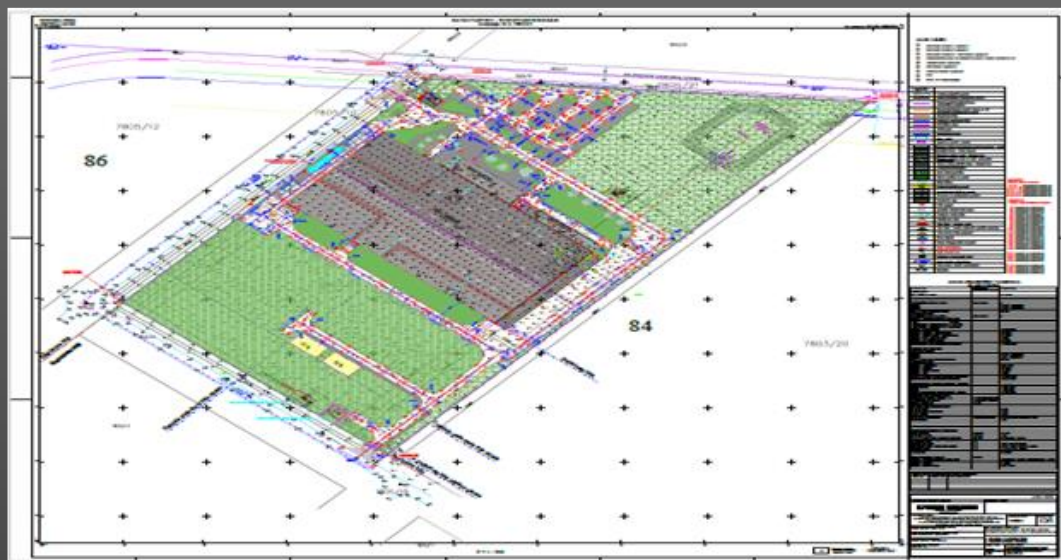


**НОСИЛАЦ
ПРОЈЕКТА**

**„Finestamping
technology co“ d.o.o.
Beograd**

**Студија о процени утицаја на животну
средину за пројекат: Производни
објекат са административним делом –
погон за производњу језгара
електричних аутомобила к.п. 7803/19,
КО Апатин, општина Апатин**



Август 2024.



**Студија о процени утицаја на животну средину за Пројекат:
Производни објекат са административним делом –
Погон за производњу језгара електричних аутомобила к.п.
7803/19, КО Апатин, општина Апатин**

Инвеститор: “Finestamping technologies co” d.o.o. Beograd

Објекат: Производни објекат са административним делом – погон за производњу језгара мотора електричних аутомобила к.п. 7803/19, КО Апатин, општина Апатин.

Врста техничке документације: Студија процене утицаја на животну средину

Обрађивач студије: „EKOS GREEN GROUP” d.o.o., Хероја Маричића 18, 36000 Краљево

Одговорно лице обрађивача студије: Александар Васиљевић

Печат:

Потпис:

Обрађивач:

Носилац пројекта:

Август 2024. године

ОДЛУКА О ИМЕНОВАЊУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128а. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11 и 121/12, 42/13–УС, 50/13–УС, 98/13–УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр.96/23.) као:

Г Л А В Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду студије о процени утицаја на животну средину за погон за производњу језгара мотора електричних аутомобила к.п. 7803/19, КО Апатин, општина Апатин одређује се:

Драган Р. Штетин дипл.инж.арх..... 300 М16 113

Инвеститор : **"Finestamping technologies co" d.o.o.**
Краља Милана 15
Врачар, Београд

Одговорно лице/заступник: LU FENG

Потпис:

Место и датум: Београд, јул 2024. године

ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Главни пројектант студије о процени утицаја на животну средину за нову градњу Производног објекта са административним делом – Погона за производњу језгара мотора електричних аутомобила на кп .7803 /19, КО Апатин, општина Апатин:

Драган Р. Штетин дипл.инж.арх

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. Да су делови студије о процени утицаја на животну средину међусобно усаглашени, да подаци у главној свесци одговарају садржини пројекта.

Главни пројектант: Драган Р. Штетин, дип.инж.арх.
Број лиценце: 300 М 16 113

Потпис

Број пројекта: 03 2024
Место и датум: Београд, јул 2024. године

**Студија о процени утицаја на животну средину за Пројекат:
Производни објекат са административним делом –
Погон за производњу језгара електричних аутомобила к.п. 7803/19,
КО Апатин, општина Апатин**

**Носилац пројекта
„Finestamping technology со“ d.o.o. Beograd
Ул. Краља Милана 15, Врачар, Београд**

**Обрађивач студије:
„EKOS GREEN GROUP“, Хероја Маричића 18, 36000 Краљево,
тел. 064/16 88 141/064/32 11 197, mail: office@ekosgroup.rs**

Радни тим	Потпис
Александар Васиљевић, мастер биолог-еколог	
Ненад Ђурашевић, дипломирани аналитичар заш. животне средине	
Марко Витковић, мастер инжењер заштите животне средине	
Невена Јеремић, мастер инжењер заштите животне средине	
Тамара Петровић, мастер еколог	
Андријана Речевић, мастер еколог	
Иван Петровић, дипломирани биолог заштите животне средине	
Анастасија Карличић, дипломирани географ	
Драган Штетин, дип.инж.арх	
Ивана Здравковић, дип.инж.арх	
Емилија Бркић, дип.инж.арх	

Обрађивач:

Носилац пројекта:

Август 2024. године

У складу са Чланом 19. Закона о процени утицаја на животну средину ("Сл.гласник РС", бр.135/04 и 36/09) доносим

РЕШЕЊЕ

о именовану мултидисциплинарног тима за израду Студија о процени утицаја на животну средину, пројекта – производни објекат са административним делом, погон за производњу језгара електричних аутомобила к.п. 7803/19, КО Апатин, општина Апатин.

Вођа тима: Александар Васиљевић, мастер биолог-еколог

Чланови тима:

Александар Васиљевић, мастер биолог-еколог
Ненад Ђурашевић, дипломирани аналитичар заш. животне средине
Марко Витковић, мастер инжењер заштите животне средине
Невена Јеремић, мастер инжењер заштите животне средине
Тамара Петровић, дипломирани мастер еколог
Андријана Речевић, дипломирани мастер еколог
Иван Петровић, дипломирани биолог заштите животне средине
Анастасија Карличић, дипломирани географ
Драган Штенин, дипломирани инжењер архитектуре
Ивана Здравковић, дипломирани инжењер архитектуре
Емилија Бркић, дипломирани инжењер архитектуре

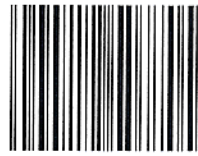
Именовани су дужни да се, при изради Студије о процени утицаја на животну средину придржавају прописа, техничких норматива, стандарда и правила струке, све у складу са Законом о процени утицаја на животну средину ("Сл.гласник РС", бр. 135/04 и 36/09), Законом о заштити животне средине ("Сл.гласник РС", бр. 135/04, 36/09, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС), 14/16, 76/18, 95/18 - др.закон и 95/18 - др.закон), Правилником о садржини Студије о процени утицаја на животну средину ("Сл.гласник РС", бр.65/05) и Решење надлежног органа, Аутономне покрајине Војводина, Одељења за инспекцијске послове, број: 501-106/2024-IV/05 од 15.07.2024. године, којим је утврђено да је за пројекат – производни објекат са административним делом, погон за производњу језгара електричних аутомобила, потребна процена утицаја на животну средину.

EKOS GREEN GROUP d.o.o., Краљево
Краљево, 27.08.2024. године

М.П. _____



Република Србија
Агенција за привредне регистре



5000212507705

Регистар привредних субјеката
БД 16708/2023

Дана, 27.02.2023. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019, 105/2021), одлучујући о регистрационој пријави промене података код EKOS GREEN GROUP DOO Kraljevo, матични број: 21823759, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Александар Васиљевић

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

EKOS GREEN GROUP DOO Kraljevo

Регистарски/матични број: 21823759

и то следећих промена:

Промена седишта привредног друштва:

Брише се:

Адреса: ЦАРА ЛАЗАРА 8Г , КРАЉЕВО , 36000 КРАЉЕВО , Србија

Уписује се:

Адреса: ХЕРОЈА МАРИЧИЋА 18 , КРАЉЕВО , 36000 КРАЉЕВО , Србија

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 21.02.2023. године регистрациону пријаву промене података број БД 16708/2023 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре , Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС”, бр. 131/2022)

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 490,00 динара и решење по жалби у износу од 570,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.


РЕГИСТРАТОР
Миладин Маглов



ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

У В Е Р Е Њ Е

О ПОЛОЖЕНОМ ИСПИТУ
ЗА
САВЕТНИКА ЗА ХЕМИКАЛИЈЕ

АЛЕКСАНДАР (ДРАГАН) ВАСИЉЕВИЋ

Мастер биолог, биолог – еколог

рођен у Краљеву, ЈМБГ 2811991780012

ЗАВРШИО је обуку и ПОЛОЖИО дана 19.09.2020. године испит за саветника за хемикалије у складу са Правилником о саветнику за хемикалије и условима које мора да испуни правно лице или предузетник који врше обуку и проверу знања саветника за хемикалије.

Ово уверење важи шест година.

Уверење се издаје на основу члана 36. Закона о хемикалијама („Службени гласник РС”, бр. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 и 25/2015), члана 15. Правилника о саветнику за хемикалије и условима које мора да испуни правно лице или предузетник који врше обуку и проверу знања саветника за хемикалије („Службени гласник РС”, бр. 13/2011, 28/2011 и 47/2012) и Одобрења Министарства заштите животне средине за вршење обуке и провере знања за саветника за хемикалије бр. 153-01-00021/2017-01 од 06.02.2018.

Број: 78/2020

У Крагујевцу, 21.09.2020.

Председник испитне комисије
Проф. др Ратомир Јелић

Декан

Проф. др Владимир Јаквљевић





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА

Сектор за ванредне ситуације
09 број 152- 4590 /20
Београд, Омладинских бригада 31

На основу члана 21. Правилника о посебној обуци и полагању стручног испита из области заштите од пожара ("Службени гласник РС", број 92/10, 11/2011, 16/18, 25/18-исправка), Министарство унутрашњих послова Републике Србије издаје:

У В Е Р Е Њ Е
О ПОЛОЖЕНОМ СТРУЧНОМ ИСПИТУ
ИЗ ОБЛАСТИ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

Васиљевић Драган Александар

(Презиме, име једног родитеља, име)

2811991780012

(ЈМБГ)

рођен-а 28.11.1991.г. године у Краљеву,
дана 01.10.2020. године ПОЛОЖИО-ЛА је стручни испит за раднике који раде на пословима заштите од пожара по програму стручног испита за раднике са стеченим високим образовањем пред Комисијом за полагање стручног испита за лица која раде на пословима заштите од пожара.

Датум издавања уверења 20.10.2020. године.

ПОМОЋНИК МИНИСТРА
НАЧЕЛНИК СЕКТОРА
генерал полиције
Предраг Марић



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Драган Р. Штетин

дипломирани инжењер архитектуре
ЈМБ 2007983380052

одговорни пројектант

архитектонских пројеката, уређења слободних простора и унутрашњих
инсталација водовода и канализације

Број лиценце

300 M161 13



У Београду,
4. априла 2013. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милован Главонић

ДИПЛА. ИНЖ. СР.



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Ивана Р. Здравковић

дипломирани инжењер архитектуре
ЈМБ 2212975747012

одговорни пројектант

архитектонских пројеката, уређења слободних простора и унутрашњих
инсталација водовода и канализације

Број лиценце

300 E059 06



У Београду,
7. децембра 2006. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милан Вуковић
дипл. грађ. инж.

Број: 02-12/406347
Београд, 03.03.2021. године



На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије ("СГ РС", бр. 36/19) а на лични захтев члана Коморе, Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Емилија В. Бркић, маг. инж. арх.
лиценца број

300А 00198 19

за

**одговорног пројектанта архитектонских пројеката, уређења
слободних простора и унутрашњих инсталација водовода и
канализације**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 26.02.2022. године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске коморе Србије



Председница Инжењерске коморе Србије

Марица М.
Марица Мијајловић, дипл. инж. арх.

УПОЗОРЕЊЕ!

Сви подаци који су овде дати и који се односе на израду студије о процени утицаја на животну средину пројекта – Производни објекат са административним делом – Погон за производњу језгара електричних аутомобила к.п. 7803/19 КО Апатин, општина Врачар, носиоца пројекта *Finestamping technologies co d.o.o. Beograd, Краља Милана 15, Врачар, Београд*, су искоришћени у циљу што ближег објашњења поступака који могу имати одређених утицаја на животну средину. Зато се не смеју давати другим странама, злоупотребљавати и користити у друге сврхе осим оне која је наведена.

САДРЖАЈ

1.0	ОСНОВНИ ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА	10
1.1.	Документација коришћена за израду Студије о процени утицаја.....	10
1.2.	Законска регулатива релевантна за израду Студије о процени утицаја на животну средину	11
1.3.	Циљ израде Студије.....	14
2.0	ОПИС ЛОКАЦИЈЕ ПЛАНИРАНОГ ПРОЈЕКТА	15
2.1	Подаци о потребној површини земљишта у m ² за време извођења радова са описом физичких карактеристика и картографским приказом одговарајуће размере, као и површине која ће бити обухваћена када пројекат буде изведен.....	19
2.2	Усклађеност изабране локације са просторно-планском и урбанистичком документацијом	22
2.3	Приказ природних карактеристика подручја	23
2.4	Приказ климатских карактеристика и метеоролошких услова подручја.....	26
2.5	Приказ података о изворишту водоснабдевања (удаљеност, капацитет, угроженост, зоне санитарне заштите) и о основним хидролошким карактеристикама	30
2.6	Приказ флоре и фауне, биотопа, биоценоза, природних добара посебне вредности (заштићених) ретких и угрожених биљних и животињских врста и њихових станишта и вегетације.....	31
2.7	Преглед основних карактеристика предела и пејзажа.....	32
2.8	Преглед непокретних културних добара на анализираном подручју	33
2.9	Врсте природних ресурса на локацији	34
2.10	Приказ података о насељености, концентracији становништва и демографским карактеристикама у односу на планирани Пројекат и планиране активности	35
2.11	Подложност локације земљотресима, слегању терена и јаким ветровима.....	35
2.12	Подаци о постојећим насељима и зонама становања, привредним и објектима, објектима инфраструктуре и супраструктуре	36
2.12.1.	Приказ података о постојећим насељима и зонама становања	36
2.12.2.	Приказ података о постојећим објектима инфраструктуре и супраструктуре	37
3.0	ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА: ПРОИЗВОДНИ ОБЈЕКАТ СА АДМИНИСТРАТИВНИМ ДЕЛОМ – ПОГОН ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЈЕЗГАРА МОТОРА ЕЛЕКТРИЧНИХ АУТОМОБИЛА.....	41
3.1.	Опис претходних активности и претходних радова на извођењу Пројекта.....	42
3.2.	Опис објеката, планираног производног процеса или активности, њихове технолошке и друге карактеристике.....	42
3.2.1.	Опис објеката	42
3.2.2.	Планирана инфраструктурна опремљеност	44
3.2.3.	Опис планираног производног процеса и активности	50

3.2.4. Отпадне материје.....	56
3.2.5 Капацитет планиране производње.....	59
3.2.6. Опис технолошких поступака у погону.....	61
3.2.7. Конструкција и материјализација објеката.....	76
3.2.8 Складиштење отпада током процеса производње.....	78
4.0 ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ ЈЕ НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА РАЗМАТРАО.....	80
4.1. Разматрање алтернативних локација.....	80
4.2. Разматране алтернативе у избору технологије и методе рада.....	80
4.3. Методе рада.....	81
4.4 Врста и избор материјала.....	81
4.5 Временски распоред за извођење Пројекта.....	81
4.6 Функционисање и престанак функционисања Пројекта.....	81
4.7 Датум почетка и завршетка извођења Пројекта.....	81
4.8 Контрола загађења.....	81
4.9 Разматрање алтернативе уређења и одлагања отпада.....	81
4.10 Уређење приступа.....	82
4.11 Одговорност и процедуре за управљањем животном средином.....	82
4.12 Обука.....	82
4.13 Мониторинг.....	82
4.14 Планови за ванредне прилике.....	82
4.15 Начин регенерације.....	83
5.0 ПРИКАЗ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ЛОКАЦИЈИ И БЛИЖОЈ ОКОЛИНИ (МИКРО И МАКРО ЛОКАЦИЈА).....	84
5.1. Демографске карактеристике просторне целине и потенцијални утицаји на становништво.....	84
5.2. Стање флоре и фауне.....	85
5.3. Стање земљишта, воде и ваздуха.....	85
5.3.1. Стање земљишта.....	85
5.3.2. Стање воде.....	85
5.3.3. Стање ваздуха и стање аерозагађења.....	86
5.4. Климатски чиниоци у анализираном подручју.....	89
5.5 Грађевине, непокретна културна добра, археолошка налазишта и амбијенталне целине.....	89
5.6 Карактеристике предела и пејзажа.....	89
5.7 Међусобни односи чинилаца животне средине.....	89
6.0 ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.....	91
6.1 Утицај на земљиште, површинске и подземне воде.....	91

6.2	Здравље становништва	92
6.3	Метеоролошки параметри и климатске карактеристике.....	92
6.4	Екосистем	92
6.5	Насељеност, концентracија и миграција становништва	92
6.6	Комунална инфраструктура	92
6.7	Природна добра посебних вредности и непокретна културна добра.....	92
6.8	Пејзажне карактеристике подручја	93
7.0	Процена утицаја на животну средину у случају удеса	94
7.1.	Приказ опасних материја, количина и карактеристика	94
7.2	Могућност појаве акцидентних ситуација.....	95
7.2.1	Могућност појаве пожара	95
7.2.2	Процуривање нафтних деривата из ангазоване механизације и транспортних возила	96
7.2.3	Пуцања појединих компонената система за збрињавање отпадних вода и изливање отпадних вода у околину (изливање садржаја из септичке и/или сабирне јаме)	98
7.2.4	Просипање или процуривање хемикалија	98
8.0	Опис мера за спречавањем смањење и отклањање сваког значајнијег штетног утицаја на животну средину	100
8.1	Мере предвиђене законима и другим прописима, нормативима и стандардима и роковима за њихово спровођење	101
8.2	Мере заштите од удеса	105
8.3	Планови и техничка решења заштите животне средине	108
8.4	Мере заштите од буке	109
8.5	Мере заштите биодиверзитета, флоре и фауне	110
8.6	Мере у случају престанка рада пројекта.....	111
9.0	Програм праћења утицаја на животну средину	113
9.1	Мониторинг емисије загађујућих материја у ваздуха	113
9.2	Мониторинг квалитета отпадних вода.....	114
9.3	Мониторинг буке	114
9.4	Праћење – мониторинг отпада.....	116
10.0	Нетехнички краћи приказ података од 2.0 до 9.0.....	117
11.0	Подаци о техничким недостатцима или непостојању стручних знања и вештина	126

А: Уводне напомене

У складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09), приступило се изради Студије о процени утицаја на животну средину за Пројекат: Производни објекат са административним делом – Погон за производњу језгара мотора електричних аутомобила к.п. 7803/19 КО Апатин, општина Апатин.

Општини Апатин поднет је Захтев за одлучивање о потреби израде процене утицаја на животну средину. На основу Решења добијеног од стране општине Апатин, Одељења за инспекцијске послове, Инспекцијска за заштиту животне средине, закључено је да је потребна израда Студије процене утицаја на животну средину, број 501-106/2024-IV-05 од 15.07.2024. године

Процедура процене утицаја на животну средину је дефинисана Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09), што подразумева процес који се састоји из више фаза. Поступак процене утицаја за Пројекат: Производни објекат са административним делом – Погон за производњу језгара мотора електричних аутомобила к.п. 7803/19 КО Апатин, општина Апатин, у складу са Законом, обухвата следеће фазе:

I фаза поступка представља обавезу Носиоца Пројекта да, у складу са Уредбом о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр.114/08):

- поднесе Захтев за одлучивање о потреби израде процене утицаја на животну средину за Пројекат: Производни објекат са административним делом – Погон за производњу језгара мотора електричних аутомобила к.п. 7803/19, КО Апатин, општина Апатин;
- Захтев је израђен и предат надлежном органу општине Апатин на процедуру;
- Захтев је оглашен у јавном гласилу и на јавном увиду је био у законском року од 15 дана.
- у складу са наведеним, I фаза поступка процене утицаја на животну средину је завршена и исходовано је Решење о потреби израде процене утицаја на животну средину, којим је утврђена израда процене утицаја, одређен обим и садржај Студије и прописана обавеза израде Студије о процени утицаја на животну средину за Пројекат: Производни објекат са административним делом – Погон за производњу језгара мотора електричних аутомобила к.п. 7803/19, КО Апатин, општина Апатин

II фаза поступка, представља:

- израду Студије о процени утицаја, у складу са исходованим Решењем надлежног органа општине Апатин, законском регулативом, подзаконским актима, захтевима заинтересованих органа, организација и условима ималаца јавних овлашћења;
- израђена Студија о процени утицаја на животну средину за Пројекат: Производни објекат са административним делом – Погон за производњу језгара мотора

електричних аутомобила к.п. 7803/19 КО Апатин, општина Апатин се доставља надлежном органу општине Апатин који је задужен за послове животне средине на даљу процедуру.

У складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09), Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС” бр. 135/04, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС), 14/16, 76/18 и 95/18 (др. закон), Законом о потврђивању Конвенције о доступности информација, учешћу јавности у доношењу одлука и праву на правну заштиту у питањима животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 38/09, Међународни уговори) и Стратегији за примену Конвенције о доступности информација, учешћу јавности у доношењу одлука и праву на правну заштиту у питањима животне средине - Архуска конвенција („Сл. гласник РС”, бр. 103/11) (Convention on access to information, public participation in decision-making and access to justice in environmental matters, Aarhus, Denmark, on 25 June 1998), све фазе процене утицаја на животну средину доступне су и јавне, а јавност се информисе обавештавањем путем огласа у јавним гласилима, уз омогућен увид у документацију достављену надлежном органу општине Апатин, у складу са обавештењем о јавном увиду, јавној презентацији и јавној расправи.

У складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09) и Правилником о поступку јавног увида, презентацији и јавној расправи о студији о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05), процедура процене утицаја за Студију обухвата:

- достављање Студије надлежном органу општине Апатин на процедуру;
- јавно оглашавање Студије у дневним/локалним јавним гласилима на заступљеним језицима, у трајању од 20 дана;
- за време трајања јавног увида, Студија је доступна свим заинтересованим странама, органима, организацијама, заинтересованој јавности, НВО и појединцима;
- по истеку периода јавног оглашавања, врши се јавна презентација Студије и јавна расправа, где су датум, време и место јавне презентације и јавне расправе, већ дефинисани у огласу који се објављује у јавном гласилу;
- тим обрађивача Студије припрема и врши презентацију Студије и у обавези је да Студију презентује детаљно, разумљиво свима, да нагласи све битне елементе од значаја за заштиту животне средине, да одговара на постављена питања и упућене примедбе, сугестије и захтеве;
- јавној презентацији и јавној расправи Студије о процени утицаја на животну средину могу присуствовати све заинтересоване стране, грађани, НВО, удружења, појединци, остала заинтересована јавност, надлежни органи, институције, имаоци јавних овлашћења, могу постављати питања, давати сугестије и примедбе, о чему надлежни орган општине Апатин води Записник;
- заинтересоване стране (грађани, НВО, удружења, остала заинтересована јавност, надлежни органи, организације, институције, имаоци јавних овлашћења) су у обавези да све примедбе поднесу и у писаној форми у току и за време трајања

јавног увида и јавне презентације, а све примедбе се Записником бележе у току трајања јавне презентације и јавне расправе;

- јавној презентацији и јавној расправи, обавезно је присуство представника Носиоца Пројекта (Инвеститора), који такође учествује у расправи;
- по завршеном јавном увиду, јавној презентацији и јавној расправи, надлежни орган Апатина, предметну Студију упућује Техничкој комисији на оцену;
- надлежни орган може доставити Студију на мишљења и заинтересованим институцијама, односно имаоцима јавних овлашћења и другим органима и организацијама од којих су прибављани услови и мишљења;
- Техничка комисија за оцену Студије, надлежном органу за послове животне средине, доставља Извештај о извршеној стручној контроли Студије;
- Извештај Техничке комисије за оцену Студије и Записник са одржане јавне презентације и јавне расправе, надлежни орган доставља тиму обрађивача Студије; тим обрађивача Студије је у обавези да поступи по Извештају Техничке комисије за оцену Студије и Записнику са одржане јавне расправе Студије.

Надлежни орган општине Апатин, по завршетку поступка, доноси Решење о сагласности/несагласности на Студију о процени утицаја на животну средину.

Студија о процени утицаја на животну средину за Пројекат: Производни објекат са административним делом – Погон за производњу језгара мотора електричних аутомобила к.п. 7803/19 КО Апатин, општина Апатин, је саставни део обједињене процедуре, односно део документације у поступку исходавања Грађевинске дозволе, а Решење о сагласности на Студију за пријаву радова, све у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10-Одлука УС и 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19-др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23).

A2: Методологија израде Студије о процени утицаја на животну средину

Методологија и садржај Студије о процени утицаја на животну средину дефинисани су Законом о процени утицаја („Сл. гласник РС”, бр.135/04 и 36/09) и Правилником о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр.69/05). Задатак Студије је да се квалитативно вреднује постојеће стање животне средине на простору на коме се планира Пројекат, дефинишу и квантификују постојећи утицаји, могући и очекивани утицаји у процесу реализације и редовног рада, пропишу мере забране, мере за спречавање утицаја и ублажавање последица у простору и животној средини, санационе мере и мере заштите животне и друштвене средине и дефинише мониторинг животне средине.

Методолошки приступ, којим се врши процена утицаја планираног објекта са административним делом – погон за производњу језгара мотора електричних аутомобила к.п. 7803/19 КО Апатин, општина Апатин на животну средину, обухвата следеће:

- ❖ Прикупљање информација из релевантне документације, постојеће базе података

и на основу извршене идентификације на терену о:

- природним карактеристикама локације и непосредног окружења, (морфолошким, геолошким, хидрографским, хидролошким, климатским карактеристикама и метеоролошким показатељима, карактеру аграрног предела и пејзажа);
 - створеним вредностима (изграђеност непосредног и ширег окружења);
 - постојећим изворима и начинима угрожавања животне средине;
 - квалитету ваздуха;
 - квалитету вода (подземних и површинских);
 - флори и фауни и карактеру биодиверзитета на посматраном терену;
 - насељима, густинама становања и демографским карактеристикама;
 - инфраструктурној опремљености подручја истраживања.
- ❖ Процену утицаја на основу квантификације кључних елемената, односно на основу:
 - величине извора и врсте загађивања у непосредном и ширем окружењу;
 - доминантно загађујућих материја и њихових карактеристика;
 - стања квалитета животне средине истражног простора;
 - процене просторне расподеле доминантних загађујућих материја.
 - ❖ Анализу угрожености, односно идентификацију свих осетљивих рецептора на подручју истраживања (локално и остало становништво, природна и материјална добара).
 - ❖ Дефинисање и утврђивање мера за превенцију, спречавање, ублажавање, санацију, односно мера заштите и мониторинга животне средине, а на основу резултата процене степена утицаја за све чиниоце животне средине (ваздух, воду, земљиште, биодиверзитет), укључујући и превентивне, техничко-технолошке и организационе мере заштите.
 - ❖ Процена утицаја се ради на основу карактеристика дефинисане просторне целине за планирану реализацију производног објекта са административним делом, постојећег стања животне средине припадајуће просторне целине, технолошких карактеристика Пројекта и процеса, као и других расположивих података и документације која је урађена за зону у којој се реализује Пројекат

A3: Садржај Студије о процени утицаја на животну средину

На основу свеобухватне анализе простора за планирани Пројекат: Производни објекат са административним делом – Погон за производњу језгара мотора електричних аутомобила к.п. 7803/19 КО Апатин, општина Апатин, извршиће се процена могућих и очекиваних утицаја на животну и друштвену средину, на основу чега ће бити прописане обавезујуће мере за спровођење, поступање и поштовање, све у циљу спречавања и смањења негативних утицаја и ублажавања значајних последица, односно достизања

стандарда и захтева прописаних законском регулативом Републике Србије. Предметни документ, односно Студију о процени утицаја чине следећа поглавља:

- Поглавље А: представља Уводне напомене и упознавање са документом и циљевима његове израде;
- Поглавље 1.0: приказује податке о Носиоцу Пројекта и упознавање са коришћеном Законском регулативом, планским основом, условима ималаца јавних овлашћења, техничком документацијом и доступном литературом;
- Поглавље 2.0: доноси детаљни опис локације на којој се планира реализација комплекса производње погона језгара за електричне аутомобиле;
- Поглавље 3.0: приказује детаљан опис Пројекта, односи се на опис комплекса, коришћење енергије, сировина, генерисање отпадних материја, утицаји на чиниоце животне средине;
- Поглавље 4.0: приказује алтернативе које су разматране и које су актуелне у тренутку израде документа;
- Поглавље 5.0: приказује стања животне средине на локацији и ближој околини (микро и макро локација);
- Поглавље 6.0: описује могуће значајне утицаје Пројекта на чиниоце животне и друштвене средине;
- Поглавље 7.0: приказује могуће акциденте и удесне ситуације у току редовног рада фирме;
- Поглавље 8.0: представља предвиђене мере у циљу спречавања, смањења и где је то могуће, отклањање сваког значајнијег штетног утицаја на животну средину;
- Поглавље 9.0: представља мере еколошког мониторинга, односно праћење стања животне средине;
- Поглавље 10.0: Нетехнички резиме података приказаних у Студији;
- Поглавље 11.0: представља податке о техничким недостацима или непостојању одговарајућих стручних знања и вештина или немогућности да се прибаве одговарајући подаци;

1.0 ОСНОВНИ ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА

Табела бр. 1: Основне информације о Носиоцу Пројекта

Пун назив Носиоца Пројекта	Finestamping technology co doo Beograd
Скраћени назив	Finestamping technology co.
Адреса	Ул. Краља Милана, Врачар, Београд
Матични број	22002368
ПИБ	114297169
Шифра и назив делатности	2932 - Производња осталих делова и додатне опреме за моторна возила
E-mail	sfs@zy-fst.com

1.1. Документација коришћена за израду Студије о процени утицаја

За израду Студије о процени утицаја на животну средину за Пројекат: Производни објекат са административним делом – Погон за производњу језгара мотора електричних аутомобила к.п. 7803/19 КО Апатин, општина Апатин, коришћена је расположива просторно-планска, техничка и остала релевантна документација.

- Просторно-планска документација:
 - Просторни план општине Апатин („Службени лист општине Апатин“, бр. 8/05);
- Управна акта:
 - Извод из АПР Носиоца Пројекта;
 - Листа непокретности бр. 7425 од 09.08.2024.године, Републички геодетски завод, Геодетско-катастарски информациони систем;
 - Локацисјки услови бр. ROP-APA-25200-LOC-1/2024 од 23.08.2024. године, Општинска управа Апатин, Одељење за стамбено-комунално делатност, заштиту животне средине, урбанизам, грађевинске и имовинско-правне послове.
- Услови ималаца јавних овлашћења:
 - Покрајински завод за заштиту природе, Нови Сад, Решење о условима заштите природе 03 бр. 020-1374/3 од 23.05.2024. године;
 - Јавно водопривредно предузеће воде Војводине Нови Сад, Водни услови бр. П-648/1-24 од 22.04.2024. године;
 - Електродистрибуција Србије, Огранак Електродистрибуција Сомбор, услови за пројектовање и прикључење бр. 2541200-D.07.07.-198513/4-24 од 18.06.2024. године;
 - Електродистрибуција Србије, Огранак Електродистрибуција Сомбор, Услови за пројектовање и прикључење бр. 2541200-D.07.07.-198513/5-24 од 18.06.2024. године;
 - Електродистрибуција Србије, Огранак Електродистрибуција Суботица, Уговор о пружању услуге за прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије бр. 2541200-D.07.07.-198513-24-UGP од 18.06.2024. године;
 - Ј.П. Србијасгас, Технички услови за израду Урбанистичког пројекта бр. 05-02-1-12/1772 од 02.07.2024. године;

- Покрајински завод за заштиту споменика културе Петроварадин, услови за израду Урбанистичког пројекта бр. 02-231/1-2024 од 30.04.2024. године;
- Инфраструктура железнице Србије, услови за потребе израде Урбанистичког плана бр. 3/2024-872 од 24.05.2024. године;
- Инфраструктура железнице Србије Београд за потребе израде урбанистичког пројекта а производњу језгара мотора електричних аутомобила кп. 7803/19, КО Апатин, број 3/2024-872 од 24.05.2024. године;
- ЈКП Наш Дом – Апатин, техничка информација и услови за пројектовање и прикључење бр. 1084/2024 од 26.04.2024. године.
- Телеком Србија, услови за пројектовање Д210-203636/2-2024 од 09.05.2024. године.
- Техничка документација:
 - Идејно решење 0 - Главна свеска Поизводни објекат са административним делом – Погон за производњу језгара мотора електричних аутомобила кп. 7803/19, КО Апатин, општина Апатин бр. 03 2024 од јула 2024.године, STUDIO STRUCTURA d.o.o., Београд;
 - Идејно решење 1 - Архитектонско грађевински пројекат Поизводни објекат са административним делом – Погон за производњу језгара мотора електричних аутомобила кп. 7803/19, КО Апатин, општина Апатин бр. 30 2024 од јула 2024. године, STUDIO STRUCTURA d.o.o., Београд;
- Остала документација:
 - Положај локације у окружењу - Геосрбија;
 - Положај локације у окружењу – Геосрбија .

1.2. Законска регулатива релевантна за израду Студије о процени утицаја на животну средину

За израду Студије о процени утицаја, тумачење резултата, предлагање мера заштите и мониторинга животне средине коришћена је и поштована следећа законска регулатива:

- Закон о заштити животне средине („Сл.гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС), 14/16, 76/18 и 95/18 (др. закон));
- Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09);
- Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10-Одлука УС и 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 (др.закон), 9/20, 52/21 и 62/23);
- Закон о водама („Сл. гласник РС” бр.30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 (др. закон));
- Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине („Сл. гласник РС” бр. 135/04, 25/15 и 109/21);
- Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 10/13 и 26/21);
- Закон о заштити земљишта („Сл. гласник РС”, бр. 112/15);
- Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 (др.

- закон и 35/23));
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС”, бр. 36/09 и 95/18 (др. закон));
- Закон о заштити од буке у животној средини („Сл.гласник РС”, бр. 96/21);
- Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС”, бр. 111/09, 20/15, 87/18 (др. закон), 87/18 и 87/18 (др. закон));
- Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС”, бр. 87/18);
- Закон о заштити природе („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 91/10, 14/16, 95/18 (др. закон) и 71/21);
- Закон о шумама („Сл. гласник РС” бр.30/10, 93/12, 89/15 и 95/18 (др. закон));
- Закон о културним добрима („Сл. гласник РС” бр. 71/94, 52/11 (др. закон), 99/11- (др. Закон), 6/20 (др.закон), 35/21 (др.закон) и 129/21 (др.закон));
- Закон о општем управном поступку („Сл.гласниг РС“, бр.18/16 и 95/18 (аутентично тумачење));
- Закон о климатским променама („Сл. гласник РС”, бр. 26/21);
- Закон о енергетској и рационалној употреби енергије („Сл. гласник РС”, бр. 40/21);
- Закон о потврђивању Конвенције о доступности информација, учешћу јавности у доношењу одлука и праву на правну заштиту у питањима животне средине („Сл.гласник РС – Међународни уговори“, бр.38/09) (Convention on access to information, public participation in decision-making and access to justice in environmental matters, Aarhus, Denmark, on 25 June 1998);
- Закон о хемикалијама („Службени гласник РС“, број 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 и 25/15)
- Закон о биоцидним производима („Службени гласник РС“, број 109/21)
- Правилник о Списку класификованих супстанци („Службени гласник РС“, број 41/23)
- Правилник о садржају безбедносног листа („Службени гласник РС“, број 11/24)
- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН („Службени гласник РС“, број 105/13, 52/17, 21/19 и 40/23)
- Уредба о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08);
- Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим из постројења за сагоревање („Сл.гласник

- РС”, бр. 111/15 и 83/21);
- Уредба о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Сл. гласник РС”, бр. 5/16 и 10/24);
 - Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 11/10, 75/10 и 63/13);
 - Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл.гласник РС”, бр.30/18 и 64/19);
 - Уредба о одлагању отпада на депоније („Сл. гласник РС”, бр.92/10);
 - Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 75/10);
 - Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС”, бр.102/10);
 - Уредба о режимима заштите („Сл. гласник РС”, бр.31/12);
 - Правилник о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05);
 - Правилник о листи мера превенције стварања отпада („Сл.гласник РС” бр. 7/19);
 - Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС”, бр. 33/16);
 - Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС”, бр. 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24);
 - Правилник о обрасцима извештаја о управљању амбалажом и амбалажним отпадом (“Сл. гласник РС”, бр. 21/10, 10/13, 44/18 (др. закон) и 14/24);
 - Правилник о годишњој количини амбалажног отпада по врстама за које се обавезно обезбеђује простор за преузимање, сакупљање, разврставање и привремено складиштење (“Сл. гласник РС”, бр. 70/09);
 - Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС”, бр. 98/10);
 - Правилник о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 114/13);
 - Правилник о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл. гласник РС” бр. 17/17);
 - Правилник о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр.7/20 и 7/21);
 - Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл.

- гласник РС”, бр. 92/10 и 77/21);
- Правилник о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара („Сл. гласник РС”, бр. 3/18);
 - Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС”, број 139/22);
 - Правилник о методологији за израду националног и локалног регистра извора загађивања, као и методологији за врсте, начине и рокове прикупљања података (Сл. гласник 91/10, 10/13, 98/16, 72/23 и 53/24);
 - Правилник о националној листи индикатора заштите животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 37/11).

1.3. Циљ израде Студије

Циљ израде Студије о процени утицаја на животну средину за Пројекат: Производни објекат са административним делом – Погон за производњу језгара мотора електричних аутомобила к.п. 7803/19 КО Апатин, општина Апатин, је да се изврши процена свих значајних утицаја на простор, животну и друштвену средину, сагледају непосредни и посредни утицаји на чиниоце животне средине, дефинишу мере и услови за спречавање, смањење, ублажавање и отклањање штетних утицаја, мере заштите и мониторинга на животну средину и здравље људи.

2.0 ОПИС ЛОКАЦИЈЕ ПЛАНИРАНОГ ПРОЈЕКТА

Предмет Студије о процени утицаја на животну средину је Пројекат: Производни објекат са административним делом – Погон за производњу језгара мотора електричних аутомобила к.п. 7803/19 КО Апатин, општина Апатин. Просторно-положајно, локација Пројекта АП Војводина. Лоцирана је на подручју западно Бачког округа. Налази се на 45° 40' северне географске ширине и 18° 59' источне географске дужине. Површина коју ова општина заузима износи 333 km².

Територија општине Апатин се граничи: на северу и северо-истоку са градом Сомбором, на југу и југо-истоку са општином Оџаци, а на југо-западу је ограничена државном границом са Хрватском. Општину Апатин чине насеља: Купусина, Пригревица, Апатин, Свилојево и Сонта. Према попису становништва у овој општини живи 32.813 становника. Простире се непосредно уз леву обалу Дунава, тзв. „плаве европске магистрале“.



Слика бр. 1: Приказ положаја општине Апатин на карти Републике Србије

Макролокацијски посматрано, локација планираног погона за производњу језгара електричних аутомобила се налази:

- југо-западно од насеља Апатин, објекти индивидуалног становања - куће, налазе се на удаљености сса 450 m;
- јужно од Специјалног резервата природе „Горње Подунавље“, на удаљености око сса 16 km;
- западно од међународног еколошког коридора реке Дунав, на удаљености око сса 300 m.



Слика бр. 2: Локација планираног Пројекта у односу на шире окружење

Микролокацијски посматрано, непосредно окружење локације електричних аутомобила чини:

- Фабрика Flash Srb, на удаљености око сса 200 m.

Најважнији критеријум одређивања локације био је да се планирани производни објекти са административним делом лоцирају тако да не представљају потенцијални узрок загађења животне средине и здравља становништва.



Слика бр. 3: Приказ микролокације планираног Пројекта



Слика бр. 4: Приказ макролокације планираног Пројекта

Објекат је лоциран на парцели која је део планиране Слободне зоне Апатина у јужном делу Апатина, уз леву обалу Дунава. Према просторном плану општине Апатин, предметна парцела се налази у зони грађевинског подручја насеља. Парцела је дужом страном оријентисана у правцу североисток-југозапад на углу улица Петра Драпшина и Италијанског пријатељства. Улица Петра Драпшина директно повезује предметну парцелу са централном зоном Апатина.

Локација планираног Пројекта се налази у непосредном окружењу Државног пута II реда бр. 101 граница Хрватске (Богојево) – Сонта – Апатин – Сомбор – Сивац – Црвенка – Кула.

У складу са Решењем о условима заштите природе 03 бр. 020-1374/3 од 23.05.2024. године, на предметној локацији нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, утврђених еколошки значајних подручја и еколошких коридора од међународног значаја еколошке мреже Републике Србије.

Урбанистичко решење планираног Производног објекта са административним делом – Погон за производњу језгара мотора електричних аутомобила к.п. 7803/19 КО Апатин, општина Апатин комплекса фирме са свим пратећим садржајима, колским и пешачим прилазима, саобраћајним и манипулативним површинама, паркинг местима, зеленим површинама и пратећом инфраструктуром ближе је разрађено кроз Урбанистички пројекат за производни објекат са административним делом.

Ограда око комплекса је панелна висине 2.0 m. На улазу се налази клизна капија, портирница и ауто рампа за контролни приступ.

На локацији планираног Пројекта: Производни објекат са административним делом – Погон за производњу језгара мотора електричних аутомобила к.п. 7803/19 КО Апатин, општина Апатин, постоје већ изграђени објекти:

- Објекат 1 - БГП 264 m², спратности II
- Објекат 2 - БГП 264 m², спратности II
- Објекат 3 - портирница, БГП 15 m², спратности II

Постојећи објекти лоцирани су у југозападном делу парцеле и прикључени су на мрежу јавне комуналне инфраструктуре.

Портирница је приземни објекат, димензије 10,00x5,00. Позиционирана је у северном делу парцеле поред улазно/излазних саобраћајница. Предвиђени садржаји у портирницу су:

- канцеларија за контролу приступа са рецепцијом и два радна места
- свлачионица
- тоалет са тушем
- чајна кухиња
- техничка соба

– ИТ соба

Идејним решењем на предметној парцели предвиђена је изградња:

- Објеката 4 - Производни објекат са административним делом, БГП 16 362.18 m², спратности П, П+1
- Објеката 5 - Технички блок БГП 482.72 m², спратности П
- Објеката 6 - Портирница, БГП 50.00 m², спратности П
- Објеката 7 - Пумпна станица, БГП 22.80 m², спратности П
- Објеката 8 - Мерно регулационе станице МРС, БГП 3.00 m² – предмет засебног пројекта
- Објеката 9 - Ново РП Производни погод – БГП 44.50 m² – предмет засебног пројекта

Изградњом обејката неће доћи до пренамене земљишта, јер је предметна парцела већ у категорији грађевинског земљишта.

Анализом посебне осетљивости и угрожености, утврђено је да у ближем окружењу не постоје изразито осетљиви и угрожени објекти и садржаји јавне намене (школа, дечија установа, болница, објекти здравствене и социјалне заштите, јавне зелене површине).

Удаљеност појединих објеката у односу на локацију Пројекта:

- Основна школа „Жарко Зрењанин“ сса 2 km;
- Гимназија и стручна школа „Никола Тесла“ сса 1,7 km;
- Дом здравља Апатин сса 2,3 km;
- Предшколска установа „Пчелица“, Апатин сса 2,3k m.

Реализација и редовни рад планираног Пројекта је могућ уз обавезну примену мера заштите животне средине.

2.1 Подаци о потребној површини земљишта у m² за време извођења радова са описом физичких карактеристика и картографским приказом одговарајуће размере, као и површине која ће бити обухваћена када пројекат буде изведен

Изградња Производног објекта са административним делом – Погон за производњу језгара мотора електричних аутомобила к.п. 7803/19 КО Апатин, општина Апатин, основни подаци о локацији и комплексу су приказани у табели бр. 2 и 3.

Студија о процени утицаја на животну средину за Пројекат:
 Производни објекат са административним делом –
 Погон за производњу језгара електричних аутомобила к.п. 7803/19,
 КО Апатин, општина Апатин

Табела бр. 2: Основни подаци о локацији и објекту

Tip objekta:	Slobodnostojeći objekat	
Vrsta radova:	Nova gradnja	
Kategorija objekta:	„V”	
Klasifikacija pojedinih delova objekta:	Učešće u ukupnoj površini objekta (%):	Klasifikaciona oznaka:
	89,78% 10,22%	OBJEKTA 4 - Proizvodni objekat sa administrativnim delom 125102 proizvodni pogon 122012 administracija
Kategorija objekat:	„G”	
Klasifikacija pojedinih delova objekta:	Učešće u ukupnoj površini objekta (%):	Klasifikaciona oznaka:
	6,70% 39,01% 33,29%	OBJEKAT 5 - Tehnički blok 222100 gasna kotlarnica 222230 Rashladni toranj i kompresorska stanica 222420 Trafoi, niskonaponski-visokonaponski blok i napajanje sigurnosne opreme u IT sistemu 125221 Skladišta ulja, opasnih materija i opasnog otada
	21%	
Kategorija objekta:	„B”	
Klasifikacija pojedinih delova objekta:	Učešće u ukupnoj površini objekta (%):	Klasifikaciona oznaka:
	100%	OBJEKAT 6 127420 Portirnica
Kategorija objekta:	„G”	
Klasifikacija pojedinih delova objekta:	Učešće u ukupnoj površini objekta (%):	Klasifikaciona oznaka:
	100%	OBJEKAT 7 Pumpna stanica 222210 Pumpna stanica
Kategorija objekta:	„G”	
Klasifikacija pojedinih delova objekta:	Učešće u ukupnoj površini objekta (%):	Klasifikaciona oznaka:
	100%	OBJEKAT 8 222100 – Lokalna mreža gasovoda; Lokalni gasovodi – MRS (nije predmet ovog projekta)
Kategorija objekta:	„G”	
Klasifikacija pojedinih delova objekta:	Učešće u ukupnoj površini objekta (%):	Klasifikaciona oznaka:
	100%	OBJEKAT 9 222410 -Novo RP Lokalni električni nadzemni ili podzemni vodovi (nije predmet ovog projekta)

Студија о процени утицаја на животну средину за Пројекат:
 Производни објекат са административним делом –
 Погон за производњу језгара електричних аутомобила к.п. 7803/19,
 КО Апатин, општина Апатин

Табела бр. 3: Основни подаци о објекту и локацији

OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

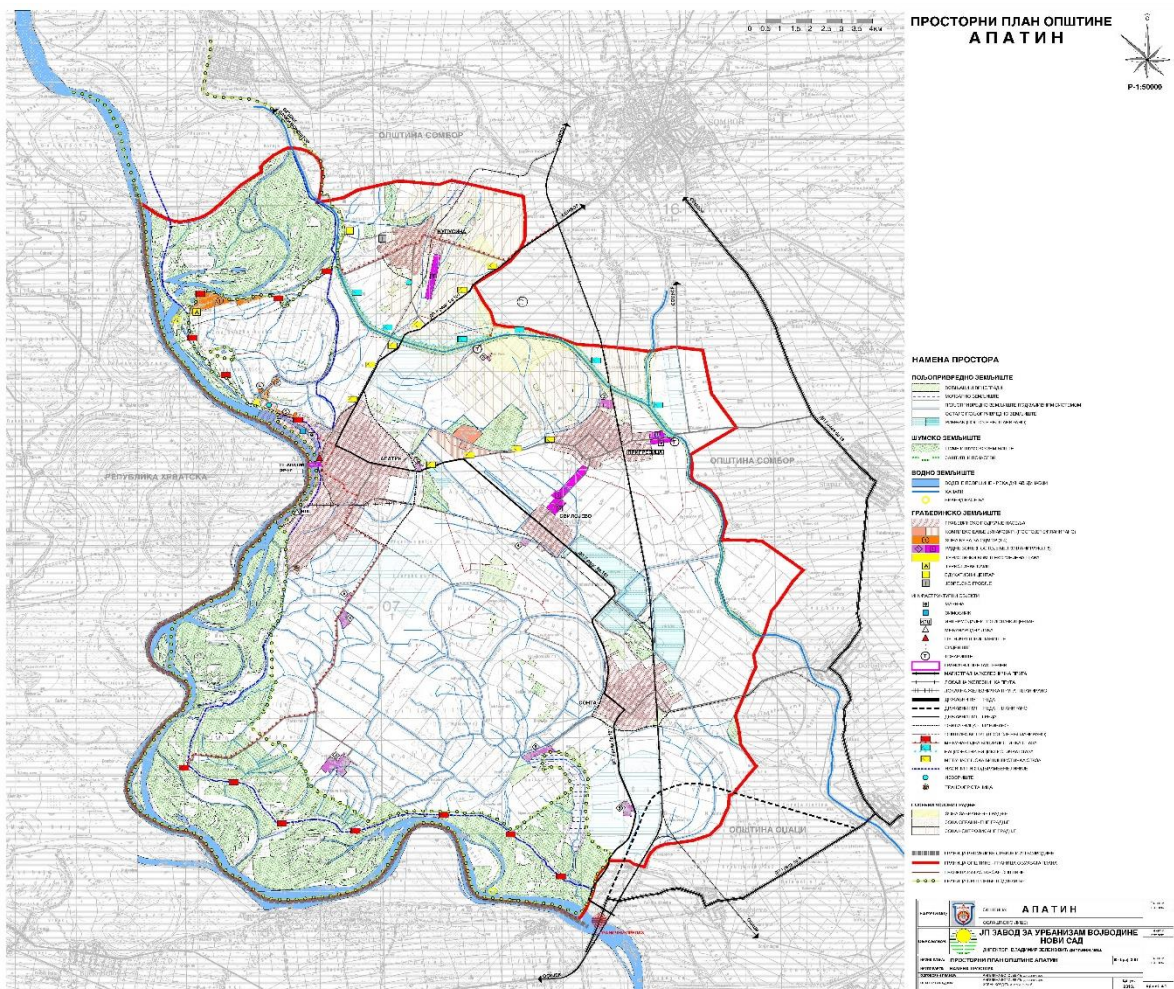
dimenzije objekta:	ukupna površina parcele	75.176,00m ²
	ukupna BRGP nadzemno:	17.505,55m ²
	ukupna BRUTO izgrađena površina:	16.962,55m ²
	ukupna NETO površina:	16.761.60m ²
	BRUTO površina prizemlja:	16.094,56m ²
	površina zemljišta pod objektom/zauzetost:	16.637,55m ²
	spratnost:	- administrativni deo: P+1 -tehnički blok: P -produovni deo: P -portirnica: P -pumpna stanica:Po+P
visina objekta (venac, sleme, povučeni sprat i dr.):	Venac -produovni deo : 15,05m -administrativni deo:10,10m -tehnički blok: 7,05m -portirnica: 4,05m -pumpna stanica: Po+P, 4.00m	
apsolutna visinska kota (venac, sleme, povučeni sprat i dr.):	85,90m ^{nv}	
spratna visina:	-administrativni deo: prizemlje 427cm sprat: 573 -tehnički blok: približno: 700 -produovnja:	
		1448 cm - portirnica -pumpna stanica
	broj parking mesta:	Ostvaren broj parking mesta: zaposleni: 85PM zaposleni – rukovodioci: 10PM posetioци: 15PM za osobe sa invaliditetom (5% od ukupnog broja): 6PM autobus: 1PM UKUPNO: 110 PM (putnički automobili)+ 1PM (autobus)
materijalizacija objekta:	materijalizacija fasade:	Sendvič panel, ventilisana fasada
	orijentacija slemena:	Sverozapad- jugoistok
	nagib krova:	2%
	materijalizacija krova:	Slagani krov, PVC membrana
procenat zelenih površina:	min 30%	53,31%
indeks zauzetosti:	max 70%	22,13%
Indeks izgrađensoti:	max 2.1	0,23
način grejanja:		grejanje na gas
druge karakteristike objekta:		
predračunska vrednost objekta:		

2.2 Усклађеност изабране локације са просторно-планском и урбанистичком документацијом

Локација планираног Погона за производњу језгара мотора електричних аутомобила дефинисана је Просторним планом општине Апатин („Службени лист општине Апатин“, бр. 8/05), налази се у Слободној зони Апатина и представља грађевинско подручје насеља. Изградњом погона неће доћи до пренамене земљишта, јер је земљиште већ грађевинско.

У поступку обједињене процедуре, за реализацију планираног Пројекта, исходовани су:

- Локацисјки услови бр. ROP-APA-25200-LOC-1/2024 од 23.08.2024. године, Општинска управа Апатин, Одељење за стамбено-комунално делатност, заштиту животне средине, урбанизам, грађевинске и имовинско-правне послове;
- Услови имаоца јавних овлашћења.



Слика бр. 5: Извод из Просторног плана општине Апатин („Службени лист општине Апатин“, бр. 8/05) - намена простора

Са аспекта постојеће и планиране намене, односно са аспекта постојећег и планираног начина коришћења земљишта, а према условима важеће планске документације, односно, Просторног плана општине Апатин („Службени лист општине Апатин“, бр. 8/05) реализација погона за производњу језгара мотора електричних аутомобила, је могућа, а намена простора (земљишта) је сагласна са наменом земљишта у важећем планском документу, те је на основу тога Пројекат: Производни објекат са административним делом – Погон за производњу језгара мотора електричних аутомобила прихватљив и еколошки одржив уз поштовање мера заштите животне средине.

2.3 Приказ природних карактеристика подручја

У циљу свеобухватне анализе интеракције планираног Пројекта: Производни објекат са административним делом – Погон за производњу језгара мотора електричних аутомобила к.п. 7803/19 КО Апатин, општина Апатин, са простором и животном средином, извршена је валоризација природних чинилаца шире просторне целине.

Природни чиниоци простора су дефинисани морфолошким, геолошким, педолошким, хидрогеолошким, хидролошким и сеизмолошким карактеристикама, карактеристикама заступљене флоре и фауне, односно укупног биодиверзитета као и предеоно - пејзажним вредностима. Постојеће стање природних чиниоца у великој мери дефинише обим и карактер утицаја Пројекта на медијуме животне средине.

Морфолошке карактеристике

На подручју апатинске општине јављају се две основне геоморфолошке целине, а то су лесна тераса (обухвата североисточне, средишње и југоисточне делове) и алувијална равна (обухвата западни део). Западни део Бачке лесне терасе, на простору данашњег Апатина, избија на главни ток реке Дунав. У клинастој форми се завлачи у алувијалну равна. Лесна тераса обухвата 42% подручја апатинске општине (14,741 ha) и формирана је од барског преталоженог сувоземног леса, просечне надморске висине 87-89 m. Алувијална равна представља инундациону равна реке Дунав. Простире се на 58% територије. Ширина алувијалне равни је неуједначена и нагнута благо у правцу тока реке Дунав.

Геоморфолошке и геолошке карактеристике

Природне карактеристике ове општине произилазе из њене припадности Бачкој, као делу Панонске низије. Релјеф карактеришу две геоморфолошке целине алувијална равна реке Дунав и Бачка лесна тераса.

Алувијална равна са апсолутним котама од 80-84 m надморске висине заузима површину од око 20.214 ha, што чини 58% укупне површине општине Апатин и пружа се дуж реке Дунав у виду појаса неједнаке ширине. Она није изоморфна већ се, због дуготрајног дејства Дунава, на њој развио веома велики број микрорелјефних творевина које се непрестано смењују у виду речних ада, рукаваца, мртваја, пешчаних греда и обалских брежуљака. Изградњом одбрамбених насипа од високих вода Дунава,

алувијална равна је подељена у два подморфолошка подтипа. Први, инундација, у небрањеном делу, одликује се периодичном плавношћу и веома бујном барском и шумском флором и фауном. Други, у брањеном делу, има одлике шумског и аграрног подручја са диригованим воденим режимом.

Алувијална равна пружа оптималне услове за узгој шума, дивљачи, риба и свих пољопривредних култура, односно развој свих делатности које се базирају на овим природним ресурсима.

Лесна тераса, са апсолутним котама од 87-89 m надморске висине, заузима површину од око 14.736 ha, што чини око 42% укупне површине општине Апатин и пружа се у њеном североисточном, средишњем и југоисточном делу. Лесна тераса је углавном заравњена, али су на њој заступљени микрорељефни облици у облику мањих депресија и педолица. Она је сачињена од барског предталожног сувоземног леса на коме су се развили типови земљишта који су богати хумусом. Из тих разлога читаво подручје овог геоморфолошког типа погодује развоју аутохтоне култивисане вегетације. Поред природних, на подручју општине Апатин заступљени су и неки микрорељефни облици вештачког порекла у виду насипа и канала.

Планирани Пројекат неће утицати на промене геоморфолошких и геолошких карактеристика подручја, те са тог аспекта нема ограничења за његову реализацију и редовни рад.

Педолошке карактеристике

У општини Апатин јавља се разнолик земљишни покривач са чак 13 типова, подтипова, варијетета и форми. Земљиште на овом подручју се може класификовати на пет основних типова:

- чернозем;
- ритска земљишта;
- алувијална земљишта;
- слатине;
- ливадске црнице.

Хидрографске, хидролошке и хидрогеолошке карактеристике подручја

Хидролошка мрежа општине Апатин је богата, чине је природни и вештачки водотоци, канали и акваторије. Река Дунав, са својим многобројним рукавцима, представља главни водоток овог подручја и одликује се природним водним режимом. Дунав на овом сектору има одлике плувијално – нивалног режима. Највиши средњи месечни водостаји се јављају у јуну и то у Бездану 322 cm, а у Апатину 403 cm. Основна и детаљна каналска мрежа ХС ДТД прожима целокупни део брањеног дела подручја Општине и одликује се вештачким-диригованим водним режимом.

Подземне воде (фреатске и артешке) имају утицаја на биљни и животињски свет. Оне су значајан чинилац у формирању водених, мочварних, ливадских и шумских екосистема у СРП "Горње Подунавље". У алувијалној равни фреатске воде се налазе на малим дубинама. Уобичајне дубине фреатских вода у алувијалној равни су између 1,5-

2,5 m. У југозападним деловима Апатинског рита током пролећа и почетком лета, изданска вода се приближава површини, на дубини мањој од 1 m, док на вишим површинама она премашује дубину од 3 m.

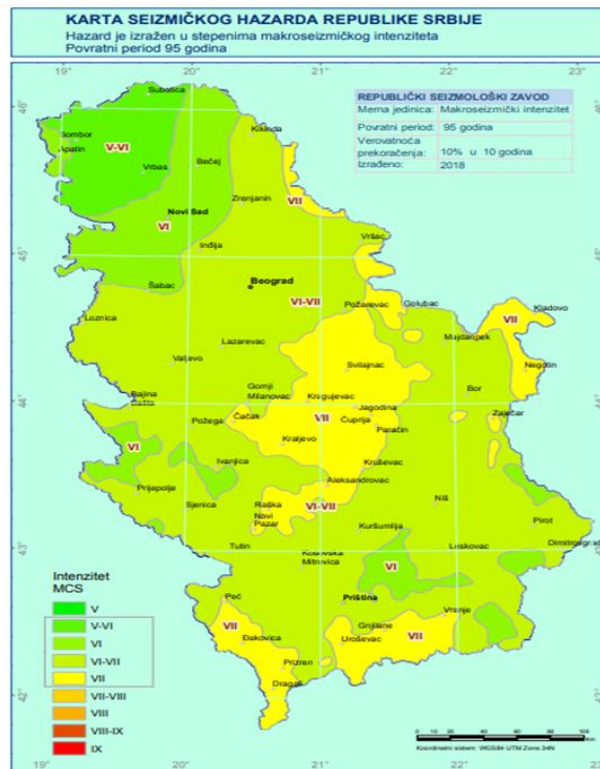
Територија општине Апатин се успешно штити од унутрашњих сувишних атмосферских, подземних и процедурних вода из Дунава. Ова општина је прекривена са 13 мелиоративних система за одводњавање са различитом густином каналисаности од 0,57 m/ha на лесној тераси до 20,86 m/ha на алувијалној равни Дунава. На четири система постоје црпне станице за пребацивање вишка воде у реципијенте, капацитета од 0,6 до 2,0 m³/сек.

Након максималног забележеног водостаја Дунава у 1965. години, уследила је изградња и реконструкција свих насипа дуж Дунава у Бачкој, на ту забележену коту са конструктивним надвишењем од 1,20 m до 1,50 m. На тај начин и територија општине Апатин трајно је заштићена од појаве максималне 100 годишње воде Дунава.

Сеизмолошке карактеристике подручја

На основу досадашње сеизмичке активности и доступних података сеизмичких хазарда објављених од стране Републичког сеизмолошког завода (РСЗ), територија општине Апатин се налази у зони сеизмичког интензитета VI по скали MCS за повратни период од 95 година, те се може закључити да терен на локацији Пројекта није подложен изразито разорним земљотресима.

Заштита од земљотреса се спроводи кроз примену важећих сеизмичких прописа за изградњу нових објеката.

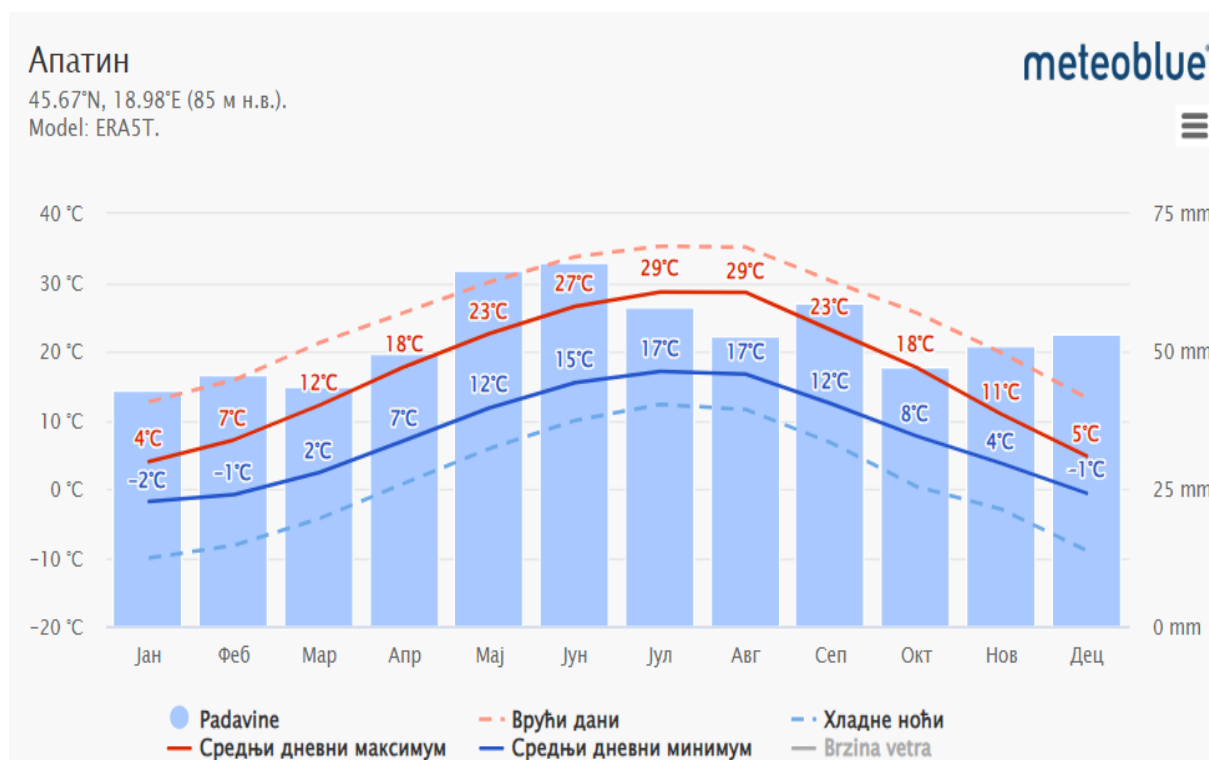


Слика бр. 6: Карта сеизмичког хазарда Републике Србије

2.4 Приказ климатских карактеристика и метеоролошких услова подручја

Климатски и метеоролошки услови представљају битан фактор за одређивање стања животне средине и процену утицаја планираних активности на посматраном простору. Метеоролошке прилике се најчешће дефинишу помоћу просторних и временских варијација струјања, температуре, влажности и интензитета зрачења. За анализу климатских одлика коришћени су резултати осматрања климатских елемената за општину Апатин. За приказ климатских карактеристика и метеоролошких услова подручја дати су Meteoblue климатски дијаграми. Ови дијаграми су базирани на доступним 30-годишњим сатним метеоролошким моделима. Они дају добру назнаку типичних климатских шаблона и очекиваних услова (температура, падавине, светлости и ветра).

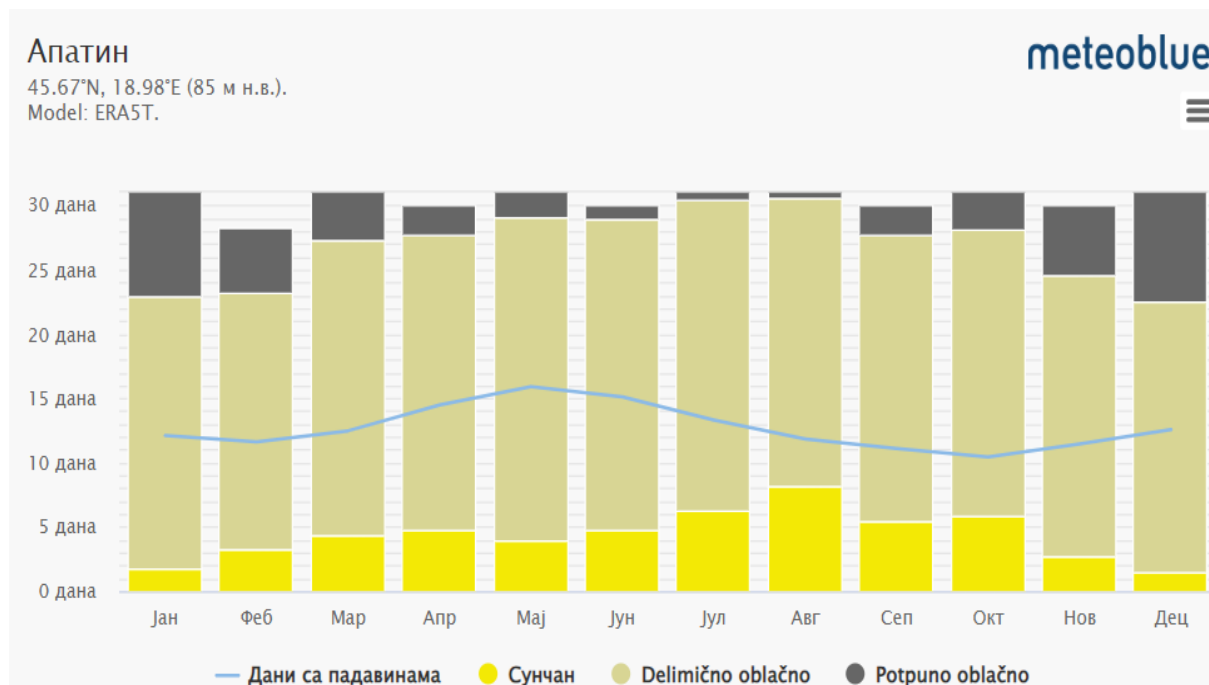
Зависно од узајамног деловања фактора географског положаја, хипсометрије, експозиција, морфометријских облика рељефа и вегетације, дате су основне климатске карактеристике са, микроклиматским специфичностима и доступним метеоролошким показатељима за локацију на којој се планира производња језгара за аутомобиле. У климатском погледу подручје општине Апатин има умерено континенталну климу коју чине оштре зиме и топла лета са релативно нестабилним падавинама.



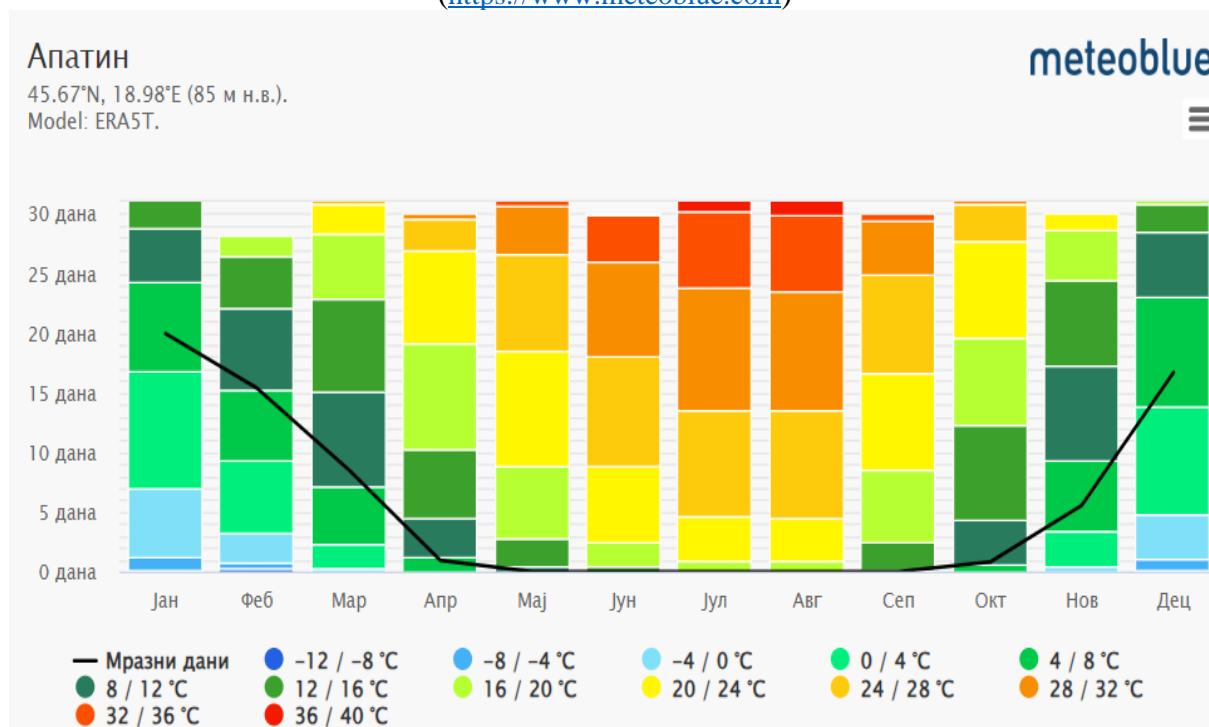
Слика бр. 7: Просечна температура и падавине – општина Апатин
(<https://www.meteoblue.com>)

Најхладнији месец је јануар са средњом дневном минималном температуром од -2°C , док су најтоплији месеци јун и јул са средњом дневном температуром од 29°C .

