



ECOlogica URBO DOO

Крагујевац, Саве Ковачевића 3/1



ECOlogica URBO DOO KRAGUJEVAC

Ulica 11. 202010
Сарајево, 10.11.2017

НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА

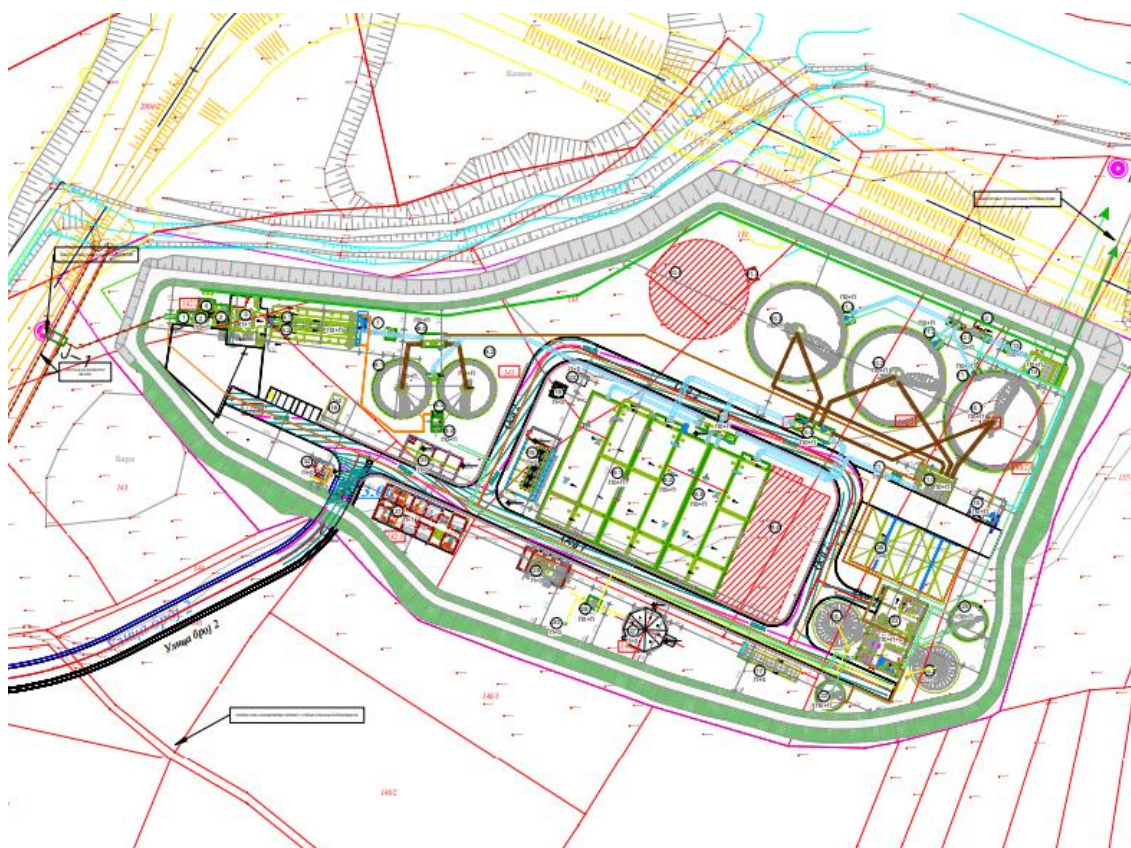
Град Чачак

Ул. Жупана Страцимира
бр. 2



ЗАХТЕВ

**ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О
ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ЗА
ПРОЈЕКАТ: ИЗГРАДЊА ПОСТРОЈЕЊА ЗА
ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА „ПРЕЛИЋИ“ СА
РЕКОНСТРУКЦИЈОМ ЦРПНИХ СТАНИЦА „БЕЉИНА“,
„КОШУТЊАК“ И „ЉУБИЋ ПОЉЕ“, ГРАД ЧАЧАК**



Крагујевац, октобар 2020. године

ЗАХТЕВ

**ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О
ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ЗА
ПРОЈЕКАТ: ИЗГРАДЊА ПОСТРОЈЕЊА ЗА
ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА „ПРЕЛИЋИ“ СА
РЕКОНСТРУКЦИЈОМ ЦРПНИХ СТАНИЦА „БЕЉИНА“,
„КОШУТЊАК“ И „ЉУБИЋ ПОЉЕ“, ГРАД ЧАЧАК**

ИЗРАДА ЗАХТЕВА

ECOlogica URBO DOO

Крагујевац

директор:

Евица Рајић, дипл.еколог

БРОЈ ПРЕДМЕТА: 288/20



Крагујевац, октобар 2020. године

НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА	Град Чачак Ул. Жупана Страцимира бр. 2 Овлашћење бр. 020-71/2020 II од 28.10.2020	
ИЗРАДА ЗАХТЕВА	ECOlogica URBO DOO Крагујевац Ул. Саве Ковачевића бр.3/1	
ОДГОВОРНО ЛИЦЕ	Евица Рајић, дипл. еколог	
ЕЛЕКТРОНСКИ ПОТПИС	Evica Rajić Digitally signed by Evica Rajić 200006626 200006626 Date: 2020.10.29 12:31:23 +01'00'	
РАДНИ ТИМ	Евица Рајић, дипл. еколог	
	Тијана Цветковић Миловановић, мастер еколог	
	Марин Рајић, дипл. инж. електротехнике лиценца бр. 353 5027 03	
	Светлана Ђоковић, дипл. еколог	
	Марија Бабић, мастер биолог-еколог	
	Сања Андрејић, мастер еколог	
	Звездана Новаковић, мастер инж. технологије	
	Невена Јањовић, дипл. просторни планер	
	Невена Ивановић, мастер хемичар	
	Гоца Дамљановић, техничар специјалиста	



ГРАД ЧАЧАК

Кабинет градоначелника

тел: + 381 32 30 90 10; факс: + 381 32 30 90 44; E-mail: gradonacelnik@cacak.org.rs

ОВЛАШЋЕЊЕ

Овлашћује се ECOlogica URBO DOO из Крагујевца, ул. Саве Ковачевића бр. 3/1, (PIB:104733275, матични број 20222816), да у име и за потребе носиоца Пројекта, Града Чачка из Чачка ул. Жупана Страцимира бр. 2, може у поступку процене утицаја на животну средину, израдити Захтев за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину и Студију о процени утицаја на животну средину Пројекта „Изградња постројења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ са реконструкцијом црпних станица „Бељина“, „Кошутњак“, „Љубић Поље“, град Чачак“, све са праћењем предметног поступка и заступањем интереса Града Чачка као носица наведеног Пројекта пред надлежним органом.

Број: 020-71/2020-II

Датум: 28.10.2020. год.

Градоначелник

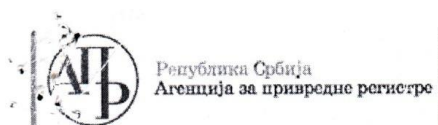
Милун Тодоровић



Садржај:

1.0. УВОДНЕ НАПОМЕНЕ	1
1.1. МЕТОДОЛОГИЈА ИЗРАДЕ ЗАХТЕВА ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ	1
1.2. ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА РЕЛЕВАНТНА ЗА ИЗРАДУ ЗАХТЕВА ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	2
1.3. ДОКУМЕНТАЦИЈА КОРИШЋЕНА ЗА ИЗРАДУ ЗАХТЕВА ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА	4
1.4. ОСНОВНИ ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА.....	5
2.0. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА.....	6
3.0. ОПИС ПРОЈЕКТА	9
3.1. ОПИС ФИЗИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА.....	9
3.2. ТЕХНОЛОГИЈА РАДА ПРОЈЕКТА	12
3.3. ПРОЦЕНА ВРСТЕ И КОЛИЧИНА ОЧЕКИВАНИХ ОТПАДНИХ МАТЕРИЈА И ЕМИСИЈА КОЈИ СУ РЕЗУЛТАТ РЕДОВНОГ РАДА ПРОЈЕКТА	19
4.0. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ	23
5.0. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ЛОКАЦИЈИ И ОКРУЖЕЊУ ПЛАНИРАНОГ ПРОЈЕКТА КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈИМА	25
5.1. СТАНОВНИШТВО	25
5.2. СТАЊЕ ФЛОРЕ И ФАУНЕ	25
5.3. СТАЊЕ ПОВРШИНСКИХ, ПОДЗЕМНИХ ВОДА И ЗЕМЉИШТА	26
5.4. СТАЊЕ ВАЗДУХА И СТАЊЕ АЕРОЗАГАЂЕНОСТИ.....	27
5.5. КЛИМАТСКИ ЧИНИОЦИ У АНАЛИЗИРАНОМ ПОДРУЧЈУ	29
5.6. НЕПОКРЕТНА КУЛТУРНА ДОБРА И АРХЕОЛОШКА НАЛАЗИШТА	30
5.7. КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРЕДЕЛА И ПЕЈЗАЖА	30
5.8. МЕЂУСОБНИ ОДНОСИ ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	30
6.0. КАРАКТЕРИСТИКЕ МОГУЋИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	32
6.1. МОГУЋИ УТИЦАЈИ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ СА АСПЕКТА ПОСТОЈЕЋИХ ПРОЈЕКТА.....	32
6.2. МОГУЋИ УТИЦАЈИ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ СА АСПЕКТА КОРИШЋЕЊА ПРИРОДНИХ РЕСУРСА	32
6.3. МОГУЋИ УТИЦАЈИ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ОД ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА, СТВАРАЊЕ НЕУГОДНОСТИ ОД ПЛАНИРАНОГ ПРОЈЕКТА	33
7.0. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И ОТКЛАЊАЊА ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА.....	36
8.0. НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ ИНФОРМАЦИЈА НАВЕДЕНИХ У ПОГЛАВЉУ 2.0. ДО 7.0.....	40
9.0. ПОДАЦИ О ТЕХНИЧКИМ НЕДОСТАЦИМА ИЛИ НЕПОСТОЈАЊУ ОДРЕЂЕНИХ СТРУЧНИХ ЗНАЊА И ВЕШТИНА.....	44
ОБРАЗАЦ УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА	45
ДЕО I.....	45
ДЕО II.....	68

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА



Регистар Привредних субјеката

БД. 185524/2006

Дана, 22.11.2006 године
Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4 Закона о Агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС 55/04) и члана 23. и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС 55/04, 61/05), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију оснивања привредног субјекта, који је поднет од стране:

Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413
Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје оснивање привредног субјекта

PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2

са следећим подацима:

Пуно пословно име: **PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2**

Правна форма: Друштво са ограниченом одговорношћу

Седиште: Крагујевац

Опис делатности: PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU

Скраћено пословно име: **ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC**

Регистарски број/Матични број: 20222816

Претежна делатност: 74201 - ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Привредни субјекат је регистрован за спољно трговински промет

Привредни субјекат је регистрован за услуге у спољнотрговинском промету

Подаци о капиталу

- Уписани капитал
 - Новчани 500,00 EUR, у динарској противвредности.
- Уплаћен-унет капитал
 - Новчани 250,00 EUR, 9.11.2006 године, у динарској противвредности.

Подаци о оснивачима:

Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413
Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија
Уписани капитал
Новчани 500,00 EUR, у динарској противвредности.
Уплаћен-унет капитал
Новчани 250,00 EUR, 9.11.2006 године, у динарској противвредности.
Удео 100,00 %.

Подаци о директору:

Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413
Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

Подаци о заступницима:

Заступник
Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413
Функција у привредном субјекту: Директор
Овлашћења у промету
Овлашћења у унутрашњем промету неограничена
Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена

Накнаду у износу од 3.600,00 динара за регистрацију напред наведених података наплаћена је од подносиоца регистрационе пријаве.

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је регистрациону пријаву за оснивање привредног субјекта

**PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO
DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2**

Решавајући по захтеву подносиоца, обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, решено је као у диспозитиву.

Висина накнаде за регистрацију одређена је у складу са члановима 2., 3. и 4. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре (Службени гласник РС број 109/05)

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:

Против овог решења може се изјавити жалба Министру надлежном за послове привреде у року од 8 дана од дана достављања решења, а преко Агенције за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР
Милатин Маглов





Република Србија
Агенција за привредне регистре

Регистар привредних субјеката

БД 122381/2007
Дана, 17.09.2007 године
Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4. Закона о агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС бр. 55/04), члана 23. и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС бр. 55/04, 61/05), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију промене података привредног субјекта у Регистар привредних субјеката, који је поднет од стране:

Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 261095878413
Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката

**PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO
DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENoviĆA 2**

са матичним бројем 20222816

И то следећих промена:

Промена седишта привредног друштва:

Брише се:
Адреса: Срете Младеновића 2, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија
Уписује се:
Адреса: Саве Ковачевића 3/1, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија

Промена пуног пословног имена:

Брише се:
PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO
DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENoviĆA 2
Уписује се:
PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO
DOO KRAGUJEVAC, SAVA KOVAČEviĆA 3/1

Страна 1 од 2

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 12.09.2007 регистрациону пријаву за промену података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката као

PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2

Решавајући по захтеву подносиоца, обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, решено је као у диспозитиву.

Висина накнаде за регистрацију у износу од 1.560,00 динара одређена је у складу са члановима 2., 3. и 4. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре (Службени гласник РС број 109/05).

Поука о правном леку:

Против овог решења може се изјавити жалба
Министру надлежном за послове привреде РС,
у року од 8 дана од дана пријема решења,
а преко Агенције за привредне регистре.



	 8000065413441	ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА	 Република Србија Агенција за привредне регистре
---	--	---	--

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК

Матични / Регистарски број 20222816

СТАТУС

Статус привредног субјекта Активан

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU
ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC

Скраћено пословно име ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

Адреса седишта

Општина

Крагујевац-град

Место

Крагујевац, Крагујевац-град

Улица

Саве Ковачевића

Број и слово

3/1

Спрат, број стана и слово

/ /

Адреса за пријем електронске поште

Е- пошта

office@ecourbo.com

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ

Подаци оснивања

Датум оснивања

9. новембар 2006

Време трајања

Време трајања привредног субјекта

Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности

7111

Назив делатности

Архитектонска делатност

Остали идентификациони подаци

Дана 23.09.2020. године у 12:10:41 часова

Страна 1 од 3

Порески Идентификациони Број (ПИБ)

104733275

Подаци од значаја за правни промет

Текући рачуни

360-0000000010011-37
160-00000000451212-75
220-00000000064888-10
160-60000000235637-74
160-00000000536986-94
340-00000010032891-66
160-0053900024920-76
370-00000000023759-53
340-00000011020124-68

Подаци о статусу / оснивачком акту

Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта

Датум важећег статута

Датум важећег оснивачког акта

Законски (статутарни) заступници

Физичка лица

1. Име

Евица

Презиме Рајић

ЈМБГ

2610958787413

Функција

Директор

Ограничење
супотписом

не постоји ограничење супотписом

Чланови / Сувласници

Подаци о члану

Име и презиме Евица Рајић

ЈМБГ

2610958787413

Подаци о капиталу

Новчани

износ

датум

Уписан: 500,00 EUR

износ

датум

Уплаћен: 250,00 EUR, у противвредности од
19.750,00 RSD

9. новембар
2006

износ(%)

Дана 23.09.2020. године у 12:10:41 часова

Страна 2 од 3

Удео

100,000000000000

Основни капитал друштва

Новчани

износ

датум

Уписан: 500,00 EUR

износ

датум

Уплаћен: 250,00 EUR, у противвредности од
19.750,00 RSD

9. новембар
2006

Регистратор, Миладин Маглов



Дана 23.09.2020. године у 12:10:41 часова

Страна 3 од 3



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

Марин М. Рајић

дипломирани инжењер електротехнике
ЈМБ 1206957782419

одговорни пројектант

телекомуникационих мрежа и система

Број лиценце

353 5027 03



У Београду,
27. новембра 2003. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

Број: 02-12/386392
Београд, 22.07.2020. 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 Марин М. Рајић, дипл. инж. ел.
лиценца број

353 5027 03

за

одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и система

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио
обавезу плаћања чланарине Комори закључно са 27.11.2020. године,
као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске коморе Србије.



Председница Инжењерске коморе Србије

Марица М.
Марица Мијајковић, дипл. инж. арх.

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

1.0. Уводне напомене

За потребе Носиоца Пројекта, града Чачка, у складу са Овлашћењем бр. 020-71/2020 II од 28.10.2020. године., покреће се поступак процене утицаја на животну средину за Пројекат: Изградња постројења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ са реконструкцијом црпних станица „Бељина“, „Кошутњак“ и „Љубић поље“.

Израда Захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину за Пројекат: Изградња постројења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ са реконструкцијом црпних станица „Бељина“, „Кошутњак“ и „Љубић поље“, град Чачак, поверен је предузећу ECOlogica URBO DOO из Крагујевца, ул. Саве Ковачевића бр.3/1, процедуру спроводи надлежни орган ресорног Министарства.

Процедура процене утицаја на животну средину спроводи се у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09), Уредбом о Листи пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листи пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 114/08) и Правилником 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).

Према Уредби 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) утврђено је да планирани Пројекат припада Листи I - Пројекти за која је обавезна процена утицаја на животну средину, Бр.13 - Постројења за пречишћавање отпадних вода у насељима преко 100.000 становника.

У складу са 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 процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“ бр. 135/04 и 36/09), 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 Стратегијом 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), 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 за заштиту животне средине.

На основу процене могућих утицаја и последица по животну средину и здравље становништва, доноси се Решење о одређивању обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину за планирани Пројекат: Изградња постројења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ са реконструкцијом црпних станица „Бељина“, „Кошутњак“ и „Љубић поље“, град Чачак.

1.1. Методологија израде Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину

Основни методолошки приступ и садржај Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о потреби процене утицаја на животну средину дефинисани су Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09) и Правилником 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).

За процену утицаја на животну средину и здравље људи, коришћене су и методе дате у препорукама и упутствима Светске здравствене организације (WHO), Европске фондације за хемијско инжењерство (EFCE), Агенције за заштиту животне средине USA (EPA-USA) и Међународне организације за рад (ILO).

1.2. Законска регулатива релевантна за израду Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину

За израду Захтева за одређивање обима и садржаја 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) и 9/20);*
- *Закон о водама („Сл. гласник РС” бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 (др. закон));*
- *Закон о режиму вода („Сл. лист СРЈ” бр. 59/98 и „Сл. гласник РС” бр. 101/05 (др.закон));*
- *Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13);*
- *Закон о заштити земљишта („Сл. гласник РС”, бр. 112/15);*
- *Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др. закон));*
- *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. 36/09 и 88/10);*
- *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 и 95/18 (др. закон));*
- *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);*
- *Закон о општем управном поступку („Сл.гласник РС”, бр.18/16 и 95/18 (аутентично тумачење));*
- *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 утврђивању Програма управљања водама у 2020. години („Сл. гласник РС”, бр.13/20);*
- *Уредба о класификацији вода („Сл. гласник СРС”, бр. 5/68);*
- *Уредба о категоризацији водотока („Сл. гласник СРС”, бр. 5/68);*
- *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 граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 50/12);
- Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 24/14);
- Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим из постројења за сагоревање („Сл.гласник РС”, бр. 111/15);
- Уредба о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Сл. гласник РС”, бр. 5/16);
- 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);
- 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 опасним материјама у водама („Сл. гласник СРС”, бр. 31/82);
- Правилник о утврђивању водних тела површинских и подземних вода („Сл.гласник РС”, бр. 96/10);
- 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 параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. гласник РС”, бр. 74/11);
- 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 дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама њиховог испитивања („Сл. гласник РС”, бр. 23/94);
- Правилник о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Сл. гласник РС” бр. 92/08);
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС”, бр. 56/10 и 93/19);
- Правилник о обрасцима извештаја о управљању амбалажом и амбалажним отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 21/10, 10/13 и 44/18 (др. закон));
- 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);*
- *Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/10);*
- *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 72/10);*
- *Правилник о националној листи индикатора заштите животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 37/11).*

1.3. Документација коришћена за израду Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја

За израду Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја планираног Пројекта на животну средину, коришћена је следећа документација:

Стратешка документација

- Стратегија управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Сл. гласник РС”, бр. 3/17);

Планска документација

- Измена и допуна Плана генералне регулације „Атеница-Кулиновци“ у Чачку за урбанистичке целине 5.2, 5.3 и 5.4 (фаза јавног увида Нацрта Плана);

Услови ималаца јавних овлашћења

- Завод за заштиту природе Србије, Београд, Решење 03 бр. 020-357/2 од 21.02.2019.године;
- Завод за заштиту споменика културе Краљево, Услови бр. 142/3 од 28.02.2019. године;
- Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд, Водопривредни центар „Морава“ Ниш, РЈ „Западна Морава“ Чачак, Водни услови бр. 760/1 од 20.02.2019. године;
- Инфраструктура железнице Србије а.д. Београд, Услови бр. 2/2019-170 од 08.02.2019.године;
- Град Чачак, Градска управа за урбанизам, Група за заштиту животне средине, бр. 501-24/2019-IV-2-01 од 01.02.2019.године;
- Републички хидрометеоролошки завод, Београд, Хидрометеоролошки услови бр. 922-3-12/2019. од 18.02.2019.године;
- Електромрежа Србије а.д. Београд, Услови бр. 130-00-UTD-003-146/2019-002 од 14.02.2019.године;
- Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе, Управа за инфраструктуру, Београд, Услови бр. 2522-2 од 08.02.2019.године;
- Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације Чачак, Услови 09/33 бр. 217-1638/19 од 06.02.2019.године;
- Министарство здравља, Сектор за инспекцијске послове, Одељење за санитарну инспекцију, Одсек за санитарни надзор Чачак, Услови бр. 530-53-71/2019-10 од 31.01.2019.године;
- Јавно комунално предузеће за водовод и канализацију „Водовод“ Чачак, Технички услови бр. 350-25/2018-IV-2-01 од 29.01.2019.године;
- Јавно предузеће „Србијас“ а.д. Чачак, Услови бр. 07-07/5044 од 01.03.2019.године;

- Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд, Регионална радна јединица „Краљево, Чачак“, Подручна јединица „Чачак“, Услови бр. 2019-17921/2 од 05.02.2019.године;
- Телеком Србија, Услови бр. 65709/2-2019 од 04.03.2019.године;
- Теленор д.о.о., Услови бр. 350-25/2018- IV-2-01 од 29.01.2019.године;
- „Вип Мобиле“ ДОО, Услови бр. 350-25/2018-IV-2-01 од 20.02.2019. године;

Пројектна документација

- Идејно решење Постројења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“, јун 2020. године, Ehting d.o.o.;
- Идејно решење реконструкције фекалне канализационе црпне станице „Бељина“, август 2020. године, Ehting d.o.o.;
- Идејно решење реконструкције фекалне канализационе црпне станице „Кошутњак“, август 2020. године, Ehting d.o.o.;
- Идејно решење реконструкције фекалне канализационе црпне станице „Љубић поље“, август 2020. године, Ehting d.o.o.

1.4. Основни подаци о Носиоцу Пројекта

Основни подаци о Носиоцу Пројекта приказани су у Табели бр.1.

Табела бр. 1: Основне информације о Носиоцу Пројекта

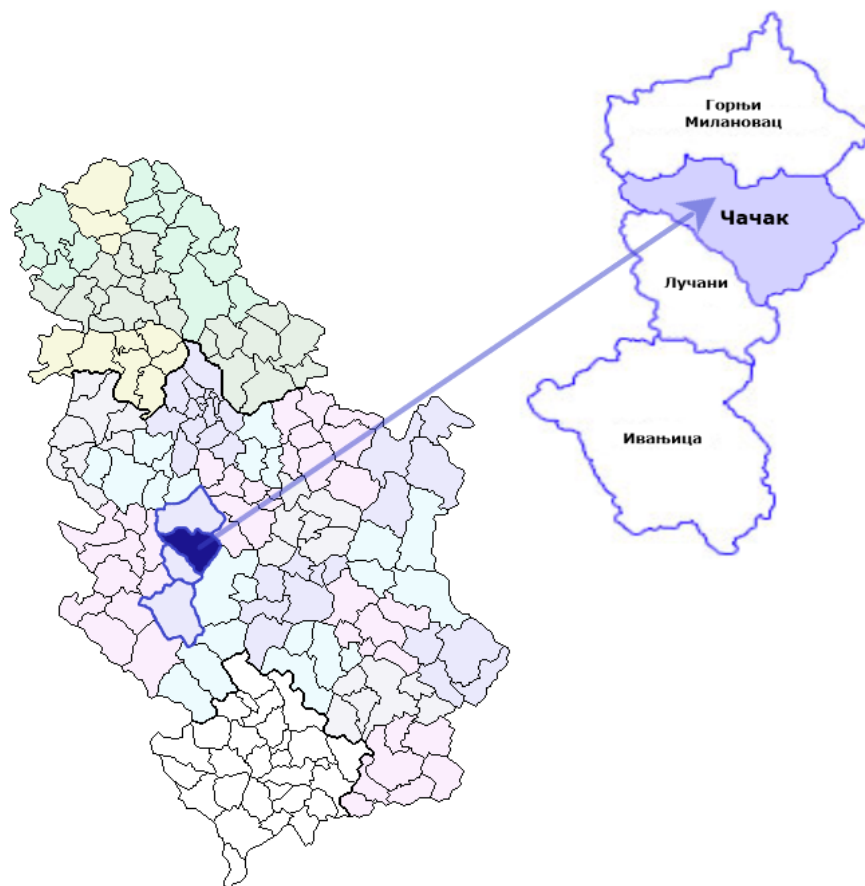
Пун назив Носиоца Пројекта	Град Чачак
Адреса	Ул. Жупана Страцимира бр. 2
Контакт	032 / 309 - 099

2.0. Опис локације Пројекта

Предмет Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину је Пројекат: Изградња постројења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ са реконструкцијом црпних станица „Бељина“, „Кошутњак“ и „Љубић поље“, град Чачак.

Просторно-положајно, локација Пројекта се налази на територији града Чачка, у централном делу Србије. Град Чачак се граничи са северне стране општином Горњи Милановац, са западне стране са општином Пожега, са југозападне са општином Лучани, са југоисточне са градом Краљевом и са источне стране са општином Кнић. Заузима површину од 636 km², низ ток Западне Мораве и планинама Вујан (857 m) на северу, Овчар (958 m) и Каблар (885 m) на западу и Јелица (929 m) на југу, док је на истоку отворен према краљевачкој котлини.

Град Чачак је административни, привредни и културни центар Моравичког управног округа. Чине га 58 насеља и 73.331 становника, према Попису из 2011.



Слика бр.1: Приказ положаја града Чачка на карти Р.Србије и Моравичког управног округа

Локација планираног постројења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“

Анализа шире просторне целине показује да се локација планираног Постројења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ налази у обухвату планског документа вишег реда, односно Генералног урбанистичког плана града Чачка („Службени лист града Чачка“, бр. 25/13).

Плански основ и могућност за реализацију планираног Пројекта представља Измене и допуне Плана генералне регулације „Атеница-Кулиновци“ у Чачку за

урбанистичке целине 5.2, 5.3 и 5.4 (фаза јавног увида Нацрта Плана). Локација ППОВ „Прелићи“ планирна је на кп. бр. 138, 139, 140/1, 140/2, 140/3, 141, 142/1, 142/2, 142/3, 148/1 и 148/2 све КО Атеница, на територији града Чачка.

Макролокацијски посматрано, локација планираног Постројења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ се налази:

- југоисточно од градског центра града Чачка, на удаљености од око 3,50 km;
- североисточно од насеља Атеница, на удаљености од око 1,70 km;
- северо од насеља Трнава, на удаљености од око 2,00 km;
- јужно од насеља Коњевићи, на удаљености од око 2,20 km.



Слика бр. 2: Диспозиција локације планираног Постројења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ у односу на шире окружење

Са микролокацијског аспекта, непосредно окружење локације Пројекта чине:

- форланд реке Западне Мораве, која протиче североисточно од локације планираног Постројења за пречишћавање отпадних вода, на удаљености од око 120 m;
- Атеничка река, која протиче уз југозападну границу комплекса Постројења за пречишћавање отпадних вода;
- Трнавска река, која протиче југоисточно од локације Пројекта, на удаљености од око 550 m;
- железничка пруга бр. 213 Сталаћ-Краљево-Пожега, чија је траса југозападно од предметне локације на удаљености од око 800 m;
- зона средње густине становања, која се налази југозападно од локације, са најближим стамбеним објектима на удаљености од око 150 m;
- комплекс бетонске базе у власништву АТПР „Кнежевић“, који се налази северозападно од локације планираног Постројења за пречишћавање отпадних вода, на удаљености од око 700 m;
- зелене површине које се налазе северозападно и југозападно уз саму границу комплекса;

- обрадиво пољопривредно земљиште које се налази непосредно уз локацију Пројекта, са источне и јужне стране.



Слика бр. 3: Микролокацијски приказ планираног Постројења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“

Приступ локацији биће обезбеђен преко приступне саобраћајнице са југозапдне стране комплекса.

Реконструкција фекалних канализационих црпних (пумпне) станица:

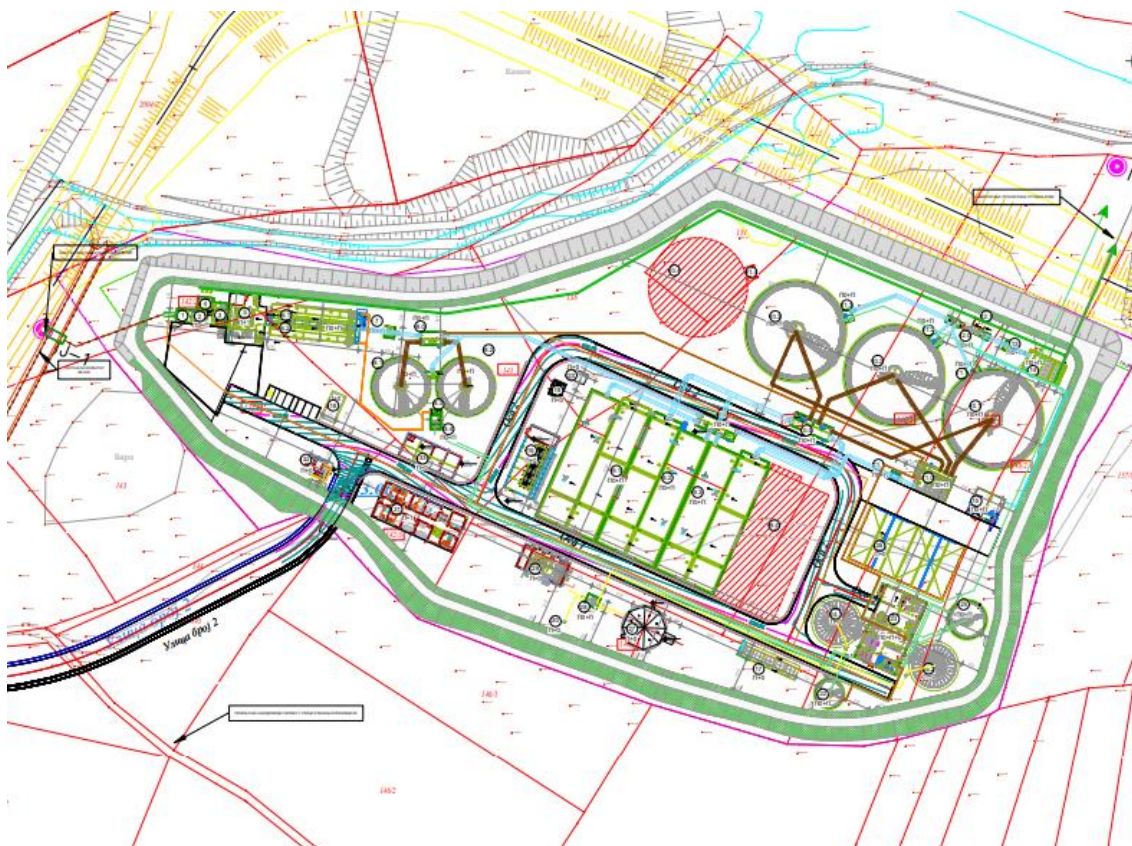
- Црпна станица „Бељина“ се налази на кп.бр. 137/11 КО Бељина и кп.бр. 5958 КО Чачак, укупне површине 1005 m²;
- Црпна станица „Кошутњак“ се налази на кп.бр. 3414/2 КО Чачак, површине 136,6 m²;
- Црпна станица „Љубић поље“ се налази на деловима кп.бр. 2554/3, 2556/3, 2557/3 2555/2, 2554/2 КО Љубић, укупне површине 1843 m².

На основу напред наведеног, планирани Пројекат је у функцији унапређења стања у области управљања отпадним водама града Чачка, унапређења стања животне и друштвене средине, заштите здравља становништва, квалитета воде водотокова и акватичних екосистема. Реализација и редовни рад планираног Постројења за пречишћавање отпадних вода мора бити усаглашен са условима планског документа, условима ималаца јавних овлашћења и најбољим доступним техникама и технологијама, у складу са 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 и 95/18 (др.закон)), а у циљу спречавања свих значајних негативних утицаја и последица по животну средину и здравље становништва, непосредног и ширег окружења.

3.0. Опис Пројекта

Предметни Пројекат је изградња Постројења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ са реконструкцијом црпних станица „Бељина“, „Кошутњак“ и „Љубић поље“, град Чачак. Предвиђена је фазна реализација Пројекта, односно:

- I Фаза Пројекта обухвата: ППОВ „Прелићи“ капацитета 96.000 ЕС у складу са ЕУ директивом и националним стандардима и прописима;
- II Фаза обухвата проширење ППОВ „Прелићи“ за 32.000 ЕС (укупно 128.000 ЕС).



Слика бр.4: Ситуациони план ППОВ „Прелићи“

Реконструкција фекалних канализационих црпних (пумпне) станица:

- Црпна станица „Бељина“ – пумпна станица има 2 пумпе (1 радна, 1 резервна), снага сваке пумпе је око 7,5 KW. Црпна станица се налази на кп.бр. 37/11 КО Бељина и кп.бр.5958 КО Чачак, укупне површине 1.005 m²;
- Црпна станица „Кошутњак“ – налази се на кп.бр.3414/2 КО Чачак, површине 136,6 m²;
- Црпна станица „Љубић поље“ – налази се на деловима кп.бр. 2554/3, 2556/3, 2557/3 2555/2, 2554/2 све КО Љубић, укупне површине 1843 m².