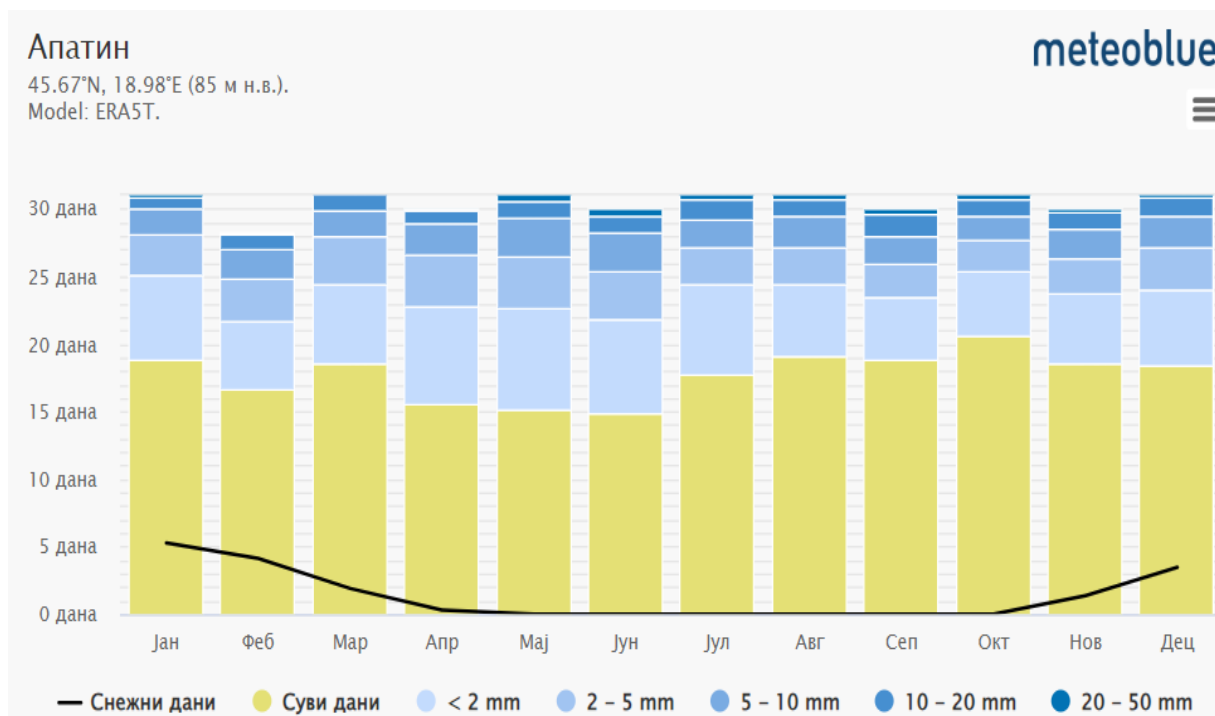
Падавински максимум је у јуну са средњом месечном сумом од 66 mm, а падавински минимум је у јануару и износи 43 mm.



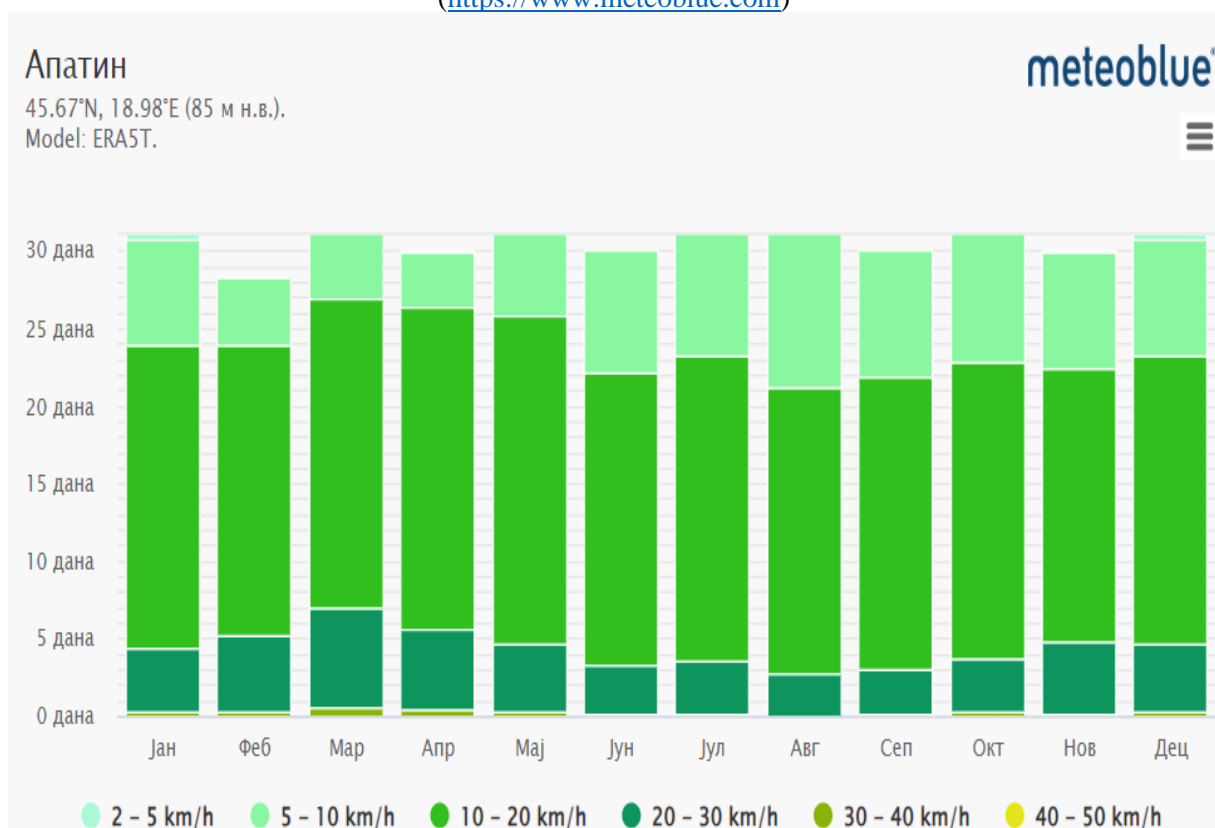
Слика бр. 8: Облачни, сунчани и кишни дани – општина Апатин
(<https://www.meteoblue.com>)



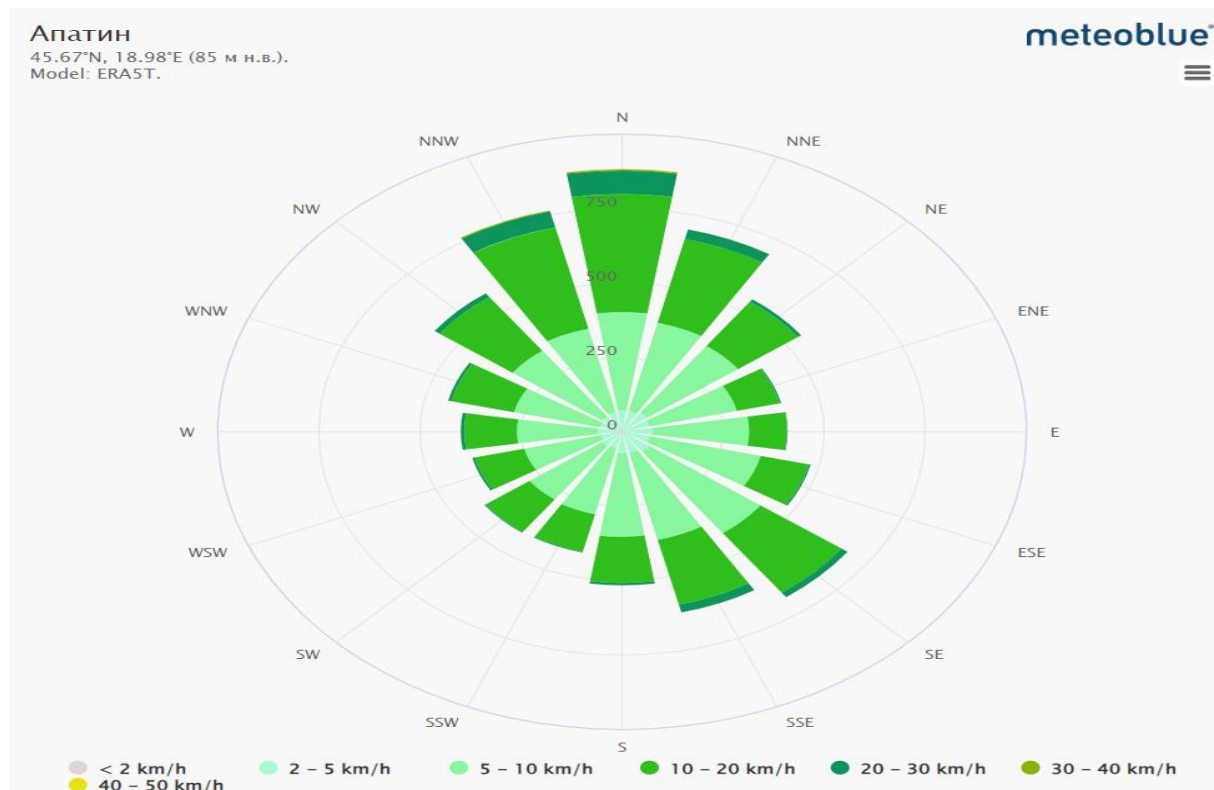
Слика бр. 9: Максималне температуре – општина Апатин
(<https://www.meteoblue.com>)



Слика бр. 10: Количина падавина – општина Апатин
(<https://www.meteoblue.com>)



Слика бр. 11: Брзина ветра – општина Апатин
(<https://www.meteoblue.com>)



Слика бр. 12: Ружа ветрова – општина Апатин
(<https://www.meteoblue.com>)

Ветар је веома важан климатски елемент, посебно када су производни објекти у питању. На територији општине Апатин најчесталији су ветрови северозападни и северни. Северозападни ветрови су најчешће зими, северни у јесен, а југоисточни крајем зиме и почетком пролећа. Северни ветрови махом доносе сув континентални ваздух, северозападни су влажни, повећавају облачност и могућност појаве падавина. Топли јужни ветрови додатно смањују и онако малу влажност земљишта у летњим месецима.

Локација планираног Производног објекта са административним делом – Погон за производњу језгара мотора електричних аутомобила к.п. 7803/19, КО Апатин, општина Апатин, је позитивно оријентисана у односу на ружу ветрова и испуст из вентилационог система окренут ка парцели која припада пољопривредним површинама.

Микроклиматски услови на локацији, на основу процене према природним карактеристикама и условима на терену, омогућавају одрживим и прихватљивим планирани Пројекат на предметној локацији. Процењује се да положај локације, правац доминантних ветрова, обезбеђују температурне услове без екстрема, добру осунчаност и проветравање на микролокацијском нивоу. Са наведених аспеката нема ограничавајућих фактора за реализацију Пројекта.

2.5 Приказ података о изворишту водоснабдевања (удаљеност, капацитет, угроженост, зоне санитарне заштите) и о основним хидролошким карактеристикама

На територији општине Апатин за водоснабдевање становништва и индустрије количина и квалитет воде су на добром нивоу. Нека насеља имају локалне системе (Купусина, Сонта, Пригревица), а нека су прикључена на градски апатински водовод. У водопривредној основи Републике Србије алувијон Дунава означен је као "повољна зона за регионално извориште водоснабдевања дела Бачке, од Бездана до Богојева". Индустријско снабдевање воде заснива се у самом граду Апатину, прикључењем на градски водовод или из сопствених водозахвата, када су у питању већи потрошачи. Годинама се успешно користи и термоминерална вода на локацији бање "Јунаковић".

Водоснабдевање се врши са изворишта које се налази у брањеној зони од високих вода Дунава, у непосредној близини бродоградилшта. Подземне воде захватају се са три бушена бунара, којима се захватају воде основног водоносног комплекса. На водоводни систем је прикључено насеље Апатин и део индустрије и насеља Свилојево. Само извориште се налази у непосредној близини Дунава, где је остварена директна хидрауличка веза између основне и "прве" издани, па су снижења пијезометарског нивоа мала и не прелазе 2- 5 m. Квалитет подземних вода не задовољава нормативе воде за пиће, повећан је садржај гвожђа и нитрата, те се на изворишту врши прерада воде.

Канализање насеља у општини Апатин се спроводи по принципу сепаратне канализације. Само у насељу Апатин постоји изграђена канализациона мрежа.

Са аспекта пречишћавања отпадних вода, осим у Апатину, систем пречишћавања отпадних вода није реализован ни у једном насељу Општине, већ се прикупљена отпадна вода упушта у реципијенте без икаквог претходног пречишћавања.

У осталим насељима не врши се прикупљање и одвођење отпадних вода фекалног порекла, већ се употребљена вода упушта у непрописно изведене септичке јаме ограниченог капацитета, а то утиче на загађење подземних вода.

За потребе напајања објекта водом предвиђен је прикључак новопроектване водоводне инсталације на уличну водоводну мрежу у свему према условима надлежног ЈКП. За мерење утрошка воде, предвиђена је уградња централног водомера одговарајућег пречника за мерење потрошње санитарне воде на комплексу, централног водомера одговарајућег пречника за мерење потрошње на хидрантској мрежи, односно на пуњењу резервоара, обзиром да је предвиђено пуњење резервоара количином од 5,0 l/s, као и централног водомера за мерење потрошње воде у технолошком процесу, који су смештени у водомерном шахту испред објекта. Пошто улична водоводна мрежа не располаже довољним капацитетом који је потребан за рад спољашњих и унутрашњих хидраната у укупном капацитету од 25,0 l/s, предвидети изградњу резервоара за против пожарне поребе, минималне запремине 180 m³, што одговара потреби за водом од 25,0 l/s у трајању од 2h.

2.6 Приказ флоре и фауне, биотопа, биоценоза, природних добара посебне вредности (заштићених) ретких и угрожених биљних и животињских врста и њихових станишта и вегетације

На локацији Пројекта нису идентификовани представници флоре и фауне који могу бити угрожени реализацијом и редовним радом планираног Пројекта.

С обзиром да на локацији Пројекта већ постоје објекти, земљиште локације је већ било изложено уклањању хумусног слоја ради изградње тих објеката. На подручју планираног Пројекта и у непосредном окружењу не могу се очекивати посебно угрожене врсте флоре и фауне које је потребно посебно разматрати на које иста негативно утиче изградњом и редовним радом. С обзиром да се ради о пољопривредним културама, коровским и ливадским врстама, овај утицај неће бити изражен.

Анализом на терену и увидом у постојећу документацију, може се закључити да са аспекта угрожености флоре, фауне и биодиверзитета нема ограничења за реализацију и редовни рад производње погона језгара за електричне аутомобиле.

Приказ природних добара посебне вредности, заштићених подручја, ретких и угрожених биљних и животињских врста и њихових станишта од значаја за планирани Пројекат

Заштићена природна добра:

- СРП „Горње Подунавље“
- Парк шума „Јукановић“
- СП „Стари Парк“
- Заштићена појединачна стабла са статусом споменика природе: Гинко (*Ginkobiloba*) у Апатину, азијски платан (*Platanus orientalis*) и Вез (*Ulmus effusa*) у шуми "Дубоки јендек", амерички платан (*Platanus occidentalis*) код Сонте и старо стабло дивље крушке (*Pirus piraster*) код Свилојева.

Од заштићених природних добара најзначајнији је Специјални резерват „Горње Подунавље“ са категоријом заштите и југоистоку, а који досеже до границе између општина Апатин и Озаци, недалеко од моста између Богојева (Р. Србија) и Ердута (Р. Хрватска). Укупна површина заштићене области на подручју општине Апатин износи 1.289,48 ха што представља 3,68% целокупне општинске територије. У сектору општине Апатин територијални континуитет СРП „Горње Подунавље“ је прекинут, односно своди се искључиво на леву обалу Дунава. Тиме је избегнута могућност да се на територији заштићеног природног добра нађе градско насеље са индустријом и осталим загађивачима природне средине. Због свог географског положаја и граница специјални резерват природе „Горње Подунавље“ има погранични карактер. На територији Резервата разликују се зоне са I, II или III степеном заштите. Према класификацијама РС и међународних организација, СРП „Горње Подунавље је Рамсарско подручје – подручје од међународног значаја, нарочито као станиште за птице мочварнице, значајно прекогранично подручје, ИРА подручје – значајно ботаничко подручје, ИВА подручје –

подручје од међународног значаја за птице и РВА – подручје значајно за дневне лептире. У резервату је присутна 51 врста сисара, 248 врста птица, 50 врста риба, 11 врста водоземаца, 9 врста гмизаваца, огроман број бескичмењака, од којих се издваја фауна лептира са преко 60 врста дневних лептира, више од 1000 биљних врста. Ово подручје је станиште ретких биљних врста као што су: кукурјак (*Eranthis hyemalis*), ребратица (*Hottonia palustris*) и борак (*Hippuris vulgaris*), значајно плодиште и миграторна стаза риба, гнездилиште орла белорепана (*Haliaeetus albicilla*) и црне роде (*Ciconia nigra*) и станиште највеће популације јелена (*Cervus elaphus*) у Србији. Овај резерват је дом највеће популације јелена у Србији. Узгојни центри крупне дивљачи лоцирани су у к.о. Купусина и Апатин, ловиште "Апатински рит". Апатин обухвата површину од 6.579 ha, највећи део шумске управе "Апатин", у типичном ритском амбијенту уз реку Дунав. Ово ловиште спада у равничарски тип са надморском висином од 82 до 89 m. У ловишту се претежно налази реликтна ритска вегетација која одговара гајењу дивљачи као што су европски јелен (*Cervus elaphus*), дивља свиња (*Sus scrofa*), срна (*Capreolus capreolus*) и дивља патка (*Anas sp.*). Ловиште броји велику популацију европског јелена (2000 јединки) и дивљих свиња (1100 јединки) велике трофејне вредности.

Процењује се да данас на овом подручју има 7-8 гнездећих парова белорепана и 35 - 45 парова црне роде. Ово су само 2 од 200 забележених врста птица на овом подручју. Апатински рит спада у најбоља мрестилишта на средњем току Дунава. Риболовне воде СРП „Горње Подунавље“ изузете из рибарског подручја Дунав I, а у њима трајно су заштићене следеће врсте:

- Рибе: Моруна (*Huso huso*), Лињак (*Tinca tinca*), Златни караш (*Carassius carassius*), Чиков (*Misgurnus fossilis*),
- Све врсте рода *Endotomyzon sp.* и *Lampetra sp.*, Велики вретенар (*Zingel zingel*), Мали вретенар (*Zingel streber*);
- Ракови: Рак речни (*Astacus astacus*) и Рак поточни (*Austropotamobius torrentium*).

На основу Решења о условима заштите природе 03 бр. 020-1374/3 од 23.05.2024. закључено је да на предметном подручју, на ком се планира изградња Производног објекта са административним делом – Погона за производњу језгара мотора за електричних аутомобиле кп. 7803/19 КО Апатин, општина Апатин, нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, утврђених еколошких значајних подручја и еколошких коридора од међународног значаја еколошке мреже Републике Србије.

2.7 Преглед основних карактеристика предела и пејзажа

Основни циљ заштите, уређења и развоја предела очување изворних одлика, идентитета и диверзитета предела, уз афирмацију природних и културних вредности. Обавеза је да се природни, односно блископриродни екосистеми који чине део предела, штите тако што се:

- штити структура природних, односно блископриродних екосистема, саставних делова предела и несметано функционисање природних процеса;

- штити заступљен биодверзитет;
- санирају нарушене природне и естетске вредности заступљених природних делова предела (ревитализација и рестаурација).

Предеоне и пејзажне карактеристике простора планираног пројекта представљају битан елемент за сагледавање стања природних карактеристика и стечених услова и њихових узајамних односа, обзиром да обједињују све позитивне и негативне утицаје и последице, са аспекта визуелне перцепције, чиме је омогућена лака и брза идентификација проблема у аграрном простору. Карактеристике предела и пејзажа синергички оцртавају све појаве и интеракције просторних и социјалних фактора на локацији планиране фирме. При процени предеоно-пејзажних вредности сваког простора треба имати у виду да се исти добрим делом заснивају на субјективној перцепцији и оцени. Оцену предеоно-пејзажних вредности простора могуће је извршити уз рашчлањивање на физичке и апстрактне карактеристике.

У физичке карактеристике се могу сврстати природне карактеристике аграрног простора, односно локација планираног пројекта, пољопривредне површине (морфологија терена, стање вегетације, постојеће водене површине) и створене, односно постојеће фирме у непосредном окружењу локације (изграђеност, опремљеност). Апстрактне карактеристике представљају субјективан доживљај посматраног простора.

Уважавајући просторне оквире у којима се налази, изглед аграрног предела у зони локације планираног пројекта се уклапа у контекст ширег подручја, у смислу пропорције, топографије, визуелне равнотеже и текстуре. Сама локација се налази унутар граница грађевинског подручја Апатина, у урбанистичком блоку 84 намењеном за робно транспортни центар. Најближа зона становања, насеље Апатин, се налази западно на удаљености од сса 450 m.

Планирани Пројекат: Производни објекат са административним делом – Погон за производњу језгара мотора електричних аутомобила, у складу са карактеристикама локације представља компатибилну намену и представљаће део укупног предела и пејзажа просторне целине којој припада.

2.8 Преглед непокретних културних добара на анализираном подручју

Према подацима Републичког завода за заштиту споменика културе, на територији општине Апатин евидентирана су следећа непокретна културна добра:

- Вајндлеров дворца са економским двориштем;
- Гробница породице Фердинанда Шпајзера;
- Гробница породице Вајндл;
- Камени кип Светог Тројства;
- Комплекс црпне станице “Кучка”;
- Кућа на углу Улице Д. Туцовића и Франца Розмана 91;

- Надгробни споменик породице Франца Шпајзера;
- Римокатоличка црква посвећена Срцу Исусовом;
- Римокатоличка црква св. Ане;
- Родна кућа Ервина Шинка;
- Сакрални споменик;
- Стари погон фабрике чарапа „Вукица Митровић“;
- Центар Апатина

Приликом увида у постојећу документацију и обиласка терена, утврђено је да на локацији нема евидентираних – валоризованих објеката градитељског наслеђа, односно споменика културе и не постоји евидентирано археолошко налазиште.

На основу члана 137. Закона о културном наслеђу („Службени Гласник РС“, број 129/21) и чланова 99, 100, 101, и 104 ст. 1 Закона о културним добрима („Службени гласник РС“, број 71/94, 52/11 - др. закони, 99/11 - др. закон, 6/20 и др. закон, 35/21 – др. закон) и члана 104, Закона о општем управном поступку, („Службени лист РС“ број 18/2016), донето је решење о условима по којима се Пројекат може извести. Обавеза Носиоца Пројекта је да уколико наиђе на археолошко налазиште или археолошке предмете извођач радова је дужан да одмах прекине радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту у положају у ком је откривен.

2.9 Врсте природних ресурса на локацији

Општина Апатин располаже са изузетним природним ресурсима. То су пре свега: обрадиво земљиште погодно за производњу различитих пољопривредних култура, речни песак погодан као сировина за производњу грађевинског материјала, извори термалне воде, река Дунав и њени меандри, СРП Горње Подунавље са богатом флором и фауном, природни ревири пијаће воде итд.

На основу просторно-планске и урбанистичке документације за предметну зону, као и на основу увида на терену, може се закључити да на локацији и непосредном окружењу нема висококвалитетних природних ресурса.

Локација планираног Погона за производњу језгара мотора електричних аутомобила дефинисана је Просторним планом општине Апатин и налази се у слободној зони Апатина намењеној за грађевинско подручје, тако да је намена простора (земљишта) сагласна са потребама пројекта.

Водоснабдевање насеља Апатин се врши из водозавода лоцираног на периферији, у северном делу Апатина. Извориште се налази у брањеној зони од високих вода Дунава. На самој локацији нема квалитетних извора подземне воде. Квалитет подземних вода не задвољава нормативе воде за пиће, повећан је садржај гвожђа и нитрата, те се на изворишту врши прерада воде.

2.10 Приказ података о насељености, концентracији становништва и демографским карактеристикама у односу на планирани Пројекат и планиране активности

Демографске карактеристике општине Апатин, као општи показатељ насељености у ширем окружењу предметног комплекса, могу се приказати на основу резултата Пописа становништва (Билтен, Републички завод за статистику, Београд, 2022. године).

На основу резултата Пописа из 2022. године у општини Апатин је било 14.613 становника.

Табела бр. 4: Извод из Пописа становништва 2022.године, Републички завод за статистику

Назив округа	Назив општине	Укупан број становника
Западнобачки управни округ	Апатин	14.613

Локација Пројекта налази се у обухвату планског документа, односно Просторног плана општине Апатин („Службени лист општине Апатин“, бр. 8/05) и дефинисано је да предмена зона припада грађевинском подручју насеља.

Реализација али и редован рад Погона за производњу језгара електричних аутомобила неће изазвати утицаје и промене у демографском простору, у смислу рушења објеката становања и расељавања становништва. Пројекат, по својој функцији, неће такође, изазвати досељавање нити било каква трајна миграторна кретања локалног становништва, односно реализација Пројекта нема утицаја на демографска кретања и демографске промене непосредног окружења и шире просторне целине. Такође, не очекују се утицаји и промене традиционалних вредности и навика локалног становништва.

2.11 Подложност локације земљотресима, слегању терена и јаким ветровима

Земљотрес представља краткотрајно подрхтавање тла, одређене јачине, које настаје услед померања тектонских плоча. Као последица ове појаве јављају се денивелације у топографским површинама и морфолошки поремећаји облика у постојећем рељефу, као и стварање нових – трусних облика у постојећем рељефу.

Подручје, на коме се налазе парцеле планираног Пројекта, налази се у зони основног степена сеизмичког интензитета VI по скали MCS (за повратни период од 95 година).

Стабилност терена у природним условима директно је зависна од морфолошког облика терена, литолошке грађе, хидрогеолошких одлика терена, као и развијености савремених инжењерскогеолошких процеса. Детаљним прегледом терена и на основу доступне документације на предметној локацији нису уочене појаве нестабилности

терена у виду слегања, клизања, одрона и других појава. Терен је у природним условима стабилан.

На територији општине Апатин влада умерено континентална клима, која је карактеристична за целу Панонску низију. Одликују је хладне и оштре зиме и топла и жарка лета. Метеоролошки подаци добијају се са мерне станице у Сомбору. Најчесталији ветрови су северозападни и северни. Северозападни ветрови су карактеристични за зиму и са собом доносе влажност, повећавају облачност и могућност падавина. Северни ветрови се јављају у јесен, а са собом доносе сув континентални ваздух. Југоисточни ветрови су карактеристични за крај зиме и почетак пролећа. Топли јужни ветрови смањују влажност земљишта у летњим месецима. Брзине ветрова су током године различите и крећу се од 1,8 m/s у септембру и октобру до 3,0 m/s у априлу.

2.12 Подаци о постојећим насељима и зонама становања, привредним и објектима, објектима инфраструктуре и супраструктуре

2.12.1. Приказ података о постојећим насељима и зонама становања

Локација планираног Производног објекта са административним делом – Погон за производњу језгара електричних аутомобила, налази се:

- југо-западно од насеља Апатино, објекти индивидуалног становања- куће, налазе се на удаљености сса 450 m;
- јужно од Специјалног резервата природе „Горње Подунавље“, на удаљености око сса 16 km;
- западно од међународног еколошког коридора реке Дунав, на удаљености око сса 300 m.



Слика бр. 13: Удаљеност локације планираног Пројекта од најближих насељених места

2.12.2. Приказ података о постојећим објектима инфраструктуре и супраструктуре Саобраћајна инфраструктура

На подручју општине Апатин одвијају се три вида саобраћаја: друмски, железнички и водни.

Друмски саобраћај

Овај вид саобраћаја омогућава комуникацију овог простора са ужим и ширим окружењем. Основни саобраћајни капацитет овог простора је **државни пут II реда бр. 101**, граница Хрватске (Богојево) – Сонта – Апатин – Сомбор – Сивац – Црвенка – Кула и државни пут I реда бр. 3, Богојево – Кула – Врбас – Србобран – Бечеј – Нови Бечеј – Кикинда – граница Румуније (Наково), који само започиње у оквиру подручја општине Апатин. Дуж своје трасе, пролази кроз урбани простор насеља у Општини, а посебно кроз сам општински центар Апатин. Пролазак транзита кроз насеља ремети мирне, унутарнасељске токове и нарушава централне урбане насељске функције, а знатно утиче и на нарушавање еколошких параметара (бука, прашина) у оквиру насеља. Овај пут кумулише и дистрибуира све саобраћајне токове на овом простору, како у оквиру насеља и атара, тако и са својим везама са ДП I реда бр. 3 у општини Оџаци и ДП I реда бр.18 у општини Сомбор. Постојећа траса овог пута пролази кроз Сонту, Свилојево, Апатин и представља главну насељску саобраћајницу у тим насељима.

У оквиру општине постоје и општински путеви (локални путеви) Апатин – Купусина – Сомбор, Пригревица – Чичови и Апатин - Пригревица (до раскрснице за бању "Јунаковић"). Они представљају низ радијалних праваца који настају из путева вишег нивоа и повезују мања насеља у окружењу (или привредне садржаје у атару) са путевима вишег хијерархијског нивоа. Присутни су и некатегорисани и атарски путеви, који су у функцији остваривања везе насеља са садржајима у атару - сировинским залеђем. Ови путеви су углавном са земљаним коловозом и већи део године су непроходни.

Железнички саобраћај

На простору општине Апатин је у функцији, али са повременим коришћењем тј. извршењем транспортног рада, због малог обима роба са овог простора, док интегрално повезивање овог вида саобраћаја са осталим видовима саобраћаја готово не постоји. Стање капацитета железничког саобраћаја је на нивоу техничко технолошке застарелости, то представља један од разлога слабог коришћења овог вида саобраћаја у извршењу транспортног рада.

Водни саобраћај

На територији општине Апатин водни саобраћај се одвија преко пловног пута реке Дунав и канала ОКМ ХС ДТД Бездан – Пригревица и Сомбор – Оцаци. Ови водни путеви својим хидролошким карактеристикама омогућавају извршење транспортног рада пловила (наа каналима ОКМ двосмерна пловидба са газом од 2,1 m). Са хидролошког аспекта пловидба је могућа током целе године. Инфраструктура, дуж пловног пута, реке Дунав није на задовољавајућем нивоу и не омогућава укључење овог вида саобраћаја у прераспodelу транспортног рада при превозу масовних роба. Изграђени капацитети водног саобраћаја су путничко пристаниште, зимовник и иницијални део капацитета у оквиру микролокације ЛТЦ-а.

Снабдевање водом

Становништво и индустрија се снабдевају са довољном количином квалитетне воде. Насеља имају или локалне системе (Купусина, Сонта, Пригревица) или су прикључена на градски апатински водовод. На основу водопривредне основе Србије, алувијон Дунава означен је као повољна зона за регионално извориште водоснабдевања дела Бачке, од Бездана до Богојева. Индустрија се снабдева водом највише у самом граду Апатину, преко прикључка на градски водовод или из сопствених водозахвата (када је у питању већи потрошач воде).

Термоминерална вода се користи већ дуги низ година на локацији бање „Јукановић“.

Организовано водоснабдевање врши се са изворишта које се налази у брањеној зони од високих вода Дунава, у непосредној близини бродоградилшта. Подземне воде захватају се са три бушена бунара, којима су захваћене подземне воде основног водоносног комплекса. На водоводни систем је прикључено насеље Апатин и део индустрије, као и део насеља Свилојево. Само извориште се налази у непосредној близини Дунава, где је остварена директна хидрауличка веза између основне и "прве"

издани, па су снижења пијезометарског нивоа мала и не прелазе 2-5 m. Квалитет подземних вода не задовољава нормативе воде за пиће, повећан је садржај гвожђа и нитрата, те се на изворишту врши прерада воде.

Одвођење и пречишћавање отпадних и атмосферских вода

Канализација насеља ове општине се спроводи по принципу сепаратне канализације. Само у насељу Апатин постоји изграђена канализациона мрежа. Са аспекта пречишћавања отпадних вода, осим у Апатину, систем пречишћавања отпадних вода није реализован ни у једном насељу Општине, већ се прикупљена отпадна вода упушта у реципијенте без икаквог претходног пречишћавања. У осталим насељима не врши се прикупљање и одвођење отпадних вода фекалног порекла, већ се употребљена вода упушта у непрописно изведене септичке јаме ограниченог капацитета. Одвођење атмосферских вода у осталим насељима се одвија преко отворене каналске мреже, положене уз уличне саобраћајнице.

Хидротехничке мелиорације (одводњавање и наводњавање)

На подручју ове општине присутна је традиција наводњавања обрадивих пољопривредних површина приликом производње повртарских и ратарских култура. Довољна количина квалитетне воде обезбеђена је на сваком делу општине, тако што се вода захвата из хидросистема ДТД (ОКМ), мелиоративних канала (ДКМ), Дунава и из прве фреатске издани.

Експлоатација гаса и гасоводна инфраструктура

На територији општине Апатин је изграђен разводни гасовод високог притиска Г-04-15 и ГМРС "Апатин" за снабдевање целе Општине природним гасом. Гасификовано је само насеље Апатин. Ту су изграђене две мерно-регулационе станице за широку потрошњу и главна регулациона станица (ГМРС) за целу општину.

Општина Апатин нема изграђене објекте нафтоводне инфраструктуре, не налазе се нафтне бушотине у експлоатацији и објекти које прате експлоатацију нафте.

Електроенергетска инфраструктура

Обезбеђено је снабдевање потрошача електричном енергијом из трафостанице ТС „Апатин“, трансформације 110/20 kV, са уграђеним трафоом снаге 31,5 kVA. На подручју општине изграђени су 110 kV далеководи бр. 1215 Апатин-Бели Манастир, 1107/3 Апатин-Оцаци и 1107/2 Апатин-Сомбор 2. Такође, постоји изграђена преносна средњенапонска 20 kV мрежа, као и нисконапонска 0,4 kV мрежа и припадајуће трафостанице. Сва насеља општине Апатин напајају се са 20 kV извода ТС "Апатин" 110/20 kV, као и индустријска зона. Постојећа нисконапонска мрежа је највећим делом ваздушна. Реконструкција нисконапонске мреже у насељима је делимично извршена.

Телекомуникациона инфраструктура

Електронска комуникациона (ЕК) инфраструктура на подручју општине Апатин, којом су обухваћени ЕК објекти, комутациони системи, спојни путеви и примарна мрежа у насељима, већим делом, и по квалитету и по капацитету, није на задовољавајућем

*Студија о процени утицаја на животну средину за Пројекат:
Производни објекат са административним делом –
Погон за производњу језгара електричних аутомобила к.п. 7803/19,
КО Апатин, општина Апатин*

нивоу. Секундарна мрежа није на задовољавајућем нивоу, велики део је изграђен надземно и недовољног капацитета.

3.0 ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА: ПРОИЗВОДНИ ОБЈЕКАТ СА АДМИНИСТРАТИВНИМ ДЕЛОМ – ПОГОН ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЈЕЗГАРА МОТОРА ЕЛЕКТРИЧНИХ АУТОМОБИЛА

Предмет Студије о процени утицаја на животну средину је реализација Пројекта: Производни објекат са административним делом – Погон за производњу језгара мотора електричних аутомобила на к.п. 7803/19 КО Апатин, општина Апатин. Површина парцеле износи 75.176 m².

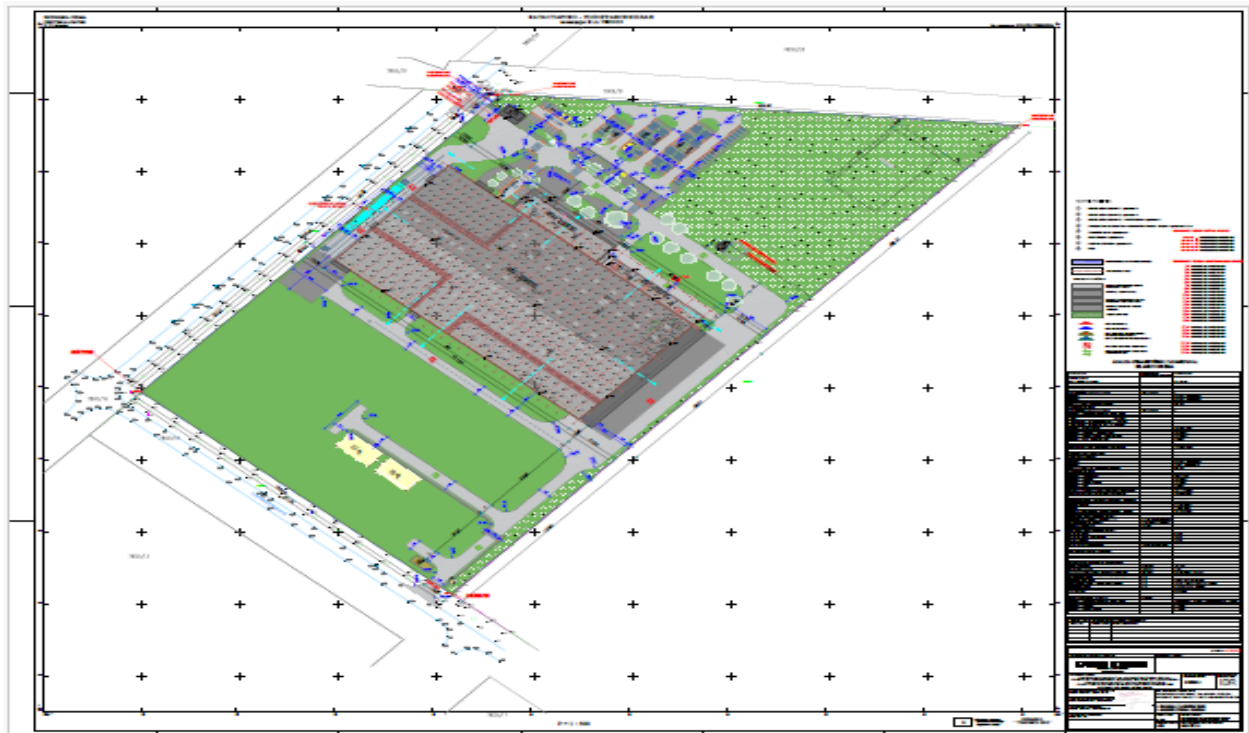
На предметној локацији налазе се већ постојећи објекти:

- Објекат 1 БГРП 264 m², спратности П
- Објекат 2 БГРП 264 m², спратности П
- Објекат 3 – портирница, БГРП 15 m², спратности П

Постојећи објекти лоцирани су у југозападном делу парцеле и прикључени су на мрежу јавне комуналне инфраструктуре.

На парцели 7803/19 планирана је изградња следећих обејката:

- Објекат 4 Производни објекат са административним делом, БГП 16.362,18 m², спратности П; П+1
- Објекат 5 Технички блок, БГП 482,72 m², спратности П
- Објекат 6 Портирница, БГП 50,00 m², спратности П
- Објекат 7 Пумпна станица, БГП 22,80 m², спратности П
- Објекат 8 Мерно регулационе станице – МРС, БГП 3,00 m² – предмет засебног пројекта
- Објекат 9 Ново РП – Производни погон



Слика бр. 14: Ситуациони приказ Производног објекта са административним делом

3.1. Опис претходних активности и претходних радова на извођењу Пројекта

Пре почетка извођења предметног пројекта нису потребни значајнији претходни радови попут истраживања и израде анализа и пројеката и других стручних материјала, прибављања података којима се анализирају и разрађују инжењерско геолошки, геотехнички, геодетски, хидролошки, метеоролошки, урбанистички, технички, технолошки, економски, енергетски и сеизмички подаци.

Објекат је опремљен свим потребним инфраструктурним објектима и садржајима, тако да није потребно изводити значајније претходне грађевинске и друге радове на уређењу и инфраструктурном опремању предметне локације и објекта.

3.2. Опис објеката, планираног производног процеса или активности, њихове технолошке и друге карактеристике

3.2.1. Опис објеката

Објекат 4

Састоји се из производног и административног дела. Објекат је правоугаоне форме са административним делом дуж североисточне стране објекта. Улази у објекат у функцији производње су распоређени по краћим странама, северозападној и југоисточној као и два са југозападне, дуже стране објекта. Димензије производне хале објекат су 167.00 x 88.0 m, спратности П. Овај део објекта је спратности П+1. Објекат је постављен централно на парцели, дужом страном паралелно са улицом Италијанског

пријатељства. Северозападном страном објекат је удаљен 12.65 m од улице Петра Драпшина, југозападном страном 133.54 m од улице Италијанског пријатељства, а југоисточном страном 31.69 m од суседне парцеле бр. 7803/20. Са северне стране парцела се граничи са парцелом 7805/21 на којој је планиран колосек индустријске пруге од које је објекат 4 минимално удаљен 64.44 m.

Производни део објекта чини блок просторија за раднике у производњи:

- Гардероба
- Санитарни чвор
- Кантина (уједно намењена и одмору радника)
- Производни блок (опис производних процеса ближе описан у даљем тексту), који чине два простора за пресовање, простор за ламелирање, простор за ливење прстена на статору (дие цастинг), просторије за контролу као и магацини сировина, амбалаже и готових производа.

Административни део објекта је спратности П+1. У приземљу је смештен улазни хол, ИТ соба, амбуланта за раднике, одељење за зрада и поправка калуца и контрола квалитета истих, канцеларија генералног директора, три мање сале за састанке, кантина и санитарни чвор за запослене у приземљу. На спрату су смештене канцеларије за администрацију и финансије, велика конференцијска сала и сала за састанке и санитарни чвор за запослене на том спрату.

Објекат 5 – Технички блок

Наслања се на североисточну фасаду производних дела Објекта 4. У техничком блоку предвиђена је гасна котларница, просторије за смештај машинских инсталација, просторије трафостаница, нисконапонски/високонпонски блок и просторије за складиштење опасних сировина и отпада насталог у процесу производње. Светла висина просторија техничког блока износи 5.0 m. Димензије габарита Техничког блока су 60.95 x 7.05 m, спратности П.

Објекат 6 – Портирница

Приземни објекат, димензија 10.00 x 5.00 + 3.00 m надстрешница. Позиционирана је у северном делу парцеле уз улаз са улице Петра Драпшина. Предвиђени садржају у портирници су:

- Канцеларија за контролу приступа са рецепцијом и два радна места
- Свлачионица
- Тоалет
- Кухиња
- ИТ соба

Објекат 7 - Објекат пумпне станице уз подземни резервоар за хидрантску мрежу

Постављен је у зеленој површини уз североисточну интерну саобраћајницу. Димензије објекта су 4.95 x 4.60, објекат је приземни, висине 4.00 m.

Објекат 8 – МРС – Мерно регулациона станица

Прикључак на јавну гасоводну мрежу је планиран са јужне стране парцеле где је и предвиђен МРС. МРС је предмет засебног пројекта.

Објекат 9 – Ново РП – Производни погон

Производни погон за смештај енергетске и остале опреме за прикључење пословног комплекса. Ново РП – Производни погон је предмет засебног пројекта.

3.2.2. Планирана инфраструктурна опремљеност

Саобраћајна инфраструктура

Са северо западне стране, са улице Петра Драпшина предвиђен је један улаз / излаз за путничка и теретна возила укупне ширине 8 m, као и један улаз за пешаке. У склопу комплекса предвиђене су:

- интерне саобраћајнице за теретни и колски саобраћај,
- манипулативне површине за утовар/истовар робе,
- паркинг простор,
- приступне пешачке површине и тротоари и зелене површине.

Предвиђеним саобраћајним решењем остварена је могућност кружног тока за моторни саобраћаја. Теретни саобраћај (довоз сировина и одвоз производа) предвиђен је интерним саобраћајницама уз северозападну југозападну фасаду производног објекта 4. На северозападној саобраћајници предвиђена је камионска вага. У југоисточном делу парцеле уз Објекат 4 предвиђен је манипулативни плато за теретна возила. Североисточна саобраћајница предвиђена је за путнички саобраћај и сервисна возила. Решењем је предвиђено и уређење саобраћајница које повезују комплекс планираних објеката са постојећим објектима на парцели. На југозападној граници парцеле предвиђен је још један саобраћајни прикључак на улицу Италијанског пријатељства поред објекта постојеће портирнице – Објекат 3. Обрада површина партера предвиђена је у складу са њиховом наменом. Коловоз интерних саобраћајнице је пројектован као асфалтирана површина у већем делу и као армирано бетонска површина у делу на коме се планира веће оптерећење. Остале комуникационе површине као што су паркинг површина за аутомобиле, пешачке стазе и тротоари предвиђени су од бехатон елемената.

Паркинг простор намењен запосленима и посетиоцима предвиђен је непосредно уз портирницу у североисточном делу парцеле, где је обезбеђено укупно 96 ПМ. Додатних 10 ПМ обезбеђено је у непосредној близини административног дела Објекта 1. У складу са предвиђеном укупном БПП објеката на парцели и критеријумом за одређивање потребног броја паркинг места:

- Радне зоне и производне делатности 1 П/М на 200 m² БПП

- Пословање, комерцијални објекти (административни део) 1 П/М на 70 m² БРГП

Од укупног броја места 5% је предвиђено за особе са инвалидитетом. Такође, предвиђено је 1 ПМ за аутобус који је у служби превоза запослених у фабрици.

Остварен број паркинг места:

- запослени: 85 ПМ
- запослени – руководиоци: 10 ПМ
- посетиоци: 15 ПМ
- за особе са инвалидитетом (5% од укупног броја): 6 ПМ
- аутобус: 1 ПМ

УКУПНО: 110 ПМ (путнички аутомобили) + 1 ПМ (аутобус)

Од укупно 110 ПМ, 3 ПМ поседују електро-пуњаче и намењена су за аутомобиле на електрични погон.

Електроенергетске инсталације

1. Напајање објекта и мерење електричне енергије

Објекат је планирано прикључити на електродистрибутивну мрежу преко властите трафостанице у објекту снаге 4x1,6 MVA. Објекат властите трафостанице се прикључује са изводне ћелије мерене струје у будућем 20 kV разводном постројењу у РП "Производни погон", а све према условима Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Сомбор бр. 2541200-Д.07. 07.-198513/5-24, од 18.06.2024. године. Мерење електричне енергије је у будућем 20 kV разводном постројењу у РП "Производни погон", према условима надлежне електродистрибуције.

Средњенапонски вод:

Предвиђен је СН кабловски вод од РП "Производни погон" до властите трафостанице у објекту.

2. Биланс снага

ПОТРЕБНИ КАПАЦИТЕТИ

Укупна једновременна снага објекта је: $P_j = 4000 \text{ kW}$.

Напомена: За почетак производње инсталираће се део машина, тако да је укупна једновременна снага мања. За почетак производње укупна једновременна снага објекта је: $P_j = 2000 \text{ kW}$, што одговара слободном капацитету, према условима надлежне електродистрибуције.

3. Електроенергетски развод унутар објекта

Превиђен је засебан развод технолошких потрошача и потрошача опште намене (осветљење, утичнице, машински потрошачи). Предност овог концепта је да је приликом ремонта једноставно искључити технолошке потрошаче, а остају напојени остали потрошачи, што поједностављује ремонт. Такође снажни потрошачи неће изазивати

сметње мањим потрошачима. За развод каблова унутар производног дела објеката предвиђени су шински разводи и стандардни каблови типа PP00 и PP. За развод каблова унутар административног дела објеката предвиђени су халоген фрее каблови. Заштита од електричног удара се постиже применом одговарајућих мера а то су:

- Заштита од директног додира са применом изоловања и применом заштите преградама и кућиштима
- Заштита од индиректног додира делова под напоном је аутоматским искључењем напајања у ТН систему. Заштита од директног и индиректног додира предвиђена према SRPS HD 60364-4-41:2012. Избор заштитних уређаја предвиђен према SRPS HD 60364-4-43:2012. Сва инсталација се изводи са 5-ом и 3-ћом жиллом преко којих се уземљују метална кућишта светиљки, уређаја утичница и осталог. Све радове извођач мора извести са одговарајућом стручном радном снагом, водећи при том рачуна о важећим техничким прописима. Сав уграђени материјал мора одговарати SRPS стандардима. Пре уграђивања исти мора бити прегледан и испитан и само потпуно нов и исправан уграђен.

4. Инсталација расвете и антипаник расвете

У објекту је предвиђена расвета са LED и светиљкама, Предвиђене су светиљке у степену заштите IP65, у производном делу. У објекту је предвиђена антипаник расвета на излазном коридору и поред излаза објекта. Предвиђене су светиљке које се аутоматски активирају приликом нестанка електричне енергије. Светиљке се напају из властитих акумулатора па се стога напајају стандардним каблом. Предвиђене су светиљке у степену заштите IP65.

Спољно осветљење

Предвиђено је постављање светиљки делом по фасади објекта, делом по наменским стубовима за спољну расвету.

5. Инсталација утичница

Напајање утичница је предвиђено са најближег ормана опште потрошње. У производном делу су предвиђени сервисни ормарићи са групом монофазних и трофазних утичница.

6. Напајање погона врата

За врата су превиђени трофазни изводи, тако да је могуће напајање и трофазних и монофазних мотора. Управљање вратима је превиђено са управљачком јединицом испорученом уз врата.

7. Уземљење и допунско изједначавање потенцијала

Уземљење објекта је предвиђено хоризонталним уземљивачем, положеним у темељу објекта. Са хоризонталног уземљивача предвиђени су изводи за шине за изједначавање потенцијала (ШИП) са прикључним кутијама. На ове кутије повезати све велике металне масе, цевоводе, челичне конструктивне елементе, разводне ормане, металне оквири врата и прозора, велике машине и друго.

8. Громобранска инсталација

Предвиђена је громобранска инсталација у складу са заштитним нивоом, добијеним на основу прорачуна. Предвиђа се громобран на принципу Фарадејевог кавеза.

9. Компензација реактивне енергије:

Предвиђена је аутоматска компензација реактивне енергије у трафостаници.

10. Резервно напајање

У случају нестанка електричне енергије предвиђено је резервно напајање за потребе система заштите од пожара, као и за технолошку опрему, за коју је то неопходно, а све према захтевима Инвеститора и Законом заштите од пожара.

Машинске инсталације

Машинске инсталације нове фабрике сачињавају:

1. Прикључни гасовод, мерно-регулациона станица МРС капацитета 500 sm³/h и гасовод од МРС до гасних горионика котлова:

- ❖ Нова фабрика се прикључује на постојећу челичну дистрибутивну мрежу природног гаса димензије Ø114,3x3,6 и притиска 8-16 бага. Челични прикључни гасовод Ø60,3x3,2 се од места прикључења води до мерно-регулационе станице МРС која се монтира на парцели инвеститора и остварује следеће радне параметре:
 - Максималан проток гаса 500 Sm/h
 - Притисак на улазу 8-16 bar
 - Притисак на излазу 0,95 bar

Прикључни гасовод и МРС нису предмет овог пројекта, већ ће бити обрађени у одвојеном пројекту који ради дистрибутер природног гаса. Опрема МРС се поставља у метални орман на бетонско постоље око којег се монтира ограда висине 2 m. На растојању од 5 m од МРС се постављају улазна надземна РР славина ДН50 и излазна РР славина ДН1 00. Подземни гасовод димензије Red 110x10 се даље води до фасаде гасне котларнице где излази из земље и непосредно пре уласка у котларницу се на гасовод монтира главни запорни орган котларнице.

2. Гасна топоводна котларница намењена за производњу грејне воде за грејање и климатизацију фабрике лоцирана у техничком блоку капацитета 2.000 kW;

3. Чилерско постројење намењено за производњу расхладне воде за климатизацију производног погона и магацина лоцирано у техничком блоку;

4. Системи климатизације и вентилације различитих простора производног погона и магацина у којима се одржавају температура и релативна влага у задатим границама, које сачињавају клима коморе монтиране на крову и вентилациони канали израђени од поцинкованог челичног лима и елементи за дистрибуцију ваздуха;

5. Системи климатизације и вентилације оба простора за контролу готових производа у којима се захтевају дефинисани хигијенски услови, које сачињавају клима коморе у

хигијеник изведби, вентилациони канали и елементи за дистрибуцију ваздуха са одговарајућом филтрацијом;

6. Калориферско грејање простора унутар производног погона у којима није потребна климатизација;

7. Ваздушне завесе на спољашњим вратима намењеним за пријем сировине и утовар готових производа;

8. Систем технолошке одсисине вентилације простора за ливење прстена језгра под притиском, који се састоји од канала за одвод ваздуха, вентилатора и филтера отпадног ваздуха;

9. Различити системи технолошког отпашивања ваздуха из простора у којима производни процес генерише отпадне материје (станице за спајање ламела, брусница у алатници и целокупног продтора за завршну фину обраду језгра) који се састоје од канала за одвод ваздуха, вентилатора и филтера отпадног ваздуха;

10. Инсталација за производњу и дистрибуцију компримованог ваздуха коју сачињавају централна компресорска станица у техничком блоку са одговарајућим бројем компресора и пратеће опреме намењене за производњу компримованог ваздуха одређеног квалитета и цевоводима за дистрибуцију ваздуха од компресорске станице до потрошача;

11. Климатизација административног блока применом оптималног броја фреонских ваздушних топлотних пумпи са једном спољашњом и одговарајућим бројем унутрашњих јединица спојених бакарним цевоводима;

12. Вентилација канцеларија административне, тоалета административног блока и гардероба за раднике.

Водоводне инсталације

Прикључак новопроектване водоводне инсталације је предвиђен на уличну водоводну мрежу у свему према условима надлежног ЈКП. За мерење утрошка воде, предвиђена је уградња централног водомера одговарајућег пречника за мерење потрошње санитарне воде на комплексу, централног водомера одговарајућег пречника за мерење потрошње на хидрантској мрежи, односно на пуњењу резервоара, обзиром да је предвиђено пуњење резервоара количином од 5,0 l/s, као и централног ВОДОМЕРА за мерење потрошње воде у технолошком процесу, који су смештени у водомерном шахту испред објекта. Пошто улична водоводна мрежа не располаже довољним капацитетом који је потребан за рад спољашњих и унутрашњих хидраната у укупном капацитету од 25,0 l/s, предвидети изградњу резервоара за против пожарне поребе, минималне запремине 180 m³, што одговара потреби за водом од 25,0 l/s у трајању од 2 сата.

Разводна мрежа санитарне воде

Основ је РЕНД цев OD Ø 63 mm NP10 са гранама ка објекту пречника OD Ø 40 mm NP10, OD Ø32 mm NP10 и OD Ø 25 mm NP10. Везана је за новопроектвани водомерни шахт – Везана је за новопроектвани водомерни шахт – водомер за мерење

утрошка воде на санитарној мрежи – водомер пречника 5/4“ (DN32), обзиром да је потрошња у санитарној водоводној мрежи 1,53 l/s. Инсталације санитарне воде у објекту су пројектоване од PPR3 цеви одговарајућег пречника, за радни притисак од 16 bara. Примењени пречници су од 20 mm (DN15) до 40 mm (DN32) за радни притисак од 16 bara. Ове цеви морају да задовољавају стандард SRPS EN ISO 15874.

Разводна мрежа хидрантске воде

Основ је ПЕХД цев OD Ø 63 mm NP10 са граном ка АБ укопаном резервоару, који се налази на комплексу. Везана је за новопроектовани водомерни шахт – водомер за мерење утрошка воде на хидрантској мрежи, односно на пуњење резервоара – водомер пречника 2“ (DN50), обзиром да је предвиђено пуњење резервоара количином од 2,0 l/s. На овом месту ће се дати основни приказ резервоара са црпном станицом. Резервоар је бетонска комора потпуно укопана са корисном запремином 185 m³. За РР заштиту стално је резервисано 180 m³, што одговара по правилнику о хидрантској мрежи гашењу једног пожара у трајању два сата у количини од 25 l/s. Пуњење резервоара водом је са цевоводом пречника Ø 63 mm NP10.

Анекс резервоара-црпна станица

Уз резервоар се гради простор у коме је смештена опрема за погон и управљање системом хидрантске мреже. На линији хидрантске мреже, предложена је уградња две вертикалне центрифугалне пумпе капацитета $Q_{opt} = 25l/s$ при напору од 6,0 bara– укупно 2 комада (једна радна и једна резервна).

Разводна мрежа технолошке воде

Основ је ПЕХД цев OD Ø 63 mm NP10 са граном ка објекту. Везана је за новопроектовани водомерни шахт – водомер за мерење утрошка воде на технолошкој водоводној мрежи – водомер пречника 5/4“ (DN32), обзиром да је потрошња у технолошкој водоводној мрежи 1,5 l/s. Инсталације санитарне воде у објекту су пројектоване од PPR3 цеви одговарајућег пречника, за радни притисак од 16bara. Примењени пречници су од 20 mm (DN15) до 63 mm (DN50) за радни притисак од 16bara. Ове цеви морају да задовољавају стандард SRPS EN ISO 15874.

Канализационе инсталације

Прикључак фекалне канализације је предвиђен на постојећу уличну фекалну канализацију, помоћу фекалне црпне станице и потисне цеви пречника OD110 (DN100) NP10, према условима надлежног ЈКП. Црпна станица фекалне канализације је потребна из разлога мале дубине прикључне шахте од 0,5m. Количина фекалне отпадне воде која се одводи са комплекса је 6,31 l/s. У фекалној црпној станици, предложена је уградња две фекалне пумпе са сецкалицом капацитета $Q_{opt} = 2 \times 3,5 l/s = 7,0 l/s$ при напору од 2,0 bara– укупно 2 комада (обе радне). Развод фекалне канализације иде по дворишту објекта, испод зелених површина, канализационим ПВЦ цевима пречника 110 mm, 160 mm и 200 mm CH8 у свему према SRPS 1452 са ревизионим силазима. Прикључак се на уличну мрежу фекалне канализације изводи помоћу потисне цеви пречника OD110 (DN100 mm) NP10. Канализационе вертикале и развод фекалне канализације у објекту је од PVC цеви

одговарајућих пречника. Изнад пода, на вертикали су постављени ревизиони комади ради могућих интервенција на мрежи.

Санитарни уређаји

Сви санитарни уређаји предвиђени пројектом су прве класе стране производње и сви морају бити снабдевени одговарајућом арматуром за нормално функционисање. Такође је потребно све санитарне уређаје пре употребе испитати и отклонити уочене недостатке.

Инсталације атмосферске канализације

За објекат пројектом је предвиђено сакупљање и одвођење кишнице са крова објекта системом канализације под притиском, а даље гравитационо, као и са саобраћајница и паркинга на комплексу где може доћи до зауљења (зауљена вода). На овом месту се напомиње да је пријемник све настале атмосферске воде на комплексу новопроектована ретензија. На овом месту се напомиње да се сва атмосферска отпадна вода са кровова и чврстих површина одводи се у планирану уличну атмосферску канализацију, без третирања на сепаратору. Вода се са саобраћајница и паркинга сакупља помоћу АСО Q max канала, са интегрисаном континуалном решетком D400 у тело (према пројекту интерних саобраћајница) и одводи се до ретензије. Овако сакупљена атмосферска отпадна вода се пре упуштања у ретензију третира на сепаратору уља (лаких нафтних деривата).

Инсталације технолошке канализације

За просторије складишта уља, складиште опасних материја и складишта опасног отпада је предвиђено сакупљање отпадних вода у инцидентним ситуацијама помоћу LG сливника и одвођење отпадне воде у водонепропусни пластични вертикални резервоар запремине 5,0 m³. Пражњење резервоара ће вршити овлашћено предузеће за ову врсту послова.

3.2.3. Опис планираног производног процеса и активности

Планирани погон је намењен за производњу различитих врста лемелираних језгара за моторе електричних аутомобила. Број запослених у производном делу је укупно 128 запослених подељених у три смене у односу 3:1 мушкарци/жене. Број запослених у администрацији је 72 и два запослена у портиници. Предвиђено је да на дневном нивоу проток теретних возила буде око 20 камиона. У комплексу је предвиђена и вага за камионе 3.6x20.6 m.

Готов производ

Планирано је да се у оквиру Погона за производњу језгара мотора електричних аутомобиле (у даљем тексту Погон или предметни погон) производе следећи производи:

- Језгро ротора за електрична возила
- Ротор са осовином за електрична возила
- Језгро статора за електрична возила

- Ламинацију различитих језгара за употребу у индустрији

Мотор за електричне аутомобиле ради уз помоћ физичког процеса који се састоји од употребе струје за стварање магнетног поља на фиксном делу машине (статор) чији помак покреће ротирајући део (ротор). Језгра ротора и статора се састоје од низа танких слојева специјалног електро проводно челичног лима који се просецају по специјалним шаблонима и лепе један за други процесом који се најопштије назива ламинација.



Слика бр. 15: Језгро ротора и статора и ламинациони одпресак

Сировине у процесу производње

У процесу производње језгара мотора електричних аутомобила користе се сировине које се могу поделити на главне и помоћне сировине.

Главна сировина за производњу је челични лим и легура алуминијума за израду поклопаца.

Челични лим

За израду језгара мотора користи се челични лим у виду челичних табли намотаних на котурове. Због начина употребе ротора и статора важно је да лим има добру проводљивост која се постиже легирањем гвожђа са силицијумом.

Табела 5. Хемијски састав челичног лима

Р.Б.	НАЗИВ ЕЛЕМЕНТА	САДРЖАЈ (%)
1.	Силицијум (Si)	2-3,5
2.	Угљеник (C)	Мах: 0,005
3.	Магнезијум (Mg)	Мах: 2
4.	Сумпор (S)	Мах: 0,007
5.	Фосфор (P)	Мах: 0,04
6.	Алуминијум (Al)	Мах: 2,5

Површина лима треба да буде равна и чиста, без масних мрља, рђе, огреботина, удубљења, оксидације и других штетних појава. Дозвољено је да има малу количину диспергованих дефеката као што су: пруге, светле линије, сиве линије, тачкасте мрље, мале разлике у боји итд.

Челични лим који се допреми у погон контролише се по посебном упутству које је сачинио инвеститор и које носи ознаку Q-Q-QD-0067. Изглед лимова се контролише визуелно и то сваки котур понаособ. На одређеном броју котурова контролише се дебљина лима са мерним инструментом за контролу дебљине лима. Дебљина лима треба да износи: 0.25 ± 0.02 mm. Сваку испоруку лима прати Атест о квалитету. У лабораторији се испитују све карактеристике лима прописане документом Q-Q-QD-0067. Уколико неки од параметара не задовољава, покреће се посебна процедура усаглашавања са добављачем и враћање.

Легура алуминијума за израду поклопца

Поклопци којима се затварају језгра израђују се од легуре алуминијума која се набавља у виду блокова прописаног квалитета и димензије како би се могла шаржирати пећ за топљење алуминијума. Легура алуминијума припада групи легура са високом електропроводљивошћу која се лако топи. Алуминијумски блокови долазе упаковани на палетама.



Слика бр. 16. Алуминијумски блокови

Помоћне сировине се могу поделити на следеће врсте:

- Компоненте компаније *Fine Stamping, Zhenyu Kina*
- Хемикалије и препарати за процес производње
- Материјали за паковање

Компоненте компаније Fine Stamping, Zhenyu Kina

У процесу производње добијају се делови који се као готов производ могу уграђивати у мотор електричних аутомобила, делови који су полупроизвод, као и делови добијени процесом ламинације који се могу користити за уграђивање у другу електричну опрему. За монтажу и израду тих делова користе се додатни материјали: осовине ротора, подлошке, лагери који се набављају од матичне фирме Fine Stamping из Кине. У процесу производње користе се разни калупи и алати за просецање ламела и алати за израду поклопаца ливењем под притиском. Ови материјали се набављају од матичне фирме из Кине. Сви ови материјали су израђени од челика, набављају се по прописаним спецификацијама и складиште у зависности од места употребе: алати и калупи у алатници на регалном складишту, а осовине и ситан монтажни материјал или у просторији монтаже или у магацину улазних сировина.

Хемикалије и препарати за процес производње

У процесу производње користе се чисте хемикалије (метанол) или препарати који се могу сврстати према начину коришћења у следеће категорије:

1. Хидрауличка уља за погон машина која користе хидраулику за покретање (пресе, брусилице...);
2. Резна уља или уља за резање која се користе код просецања лимова на машинама за просецање и машинама за бушење;
3. Уља за прављење емулзије која се користе за хлађење материјала на струговима и брусилицама;
4. Уља за заштиту метала од корозије;
5. Лепак који се користи за лепљење пресечених лимова у језгро;
6. Растварачи који се користе за чишћења лимова, полупроизвода и готових производа пре паковања;
7. Средства за подмазивање калупа.

Обавеза инвеститора јесте да о свом трошку набави опрему за заштиту животне средине.

НАЗИВ ОПРЕМЕ	ЈМ	КОЛИЧИНА
Екотанквана са ИБЦ контејнером за отпадно хидрауличко уље, димензије 1200x1000x1100 mm	ком	12
Екотанквана са једним буретом отпадног резног уља (200 l), димензије 800x800x545 mm	ком	11
Екоконтејнер са поклопцем за складиштење апсорбената и филтерских материјала, електричног и електронског отпада, димензије 1000x1000x1000 mm	ком	3

Екоконтејнер за "помоћ животној средини", димензије 1000x1200x500 mm	ком	13
Туш за испирање очију и тела	ком	3
Пумпа за претакање запаљивих течности из бурета у отворен суд у Ех изведби	ком	2
Фрижидер за чување лепка Loctite 401	ком	4

Уља која се користе су стандардна уља за хидраулички погон, резање и др. и спадају у материјале са којима треба поступати са опрезом, али која не спадају у опасне хемикалије. Могу изазвати алергију на кожи, или проблем при дисању углавном алергијске природе, у случају просипања створити клизаву површину слично. Складиште се у затвореном складишту на амбијенталним условима, заштићени од дејства директне сунчеве светлости и у просторији која има добру природну вентилацију.

Лепак је материја која очвврћава на амбијенталној температури, без загревања у одсуству кисеоника. Чува се у фрижидеру. Није опасна хемикалија, али се са њом поступа са опрезом.

Средства за подмазивање калупа су неопасне материје на бази синтетичких силиконских уља која могу изазвати алергију на кожи и у случају просипања клизаву површину. Складиште се у затвореном складишту на амбијенталним условима, заштићени од дејства директне сунчеве светлости и у просторији која има добру природну вентилацију.

Растварачи су органске материје које имају ниску тачку кључања и ниску тачку паљења, испаравају на амбијенталним условима и спадају у опасне хемикалије. Испаравањем ослобађају лако испарљива органска једињења од којих су и састављени. Складиште се у затвореном складишту на амбијенталним условима, заштићени од дејства директне сунчеве светлости и у просторији која има добру природну вентилацију или у посебном РР ормару унутар самог погона уколико је количина складиштења испод 200 l што је случај у овом погону.

Једновремене количине запаљивих течности које се планирају за складиштење у оквиру овог погона су:

- 100l максимум растварача за одмашћивање у парама органских растварача и на хладно у складишту запаљивих материја
- 100l максимум растварача за одмашћивање на хладно у складишту запаљивих материја
- 180l максимум метил алкохола у оквиру РР ормара унутар погона

Материјали за амбалажирање/паковање

Готови производи се пакују пре отпреме у амбалажу која формира логистичку транспортну јединицу или амбалажну јединицу за међу операцијско складиштење. У материјале за амбалажирање спадају:

- Стреч фолија
- Палета
- Дрвена кутија

Под *фолијом* се подразумевају полимерни мономатеријали дебљине 200-400 μm у облику намотаја, дужине дефинисане пречником намотаја (неколико стотина метара). Ширина је условљена употребом. Фолије се најчешће израђују од PEHD, PELLD, PP, PS... Ови материјали имају добре физичке карактеристике и због ниске температуре омекшавања и преласка у термопластично стање лако се заварују и на тај начин обезбеђују херметичност амбалаже. У погону се користе фолије за паковање готових производа које морају бити изузетне чистоће, те се пре паковања чисте са растварачем метил алкохолом.

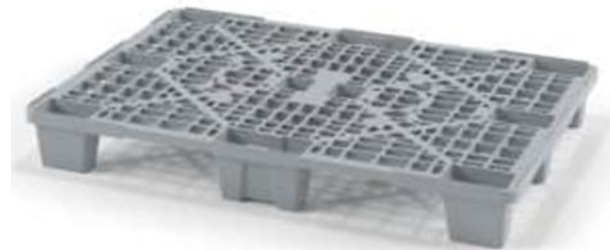
Основна функција *палета* које се користе у предметном погону је формирање збирне јединице. Конструктивни облик палета зависи од физичко-хемијских особина робе, односно паковања те робе. Палете се у предметном погону појављују као:

- стандард равне палете
- стубне палете

Палете које се користе могу бити израђене од различитих материјала (дрво, пластика, метал).



Слика бр. 17. Дрвена палета



Слика бр. 18. Пластична палета

Транспортне *дрвене кутије* или сандуци примењују се у случајевима када транспорт робе захтева додатне мере обезбеђења производа који је потребно транспортовати. Дрвене кутије за транспорт се најчешће праве од пуног дрвета или плочастих материјала (шпер плоча, панел плоча/блажујка, ОСБ плоче, мдф).



Слика бр. 19. Дрвене кутије за паковање готове робе

3.2.4. Отпадне материје

При раду предметног постројења за производњу језгара електричних аутомобила, настајаће значајне количине неопасног и опасног отпада.

Поступање са напред наведеним отпадом биће усклађено у свему са одредбама Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 и 35/23).

На основу напред наведених карактеристика предметног постројења, затим одредби Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Сл. гласник РС" бр. 56/10, 93/19 и 39/21) и увидом у Прилог 1. Правилника, односно Каталог отпада, извршена је идентификација отпада који ће настајати обављањем технолошког процеса.

Каталог отпада је збирна листа неопасног и опасног отпада према којој се врши разврставање отпада у двадесет група у зависности од места настанка и порекла. Групе отпада се означавају двоцифреним бројевима, а шестоцифреним бројевима означене су појединачне врсте отпада и називају

Индексни бројеви означавају:

- прве две цифре означавају активности из које настаје отпад,
- трећа и четврта цифра означавају процес у којем настаје отпад,
- пета и честа цифра означава део процеса из којег настаје отпад.

У Каталогу отпада, опасан отпад се означава звездицом (*) која се ставља изнад индексног броја.