3.1. Опис физичких карактеристика Пројекта

А. Постројење за пречишћавање отпадних вода

Сви објекти у оквиру Постројења остварују укупну бруто изграђену површину од приближно 15.450 m². Од тога у првој фази око 13.315 m², а у другој фази још оквирно 2.135 m². Објекти су претежно подземни или надземни спратности П+0, а максимална остварена спратност је П+1. Услед специфичности предметних

објекта (резервоара, дигестора) остварене висине објекта су до максималних +15,00 m, у односу на коту терена (објекат дигестора).

Процес пречишћавања укључује следеће поступке и објекте:

- Третман на линији воде:
 - улазна грађевина са грубим решеткама и пумпним станицама,
 - зграда са финим решеткама,
 - аерисани песколоов са мастоловом,
 - улазни мерач протока,
 - примарни таложници,
 - разделна комора за примарне таложнике
 - биолошки базени,
 - разделна комора за биолошке базене,
 - финални таложници са сабирним коморама,
 - разделна комора за финалне таложнике,
 - УВ дезинфекција (канал и опрема),
 - излазни мерач протока ефлуента,
 - прекидна комора са пумпном станицом за ефлуент,
 - пумпна станица сервисне и противпожарне воде,
 - биофилтер,
 - зграда са дуваљкама;
- Третман на линији муља
 - пумпна станица за примарни муљ,
 - пумпна станица за масти,
 - разделна комора за финалне таложнике,
 - складиште FeCl_3 са пумпном станицом,
 - пумпна станица вишка и рецикулација муља,
 - угушћивач примарног муља,
 - зграда за угушћивање и обезводњавање муља и складиште угушћеног муља,
 - анаеробни дигестори,
 - складиште биогаса,
 - шахт за сакупљање кондензата,
 - објекат котларнице и „СНР“ јединице,
 - бакља,
 - танк дигестованог муља,
 - складиште обезводњеног муља;
- Пратећи објекти постројења
 - пијавница,
 - управна зграда,
 - трафо-станица са агрегатом и резервоаром за дизел,
 - гаража, радионица и магацин,
 - паркинг,
 - ограда и капије.

Црпна станица „Бељина“ је најстарија фекална црпна станица у граду. Црпна станица је шахтног типа са две потопљене пумпе, у режиму једна радна - једна резервна. Два канализациона колектора се уливају у ЦС „Бељина“. Колектор ДН200, од керамичких цеви, прикупља фекалне отпадне воде из доњих делова насеља Бељина и из насеља Парменац, преко ФЦС „Парменац“. Други колектор је пречника 250 mm и улива се у црпну станицу са супротне стране од колектора ДН200. Колектори се директно уливају у црпну станицу без таложника и решетки.

Црпна станица је повезана на даљински систем контроле и управљања, читавају се подаци, да ли су пумпе у раду или не. Нивои у црпном базену се прате уз помоћ сонди. Постојећи потис је од челичних цеви, пречника 150 mm, дужине 262 m.

На локацији ЦС „Бељина“ се налазе укупно 3 објекта:

- **црпна станица** - у црпној станици потребно је заменити старе пумпе са новим. Планирана изградња новог потиса и предвиђена је замена старих ливених цеви и фазонских комада са новим од дуктилног лива пречника ДН150;
- један канализациони шахт – затварачница - предвиђено је уклањање шахта у потпуности, како би се изградио водонепропусни армирано бетонски шахт. У новом шахту предвиђена је уградња мерача протока који ће бити повезан са SCADA системом. Предвиђен је и испуст за пражњење потиса у црпну станицу;
- један водоводни шахт - предвиђено је уклањање горње плоче, која је у већој мери оштећена. Зидове након детаљног чишћења омалтерисати споља и изнутра. Потребно је продоре цеви кроз зидове санирати репаратурним малтером.

Црпна станица „Кошутњак“ је у насељеном делу и услед пораста броја становника и прикључака на канализациону мрежу, њен капацитет је постао недовољан да обезбеди добро функционисање канализационог система. У ову црпну станицу долазе два колектора пречника 200 mm, један из улице 408 а други из улице 402. У узводном шахту је таложник са перфорираном решетком и корпом која се повремено вади и чисти. Потисне цеви у црпилишту и шахту затварачнице су пречника ДН100. Потисни цевовод изван црпне станице израђен је од ПВЦ цеви пречника ДН200 дужине 51 m.

Црпна станица је повезана на даљински систем контроле и управљања, читавају се подаци да ли су пумпе у раду или не. Нивои у црпном базену се прате уз помоћ сонди. Црпна станица Кошутњак је бунарског типа. Унутрашњи пречник објекта је 2 m, дубина 6 m са зидовима дебљине 30 cm.

У оквиру реконструкције ове црпне станице предвиђена је замена постојећих пумпи са новим које би омогућиле повећање пумпаног протока.

Црпна станица „Љубић поље“ је зидани објект са пројектоване три потопљене пумпе, у режиму две радне - једна резервна. Два канализациона колектора уливају се у ЦС „Љубић поље“. Главни колектор ДН700 од АБ цеви доводи употребљене воде из насеља са леве обале реке Западне Мораве, а колектор ДН500 доводи отпадну воду из насеља Коњевићи, већег дела насеља Прељина и МЗ Балуга Љубићска. Прелив из узводне црпне станице ДН400 такође се излива у ову црпну станицу.

Црпна станица је повезана на даљински систем контроле и управљања, читавају се подаци да ли су пумпе у раду или не. Нивои у црпном базену се прате уз помоћ сонди.

На локацији ЦС Љубић поље се налазе следећи објекти:

- црпна станица - предвиђена је замена постојећих пумпних агрегата новим пумпама истих карактеристика и санација постојећег црпилишта,
- канализациони шахт – сабирни шахт за долазне цеви на улазу у ЦС,
- канализациони шахт – сабирни шахт за долазне цеви испред канала аутоматске решетке,
- канал аутоматске решетке,

- 2 канализациона шахта са затварачима на преливном цевоводу из црпне станице,
- 2 водоводна шахта,
- шахт за уље.

На локацији ЦС „Љубић поље“ предвиђено је:

- рушење постојећег канала и демонтажа постојеће решетке која је ван функције;
- изградња новог канала за аутоматску решетку и нова аутоматска решетка на локацији постојећег канала. Капацитет нове решетке је 350 l/s;
- уградња електромагнетног мерача протока који ће бити повезан са SCADA системом даљинског надгледања и управљања;
- реконструкција електро инсталација црпне станице (орман електромоторног погона пумпи и осталих технолошки потрошача, као и припадајуће инсталације; орман опште потрошње објекта; инсталације осветљења (унутрашњег и спољашњег); инсталације прикључница и инсталације климатизације, грејања и хлађења).

3.2. Технологија рада Пројекта: Постројења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“

У оквиру Постројења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ планирана је следећа технологија рада:

А. Линија воде, која укључује следеће фазе:

Механички третман отпадних вода

- конекција улазних колектора, улазна шахта;
- грубе решетке – први корак у третману отпадних вода је уклањање крупних честица из отпадне воде помоћу решетки. На улазу у постројење су смештене две аутоматске грабуљасте грубе решетке, са отвором величине 20 mm, чији је задатак да уклоне грубе и кабасте материје из отпадне воде. Грубе решетке се димензонишу за проток од 1050 l/s;
- улазна пумпна станица, прелив/bypass атмосферске воде - улазна пумпна станица препумпава отпадну воду са најниже коте до највише коте отпадне воде на постројењу како би се обезбедио хидраулички потенцијал за комплетан третман отпадне воде без потребе за додатним пумпним станицама. Улазна пумпна станица у фази I је опремљена са четири потопне фреквентно регулисане пумпе које ће радити у режиму 3+1, док се за другу фазу додаје још једна пумпа истог капацитета. Предвиђени капацитет пумпи је 280 l/s;
- пумпна станица атмосферске воде - пумпна станица за атмосферске воде је предвиђена како би се обезбедило пумпање вишка воде у излазни канал у случају великих падавина. Пумпна станица атмосферске воде биће опремљена са три потопне центрифугалне које ће радити у режиму 3+0. Предвиђени капацитет пумпи је 200 l/s;
- fine решетке - низводно од пумпне станице, биће уграђене три fine решетке типа „step screen“ за одстрањивање финијих честица из отпадне воде. Три fine решетке са отвором 6 mm биће постављене у три главна канала. Решетке ће функционисати у режиму 2+1. Механизам чишћења финих решетки обавља се аутоматски на основу пада притиска кроз решетку односно постављеног диференцијалног мерача нивоа воде. Решетке се димензонишу за проток од 507 l/s. Након "step screen"

решетки, издвојени материјал на решеткама ће бити сакупљан и транспортован до пресе са прањем отпада, капацитета $4 \text{ m}^3/\text{h}$;

- песколови са мастоловима - након финих решетки следи уклањање песка и пливалућих материја у два аерисана песколова, димензија $2,8 \text{ m} \times 3,3 \text{ m} \times 28 \text{ m}$ (ширина дубина $\times$ дужина). Ширина танкова за уклањање пливајућих материја је $2,0 \text{ m}$. Покретни згртач (мостни тип) масти и песка ће бити уграђен у песколов. Састојаће се од две лопатице за уклањање масти и две лопатице за сакупљање песка у конусном делу песколова. Песак се помоћу две потопне пумпе (по једна у сваком песколову) препумпава у класификатор, капацитета $4 \text{ m}^3/\text{h}$. Предвиђен капацитет пумпе за песак је $10,0 \text{ m}^3/\text{h}$. Две потопне пумпе, свака капацитета $10 \text{ m}^3/\text{h}$ биће коришћене за препумпавање флотата (масти и остале плутајуће нечистоће) до пумпне станице за плутајуће издвојене материје. За складиштење издвојеног песка биће обезбеђено 5 контејнера (3 радна, 2 резервна);
- линија за унос ваздуха у песколове - ваздух у песколов биће увођен преко 18 дифузера дужине $0,6 \text{ m}$. За потребе уноса ваздуха у песколов, биће инсталисане три дуваљке, 2 у раду и 1 резервна, свака капацитета $255 \text{ Nm}^3/\text{h}$;
- улазни мерач протока;
- примарни таложници - примарно таложење је следећи корак у третману отпадних вода који се користи за уклањање таложних честица и плутајућих материја у циљу смањења садржаја суспендованих материја. Биће изграђена два кружна примарна таложника са хоризонталним током, пречника $18,5 \text{ m}$ и дубине $3,2 \text{ m}$ на $2/3$ пречника. На улазном делу примарних таложника налазиће се разделни канал и потопни улази за бољу расподелу протока воде по попречном пресеку таложника. На излазу из примарних таложника биће уграђен дупли подесиви преливник са системом за одвод плутајућих материја. Покретни мостни згртач са лопатицама обезбеђује уклањање муља са дна таложника и плутајућих материја са површине таложника. Примарни муљ сакупљен у левковима за муљ се помоћу пумпи за муљ транспортује до угушћивача примарног муља. Примарни муљ ће се транспортовати помоћу две пумпе (1+1 режим рада), свака капацитета $16 \text{ m}^3/\text{h}$. Пена (плутајуће нечистоће) ће се дисконтинуално одводити помоћу две потопне пумпе (у режиму рада 1+1), капацитета $10 \text{ m}^3/\text{h}$;

Биолошко хемијски третман отпадних вода

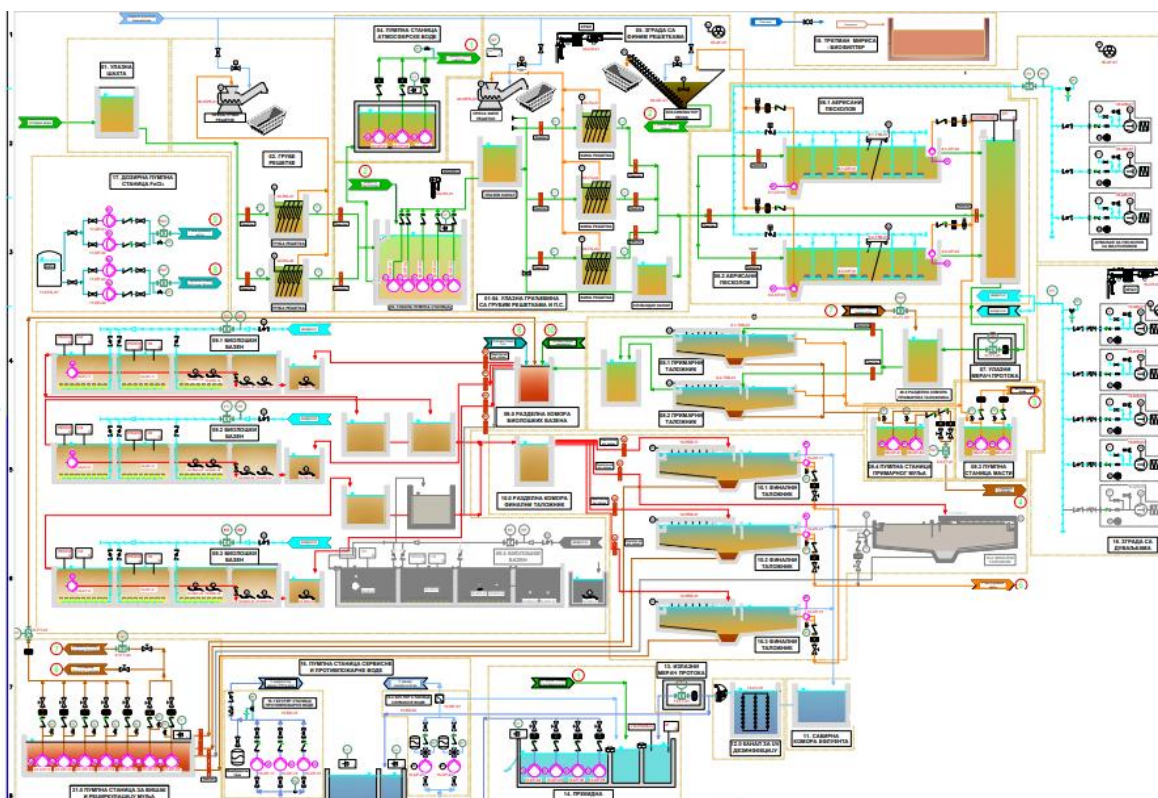
- базени са активним муљем, танкови за биолошко уклањање фосфора (Bio-P), уклањање органског оптерећења, нитрификацију и денитрификацију – анаеробни танкови су предвиђени са циљем биолошког уклањања фосфора. Под одговарајућим анаеробним условима произвешће се муљ са значајно већим уделом фосфора. Ретенционо време за зеједнички улазни и рецикулациони проток износи $0,6 \text{ h}$ чиме се добија укупна запремина од $2,880 \text{ m}^3$. Предвиђена су четири анаеробна танка који ће се издвојити у Фази II реализације постројења. Сваки танк је опремљен мешалицом како се активни муљ не би таложио, већ остао у суспензији; Базени са активним муљем биће израђени као паралелни бетонски базени са хоризонталним током. Одабрани процес укључује денитрификацију и аеробни процес са активним муљем. Свака линија се састоји из неколико зона: анаеробни део (II фаза), аноксични део, комбиновани аноксични/аеробни део и део за нитрификацију. Укупна запремина аеробних танкова ће бити $21,120 \text{ m}^3$, $5,280 \text{ m}^3$ по линији. Нитрификациона зона ће бити подељена на зоне

чиме ће се омогућити постепеноодигравање нитрификационог процеса уз смањивање оптерећења. Дубина воде у свакој комори ће износити 6 m. Аеробни део базена биће опремљен са системом за дифузну аерацију, док ће анаеробни, анокси и комбиновани део бити опремљен са мешалицама. Адекватно мешање аеробног дела ће се обезбедити дисперзијом финих мехурова ваздуха. За уклањање азота биће инсталисане пумпе за унутрашњу рецикулацију. Предвиђене су 4 пумпе (плус магацинска резерва) за фазу 2 изградње постројења, свака капацитета $1.600 \text{ m}^3/\text{h}$;

- дуваљке за унос ваздуха потребног за биолошки третман - потребан ваздух ће се уводити помоћу дуваљки. Предвиђене су по једна дуваљка за сваку линију + 1 резервна, а капацитет сваке биће $2,900 \text{ Nm}^3/\text{h}$. Дуваљке ће бити фреквентно регулисане, а контрола ће се вршити на основу измерене концентрације раствореног кисеоника у нитрификационим зонама;
- опрема за дозирање FeCl_3 за хемијско таложење фосфора (преципитација) - дозирање хемикалија за преципитацију фосфора ће се вршити у складу са ефикасношћу предtretмана, анаеробног третмана и количине рециркулисаног муља. Гвожђе хлорид ће се допремати на постројење у течном облику, као раствор концентрације 40-41%. За дозирање хемијског средства предвиђене су две пумпе, капацитета 30 l/h . Дозирне пумпе ће бити фреквентно регулисане на основу мерења протока тако да ће се гвожђе хлорид дозирати пропорционално протоку отпадне воде;
- финални таложници - три у Фази I и 4 у фази II бетонска кружна базена која раде у паралелном режиму, пречника 32 m, биће изграђена и опремљена згртачем са ротирајућом мостом као и системима за уклањање изталоженог муља и пене (плутајућих нечистоћа). Дубина воде на $2/3 R$, према прорачуну урађеном на основу DWA стандарда је 4,0 m. Уклоњене плутајуће материје биће траспортоване до танка за прихват пене. Згртач и систем за уклањање пене ће бити уграђени на покретном мосту, као и опрема за прскање воде под притиском (дистрибуциона цев са прскалицама). Ефлуент ће се преливати преко периферних канала са двоструком преливном ивицом и преградом за пену у унутрашњем кругу. Сваки од таложника ће имати танк за сакупљање пливајућих нечистоћа и пумпу за препумпавање истих, капацитета $5 \text{ m}^3/\text{h}$;
- пумпна станица повратног и вишка муља - муљ наталожен на дну финалних таложника се транспортује до пумпне станице повратног и вишка муља. Са рецикулационим односом 0,7 муљ ће се рециркулисати у дистрибуциони танк на улазу у танкове са активним муљем. Укупно три потопљене пумпе (по једна за сваку линију и једна резервна), капацитета $1,000 \text{ m}^3/\text{h}$ ће бити инсталисане у пумпној станици. Четврта пумпа ће бити додата приликом изградње друге фазе изградње постројења. Електромагнетни мерач протока ће бити постављен на цевовод за повратни муљ у циљу контроле фреквентно регулисаних пумпи. Вишак муља ће дисконтинуално бити пребациван из пумпне станице до зграде постројења за угушћивање муља. Концентрација муља, према прорачунима, биће $7,8 \text{ kg/m}^3$, а дневна продукција вишка муља биће $515 \text{ m}^3/\text{d}$ у фази I и $808 \text{ m}^3/\text{d}$ у фази II. Две фреквентно регулисане пумпе (1 радна и 1 резервна), са капацитетом од $75 \text{ m}^3/\text{h}$ су предвиђене за транспорт муља до бубњастих угушћивача;
- опрема за УВ дезинфекцију отпадне воде – UV дезинфекција је примарни механизам за уништавање патогених организама у циљу заустављања

ширења заразе у околну водену средину, у овом случају - реку Западну Мораву. Оптимална таласна дужина за ефикасно сузбијање микроорганизама налази се у распону од 250 до 270 nm. UV третман се може контролисати преко софтверског пакета лоцираног на уређају. Предвиђен уређај за UV стерилизацију је капацитета 566 l/s и 65% UVT, модуларног типа за инсталацију у каналу. UV лампе су постављене у модуле смештене у отвореном каналу. Конзола је начињена од више паралелно постављених модула;

- прекидна комора и пумпна станица ефлуента - постројење је димензионисано тако да пречишћена отпадна вода гравитационо из прекидне коморе отиче у реку Западну Мораву у случајевима када је ниво реке нижи од средњег нивоа одређеног у хидролошко-хидрауличкој студији на профилу Западне Мораве где се предвиђа испуштање отпадне воде. У случајевима вишег нивоа реке Западне Мораве, вода ће се преливати у пумпну станицу третиране отпадне воде која ће препумпавати воду у реку посебним цевоводом. Предвиђене су три пумпе капацитета 280 l/s у првој фази изградње постројења и још једна пумпа истог капацитета у другој фази изградње постројења;
- излазни мерач протока.



Слика бр.5: Технолошка шема – Линија воде

Б. Линија муља укључује следеће фазе:

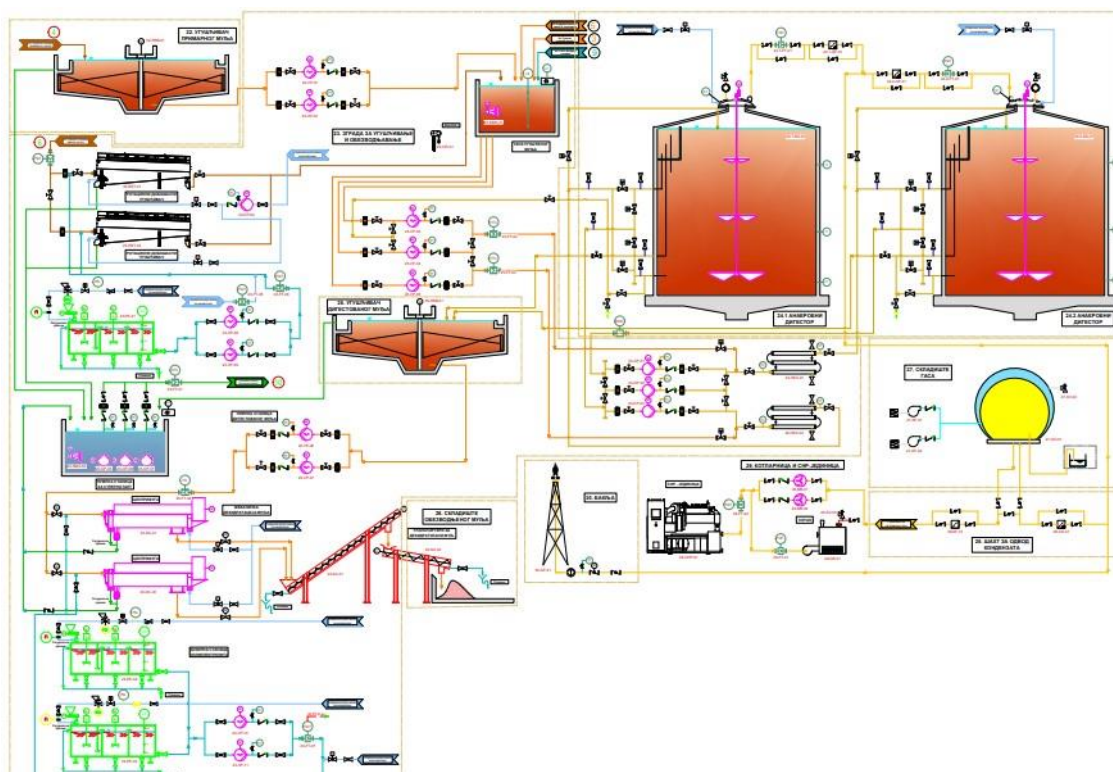
- угушћивач примарног муља – пумпе за примарни муљ одводе муљ из примарног таложника у централни дистрибутивни цилиндар кружног бетонског гравитационог угушћивача, који је опремљен механизмом са згртачем за уклањање муља са дна и системом за уклањање пене (плутајућих материја). Муљна вода прелива у ободни канал и одводи се гравитационо у пумпну станицу супернатанта. За угушћивање примарног муља ће се изградити један гравитациони угушћивач са пречником 9 m и дубином од 4,0 m. Садржај суве материје након угушћивања је 60 kg/t. Проток угушћеног примарног муља ће према прорачунима бити 55 m³/d у

фази I и $73 \text{ m}^3/\text{d}$ у фази II. Две пумпе за муљ капацитета $10 \text{ m}^3/\text{h}$, пребацују директно угушћени муљ у танк за угушћени муљ;

- угушћивање вишка муља (зграда за обезводњавање) – вишак активног муља препумпавање се директно из пумпне станице за рецикулацију и вишак муља до постројења за угушћивање вишка муља. Систем за угушћивање вишка муља састоји се од бубњастог угушћивача, јединице за припрему и дозирање полиелектролита и „in-line“ мешача. Предвиђена су два бубњаста угушћивача која би радила у режиму 1+1. У напојној цеви додавање се флокуланти у муљ, муљ ће затим пролазити кроз „in-line“ мешач, који је постављен испред угушћивача, чиме се побољшава формирање флокула. Инсталираће се две завојне (вијчане) пумпе за полимере, које ће радити у режиму 1 радна и 1 резервна и биће повезане са јединицом за разблаживање концентрације раствора полимера. Пумпе су фреквентно регулисане и контролисане дозом полимера и протоком муља. Филтрат се кроз цеви гравитационо одводи до резервоара за супернатант. Предвиђена количина угушћеног вишка муља износи $61.6 \text{ m}^3/\text{d}$ у фази I и $96,7 \text{ m}^3/\text{d}$ у фази II;
- танк за одлагање угушћеног муља – укупна количина угушћеног муља износи $116,4 \text{ m}^3/\text{d}$ у фази I и $169,9 \text{ m}^3/\text{d}$ у фази II, са садржајем чврсте материје од 60 kg/t . Усвојена је запремина сабирног танка од 420 m^3 што даје време ретензије од око 60 h . Сабирни танк ће бити опремљен са потопном мешалицом како би се одржао муљ у суспензији;
- станица за дозирање гвожђе хлорида - ради одсумпоравања биогаса гвожђе хлорид се дозира у сирови угушћени муљ пре уласка у дигестор. Циљ је да се обезбеди довољно јона гвожђа који везују водоник сулфид директно у дигестору. За ту улогу предвиђене су две мембранске пумпе капацитета 8 l/h . Пумпе ће радити у режиму 1 радна и 1 резервна. Пумпе ће се контролисати на основу дозе FeCl_3 и протока угушћеног муља;
- анаеробни дигестори – из сабирног танка угушћеног муља, напојне пумпе дигестора транспортују угушћени муљ у анаеробни дигестор. Предвиђене су две напојне пумпе дигестора, капацитета $10 \text{ m}^3/\text{h}$. Напојне пумпе сваког дигестора радиће у режиму 1 радна и 1 резервна. Предвиђена су два челична дигестора обложена стаклом са равним дном, запремине 862 m^3 . Опрема дигестора обезбеђује мешање муља у танку и исту радну температуру по запремини дигестора. Време задржавања у дигестору ће бити најмање 26 дана у фази I и 18 дана у фази II, а смањење органске материје 50%. Произведени гас ће се користити у гасним генераторима за производњу електричне енергије и топлоте. Муљ из дигестора ће се пребацивати у танк дигестованог муља. Дигестори ће бити опремљени са гасном хаубом, куполом за извлачење биогаса, ревизионим отворима на врху и са стране, сигурносним вентилом, хватачем пламена, танком у дигестору за издвајање муља и са излазним вентилом за масноће: Рецикулација муља ће бити омогућена трима центрифугалним пумпама, свака капацитета $50 \text{ m}^3/\text{h}$, а радиће у режиму 2+1. Два размењивача топлоте за муљ, типа цев у цев (грејање муља за сваки дигестор) су димензионисана тако да могу да покрију капацитет за загревање муља, губитке топлоте у дигестору и цевима дигестора. Капацитет сваког измењивача топлоте износи 250 kW ;
- угушћивач дигестованог муља – након биолошке стабилизације муљ се спроводи до угушћивача дигестованог муља. Предвиђен је угушћивач пречника 12 m^3 и дубине $4,5 \text{ m}$ на $2/3$ пречника. Угушћивач је опремљен механизмом са згртачем за уклањање муља са дна. Предвиђени садржај суве материје након угушћивања је 50 kg/t . Проток угушћеног дигестованог муља ће према прорачунима бити $94,3 \text{ m}^3/\text{d}$ у фази I и $138,8 \text{ m}^3/\text{d}$ у фази II.

Угушћени дигестовани муљ се директно одводи на процес обезводњавања муља;

- обезводњавање муља (зграда за обезводњавање) – биће смештена у згради за угушћивање и обезводњавање. Две завојне пумпе, које ће радити у режиму 1 радна и 1 резервна, транспортоваће угушћени дигестовани муљ од угушћивача до јединица за обезводњавање муља. Капацитет пумпи ће износити $16 \text{ m}^3/\text{h}$. У циљу ефикаснијег обезводњавања неопходан је флокулант за обезводњавање муља. За дозирање флокуланта инсталираће се систем за припрему и дозирање полимера. Предвиђене су потпуно аутоматизоване јединице за припрему полимера (1 радна и 1 резервна), капацитета 2.000 l/h . За дозирање полимера и јединицу за разблаживање раствора полимера предвиђене су две завојне пумпе (режим рада 1+1). Капацитет сваке пумпе је 1.400 l/h . Пумпе су фреквентно регулисане и контролисане електромагнетним мерачем протока постављеним на излазу из пумпи. За обезводњавање муља предвиђене су две јединице за обезводњавање (1 радна и 1 резервна), капацитета $16 \text{ m}^3/\text{h}$. Концентрација обезводњеног муља ће бити око 250 kg/t . Радни режим јединица за обезводњавање је 16 h/d , 5d/w . Центрат се сакупља у танку супернатанта. За сакупљање обезводњеног муља предвиђено је укупно 5 контејнера (3+2) запремине 5 m^3 ;
- пумпна станица надмуљне воде - супернатант из постројења за угушћивање и центрат након обезводњавања се сакупља у резервоару супернатанта. Укупна количина супернатанта износи $683 \text{ m}^3/\text{d}$ у фази I и $1,022 \text{ m}^3/\text{d}$ у фази II. Резервоар за супернатант, запремине 340 m^3 , обезбеђује ретенционо време од 8h према фази II изградњи постројења. Надмуљна вода се одводи у танк са потопљеним пумпама одакле се помоћу три центрифугалне пумпе (2+1), капацитета $65 \text{ m}^3/\text{d}$ препумпава у дистрибутивну комору базена са активним муљем;
- складиште обезводњеног муља – предвиђено је привремено складиштење обезводњеног муља на простору површине око 250 m^2 . Возило за манипулацију ће преносити муљ по складишту и утоваривати га у контејнере пре одвожења на депонију. Простор за складиштење муља се налази поред зграде за обезводњавање муља. Концентрација обезводњеног муља је 25% (250 kg/t). Предвиђена количина добијеног муља је око $17,8 \text{ m}^3/\text{d}$ у фази I и $26,2 \text{ m}^3/\text{d}$ у фази II.



Слика бр.6: Технолошка шема – линија муља

V. Линија гаса укључује следеће делове:

- производњу, третман и складиштење биогаса – производња биогаса је директно повезана са уклањањем испарљивих материја. Према технолошким прорачунима, дневна производња биогаса биће $1,989 \text{ Nm}^3/\text{d}$ у фази I и $2,862 \text{ Nm}^3/\text{d}$ у фази II. Пре коришћења гаса, произведени биогас мора се третирати како би се елиминисале честице и вода. Линија третмана биогаса састоји се из шљунчаног филтера, хватача кондензата и керамичког филтера. Биогас издвојен из дигестора може бити веома контаминиран са пеном, разним честицама и воденом паром. Филтрација биогаса може се постићи употребом шљунчаног филтера. Вода се сакупља на дну филтера, одакле се одводи помоћу дренажне цеви. Ревизиони поклопац може се користити за уклањање шљунка. Капацитет шљунчаног филтера је $150 \text{ Nm}^3/\text{h}$. У фином керамичком филтеру ситне честице из гаса се задржавају помоћу специјалних керамичких свећа са веома фином порозношћу. Предвиђен је керамички филтер, капацитета $150 \text{ Nm}^3/\text{h}$, са керамичким свећама величине пора $5 - 60 \mu\text{m}$. Хватач кондензата, капацитета $150 \text{ Nm}^3/\text{h}$, биће постављен на најнижој тачки линије биогаса. Бакља за биогас има задатак периодичног спаљивања биогаса, произведеног анаеробним процесом, у случају да нема могућности коришћења у производњи енергије. Бакља је снабдевена гасном рампом, контролним орманом, хватачем пламена, сигурносним уређајима. Капацитет гасне бакље је $150 \text{ Nm}^3/\text{h}$. Резервоар за биогас је пројектован да би се компензовала флуктуација у производњи и потрошњи биогаса, за промене запремине услед промене температуре и у случају стагнације потрошње биогаса. Двомембрански резервоар, запремине $1,500 \text{ m}^3$, опремљен са мерачем нивоа и притиска, дуваљкама за ваздух, хватачем кондензата, обезбеђује време задржавања произведеног гаса од 12 h . Природни гас, који је смеша метана, пропана и бутана има калоријску

вредност 37.300 kJ/m^3 , у поређењу са биогазом који садржи 65% метана и има калоријску вредност 22.400 kJ/m^3 ;

- употреба биогаза за добијање топлотне и електричне енергије - предвиђена је могућност сагоревања биогаза у јединици за когенерацију топлотне и електричне енергије и котлу уз добијање топлотне енергије. Капацитет јединице за когенерацију се одређује на основу количине биогаза која се добије. Укупна количина произведеног биогаза од $1,989 \text{ Nm}^3/\text{d}$ у режиму рада 24 h/d , калоријске вредности од $6,4 \text{ kWh/Nm}^3$ захтева капацитет СНР јединице од 530 kW . Усвојен капацитет СНР јединице за фазу I постројења је 550 kW . У другој фази изградње постројења ће бити додата још једна јединица истог капацитета. Предвиђено је да јединица за когенерацију има могућност коришћења природног гаса као горива. Електрична ефикасност јединице ће износити око 39%, а топлотна 49%. Капацитет котла је одређен на основу потреба за топлотном енергијом за грејање муља и просторија на постројењу. Предвиђени капацитет котла је 600 kW . Топлотна ефикасност бојлера ће износити 90%.

3.3. Процена врсте и количина очекиваних отпадних материја и емисија који су резултат редовног рада Пројекта

У току редовног рада Пројекта: Постојења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ ствараће се отпадне материје и полутанти, потенцијални загађивачи животне средине:

- техничка отпадна вода,
- санитарно-фекалне отпадне воде,
- условно чисте атмосферске воде,
- потенцијално зауљене отпадне воде,
- груб и инертан материјал,
- финије честице из отпадне воде,
- песак,
- пена,
- плутајуће материје са финалних решетака,
- муљ,
- обезводњени муљ,
- комунални отпад,
- отпад из таложника сепаратора масти и уља.

Техничка отпадна вода настаје као последица одржавања Постојења за пречишћавање отпадних вода. Користи ће се за потребе чишћења машина за испирање и пресовање отпада са решетки, класификатора песка, угушћивача, тракастих преса, припрему полимера за угушћивање и обезводњавање, уклањању масти и пене у седиментационим танковима, гравитационим угушћивачима и дигестору. Предвиђене су три потопне центрифугалне пумпе (радни режим 1+2 у случају сервисне воде и 3+0 у случају противпожарне воде), капацитета 15 l/s . Пумпе су фреквентно регулисане и контролисане мерењем притиска. На потису за сервисну воду ће бити инсталиран самоиспирајући микрофилтер истог капацитета за филтрацију честица већих од $80 \mu\text{m}$.

Санитарно-фекалне отпадне воде које настају у оквиру ППОВ прикупљаће се и одводиће се на почетак третмана на самом Постојењу за пречишћавање отпадних вода.

Условно чисте атмосферске воде са кровних површина ће се олучним системом прикупљати и одводити на слободне површине и даље у будућу кишну канализацију на локацији будућег Постојења за пречишћавање отпадних вода.

Потенцијално зауљене отпадне воде на нивоу целог будућег комплекса ППОВ ће се усмеравати ка могућим положајима сливних решетки и одводити у будућу кишну канализацију до сепаратора масти и уља, након чега ће се кишна канализација прикључити на одвод пречишћене воде и излив у реципијент.

Груб и инертан материјал, настаје у првој фази процеса пречишћавања отпадних материја. При уласку воде у постројење, вода пролази најпре кроз аутоматске грабуљасте грубе решетки чији је задатак да уклоне грубе и кабасте материје из отпадне воде (папир, пластика, остаци хране и остало). Издвојене отпадне материје ће се складиштити у контејнере са поклопцима и предавати овлашћеном оператеру на даљи третман, уз евиденцију и документ о кретању отпада.

Финије честице из отпадне воде после чишћења финим решеткама, након „step screen“ решетки, издвојени материјал на решеткама ће бити сакупљан и транспортован до пресе са прањем отпада, капацитета 4 m³/h. На крају, материјал ће бити аутоматски пребачен у контејнере (3 радна и 2 резервна, са запремином сваког од 5 m³) до уступања оператеру на даљи третман, уз евиденцију и документ о кретању отпада.

Песак из песколова, песак из отпадних вода ће се у фази механичког предтретмана воде прикупљати у песколову. Прикупљени песак ће се испирати, дехидратисати и одлагати у посебан контејнер. За складиштење издвојеног песка биће обезбеђено 5 контејнера (3 радна, 2 резервна). Овако прикупљен и третиран песак има употребну вредност и може се предавати заинтересованим организацијама на даље коришћење.

Пена (плутајуће нечистоће) ће се дисконтинуално одводити помоћу две потопне пумпе (у режиму рада 1+1), капацитета 10 m³/h.

Плутајуће материје са финалних таложника биће транспортоване до танка за прихват пене. Згртач и систем за уклањање пене ће бити уграђени на покретном мосту, као и опрема за прскање воде под притиском (дистрибуциона цев са прскалицама). Сваки од таложника ће имати танк за сакупљање пливајућих нечистоћа и пумпу за препумпавање истих, капацитета 5 m³/h. Поступање са отпадним уљима и мастим мора бити у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл.гласник РС”, бр.92/10), односно отпад ће се чувати у херметички затвореним, непропусним и обележеним посудама, на дефинисаном и обележеном месту у комплексу до уступања оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз евиденцију и документ о кретању опасног отпада.

Муљ наталожен на дну финалних таложника се транспортује до пумпне станице повратног и вишка муља. Са рецикулационим односом 0,7 муљ ће се рецикулисати у дистрибуциони танк на улазу у танкове са активним муљем. Вишак муља ће дисконтинуално бити пребациван из пумпне станице до зграде постројења за угушћивање муља. Угушћивач је опремљен механизмом са згртачем за уклањање муља са дна. Предвиђени садржај суве материје након угушћивања је 50 kg/t. Угушћени дигестовани муљ се директно одводи на процес обезводњавања муља.

Обезводњени муљ - предвиђено је привремено складиштење обезводњеног муља на простору површине око 250 m². Возило за манипулацију ће преносити муљ по складишту и утоваривати га у контејнере пре одвожења на депонију. Простор за складиштење муља се налази поред зграде за обезводњавање муља. Концентрација обезводњеног муља је 25% (250 kg/t). Предвиђена количина добијеног муља је око 17,8 m³/d у фази I и 26,2 m³/d у фази II.

Након пуштања Постојења у рад, вршиће се ипитување муља и у случају задовољења одговарајућих параметара постоји могућност коришћења муља за

поправљање карактеристика дефектних и деградираних површина. Уколико се као императив постави издвајање нутријената из муља, онда ће се образовати моно-депонија која ће служити само за складиштење комуналног муља и накнадно издвајање фосфора и осталих нутријената. У том случају ће се обезбедити и сушење муља на самом постројењу и накнадно спаљивање муља у регионалним центрима, након чега ће издвајање нутријената из термички третираног муља бити ефикасније.

Комунални отпад настајаће на локацијама као последица боравка запослених. Одлагаће се и евакуисати, према условима надлежног комуналног предузећа. Изношење комуналног отпада мора се обављати контролисано, према дефинисаној динамици, преко надлежног комуналног предузећа, што ће бити потврђено Уговором о пружању услуга.

Отпад из таложника-сепаратора уља и масти представља опасан отпад. Поступање са тако насталим отпадом мора бити усаглашено са одредбама Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/10). Тако настали отпад се уступа оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом на даље поступање и третман, уз обавезну евиденцију и документ о кретању опасног отпада. Носилац Пројекта може поверити чишћење сепаратора оператеру који поседује дозволу за управљање овом врстом отпада.

Емисија у ваздух, највеће издвајање непријатних мириса из отпадних вода се дешава на самом почетку третмана, у сабирном систему и у примарном делу третмана, као и у објекту за третман муља. Непријатни мириси потичу од разградње органских материја под анаеробним условима. Производ разградње сулфат редукујућих бактерија је водоник сулфид H_2S , врло непријатног, јаког мириса на покварена јаја, запаљив и слабо растворљив у води. Поред водоник сулфида јављају се и други гасови непријатног мириса попут меркаптана, амина итд. Издвајање гасова непријатних мириса вршиће се из објекта са улазном пумпном станицом и решеткама. Издвојени гасови биће третиран на хемијским путем и биолошким третманом на биофилтеру.

Биогас добијен анаеробним процесом, периодично ће се спаљивати у бакљама, у случају да нема могућности коришћена у производњи енергије. Резервоар за биогас је пројектован да би се компензовала флукуација у производњи и потрошњи биогаса, за промене запремине услед промене температуре и у случају стагнације потрошње биогаса. Двомембрански резервоар, запремине $1,500 m^3$, опремљен са мерачем нивоа и притиска, дувалкама за ваздух, хватачем кондензата, обезбеђује време задржавања произведеног гаса од 12 h.

Бука и вибрације, у току процеса пречишћавања отпадних вода бука ће настајати услед:

- дотока воде у постројење (и то само у току највећег дотока),
- препумпавања воде,
- пумпне станице,
- аерисани песоколов са мастоловом,
- рада мешалица у таложницима (примарни и финални таложници), базенима,
- дувалке за унос ваздуха потребног за биолошки третман,
- препумпавања муља,
- као и радом друге опреме.

Бука настаје и услед рада вентилационог система, како услед рада ротационих делова вентилатора, тако и услед струјања ваздуха. Бука настаје и услед обављања саобраћајних активности. Обзиром да су саобраћајне активности повремене, без велике учесталости, да је локација Пројекта велике површине и

да је остварена довољна удаљеност зона становања који би могли бити угрожени буком, не очекују се негативни ефекти на животну средину.

Емисија светлости, топлоте и зрачења у току редовног рада Постројења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ долазиће до емисије топлоте, која ће бити локална, и у малом обиму, односно биће везана за радну средину, без значајних утицаја на климатске карактеристике шире анализираног простора. Емисија светлости и електромагнетног зрачења није карактеристична за планирани Пројекат.

4.0. Приказ главних алтернатива које су разматране

Локација Пројекта: Постројења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ је дефинисана планском документацијом, а након општих и посебних истраживања кроз студијску документацију. Локација је дефинисана у складу са хидротехничким захтевима и осталим условима и захтевима за функционисање канализационог система и Постројења за пречишћавање отпадних вода.

Претходни услови, које захтева линијска комунална инфраструктура и локација за ППОВ, су дефинисани и испоштовани и из наведених разлога нису разматрана алтернативна решења, односно није вршена валоризација потенцијалних локација обзиром да је предметна плански дефинисана. Локација је дефинисана Изменом и допуном Плана генералне регулације „Атеница-Кулиновци“ у Чачку за урбанистичке целине 5.2, 5.3 и 5.4 (фаза јавног увида Нацрта Плана), налази се у зони 5, у урбанистичкој целини 5.3 (комунална привреда), која припада комуналним површинама и хидротехнички и просторно представља најбољи избор за планирани Пројекат.

Главни разлози за избор локације су:

- Јасно условљен и дефинисан положај локације ППОВ:
 - налази се у обухвату Измене и допуне Плана генералне регулације „Атеница-Кулиновци“ у Чачку за урбанистичке целине 5.2, 5.3 и 5.4;
 - површина локације обезбеђује фазну реализацију Пројекта, дучорочно посматрано;
 - просторни капацитети планираног комплекса су оптимални за безбедан рад ППОВ;
 - са аспекта постојеће и планиране намене, односно са аспекта постојећег и планираног начина коришћења земљишта, а према условима важеће планске документације, Измене и допуне Плана генералне регулације „Атеница-Кулиновци“ у Чачку за урбанистичке целине 5.2, 5.3 и 5.4, реализација Пројекта је могућа, а намена простора (земљишта) је сагласна са наменом земљишта у важећем планском документу;
 - на локацији и у окружењу нема осетљивих и повредивих садржаја, те са тог аспекта нема ограничавајућих фактора за предметну намену јавног објекта;
 - микро и макро локација Пројекта у односу на друге урбане садржаје је повољна и прихватљива.
- Изграђеност и инфраструктурна опремљеност локације:
 - обезбеђена добра саобраћајна повезаност са непосредним и ширим окружењем.

Просторна организација комплекса, површина и положај локације са добрим саобраћајним везама са окружењем, захтевана инфраструктурна и комунална уређеност и опремљеност, представљају предуслов за безбедан редовни рад Постројења, уз максимално поштовање и примену мера заштите и мониторинга животне средине.

Са еколошког аспекта, поштујући принципе одрживог развоја, на дефинисаној локацији је могућа реализација и редовни рад Пројекта уз поштовање законске регулативе и пратећих подзаконских аката за предметну делатност, мера превенције у поступку реализације Пројекта, мера за спречавање и отклањање потенцијалних ризика и штетних утицаја у поступку реализације и редовног рада,

за случај удеса на локацији и случај престанка рада Пројекта као и мера контроле, заштите и мониторинга животне средине.

5.0. Опис чинилаца животне средине на локацији и окружењу планираног Пројекта који могу бити изложени утицајима

Стање животне средине и процена капацитета дата је на основу вредновања простора са аспекта природних карактеристика, створених вредности, услова насталих у простору, као и идентификацијом потенцијалних извора загађења на анализираном подручју.

Процена стања животне средине даје се на основу природних карактеристика локације и просторне целине којој припада, створених услова на локацији и окружењу и опсервацијом на терену уз идентификацију извора загађивања.

5.1. Становништво

Демографске карактеристике за град Чачак, као општи показатељ насељености у ширем окружењу предметног комплекса, могу се приказати на основу резултата пописа становништва (Билтен, Републички завод за статистику, Београд, 2011.године). На основу резултата пописа у Чачку, као широј просторној целини од значаја за планирани Пројекат, живи 115.337 становника.

Број становника у насељима од директног и индиректног значаја за планирани Пројекат.

Табела бр.2: Попис становника (Билтен, Републички завод за статистику, Београд, 2011.године)

Назив округа	Општина/Град	Назив насеља	Број становника
Моравички округ	Чачак	Чачак град	73331
		Атеница	558
		Белџина	1085
		Љубић	61

Зоне становања, односно стамбени објекти, налазе се на безбедној удаљености од локације на којој се планира Постројење за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“. Зона средње густине становања, која се налази југозападно од локације, са најближим стамбеним објектима на удаљености од око 150 m.

Реализација али и редован рад планираног Пројекта 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. Са друге стране, у великој мери се подиже еколошки потенцијал подручја за даљи развој, а и укупна инфраструктура ће бити значајно унапређена кроз даљи планирани развој.

5.2. Стање флоре и фауне

Непосредно, на локацији Пројекта нису идентификовани представници флоре и фауне који могу бити угрожени реализацијом и редовним радом планираног Пројекта. Заузимање земљишта, као природног ресурса, у комуналној зони је

плански дефинисано и намењено за Постројење за пречишћавање отпадних вода, у складу са условима, односно правилима грађења и правилима уређења дефинисана планским документом, Изменама и допунама Плана генералне регулације „Атеница-Кулиновци“ у Чачку, за урбанистичке целине 5.2, 5.3 и 5.4.

Према Решењу Завода за заштиту природе, 03 бр. 020-357/2 од 21.02.2019. године, издатог за потребе израде Измене и допуне Плана генералне регулације „Атеница-Кулиновци“ у Чачку за урбанистичке целине 5.2, 5.3 и 5.4 (фаза јавног увида Нацрта Плана), у обухвату Плана нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, еколошки значајних подручја и еколошких коридора од међународног значаја еколошке мреже Републике Србије утврђених Уредбом о еколошкој мрежи („Сл. гласник“, бр. 102/10), као ни евидентираних природних добара. Западна Морава са приобалном вегетацијом унутар предела у границама Плана, има улогу регионалног еколошког коридора еколошке мреже Републике Србије. Предеони елементи унутар културног предела (појасеви зеленила, групе стабала, појединачна стабала, кошанице, међе, живице) у границама Плана, имају улогу околних еколошких коридора еколошке мреже Републике Србије.

У обухвату Измене и допуне ПГР „Атеница-Кулиновци“, у оквиру кога се налази локација планираног ППОВ „Прелићи“, забележено 25 врста риба, од којих је 18 врста строго заштићено у складу са Правилником о проглашењу и заштити строго заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. гласник РС“, бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16), а то су: чиков *Misgurnus fossilis*, пеш *Cottus gobio*, буцов *Alburnus chalcoides*, лињак *Tinca tinca*, мали вретенар *Zingel streber* и велики вретенар *Zingel zingel*.

У оквиру група водоземаца и гмизаваца присутне су строго заштићене врсте: шумска жаба *Rana dalmatina*, рибарица *Natrix tessellata*, белоушка *Natrix natrix*, док је зелена жаба *Pelophylax kl. esculentus* заштићена врста.

У границама Плана забележено је 44 врста птица које простор користе за сеобу као коридор, као подручје гнезђења, исхране и дневних сезонских миграција. Неке од најзначајнијих врста птица су: жалар слепић *Charadrius dubius*, барски петлован *Rallus aquaticus*, спрудник пијукавац *Tringa ochropus*, барски петлић *Zapornia parva*, црноврати гњурац *Podiceps nigricollis*, мали вранац *Microcarbo pygmaeus*, жута плиска *Motacilla flava*, мала шљука *Limnocyptes minimus*, цврчић поточар *Locustella slaviatilis*, вијоглава *Jynx torquilla*, звиждара *Mareca penelope*, водомар *Alcedo atthis* полојка *Actitis hypoleucos*. Западна Морава представља значајан коридор за сеобу, гнезђење, исхрану и одмориште/ноћилиште великог броја врста птица. Готово све наведене врсте птица имају статус строго заштићене дивље врсте.

5.3. Стање површинских, подземних вода и земљишта

На основу просторно-планске и урбанистичке документације за предметну зону, као и на основу увида на терену, може се закључити да на локацији ППОВ „Прелићи“, непосредном окружењу протиче река Западна Морава, североисточно на удаљености од око 120 m, Атеничка река протиче уз југозападну границу комплекса Постројења за пречишћавање отпадних вода, Трнавска река, протиче југоисточно од локације Пројекта, на удаљености од око 550 m.

Река Западна Морава, од настанка до ушћа је дужине 210 km и просечне дубине до 6 m. На територији града њена дужина је 55 km, дубина 0,4-2 m, а просечан протицај око 36 m³/s. Западна Морава је формирала Овчарко-Кабларску клисуру са укљештеним меандрима, а по изласку из клисуре постаје равничарска река са шљунковитим и песковитим обалама. Најважније притоке Западне Мораве су: Каменица (24 km), Чемерница (30 km), Бресничка река (16 km), Островачка река

(12 km), Жежевичка река (7 km), Атеничка река (5 km), Трнавска река (5 km), Слатинска река (5 km).

Кроз подручје Измене и допуне ПГР „Атеница-Кулиновци“ протичу Западна Морава (водоток I реда), Атеничка река (водоток II реда) и Трнавска река (водоток II реда).

Квалитет површинских вода се систематски прати од стране Републичког хидрометеоролошког завода Србије, према усвојеном Програму и методологији. Према Уредби о категоризацији водотока („Сл. гласник СРС“, број 5/68), река Западна Морава припада IIБ категорији.

Западна Морава, има регулисан ток кроз урбани део града Чачка али и планиран на потезу од државног пута IB реда бр.23 до Трнавске реке. На овом простору планирано је уређење корита реке са регулисаним уливима Атеничке и Трнавске реке у Западну Мораву. За нерегулисани сегмент Западне Мораве, на простору од улива Атеничке реке у Западну Мораву до Трнавске реке, будућим планским решењем, дефинисана је регулација Западне Мораве и река које се уливају на простору Плана .

Регулацијом река у склопу водопривредног земљишта обухваћен је и одбрамбени насип, који поред своје примарне функције – одбране од поплава, има издвојен простор за инспекцијску стазу и круном бедема пешачку комуникацију са окружењем. Неопходно је пешачке комуникације опремити урбаним мобилијаром.

Атеничка река, пролази кроз подручје Измене и допуне ПГР „Атеница-Кулиновци“ у правцу југ – север. У делу тока на подручју ПГР није регулисана. Планирано је уређење и регулација овог водотока другог реда у потребном појасу а поред корита реке, обезбеђен је приступни пут.

Трнавска река, пролази кроз подручје Измене и допуне ПГР „Атеница-Кулиновци“ у правцу југ – север као и Атеничка река са уливом у Западну Мораву источније око 950 m.

Према Измени и допуни ПГР „Атеница-Кулиновци“, непосредно окружење планираног Постројења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ је пољопривредно земљиште.

У поступку процене утицаја на животну и друштвену средину, анализирани су потенцијалне промене на топологији терена, водних тела и промени намене и коришћења земљишта. Због тога је важно истаћи да на предметној локацији, а имајући у виду планирани Пројекат, припрема терена за објекте планираног Постројења за пречишћавање отпадних вода, неће значајно утицати на промену изгледа терена.

5.4. Стање ваздуха и стање аерозагађености

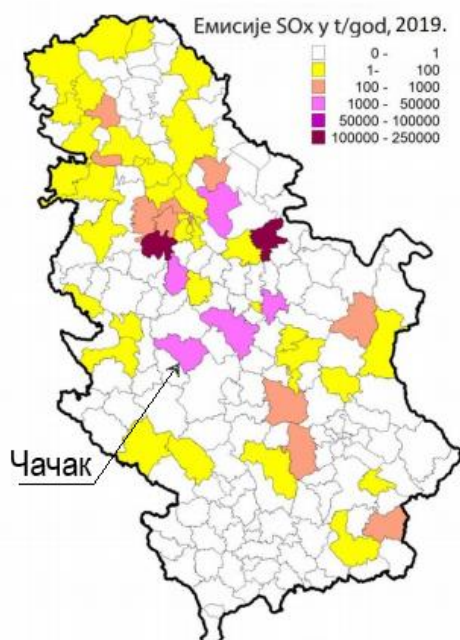
Квалитет ваздуха и аерозагађеност на локацији и у окружењу може се проценити опсервацијом на терену и на основу идентификације потенцијалних извора загађивања.

На основу детаљно табеларно, графички и текстуално приказаних и интерпретираних података о загађености ваздуха на подручју града Чачка, за 2019. годину, може се закључити следеће:

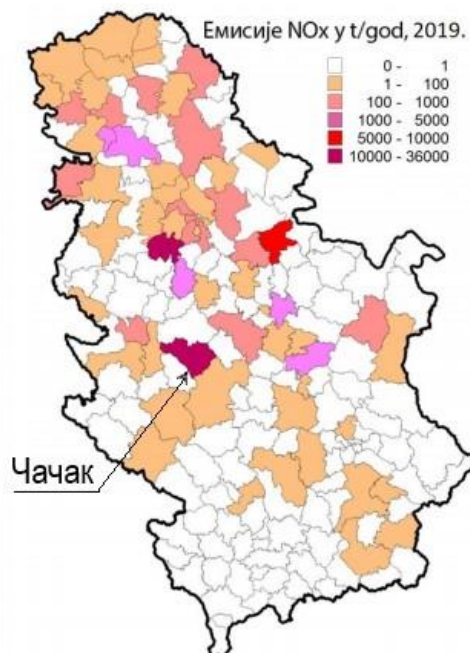
- средње годишње концентрације сумпордиоксида на испитиваним пунктовима нису прекорачивале ГВ за календарску годину од $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- средње годишње концентрације чађи нису прелазиле МДВ од $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$;

- измерене средње годишње вредности азот диоксида су током 2016.године, на мерном месту „Коста Новаковић“ биле изнад ГВ за календарску годину од $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$; на концентрацију овог загађивача имала је највећи утицај близина прометних саобраћајница (саобраћај у центру града);
- укупне таложне материје посматрано кроз средње годишње вредности, биле су ниже од МДВ за календарску годину ($200 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$);
- укупне таложне материје посматрано кроз средње месечне вредности, биле су знатно ниже од МДВ ($450 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$) на оба мерна места, изузев у месецу марту када су забележене у већој концентрацији;
- суспендоване честице $\text{PM}_{2.5}$ прелазиле су граничне и толерантне вредности за календарску годину;
- суспендоване честице PM_{10} прелазиле су граничне и толерантне вредности за календарску годину.

На основу годишњег извештаја о стању квалитета ваздуха у Републици Србији из 2019. 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. 7: Просторна расподела емисије оксида сумпора по општинама, са назначеним градом Чачком (Извор:Годишњи извештај о стању квалитета ваздуха у Р.Србији за 2019. годину)



Слика бр. 8: Просторна расподела емисије оксида азота по општинама, са назначеним градом Чачком (Извор:Годишњи извештај о стању квалитета ваздуха у Р.Србији за 2019. годину)

На основу просторне расподеле емисије оксида сумпора, као и емисије оксида азота може се закључити да у граду Чачку нису прекорачене граничне вредности емисије ових оксида и мали садржај емитоване количине ових полутаната.

Оцена квалитета ваздуха, по зонама и агломерацијама, за 2019. годину, приказана је графички (Слика бр.9).

Тако извршена категоризација представља званичну оцену квалитета ваздуха за 2019. 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 2019. 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 овако извршене категоризације може се закључити да град Чачак припада I категорији.

Слика бр. 9: Оцена квалитета ваздуха у 2019. години (Извор:Годишњи извештај о стању квалитета ваздуха у Р.Србији за 2019. годину)

5.5. Климатски чиниоци и метеоролошки параметри у анализираном подручју

Климатски и метеоролошки услови представљају битан фактор за одређивање стања животне средине и процену утицаја планираних активности на посматраном простору.

У климатском погледу, територија града Чачка се може диференцирати на подручја до 700 mnm, где је изражена умерено-континентална клима и подручја изнад 700 mnm са субпланинском климом. У оба појаса, код оба типа, јављају се карактеристике микротермалне климе.

Основне климатске карактеристике:

- средња годишња температура ваздуха је 10,47°C;
- најтоплији месец у години је август, са просечном температуром од 22,7°C;
- најхладнији месец је јануар када је просечна температура 0,04°C;
- средња влажност ваздуха 80,7%;
- на годишњем нивоу, просечна висина падавина износи 692,9 mm.
- најчешћи ветрови су из северног и северо-источног квадраната, док су из западног ређи; ови ветрови немају јаке интензитета; просечна брзина северних ветрова је 2,3 m/s, док је код западних 1,4 m/s.

Микроклиматски услови на локацији, на основу процене према природним карактеристикама и условима на терену, омогућавају одрживим и прихватљивим планирани Пројекат на предметној локацији. Са наведених аспеката нема ограничавајућих фактора за безбедну реализацију Постројења за пречишћавање отпадних вода.

5.6. Непокретна културна добра и археолошка налазишта

Увидом у постојећу документацију и увидом на терену, утврђено је да на локацији планираног Постројења за пречишћавање отпадних вода не постоје заштићена и евидентирана културна добра, нема евидентираних - валоризованих објеката градитељског наслеђа, односно споменика културе и не постоје евидентирана археолошка налазишта.

На основу Решења бр.142/3 од 28.02.2019. године, Завода за заштиту споменика културе из Краљева, на простору обухвата Измене и допуне Плана, у оквиру кога је локација ППОВ „Прелићи“, није утврђено постојење непокретних културних добара, нити евидентираних добара која уживају претходну заштиту, као ни археолошких налазишта, према Закону о културним добрима („Сл.гласник РС“, бр.71/94, 52/11 и 99/11).

Ако се при извођењу земљаних радова, у фази реализације Пројекта, открије до сада неевидентирани локалитет, односно археолошко налазиште, геолошка или палеонтолошка добра која могу представљати природну вредност, обавезно без одлагања, о томе обавестити Завод за заштиту споменика културе, односно Завод за заштиту природе и ресорно Министарство и предузети мере заштите налазишта од оштећења и крађе, до доласка овлашћеног лица.

5.7. Карактеристике предела и пејзажа

Изглед предела у зони планираног Постројења за пречишћавање отпадних вода се уклапа у контекст ширег подручја, у смислу пропорције, топографије, визуелне равнотеже и текстуре. Непосредно окружење локације Пројекта представља пољопривредно земљиште. Не постоје заштићени ни евидентирани заштиту објекти природе и споменика културе.

Реализацијом планираног Постројења за пречишћавање отпадних вода планирано је пејзажно уређење локације, што представља унапређење пејзажног изгледа. Планирани Пројекат, у складу са карактеристикама локације, представља компатибилну намену и представљаће део укупног предела и пејзажа комуналне просторне целине којој припада.

5.8. Међусобни односи чинилаца животне средине

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

Краткотрајни, локални утицаји се очекују у зони локације и то у време трајања радова (припремних на уређењу локације) и радова на извођењу функционалних целина Постројења за пречишћавање отпадних вода, и то појава буке и импулсне буке и вибрација, емисија у ваздух (полутанти атмосфере), генерисање отпада и отпадних вода. За време редовног рада Пројекта, може се очекивати генерисање отпадних вода, отпада из Постројења, комуналног отпада и еманија мириса. У току редовног рада Постројења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ долазиће до емисије топлоте, која ће бити локална, и у малом обиму, односно

биће везана, пре свега, за радну средину, без значајних утицаја на климатске карактеристике шире анализираног простора.

Електромагнетна зрачења и светлости нису карактеристични за предметну технологију.

На основу напред изнетог може се закључити да се очекује да ће стање чинилаца животне средине бити у границама еколошке прихватљивости, а реализација и редовни рад Пројекта ППОВ „Прелићи“, уз поштовање и примену мера превенције, спречавања, отклањања и минимизирања потенцијално негативних утицаја, неће утицати на угрожавање и нарушавање капацитета животне средине на локацији и просторној целини на којој ППОВ „Прелићи“ припада.

6.0. Карактеристике могућих утицаја Пројекта на животну средину

Могући штетни утицаји на животну средину се могу разматрати на основу анализе постојећег стања на терену, у свим фазама реализације и редовног рада и могућих утицаја по престанку рада Пројекта.

6.1. Могући утицаји на животну средину са аспекта постојећих пројеката

У складу са наменом простора дефинисаном у планској документацији, нису прописани услови за реализацију привредних објеката, тако да истих нема у непосредном окружењу. Локација ће бити инфраструктурно и комунално опремљена, у складу са условима ималаца јавних овлашћења и правилима уређења из Измене и допуне Плана генералне регулације „Атеница-Кулиновци“ у Чачку за урбанистичке целине 5.2, 5.3 и 5.4.

Окружење планираног Постројења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ и црпних станица „Белџина“, „Кошутњак“ и „Љубић поље“ представља насељено подручје средњих густина становања, тако да се не очекују негативни утицаји изазвани активностима у зонама становања у окружењу.

У окружењу предметног Пројекта се налази бетонска база АТПР „Кнежевић“, северозападно на удаљености од око 700m, која може, посебно у случају ванредних, удесних ситуација утицати на квалитет воде, ваздуха, земљишта као и на ниво буке. Непосредно окружење ППОВ „Прелићи“ чине углавном обрадиво пољопривредно земљиште са источне и јужне стране.

Уз прописану техничко-технолошку организацију комплекса, контролисан рад, поштовање технолошке дисциплине, поштовање услова и сагласности надлежних органа, организација и предузећа, законских прописа, пројектованих мера превенције, мера за спречавање свих потенцијалних значајних утицаја и свођење истих у законске оквире, кумулативни и синергетски негативни утицаји на животну средину, у редовном раду Пројекта, биће минимизирани, односно, Пројекат неће узроковати повећање нивоа полутаната и прекорачења ГВЕ.

6.2. Могући утицаји на животну средину са аспекта коришћења природних ресурса

Реализација планираног Пројекта не захтева посебно коришћење природних обновљивих, необновљивих (тешко обновљивих) ресурса, ван норми и стандарда предвиђених за изградњу објеката и пратеће инфраструктуре.

У току реализације Пројекта ангажована механизација ће, као погонско гориво, користити нафтне деривате. Обзиром на обим радова, њихов локални карактер и ограничено трајање, коришћење наведеног ресурса у ове сврхе не представља значајан фактор разматрања.

У току реализације и редовног рада Пројекта ангажована механизација и доставна возила ће, као погонско гориво, користити нафтне деривате. Обзиром на обим радова, њихов локални карактер и ограничено трајање, као и учесталост испоруке отпада и малог интензитета интерног саобраћаја у ППОВ „Прелићи“, коришћење наведеног ресурса у ове сврхе не представља значајан фактор разматрања.

Вода, као природни ресурс, ће се користити у складу са Водним условима, условима надлежног јавног комуналног предузећа и условима надлежног органа за одржавање Постројења за пречишћавање отпадних вода (чишћења машина за

испирање и пресовање отпада са решетки, класификатора песка, угушћивача, тракастих преса, припрему полимера за угушћивање и обезводњавање, уклањању масти и пене у седиментационим танковима, гравитационим угушћивачима и дигестору), санитарне и противпожарне потребе, у количинама које нису изразито значајне са аспекта потрошње наведеног природног ресурса.

Електрична енергија ће се користити за потребе рада инсталиране опреме и уређаја и осветљења комплекса, у складу са дефинисаним условима надлежног електродистрибутивног предузећа.

У предметној технологији нема захтева за коришћењем шумских ресурса и дрвета, минералних сировина и руда, као ни других природних ресурса.

Постројење за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ представља значајан пројекат у функцији заштите животне средине, односно заштити површинских, подземних вода и земљишта од загађивања. Утицај рада Пројекта на квалитет вода је вишезначан и позитиван, нарочито упоређујући га са алтернативом непромењеног стања.

На основу претходно наведеног, може се закључити да планирани Пројекат нема изразито значајних захтева за коришћењем и потрошњом природних ресурса и енергије, те је са тог аспекта еколошки прихватљив и одржив. Сви планирани радови су еколошки и економски прихватљиви и не представљају фактор угрожавања животне и друштвене средине, здравља локалног становништва, акватичне екосистеме, заштићене врсте, еколошки коридор и еколошку мрежу.

Носилац Пројекта, односно управљач Постројења је дужан да поштује прописане урбанистичке параметре, прописан начин уређивања локације (према посебним условима), услове ималаца јавних овлашћења, као и мере заштите и мониторинга животне средине.

6.3. Могући утицаји на животну средину од емисије загађујућих материја, стварање неугодности од планираног Пројекта

Емисије у ваздух су анализирани:

- у фази реализације постројења, односно при извођењу радова на припреми локације и извођењу радова на изградњи, када животна средина трпи негативне утицаје локалног и временски ограниченог карактера. Радови на локацији захтевају ангажовање механизације, чији рад изазива емисије у атмосферу, емисије импулсне буке и вибрација, емисије прашине и генерисање грађевинског отпада. У случају форсираног рада механизације наведени видови загађивања и утицаја на животну средину могу, краткотрајно, епизодно довести до прекорачења граничних вредности. Присуство механизације, грађевинског отпада и неуређеност локације у фази реализације и извођењу грађевинских радова, представља значајну визуелну деградацију простора, пре свега непосредног окружења, што субјективно може изазвати нелагодности и непријатности у друштвеној средини. Ипак, обзиром на планирани обим, трајање радова и број средстава рада, наведени негативни утицаји неће изазвати значајне и трајне последице по животну и друштвену средину. Сви негативни утицаји наведеног типа и карактера, престају по завршетку радова, без вероватноће понављања, а пејзажним и урбанистичко-архитектонским решењем комплекса значајно се унапређују визуелни квалитети локације, односно припадајуће амбијенталне целине;
- у фази редовног рада, највеће издвајање непријатних мириса из отпадних вода се дешава на самом почетку третмана, у сабирном систему и у примарном делу третмана, као и у објекту за третман муља. Непријатни мириси потичу од разградње органских материја под анаеробним

условима. Производ разградње сулфат редукујућих бактерија је водоник сулфид H_2S , врло непријатног, јаког мириса на покварена јаја, запаљив и слабо растворљив у води. Поред водоник сулфида јављају се и други гасови непријатног мириса попут меркаптана, амина итд. Издвајање гасова непријатних мириса вршиће се из објекта са улазном пумпном станицом и решеткама. Издвојени гасови биће третирани на хемијским путем и биолошким третманом на биофилтеру.