На предметном постројењу настајаће отпад који је према напред наведеном Каталогу отпада сврстан у следеће групе отпада:

- Отпад из групе 07 - Отпади од органских хемијских процеса
- Отпад из групе 08 - Отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе

- премаза (боје, лакови и стаклене глазуре), лепкови, заптивачи и штампарске боје
- Отпад из групе 12 - Отпади од обликовања и физичке и механичке површинске обраде метала и пластике
- Отпад из групе 13 - Отпади од уља и остатка течних горива (осим јестивих уља и оних у поглављима 05, 12 и 19)
- Отпад из групе 15 - Отпад од амбалаже, апсорбенти, крпе за брисање, филтерски материјали и заштитне тканине, ако није другачије специфицирано
- Отпад из групе 16 - Отпади који нису другачије специфицирани у каталогу
- Отпад из групе 17 - Грађевински отпад и отпад од рушења (укључујући и ископану земљу са контаминираних локација)
- Отпад из групе 19 - Отпади из постројења за обраду отпада, погона за третман отпадних Вода ван места настајања и припрему воде за људску потрошњу и коришћење у индустрији
- Отпад из групе 20 - Комунални отпад (кућни отпад и слични комерцијални и индустријски отпади), укључујући одвојено скупљене фракције

У оквиру отпада из групе 07 идентификован је отпад из подгрупе 07 01 – отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе основних органских хемикалија следећег индексног броја:

- 07 01 03 * - органски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности

У оквиру отпада из групе 08 идентификован је отпад из подгрупе 08 03 - отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе штампарског мастила и подгрупе 08 04 - отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе лепкова и заптивача (укључујући и водоотпорне производе), отпадних индексних бројева:

- 08 03 18 - отпадни тонер за штампање другачији од оног наведеног у 08 03 17
- 08 04 09* - отпадни лепкови и заптивачи који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце
- 08 04 10 - отпадни лепкови и заптивачи другачији од оних наведених у 08 04 09

У оквиру отпада из групе 12 идентификован је отпад из подгрупе 12 01 - отпади од обликовања и физичке и механичке површинске обраде метала и пластике, подгрупе 12 03 - отпади из процеса одмашћивања водом и паром (изузев 11), следећих индексних бројева:

- 12 01 01 – стругање и обрада ферометала
- 12 01 02 - прашина и честице ферометала
- 12 01 03 - стругање и обрада обојених метала
- 12 01 04 - прашина и честице обојених метала
- 12 01 05 - обрада пластике
- 12 01 06* - минерална машинска уља која садрже халогене (изузев емулзија и

раствора)

- 12 01 07* - минерална машинска уља која не садрже халогене (изузев емулзија и раствора)
- 12 01 08* - машинске емулзије и раствори које садрже халогене
- 12 01 09* - отпадна емулзија
- 12 01 10* - синтетичка машинска уља
- 12 03 01* - течности за прање на бази воде

У оквиру отпада из групе 13 идентификован је отпад из подгрупе 13 01 - отпадна хидраулична уља, 13 02 - отпадна моторна уља, уља за мењаче и подмазивање и 13 05 – садржај сепаратора уља и воде, следећих индексних бројева:

- 13 01 10* - минерална нехлорована хидраулична уља
- 13 02 05* - минерална нехлорована моторна уља, уља за мењаче и подмазивање
- 13 05 08* – мешавине отпада из коморе за отпад и сепаратора уље/вода

У оквиру отпада из групе 15 идентификован је отпад из подгрупе 15 01 – амбалажа (укључујући посебно сакупљену амбалажу у комуналном отпаду) и подгрупе 15 02 - апсорбенти, филтерски материјали, крпе за брисање и заштитна одећа, отпади индексних бројева:

- 15 01 01 - папирна и картонска амбалажа
- 15 01 02 - пластична амбалажа
- 15 01 03 - дрвена амбалажа
- 15 01 04 - метална амбалажа
- 15 01 07 - стаклена амбалажа
- 15 01 10*- амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама
- 15 02 02* - апсорбенти, филтерски материјали (укључујући филтере за уље који нису другачије специфицирани), крпе за брисање, заштитна одећа, који су контаминирани опасним супстанцама
- 15 02 03 - апсорбенти, филтерски материјали, крпе за брисање и заштитна одећа другачији од оних наведених у 15 02 02

У оквиру отпада из групе 16 идентификован је отпад из подгрупе 16 01 - отпадна возила из различитих видова транспорта (укључујући механизацију) и отпади настали демонтажом отпадних возила и од одржавања возила (изузев 13, 14, 16 06 и 16 08), подгрупе 16 02 - отпади од електричне и електронске опреме и подгрупе 16 03 - компоненте изван спецификације и некоришћени производи отпада следећих индексних бројева:

- 16 01 20 – стакло

- 16 02 14 - одбачена опрема другачија од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 13
- 16 02 16 - компоненте уклоњене из одбачене опреме другачије од оних наведених у 16 02 15
- 16 03 05 * - органски отпади који садрже опасне супстанце

У оквиру отпада из групе 17 идентификован је отпад из подгрупе 17 04 - метали (укључујући и њихове легуре), следећих индексних бројева:

- 17 04 02 - алуминијум
- 17 04 05 - гвожђе и челик,

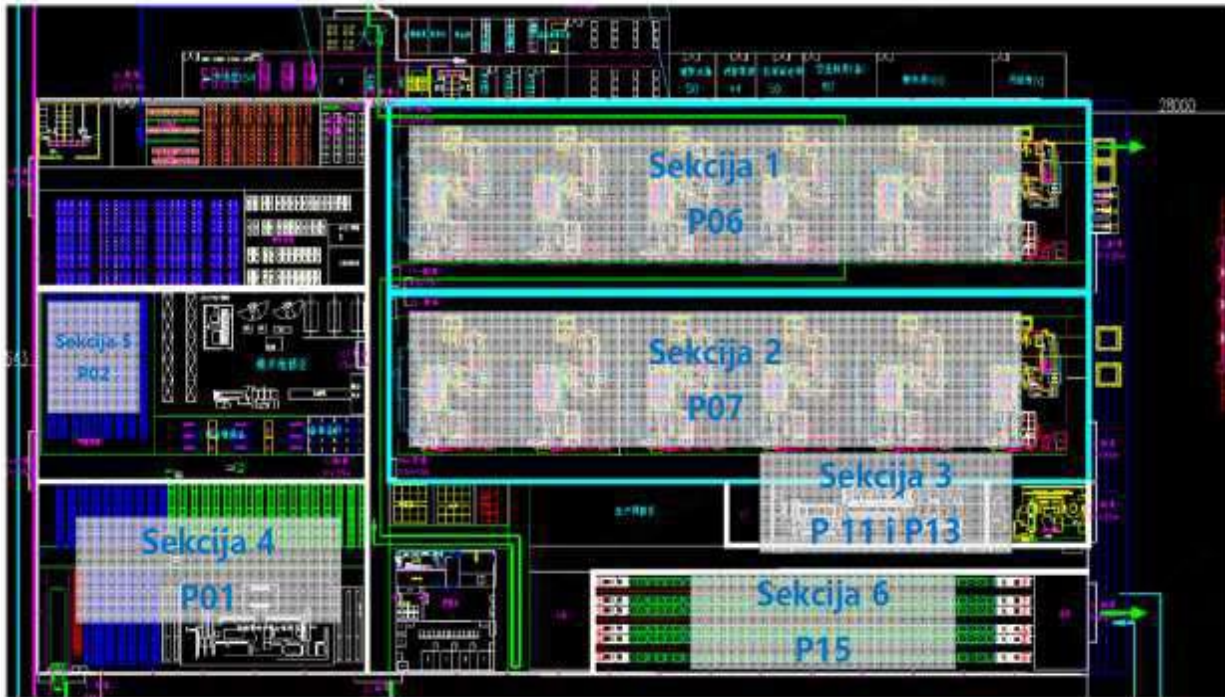
У оквиру отпада из групе 20 идентификован је отпад из подгрупе 20 01 – одвојено сакупљене фракције (изузев 15 01), и отпад из подгрупе 20 03 – мешани комунални отпад и то појединачне врсте отпада, које имају следеће индексне бројеве:

- 20 01 01 – папир и картон,
- 20 01 35*- одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21, 20 01 23,
- 20 01 39 – пластика,
- 20 01 40 – метали,
- 20 03 01 – мешани комунални отпад.

Амбалажа у којој се налази хидраулично уље се након употребе враћа назад добављачу, који амбалажу предаје трећем лицу који поседује дозволу за управљање отпадом.

3.2.5. Капацитет планиране производње

Капацитет процеса производње и појединих делова процеса дат је у тексту који следи, а у зависности од технолошког процеса и опреме који се користи у процесу производње.



Слика бр. 20: Шематски приказ објекта

Табела бр. 6: Приказ планираног капацитета производње

1.1 Planirani kapacitet proizvodnje							
Br.	Oznaka prostora	Tip	Kapacitet kom/dan		Max linijske količine	Ukupna max količina/dan	Ukupno
Linija rasecanja, lepljenja i laserskog zavarivanja	Sekcija 1	Za elektro vozila	Stator	500	6	3000	15000
			rotor	2000		12000	
	Sekcija 2	Za elektro vozila	Stator	500	4	2000	38000
			rotor	2000	4	8000	
Za industrijsku primenu	laminacija	14000	2	28000			
Linija za livenje pod pritiskom	Sekcija 3	Za elektro vozila		380	1	380	380

Табела бр. 7: Приказ предвиђених залиха сировина у магацину

1.2 Predviđena količina zaliha sirovina u magacinu				
Funkcija	Oznaka prostora	Maximum težina skladištenja (tona)	Oznaka skladišnog prostora	Napomena
Skladište sirovina	Sekcija 4	1500	TBD	1. Svaka rolna čelika je oko 6-8 tona; 2. Svaka rolna čelika nakon sečenja je oko 2-3 tone.
Rezervno skladište sirovina	Sekcija 5	900	TBD	

3.2.6. Опис технолошких поступака у погону

Технолошки поступци у погону за израду језгара ротора и статора за електричне аутомобиле могу се поделити на следеће групе поступака:

А. Општи технолошки поступци

Б. Технолошки поступци које се примењују у процесу производње језгара ротора и статора

Ц. Поступци рада у погону

Д. Контрола и обезбеђење квалитета

Е. Технолошки поступци везани за заштиту животне средине

Општи технолошки поступци

Општи технолошки поступци у предметном погону су:

1. Пријем основних и помоћних сировина
2. Складиштење
3. Отпрема делова
4. Транспортно манипулативне операције

Пријем сировина обухвата скуп активности које се реализују са циљем „уласка“ сировина у складишни систем и састоји се од физичког и квантитативног пријема и означавања сировина.

Процес привременог складиштења сировина, готове робе и отпада који је генерисан у процесу производње и одржавања опреме, састоји се из два процеса: чување робе и периодична контрола робе. Течне материје се чувају у складишним јединицама које су постављене у екотанкване које задржавају испурелу течност да не угрози животну средину. Лако запаљиве материје се чувају у ормару РР и складишту опасних материја. Изузимање робе обухвата скуп активности које се реализују са циљем „изласка“ робе из складишног система и састоји се од физичког и квантитативног изузимања.

Отпрема робе обухвата скуп активности које се реализују са циљем „изласка“ робе из складишног система и састоји се од:

- Формирања логистичке јединице
- Означавања
- Физичке отпреме
- Квантитавне отпреме

Транспортно манипулативне радње врше се у циљу утовара, претовара, истовара, дизања или спуштања, премештања или слично, робе и логистичких јединица у границама погона. Технолошки поступци који се примењују у процесу производње јегра ротора и статора производне технологије које се примењују у овом погону су технологије израде полуфабриката и производа различитих језгара ротора и статора за моторе електричних возила. То су технологије којима се мења:

- облик, димензије и карактеристике делова и производа и
- структура материјала, естетски и функционални изглед производа
- ❖ У погону су примењене следеће технологије:
 - технологије механичке обраде (просецање/расецање, стругање, брушење, бушење, глодање)
 - технологије обраде одмашћивања/чишћења са раствором алкохола, препаратом за одмашћивање уз помоћ ултразвука и одмашћивање у парама органских растварача и
 - одмашћивање делова загревањем
 - технологија антикорозионе заштите
 - технологије металуршке обраде са променом агрегатног стања метала (топљење, ливење)
 - технологије монтаже

Пријем основних и помоћних сировина

Пријем сировина обухвата скуп активности које се реализују са циљем „уласка“ сировина у складишни систем и састоји се од:

- Физичког пријема;
- Квантитативног пријема;
- Означавање сировина.

Физички пријем

Физички пријем се реализује кроз:

- Пријем транспортних средстава и мерење пуног транспортног средства и њихово упућивање на место истовара

- Истовар сировина из транспортних средстава
- Транспорт сировина између претоварних места и зоне чувања
- Ускладиштење сировина на месту чувања

Пријем транспортних средстава врши се на улазној капији у комплекс.

Транспортно средство са сировином се упућује на колску вагу ради мерења количине допремљене сировине.

Квантитативни пријем

Квантитативни пријем сировина реализује се кроз скуп активности које имају за циљ:

- Обезбеђење довољног броја информација о томе да ли сировина која се прима одговара ономе што је декларисано у пратећој документацији
- Формирање документације о примљеној сировини, захтеване од стране финансијске службе и службе квалитета

Количина сировина допремљених у погон одређује се на основу разлике у тежини пуног и празног транспортног средства.

Мерење транспортних средстава (робе) врши се на колској ваги, која је у саставу комплекса.

Означавање сировина

Означавање је операција којом се на сировине, било појединачно, било на јединици паковања, поставља ознака која служи за идентификацију. Ово се врши лепљењем етикете (бар кода) на појединачно или збирно паковање сировине. Запис о врсти и количини примљене сировине остаје трајно забележен у софтверском систему компаније.

Садржај бар кода треба да буде у складу са захтевима контроле квалитета и евентуално финансијске службе.

Технолошки поступци привременог складиштења

Процес привременог складиштења сировина, готове робе и отпада који је генерисан у процесу производње и одржавања опреме, састоји се из два процеса:

- Чување робе
- Периодична контрола робе

Чување робе

Чување представља статички процес у оквиру кога се реализује мировање робе, са циљем да се обезбеде прописани услови складиштења сировина или накупљање готове робе и отпада до количина које омогућују техноекономски исплативу отпрему.

Процес чувања робе подразумева примену такве складишне технологије која ће респектовати карактеристике ускладиштеног материјала, на начин да се ничим на

наруши безбедност објекта и његовог окружења, ангажованог персонала и људи у окружењу и животне средине.

Сировине се чувају у магацинима сировина у зависности од физичких и хемијских карактеристика сировина.

Челични материјали/лимови који су у котурима чувају се у магацину сировина челичних лимова на калемима означен као просторија П 01 у просторном распореду погона. Под просторије је од феробетона јер су калемови тешки 6,5 тона, да се лако чисти и одржава. Складиштење је на поду у једном реду. Осветљеност просторије 300 Lx. Транспорт унутар просторије двомостна дизалица носивости 15 t. Нема посебних захтева у погледу изградње складишта са становишта ватроотпорности и влажности ваздуха.

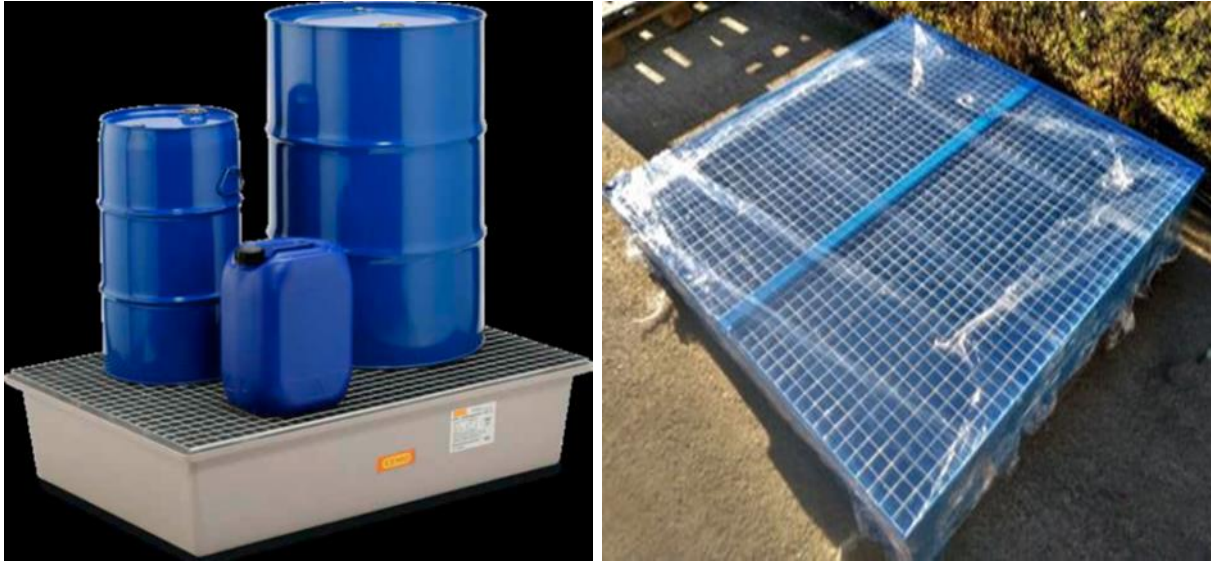
Челични материјали осовине, калупи, машински елементи и други материјали од челика се чувају у магацину сировина челичних лимова означен као просторија П 01 у просторном распореду погона, где се чувају и блокови легуре алуминијума који се користе за израду поклопаца. Под складишта је од феробетона да се лако чисти и одржава. Осветљеност је 100 Lx. Нема посебних захтева у погледу изградње складишта са становишта ватроотпорности и влажности ваздуха.

Амбалажа и материјали за амбалажирање се чувају у магацину амбалаже, просторија означена са П 04 у просторном распореду погона. Под је од феробетона, осветљеност је 200-300 Lx. Нема посебних захтева у погледу изградње складишта са становишта ватроотпорности и влажности ваздуха.

Готови производи се чувају у магацину готове робе, у аутоматизованом регалном складишту, просторија означена са П 15 у просторном распореду погона. Под је феро бетон, осветљеност је 100 Lx. Складишне јединице за готове производе су дрвени сандуци као терцијерна амбалажа. Нема посебних захтева у погледу изградње складишта са становишта ватроотпорности и влажности ваздуха.

Резервни делови и алати се чувају у оквиру алатнице, просторија означена са П 03 у просторном распореду погона. Под је феро бетон, осветљеност је 300 Lx. Зидови су од жичане ограде одвојени од осталог дела простора. Нема посебних захтева у погледу изградње складишта са становишта ватроотпорности и влажности ваздуха.

Запаљиве сировине се чувају у складишту запаљивих материјала, просторија означена са Тб 07 у просторном распореду погона. Просторије је посебан пожарни сектор са подом од бетона и металним вратима ватроотпорности ХХХХ. Складишне јединице су оригинална амбалажа у којој су ови материјали допремљени у погон (метална или пластична бурад, херметизована и постављена додатно у екотаквани која може да прихвати количину материјала која се налази у складишној јединици у случају исцуривања). У складишту је обезбеђена довољна вентилација преко вентилационих прореза на вратима складишта и отвору на плафону складишта за несметано струјање ваздуха. Складиште нема прозора нити застакљених површина кроз која би могла да продре светлост.



Слика бр. 21: Типичан изглед екотанкаване

Екотанквана је челичне конструкције, са решетком за смештање буради и са комором за прихват случајно ишцурелог садржаја из бачве. Може бити израђена и од техничке пластике (РР и ПЕ). Намена екотанкване је прихват течности уколико дође до цурења из посуда које су на њима постављене. На површини коморе је решетка на коју се поставља буре. Решетка омогућава приступачност и лакше маневрисање складишном јединицом, а одигнутост од подлоге пружа додатну заштиту. Екотанквана је прилагођена да се може преносити са места на место виљушкарком.

Лепкови се чувају у фрижидеру. Постављена су укупно три фрижидера за чување лепкова, и то по један у просторији Поб, По7 и у складишту опасних материјала који нису запаљиви означеним са Тб 08 у просторном распореду погона.



Слика бр. 22: Типичан изглед фрижидера за чување лепкова

Опасне материје које нису запаљиве чувају се у складишту опасних материјала који нису запаљиви, просторија означена са Тб 08 у просторном распореду погона. Под складишта је од бетона. Складишне јединице су оригинална амбалажа у којој су ови материјали допремљени у погон (метална или пластична бурад, херметизована и постављена додатно у екоконтејнер који може да прихвати количину материјала која се налази у складишној јединици у случају исуривања). У складишту је обезбеђена довољна вентилација преко вентилационих прореза на вратима складишта и отвору на плафону складишта за несметано струјање ваздуха. Складиште нема прозора нити застакљених површина кроз која би могла да продре светлост.

Лако запаљиве сировине (алкохол) се чува у специјалном РР ормару који се налази у простору чишћења амбалаже, и у просторијама производње ламела, просторије означене са П 06 и П 07 у просторном распореду погона. Ормар за чување лако запаљивих течности је стандардни ормар са ватроотпорношћу од минимум 4 сата, жуте боје и са вентилациом.



Слика бр. 23: Изглед ормана за чување лако запаљивих течности

Алкохол се у ормару чува у оригиналној амбалажи, стакленој флаши запремине 1 литар са оригиналним затварачем. Флаша се увек држи затворена. Ормар је закључан и обележен знацима обавештења и упозорења у складу са законом са стандардима RGS 510, DIN EN 14470-1 и DIN EN 14727 и Правилником о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија постројења и објеката за запаљиве и гориве течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих и горивих течности („Службени гласник РС“ број 114/17 и 85/21).

Изузимање робе из складишта

Изузимање робе обухвата скуп активности које се реализују са циљем „изласка“ робе из складишног система и састоји се од:

- Физичког изузимања
- Квантитативног изузимања

Физичко изузимање

Физичко изузимање робе се реализује кроз:

- Утовар робе у транспортна средства (виљушкар) или на кранску дизалицу (важи само за котурове лима од 6,5 тона тежине)
- Транспорт робе између зоне чувања и места употребе у погону

Квантитативно изузимање

Квантитативно изузимање робе се реализује кроз скуп активности које имају за циљ обезбеђење довољног броја информација о томе да ли роба која се изузима одговара ономе што је декларисано у упутству за рад.

Технологије механичке обраде

Технологија механичке обраде примењује се на израду и обликовања готових делова механичким путем (деловањем алата на предмет обраде). Поступци механичке обраде који се примењују у овом погону су:

- Просецање и пробијање
- Лепљење
- Заваривање
- Стругање
- Брушење
- Глодање

Просецање и пробијање је технологија обраде метала која служи за израду делова од лима различитих димензија. Приликом просецања, а услед примене уља за просецање и алкохола за одмашћивање, долази до емитовања штетних материја у ваздух околине. Генерисани ваздух садржи испарљиве органске материје (у даљем тексту ВОЦ=волатил органиц цомпаунд). Систем за одвођење ових гасова и њихово пречишћавање биће описан у оквиру посебног поглавља овог пројекта.

Лепљење је механичка операција спајања делова у чврсту целину применом лепка. Лепљењем се ламеле спајају у језгро. Лепљењем се остварује нераздвојива веза између ламела која се више не може раздвојити.

Заваривање је процес спајања два или више металних делова истог или приближно истог хемијског састава. Спајањем се добија нераздвојива веза.

Обрада стругањем представља поступак којим се скидањем струготине добијају цилиндричне површине, ако је стругање уздужно и равне површине, ако је стругање попречно.

Обрада стругањем је поступак обраде материјала првенствено ротационих делова (вијака, навртки, осовина, вратила, чаура, ременица, ...). При обради стругањем, главно обртно кретање изводи обрадак, а помоћно праволинијско кретање изводи алат. По општој дефиницији брушење је поступак обраде површина којим се покушава уклањање делића или материјала помоћу бројних тврдих кристала (брусних зрна) неодређених геометријских облика. При томе такође тврдим зрнима резањем одстрањујемо материјал са металних и других површина. Глодање је поступак механичке обраде материјала одвајањем честица ротирајућим алатом – глодалом.

Производ који настаје у погону који је предмет израде ове техничке документације, чистоћа просторија, опреме и делова је од изузетне важности, тако да се делу одмашћивања/чишћења делова, опреме и радног простора посвећује посебна пажња.

Технологије обраде одмашћивањем

У предметном погону примењени су поступци одмашћивања/чишћења растварачем и загревањем у тунелској пећи.

Чишћење растварачем је процес уклањања нечистоћа са површине органским растварачем без физичког или хемијског мењања материјала који се чисти. Чишћење растварачем које се овде примењује је само себи сврха, да се очисте делови као у случају одмашћивања ламела пре лепљења или језгра ротора или чишћења амбалажног материјала који служи као примарна амбалажа за готове делове.

Одмашћивање растварачем (или чишћење растварачем) је физички процес употребе органских растварача у циљу уклањања масноће, масти, уља или нечистоћа са разних металних, стаклених или пластичних предмета. У предметном погону примењено је чишћење хладним средствима и одмашћивање у парама органских растварача потпомогнуто ултразвуком.

Хладна средства за чишћење су одмашћивачи који врше одмашћивање на хладно, без кључања.

Одмашћивање паром је физичка метода уклањања нечистоћа, масти, уља, корозије са површине материјала. Запрљане површине које су на амбијенталној температури доводе се у контакт са врелом паром растварача, пара се кондензује, раствара нечистоће и односи са собом склизивањем са површине дела гравитационо.

Термичко уклањање уља је процес који користи индиректно загрејани суви ваздух за чишћење делова контаминираних уљима или мазивима. Не користе се вода, растварачи или друге хемикалије. Производне просторије морају бити „чисте собе“ те је одржавање хигијене од изузетног значаја. Подови су предвиђени као феробетон и антистатик, у зависности од намене. Да би се одржао захтевани квалитет чистоће превиђено је да се за прање подова у погону користе професионалне машине за прање које врше чишћење пода ротирајућим четкама и одмах усисавају очишћени садржај. Метални делови који су одмашћени и очишћени од свих нечистоћа (прашине, остатака емулзије, шпона идр.) склони су корозији/оксидацији основног метала на ваздуху. Зато је неопходно да се изврши антикорозиона заштита оваквих делова до момента уградње. Потребно је извршити привремену заштиту делова која неће утицати на њихову функцију или их оштетити на било који начин. У ту сврху употребљавају се средства за антикорозиону заштиту на бази уља.

Технологије металуршке обраде

Поклопци од легуре алуминијума којима се затвара статор добијају се металуршким поступком који се састоји од неколико технолошких операције и то:

- Топљење метала

- Изливање у калуп
- Екструзионо ливење или ливење под притиском

Топљење је физички процес у коме материја мења своје агрегатно стање од чврстог у течном. За топљење се постављају индукционе пећи које се загревају електричном енергијом.

Изливање метала је физички процес у коме се из лонца за топљење истопљени материјал излива у калуп који се налази у комори пресе за истискивање. Калуп је израђен од челичног материјала у подесном облику да се из њега може притиском истиснути метал и потиснути кроз матрицу како би се добио поклопац статора тачно одређених димензија и облика.

Екструзионо ливење или ливење под притиском је поступак ливења метала који се одликује убризгавањем растопљеног метала под високим притиском у шупљину калупа. Шупљина калупа је створена помоћу две каљене матрице за алатни челик, које су обрађене у подесном облику и раде слично калупу за убризгавање током процеса.

Технологија монтаже

Монтажа је техника и пракса састављања полупроизвода у кохерентан низ. Монтажа се изводи ручно, полуаутоматски и аутоматски. Технолошке операције монтаже које се планирају у предметном постројењу су:

- Ласерско обележавање поклопаца од легуре алуминијума и ласерско обележавање ротора;
- Ручна монтажа поклопаца на статор;
- Монтирање осовине на ротор.

Ласерско гравирање на металу је трајно, неизбрисиво и може се оштетити само трењем или гребањем. Код ласерског гравирања, материјал се снажно загрева упадним ласерским снопом.

Монтажа поклопаца на статор врши се ручно под притиском, уз употребу ручне пресе за слепљивање. Поклопци претходно изливени и означени као „предња страна/задња страна“ се механичком руком узимају и ручно постављају на статоре.

Монтажа ротора се обавља у просторији П 11 названој ЗАВРШНА ОБРАДА/МОНТАЖА (FINAL PROCESING). Монтажа ротора се изводи на аутоматској линији за монтажу.

Поступци рада у погону

Поступци рада у погону обухватају следеће технолошке поступке:

1. Технолошки поступци са улазним сировинама и материјалима
2. Прављење емулзије и раствора за одмашћивање
3. Прављење воде за употребу у лабораторији
4. Прављење воде за употребу у расхладном систему

Технолошки поступци са улазним материјалом и сировинама могу се поделити на две категорије:

1. Поступци са улазним материјалима који имају карактеристике опасних материја
2. Поступци са улазним материјалима који немају карактеристике опасних материја

Складиштење претходно поменутих хемикалија врши се у одговарајућим паковањима, у ИВС контејнерима са сопственом палетом и пластичним HDPE канистерима од 20 до 50 литара на одвојеној палети.

Одмеравање хемикалија и њихово исипање у транспортне јединице из који се врши досипање у опрему где је то потребно (хидрауличка уља у хидро агрегате, резна уља у резервоаре за резна уља итд.), обавља лице задужено за рад са хемикалијама. Обавља се пумпом која се постави у амбалажну јединицу једним крајем а другим у суд којим се врши преношење. Уколико дође до исцуривања хемикалије, било приликом претакања/пресипања или при складиштењу, приступа се деконтаминацији. Место где је дошло до исцуривања хемикалије неутралисати посипањем средства за неутрализацију, које мора бити прописано за сваку хемикалију од стране одговорне службе Инвеститора.

У свакој од просторије у којима се налазе опасне материје или у којима се користе течне материје које могу да исцуре потребно је поставити екоконтејнер са опремом за акцидентно поступање који називамо „екоконтејнер за помоћ животној средини“.

Емулзије су течности настале мешањем две немешљиве течности (уље и вода). Употребљавају се за хлађење делова који се обрађују стругањем, брушењем или глодањем. Раствор емулзије се прави од воде која мора бити омекшала и уља које се користи за прављење емулзије. Најчешћи однос је раствор од 20-25% уља, али се треба придржавати упутства произвођача уља за емулзију. Вода за лабораторијске уређаје и испитивања мора бити изузетног квалитета (електропроводљивост <math>< 500\mu\text{C}</math>). За добијање воде оваквог квалитета из воде са јавног снабдевања користи се пречишћавање мембранама или пречишћавање реверсном осмозом (RO поступак). Уређај за RO осмозу је стандардни.

Расхладни систем користи ткз. омекшалу воду која нема јоне калцијума и магнезијума како се не би таложио каменац на зидове цеви размењивача топлоте. Омекшавање воде је поступак којим се из тврде воде уклањају калцијумови и магнезијумови јони. Најчешће се врши јонским измењивачима који уклоњене јоне замењују натријумовим јонима. Вода након такве обраде се назива омекшана вода. Предвиђено је да се за потребе обезбеђивања омекшале воде у систему погона користи систем јонске измене.

Контрола квалитета

За испитивање квалитета готових производа или полупроизвода користи се уређај који емитује X зраке или како се још називају рендгенске зраке или гама зраке. За рендгенско испитивање инвеститор има намеру да постави уређај МЕТРОТОМ 1500G3/225kV/MF/500W.

Контрола квалитета обухвата:

- Контролу квалитета улазних материјала (челичног лима за ламинацију);
- Контролу квалитета полупроизвода на линијама за ламинацију;
- Контролу квалитета језгра ротора и статора након добијања са линија ламинације;
- Контролу квалитета алуминијумских поклопаца;
- Контролу квалитета ротора на који је спојена осовина;
- Контролу квалитета статора као крајњег производа;

Контроле квалитета су прописане од стране службе квалитета и усаглашене са стандардима и захтевима купаца производа и општих захтева за квалитет производа. Контрола се обавља и на производним линијама где се контролишу технолошки параметри процеса производње (температура, притисак, рад опреме и друго што је прописано од стране контроле квалитета, а у зависности од врсте технолошког поступка).

Технолошки поступци везани за заштиту животне средине

Погон који је предмет овог пројекта може представљати евентуалну опасност по животну средину. Процес који је описан, може имати негативног утицаја на ваздух и земљиште. Емисија у ваздух може настати радом предметног постројења у следећим процесима:

1. На линијама ламинације где се врши просецање ламела и лепљење (укупно 13 линија у целинама означеним са Р 06 и Р 07 у просторном распореду погона);
2. На линијама ламинације где се врши ласерско заваривање (укупно 13 линија у целинама означеним са Р 06 и Р 07 у просторном распореду погона);
3. У тунелској пећници за чишћење делова загревањем просторији означеној са Р 13 у просторном распореду погона;
4. У пећима за топљења алуминијумске легуре у просторији означеној са Р13 у просторном распореду погона;
5. У машини за одмашћивање у парама органских растварача у просторији означеној са Р 11 у просторном распореду погона;
6. У машини за чишћење калуца у растварачу у просторији означеној са Р03 у просторном распореду погона;
7. Радом дизел агрегата;
8. У транспортно манипулативним операцијама моторних возила.

Табела бр.8: Састав емитованих гасова са производних линија погона и предвиђени начин њиховог третмана

RB	NAZIV	SASTAV GASA	NAČIN TRETMANA
1	Prosecanje i lepljenje na liniji laminacije u prostoriji P 06	VOC	Vrećasti filter + filter sa aktivnim ugljem + ventilator + emiter visine
2	Prosecanje i lepljenje na liniji laminacije u prostoriji P 07	VOC	Vrećasti filter + filter sa aktivnim ugljem + ventilator + emiter visine 15 m
3	Lasersko zavarivanje na linijama laminacije u prostorijama P 06 i P 17	Čađ	Vrećasti filter + ventilator + emiter visine 15 m
4	Topljenje legure aluminijuma u prostoriji P 13	Čađ + VOC	Vrećasti filter + filter sa aktivnim ugljem + ventilator + emiter visine 15 m
5	Peć za odmašćivanje/čišćenje zagrevanjem u prostoriji P 13	Čađ + VOC	Vrećasti filter + filter sa aktivnim ugljem + ventilator + emiter visine 15 m
6	Mašina za чишćenje u parama organskih rastvarača u prostoriji P 11	VOC	Vrećasti filter + filter sa aktivnim ugljem + ventilator + emiter visine 15 m
7	Mašina za чишćenje kalupa u rastvaraču u prostoriji P 03	VOC	Vrećasti filter + filter sa aktivnim ugljem + ventilator + emiter visine 15 m

Радам дизел агрегата у атмосфери се емитују продукти непотпуног сагоревања горива (Д2) у дизел мотору. Ова емисија је временски и просторно ограничена, јер се дизел агрегат појављује само као редувански систем. Дизел гориво се чува у такозваним екотанкавама, чија је намена прихватање течности услед цурења из посуда које су на њима постављене.

Транспортна средства која се користе у оквиру комплекса покрећу се моторима са унутрашњим сагоревањем која као гориво користе еуро дизел чијим сагоревањем се ослобађају продукти непотпуног сагоревања горива у моторима. Гасовити продукти непотпуног сагоревања горива састоје се од углавном од: сумпор диоксида, оксида азота, угљен монооксида, чађи и др. Брзина кретања моторних возила у кругу комплекса ограничава се на 30 km/h чиме се емисија од транспорта своди на најмању меру. Очекује се да ће предложеним начином третмана ваздух који се испушта са овог комплекса задовољити услове прописане:

- Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)
- Уредбом о листи индустријских постројења и активности у којима се контролишу емисије испарљивих органских једињења, о вредностима емисије испарљивих

органичних једињења при одређеној потрошњи растварача и укупним дозвољеним емисијама, као и шеми за смањење емисија („Службени гласник РС”, бр. 100/11).

Процес производње који је овде описан нема емисију технолошких отпадних вода.

Атмосферске отпадне воде

За објекат пројектом је предвиђено сакупљање и одвођење кишнице са крова објекта системом канализације под притиском, а даље гравитационо, као и са саобраћајница и паркинга на комплексу где може доћи до зауљења (зауљена вода). Напомена је да је пријемник све настале атмосферске воде на комплексу новопроектована земљана ретензија. Максимална количина атмосферске воде која ће се испуштати у отворену земљану ретензију је са крова око 300 l/s и са саобраћајница и паркинга око 300 l/s, а количина атмосферске отпадне воде која ће се испуштати у филтрациони систем са саобраћајница и паркинга преко сепаратора LND је око 30 l/s.

За хигијенско санитарне потребе радника који раде у погону користе се прописне санитарне просторије. Санитарно фекалне воде се каналишу и аскупљају у постојећу канализациону мрежу.

Загађење земљишта

Загађење земљишта услед рада овог пројекта посматра се кроз следеће аспекте:

1. Заузеће простора
2. Генерисање отпада
3. Загађења проциуривањем течних садржаја у околни простор

Загађење земљишта кроз заузеће простора је предмет посебне документације-Студије о процени утицаја на животну средину и овде се неће разматрати.

Генерисање отпада

Генерисање отпада настаје у следећим активностима:

- Процеси грађења
- Производни процеси
- Процеси припреме воде
- Активност радника који раде на комплексу
- Одржавање опреме
- Поступци у току акцидентних ситуација

У току процеса изградње генерисаће се различите групе отпада које припадају групи 17 у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС“, број 56/10, 93/19 и 39/21). Са генерисаним отпадом треба поступити у складу са Уредбом о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења ("Службени гласник РС", бр. 93/23 и 94/23).

Производни процеси генеришу различите врсте отпада који по генеричкој форми припадају и неопасном и опасном отпаду (челични шпон, отпаци од челика, алуминијумски шпон, истрошена емулзија, истрошена течност од прања калупа, отпад од лепка, отпадни растварач, испражњена амбалажа итд). Створени отпад се складишти на месту настанка у складишну јединицу која се након пуњења складишти у магацину опасног или неопасног отпада. Изузетак је отпад са линија расецања у просторијама Р 06 и Р 07 који се након генерисања гравитационо улаже на тракасти транспортер којим се транспортује ван објекта у контејнер који се налази поред објекта. Када се контејнер напуни транспортно возило које поседује дозволу за транспорт отпада преузима контејнер и отпрема га до овлашћеног оператера.

У процесима одржавања опреме генерише се опасан и неопасан отпад (истрошена уља, делови опреме који се не могу поправити, електрична и електронска опрема, крпе од одржавања, радна одећа и др). Ове врсте отпада се придружују гомилама отпада који је генерисан у производним активностима и складишти у оквиру складишта за поједине врсте отпада која се успостављају на комплексу.

Вода за потребе хлађења се припрема технологијом јонске измене која користи јонске смоле. Након одређеног времена јонске смоле такође постају отпад и морају се заменити. Замена се врши по процедури коју је прописао произвођач опреме.

При радним поступцима у акцидентним ситуацијама се генерише и опасан и неопасан отпад (земља или апсорпционо средство натопљено уљем, хемикалијом и сл; радна одећа и лична заштитна опрема коришћена у акцидентном процесу и др.). Ове врсте отпада се придружују гомилама генерисаног отпада истог индексног броја у складиштима неопасног или опасног отпада према карактеру. Након генерисања било које врсте отпада за сваки индексни број отпада треба урадити анализу у циљу одређивања карактера отпада и даљег поступања са истим. Узорковање и анализу отпада поверити овлашћеној лабораторији која ће издати Извештај о анализи отпада. Извештај о анализи отпада важи све док се не промени технолошки процес настанка отпада, а највише 5 година у складу са Законом о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", број 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др.закон и 35/23). Генерисани отпад се предаје овлашћеном оператеру који има одговарајућу дозволу за управљање отпадом тог индексног броја. Потребно је водити евиденцију о врстама и количинама генерисаног отпада попуњавањем обрасца ДЕО 1 и извештаја ГИО 1 надлежној агенцији. Обрасци су прописани Правилником о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање ("Службени гласник РС" број 07/20). На комплексу је успостављено складиште неопасног и опасног отпада, као и складиште опасне амбалаже. Максимално време задржавања отпада на комплексу је 36 месеци, рачунајући од дана генерисања отпада.

У погону за израду језгара ротора и статора бука се генерише приликом манипулације са сировинама, деловима и радом појединих делова опреме. Производни процес се обавља у оквиру затворене хале, тако да се не очекује повећање нивоа буке у околни простор изнад дозвољених вредности. Мерење буке је потребно извршити након

пуштања погона у рад и надаље на сваке 3 године у складу са Законом о заштити од буке у животној средини ("Службени гласник РС" број 96/21).

Инвеститор планира да за испитивања X зрацима користи машину познатог светског произвођача ZEISS. Каталог произвођача машине наводи да локална доза зрачења у затвореном простору од 1SV/h не може бити остварена ни на удаљености од 0,05m, те се не очекује утицај на радну и животну средину од јонизујућег зрачења ове машине.

Електрична енергија се користи за:

- напајање опреме погоњене електромоторним погоном;
- за спољну и унутрашњу расвету.

Напајање електричном енергијом је из главног разводног ормара погона.

Опште карактеристике електричне енергије су:

- напон 380 V
- фреквенција: 50 Hz

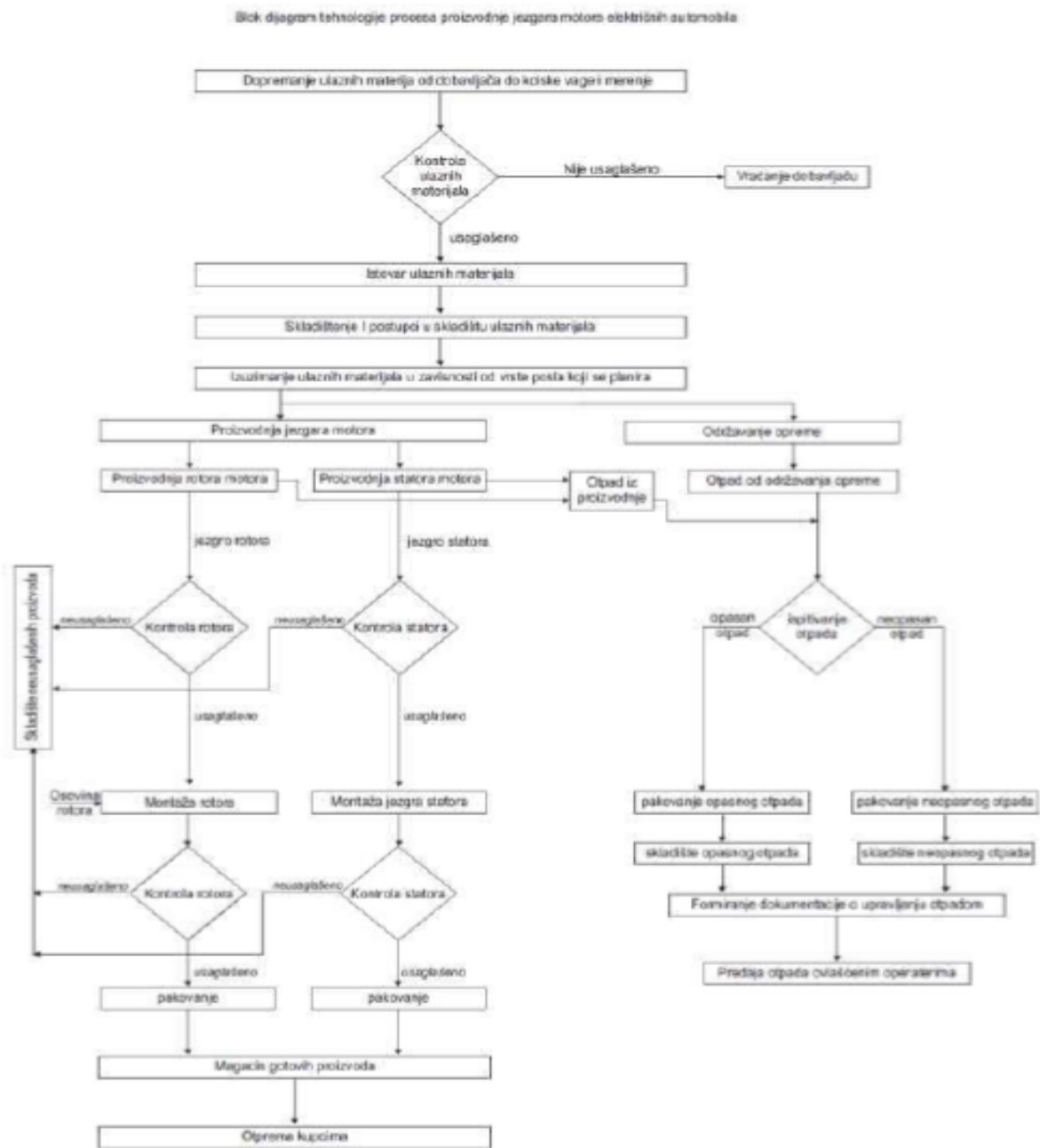
Вода се у предметном погону користи као:

- Вода за технолошке потребе;
- Вода за пиће;
- Вода за хигијенско санитарне потребе;
- Вода за гашење пожара;
- Расхладна вода.

Технолошка вода је вода из система за водоснабдевање која се користи за добијање изузетно чисте воде процесом RO осмозе и расхладна вода која се добија процесом јонске измене. Количина воде потребна за рад RO уређаја је 1100 l/h. Снабдевање објекта водом за пиће и санитарне потребе је из градског водовода.

Планирано је да се као извор топлоте за загревање користи природни гас. Не планира се коришћење било ког другог горива на комплексу.

Компримованим ваздухом погон се снабдева из компресора довољног капацитета да подмири све технолошке потребе у оквиру погона.



Слика бр. 24: Блок дијаграм процеса производње

3.2.7. Конструкција и материјализација објекта

Производни објекат и технички блок

Примарна конструкција објекта су префабриковани слободностојећи АБ стубови на које се ослањају примарни преднапрегнути АБ решеткасти кровни носачи и секундарни АБ решеткасти кровни носачи. Стубови се ослањају у префабриковане АБ чашице које су комплементарне са темељном бетонском плочом (стопом) која се димензионише на основу оптерећења и носивости тла. Кров објекта је раван, непроходан, са нагибом од 2% а кровни покривач у виду слаганог кровног покривача (TR лим/ТI/НI). Одвођење

атмосферске воде са крова решава се сифонским олуцима који се повезују на атмосферску канализацију.

Међуспратна конструкција административног дела објекта су префабриковани ТТ елементи ослоњени на префабриковане бетонске греде.

Кровни покривач административног дела објекта и техничког блока се ослања на префабриковане АБ рожњаче постављене на распону од 12.0 m. Изградња кранске стазе за ношење крана носивости од 15 t. У две зоне намењене за пресовање и ламелирање делова из ролни Силицијум-челика (stamping) предвиђа се уградња конструкције која ће носити кранску стазу за кретање по две дизалице (крана) носивости 15t у свакој зони штанцовања. Кранска стаза је од челичних профила који се монтирају на испусте на стубовима основне конструкције. За све елементе од челика предвиђена је адекватна заштита од пожара РР премазима носећих елементата конструкције. Фасада је предвиђена у комбинацији термо панела на челичној подконструкцији, зиданих зидова и структуралне фасаде. Термо панели су дебљине d=15cm са обе стране обложених алуминијумским/челичним лимом и испуном од камене вуне. Фасада административног дела објекта је вентилисана са основним зидом дебљине 20 cm и завршног слоја од HPL компакт плоча дебљине постављених на алуминијумској подконструкцији. Кров је раван, непроходан са благим нагибом од 2% од елемента према дужим странама објекта.

Кровни покривач је предвиђен да буде слагани, са завршном обрадом – PVC мембраном. Слојеви крова (од изнутра ка споља):

- Челични поцинковани пластифицирани трапезни ТР лим (димензије и каталожка ознака према статичком прорачуну), који се ослања и фиксира на рожњаче;
- Парна брана (типа Сикавап 500 или еквивалент);
- Термоизолација од тврдо пресованих плоча камене вуне дебљине у складу са Елаборат о енергетске ефикасности;
- Завршни слој PVC хидроизолациона мембрана (типа Сикаплан 15 g или еквивалент).

Спој фасадног панела и крова је изведен у виду атике. Да би се остварило потребно природно осветљење као и одвођење топлоте у производном делу објекта, на крову се монтирају светлосне куполе.

Одвођење атмосферске воде са крова решава се сифонским олуцима типа GEBERIT PLUVIA који се повезују на атмосферску канализацију.

Фасадни отвори су пројектовани да задовоље захтеве функционалне организације простора. На производном делу су пројектом предвиђени фасадни прозори и фасадна врата, која ће бити сегментна. Фасадни отвори за дневно осветљење радних просторија су пројектовани фасадни отвори, а на крову кровни светларници (куполе) у оквиру производног дела. Административни део има велике фасадне застакљене површине које су у складу са обликовањем и репрезентативном функцијом коју подржавају.

3.2.8. Складиштење отпада током процеса производње

Складишти се у оквиру складишта опасног отпада, просторија означена са Тб 09 у просторном распореду погона. Под складишта је од бетона. Складишне јединице су ИВС контејнери, херметизована бурад, екоконтејнери који су постављени додатно у екотаквану која може да прихвати количину материјала која се налази у складишној јединици у случају исцуривања). У складишту је обезбеђена довољна вентилација преко вентилационих прореза на вратима складишта и отвору на плафону складишта за несметано струјање ваздуха. Складиште нема прозора нити застакљених површина кроз која би могла да продре светлост.

ИВС контејнери су транспортне цистерне за складиштење или транспорт различитих сировина и течности за прехранбену, хемијску или петрохемијску индустрију. Познати су као ИВС резервоари, ИВС цистерне или резервоари за палете и представљају вишенаменске индустријске контејнере намењене за чување и транспорт различитих течности, чврстих или получврстих материја. Направљени су од полиетилена високе густине, имају своје кућиште, на палетама са металним оквиром, због чега су погодни за складиштење, јер могу да се стављају један на други. Већина ИВС контејнера има облик коцке што доприноси ефикасности простора у паковању, слагању или складиштењу. Бела пластична и провидна посуда заштићена је поцинкованим челичном решетком. Са горње стране је отвор који може бити различитог пречника. Већина ИВС контејнера са стране има уграђену славину (ИВС вентил, одвод) што овим контејнерима даје велику предност, јер се лако могу опрати као и због саме употребе у различите сврхе. Лако пуњење је омогућено поклопцем који се налази на врху ИВС контејнера. Различити вентили имају регулацију брзине протока, што омогућава лакшу контролу пуњења ИВС цистерни.

Отпорност на ударце и оштећења омогућена је челичним решеткама. Челичне решетке олакшавају транспорт и смањују вибрацију течности што обезбеђује лакши и безбеднији транспорт. Механичко-техничке спецификације ИВС контејнера дају им низ предности у односу на друге врсте резервоара и цистерни. На сваких 60 месеци, ИВС контејнери подлежу инспекцијском надзору и морају се проверити на цурење. Капацитет, тачније запремина ИВС контејнера варира и може бити између 450 литара и 3000 литара. Стандардне димензије ИВС контејнера су С:120 x Б:100 x А:117cm и имају капацитет 1000 литара.

Екоконтејнер се израђује као цинковани, заштићен епоксидно-полиуретанским системом, са или без поцинковане решетке у складу са процедурама квалитета ISO 9001 и заштите животне средине ISO 14001. Пластичан екоконтејнер мора бити ојачан конструкционо за ношење, а метални заштићен адекватном антикорозионом заштитом (тврда гума, исл). Екоконтејнер за опасан отпад мора бити водонепропусан, покривен, закључан и конструкционо прилагођен да се може преносити виљушкарком и паковати један на други. Димензије су му обично 1400x1150x950 mm, носивости 1000 kg.

Складиштење неопасног отпада који се генерише у процесу производње и одржавања опреме складишти се у складишту неопасног отпада, просторија означена са П 09 у просторном распореду погона. Под је од феробетона. Осветљеност је 100 Lx. Није пожељан утицај сунчеве светлости. Нема посебних захтева у погледу изградње складишта са становишта ватроотпорности и влажности ваздуха.

Складиштење отпада са производне линије ламинације врши се у контејнерима и роло контејнерима на отвореном простору поред погона. Отпад се у ове контејнере допрема транспортером и усипа у контејнер.

Roll/abrol контејнери су контејнери са ролерима и посебном куком за прихват и навлачење на специјални камион. Оваквим системом један abroll камион може да опслужује више abroll контејнера. Abroll контејнер или roll контејнер има јаку подну конструкцију сачињену од 2 уздужна UNP профила, од попречних профила и подног лима који је најчешће дебљине 4mm. Странице су израђене од лима дебљине 3mm са ојачањима од НОР профила дебљине 3mm.

Складиштење неусаглашених производа обавља се у просторији означеној са П 08 у просторном распореду погона. Под просторије је бетонски. Складишне јединице за неусаглашене производе су дрвени амбалажни сандуци. Нема посебних захтева у погледу изградње складишта са становишта ватроотпорности и влажности ваздуха.

Складиштење опреме која чека на поправку обавља се унутар погона алатнице и нема посебних захтева за израду просторије. Нема посебних захтева у погледу изградње складишта са становишта ватроотпорности и влажности ваздуха.

4.0 ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ ЈЕ НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА РАЗМАТРАО

Локација Пројекта: Пословни објекат са административним делом – Погон за производњу језгара мотора електричних аутомобила к.п. 7803/19 КО Апатин, општина Апатин је дефинисана просторно-планском документацијом, а након општих и посебних истраживања кроз претходну документацију.
















4.1. Разматрање алтернативних локација

Најважнији критеријум одређивања локације био је да се планирани Погон за производњу језгара мотора електричних аутомобила налази у зони која је предвиђена за индустрију, ван зоне становања.

4.2. Разматране алтернативе у избору технологије и методе рада

Носилац Пројекта је разматрао алтернативна решења по питању хемикалија које се користе током производног процеса. Обзиром да коришћење неких хемикалија није дозвољено у Републици Србији, пронађене су замене тих хемикалија које су дозвољене за коришћење по стандардима ЕУ.

Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

RB	Naziv	Identifikacija hemikalije/ Trgovački naziv	Identifikovani načini korišćenja hemikalije /Načini korišćenja koji se ne preporučuju		Podaci o snabdevaču
1.	Ulje za štancovanje prosecanje bušenje	MANTO PUNCH OIL A	Sredstvo za štancovanje silicijumovih limova elektromotora i transformatora.		Suzhou S.H. Lubricants Co.,Ltd
2.	Ulje za štancovanje prosecanje bušenje	PRESOL DL	Sredstvo za štancovanje silicijumovih limova elektromotora i transformatora.		Fabrika hemijskih proizvoda „HEMOFLUID a.d.“, Kruševac
3.	Ulje za štancovanje prosecanje bušenje	PUNCH OIL SG-2	Sredstvo za štancovanje silicijumovih limova elektromotora i transformatora.		Changzhou Kaige Chemical Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu province
4.	Hidrauličko ulje	MOBIL DTE 24 ULTRA	Hidraulična ulja koja se primenjuju kao fluidi za prenos sile i kretanja u hidrauličnim sistemima		Imperial Oil Downstream, Calgary, ALBERTA T2P 3M9 Canada
5.	Hidrauličko ulje	HEMOHIDROL HD 32L	Hidraulična ulja koja se primenjuju kao fluidi za prenos sile i kretanja u hidrauličnim sistemima		Fabrika hemijskih proizvoda „HEMOFLUID a.d.“, Kruševac
6.	Lepak za lepljenje limova	Loctite 401	Cijanoakrilatni lepak za lepljenje čeličnih limova		Henkel Srbija d.o.o. Beograd
7.	Lepak za lepljenje limova	MT3110H	Lepak za lepljenje čeličnih limova na bazi metakrilata		Beijing Tianshan New Material Technology No.5 Shuangyuan Road, Badachu High tech Park, Shijingshan District, Beijing
8.	Ulje za privremenu zaštitu od korozije	Rustilo VCI	Ulje za privremenu zaštitu od korozije		ABC Maziva Podjetje za trgovino z industrijskimi olji, d.o.o Bravnicarjeva ulica 13, 1000 Ljubljana, Slovenia
9.	Sredstvo za podmazivanje kalupa	GRAPHACE M-100 W	Vodorastvorno sredstvo za podmazivanje kalupa koji se koriste za livenje pod pritiskom poklopaca od legure aluminijuma		Moresco (Zhejiang) Functional Materials Co Ltd, Moresco (Zhejiang) Functional Materials
10.	Sredstvo za čišćenje na hladno sa krpom	Metanol, CH ₃ OH, tehnički, 99,85% Metanol, CH ₃ OH, purissimum, 99%	Rastvarač za čišćenje na hladno		MSK a.d. Kikinda
11.	Sredstvo za čišćenje na hladno	DISPERGENS EX 40	Proizvodi za pranje i čišćenje; organski rastvarač		Lubricant Consult GmbH 63477 MAINTAL (GERMANY)
12.	Sredstvo za čišćenje na toplo	KALTREINIGER P	Proizvodi za pranje i čišćenje; organski rastvarač		Lubricant Consult GmbH 63477 MAINTAL (GERMANY)
13.	Ulje za pravljenje emulzije	BIOFLUID 70	Sintetičko sredstvo za obradu aluminijuma		Fabrika hemijskih proizvoda „HEMOFLUID a.d.“, Kruševac
14.	Ulje za pravljenje emulzije	FLUID S-5	Sintetičko sredstvo za obradu čelika		Fabrika hemijskih proizvoda „HEMOFLUID a.d.“, Kruševac
15.	Organski rastvarač	PFINDER AP 760	Sredstvo za čišćenje/ Čistač		Pfinder KG Rudolf-Diesel-Str. 14, D-71032 Boblingen

У току редовног рада неопходно је спровести мере превенције, ограничења, спречавања и минимизирања утицаја и њихово свођење у границе законске и еколошке прихватљивости.

4.3. Методе рада

Усвојени метод рада је у складу са усвојеном технологијом рада производње језгара мотора електричних аутомобила, због чега нису ни разматране алтернативе.

4.4 Врста и избор материјала

Техничка решења и избор материјала за реализацију Пројекта дефинишу се техничком документацијом, односно Пројектом за грађевинску дозволу и Пројектом за извођење, све у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10-Одлука УС и 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 (др. закон), 9/20, 52/21 и 62/23) и подзаконским актима за област изградње објеката.

4.5 Временски распоред за извођење Пројекта

Планирано време пројектовања и изградње објекта је у складу са пројектном документацијом због чега нису ни разматране алтернативе временског распореда за извођење пројекта.

4.6 Функционисање и престанак функционисања Пројекта

Све одлуке о функционисању и престанку рада Пројекта су у надлежности Носиоца Пројекта и његовог оснивача.

У случају престанка рада, обавеза Носиоца Пројекта је да локацију уреди. У обавези је да са локације уклони сву инсталирану опрему и уређаје, отпад и отпадне материје и да предметну локацију доведе у задовољавајуће стање сагласно законским прописима.

4.7 Датум почетка и завршетка извођења Пројекта

Извођење радова на локацији ће отпочети након исходавања Пријаве радова, где ће бити дефинисан датум почетка извођења радова.

4.8 Контрола загађења

У складу са карактеристикама Пројекта, контрола свих потенцијалних загађења је дефинисана важећом законском регулативом и обавезан је садржај Студије о процени утицаја, односно мере и контрола загађења, мере за спречавање загађења и мере заштите воде, ваздуха, земљишта, заштита од прекомерне буке, вибрација, мере поступање у случају акцидента и мониторинг стања, и исто је дефинисано Студијом, без алтернатива.

4.9 Разматрање алтернативе уређења и одлагања отпада

Управљање отпадом који може да настане на локацији Пројекта, Студијом се прописује у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/09,

88/10, 14/16, 95/18-др. закон и 35/23) и осталим подзаконским актима из области управљања отпадом.

4.10 Уређење приступа

Реализација Погона за производњу језгара мотора електричних аутомобила дефинисана урбанистичким параметрима за локацију (правила грађења и правила уређења), исходовани Локацијски услови и урађена пројектна документација, у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 64/10-Одлука УС и 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 (др.закон), 3/20, 52/21 и 62/23) без алтернативних планова и нацрта Пројеката.

4.11 Одговорност и процедуре за управљањем животном средином

У току редовног рада, односно производње језгара мотора електричних аутомобила, Носилац Пројекта је одговоран за контролу загађења, односно спровођење мера заштите и плана мониторинга животне средине.

4.12 Обука

У погону за производњу језгара мотора електричних аутомобила у складу са законском регулативом, запослена и одговорна лица дужна су да раде са пуном пажњом ради безбедности живота и здравља запослених и становништва у окружењу, заштите животне средине, средстава рада и материјалних добара, да правилно одлажу отпад и отпадне воде, као и да се придржавају утврђених мера заштите на раду.

Запослени коју буду распоређени на пословима који се заснивају на руковању са хемикалијама мораће да буду обучени за такве послове. Обука се заниснива како на правилном руковању са хемикалијама, тако и на санацији евентуалних грешака приликом рада.

4.13 Мониторинг

Поглављем 9.0. дефинисан мониторинг животне средине, у складу релевантном законском регулативом, те алтернативна решења нису узимана у обзир.

4.14 Планови за ванредне прилике

Планови за ванредне прилике, у складу са надлежностима, су дефинисани Законом о смањену ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС“, бр. 87/18). У Студији је прописано поступање у случају еколошког акцидента.

4.15 Начин регенерације

У случају престанка рада или уклањања објеката и опреме са локације, који могу имати значајан утицај на животну средину, израдиће се Пројекат за затварање који ће приказати могућности декомисије, регенерације локације и даље употребе.

5.0 ПРИКАЗ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ЛОКАЦИЈИ И БЛИЖОЈ ОКОЛИНИ (МИКРО И МАКРО ЛОКАЦИЈА)

Стање животне средине и процена капацитета, дата је на основу вредновања простора са аспекта природних карактеристика, створених вредности, услова насталих у простору и података из постојеће базе података.

Процена стања животне средине даје се на основу природних карактеристика локације и просторне целине којој припада, створених услова на локацији и окружењу и опсервације на терену уз идентификацију извора загађивања и потенцијалних просторних и еколошких конфликта. Директни и индиректни ефекти свих компоненти развоја процењени су у односу на следеће аспекте:

- демографске карактеристике просторне целине;
- флору и фауну, биодиверзитет, заштићена природна добра;
- земљиште, воду, ваздух, климатске промене;
- предео и пејзаж;
- материјална добра и културну баштину;
- интеракцију између претходно наведених аспеката.

5.1. Демографске карактеристике просторне целине и потенцијални утицаји на становништво

Локација Погона за производњу језгара мотора електричних аутомобила, према Просторном Плану општине Апатин („Службени лист општине Апатин“, бр. 8/05), дефинисано је да се предметна локација налази у зони грађевинског подручја насеља.

Зона насеља тј. објекти индивидуалног становања налазе се на око сса 450 m од предметне локације. На суседној парцели, на удаљености од око сса 200 m, налази се фабрика Flash Srb.

С обзиром на делатност која ће се обављати на локацији фирме, током редовног рада се не очекује повећана концентрација становништва на локацији. Концентрација људи је директно зависна од броја запослених. Неће доћи до расељавања, насељавања и промене традиционалног начина живота.

Реализација и редовне активности Погона за производњу језгара мотора електричних аутомобила неће изазвати рушење објеката становања и расељавања становништва. Пројекат, по својој функцији, неће такође изазвати досељавање нити било каква трајна миграторна кретања локалног становништва, односно Пројекат нема утицаја на демографска кретања и демографске промене шире просторне целине. Такође, не очекују се утицаји и промене традиционалних вредности и навика локалног становништва.



Слика бр. 25: Локација планираног Пројекта у односу на најближе насеље
Узимајући у обзир све наведене чињенице са аспекта демографских карактеристика, представља еколошки прихватљиво и одрживо решење, уз поштовање прописаних услова и мера заштите животне и друштвене средине у току реализације и редовног рада.

5.2. Стање флоре и фауне

У ближем и ширем окружењу предметне локације нису присутне заштићене или ретке биљне и животињске врсте, које су изложене негативном утицају услед постојања и рада постројења.

5.3. Стање земљишта, воде и ваздуха

5.3.1. Стање земљишта

Површина предметне локације и комплекса задовољава све потребне услове за несметано постојање и рад предметног пројекта.

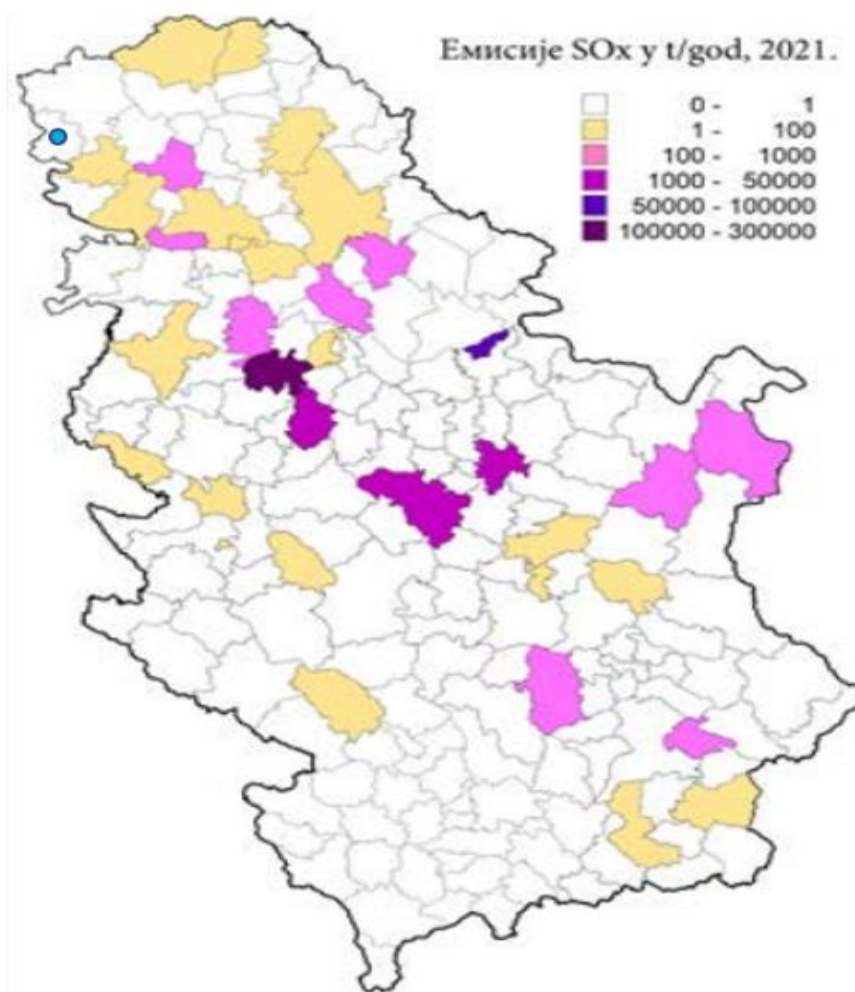
5.3.2. Стање воде

На основу просторно-планске и урбанистичке документације за предметну зону, анализом шире просторне целине и на основу увида на терену закључено је да река Дунав

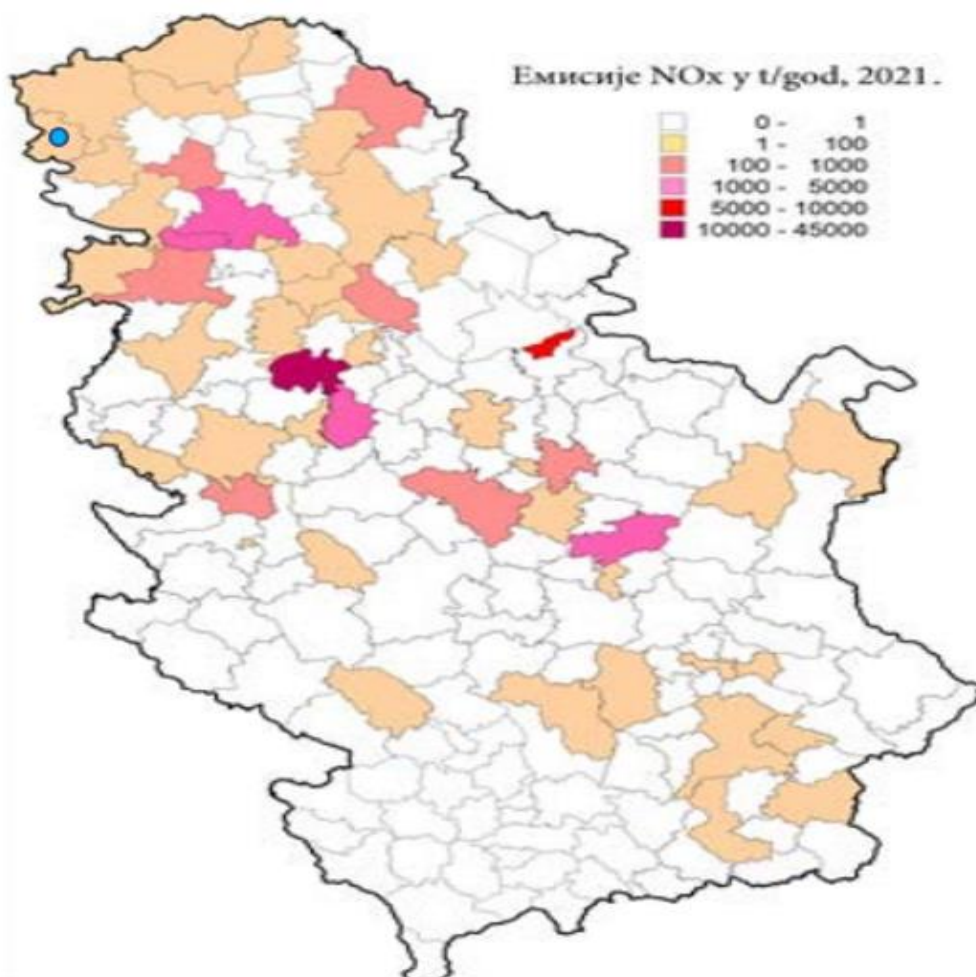
протиче западно од локације планираног Погона за производњу језгара мотора електричних аутомобила.

5.3.3. Стање ваздуха и стање аерозагађења

Квалитет ваздуха и аерозагађеност на локацији и у окружењу може се проценити на основу идентификације потенцијалних извора загађивања и опсервацијом на терену. На основу годишњег извештаја о стању квалитета ваздуха у Републици Србији из 2021. године, Агенције за заштиту животне средине, урађена је анализа емисије загађујућих материја (емисија оксида сумпора и емисија оксида азота). На следећим Сликама дата је просторна расподела емисије оксида сумпора и азота у Републици Србији.



Слика бр. 26: Просторна расподела емисија оксида сумпора, у t/год, током 2022. године по општинама (Извор: Годишњи извештај о стању квалитета ваздуха у Р.Србији за 2021. годину)



Слика бр: 27: Просторна расподела емисија оксида азота током 2022. године (t/год.), по општинама (Извор: Годишњи извештај о стању квалитета ваздуха у Р.Србији за 2021. годину)



Слика бр.28: Оцена квалитета ваздуха за 2022. годину (Извор: Годишњи извештај о стању квалитета ваздуха у Р.Србији за 2022. годину)

Оцена квалитета ваздуха, по зонама и агломерацијама, за 2022. годину, приказана је графички (Слика бр. 24). Тако извршена категоризација представља званичну оцену квалитета ваздуха за 2022. годину и она гласи:

- I категорија, чист ваздух или незнатно загађен ваздух (где нису прекорачене граничне вредности нивоа ни за једну загађујућу материју);
- II категорија, умерено загађен ваздух у 2022. години није био ни у једној агломерацији;
- III категорија, прекомерно загађен ваздух (где су прекорачене граничне вредности, ГВ, за једну или више загађујућих материја).

На основу извештене категоризације можемо закључити да општина Апатин нема своју мерну станицу. На основу најближе мерне станице, која се налази у Сомбору, можемо закључити да подручје општине Апатин припада I и III категорији.

5.4. Климатски чиниоци у анализираном подручју

Клима на подручју општине Апатин има одлике умерено-континентална климе.

5.5 Грађевине, непокретна културна добра, археолошка налазишта и амбијенталне целине

Увидом у постојећу документацију, и увидом на терену, утврђено је да на локацији планираног Погона за производњу језгара мотора електричних аутомобила нема евидентираних - валоризованих објеката градитељског наслеђа, односно споменика културе и не постоји евидентирано археолошко налазиште.

На основу члана 109. Закона о културним добрима („Службени гласник РС”, број 71/94, 52/11 (др.закон), 99/11 (др.закон), 6/20 (др.закон), 35/21 (др.закон) и 129/21 (др.закон)) обавеза Носиоца Пројекта, односно извођача радова је да, уколико наиђе на археолошко налазиште или археолошке предмете, одмах прекине радове и обавести надлежни Завод и да предузме мере да се налаз не оштети, не уништи и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен.

На анализираном подручју од значаја за планирани Пројекат нема других значајних грађевина, непокретних културних добара и амбијенталних целина.

5.6 Карактеристике предела и пејзажа

Узимајући у обзир напред наведене локацијске карактеристике може се закључити да постојањем и радом предметног пројекта у оквиру постојећег комплекса за управљање отпадом не долази до значајнијих промена постојећих пејзажних карактеристика у посматраном подручју.

5.7 Међусобни односи чинилаца животне средине

При процени могућих утицаја морају се анализирати и вредновати сви краткотрајни, локални и реверзибилни утицаји. Такође, обавезна је и процена могућих кумулативних, синергетских утицаја, дугорочних, иреверзибилних, као и утицаја са вероватноћом понављања.

На основу расположиве техничке документације за изградњу Погона за производњу језгара мотора електричних л. аутомобила и технолошких процеса који ће се обављати, може се констатовати да планирани комплекс не утиче значајније на чиниоце животне средине чак и у акцидентним ситуацијама. Ако редован рад буде у складу са условима и сагласностима надлежних органа, а технолошки процес се обавља према одобреној Техничкој документацији и буду спроведене све мере заштите предвиђене Студијом о процени утицаја на животну средину, тада ће утицаји бити занемарљиви.