Акцидентне ситуације на локацијама где се радови изводе, могуће су у току припреме локације и изградње објекта. У случају таквог догађаја, односно случајног или изазваног хазардног просипања или процуривања нафтних деривата из ангазоване грађевинске и друге механизације, обавезно је хитно поступање на санацији терена. Тако настали отпад има карактеристике опасног отпада, захтева хитно обустављање радова, санацију локације и поступања са тако насталим отпадом, према Правилнику о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/10), до предаје оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз документ о кретању отпада. У току редовног рада могући су акциденти при којима еманација непријатних мириса и аеросола представља фактор угрожавања квалитета ваздуха и животне средине.

Генерисање отпада и отпадних вода јавља се у свим фазама Пројекта:

У фази реализације ће се генерисати следеће врсте отпада и отпадних материја:

- грађевински отпад,
- рециклабилни отпад,
- чврст комунални отпад,
- метални отпад,
- отпадни каблови и гуме.

У току редовног рада постројења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ ствараће се отпадне материје и полутанти, потенцијални загађивачи животне средине:

- техничка отпадна вода,
- санитарно-фекалне отпадне воде,
- условно чисте атмосферске воде,
- потенцијално зауљене отпадне воде,
- груб и инертан материјал,
- финије честице из отпадне воде,
- песак,
- пена,
- плутајуће материје са финалних решетака,
- муљ,
- обезводњени муљ,
- комунални отпад,
- отпад из таложника сепаратора масти и уља.

Носилац Пројекта, односно управљач Постројења, је дужан да успостави управљање отпадом и поступи у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“ бр. 36/09,88/10, 14/16 и 95/18 (др. закон)).

Бука и вибрација су анализиране:

- у фази реализације ће долазити и до прекорачења нивоа буке и вибрација на локацијама где се изводе радови, а посебно при форсираном раду ангазоване механизације. Емисија буке и вибрација овог типа је краткотрајна, локалног карактера, са уским појасом утицаја и престаје по

завршетку грађевинских радова. Утицаји на зоне становања ширег окружења су занемарљиви;

- у току процеса пречишћавања отпадних вода, бука ће настајати услед:
 - дотока воде у постројење (и то само у току највећег дотока),
 - препумпавања воде,
 - пумпне станице,
 - аерисани песоколов са мастоловом,
 - рада мешалица у таложницима (примарни и финални таложници), базенима,
 - дуваљке за унос ваздуха потребног за биолошки третман,
 - препумпавања мугља,
 - као и радом друге опреме.

Бука настаје и услед рада вентилационог система, како услед рада ротационих делова вентилатора, тако и услед струјања ваздуха.

Емисија светлости, топлоте и зрачења у току редовног рада Постојења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ долазиће до емисије топлоте, која ће бити локална, и у малом обиму, односно биће везана за радну средину, без значајних утицаја на климатске карактеристике шире анализираног простора. Емисија светлости и електромагнетног зрачења није карактеристична за планирани Пројекат.

7.0. Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и отклањања значајних штетних утицаја

Увидом на терену, у постојећу урбанистичку и пројектну документацију, карактеристике Пројекта, може се констатовати да безбедну и еколошки прихватљиву реализацију и рад планираног Пројекта мора пратити пројектовање и примена одговарајућих мера заштите животне средине.

Сврха прописивања и примене мера заштите животне средине је превенција, спречавање, отклањање односно неутралисање и минимизирање потенцијално значајних утицаја, као и обезбеђивање ефикасности деловања у могућим акцидентним ситуацијама.

Анализом карактеристика локације и непосредног окружења, може се закључити да предметни Пројекат, применом мера заштите животне средине, неће довести до значајних утицаја на медијуме животне средине и здравље становништва.

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

- Мере дефинисане законским и подзаконским актима;
- Мере дефинисане постојећом планском и техничком документацијом;
- Мере заштите у току извођења Пројекта;
- Мере заштите у току редовног рада Пројекта;
- Мере заштите у случају удеса;
- Мере заштите након престанка рада Пројекта.

Планиране мере морају пратити све фазе реализације Постројења за пречишћавање отпадних вода, како би се обезбедило најбоље понуђено решење у циљу заштите, превенције, смањења, отклањања потенцијално штетних утицаја и створили услови управљања ризиком. Најбитније мере заштите животне средине, којих се треба придржавати:

1. Извођење радова на локацији Пројекта, поверити извођачу радова са захтеваном лиценцом, 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) и 9/20).
2. Неопходно је да за реализацију предметног Пројекта буду коришћене најбоље доступне технике пројектовања, изградње, одржавања и коришћена најбоља пракса за очување животне средине.
3. На основу члана 109. Закона о културним добрима („Службени гласник РС”, број 71/94, 52/11 (др.закон), 99/11 (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.
4. Након завршетка свих радова на реализацији Постројења за пречишћавање отпадних вода, уклонити све вишкове грађевинског материјала, опрему и механизацију, а све деградиране површине санирати и уредити, према захтеву локације.
5. Носилац Пројекта је у обавези да редован рад Постројења за пречишћавање отпадних вода организује и спроводи уз пуно поштовање технолошке дисциплине, на начин дефинисан пројектном документацијом.
6. Интерни саобраћај у комплексу (транспортна возила, грађевинска механизација) организовати тако да се минимизира вероватноћа

саобраћајних и других незгода, рад у празном ходу, подизање прашине и стварање импулсне буке.

7. Ангажовати овлашћену акредитовану лабораторију за испитивање квалитета отпадних вода у складу са Законом о водама („Сл. гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18 (др.закон)).
8. Неопходно је пратити квалитет пречишћених санитарно-фекалних отпадних вода, у складу са Законом о водама („Сл. гласник РС”, бр.30/10, 93/12, 101/16 и 95/18 (др.закон)).
9. Потенцијално зауљене атмосферске воде (са интерних саобраћајних површина, манипулативних површина), атмосферском канализацијом спровести кроз таложник-сепаратор масти и уља, па тако пречишћене упустити у реципијент. Вршити редовну контролу атмосферских отпадних вода, пре и после третмана на таложнику-сепаратору. Атмосферску канализацију и сепаратор одржавати у функционалном стању, вршити контролу у циљу одржавања поузданог рада и заштите површинских и подземних вода од загађивања. Редовно чишћење сепаратора масти и уља организовати преко оператера који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз евиденцију и документ о кретању опасног отпада.
10. Груб и инертан материјал, настаје у првој фази процеса пречишћавања отпадних материја. При уласку воде у Постројење, вода пролази најпре кроз аутоматске грабуљасте грубе решетке чији је задатак да уклоне грубе и кабасте материје из отпадне воде (папир, пластика, остаци хране и остало). Издвојене отпадне материје складиштити у контејнере са поклопцима и предавати овлашћеном оператеру на даљи третман, уз евиденцију и документ о кретању отпада.
11. Финије честице из отпадне воде после чишћења финим решеткама, након „step screen” решетки, издвојени материјал на решеткама биће сакупљан и транспортован до пресе са прањем отпада, капацитета 4 m³/h. На крају, материјал ће бити аутоматски пребачен у контејнере (3 радна и 2 резервна, са запремином сваког од 5 m³) до уступања оператеру на даљи третман, уз евиденцију и документ о кретању отпада.
12. Песак из песколова, песак из отпадних вода ће се у фази механичког предtretмана воде прикупљати у песколову. Прикупљени песак ће се испирати, дехидратисати и одлагати у посебан контејнер. За складиштење издвојеног песка биће обезбеђено 5 контејнера (3 радна, 2 резервна). Овако прикупљен и третиран песак има употребну вредност и може се предавати заинтересованим организацијама на даље коришћење.
13. Плутајуће материје са финалних таложника биће траспортоване до танка за прихват пене. Згртач и систем за уклањање пене ће бити уграђени на покретном мосту, као и опрема за прскање воде под притиском (дистрибуциона цев са прскалицама). Сваки од таложника ће имати танк за сакупљање пливајућих нечистоћа и пумпу за препумпавање истих, капацитета 5 m³/h. Поступање са отпадним уљима и мастим мора бити у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл.гласник РС”, бр.92/10), односно отпад ће се чувати у херметички затвореним, непропусним и обележеним посудама, на дефинисаном и обележеном месту у комплексу до уступања оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз евиденцију и Документ о кретању опасног отпада.
14. Муљ наталожен на дну финалних таложника се транспортује до пумпне станице повратног и вишка муља. Са рецикулационим односом 0,7 муљ

ће се рециркулисати у дистрибуциони танк на улазу у танкове са активним муљем. Вишак муља ће дисконтинуално бити пребациван из пумпне станице до зграде Постројења за угушћивање муља. Угушћивач је опремљен механизмом са згртачем за уклањање муља са дна. Предвиђени садржај суве материје након угушћивања је 50 kg/t. Угушћени дигестовани муљ се директно одводи на процес обезводњавања муља.

15. Обезводњени муљ - предвиђено је привремено складиштење обезводњеног муља на простору површине око 250m². Возило за манипулацију ће преносити муљ по складишту и утоваривати га у контејнере пре одвожења на депонију. Простор за складиштење муља се налази поред зграде за обезводњавање муља. Концентрација обезводњеног муља је 25% (250 kg/t). Предвиђена количина добијеног муља је око 17.8 m³/d у фази I и 26.2 m³/d у фази II .
16. Отпад из таложника-сепаратора уља и масти представља опасан отпад. Поступање са тако насталим отпадом мора бити усаглашено са одредбама Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/10). Тако настали отпад се уступа оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом на даље поступање и третман, уз обавезну евиденцију и Документ о кретању опасног отпада. Носилац Пројекта може поверити чишћење сепаратора оператеру који поседује дозволу за управљање овом врстом отпада.
17. Комплекс пејзажно уредити и извршити озелењавање слободних површина аутохтоним врстама, у складу са микролокацијским захтевима и урбанистичким параметрима.
18. За случај удесног изливања или просипања нафтних деривата, уља, мазива, хемикалија на локацији Постројења, обезбедити адекватан сорбент (зеолит, песак или други сорбент) за брз одговор на удесну ситуацију. У случају акцидента, обавезно је прво спречити даље истицање или просипање, место удеса посути зеолитом, песком или другим сорбентом. Тако настао отпад одложити у посебне судове и даље збринуту преко овлашћеног оператера који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз обавезну евиденцију и Документ о кретању отпада.
19. Све електроинсталације контролисати и одржавати у исправном стању, по успостављеној динамици контроле, према Законским прописима.
20. Сва опрема и инсталације које су предвиђене за предметни Пројекат, морају бити атестиране, уграђене и одржаване према упутствима произвођача, сагласно нормама, стандардима и Законским прописима.
21. Обавезно је предузимање, примена и поштовање свих прописаних мера заштите од пожара, обезбеђивање одговарајућих средстава за гашење пожара, упознавање запослених са опасностима од пожара, мерама и употреби средстава и опреме за гашење пожара, поступцима у случају пожара, употреби средстава заштите на раду и безбедности здравља запослених као и локалног становништва.
22. Ватрогасна опрема мора бити у увек приправности за дејство. Обавезан је дневни визуелни преглед опрему и редовна контрола, у складу са Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС”, бр. 111/09, 20/15, 87/18 и 87/18 (др.закон)).
23. Обавезна је обученост запослених да се у случају настанка удеса: адекватно реагује, осигура брзо опажање ситуације која се разликује од очекиване, обезбеди брзо алармирање надлежних и одговорних служби и лица која организују акцију ефикасног локализовања и санирања

последица, је врло важан предуслов како за настанак, тако и за спречавање ширења удеса.

24. У случају престанка рада Постројења за пречишћавање отпадних вода, Носилац Пројекта је дужан да предметну локацију доведе у просторно и еколошки прихватљиве задовољавајуће стање, 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) и 9/20) и Закону 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)) и осталим секторским законима.

8.0. Нетехнички резиме информација наведених у поглављу 2.0. до 7.0.

Предмет Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину је Пројекат: Изградња постројења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ са реконструкцијом црпних станица „Бељина“, „Кошутњак“ и „Љубић поље“, град Чачак.

Анализа шире просторне целине показује да се локација планираног Постојења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ налази у обухвату планског документа вишег реда, односно Генералног урбанистичког плана града Чачка („Службени лист града Чачка“, бр. 25/13).

Плански основ и могућност за реализацију планираног Пројекта представља Измене и допуне Плана генералне регулације „Атеница-Кулиновци“ у Чачку за урбанистичке целине 5.2, 5.3 и 5.4 (фаза јавног увида Нацрта Плана). Локација ППОВ „Прелићи“ планирна је на кп. бр. 138, 139, 140/1, 140/2, 140/3, 141, 142/1, 142/2, 142/3, 148/1 и 148/2 све КО Атеница, на територији града Чачка.

Макролокацијски посматрано, локација планираног Постојења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ се налази:

- југоисточно од градског центра града Чачка на удаљености од око 3,50 km;
- североисточно од насеља Атеница на удаљености од око 1,70 km;
- северо од насеља Трнава на удаљености од око 2,00 km;
- јужно од насеља Коњевић на удаљености од око 2,20 km.

Са *микролокацијског аспекта*, непосредно окружење локације Пројекта чине:

- форланд реке Западне Мораве, која протиче североисточно од локације планираног Постојења за пречишћавање отпадних вода, на удаљености од око 120 m;
- Атеничка река, која протиче уз југозападну границу комплекса Постојења за пречишћавање отпадних вода;
- Трнавска река, која протиче југоисточно од локације Пројекта, на удаљености од око 550 m;
- железничка пруга бр. 213 Сталаћ-Краљево-Пожега која пролази југозападно од предметне локације на удаљености од око 800 m;
- зона средње густине становања, која се налази југозападно од локације, са најближим стамбеним објектима на удаљености од око 150 m;
- бетонске базе у власништву АТПР Кнежевић, које се налазе северозападно од локације планираног Постојења за пречишћавање отпадних вода на удаљености од око 700 m;
- зелене површине које се налазе северозападно и југозападно уз саму границу комплекса;
- обрадиво пољопривредно земљиште које се налази непосредно уз локацију Пројекта, са источне и јужне стране.

Реконструкција фекалних канализационих црпних (пумпне) станица:

- Црпна станица „Бељина“ се налази на кп.бр. 137/11 КО Бељина и кп.бр. 5958 КО Чачак и укупна површина парцела је 1005 m²;
- Црпна станица „Кошутњак“ се налази на кп.бр. 3414/2 КО Чачак и укупна површина парцела је 136,6 m²;
- Црпна станица „Љубић поље“ се налази на деловима кп.бр. 2554/3, 2556/3, 2557/3 2555/2, 2554/2 КО Љубић и укупна површина парцела је 1843 m².

Предвиђена је фазна изградња објекта:

- I Фаза Пројекта обухвата: ППОВ „Прелићи“, капацитета 96.000 ЕС у складу са ЕУ директивом и националним стандардима и прописима;
- II Фаза обухвата проширење ППОВ „Прелићи“ за 32.000 ЕС (укупно 128.000 ЕС).

Процес пречишћавања укључује следеће поступке и објекте:

Третман на линији воде обухвата:

- улазна грађевина са грубим решеткама и пумпним станицама,
- зграда са финим решеткама,
- аерисани песколов са мастоловом,
- улазни мерач протока,
- примарни таложници,
- разделна комора за примарне таложнике
- биолошки базени,
- разделна комора за биолошке базене,
- финални таложници са сабирним коморама,
- разделна комора за финалне таложнике,
- УВ дезинфекција (канал и опрема),
- излазни мерач протока ефлуента,
- прекидна комора са пумпном станицом за ефлуент,
- пумпна станица сервисне и противпожарне воде,
- биофилтер,
- зграда са дуваљкама;

Третман на линији муља обухвата:

- пумпна станица за примарни муљ,
- пумпна станица за масти,
- разделна комора за финалне таложнике,
- складиште $FeCl_3$ са пумпном станицом,
- пумпна станица вишка и рецикулацију муља,
- угушћивач примарног муља,
- зграда за угушћивање и обезводњавање муља и складиште угушћеног муља,
- анаеробни дигестори,
- складиште биогаса,
- шахт за сакупљање кондензата,
- објект котларнице и „СНР“ јединице,
- бакља,
- танк дигестованог муља,
- складиште обезводњеног муља,

Пратећи објекти постројења су:

- пијавница,
- управна зграда,
- трафо-станица са агрегатом и резервоаром за дизел,
- гаража, радионица и магацин,
- паркинг,
- ограда и капије.

У оквиру Постројења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ планирана је следећа технологија рада:

Линија воде:

Механички третман отпадних вода:

- конекција улазних колектора, улазна шахта;
- грубе решетке;
- улазна пумпна станица, прелив/бајпас атмосферске воде;
- пумпна станица атмосферске воде;
- fine решетке;
- песколови са мастоловима;
- линија за унос ваздуха у песколове;
- улазни мерач протока;
- примарни таложници;

Биолошко хемијски третман отпадних вода:

- базени са активним муљем, танкови за биолошко уклањање фосфора (Bio-P), уклањање органског оптерећења, нитрификацију и денитрификацију;
- дуваљке за унос ваздуха потребног за биолошки третман;
- опрема за дозирање FeCl_3 за хемијско таложење фосфора (преципитација);
- финални таложници;
- пумпна станица повратног и вишка муља;
- опрема за УВ дезинфекцију отпадне воде;
- прекидна комора и пумпна станица ефлуента;
- излазни мерач протока.

Линија муља укључује следеће делове:

- угушћивач примарног муља;
- угушћивање вишка муља (зграда за обезводњавање) –;
- танк за одлагање угушћеног муља;
- станица за дозирање гвожђе хлорида;
- анаеробни дигестори;
- угушћивач дигестованог муља;
- обезводњавање муља (зграда за обезводњавање);
- пумпна станица надмуљне воде;
- складиште обезводњеног муља.

Линија гаса укључује следеће делове:

- производњу, третман и складиштење биогаса;
- употреба биогаса за добијање топлотне и електричне енергије.

У току редовног рада Постројења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ ствараће се отпадне материје и полутанти, потенцијални загађивачи животне средине:

- техничка отпадна вода,
- санитарно-фекалне отпадне воде,
- условно чисте атмосферске воде,
- потенцијално зауљене отпадне воде,
- груб и инертан материјал,
- финије честице из отпадне воде,
- песак,
- пена,
- плутајуће материје са финалних решетака,
- муљ,
- обезводњени муљ,

- комунални отпад,
- отпад из таложника сепаратора масти и уља.

Емисија у ваздух, највеће издвајање непријатних мириса из отпадних вода се дешава на самом почетку третмана, у сабирном систему и у примарном делу третмана, као и у објекту за третман муља. Непријатни мириси потичу од разградње органских материја под анаеробним условима. Производ разградње сулфат редукујућих бактерија је водоник сулфид H_2S , врло непријатног, јаког мириса на покварена јаја, запаљив и слабо растворљив у води. Поред водоник сулфида јављају се и други гасови непријатног мириса попут меркаптана, амина итд. Издвајање гасова непријатних мириса вршиће се из објекта са улазном пумпном станицом и решеткама. Издвојени гасови биће третирани на хемијским путем и биолошким третманом на биофилтеру.

Бука и вибрације, у току процеса пречишћавања отпадних вода бука ће настајати услед:

- дотока воде у постројење (и то само у току највећег дотока),
- препумпавања воде,
- пумпне станице,
- аерисани песоколов са мастоловом,
- рада мешалица у таложницима (примарни и финални таложници), базенима,
- дуваљке за унос ваздуха потребног за биолошки третман,
- препумпавања муља,
- као и радом друге опреме.

Бука настаје и услед рада вентилационог система, како услед рада ротационих делова вентилатора, тако и услед струјања ваздуха. Бука настаје и услед обављања саобраћајних активности. Обзиром да су саобраћајне активности повремене, без велике учесталости, да је локација Пројекта велике површине и да је остварена довољна удаљеност зона становања који би могли бити угрожени буком, не очекују се негативни ефекти на животну средину.

Емисија светлости, топлоте и зрачења у току редовног рада Постојења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ долазиће до емисије топлоте, која ће бити локална, и у малом обиму, односно биће везана за радну средину, без значајних утицаја на климатске карактеристике шире анализираног простора. Емисија светлости и електромагнетног зрачења није карактеристична за планирани Пројекат.

Уз стриктно поштовање прописаних услова, мера управљања ризиком, мера превенције, отклањања, минимизирања и свођења у законске оквире свих негативних утицаја на животну средину, уз поштовање технолошке и комуналне дисциплине у оквиру предметног комплекса, планирани Пројекат изградње Постојења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ са реконструкцијом црпних станица „Бељина“, „Кошутњак“ и „Љубић поље“, град Чачак, неће имати значајне последице по животну средину, здравље и квалитет живота становништва, те је на предметној локацији могућ, еколошки прихватљив и одржив.

9.0. Подаци о техничким недостацима или непостојању одређених стручних знања и вештина

У току израде Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину за Пројекат: Изградња Постројења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ са реконструкцијом црпних станица „Бељина“, „Кошутњак“ и „Љубић поље“, град Чачак, обрађивач је имао у увид сву потребну документацију и податке, те се може закључити да нема идентификованих недостатака, непостојања стручног знања и вештина, и да је Студија израђена у складу са 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 и 95/18 (др.закон)) и Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09.

ОБРАЗАЦ УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА

ДЕО I

КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА

1. Да ли извођење, рад или престанак рада Пројекта подразумева активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографија, коришћење земљишта, измену водних тела, итд.)?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Реализација Пројекта обухвата припрему локације за уређење градилишта, припрема локације и градилишта за изградњу објекта и пратећих садржаја. Грађевински и земљани радови који ће се обављати при реализацији Пројекта условиће краткотрајну измену физичких карактеристика на локацији Постројења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Сви радови на реализацији Пројекта, у фази припреме терена, спроводиће се на начин који неће угрозити стабилност терена на локацији и непосредном окружењу.

1.1. Трајну или привремену промену коришћења земљишта, површинског слоја или топографије укључујући повећање интензитета коришћења?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Локација на којој се планира постројење за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ кп.бр. 138, 139, 140/1, 140/2, 140/3, 141, 142/1, 142/2, 142/3, 148/1 и 148/2 КО Чачак је пољопривредно земљиште, долази до промене намене земљишта, из пољопривредног у грађевинско земљиште.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема негативних утицаја које могу да проузрокују последице по окружење.

1.2. Рашчишћавање постојећег земљишта, вегетације или грађевина?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Услед реализације објекта и садржаја доћи ће до припреме дела локације за његово извођење.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема битних последица, обзиром да су радови малог обима и локалног карактера.

1.3. Настанак новог вида коришћења земљишта?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Долази до промене намене земљишта из пољопривредног у грађевинско земљиште.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема последица по животну средину.

1.4. Претходни радови, на пр. бушотине, испитивање земљишта?
.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нису вршени претходни радови на испитивању земљишта локације Пројекта.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема последица по животну средину.

1.5. Грађевински радови?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У фази реализације Пројекта грађевински радови су локалног карактера, без значајних утицаја услед примене планираних мера заштите у случају извођења радова.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица на животну средину, јер су грађевински радови локалног-микролокацијског карактера у фази извођења.

1.6. Довођење локације у задовољавајуће стање по престанку Пројекта?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

По престанку рада Пројекта, Носилац Пројекта је дужан да предметну локацију доведе у задовољавајуће стање, сагласно законским прописима. Потребно је уклонити сав отпад како би се избегли негативни утицаји по животну средину.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Придржавањем мера превенције и заштите, последице по животну средину се минимизирају.

1.7. Привремене локације за грађевинске радове или становање грађевинских радника?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

За планирани Пројекат ППОВ „Прелићи“ нема захтева за извођење грађевинских радова за потребе становања или стварања привремених локација.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема утицаја ни последица по животну средину.

1.8. Надземне грађевине, конструкције или земљани радови укључујући пресецање линеарних објеката, насипање или ископе?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Просторно-положајне карактеристике локације и окружења не захтевају промене у смислу пресецања линеарних објеката или надземних грађевина, конструкција, тако да нема угрожених садржаја на локацији и у окружењу.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица на животну средину.

1.9. Подземни радови укључујући рудничке радове и копање тунела?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Технологија рада планираног ППОВ „Прелићи“ не подразумева извођење подземних радова (рудничких радова и копања тунела).

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Обзиром да се на локацији не изводе наведени радови неће доћи до последица по животну средину.

1.10. Радови на исушивању земљишта?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

На локацији предметног Пројекта нема захтева за исушивањем земљишта.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.11. Измуљивање?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

На предметној локацији нема измуљивања.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.12. Индустијски и занатски производни процеси?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Планирано Постројење за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ не спада у Пројекте занатског типа производње.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица.

1.13. Објекти за складиштење робе и материјала?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У току изградње ће доћи до привременог складиштења грађевинског материјала. Нема посебних објеката ове намене.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Применом мера заштите нема значајних последица са овог аспекта.

1.14. Објекти за третман или одлагање чврстог отпада или течних ефлуената?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Планирани Пројекат представља изградњу Постројење за пречишћавање отпадних вода. Током редовног рада Пројекта генерисаће се: техничка отпадна вода, санитарно-фекалне отпадне воде, условно чисте атмосферске воде, потенцијално зауљене отпадне вод, груб и инертан материјал, финије честице из отпадних вода, песак, пена, плутајуће материје са финалних решетака, муљ, обезводњени муљ, комунални отпад и отпад из таложника сепаратора масти и уља.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Уз поштовање техничко-технолошких, превентивних мера и мера заштите животне средине неће бити никаквих последица по животну средину.

1.15. Објекти за дугорочни смештај погонских радника?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Начин рада и организације на предметној локацији не захтева објекте за дугорочни смештај радника, тако да са овог аспекта нема утицаја на животну средину.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.16. Нови пут, железница или речни транспорт током градње или експлоатације?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Приступна саобраћајница је са југозападне стране планираног Постројења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.17. Нови пут, железница, ваздушни саобраћај, водни транспорт или друга транспортна инфраструктура, укључујући нове или измењене правце и станице, луке, аеродроме, итд.?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема захтева за наведеном инфраструктуром нити промена траса постојеће.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.18. Затварање или скретање постојећих транспортних праваца или инфраструктуре која води ка изменама кретања саобраћаја?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Рад Пројекта ППОВ „Прелићи“ не захтева промене постојећих саобраћајних токова.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.19. Нове или скренуте преносне линије или цевоводи?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Рад Пројекта не захтева промене постојећих преносних линија и цевовода.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.20. Запречавање, изградња брана, изградња пропуста, регулација, или друге промене у хидрологији водотока или аквифера?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Предметни Пројекат не захтева запречавање, изградњу брана и пропуста и било какве промене водотокова.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.21. Прелази преко водотока?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема захтева за прелазом преко водотока.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.22. Црпљење или трансфер воде из подземних или површинских извора?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

На локацији Пројекта нема црпљења воде из подземних или површинских извора.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

1.23. Промене у водним телима или на површини земљишта које погађају одводњавање или отицање?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Пројекат не доводи до промена у водним телима или на површини земљишта које погађају одводњавање или отицање.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.24. Превоз персонала или материјала за градњу, погон или потпуни престанак?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У току изградње Постројења за пречишћавање отпадних вода вршиће се транспорт грађевинског материјала, опреме и инсталација.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.25. Дугорочни радови на демонтажи, потпуном престанку или обнављању рада?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Евентуални радови овог типа неће проузроковати промене физичких карактеристика локације.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица по животну средину.

1.26. Текуће активности током потпуног престанка рада које могу имати утицај на животну средину?

..... не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Наведене активности у случају потпуног престанка рада Пројекта неће утицати на измену физичких карактеристика терена.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Неће бити значајних последица.

1.27. Прилив људи у подручје, привремен или сталан?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Редовни рад Пројекта неће изазвати демографске флукуације нити миграциона кретања.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.28. Увођење нових животињских и биљних врста?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема интродукције нових биљних и животињских врста.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.29. Губитак аутохтоних врста или генетске и биолошке разноврсности?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Редован рад предметног Пројекта не изазива губитке овог типа.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица.

1.30. Друго?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема других битних параметара за разматрање.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

2. Да ли ће постављање или погон постројења у оквиру Пројекта подразумевати коришћење природних ресурса као што су земљиште, вода, материјали или енергија, посебно оних ресурса који су необновљиви или који се тешко обнављају?

.....**да**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Реализација и рад ППОВ „Прелићи“ нема значајних захтева за коришћењем природних ресурса, осим земљишта.

Вода, као природни ресурс, ће се користити у складу са условима надлежног јавног комуналног предузећа и услова надлежног органа за одржавање Постројења за пречишћавање отпадних вода (чишћења машина за испирање и пресовање отпада са решетки, класификатора песка, угушћивача, тракастих преса, припрему полимера за угушћивање и обезводњавање, уклањању масти и пене у седиментационим танковима, гравитационим угушћивачима и дигестору), за санитарне и противпожарне потребе, у количинама које нису изразито значајне са аспекта потрошње наведеног природног ресурса.

Електрична енергија ће се користити за потребе осветљења и рада инсталиране опреме и уређаја, у складу са дефинисаним условима надлежног електродистрибутивног предузећа.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема битних последица са аспекта коришћења природних ресурса.

2.1. Земљиште, посебно неизграђено или пољопривредно?

.....**да**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Земљиште на коме се планира реализација предметног Постројења за пречишћавање отпадних вода је неизграђено. Долази до промене намене из пољопривредног у грађевинско земљиште.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Неће ни бити значајних последица.

2.2. Вода?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Вода ће се користити у складу са условима надлежног јавног комуналног предузећа и услова надлежног органа за одржавање Постројења за пречишћавање отпадних вода (чишћења машина за испирање и пресовање отпада са решетки, класификатора песка, угушћивача, тракастих преса, припрему полимера за угушћивање и обезводњавање, уклањању масти и пене у седиментационим танковима, гравитационим угушћивачима и дигестору), санитарне и противпожарне потребе, у количинама које нису изразито значајне са аспекта потрошње наведеног природног ресурса.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Неће ни бити значајних последица.

2.3. Минерали?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Рад Пројекта не захтева коришћење минерала.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

2.4. Камен, шљунак, песак ?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Технологија рада Пројекта нема захтева за коришћењем ових материјала.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

2.5. Шуме и коришћење дрвета?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Коришћење дрвета није предмет разматрања.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема последица по животну средину.

2.6. Енергија, укључујући електричну и течна горива?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У редовном раду Постројења користиће се електрична енергија за потребе осветљења и рада инсталиране опреме и уређаја. Течно гориво - дизел користи за рад ангажоване маханизације и возила приликом извођења Пројекта, односно фазе изградње.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Неће бити значајних последица.

2.7. Други ресурси?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема захтева за коришћењем других ресурса.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема значајних последица на животну средину.

3. Да ли Пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину или изазвати забринутост због постојећег или могућег ризика по људско здравље?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Генерално, реализација ППОВ „Прелићи“, представља значајно побољшање услова и стања животне средине са изразито позитивним ефектима на живот и здравље становништва.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Значајних последица на животну средину неће бити.

3.1. Да ли Пројекат подразумева коришћење материја или материјала који су токсични или опасни, по људско здравље или животну средину (флора, фауна, снабдевање водом)?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

На локацији Пројекта неће се користити материја или материјали који су токсични или опасни по људско здравље или животну средину.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Значајних последица на животну средину неће бити.

3.2. Да ли ће Пројекат изазвати промене у појави болести или утицати на преносиоце болести (на пр. болести које преносе инсекти или које се преносе водом)?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Предметни Пројекат неће довести до појаве болести.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица са аспекта појаве и преношења болести.

3.3. Да ли ће Пројекат утицати на благостање становништва, на пр. променом услова живота?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Реализација Постројења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“, представља значајно побољшање услова и стања животне средине са изразито позитивним ефектима на живот и здравље становништва.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема негативних последица на благостање становништва, нити промене услова живота.

3.4. Да ли постоје посебно рањиве групе становника које могу бити погођене извођењем Пројекта, на пр. болнички пацијенти, стари ?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Локација предметног пројекта је удаљена од јавних објеката (болница, школа, обданишта, геронтолошких центара и других садржаја) са рањивим групама становништва.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема значајних последица уз поштовање и спровођење мера заштите животне средине и еколошког мониторинга.

3.5. Други узроци?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Други узроци нису идентификовани.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Обзиром да нису идентификовани други узроци, неће бити ни значајних последица.

4. Да ли ће током извођења, рада или коначног престанка рада настајати чврсти отпад?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У току извођења Пројекта може настајати грађевински отпад и шут и вишак земље. У току редовног рада се јављаће се техничка отпадна вода, санитарно-фекалне отпадне воде, условно чисте атмосферске воде, потенцијално зауљене отпадне вод, груб и инертан материјал, финије честице из отпадне воде, песак, пена, плутајуће материје са финалних решетака, муљ, обезводњени муљ, комунални отпад и отпад из таложника сепаратора масти и уља.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Применом техничко технолошких, превентивних мера за заштиту животне средине неће бити значајних последица.

4.1. Јаловина, депонија уклоњеног површинског слоја или руднички отпад?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У фази реализације предметног Пројекта доћи ће до уклањања површинског слоја услед изградње објекта ППОВ „Прелићи“.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица са овог аспекта.

4.2. Градски отпад (из станова или комерцијални отпад)?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Градски отпад (комерцијални отпад) настаје од боравка запослених у фази реализације. Количина комуналног отпада је у директној зависности од броја запослених.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Правилним посупањем са отпадним материјама неће бити последица по животну средину.

4.3. Опасни или токсични отпад (укључујући радиоактивни отпад)?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

На локацији нема складиштења токсичног и радиоактивног отпада. Може се јавити опасан отпад у виду отпадних уља и масти. Са отпадом који има карактеристике опасног отпада се поступа у складу са одредбама Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС“ бр. 92/10), до предаје овлашћеном оператеру који поседује Дозволу за управљање опасним отпадом, у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. Гласни РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18), уз обавезно попуњен документ о кретању опасног отпада.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Неће бити значајних последица, јер се поштују све прописане мере заштите.

4.4. Други индустријски процесни отпад?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У току технолошког процеса не долази до генерисања различитог отпада из производње.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема последица по животну средину.