Узимајући у обзир основне карактеристике планираног Пројекта, планиране мере заштите животне средине, затим основне карактеристике локације и окружења локације, односно чињенице да се планирани Пројекат не налази у густо насељеном подручју, не

*Студија о процени утицаја на животну средину за Пројекат:
Производни објекат са административним делом –
Погон за производњу језгара електричних аутомобила к.п. 7803/19,
КО Апатин, општина Апатин*

може доћи до значајније промене постојећег међусобног односа чиниоца животне средине, услед реализације и редовног рада планираног Пројекта.

6.0 ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

На основу претходно изложене анализе карактеристика локације Пројекта, непосредног и ширег окружења, процене постојећег стања животне средине, карактеристика Погона за производњу језгара мотора електричних аутомобила, могу се предвидети и проценити могући значајни негативни утицаји на животну средину.

Могуће промене и утицаје на животну средину, односно њено угрожавање током реализације и редовног функционисања фирме, разматрано је са аспеката:

- могућих и очекиваних значајних утицаја у току извођења радова на реализацији објекта, пратећих садржаја и инфраструктуре;
- могућих и очекиваних значајних утицаја у току редовног рада фирме за производњу језгара мотора;
- потенцијалних утицаја у случају акцидента на локацији планиране фирме;
- утицаја у случају престанка рада фирме.

Разматрани су и анализирани потенцијално кумулативни и синергијски утицаји, односно потенцијалне ситуације које могу настати испуштањем истих или сличних отпадних материја у животну средину, без обзира што се ради о малим количинама, временом доведу до нарушавања стања животне средине, или да додатно повећају количину испуштених штетних материја у воду, ваздух, земљиште и тако доведу до прекорачења ГВЕ.

Утицај на ваздух

Узимајући у обзир карактеристике предметне локације и окружења, техничко-технолошке и друге карактеристике у оквиру којег се налази и постројење за производњу, може се закључити да за време редовног рада постројења и уз примену прописаних мера заштите животне средине, не може доћи до значајнијих негативних утицаја, квалитативних и квантитативних промена постојећег стања животне средине на предметној локацији и у њеном окружењу.

Мерење емисије у ваздух извршиће се на свим емитерима погона при пуном радном оптерећењу. У зависности од врсте опреме и упутства произвођача, мерење емисије прашкастих материја биће извршено тек након довољног попуњавања пора на врећастом филтеру, што ће се накнадно одредити.

Ваздух на емитерима мора да задовољи услове прописане Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15).

6.1 Утицај на земљиште, површинске и подземне воде

У оквиру предметног постројења за производњу језгара електричних аутомобила налазе се стационарни, односно тачкасти извори загађујућих материја у ваздух (емитери), који би могли произвести значајније негативне утицаје у животној средини,

међутим, овакав вид емитера се редовно одржава и задовољава прописане услове мерењем емисије у вазуху предметног постројења.

Да би се спречила емисија честице прашине у околину са платоа и саобраћајница, врши се редовно одржавање радних и складишних платоа и интерних саобраћајница, механичким чишћењем заосталих честица отпада и прањем водом.

Узимајући у обзир постојеће стање животне средине, примењене мере заштите ваздуха, вода, земљишта и буке, које су приказане у претходним поглављима ове Студије, може се закључити да при редовном раду предметног пројекта, не долази до значајнијих негативних утицаја и промена у погледу постојећег квалитета ваздуха, површинских и подземних вода и квалитета земљишта.

6.2 Здравље становништва

Узимајући у обзир врсту пројекта, локацијске и друге напред наведене карактеристике, планиране мере заштите животне средине, може се закључити да за време рада постројења не може доћи до негативног утицаја на здравље становништва из окружења.

6.3 Метеоролошки параметри и климатске карактеристике

Постојање и рад предметног пројекта не доводи и не може довести до промена метеоролошких параметара и климатских карактеристика подручја у којем се налази предметна локација.

6.4 Екосистем

Постојање и рад постројења за производњу језгара аутомобила, уз примену напред наведених мере основних чиниоца животне средине, не може произвести значајније негативне утицаје на екосистем.

6.5 Насељеност, концентracија и миграција становништва

Постојање и рад на предметној локацији нема значајнијег утицаја на насељеност, концентracију и миграцију становништва.

6.6 Комунална инфраструктура

Локација на којој је изведен предметни пројекат је опремљена свим потребним инфраструктурним објектима и садржајима, а постојање и редован рад на предметној локацији не доводи до појаве негативних утицаја на комуналну инфраструктуру (јавну водоводну и канализациону мрежу, електроенергетску мрежу, јавне саобраћајнице и др.).

6.7 Природна добра посебних вредности и непокретна културна добра

На предметној локацији и у њеном ближем окружењу не налазе се посебне природне вредности и непокретна културна добра.

6.8 Пејзажне карактеристике подручја

Узимајући у обзир локацијске карактеристике предметног пројекта, који се планира у оквиру постојећег индустријског комплекса, може се закључити да услед постојања и рада предметног пројекта неће доћи до значајнијег утицаја на пејзажне карактеристике подручја.

7.0 Процена утицаја на животну средину у случају удеса

Удес (акцидент) је неочекивани, односно непредвиђени догађај који може угрозити становништво, запослене, животну средину или довести до материјалне штете. Процена ризика од акцидентних ситуација на локацији може се извршити на основу идентификације потенцијалних хазарда и хазардних ситуација, процене вероватноће настанка и анализе последица удеса.

Поред идентификације, за процену ризика је потребно извршити и анализу последица која има за циљ да предвиди обим могућих ефеката удеса, величину штете и обим одговора на удес.

Прва фаза анализе повредивости је идентификација свих повредивих објеката на локацији и у његовом окружењу. Вулнерабилни објекти су сви на удес осетљиви и повредиви објекти и све оно што може бити под утицајем неконтролисаног ослобађања штетних материја (људи, материјална добра).

7.1. Приказ опасних материја, количина и карактеристика

Од опасних материја које ће бити присутне на локацији може се издвојити дизел гориво, које ће користити ангажована механизација при извођењу радова. У случају испада мрежног напајања електричне енергије у току редовног рада, као сигурносни (нужни) извор напајања приоритетних потрошача планирани је дизел агрегат.

Дизел гориво (смеша угљоводоника) је запаљива течност која се добија фракционом дестилацијом на температури од 280-350°C.

Табела 9. Карактеристике дизел горива

Карактеристике	
температура кључања (°C)	>150-360
густина (kg/ m3)	0,85
густина РАЕ мерена у односу на ваздух	7,00
температура запаљивости (°C)	≈43-88
доња граница експлозивности (DGE)	0,6%
горња граница експлозивности (GGE)	6,5%
граница експлозивности	2,2-9,5
температура самопаљења (°C)	220
температурна класа	T3
класа опасности	AII, AIII

средства за гашење	суви прах, угљендиоксид, пена
--------------------	-------------------------------

7.2 Могућност појаве акцидентних ситуација

Дефинисање и процена могућих удеса и удесних ситуација на локацији је полаз у процени ризика за предметни Пројекат. Вероватноћа, као мерило могућности појаве случајног догађаја, одређује се на основу извршене анализе могућих удесних ситуација на локацији.

Прва фаза анализе повредивости је идентификација свих повредивих објеката и медијума животне средине на локацији, непосредном и ширем окружењу. Осетљиви објекти и медијуми животне средине су сви елементи који могу бити угрожени под утицајем неконтролисаног ослобађања штетних материја или другим неконтролисаним појавама.

На основу карактеристика планираног Пројекта, планираних техничких решења превенције и заштите животне средине идентификовани су:

- пожар;
- проциуривање нафтних деривата из ангажоване механизације и моторних возила на локацији;
- значајно оштећење објекта;
- пуцања појединих компонената система за збрињавање отпадних вода и изливање отпадних вода у окружење (изливања садржаја из септичке и/или сабирне јаме);
- просипање или проциуривање хемикалија.

Последице удеса могу бити: загађење земљишта, површинских и подземних вода, утицај на здравље локалног и становништва корисника простора.

7.2.1 Могућност појаве пожара

Пожар у раду предметног Пројекта може настати као последица људске грешке, квара на електроинсталацијама, опреми и средствима рада.

Појава пожара на локацији представља акцидент мале вероватноће, ако се поштују сви прописани услови у погледу извршења потребних мера заштите од пожара. У случају појаве пожара не постоји вероватноћа ширења ван предметног комплекса.

Пожар, који се не локализује и неутралише у тренутку иницијације у једном или више објеката у комплексу, може узроковати емисију аерополутаната који би могли условити краткотрајно, акутно загађивање у комплексу, непосредном и ширем окружењу. Састав гасова који се при том ослобађају зависи од својстава и врсте материјала који су захваћени, односно који горе, те се може јавити читав спектар гасовитих супстанци. Димни гасови би садржали различите концентрације читавог спектра угљоводоника, чађи, пепела, угљендиоксида, угљеномооксида, сумпордиоксида. Најгори могући сценарио у случају потпуног уништења објеката у комплексу је тренутно загађивање ваздуха и преношење ваздушним струјањима у простору и ка зонама становања у окружењу. Ако се узму у обзир карактеристике

горивог материјала, дисперзија ветром, у току трајања пожара, као потенцијално угрожени идентификовани су запослени у предметном комплексу (топлотно и физичко дејство, гушење, тровање гасовима).

У зависности од микроклиматских прилика у тренутку јављања пожара (правац и интензитет струјања ветра или тишина) облак дима и гасова који се ослободи у случају пожара се може у кратком временском интервалу разићи, или задржати уз постепено разблажење неколико часова по гашењу пожара. У сваком случају, изложеност негативном дејству аерополутаната у случају пожара је краткотрајна - акутна. Код становништва у окружењу изложеном дејству аерополутаната у дужем периоду могу се јавити акутна тровања без трајних последица, а код осталих се могу јавити респираторне сметње, надраженост дисајних органа, слузокоже и алергијске реакције.

Утицаји на животну средину у току пожара нису од великог значаја, већ отпочињу са седиментацијом емитованих полутаната при чему ће доћи до загађивања земљишта у непосредном окружењу предметног комплекса. Спирање исталожених компоненти димних гасова може изазвати загађивање подземних и површинских вода. С обзиром да су наведени догађаји тренутни, да имају малу вероватноћу јављања и још мању вероватноћу понављања, кумулативно дејство на животну средину је искључено, а последице загађивања су локалне.

Из наведених разлога посебна пажња се мора посветити противпожарној заштити, избору и размештају средстава за гашење пожара. Основна противпожарна опрема за гашење почетног пожара састоји се од:

- апарата за гашење пожара;
- хидранта;
- апарата за дисање;
- остале опреме.

7.2.2 Процуривање нафтних деривата из ангажоване механизације и транспортних возила

У току реализације планираног Пројекта, припреме и уређивања локације, изградње објеката и пратећих садржаја, у случају хазардног просипања или случајног процуривања нафтних деривата и осталих флуида из ангажоване грађевинске и друге механизације може доћи до потенцијалног загађивања земљишта, површинских и подземних вода. У случају таквог акцидента, обавезна је хитна интервенција и поступање на санацији терена. Тако настали отпад има карактеристике опасног отпада, захтева хитно обустављање радова и санацију терена захваћеног загађењем. Са тако насталим отпадом поступати у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Сл. гласник РС", бр. 92/10 и 77/21). Важна чињеница је и то да, уколико до акцидента дође, количина испуштених нафтних деривата је мала (максимално запремина једног резервоара) тако да ће потенцијалне последице бити мале и локалног карактера.

У току редовног рада Пројекта могући акциденти су просипање/изливање нафних деривата из возила на локацији. Акциденти тог типа могу утицати на безбедност и здравље људи (запослених радника), стање медијума животне средине као и на материјална добра за време и после акцидента. Обавезне су мере за поступање са опасним отпадом који настаје просипањем и изливањем нафтних деривата.

Угљоводоници из нафте се ланцем исхране преносе на све организме независно од начина њиховог доспевања у животну средину. Посебно значајни у погледу токсичности су хлоровани, ароматични и полициклични ароматични угљоводоници. Када се говори о опасности, којој су живи организми, а посебно људи, изложени у додиру са опасном супстанцом, најчешће се мисли на опасност коју представља њена токсичност. Изведена су бројна испитивања утицаја сирове нафте на екосистеме као целине, на живот и раст биљака и на човека. Резултати ових испитивања нису једнозначно показали да дуготрајно излагање дејству угљоводоника утиче на продуктивност екосистема. Само неки од резултата указују да испуштени у природу, угљоводоници утичу на екосистеме. Сви испитани случајеви показују да се по уклањању угљоводоника екосистем регенерише, иако процес уклањања може да траје и неколико година. Угљоводоници, испуштени на земљу продиру у ризосферу где се налази коренов систем биљака и делују на њих. Већ неколико процената ових једињења у земљишту спречава раст биљака. Веома је значајан утицај угљоводоника на микрофауну. Међутим, овај ефекат се губи после неколико месеци, уколико се уклони извор испиштања угљоводоника.

Узимајући у обзир искуства за овакве удесне ситуације потребно је:

- уколико је то технички изводљиво спречити даље исцуривање уља, односно горива;
- спречити ширење изливених нафтних деривата постављањем физичких баријера или прављењем провизорног канала око мрље;
- избор адекватног сорбента (песак/пиљевина/зеолит) или отпадног филера или пуцвала;
- примена сорбента (посипање);
- поступак сакупљања након примене;
- регенерација (ако је сорбент регенерибилан);
- коначно одлагање и чување загађеног сорбента уз контролу и надзор или уступање овлашћеном оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз евиденцију и Документ о кретању опасног отпада на даљу обраду (према Правилнику о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Сл. гласник РС" бр. 92/10 и 77/21).

Процуривање нафтних деривата је акцидент мале вероватноће. У случају таквог догађаја потребно је одмах приступити санацији терена, а тако настао отпад паковати у непропусну бурад (посуде) са поклопцем и поступати према одредбама Закона о

управљању отпадом ("Сл. гласник РС" бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 и 35/23) и Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Сл. гласник РС", бр. 92/10 и 77/21). Тако настали отпад се на локацији чува према одредбама поменутог Правилника до предаје оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз обавезну евиденцију о преузимању опасног отпада (документ о кретању опасног отпада). Применом превентивних мера заштите, ризик од акцидента процуривања или просипања нафтних деривата и потенцијална контаминација земљишта, подземних и површинских вода је сведен на минимум.

7.2.3 Пуцања појединих компонената система за збрињавање отпадних вода и изливање отпадних вода у околину (изливање садржаја из септичке и/или сабирне јаме)

Овакав акцидент би пре свега утицао на загађење подземних вода и околног земљишта, али никако не би био већих размера. Количине санитарно-фекалних отпадних вода које се генеришу су мале са малим процентом органских материја, тако да и загађења могу бити само локалног карактера.

Носилац Пројекта је дужан да редовно врши визуелну контролу физичког стања септичких и сабирних јама и њихове попуњености, са циљем спречавања исцуривања отпадних вода у земљиште. Талог из септичке јаме редовно чистити у сарадњи са институцијом овлашћеном за управљање отпадним водама, у складу са склопљеним уговором.

У случају удесне ситуације изливања садржаја из септичке и/или сабирне јаме потребно је:

- спречити даље изливање;
- позвати овлашћеног оператера за пражњење јама;
- извршити контролна мерења квалитета земљишта у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту ("Сл. гласник РС", бр. 30/18 и 64/19).

7.2.4 Просипање или процуривање хемикалија

У зависности од количине и начина поступања, односно у зависности од њених опасних својстава, свака хемикалија која се користи на предметној локацији може довести до удеса, ако се са њом не поступа по прописаним процедурама. Просипање или процуривања хемикалија може бити у току:

- транспорта;
- механичког оштећења амбалаже у којој се складиште.

Свака од ових фаза представља опасност по околину услед хаваријских – акцидентних или континуалних појава загађивања, пожара, испаравања и слично. У случају таквог догађаја потребно је одмах приступити санацији терена, а отпад настао санацијом паковати у непропусну бурад (посуде) са поклопцем и поступати према одредбама Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада

("Сл. гласник РС", бр. 92/10 и 77/21). Тако настали отпад се на локацији чува према одредбама поменутог Правилника до предаје оператеру који поседује Дозволу за управљање опасним отпадом, уз обавезну евиденцију и документ о кретању опасног отпада.

Изливање хемикалија је потенцијални акцидент на локацији може утицати на безбедност здравља становништва, објеката у непосредном окружењу и стање медијума животне средине за време трајања и после акцидента.

8.0 Опис мера за спречавањем смањење и отклањање сваког значајнијег штетног утицаја на животну средину

Мере за спречавање, смањење и отклањање значајнијих штетних утицаја на животну средину, планирају се и спроводе почев од избора локације за извођење пројекта, кроз израду пројектне документације, при извођењу пројекта, применом директних и индиректних мера заштите животне средине, односно техничких и других решења у функцији заштите животне средине током рада пројекта.

Константним праћењем параметара свих отпадних токова са предметног поројекта, у складу са важећим законским прописима и техничко-технолошким стандардима, благовремено се идентификују, умањују и отклањају значајнији негативни утицаји на животну средину.

Неопходне мере за смањивање или спречавање штетних утицаја могу се систематизовати у следеће категорије:

- мере које су предвиђене законом и другим прописима, нормативима и стандардима и роковима за њихово спровођење;
- мере које ће се предузети у случају удеса;
- планове и техничка решења заштите животне средине (рециклажа, третман и диспозиција отпадних материја, рекултивација, санација и др.);
- друге мере које могу утицати на спречавање или смањење штетних утицаја на животну средину и мере по престанку рада пројекта.

При избору локације за производњу носилац пројекта се определио за предметну локацију због њених многобројних повољности, а које се првенствено огледају у следећем:

- Предметна локација је инфраструктурно опремљена у складу са захтевима усвојене технологије, условима и сагласностима надлежних државних органа и носиоца јавних овлашћења;
- Јавни објекти, објекти колективног становања, као и други објекти и садржаји се налазе на безбедној удаљености од локације предметног пројекта, односно на локацији и у ближем окружењу, нема потенцијално вулнерабилних објеката и садржаја који би представљали ограничавајући фактор за постојање и рад постројења за складиштење и третман неопасног отпада;
- У непосредном и ближем окружењу предметне локације не налазе се подручја заштићена међународним, националним или локалним прописима, због својих пејзажних, културних или других вредности, а која могу бити захваћена утицајем предметног пројекта.

8.1 Мере предвиђене законима и другим прописима, нормативима и стандардима и роковима за њихово спровођење

У мере предвиђене законским и другим прописима спада поштовање свих мера предвиђеним законским и подзаконским актима који се односе на обављање предметне делатности и рад предметног објекта. Такође се подразумева примена норматива и стандарда код избора и набавке опреме, као и оне техничке мере према којима ће се предметна делатност вршити без утицаја на квалитет животне средине.

Примена мера прописаних законским и подзаконским прописима, нормативима и стандардима, утврђује се првенствено контролом испуњености грађевинских и техничких услова, затим услова заштите животне средине, заштите на раду, заштите од пожара и др., од стране надлежних инспекцијских и других овлашћених органа и организација, у поступку техничког пријема објеката и издавања употребне дозволе.

Мере из ове тачке обухватају и услове које утврђују надлежни државни органи и организације код издавања одобрења и сагласности за изградњу објекта, извођење радова и употребу објеката.

Најважнији законски и подзаконски акти су наведени у поглављу „Законска регулатива“.

Мере за спречавање, смањење и праћење негативних утицаја предметног пројекта на животну средину директно или индиректно су прописане и законским и подзаконским актима, и то првенствено:

- Закон о заштити животне средине ("Сл. гласник РС" бр. 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон, 72/09, 72/09 - др. закон, 43/11-одлука УС, 14/16, 76/2018, 95/2018 - др. закон и 95/2018 - др. закон);
- Закон о заштити од пожара ("Сл. гласник РС") бр. 104/16, 83/18, 95/18 и 10/19);
- Закон о транспорту опасне робе (Службени гласник РС“, број 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 и 25/15);
- Закон о хемикалијама („Службени гласник РС“, број 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 и 25/15);
- Правилник о Списку класификованих супстанци („Службени гласник РС“, број 41/23);
- Правилник о садржају безбедносног листа („Службени гласник РС“, број 11/24);
- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН („Службени гласник РС“, број 105/13, 52/17, 21/19 и 40/23);
- Закон о запаљивим и горивим течностима и гасовима ("Сл. гласник РС" бр. 54/15);
- Закон о управљању отпадом ("Сл. гласник РС" бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 и 35/23);
- Закон о заштити ваздуха ("Сл. гласник РС" бр. 36/09, 10/13 и 26/21);
- Закон о заштити од буке у животној средини ("Сл. гласник РС" бр. 96/21);
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Сл. гласник РС" бр. 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24);

- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Сл. гласник РС" бр. 92/10 и 77/21).
- Правилник о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање ("Сл. гласник РС" бр.95/10 и 88/15).
- Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије ("Сл. гласник РС" бр. 98/10).
- Правилник о условима и начину разврставања, паковања и чувања секундарних сировина („Сл. гласник РС ” бр. 55/01, 72/09).
- Правилник о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање ("Сл. гласник РС"бр. 114/13)
- Правилник о обрасцу документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС” бр. 17/17).
- Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке у животној средини ("Сл. гласник РС" бр. 139/22);
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 67/11, 48/12 и 1/16);
- Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл. гласник РС" бр. 75/10);
- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха ("Сл. гласник РС" бр. 11/10, 75/10 и 63/13);
- Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја из стационарних извора загађења, осим постројења за сагоревање („Сл. гласник РС”, бр. 111/15 и 83/21).

Целокупна технолошка опрема, уређаји и инсталације морају бити атестирани, прописно заштићени, обележени и опремљени одговарајућим упуствима за безбедан рад.

Применом напред наведених закона, прописа, норматива и стандарда, остварују се и превентивне мере заштите животне средине.

Мере заштите ваздуха – опште законске мере

Мере заштите ваздуха предвиђене законом и другим прописима, нормативима и стандардима и рокови за њихово спровођење:

Постројење мора да се пројектује, гради и/или производи, опрема, користи и одржава тако да испушта загађујуће материје у ваздух у количини мањој од граничних вредности емисије;

- Уколико дође до квара уређаја којима се обезбеђује спровођење прописаних мера заштите или до поремећаја технолошког процеса, због чега долази до прекорачења граничних вредности емисије, квар или поремећај отклонити, односно рад постројења прилагодити насталој ситуацији или обуставити технолошки процес, како би се емисија свела на дозвољене границе у најкраћем року;
- У случају прекорачења граничних вредности нивоа загађујућих материја у ваздуху оператер је дужан, када уочи или по налогу надлежног инспектора, да

предузме техничко-технолошке мере или да обустави технолошки процес, како би се концентрације загађујућих материја свеле на прописане граничне вредности.

- Оператер стационарног извора загађивања, код кога се у процесу обављања делатности могу емитовати гасови непријатног мириса, дужан је да примењује мере које ће довести до редукције мириса иако је концентрација емитованих материја у отпадном гасу испод граничне вредности емисије.
- Након изградње или реконструкције објекта извршити гаранцијско мерење емисија. Гаранцијско мерење се врши у условима рада при највећем оптерећењу стационарног извора загађивања. Мерења врши овлашћено правно лице;
- Гаранцијско мерење емисија извршити у периоду између трећег и шестог месеца од почетка пробног рада стационарног извора загађивања;
- Израдити План мерења емисија загађујућих материја у ваздух ангажовањем овлашћеног правног лица за мерење емисије;
- Обезбедити редовни мониторинг емисије и о томе водити евиденцију;
- Редован мониторинг обезбедити повременим и/или континуаним мерењима емисије загађујућих материја на стационарним изворима у складу са предметним законом о заштити ваздуха ангажовањем овлашћеног правног лица за дату врсту мерења;
- Прво повремено мерење се врши у првих шест месеци календарске године а друго у дугих шест месеци календарске године;
- Емисије загађујућих материја из постројења за сагоревање морају бити у складу са граничним вредностима емисије прописаним *Уредбом: Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, бр. 6/2016 и 67/2021).*
- Емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање морају бити у складу са *Уредбом: Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Сл. гласник РС“ бр. 111/2015 и 83/2021).*
- Обезбедити праћење квалитета ваздуха по налогу надлежног инспекцијског органа, самостално или преко овлашћеног правног лица у складу са *Уредбом: Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС”, број 11/2010, 75/10 и 63/2013).*
- О обављеним мерењима водити евиденцију и резултате, у форми прописаног извештаја, доставити Министарству надлежном за заштиту животне средине, односно Агенцији за заштиту животне средине Републике Србије, и надлежном органу јединице локалне самоуправе у року од 30 дана од дана извршеног мерења и годишњи извештај најкасније до 31. јануара текуће године за претходну календарску годину;
- Начин, поступак, учесталост и методологија мерења емисије загађујућих материја

у ваздух из стационарних извора загађивања, садржај извештаја о мерењима и начин и рокови за достављање података о извршеним мерењима и др. прописани су Уредбом: Уредба о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС“, бр. 5/2016).

Управљање отпадом

Управљање отпадом врши се на начин којим се спречава угрожавање живота и здравља људи и животне средине, контролом и мерама смањења:

- загађења вода, ваздуха и земљишта;
- опасности по биљни и животињски свет;
- ризик од несрећа, експлозија или пожара;
- негативних утицаја на пределе и природна добра посебних вредности;
- нивоа буке и непријатних мириса.

План управљања отпадом редовно ажурирати у складу са Законом о управљању отпадом. Због реализације планираног пројекта потребно је размотрити превремено ажурирање постојећег плана - [План управљања отпадом, Мораваце д.о.о., окт-2021];

- Настали отпад сакупљати одвојено и разврставати у складу са потребом будућег третмана;
- Редовно вршити класификацију отпада према каталогу отпада; Класификација свих врста отпада врши се у складу са Правилником: Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Службени гласник РС", бр. 56/2010-18, 93/2019-232, 39/2021-5);
- Вршити испитивање (карактеризацију) опасног отпада, као и отпада који према пореклу, саставу и карактеристикама може бити опасан отпад ангажовањем овлашћене организације;
- Извештај о испитивању отпада обновити у случају промене технологије, промене порекла сировине, других активности које би утицале на промену карактера отпада и урадити нов извештај након пет година;
- За збрињавање отпада ангажовати предузећа, оператере за управљање отпадом, који су овлашћени за преузимање опасног и неопасног отпада генерисаног на локацији;
- Кретање неопасног отпада прати посебан Документ о кретању отпада;
- Кретање опасног отпада прати посебан Документ о кретању опасног отпада;
- Водити дневну евиденцију о отпаду и доставити редовни годишњи извештај Агенцији за заштиту животне средине до 31. марта текуће године за претходну годину;
- Одредити особу одговорну за управљање отпадом;

Складиштење отпада

Отпад складиштити на начин који не утиче на здравље људи и животну средину и обезбедити услове да не дође до мешања различитих врста отпада, као ни мешања отпада са водом;

- Складиштење отпада у течном стању вршити у посуди за складиштење обезбеђеном непропусном мобилном или озиданом танкваном (заштитни базен) која може да прими целокупну количину отпада у случају удеса (процуривања);
- Опасан отпад не може бити привремено ускладиштен на локацији дуже од 12 месеци;
- Складиште опасног отпада мора бити ограђено и закључано;
- Посуда за складиштење опасног отпада мора бити затворена и израђена од материјала који обезбеђује непропустљивост;
- Посуде за складиштење опасног отпада, са свим својим саставним деловима морају да буду отпорне на опасан отпад који се налази у њима;
- Опасна роба може да се прими на транспорт, под условом да је њен транспорт дозвољен у складу са АДР/РИД/АДН, овим законом и подзаконским актима који су донети на основу овог закона;
- Услови складиштења хемикалија дефинисани су безбедносним листом и извештајем о безбедности хемикалије морају бити испоштовани;
- Упакован опасни отпад видљиво и јасно обележити;
- Складиште отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије треба посебно да има стабилну и непропусну подлогу са одговарајућом заштитом од атмосферских утицаја, систем за потпуни контролисани прихват атмосферске воде са свих манипулативних површина, у складу са посебним прописима.

8.2 Мере заштите од удеса

На основу напред наведених карактеристика предметног пројекта, може се закључити да не може доћи до удеса који може произвести значајније последице по животе и здравље људи и животну средину. Највероватнија удесна ситуација која може настати на предметном пројекту је пожар.

Мере заштите од пожара су посебном документацијом коју носилац пројекта поседује и на коју је издата сагласност надлежног органа, Министарства унутрашњих послова. У наставку је дат приказ мера заштите од пожара, које се огледају у следећем:

- Строго поштовање радне и технолошке дисциплине;
- У случају удеса због хаварије на инсталацијама и опреми потребно је предузети мере искључења хаварисане опреме, инсталација и њихова поправка од стране стручних лица;
- За заштиту објекта од атмосферског пражњења предвидети одговарајућу

громобранску заштиту;

- Придржавати се свих мера заштите које су прописане техничком документацијом;
- У случају изливања уља, мазива и других течних флуида, проливено место посути струготиним, песком или другим одговарајућим адсорбентом, који ће упити вишак течности. Настали отпад покупити и складиштити у челично буре и третирати као опасан отпад;
- У случају просипања хемикалија спречити истицање и уливање у дренажне системе, постављањем преграда и извршити сакупљање просутих хемикалијама адсорбенсима и покупити и складиштити у челично или пластично буре и третирати као опасан отпад;
- Уколико дође до акцидентног изливања хемикалија на земљиште извршити санацију загађеног земљишта;
- Објекти, машине и уређаји заштићени су од атмосферског пражњења, инсталирањем гомобранских инсталација и одговарајућим уземљењем.
- Изведена је и испитана на проток и притисак спољна и унутрашња хидрантска мрежа за гашење пожара водом.
- Сви објекти и садржаји комплекса су опремљени одговарајућим бројем и врстом мобилних апарата са сувим прахом за гашење почетних пожара.
- Врши се редовно испитивање исправности хидрантске мреже на проток и притисак воде, као и испитивање исправности и баждарење мобилних апарата за гашење пожара.
- Извршена је обука запослених из области заштите од пожара и одређено је лице задужено за област заштите од пожара.
- Видно су истакнути знаци опасности од пожара, упозорења, упуства о поступању у случају појаве пожара, телефони ватрогасно-спасилачких јединица, и других хитних служби.
- Обезбеђен је несметан приступ возила ватрогасно-спасилачких јединица свим објектима комплекса.

Одговор на несрећу

- Обавезује се оператер да у случају акцидента, према прописаној процедури, утврди узрок акцидента, идентификује датум, време и место акцидента. Оператер ће том приликом идентификовати све врсте емисија у животну средину и применити све мере потребне да се поменуте емисије смање, као и проценити ефекат сваке такве предузете мере.
- Обавезује се оператер да након акцидента предузме све потребне мере за отклањање последица који је исти изазвао по животну средину према прописаним процедурама.
- Обавезује се оператер да предузме све превентивне мере и унесе све додатне активности у постојећим процедурама које прописује План заштите од пожара и [План мера за спречавање удеса и ограничавање њихових последица ЦРХ

(Србија) д.о.о. Поповац, дец-2018.], а све у циљу спречавања да не дође до акцидента.

Извештавање у случају удеса

- Обавезује се оператер да у случају акцидента одмах о томе обавести надлежне органе, Министарство задужено за послове заштите животне средине, Министарство унутрашњих послова- Сектор за ванредне ситуације, као и јединицу локалне самоуправе.
- Оператер је дужан да у најкраћем року обавести надлежне органе о планираним мерама за отклањање последица акцидента, а након завршене анализе свих аспеката акцидента, да да предлог превентивних мера како се исти или слични акциденти не би поновили.

Нестабилни (прелазни) начини рада

- Пуштање у рад постројења и подешавање радних параметара вршити по утврђеном редоследу поступака којима ће се осигурати сигурност процеса.
- Редовно одржавати, прегледати и тестирати опрему према стандардним процедурама.
- Одржавати систем аутоматске регулације и контроле који детектује сваки изненадни престанак производње или отказивање опреме.
- Придржавати се процедура и корективних мера уграђених у систем управљања процесом производње, у случајевима могућих кварова, цурења и отказивања опреме.
- Престанак рада постројења вршити по тачно утврђеном редоследу посту.

Мере заштите од пожара су прописане следећим законским и подзаконским актима и стандардима:

- Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС” бр. 111/09, 20/15 и 87/18).
- Правилник о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија постројења и објеката за запаљиве и гориве течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих и горивих течности ("Сл. гласник РС", бр. 114/17 и 85/21).
- Правилник о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара ("Сл.гласник СРС" бр. 3/18).
- Правилник о техничким нормативима за системе за одвођење дима и топлоте насталих у пожару ("Сл. лист СФРЈ", бр. 45/83).
- Наредба о одређивању апарата за гашење пожара који се могу ставити у промет само ако су снабдевени гарантним листом и техничким упутством.
- Правилник о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења ("Сл. лист СРЈ", бр. 11/96).
- Правилник о техничким нормативима за заштиту од статичког електрицитета ("Сл. лист СФРЈ", бр. 62/73).

- Правилник о техничким нормативима за пројектовање и извођење електричних инсталација у зградама ("Сл. лист СФРЈ" бр. 13/78).
- Правилник о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона ("Сл. лист СФРЈ", бр. 53/88, 54/88 и 28/95).
- SRPS U.J1.030 - Пожарно оптерећење.
- SRPS U.J1.240 - Типови конструкције зграда према ватроотпорности.
- SRPS Z.C0.003 - Класификација пожара према врсти запаљивог материјала.
- SRPS Z.C0.005 - Класификација материја и робе према понашању у пожару.
- SRPS Z.C0.007 - Класификација запаљивих течности према температури паљења и температури кључања.
- SRPS Z.C0.012 - Утврђивање категорија и степена опасности од материја при пожару.

8.3 Планови и техничка решења заштите животне средине

Носилац пројекта је делом применио и планира примену техничко-технолошких решења и мера, који су у директној или индиректној вези са мерама заштите животне средине, а које се огледају у мерама за заштиту ваздуха од загађивања, мерама за заштиту површинских и подземних вода и земљишта при испуштању отпадних вода и поступању са отпадним материјама, мерама заштите од буке.

Поред напред наведеног планиране су и друге мере заштите, техничка и друга решења заштите животне средине на предметном постројењу који се огледају у следећем:

1. Предметна локација и пројекат су опремљени свим потребним инфраструктурним објектима и садржајима, односно обезбеђено је стабилно снабдевање водом и електричном енергијом у складу са техничким условима надлежних јавних предузећа, обезбеђен је несметан приступ претметној локацији директно са главних саобраћајница
2. Изабрано је савремено техничко-технолошко решење које обухвата објекте, уређаје и опрему за спречавање и смањење негативних утицаја на животну средину.
3. Уредно ће се водити документација из области управљања отпадом, која је прописана Законом о управљању отпадом („Сл.гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 и 35/23), Правилником о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл.гласник РС” бр. 7/20 и 79/21), Правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС” бр. 114/13) и Правилником о обрасцу документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС” бр. 17/17).
4. Да би се спречила емисија честице прашине у околину са платоа и саобраћајница, врши се редовно одржавање радних и складишних платоа и интерних саобраћајница, механичким чишћењем заосталих честица отпада и прањем водом.

5. При раду предметног постројења за производњу језгара електричних аутомобила и осталих постројења у оквиру предметног комплекса, не долази до стварања и испуштања технолошких отпадних вода. Настају отпадне воде на радним и манипулативним платоима, услед атмосферских падавина и при прању и одржавању платоа.
6. Сви радно-манипулативни платои су бетонирани и изведени са нагибом према сабирним каналима, помоћу којих се отпадне воде прикупљају и усмеравају ка сепаратору уља и масти, у којем се пречишћавају, сепарацијом пливајућих и таложних материја. Пречишћене отпадне воде се испуштају у атмосферску канализацију, којом се врши одводњавање околног терена.
7. Врши се редовно одржавање сабирних канала и сепаратора уља и масти чишћењем исталоженог муља и издвојеног уља и масти, као и испитивање квалитета пречишћених вода, ангажовањем овлашћене лабораторије у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 67/11, 48/12 и 1/16).
8. Врши се и испитивање муља у циљу утврђивања карактерера отпадног муља у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 и 35/23) и Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Сл. гласник РС" бр. 56/10 и 93/19).
9. Обавезно је редовно испитивање квалитета пречишћених отпадних технолошких и атмосферских отпадних вода ангажовањем овлашћене лабораторије, као и мерење и регистровање количина технолошких пречишћених отпадних вода, мерачем протока, у складу са одредбама Закона о водама („Сл. гласник РС” бр. 30/10, 92/12, 101/16, 95/18 и 95/18).
10. Саобраћајне активности у функцији рада предметног пројекта, односно долазак-одлазак теретних возила којима се довози-одвози отпад представљају мобилне изворе буке која има повремени карактер. Обезбеђен је несметан приступ возила предметној локацији.
11. У случају потребе носилац пројекта ће извршити мерење буке код најближих стамбених објеката, ангажовањем овлашћене организације за мерење буке у складу са Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС” бр. 139/22), Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС” бр. 75/10).
12. У зависности од резултата мерења буке, а у случају потребе примениће се и додатне техничке мере за заштиту околине.

8.4 Мере заштите од буке

Према Закону о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, 96/21) сва правна и физичка лица која обављањем својих делатности утичу или могу утицати на изложеност бићи дужна да обезбеде: учешће у трошковима заштите од буке у животној средини у оквиру инвестиционих, текућих и производних трошкова, праћење утицаја своје делатности на буку, спровођење одговарајућих мера заштите од буке, у складу са овим законом и законом којим се уређује заштита животне средине.

Обавезне мере заштите:

- корисник извора буке може стављати у промет и употребљавати изворе буке по

условима прописаним Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 75/10) као и у складу са Правилником о буци коју емитује опрема која се употребљава на отвореном простору („Службени гласник РС“, бр. 1/13);

- носилац пројекта је дужан да користи само опрему која је атестирана по питању буке и да је редовно одржава;
- обавеза носиоца пројекта је да по добијању одобрења за извођење радова по пројекту, изврши контролно мерење буке (у дворишту најближег стамбеног објекта);
- употреба радних и транспортних машина које проузрокују буку при радовима може се вршити искључиво у току дана и вечери (дан траје 12 часова (од 6-18 часова), вече траје 4 часа (од 18-22 часа));
- када се радне и транспортне машине не користе или су паркиране, њихови мотори морају бити угашени;
- обавеза носиоца пројекта је да врши периодично мерење нивоа буке према утврђеном плану мониторинга током експлоатације, у циљу утврђивања утицаја буке према индикаторима (параметрима) датим у плану мониторинга;
- у случају притужби становништва у зони утицаја, потребно је извршити контролно мерење буке током редовног рада, преко овлашћеног предузећа за мерење нивоа емисије буке;
- у случају да се при контролном мерењу буке утврди да је дошло до прекорачења дозвољених граничних вредности буке у дворишту најближег насељеног стамбеног објекта или објекта где је пријављен утицај, морају бити предузете корективне мере за свођење резултата емисије у дозвољене вредности. У случају потребе заменити механизацију новијом која има мањи ниво звучне снаге, поставити панеле за заштиту од буке и слично.

8.5 Мере заштите биодиверзитета, флоре и фауне

Према Закону о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 91/10-испр., 14/16, 95/18-др. закон и 71/21) носилац пројекта, односно правно лице, предузетник и физичко лице које користи природне ресурсе, обавља грађевинске и друге радове, активности и интервенције у природи дужно је да поступа у складу са мерама заштите природе утврђеним у плановима, основама и програмима и у складу са пројектно-техничком документацијом, на начин да се избегну или на најмању меру сведу угрожавање и оштећење природе. Правно лице, предузетник и физичко лице из става 3. члана 8, дужно је да по престанку радова и активности изврши санацију, односно рекултивацију у складу са овим законом и другим прописима.

Обавезне мере заштите:

- 1) током извођења радова производног погона није дозвољено уништавање и/или оштећивање аутохтоних биљних и животињских врста;
- 2) није дозвољено кретање ангазоване механизације ван за то предвиђених манипулативних површина и приступних путева;
- 3) носилац пројекта је обавезан да ограничи приступ ангажованој механизацији и радницима, свдећи манипулативне површине и приступне путеве на најмању могућу

меру. Ограничавање приступа до дела којем није дозвољен приступ, носилац пројекта дужан је да обележи видљивим знаковима упозорења;

4) планирану сечу стабала изводити на начин и под условима којима се обезбеђује заштита људи и шуме;

5) носилац пројекта је дужан да при реализацији пројекта рекултивације поштује природне услове станишта како би се успешном рекултивацијом омогућио повратак фауне и успостављање функционалног екосистема;

6) на подручју површинског копа и у његовој околини забрањено је уношење алохтоних врста флоре и фауне;

7) носилац пројекта приликом реализације пројекта рекултивације и по његовом завршетку обавезан је да спроведе праћење утицаја новонасталих услова екосистема и стање посађене вегетације.

8.6 Мере у случају престанка рада пројекта

У случају престанка рада пројекта, обавеза носиоца пројекта је да предметну локацију и објекат доведе у задовољавајуће стање односно да предузме све мере које се односе на безбедно уклањање заосталог отпада, ангажовањем специјализованих и овлашћених оператера за управљање отпадом.

Уклањање средстава рада, инсталација и других материја извршиће се на начин који неће изазвати загађење животне средине.

Узимајући у обзир карактеристике предметног пројекта, може се закључити да у случају престанка рада пројекта, првенствено је потребно предузети мере заштите животне средине које се односе на поступање са збрињавањем отпада.

Целокупне количине заосталих отпадних материја ће се након разврставања, паковања и евидентирања предати оператерима који поседују постројења за управљање отпадом (складиштење, третман или одлагање), као и потребне дозволе из области управљања отпадом. При преузимању отпадних материја попуниће се прописана документација о кретању отпада.

Остале отпадне материје, које немају употребну вредност и немају опасне карактеристике (неопасан отпад) потребно је безбедно уклонити са предметне локације и депоновати на градској депонији, ангажовањем служби јавног комуналног предузећа.

Поступање са заосталим отпадом након престанка рада пројекта, потребно је у свему ускладити са одредбама Закона о управљању отпадом ("Сл. гласник РС" бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 и 35/23) и напред наведеним подзаконским актима из области управљања отпадом.

Престанак обављања процеса производње, монтажу опреме и објеката и враћање земљишта у стање пре изградње фабрике обавити следећим редоследом:

- Обавестити надлежне органе о престанку рада постројења.
- Припремити сву потребну техничку документацију за уклањање објеката у складу са законом.
- Неискоришћене сировине, хемикалије и материјале уколико је могуће вратити

добављачима или предати другом оператеру на коришћење.

- Отпад настао од процесних активности предати овлашћеним оператерима и уклонити са локације у складу са прописима.
- Извршити демонтажу опреме и објеката.
- Инфраструктурне објекте, силосе и складишта уклонити. Уклонити све путеве, саобраћајнице и темеље.
- Отпад настао након престанка рада постројења услед демонтаже и рашчишћавања локације, уклонити на законски прописан начин у складу са врстом и карактером отпада.
- Извршити испитивање земљишта и санацију терена на локацији.
- Довести локацију у прихватљиво стање сходно њеној планираној намени.

Престанак обављања процеса производње, демонтажу опреме и објеката и враћање земљишта у стање пре изградње фабрике, обавити у две фазе:

- Прва фаза обухватила би све активности обустављања производње, демонтажу опреме, уклањање инфраструктурних објеката са темељима. Инфраструктурне објекте и складишта уклонити. Уклонити све путеве, саобраћајнице и темеље.
- Друга фаза обухватила би активности којима би се предметна локација (површина) вратила у стање да се може користити у пољопривредне сврхе.

9.0 Програм праћења утицаја на животну средину

Обавеза носиоца пројекта да у складу са напред наведеним законским и подзаконским актима организује и спроводи мониторинг животне средине, односно да сачини програм праћење утицаја рада предметног пројекта на животну средину, и то првенствено утицаја пројекта на квалитет ваздуха и вода, утицаја услед емисије буке, као и праћење начина управљања отпадом.

Програм праћења утицаја рада предметног пројекта на животну средину врши се на основу идентификацији места и утврђивања начина и учесталости мерења прописаних параметара, а огледа се у редовном праћењу, мерењу и анализи параметара на основу којих се могу утврдити негативни утицаји на животну средину.

Програм мониторинга животне средине мора бити усклађен са важећим законским и подзаконским прописима који се односе на обавезу праћења свих отпадних токова као последица рада пројекта а у циљу превентивног деловања и благовремене примене мера заштите.

9.1 Мониторинг емисије загађујућих материја у ваздуху

Обзиром да се у оквиру предметног постројења не налазе други стационарни, односно тачкастих извора загађујућих материја (емитери) у ваздух, ангажоваће се овлашћене стручне организације за мерење емисије, преко које ће се утврдити, да ли је прописана обавеза мерења емисије загађујућих материја у ваздуху.

У случају потребе мерења емисије и праћење параметара на основу којих се могу утврдити негативни утицаји на квалитета ваздуха, иста ће се вршити у складу са следећим прописима из области заштите ваздуха и то;

- Закон о заштити ваздуха ("Службени гласник РС", број 36/09, 10/13 и 26/21)
- Уредбу о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздуху из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање ("Службени гласник РС", број 111/15 и 83/21)
- Уредбу о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздуху из постројења за сагоревање ("Службени гласник РС", број 06/16 и 67/21)
- Уредба о мерењима емисија загађујућих материја у ваздуху из стационарних извора загађивања ("Службени гласник РС" број 05/16 и 10/24)
- Уредба о листи индустријских постројења и активности у којима се контролишу емисије испарљивих органских једињења, о вредностима емисије испарљивих органских једињења при одређеној потрошњи растварача и укупним дозвољеним емисијама, као и шеми за смањење емисија („Службени гласник РС”, бр. 100/11)
- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха ("Сл. гласник РС", број 11/10, 75/10 и 63/13)

9.2 Мониторинг квалитета отпадних вода

Праћење параметара који могу утицати на квалитет вода се врши у складу са важећим законским и подзаконским прописима из области заштите вода, и то;

- Законом о водама („Сл. гласник РС” бр. 30/10, 92/12, 101/16, 95/18 и 95/18), и
- Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (“Сл. гласник РС” бр. 67/11, 48/12 и 1/16).

Врши се редовно испитивање квалитета пречишћених атмосферских отпадних вода са радно-манипулативних и складишних површина на излазном делу уређаја за пречишћавање типа сепаратора уља и масти, пре упуштања у атмосферску канализацију.

Врши се квартално физичко-хемијско испитивање пречишћене воде на основу који се утврђује квалитет пречишћених отпадних вода.

Параметри за праћење утицаја технолошких отпадних вода дати су Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (“Сл. гласник РС” бр. 67/11), у Прилогу 2. – Граничне вредности емисије за технолошке отпадне воде, Поглавље II. - Друге отпадне воде, Тачка 4. Граничне вредности емисије за отпадне воде које садрже минерална уља, пре њиховог испуштања у површински рецепијент, атмосферска канализација.

Граничне вредности емисије загађујућих материја за отпадне воде, у зависности од технолошких постројења, изражавају се као концентрација посматране загађујуће материје у пречишћеној отпадној води, или количина загађујуће материје у пречишћеној води која може да се испусти у зависности од капацитета производње, количине добијеног производа или употребљене сировине.

Ефикасност процеса пречишћавања изражава се као % смањења концентрације одређеног параметра загађења или као количина испуштене загађујуће материје по јединици добијеног производа или по јединици утрошене сировине и она се израчунава на основу оптерећења отпадне воде и пречишћене отпадне воде том загађујућом материјом.

9.3 Мониторинг буке

Узимајући у обзир карактеристике предметног пројекта, може се закључити да у параметре на основу којих се прати утицај пројекта на животну средину спада и бука. Мерење нивоа буке у животној средини врши се у складу са важећим подзаконским актима из области заштите од буке, и то:

- Закон о заштити од буке у животној средини (“Службени гласник РС”, број 96/21)
- Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке у животној средини („Сл. гласник РС” бр. 139/22).
- Правилник о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке, као и о документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за

мерење буке ("Сл. гласник РС" бр. 72/2010).

- Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС” бр. 75/10).
- Уредба о граничним вредностима индикатора буке општине Апатин.

Важно је истаћи да ће све машине и уређаји, који се користе за обављање предметног технолошког процеса, бити инсталиране у унутрашњости напред описаног објекта, чиме се спречава директна емисија буке у окружење предметног пројекта.

Према напред наведеној Уредби, граничне вредности индикатора буке на отвореном простору износе:

Зона	Намена простора	Ниво буке у dB	
		за дан и вече	за ноћ
1.	Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно-историјски локалитети, велики паркови	50	40
2.	Туристичка подручја, кампови и школске зоне	50	45
3.	Чисто стамбена подручја	55	45
4.	Пословно-стамбена подручја, трговачко-стамбена подручја и дечја игралишта	60	50
5.	Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница	65	55
6.	Индустријска, складишна и сервисна подручја и транспортни терминали без стамбених зграда	На граници ове зоне бука не сме прелазити граничну вредност у зони са којом се граничи	

У случају потребе носилац пројекта ће извршити мерење буке код најближег стамбеног објекта, преко овлашћене организације за мерење буке у складу са Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС” бр. 72/10), Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС” бр. 75/10).

9.4 Праћење – мониторинг отпада

Поступањем са напред наведеним отпадним материја у свему у складу законским и подзаконским прописима из области управљања отпадом, елиминису се могући штетни утицаји на квалитет земљишта, површинских и подземних вода, као и на квалитет ваздуха емисијом непријатних мириса, а тиме се елиминисе и потреба за прањем параметара штетних утицаја отпадних материја на животну средину.

Поступање са отпадом је усклађено у свему у складу са Законом о управљању отпадом („Сл.гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 и 35/23), Правилником о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упуством за његово попуњавање („Сл.гласник РС” бр. 7/20 и 79/21), Правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упуству за његово попуњавање („Сл. гласник РС” бр. 17/17) и Правилником о обрасцу документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС” бр. 17/17).

Формирана је и уредно се води дневна евиденција отпада, врши се годишње извештавање о отпаду и води се прописана документација о кретању отпада у складу напред наведеним Правилницима, и то:

- Документе о кретању отпада, који се попуњавају при преузимању неопасног отпада.
- Дневну евиденцију о отпаду произвођача отпада, попуњавањем Обрасца ДЕО 1 - за отпад који настаје третманом отпада.
- Годишњи извештај о отпаду произвођача отпада, попуњавањем Обрасца ГИО 1- за отпад који настаје третманом отпада.
- Годишњи извештај о производима који након употребе постају посебни токови отпада ПТП2.

Извештај садржи податке о: врсти, количини, пореклу, карактеризацији и класификацији, саставу, складиштењу, транспорту, увозу, извозу, третману и одлагању насталог отпада.

Вршиће се редовно чишћење муља који настаје у сепаратору атмосферских отпадних вода и његово збрињавања, након испитивања и категоризације муља, ангажовањем овлашћене лабораторије а у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 и 35/23) и Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Сл. гласник РС" бр. 56/10 и 93/19).

Вршиће се редовно прањење контејнера за комунални отпад преко ЈКП-а. Водиће се посебна евиденција о прањењу контејнера за смеће, са подацима о времену пружања услуге, количини смећа и подацима о извођачу услужних радова на прањењу контејнера (ЈКП-у).

10.0 Нетехнички краћи приказ података од 2.0 до 9.0

Предмет Студије о процени утицаја на животну средину је Пројекат: Производни објекат са административним делом – Погон за производњу језгара мотора електричних аутомобила к.п. 7803/19 КО Апатин, општина Апатин. Просторно-положајно, локација Пројекта АП Војводина. Лоцирана је на подручју западно Бачког округа. Налази се на 45° 40' северне географске ширине и 18° 59' источне географске дужине. Површина коју ова општина заузима износи 333 km².

Циљ израде Студије о процени утицаја на животну средину за Пројекат: Производни објекат са административним делом – Погон за производњу језгара мотора електричних аутомобила к.п. 7803/19 КО Апатин, општина Апатин, је да се изврши процена свих значајних утицаја на простор, животну и друштвену средину, сагледају непосредни и посредни утицаји на чиниоце животне средине, дефинишу мере и услови за спречавање, смањење, ублажавање и отклањање штетних утицаја, мере заштите и мониторинга на животну средину и здравље људи.

Објекат је лоциран на парцели која је део планиране Слободне зоне Апатина у јужном делу Апатина, уз леву обалу Дунава. Према просторном плану општине Апатин, предметна парцела се налази у зони грађевинског подручја насеља.

Микролокацијски посматрано, непосредно окружење локације електричних аутомобила чини:

- Фабрика Flash Srb, на удаљености око сса 200 m

На локацији планираног Пројекта: Производни објекат са административним делом – Погон за производњу језгара мотора електричних аутомобила к.п. 7803/19 КО Апатин, општина Апатин, постоје већ изграђени објекти:

- Објекат 1 - БГП 264 m², спратности П
- Објекат 2 - БГП 264 m², спратности П
- Објекат 3 - портирница, БГП 15 m², спратности П

Постојећи објекти лоцирани су у југозападном делу парцеле и прикључени су на мрежу јавне комуналне инфраструктуре.

Портирница је приземни објекат, димензије 10,00x5,00. Позиционирана је у северном делу парцеле поред улазно/излазних саобраћајница. Предвиђени садржаји у портирницу су:

- канцеларија за контролу приступа са рецепцијом и два радна места,
- свлачионица,
- тоалет са тушем,
- чајна кухиња,
- техничка соба,
- ИТ соба.

Идејним решењем на предметној парцели предвиђена је изградња:

- Објеката 4 - Производни објекат са административним делом, БГП 16 362.18 m², спратности П, П+1
- Објеката 5 - Технички блок БГП 482.72 m², спратности П
- Објеката 6 - Портирница, БГП 50.00 m², спратности П
- Објеката 7 - Пумпна станица, БГП 22.80 m², спратности П
- Објеката 8 - Мерно регулационе станице МРС, БГП 3.00 m² – предмет засебног пројекта
- Објеката 9 - Ново РП Производни погод – БГП 44.50 m^φ – предмет засебног пројекта

Изградњом објеката неће доћи до пренамене земљишта, јер је предметна парцела већ у категорији грађевинског земљишта.

Објекат је опремљен свим потребним инфраструктурним објектима и садржајима, тако да није потребно изводити значајније претходне грађевинске и друге радове на уређењу и инфраструктурном опремању предметне локације и објекта.

ОПИС ОБЈЕКТА

Објекат 4

Састоји се из производног и административног дела. Објекат је правоугаоне форме са административним делом дуж североисточне стране објекта. Улази у објекат у функцији производње су распоређени по краћим странама, северозападној и југоисточној као и два са југозападне, дуже стране објекта. Димензије производне хале објекат су 167.00 x 88.0 m, спратности П. Овај део објекта је спратности П+1. Објекат је постављен централно на парцели, дужом страном паралелно са улицом Италијанског пријатељства. Северозападном страном објекат је удаљен 12.65 m од улице Петра Драпшина, југозападном страном 133.54 m од улице Италијанског пријатељства, а југоисточном страном 31.69 m од суседне парцеле бр. 7803/20. Са северне стране парцела се граничи са парцелом 7805/21 на којој је планиран колосек индустријске пруге од које је објекат 4 минимално удаљен 64.44 m.

Производни део објекта чини блок просторија за раднике у производњи:

- Гардероба,
- Санитарни чвор,
- Кантина (уједно намењена и одмору радника).

Производни блок (опис производног процеса ближе описан у даљем тексту), који чине два простора за пресовање, простор за ламелирање, простор за ливење прстена на статору (дие цастинг), просторије за контролу као и магацини сировина, амбалаже и готових производа.

Административни део објекта је спратности П+1. У приземљу је смештен улазни хол, ИТ соба, амбуланта за раднике, одељење за зрада и поправка калуца и контрола квалитета истих, канцеларија генералног директора, три мање сале за састанке, кантина и санитарни чвор за запослене у приземљу. На спрату су смештене канцеларије за

администрацију и финансије, велика конференцијска сала и сала за састанке и санитарни чвор за запослене на том спрату.

Објекат 5 – Технички блок

Наслања се на североисточну фасаду производни дела Објекта 4. У техничком блоку предвиђена је гасна котларница, просторије за смештај машинских инсталација, просторије трафостаница, нисконапонски/високонпонски блок и просторије за складиштење опасних сировина и отпада насталог у процесу производње. Светла висина просторија техничког блока износи 5.0 m. Димензије габарита Техничког блока су 60.95 x 7.05 m, спратности П.

Објекат 6 – Портирница

Приземни објекат, димензија 10.00 x 5.00 + 3.00 m надстрешница. Позиционирана је у северном делу парцеле уз улаз са улице Петра Драпшина. Предвиђени садржају у портирници су:

Канцеларија за контролу приступа са рецепцијом и два радна места

- Свлачионица,
- Тоалет,
- Кухиња,
- ИТ соба.

Објекат 7 - Објекат пумпне станице уз подземни резервоар за хидрантску мрежу

Постављен је у зеленој површини уз североисточну интерну саобраћајницу. Димензије објекта су 4.95 x 4.60, објекат је приземни, висине 4.00 m.

Објекат 8 – МРС – Мерно регулациона станица

Прикључак на јавну гасоводну мрежу је планиран са јужне стране парцеле где је и предвиђен МРС. МРС је предмет засебног пројекта.

Објекат 9 – РП – Ново РП – Производни погон

Производни погон за смештај енергетске и остале опреме за прикључење пословног комплекса. Ново РП – Производни погон је предмет засебног пројекта.

Опис планираног производног процеса и активности

Планирани погон је намењен за производњу различитих врста лемелираних језгара за моторе електричних аутомобила.

Готов производ

Планирано је да се у оквиру Погона за производњу језгара мотора електричних аутомобиле производе следећи производи:

Језгро ротора за електрична возила,

- Ротор са осовином за електрична возила,
- Језгро статора за електрична возила,

- Ламинацију различитих језгара за употребу у индустрији.

Сировине у процесу производње

Основна сировина за добијање готових производа је специјални челични лим са високим садржајем силицијума који се набавља намотан у челичним котуровима тежине 6-8 тона.

Помоћне сировине за технолошки поступак производње су:

1. Хидрауличка уља за погон машина која користе хидраулику за покретање (пресе, брусилице...),
2. Резна уља или уља за резање која се користе код просецања лимова на машинама за просецање и машинама за бушење,
3. Уља за прављење емулзије која се користе за хлађење материјала на струговима и брусилицама,
4. Уља за заштиту метала од корозије,
5. Лепак који се користи за лепљење просечених лимова у језгро,
6. Растварачи који се користе за чишћења лимова, полупроизвода и готових производа пре паковања,
7. Средства за подмазивање калуца.

Опис технолошких поступака у погону

Технолошки поступци у погону за израду језгара ротора и статора за електричне аутомобиле могу се поделити на следеће групе поступака:

- a) Општи технолошки поступци,
- b) Технолошки поступци које се примењују у процесу производње језгра ротора и статора,
- c) Поступци рада у погону,
- d) Контрола и обезбеђење квалитета,
- e) Технолошки поступци везани за заштиту животне средине.

Општи технолошки поступци у предметном погону су:

1. Пријем основних и помоћних сировина
2. Складиштење
3. Отпрема делова
4. Транспортно манипулативне операције

Пријем основних и помоћних сировина

Пријем сировина обухвата скуп активности које се реализују са циљем „уласка“ сировина у складишни систем и састоји се од:

- Физичког пријема,
- Квантитативног пријема,
- Означавање сировина.

Технолошки поступци привременог складиштења

Процес привременог складиштења сировина, готове робе и отпада који је генерисан у процесу производње и одржавања опреме, састоји се из два процеса:

- Чување робе,
- Периодична контрола робе.

Изузимање робе из складишта

Изузимање робе обухвата скуп активности које се реализују са циљем „изласка“ робе из складишног система и састоји се од:

- Физичког изузимања,
- Квантитативног изузимања.

Технологије механичке обраде

Технологија механичке обраде примењује се на израду и обликовања готових делова механичким путем (деловањем алата на предмет обраде). Поступци механичке обраде који се примењују у овом погону су:

- Просецање и пробијање,
- Лепљење,
- Заваривање,
- Стругање,
- Брушење,
- Глодање.

Технологије обраде одмашћивањем

У предметном погону примењени су поступци одмашћивања/чишћења растварачем и загревањем у тунелској пећи.

Технологије металуршке обраде

Поклопци од легуре алуминијума којима се затвара статор добијају се металуршким поступком који се састоји од неколико технолошких операције и то:

- Топљење метала,
- Изливање у калуп,
- Екструзионо ливење или ливење под притиском.

Поступци рада у погону

Поступци рада у погону обухватају следеће технолошке поступке:

1. Технолошки поступци са улазним сировинама и материјалима,
2. Прављење емулзије и раствора за одмашћивање,
3. Прављење воде за употребу у лабораторији,
4. Прављење воде за употребу у расхладном систему.

Контрола квалитета

Контрола квалитета обухвата:

- Контролу квалитета улазних материјала (челичног лима за ламинацију),
- Контролу квалитета полупроизвода на линијама за ламинацију,
- Контролу квалитета језгра ротора и статора након добијања са линија ламинације,
- Контролу квалитета алуминијумских поклопаца,
- Контролу квалитета ротора на који је спојена осовина,
- Контролу квалитета статора као крајњег производа.

Генерисање отпада

Генерисање отпада настаје у следећим активностима:

- Процеси грађења,
- Производни процеси,
- Процеси припреме воде,
- Активност радника који раде на комплексу,
- Одржавање опреме,
- Поступци у току акцидентних ситуација.

Складиштење отпада током процеса производње

Складишти се у оквиру складишта опасног отпада, просторија означена са Тб 09 у просторном распореду погона. Под складишта је од бетона. Складишне јединице су ИВС контејнери, херметизована бурад, екоконтејнери који су постављени додатно у екотаквану која може да прихвати количину материјала која се налази у складишној јединици у случају исцуривања). У складишту је обезбеђена довољна вентилација преко вентилационих прореза на вратима складишта и отвору на плафону складишта за несметано струјање ваздуха. Складиште нема прозора нити застакљених површина кроз која би могла да продре светлост.

Складиштење неопасног отпада који се генерише у процесу производње и одржавања опреме складишти се у складишту неопасног отпада, просторија означена са П 09 у просторном распореду погона. Под је од феробетона. Осветљеност је 100 Lx. Није пожељан утицај сунчеве светлости. Нема посебних захтева у погледу изградње складишта са становишта ватроотпорности и влажности ваздуха.

Складиштење отпада са производне линије ламинације врши се у контејнерима и роло контејнерима на отвореном простору поред погона. Отпад се у ове контејнере допрема транспортером и усипа у контејнер.

Складиштење неусаглашених производа обавља се у просторији означеној са П 08 у просторном распореду погона. Под просторије је бетонски. Складишне јединице за неусаглашене производе су дрвени амбалажни сандуци. Нема посебних захтева у погледу изградње складишта са становишта ватроотпорности и влажности ваздуха.

Складиштење опреме која чека на поправку обавља се унутар погона алатнице и нема посебних захтева за израду просторије. Нема посебних захтева у погледу изградње складишта са становишта ватроотпорности и влажности ваздуха.

Могуће промене и утицаје на животну средину, односно њено угрожавање током реализације и редовног функционисања фирме, разматрано је са аспеката:

- могућих и очекиваних значајних утицаја у току извођења радова на реализацији објеката, пратећих садржаја и инфраструктуре,
- могућих и очекиваних значајних утицаја у току редовног рада фирме за производњу језгара мотора,
- потенцијалних утицаја у случају акцидента на локацији планиране фирме,
- утицаја у случају престанка рада фирме.

Процена ризика од удесних ситуација на локацији предметног пројекта врши се на основу идентификације врсте опасности, процене вероватноће настанка удеса и анализе последица.

Вероватноћа појаве удесних ситуација на предметном постројењу је у директној вези са поштовањем прописане технологије рада и примени прописаних мера заштите од пожара.

На предметном пројекту може доћи до пожара, као једине могуће удесне ситуације. Предметно постројење не спада у постројења са високим ризиком од настанка пожара. У случај настанка пожара доћи ће пре свега до краткотрајног загађења ваздуха локалног карактера, као и до угрожавања живота и здравља запослених.

До појаве пожара првенствено може доћи због непримењивања мера заштите од пожара, непоштовања знакова упозорења, радне дисциплине, због квара на електричним инсталацијама, квара на машинама и уређајима, и сл..

Носилац пројекта је ускладио рад предметног постројења у свему са Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС” бр. 111/09, 20/15, 87/18 и 87/18 – др. закон) подзаконским актима из области заштите од пожара. Мере заштите од пожара се првенствено огледају у постојању хидрантске мреже за гашење пожара, одговарајућим бројем и врстом апарата за гашење пожара, обуци запослених из области заштите од пожара, противпожарним саобраћајницама, што у случају пожара омогућава несметан прилаз ватрогасним и интервентним возилима, видно истакнутим знацима упозорења и забранама и упуствима о поступању а у вези заштите од пожара и др..

Мере заштите од пожара су прописане следећим законским и подзаконским актима и стандардима:

- Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС” бр. 111/09, 20/15 и 87/18).
- Правилник о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија постројења и објеката за запаљиве и гориве течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих и горивих течности ("Сл. гласник РС", бр. 114/17).

- Правилник о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара ("Сл.гласник СРС" бр. 30/91).
- Правилник о техничким нормативима за системе за одвођење дима и топлоте насталих у пожару ("Сл. лист СФРЈ", бр. 45/83).
- Наредба о одређивању апарата за гашење пожара који се могу ставити у промет само ако су снабдевени гарантним листом и техничким упутством.
- Правилник о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења ("Сл. лист СРЈ", бр. 11/96).
- Правилник о техничким нормативима за заштиту од статичког електрицитета ("Сл. лист СФРЈ", бр. 62/73).
- Правилник о техничким нормативима за пројектовање и извођење електричних инсталација у зградама ("Сл. лист СФРЈ" бр. 13/78).
- Правилник о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона ("Сл. лист СФРЈ", бр. 53/88, 54/88 и 28/95).
- SRPS U.J1.030 - Пожарно оптерећење.
- SRPS U.J1.240 - Типови конструкције зграда према ватроотпорности.
- SRPS Z.C0.003 - Класификација пожара према врсти запаљивог материјала.
- SRPS Z.C0.005 - Класификација материја и робе према понашању у пожару.
- SRPS Z.C0.007 - Класификација запаљивих течности према температури паљења и температури кључања.
- SRPS Z.C0.012 - Утврђивање категорија и степена опасности од материја при пожару.

У случају престанка рада пројекта, обавеза носиоца пројекта је да предметну локацију и објекат доведе у задовољавајуће стање односно да предузме све мере које се односе на безбедно уклањање заосталог отпада, ангажовањем специјализованих и овлашћених оператера за управљање отпадом.

Уклањање средстава рада, инсталација и других материја извршиће се на начин који неће изазвати загађење животне средине.

Целокупне количине заосталих отпадних материја ће се након разврставања, паковања и евидентирања предати оператерима који поседују постројења за управљање отпадом (складиштење, третман или одлагање), као и потребне дозволе из области управљања отпадом. При преузимању отпадних материја попуниће се прописана документација о кретању отпада.

Поступање са заосталим отпадом након престанка рада пројекта, потребно је у свему ускладити са одредбама Закона о управљању отпадом ("Сл. гласник РС" бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 и 35/23) и напред наведеним подзаконским актима из области управљања отпадом.

Формирана је и уредно се води дневна евиденција отпада, врши се годишње извештавање о отпаду и води се прописана документација о кретању отпада у складу напред наведеним Правилницима, и то:

- Документе о кретању отпада, који се попуњавају при преузимању неопасног отпада.
- Дневну евиденцију о отпаду произвођача отпада, попуњавањем Обрасца ДЕО 1 - за отпад који настаје третманом отпада.
- Дневну евиденцију о отпаду извозника отпада, попуњавањем Обрасца ДЕО 4 – за отпад који се извози.
- Годишњи извештај о отпаду произвођача отпада, попуњавањем Обрасца ГИО 1- за отпад који настаје третманом отпада.
- Годишњи извештај о производим који након употребе постају посебно токови отпада ПТП2.

Извештај садржи податке о: врсти, количини, пореклу, карактеризацији и класификацији, саставу, складиштењу, транспорту, увозу, извозу, третману и одлагању насталог отпада.

Вршиће се редовно чишћење муља који настаје у сепаратору атмосферских отпадних вода и његово збрињавања, након испитивања и категоризације муља, ангажовањем овлашћене лабораторије а у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 и 35/23) и Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Сл. гласник РС" бр. 56/10 и 93/19).

Вршиће се редовно пражњење контејнера за комунални отпад преко ЈКП-а. Водиће се посебна евиденција о пражњењу контејнера за смеће, са подацима о времену пружања услуге, количини смећа и подацима о извођачу услужних радова на пражњењу контејнера (ЈКП-у).

На предметној локацији нису присутни технички и други недостатци, који могу отежати постојање и рад предметног пројекта. Подручје у којем се налази предметни комплекс је опремљена свим потребним инфраструктурним објектима и садржајима. Изграђене су приступне саобраћајнице, одговарајућа електро, водоводна и канализациона мрежа.

11.0 Подаци о техничким недостатцима или непостојању стручних знања и вештина

На предметној локацији нису присутни технички и други недостатци, који могу отежати постојање и рад предметног пројекта. Подручје у којем се налази предметни комплекс је опремљена свим потребним инфраструктурним објектима и садржајима. Изграђене су приступне саобраћајнице, одговарајућа електро, водоводна и канализациона мрежа.

За рад постројења производње језгара електричних аутомобила користе се сви постојећи инфраструктурни објекти и садржаји комплекса, као што су интерне друмске и железничка саобраћајница, електро, водоводна и канализационе мреже и други заједнички објекти садржаји, као што су управна зграда, портирница, магацини техничких гасова и потрошних материјала, ваге за мерење терета и др..

Извршен је избор стручне радне снаге за рад на предметном постројењу, која поседује висок степен стручног знања и вештина, првенствено из области управљања отпада, затим из области заштите животне средине, заштите на раду и противпожарне заштите.

Обезбеђена је редовна едукација и основна обука свих запослених из области противпожарне заштите и заштите на раду, док су поједини запослени да редовно прате и спроводе прописе из напред наведених области.

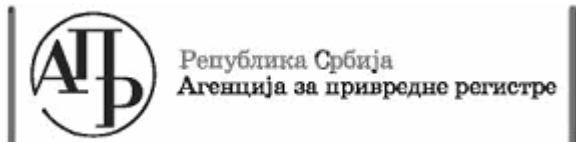
На предметном постројењу се користи најсавременија технолошка опрема, уређаји и алати за третман отпада.

Процена ризика од удесних ситуација на локацији предметног пројекта врши се на основу идентификације врсте опасности, процене вероватноће настанка удеса и анализе последица.

Идентификација врсте опасности врши се на основу анализе техничко-технолошких карактеристика пројекта, односно постројења за складиштење и третман неопасног отпада.

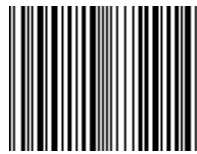
*Студија о процени утицаја на животну средину за Пројекат:
Производни објекат са административним делом –
Погон за производњу језгара електричних аутомобила к.п. 7803/19,
КО Апатин, општина Апатин*

П Р И Л О З И



Република Србија
Агенција за привредне регистре

Регистар привредних субјеката



5000224872914

БД 29865/2024

Датум, 04.04.2024. године

Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019 и 105/2021), одлучујући о јединственој регистрационој пријави оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Gorica Vasić

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се јединствена регистрациона пријава оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, па се у Регистар привредних субјеката региструје:

FINESTAMPING TECHNOLOGY CO. DOO BEOGRAD

са следећим подацима:

Пословно име: FINESTAMPING TECHNOLOGY CO. DOO BEOGRAD

Регистарски број/Матични број: 22002368

ПИБ (додељен од Пореске управе РС): 114297169

Правна форма: Друштво са ограниченом одговорношћу

Седиште: БЕОГРАД (ВРАЧАР) , КРАЉА МИЛАНА 15 , БЕОГРАД (ВРАЧАР), ВРАЧАР , Србија

Претежна делатност: 2932 - Производња осталих делова и додатне опреме за моторна возила

Време трајања: неограничено

Основни капитал:

Новчани капитал
Уписан: 140.000,00 RSD

Подаци о члановима:

- Пословно име: FINE-STAMPING TECHNOLOGY(HONG KONG)COMPANY LIMITED
- Регистарски / Матични број: 3292819
- Држава: Кина, Народна Република
- Подаци о улогу члана
- Новчани улог
- Уписан: 140.000,00 RSD
- Удео: 100,00%

Законски (статутарни) заступници:

Физичка лица:

- Име и презиме: LU FENG
- Пол: Мушки
- Број пасоша и земља издавања: ЕН7075439 Кина, Narodna Republika
- Функција у привредном субјекту: Директор
- Начин заступања: самостално

Датум оснивачког акта: 01.04.2024 године

Адреса за пријем електронске поште: sfs@zy-fst.com

Регистрација документа:

Уписује се:

- Оснивачки акт од 01.04.2024 године.