4.5. Вишак производа?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Вишак производа није карактеристичан за предметни Пројекат.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

4.6. Отпадни муљ и други муљеви као резултат третмана ефлуента?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Муљ наталожен на дну финалних таложника се транспортује до пумпне станице повратног и вишка муља. Са рецикулационим односом 0,7 муљ ће се рецикулисати у дистрибуциони танк на улазу у танкове са активним муљем. Вишак муља ће дисконтинуално бити пребациван из пумпне станице до зграде Постројења за угушћивање муља. Угушћивач је опремљен механизмом са згртачем за уклањање муља са дна. Предвиђени садржај суве материје након угушћивања је 50 kg/t. Угушћени дигестовани муљ се директно одводи на процес обезводњавања муља.

Обезводњени муљ - предвиђено је привремено складиштење обезводњеног муља на простору површине око 250 m². Возило за манипулацију ће преносити муљ по складишту и утоваривати га у контејнере пре одвожења на депонију. Простор за складиштење муља се налази поред зграде за обезводњавање муља. Концентрација обезводњеног муља је 25% (250 kg/t). Предвиђена количина добијеног муља је око 17.8 m³/d у фази I и 26.2 m³/d у фази II.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема последица по животну средину.

4.7. Грађевински отпад или шут?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Грађевински отпад, настајаће на локацији у току реализације Пројекта, у фази припремних радова на локацији, фази изградње објекта, монтажи опреме, уређаја и пратећих садржаја. Настали отпад и грађевински шут, као и вишак земље који настају као последица земљаних и грађевинских радова, мора бити евакуисан са локације, према условима надлежног комуналног предузећа, односно овлашћеног оператера који поседује дозволу за управљање отпадом, а у

складу са Одлуком органа локалне самоуправе о утврђивању локације за одлагање грађевинског отпада.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема последица по животну средину са овог аспекта.

4.8. Сувишак машина и опреме?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

На локацији неће бити сувишка машина и опреме.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

4.9. Контаминирано тло или други материјал?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У редовном раду се не очекује контаминирани материјал. Не очекује се ни контаминација тла.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема битних последица са овог аспекта.

4.10. Пољопривредни отпад?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Пољопривредни отпад није предмет разматрања Пројекта.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

У предметној технологији не настаје пољопривредни отпад тако да нема ни последица на животну средину од стварања истог.

4.11. Друга врста отпада?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Друга врста отпада није идентификована.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

5. Да ли извођење Пројекта подразумева испуштање загађујућих материја или било којих опасних, токсичних или непријатних материја у ваздух?

.....**да**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Највеће издвајање непријатних мириса из отпадних вода се дешава на самом почетку третмана, у сабирном систему и у примарном делу третмана, као и у објекту за третман муља. Непријатни мириси потичу од разградње органских

материја под анаеробним условима. Производ разградње сулфат редукујућих бактерија је водоник сулфид H_2S , врло непријатног, јаког мириса на покварена јаја, запаљив и слабо растворљив у води. Поред водоник сулфида јављају се и други гасови непријатног мириса попут меркаптана, амина итд. Издвајање гасова непријатних мириса вршиће се из објекта са улазном пумпном станицом и решеткама. Издвојени гасови биће третирани на хемијским путем и биолошким третманом на биофилтеру.

У току процеса пречишћавања отпадних вода бука ће настајати услед:

- дотока воде у постројење (и то само у току највећег дотока),
- препумпавања воде,
- пумпне станице,
- аерисани песоколов са мастоловом,
- рада мешалица у таложницима (примарни и финални таложници), базенима,
- дуваљке за унос ваздуха потребног за биолошки третман,
- препумпавања муља,
- као и радом друге опреме.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Поштовањем техничко-технолошких мера и превентивних неће бити негативних утицаја по животну средину.

5.1. Емисије из стационираних или мобилних извора за сагоревање фосилних горива?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема сагоревања фосилних горива, сем у моторима ангазоване механизације.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Обзиром на број возила, аерозагађење није значајно, па самим тим и последице нису битне.

5.2. Емисије из производних процеса?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Емисија из производних процеса није предмет разматрања.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица по животну средину.

5.3. Емисије из материјала којима се рукује укључујући складиштење и транспорт?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Може доћи до непријатних мириса током складиштења на локацији.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Применом мера заштите, неће доћи до значајних утицаја на животну средину

5.4. Емисије из грађевинских активности укључујући постројења и опрему?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

При раду ангазоване механизације, приликом уређивања локације и монтирања опреме доћи ће до емисије аерополутаната из дизел мотора. У случају форсираног рада механизације наведени видови загађивања и утицаја на животну средину могу, краткотрајно, епизодно довести до прекорачења граничних вредности.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Ипак, обзиром на планирани обим, трајање радова и број средстава рада, наведени негативни утицаји неће изазвати значајне и трајне последице по животну и друштвену средину.

5.5. Прашина или непријатни мириси који настају руковањем материјалима укључујући грађевинске материјале, канализацију и отпад?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Радови на локацији захтевају ангажовање механизације, чији рад изазива емисије у атмосферу, емисије прашине и генерисање грађевинског отпада. У току редовног рада Постојења за пречишћавање отпадних вода може доћи до одређене емисије аеросола у атмосферу у одређеним временским условима и еманаације мириса.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Наведени негативни утицаји неће изазвати значајне и трајне последице по животну и друштвену средину.

5.6. Емисије због спаљивања отпада?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

На предметној локацији није дозвољено спаљивање отпада.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

5.7. Емисије због спаљивања отпада на отвореном простору (на пр. исечени материјал, грађевински остаци)?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Обзиром да није планирано спаљивање отпада, а такође у технологији рада нема процеса спаљивања, може се закључити да нема ни емисије као штетних материја као последице спаљивања.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

5.8. Емисије из других извора?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема емисије загађујућих материја из других извора загађивања.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

6. Да ли извођење Пројекта подразумева проузроковање буке и вибрација или испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У току редовног рада Постројења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ долазиће до емисије топлоте, која ће бити локална, и у малом обиму, односно биће везана за радну средину, без значајних утицаја на климатске карактеристике шире анализираних простора.

Емисија светлости и електромагнетног зрачења није карактеристична за планирани Пројекат.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

6.1. Због рада опреме, на пр. машина, вентилационих постројења, дробилица?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У току процеса пречишћавања отпадних вода бука ће настајати услед:

- дотока воде у постројење (и то само у току највећег дотока),
- препумпавања воде,
- пумпне станице,
- аерисани песоколов са мастоловом,
- рада мешалица у таложницима (примарни и финални таложници), базенима,
- дуваљке за унос ваздуха потребног за биолошки третман,
- препумпавања муља,
- као и радом друге опреме.

Букa настаје и услед рада вентилационог система, како услед рада ротационих делова вентилатора, тако и услед струјања ваздуха.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Последице емисије буке неће бити значајне обзиром на планиране мере заштите животне средине и на чињеницу да у окружењу нема изразито осетљивих садржаја.

6.2. Из индустријских или сличних процеса?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Није реч о о индустријском процесу.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица.

6.3. Због грађевинских радова и уклањања грађевинских и других објеката?

.....**да**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У фази реализације појачан ниво буке може се очекивати услед грађевинских радова, односно уређења локација и изградње објеката.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

6.4. Од експлозија или побијања шипова?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

На предметном комплексу нису предвиђене наведене операције.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Неће бити значајних последица, јер нису предвиђене наведене операције.

6.5. Од грађевинског или погонског саобраћаја?

.....**да**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Транспортна возила којима се допрема опрема за уградњу јесу извор широкопојасне буке.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема негативних утицаја јер интензитет и трајање буке није значајно и нема становништва у непосредном окружењу.

6.6. Из система за осветљење или система за хлађење?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Системи за осветљавање и хлађење не доводе до емисије буке.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

6.7. Из извора електромагнетног зрачења (подразумевају се ефекти на најближу осетљиву опрему као и на људе)?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Електромагнетна зрачења нису карактеристична за планирани Пројекат.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

6.8. Из других извора?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Други извори нису идентификовани.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

7. Да ли извођење Пројекта води ризику загађења земљишта или вода због испуштања загађујућих материја на тло или у канализацију, површинске и подземне воде?

.....**да**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Предметни Пројекат представља систем за пречишћавање отпадних вода тако да доприноси очувању вода и земљишта. У комплексу биће организовано управљање свим врстама отпада који ће настајати у току редовног рада.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

7.1. Због руковања, складиштења, коришћења или цурења опасних или токсичних материја?

.....**да**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

На локацији су могући акциденти процуривања или случајног просипања нафтних деривата. Неадекватно руковање опасним отпадом и непридржавање прописаних мера заштите је потенцијална опасност по медијуме животне средине.

У оквиру локације Пројекта ће се привремено складиштити опасан отпад који се може наћи на ППОВ „Прелићи“ и опасан отпад из сепаратора масти и уља до предаје овлашћеном оператеру који поседује Дозволу за управљање опасним отпадом, у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. Гласни РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18), уз обавезно попуњен документ о кретању опасног отпада.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

У случају акцидента обавеза је да се одмах приступи мерама санације и прикупљања тако насталих отпадних материја. На основу наведених чињеница може се закључити да са овог аспекта нема значајних последица по животну средину.

7.2. Због испуштања канализације или других ефлуената (третираних или нетретираних) у воду или у земљиште?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Реализација ППОВ „Прелићи“, представља значајно побољшање услова и стања животне средине са изразито позитивним ефектима на живот и здравље становништва.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема значајних негативних последица по животну средину.

7.3. Таложењем загађујућих материја испуштених у ваздух, у земљиште или у воду?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема таложења штетних материја у окружењу локације.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

7.4. Из других извора?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема других значајних извора таложивих материја на локацији.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

7.5. Постоји ли дугорочни ризик због загађујућих материја у животној средини из ових извора?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема дугорочног ризика због загађујућих материја из ових извора.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Обзиром да је ризик од загађивања временски ограничен, последице на животну средину неће доћи до значајних последица.

8. Да ли током извођења и рада Пројекта може настати ризик од удеса који могу утицати на људско здравље или животну средину?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Акцидентне ситуације које могу настати на локацији Пројекта, а могу се предвидети су:

- процуривање нафтних деривата из моторних возила на локацији у току реализације и редовног рада,
- квар на Постројењу за пречишћавање отпадних вода и престанак рада Постројења,
- пожар и експлозија.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Техничким мерама заштите и мерама заштите од пожара минимизирана је вероватноћа јављања акцидента.

8.1. Од експлозија, исцуривања, ватре итд., током складиштења, руковања, коришћења или производње опасних или токсичних материја?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема руковања са опасним и токсичним материјама.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема значајних утицаја.

8.2. Због разлога који су изван граница уобичајене заштите животне средине, на пр. због пропуста у систему контроле загађења?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Ван уобичајних, познатих и прописаних мера заштите животне средине, нема других захтева.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

8.3. Због других разлога?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема других идентификованих разлога.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

8.4. Због природних непогода (на пр. поплаве, земљотреси, клизишта итд)?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Локација је у зони која није подложна разорним земљитресима и није у зони плавних таласа.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

9. Да ли ће Пројекат довести до социјалних промена, на пр. у демографији, традиционалном начину живота, запошљавању?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Редовни рад Пројекта неће изазвати никакве демографске флукуације и демографска померања, у смислу насељавања, досељавања, интензивних миграција или промена у густинама насељености и значајних концентрација становништва. Реализација ППОВ „Прелићи“ утиче на заштиту и очувању

специфичних традиционалних навика и вредности локалног становништва, обзиром да планирани Пројекат представља унапређење општег стања животне средине.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Уз примену мера заштите животне средине неће доћи до значајних последица на демографске карактеристике у окружењу.

9.1.Промене у обиму популације, старосном добу, структури, социјалним групама?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Не очекују се битне промене у обиму популације, старосној структури и социјалним групама.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица на демографске карактеристике.

9.2. Расељавање становника или рушење кућа, насеља или јавних објеката у насељима, на пр. школа, болница, друштвених објеката?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Пројекат неће изазвати расељавање, рушење постојећих објеката у окружењу, на локацији, јавних објеката и инфраструктуре.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица.

9.3. Кроз досељавање нових становника или стварање нових заједница?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема захтева за стварањем нових заједница, досељавањем нових становника.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица.

9.4. Испостављањем повећаних захтева локалној инфраструктури или службама на пр. становање, образовање, здравствена заштита?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Редовни рад Пројекта не захтева повећање капацитета: инфраструктурних, секундарних, терцијарних и кварталних делатности.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину и демографске карактеристике.

9.5. Отварање нових радних места током градње или експлоатације или проузроковање губитка радних места са последицама по запосленост и економију?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У фаз реализације пројекта и редовног рада ППОВ „Прелићи“ доћи ће до запослења великог броја локалног становништва, што представља позитиван аспект.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема последица по животну средину.

9.6. Други узроци?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема других узрока са значајним карактеристикама по демографске карактеристике.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема последица по животну средину са аспекта демографских промена.

10. Да ли постоје други фактори које треба размотрити, као што је даљи развој који може водити последицама по животну средину или кумулативни утицај са другим постојећим или планираним активностима на локацији?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема других фактора који би условили додатне утицаје на животну средину.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема значајних последица по животну средину.

10.1. Да ли ће Пројекат довести до притиска за даљим развојем који може имати значајан утицај на животну средину, на пр. повећано насељавање, нове путеве, нов развој пратећих индустријских капацитета или јавних служби итд.?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Пројекат неће довести до повећаног насељавања, градње нових путева, новог развоја пратећих индустријских капацитета или јавних служби.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта се не очекују значајне последице.

10.2. Да ли ће Пројекат довести до развоја пратећих објеката, помоћног развоја или развоја подстакнутог Пројектом који може имати утицај на животну средину, на пример:

- пратећа инфраструктура (путеви, снабдевање електричном енергијом, чврсти отпад или третман отпадних вода, итд.),

- развој насеља,
- екстрактивне индустрије,
- снабдевање,
- друго?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Обзиром на карактеристике Пројекта нема захтева за развој пратећих садржаја. Сам пројекат представља Постројење за пречишћавање отпадних вода. Комплекс ће бити у потпуности инфраструктурно опремљен и комунално уређен у складу са условима надлежног комуналног предузећа.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Предметни Пројекат неће довести до значајног развоја пратећих објеката и садржаја тако да неће доћи до значајних последица са тог аспекта.

10.3. Да ли ће Пројекат довести до накнадног коришћења локације које ће имати утицај на животну средину?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Накнадно коришћење локације није предвиђено.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема последица са овог аспекта.

10.4. Да ли ће Пројекат омогућити у будућности развој по истом моделу?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

На основу свих анализа утврђено је да Пројекат представља добар избор за зону и локацију.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема значајних последица на животну средину.

10.5. Да ли ће Пројекат имати кумулативне ефекте због близине других постојећих или планираних пројеката са сличним ефектима?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема опасности од кумулативних ефеката обзиром на удаљеност локације ППОВ „Прелићи“ од осталих садржаја овог подручја.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са аспекта кумулативних ефеката нема последица по животну средину.

ДЕО II

Карактеристике ширег подручја на коме се планира реализација Пројекта

За сваку карактеристику Пројекта наведену у наставку, треба размотрити да ли нека од набројаних компоненти животне средине може бити захваћена утицајем Пројекта.

Питање:

Да ли постоје карактеристике животне средине на локацији или у околини локације пројекта које могу бити захваћене утицајем Пројекта?

- 1. Подручја заштићена међународним, националним или локалним прописима због својих природних, пејзажних, културних или других вредности, које могу бити захваћене утицајем Пројекта?**

Увидом у постојећу документацију и увидом на терену, утврђено је да на локацији Постројења за пречишћавање отпадних вода не постоје заштићена и евидентирана културна добра, нема евидентираних - валоризованих објеката градитељског наслеђа, односно споменика културе и не постоје евидентирана археолошка налазишта.

Реализација планираног Пројекта, у складу са пројектном документацијом, биће део шире пределе целине, пејзажно уређена у складу са условима за предметну намену.

- 2. Друга важна подручја или осетљива због своје екологије на пр. мочварна подручја, водотоци или друга водна тела, планинска подручја, шуме и шумско земљиште?**

У непосредном окружењу локација планираног Постројења за пречишћавање отпадних вода се налази форланд реке Западне Мораве која протиче североисточно на удаљености од око 120m, Атеничка река која протиче уз југозападну границу комплекса Постројења за пречишћавање отпадних вода и Трнавска река која протиче југоисточно од локације Пројекта, на удаљености од око 550m. Уз стриктно поштовање законске регулативе као и мера превенције спречиће се значајни утицаји и евентуалне негативне последице на воде као медијуме животне средине, односно спречиће се ризик од загађивања површинских и подземних вода.

Непосредно окружење локације Пројекта представља пољопривредно. Не постоје заштићени ни евидентирани заштити објекти природе.

- 3. Подручја која користе заштићене, важне или осетљиве врсте флоре и фауне, на пр. за раст и развој, размножавање, одмор, презимљавање, миграцију, које могу бити захваћене утицајем пројекта?**

У обухвату ПГР „Атеница-Кулиновци“ у оквиру кога се налази локација планираног ППОВ „Прелићи“, према Решењу 03 бр. 020-357/2 од 21.02.2019. године које је издато од стране Завода за заштиту преириде Србије, забележено 25 врста риба, од којих је 18 врста строго заштићено у складу са Правилником о проглашењу и заштити строго заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. гласник РС“, бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16), а то су: чиков *Misgurnus fossilis*, пеш *Cottus gobio*, буцов *Alburnus chalcoides*, лињак *Tinca tinca*, мали вретенап *Zingel streber* и велики вретенап *Zingel zingel*.

У оквиру група водоземаца и гмизаваца присутне су строго заштићене врсте: шумска жаба *Rana dalmatina*, рибарица *Natrix tessellata*, белоушка *Natrix natrix*, док је зелена жаба *Pelophylax kl. esculentus* заштићена врста.

У границама Плана забележено је 44 врста птица које простор користе за сеобу као коридор, као подручје гнежђења, исхране и дневних сезонских миграција. Неке од најзначајнијих врста птица су: жалар слепић *Charadrius dubius*, барски петлован *Rallus aquaticus*, спрудник пијукавац *Tringa ochropus*, барски петлић *Zapornia parva*, црноврати гњурац *Podiceps nigricollis*, мали вранац *Microcarbo pygmaeus*, жута плиска *Motacilla flava*, мала шљука *Lymnocyptes minimus*, цврчић поточар *Locustella sluviatilis*, вијоглава *Jynx torquilla*, звиждара *Mareca penelope*, водомар *Alcedo atthis* полојка *Actitis hypoleucos*. Западна Морава представља значајан коридор за сеобу, гнежђење, исхрану и одмориште/ноћилиште великог броја врста птица. Готово све наведене врсте птица имају статус строго заштићене дивље врсте.

4. Унутрашње површинске и подземне воде?

Непосредно окружење Постројења за пречишћавање отпадних вода „Прелићи“ чини река Западна Морава која протиче североисточно на удаљености од око 120m, Атеничка река која протиче уз југозападну границу комплекса Постројења за пречишћавање отпадних вода и Трнавска река.

5. Заштићена природна добра и непокретна културна добра?

На основу података из релевантне планске документације, као и на основу друге доступне документације, на локацији Пројекта и у непосредном окружењу нема заштићених непокретних културних добара као ни добара евидентираних за заштиту. Заштићени споменици културе и амбијенталне средине су на безбедној удаљености од предметне локације.

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

6. Правци или објекти који се користе за јавни приступ рекреационим и другим објектима?

У непосредном и ширем окружењу нема објеката, површина и зона намењених за спорт и рекреацију.

7. Саобраћајни правци подложни загушењима или који могу проузроковати проблеме животној средини?

Локација је добро повезана са ширим окружењем, приступ локацији биће преко постојеће саобраћајнице са југозападне стране.

8. Подручја на којима се налазе непокретна културна добра?

На основу података из релевантне планске документације, као и на основу друге доступне документације, на локацији Пројекта и у непосредном окружењу нема заштићених непокретних културних добара као ни добара евидентираних за заштиту.

Питање:

Да ли се Пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив многим људима?

Планирано Постројење пречишћавање отпадних вода ће се налазити на локацији која је видљива великом броју људи.

Питање:

Да ли се пројекат налази на претходно неизграђеној локацији на којој ће доћи до губитка зелених површина?

Локација Пројекта је неизграђено земљиште. Обавеза Носиоца Пројекта је да изврши озелењавање и пејзажно уређење локације.

Питање:

Да ли се на локацији пројекта или у околини налази земљиште које ће бити захваћено утицајем пројекта користи за одређене приватне или јавне намене:

1. Куће, баште и друга приватна имовина?

Зоне становања у окружењу неће бити захваћене утицајем Пројекта.

2. Индустрија?

3. Нема индустријских објеката.

4. Трговина?

Нема трговинских објеката у непосредном окружењу.

5. Рекреација?

Објекти за спорт и рекреацију, рекреативне зоне и површине нису предмет процене утицаја обзиром да нису у зонама утицаја Пројекта.

6. Јавни отворени простори?

Јавни отворени простори за могућа окупљања становништва нису евидентирани у зони утицаја Пројекта.

7. Јавни објекти?

Објекти јавних намена нису евидентирани на простору окружења Пројекта.

8. Пољопривреда?

Непосредно окружење локације Пројекта представља пољопривредно земљиште.

9. Шумарство?

У окружењу локације Пројекта нема шумског земљишта.

Туризам?

У туристичком погледу, предметна локација није евидентирана као потенцијални туристички пункт. У непосредном окружењу нема туристичких зона и објеката.

10. Рудници, каменоломи и др.?

У околини локације нема рудника и каменолома.

Питање:

Да ли постоје планови за будуће коришћење земљишта на локацији или у околини које би могло бити захваћено утицајем пројекта?

Планови за будуће коришћење земљишта на локацији и окружењу нису предмет разматрања са аспекта потенцијалних штетних утицаја на животну средину.

Питање:

Да ли постоје подручја на локацији или у околини која су густо насељена која би могла бити захваћена утицајем пројекта?

Најближа зона становања, је зона средње густине становања, која се налази југозападно од локације, са најближим стамбеним објектима на удаљености од око 150m.

Питање:

Да ли постоје подручја на локацији или у околини осетљивог коришћења земљишта која могу бити захваћена утицајем пројекта:

1. **Болнице?**
2. **Школе?**
3. **Верски објекти?**
4. **Јавни објекти?**

У непосредном и ширем окружењу, које би могло бити захваћено утицајима Пројекта нема других јавних објеката (болница, школа, обданишта и др.) и осталих објеката (верских, привредних и др.).

Питање:

Да ли постоје подручја на локацији или у околини са важним високо квалитетним или недовољним ресурсима, који би могли бити захваћени утицајем Пројекта?

1. **Подземне воде?**

На локацији ППОВ „Прелићи“ нема идентификованих висококвалитетних извора подземне воде.

2. **Површинске воде?**

Локацију Пројекта чини река Западна Морава која протиче североисточно на удаљености од око 120m, Атеничка река која протиче уз југозападну границу комплекса Постројења за пречишћавање отпадних вода и Трнавска река.

3. **Шуме?**

У непосредном окружењу се нема шумско земљиште.

4. **Пољопривредно земљиште?**

У непосредном окружењу се налазе пољопривредне површине.

5. **Риболовно подручје и туристичко подручје?**

Према расположивим подацима нема издвојених нити заштићених риболовних подручја и туристичких подручја.

6. **Минералне сировине?**

У околини локације Пројекта нису идентификовани извори минералних сировина.

Питање:

Да ли на локацији Пројекта или у околини има подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини, на пример тамо где су постојећи

правни стандарди животне средине премашени, која могу бити захваћена утицајем пројекта?

У непосредном окружењу нема подручја са премашеним правним стандардима животне средине.

Питање:

Да ли постоји могућност да локација пројекта буде погођена земљотресом, слегањем, клизањем, ерозијом, поплавама или екстремним климатским условима, као на пример, температурним разликама, маглама, јаким ветровима, који могу довести до тога да Пројекат проузрокује проблеме у животној средини?

Локација се не налази у интензивној трусној зони, нема евидентираног слегања терена, активних или умирених клизишта (картираних).

Питање:

Да ли је вероватно да ће испуштања Пројекта имати последице по квалитет чинилаца животне средине:

1. Климатских, укључујући микроклиму и локалне и шире климатске услове?

Планирани Пројекат неће представљати фактор угрожавања климатских и микроклиматских фактора и услова.

2. Хидролошких - на пример, количине, протицај или ниво подземних вода и вода у рекама и језерима?

Планирани Пројекат неће утицати на количине, протицај или ниво подземних и површинских вода.

3. Педолошких - количина, дубина, влажност?

Пројекат неће утицати на педолошке карактеристике.

4. Геоморфолошких - стабилност или ерозивност?

Пројекат неће утицати на геоморфолошке карактеристике.

Питање:

Да ли је вероватно да ће Пројекат утицати на доступност или довољност ресурса, локално или глобално:

1. Фосилних горива?

Фосилна горива - течни нафтни деривати ће се користити на локацији за потребе рада ангажоване механизације у току реализације и транспортна возила током редовног рада.

2. Вода?

Вода ће се користити за одржавање Постројења за пречишћавање отпадних вода (чишћења машина за испирање и пресовање отпада са решетки, класификатора песка, угушћивача, тракастих преса, припрему полимера за угушћивање и обезводњавање, уклањању масти и пене у седиментационим танковима, гравитационим угушћивачима и дигестору), за санитарне и противпожарне потребе у количинама које нису значајне са аспекта потрошње наведеног природног ресурса.

Минералних сировина?

Минералне сировине нису предмет разматрања.

3. Дрвета?

Дрво као материјал није предмет разматрања.

4. Других необновљивих ресурса?

Нема других необновљивих ресурса.

5. Инфраструктурних капацитета на локацији - вода, канализација, производња и пренос електричне енергије, телекомуникације, путеви одлагања отпада, железница?

Рад Пројекта неће угрозити доступност и довољност инфраструктурних система у локалном окружењу.

Питање:

Да ли постоји вероватноћа да Пројекат утиче на људско здравље и благостање заједнице:

1. Квалитет или токсичност ваздуха, воде, прехранбених производа и других производа за људску потрошњу?

Непријатни мириси у току редовног рада ППОВ „Прелићи“ - издвајање гасова непријатних мириса вршиће се из објекта са улазном пумпном станицом и решеткама. Издвојени гасови биће третиран на хемијским путем и биолошким третманом на биофилтеру.

2. Стопу болести и смртности појединаца, заједнице или популације због изложености загађењу?

Пројекат неће утицати на стопу болести и смртности.

3. Појаву или распрострањеност преносиоца болести укључујући инсекте?

Технологија рада не представља могућност за појаву и преношење заразних болести нити појаву узрочника и преносиоца истих.

4. Угроженост појединаца, заједница или популације болестима?

Процена је да предметна технологија не представља фактор угрожавања појединца, заједнице или популације болестима.

5. Осећање личне сигурности појединаца?

Пројекат неће угрозити осећање личне сигурности појединаца.

6. Кохезију и идентитет заједнице?

Неће бити утицаја на кохезију и идентитет заједнице.

7. Културни идентитет и заједништво?

Рад Пројекта неће утицати на културни идентитет и заједништво.

8. Права мањина?

Права мањина нису предмет разматрања за планирани Пројекат.

9. Условe становања?

Рад Пројекта неће утицати на зоне становања у окружењу.

10. Запосленост и квалитет запослења?

Редовни рад Пројекта омогућава отварање нових радних места.

11. Економске условe?

У случају новог запошљавања локалног становништва допринеће се економском статусу истог.

12. Друштвене институције и др.?

Пројекат неће директно утицати на друштвене структуре.

ПРИЛОЗИ

Прилози:

- Завод за заштиту природе Србије, Београд, Решење 03 бр. 020-357/2 од 21.02.2019.године;
- Завод за заштиту споменика културе Краљево, Услови бр. 142/3 од 28.02.2019. године;
- Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд, Водопривредни центар „Морава“ Ниш, РЈ „Западна Морава“ Чачак, Водни услови бр. 760/1 од 20.02.2019. године;
- Инфраструктура железнице Србије а.д. Београд, Услови бр. 2/2019-170 од 08.02.2019.године;
- Град Чачак, Градска управа за урбанизам, Група за заштиту животне средине, бр. 501-24/2019-IV-2-01 од 01.02.2019.године;
- Републички хидрометеоролошки завод, Београд, Хидрометеоролошки услови бр. 922-3-12/2019. од 18.02.2019.године;
- Електромрежа Србије а.д. Београд, Услови бр. 130-00-UTD-003-146/2019-002 од 14.02.2019.године;
- Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе, Управа за инфраструктуру, Београд, Услови бр. 2522-2 од 08.02.2019.године;
- Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације Чачак, Услови 09/33 бр. 217-1638/19 од 06.02.2019.године;
- Министарство здравља, Сектор за инспекцијске послове, Одељење за санитарну инспекцију, Одсек за санитарни надзор Чачак, Услови бр. 530-53-71/2019-10 од 31.01.2019.године;
- Јавно комунално предузеће за водовод и канализацију „Водовод“ Чачак, Технички услови бр. 350-25/2018-IV-2-01 од 29.01.2019.године;
- Јавно предузеће „Србијагас“, Услови бр. 07-07/5044 од 01.03.2019.године;
- Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд, Регионална радна јединица „Краљево, Чачак“, Подручна јединица „Чачак“, Услови бр. 2019-17921/2 од 05.02.2019.године;
- Телеком Србија, Услови бр. 65709/2-2019 од 04.03.2019.године;
- Теленор д.о.о., Услови бр. 350-25/2018- IV-2-01 од 29.01.2019.године;
- „Вип Мобиле“ ДОО, Услови бр. 350-25/2018-IV-2-01 од 20.02.2019. године.

Зоран Завој - Савић

25/19

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
НОВИ БЕОГРАД, Др Ивана Рибара бр. 91
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;
Факс: +381 11/2093-867

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ И ПУТЕВИ
"ГРАД Београд"
Бр. 398/19-1-09
27. FEB 2019
ЧАЧАК

Завод за заштиту природе Србије, Београд, Ул. др Ивана Рибара бр. 91, на основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016 и 95/2018-други закон) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016), поступајући по захтеву бр. 350-25/2018-IV-2-01 од 29.01.2019. године Градске управе за урбанизам, града Чачка за издавање услова заштите природе за израду измене и допуне Плана генералне регулације „Атеница – Кулиновци“ у Чачку за урбанистичке целине 5.2 (становање средње густине насељености 50-150 ст/ха), 5.3 (комунална привреда), 5.4 (река Западна Морава), дана 24.02 .2019. године под бр. 020-357/2 доноси

РЕШЕЊЕ

1. У обухвату Плана генералне регулације „Атеница – Кулиновци“ у Чачку за урбанистичке целине 5.2 (становање средње густине насељености 50-150 ст/ха), 5.3 (комунална привреда), 5.4 (река Западна Морава) (даље: План) укупне површине око 148 ха, за који се ради измена и допуна, 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, као ни евидентираних природних добара. Западна Морава са приобалном вегетацијом у границама Плана, има улогу регионалног еколошког коридора еколошке мреже РС. Предеони елементи унутар културног предела (појасеви зеленила, групе стабала, појединачна стабла, кошанице, међе, живице и сл.) у границама Плана, имају улогу локалних еколошких коридора еколошке мреже РС. За израду измене и допуне Плана, издају се следећи услови заштите природе:

1. Приликом израде измене и допуне Плана:
 - сагледати све аспекте подручја, у циљу остваривања градских потреба и интереса, утврдити ограничења и могућности за уређење простора;
 - обезбедити основ за коришћење, уређење и заштиту простора, који треба да доведе до организованог активирања просторних потенцијала и усмеравања даљег просторног развоја у оквирима одрживости;
 - усагласити просторно - функционалну матрицу планског обухвата са капацитетима средине.
2. Планирањем намене површина, као и активним мерама заштите, очувати и унапредити природне и полуприродне елементе еколошког коридора Западне Мораве и притока у складу са предеоним и вегетацијским карактеристикама подручја и забранити промену морфолошких особина и хидролошког режима подручја од којих зависи функционалност коридора.
3. Зоналним распоредом урбано-руралних садржаја, применом одговарајућих техничко-технолошких и других решења елиминисати или ублажити негативне утицаје на живи свет.
4. Формирати и редовно одржавати травну вегетацију по целокупној површини планираног насипа.

5. Изван зоне становања, забрањена је изградња објеката чија намена није директно везана за воду на растојању мањем од 50 m од обале Западне Мораве.
6. У зони еколошких коридора Западне Мораве и притока, предвидети просторно и временско усклађивање планирања и извођења радова са еколошким потребама биљних и животињских врста. Грађевински и други радови се не могу изводити од 1. априла до 15. јула.
7. Планирати континуитет зелених површина и предеоних елемената унутар културног предела са функцијом еколошких коридора.
8. Забрањено је обављање активности које могу довести до продирања и ширења инвазивних врста из окружења. Инвазивне (агресивне, алохтоне) врсте у Србији су: *Acer negundo* (јасенолисни јавор или негундовац), *Amorpha fruticosa* (багремац), *Robinia pseudoacacia* (багрем), *Ailanthus altissima* (кисело дрво), *Fraxinus americana* (амерички јасен), *Fraxinus pennsylvanica* (пенсилвански јасен), *Celtis occidentalis* (амерички копривић), *Ulmus pumila* (ситнолисни или сибирски брест), *Prunus padus* (сремза), *Prunus serotina* (касна сремза).
9. Озелењавање планирати према урбанистичким параметрима и принципима пејзажно-архитектонског обликовања:
 - минимална заступљеност озелењених површина у привредним и комуналним зонама (без паркинга) пожељно је да буде: 20% на парцели до 1 ha, 25% на парцели 1-5 ha и 30-50% на парцели већој од 5 ha. Садити врсте које су отпорне на градске услове, а по форми, колориту и др. задовољавају естетске вредности (декоративне). Предност дати аутохтоним врстама (минимално 50% врста), отпорним на аерозагађење, као декоративне врсте могу се користити и врсте егзота које се могу прилагодити локалним условима, а да при том нису инвазивне и алергене (тополе и сл.);
 - дуж траса саобраћајница планирати континуално ивично линеарно зеленило и користити оне врсте које поседују већу способност апсорпције штетних издувних гасова;
 - предлаже се формирање мултифункционалног вишеспратног заштитног зеленог појаса око локације за одлагање муља минималне ширине 5 метара;
 - нову садњу високог дрвећа усагласити са трасама подземних и надземних инсталација.
10. Предузети мере којима се обезбеђују спречавање, односно смањење, контрола и санација свих облика загађивања животне средине.
11. Повезати све саобраћајне површине у планском подручју у јединствен систем, а мрежу инфраструктуре спровести у регулационој ширини саобраћајница и у зеленим површинама.
12. Применити одговарајућа техничка решења при осветљавању јавних површина у складу са функцијом локације и потребама јавних површина. Изворе светлости јавне расвете на зеленим површинама усмерити ка тлу и обезбедити минимално осветљење у ужем приобалном простору.
13. Приликом избора локације за одлагање муља за постројења за пречишћавање отпадних вода (ППОВ), водити рачуна о заштити подземних вода, бонитету и карактеристикама површинског педолошког слоја.
14. Применити сва важећа општа правила и услове парцелације, регулације и изградње којима се одређују величина, облик, површина и начин уређења грађевинске парцеле, регулационе и грађевинске линије, правила изградње, одређивање положаја, висине и спољног изгледа објеката и друга правила изградње.
15. Планом дефинисати да, уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошка документа или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да у

року од осам дана обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица.

2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
3. Пре усвајања Плана, потребно је од Завода прибавити мишљење о испуњености услова из овог решења.
4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
5. При измени планске документације, потребно је поднети нови захтев.
6. Подносилац захтева је ослобођен плаћања таксе за издавање овог решења у складу са чланом 4. став 1. тачка 6. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011 и 106/2013).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 01.02.2019. године Захтев заведен под бр. 020-357/1 Градске управе за урбанизам, Града Чачка за издавање услова заштите природе за израду измене и допуне Плана.

Измена и допуна Плана ради се на основу Одлуке о изради измене и допуне Плана генералне регулације „Атеница - Кулиновци“ – у Чачку за урбанистичке целине 5.2 (становане средње густине насељености 50-150 ст/ха), 5.3 (комунална привреда), 5.4 (река Западна Морава) („Службени лист града Чачка“, бр. 27/2018). Одлуком о изради измене и допуне Плана, предвиђено је обезбеђивање нове приступне саобраћајнице ка ППОВ, како се та врста саобраћаја не би одвијала кроз насеље. Преиспитује се могућност за обезбеђивање локације за одлагање муља (компостирање, анаеробна дигестија и др.) и због усклађивања уочених одступања катастарских подлога Плана у односу на фактичко стање и дигиталне катастарске подлоге. Планом се предвиђа још и уређење приобалног појаса реке и изградња бедема дуж Западне Мораве и притока Атеничке и Трнавске реке. Планирано је партерно уређење зелених површина и изградња бициклистичких стаза на насипу.

У обухвату Плана нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, еколошки значајних подручја и еколошких коридора од међународног значаја еколошке мреже Републике Србије утврђених Уредбом о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010), као ни евидентираних природних добара. Западна Морава са приобалном вегетацијом унутар предела у границама Плана, има улогу регионалног еколошког коридора еколошке мреже РС. Предеони елементи унутар културног предела (појасеви зеленила, групе стабала, појединачна стабла, кошанице, међе, живице и сл.) у границама Плана, имају улогу локалних еколошких коридора еколошке мреже РС.

У планском обухвату забележено је 25 врста риба, од којих је укупно 18 врста строго заштићено у складу са Правилником о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС“, бр. 5/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016), а то су: чиков *Misgurnus fossilis*, пеш *Cottus gobio*, буцов *Alburnus chalcoides*, лињак *Tinca tinca*, мали вретенар *Zingel streber* и велики вретенар *Zingel zingel*.

У оквиру група водоземаца и гмизаваца присутне су строго заштићене врсте: шумска жаба *Rana dalmatina*, рибарица *Natrix tessellata*, белоушка *Natrix natrix*, док је зелена жаба *Pelophylax kl. esculentus* заштићена врста.

У границама Плана забележено је 44 врсте птица које простор користе за сеобу као коридор, као подручје гнежђења, исхране и дневних и сезонских миграција. Неке од најзначајнијих врста птица су: жалар слепић *Charadrius dubius*, барски петлован *Rallus aquaticus*, спрудник пијукавац *Tringa ochropus*, барски петлић *Zapornia parva*, црноврати гњурац *Podiceps nigricollis*, мали вранац *Microcarbo pygmaeus*, жута плиска *Motacilla flava*, мала шљука *Lymnocryptes minimus*, цврчић поточар *Locustella fluviatilis*, вијоглава *Jynx torquilla*, барска шљука *Gallinago gallinago*, гротовац *Spatula querquedula*, звиждара *Mareca penelope*, водомар *Alcedo atthis* и полојка *Actitis hypoleucos*. Западна Морава је значајан коридор за сеобу, гнежђење, исхрану и одмориште/ноћилиште великог броја врста птица. Готово све наведене врсте птица имају статус строго заштићене дивље врсте.

Услови из диспозитива овог решења одређени су у складу са прописима који регулишу област заштите природе. Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе; Уредба о еколошкој мрежи; Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива; Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009, 72/2009, 43/2011-Одлука УС, 14/2016 и 76/2018); Закон о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-одлука Уставног суда, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука Уставног суда, 50/2013-одлука Уставног суда, 98/2013-Одлука Уставног суда, 132/2014, 145/2014 и 83/2018); Правилник о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу („Службени гласник РС“, бр. 22/2015); Закон о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012 и 101/2016).

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Подносилац захтева је ослобођен од плаћања таксе у складу са чланом 18. Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003, 61/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013-др. закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017 и 3/2018-исправка, Усклађени динарски износи из Тарифе републичких административних такси - 50/2018).

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје писмено или изјављује усмено на записник Заводу за заштиту природе Србије.

ДИРЕКТОР

Александар Драгишић

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архиви х 2



мач/кгб/гк/ља

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ

Број 142/3
28.02. 2019 год.
КРАЉЕВО

Доктор Милош

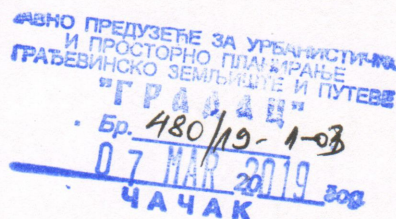
Горан

Завод за заштиту споменика културе Краљево

36000 Краљево, Цара Лазара 24, ПИБ 100239951, матични број 07101104

тел. 036 331 866, тел/факс 036 321 025, e-mail: zzzskv@gmail.com

жирос рачун: 840-69664-74, 840-69668-62



Градска управа за урбанизам
Града Чачка

Жупана Срацимира 2
32000 Чачак

Предмет: Достављање услова чувања, одржавања и коришћења културних добара и добара која уживају претходну заштиту и утврђене мере заштите за потребе израде Измена и допуна Плана генералне регулације *Атеница-Кулиновци*

Завод за заштиту споменика културе Краљево, на основу члана 107 Закона о културним добрима („Службени гласник РС“, бр.71/94, 52/2011-др.закон, 99/2011-др.закон) (у даљем тексту: Закон), поступајући по вашем захтеву број: 350-640/18 од 16.11.2018. године, за издавање услова чувања, одржавања и коришћења културних добара и добара која уживају претходну заштиту и утврђене мере заштите за потребе израде Измена и допуна Плана генералне регулације *Атеница Кулиновци* запримљеног у овом Заводу под бројем 1592/1 од 21.11.2018. године, обавештава вас следеће:

Прегледом диспозиције предметног подручја обухвата Плана, а на основу увида у расположиву документацију овог Завода констатовано је да на катастарским парцелама у просторном обухвату предметног планског документа нису убележена непокретна културна добра, нити евидентирана добра, која уживају заштиту на основу Закона о културним добрима („Службени гласник РС“, бр. 71/94, 52/2011-др.закон, 99/2011-др. закон).

С обзиром на специфичност археолошког наслеђа, које се веома често не може уочити на површини земље, утврђују се следеће мере заштите:

У непосредној околини обухвата Плана педесетих година XX века истражене су две праисторијске хумке, које су због изузетно богатих прилога и ритуала сахране окарактерисане као кнежевске. Хумке су смештене непосредно уз пругу са њене леве стране гледајући од Краљева.

- Имајући на уму наведено, као и чињеницу да је на простору Атенице забележено постојање више хумки које су због убрзане урбанизације и обраде земљишта заравњене приликом грађевинских радова на слободним површинама треба водити рачуна да се не оштете њихови евентуални остаци

- Уколико се приликом грађевинских радова наиђе на археолошки материјал Инвеститор/Извођач су у обавези да обуставе радове и обавесте Завод

- Инвеститор/Извођач су дужни да предузму мере заштите како откривени археолошки материјал не би био уништен и оштећен

- након увида у материјал стручно лице Завода има права да обустави радове и пропише извођење заштитних археолошких истраживања

- трошкове ископавања, праћења радова и конзервације откривеног материјала сноси Инвеститор

Инвеститор је дужан да сачини нацрт планске документације и на исти прибави мишљење овог Завода.

Обрађивачи: Марија Алексић Чеврљакковић, дипл. археолог, мр Катарина Грујовић Брковић, етнолог-антрополог, Горан Кужић, дипл. инж. арх, и Љиљана Александрић, дипл. правник

Доставити:

- Подносиоцу захтева
- Архиви

За Завод

Иван Милуновић, в.д. директора

26/19

Јавно водопривредно предузеће
 "Србијаводе" Београд
 Водопривредни центар "Морава" Ниш
 РЈ "Западна Морава" Чачак
 број: 760/1
 Дана: 20.02. 2019 год.

НИШ

ДР (39-760/12. 2. 2019 год.)

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИСТИЧКО
 И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
 ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ И ПУТЕВЕ
 "ГРАДНИЦ"
 Бр. 407/19-1/01
 20.02.2019
 ЧАЧАК

На основу чл.115., 117. и 118. Закона о водама ("Сл. гласник РС", број 30/2010, 93/2012, 101/2016 и 95/2018), Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 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 и 83/2018), Правилника у поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл. гласник РС", број 113/2015, 96/2016 и 120/2017) и Упутства о начину поступања надлежних органа и ималаца јавних овлашћења који спроводе обједињену процедуру у погледу водних аката у поступцима остваривања права на градњу (број 110-00-163/2015-07 од 19.05.2015. године), решавајући по захтеву Градске управе за урбанизам Града Чачка број 350-25/2018-IV-2-01 од 29. 1. 2019. године) у име Града Чачка, ул. Жупана Страцимира бр. 2 (МБ: 07183046), за издавање водних услова за израду техничке документације, ЈВП "Србијаводе", ВПЦ Морава"Ниш, издаје:

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се испуне у поступку припреме за Измене и допуне Плана генералне регулације „Атеница-Кулиновци“ за урбанистичке целине 5.2 (становане средње густине насељености 50-150 ст/ха), 5.3. (комунална привреда) и 5.4. (река Западна Морава);
2. Водни услови се издају за изградњу нових објеката, доградњу и реконструкцију других објеката и извођење других радова који могу утицати на промене у водном режиму, као и за израду планских докумената за уређење простора;
3. Водни услови су евидентирани у Уписник водних услова за водно подручје Морава, под редним бројем 770 од 20.02. 2019. године.
4. План генералне регулације израдити у складу са прописима који уређују израду Плана уз испуњење следећих услова:
 - 4.1. Да плански документ буде израђен у складу са важећим прописима и нормативима, с тим да предузеће које се бави израдом планске документације мора има потврде о референцама и лиценцама за пројектанте;
 - 4.2. Плански документ ускладити са важећом планском документацијом вишег реда Генералним урбанистичким планом града Чачка 2015 („Сл.лист града Чачка“бр.25/2013) и важећим планом –Планом генералне регулације „Атеница-Кулиновци“ („Сл.лист града Чачка“бр. 14/2014);
 - 4.3. Измену и допуну плана израдити у складу са прописима који уређују израду планова и усвојити адекватна техничко-технолошка решења;
 - 4.4. Приликом израде плана водити рачуна, о посредном или непосредном утицају на већ изграђене водне објекте, као и о актуелном режиму површинских и подземних вода. Предвидети неопходне земљане и хидротехничке радове у циљу заштите од подземних и атмосферских вода, уважавајући меродавне коте терена. Неопходно је усагласити планиране потребе са Водопривредном основом Републике Србије („Сл.

Гласник РС“, број 11/2002), Просторним планом Републике Србије („Сл. Гласник РС“, број 88/2010) и Стратегијом управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Сл. гласник РС“, број 3/2017). Посебно обратити пажњу када је у питању заштита од великих вода, заштита вода као и коришћење вода;

4.5. Према Водопривредној основи Републике Србије („Сл. Гласник РС“, број 11/2002) меродавна велика вода за димензионисање заштитних објеката у насељима са више од 50 000 становника је велика вода ранга Q0,5% (двестогодишња велика вода);

4.6. За потребе градње на катастарским парцелама у зони обухвата плана инвеститор је у обавези да реши имовинско-правне односе;

4.7. При изради Плана водити рачуна о постојећем водним објектима (водним актима и техничкој документацији) на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту режима вода;

4.8. Постојећи водотоци у подручју Плана генералне регулације „Атеница-Кулиновци“ су делом регулисани водотокови, са изграђеним водним објектима (насипима, минор и мајор коритом, уставама ...), са дефинисаним границама водног земљишта, а делом су нерегулисани водотокови.

Законом о водама („Сл.гласник РС“, бр.30/2010, 93/2012 и 101/2016) у члановима 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18 и 19 је прописано следеће:

-Водно земљиште текуће воде је корито за велику воду и приобално земљиште. Приобално земљиште је појас земљишта непосредно уз корито за велику воду који служи одржавању заштитних објеката и корита за велику воду и обављању других активности које се односе на управљање водама. Ширина појаса приобалног земљишта у подручју незаштићеном од поплава је до 10м, а у подручју заштићеном од поплава је до 50м.;

-Водни објекти за уређење водотока су: обалоутврде, преграде, прагови, напери и други објекти у кориту водотока, намењени његовој стабилизацији и побољшању режима течења (регулациони објекти), као и вештачка рачна корита (канални, просеци, измештена речна корита);

-Водни објекти за заштиту од поплава су: главни, секундарни и летњи насипи са припадајућим објектима (уставе, црпне станице), кејски и одбрамбени зидови, растеретни и латерални канали, као и бране са акумулацијама и ретензијама са припадајућим објектима за заштиту од поплава;

-Водни објекти за коришћење вода су објекти:

1.) за снабдевање водом за пиће и санитарно хигијенске потребе- водозхвати (бунари, каптаже, захвати из водотока, језера и бране са акумулацијама), постројења за припрему воде за пиће, магистрални цевоводи и резервоари са уређајима који им припадају;

2.) за наводњавање: захвати из водотока, канала, језера и бране са акумулацијама, главни канали и секундарна мрежа и објекти и уређаји који им припадају;

3.) за производњу хидроелектричне енергије и друге намене - бране са акумулацијама, доводни и одводни канали и уређаји који им припадају;

4.) за узгој риба- рибњаци;

-Водни објекти за сакупљање и одвођење и пречишћавање отпадних вода и заштиту вода су: главни колектори, постројења за пречишћавање отпадних вода, постројења за прераду отпадних муљева, постројења за прераду процедних вода санитарних депонија чврстог отпада, испусти из постројења у пријемник (реципијент) и други припадајући уређаји, као и бране са акумулацијама за побољшање квалитета воде;

-Водно земљиште је намењено за одржавање и унапређење водног режима у складу са овим законом и актима донетим на основу овог закона, а посебно за:

- 1) изградњу, реконструкцију и санацију водних објеката;
- 2) одржавање корита водотока и водних објеката;
- 3) спровођење мера које се односе на уређење водотока и заштиту од штетног дејства вода, уређење и коришћење вода и заштиту вода;

Осим за намене из става 1. овог члана, водно земљиште може да се, у складу са овим законом и актима донетим на основу ових закона, користи и за:

- 1) изградњу и одржавање линијских инфраструктурних објеката;
- 2) изградњу и одржавање објеката намењених одбрани државе;
- 4) изградњу и одржавање објеката за коришћење природних купалишта и за спровођење заштитних мера на природним купалиштима;
- 5) изградњу и одржавање објеката за производњу електричне енергије коришћењем водних снага;

6) обављање привредна делатности, и то:

- (1) формирање привремених депонија шљунка, песка и другог материјала,
- (2) изградњу објеката за које се издаје привремена грађевинска дозвола у смислу закона којим се уређује изградња објеката,

(3) постављање мањих монтажних објеката привременог карактера за обављање делатности за које се не издаје грађевинска дозвола у смислу закона којим се уређује изградња објеката;

7) постављање привезишта за чамце, као и плутајућег објекта у смислу закона којим се уређују пловидба и луке;

8) спорт, рекреацију и туризам;

9) обављање пољопривредне делатности;

10) вршење експлоатације минералних сировина у складу са овим и посебним законом.

4.9. Власници и корисници водног земљишта и водних објеката су дужни да поштују забране, ограничења права власника и корисника водног земљишта и водних објеката дата у члановима 133, 134, 135, 136 и 139 Закона о водама у којима је између осталог наведено:

„Ради очувања и одржавања водних тела површинских и подземних вода и заштитних и других водних објеката, спречавање погоршања водног режима, обезбеђење пролаза великих вода и спровођење одбране од поплава, као и заштите животне средине, забрањено је:

2. на водном земљишту:

1) градити објекте којима се смањује пропусна моћ корита;

4) вађење речног наноса супротно издатој водној сагласности или без водне сагласности;

3. у поплавном подручју градити објекат на начин који омета протицање воде и леда или супротно прописима за градњу у поплавном подручју

10. вршити, без одговарајућих водних аката, интервенције у кориту (осигурање обала, преграђивање корита, проширење и продубљење корита и друго);

12. изводити друге радове који би могли да угрозе стабилност и отежавају одржавање регулационих, заштитних и других водних објеката.“

4.10. У подручју плана река Западна Морава је делом регулисан водоток. Заштитни насип је изграђен око некадашње градске депоније „Прелић“. На левој обали Западне Мораве је изграђен насип до ушћа Чемернице. За потребе заштите десне обале Западне Мораве на потезу од ушћа Атеничке реке до Трнавске реке потребно је извршити регулацију Западне Мораве, Атеничке и Трнавске реке тако што ће се извршити изградња насипа на десној обали Западне Мораве.

Карактеристични меродавни протицаји водотокова су:

Река Западна Морава:

-средња вода $Q_{sr}=38,9\text{m}^3/\text{сек.}$

-педесетогодишња велика вода $Q_{2\%}=960\text{m}^3/\text{сек.}$

-стогодишња велика вода $Q_{1\%}=1\,116\text{m}^3/\text{сек.}$

-хиљугодишња велика вода $Q_{0,1\%}=1\,794\text{m}^3/\text{сек.}$

Атеничка река:

-средња вода $Q_{sr}=10\text{m}^3/\text{сек.}$

-стогодишња велика вода $Q_{1\%}=56\text{m}^3/\text{сек.}$

Трнавска река:

-средња вода $Q_{sr}=5\text{m}^3/\text{сек.}$

-стогодишња велика вода $Q_{1\%}=35\text{m}^3/\text{сек.}$

4.11. Коте одбрамбеног насипа на десној обали Западне Мораве на потезу од ушћа Атеничке до ушћа Трнавске реке ускладити са котама постојећег левообалног заштитног насипа. Коту круне деснообалног насипа на Западној Морави димензионисати са минималним надвишењем од 80цм у односу на ниво стогодишње велике воде, односно са минималним надвишењем од 20цм у односу на ниво хиљугодишње велике воде.

Оријентациона дужина деснобалног насипа Западне Мораве из постојеће пројектне документације је 940,35м, са котама круне насипа од 232,21мнм до 233,48мнм.

Оријентациона дужина деснобалног насипа Атеничке реке из постојеће пројектне документације је 493м, са котама круне насипа од 233,48мнм до 233,60мнм.

Оријентациона дужина левобалног насипа Трнавске реке из постојеће пројектне документације је 482,50м, са котама круне насипа од 232,21мнм до 233,15мнм.

Конструкцију насипа димензионисати на основу меродавне велике воде, услова водонепропусности и стабилности насипа. Пројектовани насип треба да обезбеде потребан ниво заштите новоформиране касете на потезу између деснобалних насипа Западне Мораве и Атеничке реке и левообалног насипа Трнавске реке. Пројектом заштитни насипа узети у обзир да је на посматраној локацији планирана изградња градског постројења за пречишћавање отпадних вода, да је планирана зона за комуналне делатности и зона становања густине насељености од 50-150ст/ха.

-Све планиране радове извести тако да се не погоршава постојећи водни режим и не умањује степен заштите од поплава;

-власник објекта изграђених на водном земљишту реке Западне Мораве у појасу узводно и низводно од посматране деонице мора поштовати услове дате у члану 4.9. ових услова;

4.12. Пројектним решењем регулације Западне Мораве, Атеничке и Трнавске реке обезбедити стабилност водног режима, регулисати пронос вученог и суспендованог наноса. Обезбедити одводњавање новоформиране затворене касете на потезу нових насипа. Ускладити објекте насипа са постојећим главним градским фекалним

колектором од 2х 1200, предвидети локацију за излив из градског постројења за пречишћавање отпадних вода;

4.13. Изградњу објеката у подручју водног земљишта Западне Мораве вршити под следећим условима:

- 1.) на водном земљишту планирати радове који су дефинисани у тачки 4.8. ових услова;
 - 2.) сви радови на водном земљишту и постојећим водним објектима морају бити усклађени са Студијом заштите од великих вода града Чачка, чија је израда у току.;
 - 3.) планираним радовима на уређењу терена не сме се вршити промена кота нивелације минор и мајор корита без водних услова надлежног Јавног водопривредног предузећа;
 - 4.) сви планирани објекти и садржаји морају бити такви да не умањују степен заштите од поплава, и да се по потреби на захтев водопривреде и штаба за одбрану од поплава могу лако изместити, односно уклонити;
 - 5.) власници свих објеката на водном земљишту реке Западне Мораве су дужни поштовати услове дате у члану **4.9.** ових услова;
 - 6.) планирати одговарајуће простор за приступне односно сервисне саобраћајнице изграђеним насипима за потребе њиховог одржавања, реконструкције, санације и надвишења. Планирати одговарајући простор за надвишење насипа, јер је важећом водном основном предвиђено повећање степена заштите градског подручја на велике воде ранга Q_{0,5%} (двестогодишњу велику воду). Предвидети изградњу заштитних рампи на насипима за потребе спречавања друмског саобраћаја преко круне насипа;
 - 7.) све планиране радове на изграђеним насипима (уређење круне насипа, изградња прилазних саобраћајница, изградња силазних рампи у корито за велику воду) планирати на коти реконструисаних насипа;
 - 8.) за све радове на водном земљишту је неопходно претходно прибавити водне услове;
 - 9.) сви изграђени - постојећи објекти на водном земљишту који су планским актом планирани да се задржавају не могу се реконструисати, дограђивати без водних услова надлежног Јавног водопривредног предузећа, а њихови власници су дужни поштовати услове дате у члану **4.9.** ових услова;
- 4.14.** Планску документацију ускладити са Оперативним планом одбране од поплава за водотоке I реда који доноси надлежно Министарство и Оперативним планом одбране од поплава за водотоке II реда, који доноси надлежни орган јединице локалне самоуправе уз претходно прибављено Мишљење ЈВП „Србијаводе“;
- 4.15.** Граница водног земљишта Западне Мораве, дефинисана у складу са Законом о водама, се може мењати само уз претходну израду Студије утицаја великих вода Западне Мораве на изграђене и планиране објекте (израда заштите постојећих објеката спортског комплекса и новопланиране намене на просторима неуобичајено широког инундационог простора);
- 4.16.** Земљиште дуж водотока може се користити на начин којим се не угрожава спровођење одбране од поплава, и заштита од великих вода, тако да се обухвате прописане забране и ограничења права и обавезе за кориснике водног земљишта и водних објеката прописане законом;
- 4.17.** Саставни део простора за одбрану од поплава чини и заштитни појас са шумом и заштитним зеленилом у инундационом подручју водотока (корито за велику воду);
- 4.18.** Код укрштања инфраструктурних објеката са водотоцима морају се поштовати

следећи принципи и критеријуми:

- Код подземних укритања- укопавања истих, ове објекте водити кроз заштитне цеви тако да горња ивица заштитних цеви мора бити на минимум 1,50 m испод нивелете дна нерегулисаних, као и на мин. 1,00 m испод нивелете дна регулисаних корита на местима прелаза.
 - У зонама нерегулисаних водотока- ове објекте планирати што је могуће даље од горњих ивица природних протицајних профила, уз доследну примену потребних техничких мера за очување, како ових објеката, тако и стабилности корита водотока.
 - Код траса нерегулисаних делова водотока у зонама грађевинских реона - због непознавања и неизучености водног режима и немогућности одређивања резервних појасева и коридора регулисаних корита, не планирати и не дозволити изградњу никаквих објеката у зонама речних долина, без претходно обезбеђених хидролошко-хидрауличких подлога и прорачуна, студија, пројеката и свих других за то неопходних техничких решења;
- 4.19. Нивелете планираних мостова, пропуста и прелаза преко водотока, морају бити тако одређене, да дође ивице конструкције ових објеката (ДИК) имају потребну сигурносну висину - зазор изнад нивоа меродавних рачунских великих вода за прописно надвишење, у складу са важећим прописима. Све мостовске конструкције у обухвату плана морају бити изведене са најсавременијим инжењерским решењима која обезбеђују постојећи протицајни профил у зони мостова, не погоршавају постојећи водни режим, не угрожавају достигнути степен заштите од поплава;
- 4.20. Извршити анализу постојећег стања водоснабдевања (изворишта, капацитети система, дистрибутивна мрежа, квалитет воде, резервоарски простор и др.) и прогнозу будућих потреба за водом за плански период;
- 4.21. Плански предвидети водоснабдевање подручја обухваћеног предметним планом, санитарно исправном водом за пиће, техничком водом за одржавање и прање уређених површина и противпожарну заштиту (по количини и квалитету), на начин којим се обезбеђује здравље људи, функционална сигурност и поуздана употреба објеката;
- 4.22. Планом предвидети сва ограничења и мере заштите које проистичу из Одлуке о одређивању и одржавању зона санитарне заштите изворишта;
- 4.23. Извршити идентификацију свих отпадних вода које могу настати у објектима који се налазе или се њихова изградња планира на територији у обухвату плана и очекиваних оптерећења (по количини и квалитету). Утврдити постојеће и/или планиране начине и локације испуштања у реципијент;
- 4.24. Планским документом предвидети изградњу сепаратног система сакупљања и одвођења отпадних вода (одвојити санитарно – фекалне и атмосферске отпадне воде);
- 4.25. Дати генерално решење за пријем и евакуацију површинских, атмосферских вода, са планираних манипулативних и саобраћајних површина, које се евентуално загађене морају, пре испуштања у дефинисане реципијенте, пречистити до нивоа прописаног законом;
- 4.26. Дозвољено је атмосферске воде са кровних и условно незагађених површина прикупљати системом ригола и евакуисати без претходног третмана у околне зелене површине;
- 4.27. Димензионисање објеката за евакуацију атмосферских вода са сливних површина извршити на основу карактеристичних вредности интензитета падавина;
- 4.28. Плански дефинисати локације и извршити резервисање простора за трасе система за одвођење и постројења за пречишћавање отпадних вода, а у складу са

очекиваним количинама и квалитетом отпадних вода обезбедити имплементацију технологије пречишћавања којом ће се осигурати да квалитет испуштених отпадних вода буде у складу са законом и подзаконским прописима који дефинишу параметре квалитета ефлуента у зависности од финалног реципијента;

4.29. Планом дефинисати да се отпадне воде не могу упуштати у постојеће регулисане и нерегулисане водотоке ни у систем јавне канализације без третмана и/или евентуално потребног предtretмана који их доводи до квалитета прописаног законом;

4.30. За сва индустријска постројења и насеља већа од 2.000 ЕС прописати рокове за изградњу постројења за пречишћавање отпадних вода и/или израду Акционих планова за достизање прописаних параметара у складу са важећом законском регулативом;

4.31. Планом предвидети успостављање обавезе мерења количина и испитивања квалитета отпадних вода које правна/физичка лица испуштају у реципијенте;

4.32. За делове обухвата плана где се не планира ширење јавног система канализације, предвидети постављање водонепропусних септичких јама, чије пражњење мора вршити надлежно комунално предузеће, уз обавезу транспорта отпадних вода из септичких јама до најближег постројења за пречишћавање отпадних вода пре испуштања у реципијент;

4.33. Услед плављења нижих делова града Чачка повратним водама кроз изливе градских колектора у водотокове, планирати измештање излива атмосферске и фекалне канализације са нижих делова града у сабирне колекторе који се изливају у Западну Мораву низводно од града. Уколико то није могуће планирати изградњу одговарајућег броја црпних станица којима ће се воде из колектора препумпавати у водоток при наиласку великих вода;

4.34. Приликом усвајања решења објеката за евакуацију, односно третман отпадних вода, неопходно је придржавати се следећих прописа:

4.34.1. Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12 и 101/16);

4.34.2. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, број 72/2009, 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, и 145/2014 и 83/2018);

4.34.3. Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 67/2011 и 48/2012 и 1/2016);

4.34.4. Правилника о еколошком и хемијском статусу површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. гласник РС“, број 74/2011);

4.35. Градско постројење за пречишћавање комуналних отпадних вода и објекте за одвођење и испуштање отпадних вода пројектовати под следећим условима:

-Да се изврше хидраулички прорачуни свих планираних објеката, на основу карактеристичних рачунских протицаја вода у водотоку - мишљења републичке организације надлежне за хидрометеоролошке послове (РХМЗ);

-При планирању и изградњи свих објеката у обзир узети могуће услове високих нивоа подземних вода и евентуални утицај великих вода, предвидети потребну заштиту од великих вода;

-Извршити идентификацију свих отпадних вода по количини и квалитету за усвојени пројектни период;

-За постројење предвидети таква техничко-технолошка решења која ће гарантовати, да ће се постићи захтеване граничне вредности емисије, односно да се неће нарушити

добар статус површинске воде након испуштања у реку, дати прорачуне утицаја испуштених вода на реципијент ...;

-Да се пројектованим решењем докаже да ће се реализацијом постројења за пречишћавање отпадних вода, без обзира на фазност реализације, очувати прописани услови за упуштање отпадних вода у изабрани реципијент, у складу са планом заштите вода од загађивања и посебним законима који уређују област заштите животне средине;

-Да се уради пројекат управљања постројењем у оквиру кога се морају дефинисати начин и динамика пређења контроле пројектом утврђених параметара појединих процеса пречишћавања за очекиване променљиве услове у погледу квантитативно-квалитативних особина дотеклих отпадних вода као и прорачуне утицаја испуштених вода на реципијент;

-прорачунати утицај испуштања пречишћених отпадних вода на реципијент у односу на меродавни протицај, средње месечну малу воду 95% обезбеђености;

-Техничком документацијом предвидети мерење количине пречишћених вода, као и места за узорковање за потребе испитивања биохемијских и механичких параметара квалитета отпадних вода;

-Утврдити положај депоније отпадних материја-муља у односу на најближи водоток. Изградњу објекта предвидети ван водног земљишта и у складу са техничким решењима за извођење радова на регулацији водотока, одржавању изведних објеката и радова и спровођења одбране од поплава;

-Техничком документацијом усвојити техничке решења којим ће се обезбедити потпуно спречавање инфилтрације отпадних вода у подземне и површинске воде;

-Утврдити количине и врсте отпада (врсте отпада чије је одлагање дозвољено), начин и динамику селекције и одлагања, инфраструктурне објекте, евентуалне количине и врсте опасног отпада, начин складиштења и даљег поступања, итд. Дати таква техничко-технолошка решења за селекцију и одлагање, по врстама класификацији и категоризацији отпада, која ће обезбедити површинске и подземне воде од загађења и заштиту режима вода. Посебне мере предвидети за складиштење и поступање са отпадом који садржи приоритетне и приоритетне хазардне супстанце;

-Пројектом предвидети објекте и контејнере за прихват хазардних и загађујућих материја насталих у процесу пречишћавања, (остатак из процеса пречишћавања, муљ,...) као и место њиховог коначног одлагања.

-Предвидети снабдевање питком и техничком водом из јавне водоводне мреже према условима ЈКП, или на други начин са свом потребном опремом за добијање хигијенско исправне воде за пиће

-У зависности од техничких решења за изградњу постројења за пречишћавање, предвидети и изградњу осматрачких објеката (пијезометара) за редовно праћење режима и квалитета подземних вода, при чему треба одредити садашње стање квантитета и квалитета подземних вода и обезбедити редовно праћење режима подземних вода;

-За усвојене вредности спровести одговарајуће хидрауличке прорачуне;

-На месту изливне грађевине предвидети одговарајућу заштиту дна и косина водотока, и иста не сме да негативно утиче на режим вода, пронос наноса, ..и сл;

4.36. Обезбедити да се сакупљање, поновно искоришћавање и/или одлагање комуналног отпада врши у складу са за то предвиђеном законском регулативом везаном за отпад и комуналне делатности, на бази потребних претходних истражних радова, стручно-техничких анализа, одговарајућих услова, сагласности и прописане

техничке документације, уз обавезно обезбеђење заштите живота и здравља људи, режима површинских и подземних вода (у квалитативном и квантитативном смислу) и животне средине у целини;

4.37. Посебну пажњу посветити комплексима са резервоарима за складиштење нафте и нафтних деривата, где се строго морају поштовати законски прописи који дефинишу активности њиховог складиштења и дистрибуције, у циљу заштите здравља људи, спречавања загађења површинских и подземних вода како у току редовног коришћења тако и у случају настанка акцидентних ситуација;

4.38. Обавеза власника објеката, правних/физичких лица, чија је имовина угрожена од поплава, да изради и донесе оперативни план за одбрану од поплава, такав да се не погоршавају постојећи услови трансформације поплавног таласа и заштити имовина;

5. По испуњењу водних услова и обављеној стручној контроли, потребно је поднети захтев за издавање водне сагласности на урађени плански документ на основу члана 119 Закона о водама;

6. Ови водни услови престају да важе по истеку од годину дана од дана њиховог издавања, ако у том року није поднет захтев за издавање водне сагласности на предметни плански документ – у целини или по фазама, односно деловима који представљају техничку и функционалну целину.