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 02.04.2024. године јединствену регистрациону пријаву оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника број БД 29865/2024, за регистрацију:

FINESTAMPING TECHNOLOGY CO. DOO BEOGRAD

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС”, бр. 131/2022)

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 560,00 динара и решење по жалби у износу од 660,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов

ОБАВЕШТЕЊЕ:

Обавештавамо вас да сте у обавези да се обратите Пореској управи, уколико се у прилогу овог решења не налази потврда о додели пореског идентификационог броја (ПИБ), ради доделе истог као и поднесете јединствену пријаву на обавезно социјално осигурање, ОДМАХ по пријему овог обавештења, на једном од шалтера било које организационе јединице организације за обавезно социјално осигурање (Републички фонд за пензијско и инвалидско осигурање, Републички завод за здравствено осигурање, Национална служба за запошљавање) или преко портала Централног регистра обавезног социјалног осигурања (<http://www.croso.rs/>).

Напомена: Од 1. октобра 2018. привредни субјекти немају обавезу да ушћредљавају печат у пословним писмима и другим документима

Лице овлашћено за засиување привредног субјекта има обавезу да у року од 15 дана од дана регистрације оснивања изврши евиденцирање стварног власника у Централну евиденцију стварних власника, под претњом прекршајне одговорности.

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
Општина Апатин
ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ АПАТИН
Одељење за стамбено-комуналну делатност,
заштиту животне средине, урбанизам,
грађевинске и имовинско-правне послове
СЛУЖБА ЗА ОБЈЕДИЊЕНУ ПРОЦЕДУРУ
Број. РОР-АРА-25220-ЛОС-1/2024
Интерни број: 353-70/24-IV/02
Дана: 23.08.2024. године
А П А Т И Н

Служба за обједињену процедуру Општинске управе општине Апатин, поводом захтева правног лица „Finestamping technology со“ d.o.o. из Београда, ул. Краља Милана 15 (МБ: 22002368) поднетог путем пуномоћника „Studio structura“ d.o.o. Београд, ул. Јужни Буелвар 84 (ПИБ: 106800953) и Иване Здравковић, за исходовање локацијских услова на основу члана 8д, 53а став 5. и члана 55., 56. и 57. став 5. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/19, 37/19, 9/20, 52/2021 и 62/2023), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник“ бр. 87/23), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“ бр. 96/2023) и члана 11. Одлуке о општинској управи општине Апатин („Сл. лист општине Апатин“, бр. 12/2008, 12/2016, 18/2016 и 1/2018 и 17/2022), издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ
ЗА ИЗГРАДЊУ производног објекта са административним
делом -погон за производњу језгара електро аутомобила на
парцели бр. 7803/19 к.о. Апатин

Локација:

- Адреса: Апатин, потез Полуострво, урбанистички блок бр. 84
- Кат. парцела број: 7803/19 лист непокретности бр. 7425, к.о.Апатин
- Кат. општина: АПАТИН
- Површина кат. парцеле: 75176m²

1. **ПОДАЦИ О ПЛАНСКОЈ ДОКУМЕНТАЦИЈИ НА ОСНОВУ КОЈЕ**
СЕ ИЗДАЈУ ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ И ПЛАНСКА НАМЕНА
ЛОКАЦИЈЕ

- Плана генералне регулације Апатина („Сл. лист општине Апатин“ бр. 2/2016)

-План детаљне регулације пречистача отпадних вода и камионског терминала са припадајућом инфраструктуром у Апатину ("Службени лист општине Апатин", бр.2/12).

- Измене и допуне Плана детаљне регулације комплекса пречистача отпадних вода камионског терминала са припадајућом инфраструктуром у Апатину ("Службени лист општине Апатин")

-Урбанистички пројекат за урбанистичко-архитектонску разраду локације изградњу производног објекта са административним делом -погон за производњу језгара електро аутомобила спратности П+0 и П+1 на парцели бр. 7803/19 к.о. Апатин израђеног под бр. 06-48/2024-1 од стране „Архитоп“ д.о.о. из Бачке Тополе, а који је потврђен од стране овог органа под бр. 350-41/2024-IV/02 од 06.08.2024 године.

Планска намена:

-Увидом у План генералне регулације Апатина, карта број 2.3. „Подела насеља на карактеристичне зоне“, утврђено је да се простор кат. парцеле бр. 7803/19 КО Апатин налази у зони намењеној РАДУ .

-Увидом у План генералне регулације Апатина, карта број 2.4. „планирано грађевинско подручје, преовлађујућа намена простора са претежном наменом површина“, утврђено је да се простор кат. парцела бр. 7803/19 КО Апатин налази унутар граница грађевинског подручја Апатина, у урбанистичком блоку 84 намењеном за робно транспортни центар.

-Према Плану генералне регулације Апатина блок 84 се намењује радним садржајима, робно транспортном центру. Даље уређење вршиће се према одредби важећег Плана детаљне регулације који се односи на наведени блок, сем у делу у ком су у супротности са Планом генералне регулације.

-Према претходно наведеном урбанистичком пројекту за урбанистичко-техничку разраду локације планирана је изградња производног објекта са административним делом -погон за производњу језгара електро аутомобила на кат. парцели бр. 7803/19 КО Апатин.

2. ПОДАЦИ О КАТАСТАРСКОЈ ПАРЦЕЛИ И ПОСТОЈЕЋИМ ОБЈЕКТИМА:

На основу копије плана број 953-079-27990/2024 од 28.03.2024. године издате од стране РГЗ, Службе за катастар непокретности Апатин, и копије плана подземних водова бр. 956-302-20864/2024 од 16.08.2024. издате од стране РГЗ, Одељења за катастар водова Н. Сад, листа непокретности бр. 7425 к.о. Апатин за кат. парцелу бр. 7803/19 к.о. Апатин , утврђени су следећи подаци:

- број кат. парцеле.....7803/19
- површина кат. парцеле.....128.973m²
- катастарска општина.....Апатин

- власник parcele и објекта је „Finestamping tachnology со“ d.o.o. из Београда,
- број уписаних, постојећих објекта у катастарском оперативном делу на парцели...укупно три објекта, од којих су два административне зграде површине основе по 264м², а трећа представља помоћни објекат површине 15 м² .

3.) ОБЈЕКТИ ЗА ЧИЈЕ ГРАЂЕЊЕ СЕ ТРАЖЕ УСЛОВИ:

За потребе инвеститора „Finestamping tachnology со“ d.o.o. из Београда је од стране „Студио Структура“ д.о.о. Јужни булевар бр. 84 из Београда и главног пројектанта Драгана Штетина дипл.инж.арх. (лиценца бр.300 М16113) , у августу 2024 године израђено Идејно решење (у даљем тексту: ИДР) под бр. 03 2024, које садржи главну свеску и пројекат архитектуре.

Према приложеном ИДР-у је планирана изградња следећих објекта:

-Објекат 4 означен у ИДР-у :

4. Производни објекат са административним делом, бруто грађевинске површине (BGP) 16 362.18м², спратности П; П+1

Тип објекта: Slobodnostojeći објекат

Vrsta radova: Nova gradnja

Kategorija објекта: „V“

-Klasifikacija pojedinih delova објекта: -125102- производни погон у 89,58% површине објекта - 122012 администрација у 10.22%

-visina објекта (sleme):15,05 и 10,10m, kota ±0,00 је 85,9 m.n.v.

Објекат 4 састоји се из производног и административног дела. Објекат је правougаоне форме са административним делом дуж североисточне стране објекта. Улази у објекат у функцији производње су распоређени по краћим странама, северозападној и југоистоčnoј као и два са југозападне, дуже стране објекта.

Димензије производне hale објекта су 167.00 x 88.00m, спратности P, висина венца 15.05m.

Димензије основног gabarita административног дела Објекта 4 су 59.79m x 14.95m. Овај део објекта је спратности P+1, висина венца 10.10m . Објекат је постављен централно на парцели, дужом страном паралелно са улицом Италијанског пријатељства. Северозападном страном објекат је удаљен 12.65m од улице Петра Драпшина, југозападном страном 133.54m од улице Италијанског пријатељства, а југоистоčnoм страном 31.69m од суседне parcele бр. 7803/20. Са северне стране parcela се граничи са parcelom 7805/21 на којој је планиран колосек индустријске пруге од које је објекат 4 минимално удаљен 64.44m.

Производни део објекта чини блок просторија за раднике у производњи: гардеробе, санитарни чвор и kantina уједно намењена и одмору радника, и производни блок (опис производних процеса поближе описан у даљем тексту): магацин сировина челичних материјала у котуровима, alatnicu, магацин амбалаже, простор са машинama

namenjenim za prosecanje lamela/lepljenje/lasersko zavarivanje, prostor u kojem se odvija završna obrada, prostor u kojem se odvija topljenje i livenje pod pritiskom, magacin gotovih proizvoda.

Administrativni deo objekta je spratnosti P+1. U prizemlju je smešten ulazni hol, IT soba, čajna kuhinja, kancelarije, salae za sastanke, kancelarija za direktora, kantina i sanitarni čvor za zaposlene u prizemlju. Na spratu su smeštene kancelarije za administraciju i finansije, velika konferencijska sala i sala za sastanke i sanitarni čvor za zaposlene na tom spratu. Svetla visinaprostorija administrativnog dela iznosi 3.0m i u prizemlju i na spratu.

-Objekat 5 označen u ИДР-у:

5., Tehnički blok“, BGP 482.72m², spratnosti П;

Категорија објекта „Г“ а који се састоји од:

-клас.бр. 222100 gasna kotlarnica у 6,7% површине објекта,

- клас.бр.222230 Rashladni toranj i kompresorska stanica у 39,01% површине објекта

- клас.бр.222420 Trafoi, niskonaponski-visokonaponski у blok i napajanje sigurnosne opreme u IT sistemu у 33,29%

- клас.бр.125221 Skladišta ulja, opasnih materija i opasnog otada у 21% површине објекта

-visina objekta (sleme):7,05m, kota ±0,00 je 85,9 m.n.v.

Objekat 5 – tehnički blok – naslanja se na severoistočnu fasadu proizvodni dela Objekta 4. U tehničkom bloku predviđeni je gasna kotlarnica, prostorije za smeštaj mašinskih instalacija, prostorije trafostanica, niskonaponski/visokonaponski blok, skladište zapaljivih materijal, skladište opasnih materijala koje nisu zapaljive i skladište opasnog otpada i opasne otpadne ambalaže. Svetla visina prostorija tehničkog bloka iznosi 5.0m Dimenzije gabarita Tehničkog bloka su 60.95x 7.78m, spratnosti P, visina venca 7.05m

-Objekat 6 označen u ИДР-у:

6. Портирница, BGP 50.00m², spratnosti P

Категорија објекта „Б“, клас.бр. 127420

-visina objekta (sleme):4,05m, kota ±0,00 je 86,0 m.n.v.

Portirnica je prizemni objekat, dimenzija 10.00 x 5.00 + 3.00m nadstrešnica. Visina venca portirnice je na 4.05m. Pozicionirana je u severnom delu parcele uz ulaz sa ulice P. Drapšina. Predviđeni sadržaju u portirnici su:

- Kancelarija za kontrolu pristupa sa recepcijom и два radna mesta.
- Svlačionica
- Toalet
- Kuhinja
- IT soba

-Objekat 7 označen u ИДР-у:

7. Пумпна станица, BGP 22.80m², spratnosti P

Категорија објекта „Б“, клас.бр. 222210

-visina objekta (sleme):4,0m, kota ±0,00 je 85,4 m.n.v.

Objekat pumpne stanice uz podzemni rezervoar za hidrantsku mrežu postavljen je u zelenoj povšini uz severoistočnu internu saobraćajnicu. Dimenzije objekta su 4.95x4.60m, objekat je prizemni, visine 4.00m

-Objekat 8 означен у ИДР-у:

8. Merno regulaciona stanice- MRS , BGP 3.00m², - *predmet zasebnog projekta*

Категорија објекта „Г“, клас.бр. 222100 – Lokalna mreža gasovoda; Lokalni gasovodi.

Priključak na javnu gasovodnu mrežu je planiran sa južne strane parele gde je и predviđen MRS. MRS je predmet zasebnog projekta.

-Objekat 9 означен у ИДР-у:

9. Разводно постројење „Proizvodni pogon“ – BGP 44.50m², - *predmet zasebnog projekta.*

Категорија објекта „Г“, 222410 - Novo RP Lokalni električni nadzemni или podzemni vodovi

Namenjen je za smeštaj energetske i ostale opreme za priključenje poslovnog kompleksa. Novo RP „Proizvodni pogon“ je predmet zasebnog projekta

PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:

Distributivna mreža javne komunalne infrastrukture sa pristupnim javnim saobraćajnicama se nalazi na kp. 7803/18 i kp. 7803/10 KO Apatin.

-Priključak na elektrodistributivnu mrežu:

Objekat je planirano priključiti na elektrodistributivnu mrežu preko vlastite trafostanice u objektu snage 4x1,6 MVA. Objekat vlastite trafostanice se priključuje sa izvodne ćelije merenestruje u budućem 20 kV razvodnom postrojenju u RP "Proizvodnipogon", a sve prema uslovima Elektrodistribucija Srbije d.o.o.Beograd, Ogranak Elektrodistribucija Sombor br.2541200-Д.07. 07.-198513/5-24, od 18.06.2024. godine. Merenje el.energije je u budućem 20 kV razvodnom postrojenju u RP "Proizvodni pogon", prema uslovima nadležne elektrodistribucije.

Predviđen je SN kablovski vod od RP "Proizvodni pogon" do vlastite trafostanice u objektu.

Ukupna jednovremena snaga objekta je: Pj =4000 kW.

Napomena: za početak proizvodnje instaliraće se deo mašina, tako da je ukupna jednovremena snaga manja. Za početak proizvodnje ukupna jednovremena snaga objekta je: Pj =2000 kW, što odgovara slobodnom kapacitetu, prema uslovima nadležne elektrodistribucije.

-Priključak na gasovod:

Priključni gasovod, merno-regulaciona stanica MRS kapaciteta 500 Sm³/h i gasovod od MRS do gasnih gorionika kotlova: Nova fabrika se priključuje na postojeću čeličnu distributivnu mrežu prirodnog gasa dimenzije fi114,3x3,6 i pritiska 8-16 bar. Čelični priključni gasovod fi60,3x3,2 se od mesta priključenjavodi do merno-regulacione stanice MRS koja se montira na parceli investitora i ostvaruje sledeće radne parametre:

- Maksimalni protok gasa: 500 Sm³/h
- Pritisak na ulazu: 8-16 bar
- Pritisak na izlazu: 0,95 bar

Gasna toplovodna kotlarnica namenjena za proizvodnju grejne vode za grejanje i klimatizaciju fabrike.

Priključni gasovod i MRS biće predmet posebnog projekta

-Priključak na vodovod:

Priključak novoprojektovane vodovodne instalacije je predviđen na uličnu vodovodnu mrežu u svemu prema uslovima nadležnog JKP. Zamerenje utroška vode, predviđena je ugradnja centralnog vodomera odgovarajućeg prečnika za merenje potrošnje sanitarne vode na kompleksu, centralnog vodomera odgovarajućeg prečnika za merenje potrošnje na hidrantskoj mreži, odnosno na punjenju rezervoara, obzirom da je predviđeno punjenje rezervoara količinom od 5,0 l/s, kao i centralnog VODOMERA za merenje potrošnje vode u tehnološkom procesu, koji su smešteni u vodomernom šahtu ispred objekta.

Pošto ulična vodovodna mreža ne raspolaže dovoljnim kapacitetom koji je potreban za rad spoljašnjih i unutrašnjih hidranata u ukupnom kapacitetu od 25,0 l/s, predvideti izgradnju rezervoara za protivpožarne potrebe, minimalne zapremine 180 m³, što odgovara potrebi za vodom od 25,0 l/s u trajanju od 2 sata.

-Priključak na kanalizaciju:

Priključak fekalne kanalizacije je predviđen na postojeću uličnu fekalnu kanalizaciju, u ulici Italijanskog prijateljstva K.P. 7803/20 pomoću fekalne crpne stanice i potisne cevi prečnika OD110 (DN100) NP10, prema uslovima nadležnog JKP. Crpna stanica fekalne kanalizacije je potrebna iz razloga male dubine priključne šahte od 0,5m. Količina fekalne otpadne vode koja se odvodi sa kompleksa je 6,31 l/s. U fekalnoj crpnoj stanici, predložena je ugradnja dve fekalne pumpe saseckalicom kapaciteta $Q_{opt}=2 \times 3,5 \text{ l/s} = 7,0 \text{ l/s}$ pri naporu od 2,0 bara – ukupno 2 komada (obe radne).

-Priključak na javni put:

Ulaz na parcelu je planiran iz Ulice Petra Drapšina odnosno sa k.p. 7805/10.- jedan ulaz/izlaz na severozapadnoj granici parcele i za teretna i putnička vozila sa portirnicom

Saobraćajni priključak predviđen je sa ulice Italijanskog prijateljstva – uz postojeću portirnicu

-broj parking mesta:

Za zaposlene: 85PM

Za zaposleni – rukovodioci: 10PM

Za posetioce: 15PM

Za osobe sa invaliditetom (5% od ukupnog broja): 6PM

Za autobus: 1PM

UKUPNO: 110 Parking mesta za putničke automobile + 1Park.mesto za autobus

Od ukupno 110 PM , 3PM poseduju elektro-punjače i namenjena su za automobile na električni pogon.

-SAOBRAĆAJNO REŠENJE

Sa severozapadne strane, sa ulice Petra Drapšina predviđen je jedan ulaz / izlaz za putnička i teretna vozila ukupne širine 8.0m , kao i jedan ulaz za pešake. Na jugozapadnoj granici parcele predviđen je još jedan saobraćajni priključak na ulicu Italijanskog prijateljstva pored objekta postojeće portirnice – Objekat 3.

U sklopu kompleksa predviđene su interne saobraćajnice za teretni i kolski saobraćaj, manipulativne površine za utovar/istovar robe, parking prostor, pristupne pešačke površine i trotoari i zelene površine. Obrada saobraćajnih površinaa predviđena je u skladu sa njihovom namenom.

Saobraćajnice poseduju ukupno 14 705.73m², Pešačke površine su 2399.44m² a parkinzi 1 359.63m² UKUPNO pod Saobraćajnicama, peš.površinama i parkinzima je 18 464.80m².

Ograda oko kompleksa je panelna visine 2.0m. Na ulazu se nalazi klizna kapija, portirnica i auto rampa za kontrolu pristupa.

Materijalizacija fasade: Sendvič panel, ventilisana fasada

Materijalizacija krova: Slagani krov, PVC membrana

Pregled Površina objekata:

Ukupna BRGP planiranih objekata: 16.962,55m². Ukupna NETO površina planiranih objekata: 16.761.60m² . Ukupna BRGP svih objekata na parceli: 17.505,55m².

Površina zemljišta pod objektom/zauzetost: 16.637,55m² od čega su postojeći 543 m² a planirani 16.094,55m²

PREGLED URBANISTIČKIH PARAMETARA:

- koeficijent izgrađenosti planiran je 0,23 a Planovima maksimalno dozvoljeno 2,1.
- zauzetost parcele planiran 22,13% a Planovima maksimalno dozvoljeno 70%.
- zelenilo planirano 53,31% parcele a Planovima minimalno dozvoljeno 30%.

Регулација:

Регулационе линије парцела површина јавне намене, у предметном обухвату, дефинисане су постојећим међним тачкама.

Нивелација:

Планом нивелације се задржавају постојеће коте прелома нивелете саобраћајница, као и нагиби нивелета саобраћајница.

Грађевинске линије положаја објеката на парцели:

Дефинисане су идејним решењем односно урбанистичким пројектом урбанистичко-архитектонске разраде локације.

Дозвољена спратност и висина објекта:

У зависности од намене и функције објеката произилази и њихова спратност/ висина, тј. у директној је зависности од техничко - технолошког процеса. Ови параметри су дефинисани идејним решењем односно урбанистичким пројектом урбанистичко-архитектонске разраде локације

OPIS PROIZVODNOG PROCESA – TEHNOLOGIJE radnog kompleksa:

Planirani pogon je namenjen za proizvodnju različitih vrsta lemeliranih jezgara za motore električnih automobila.

Broj zaposlenih u proizvodnom delu je ukupno 128 zaposlenih podeljenih u tri smene u odnosu 3:1 muškarci/žene. Broj zaposlenih u administraciji je 72 i dva zaposlena u portinici.

GOTOV PROIZVOD

U Pogonu za proizvodnju jezgara motora električnih automobile predviđena je proizvodnja:

- Jezgara rotora za električna vozila
- Rotor sa osovinom za električna vozila
- Jezgara statora za električna vozila
- Laminacija različitih jezgara za upotrebu u industriji

Jezgra rotora i statora se sastoje od niza tankih slojeva specijalnog elektro provodnog čeličnog lima koji se presecaju po specijalnim šablonima i lepe jedan za drugi u procesu laminacije.

Bitna karakteristika procesa u predmetnom pogonu je da:

- Linije za laminaciju rade potpuno nezavisno jedna od druge
- Na svakoj liniji laminacije se mogu proizvoditi i rotor i starot motora elektro vozila ili se vršiti laminacija za industrijskuprimenu.
- Broj linija za laminaciju utiče isključivo na kapacitet, ali ne i na asortiman proizvoda, tako da pogon može raditi isamo sa jednom linijom za laminaciju od planiranih 13 linija
- Linija za montažu rotora i završnu obradu rotora utiče na asortiman proizvoda, jer se na njoj mogu dobiti rotor sa osovinom kompletno montirani, što je jedan od planiranih gotovih proizvoda. Ukoliko se želi proizvoditi samo jezgra rotora bez osovine ova linija nije potrebna.

Proizvodni proces se može odvijati u manjem kapacitetu i sa delimično instaliranom proizvodnom opremom. Prema tome, za korišćenje objekta, tj. funkcionisanje proizvodnog procesa, nije neophodno da u objektu budu instalirana kompletna proizvodna tehnološka oprema prikazana projektom.

SIROVINE U PROCESU PROIZVODNJE

Osnovna sirovina je specijalni čelični lim sa visokim sadržajem silicijuma koji se nabavlja namotan u čeličnim koturovima ežine 6-8tona.

Pomoćne sirovine za tehnološki postupak proizvodnje su: Hidraulička ulja; Rezna ulja ili ulja za rezanje , Ulja za pravljenje emulzije koja se koriste za hlađenje materijala na strugovima i brusilicama;Ulja za zaštitu metala od korozije;Lepak koji se koristi za lepljenje prosečenih limova u jezgro; Rastvarači koji se koriste za čišćenja limova, poluproizvoda i gotovih proizvoda pre pakovanja; Sredstva za podmazivanje kalupa.

Jednovremene količine zapaljivih tečnosti koje se planiraju za skladištenje u okviru ovog pogona su:

- Max.100 l rastvarača za odmašćivanje u parama organskih rastvarača i na hladno u skladištu zapaljivih materija
- max.100 l rastvarača za odmašćivanje na hladno u skladištu zapaljivih materija
- max. 180l metil alkohola u okviru PP ormara unutar pogona

Planirani dnevni kapacitet proizvodnje u zavisnosti od tehnološkog procesa i opreme koji se koristi u procesu proizvodnje:

- Linija rasecanja, lepljenja i laserskog zavarivanja

Jezgara rotora i statora za električna vozila – ukupno 25000 kom

Laminacija različitih jezgara za upotrebu u industriji – ukupno 28000 kom

- Linija za livenje pod pritiskom - ukupno 380 kom

Predviđena količina zaliha sirovina u magacinu

- Skladište sirovina - Maximum težina skladištenja 1500 t

- Rezervno skladište sirovina - Maximum težina skladištenja 900 t

Predviđeno je da na dnevnom nivou protok teretnih vozila bude oko 20 kamiona.

KONSTRUKCIJA I MATERIJALIZACIJA

Objekti 4 i 5 - Proizvodni objekat i tehnički blok

Primarna konstrukcija objekata su prefabrikovani slobodnostojeći AB stubovi na koje se oslanjaju primarni prednapregnuti AB rešetkasti krovni nosači i sekundarne AB rožnjače. Stubovi se oslanjaju u prefabrikovane AB čašice koje su komplementarne sa temeljnom betonskom pločom (stopom) koja se dimenzioniše na osnovu opterećenja i nosivosti tla. U proizvodnom delu objekta predviđa se ugradnja konstrukcije koja će nositi kransku stazu za kretanje podve dizalice (krana) nosivosti 15t. Kranska staza je od čeličnih profila koji se montiraju na ispuste na stubovima osnovnekonstrukcije. Za sve elemente od čelika predviđena je adekvatna zaštita od požara PP premazima nosećih elementatakonstrukcije.

Krov objekata je ravan, neprohodan, sa nagibom od 2% a krovni pokrivač u vidu slaganog krovnog pokrivača (TRlim/TI/HI) sa završnom obradom – PVC membranom. Odvođenje atmosfere vode sa krova rešava se sifonskim olucimakoji se povezuju na atmosfersku kanalizaciju.

Međuspratna konstrukcija administrativnog dela objekta su prefabrikovani TT elementi oslonjeni na prefabrikovanebetonske grede.

Krovni pokrivač administrativnog dela objekta i tehničkog bloka se oslanja na prefabrikovane AB rožnjače postavljene na rasponu od 12.0m.

Fasada je predviđena u kombinaciji termo panela na čeličnoj podkonstrukciji, zidanih zidova I strukturalne fasade. Termo paneli su debljine $d=15$ cm sa obe strane obloženih aluminijumskim/čeličnim limom i ispunom od kamene vune. Fasada administrativnog dela objekta je ventilisana sa osnovnim zidom od ytonga debljine 20cm i završnog sloja od HPLkompakt ploča debljine postavljenih na aluminijumskoj podkonstrukciji. Fasadni otvori su projektovani da zadovolje zahteve funkcionalne organizacije prostora. Na proizvodnom delu su projektom predviđeni aluminijumski prozori i vrata, kao i industrijska segmentna i rolo vrata. Administrativni deo ima velike fasadne zastakljene površine koje su u skladu sa oblikovanjem i reprezentativnom funkcijom koju podržavaju.

Spoj fasadnog panela i krova je izveden u vidu atike.

Da bi se ostvarilo potrebno prirodno osvetljenje kao i odvođenje toplote u proizvodnom delu objekta, na krovu semontiraju svetlosne kupole.

Odvođenje atmosferske vode sa krova rešava se sifonskim olucima tipa GEBERIT PLUVIA koji se povezuju na atmosfersku kanalizaciju.

SAŽET TEHNIČKI OPIS PLANIRANIH INSTALACIJA

Instalacije vodovoda, kanalizacije, elektroenergetske i termomašinske instalacije se povezuju na postojeće sisteme u objektu.

INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE:

VODOVODNE INSTALACIJE

Priključak novoprojektovane vodovodne instalacije je predviđen na uličnu vodovodnu mrežu u svemu prema uslovima nadležnog JKP. Za merenje utroška vode, predviđena je ugradnja centralnog vodomera za merenje potrošnje sanitarne vode na kompleksu, centralnog vodomera za merenje potrošnje na hidrantskoj mreži, odnosno na punjenju rezervoara, obzirom da je predviđeno punjenje rezervoara količinom od 5,0 l/s, kao i centralnog vodomera za merenje potrošnje vode u tehnološkom procesu, koji su smešteni u vodomernom šahtu ispred objekta.

Pošto ulična vodovodna mreža ne raspolaže dovoljnim kapacitetom koji je potreban za rad spoljašnjih i unutrašnjih hidranata u ukupnom kapacitetu od 25,0 l/s, predvideti izgradnju rezervoara za protiv požarne potrebe, minimalne zapremine 180 m³, što odgovara potrebi za vodom od 25,0 l/s u trajanju od 2 sata.

Razvodna mreža sanitarne vode - Osnov PEHD cev sa granama ka objektu, vezana je za novoprojektovani vodomerni šaht – vodomer za merenje utroška vode na sanitarnoj mreži. Instalacije sanitarne vode u objektu su projektovane od PPR3 cevi odgovarajućeg prečnika, za radni pritisak od 16 bara.

Razvodna mreža hidrantske vode - Osnov je PEHD cev sa granom ka AB ukopanom rezervoaru. Vezana je za novoprojektovani vodomerni šaht – vodomer za merenje utroška vode na hidrantskoj mreži, odnosno na punjenju rezervoara – vodomer prečnika 2" (DN50), obzirom da je predviđeno punjenje rezervoara količinom od 2,0 l/s.

PP Rezervoar je betonska komora potpuno ukopana sa korisnom zapreminom 185 m³. Za PP zaštitu stalno je rezervisano 180 m³, što odgovara po pravilniku o hidrantskoj mreži gašenju jednog požara u trajanju dva sata u količini od 25 l/s.

Punjenje rezervoara vodom je sa cevovodom prečnika Ø 63 mm NP10.

Aneks rezervoara-crpna stanica - Uz rezervoar se gradi prostor u kome je smeštena oprema za pogon i upravljanje sistemom hidrantske mreže. Na liniji hidrantske mreže, predložena je ugradnja dve vertikalne centrifugalne pumpe kapaciteta $Q_{opt}=25 \text{ l/s}$ pri naporu od 6,0 bara – ukupno 2 komada (jedna radna i jedna rezervna). Kapacitet spoljašnje hidrantske mreže je $5 \times 5,0 \text{ l/s} = 25,0 \text{ l/s}$, sa polaznim pritiskom od 6,0 bara, nakon uređaja zapovišenje pritiska, koji se nalazi u crpnoj stanici uz rezervoar.

Kapacitet unutrašnje hidrantske mreže je $2 \times 2,5 = 5,0 \text{ l/s}$ sa polaznim pritiskom od 6,0 bara, nakon uređaja za povišenje pritiska, koji se nalazi u crpnoj stanici uz rezervoar.

Razvodna mreža tehnološke vode - Osnov je PEHD cev sa granom ka objektu. Vezana je za novoprojektovani vodomerni šaht – vodomer za merenje utroška vode na tehnološkoj vodovodnoj mreži - vodomer, obzirom da je potrošnja u tehnološkoj vodovodnoj mreži 1,5 l/s.

Instalacije sanitarne vode u objektu su projektovane od PPR3 cevi odgovarajućeg prečnika, za radni pritisak od 16 bara.

Instalacije fekalne kanalizacije - Priključak fekalne kanalizacije je predviđen na postojeću uličnu fekalnu kanalizaciju, pomoću fekalne crpne stanice i potisne cevi prečnika OD110 (DN100) NP10, prema uslovima nadležnog JKP. U fekalnoj crpnoj stanici, predložena je ugradnja dve fekalne pumpe. Razvod fekalne kanalizacije ide po dvorištu objekta, ispod zelenih površina, kanalizacionim PVC cevima odgovarajućeg prečnika. Kanalizacione vertikale i razvod fekalne kanalizacije u objektu je od PVC cevi odgovarajućih prečnika.

Sanitarni uređaji

- Svi sanitarni uređaji predviđeni projektom su prve klase strane proizvodnje i svi moraju biti snabdeveni odgovarajućom armaturom za normalno funkcionisanje. Takođe je potrebno sve sanitarne uređaje pre upotrebe ispitati i otkloniti uočene nedostatke.

Instalacije **atmosferske kanalizacije** - Za objekat projektom je predviđeno sakupljanje i odvođenje kišnice sa krova objekta sistemom kanalizacije pod pritiskom, a dalje gravitaciono, kao i sa saobraćajnica i parkinga na kompleksu gde može doći do zauljenja (zauljena voda). Prijemnik sve nastale atmosferske vode na kompleksu novoprojektovana retenzija. – Sva atmosferska otpadna voda sakrova i čvrstih površina odvodi se u planiranu retenziju, bez tretiranja na separatoru. Voda se sa saobraćajnica i parkinga sakuplja pomoću ACO Q max kanala, i odvodi se do retenzije. Ovako sakupljena atmosferska otpadna voda se prepuštanja u retenziju tretira na separatoru ulja (lakih naftnih derivata).

Instalacije **tehnološke kanalizacije** - Za prostorije skladišta ulja, skladište opasnih materija i skladišta opasnog otpada je predviđeno sakupljanje otpadnih voda

u incidentnim situacijama pomoću LG slivnika i odvođenje otpadne vode u vodonepropusni plastični vertikalni rezervoar zapremine 5,0m³. Pražnjenje rezervoara će vršiti ovlašćeno preduzeće za ovu vrstu poslova

ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE

1. Napajanje objekta i merenje električne energije - Objekat je planirano priključiti na elektrodistributivnu mrežu prekovlastite trafostanice u objektu snage 4x1,6 MVA.

Objekat vlastite trafostanice se priključuje sa izvodne ćelije merene struje u budućem 20 kV razvodnom postrojenju u RP "Proizvodni pogon", a sve prema uslovima Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, Ogranak Elektrodistribucija Sombor br.2541200-Д.07. 07.-198513/5-24, od 18.06.2024. godine. Merenje el. Energije je u budućem 20 kV razvodnom postrojenju u RP "Proizvodni pogon", prema uslovima nadležne elektrodistribucije.

Srednjenaponski vod: - Predviđen je SN kablovski vod od RP "Proizvodni pogon" do vlastite trafostanice u objektu.

2. Bilans snaga

POTREBNI KAPACITETI

Ukupna jednovremena snaga objekta je: $P_j = 4000$ kW.

Napomena: za početak proizvodnje instaliraće se deo mašina, tako da je ukupna jednovremena snaga manja. Za početak proizvodnje ukupna jednovremena snaga objekta je: $P_j = 2000$ kW, što odgovara slobodnom kapacitetu, prema uslovima nadležne elektrodistribucije.

3. Elektroenergetski razvod unutar objekta –

Predviđen je zaseban razvod tehnoloških potrošača i potrošača opštenamene (osvetljenje, utičnice, mašinski potrošači). Prednost ovog koncepta je da je prilikom remonta jednostavno

isključiti tehnološke potrošače, a ostaju napojeni ostali potrošači, što pojednostavljuje remont. Takođe snažni potrošači neće izazivati smetnje manjim potrošačima.

Za razvod kablova unutar proizvodnog dela objekata predviđeni su šinski razvodi i standardni kablovi tipa PP00 i PP. Za razvod kablova unutar administrativnog dela objekata predviđeni su halogen free kablovi.

Zaštita od električnog udara se postiže primenom odgovarajućih mera a to su:

- Zaštita od direktnog dodira sa primenom izolovanja i primenom zaštite pregradama i kućištima, - Zaštita od indirektnog dodira delova pod naponom je automatskim isključenjem napajanja u TN sistemu. Zaštita od direktnog i indirektnog dodira predviđena prema SRPS HD 60364-4-41:2012. Izbor zaštitnih uređaja predviđen prema SRPS HD 60364-4-43:2012. Sva instalacija se izvodi sa 5-om i 3-ćom žilom preko kojih se uzemljuju metalna kućišta svetiljki, uređaja utičnica i ostalog. Sve radove Izvođač mora izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom, vodeći pri tom računa o važećim

tehničkim propisima. Sav ugrađeni materijal mora odgovarati SRPS standardima. Pre ugrađivanja isti mora bitipregledan i ispitan i samo potpuno nov i ispravan ugrađen.

4. Instalacija rasvete i antipanik rasvete - U objektu je predviđena rasveta sa LED i svetiljkama, Predviđene su svetiljke u stepenu zaštite IP65, u proizvodnom delu. U objektu je predviđena antipanik rasveta na izlaznom koridoru i pored izlaza objekta. Predviđene su svetiljke koje se automatski aktiviraju prilikom nestanka el. energije. Svetiljke se napajaju

iz vlastitih akumulatora pa se stoga napajaju standardnim kablom. Predviđene su svetiljke u stepenu zaštite IP65. Spoljno osvetljenje - Predviđeno je postavljanje svetiljki delom po fasadi objekta, delom po namenskim stubovima za spoljnu rasvetu.

5. Instalacija utičnica - Napajanje utičnica je previđeno sa najbližeg ormara opšte potrošnje. U proizvodnom delu su predviđeni servisni ormarići sa grupom monofaznih i trofaznih utičnica.

6. Napajanje pogona vrata - Za vrata su previđeni trofazni izvodi, tako da je moguće napajanje i trofaznih i monofaznih motora. Upravljanje vratima je previđeno sa upravljačkom jedinicom isporučenom uz vrata.

7. Uzemljenje i dopunsko izjednačavanje potencijala - Uzemljenje objekta je predviđeno horizontalnim uzemljivačem, položenim u temelju objekta. Sa horizontalnog uzemljivača predviđeni su izvodi za šine za izjednačavanje potencijala (ŠIP) sa priključnim kutijama. Na ove kutije povezati sve velike metalne mase, cevovode, čelične konstruktivne

elemente, razvodne ormara, metalne okvire vrata i prozora, velike mašine i drugo.

8. Gromobranska instalacija - Predviđena je gromobranska instalacija u skladu sa zaštitnim nivoom, dobijenim na osnovu proračuna. Predviđa se gromobran na principu Faradejevog kaveza.

9. Kompenzacija reaktivne energije: - Predviđena je automatska kompenzacija reaktivne energije u trafostanici.

10. Rezervno napajanje - U slučaju nestanka električne energije predviđeno je rezervno napajanje za potrebe sistema zaštite od požara, kao i za tehnološku opremu, za koju je to neophodno, a sve prema zahtevima Investitora i Zakonom zaštite od požara.

MAŠINSKE INSTALACIJE nove fabrike sačinjavaju:

1. Priključni gasovod, merno-regulaciona stanica MRS kapaciteta 500 Sm³/h i gasovod od MRS do gasnih gorionika kotlova:

- Nova fabrika se priključuje na postojeću čeličnu distributivnu mrežu prirodnog gasa dimenzije Ø114,3x3,6 i pritiska 8- 16 bar. Čelični priključni gasovod Ø60,3x3,2 se od mesta priključenja vodi do merno-regulacione stanice MRS koja se montira na parceli investitora i ostvaruje sledeće radne parametre:

- Maksimalni protok gasa: 500 Sm³/h
- Pritisak na ulazu: 8-16 bar
- Pritisak na izlazu: 0,95 bar

Priključni gasovod i MRS nisu predmet ovog projekta, već će biti obrađeni u odvojenom projektu koji radi distributer prirodnog gasa. Oprema MRS se postavlja u metalni orman na betonsko postolje oko kojeg se montira ograda visine 2m. Na rastojanju od 5m od MRS se postavljaju ulazna nadzemna PP slavina DN50 i izlazna PP slavina DN100. Podzemni

gasovod dimenzije Ped110x10 se dalje vodi do fasade gasne kotlarnice gde izlazi iz zemlje i neposredno pre ulaska u kotlarnicu se na gasovod montira glavni zaporni organ kotlarnice.

2. Gasna toplovodna kotlarnica namenjena za proizvodnju grejne vode za grejanje i klimatizaciju fabrike locirana u tehničkom bloku kapaciteta 2.000kW;

3. Čilersko postrojenje namenjeno za proizvodnju rashladne vode za klimatizaciju proizvodnog pogona i magacina locirano u tehničkom bloku;

4. Sistemi klimatizacije i ventilacije različitih prostora proizvodnog pogona i magacina u kojima se održavaju temperatura i relativna vlaga u zadatim granicama, koje sačinjavaju klima komore montirane na krovu, i ventilacioni kanali izrađeni od pocinkovanog čeličnog lima i elementi za distribuciju vazduha;

5. Sistemi klimatizacije i ventilacije oba prostora za kontrolu gotovih proizvoda u kojima se zahtevaju definisani higijenski uslovi, koje sačinjavaju klima komore u higijenik izvedbi, ventilacioni kanali i elementi za distribuciju vazduha sa odgovarajućom filtracijom;

6. Kalorifersko grejanje prostora unutar proizvodnog pogona u kojima nije potrebna klimatizacija;

7. Vazdušne zavese na spoljašnjim vratima namenjenim za prijem sirovine i utovar gotovih proizvoda;

8. Sistem tehnološke odsisne ventilacije prostora za livenje prstena jezgra pod pritiskom, koji se sastoji od kanala za odvod vazduha, ventilatora i filtera otpadnog vazduha;

9. Različiti sistemi tehnološkog otprašivanja vazduha iz prostora u kojima proizvodni proces generiše otpadne materije (stanice za spajanje lamela, brusilica u alatnici i celokupnog prodora za završnu finu obradu jezgra) koji se sastoje od kanala za odvod vazduha, ventilatora i filtera otpadnog vazduha;

10. Instalacija za proizvodnju i distribuciju komprimovanog vazduha koju sačinjavaju centralna kompresorska stanica u tehničkom bloku sa odgovarajućim brojem kompresora i prateće opreme namenjene za proizvodnju komprimovanog vazduha određenog kvaliteta i cevovodima za distribuciju vazduha od kompresorske stanice do potrošača;

11. Klimatizacija administrativnog bloka primenom optimalnog broja freonskih vazdušnih toplotnih pumpi sa jednom spoljašnjom I odgovarajućim brojem unutrašnjih jedinica spojenih bakarnim cevovodima;

12. Ventilacija kancelarija administracije, toaleta administrativnog bloka i garderoba za radnike.

PROCENA OPASNOSTI OD POŽARA

Kompletan kompleks u kojem se nalazi objekti u funkciji proizvodnje se tretira kao jedinstveni požarni segment podeljen u požarne sektore. Požarno opterećenje proizvodnog dela se usvaja kao NISKO (<1 [GJ/m²]), obzirom da zajedno sa ostalim gorivim materijalima prisutnim u objektu ne prelazi 602 [MJ/m²], što je u skladu sa tabelarnim vrednostima koje se usvajaju u proračunu FRAME metode koji će biti urađen za potrebe elaborate PPZ u PGD fazi.

BEZBEDNO SKLADIŠTENJE HEMIKALIJA

U objektu se vrši proizvodnja delova za motore električnih automobila, uz upotrebu hemikalija koje imaju različite opasne osobine (zapaljivost, eksplozivnost, otrovnost, korozivnost). U kotlarnici se koristi zemni gas kao gorivo. Požar uzrokovan zbog unutrašnjeg i spoljnog uticaja je moguć ali verovatnoća razvoja masovnog požara, zbog karakter prisutnih materijala je veoma mala. Verovatniji je požar na gorivim instalacijama manjeg i ograničenog intenziteta.

Definisanje evakuacionih puteva - Evakuacija obuhvata organizovani način napuštanja prostorije pre nego što nastupi ugrožavanje života i zdravlja prisutnih osoba. Evakuacija je udaljavanje osoba u slučaju opasnosti od ugroženog do bezbednog mesta. Evakuacioni put je putanja lica koje se kreće od mesta na kome može da se zatekne u trenutku saznanja za požar u objektu do izlaza iz objekta na nivou ulice, odnosno tla, uključujući i kretanje van objekta narastojanju koje je bezbedno u pogledu delovanja mogućih efekata požara ili eksplozije u objektu (zona zadimljavanja, zarušavanja i sl.). Konstrukcije evakuacionog puta su one građevinske konstrukcije koje prostorno omeđuju evakuacioni put. Obično se podrazumevaju sve prostorije od prostorija boravka ljudi do izlaza iz objekta (pedsoblja, hodnici, pretprostori stepeništa, ulazni holovi, vetrobrani i sl.). U konstrukcije evakuacionog puta spadaju: zidovi, međuspratne konstrukcije i konstrukcije visećih plafona, konstrukcije tehničkih podova za instalacije, vrata na ulazu u prostorije boravka i skladišta iz hodnika, vrata tehničkih prostorija (na vertikalnim šahtovima za električne i druge instalacije), vrata pretprostora stepeništa i sličnih prostora na evakuacionom putu.

Posebni zahtevi prema Pravilniku o tehničkim normativima za zaštitu od požara stambenih i poslovnih objekata I objekata javne namene (Sl. glasnik RS br.22/2019): Maksimalna dužina evakuacionog puta u našem slučaju je 60 [m] do izlaska u otvoreni prostor. Na osnovu Uredba o razvrstavanju objekata, delatnosti i zemljišta u kategorije ugroženosti od požara, Sl.glasnik RS, br.76/2010, Objekat se razvrstava u kategoriju III.2, objekti u kojima se radi sa gorivim materijalima.

Na osnovu Pravilnika o klasifikaciji objekata, Sl. Glasnik RS broj 22/2015, objekti unutar kompleksa su klasifikovani kao- Kategorija V – zahtevni objekti.

Na osnovu Pravilnika o tehničkim zahtevima za bezbednost od požara spoljnih zidova zgrada, Sl. glasnik RS, broj 59/2016, 36/2017 i 6/2019, objekat je svrstan u kategoriju „V1“ – Poslovne zgrade visine do 15 [m]. Na osnovu Pravilnika o tehničkim normativima za zaštitu visokih objekata od požara, RS 80/2015, 67/2017, minimalna

reakcija na požar građevinskog proizvoda mora biti sledeća:

B1 – negorivi materijal sa malo gorivih materijala;

s1– da material u požaru oslobađa malo ili nimalo dima,

d1– da se u požaru kapljice formiraju u periodu od 10 [min] ali ne gore i otpadaju više od 10 [s].

Za konstruktivne materijale birati A1 i A2, betonske prefabrikovane elemente.

Za pregradne nenoseće zidove takođe birati materijale A1 i A2. smatra se da su ispoštovani zahtevi Pravilnika o tehničkim zahtevima bezbednosti od požara spoljnih zidova zgrada ("Službeni glasnik RS", br. 59/16).

- Klasifikacija skladišta biće urađena naknadno na osnovu opisa tehnološkog postupka sa specifikacijom hemikalija, sirovina i gotovog proizvoda.

Objekat se nalazi unutar kompleksa preduzeća koji je površine manje od 160 [ha], računa se sa istovremenom pojavom samo jednog požara.

- Objekat je klasifikovan u kategoriju tehnološkog procesa K4;

- Stepen otpornosti objekta na požar je usvojen kao IV, VEĆA OTPORNOST;

- Zapremina najvećeg požarnog sektora u objektu koji se štiti je manja od 50.000 [m³];

- Potrebna količina vode za gašenje požara predviđenim spoljašnjim i unutrašnjim hidrantima: usvojeno 25 [l/s], odnosno za kontinualno dvosatno snabdevanje vodom je potrebno obezbediti količinu vode od 180 [m³].

Predviđeno je postavljanje referentnih S-9 i CO2-5 aparata po objektima.

4. УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ, ПРИБАВЉЕНИ ОД ИМАОЦА ЈАВНИХ ОВЛАШЋЕЊА:

4.a)

Овај орган је у поступку обједињене процедуре прибавио :

УСЛОВИ У ПОГЛЕДУ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

- За потребе пројектовања и изградње прибављени су услови за заштиту од пожара од МУП РС, Сектора за ванредне ситуације Сомбор 07.28 број 217-28-1347/24-2 од 20.08.2024 године у коме између осталог наводи обавезу да је потребно да пре поступка утврђивања подобности објекта на употребу се том органу доставе пројекти за извођење и Главни пројекат заштите од пожара на сагласност.

Такође од МУП РС, Сектора за ванредне ситуације Сомбор 07.28 број 217-28-1348/24-2 од 20.08.2024 прибављени су услови за прикључни гасовод и мерно-регулациону станицу за безбедно постављање у погледу мера заштите од пожара и експлозија са овереним ситуаци-оним планом

Услови овог имаоца јавног овлашћења су саставни део ових локацијских услова.

4.b)

У складу са чланом 9 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник“ бр. 87/23) услови имаоца јавних овлашћења издати у поступку израде Урбанистичког пројекта за урбанистичко-архитектонску разраду локације

изградњу производног објекта са административним делом -погон за производњу језгара електро аутомобила спратности П+0 и П+1 на парцели бр. 7803/19 к.о. Апатин израђеног под бр. 06-48/2024-1 од стране „Архитоп“ д.о.о. из Бачке Тополе, а који је потврђен од стране овог органа под бр. 350-41/2024-IV/02 од 06.08.2024 године, представљају услове који су саставни део ових локацијских услова и то:

4.1. Uslovi izdati od strane „Elektrodistribucija Srbije“ d.o.o. Beograd pod brojem 2541200.-D.07.07.-198513/4-24 i 2541200-D.07.07.-198513/5-24 od dana 18.06.2024. godine.

4.2. Uslovi izdati od strane JKP „NAŠ DOM“ APATIN, pod brojem 1084/2024 od 26. aprila 2024. godine.

4.3. Mišljenje izdato od strane Opštinske uprave opštine Apatin, Odeljenje za inspeksijske poslove, inspekcija za zaštitu životne sredine pod brojem 501-68/2024-IV/05 dana 08.05.2024. godine.

4.4. Obaveštenje izdato od strane Opštinske uprave opštine Apatin, Odeljenje za inspeksijske poslove, saobraćajna inspekcija pod brojem 344-/2024-IV/05 dana 26.04.2024. godine.

4.5. Uslovi izdati od strane „SRBIJAGAS“ D.O.O. pod brojem 05-02-1-12/1772 od dana 02.07.2024. godine.

4.6. Uslovi izdati od strane Ministarstva unutrašnjih poslova, Sektora za vanredne situacije, Odeljenja za vanredne situacije u Somboru, pod 07.28 brojem 217-28-682/24-1 dana 07.05.2024. godine.

4.7. Opšti uslovi izdati od strane „SAT-TRAKT“ D.O.O. Bačka Topola, pod brojem S-34-24 od dana 26.04.2024. godine.

4.8. Uslovi za projektovanje izdati od strane „TELEKOM SRBIJA“ a.d. Beograd, pod brojem D210-203636/2-2024 od dana 09.05.2024. godine.

4.9. Uslovi izdati od strane „INFRASTRUKTURA ŽELEZNICE SRBIJE“ a.d. Beograd, pod brojem 3/2024-872 od dana 24.05.2023.

4.10. Rešenje o uslovima izdati od strane POKRAJINSKOG ZAVODA ZA ZAŠTITU PRIRODE, Novi Sad pod 03 brojem 020-1374/3 dana 23.05.2024. godine.

4.11. Rešenje o uslovima izdati od strane POKRAJINSKOG ZAVODA ZA ZAŠTITU SPOMENIKA KULTURE, Petrovaradin pod brojem 02-231/2-2024 dana 09.05.2024. godine.

4.12. Prethodni uslovi izdati od strane JAVNOG VODOPRIVREDNOG PREDUZEĆA VODE VOJVODINE, Novi Sad pod brojem II-648/2-24 od 27.05.2024. godine.

4.13. Mišljenje o ispunjenosti uslova zaštite prirode u okviru Urbanističkog projekta, izdato od strane POKRAJINSKOG ZAVODA ZA ZAŠTITU PRIRODE, Novi Sad pod brojem 03020-2347/2 od dana 24.07.2024. godine.

4.14. Mišljenje o ispunjenosti uslova Železnice Srbije u okviru Urbanističkog projekta, izdato od strane INFRASTRUKTURA ŽELEZNICE SRBIJE a.d., Beograd pod brojem 3/2024-1290 od dana 24.07.2024. godine.

5) ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ:

МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА:

- У фази пројектовања и изградње предметног објекта са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима, потребно применити мере заштите од пожара утврђене важећим законима, техничким прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара.
 - Уз захтев за исходовање грађевинске дозволе потребно је приложити елаборат заштите од пожара.
- Пре исходовања употребне дозволе је потребно доставити пројекте за извођење и главни пројекат заштите од пожара на сагласност МУП-у РС, Сектору за ванредне ситуације Сомбор.

• **СТАБИЛНОСТ ТЕРЕНА И УСЛОВИ ЗАШТИТЕ:**

-Мера заштите од елементарне непогоде земљотреса при изградњи је поштовање донетих прописа о изградњи објеката на трусним подручјима могућег сеизмичког ризика VII степена МЦС.

-Извршити све неопходне радње и обезбедити доказе стабилности пре почетка извођења радова, како би се спречило евентуално угрожавање суседних и постојећих објеката (стабилност и носивост кровне конструкције и самих објеката на које се постављају панели, по потреби проверити геомеханичка стабилност и носивост тла).

• **УСЛОВИ ЗАШТИТЕ ПРИРОДНИХ И КУЛТУРНИХ ДОБАРА**

-На предметном простору нема природних и културних добара на основу смерница из планске документације.

Обавеза је инвеститора и извођача радова, да уколико у току извођења радова наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког или минеролошко-петрографског порекла, а за које се претпоставља да има својство споменика природе, о томе обавести Завод за заштиту природе Србије и да предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.

- На основу члана 109. Закона о културним добрима („Сл. гласник РС“ бр. 71/94, 52/11 и 99/11), обавеза извођача радова је да, уколико наиђе на археолошко налазиште или археолошке предмете, одмах прекине радове и обавести надлежни Завод и да предузме мере да се налаз не оштети, не уништи и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен.

-МЕРЕ ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ:

-Приликом изградње објекта треба водити рачуна о обезбеђивању услова заштите у погледу геотехничких и сеизмичких карактеристика тла и статичких

и конструктивних карактеристика објекта.

-У вези заштите од буке потребно је обезбедити услове за смањење штетног деловања применом изолационих материјала који ће онемогућити продор буке у објекат као и из објекта, а све у складу са Правилником о дозвољеном нивоу буке у животној средини („Сл. гласник РС“ бр. 54/92 и 72/10).

-Уз захтев за исходавање грађевинске дозволе потребно је приложити сагласност на студију о процени утицаја на животну средину, као и сагласност на план управљања отпадом приликом грађења и рушења, од Инспекције за заштиту животне средине општине Апатин.

6.НАПОМЕНЕ:

-Идејно решење за потребе инвеститора „Finestamping technology co“ d.o.o. из Београда је од стране „Studio structura“ д.о.о. Јужни булевар бр. 84 из Београда и главног пројектанта Драгана Штетина дипл.инж.арх. (лиценца бр.300 М16113) , под бр. 03 2024 у августу 2024 године израђено и исто је део ових локацијских услова само у погледу битних елемената за утврђивање локацијских услова, док су остали подаци необавезујући;

-Сви услови имаоца јавних овлаћења наведени у тачци 4. ових локацијских услова, а прибављени у поступку обједињене процедуре и у поступку израде и усвајања урбанистичког пројекта саставни се део ових локацијских услова;

-Инвеститор је у обавези да за изградњу предметног објекта претходно исходује грађевинску дозволу, а уз захтев осим обавезне пројектно тејничке документације треба приложити и : сагласност на студију о процени утицаја на животну средину, сагласност на план управљања отпадом приликом грађења и рушења- све од Инспекције за заштиту животне средине општине Апатин, елаборат енергетске ефикасности, елаборат заштите од пожара као и доказ о власништву непокретности;

-Републичка административна такса по тарифном броју 1.Закон о републичким административним таксама („Сл.гласник РС“,бр. 43/03.....54/09, 50/11, 70/11- усклађени дин.износи, 55/12- усклађени дин.износи, 93/12,47/13, 57/14 и 45/15-усклађени дин.износи, 83/2015,..... и 113/2017,.. итд) прописно је наплаћена;

-Накнада за подношење захтева и објављивање података и докумената кроз посебан информациони систем Централне евиденције за издавање локацијских услова за класе објеката „Г“, у складу са чл.27а. тачка 2. Одлуке о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС", бр. 119/13, 138/14, 45/2015 , 106/15 итд.), прописно је наплаћена.

Поука о правном леку:

У складу са чланом 14. став 1. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл гласник РС“ бр. 96/23), на издате локацијске услове подносилац захтева може изјавити приговор

Општинском већу општинске управе општине Апатин у року од 3 (три) дана од дана достављања, преко надлежног органа.

РУКОВОДИЛАЦ ОДЕЉЕЊА
Синиша Јовановић, дипл.инж.грађ.



ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ НОВИ САД

21000 Нови Сад, Булевар Михајла Пупина 25

тел: 021/4881-888 централа, кориснички центар 0800/21-21-21 & факс: 021/557-353

ПИБ: 102094162, Матични број: 08761809

www.vodevojvodine.com

E-mail: office@vodevojvodine.com

Број: II-648/ 2 -24

Датум:

КБ

27 MAY 2024

АРНИТОР
Маршала Тита 92
Бачка Топола

Предмет: Претходни услови за израду Урбанистичког пројекта

Поводом вашег захтева без броја од 22.04.2024. године, којим тражите издавање претходних услова за потребе израде Урбанистичког пројекта урбанистичко архитектонске разраде локације за изградњу производног објекта са административним делом - погона за производњу језгара мотора електричних аутомобила, на катастарској парцели број 7803/19 катастарска општина Апатин и Апатину. Захтев је примљен 26.04.2024. године и заведен под бројем II-648/1-24.

Након прегледаног захтева, обавештавамо вас о следећем:

Према Закону о водама (Службени гласник РС број 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18), члан 117, став 1, тачка 20), водни услови се издају за израду урбанистичких (план генералне регулације и генерални урбанистички план) планова. За Урбанистички пројекат се не издају водни услови. Урбанистички пројекат из наслова урадити према плану вишег реда.

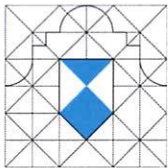
За изградњу објеката и извођење радова у обухвату предметног УП-а, водни услови се издају у оквиру поступка спровођења обједињене процедуре у складу са Законом о водама и Законом којим се уређује планирање и изградња.

Сагласно наведеном, за израду Урбанистичког пројекта из захтева не издају се претходни услови.



Доставити:

1. Наслову
2. Служби за уређење и коришћење водног добра
3. Архиви



Број/ Number:
02-231/2-2024

Датум/ Date:
09. 05. 2024.

„АРХИТОП“ д.о.о.
Маршала Тита 92
24300 Бачка Топола

Предмет: Претпројектни услови за израду Урбанистичког пројекта

Захтевом упућеним Покрајинском заводу за заштиту споменика културе заведеним под бројем 02-231/1-2024 (од 30.04.2024. године), обратили сте се за Претпројектне услове за израду Урбанистичког пројекта за потребе изградње производног објекта на кат.парц. бр. 7803/19 К.О. Апатин.

Покрајински завод за заштиту споменика културе

ОВИМ АКТОМ

утврђује следеће услове:

- На археолошким локалитетима и у археолошким зонама не смеју се спроводити било какви машински, земљани и грађевински радови који би их угрозили или оштетили, без примене прописаних мера заштите археолошких локалитета.
- Неопходне мере заштите археолошких локалитета и зона подразумевају спровођење претходних заштитних археолошких ископавања и археолошку контролу радова, које спроводи Покрајински завод за заштиту споменика културе.
- Увидом у документацију Завода за заштиту споменика културе констатовано је да на предметној парцели нема забележених археолошких локалитета те да се предметна парцела налази на нижој обали Дунава на месту на којем се не очекује постојање археолошких остатака.
- Обзиром да на предметном простору нема забележених археолошких локалитета не постоје посебни услови нити мере техничке заштите археолошких локалитета за предметни простор.
- У случају да се приликом земљаних радова на предметном простору, ипак, открију до сада **нерегистровани непокретни и покретни археолошки налази**, инвеститор је у обавези (Закон о културним добрима , Службени гласник РС,бр.71/1994, чланови 109 и 110) да заустави радове и предузме мере заштите према посебним условима које ће издати Покрајински завод за заштиту споменика културе и да омогући стручној служби да обави археолошка истраживања и документовање на површини са откривеним непокретним и покретним културним добрима.

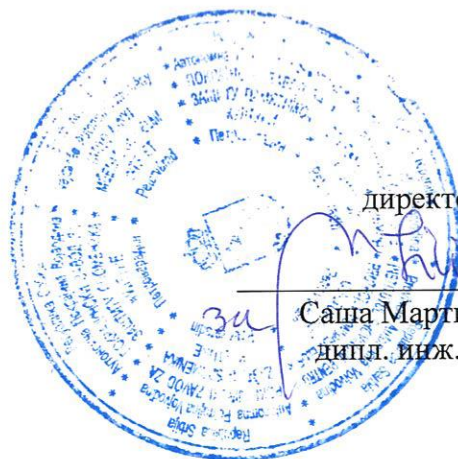
- Пројекат и документација морају бити израђени на основу изнетих услова за предузимање мера техничке заштите.
- У оквиру своје надлежности, Покрајински завод за заштиту споменика културе оствариваће увид у спровођење мера техничке заштите током радова на објекту.

Овај акт важи годину дана од дана издавања.

Обрађивач: археолог Милица Христов

Доставити:

1. Наслову
2. Документацији
3. Архиви



директор

Саша Мартиновић -а
дипл. инж. грађ.



ARNITOR DOO

М. Тита 92

Бачка Топола

Ваш број: _____

Наш број: 05-02-1-12/1772

Датум: 02.07.2024.

ПРЕДМЕТ: Издавање услова за потребе израде Урбанистичког пројекта

Поштовани,

На основу вашег захтева од 22.04.2024. године за издавање услова за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу Производног објекта са административним делом, на к.п. 7803/19 КО Апатин, можемо Вам одговорити следеће:

ЈП Србијагас нема својих инсталације на катастарској парцели бр. 7803/19 КО Апатин, где је предвиђена изградња.

1. Постоји могућност прикључења производног објекта са административним делом на челични гасовод средњег притиска до 16 бара. За то је потребно ЈП Србијагас поднети Захтев за прикључење на одговарајућем обрасцу. Захтев се може поднети тек након добијања Грађевинске дозволе за Производни објекат са административним делом.

2. КАПАЦИТЕТ, НАЧИН и ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ:

– Тачку прикључења гасног прикључка предвидети на гасовод средњег притиска Ø114,3 који је лоциран испред к.п. 7803/20 КО Апатин и који снабдева природним гасом постојећег потрошача „FLASH SRB“ у Апатину. Подаци о висинском и ситуационом положају поменутог гасовода налазе се у надлежном Катастру. Инвеститор је у обавези да ове податке прибави.

– Гасни прикључак водити од тачке прикључења до будуће мерно регулационе станице (MPC).

– Предвидети гасни прикључак од челичних цеви MOP 16 bar.

– Трасу гасног прикључка је потребно синхронизовати са осталим инсталацијама и решити имовинско – правне односе.

– Предвиђену MPC предвидети на парцели будућег потрошача.

- Сви потребни подаци прикључног гасовода и МРС-а биће дефинисани у Решењу којим се одобрава прикључење издатим од стране ЈП Србијагас након поднетог захтева.

У складу са Правилима о раду дистрибутивног система, тачка 3.2. Технички услови за прикључење, на дистрибутивну мрежу притиска $6 \text{ bar} \leq p \leq 16 \text{ bar}$, ОДС прикључује објекте чији су мерни уређаји максималног капацитета најмање $100 \text{ m}^3/\text{h}$.

- Опрема МРС мора бити у складу са Интерним техничким правилима за пројектовање и изградњу гасоводних објеката на систему ЈП Србијагас, (Нови Сад, Октобар 2009. године).

- Мерна опрема у станици мора да мери минималну и максималну потрошњу природног гаса (мерни систем мора да покрива цео опсег мерења протока).

- Предвидети катодну заштиту гасног прикључка и контролно мерно место за потребе мерења потенцијала и стања изолационог комада.

- Прикључак ће се градити без прекидања транспорта гаса у цевоводу изградњом прикључка методом „на топло“, који ће бити урађен у режији ЈП СРБИЈАГАС, а о трошку инвеститора.

Напомена:

Изградњи гасног прикључака и МРС за потребе објеката купца може се приступити након потписивања Уговора о **ИЗГРАДЊИ ЕНЕРГЕТСКИХ ОБЈЕКТА НАКНАДИ ТРОШКОВА ПРИКЉУЧЕЊА НА ГАСОВОДНИ СИСТЕМ** између купца и ЈП „Србијагас“, издавања Решења којим се одобрава прикључење објекта купца и по измирењу трошкова прикључења од стране купца који су дефинисани Уговором и након прибављања Решења по члану 145. Закона о планирању и изградњи.

Приликом пројектовања потребно да се придржавате следећих услова:

1. За гасоводе средњег притиска и МРС (мерно - регулационе станице) поштовати услове који су дати у „Правилнику о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar “. Правилник је објављен у „Службеном гласнику РС“, бр. 86/2015 од 14.10.2015. године, а ступио је на снагу 22.10.2015. године
2. Минимална дозвољена хоризонтална растојања подземних гасовода од стамбених објеката, објеката у којима стално или повремено борави већи број људи (од ближе ивице цеви до темеља објекта) су:

	$4 \text{ bar} < \text{MOP} \leq 10 \text{ bar (m)}$	$10 \text{ bar} < \text{MOP} \leq 16 \text{ bar (m)}$
Гасовод од челичних цеви	2	3

3. Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних челичних гасовода $10 \text{ bar} < \text{MOP} \leq 16 \text{ bar}$ и челичних и ПЕ (полиетиленских) гасовода $4 \text{ bar} < \text{MOP} \leq 10 \text{ bar}$ са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима су:

	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
Гасоводи међусобно	0,20	0,60
Од гасовода до водовода и канализације	0,20	0,40
Од гасовода до вреловода и топловода	0,30	0,50
Од гасовода до проходних канала вреловода и топловода	0,50	1,00
Од гасовода до нисконапонских и високонапонских ел.каблова	0,30	0,60
Од гасовода до телекомуникационих каблова	0,30	0,50
Од гасовода до водова хемијске индустрије и технолошких флуида	0,20	0,60
Од гасовода до резервоара* и других извора опасности станице за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова	-	5,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета највише 3 m^3	-	3,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета више од 3 m^3 а највише 100 m^3	-	6,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета преко 100 m^3	-	15,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета највише 10 m^3	-	5,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета већег од 10 m^3 а највише 60 m^3	-	10,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета преко 60 m^3	-	15,00

Од гасовода до шахтоза и канала	0,20	0,30
Од гасовода до високог зеленила	-	1,50
* растојање се мери до габарита резервоара		

4. Минимална дубина укопавања гасовода средњег притиска је 80 cm мерено од горње ивице гасовода.
5. Минимална дубина укопавања челичних и ПЕ (полиетиленских) гасовода, мерена од горње ивице цеви, код укрштања са другим објектима је:

Објекат	Минимална дубина укопавања (cm)	
	А	Б*
до дна одводних канала путева и пруга	100	60
до дна регулисаних корита водених токова	100	50
до горње коте коловозне конструкције пута	135	135
до горње ивице прага железничке пруге	150	150
до горње ивице прага индустријске и трамвајске	100	100
до дна нерегулисаних корита водених токова	150	100
*примењује се само за терене на којима је за израду рова потребан експлозив		

6. Ако се гасовод поставља испод путева и пруга бушењем по правилу се поставља у заштитну цев одговарајуће чврстоће. За гасоводе пречника већег од 100 mm пречник заштитне цеви мора бити најмање 100 mm већи од спољашњег пречника гасовода.

Крајеви заштитне цеви која се поставља на прелазу испод пута морају бити удаљени минимално 1 m од линија које чине крајње тачке попречног профила јавног пута ван насеља, мерено на спољну страну и минимално 3 m са обе стране од ивице крајње коловозне траке.

Крајеви заштитне цеви која се поставља на прелазу испод градских саобраћајница морају бити удаљени минимално 1 m од ивице крајње коловозне траке.

Крајеви заштитне цеви која се поставља на прелазу испод железничке пруге морају бити удаљени минимално 5 m са обе стране од оса крајњих колосека, односно 1 m од ножица насипа.

Крајеви заштитне цеви морају бити херметички затворени.

Ради контролисања евентуалног пропуштања гаса у међупростор заштитне цеви и гасовода на једном крају заштитне цеви мора да се угради одушна цев пречника најмање 50 mm.

Минимално растојање одушне цеви мерено од линија које чине крајње тачке попречног профила јавног пута ван насеља, на спољну страну мора бити најмање 5 m, односно најмање 10 m од осе крајњег колосека железничке пруге.

Минимално растојање одушне цеви мерено од ивице крајње коловозне траке градских саобраћајница, на спољну страну мора бити најмање 3 m. У случају ако је удаљеност

регулационе линије од ивице крајње коловозне траке градских саобраћајница мања од 3 m одушна цев се поставља на регулациону линију али не ближе од 1 m.

Отвор одушне цеви мора бити постављен на висину од 2 m изнад површине тла и заштићен од атмосферских утицаја.

7. Мерно-регулационе станице (МРС) се по правилу смештају у засебне објекте или металне ормане на посебним темељима.

Минимална хоризонтална растојања МРС, МС и РС од стамбених објеката и објеката у којима стално или повремено борави већи број људи су:

Капацитет m ³ /h	МОР на улазу	
	МОР ≤ 4 bar	10 bar < МОР ≤ 16 bar
од 161 од 1500	3 m или уз објекат (на зид или према зиду без отвора)	8 m

Растојање се мери од темеља објекта до темеља МРС, МС, односно РС.

8. Минимална хоризонтална растојања МРС, МС и РС од осталих објеката су:

Објекат	МОР на улазу	
	4 bar < МОР ≤ 10 bar	10 bar < МОР ≤ 16 bar
Железничка или трамвајска пруга	15 m	15 m
Коловоз градских саобраћајница	5 m	8 m
Локални пут	5 m	8 m
Државни пут, осим аутопута	8 m	8 m
Аутопут	15 m	15 m
Интерне саобраћајнице	3 m	3 m
Јавна шеталишта	5 m	8 m
Извор опасности станице за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова	12 m	15 m
Извор опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности и запаљивих гасова	12 m	15 m
Трансформаторска станица	12 m	15 m
Надземни електро водови	0 bar < МОР ≤ 16 bar:	
	1 kV ≥ U	Висина стуба + 3 m*
	1 kV < U ≤ 110 kV	Висина стуба + 3 m**
	110 kV < U ≤ 220 kV	Висина стуба + 3,75 m**
	400 kV < U	Висина стуба + 5 m**

* али не мање од 10 m.
 ** али не мање од 15 m. Ово растојање се може смањити на 8 m за водове код којих је изолација вода механички и електрично појачана

Минимално хоризонтално растојање МРС, МС и РС од железничких и трамвајских пруга мери се од ближе шине, а растојање од јавних путева мери се од ивице коловоза.

За зидане или монтажне објекте МРС, МС и РС минимално хоризонтално растојање се мери од зида објекта.

За објекте МРС, МС и РС постављене на отвореном простору, са или без надстрешнице, растојање се мери од најближег потенцијалног места истицања гаса.

9. Простор на коме се подиже МРС мора бити ограђен мрежом или неком другом врстом ограде. Ова удаљеност између ограде и спољних зидова МРС представља заштитну зону и мора бити минимално 3 m. Ограда мора бити висока најмање 2 m и мора да обухвати зоне опасности.

Ако се МРС налази у ограђеном простору индустријског објекта може бити и без сопствене ограде, али видно обележена таблама упозорења и заштићена од удара возила.

10. Приликом извођења било каквих радова потребно је да се радни појас формира тако да тешка возила не прелазе преко нашег гасовода на местима где није заштићен.
11. Забрањено је изнад гасовода градити, као и постављати, привремене, трајне, покретне и непокретне објекте.
12. У близини гасовода ископ вршити ручно. У случају оштећења гасовода, гасовод ће се поправити о трошку инвеститора.
13. Евентуална раскопавања гасовода ради утврђивања чињеничног стања, не могу се вршити без одобрења и присуства представника ЈП „Србијасгас“. Најмање 3 дана пре почетка радова на делу трасе који се води паралелно или укршта са нашим гасоводом у обавези сте обавестити ЈП „Србијасгас“.
14. Трошкови издавања услова износе 11.253,98 динара, у складу са важећим ценовником ЈП Србијасгас
15. Рок важења ових услова је 2 године.

Доставити:

1. Наслову
2. Техничкој архиви
3. а/а



Руководилац ЈП „Дистрибуција Нови Сад“

Дарко Минић
Дарко Минић, дипл. инж. маш.



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА УПРАВЉАЊЕ
ЈАВНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ
„ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ“ Београд
ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР ЗА РАЗВОЈ, ИНВЕСТИЦИЈЕ И
ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ

11000 БЕОГРАД, Немањина 6, МБ:21127094, ПИБ 109108420, Текући рачун: 160-438771-53, Поштански фах 166
Тел.: ПТТ +(381 11) 36 16 841, Жар: 336 Е-mail: milan.novovic@srbail.rs

Број: 3/2024- 872
Дана: 24.05.2024
Наш знак: СН

„АРНИТОР“ ДОО, Ваљка Топола

Ул. Маршала Тита бр. 92
24300 Бачка Топола
ПАК: 440172

ПРЕДМЕТ: Услови „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу производног објекта са административним делом – погона за производњу језгара мотора електричних аутомобила, на катастарској парцели број 7803/19 КО Апатин у Апатину

У вези са вашим дописом који смо примили 30.04.2024. године достављамо услове за израду Урбанистичког пројекта за изградњу производног објекта са административним делом – погона за производњу језгара мотора електричних аутомобила, на катастарској парцели број 7803/19 КО Апатин у Апатину.

На парцели је планирана изградња производног објекта спратности II са административним делом спратности II+1 у Апатину на катастарској парцели број 7803/19 КО Апатин. Објекат је постављен централно на парцели, дужом страном паралелно са улицом Италијанског пријатељства. Северозападном страном објекат је удаљен 11,58 m од улице Петра Драпшина, југозападном страном 141,86 m од улице Италијанског пријатељства, а југоисточном страном 31,08 m од суседне парцеле број 7803/20. Са северне стране парцела се граничи са парцелом 7805/21 на којој је планиран колосек индустријске пруге.

„Инфраструктура железнице Србије“ а.д. у складу са Просторним планом Републике Србије од 2010. до 2020. године („Службени гласник РС“, број 88/10), Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 74/11, 121/12, 42/13-УС, 50/12-УС, 98/13 УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23) и планираним развојем железничке инфраструктуре, издаје услове за израду Урбанистичког пројекта за изградњу производног објекта са административним делом – погона за производњу језгара мотора електричних аутомобила, на катастарској парцели број 7803/19 КО Апатин у Апатину.

Разматрајући материјал који смо добили уз захтев, текстуални и графички део, за израду предметног Урбанистичког пројекта, констатовали смо да се предметна катастарска парцела број 7803/19 КО Апатин налази са десне стране укинуте локалне пруге Сомбор – Апатин Фабрика, на удаљености од око 135 m мерено управно на коридор пруге.

Инфраструктура железнице Србије“ а.д. на предметном подручју не планира изградњу нових инфраструктурних капацитета, али задржава земљиште на којем се налазе капацитети јавне железничке инфраструктуре.

Регионалним просторним планом Аутономне покрајине Војводине планира се реконструкција, модернизација, као и перспективна прекатегоризација (локалне у регионалну) железничке пруге Сонта – Апатин (Службени лист АПВ, број 22/11).

I Општи услови

1. Урбанистички пројекат израдити у складу са Просторним планом Републике Србије од 2010. до 2020. године (Службени гласник РС, број 88/10), Законом о планирању и изградњи (Службени гласник РС број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/12-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23), Законом о железници (Службени гласник РС број 41/18, 62/23), Законом о безбедности у железничком саобраћају (Службени гласник РС број 41/18) и Законом о интероперабилности железничког система (Службени гласник РС број 62/23).
2. Поједини изрази коришћени у овим условима имају следеће значење:
 - а) **железничко подручје** је земљишни простор на коме се налазе железничка пруга, објекти, постројења и уређаји који непосредно служе за вршење железничког саобраћаја, простор испод мостова и вијадуката, као и простор изнад трасе тунела.
 - б) **јавна железничка инфраструктура** обухвата целокупну железничку инфраструктуру која чини мрежу којом управља управљач инфраструктуре, искључујући пруге и споредне колосеке (индустријске пруге и колосеке), који су прикључени на мрежу.
 - в) **пружни појас** је земљишни појас са обе стране пруге, у ширини од 8m, у насељеном месту 6m, мерено управно на осу крајњих колосека, земљиште испод пруге и ваздушни простор у висини од 14m. Пружни појас обухвата и земљишни простор службених места (станица, стајалишта, распутница, путних прелаза и слично) који обухвата све техничко-технолошке објекте, инсталације и приступно-пожарни пут до најближег јавног пута.
 - г) **инфраструктурни појас** је земљишни појас са обе стране пруге, у ширини од 25m, мерено управно на осу крајњих колосека који функционално служи за употребу, одржавање и технолошки развој капацитета инфраструктуре.
 - д) **заштитни пружни појас** је земљишни појас са обе стране пруге, у ширини од 100m, мерено управно на осу крајњих колосека.
 - ђ) **развој железничке инфраструктуре** обухвата планирање мреже, финансијско и инвестиционо планирање, као и изградњу и модернизацију инфраструктуре.
 - е) **унапређење железничке инфраструктуре (модернизација)** обухвата радове великог обима на инфраструктури којима се побољшава њено целокупно функционисање.
 - ж) **путни прелаз** је место укрштања железничке пруге која припада јавној железничкој инфраструктури, индустријској железници или индустријском колосеку и пута у истом нивоу, који обухвата и укрштање тих колосека са пешачком или бициклистичком стазом, у ширини од 3 м мерено од осе колосека, укључујући и простор између колосека када се на путном прелазу налази више колосека.

II Посебни услови

1. С обзиром да се уз северну границу предметног Урбанистичког пројекта планира изградња индустријског колосека који би опслуживао привредне кориснике у луци Апатин, према Закону о железници индустријски колосек је железнички колосек који се прикључује на јавну железничку инфраструктуру и служи за допремање и отпремање робе за власника, односно носиоца права коришћења тог колосека, па се одредбе овог закона којима се уређује изградња, реконструкција, одржавање и заштита железничке инфраструктуре примењују и на индустријску железничку инфраструктуру.
2. Приликом израде предметног Урбанистичког пројекта, железничко земљиште мора остати јавно грађевинско земљиште са постојећом наменом за јавни железнички саобраћај и реализацију развојних програма железнице. Све катастарске парцеле чији је корисник "Инфраструктура железнице Србије" а.д. или на којима је уписана пруга као објекат, не могу бити предмет парцелације и препарцелације или предмет решавања имовинско правних односа.

3. Могуће је планирати уређење простора, који се налази са десне стране железничке пруге Сонта – Апатин, на којем је планирана изградња објекта са административним делом, тако да се ограда простора који се уређује постави на минимум 8 m у односу на осу планираног индустријског колосека.
4. На страни до пруге не планирати постављање масивне, зидане ограде већ планирати лаку жичану ограду учвршћену челичним стубовима, убетонираним у бетонске темеље самце.
5. Приступ предметном планском подручју могуће је планирати са северозападне стране из улице Петра Драпшина, са југозападне стране из улице Италијанског пријатељства и североисточне стране са постојеће интерне саобраћајнице.
6. Могуће је планирати изградњу објекта али на растојању већем од 25m, мерено управно на осу планираног индустријског колосека.
7. У заштитном пружном појасу, на удаљености 50m од осе планираног индустријског колосека, не могу се планирати објекти у којима се производе експлозивна средства или складиште експлозивни производи и други слични објекти.
8. Сви планирани објекти не смеју својом изградњом нити експлоатацијом угрозити безбедност одвијања железничког саобраћаја, као ни безбедност планираних објеката железничке инфраструктуре.
9. Уколико се планира изградња друмске саобраћајнице паралелно са пругом, исту је могуће планирати, али тако да размак између железничке пруге и пута буде толики да се између њих могу поставити сви уређаји и постројења потребни за обављање саобраћаја на прузи и путу, с тим да износи најмање 8 m рачунајући од осовине планираног индустријског колосека до најближе тачке горњег строја пута. Уколико су и пруга и пут у пасипу растојање између њихових ивица ножица насипа не сме бити мање од 1m, као ни мање од 2m од железничких подземних инсталација (каблова).
10. Приликом израде предметног Урбанистичког пројекта не планирати укрштаје друмских саобраћајница са планираном железничком пругом у нивоу.
11. Заштитни зелени појас могуће је планирати на минималном растојању од 10m, мерено од границе пружног појаса, односно на минималном растојању од 16m у насељеном подручју, а 18m ван насељеног места, под условом да високо растиње не смањује прегледност пруге, посебно у зони потребне прегледности путних прелаза.
12. Приликом уређења предметног простора не планирати формирање депонија отпада и слично, као и изливање отпадних вода у инфраструктурном појасу пруге. Не планирати постављање знакова, извора јаке светлости или било којих уређаја и справа које бојом, обликом или светлошћу смањују видљивост железничких сигнала или које могу довести у забуну раднике у вези значења сигналних знакова.
13. Одводњавање површинских вода са предметног простора мора бити контролисано и решено тако да се води на супротну страну од трупа планиране индустријске пруге.
14. У инфраструктурном појасу могу се постављати каблови, електрични водови ниског напона за осветљавање, телеграфске и телефонске ваздушне линије и водови, канализације и цевоводи и други водови и слични објекти и постројења на основу излате сагласности управљача инфраструктуре, која се издаје у форми решења.
15. Могуће је планирати паралелно вођење трасе комуналне инфраструктуре са трасом планиране индустријске пруге.
16. Укрштај водовода, канализације, продуктовода и других цевовода са планираном индустријском пругом је могуће планирати под углом од 90°, а изузетно се може планирати под углом не мањим од 60°. Дубина укопавања испод индустријске пруге мора износити минимум 1,80 m, мерено од коте горње ивице прага до коте горње ивице заштитне цеви, односно 1,2 m мерено од коте околног терена до горње ивице заштитне цеви инсталације. Заштитне цеви у укрштају са железничком пругом морају се поставити испод трупа пруге у континуитету испод колосека.
17. На основу Закона о планирању и изградњи (Службени гласник РС број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/12-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23) "Инфраструктура железнице Србије" а.д. као ималац

јавних овлашћења, има обавезу утврђивања услова за изградњу објеката, односно издавање локацијских услова, грађевинске и употребне дозволе, услова за прикључење на инфраструктурну мрежу, као и за упис права својине на изграђеном објекту. У складу са тим, сви елементи за изградњу објеката, друмских саобраћајница као и за сваки продор комуналне инфраструктуре кроз труп железничке пруге (цевовод, гасовод, оптички и електроенергетски каблови и друго) ће бити дефинисани у оквиру посебних техничких услова "Инфраструктура железнице Србије" а.д. кроз обједињену процедуру.

Обавеза је обрађивача и доносиоца овог Урбанистичког пројекта да достави "Инфраструктура железнице Србије" а.д. коначан текст са графичким прилозима у одговарајућој размери из којих се може сагледати решење Урбанистичког пројекта за изградњу производног објекта са административним делом – погона за производњу језгара мотора електричних аутомобила, на катастарској парцели број 7803/19 КО Апатин у Апатину, ради коначног усаглашавања, а због очувања безбедности железничког саобраћаја и јавне железничке инфраструктуре.

**ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР
ЗА РАЗВОЈ, ИНВЕСТИЦИЈЕ
И ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ**

Милан Нововић

Милан Нововић



"АРНИТОР" ДОО БАЧКА ТОПОЛА
Маршала Тита бр. 92
24300 Бачка Топола

**Предмет: Техничка информација и услови за пројектовање и
прикључење за изградњу производног објекта са
административним делом на кат.парцели 7803/19 к.о.
Апатин**

У вези вашег захтева од дана 22.04.2024. године, испред инвеститора "FINESTAMPING TECHNOLOGY CO" ДОО БЕОГРАД, Краља Милана бр. 15, Београд, за издавање техничке информације и услова за пројектовање и прикључење, за израду урбанистичког пројекта и урбанистичко-архитектонске разраде локације, за изградњу производног објекта са административним делом – погона за производњу језгара мотора електричних аутомобила на кат.парцели 7803/19 к.о. Апатин, за прикључак на водоводну мрежу, фекалну и атмосферску канализацију и јавну саобраћајницу; у складу са чланом 45а. став 3. Закона о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 09/20, 52/21 и 62/23) и чланом 46. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Сл.гласник РС“, бр. 32/19), обавештавамо Вас следеће:

➤ **ИНФОРМАЦИЈЕ О ПОЛОЖАЈУ КОМУНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА:**

1. ВОДОВОДНА МРЕЖА

- Водоводна мрежа, РЕНД Ø200 mm у улици у РТЦ-у (продужетак улице Петра Драпшина), непосредно **испред** предметне парцеле, се налази у зеленој површини са супротне стране коловоза, на удаљености 14,10 m од осовине коловоза (средишне линије) у улици продужетак улице Петра Драпшина, на дубини око 1,80 m;
- Водоводна мрежа, РЕНД Ø200 mm у улици Италијанског пријатељства, непосредно **испред** предметне парцеле, налази се у зеленој површини, на удаљености 11,10 m од осовине коловоза (средишне линије), на дубини од око 1,80 m.

2. ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА

- Не постоји прикључак предметне парцеле на постојећи систем фекалне канализације.
- Постоји вод фекалне канализације PVC Ø200 mm од постојеће црпне станице CS-4, на раскрсници улица Кружни насип и Италијанског пријатељства у Апатину до улаза у предузеће "FLASH SRB" ДОО Апатин;
- Вод фекалне канализације PVC Ø200 mm налази се у зеленој површини са десне стране коловоза (супротне у односу на предузеће "FLASH SRB" ДОО Апатин) улице Италијанског пријатељства, гледано ка улици Кружни насип, на удаљености 4,20 m од осовине коловоза (средишне линије), на дубини око 0,50 m;
- Почетна шахта фекалне канализације је удаљена 96,70 m од средишње линије раскрснице управног слепог пута и улице Италијанског пријатељства.

3. АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

- На простору Робно транспортног центра (РТЦ-а) у делу изградње Вашег будућег производног комплекса не постоји вод атмосферске канализације.

➤ **УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ:**

1. ВОДОВОДНА МРЕЖА

- Прикључак на водоводну мрежу за потребе санитарне воде могуће је извршити на постојећи вод, РЕНД Ø200 mm у улици у РТЦ-у (продужетак улице Петра Драпшина), што обезбеђује тражени протицај од $Q \leq 10$ l/s ;
- За потребе противпожарног хидрантског вода, траженог капацитета од $Q_{pp}=35$ l/s, обезбедити изградњом резервоара који омогућава двочасовно гашење пожара, као и изградњу станице за повишење притиска, која ће обезбедити тражени притисак од 6 бара, из разлога што је максимални притисак који се може обезбедити из градске водоводне мреже $P=4,2$ бара;
- Постојећи прикључак водоводне мреже Ø80 mm (3") се налази у улици Италијанског пријатељства 25,30 m од капије на кат.парцели 7805/19 к.о. Апатин, ка улици продужетак улице Петра Драпшина, и ушао је у парцелу до шахта на 4,00 m од регулационе линије, капацитета до 10 l/s.

2. ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА

- Будуће санитарне отпадне воде спровести у почетни шахт гравитационог цевовода PVC Ø200 mm, у улици Италијанског пријатељства, системом потисног вода ниског притиска;
- Прва шахта у улици Италијанског пријатељства (PVC Ø200 mm дата у информацијама о положају комуналних инсталација) се налази на удаљености од око сса 120,00 m од границе између кат.парцела 7805/19 и 7805/20 к.о. Апатин, са супротне стране коловоза.

3. АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

- Површинске воде спровести у зелене површине.

4. ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ

- Јавне зелене површине планирати као травне површине.

5. ЈАВНЕ САОБРАЋАЈНИЦЕ, ПЕШАЧКЕ И БИЦИКЛИСТИЧКЕ СТАЗЕ


- Приступне саобраћајнице планирати минималне ширине од 6,00 метара асфалт-бетонске конструкције оивичене ивичњацима;
- Коловоз и радијусе кривина димензионисати тако да задовољавају кретање теретних возила потребних за функционисање производног комплекса;
- Будућу приступну саобраћајницу дефинисати као споредну у смислу првенства пролаза уз обележавање вертикалном и хоризонталном саобраћајном сигнализацијом у складу са Законом;
- Паркинг у оквиру објекта планирати да задовољи број радника и евентуалних корисника производног комплекса;
- Евентуална укрштања са постојећим инсталацијама решавати сходно постојећим прописима о укрштању подземних инсталација.

6. ОДВОЖЕЊЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА

- Будући неопасни отпад (кућно смеће) са предметне парцеле могуће је односити у контејнерима од 1,1 и/или 5 m³ у складу са уговором који се потписује у односу на потребе и у складу са пословањем.

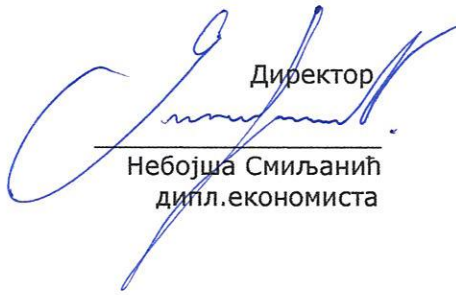
С поштовањем,

Руководилац
РЈ одржавање улица и путева


Драган Поповић
дипл.инж.саобраћаја

М.П.

Директор


Небојша Смиљанић
дипл.економиста

ДОСТАВИТИ:

- "АРНИТОР" ДОО БАЧКА ТОПОЛА, Маршала Тита бр. 92, 24300 Бачка Топола;
- РЈ одржавање улица и путева, Драган Поповић;
- Архива а/а.

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2
Дирекција за Технику
Сектор за фиксну приступну мрежу
Венац Војводе Степе Степановића 32, Сомбор
Наш број: D210-203636/2-2024
Датум: 09.05.2024.година
Телефон: 025/410-151; 416-181

„ARHITOP“ d.o.o.
ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ, ИНЖЕЊЕРИНГ И
УСЛУГЕ
Маршала Тита 92
24300 Бачка Топола

ПРЕДМЕТ: Услови за пројектовање (паралелно вођење и укрштање) за изградњу производног објекта са административним делом-погона за производњу језгара мотора електричних аутомобила, на парцели број 7803/19 К.О. Апатин у Апатину.

Поступајући по Вашем захтеву, а у складу са Законом о електронским комуникацијама “Службени гласник РС” број 44/10, и Законом о планирању и изградњи “Службени гласник РС” број 72/2009 и 81/2009-испр., 64/2010 одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 одлука УС, 50/2013 одлука УС, 98/2013 одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019, 9/2020 и 52/2021 и 62/2023, а у циљу заштите водова електровета **СЕКТОРА ЗА ФИКСНЕ ПРИСТУПНЕ МРЕЖЕ**, Предузећа за телекомуникације «ТЕЛЕКОМ СРБИЈА» А.Д. БЕОГРАД», након извршеног прегледа Вашег достављеног Катастарско-топографског плана, Ситуације новопланираног објекта., издајемо Вам:

УСЛОВЕ

за пројектовање (паралелно вођење и укрштање) за изградњу производног објекта са административним делом-погона за производњу језгара мотора електричних аутомобила, на парцели број 7803/19 К.О. Апатин у Апатину.

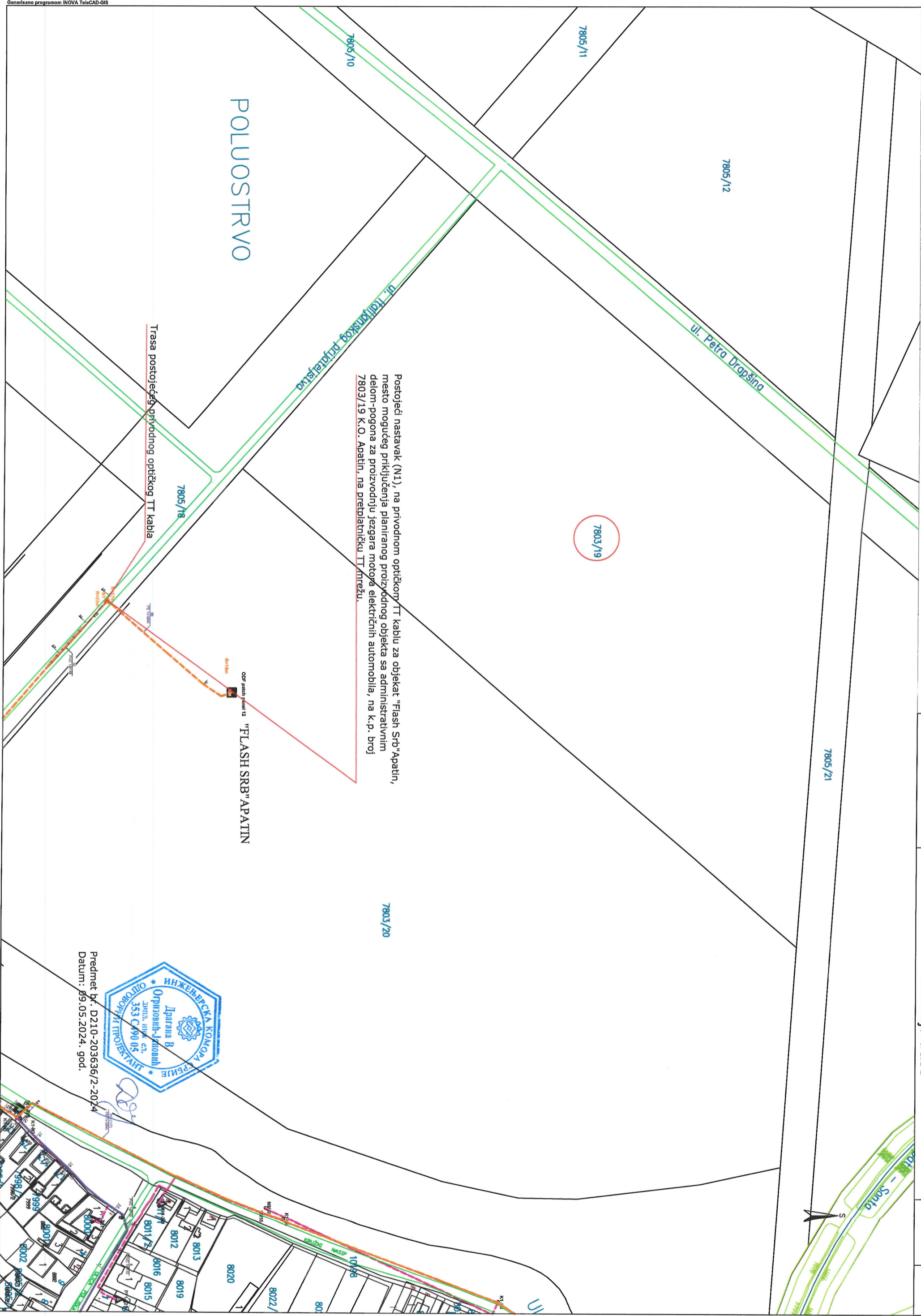
- Прегледом наше техничке документације установили смо да на предметној локацији (на катастарској парцели број 7803/19 К.О. Апатин) и изградње свих планираних подземних инсталација комуналне инфраструктуре (водовод, прикључни електроенергетски каблови...,), саобраћајне инфраструктуре, **не поседујемо постојеће ТТ инсталације.**
- Прикључење планираних објеката (производног објекта), на претплатничку ТТ мрежу је могуће извршити из постојећег приводног оптичког ТТ кабла за «Flash Srb» Апатин.
- Положај трасе постојећег наведеног приводног оптичког ТТ кабла и постојећег наставка на оптичком каблу: Н1, као места могућег прикључења на претплатничку ТТ мрежу, приказано је на достављеном **цртежу број: 1, Р=1:2000.**
- Прикључење на претплатничку ТТ мрежу будућег објекта би се извршило подземним путем новим приводним оптичким ТТ каблом, до места увода у будући објекат односно до главне ИТ собе (сервер собе).
- Нови приводни оптички кабл се завршава на оптичком **PATCH PANELU** или у ЗОК, а чије место постављања одређује инвеститор. Радови на изради унутрашње телефонске инсталације у новом објекту од **PATCH PANELA** или ЗОК, до осталих просторија од интереса, обавеза је инвеститора и иста се израђује о трошку инвеститора од овлашћеног извођача радова од стране инвеститора.

- Инвеститор треба да унутар предметне парцеле од места прикључења односно од главне зграде где ће се налазити ИТ соба-сервер соба будућег објекта, а чије место одређује инвеститор, све до границе парцела у зеленој површини према асфалтном путу (постојеће саобраћајнице улице Италијанског пријатељства), изгради праволинијску приступну канализацију, односно треба да положи једну ПЕ цев пречника 40 мм, на дубини од око: 0,80м-1,00м.
- За потребе прикључења на претплатничку ТТ мрежу новим приводним оптичким ТТ каблом, од најближе приступне тачке телекомуникационе мреже на наведеном приводном оптичком ТТ каблу, до зелене површине испред предметне парцеле планираног објекта „Телеком“ ће положити једну празну ПЕ цев пречника 40 мм. Кроз положену ПЕ цев пречника 40 мм ће се извршити изградња-повлачење новог прикључног кабла, према локацији корисника, до места увода у планирани објекат, а инвеститор треба да омогући улаз у објекат да би се прикључни кабл завршио.
- Све грађевинске радове (ископ рова, затрпавање рова, подбушивање...) унутар предметне катастарске парцеле, до места увода у планирани објекат, потребно је извести са овлашћеним извођачем радова, о трошку инвеститора.
- Кроз будући објекат планирати полагање бужира (инсталационих црева) са инсталационим кутијама до свих просторија од интереса. Од главне ИТ собе (сервер собе), потребно је извршити структурно каблирање унутар свих просторија од интереса F/UTP кабловима категорије 6, који ће бити завршени на RJ45 конекторима.
- Међусобно повезивање планираних објеката (локална мрежа унутар предметне парцеле), дужан је да изврши инвеститор о сопственом трошку. Исто тако одржавање каблова (локалне мреже) који међусобно повезују планиране објекте, врши инвеститор, и исти нису у власништву „Телеком-а“.
- За пословну сарадњу са корисницима у оквиру услуге за прикључење на претплатничку ТТ мрежу „Телеком-а“, и склапање уговора, инвеститор може да се обрати: ДИРЕКЦИЈИ ЗА ПРОДАЈУ, СЕКТОРУ ЗА ПРОДАЈУ ПОСЛОВНИМ КОРИСНИЦИМА, СЛУЖБИ ЗА ПРОДАЈУ: ДРАГАН МЕДАН, тел. 024/4150471, моб. 064/6141322. Е-mail: draganme@telekom.rs
- Напомињемо да прикључење планираног производног објекта на претплатничку ТТ мрежу, ради „Телеком“ о свом трошку.
- Представник “ТЕЛЕКОМ СРБИЈА” а.д. ДИРЕКЦИЈЕ ЗА ТЕХНИКУ, СЛУЖБЕ ЗА МРЕЖНЕ ОПЕРАЦИЈЕ СОМБОР, за извођење радова на прикључењу будућег пословног објекта на претплатничку ТТ мрежу је:
- У Служби за мрежне операције Сомбор (за приступне мреже - месне кабловске ТТ мреже), ДЕЈАН РАДИВОЈЕВИЋ, телефон: 025/431-111, моб. 064/6522317. Е-mail: dejanradi@telekom.rs.
- Ови услови за пројектовање „Телеком Србија“ а.д. Београд, важе све време важења локацијских услова издатих у складу са њима, односно до истека грађевинске дозволе.

С поштовањем,

Шеф Службе за планирање
и изградњу мреже Нови Сад


Александра Бурсаћ, дипл. инж.



Generisano programom INOVA TeleCAD-GIS



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Аутономна покрајина Војводина
ОПШТИНА АПАТИН
ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ АПАТИН
Одељење за инспекцијске послове
Инспекција за заштиту животне средине
Број: 501- 68/2024-IV/05
Дана: 08.05.2024. године
АПАТИН

FINESTAMPING TECHNOLOGY CO. DOO BEOGRAD
Краља Милана број 15
БЕОГРАД

Дана 30.04.2024. године Одељењу за инспекцијске послове упућен је захтев за издавање претходних услова за израду Урбанистичког пројекта за ПРОЈЕКАТ:

ПРОИЗВОДНИ ОБЈЕКАТ СА АДМИНИСТРАТИВНИМ ДЕЛОМ – ПОГОН ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЈЕЗГАРА МОТОРА ЕЛЕКТРИЧНИХ АУТОМОБИЛА на к.п. 7803/19 КО Апатин носиоца пројекта **FINESTAMPING TECHNOLOGY CO. DOO BEOGRAD** улица Краља Милана број 15.


МИШЉЕЊЕ

Инспекција за заштиту животне средине сматра да је инвеститор у обавези да изради студију о процени утицаја на животну средину.

Увидом у Уредбу о утврђивању Листе пројеката за које је потребна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину (« Службени гласник РС « број 114/08) утврђено је да је пројекат обухваћен тачком 6. производња и прерада метала ,подтачком 6. која обухвата постројења за производњу и склапање моторних возила и производњу мотора за моторна возила(аутомобили, аутобуси, теретна возила, полњопривредна возила, грађевинска и рударска механизација као и друга возила на моторни погон).

За све информације око подношења захтева о потреби процене утцаја на животну средину и одређивању обима и садржаја студије инвеститор треба да се обрати Драгани Стамболија, тел 065/2526021, е-маил: ekoinsp@soapatin.org.

**РУКОВОДИЛАЦ ОДЕЉЕЊА
ЗА ИНСПЕКЦИЈСКЕ ПОСЛОВЕ**



Драгана Стамболија
дипл.инж.технологије





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Аутономна покрајина Војводина
ОПШТИНА АПАТИН
ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ АПАТИН
Одељење за инспекцијске послове
Инспекција за заштиту животне средине
Број: 501- 64/2024-IV/05
Дана: 18.04.2024. године
АПАТИН

FINESTAMPING TECHNOLOGY CO. DOO BEOGRAD
Краља Милана број 15
БЕОГРАД

Дана 17.04.2024. године Одељењу за инспекцијске послове упућен је захтев за мишљење о потреби процене утицаја на животну средину за **ПРОЈЕКАТ:**

ПРОИЗВОДНИ ОБЈЕКАТ СА АДМИНИСТРАТИВНИМ ДЕЛОМ – ПОГОН ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЈЕЗГАРА МОТОРА ЕЛЕКТРИЧНИХ АУТОМОБИЛА на к.п. 7803/19 КО Апатин носиоца пројекта **FINESTAMPING TECHNOLOGY CO. DOO BEOGRAD** улица Краља Милана број 15.


МИШЉЕЊЕ

Инспекција за заштиту животне средине сматра да је инвеститор у обавези да изрази студију о процени утицаја на животну средину.

Увидом у Уредбу о утврђивању Листе пројеката за које је потребна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину (« Службени гласник РС » број 114/08) утврђено је да је пројекат обухваћен тачком б. производња и прерада метала ,подтачком б. која обухвата постројења за производњу и склапање моторних возила и производњу мотора за моторна возила(аутомобили, аутобуси, теретна возила, полњопривредна возила, грађевинска и рударска механизација као и друга возила на моторни погон).

За све информације око подношења захтева о потреби процене утцаја на животну средину и одређивању обима и садржаја студије инвеститор треба да се обрати Драгани Стамболија, тел 065/2526021, е-маил: ekoinsp@soaratin.org.

**РУКОВОДИЛАЦ ОДЕЉЕЊА
ЗА ИНСПЕКЦИЈСКЕ ПОСЛОВЕ**



Драгана Стамболија
дипл.инж.технологије



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Аутономна покрајина Војводина
ОПШТИНА АПАТИН
ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ АПАТИН
Одељење за инспекцијске послове
Инспекција за заштиту животне средине
Број: 501-106/2024-IV/05
Дана: 15.07.2024. године
АПАТИН

На основу члана 10. став 4. Закона о процени утицаја на животну средину («Службени гласник Републике Србије» бр. 135/04), и Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину («Службени гласник РС» број 114/2008) и члана 136. тачка 1. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС» број 18/16, 95/18 и 2/23), поступајући по поднетом захтеву носиоца пројекта „**FINESTAMPING TECHNOLOGY DOO BEOGRAD**“, улица Краља Милана број 15 број 501-106/2024-IV/05, од 20.06.2024. године, руководилац Одељења за инспекцијске послове доноси

Р Е Ш Е Њ Е

1.3а ПРОЈЕКАТ – ПРОИЗВОДНИ ОБЈЕКАТ СА АДМИНИСТРАТИВНИМ ДЕЛОМ – ПОГОН ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЈЕЗГАРА МОТОРА ЕЛЕКТРИЧНИХ АУТОМОБИЛА на кат. парц. 7803/19 КО Апатин на територији општине Апатин, носиоца пројекта „**FINESTAMPING TECHNOLOGY DOO BEOGRAD**“, улица Краља Милана број 15 потребна је процена утицаја на животну средину.

II ОДРЕЂУЈЕ СЕ Студија о процени утицаја на животну средину која треба да има следећи обим и садржај:

1. податке о носиоцу пројекта
2. опис локације на којој се планира извођење пројекта
3. опис пројекта
4. приказ главних алтернатива које је носилац пројекта разматрао
5. приказ стања животне средине на локацији и ближој околини (микро и макро локација)
6. опис могућих значајних утицаја на животну средину
7. процену утицаја на животну средину у случају удеса
8. опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и где је то могуће, отклањања сваког значајнијег штетног утицаја на животну средину

9. програм праћења утицаја на животну средину
10. нетехнички приказ података наведених у тачкама од 2. до 9.
11. подаци о техничким недостацима или непостојању одговарајућих стручних знања и вештина или немогућности да се прибаве одговарајући подаци
12. подаци о лицима која су учествовала у изради студије, о одговорном лицу, датум израде, потпис одговорног лица и оверу потписа печатом овлашћене организације која је израдила студију
13. прилог прибављених услова и сагласности других надлежних органа и организација у складу са посебним законом

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Носилац пројекта „ **FINESTAMPING TECHNOLOGY DOO BEOGRAD**“, улица Краља Милана број 15 обратио се овом органу, захтевом број 501-106/2024-IV/05 од 20.06.2024. године за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину **ПРОЈЕКТА – ПРОИЗВОДНИ ОБЈЕКАТ СА АДМИНИСТРАТИВНИМ ДЕЛОМ – ПОГОН ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЈЕЗГАРА МОТОРА ЕЛЕКТРИЧНИХ АУТОМОБИЛА** на кат. парц. 7803/19 КО Апатин на територији општине Апатин.

Увидом у достављену документацију уз захтев и по спроведеном поступку разматрања захтева, овај орган је обезбедио увид у документацију у периоду од 02.07.2024. године до 13.07.2024. године.

По спроведеном поступку разматрања захтева овај орган је одредио да је за горе наведени пројекат потребна процена утицаја на животну средину.

Разлози за доношење овог решења су:

Уредбом о Листи пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину у делу пројекта који се односи на производњу и прераду метала у тачки б. подтачка б. наведена су постројења за производњу или склапање моторних возила (аутомобили, аутобуси, теретна возила, пољопривредна, грађевинска и рударска механизација као и друга возила на моторни погон) а критеријум за израду студије су сви пројекти.

Достављених мишљења заинтересованих органа, организација и јавности није било.

На основу наведеног решено је као у диспозитиву.

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Против овог Решења носилац пројекта може изјавити жалбу Покрајинском секретаријату за урбанизам, градитељство и заштиту животне средине у року од 15 дана од дана пријема овог Решења, а преко овог органа.

Заинтересована јавност може изјавити жалбу другостепеном органу против овог Решења у року од 15 дана од дана његовог објављивања у средствима јавног информисања, преко овог органа.

ДОСТАВИТИ:

1. „ **FINESTAMPING TECHNOLOGY DOO BEOGRAD**“ , улица Краља Милана број 15
2. Средствима јавног информисања
3. Архиви а/а

**РУКОВОДИЛАЦ ОДЕЉЕЊА
ЗА ИНСПЕКЦИЈСКЕ ПОСЛОВЕ**



Драгана Стамболија
дипл. инж. технологије



Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
Огранак Електродистрибуција Сомбор

Сомбор, Апатински пут 66, 25000 Сомбор, тел.: 025/465-200, факс: 025/429-399

"Finestamping Technology Co" д.о.о.,

Краља Милана бр. 15

11000 Београд

Наш број: 2541200-Д.07.07.-198513/5-24

Сомбор, 18.06.2024

Одлучујући о захтеву Странке "Finestamping Technology Co" д.о.о., БЕОГРАД, Краља Милана бр. 15 бр. 2541200-Д.07.07.-198513/1-24 од 25.04.2024. године, на основу Закона о енергетици („Сл. гласник РС“ бр. 145/14, 95/2018 – др. закон и 40/2021, 35/2023 – др. закон и 62/2023), Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023), издају се:

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ

објекта: производни објекат са административним делом - погон за производњу језгра мотора ел. аутомобила - фаза 1, категорије В, класификациони број 125102, 122012, категорије Г класификациони број 222100, 222230, 222420, 125221, 222210, категорије Б 127420, бруто површина објекта 16920,7м², АПАТИН парцела број 7803/19, К.О. Апатин, површина парцеле 75176 м².

Овим условима Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд (у даљем тексту: ЕДС) одређује место прикључења, начин и техничко-технолошке услове прикључења, место и начин мерења електричне енергије, рок прикључења и трошкове прикључења.

Инвеститор прикључка са орманом мерног места је ЕДС.

На основу увида у идејно решење бр. 03-2024 од 05.2024, копију плана за катастарску парцелу и извод из катастра водова, издају се ови услови ..

1. Услови које треба да задовољи објекат да би се могао изградити прикључак

Напон на који се прикључује објекат: 20 kV

Максимална снага: 2000 kW

Фактор снаге: изнад 0,95

Опис простора који је странка обавезна да обезбеди за смештај прикључка објекта:

Неопходно је да се на погодном месту на парцели број 7803/19 к.о. Апатин обезбеди простор минималних димензија 6,3mх7,06m, на коме ће се градити нови грађевински објекат(у даљем тексту: РП "Производни погон") описан у техничком опису прикључка - тачка 2. Неопходно је од јавне површине до РП "Производни погон" изградити приступни пут којим ће бити обезбеђен несметан приступ 20kV разводном постројењу и опреми овлашћеним лицима ЕДС-а. Непосредно поред РП "Производни погон" обезбедити простор за постављање антенског стуба минималних димензија 3 m x 3 m. Власник наведеног постројења, по завршетку изградње је Електродистрибуција Србије, Огранак Електродистрибуција Сомбор. Наведено 20kV разводно постројење саржи место прикључења пословног објекта на ДСЕЕ. Локација РП "Производни погон" и антенског стуба је орјентационо приказана у прилогу 1

Остали услови за извођење прикључка: Предвидети трасе за нови двоструки 20kV кабловски вод за потребе повезивања РП "производни погон" са ДСЕЕ (према техничком опису прикључка - тачка 2). Странка је у обавези да у сарадњи са ЕД Сомбор реши имовинско - правне односе са власницима кат. парцела преко којих ће прелазити трасе нових 20 kV кабловских водова за нови РП "Производни погон" и исте исходује на име ЕД

Сомбор.

Услови заштите од индиректног напона додира, преоптерећења и пренапона: Као заштиту од индиректног напона додира применити заштиту аутоматским искључењем напајања према ТН-Ц-С разводном систему (нуловање) уз обавезну примену темељног уземљивача. Комплетну унутрашњу инсталацију извести са посебним заштитним (ПЕ) проводником, који треба повезати на главно изједначавање потенцијала (према Правилнику о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона, Службени лист СФРЈ 53/88 и ЈУС Н.Б2.741), Као заштитни уређај применити заштитни уређај прекомерне струје (осигураче), који морају обезбедити искључење напајања у случају квара за мање од 0.4 секунде. Ако то није могуће обезбедити (према тачки 5.1.3.4. ЈУС Н.Б2.741), мора се применити заштита помоћу заштитног уређаја диференцијалне струје (заштитна струјна склопка).

Услови постављања инсталације у објекту које је странка обавезна да обезбеди иза прикључка: Странка је у обавези да у сопственој режији (ангажовањем овлашћеног извођача радова), испројектује и изгради 20 kV кабловски вод мерене струје, каблом типа ХНЕ-49А, $3 \times (1 \times 150 \text{ mm}^2)$, од места прикључења пословног комплекса на ДСЕЕ (водне ћелије мерене струје („В_{пот}”)) у будућем РП "Производни погон" до водне ћелије мерене струје у новој ТС "Фабрика језгара мотора". Странка је у обавези да у сопственој режији испројектује и изгради грађевински објекат нове трафостанице (нове ТС мерене струје "Фабрика језгара мотора"). Нова ТС мерене струје ТС 20/0.4kV "Фабрика језгара мотора" треба да садржи: СН постројење, енергетске трансформаторе, НН блок, кабловске везе између трансформаторских ћелија и енергетских трансформатора, НН расплет са изводима и НН каблове одговарајућег типа и пресека за прикључење предметног пословног објекта.

Странка је у обавези да предвиди заштиту енергетских трансформатора на примарној страни високонапонским осигурачима са ударном иглом уграђеном у трансформаторском блок пољу расклопног постројења 20 kV. Странка је у обавези да од НН блока нове ТС до разводних табли (РТ) на објектима странке обезбеди потребан број водова одговарајућег типа и пресека. У РТ-ма обезбедити прикључне стезаљке за увезивање фазних (L1, L2, L3), заштитног (РЕ) и неутралног (N) проводника.

Уколико странка жели непрекидно напајање својих уређаја, неопходно је да обезбеди алтернативно агрегатско напајање истих, са обавезном уградњом одговарајуће блокаде од продора напона агрегата у ДСЕЕ.

2. Технички опис прикључка

Врста прикључка: индивидуални

Карактер прикључка: трајни

Место прикључења објекта: увод 20 kV кабловског вода у изводну ћелију мерене струје (В_{пот}) у 20 kV разводном постројењу у РП "Производни погон".

Место везивања прикључка на систем: Постојећи 20 kV кабловски (20 kV извод "РТЦ Апатин).

Опис прикључка до мерног места: На погодном месту на парцели број 7803/19 к.о. Апатин а према приложеној скици предвидети РП "Производни погон" за смештај енергетске и остале опреме за прикључење пословног комплекса.

Како би се омогућило прикључење новог двоструког 20kV кабловског вода потребно је постојећи 20kV кабловски вод између УТС "Фабрика трикотаже" и СТС "Друмски терминал" развезати са постојеће СТС "Друмски терминал" и свести у нову 20kV изводну ћелију "Вдсее2" у новом 20kV разводном постројењу у РП "Производни погон". Од нове изводне ћелије "Вдсее3" у 20kV разводном постројењу у РП "Производни погон" поставити нови 20kV кабловски вод типа ХНЕ-49А, $3 \times (1 \times 150) \text{ mm}^2$ до СТС "Транспортни терминал". На наведени начин остварена је веза са ДСЕЕ. Оријентациона скица прикључка приказана је у Прилогу 1. У РП "Производни погон" се уграђује ново префабриковано 20 kV разводно постројење. Наведено 20 kV разводно постројење ће садржати расклопну опрему потребну за прикључење пословног комплекса на ДСЕЕ у оквиру којег су између осталог три водне ћелије за повезивање разводног постројења са ДСЕЕ (В_{ДСЕЕ1}, В_{ДСЕЕ2} и В_{ДСЕЕ3}), једна мерна ћелије предвиђене за мерење потрошње пословног комплекса (М_{пот}), једна мерна ћелија предвиђена за напајање сопствене потрошње разводног постројења (М_{сн}) и једна водна ћелија предвиђене за прикључење прикључног вода пословног објекта (В_{пот}) - водна ћелија мерене струје. Конфигурација наведеног 20kV разводног постројења је следећа М_{сн}-В_{ДСЕЕ1}-В_{ДСЕЕ2}-В_{ДСЕЕ3}-М_{пот}-В_{пот}. 20kV постројење треба да буде прошириво са стране (В_{пот}). Општа

шема разводног постројења дата је у прилогу бр. 2. Расклопна опрема у ћелијама новог 20kV постројења у РП "Производни погон" треба да буду у складу са концепцијом ЕДС. Расклопни апарати треба да буду даљински управљиви. У РП "Производни погон" се уграђује даљинска станица. За смештај те даљинске станице потребно је предвидети простор димензија 800x2000x800 mm (ширина-висина-дубина).

У непосредној близини РП "Производни погон" поставити нови антенски стуб, који ће служити за монтажу антене ради комуникације са надређеним диспечерским центром а која се повезује са даљинском станицом унутар РП "Производни погон".

Напајање сопствене потрошње 20kV разводног постројења, осветљења унутар РП "Производни погон" и система даљинског надзора управљања предвидити са напонских трансформатора који ће бити уграђени у мерну ћелију предвиђену за напајање сопствене потрошње разводног постројења (M_{cn})

Горе описане радове односно трошкове пројектовање и изградње електроенергетских објеката у ДСЕЕ до места прикључења пословног комплекса на ДСЕЕ, изградњу објекта за смештај опреме на месту прикључења пословног комплекса на ДСЕЕ, опремање места прикључења као и опремање мерног места финансира странка а изводи Огранак Електродистрибуција Сомбор у својству инвеститора изградње прикључка.

Опис мерног места: Орман мерног места за индиректно мерење уградити у новом РП "Производни погон" (власништво ЕДС). Мерење потрошње ел. енергије за пословни објекат странке (новог купца на СН) вршити новом тросистемском комплетном мерном групом у индиректном споју са ГПРС/ГСМ модулом. Струјни мерни трансформатори за прикључење нове тросистемске комплетне мерне групе у индиректном споју требају бити 2x60/5 A/A, а за тражену максималну једновремену ангажовану снагу повезани у споју 1x60/5 A/A.

Мерни уређај: Нова комплетна мерна група у индиректном споју са ГПРС/ГСМ модулом. За мерење количине енергије са одобреном снагом преко 1600 kW на једној мерној групи мери се активна електрична енергија, реактивна електрична енергија и вршно оптерећење бројилом активне електричне енергије најмање класе тачности 0,2 S и бројилом реактивне електричне енергије најмање класе тачности 2.

3. Место испоруке електричне енергије

Место испоруке електричне енергије: увод 20 kV кабловског вода у изводну ћелију мерене струје ($B_{пот}$) у 20 kV разводном постројењу у РП "Производни погон".

4. Основни технички подаци о ДСЕЕ на месту прикључења

Максимално дозвољена субтранзијентна (S_k) снага трополног кратког споја на сабирницама 20 kV у ТС 110/20 kV/kV износи 500 MVA, време трајања кратког споја $t=0,2$ s.

Вредност струје једнофазног земљоспоја у уземљеним мрежама 20 kV напона је ограничена на вредност 300 A.

За елиминисање пролазног земљоспоја примењује се:

- једнополни земљоспојни прекидач са брзином деловања мањом од 0,2 s,
- земљоспојна заштита на изводном прекидачу са временом трајања до 0,5 s,
- на изводима 20 kV у ТС 110/20 kV/kV се примењује аутоматско поновно укључење (АПУ) са два покушаја. У првом покушају се врши брзо АПУ са безнапонском паузом (трајање) од 0,3 sec. Ако је квар и даље присутан, врши се други покушај укључења после безнапонске паузе (трајање) до 3 min (споро АПУ). Уколико је и надаље присутан квар, заштита извршава трајно искључење 20 kV извода, након чега се приступа локализацији квара и његовом отклањању.

Уколико рад уређаја странке проузрокује смањење квалитета електричне енергије другим корисницима, под условом да прекорачује емисионе нивое дозвољене Правилима о раду дистрибутивног система Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, може странки да обустави испоруку електричне енергије све док се не отклоне узроци сметњи.

5. Накнада за прикључење

Обрачун накнаде за прикључење извршен је у складу са Методологијом за одређивање трошкова прикључења на систем за пренос и дистрибуцију електричне енергије („Сл. гласник РС“, бр. 109/15), а у којој је дато детаљно образложење критеријума и начина одређивања трошкова прикључења објеката купаца на ДСЕЕ.

Процењена накнада за трошкове прикључења износи:

1	Трошкови прикључка:	15.691.283,90	РСД.
2	Део трошкова система насталих због прикључења објекта:	8.183.900,00	РСД.
	Укупно (без обрачунатог ПДВ):	23.875.183,90	РСД.

6. Рок за изградњу прикључка

Планирани рок за изградњу прикључка је 150 дана по измирењу финансијских и других обавеза из Уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ закљученог између странке и имаоца јавног овлашћења Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд. Уговором о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ се прецизно дефинише рок за изградњу прикључка.

7. Захтев за прикључење

Захтев за прикључење упућује надлежни орган у име странке. Уз Захтев се доставља документација из тачке 8.

По захтеву надлежног органа Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд издаје одобрење које је извршно даном доношења, а које садржи коначни обрачун трошкова прикључења.

Рок прикључења је 15 дана од дана подношења захтева надлежног органа ако су испуњени услови дефинисани овим документом.

8. Додатни услови за прикључење објекта на ДСЕЕ

Након исходавања грађевинске дозволе, приликом пријаве радова потребно је надлежном органу који спроводи обједињену процедуру електронски доставити попуњен, потписан и електронски оверен Уговор о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ који је достављен у прилогу ових услова.

Не вршити плаћање пре достављања попуњеног и потписаног Уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ надлежном органу уз захтев пријаву радова и добијања пријаве радова.

Странка се, након исходавања грађевинске дозволе, може директно обратити " Електродистрибуцији Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Сомбор ради закључивања уговора о исходавању инвестиционо-техничке документације. Странка има право да по овлашћењу Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд изгради прикључак (део прикључка) о свом трошку. У овом случају је потребно да се странка, након исходавања грађевинске дозволе, директно обратити Електродистрибуцији Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Сомбор ради закључивања новог Уговора којим ће бити дефинисана међусобна права и обавезе а који се разликује од понуђеног типског Уговора.

У случају одступања трошкова у односу на уговорену вредност неопходно је закључивање Анекса Уговора.

Прикључење објекта на ДСЕЕ се врши након измирења финансијских обавеза дефинисаних Уговором о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ /Анексом уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ, завршетка изградње прикључка и достављања комплетне документације потребне за прикључење.

Документација потребна за прикључење објекта (доставља надлежни орган уз Захтев за прикључење):

1. Испуњење свих услова из списка докумената за прикључење трафо станице (Прилог 5)
2. Употребна дозвола за објекат
3. Потврда овлашћеног извођача радова да електрична инсталација објекта испуњава прописане техничке услове (образац Огранка Електродистрибуција Сомбор);
4. Доказ о извршеном испитивању електричне инсталације од стране овлашћене организације;
5. Закључивања уговора о снабдевању, у складу са чланом 145, став 1, Закона о енергетици ("Сл. гласник РС", бр. 145/14);
6. Регулисање приступа систему и балансне одговорности.

9. Ови Услови имају важност 24 месеца уколико се у том периоду не исходују локацијски услови. У супротном, важе све време важења локацијских услова, односно до истека важења грађевинске дозволе.
10. Ови Услови обавезују Електродистрибуцију Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Сомбор само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.
11. Значење појединих израза

Место прикључења објекта на дистрибутивни систем електричне енергије је место разграничења одговорности над објектима између ЕДС и корисника система. Електроенергетски објекти до места прикључења су власништво ЕДС, а објекти који се налазе иза места прикључења су власништво корисника система. На месту прикључења се обавља испорука електричне енергије.

Мерно место је тачка у којој се повезује опрема за мерење испоручене електричне енергије.

Прикључак је скуп водова, опреме и уређаја којима се инсталација објекта крајњег купца физички повезује са дистрибутивним системом електричне енергије, од места разграничења одговорности за претату енергију до најближе тачке на систему у којој је прикључење технички, енергетски и правно могуће, укључујући и мерни уређај.

ПРИЛОЗИ:

- Прилог 1 - Скица прикључка на дистрибутивни електроенергетски систем
Прилог 2 - Једнополна шема 20 kV разводног постројења
Прилог 3 - Скица ормана мерног места
Прилог 4 - Техничка спецификација и прерачун извођења прикључка.
Прилог 5 - Списак докумената које мора да садржи техничка документација за ТС која се прилаже приликом подношења захтева за технички преглед и прикључење на ДСЕЕ
Прилог 6 - Уговор о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ (ПР-ЕНГ-01.127/01)

Сагласан
Директор огранка

Данило Кртинић, дипл. грађ. инж.

за
Директор Сектора за планирање и
инвестиције Нови Сад

Наташа Ђопић, дипл. ел. инж.

М.П.

Доставити:

1. Наслову;
2. Служби за енергетику;
3. Писарници.



Прилог уз УПП број: 2541200-Д.07.07.-198513-24
СПЕЦИФИКАЦИЈА ТРОШКОВА ИЗГРАДЊЕ ПРИКЉУЧКА

РБ	Опис	Јед. мере	Кол.	Јединична цена (дин.)	Износ (дин.)	Троша к сноси	Трошкови странке (дин.)	Трошкови ЕД (дин.)
1	Двоструки 20кV кабловски вод							
1.1	Набавка и полагање кабла 20 кV, ХНЕ-49, 1x150 mm ² у ров. цев, ТС	м	150,00	1.589,20	238.380,00	С	238.380,00	0,00
1.2	Набавка и полагање пластичне упозоравајуће траке	м	50,00	16,44	822,00	С	822,00	0,00
1.3	Набавка и полагање гал штитника	м	50,00	43,84	2.192,00	С	2.192,00	0,00
1.4	Набавка и постављање маркера за обележавање кабла	ком	2,00	2.707,12	5.414,24	С	5.414,24	0,00
1.5	Екранизован Т конектор за СФ6 20 кV гасом изолована постројења, тип С по стандарду ЕН5018 за једножилне екранизоване каблове изоловане пластичном масом	комп	4,00	87.680,00	350.720,00	С	350.720,00	0,00
1.6	Ручно откопавање земље III категорије	м ³	20,00	2.674,24	53.484,80	С	53.484,80	0,00
1.7	Ручно или машинско збијање земље, песка, шљунка у слојевима	м ³	20,00	909,68	18.193,60	С	18.193,60	0,00
1.8	Набавка и испорука и транспорт и ручно убацивање и разастирање песка - без збијања	м ³	2,00	3.945,60	7.891,20	С	7.891,20	0,00
1.9	Ручно планирање земље - равна или коса површина	м ²	20,00	131,50	2.630,00	С	2.630,00	0,00
1.1	Припрема за испитивање и испитивање првог 20 кV кабла	ком	1,00	27.400,00	27.400,00	С	27.400,00	0,00
1.1	Припрема за испитивање и испитивање наредног 20 кV кабла	ком	1,00	16.440,00	16.440,00	С	16.440,00	0,00
1.1	Припремно завршни радови за кабловске водове дужи 500 м	ком	1,00	21.920,00	21.920,00	С	21.920,00	0,00
	Укупно Двоструки 20кV кабловски вод				745.487,84			
2	РП, СН блок и ОММ са мерном групом							
2.1	Изводна СФ6 ћелија припремљена за даљинско управљање	ком	4,00	891.871,10	3.567.484,40	С	3.567.484,40	0,00
2.2	Мерна ћелија за СФ6 блок средњег напона без струјних мерних трансформатора	ком	1,00	1.123.372,59	1.123.372,59	С	1.123.372,59	0,00
2.3	Мерна ћелија за СФ6 блок средњег напона	ком	1,00	1.504.215,06	1.504.215,06	С	1.504.215,06	0,00
2.4	Орман обрачунског мерног места - индиректно мерење	ком	1,00	43.840,00	43.840,00	С	43.840,00	0,00
2.5	Испорука и уградња трофазне мултифункционалне мерне групе у индиректном споју са ГПРС/ГСМ модулом, класе тачности 0.2	ком	1,00	47.566,40	47.566,40	С	47.566,40	0,00
2.6	Ручно откопавање земље III категорије	м ³	15,00	2.674,24	40.113,60	С	40.113,60	0,00
2.7	Ручно или машинско збијање земље, песка, шљунка у слојевима	м ³	7,00	909,68	6.367,76	С	6.367,76	0,00
2.8	Утовар земље, песка, шљунка, туцаника, шута и осталог материјала у мотоорно возило	м ³	9,00	701,44	6.312,96	С	6.312,96	0,00
2.9	Испорука и транспорт вишка земље и шута на депонију	м ³	9,00	1.644,00	14.796,00	С	14.796,00	0,00
2.1	Набавка, испорука и транспорт и ручно убацивање и растирање туцаника - без збијања	м ³	7,00	4.712,80	32.989,60	С	32.989,60	0,00
2.1	Мерење отпорности распрострањања уземљивача 1 уземљења ТС	ком	1,00	16.998,96	16.998,96	С	16.998,96	0,00
2.1	Уградња натписне плочице на ћелијама	ком	6,00	493,20	2.959,20	С	2.959,20	0,00
2.1	Испорука и монтажа МБТС за ЕТ 2x1000 кVА - грађевински део типа ЕВ-41А	ком	1,00	2.782.196,00	2.782.196,00	С	2.782.196,00	0,00
2.1	МБТС за ЕТ 2x1000 кVА - електромонтажни део без спољњег уземљења	ком	1,00	230.160,00	230.160,00	С	230.160,00	0,00
	Укупно РП, СН блок и ОММ са мерном групом				9.419.372,53			
3	Опрема за даљински надзор и управљање							



**ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА
СРБИЈЕ**

3.1	Даљинска станица (ДАС)	ком	1,50	2.323.204,36	3.484.806,54	С	3.484.806,54	0,00
	Укупно Опрема за даљински надзор и управљање				3.484.806,54			
4	Телекомуникациона опрема за прикључење у СДУ							
4.1	Цевни антенсики стуб	комп	1,00	50.000,00	50.000,00	С	50.000,00	0,00
4.2	Радио станица	комп	1,00	500.000,00	500.000,00	С	500.000,00	0,00
4.3	Антенсика инсталација	комп	1,00	200.000,00	200.000,00	С	200.000,00	0,00
4.4	Монтажа и пуштање ТК опреме у рад	комп	1,00	200.000,00	200.000,00	С	200.000,00	0,00
	Укупно Телекомуникациона опрема за прикључење у СДУ				950.000,00			
5	Пројектно техничка документација							
5.1	Изградња пројектне документације за изградњу разводног постројења 20kV. РП са даљинским управљањем	ком	1,00	657.600,00	657.600,00	С	657.600,00	0,00
5.2	Снимање електроенергетских водова дужине до 50 м	ком	1,00	7.672,00	7.672,00	С	7.672,00	0,00
5.3	Обележавање трасе електроенергетских водова са изработом протокола дужине до 100м	ком	1,00	5.480,00	5.480,00	С	5.480,00	0,00
5.4	Снимање и израда интегрисаних топографских планова уских појасева за потребе пројектовања подземних и надземних ио објеката за површине до 20 ари	ком	1,00	10.740,80	10.740,80	С	10.740,80	0,00
5.5	Трошкови прибављања пројектне документације	ком	1,00	100.000,00	100.000,00	С	100.000,00	0,00
5.6	Снимање новоизграђених МБТС са припадајућим уземљењем	ком	1,00	10.960,00	10.960,00	С	10.960,00	0,00
5.7	Обележавање нове лоциране ТС са изработом протокола	ком	1,00	9.864,00	9.864,00	С	9.864,00	0,00
	Укупно Пројектно техничка документација				802.316,80			
6	Услуга и ИТП							
6.1	Манипулација укључење/искључење СН вода	ком	1,00	9.542,00	9.542,00	С	9.542,00	0,00
6.2	Трошкови техничког прегледа	ком	1,00	31.475,00	31.475,00	С	31.475,00	0,00
6.3	Контрола исправног рег. мерне групе са СМТ	ком	1,00	4.587,00	4.587,00	С	4.587,00	0,00
6.4	Трошкови службеног надзора	ком	1,00	188.868,00	188.868,00	С	188.868,00	0,00
	Укупно Услуга и ИТП				234.472,00			
7	Административни трошак							
7.1	Анализа оптималних услова прикључења	ком	1,00	54.828,19	54.828,19	С	54.828,19	0,00
	Укупно Административни трошак				54.828,19			
					15.691.283,90			
УКУПНИ ТРОШКОВИ ИЗГРАДЊЕ ПРИКЉУЧКА							15.691.283,90	
ТРОШКОВИ КОЈЕ ИЗВОДИ СТРАНКА								0,00
ТРОШКОВИ КОЈЕ ИЗВОДИ ЕД								

Напомена:
 Предрачун је рађен на основу важећег Ценовника од 2023 године.
 Предрачун је рађен без обрачунатог ПДВ

Сомбор, 18.06.2024

Саставио

Александар Крнета, маст.инж ел

Руководилац Сектора за енергетику и инвестиције

Иван Радуловић дипл.ел.инж.

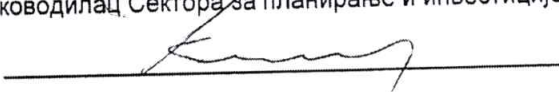
СПИСАК

Докумената које мора да садржи техничка документација за ТС и 20 kV водове иза места мерења, која се прилаже уз захтев за технички преглед и прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије на подручју Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Сомбор.

1. Идејни пројекат (или пројекат за грађевинску дозволу) за трансформаторску станицу (ТС) и подземни 20 kV вод.
2. Грађевинска дозвола или Решење о одобрењу извођења радова за ТС и подземни 20 kV вод.
3. Извештај о мерењу радног, заштитног и/или здруженог уземљења ТС
4. Извештај о комадном испитивању нисконапонске табле - блока за нову ТС
5. Извештај о ВН испитивању енергетског трансформатора (ЕТ) за нову ТС
6. Извештај о ВН испитивању подземног 20 kV вода
7. Извештај о контроли диелектричне чврстоће уља ЕТ за нову ТС
8. Ситуација изведеног стања на геодетској подлози нове ТС и подземног 20 kV вода
9. Потврда - Изјава о геодетском снимању нове ТС и подземног 20 kV вода и геодетски снимак
10. Употребна дозвола за нову ТС и подземни 20 kV вод (у случају када се издаје грађевинска дозвола за нову ТС и подземни 20 kV вод)
11. Изјава Извођача радова да је ТС и подземни 20 kV вод урадио према важећим техничким прописима

НАПОМЕНА: Подносилац захтева је дужан да достави горе наведена документа уз захтев за технички преглед и прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије. Без наведених докумената комисија за интерни технички преглед Електродистрибуција Сомбор неће прегледати објекат ТС.

Руководилац Сектора за планирање и инвестиције

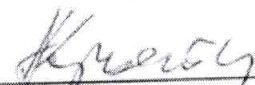

Иван Радуловић, дипл. ел. инж.

Обрачун максималне снаге за предмет број 2541200-Д.07.07.-198513-24 од 25.04.2024. године
("Finestamping Technology Co" d.o.o., Апатин, парцела бр. к.п 7803/19 к.о. Апатин.)

$(2000) \text{ kW} \times 4.091,95 \text{ дин/kW}$ (потрошач на 20 kV) = 8.183.900,00 дин (без урачунатог ПДВ-а)

У Сомбору, 18.06.2024. године

Обрадио:


Александар Крнета маот. инж. ел.



Број: 2541200-Д.07.07.-198513-24-UGP

Датум: 18.06.2024. године



АААЕ6067323155087

P-ЕНГ-01.127/02

8.81

УГОВОР

О ПРУЖАЊУ УСЛУГЕ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ДИСТРИБУТИВНИ СИСТЕМ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ

УГОВОРНЕ СТРАНЕ

1. Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Булевар уметности 12, ПИБ: 100001378, матични број 07005466, Огранак Електродистрибуција Сомбор, ПИБ: 100001378, Сомбор, Апатински пут 66, 25000 Сомбор, којег заступа директор огранка Данило Кртинић, дипл. грађ. инж. (у даљем тексту: ЕДС), на основу Одлуке директора Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд о преносу овлашћења и утврђивању надлежности и одговорности бр. 05.0.0.0.-08.01.-23077/1-2021 од 25.01.2021, у својству инвеститора

2. _____

ПИБ: _____ (за правна лица)

ЈМБГ: _____ (за физичка лица)

Лице, односно лица која у својству носиоца грађевинске дозволе потписују овај уговор (у даљем тексту: Странка).

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Овим уговором дефинише се пружање услуге за прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије (у даљем тексту: ДСЕЕ) објекта: производни објекат са административним делом - погон за производњу језгра мотора ел. аутомобила, АПАТИН, к.п. _____ К.О. Апатин, (у даљем тексту: објекат) према издатим условима за пројектовање и прикључење број 2541200-Д.07.07.-198513-24 од 18.06.2024 (у даље тексту: УПП), а на основу издатог Решења о грађевинској дозволи / Решења о одобрењу за извођење радова број _____ од _____ године, које је накнадно издато на странку на основу УПП.

Према врсти прикључак је индивидуални, а карактер прикључења је трајни.

Прикључак се састоји од:

- На погодном месту на парцели број 7803/19 к.о. Апатин предвидети РП "Производни погон" за смештај енергетске и остале опреме за прикључење пословног комплекса.
- Како би се омогућило прикључење новог двоструког 20kV кабловског вода потребно је постојећи 20kV кабловски вод између УТС "Фабрика трикотаже" и СТС "Друмски терминал" развезати са постојеће СТС "Друмски терминал" и свести у нову 20kV изводну ћелију "Вдсее2" у новом 20kV разводном постројењу у РП "Производни погон". Од нове изводне ћелије "Вдсее3" у 20kV разводном постројењу у РП "Производни погон" поставити нови 20kV кабловски вод типа ХНЕ-49А, 3x(1x150) mm² до СТС "Транспортни терминал". На наведени начин остварена је веза са ДСЕЕ.
- У РП "Производни погон" се уграђује ново префабриковано 20 kV разводно постројење. Наведено 20 kV разводно постројење ће садржати расклопну опрему потребну за прикључење пословног комплекса на ДСЕЕ у оквиру којег су између осталог три водне ћелије за повезивање разводног постројења са ДСЕЕ (В_{ДСЕЕ1}, В_{ДСЕЕ2} и В_{ДСЕЕ3}), једна мерна ћелије предвиђене за мерење потрошње пословног комплекса (M_{пот}), једна мерна ћелија предвиђена за напајање сопствене потрошње разводног постројења (M_{ен}) и једна водна ћелија предвиђене за прикључење прикључног вода пословног објекта (V_{пот}) - водна ћелија мерене струје. Конфигурација наведеног 20kV разводног постројења је следећа M_{ен}-В_{ДСЕЕ1}-В_{ДСЕЕ2}-В_{ДСЕЕ3}-M_{пот}-V_{пот}. 20kV постројење треба да буде прошириво са стране (V_{пот}). Расклопна опрема у ћелијама новог 20kV постројења у РП "Производни погон" треба да буду у складу са концепцијом ЕДС. Расклопни апарати треба да буду даљински управљиви.
- У РП "Производни погон" се уграђује даљинска станица. За смештај те даљинске станице потребно је предвидети простор димензија 800x2000x800 mm (ширина-висина-дубина).
- У непосредној близини РП "Производни погон" поставити нови антенски стуб, који ће служити за монтажу

- антене ради комуникације са надређеним диспечерским центром а која се повезује са даљинском станицом унутар РП "Производни погон".
- Напајање сопствене потрошње 20kV развог постројења, осветљења унутар РП "Производни погон" и система даљинског надзора управљања предвидити са напонских трансформатора који ће бити уграђени у мерну ћелију предвиђену за напајање сопствене потрошње развог постројења (M_{сн})
 - Орман мерног места за индиректно мерење уградити у новом РП "Производни погон" (власништво ЕДС). Мерење потрошње ел. енергије за пословни објекат странке (новог купца на СН) вршити новом тросистемском комплетном мерном групом у индиректном споју са ГПРС/ГСМ модулом. Струјни мерни трансформатори за прикључење нове тросистемске комплетне мерне групе у индиректном споју требају бити 2x60/5 A/A, а за тражену максималну једновремену ангажовану снагу повезани у споју 1x60/5 A/A.

Прикључак се гради у сврху прикључења објекта Странке на постојећи ДСЕЕ у складу са издатим УПП.

ТРОШКОВИ УСЛУГЕ

Члан 2.

Трошкове услуге у смислу овог Уговора чине трошкови прикључења објекта на ДСЕЕ, које је странка у обавези исплатити ЕДС, а у које су, у складу са техничком спецификацијом опреме, уређаја, материјала и радова, укључени следећи трошкови:

- израде пројекта, прибављања потребне документације и стварања других услова за изградњу прикључка;
- опреме, уређаја и материјала;
- извођења радова;
- интерног техничког прегледа, дозволе за употребу и пуштања прикључка у функцију;
- дела трошкова система насталих због прикључења, а у зависности од одобрене снаге.

Укупни трошкови услуге на дан 18.06.2024. године износе 23.875.183,90 РСД (двадесеттримилionaсамстотинаседамдесетпетхиљадастотинуосамдесетчетири и 90/100 динара) (без обрачунатог ПДВ).

Члан 3.

Трошкови које сноси Странка износе:

Опис	Цена (РСД)
1. Трошкови градње прикључка	15.691.283,90
2. Део трошкова система насталих због прикључења објекта	8.183.900,00
3. Порез на додатну вредност	4.775.036,78
УКУПНО:	28.650.220,68

МЕЂУСОБНА ПРАВА ОБАВЕЗЕ

Члан 4.

ЕДС потврђује да опрема, уређаји и материјал дати у техничкој спецификацији одговарају прописаним стандардима и обезбеђује надзор над уградњом опреме, уређаја и извођењем радова.

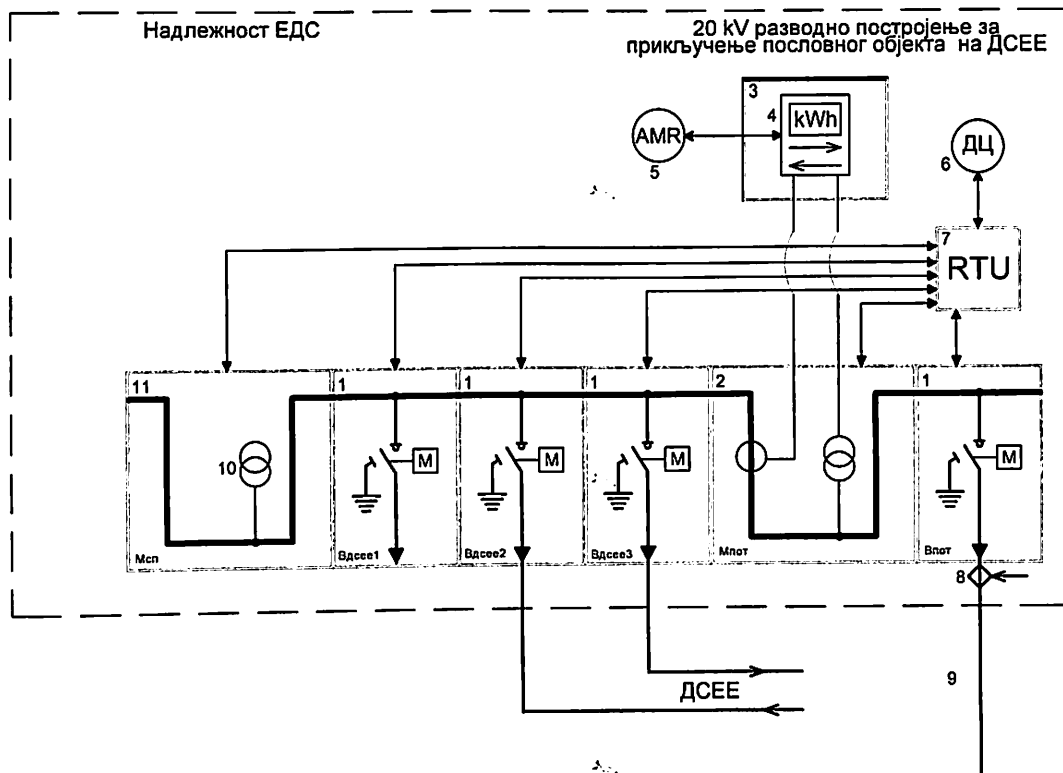
Члан 5.