Образложење

Градска управа града Чачка се у име града Чачка обратила са захтевом за издавање услова за измену и допуну Плана генералне регулације „Атеница-Кулиновци“ у Чачку. Предлог измене плана се односи на урбанистичке целине 5.2 (становане средње густине насељености 50-150 ст/ха), 5.3. (комунална привреда) и 5.4. (река Западна Морава), у Чачку.

Уз захтев је приложена следећа документација у дигиталном облику:

1. карта - граница плана у dwg формату;
2. карта – карта планиране намене површина у PDF формату;
3. карта – карта хидротехничких инсталација, Р 1 : 3 000 у PDF формату.

На основу достављене и наше расположиве техничке документације констатовано је следеће:

На основу чл. 117. Закона о водама, предметни План спада у израду урбанистичких (план генералне регулације и генерални урбанистички план) планова, припада типу број 20), а према члану 43. истог закона, предметни радови се могу сврстати у делатност 1) уређење водотока и заштиту од штетног дејства вода, 2) уређење и коришћење вода и 3) заштита вода од загађења.

Обухват и граница подручја ПГР „Атеница-Кулиновци“

Подручје целокупног плана обухвата делове КО Чачак, КО Атеница, КО Кулиновци, КО Лозница и мањим делом КО Трнава и КО Коњевићи.

Изменом и допуном Планом генералне регулације „Атеница-Кулиновци“ обухваћен је северо-источни део подручја ПГР „Атеница-Кулиновци“. Подручје плана обухвата потез између железничке пруге бр.5 Сталаћ-Краљево-Пожега (јужна граница плана), поетз између Атеничке и Трнавске реке са северном границом која се поклапа са изграђеним левообалним заштитним насипом Западне Мораве.

Оријентациона површина обухвата плана износи 148 ха.

Циљ израде Измене и допуне Плана генералне регулације „Атеница-Кулиновци“ је преиспитивање и усклађивање планираних намена у складу са планском основом, дефинисање намене површина, правила уређења простора и грађења, дефинисање правила препарцелације у оквиру предметног простора, са посебним освртом на:

- заштиту од великих вода дела приградског насеља Атеница на десној обали Западне Мораве регулацијом Западне Мораве;

- изградњу централног градског постројења за пречишћавање комуналних отпадних вода;

- регулацију Атеничке и Трнавске реке;

- других услова коришћења, заштите вода, заштите од штетног дејства вода.

Хидрографски подаци:

Река: Западна Морава

Водно подручје: Морава

Хидролошки подаци:

Река Западна Морава

- хиљадугодишња велика вода $Q_{0,1\%}=1794\text{м}^3/\text{сек}$;

- стогодишња велика вода $Q_{1\%}=1120\text{м}^3/\text{сек}$;

- педесетогодишња велика вода $Q_{2\%}=960\text{м}^3/\text{сек}$;

- средња велика вода $Q_{\text{ср}}=38,9\text{м}^3/\text{сек}$;

Атеничка река

- стогодишња велика вода $Q_{1\%}=56\text{м}^3/\text{сек}$;

- средња велика вода $Q_{\text{ср}}=10\text{м}^3/\text{сек}$;

Трнавска река

- стогодишња велика вода $Q_{1\%}=35\text{м}^3/\text{сек}$;

- средња велика вода $Q_{\text{ср}}=5\text{м}^3/\text{сек}$;

Постојеће стање

У обухвату Плана генералне регулације „Центар“ се налазе следећи водотоци:

1. Река Западна Морава је сврстана у водотоке I реда, у обухвату плана је деоница од друмског моста преко Западне Мораве на Државном путу IV реда бр.23 (стационаже Западне Мораве од 121+000 до 123+500 (стационаже према Генералном пројекту уређења Западне Мораве, Институт Јарослав Черни, 2008 год.). Основно корито је нерегулисано, на левој обале до ушћа Чемернице је изграђен насип, на десној обали је изграђен део

деснообалног насипа око некадашње депоније Прелићи. На посматраној деоници левообални насип Западне Мораве је у обухвату оперативног плана за одбрану од поплаве, у сектору М.13.1.;

2. Атеничка река је сврстана у водотоке II реда, десна је притока Западне Мораве, у подручју Плана је регулисан водоток са бетонском облогом регулације. Корито Атеничке реке је засуто наносом и обрасла растињем;

3. Трнавска река је сврстана у водотоке II реда, десна је притока Западне Мораве, у подручју Плана је нерегулисан водоток, корито је засуто наносом и обрасла растињем;

4. Лозничка река је сврстана у водотоке II реда, десна је притока Западне Мораве, у подручју Плана је нерегулисан водоток;

Сходно условима из диспозитива Водних услова **4.1.-4.38.** планска и одговарајућа техничка документација треба да буде урађена у складу са одредбама Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/2010, 93/2012 и 101/2016), Стратегијом управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Сл. гласник РС“, број 3/2017), односно смерницама из Водопривредне основе РС (Уредба, Сл. гласник РС“, број 11/2002) и Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/2009, 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 и 145/2014).

Услов број 5. дат је у складу са чл. 119. Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/2010, 93/2012 и 101/2016).

Услов број 6. дат је у складу са чл. 120. Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/2010, 93/2012 и 101/2016).

Прилог: Извод из Главног пројекта регулације десне обале реке Западне Мораве од ушћа Трнавске реке до Атеничке реке, Ситуациони план Р 1 : 1 000, у електронском облику у dwg формату.

Доставити

- подносиоцу захтева,
- архиви

Руководилац ВПЦ „Морава“ Ниш

Драгана Симић дипл. правник.

На основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге ("Сл. гласник РС", број 86/2010), водни услови су евидентирани у Уписник водних услова.

Подаци од значаја за Водну књигу:

1. ОПШТИ ПОДАЦИ

1.1. Инвеститор

- Назив: Град Чачак
- Матични број: 07183046
- 1.1.1. Седиште: ул. Жупана Страцимира бр.2, Чачак
- Град: Чачак

1.2. Насеље: Чачак

1.3. Издао решење:

- Назив надлежног органа: ЈВП „Србијаводе“ Морава Ниш
- Број решења: 760 /1
- Датум: 20.02. 2019. године

2. ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ

- Тип објекта: 20)
- Назив објекта: измену и допуну Плана генералне регулације за „Атеница-Кулиновићи“

2.1. Административни положај:

- Град: Чачак
- 2.2. Насеље: Атеница

2.3. Хидрографски положај:

- Слив: водно подручје Морава, слив Западна Морава
- (водоток, акумулација, језеро, подземна вода): река Западна Морава
- 2.4. Ток уз објекат (јавна канализација, канал, поток, водоток): река Западна Морава

2.5. Област водопривредне делатности: заштита вода

2.6. Основни карактеристични податак: измена и допуна ППРа.

3. ОСТАЛИ ПОДАЦИ

3.1. Обрађивач: Драган Рапајић, дипл. инж. грађ.

3.2. Промене у подацима, број и датум (решења о измени, закључка о исправци, решења о укидању, решења о поништењу): /

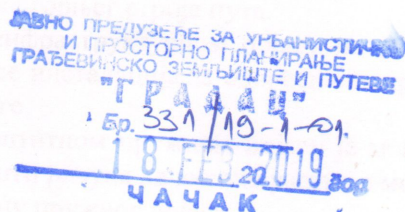
Напомена: /

16/19

11000 БЕОГРАД, Немањина 6, МБ:21127094, ПИБ 109108420, Текући рачун: 205-222959-26
Тел./Телефакс ПТТ+(381 11) 36 18 463, ЖАТ:330 Е-mail: milan.maksimovic@srbrail.rs

Број: 2/2019- 170

Датум: 08.02.2019.



ГРАДСКА УПРАВА ЗА УРБАНИЗАМ
ГРАДА ЧАЧКА

Жупана Страцинира 2
32000 Чачак

ПРЕДМЕТ: Услови „Инфраструктура железнице Србије“ ад за израду Измена и допуна Плана генералне регулације „Атеница-Кулиновци“ у Чачку

Примили смо ваш допис број 350-25/2018-IV-2-01 од 29.01.2019. године у којем тражите услове „Инфраструктура железнице Србије“ ад за израду Измена и допуна Плана генералне регулације „Атеница-Кулиновци“ у Чачку.

„Инфраструктура железнице Србије“ ад подржава иницијативу за израду измена и допуна предметног плана и сматра да исти мора бити израђен у складу са Просторним планом Републике Србије од 2010. до 2020. године (Сл. Гласник РС број 88/10) и другим планским документима, Законом о планирању и изградњи (Службени гласник РС, број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 4213-УС, 50/12-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14 и 83/18), Законом о железници (Службени гласник РС број 41/2018), Законом о безбедности у железничком саобраћају (Службени гласник РС број 41/2018), Законом о интероперабилности железничког система (Службени гласник РС број 41/2018) и другим законским и подзаконским актима, као и у складу са државним и међународним стандардима, прописима и конвенцијама.

Границом плана није обухваћена постојећа јавна железничка инфраструктура, већ план обухвата простор са десне стране, а ван пружног појаса постојеће једноколосечне пруге Сталаћ – Краљево – Пожега, у дужини од око 300 метара. Планом је обухваћен коридор укинуте пруге Чачак – Горњи Милановац, који је, у складу са Просторним планом Републике Србије од 2010. до 2020. године (Сл. Гласник РС број 88/10) „Инфраструктура железнице Србије“ ад у обавези да чува у циљу обнове, као и сво земљиште на којем има право коришћења.

Плановима развоја „Инфраструктура железнице Србије“ ад и Просторним планом Републике Србије од 2010. до 2020. године предвиђена је изградња једноколосечне електрифициране железничке пруге нормалног колосека Чачак – Горњи Милановац – Топола – Аранђеловац – Младеновац, за чију реализацију не поседујемо техничку документацију којом би се прецизирала траса планиране пруге.

Изменама и допунама плана обухваћен је простор у крајњем североисточном делу матичног ПГР „Атеница-Кулиновци“ за коју су вам достављени услови број 13/13-952 од 18.06.2013. године.

С обзиром да се измене и допуне плана односе на урбанистичке целине 5.2 (становане средње густине насељености), 5.3 (комунална привреда) и 5.4 (река Западна Морава), „Инфраструктура железнице Србије“ ад нема посебних услова за израду Измена и допуна Плана генералне регулације „Атеница-Кулиновци“ у Чачку.

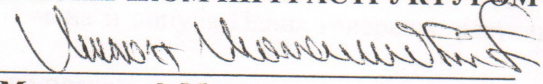
Општи услови железнице за израду измена и допуна плана:

1. План треба да буде израђен у складу са Законом о железници (Службени гласник РС број 41/2018), Законом о безбедности у железничком саобраћају (Службени гласник РС број 41/2018), Законом о интероперабилности железничког система (Службени гласник РС број 41/2018), као и другим прописима који важе на железници.
2. Приликом израде предметног плана пружно земљиште мора остати јавно грађевинско земљиште са постојећом наменом за железнички саобраћај и реализацију развојних програма железнице.
3. При изради предметног Плана, објекте планирати на растојању већем од 25 m мерено управно на осу крајњег колосека предметних железничких пруга.
4. У заштитном пружном појасу, на удаљености 50 m од осе крајњих колосека предметних пруга, не могу се планирати објекти у којима се производе експлозивна средства или складиште

- експлозивни производи и други слични објекти.
5. Приликом израде предметног Плана не планирати нове укрштаје друмских саобраћајница са постојећим железничким пругама у нивоу, с обзиром да је чланом 61. Закона о железници (Службени гласник РС број 41/2018) прописано да размак између два укрштања железничке инфраструктуре и пута не може бити мањи од 2.000m, осим у изузетним случајевима које прописује Министар.
 6. Могуће је планирати друмске саобраћајнице паралелно са пругама, а ван земљишта чији је корисник железница. Размак између железничке пруге и пута мора бити толики да се између њих могу поставити сви уређаји и постројења потребни за обављање саобраћаја на путу и прузи, с тим да износи најмање 8 метара мерено управно на осовину најближег колосека до најближе тачке горњег строја пута.
 7. У инфраструктурном појасу не планирати формирање депонија отпадних материјала, као ни трасе инсталација за одвођење површинских и отпадних вода тако да воде ка трупку железничке пруге.
 8. У заштитном пружном појасу је могуће планирати уређење зелених површина, при чему треба водити рачуна да високо растине мора бити на растојању већем од 10 метара у односу на спољну ивицу пружног појаса.
 9. У инфраструктурном појасу не планирати постављање знакова, извора јаке светлости или било којих предмета и справа које бојом, обликом или светлошћу могу смањити видљивост железничких сигнала или који могу довести у забуну раднике у вези значења сигналних знакова.
 10. 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 и 83/18) "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.
 11. **Пружни појас** је земљишни појас са обе стране пруге, у ширини од 8 m, у насељеном месту 6 m, рачунајући од осе крајњих колосека, земљиште испод пруге и ваздушни простор у висини од 14 m. 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.
 12. **Инфраструктурни појас** је земљишни појас са обе стране пруге у ширини од 25m, мерећи управно на осу крајњег колосека који функционално служи за употребу, одржавање и технолошки развој капацитета инфраструктуре.
 13. **Заштитни пружни појас** је земљишни појас са обе стране пруге у ширини од 100m, рачунајући од осе крајњих колосека.

Обавеза је обрађивача овог Плана да исти достави „Инфраструктура железнице Србије“ ад, како би се издала сагласност на предметне Измене и допуне Плана генералне регулације „Атеница-Кулиновци“ у Чачку.

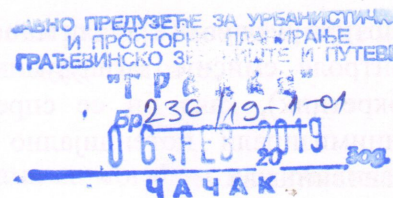
ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР
ЗА УПРАВЉАЊЕ ЈАВНОМ
ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ


Максимовић Милан, дипл. инж. саоб.

8/19

Лана Мугђа

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАДСКА УПРАВА ЗА УРБАНИЗАМ
ГРАД ЧАЧАК
ГРУПА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број:501-24/2019-IV-2-01
01. фебруар 2019. године



Градска управа за урбанизам

Град Чачак

Служба за просторно планирање

ПРЕДМЕТ: ОДГОВОР НА ЗАХТЕВ ЗА ИЗДАВАЊЕ УСЛОВА ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ИЗМЕНА И ДОПУНА ПЛАНА ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ „АТЕНИЦА - КУЛИНОВЦИ“ У ЧАЧКУ ЗА УРБАНИСТИЧКЕ ЦЕЛИНЕ 5.2 (СТАНОВАЊЕ СРЕДЊЕ ГУСТИНЕ НАСЕЉЕНОСТИ 50-150 СТ/ХА), 5.3 (КОМУНАЛНА ПРИВРЕДА) И 5.4 (РЕКА ЗАПАДНА МОРАВА)

(Веза: Ваш захтев број: 350-25/2018-IV-2-01 од 29.јануар 2019. године)

Опште мере заштите животне средине:

- обавезно је одлучивање о потреби процене утицаја за пројекте потенцијалне изворе свих облика и врста загађивања, угрожавања и деградације простора и животне средине, у складу са важећом регулативом;
- дозвољено је планирање и реализација пројеката (делатности, технологија) чија реализација и редовни рад неће утицати на квалитет животне средине и здравља становништва, за које се поступком процене утицаја могу планирати и реализовати мере превенције, спречавања и отклањања потенцијално негативних утицаја и ефеката у простору и животној средини, мере заштите и мониторинга животне средине у свим фазама реализације, редовног рада и за случај акцидента;
- при планирању и реализацији пројеката (објеката), обавезно је претходно инфраструктурно и комунално опремање и уређење локације;
- просторно-планске мере: правилан избор локације, распоред објеката и активности уз уважавање микролокацијских карактеристика предметних локација;
- производне, услужне или друге сличне делатности које могу сметати буком, прашином или непријатним мирисима треба јасно физички издвојити и формирати одговарајуће заштитне зелене засаде од листопадних, зимзелених и четинарских врста, стварајући спратну конструкцију, почевши од травног покривача, преко шибља до дрвећа густе крошње;
- за мале и средње фирме, које према нивоу еколошког оптерећења могу бити лоциране на рубним деловима овог плана, тако да њихове функције не изазивају непријатности у суседству (веће електромеханичке радионице, складиште грађевинског материјала, примарна прерада и складиштење пољопривредних производа и слично); потребне су мере заштите од буке, вибрација, непријатног мириса;

Забрањено је одлагање отпада, постављање вентилационих отвора и димњака, као и емитера буке у правцу стамбених објеката.

Заштита ваздуха

Заштита и очување квалитета ваздуха на подручју плана, обухвата мере превенције и контроле емисије загађујућих материја из свих извора загађења (стационарних и покретних), како би се спречио и умањео њихов утицај на квалитет ваздуха и минимизирали потенцијално негативни ефекти на животну средину и здравље становништва.

Опште мере за спречавање и смањење загађивања ваздуха су:

- спроводити неопходне техничке мере заштите на свим постојећим и планираним објектима у циљу смањења емисије загађујућих материја у ваздух;
- увођење природног гаса као енергента уместо фосилних горива у појединачним котларницама;
- формирати зону дрворедног зеленила дуж саобраћајница, у складу са просторним могућностима уз проверу синхрон плана инсталација;
- извршити пејзажно и партерно уређење свих паркинг површина.

Заштита вода

Заштита вода спроводи се са циљем спречавања загађења која могу настати као последица изградње и експлоатације планираних садржаја, а подразумева:

- обавезно комунално и инфраструктурно опремање подручја;
- обавезно пречишћавање технолошких отпадних вода пре упуштања у канализацију;
- обавезан претходни третман потенцијално загађених атмосферских вода са манипулативних и осталих површина преко сепаратора – таложника уља и масти до законом захтеваног нивоа пре упуштања у реципијент.

Заштита земљишта

Опште мере заштите земљишта обухватају систем праћења квалитета земљишта и његово одрживо коришћење:

- обавезно планирање и спровођење превентивних мера заштите, приликом коришћења земљишта за све делатности за које се очекује да ће значајно оштетити функције земљишта;
- обавезна је рекултивација деградираног земљишта;
- депоновање и одлагање отпада и отпадног материјала мора бити у складу са утврђеним правилима и прописаним условима.

Заштита од буке

Заштита од буке обухвата спровођење техничких и биолошких мера заштите како би се умањили негативни утицаји које повишен ниво буке може имати по биљни, животињски свет и становништво у окружењу.

Мере заштите од буке и вибрација су:

- обавезна је реализација појаса заштитног зеленила у оним деловима планског

подручја који могу представљати потенцијалне изворе буке;

-за објекте чија је изградња дозвољена, а налазе се у зони утицаја саобраћајнице или производних објеката, обавезно је спровести мере акустичке заштите;

-обавезно је озелењавање паркинг простора;

-успостављање посебног саобраћајног режима у зонама са могућим или очекивано повећаним интензитетима буке.

Управљање отпадом

Концепт управљања отпадом на подручју плана мора бити заснован на укључивању у систем управљања отпадом на територији града Чачка, као и на примени свих неопходних организационих и техничких мера којима би се минимализовали потенцијални негативни утицаји на квалитет животне средине

Опште мере управљања отпадом су:

-вршити сакупљање, разврставање и безбедно одлагање отпада;

-уклањање отпада вршити према врсти и карактеру отпада, сагласно важећој законској регулативи;

- у границама овога плана могуће је вршити третман муља у складу са Законом о управљању отпадом и другим законима.

Заштита природних добара

У планском подручју нема заштићених природних добара. Обавеза је инвеститора извођења радова, да уколико у току извођења радова наиђе на природно добро које је геолошко-палентолошког или минералошко-петрографског порекла, и 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.

ПРАВНИ ОСНОВ:

- 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 и др.закон);
- Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 135/04 и 36/09);
- Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18);
- Закон о заштити природе („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 91/10 испр., 14/16 и 95/18 и др.закон);
- Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС” бр. 36/09 и 10/13);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Сл.гласник РС” бр. 36/09 и 88/10);
- Закон о водама („Сл. гласник РС” бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 и др.закон);
- Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС” бр. 111/09, 20/15, 87/18 и 87/18 и др.закон).



НАЧЕЛНИК УПРАВЕ,

Весна Дмитрић, дипл.правник

24/19



Чачак

Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански фах 100
Тел.: 011/30 50 923 Факс: 011/30 50 847
<http://www.hidmet.gov.rs>



Број: 922-3-12/2019.
Датум: 18.02.2019.

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ И ПУТЕВ
"ГРАДНИ
Бр. 432/19-1-01
04 MAR 2019
ЧАЧАК

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАДСКА УПРАВА ЗА УРБАНИЗАМ
ГРАДА ЧАЧАКА

У вези са вашим дописом број: 350-25/2018-IV-2-01 од 29.01.2019. године, у прилогу
вам достављамо 1 (један) примерак УСЛОВА који се дају за Израду измена и допуна
дела Плана генералне регулације „Атеница-Кулиновићи“ у Чачку.

ДИРЕКТОР
Проф. др Југослав Николић, дипл.мет.

На захтев Градске управе за урбанизам града Чачка, Републички хидрометеоролошки завод (у даљем тексту: РХМЗ) на основу Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник Републике Србије" број 72/09) даје

ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКЕ УСЛОВЕ

у поступку израде Измена и допуна дела Плана генералне регулације "Атеница-Кулиновци" у Чачку за урбанистичке целине 5.2 (становане средње густине насељености 50-150 ст/ха), 5.3 (комунална привреда) и 5.4 (река Западна Морава) (у даљем тексту: План).

Техничка документација за израду Плана мора да задовољи и следеће УСЛОВЕ:

1. За израду климатолошке подлоге подручја обухваћеног Планом потребно је користити податке из Државне мреже метеоролошких станица РХМЗ.
2. При изради хидролошких подлога за потребе планирања и пројектовања на подручјима обухваћеним Планом користити податке из Државне мреже хидролошких станица РХМЗ, а на мањим сталним и повременим/бујичним водотоцима треба користити метеоролошке услове из Услови 1 и одговарајуће климатолошке и хидролошке анализе.
3. При изради геотехничких и хидрогеолошких подлога за потребе предметног Просторног плана користити метеоролошке податке из Услови 1.
4. Планска документација треба да буде у складу са "Уредбом о утврђивању локација метеоролошких и хидролошких станица државних мрежа и заштитних зона у околини тих станица, као и врстама ограничења које се могу увести у заштитним зонама" ("Службени гласник РС" број 34/13).
5. Законом о одбрани од града ("Службени гласник РС" 54/15), члан 13, предвиђено је увођење заштитних зона око лансирних (противградних) станица, у којима је ограничена изградња нових и реконструкција постојећих објеката и извођења радова који могу нарушити испаливање противградних ракета, које спадају у 1. категорију експлозивних материја. Изградња нових објеката на одстојању мањем од 500 m од противградних станица Центра за одбрану од града, могућа је само по обезбеђењу посебне сагласности и мишљења РХМЗ.

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Захтевом број 350-25/2018-IV-2-01 од 29.01.2019. године (достављен 01.02.2018. године) Градска управа за урбанизам града Чачка је затражила услове РХМЗ за израду Измена и допуна дела Плана генералне регулације “Атеница-Кулиновци” у Чачку за урбанистичке целине 5.2 (становане средње густине насељености 50-150 ст/ха), 5.3 (комунална привреда) и 5.4 (река Западна Морава).

Увидом у достављену документацију, Стручне службе РХМЗ закључиле су следеће:

- За израду климатолошке подлоге подручја обухваћеног Планом потребно је користити податке са метеоролошке станице Краљево са подручном мрежом климатолошких и падавинских станица. Локације метеоролошких станица дате су у Табели 1.

Табела 1: Локације метеоролошких станица

Редни бр.	Назив метеоролошке станице	Програм рада	WGS84 координате	
			X	Y
1	Чачак	AWS	43.89347053	20.34557050
2	Прељина	падавинске станице	43.91045556	20.40737500
3	Катрга	падавинске станице	43.82865556	20.56080833
4	Мојсиње	падавинске станице	43.88330833	20.48628333
5	Горња Трепча	падавинске станице	43.94775278	20.47298056

- РХМЗ има успостављене хидролошке станице површинских вода на реци Западној Морави (Услов 2). Локације хидролошких станица површинских вода дате су у Табели 2.

Табела 2: Локације хидролошких станица површинских вода

Ред. бр.	Назив водотока	Назив хидролошке станице	Гаус Кригерове координате		Kota “0” (mm)
			X	Y	
1	Западна Морава	Кратовска стена	4858975	7429650	290.44
2	Западна Морава	Чачак	4861650	7448500	234.04
3	Западна Морава	Милочај	4848000	7470400	194.27

- Уколико се укаже потреба за пројектовањем хидротехничких објеката на мањим сталним или повременим/бујичним водотоцима у оквиру Плана на којима РХМЗ не врши мерења и осматрања, хидролошке прорачуне карактеристичних рачунских великих вода треба урадити методама које се примењују за хидролошки неизучене сливове, а које се базирају на физичко-географским карактеристикама слива и анализи максималних годишњих падавина, при чему треба користити релевантне хидролошке податке и метеоролошке податке из Услови 1. Средње и мале воде одредити методама регионалне анализе.
- У границама подручја Плана нема хидролошких станица подземних вода, па при изради геотехничких и хидрогеолошких подлога користити метеоролошке податке из Услови 1.
- На подручју предметног Плана не налази се ниједна лансирна (противградна) станица.

За достављање података са мерних места из државних мрежа метеоролошких и хидролошких станица РХМЗ наведених у условима, неопходно је обратити се РХМЗ посебним захтевом у коме ће бити прецизно наведени називи мерних места и тип, врста и обим података који су потребни за израду пројектне документације.

Статистичке вредности основних климатолошких и хидролошких елемената за метеоролошке и изабране хидролошке станице доступне су на сајту РХМЗ: www.hidmet.gov.rs.

Уколико постоји интерес за израду климатолошке подлоге, одговарајући захтев доставити Одсеку за примењену климатологију РХМЗ.

На основу напред наведеног Стручне службе РХМЗ дале су услове као у диспозитиву. За додатне информације можете се обратити на телефоне: 011/3050-841 и 011/3050-858.

SC
ДИРЕКТОР
Проф. др Југослав Николић, дипл. мет.





QF-C-020

Број: 922-1-251/2019
Датум: 21. октобар 2019. године

Помоћник Градоначелника за екологију и
заштиту животне средине

ул. Жупана Страцимира бр. 2
32000 ЧАЧАК

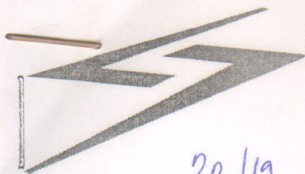
Предмет: Повраћај техничке документације

У вези захтева број 020-92/2019-II од 15.10.2019. године (достављен 16.10.2019. године) којим сте се обратили Републичком хидрометеоролошком Заводу (у даљем тексту: РХМЗ) за мишљење у поступку добијања водних услова за изградњу постројења за пречишћавање отпадних вода „Чачак“, град Чачак, обавештавамо вас следеће:

1. Изменама и допунама Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" број 72/09 и други), предвиђено је издавање локацијских услова по обједињеној процедури. Упутством о спровођењу обједињене процедуре у погледу издавања водних аката, које је донело Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, јасно је прописан поступак прибављања водних аката. Према наведеном Упутству, захтеве за издавање мишљења РХМЗ у поступку обједињене процедуре за потребе издавања локацијских услова могу доставити само дефинисани имаоци јавних овлашћења надлежни за издавање водних аката (у овом случају Републичка дирекција за воде).
2. РХМЗ је дао мишљење број 922-1-253/2019 од 21.10.2019. године на захтев Републичке дирекције за воде број 325-05-01991/2019-07 од 16.10.2019. године за изградњу предметног објекта.

Према напред наведеном, РХМЗ НЕМА ОСНОВА за решавање по предметном захтеву.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА
мр. Славимир Стевановић, дипл. инж. грађ.



22/19

Република Србија
Градска управа за урбанизам града Чачка
32000 Чачак

Број: 130-00-UTD-003-146/2019-002
Датум: 14. 02. 2019

Предмет: Издавање услова за израду Измена и допуна дела плана генералне регулације
"Атеница-Кулиновци" у Чачку

На основу вашег захтева 350-25/2018-IV-2-01 од 29.01.2019. године, који је код нас заведен дана 01.02.2019. године под бројем ДТЕХ-4412, и достављене документације (Граница плана, карта планиране намене и карта електроенергетике и телекомуникација у дигиталном облику), обавештавамо вас да се трасе далековода 110 kV бр. 1183 ТС Чачак 3 - ТС Горњи Милановац, који је у власништву "Електромержа Србије" А. Д., налазе у непосредној близини предметног обухвата плана (ситуацију достављамо у прилогу).

Према Плану развоја преносног система за период од 2019. године до 2028. године и Плану инвестиција, у непосредној близини предметног обухвата плана планиран је повезни вод за ТС 110/35 kV Горњи Милановац 2. Индикативни начин повезивања ове трансформаторске станице је на постојећи ДВ 110 kV ТС Чачак 3 – ТС Горњи Милановац

С обзиром на горе поменуте околности обавештавамо вас да је свака градња испод или у близини далековода условљена:

„Законом о енергетици“ („Сл. гласник РС“, бр. 145/2014),
„Законом о планирању и изградњи“ („Сл. гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС и 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014 и 83/2018),
„Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV“ („Сл. лист СФРЈ“ број 65 из 1988. год.; „Сл. лист СРЈ“ број 18 из 1992. год.),
„Правилником о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V“ („Сл. лист СФРЈ“ број 4/74),
„Правилником о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V“ („Сл. лист СРЈ“ број 61/95),
„Законом о заштити од нејонизујућих зрачења“ („Сл. гласник РС“ број 36/2009) са припадајућим правилницима, од којих посебно издвајамо: „Правилник о границама нејонизујућим зрачењима“ („Сл. Гласник РС“, бр. 104/2009) и „Правилник о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања“ („Сл. Гласник РС“, бр. 104/2009),
„SRPS N.C0.105 Техничким условима заштите подземних металних цевовода од утицаја електроенергетских постројења“ („Сл. лист СФРЈ“ број 68/86),
„SRPS N.C0.101 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од опасности“,
„SRPS N.C0.102 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од сметњи“ (Сл. лист СФРЈ број 68/86), као и
„SRPS N.C0.104 – Заштита телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења – Увођење телекомуникационих водова у електроенергетска постројења“ (Сл. лист СФРЈ број 49/83).

У близини далековода, а ван заштитног појаса, потребно је размотрити могућност градње планираних објеката у зависности од индуктивног утицаја на потенцијалне планиране телекомуникационе водове (нема потребе да се ради у случају да се користе оптички каблови).

Предвидети мере попут сопствених и колективних средстава заштите, галванских уметака чији је изолациони ниво виши од граничних вредности утицаја, изоловање надземних делова пластичним омотачима и слично.

Индуктивни утицај, у зависности од специфичне отпорности тла и насељености подручја, потребно је анализирати на максималној удаљености до 3000 m од осе далековода, у случају градње телекомуникационих водова.

За прорачуне користити податке из пројектне документације далековода које вам на захтев достављамо, као и податке добијене на терену геодетским снимањем који се обављају о трошку Инвеститора планираних објеката.

Уобичајена је пракса да се у постојећим коридорима далековода могу изводити санације, адаптације и реконструкције, ако то у будућности због потреба интервенција и ревитализација електроенергетског система буде неопходно, а не може бити сагледано у овом часу.

Важност предметних услова је две године од датума издавања или краће уколико дође до промене законских регулатива и прописа. Након истека овог рока подносилац захтева је дужан да тражи обнову важности истих.

За сва додатна објашњења можете се обратити Сектору за високонапонске водове, Дирекција за техничку подршку преносном систему, Улица војводе Степе 412, 11000 Београд и Жарку Томићу или Ивани Митић на тел. 011/3957-344.

С поштовањем,



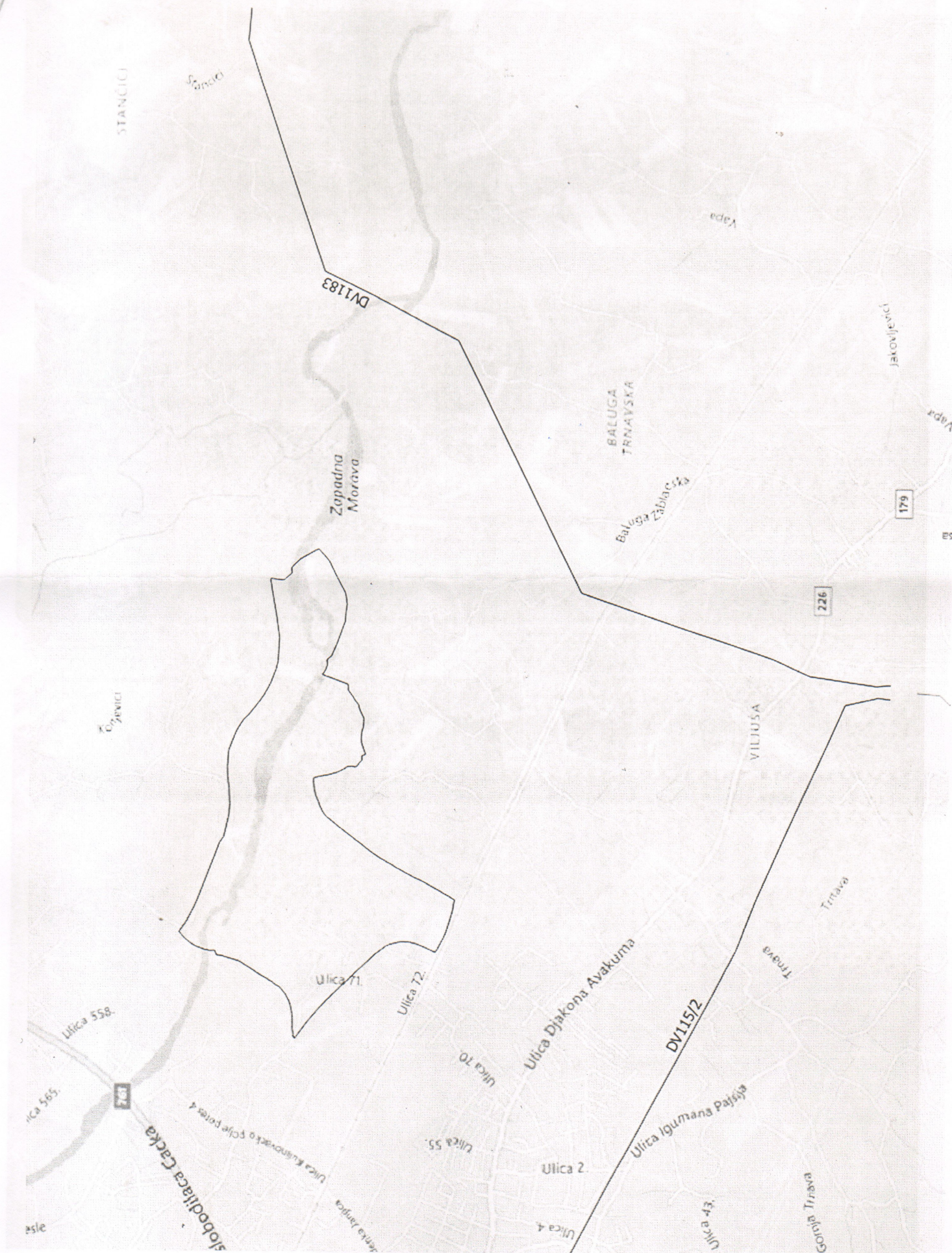
Извршни директор за пренос
електричне енергије

Илија Цвијетић, дипл. инж. електр.