Изграђени прикључак по овом Уговору је основно средство ЕДС.

Члан 6.

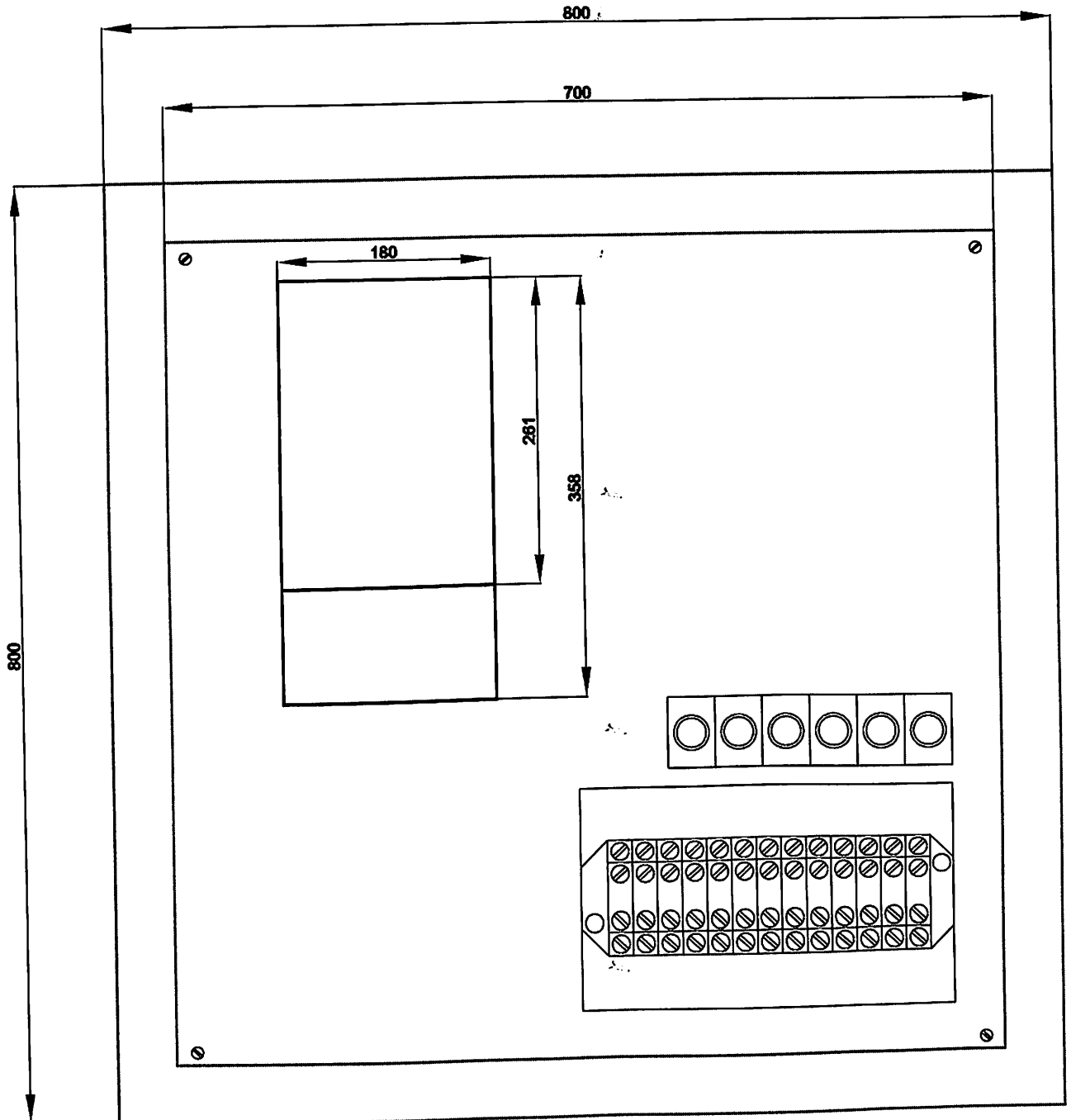
Права и обавезе ЕДС у пружању услуге из члана 1. овог уговора су да:

- а) врши све дужности и остварује сва права инвеститора при изградњи прикључка;
- б) изгради прикључак;
- в) испостави Странки коначни рачун услуге за прикључење;
- г) у уговореном року пусти прикључак у погон;
- д) у случају повећаног обима радова или промене цене потпише Анекс овог уговора са ценама важећим на дан обрачуна
- ђ) одржава прикључак у технички исправном стању, ради непрекидног и квалитетног напајања електричном енергијом објекта Странке.



- 1 - Доводно - одводна ћелија
- 2 - Мерна 20kV ћелија са СМТ и НМТ
- 3 - Орман мерног места за индиректно мерење
- 4 - Мерни уређај за обрачунско мерење
- 5 - Даљинско читавање мерног уређаја за обрачунско мерење
- 6 - Диспечерски центар надлежног огранка
- 7 - Даљинска станица за надзор и комуникацију "Remote Terminal Unit (RTU)"
- 8 - Место разграничења одговорности између дистрибутера и подносиоца захтева
- 9 - Прикључни вод мерене струје потрошача (веза РП "Производни погон" - ТС "Фаб језгара мотора")
- 10 - НМТ за напајање опреме на месту прикључења пословног објекта на ДСЕЕ
- 11 - Ћелија за напајање сопствене потрошње РП "Производни погон"

ПРИЛОГ бр.2	
Цртао: А.Крнета	Општа шема 20 kV разводног постројења за прикључење производног објекта на ДСЕЕ
Датум: јун 2024.	

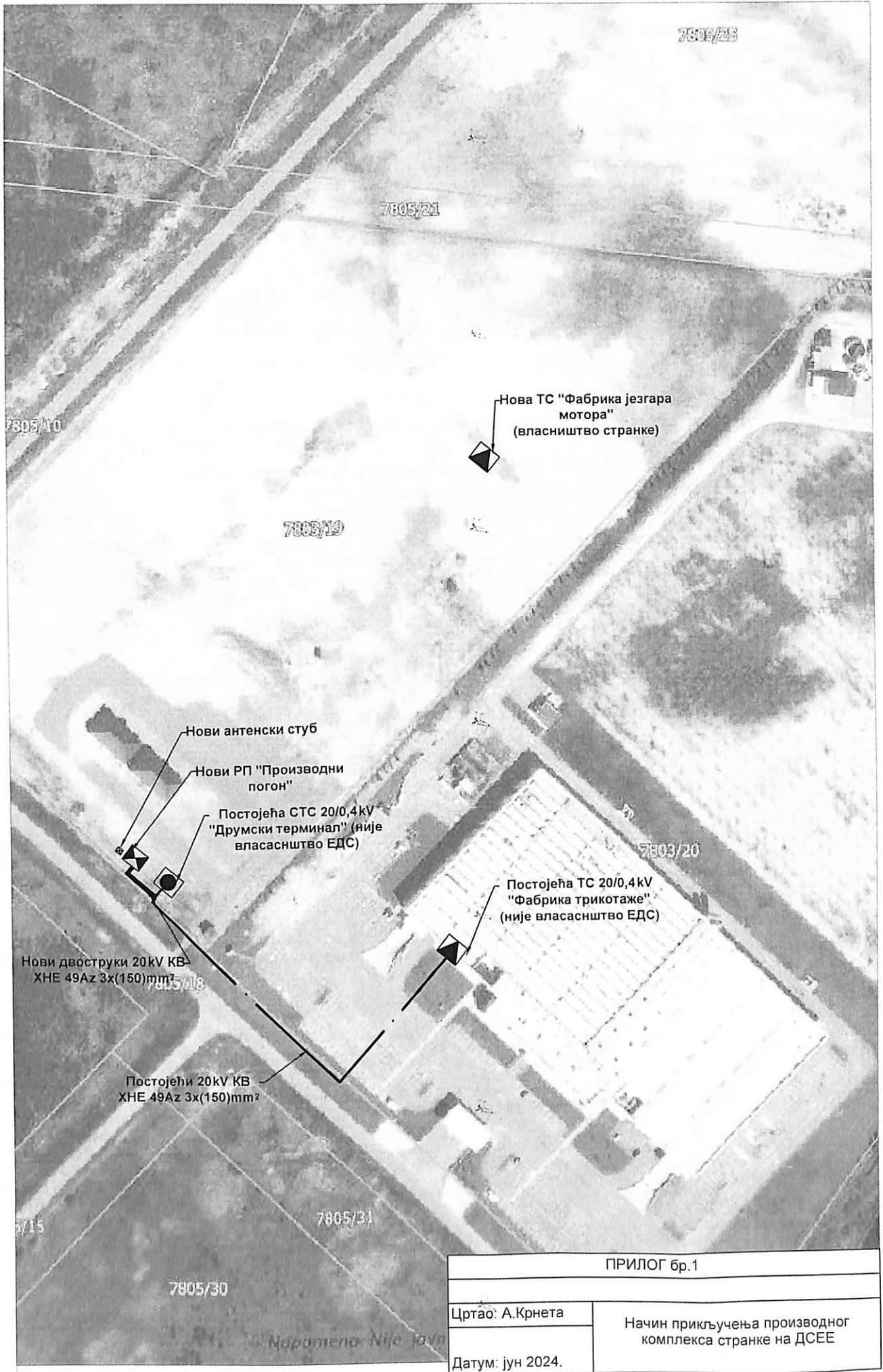


"Elektrodistribucija Sombor" Sombor	
Obradio	Rade Nikolić dipl. inž.
Odobrio	Nikola Pešalj dipl. inž.
Odobrio	Boško Krmeta dipl. inž.

OMM za indirektno merenje

08.05.2007.

Razmera 1:5



ПРИЛОГ бр.1

Цртао: А.Крнета

Начин прикључења производног комплекса странке на ДСЕЕ

Датум: јун 2024.

Члан 7.

Права и обавезе Странке су да:

- а) уз пријаву радова преко органа надлежног за спровођење обједињене процедуре достави ЕДС потписан примерак овог Уговора;
- б) након што се ЕДС достави потписан примерак овог Уговора, уплати укупан износ финансијских средстава из члана 3. овог уговора, на пословни рачун Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, број рачуна 160-920020-54 Банца Интеса АД Београд, са обавезним позивом на број 198513-24-УГП;
- в) омогући ЕДС да уведе извођача радова у посед за могућност несметане изградње прикључка из члана 1. овог Уговора (уколико се прикључак гради на парцели Странке),
- г) у случају да одустане од изградње уговореног прикључка, надокнади стварне трошкове ЕДС, настале до писаног отказа овог Уговора,
- д) у случају повећаног обима радова или промене цене потпише Анекс овог уговора са ценама важећим на дан обрачуна
- ђ) обезбеди сву документацију потребну за прикључење објекта која је наведена у издатим УПП

РОК ПОЧЕТКА И ЗАВРШЕТКА РАДОВА И ПРИКЉУЧЕЊА ОБЈЕКТА

Члан 8.

Планирани почетак радова је 5 дана од извршења обавезе из тачке а) члана 7. уз услов да су измирене финансијске обавезе из члана 3. овог Уговора.

Рок за изградњу уговореног прикључка је 150 дана, од дана почетка радова из претходног става.

Завршетак радова из става 2 се продужује у случају више силе или неповољних временских услова за грађевинске и електромонтажне радове и то за онолико дана, колико су такве околности трајале.

Рок за прикључење објекта Странке је 15 дана од дана када надлежни орган који спроводи обједињену процедуру достави захтев за прикључење, уколико су испуњени услови наведени у УПП.
Уколико се објекат не прикључи на изграђени прикључак у року важења грађевинске дозволе, по истеку важења грађевинске дозволе ЕДС ће демонтирати изграђени прикључак о трошку странке.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 9.

На све односе који настану међу уговорним странама, а који нису регулисани одредбама овог уговора примењиваће се законски и други прописи који регулишу ову материју.

Члан 10.

Уговорне стране су сагласне да све узајамне спорове реше мирним путем, а ако не постигну споразум, спор ће решити пред надлежним судом Сомбор.

Члан 11.

Овај Уговор ступа на снагу даном потписивања од стране овлашћених представника ЕДС и Странке и достављања овереног Уговора надлежном органу који спроводи обједињену процедуру, уз услов да је Странка попунила исправно сва поља.

Члан 12.

Овај Уговор је сачињен у електронској форми и уговорне стране су га потписале својеручно и превеле у електронски формат у складу са законом који уређује електронско пословање.

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
Огранак Електродистрибуција Сомбор,

Сагласан Директор огранка

Странка

Данило Кртинић, дипл. грађ. инж.

152

за Директор сектора за планирање и инвестиције

Наташа Ђопић, дипл. ел. инж.



Огранак Електродистрибуција Сомбор
Сомбор, Апатински пут бб, телефон +381 25 465200, телефакс +381 25 429399

ПР-ЕНГ-01.19/01
8.95-трајно

Наш број: 2541200.-Д.07.07.-198513/4-24

"Arhitop" d.o.o.

Ваш број:

Маршала Тита бр.92

Сомбор, 18.06.2024

24300 Бачка Топола

ПРЕДМЕТ: Услови за потребе израде урбанистичког пројекта урбанистичко-архитектонске разраде за грађевинску парцелу (парцела бр. 7803/19 на к.о. Апатин),

Поштовани,

Поводом Вашег захтева, наш број 2540400.-Д.07.07.-198513/1-24 од 25.04.2024. године, у којем тражите претходне услове за потребе израде урбанистичког пројекта урбанистичко-архитектонске разраде за изградњу производног комплекса са административним делом – погона за производњу језгара мотора електричних аутомобила, на к.п. 7803/19, к.о. Апатин обавештавамо Вас следеће:

Увидом у приложену документацију, идејно решење IDR-03/2024 од маја 2024. године, достављамо Вам следеће услове:

Правци развода на напонском нивоу 20kV

Предметно подручје се напаја електричном енергијом из ТС 110/20kV „Апатин“. Напајање се врши преко 20kV извода „РТЦ Апатин“ са могућношћу резервирања преко 20kV извода „Индустрија“ из ТС 110/20kV „Апатин“ чиме се обезбеђује резервно напајање потрошача.

Инсталисана снага трансформације 20/0.4 kV

На простору обраде не налазе се дистрибутивне трансформаторске станице у власништву Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуције Сомбор.

На предметној парцели налази се трансформаторска станица СТС 20/0,4 kV „Транспортни терминал“ – 250 kVA која није у власништву Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуције Сомбор.

Енергетска карта СН расплета предметног подручја налази се у прилогу бр. 1 овог дописа

Планирани ЕЕО на ширем подручју предмета обраде

Средњорочним и дугорочним плановима не планира се изградња електроенергетских објеката на предметном подручју.

У колико у будућности буде захтева за прикључење нових корисника на дистрибутивни систем електричне енергије, може се очекивати да ће бити потребна реконструкција постојећих и изградња нових трансформаторских станица 20/0,4 kV и припадајућих водова.

Техничко решење прикључења производног комплекса са одобреном снагом од 2 MW на парцели број 7803/19, к.о. Апатин

За прикључење планираног комплекса потребно је изградити нови РП 20 kV "Производни погон" на к.п. 7803/19, к.о. Апатин са стално доступним прилазом према пројектном решењу. За нови РП, потребно је обезбедити простор минималних димензија 6,3x7,06м и склопити Уговор о успостављању права службености. Нови РП потребно је опремити СН постројењем које се састоји од 4 (четири) водне, 1(једне) мерне ћелије, 1 (једне) ћелије за потребе напајања сопствене потрошње РП-а. СН постројење треба да буде даљински управљиво. Нови РП потребно је прикључити на 20kV кабловски вод, извод „РТЦ Апатин“. Горе описане радове финансира странка а изводи Огранак Електродистрибуција Сомбор у својству инвеститора изградње прикључка. Обавеза странке је да у сопственој режији од РП „Производни погон“ до ТС 20/0,4kV која ће бити у власништву странке изгради 20kV кабловски вод мерене струје. Ближи услови са детаљним описом радова дефинисани су у Условима за пројектовање и прикључење који су саставни део ових Улова.(Прилог 2)

Изградња прикључног 20kV кабловског вода мерене струје од РП „Производни погон“ до ТС 20/0,4kV“Фабрика језгра мотора“ мерене струје, на к.п. број 7803/19 к.о. Апатин.

- У близини наведених наших електроенергетских објеката **ров копати ручно**, без употребе механизације.
- Међусобни размак енергетских каблова (вишежилних, односно кабловског снопа три једножилна кабла) у истом рову одређује се на основу струјног оптерећења, али не сме да буде мањи од 0,07,м при паралелном вођењу, односно 0,2м при укрштању.
- Да се обезбеди да се у рову каблови међусобно не додирују, између каблова целом дужином трасе да се постави низ опека, које се монтирају насатице на међусобном размаку од 1,0м.
- Потребно је одредити код пројектовања слободни простор (трасу за будући 20kV кабловски вод), у односу на постојеће грађевинске објекте као и на постојећу надземну мрежу-далековод (у случају да их има).
- Сви наведени елеткроенергетски објекти су **под напоном**, те се за радове у њиховој близини мора тражити искључење
- Ако и поред наших услова, непажњом дође до оштећења наведених електроенергетских објеката, **инвеститор** има обавезу да о свом трошку изврши санацију насталих оштећења.
- Обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на подземне електроенергетске објекте, одмах обавести Сектор за одржавање ЕЕО и ММ за техничке услуге Сомбор.
- Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објеката инвеститор је у обавези да се у писаној форми обрати Сектору за одржавање ЕЕО и ММ за техничке услуге Сомбор, у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.

Оријентациона скица ЕЕО на предметној локацији налази се у прилогу 1 ових Улова

Укрштање и паралелно вођење

Приликом пројектовања и извођења радова на објектима, а у случају укрштања и паралелног вођења са објектима електро енергетске инфраструктуре придржавати се Правилника о техничким нормативима за изградњу нисконапонских надземних водова, Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV, Збирке техничких препорука ЕД Србије као и других важећих прописа из ове области.

Ови услови имају важност 24 месеца и могу се користити искључиво у сврху израде урбанистичког пројекта и локацијских услова у складу са Законом о планирању и изградњи и у друге сврхе се не могу користити.

За евентуалне допунске информације обратите се на 025/465-200 локал: 340 - Сектору за планирање и инвестиције.

Прилози:

Прилог 1 – Положај постојећи СН ЕЕО

Прилог 2 – Услови за пројектовање и прикључење

С поштовањем,

Достављено:

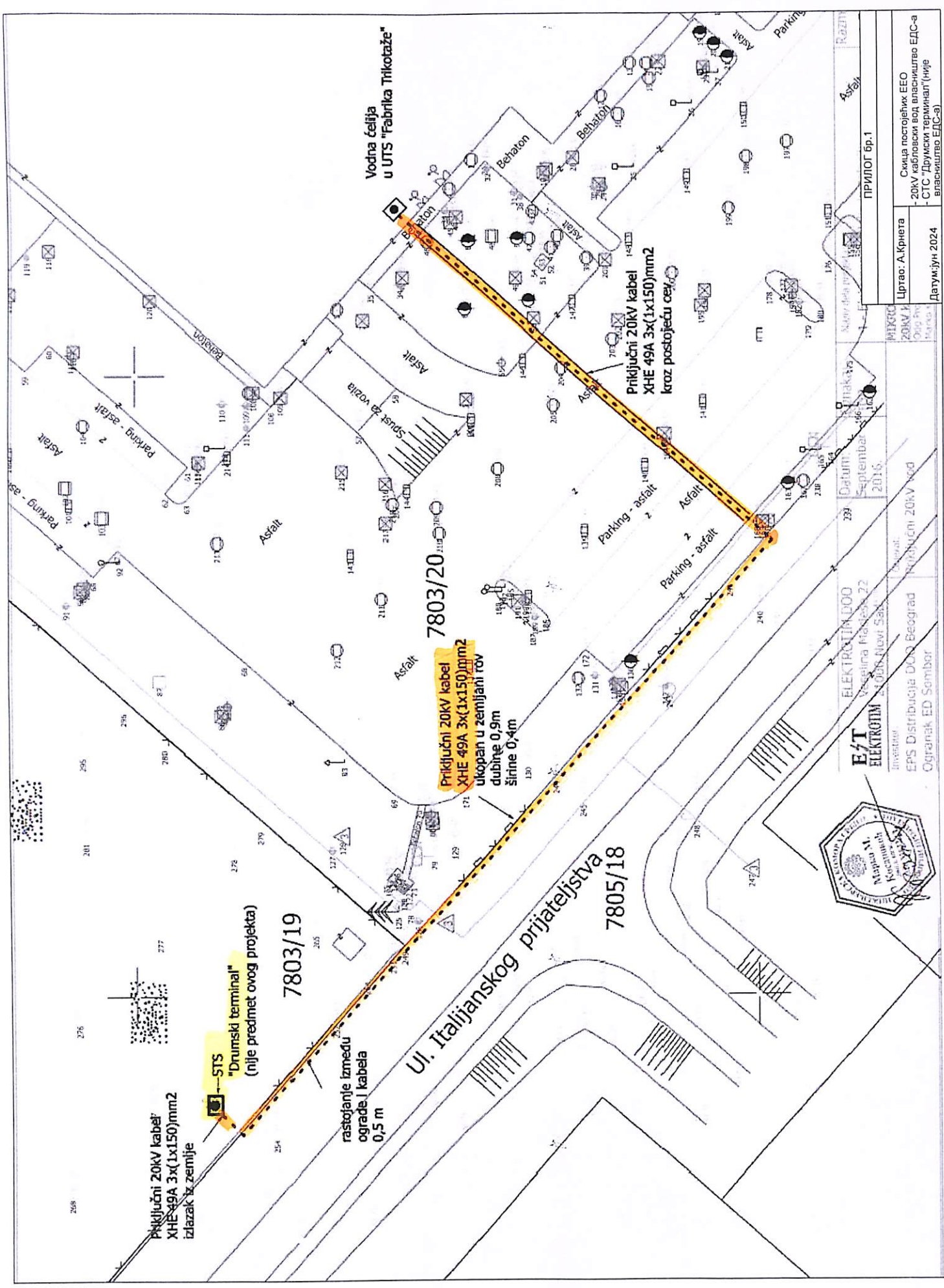
- **Наслову,**
- Служби за енергетику;
- Писарници.

Препоручено са повратницом

Директор Огранка

Данило Кртинић дипл. грађ. инж.





Prijelazni 20kV kabl
XHE 49A 3x(1x150)mm²
izlazak iz zemlje

STS
"Drumski terminal"
(nije predmet ovog projekta)

7803/19

rastojanje između
ograda i kabla
0,5 m

Uli. Italijanskog prijateljstva
7805/18

7803/20

Prijelazni 20kV kabl
XHE 49A 3x(1x150)mm²
ukopan u zemljani rov
dubine 0,9m
širine 0,4m

Prijelazni 20kV kabl
XHE 49A 3x(1x150)mm²
kroz postojeću cestu

Vodna čelija
u UTS "Fabrika Tinkotaže"



E.T. ELEKTROM
Investitor
EPS Distribucija DOO Beograd
Ogranak ED Sember

ELEKTROTIN DOO
Investitor
Koselina Miroslav 22
2026 Novi Sad

Datum: 23. Septembar 2016.
Projektant: Miroslav Koselina

PRILOG br.1
Слика postojećih EEO
- 20kV кабловски вод власништво ЕДС-а
- СТС "Друмски терминал" (није
власништво ЕДС-а)

Цртао: А. Крнета
Датум: јун 2024



Покрајински завод за заштиту природе, Нови Сад, ул. Радничка бр. 20а (у даљем тексту: Завод), на основу чланова 9. и 102. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016, 95/2018 - други закон, 71/2021), а у вези са чланом 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 – аутентично тумачење), поступајући по захтеву од 25.04.2024. године, предузећа „Архитоп“ д.о.о. Бачка Топола, Маршала Тита бр. 92, у име инвеститора „FINESTAMPING TECHNOLOGY CO“ д.о.о. Београд, Краља Милана бр. 15, Београд, а односи се на издавање услова заштите природе за израду Урбанистичког пројекта ради разраде локације у урбанистичко-архитектонском смислу, на којој се планира изградња производног објекта са административним делом – погона за производњу језгара мотора за електричне аутомобиле, на к.п. бр. 7803/19 КО Апатин, дана 23.05.2024. године под 03 бр. 020-1374/3, доноси

РЕШЕЊЕ

о условима заштите природе

1. Предметно подручје за које се израђује Урбанистички пројекат ради разраде локације у урбанистичко-архитектонском смислу, на којој се планира изградња производног објекта са административним делом – погона за производњу језгара мотора за електричне аутомобиле, на к.п. бр. 7803/19 КО Апатин, нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, утврђених еколошки значајних подручја и еколошких коридора од међународног значаја еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
 - 1) Израда Урбанистичког пројекта ради разраде локације у урбанистичко-архитектонском смислу, на којој се планира изградња производног објекта са административним делом – погона за производњу језгара мотора за електричне аутомобиле, на к.п. бр. 7803/19 КО Апатин, у Апатину, обављати према предметном захтеву и графичкој документацији, а у складу са урбанистичким параметрима дефинисаним Планом детаљне регулације пречистача отпадних вода и камионског терминала са припадајућом инфраструктуром у Апатину („Сл. лист општине Апатин“, бр. 2/2012), Изменама и допунама Плана детаљне регулације комплекса пречистача отпадних вода и камионског терминала са припадајућом инфраструктуром у Апатину („Сл. лист општине Апатин“, бр. 4/2014) и Планом генералне регулације насеља Апатин („Сл. лист општине Апатин“, бр. 2/2016);
 - 2) Минимални проценат озелењених површина треба да износи 30%, узевши у обзир да максимални дозвољени индекс заузетости грађевинске парцеле за радне зоне износи 70% сагласно Плану генералне регулације насеља Апатин („Сл. лист општине Апатин“, бр. 2/2016);
 - 3) Смањити негативне утицаје вештачких површина на еко-климу локалитета озелењавањем простора око објеката и засенчењем што већег дела бетонских (нпр. паркинг) површина;

- 4) Смањити негативне утицаје вештачких површина на еко-климу локалитета озелењавањем простора око објеката и засенчењем што већег дела бетонских (нпр. паркинг) површина;
- 5) Озелењавање површина треба да фаворизује аутохтоне дрвенасте и жбунасте врсте које су највише прилагођене локалним педолошким и климатским условима како би се остварио максималан ефекат озелењавања.
- 6) Не планирати примену инвазивних (агресивних алохтоних) врста за озелењавање (списак врста дат у Образложењу);
- 7) Приликом избора технологија, техника и опреме, имати у виду одредбу прописану начелом превенције Закона о заштити животне средине, према којој се заштита животне средине, поред спровођења поступка процене утицаја, остварује коришћењем најбољих расположивих и доступних технологија, техника и опреме (члан 9. став 1. тачка 2. Закона о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/04, 36/2009 - др. закон, 72/2009 – др. закон, 43/2011 одлука – УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-др. закон), чије је спровођење, између осталог, потпомогнуто применом посебних техничких стандарда (нпр. ISO 15270:2008 Plastics — Guidelines for the recovery and recycling of plastics waste којим се, између осталог, утврђују захтеви квалитета које треба узети у обзир у свим фазама процеса рециклаже, а којима се минимизира утицај на животну средину у поступцима прераде пластичног отпада (укључујући рециклажу);
- 8) Уколико се у току радова наиђе на геолошка или палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати заштићену природну вредност, налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне средине, у року од осам дана од дана проналаска и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица;
- 9) Планирање заштите земљишта остварити спровођењем мера и активности за заштиту од загађења и деградације ради очувања његових природних особина и функција, сагласно одредбама члана 12. Закона о заштити земљишта („Сл. гласник РС“, бр. 112/2015);
- 10) Планирати примену мера очувања квалитета ваздуха у складу са чланом 40. Закона о заштити ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009, 10/2013 и 26/2021 – др. закон) који се односи на предузимање мера за спречавање и смањење загађивања ваздуха;
- 11) Планирати примену одговарајућих мера за очување квалитета вода, у складу са члановима 97. и 98. Закона о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 - др. закон), поштовањем забране испуштања непречишћених и недовољно пречишћених отпадних вода у крајњи реципијент.
- 12) Управљање запаљивим материјама вршити сагласно одредбама Закона о заштити од пожара („Службени гласник РС“, бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 - други закон, 87/2018 и 87/2018 - други закон), и другом регулативом релевантном за предметну област;
- 13) У складу са захтевима члана 5. став 2. Закона о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009 - др. закон, 72/2009 – др. закон, 43/2011 одлука – УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018 - др. закон), правна и физичка лица дужна су да, између осталог, у обављању својих делатности обезбеде „рационално коришћење природних богатстава, урачунавање трошкова заштите животне средине у оквиру инвестиционих трошкова, примену прописа, односно предузимање мера заштите животне средине, у складу са законом“;

- 14) Изградња планираних објеката и обављање активности у предметном комплексу морају бити усклађени са свим захтевима важећег планског документа.
2. Нацрт предметног Урбанистичког пројекта проследети овом Заводу на мишљење о испуњености услова заштите природе из овог Решења.
 3. Ово Решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 4. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене техничке документације потребно је Заводу поднети нов захтев за издавање услова заштите природе.
 5. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог Решења не отпочне радове и активности за које је ово Решење о условима заштите природе издато, дужан је да од Завода прибави ново решење о условима.
 6. Такса за издавање Решења у износу од 25.130,00 динара одређена је у складу са Покрајинском скупштинском одлуком о допунама Покрајинске скупштинске одлуке о покрајинским административним таксама („Сл. лист АПВ“, бр. 54/2021, 52/2022 – усклађени дин. изн. и 43/2023 – усклађени дин. износ).

Образложење

Покрајински завод за заштиту природе примио је дана 25.04.2024. године захтев заведен под бројем 03 бр. 020-1374 предузећа „Архитоп“ д.о.о. Бачка Топола, Маршала Тита бр. 92, у име инвеститора „FINESTAMPING TECHNOLOGY CO“ д.о.о. Београд, Краља Милана бр. 15, Београд, за издавање услова заштите природе за израду Урбанистичког пројекта ради разраде локације у урбанистичко-архитектонском смислу, на којој се планира изградња производног објекта са административним делом – погона за производњу језгара мотора за електричне аутомобиле, на к.п. бр. 7803/19 КО Апатин.

Уз захтев су приложени: Информација о локацији; Технички опис објекта; Ситуациони план - графички прилог; доказ о уплати таксе за издавање решења о условима заштите природе.

На основу увида у Покрајински регистар заштићених природних добара и документацију Завода, утврђено је да се на подручју простора обухваћеног Урбанистичким пројектом не налазе заштићена подручја за које је спроведен поступак заштите, утврђених еколошки значајних подручја и еколошких коридора од међународног, регионалног и локалног значаја еколошке мреже Републике Србије.

Одредбом члана 102. и члана 103. Закона Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016, 95/2018 - други закон и 71/2021), одређено је да организација за заштиту природе, тј. Покрајински завод за заштиту природе утврђује услове заштите и даје податке о заштићеним природним добрима у поступку израде просторних и других планова, односно основа (шумских, водопривредних, ловних, риболовних и др.) и друге инвестиционо-техничке документације.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да је предмет захтева израда Урбанистичког пројекта дефинисаним у тачки 1. подтачка 1.1. Решења.

Услови прописани тачкама 1 - 5. израђени су у складу са чланом 21. Закона о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/04, 36/2009 – др. закон, 72/2009 –

др. закон, 43/2011 - одлука УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018 – др. закон) којим је дефинисан принцип интегрисане заштите природе и животне средине: „Заштита природних вредности остварује се спровођењем мера за очување њиховог квалитета, количина и резерви, као и природних процеса, односно њихове међузависности и природне равнотеже у целини“. Очување природних процеса и заштита природних вредности у антропогеном пределу захтева исте мере које су предуслов стварања здраве животне средине, а право на здраву средину обезбеђено је Уставом Републике Србије.

Услови прописани подтачкама 2. до 6. су дефинисани Законом о потврђивању Конвенције о биолошкој разноврсности („Сл. лист СРЈ - Међународни уговори“, бр. 11/2001), која у члану 8. указује на потребу регулисања или управљања „биолошким ресурсима важним за очување биолошке разноврсности у оквиру или ван заштићених подручја, у циљу њиховог очувања и одрживог коришћења“. Заштита биодиверзитета насељених места заснива се на стварању и одржавању јавних зелених површина. Формирање система зелених површина веома доприноси повезивању природне средине са урбаним простором а долази и до просторног разграничавања функција које могу негативно утицати једна на другу. Велике поплочане и/или бетониране површине у грађевинском подручју као и сами грађевински објекти јачају ефекат неповољних климатских карактеристика околине (ниске вредности влажности ваздуха, повећан алbedo обрађених површина, присуство прашине у ваздуху и сл.). Повећањем индекса заузетости грађевинских парцела подручја Плана, смањује се проценат постојећег јавног зеленила што за последицу има погоршање квалитета ваздуха, а додатним озелењавањем побољшава се квалитет ваздуха, снижавају температуре у летњем делу године због способности биљака да апсорбују и рефлектују сунчево зрачење, спречавају се ерозија тла изазвана кишом и ветром и брзо отицање атмосферских падавина, смањује се бука од саобраћаја.

На нашим подручјима сматрају се инвазивним следеће биљне врсте: дивљи дуван (*Asclepias syriaca*), јасенолисни јавор (*Acer negundo*), кисело дрво (*Ailanthus glandulosa*), багремац (*Amorpha fruticosa*), западно-амерички копривић (*Celtis occidentalis*), дафина (*Eleagnus angustifolia*), пенсилванијски длакави јасен (*Fraxinus pennsylvanica*), трновац (*Gleditsia triachantos*), жива ограда (*Lycium halimifolium*), петолисни бршљан (*Parthenocissus inserta*), касна сремза (*Prunus serotina*), јапанска фалоба (*Reynouria syn. Fallopia japonica*), багрем (*Robinia pseudoacacia*) и сибирски брест (*Ulmus pumila*).

Услови прописани подтачком 8. су дефинисани чланом 37. Закона о заштити природе, где је забрањено „сакупљање и/или уништавање покретних природних докумената као и уништавање или оштећивање њихових налазишта“, као и чланом 99. Закона који налаже да је „пронађена геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати заштићену природну вредност налазач дужан да пријави Министарству у року од осам дана од дана проналаска, и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе“.

Услови из овог Решења су дефинисани у складу са чланом 7. став 3, 4, 5 и 7. Закона о заштити природе, по коме се заштита природе реализује „... спровођењем мера заштите природе и предела; утврђивањем услова и мера заштите природе и заштићених природних добара и предела у просторним и урбанистичким плановима, пројектној документацији, основама и програмима... од утицаја на природу... као и ублажавањем штетних последица које су настале активностима у природи“.

Чланом 8. Закона о заштити животне средине дефинисано је планирање, уређење и коришћење простора. Планирање и уређење простора спроводи се на основу просторних и урбанистичких планова, планске и пројектне документације, у складу са мерама и условима заштите природе. Носилац пројекта дужан је да поступа у складу са

мерама заштите природе, на начин да се избегну, или сведу на најмању меру угрожавања или оштећења природе. Према члану 9. у поступку израде планова, пројеката и активности из члана 8. Закона прибављају се услови заштите природе. Акт о условима заштите природе, између осталог, садржи процену да ли се планирани радови и активности могу реализовати са становишта циљева заштите природе.

Законски основ за доношење решења

Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - испр, 14/2016, 95/2018 – др. закон, 71/2021); Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/2009 - др. закон, 72/2009 – др. закон, 43/2011 одлука – УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-др. закон); Закон о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 - др. закон); Закон о заштити ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 10/2013 и 26/2021); Закон о заштити земљишта („Службени гласник РС“, бр. 112/2015); Закон о потврђивању Конвенције о биолошкој разноврсности („Службени лист СРЈ - Међународни уговори“, бр. 11/2001).

Предметне активности се могу реализовати под условима дефинисаним овим Решењем, јер је процењено да неће значајно утицати на природне вредности подручја.

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог Решења.

Такса на захтев и такса за решење, по Тар. бр. 1. и Тар. бр. 9. су наплаћене у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003-исправка, 61/2005, 101/2005-др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013-др.закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018-исправка, 95/2018, 86/2019, 90/2019-исправка, 98/2020- усклађени дин. изн., 144/2020, 62/2021, 138/2022, 54/2023 усклађени дин. изн. и 92/2023).

Упутство о правном средству: Против овог Решења може се изјавити жалба Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења, уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 560,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 11223 по моделу 97. Жалба се предаје писмено или изјављује усмено на записник Покрајинском заводу за заштиту природе.

Прилог 1: Графички приказ положаја предметне парцеле у односу на елементе еколошке мреже



Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архива

Положај предметне парцеле у односу на елементе еколошке мреже



Прилог бр. 1



Легенда



Предметна парцела

Заштићено природно добро

СРП "Горње Подунавље"



Граница



Режим заштите III
степенa



Међународни еколошки
коридор - река Дунав

0 150 300 450 600
m

0.1. NASLOVNA STRANA GLAVNE SVESKE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

0 – GLAVNA SVESKA

Investitor: **Finestamping technology co doo Beograd**
Kralja Milana 15 , Vračar, Beograd

Objekat: **Proizvodni objekat sa administrativnim delom -
Pogon za proizvodnju jezgara motora el.
automobila**
kp. 7803/19, KO Apatin, opština Apatin

Vrsta tehničke dokumentacije: IDR – Idejno rešenje

Vrsta radova: Nova gradnja

Glavni projektant: **Dragan R. Štetin dipl.inž.arh.**
Broj licence: **300 M 161 13**
Potpis:



0.2. SADRŽAJ GLAVNE SVESKE

0.1.	Naslovna strana glavne sveske
0.2.	Sadržaj glavne sveske
0.3.	Odluka o imenovanju glavnog projektanta
0.4.	Izjava glavnog projektanta
0.5.	Sadržaj tehničke dokumentacije
0.6.	Podaci o projektantima
0.7.	Opšti podaci o objektu
0.8.	Sažeti tehnički opis
0.12.	Grafički prilozi

0.3. ODLUKA O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128a. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br.72/09, 81/09-ispavka, 64/10-US, 24/11 i 121/12, 42/13–US, 50/13–US, 98/13–US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-dr.zakon, 9/20, 52/21 i 62/23) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br.96/23.) kao:

GLAVNI PROJEKTANT

za izradu idejnog rešenja za novu gradnju Proizvodnog objekta sa administrativnim delom – Pogon za proizvodnju jezgara motora el. automobila na kp. 7803/19, KO Apatin, opština Apatin, određuje se:

Dragan R. Štetin dipl.inž.arh.
br.licence 300 M 16 113

Investitor: **Finestamping technology co doo Beograd**
Kralja Milana 15 , Vračar, Beograd

Odgovorno lice/zastupnik: LU FENG, direktor

Potpis:

0.4. IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA

Glavni projekat idejnog rešenja za novu gradnju Proizvodnog objekta sa administrativnim delom - Pogon za proizvodnju jezgara motora el. Automobila na kp. 7803/19, KO Apatin, opština Apatin:

Dragan R. Štetin dipl.inž. arh.

IZJAVLJUJEM

- da su delovi idejnog rešenja međusobno usaglašeni, da podaci u glavnoj svesci odgovaraju sadržini projekta.

Br. sveske	Sadržaj sveske	Br. projekta
0	GLAVNA SVESKA	03 2024
1	PROJEKAT ARHITEKTURE	03 2024

Glavni projektant:

Dragan R. Štetin dipl.inž.arh

Broj licence:

300 M 16 113

Potpis:



0.5. SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

Br. sveske	Sadržaj sveske	Br. projekta
0	GLAVNA SVESKA	03 2024
1	PROJEKAT ARHITEKTURE	03 2024

0.6. PODACI O PROJEKTANTIMA**0.GLAVNA SVESKA:**

Glavni projektant:

Dragan R. Šetin dipl.inž.arh.

Broj licence:

300M16113

Potpis:

**1.0 PROJEKAT ARHITEKTURE:**

Projektant:

"STUDIO STRUCTURA"

Odgovorni projektant:

Južni bulevar 84, Beograd

Broj licence:

Ivana Zdravković dipl.inž.arh

Potpis:



0.7. OPŠTI PODACI O OBJEKTIMA I LOKACIJI

Tip objekta:	Slobodnostojeći objekat	
Vrsta radova:	Nova gradnja	
Kategorija objekta:	„V“	
Klasifikacija pojedinih delova objekta:	Učešće u ukupnoj površini objekta (%):	Klasifikaciona oznaka:
	89,78% 10,22%	OBJEKTA 4 - Proizvodni objekat sa administrativnim delom 125102 proizvodni pogon 122012 administracija
Kategorija objekat:	„G“	
	Učešće u ukupnoj površini objekta (%):	Klasifikaciona oznaka:
	6,70% 39,01% 33,29% 21%	OBJEKAT 5 - Tehnički blok 222100 gasna kotlarnica 222230 Rashladni toranj i kompresorska stanica 222420 Trafoj, niskonaponski-visokonaponski blok i napajanje sigurnosne opreme u IT sistemu 125221 Skladišta ulja, opasnih materija i opasnog otada
Kategorija objekta:	„B“	
	Učešće u ukupnoj površini objekta (%):	Klasifikaciona oznaka:
	100%	OBJEKAT 6 127420 Portirnica
Kategorija objekta:	„G“	
	Učešće u ukupnoj površini objekta (%):	Klasifikaciona oznaka:
	100%	OBJEKAT 7 Pumpna stanica 222210 Pumpna stanica
Kategorija objekta:	„G“	
	Učešće u ukupnoj površini objekta (%):	Klasifikaciona oznaka:
	100%	OBJEKAT 8 222100 – Lokalna mreža gasovoda; Lokalni gasovodi – MRS (nije predmet ovog projekta)
Kategorija objekta:	„G“	
	Učešće u ukupnoj površini objekta (%):	Klasifikaciona oznaka:
	100%	OBJEKAT 9 222410 -Novo RP Lokalni električni nadzemni ili podzemni vodovi (nije predmet ovog projekta)

naziv prostornog odnosno urbanističkog plana:	Plan generalne regulacije Apatin („Sl. List opštine Apatin“, br. 2/2016) Plan detaljne regulacije prečištača otpadnih voda i kamionskog terminala sa pripadajućom infrastrukturom u Apatinu („Službeni list opštine Aopatin“, br. 2/12) Izmene i dopune Plana detaljen regulacije kompleksa prečištača otpadnih voda i kamionskog terminala sa pripadajućom infrastrukturom u Apatinu (Službeni list opštine Apatin“ br. 4/14)
grad/opština:	Apatin, opština Apatin

broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština objekata/radova koji su predmet zahteva:	kp. 7803/19, KO Apatin
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priključci za infrastrukturu koji su predmet zahteva:	kp. 7803/10, KO Apatin kp. 7803/18, KO Apatin
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojima se nalaze nadzemni delovi linijskog infrastrukturnog objekta/priključnih vodova, vezani za površinu zemljišta (ulazna i i zlazna mesta, revizionna okna i sl.) koji su predmet zahteva:	/
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojima se nalaze postojeći vodovi koji su u koliziji sa predmetnim radovima:	/
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na koje se izmeštaju postojeći vodovi (ukoliko je izmeštanje predmet zahteva):	/
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojima se nalaze postojeći objekti koji se uklanjaj:	/
Broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak, ili pristup na javnu sobračajnicu:	kp. 7803/19, KO Apatin kp. 7803/18, KO Apatin kp. 7803/10, KO Apatin

PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:

Priključak na elektroenergetsku distributivnu mrežu	<p>Objekat je planirano priključiti na elektrodistributivnu mrežu preko vlastite trafostanice u objektu snage 4x1,6 MVA.</p> <p>Objekat vlastite trafostanice se priključuje sa izvodne ćelije merene struje u budućem 20 kV razvodnom postrojenju u RP "Proizvodni pogon", a sve prema uslovima Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, Ogranak Elektrodistribucija Sombor br.2541200-Д.07. 07.-198513/5-24, od 18.06.2024. godine.</p> <p>Merenje el.energije je u budućem 20 kV razvodnom postrojenju u RP "Proizvodni pogon", prema uslovima nadležne elektrodistribucije.</p> <p>Predviđen je SN kablovski vod od RP "Proizvodni pogon" do vlastite trafostanice u objektu.</p> <p>Ukupna jednovremena snaga objekta je: $P_j = 4000$ kW.</p> <p><i>Napomena: za početak proizvodnje instaliraće se deo mašina, tako da je ukupna jednovremena snaga manja. Za početak proizvodnje ukupna jednovremena snaga objekta je: $P_j = 2000$ kW, što odgovara slobodnom kapacitetu, prema uslovima nadležne elektrodistribucije.</i></p>
Vrsta priključka	Individualni - trajni
Mesto priključenja	<p>-Uvod 20kV kablovskog voda u izvodnu ćeliju merene struje (V_{pot}) u 20kV razvodnom postrojenju u RP „Proizvodni pogon“. – Nije predmet ovog projekta</p> <p>-Mesto vezivanja priključka na sistem: Postojeći 20kV kablovski (20kV izvod „RTC Apatin“)</p>
Vrsta mernog uređaja	Merenje na srednjem naponu
Priključak na gasovod	<p>Priključni gasovod, merno-regulaciona stanica MRS kapaciteta 500 Sm³/h i gasovod od MRS do gasnih gorionika kotlova:</p> <p>Nova fabrika se priključuje na postojeću čeličnu distributivnu mrežu prirodnog gasa dimenzije fi114,3x3,6 i pritiska 8-16 bar. Čelični priključni gasovod fi60,3x3,2 se od mesta priključenja vodi do merno-regulacione stanice MRS koja se montira na parceli investitora i ostvaruje sledeće radne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Maksimalni protok gasa: 500 Sm³/h •Pritisak na ulazu: 8-16 bar •Pritisak na izlazu: 0,95 bar <p>Priključni gasovod i MRS nisu predmet ovog projekta</p> <p>Gasna toplovodna kotlarnica namenjena za proizvodnju grejne vode za grejanje i klimatizaciju fabrike.</p>
Podaci o priključcima postojećih objekata na parcel	/
Priključak na vodovodnu mrežu	<p>Priključak novoprojektovane vodovodne instalacije je predviđen na uličnu vodovodnu mrežu u svemu prema uslovima nadležnog JKP. Za merenje utroška vode, predviđena je ugradnja centralnog vodomera odgovarajućeg prečnika za merenje potrošnje sanitarne vode na kompleksu, centralnog vodomera odgovarajućeg prečnika za merenje potrošnje na hidrantskoj mreži, odnosno na punjenju rezervoara, obzirom da je predviđeno punjenje rezervoara količinom od 5,0 l/s, kao i centralnog VODOMERA za merenje potrošnje vode u</p>

	<p>tehnološkom procesu, koji su smešteni u vodomernom šahtu ispred objekta.</p> <p>Pošto ulična vodovodna mreža ne raspolaže dovoljnim kapacitetom koji je potreban za rad spoljašnjih i unutrašnjih hidranata u ukupnom kapacitetu od 25,0 l/s, predvideti izgradnju rezervoara za protiv požarne potrebe, minimalne zapremine 180 m³, što odgovara potrebi za vodom od 25,0 l/s u trajanju od 2 sata.</p>
Priključak na kanalizacionu mrežu	<p>Priključak fekalne kanalizacije je predviđen na postojeću uličnu fekalnu kanalizaciju, u ulici Italijanskog prijateljstva K.P. 7803/20 pomoću fekalne crpne stanice i potisne cevi prečnika OD110 (DN100) NP10, prema uslovima nadležnog JKP. Crpna stanica fekalne kanalizacije je potrebna iz razloga male dubine priključne šahte od 0,5m. Količina fekalne otpadne vode koja se odvodi sa kompleksa je 6,31 l/s. U fekalnoj crpnoj stanici, predložena je ugradnja dve fekalne pumpe sa seckalicom kapaciteta $Q_{opt}=2 \times 3,5 \text{ l/s} = 7,0 \text{ l/s}$ pri naporu od 2,0 bara – ukupno 2 komada (obe radne).</p>
Priključak na javni put	<p>Ulaz na parcelu je planiran iz Ulice Petra Drapšina odnosno sa K.P. 7805/10.- jedan ulaz/izlaz na severozapadnoj granici parcele i za teretna i putnička vozila sa portirnicom</p> <p>Saobraćajni priključak predviđen je sa ulice Italijanskog prijateljstva – uz postojeću portirnicu</p>

OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

dimenzije objekta:	ukupna površina parcele	75.176,00m ²
	ukupna BRGP nadzemno:	17.505,55m ²
	ukupna BRUTO izgrađena površina:	16.962,55m ²
	ukupna NETO površina:	16.761.60m ²
	BRUTO površina prizemlja:	16.094,56m ²
	površina zemljišta pod objektom/zauzetost:	16.637,55m ²
	spratnost:	- administrativni deo: P+1 -tehnički blok: P -proizvodni deo: P -portirnica: P -pumpna stanica:Po+P
	visina objekta (venac, sleme, povučeni sprat i dr.):	Venac -proizvodni deo : 15,05m -administrativni deo:10,10m -tehnički blok: 7,05m -portirnica: 4,05m -pumpna stanica: Po+P, 4.00m
apsolutna visinska kota (venac, sleme, povučeni sprat i dr.):	85,90m ⁿ	
spratna visina:	-administrativni deo: prizemlje 427cm sprat: 573 -tehnički blok: približno: 700 -proizvodnja:	

Broj tehničke dokumentacije:

03 2024

Mesto i datum:

Beograd, jul 2024

		1448 cm - portirnica -pumpna stanica
	broj parking mesta:	Ostvaren broj parking mesta: zaposleni: 85PM zaposleni – rukovodioci: 10PM posetioci: 15PM za osobe sa invaliditetom (5% od ukupnog broja): 6PM autobus: 1PM UKUPNO: 110 PM (putnički automobili)+ 1PM (autobus)
materijalizacija objekta:	materijalizacija fasade:	Sendvič panel, ventilisana fasada
	orijentacija slemena:	Sverozapad- jugoistok
	nagib krova:	2%
	materijalizacija krova:	Slagani krov, PVC membrana
procenat zelenih površina:	min 30%	53,31%
indeks zauzetosti:	max 70%	22,13%
Indeks izgrađenosti:	max 2.1	0,23
način grejanja:		grejanje na gas
druge karakteristike objekta:		
predračunska vrednost objekta:		

0.8. SAŽETI TEHNIČKI OPIS

Projekat:

Proizvodni objekat sa administrativnim delom - Pogon za proizvodnju jezgara motora električnih automobila na kp.7803/19, KO Apatin, opština Apatin

Investitor:

Finestamping technology co doo Beograd
Kralja Milana 15 , Vračar, Beograd

Projektant:

“ STUDIO STRUCTURA ” Južni bulevar 84, Beograd

ARHITEKTURA

- UVODNE ODREDBE
- URBANISTIČKO – ARHITEKTONSKI PARAMETRI
- KARAKTERISTIKE PLANIRANIH OBJEKATA
- OPIS PROIZVODNOG PROCESA
- KONSTRUKCIJA I MATERIJALIZACIJA
- SAŽETI TEHNIČKI OPISI PLANIRANIH INSTALACIJA

UVODNE ODREDBE

Za potrebe investitora **Finestamping technology co doo Beograd** urađeno je idejno rešenje kompleksa **Proizvodnog objekta sa administrativnim delom - Pogon za proizvodnju jezgara motora električnih automobila** na kp.7803/19, KO Apatin, opština Apatin

Idejno rešenje je urađeno na osnovu

- Tehnoloških podloga dobijenih od investitora.
- Informacije o lokaciji za katastarsku parcelu 7803/19 KO Apatin, izdatu od Opštine Apatin, Opštinske uprave opština Apatin, Odeljenje za stambeno-komunalnu delatnost, zaštitu životne sredine, urbanizam, građevinske i imovinsko-pravne poslove, broj: 353-3/2024-IV/02 od 01.02.2023.godine.
- Zakona o planiranju i izgradnji („Sl. glasnik RS”, br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. zakon, 9/2020, 52/2021 i 62/2023)
- Tehničkih i drugih uslova za projektovanje
- Važećih propisa, standarda, tehničkih normativa i pravila struke.

URBANISTIČKO – ARHITEKTONSKI PARAMETRI

LOKACIJA

Izgradnja kompleksa Proizvodnog objekta sa administrativnim delom - Pogon za proizvodnju jezgara motora električnih automobila planirana je na parceli br. 7803/19 KO Apatin površine 75.176 m² koja je deo planirane Slobodne zone Apatin u južnom delu Apatina uz levu obalu Dunava. Parcela je dužom stranom orijentisana u pravcu severoistok-jugozapad. Sa severozapadne i jugozapadne strane graniči se sa ulicama Petra Drapšina i Italijanskog prijateljstva. Ulica Petra Drapšina direktno povezuje predmetnu parcelu sa centralnom zonom Apatina. Sa jugoistočne strane parcela se graniči sa susednom katastarskom parcelom. Granicu na severoistoku čini katastarska parcela koja je Planom detaljne regulacije predviđena za izgradnju lokalne industrijske pruge.



Predmetna parcela u okviru Slobodne zone Apatin

Na kp. 7803/19 nalaze se postojeći objekti:

- Objekat 1, BGP 264m², spratnosti P
- Objekat 2, BGP 264m², spratnosti P
- Objekat 3 - portirnica, BGP 15m², spratnosti P

Postojeći objekti locirani su u jugozapadnom delu parcele i priključeni su na mrežu javne komunalne infrastrukture.

Idejnim rešenjem na predmetnoj parceli predviđena je izgradnja

- Objekata 4, Proizvodni objekat sa administrativnim delom, BGP 16 362.18m², spratnosti P; P+1
- Objekata 5, Tehnički blok, BGP 482.72m², spratnosti P
- Objekata 6 - Portirnica, BGP 50.00m², spratnosti P
- Objekata 7 – Pumpna stanica, BGP 22.80m², spratnosti P

Broj tehničke dokumentacije:

03 2024

Mesto i datum:

Beograd, jul 2024

- Objekata 8 – Merno regulacione stanice- MRS , BGP 3.00m², - *predmet zasebnog projekta*
- Objekat 9 – Novo RP „Proizvodni pogon“ – BGP 44.50m², - *predmet zasebnog projekta*

SAOBRAĆAJNO REŠENJE

Sa severozapadne strane, sa ulice Petra Drapšina predviđen je jedan ulaz / izlaz za putnička i teretna vozila ukupne širine 8.0m , kao i jedan ulaz za pešake. U sklopu kompleksa predviđene su interne saobraćajnice za teretni i kolski saobraćaj, manipulativne površine za utovar/istovar robe, parking prostor, pristupne pešačke površine i trotoari i zelene površine.

Predviđenim saobraćajnim rešenjem ostvarena je mogućnost kružnog toka za motorni saobraćaja. Teretni saobraćaj (dovoz sirovina i odvoz proizvoda) predviđen je internim saobraćajnicama uz severozapadnu jugozapadnu fasadu proizvodnog objekta 4. Na severozapadnoj saobraćajnici predviđena je kamionska vaga.

U jugoistočnom delu parcele uz Objekat 4 prediđen je manipulativni plato za teretna vozila.

Severoistočna saobraćajnica peredviđena je za putnički saobraćaj i servisna vozila.

Rešenjem je predviđeno i uređenje saobraćajnica koje povezuju kompleks planiranih objekata sa postojećim objektima na parceli.

Na jugozapadnoj granici parcele predviđen je još jedan saopbraćajni priključak na ulicu Italijanskog prijateljstva pored objekta postojeće portirnice – Objekat 3.

Obrada površina partera predviđena je u skladu sa njihovom namenom.

Kolovoz internih saobraćajnice je projektovan kao asfaltirana površina u većem delu i kao armirano betonska površina u delu na kome se planira veće opterećenje. Ostale komunikacione površine kao što su parking površina za automobile, pešačke staze i trotoari predviđeni su od behaton elemenata.

Mirujućí saobraćaj

Parking prostor namenjen zaposlenima i posetiocima predviđen je neposredno uz portirnicu u severoistočnom delu parcele, gde je obezbeđeno ukupno 96 PM. Dodatnih 10 PM obezbeđeno je u neposrednoj blizini administrativnog dela Objekta 1.

U skladu sa predviđenom ukupnom BGP objekata na parceli i kriterijumom za određivanje potrebnog broja parkihng mesta

- Radne zone I proizvodne delatnosti 1P/M na 200m² BGP
- Poslovanje, komercijalni objekti (administrativni deo) 1 P/M na 70m² BRGP

Od ukupnog broja mesta 5% je predviđeno za osobe za invaliditetom. Takođe, predviđeno je 1PM za autobus koji je u službi prevoza zaposlenih u fabrici.

Ostvaren broj parking mesta:

zaposleni: **85PM**

zaposleni – rukovodioci: **10PM**

posetioci: **15PM**

za osobe sa invaliditetom (5% od ukupnog broja): **6PM**

autobus: **1PM**

UKUPNO: **110 PM**(putnički automobili)+ **1PM** (autobus)

Od ukupno 110 PM , 3PM poseduju elektro-punjače i namenjena su za automobile na električni pogon.

Ograda oko kompleksa je panelna visine 2.0m. Na ulazu se nalazi klizna kapija, portirnica i auto rampa za kontrolu pristupa.

KARAKTERISTIKE PLANIRANIH OBJEKATA

Objekat 4 sastoji se iz proizvodnog i administrativnog dela.

Objekat je pravougaone forme sa administrativnim delom duž severoistočne strane objekta. Ulazi u objekat u funkciji proizvodnje su raspoređeni po kraćim stranama, severozapadnoj i jugoistočnoj kao i dva sa jugozapadne, duže strane objekta.



Dimenzije proizvodne hale objekat su 167.00 x 88.00m, spratnosti P, visina venca 15.05m.

Dimenzije osnovnog gabarita administrativnog dela Objekta 4 su 59.79m x 14.95m. Ovaj deo objekta je spratnosti P+1, visina venca 10.10m .

Objekat je postavljen centralno na parceli, dužom stranom paralelno sa ulicom Italijanskog prijateljstva. Severozapadnom stranom objekat je udaljen 12.65m od ulice Petra Drapšina, jugozapadnom stranom 133.54m od ulice Italijanskog prijateljstva, a jugoistočnom stranom 31.69m od susedne parcele br. 7803/20. Sa severne strane parcela se graniči sa parcelom 7805/21 na kojoj je planiran kolosek industrijske pruge od koje je objekat 4 minimalno udaljen 64.44m.

Proizvodni deo objekta čini blok prostorija za radnike u proizvodnji: garderobe, sanitarni čvor i kantina ujedno namenjena i odmoru radnika, i proizvodni blok (opis proizvodnih procesa poblje opisane u daljem tekstu): magacin sirovina čeličnih materijala u koturovima, alatnicu, magacin ambalaže, prostor sa mašinama namenjenim za prosecanje lamela/lepljenje/lasersko zavarivanje, prostor u kojem se odvija završna obrada, prostor u kojem se odvija topljenje i livenje pod pritiskom, magacin gotovih proizvoda.

Administrativni deo objekta je spratnosti P+1. U prizemlju je smešten ulazni hol, IT soba, čajna kuhinja , kancelarije, salae za sastanke, kancelarija za direktora, kantina i sanitarni čvor za zaposlene u prizemlju. Na spratu su smeštene kancelarije za administraciju i finansije, velika konferencijska sala i sala za sastanke i sanitarni čvor za zaposlene na tom spratu. Svetla visina prostorija administrativnog dela iznosi 3.0m i u prizemlju i na spratu.

Objekat 5 – tehnički blok – naslanja se na severoistočnu fasadu proizvodni dela Objekta 4. U tehničkom bloku predviđeni je gasna kotlarnica, prostorije za smeštaj mašinskih instalacija, prostorije trafostanica, niskonaponski/visokonponski blok, skladište zapaljivih materijal, skladište opasnih materijala koje nisu zapaljive i skladište opasnog otpada i opasne otpadne ambalaže. Svetla visina prostorija tehničkog bloka iznosi 5.0m

Dimenzije gabarita Tehničkog bloka su 60.95x 7.05m, spratnosti P, visina venca 7.05m

Objekat 6 - Portirnica je prizemni objekat, dimenzija 10.00 x 5.00 + 3.00m nadstrešnica. Visina venca portirnice je na 4.50m. Pozicionirana je u severnom delu parcele uz ulaz sa ulice Petra Drapšina. Predviđeni sadržaju u portirnici su:

- Kancelarija za kontrolu pristupa sa recepcijom I dva radna mesta.
- Svlačionica
- Toalet

- Kuhinja
- IT soba

Objekat 7 - Objekat pumpne stanice uz podzemni rezervoar za hidrantsku mrežu postavljen je u zelenoj površini uz severoistočnu internu saobraćajnicu. Dimenzije objekta su 4.95x4.60, objekat je prizemni, visine 4.00m.

Objekat 8 – MRS - Merno regulaciona stanica

Priključak na javnu gasovodnu mrežu je planiran sa južne strane parele gde je i predviđen MRS.

MRS je predmet zasebnog projekta.

Objekat 9 – Novo RP „Proizvodni pogon“ – za smeštaj energetske i ostale opreme za priključenje poslovnog kompleksa. Novo RP „Proizvodni pogon“ je predmet zasebnog projekta.

BILANS POVRŠINA, ANALIZA URBANISTIČKIH PARAMETARA:

PARAMETAR	DOZVOLJENO	OSTVARENO
površina parcele kp br. 7803/19 ko apatin		75 176 m ²
OBRAČUN BRUTO POVRŠINA		
POSTOJEĆI OBJEKTI		
broj postojećih objekata na parceli	više objekata	3
Objekat 1		264m ² -preuzeto iz LN
Objekat 2		264m ² -preuzeto iz LN
Objekat 3		15m ² -preuzeto iz LN
Ukupna BGP postojećih objekata		543 m ²
PLANIRANI OBJEKTI		
broj planiranih objekata na parceli	više objekata	6
Objekat 4 - proizvodni objekat sa administrativnim delim		
- Prizemlje 14 689.96+801.57 = 15491.53m ²		
- Sprat 868.00m ²		
- Ukupna BGP administrativni deo 1669.57m ²		
- Ukupna BGP proizvodni deo 14 689.96m ²		
UKUPNA BGP PLANIRANIH OBJEKATA		
Objekat 4 – UKUPNA BRGP		16 359.53 m ²
Objekat 5 – Tehnički blok UKUPNA BRGP		482.72 m ²
Objekat 6 – Portirnica UKUPNA BRGP		50.00 m ²
Objekat 7 – Pumpna stanica UKUPNA BRGP		22.80 m ²
Objekat 8 – MRS, UKUPNA BRGP <i>Predmet zasebnog projekta</i>		3.00 m ²
Objekat 9 – Novo PR – UKUPNA BRGP <i>Predmet zasebnog projekta</i>		44.50m ²
UKUPNA BRGP POVRŠINA PLANIRANIH OBJEKATA		16 962.55 m ²
UKUPNA BRGP SVIH OBJEKATA NA PARCELI		17 505.55 m ²
POVRŠINE POD OBJEKTIMA		
POSTOJEĆI OBJEKTI		
Objekat 1		264m ² -preuzeto iz LN
Objekat 2		264m ² -preuzeto iz LN
Objekat 3		15m ² -preuzeto iz LN
Ukupna površina pod postojećim objektima		543 m ²
PLANIRANI OBJEKTI		
Objekat 4 - proizvodni objekat sa administrativnim delim		14 689.96m ² +801.57m ² =15 491.53 m ²
Objekat 5 – Tehnički blok		482.72 m ²
Objekat 6 – Portirnica		50.00 m ²
Objekat 7 – Pumpna stanica		22.80 m ²
Objekat 8 – MRS		3.00 m ²
Objekat 9 – Novo PR – UKUPNA BRGP		44.50m ²

UKUPNA POV. POD PLANIRANIM OBJEKTIMA		16 094.55 m ²
UKUPNA POV. POD OBJEKTIMA NA PARCELI		16 637.55 m ²
Saobraćajnice, pešačke površine, parkinzi		
Saobraćajnice		14 705.73m ²
Pešačke površine		2 399.44m ²
parkinzi		1 359.63m ²
UKUPNO Saobraćajnice, peš.površine, parkinzi		18 464.80m ²
POTREBAN BROJ PARKING MESTA		
Objekta4 - proizv.deo, objekti 5,6,7	15245.48/200=77PM	
Objekat 4 – administrativni deo	1669,57/70=24PM	
UKUPNO POTREBNO PM	101 PM	
OSTVARN BROJ PARKING MESTA		
parking mesta za zaposlene		85 PM
parking mesta za zaposlene rukovodioce		10 PM
parking mesta za posetioce		15 PM
UKUPNO OSTVARENO PM		110 PM
PM za osobe sa invaliditetom	5% od ukupnog br.	6 PM
PM za autobuse		1PM
OSTVARENE ZELENE POVRŠINE		40 037.65 m ²
URBANISTIČKI PARAMETRI I REGULACIJA		
Indeks zauzetosti	max. 70%	22.13%
Indeks izgrađenosti	max. 2.1	0.23
procenat zelenih površina u direktnom dodiru sa tlom	min 30%	40 037.65 m ² – 53.31%
udaljenost građevinske linije od linije regulacije		
jugozapadna strana	5 m	133.54m od K.P.7805/18 (udaljenost objekta od granice parcele)
udaljenost građevinske linije od linije regulacije, severozapadna strana	5m	12.65m od K.P: 7805/10 (udaljenost objekta od granice parcele)
udaljenje građevinske linije od zadnje granice parcele, severna strana	5m	7.66m – 145.43 m od K.P. 7805/21 (udaljenost objekta od granice parcele)
(udaljenost građevinska linija objekta od regulacije), jugoistočna strana	5m	31,69 m od K.P. 7803/20 (udaljenost objekta od granice parcele)
kota prizemlja		85.90 mnv
SPRATNOST/ VISINA OBJEKTA	max P+2	15.05 m, 10.05m i 7.05m
Objekat 4 - proizvodni objekat sa administrativnim delim		Proizvodnja P/15.05m Administracija P+1/10.10
Objekat 5 – Tehnički blok		P/15.05m
Objekat 6 – Portirnica		P/4.50m
Objekat 7 – Pumpna stanica		Po+P/4.00m

OPIS PROIZVODNOG PROCESA - TEHNOLOGIJA

Planirani pogon je namenjen za proizvodnju različitih vrsta lemeliranih jezgara za motore električnih automobila.

Broj zaposlenih u proizvodnom delu je ukupno 128 zaposlenih podeljenih u tri smene u odnosu 3:1 muškarci/žene. Broj zaposlenih u administraciji je 72 i dva zaposlena u portinici.

Predviđeno je da na dnevnom nivou protok teretnih vozila bude oko 20 kamiona. U kompleksu je predviđena i vaga za kamione 3.6x20.6m

GOTOV PROIZVOD

Planirano je da se u okviru Pogona za proizvodnju jezgara motora električnih automobila (u daljem tekstu Pogon ili predmetni pogon) proizvode sledeći proizvodi:

- Jezgro rotora za električna vozila
- Rotor sa osovinom za električna vozila
- Jezgro statora za električna vozila
- Laminaciju različitih jezgara za upotrebu u industriji

Slike delova koji će se proizvoditi u pogonu date su u nastavku teksta:



SIROVINE U PROCESU PROIZVODNJE

Osnovna sirovina za dobijanje gotovih proizvoda je specijalni čelični lim sa visokim sadržajem silicijuma koji se nabavlja namotan u čeličnim koturovima težine 6-8tona.

Pomoćne sirovine za tehnološki postupak proizvodnje su:

1. Hidraulička ulja za pogon mašina koja koriste hidrauliku za pokretanje (prese, brusilice...);
2. Rezna ulja ili ulja za rezanje koja se koriste kod prosecanja limova na mašinama za prosecanje i mašinama za bušenje;
3. Ulja za pravljenje emulzije koja se koriste za hlađenje materijala na strugovima i brusilicama;
4. Ulja za zaštitu metala od korozije;
5. Lepak koji se koristi za lepljenje prosečenih limova u jezgro;
6. Rastvarači koji se koriste za čišćenja limova, poluproizvoda i gotovih proizvoda pre pakovanja;
7. Sredstva za podmazivanje kalupa.

KAPACITET

1.1 Planirani kapacitet proizvodnje							
Br.	Oznaka prostora	Tip	Kapacitet kom/dan		Max linijske količine	Ukupna max količina/dan	Ukupno
Linija rasecanja, lepljenja i laserskog zavarivanja	Sekcija 1	Za elektro vozila	Stator	500	6	3000	15000
			rotor	2000		12000	
	Sekcija 2	Za elektro vozila	Stator	500	4	2000	38000
			rotor	2000	4	8000	
		Za industrijsku primenu	laminacija	14000	2	28000	
	Linija za livenje pod pritiskom	Sekcija 3	Za elektro vozila		380	1	380

1.2 Predviđena količina zaliha sirovina u magacinu				
Funkcija	Oznaka prostora	Maximum težina skladištenja (tona)	Oznaka skladišnog prostora	Napomena
Skladište sirovina	Sekcija 4	1500	TBD	1. Svaka rolna čelika je oko 6-8 tona; 2. Svaka rolna čelika nakon sečenja je oko 2-3 tone.
Rezervno skladište sirovina	Sekcija 5	900	TBD	

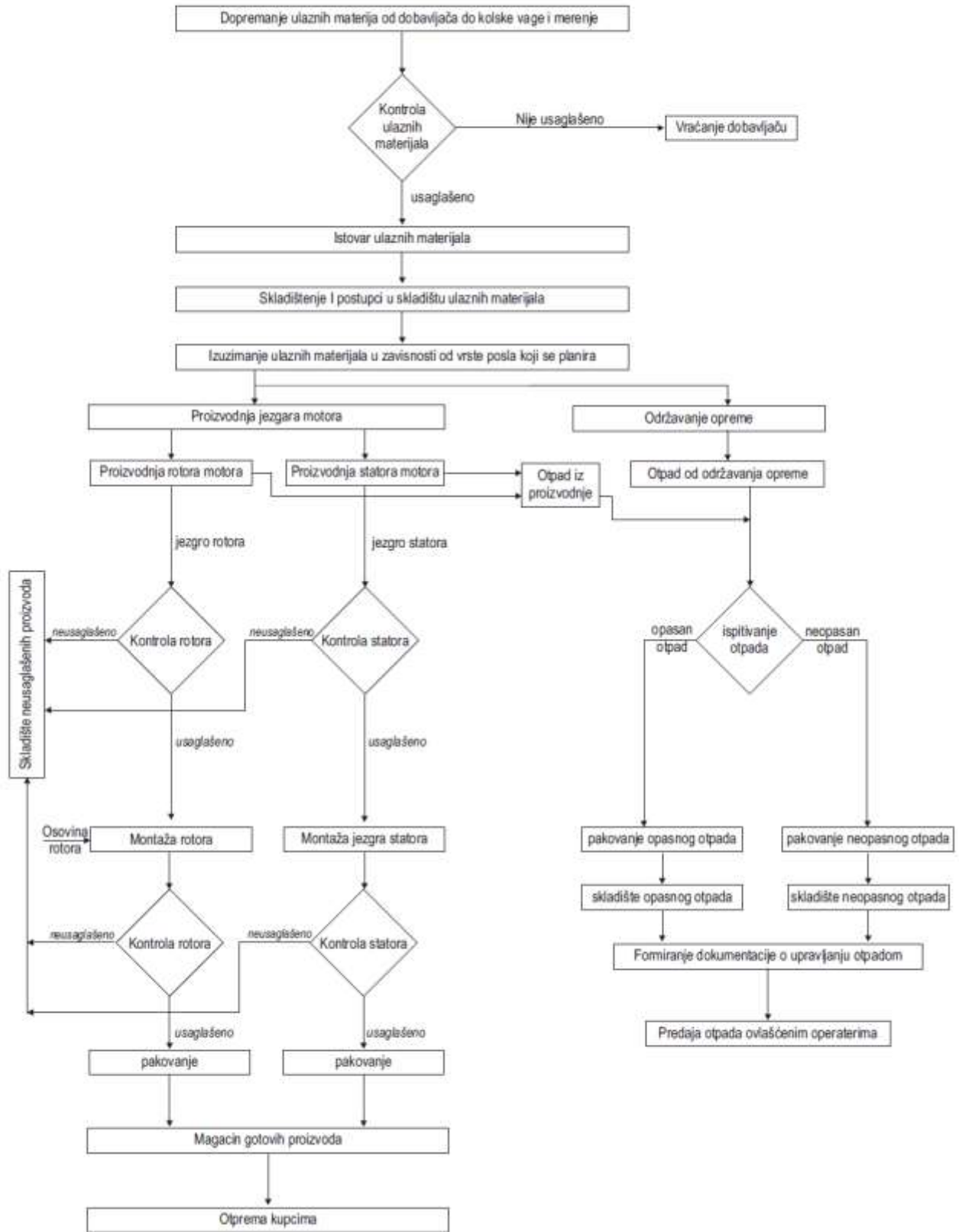
Tehnološki postupci u pogonu

Tehnološki postupci u pogonu za izradu jezgara rotora i statora za električne automobile mogu se podeliti na sledeće grupe postupaka:

- A. Opšti tehnološki postupci
- B. Tehnološki postupci koje se primenjuju u procesu proizvodnje jezgra rotora i statora
- C. Postupci rada u pogonu
- D. Kontrola i obezbeđenje kvaliteta
- E. Tehnološki postupci vezani za zaštitu životne sredine

Blok dijagram procesa proizvodnje

Blok dijagram tehnologije procesa proizvodnje jezgara motora električnih automobila



KONSTRUKCIJA I MATERIJALIZACIJA

Proizvodni objekat i tehnički blok

Primarna konstrukcija objekata su prefabrikovani slobodnostojeći AB stubovi na koje se oslanjaju primarni prednapregnuti AB rešetkasti krovni nosači i sekundarni AB rešetkasti krovni nosači. Stubovi se oslanjaju u prefabrikovane AB čašice koje su komplementarne sa temeljnom betonskom pločom (stopom) koja se dimenzioniše na osnovu opterećenja i nosivosti tla. Krov objekata je ravan, neprohodan, sa nagibom od 2% a krovni pokrivač u vidu sлагanog krovnog pokrivača (TR lim/TI/HI). Odvođenje atmosfenske vode sa krova rešava se sifonskim olucima koji se povezuju na atmosfersku kanalizaciju.

Međuspratna konstrukcija administrativnog dela objekta su prefabrikovani TT elementi oslonjeni na prefabrikovane betonske grede.

Krovni pokrivač administrativnog dela objekta i tehničkog bloka se oslanja na prefabrikovane AB rožnjače postavljene na rasponu od 12.0m.

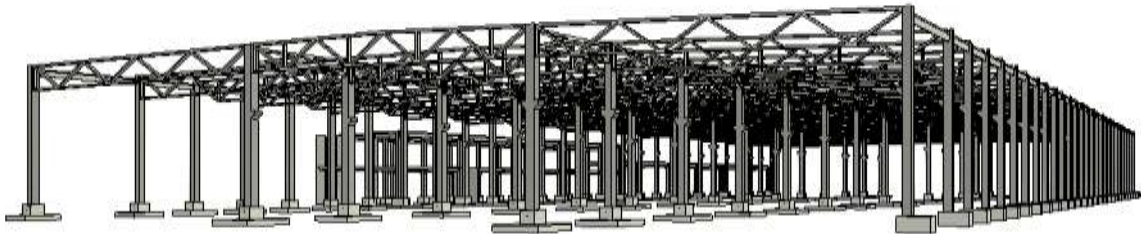


Izgradnja kranske staze za nošenje kрана nosivosti od

15t:

U dve zone namenjene za presovanje i lameliranje delova iz rolni Silicijum-čelika (Stamping) predviđa se ugradnja konstrukcije koja će nositi kransku stazu za kretanje po dve dizalice (kрана) nosivosti 15t u svakoj zoni štancovanja. Kranska staza je od čeličnih profila koji se montiraju na ispuste na stubovima osnovne konstrukcije. Za sve elemente od čelika predviđena je adekvatna zaštita od požara PP premazima nosećih elementata konstrukcije.

Fasada je predviđena u kombinaciji termo panela na čeličnoj podkonstrukciji, zidanih zidova i strukturalne fasade. Termo paneli su debljine $d=15$ cm sa obe strane obloženih aluminijumskim/čeličnim limom i ispunom od kamene vune.



Fasada administrativnog dela objekta je ventilisana sa osnovnim zidom od ytonga debljine 20cm i završnog sloja od HPL kompakt ploča debljine postavljenih na aluminijumskoj podkonstrukciji.

Krov je ravan, neprohodan sa blagim nagibom od 2% od slemena prema dužim stranama objekta. Krovni pokrivač je predviđen da bude sлагani, sa završnom obradom – PVC membranom. Slojevi krova (od iznutra ka spolja):

- Čelični pocinkovani plastificirani trapezni TR lim (dimenzije i kataloška oznaka prema statičkom proračunu), koji se oslanja i fiksira na rožnjače;
- Parna brana (tipa Sikavap 500 ili ekvivalent);
- Termoizolacija od tvrdo presovanih ploča kamene vune debljine u skladu sa Elaboratom energetske efikasnosti;
- Završni sloj PVC hidroizolaciona membrana (tipa Sikaplan 15g ili ekvivalent).

Spoj fasadnog panela i krova je izveden u vidu atike.

Da bi se ostvarilo potrebno prirodno osvetljenje kao i odvođenje toplote u proizvodnom delu objekta, na krovu se montiraju svetlosne kupole.

Odvođenje atmosferske vode sa krova rešava se sifonskim olucima tipa GEBERIT PLUVIA koji se povezuju na atmosfersku kanalizaciju.

Fasadni otvori su projektovani da zadovolje zahteve funkcionalne organizacije prostora. Na proizvodnom delu su projektom predviđeni fasadni prozori i fasadna vrata, koja će biti segmentna. Fasadni otvori: Za dnevno osvetljenje radnih prostorija su projektovani fasadni otvori, a na krovu krovni svetlarnici (kupole) u okviru proizvodnog dela. Administrativni deo ima velike fasadne zastakljene površine koje su u skladu sa oblikovanjem i reprezentativnom funkcijom koju podržavaju.

Instalacije sanitarne vode u objektu su projektovane od PPR3 cevi odgovarajućeg prečnika, za radni pritisak od 16 bara.

Primenjeni prečnici su od 20mm (DN15) do 63mm (DN50) za radni pritisak od 16 bara. Ove cevi moraju da zadovoljavaju standard SRPS EN ISO 15874.

Instalacije fekalne kanalizacije

Priključak fekalne kanalizacije je predviđen na postojeću uličnu fekalnu kanalizaciju, pomoću fekalne crpne stanice i potisne cevi prečnika OD110 (DN100) NP10, prema uslovima nadležnog JKP. Crpna stanica fekalne kanalizacije je potrebna iz razloga male dubine priključne šahte od 0,5m. Količina fekalne otpadne vode koja se odvodi sa kompleksa je 6,31 l/s. U fekalnoj crpnoj stanici, predložena je ugradnja dve fekalne pumpe sa seckalicom kapaciteta $Q_{opt}=2 \times 3,5 \text{ l/s} = 7,0 \text{ l/s}$ pri naporu od 2,0 bara – ukupno 2 komada (obe radne).

Razvod fekalne kanalizacije ide po dvorištu objekta, ispod zelenih površina, kanizacionim PVC cevima prečnika 110mm, 160mm i 200mm SN8 u svemu prema SRPS 1452 sa revizionim silazima. Priključak se na uličnu mrežu fekalne kanalizacije izvodi pomoću potisne cevi prečnika OD110 (DN100)mm NP10.

Kanizacione vertikale i razvod fekalne kanalizacije u objektu je od PVC cevi odgovarajućih prečnika. Iznad poda, na vertikalni su postavljeni revizionni komadi radi mogućih intervencija na mreži.

Sanitarni uređaji

Svi sanitarni uređaji predviđeni projektom su prve klase strane proizvodnje i svi moraju biti snabdeveni odgovarajućom armaturom za normalno funkcionisanje. Takođe je potrebno sve sanitarne uređaje pre upotrebe ispitati i otkloniti uočene nedostatke.

Instalacije atmosferske kanalizacije

Za objekat projektom je predviđeno sakupljanje i odvođenje kišnice sa krova objekta sistemom kanalizacije pod pritiskom, a dalje gravitaciono, kao i sa saobraćajnica i parkinga na kompleksu gde može doći do zauljenja (zauljena voda).

Na ovom mestu se napominje da je prijemnik sve nastale atmosferske vode na kompleksu novoprojektovana retenzija.

Na ovom mestu se napominje da se sva atmosferska otpadna voda sa krovova i čvrstih površina odvodi se u planiranu uličnu atmosfersku kanalizaciju, bez tretiranja na separatoru.

Voda se sa saobraćajnica i parkinga sakuplja pomoću ACO Q max kanala, sa integrisanom kontinualnom rešetkom D400 u telo (prema projektu internih saobraćajnica) i odvodi se do retenzije. Ovako sakupljena atmosferska otpadna voda se pre upuštanja u retenziju tretira na separatoru ulja (lakih naftnih derivata).

Instalacije tehnološke kanalizacije

Za prostorije skladišta ulja, skladište opasnih materija i skladišta opasnog otpada je predviđeno sakupljanje otpadnih voda u incidentnim situacijama pomoću LG slivnika i odvođenje otpadne vode u vodonepropusni plastični vertikalni rezervoar zapremine 5,0m³. Pražnjenje rezervoara će vršiti ovlašćeno preduzeće za ovu vrstu poslova

ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE

1. Napajanje objekta i merenje električne energije

Objekat je planirano priključiti na elektrodistributivnu mrežu preko vlastite trafostanice u objektu snage 4x1,6 MVA.

Objekat vlastite trafostanice se priključuje sa izvodne ćelije merene struje u budućem 20 kV razvodnom postrojenju u RP "Proizvodni pogon", a sve prema uslovima Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, Ogranak Elektrodistribucija Sombor br.2541200-Д.07. 07.-198513/5-24, od 18.06.2024. godine.

Merenje el. Energije je u budućem 20 kV razvodnom postrojenju u RP "Proizvodni pogon", prema uslovima nadležne elektrodistribucije.

Broj tehničke dokumentacije:

03 2024

Mesto i datum:

Beograd, jul 2024

Srednjenaponski vod:

Predviđen je SN kablovski vod od RP "Proizvodni pogon" do vlastite trafostanice u objektu.

2. Bilans snaga

POTREBNI KAPACITETI

Ukupna jednovremena snaga objekta je: $P_j = 4000$ kW.

Napomena: za početak proizvodnje instaliraće se deo mašina, tako da je ukupna jednovremena snaga manja. Za početak proizvodnje ukupna jednovremena snaga objekta je: $P_j = 2000$ kW, što odgovara slobodnom kapacitetu, prema uslovima nadležne elektrodistribucije.

3. Elektroenergetski razvod unutar objekta

Previđen je zaseban razvod tehnoloških potrošača i potrošača opšte namene (osvetljenje, utičnice, mašinski potrošači). Prednost ovog koncepta je da je prilikom remonta jednostavno isključiti tehnološke potrošače, a ostaju napojeni ostali potrošači, što pojednostavljuje remont.

Takođe snažni potrošači neće izazivati smetnje manjim potrošačima.

Za razvod kablova unutar proizvodnog dela objekata predviđeni su šinski razvodi i standardni kablovi tipa PP00 i PP. Za razvod kablova unutar administrativnog dela objekata predviđeni su halogen free kablovi.

Zaštita od električnog udara se postiže primenom odgovarajućih mera a to su:

- Zaštita od direktnog dodira sa primenom izolovanja i primenom zaštite pregradama i kućištima
 - Zaštita od indirektnog dodira delova pod naponom je automatskim isključenjem napajanja u TN sistemu.
- Zaštita od direktnog i indirektnog dodira predviđena prema SRPS HD 60364-4-41:2012. Izbor zaštitnih uređaja predviđen prema SRPS HD 60364-4-43:2012.

Sva instalacija se izvodi sa 5-om i 3-ćom žilom preko kojih se uzemljaju metalna kućišta svetiljki, uređaja utičnica i ostalog. Sve radove Izvođač mora izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom, vodeći pri tom računa o važećim tehničkim propisima. Sav ugrađeni materijal mora odgovarati SRPS standardima. Pre ugrađivanja isti mora biti pregledan i ispitan i samo potpuno nov i ispravan ugrađen.

4. Instalacija rasvete i antipanik rasvete

U objektu je predviđena rasveta sa LED i svetiljkama, Predviđene su svetiljke u stepenu zaštite IP65, u proizvodnom delu.

U objektu je predviđena antipanik rasveta na izlaznom koridoru i pored izlaza objekta. Predviđene su svetiljke koje se automatski aktiviraju prilikom nestanka el. energije. Svetiljke se napaju iz vlastitih akumulatora pa se stoga napajaju standardnim kablom. Predviđene su svetiljke u stepenu zaštite IP65.

Spoljno osvetljenje

Predviđeno je postavljanje svetiljki delom po fasadi objekta, delom po namenskim stubovima za spoljnu rasvetu.

5. Instalacija utičnica

Napajanje utičnica je predviđeno sa najbližeg ormara opšte potrošnje. U proizvodnom delu su predviđeni servisni ormarići sa grupom monofaznih i trofaznih utičnica.

6. Napajanje pogona vrata

Za vrata su predviđeni trofazni izvodi, tako da je moguće napajanje i trofaznih i monofaznih motora. Upravljanje vratima je predviđeno sa upravljačkom jedinicom isporučenom uz vrata.

7. Uzemljenje i dopunsko izjednačavanje potencijala

Uzemljenje objekta je predviđeno horizontalnim uzemljivačem, položenim u temelju objekta. Sa horizontalnog uzemljivača predviđeni su izvodi za šine za izjednačavanje potencijala (ŠIP) sa priključnim kutijama. Na ove kutije povezati sve velike metalne mase, cevovode, čelične konstruktivne elemente, razvodne ormare, metalne okvire vrata i prozora, velike mašine i drugo.

8. Gromobranska instalacija

Predviđena je gromobranska instalacija u skladu sa zaštitnim nivoom, dobijenim na osnovu proračuna. Predviđa se gromobran na principu Faradejevog kaveza.

9. Kompenzacija reaktivne energije:

Predviđena je automatska kompenzacija reaktivne energije u trafostanici.

10. Rezervno napajanje

U slučaju nestanka električne energije predviđeno je rezervno napajanje za potrebe sistema zaštite od požara, kao i za tehnološku opremu, za koju je to neophodno, a sve prema zahtevima Investitora i Zakonom zaštite od požara.

MAŠINSKE INSTALACIJE

Mašinske instalacije nove fabrike sačinjavaju:

1. Priključni gasovod, merno-regulaciona stanica MRS kapaciteta 500 Sm³/h i gasovod od MRS do gasnih gorionika kotlova:

- Nova fabrika se priključuje na postojeću čeličnu distributivnu mrežu prirodnog gasa dimenzije Ø114,3x3,6 i pritiska 8-16 bar. Čelični priključni gasovod Ø60,3x3,2 se od mesta priključenja vodi do merno-regulacione stanice MRS koja se montira na parceli investitora i ostvaruje sledeće radne parametre:

- Maksimalni protok gasa: 500 Sm³/h
- Pritisak na ulazu: 8-16 bar
- Pritisak na izlazu: 0,95 bar

Priključni gasovod i MRS nisu predmet ovog projekta, već će biti obrađeni u odvojenom projektu koji radi distributer prirodnog gasa. Oprema MRS se postavlja u metalni orman na betonsko postolje oko kojeg se montira ograda visine 2m. Na rastojanju od 5m od MRS se postavljaju ulazna nadzemna PP slavina DN50 i izlazna PP slavina DN100. Podzemni gasovod dimenzije Ped110x10 se dalje vodi do fasade gasne kotlarnice gde izlazi iz zemlje i neposredno pre ulaska u kotlarnicu se na gasovod montira glavni zaporni organ kotlarnice.

2. Gasna toplovodna kotlarnica namenjena za proizvodnju grejne vode za grejanje i klimatizaciju fabrike locirana u tehničkom bloku kapaciteta 2.000kW;

3. Čilersko postrojenje namenjeno za proizvodnju rashladne vode za klimatizaciju proizvodnog pogona i magacina locirano u tehničkom bloku;

4. Sistemi klimatizacije i ventilacije različitih prostora proizvodnog pogona i magacina u kojima se održavaju temperatura i relativna vlaga u zadatim granicama, koje sačinjavaju klima komore montirane na krovu, i ventilacioni kanali izrađeni od pocinkovanog čeličnog lima i elementi za distribuciju vazduha;
5. Sistemi klimatizacije i ventilacije oba prostora za kontrolu gotovih proizvoda u kojima se zahtevaju definisani higijenski uslovi, koje sačinjavaju klima komore u higijeni izvedbi, ventilacioni kanali i elementi za distribuciju vazduha sa odgovarajućom filtracijom;
6. Kalorifersko grejanje prostora unutar proizvodnog pogona u kojima nije potrebna klimatizacija;
7. Vazdušne zavese na spoljašnjim vratima namenjenim za prijem sirovine i utovar gotovih proizvoda;
8. Sistem tehnološke odsisne ventilacije prostora za livenje prstena jezgra pod pritiskom, koji se sastoji od kanala za odvod vazduha, ventilatora i filtera otpadnog vazduha;
9. Različiti sistemi tehnološkog otprašivanja vazduha iz prostora u kojima proizvodni proces generiše otpadne materije (stanice za spajanje lamela, brusilica u alatnici i celokupnog prodora za završnu finu obradu jezgra) koji se sastoje od kanala za odvod vazduha, ventilatora i filtera otpadnog vazduha;
10. Instalacija za proizvodnju i distribuciju komprimovanog vazduha koju sačinjavaju centralna kompresorska stanica u tehničkom bloku sa odgovarajućim brojem kompresora i prateće opreme namenjene za proizvodnju komprimovanog vazduha određenog kvaliteta i cevovodima za distribuciju vazduha od kompresorske stanice do potrošača;
11. Klimatizacija administrativnog bloka primenom optimalnog broja freonskih vazdušnih toplotnih pumpi sa jednom spoljašnjom i odgovarajućim brojem unutrašnjih jedinica spojenih bakarnim cevovodima;
12. Ventilacija kancelarija administracije, toaleta administrativnog bloka i garderoba za radnike.

PROCENA OPASNOSTI OD POŽARA

Kompletan kompleks u kojem se nalazi objekti u funkciji proizvodnje se tretira kao jedinstveni požarni segment podeljen u požarne sektore kako je prikazano u narednom poglavlju. Požarno opterećenje proizvodnog dela se usvaja kao NISKO (<1 [GJ/m²]), obzirom da zajedno sa ostalim gorivim materijalima prisutnim u objektu ne prelazi 602 [MJ/m²], što je u skladu sa tabelarnim vrednostima koje se usvajaju u proračunu FRAME metode koji će biti urađen za potrebe elaborate PPZ u PGD fazi.

BEZBEDNO SKLADIŠTENJE HEMIKALIJA

U objektu se vrši proizvodnja delova za motore električnih automobila, uz upotrebu hemikalija koje imaju različite opasne osobine (zapaljivost, eksplozivnost, otrovnost, korozivnost). U kotlarnici se koristi zemni gas kao gorivo. Požar uzrokovan zbog unutrašnjeg i spoljnog uticaja je moguć ali verovatnoća razvoja masovnog požara, zbog karaktera prisutnih materijala je veoma mala. Verovatniji je požar na gorivim instalacijama manjeg i ograničenog intenziteta.

Podela na požarne sektore

Objekat predstavlja jedinstveni požarni segment, podeljen na sledeće požarne sektore:

Tabela 1: Požarni sektori unutar objekta.

Požarni sektori	No.	Naziv objekta	Vrsta objekta	Vatro-otpornost	P [m ²]
I-1	01.	Proizvodni pogon	Zatvoreni objekat.	IV	
I-2	02.	Pomoćne prostorije (Utility)	Zatvoreni objekat	III	
I-3	03.	Administrativni deo	Zatvoreni objekat	III	
I-4	04.	TS, dizel agregat sa podzemnim rezervoarom dizela V=1 [m ³]	Tipski montažni objekti ili prostorije u okviru utility dela.	Prema pravilniku F90	
I-5	05.	Skladište sirovina	Tipski montažni objekti na otvorenom prostoru ili prostorije u okviru utility dela.	Prema pravilniku ili IV	-
I-6	06.	Skladište hemikalija	Prostorija u okviru utility dela.	IV	
I-7	07.	Skladište zapaljivih tečnosti	Prostorija u okviru utility dela.	IV	
I-8	08.	Skladište gotovog proizvoda	Prostorija u okviru utility dela.	V	

Definisanje evakuacionih puteva

Evakuacija obuhvata organizovani način napuštanja prostorije pre nego što nastupi ugrožavanje života i zdravlja prisutnih osoba. Evakuacija je udaljevanje osoba u slučaju opasnosti od ugroženog do bezbednog mesta.

Evakuacioni put je putanja lica koje se kreće od mesta na kome može da se zatekne u trenutku saznanja za požar u objektu do izlaza iz objekta na nivou ulice, odnosno tla, uključujući i kretanje van objekta na rastojanju koje je bezbedno u pogledu delovanja mogućih efekata požara ili eksplozije u objektu (zona zadimljavanja, zarušavanja i sl.).

Konstrukcije evakuacionog puta su one građevinske konstrukcije koje prostorno omeđuju evakuacioni put. Obično se podrazumevaju sve prostorije od prostorija boravka ljudi do izlaza iz

objekta (pedsoblja, hodnici, pretprostori stepeništa, ulazni holovi, vetrobrani i sl.). U konstrukcije evakuacionog puta spadaju: zidovi, međuspratne konstrukcije i konstrukcije visećih plafona, konstrukcije tehničkih podova za instalacije, vrata na ulazu u prostorije boravka i skladišta iz hodnika, vrata tehničkih prostorija (na vertikalnim šahtovima za električne i druge instalacije), vrata pretprostora stepeništa i sličnih prostora na evakuacionom putu.

Posebni zahtevi prema Pravilniku o tehničkim normativima za zaštitu od požara stambenih i poslovnih objekata i objekata javne namene (Sl. glasnik RS br.22/2019):

Maksimalna dužina evakuacionog puta u našem slučaju je 60 [m] do izlaska u otvoreni prostor.

Na osnovu Uredba o razvrstavanju objekta, delatnosti i zemljišta u kategorije ugroženosti od požara, Sl.glasnik RS, br. 76/2010, Objekat se razvrstava u kategoriju III.2, objekti u kojima se radi sa gorivim materijalima.

Na osnovu Pravilnika o klasifikaciji objekata, Sl. Glasnik RS broj 22/2015, objekti unutar kompleksa su klasifikovani na sledeći način:

- Kategorija V – zahtevni objekti.

Na osnovu Pravilnika o tehničkim zahtevima za bezbednost od požara spoljnih zidova zgrada, Sl. glasnik RS, broj 59/2016, 36/2017 i 6/2019, objekat je svrstan u kategoriju „V1“ – Poslovne zgrade visine do 15 [m].

Na osnovu Pravilnika o tehničkim normativima za zaštitu visokih objekata od požara, RS 80/2015, 67/2017, minimalna reakcija na požar građevinskog proizvoda mora biti sledeća:

B1 – negorivi materijal sa malo gorivih materijala;

s1– da material u požaru oslobađa malo ili nimalo dima,

d1– da se u požaru kapljice formiraju u periodu od 10 [min] ali ne gore i otpadaju više od 10 [s].

☑ Za konstruktivne materijale birati A1 i A2, betonske prefabrikovane elemente.

☑ Za pregradne nenoseće zidove takođe birati materijale A1 i A2.

smatra se da su ispoštovani zahtevi Pravilnika o tehničkim zahtevima bezbednosti od požara spoljnih zidova zgrada ("Službeni glasnik RS", br. 59/16).

- Skladišta će naknadno biti klasifikovana kada dobijemo detaljan opis tehnološkog postupka sa specifikacijom hemikalija, sirovina i gotovog proizvoda.

Objekat se nalazi unutar kompleksa preduzeća koji je površine manje od 160 [ha], računa se sa istovremenom pojavom samo jednog požara.

- Objekat je klasifikovan u kategoriju tehnološkog procesa K4;

- Stepen otpornosti objekta na požar je usvojen kao IV, VEĆA OTPORNOST;

- Zapremina najvećeg požarnog sektora u objektu koji se štiti je manja od 50.000 [m³];

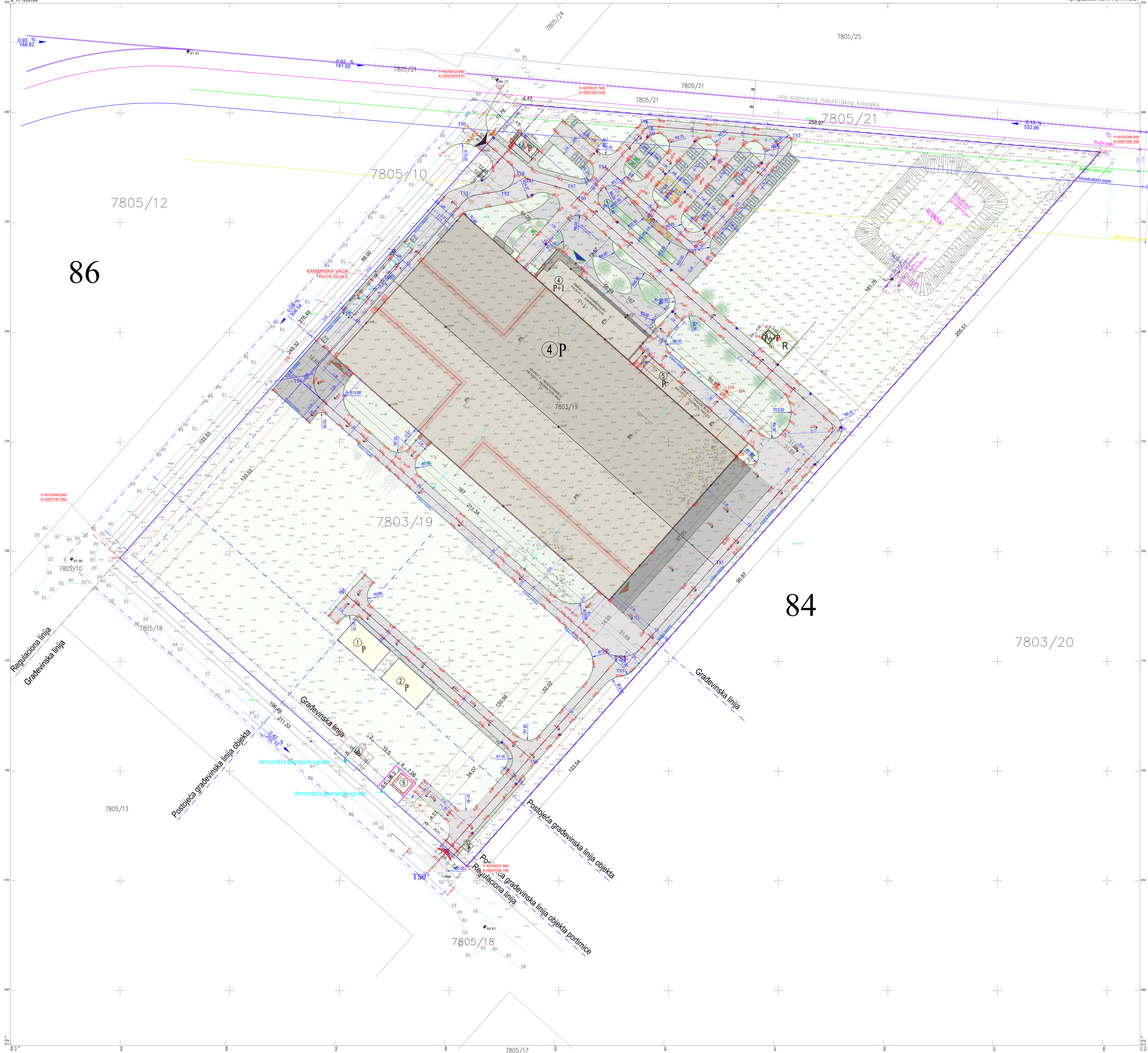
- Visina prostorije do ispod krovnog nosača je manja od 10 [m];

- Potrebna količina vode za gašenje požara predviđenim spoljašnjim i unutrašnjim hidrantima: usvojeno 30 [l/s], odnosno za kontinualno dvosatno snabdevanje vodom je potrebno obezbediti količinu vode od 216 [m³].

Predviđeno je postavljanje referentnih S-9 i CO2-5 aparata po objektima. Raspored prenosne i prevozne vatrogasne opreme će biti prikazan u elaboratu i glavnom projektu zaštite od požara, u crtežima u grafičkom prilogu.

0.12. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

GRAFIČKA DOKUMENTACIJA			
	Naziv crteža	Razmera	Broj crteža
	SITUACIONI PLAN SA OSNOVOM KROVA	1:500	ARH.SIT.01
	SITUACION PALN NA NIVOU PRIZEMLJA SA PRIKAZOM SAOBRAĆAJNOG REŠENJA	1:500	ARH.SIT.02
	SITUACION NIVELACIONI PALAN SA PRIKAZOM SAOBRAĆAJNOG REŠENJA	1:500	ARH.SIT.03
	SITUACIONI PLAN SA SINHRON PLANOM INSTALACIJA NA PARCELI	1:500	ARH.SIT.04



OBJEKTI / FACILITIES

- POSTOJEĆI OBJEKAT 1 - spratnost P
- POSTOJEĆI OBJEKAT 2 - spratnost P
- POSTOJEĆI OBJEKAT 3 - PORTIRNICA - spratnost P
- PROIZVODNI OBJEKAT SA ADMINISTRATIVNIM DELOM - spratnost P-P1
- TEHNIČKI BLOK - spratnost P
- PORTIRNICA - spratnost P
- PUNJNA STANICA - spratnost P
- MRE
- NOVO RP "Proizvodni pogon"

Legenda:

- 7803/19 Oznaka postojećih parcela
- Granica postojećih katastarskih parcela
- Granica prostora obuhvaćenog urbanističkim projektom
- Granica katastarske parcele za koju se vrši urbanističko-arhitektonska razrada
- Regulaciona linija
- Postojeća građevinska linija
- Industrijska pruga
- Infrastrukturni pojase
- Ulica - asfalt
- Ograda na parceli - panelna
- Planirane kolektne komunikacije unutar kompleksa - asfalt
- Industrijski beton - visoko otporan
- Planirana parkirna mesta - beton 8cm
- Planirana parkirna mesta za elektr. automobile - beton 8cm
- Trotuari, pletivi, pešačke staze - beton 6cm
- Prilazna saobraćajnica
- Javne zelene površine
- Zelene površine na parceli
- Slaba škara
- Postojeći objekti na parceli
- Novoplanirani objekti na parceli
- Rezervoar za protivpožarne potrebe
- Kamionska vaga
- Dizel agregat
- Apsolutne visinske kote terena
- Postojeće medne tačke
- Pešački ulaz / ulaza
- Ulaz / izlaz - servisna vozila
- Ulaz / izlaz - teretni, autobuski i putnički saobraćaj
- Ulaz sirovinna / izlaz proizvoda
- Ulaz u objekat
- Pravac kretanja vozila na parceli
- Nagibi saobraćajnice
- Nagibi krovnih navli
- Kontejner za komunalni otpad
- Kota osovine nivoele saobraćajnice
- Broj bloka

KOORDINATE MEDNIH TAČAK PARCELE

25-13-8	X=505760.300	Y=487007.960
25-13-12	X=505760.300	Y=487006.640
101-04-41	X=505767.900	Y=487006.640
101-04-38	X=505740.870	Y=487003.040
101-04-82	X=505740.870	Y=487007.960

KOORDINATE TEMENA KONSTRUKCIJE OBJEKATA

1	X=487006.464	Y=487074.066
2	X=487044.262	Y=487074.066
3	X=487072.071	Y=487071.867
4	X=487131.018	Y=487043.511
5	X=487084.048	Y=487074.066
6	X=487084.048	Y=487071.867
7	X=487091.580	Y=487074.066
8	X=487084.048	Y=487071.867
9	X=487093.348	Y=487074.066
10	X=487084.048	Y=487074.066
11	X=487084.048	Y=487071.867
12	X=487093.348	Y=487074.066
13	X=487043.188	Y=487074.066
14	X=487084.048	Y=487071.867
15	X=487131.018	Y=487043.511
16	X=487084.048	Y=487071.867
17	X=487093.348	Y=487074.066
18	X=487084.048	Y=487074.066
P1	X=487037.124	Y=487074.066
P2	X=487044.262	Y=487074.066
P3	X=487084.048	Y=487071.867
P4	X=487093.348	Y=487074.066
R1	X=487145.878	Y=487074.066
R2	X=487148.811	Y=487074.066
R3	X=487148.811	Y=487071.867
R4	X=487142.387	Y=487071.867

ANALIZA UTBANSKIČKIH PARAMETARA:

PARAMETAR	PREVIĐENO urbanističkim projektom	OSTVARENO
površina parcele bpt: 7803/19 ka Apatin:		78.178 m ²
OPŠTAJNA BRUTO ZAUKUPLJENA POUVRŠINA		
POSTOJEĆI OBJEKTI		1
bruto površina objekata na parceli	više objekata	3
Objekat 1		264 m ² - umrežno u uli
Objekat 2		264 m ² - umrežno u uli
Objekat 3		15 m ² - umrežno u uli
ukupna površina postojećih objekata		543 m ²
PLANSKI OBJEKTI		
bruto planirani objekti na parceli	više objekata	6
Objekat 4 - Proizvodni objekat sa admin. delom - površina 14.689 96m ² - 801 57m ² - 15 481 53m ² - 10m ²		
- trogir		888 80m ²
- Kamionski BRSP - administrativni deo - 1.689 37m ²		
- Kamionski BRSP - proizvodni deo - 14.689 96m ²		
Objekat 1 - UKUPNA BRSP		18.359.53m ²
Objekat 5 - Tehnički blok - UKUPNA BRSP		482.72m ²
Objekat 6 - Portirnica - UKUPNA BRSP		82.00m ²
Objekat 7 - Punska stanica - UKUPNA BRSP		22.80m ²
Objekat 8 - MRE - UKUPNA BRSP		3.00m ²
Objekat 9 - P.P. UKUPNA BRSP		44.50m ²
UKUPNA BRSP POUVRŠINA PLANIRANIH OBJEKATA		18.862.55m ²
UKUPNA BRSP SVIH OBJEKATA NA PARCELI		17.256.55m ²
POVRŠINE POUVRŠINE		
POSTOJEĆI OBJEKTI		
Objekat 1		264 m ² - umrežno u uli
Objekat 2		264 m ² - umrežno u uli
Objekat 3		15 m ² - umrežno u uli
ukupna površina pod postojećim objektima		543 m ²
PLANIRANI OBJEKTI		
Objekat 4 - Proizvodni objekat sa admin. delom		14.689 96m ² - 801 57m ² - 15 481 53m ²
Objekat 5 - Tehnički blok		482.72m ²
Objekat 6 - Portirnica		82.00m ²
Objekat 7 - Punska stanica		22.80m ²
Objekat 8 - MRE		3.00m ²
Objekat 9 - P.P. UKUPNA BRSP		44.50m ²
UKUPNA PLANIRANA POUVRŠINA OBJEKATA		18.104.56m ²
UKUPNA POUVRŠINA OBJEKATA NA PARCELI		16.672.85m ²
SAOBRAĆAJNICE, PEŠAČKE POUVRŠINE, PARKINGZI		
Saobraćajnica		14.702.72m ²
Pešačke površine		2.208.44m ²
PARKING		1.359.83m ²
UKUPNA saobraćajnice, pešačke površine, parkingi		18.664.89m ²
PROSTORNI BROJEVI PARKING MESTA		
Proizvodni deo objekta 4, objekta 5, 6, 7		15.243,48m ² 200m ² 77m ²
Administrativni deo objekta 4		1.689,37m ² 70m ² 29m ²
UKUPNA parkingi		311 m ²
OSTVARENE POUVRŠINE PARKING MESTA		
PM za zaposlene		86 PM
PM za zaposlene - saobraćajnice		10 PM
PM za posetioce		19 PM
UKUPNA ostavljena PM		115 PM
PM za osobe sa invaliditetom		3% od ukupnog broja
PM za autobuse		6 PM od ukupno ostavljanih 110PM
		1 PM
OSTVARENE ZELENE POUVRŠINE		40.073,85m ²
URBANISTIČKI PARAMETRI REGULACIJA		
linijska zaokruženi	max 70%	22 13%
linijska zaokruženi	0,25	0,25
pronalazni zeleni površina - ukupna deo sa kom	max 2	40,073,85m ² - 53 31%
udaljenost građevinske linie od linie regulacije		5m
udaljenost strana	133,54m od K.P. 7803/19	
specifična strana - zadnja strana parcele	5m	12,85m od K.P. 7805/19
specifična strana - zadnja strana parcele	5m	7,85m - 15,61m od K.P. 7805/21
specifična strana	5m	31,88m od K.P. 7803/20
kota prečnika		88,90mm
VEŠTAČENJE I SPRITNOST OBJEKTA		
Objekat 4 - Proizvodni objekat sa admin. delom		proizvodnja P, 15 05m - administracija P-1, 10 10m
Objekat 5 - Tehnički blok		P, 7 05m
Objekat 6 - Portirnica		P, 4 05m
Objekat 7 - Punska stanica		P, 4 05m

EMENE U TOKU PROJEKTOVANJA / DESIGN CORRECTIONS

BROJ / NO.	DATA / DATE	OPIS / DESCRIPTION

PROJEKTOVANJE / GENERAL DESIGNER: **STUDIO STRUCTURA**
Adriana M. N. 1108 BELGRAD

INVESTITOR / CLIENT: **IDR**

PROJEKAT / DESIGN: PROIZVODNI OBJEKAT SA ADMINISTRATIVNIM DELOM - POGON ZA PROIZVODNJU JEZGARA MOTORA EL. AVTOBOMILA / PRODUCTION FACILITY WITH ADMINISTRATION PLANT FOR ELECTRIC CARS MOTOR CORE PRODUCTION

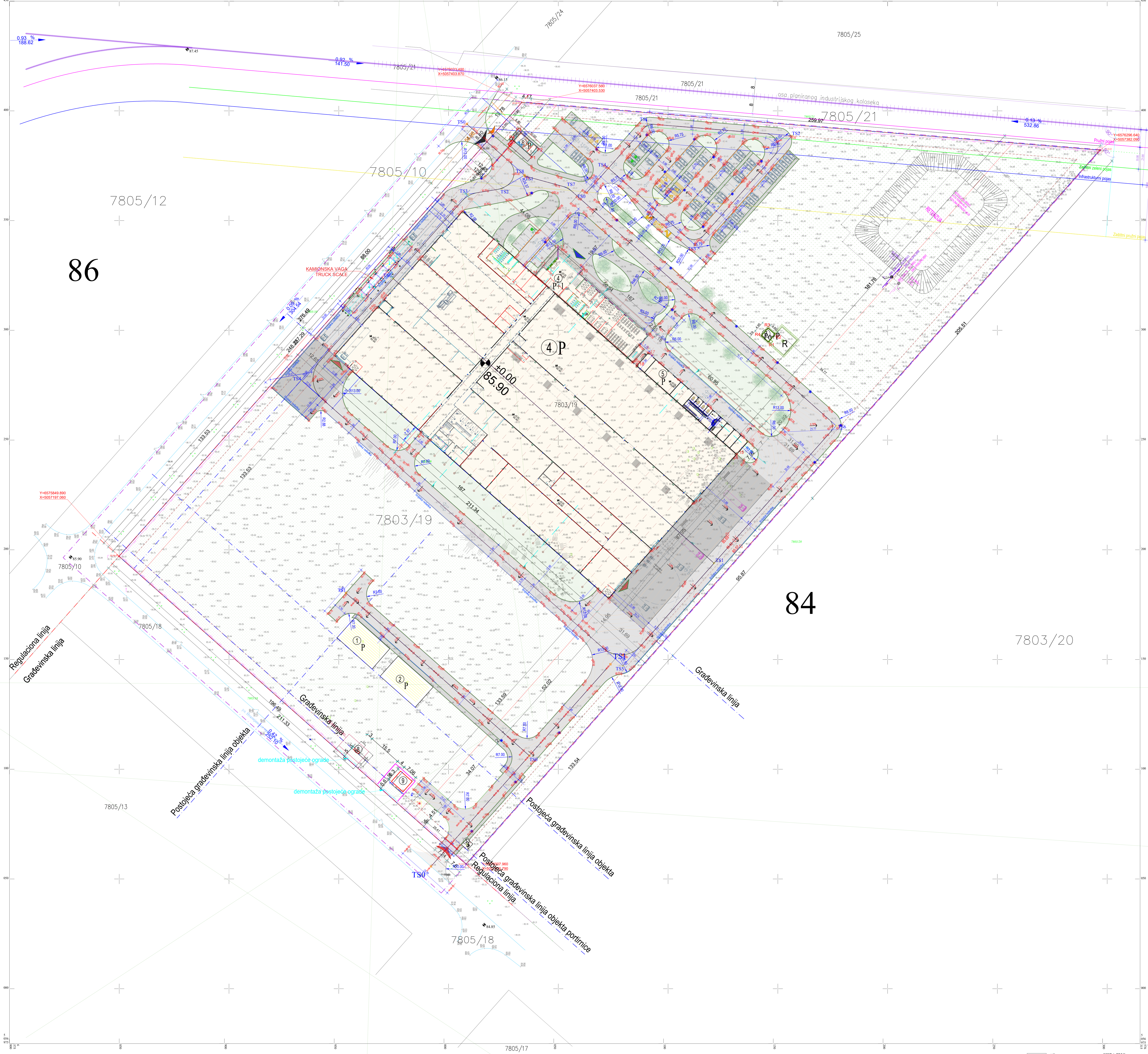
BR. TEH. DOKUMENTACIJE / TECHNICAL DOCUMENT NUMBER: 03/2024

PROJEKTOVANJE / DESIGNER: **PROIZVODNI OBJEKAT SA ADMIN. DELOM - PRODUCTION FACILITY WITH ADMINISTRATION 1-ARHITEKTURNE**

PROJEKTOVANJE / DESIGNER: **1-ARHITEKTURNE**

PROJEKTOVANJE / DESIGNER: **SITUACION PLAN SA OSNOVOM KROVA / SITUATION PLAN ON THE ROOF LEVEL**

PROJEKTOVANJE / DESIGNER: **1:500**



OBJEKTI / FACILITIES

- POSTOJEĆI OBJEKAT 1 - spratnost P
- POSTOJEĆI OBJEKAT 2 - spratnost P
- POSTOJEĆI OBJEKAT 3 - PORTIRNICA - spratnost P
- PROIZVODNI OBJEKAT SA ADMINISTRATIVNOM DELOM - spratnost P-1
- TEHNIČKI BLOK - spratnost P
- PORTIRNICA - spratnost P
- PUMPA STANICA - spratnost P
- MRE
- NOVO RP - "Proizvodni pogon"

Legenda:

7803/19 Oznaka postojećih parcela
 Granica postojećih katastarskih parcela
 Granica prostora obuhvaćenog urbanističkim projektom
 Granica katastarske parcele za koju se vrši urbanističko-arhitektonska razrada
 Regulatorna linija
 Postojeća građevinska linija
 Industrijska pruga
 Puzni pojas
 Infrastrukturni pojas
 Ulica - asfalt
 Ograda na parceli - panelna
 Planirane kotke komunikacije unutar kompleksa - asfalt
 Industrijski beton - visoko otporan
 Planirana parking mesta - beton 8cm
 Planirana parking mesta za elektr. automobile - beton 8cm
 Trotuari, ploče, pešačke staze - beton 6cm
 Pristupna saobraćajnica
 Javne zelene površine
 Zelene površine na parceli
 Slaba škara
 Postojeći objekti na parceli
 Novoplanirani objekti na parceli
 Rezervoar za protivpožarne potrebe
 Kamionska vaga
 Dizel agregat
 Apsolutne visinske kote terena
 Postojeće međe tačke
 Pešački ulaz / ulaz
 Ulaz / izlaz - servisna vozila
 Ulaz / izlaz - teretni, autobuski i putnički saobraćaj
 Ulaz sirovinama / izlaz proizvoda
 Ulaz u objekat
 Pravac kretanja vozila na parceli
 Nagib krovnih navii
 Kontejner za komunalni otpad
 Nagibi nivoletne saobraćajnice
 Kote osovine nivoletne saobraćajnice
 Broj blokova

7803/19 Oznaka postojećih parcela
 Granica postojećih katastarskih parcela
 Granica prostora obuhvaćenog urbanističkim projektom
 Granica katastarske parcele za koju se vrši urbanističko-arhitektonska razrada
 Regulatorna linija
 Postojeća građevinska linija
 Industrijska pruga
 Puzni pojas
 Infrastrukturni pojas
 Ulica - asfalt
 Ograda na parceli - panelna
 Planirane kotke komunikacije unutar kompleksa - asfalt
 Industrijski beton - visoko otporan
 Planirana parking mesta - beton 8cm
 Planirana parking mesta za elektr. automobile - beton 8cm
 Trotuari, ploče, pešačke staze - beton 6cm
 Pristupna saobraćajnica
 Javne zelene površine
 Zelene površine na parceli
 Slaba škara
 Postojeći objekti na parceli
 Novoplanirani objekti na parceli
 Rezervoar za protivpožarne potrebe
 Kamionska vaga
 Dizel agregat
 Apsolutne visinske kote terena
 Postojeće međe tačke
 Pešački ulaz / ulaz
 Ulaz / izlaz - servisna vozila
 Ulaz / izlaz - teretni, autobuski i putnički saobraćaj
 Ulaz sirovinama / izlaz proizvoda
 Ulaz u objekat
 Pravac kretanja vozila na parceli
 Nagib krovnih navii
 Kontejner za komunalni otpad
 Nagibi nivoletne saobraćajnice
 Kote osovine nivoletne saobraćajnice
 Broj blokova

KOORDINATE MEDNIH TAČAKA PARCELE
 25-13-8 Δ: X=557396.700; Y=467907.990
 25-13-12 Δ: X=557392.000; Y=467906.640
 101-04-4 Δ: X=557707.990; Y=467909.800
 101-04-38 Δ: X=557445.870; Y=467903.460
 101-04-62 Δ: X=557403.530; Y=467907.550

KOORDINATE TEMENA KONSTRUKCIJE OBJEKATA
 P1 Δ: X=557908.454; Y=555754.066
 P2 Δ: X=557948.283; Y=555729.562
 P3 Δ: X=557922.970; Y=555717.867
 P4 Δ: X=557913.916; Y=555743.511
 P5 Δ: X=557984.088; Y=555728.080
 P6 Δ: X=557908.910; Y=555722.086
 P7 Δ: X=557931.580; Y=555739.557
 P8 Δ: X=557909.580; Y=555735.746
 P9 Δ: X=557909.349; Y=555732.860
 P10 Δ: X=557908.478; Y=555732.980
 P11 Δ: X=557909.910; Y=555733.054
 P12 Δ: X=557949.710; Y=555738.057
 P13 Δ: X=557942.188; Y=555729.108
 P14 Δ: X=557938.918; Y=555725.144
 P15 Δ: X=557931.386; Y=555734.790
 P16 Δ: X=557932.280; Y=555735.480
 P17 Δ: X=557930.971; Y=555728.088
 P18 Δ: X=557935.983; Y=555733.868
 P19 Δ: X=557937.044; Y=555737.889
 P20 Δ: X=557942.283; Y=555738.488
 P21 Δ: X=557932.888; Y=555738.083
 P22 Δ: X=557932.888; Y=555738.083
 P23 Δ: X=557932.888; Y=555738.083
 P24 Δ: X=557932.888; Y=555738.083
 P25 Δ: X=557916.878; Y=555729.482
 P26 Δ: X=557918.881; Y=555729.208
 P27 Δ: X=557918.881; Y=555729.208
 P28 Δ: X=557918.881; Y=555729.208

ANALIZA UTBANIČKIH PARAMETARA:

PARAMETAR	PREVIĐENO urbanističkim projektom	OSTVARENO
površina parcele bpt 7803/19 ka Apatin		79.178 m ²
POSTOJEĆI OBJEKTI		
broj postojećih objekata na parceli	više objekata	6
PLANIRANI OBJEKTI		
broj planiranih objekata na parceli	više objekata	6
PRAVAC KRETANJA VOZILA		
ukupna površina planiranih objekata		16.908,25 m ²
ukupna površina objekata na parceli		17.256,35 m ²
OSTVARENE PLOŠNE POKRIVENI		
ukupna površina objekata na parceli		16.908,25 m ²
ukupna površina objekata na parceli		17.256,35 m ²
OSTVARENE BRZO PARSING MESTA		
ukupna površina objekata na parceli		16.908,25 m ²
ukupna površina objekata na parceli		17.256,35 m ²
URBANISTIČKI PARAMETRI I REGULACIJA		
maks. zapadost	max 70%	22,15%
raznaka zapadnosti	0-25	0-25
postotak zelenih površina - otklonjeni debljci sa terena	max 30%	40,07% (50m ² - 53,31%)
visina zgrade	5 m	13,34 m od K.P. 7805/18
visina zgrade	5 m	12,85 m od K.P. 7805/19
visina zgrade	5 m	7,88 m od K.P. 7803/19
VEŠTAČENJE I SPRETNOST OBJEKTA		
visina spretnosti objekta	max P-2	60 m

EMENE U TOKU PROJEKTOVANJA / DESIGN CORRECTIONS

BRLOJ / NO.	DATAUM / DATE	OPIS / DESCRIPTION

PROJEKTOVANJE / GENERAL DESIGNER: STUDIO STRUCTURA

PROJEKAT / DESIGN: PROJEKTOVANJE OBJEKTA SA ADMINISTRATIVNIM DELOM - POGON ZA PROIZVODNJU JEZSARA MOTORA EL. AUTOMOBILA
PRODUCTION FACILITY WITH ADMINISTRATION
PLANT FOR ELECTRIC CARS MOTOR CORE PRODUCTION
19.7803/19 K.O. Apatin, Opština Apatin

INVESTITOR / CLIENT: MEĐA TEHNIČKA

PROJEKTOVANJE / DESIGN: PROJEKTOVANJE OBJEKTA SA ADMIN. DELOM - POGON ZA PROIZVODNJU JEZSARA MOTORA EL. AUTOMOBILA
PRODUCTION FACILITY WITH ADMINISTRATION
1-PROJEKAT ARHITEKTURE
1-ARCHITECTURAL DESIGN

PROJEKTOVANJE / DESIGNER: Filipa Beroš dr. inž. arh. 30.8.1998. 19
Dejan Kralj dr. inž. arh.

PROJEKTOVANJE / DESIGNER: Dejan Kralj dr. inž. arh.

PROJEKTOVANJE / DESIGNER: Filipa Beroš dr. inž. arh. 30.8.1998. 19
Dejan Kralj dr. inž. arh.

PROJEKTOVANJE / DESIGNER: Dejan Kralj dr. inž. arh.

PROJEKTOVANJE / DESIGNER: Filipa Beroš dr. inž. arh. 30.8.1998. 19
Dejan Kralj dr. inž. arh.

PROJEKTOVANJE / DESIGNER: Dejan Kralj dr. inž. arh.

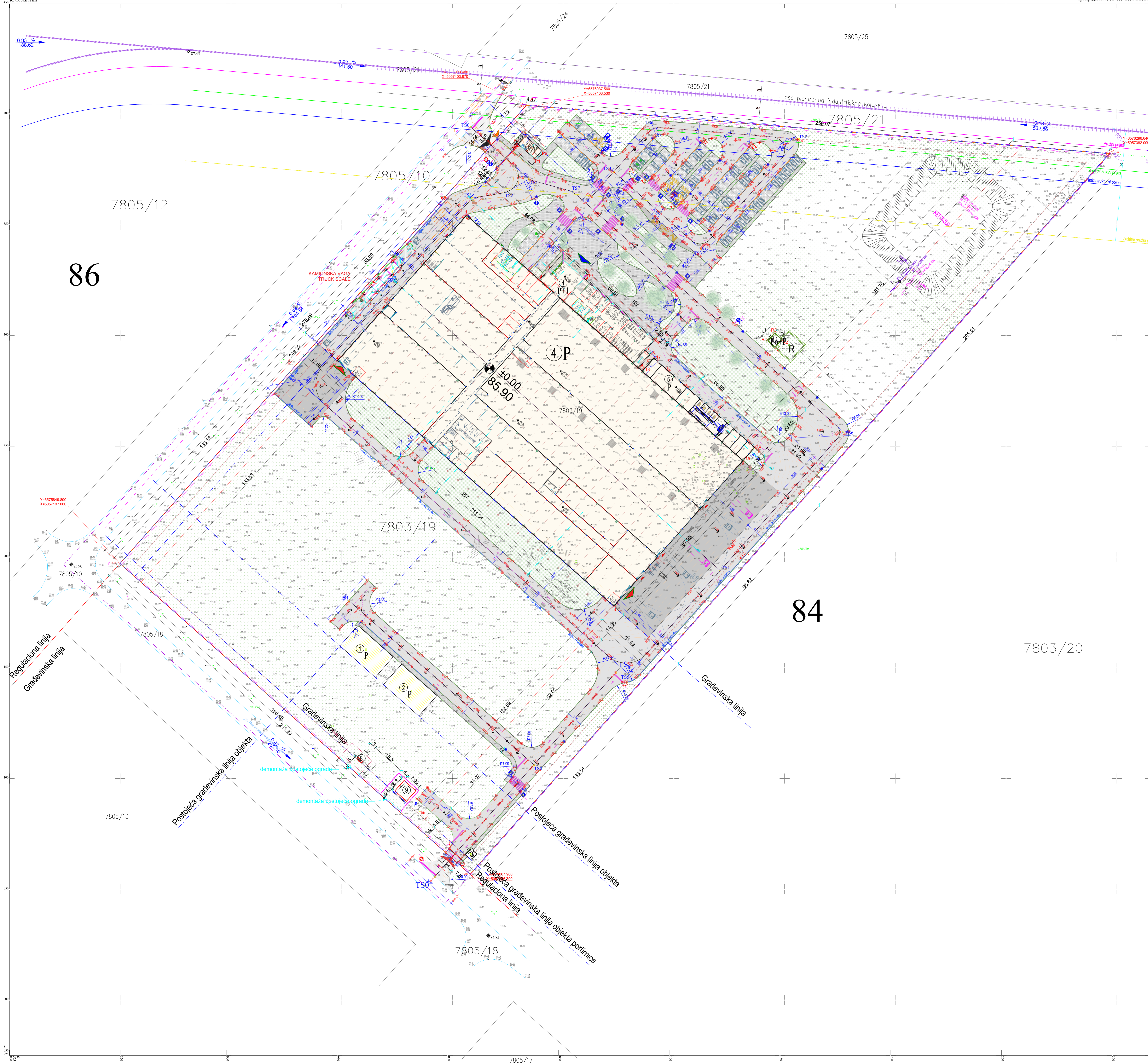
PROJEKTOVANJE / DESIGNER: Filipa Beroš dr. inž. arh. 30.8.1998. 19
Dejan Kralj dr. inž. arh.

PROJEKTOVANJE / DESIGNER: Dejan Kralj dr. inž. arh.

PROJEKTOVANJE / DESIGNER: Filipa Beroš dr. inž. arh. 30.8.1998. 19
Dejan Kralj dr. inž. arh.

PROJEKTOVANJE / DESIGNER: Dejan Kralj dr. inž. arh.

PROJEKTOVANJE / DESIGNER: Filipa Beroš dr. inž. arh. 30.8.1998. 19
Dejan Kralj dr. inž. arh.



86

84

Simbol	Oznaka	Broj	Opis	Visina (cm)	Dužina (cm)	Ugaoni koeficijent
(I-1)	I-1	40 cm	1	2.8m	3.4m	
(I-2)	I-2	800 cm	2	3.4m		
(I-3)	I-3	840 cm	1	2.8m		
(I-3020)	I-3020	2040 cm	1	2.8m		
(I-4)	I-4	2040 cm	1	3.4m		
(I-6)	I-6	4040 cm	1	2.8m		
(I-30)	I-30	4040 cm	1	3.4m		
(I-49)	I-49	4040 cm	1	2.8m		
(IV-21)	IV-21	2040 cm	1	3.4m		
(IV-6)	IV-6	2040 cm	1	3.4m		
(IV-5)	IV-5	2040 cm	1	3.4m		

Planija za...
parking mesto sa paranim...
parking mesto sa paranim...
za elektricna vozila

- OBJEKTI / FACILITIES
- ① POSTOJEĆI OBJEKAT 1 - spratnost P
 - ② POSTOJEĆI OBJEKAT 2 - spratnost P
 - ③ POSTOJEĆI OBJEKAT 3 - PORTIRNICA - spratnost P
 - ④ PROIZVODNI OBJEKAT SA ADMINISTRATIVNOM DELOM - spratnost P-P+1
 - ⑤ TEHNIČKI BLOK - spratnost P
 - ⑥ PORTIRNICA - spratnost P
 - ⑦ PUMPNJA STANICA - spratnost P
 - ⑧ MRS
 - ⑨ NOVO: RP "Proizvodni pogon"

Legenda:

7803/19 Oznaka postojećih parcela

[Symbol]	Granica postojećih katastarskih parcela
[Symbol]	Granica prostora obuhvaćenog urbanističkim projektom
[Symbol]	Granica katastarske parcele za koju se vrši urbanističko-architektonska razrada
[Symbol]	Regulaciona linija
[Symbol]	Postojeća gradevinska linija
[Symbol]	Industrijska pruga
[Symbol]	Putni pojas
[Symbol]	Infrastrukturni pojas
[Symbol]	Ulica - asfalt
[Symbol]	Ograda na parceli - panelna
[Symbol]	Planirane kolne komunikacije unutar kompleksa - asfalt
[Symbol]	Industrijski beton - hiško otporan
[Symbol]	Planirana parking mesta - beton 8cm
[Symbol]	Planirana parking mesta za elekt. automobile - beton 8cm
[Symbol]	Trotuari, ploči, pešačke staze - beton 6cm
[Symbol]	Pristupna saobraćajnica
[Symbol]	Javne zelene površine
[Symbol]	Zelene površine na parceli
[Symbol]	Stabla lišćara
[Symbol]	P-1-3 Postojeći objekti na parceli
[Symbol]	4-8 Novoplanirani objekti na parceli
[Symbol]	R Rezervoar za protivpožarne potrebe
[Symbol]	Kamionska vaga
[Symbol]	Dalje agregat
[Symbol]	85-19 Apsolutne visinske kote terena
[Symbol]	25-13-8 Postojeće medne tačke
[Symbol]	Pešački ulaz / izlaz
[Symbol]	Ulaz / izlaz - servisna vozila
[Symbol]	Ulaz / izlaz - tereni, autobuski i putnički saobraćaj
[Symbol]	Ulaz / izlaz / izlaz proizvodni
[Symbol]	Ulaz u objekat
[Symbol]	Pravac kretanja vozila na parceli
[Symbol]	1% Nagib saobraćajnica
[Symbol]	2% Nagib krovnih ravni
[Symbol]	Kontejner za komunalni otpad
[Symbol]	Nagibi nivoletne saobraćajnice
[Symbol]	84-85 Kote osovine nivoletne saobraćajnice
[Symbol]	84-86 Brjz blokova

KOORDINATE
MEĐUNARODNA PARCELE

25-13-8	Δ	X=557706.702	Y=467007.890
25-13-12	Δ	X=557782.090	Y=467026.640
101-04-41	Δ	X=557177.300	Y=467046.690
101-04-38	Δ	X=557463.670	Y=467033.630
101-04-42	Δ	X=557440.530	Y=467037.560

KOORDINATE
TEMENA KONSTRUKCIJE OBJEKATA

1	X=4670304.404	Y=4627924.086
2	X=4670304.262	Y=4627928.052
3	X=4670277.877	Y=4627777.817
4	X=4670311.018	Y=4627924.011
5	X=4670304.680	Y=4627928.056
6	X=4670309.520	Y=4627921.589
7	X=4670311.588	Y=4627924.057
8	X=4670309.840	Y=4627927.748
9	X=4670309.540	Y=4627925.889
10	X=4670309.610	Y=4627923.866
11	X=4670309.213	Y=4627938.054
12	X=4670309.710	Y=4627928.057
13	X=4670311.588	Y=4627924.057
14	X=4670309.818	Y=4627925.148
15	X=4670311.588	Y=4627924.057
16	X=4670319.284	Y=4627924.000
17	X=4670309.871	Y=4627929.086
18	X=4670309.810	Y=4627928.056

IZMENE U TOMU PROJEKTOVANALU / DESIGN CORRECTIONS

BROJ / NO.	DATUM / DATE	OPIS / DESCRIPTION

PROJEKTANT / GENERAL DESIGNER: STUDIO STRUCTURA

INVESTITOR / CLIENT: +0.00 ± 85.90

PROJEKT / DESIGN: PROIZVODNI OBJEKAT SA ADMINISTRATIVNIM DELOM - POGON ZA PROIZVODNJU JEZGARA MOTORA EL. AUTOMOBILA
PRODUCTION FACILITY WITH ADMINISTRATION PLANT FOR ELECTRIC CARS MOTOR CORE PRODUCTION

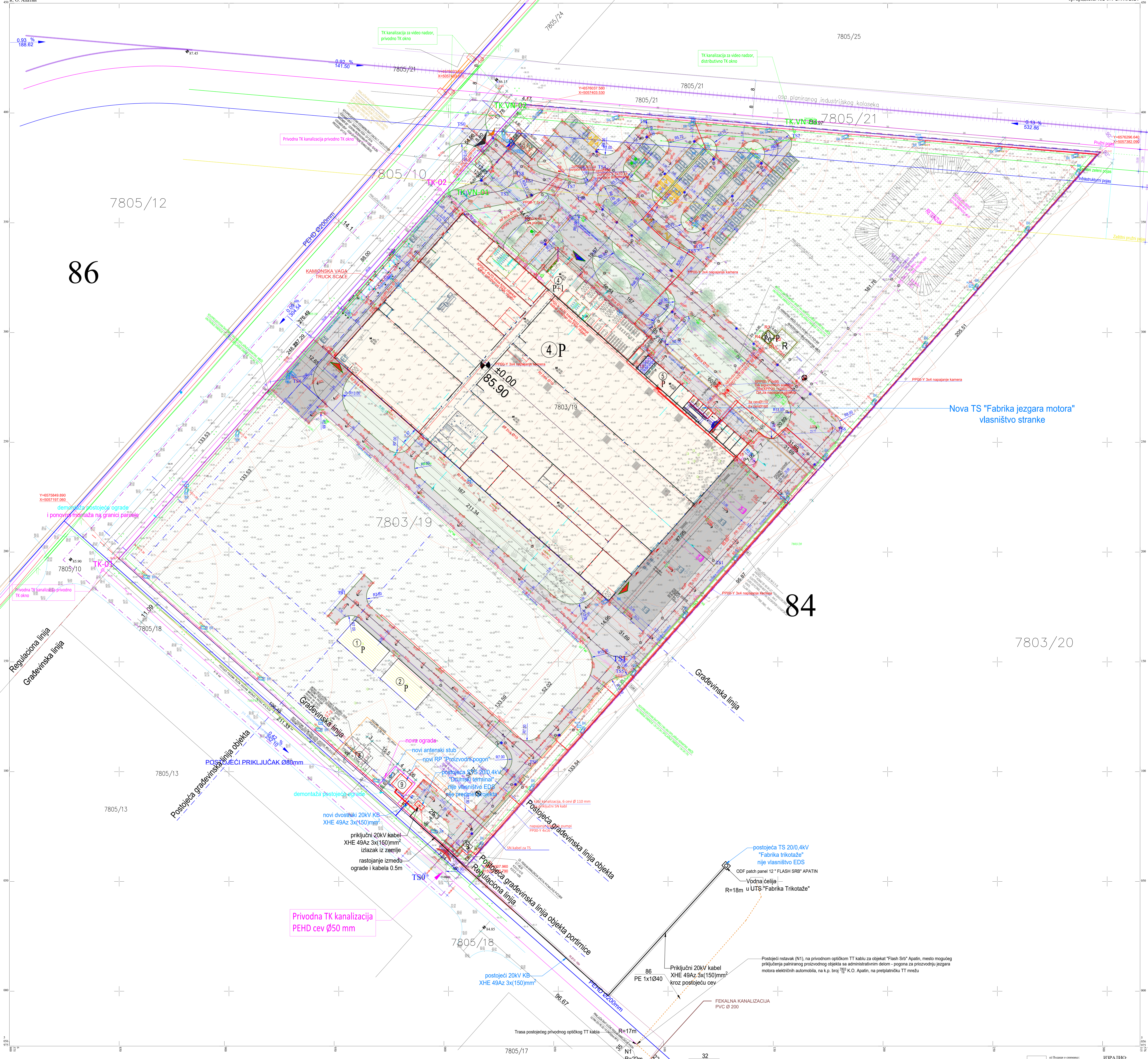
DR. TECH. DOKUMENTACIJE / MEHA. TEH. DOK. BROJ: 03/2024

PROJEKAT / DESIGN: 1-PROJEKAT ARHITEKTURE / 1-ARCHITECTURAL DESIGN

PROJEKTOVANJE / DESIGNER: Filipa Banić dr. ing. arh. i.ing. st. 1919

PROJEKTOVANJE / DESIGNER: Filipa Banić dr. ing. arh. i.ing. st. 1919

PROJEKTOVANJE / DESIGNER: Filipa Banić dr. ing. arh. i.ing. st. 1919



86

84

ОБЈЕКТИ / FACILITIES

- POSTOJEĆI ОЈЕКАТ 1 - spratnost P
- POSTOJEĆI ОЈЕКАТ 2 - spratnost P
- POSTOJEĆI ОЈЕКАТ 3 - PORTIRNICA - spratnost P
- PROIZVODNI ОЈЕКАТ SA ADMINSTRATIVNOM DELOM - spratnost P, P+1
- TEHNIČKI БЛОК - spratnost P
- PORTIRNICA - spratnost P
- PUMPA STANICA - spratnost P
- MRS
- NOVO RP "Proizvodni pogon"

КЛИНИЧКЕ РЕТАЦИЈЕ

- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 1 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 2 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 3 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 4 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 5 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 6 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 7 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 8 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 9 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 10 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 11 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 12 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 13 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 14 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 15 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 16 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 17 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 18 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 19 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 20 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 21 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 22 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 23 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 24 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 25 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 26 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 27 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 28 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 29 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 30 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 31 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 32 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 33 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 34 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 35 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 36 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 37 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 38 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 39 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 40 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 41 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 42 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 43 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 44 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 45 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 46 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 47 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 48 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 49 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 50 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 51 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 52 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 53 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 54 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 55 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 56 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 57 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 58 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 59 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 60 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 61 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 62 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 63 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 64 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 65 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 66 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 67 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 68 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 69 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 70 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 71 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 72 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 73 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 74 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 75 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 76 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 77 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 78 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 79 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 80 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 81 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 82 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 83 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 84 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 85 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 86 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 87 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 88 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 89 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 90 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 91 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 92 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 93 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 94 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 95 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 96 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 97 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 98 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 99 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 100 (P+1)

КЛИНИЧКЕ РЕТАЦИЈЕ

- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 101 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 102 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 103 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 104 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 105 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 106 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 107 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 108 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 109 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 110 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 111 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 112 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 113 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 114 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 115 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 116 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 117 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 118 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 119 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 120 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 121 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 122 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 123 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 124 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 125 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 126 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 127 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 128 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 129 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 130 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 131 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 132 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 133 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 134 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 135 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 136 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 137 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 138 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 139 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 140 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 141 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 142 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 143 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 144 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 145 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 146 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 147 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 148 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 149 (P+1)
- PE 10.2x10.2m P+1, 2-4 - ПАРКИНГ КОД ОБЈЕКТА 150 (P+1)

ES - Saht za kablovsku kanalizaciju

- ES1 - koordinate X, koordinate Y
- ES2 - 6577373.501; 5057220.876
- ES3 - 6577382.192; 5057170.243
- ES4 - 6577415.987; 5057140.529
- ES5 - 6577449.878; 5057110.898
- ES6 - 6577483.871; 5057080.840
- ES7 - 6577508.059; 5057058.422
- ES8 - 6577541.280; 5057036.790
- ES9 - 6577574.578; 5057129.311
- ES10 - 6577601.054; 5057163.074
- ES11 - 6577634.506; 5057200.144
- ES12 - 6577666.818; 5057237.089
- ES13 - 6577699.698; 5057267.872



ИМЕНЕ У ТОКУ ПРОЈЕКТАЦИЈЕ (DESIGN CORRECTIONS)		± 0.00 + 85.90	
BRLOJ / NO.	DATAJ / DATE	OPIS / DESCRIPTION	

PROJEKTAJ / GENERAL DESIGNER	INVESTICIJU / CLIENT
STUDIO STRUCTURA Jana Janjuz R. 1108 BELOVAR BEOGRAD	

PROJEKAT / DESIGN	PROJEKAT / DESIGN	DR. TEH. OBLASTI / FACILITY	MIŠTA TEH. OBL. / DOCUMENT TYPE
PROJEKAT / DESIGN: PROJEKAT ZA PROIZVODNJU JEZGARA MOTORA EL. AUTOMOBILA / PRODUCTION FACILITY WITH ADMINISTRATION PLANT FOR ELECTRIC CARS MOTOR CORE PRODUCTION	PROJEKAT / DESIGN: POGOJ ZA PROIZVODNJU JEZGARA MOTORA EL. AUTOMOBILA / PRODUCTION FACILITY WITH ADMINISTRATION PLANT FOR ELECTRIC CARS MOTOR CORE PRODUCTION	03/2024	IDR

GLAVNI PROJEKTAJ / PROJECT LEADER	DELO PROJEKTA / DESIGN PART
DRAGA ŽELJEZNIČKA / 300 x 609 08 Ivana Zdravković dr. 300 x 609 08	PROIZVODNI ОЈЕКАТ SA ADMIN. DELOM / PRODUCTION FACILITY WITH ADMINISTRATION

PROJEKTAJ / DESIGNER	PROJEKAT / DESIGNER	DATAJ / DATE	OPIS / DESCRIPTION	PROJEKAT / DESIGNER	DATAJ / DATE	OPIS / DESCRIPTION
DRAGA ŽELJEZNIČKA / 300 x 609 08 Ivana Zdravković dr. 300 x 609 08	DRAGA ŽELJEZNIČKA / 300 x 609 08 Ivana Zdravković dr. 300 x 609 08	03/2024	PROJEKAT ZA PROIZVODNJU JEZGARA MOTORA EL. AUTOMOBILA / PRODUCTION FACILITY WITH ADMINISTRATION PLANT FOR ELECTRIC CARS MOTOR CORE PRODUCTION	DRAGA ŽELJEZNIČKA / 300 x 609 08 Ivana Zdravković dr. 300 x 609 08	03/2024	PROJEKAT ZA PROIZVODNJU JEZGARA MOTORA EL. AUTOMOBILA / PRODUCTION FACILITY WITH ADMINISTRATION PLANT FOR ELECTRIC CARS MOTOR CORE PRODUCTION

PROJEKAT / DESIGNER: DRAGA ŽELJEZNIČKA / 300 x 609 08 / Ivana Zdravković dr. 300 x 609 08
PROJEKAT / DESIGNER: DRAGA ŽELJEZNIČKA / 300 x 609 08 / Ivana Zdravković dr. 300 x 609 08