Прилог: као у тексту

Копије доставити:

- Центар за развој
 - Центар за инвестиције
 - РЦО Београд– ППС Ваљево
 - Дирекција за техничку подршку преносном систему – Сектор за високонапонске водове
- Други оригинал:
- Архива





Зорана Зорановић - сарадник

21/19

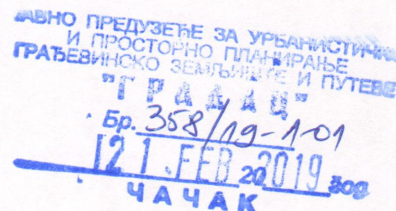


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ

Број 2522-2

08 FEB 2019... године
БЕОГРАД

Чувати до 2024.године
Функција 34 ред.бр 42.
Датум: 08.02.2019.год.
Обрађивач: вс. М. Пајагић



Обавештење у вези израде измена и
допуна дела ППР „Атеница -
Кулиновци“ у Чачку, доставља.

ГРАД ЧАЧАК
ГРАДСКА УПРАВА ЗА УРБАНИЗАМ
Ул. Жупана Страцимира бр. 2
32000 Чачак

Веза: Захтев Градске управе за урбанизам града Чачка број 350-25/2018-IV-2-01 од 29.01.2019.
године

На основу вашег захтева, у складу са тачком 3. и 8. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова значајних за одбрану земље („Службени гласник РС”, бр.85/15), обавештавамо вас да за израду измена и допуна дела Плана генералне регулације „Атеница - Кулиновци“ у Чачку, које се према достављеној документацији односе на урбанистичке целине 5.2, 5.3 и 5.4 нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

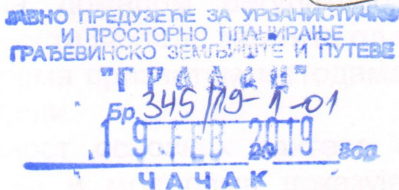
Носилац израде плана је у обавези да у процесу израде примени све нормативе, критеријуме и стандарде у складу са Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14 и 83/18), као и свим подзаконским актима који регулишу предметну материју.

МП



Израђено у 1 (једном) примерку,
умножено у 1 (једном) примерку и достављено:
- Градској управи за урбанизам града Чачка,
- а/а

17/119 Зорана Завобек - Седлак
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
ОДЕЉЕЊЕ ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ ЧАЧАК
09/33 Број: 217-1638/19
Дана 06.02.2018. год.
Ч а ч а к



ГРАД ЧАЧАК
ГРАДСКА УПРАВА ЗА УРБАНИЗАМ
Улица Жупана Страцимира број 2

ПРЕДМЕТ: Захтев за издавање услова за потребе израде измена и допуна дела Плана генералне регулације „Атеница – Кулиновци“ у Чачку за урбанистичке целине 5.2 (становање средње густине насељености 50-15 ст/ха), 5.3 (комунална привреда) и 5.4 (река Западна Морава)

Веза: Ваш захтев број: 350-25/2018-IV-2-01 од 29.01.2019. год.

Разматрајући Ваш захтев и приложену текстуалну и графичку документацију у електронском облику дајемо следеће услове у погледу потребних мера заштите од пожара за потребе израде измена и допуна дела Плана генералне регулације „Атеница – Кулиновци“ у Чачку за урбанистичке целине 5.2 (становање средње густине насељености 50-150 ст/ха), 5.3 (комунална привреда) и 5.4 (река Западна Морава):

На основу одредби Закона о заштити од пожара ("Сл. гласник РС" бр. 111/09, 20/15, 87/18 и 87/18 – др. Закони) приликом израде измена и допуна дела Плана генералне регулације „Атеница – Кулиновци“ у Чачку за урбанистичке целине 5.2 (становање средње густине насељености 50-15 ст/ха), 5.3 (комунална привреда) и 5.4 (река Западна Морава), поред општих услова прописаних законом који уређује област градње и уређења простора, у погледу мера заштите од пожара и експлозија, исти мора да садржи:

1. Изворишта снабдевања водом и капацитет градске водоводне мреже који обезбеђују довољно количине воде за гашење пожара;
2. Удаљеност између зона предвиђених за стамбене и објекте јавне намене и зона предвиђених за индустријске објекте и објекте специјалне намене;
3. Приступне путеве и пролазе за ватрогасна возила до објекта;
4. Безбедносне појасеве између објеката којима се спречава ширење пожара и експлозије, сигурносне удаљености између објеката или њихово пожарно одвајање;
5. Могућности евакуације и спасавања људи.

Приликом пројектовања и изградње објекта, који се граде према закону који уређује област планирања и изградње, морају се обезбедити основни захтеви заштите од пожара тако да се у случају пожара:

- 1) очува носивост конструкције током одређеног времена;
- 2) спречи ширење ватре и дима унутар објекта;
- 3) спречи ширење ватре на суседне објекте;
- 4) омогући сигурна и безбедна евакуација људи, односно њихово спасавање.

Сматра се да су основни захтеви заштите од пожара испуњени уколико су спроведени захтеви заштите од пожара:

- 1) утврђени посебним прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара и експлозија;
- 2) утврђени проценом ризика од пожара, којом су исказане мере заштите од пожара за конструкцију, материјале, инсталације и опремање заштитним системима и уређајима.

Уколико испуњеност захтева заштите од пожара није могуће доказати на начин прописан домаћом регулативом, Министарство може прихватити доказивање испуњености захтева заштите од пожара и према страним прописима и стандардима, као и према признатим методама прорачуна и моделима уколико су тим прописима предвиђени.

Испуњеност основних захтева заштите од пожара према признатим методама прорачуна и моделима доказује се функционалном пробом система у реалним условима приликом утврђивања подобности за употребу у погледу спроведености мера заштите од пожара из члана 36. Закона о заштити од пожара.

Одступање од основног захтева заштите од пожара могуће је ако је тај захтев ближе уређен посебним прописом.

На основу чланова 33, 34, 35 и 36. Закона о заштити од пожара ("Сл. гласник РС" бр. 111/09, 20/15, 87/18 и 87/18 – др. Закони), Одељење за ванредне ситуације Чачак у чијој је надлежности заштита од пожара даје сагласност на техничку документацију у погледу мера заштите од пожара, за изградњу, реконструкцију и доградњу објеката са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима и то:

- 1) стамбених, стамбено-пословних и пословних објеката површине веће од 2.000 m² или спратности П+4+Пк(ПС) и преко, зграда за становање заједница, хотела, мотела и зграда за трговину на велико и мало површине веће од 400 m² или спратности преко П+2, као и ресторана, барова и сличних угоститељских објеката;
- 2) објеката јавне намене на другом месту непоменутих;
- 3) великих и средњих гаража које су самосталне или великих и средњих гаража са припадајућим објектима;
- 4) објеката и простора на којима се производе, прерађују и складиште хемикалије које могу изазвати пожар или експлозију или угрозити здравље и безбедност људи и материјалних добара;
- 5) објеката у чијим се погонима производе, прерађују или обрађују чврсте запаљиве материје, при чему настају експлозивне смеше гасова, пара и прашине;
- 6) станица за снабдевање горивом моторних возила или пловила на сопствени погон, складишног капацитета до 500 m³ запаљивих течности;
- 7) индустријских објеката, високорегалних складишта, складишних објеката површине преко 1.500 m², као и других складишних објеката одређених посебним прописом;
- 8) електроенергетских постројења називног напона од 20 и 35 kV и трафо-станица на отвореном снаге преко 2000 kVA;
- 9) нафтовода, продуктовода и гасовода који нису обухваћени чланом 34. став 1. тачка 1);
- 10) објеката за складиштење експлозивних материја до 1000 kg;
- 11) слободностојеће котларнице снаге преко 50 kW;
- 12) објеката базне и прерађивачке хемијске индустрије, црне и обојене металургије, објеката за прераду коже и крзна, објеката за прераду каучука, објеката за производњу целулозе и папира и објеката за прераду неметаличних минералних сировина, објеката за производњу биодизела;
- 13) силоса, граничних прелаза, објеката казнено-поправних установа;
- 14) стадиона од 1.000 до 20.000 гледалаца, објеката у категорији високих до 50 m;
- 15) хидроелектрана и хидроелектрана са припадајућом браном снаге до 10 MW, термоелектрана снаге до 10 MW и термоелектрана-топлана електричне снаге до 10 MW и далековаода и трафостаница напона до 110 kV;
- 16) објеката и постројења за припрему воде за пиће и објеката и постројења за пречишћавање отпадних вода;
- 17) културних добара од изузетног значаја и објеката у њиховој заштићеној околини и

културних добара уписаних у Листу светске културне баштине (осим претварања заједничких просторија у стан односно пословни простор у заштићеној околини културних добара од изузетног значаја и културних добара уписаних у Листу светске културне баштине);

18) постројења за третман неопасног отпада, спаљивањем или хемијским поступцима одређена посебним прописом;

19) постројења за третман опасног отпада спаљивањем, термичким и/или физичким, физичко-хемијским, хемијским поступцима, као и централних складишта и/или депонија за одлагање опасног отпада и регионалних депонија односно депонија за одлагање опасног отпада, одређена посебним прописом;

20) пристаништа, лука;

21) објеката за производњу енергије из обновљивих извора енергије (ветар, биогаз, соларна енергија, геотермална енергија, биомаса, депонијски гас, гас из комуналних отпадних вода и др.) и електрана са комбинованом производњом, појединачне снаге до 10 MW;

22) објеката, односно делова објеката унутар којих се смешта телекомуникациона опрема и системи.

Предходна одредба става 1. члана 33 Закона о заштити од пожара односи се и на давање сагласности на техничку документацију која садржи измене настале у току грађења објекта у односу на техничку документацију на коју је дата сагласност, уколико те измене утичу на безбедност са аспекта заштите од пожара и експлозија. Сагласност прибавља инвеститор, односно власник објекта у процедури прописаној законом који уређује изградњу.

Сагласност из става 1. члана 33 Закона о заштити од пожара за објекте посебне намене које користи Министарство одбране и Војска Србије даје Министарство одбране, у складу са посебним законом.

Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације Београд даје сагласност на техничку документацију у погледу мера заштите од пожара, за изградњу, реконструкцију и доградњу објеката са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима и то:

1) објеката за прераду нафте и гаса, међународних и магистралних продуктовода, гасовода и нафтовода за транспорт, гасовода називног радног натпритиска преко 20 бара, уколико прелазе најмање две општине, складишта нафте, гаса и нафтних деривата капацитета преко 500 m³, складишта запаљивих гасова преко 200 m³, као и терминала за опасне терете и свих објеката ове намене у лукама односно пристаништима;

2) стадиона за 20.000 и више гледалаца, објеката висине 50 и више метара, објеката који се баве производњом за војне потребе (наменска индустрија);

3) хидроелектрана и хидроелектрана са припадајућом браном снаге 10 и више MW, термоелектрана снаге 10 и више MW и термоелектрана-топлана електричне снаге 10 и више MW и далеководи и трафостаница напона 110 и више kV;

4) аеродрома за јавни ваздушни саобраћај;

5) друмских и железничких тунела и метроа;

6) објеката за производњу енергије из обновљивих извора енергије (ветар, биогаз, соларна енергија, геотермална енергија, биомаса, депонијски гас, гас из комуналних отпадних вода и др.) и електрана са комбинованом производњом, појединачне снаге 10 и више MW;

7) нуклеарних објеката и других објеката који служе за производњу нуклеарног горива, радиоизотопа, озрачивање, ускладиштење радиоактивних отпадних материја за научно-истраживачке сврхе;

8) објеката за складиштење експлозивних материја преко 1000 kg.

Одредба става 1. члана 34 Закона о заштити од пожара односи се и на давање сагласности на техничку документацију која садржи измене настале у току грађења објекта у односу на техничку документацију на коју је дата сагласност, уколико те измене утичу на безбедност са аспекта заштите од пожара и експлозија.

Сагласност из става 1. члана 34 Закона о заштити од пожара прибавља инвеститор, односно власник објекта у процедури прописаној законом који уређује изградњу.

Сагласност из става 1. члана 34 Закона о заштити од пожара за објекте посебне намене које користи Министарство одбране и Војска Србије даје Министарство одбране, у складу са посебним законом.

Сагласност се даје за цео објекат, а када се објекат гради по деловима за део објекта, ако тај део представља економско-техничку целину и може се самостално користити, односно ако ће изградња целог објекта трајати дуже.

За објекте у којима се производе, прерађују и држе запаљиве, експлозивне и друге опасне материје, магистралне цевоводе за транспорт запаљивих течности, гасоводе и све инсталације и уређаје у овим објектима, потребно је предходно прибавити услове на локацију од надлежног органа за унутрашње послове у поступку добијања локацијских услова код Градске управе за урбанизам Града Чачка, а све у складу са поступком обједињене процедуре коју спроводи надлежни орган преко надлежне службе у саставу органа надлежног за издавање грађевинске дозволе.

Грађевински објекти у којима се производе, прерађују и држе запаљиве, експлозивне и сличне материје могу се градити само на таквим местима и на такав начин да се тиме не ствара опасност од пожара и експлозије за друге објекте.

Технолошки процеси у којима се користе или производе запаљиве течности и гасови или експлозивне материје могу се обављати само у објектима или деловима објекта који су одвојени од других производних и складишних објеката и простора ватроотпорним зидовима који онемогућавају ширење пожара.

Када је предмет техничког прегледа у смислу закона којим се уређује изградња објекат из члана 34. Закона о заштити од пожара, члан комисије за технички преглед који утврђује подобност објекта за употребу у погледу спроведености мера заштите од пожара предвиђених у техничкој документацији је лице са лиценцом запослено у органу државне управе надлежном за послове заштите од пожара овлашћено за доношење решења у делокругу рада. За потребе овог лица техничке послове обављају стручне особе запослене у органу државне управе надлежном за послове заштите од пожара. Одредбе става 1. члана 36 Закона о заштити од пожара примењују се и на поједине објекте из члана 33 Закона о заштити од пожара а који су прецизно дефинисани у члану 36 Закона о заштити од пожара (објекти наведени од тачке 1) до 22)).

Када је предмет техничког прегледа објекат који није обухваћен ставовима 1. и 2. члана 36 Закона о заштити од пожара, члан комисије за технички преглед који утврђује подобност објекта за употребу у погледу спроведености мера заштите од пожара предвиђених у техничкој документацији је лице које поседује одговарајућу лиценцу према прописима из заштите од пожара.

Приликом израде измена и допуна дела Плана генералне регулације „Атеница – Кулиновци“ у Чачку за урбанистичке целине 5.2 (становане средње густине насељености 50-150 ст/ха), 5.3 (комунална привреда) и 5.4 (река Западна Морава), придржавати се одредби следећих Закона, одредби следећих Уредби и одредби следећих Правилника о техничким нормативима:

- реализовати изградњу објеката у складу са Законом о заштити од пожара ("Сл. гласник РС" бр. 111/09, 20/15, 87/18 и 87/18 – др. Закони),
- реализовати изградњу објеката у складу са Законом о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима ("Сл. гласник РС" бр. 54/15),
- реализовати изградњу предметних објеката у складу са Законом о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима ("Сл. гласник СРС" бр. 44/77, 45/84 и 18/89),
- реализовати изградњу објеката у складу са Законом о планирању и

- изградњи („Сл. гласник РС“, број 72/09, 81/09 - испр., 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 132/14 и 145/14),
- реализовати изградњу објеката у складу са Законом о техничким захтевима за производе и оцењивању усаглашености („Сл. гласник РС“, број 36/09),
 - реализовати изградњу објеката у складу са Законом о акредитацији („Сл. гласник РС“, број 73/10),
 - реализовати изградњу објеката у складу са Закон о стандардизацији („Сл. гласник РС“, број 36/09 и 46/15),
 - реализовати изградњу објеката у складу са Уредбом о начину и поступцима оцењивања усаглашености („Сл. лист СЦГ“, број 22/06),
 - реализовати изградњу објеката у складу са Уредбом о начину признавања иностраних исправа и знакова усаглашености („Сл. гласник РС“, број 98/09),
 - реализовати изградњу објеката у складу са Уредбом о начину овлашћивања тела за оцењивање усаглашености, регистру овлашћених тела за оцењивање усаглашености, евиденцији о исправама о усаглашености, знацима усаглашености и телима за оцењивање усаглашености, као и условима за примену техничких прописа других држава („Сл. лист СЦГ“, број 22/06),
 - реализовати изградњу објеката у складу са Уредбом о начину спровођења оцењивања усаглашености, садржају исправе о усаглашености, као и облику, изгледу и садржају знака усаглашености („Сл. гласник РС“, број 98/09),
 - реализовати изградњу објеката у складу са Уредбом о разврставању објекта, делатности и земљишта у категорије угрожености од пожара („Сл. гласник РС“, број 76/10),
 - реализовати изградњу објеката у складу са Уредбом о мерама заштите од пожара при извођењу радова заваривања, резања и лемљења („Сл. гласник РС“, број 50/79),
 - реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о начину признавања иностраних уверења, жигова и знакова усаглашености („Сл. гласник РС“, број 86/10),
 - реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о начину стављања знакова усаглашености на производе, као и употреби знакова („Сл. гласник РС“, број 25/10),
 - реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката („Сл. гласник РС“, број 23/15, 77/15, 58/16, 96/16 и 67/17),
 - објектима повећаног ризика од пожара мора бити обезбеђен приступни пут за ватрогасна возила у складу са Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређење платоа за ватрогасна возила у близини објеката повећаног ризика од пожара („Сл. лист СРЈ“ бр. 8/95), другим објектима обезбедити приступне путеве и пролазе за ватрогасна возила до објеката,
 - реализовати изградњу станица за снабдевање горивом моторних возила у складу са Правилник о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија станица за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова („Сл. гласник РС“, бр. 54/17),
 - реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија објеката малопродаје боца са течним нафтним гасом („Сл. гласник РС“, бр. 06/16),
 - реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о опреми и заштитним системима намењеним за употребу у потенцијално експлозивним атмосферама („Сл. гласник РС“, број 10/17),
 - реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о техничким нормативима за заштиту од статичког електрицитета („Сл. лист СФРЈ“ бр. 62/73),

- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о техничким нормативима за детекцију експлозивних гасова и пара ("Сл. лист СФРЈ" бр. 24/93),
- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о смештању и држању уља за ложење ("Сл. лист СФРЈ" бр. 45/67),
- уколико се предвиђа гасификација реализовати изградњу објекта у складу са Законом о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима ("Сл. гласник РС", бр. 54/15),
- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о техничким нормативима за покретне затворене судове за компримоване, течне и под притиском растворене гасове („Сл. лист СФРЈ”, бр. 25/80 и 9/86),
- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о прегледима опреме под притиском током века употребе („Сл. гласник РС“, бр. 87/11),
- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar ("Сл. гласник РС", бр. 37/13 и 87/15),
- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 бар („Сл. гласник РС“, бр. 86/15),
- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о техничким нормативима за пројектовање, грађење, погон и одржавање гасних котларница ("Сл. лист СФРЈ", бр.10/90 и 52/90),
- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о техничким нормативима за унутрашње гасне инсталације ("Сл. лист СРЈ" бр.20/92 и 33/92),
- реализовати изградњу објеката у складу са 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 ("Сл. гласник РС" бр. 114/17),
- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о изградњи постројења за течни нафтни гас и о ускладиштењу и претакању течног нафтног гаса ("Сл. лист СФРЈ" бр. 27/71),
- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о техничким нормативима за заштиту складишта од пожара и експлозија ("Сл. лист СФРЈ" бр. 24/87),
- предвидети хидрантску мрежу, сходно Правилнику о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара ("Сл. лист РС" бр. 3/18),
- реализовати изградњу у складу са Правилником о условима и нормативима за пројектовање стамбених зграда и станова ("Сл. гласник РС", бр. 58/12, 74/15 и 82/15),
- реализовати изградњу у складу са Правилником о условима и нормативима за планирање и пројектовање стамбених зграда и станова у програмима стамбене подршке ("Сл. гласник РС", бр. 76/17),
- реализовати изградњу у складу са Правилником о техничким захтевима безбедности од пожара спољних зидова зграда ("Сл. гласник РС", бр. 59/16 и 36/17),
- реализовати изградњу гаража у складу Правилником о техничким нормативима за заштиту гаража за путничке аутомобиле од пожара и експлозија ("Сл. лист СЦГ" бр. 31/05),
- реализовати изградњу високих објеката у складу са Правилником о техничким нормативима за заштиту високих објеката од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 80/15 и 67/17),
- реализовати изградњу угоститељских објеката у складу Правилником о техничким нормативима за заштиту угоститељских објеката од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 61/15),
- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара ("Сл. лист СФРЈ", бр. 74/90),
- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу нисконапонских надземних водова ("Сл. лист СФРЈ", бр. 6/92),

- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о техничким нормативима за погон и одржавање електроенергетских постројења и водова ("Сл. лист СРЈ" бр. 41/93),
- реализовати изградњу електроенергетских објеката у складу са Правилником о техничким нормативима за заштиту нисконапонских мрежа и припадајућих трафостаница ("Сл. лист СФРЈ" бр. 13/78) и Правилником о изменама и допунама техничких норматива за заштиту нисконапонских мрежа и припадајућих трафостаница ("Сл. лист СРЈ" бр. 37/95),
- реализовати изградњу електроенергетских објеката у складу са Правилником о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V ("Сл. лист СФРЈ" бр. 4/74),
- реализовати изградњу електроенергетских објеката у складу са Правилником о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V ("Сл. лист СРЈ" бр. 61/95),
- реализовати изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1KV до 400 KV у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kv до 400 kv ("Сл. лист СФРЈ" бр. 65/88 и "Сл. лист СРЈ" бр. 18/92),
- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона ("Сл. лист СФРЈ" бр. 53 и 54/88 и 28/95),
- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о електромагнетској компатибилности („Сл. гласник РС“, број 25/16),
- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о електричној опреми намењеној за употребу у оквиру одређених граница напона („Сл. гласник РС“, број 25/16) и Списком српских стандарда из области електричне опреме намењене за употребу у оквиру одређених граница напона („Сл. гласник РС“, број 1/18),
- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења ("Сл. лист СРЈ" бр. 11/96),
- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о техничким нормативима за стабилну инсталацију за дојаву пожара ("Сл. лист СФРЈ" бр. 87/93),
- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о техничким нормативима за израду техничке документације којом морају бити снабдевени системи, опрема и уређаји за откривање пожара и алармирање („Сл. лист СРЈ“, бр. 30/95),
- системе вентилације и климатизације пројектовати у складу са Правилником о техничким нормативима за вентилацију и климатизацију („Сл. лист СФРЈ“, број 38/89 и „Сл. гласник РС“, број 118/14),
- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о техничким нормативима за системе одвођење дима и топлоте насталих у пожару ("Сл. лист СФРЈ" бр. 45/83),
- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о техничким нормативима за склоништа ("Сл. лист СФРЈ" бр. 55/83),
- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о техничким нормативима за уређаје у којима се наносе и суше премазна средства ("Сл. лист СФРЈ" бр. 5/85),
- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о техничким нормативима за уређаје за аутоматско затварање врата или клапни отпорним на пожар ("Сл. лист СФРЈ" бр. 35/80),
- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о обавезном атестирању елемената типских грађевинских конструкција на отпорност према пожару и о условима које морају испуњавати организације удруженог рада овлашћене за атестирање тих производа („Сл. лист СФРЈ“, бр. 24/90),
- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о техничким нормативима за стабилне уређаје за гашење пожара угљендиоксидом ("Сл. лист СФРЈ" бр. 44/83),
- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о организовању заштите од пожара према категорији угрожености од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 92/11),

- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о техничким и другим захтевима за утврђивање пожарног оптерећења и степена отпорности према пожару, („Сл. гласник РС“, бр. 74/09),
- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о техничким и другим захтевима за материјале и робу према понашању у пожару („Сл. гласник“, бр. 74/09),
- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о техничким и другим захтевима за ватрогасну опрему („Сл. гласник“, бр. 74/09),
- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о техничким и другим захтевима за возила за гашење и заштиту од пожара („Сл. гласник“, бр. 74/09),
- реализовати изградњу објеката у складу са Правилником о техничким и другим захтевима за ручне и превозне апарате за гашење пожара („Сл. гласник“, бр. 74/09),
- обезбедити сигурну евакуацију из објеката конструкцијом одговарајуће отпорности на пожар, постављањем врата са одговарајућим смером и начином отварања, са одговарајућом дужином путева евакуације,
- уколико се предвиђа фазна изградња објеката, свака фаза мора представљати техно-економску целину,
- предвидети поделу објеката у пожарне сегменте и секторе (технички блок, клима коморе, трафостаница, дизел електрични агрегат, канале за хоризонтално и вертикално вођење инсталација, електро собе, просторија за хидро станицу, просторија за спринклер станицу итд),
- предвидети употребу материјала и опреме за коју се могу обезбедити извештаји и атестна документација од домаћих акредитованих лабораторија и овлашћених институција за издавање атеста, уз поштовање процедуре признавања иностраних исправа о усаглашености у складу са Законом о техничким захтевима за производе и оцењивању усаглашености („Сл. гласник РС“ бр. 36/09),
- канале за вентилацију и њихову изолацију предвидети од негоривих материјала, односно за канале који пролазе кроз друге пожарне секторе предвидети заштиту која обезбеђује потребну отпорност на пожар, сходно важећим SRP стандардима,
- електрични развод и електричну опрему изабрати и поставити тако да не шире пожар и пламен, не развијају дим и отровне гасове у складу са одговарајућом класом објекта у погледу могућности евакуације у случају хитности,
- реализовати изградњу стамбених, пословних и јавних објеката у складу са SRPS TP 21,
- реализовати изградњу индустријских објекта у складу са Правилником о техничким нормативима за заштиту индустријских објеката од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 1/18).

НАПОМЕНА: С обзиром на недовољан број улазних параметара, осим ових услова потребно је придржавати се и других прописа и стандарда који карактеришу изградњу предметних објеката предвиђених у изменама и допунама дела Плана генералне регулације „Атеница – Кулиновци“ у Чачку за урбанистичке целине 5.2 (становање средње густине насељености 50-15 ст/ха), 5.3 (комунална привреда) и 5.4 (река Западна Морава).



НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
Брођић Драгиша

9/19

Лачка Мизовић



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ЗДРАВЉА
Сектор за инспекцијске послове
Одељење за санитарну инспекцију
Одсек за санитарни надзор Чачак
Број: 530-53-71/2019-10
Датум: 31.01.2019.г
Телефон: 032/347-365
Ч а ч а к

ПРИЈЕМО:
ГРАД ЧАЧАК
ГРАДСКА УПРАВА
ПИСАРНИЦА ЧАЧАК
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИСТИЧКЕ
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉОПИСАЊЕ И ПУТЕВЕ

"ГРАД ЧАЧАК"
Бр. 281/19-1-01
08 FEB 2019

Ч А Ч А К

Градска управа за урбанизам Града Чачка

Ул. Жупана Страцимира број 2
Чачак

Предмет: Санитарни услови за потребе израде измена и допуна дела Плана генералне регулације „Атеница- Кулиновци“ у Чачку за урбанистичке целине 5.2 (становање средње густине насељености 50-150 ст/на), 5.3 (комунална привреда) и 5.4 (река Западна Морава)

У вези Вашег захтева број 350-25/2018-IV-2-01 од 29.01.2019. године, који сте упутили Министарству здравља, за издавање услова за потребе израде измена и допуна дела Плана генералне регулације „Атеница- Кулиновци“ у Чачку за урбанистичке целине 5.2 (становање средње густине насељености 50-150 ст/на), 5.3 (комунална привреда) и 5.4 (река Западна Морава) обавештавамо Вас:

Законом о санитарном надзору ("Сл.гл.РС" бр. 125/04) је прописано, да санитарни инспектор:

У поступку израде урбанистичких планова, на захтев надлежног органа управе, доставља опште и посебне санитарне услове који се односе на објекте који подлежу санитарном надзору и који су са аспекта заштите здравља становништва од значаја за изградњу објеката и уређење простора за који се план припрема.

Законом о заштити становништва од заразних болест ("Сл.гл.РС" бр. 15/16), је прописано да јединица локалне самоуправе при изградњи објеката и уређењу простора за који се план припрема, у насељеном месту обезбеђује :

- 1) здравствено исправну воду за пиће;
- 2) обезбеђивање санитарно-техничких и хигијенских услова (у даљем тексту: санитарни услови) у објектима под санитарним надзором и другим објектима у којима се обавља друштвена, односно јавна делатност;
- 3) уклањање људских и животињских излучевина, лешева, органа и ткива, отпадних вода и других отпадних материја на начин и под условима који не угрожавају здравље становништва, изворишта воде за пиће и животну средину.

Објекти који подлежу санитарном надзору, у смислу закона јесу објекти у којима се обавља:

- 1) здравствена делатност;
- 2) делатност производње и промета животних намирница и предмета опште употребе;

- 3) делатност јавног снабдевања становништва водом за пиће;
- 4) угоститељска делатност;
- 5) делатност пружања услуга одржавања хигијене, неге и улепшавања лица и тела и немедицинских естетских интервенција којима се нарушава интегритет коже;
- 6) делатност социјалне заштите;
- 7) васпитно-образовна делатност;
- 8) делатност културе, физичке културе, спорта и рекреације;
- 9) делатност јавног саобраћаја и
- 10) други објекти одређени законом.

У вршењу санитарног надзора над објектима који подлежу санитарном надзору, у поступцима изградње, односно реконструкције тих објеката, санитарни инспектор утврђује да ли је идејни пројекат усклађен са изводом из урбанистичког плана и даје санитарну сагласност на идејни пројекат за:

- 1) објекте у којима се обавља здравствена делатност;
- 2) објекте за јавно снабдевање становништва водом за пиће;
- 3) објекте за производњу животних намирница путем индустријских постројења и уређаја.

Санитарни инспектор утврђује да ли су наведени објекти изграђени, односно реконструисани у складу са санитарним условима утврђеним у идејном пројекту на који је дата санитарна сагласност и даје санитарну сагласност за коришћење објекта..

Правилником о општим санитарним условима које морају да испуне објекти који подлежу санитарном надзору ("Сл.гл.РС" бр. 47/06), прописују се општи санитарни услови који се морају обезбедити за сваки објекат који подлеже санитарном надзору (у даљем тексту:објекат).

Објекат мора да се налази на простору:

- 1) који омогућава повезивање објекта са спољним саобраћајницама;
- 2) на којем објекат неће бити изложен природним штетним утицајима околине, као ни другим штетним утицајима који потичу од објеката из непосредног окружења;
- 3) који поседује довољну површину потребну за изградњу објекта и уређење његовог непосредног окружења, односно површину која одговара намени и капацитету објекта;
- 4) који омогућава прикључење објекта на постојеће мреже комуналне инфраструктуре или који омогућава да се на други начин обезбеди редовно снабдевање објекта електричном енергијом и довољном количином хигијенски исправне воде за пиће, као и одвод отпадних вода и уклањање чврстих и других отпадних материја на хигијенски начин.

Објекат се не може налазити:

- 1) на местима на којима конфигурација земљишта и карактеристике терена (ниво подземних вода, плавност терена, ружа ветрова и др.) могу штетно утицати на хигијенско стање у објекту;
- 2) поред неуређених депонија, нехигијенских отворених канала, неасанираних септичких јама, као ни у близини других објеката који својим утицајем (испуштањем штетних материја, отпадних вода, гасова, паре, дима, прашине и др.) могу штетно утицати на хигијенске услове у објекту;
- 3) на местима на којима би, због делатности која се у том објекту обавља, могао штетно утицати на постојеће објекте у околини.

У складу са чл. 9. Закона о санитарном надзору („Службени гласник РС“ број 124/04) правна лица, организације и предузетници који обављају делатност у објектима који подлежу санитарном надзору, дужни су да пре почетка обављања делатности у тим објектима, обезбеде прописане опште и посебне санитарне услове.

Министар надлежан за послове здравља прописује опште санитарне услове које морају да испуне сви објекти који подлежу санитарном надзору, као и посебне санитарне услове које морају да испуне објекти утврђени у члану 8. тачка 1) до 5) овог закона.

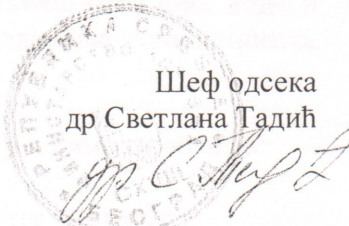
Услови за објекте који подлежу санитарном надзору прописани су:

- Правилником о општим условима које морају да испуне објекти који подлежу санитарном надзору („Службени гласник РС“ број 47/06);
- Правилником о санитарно хигијенским условима за објекте у којима се обавља производња и промет животних намирница и предмета опште употребе („Службени гласник РС“ број 6/97 и 52/97);
- Правилником о посебним санитарним условима које морају да испуне објекти у којима се пружају услуге одржавања хигијене, неге и улепшавања лица и тела („Службени гласник РС“ број 47/06);
- Правилник о ближим условима за обављање делатности пружања хигијенских услуга, као и начину спречавања и преношења заразних болести („Службени гласник РС“ број 40/17);
- Правилником о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Службени гласник РС“ број 92/08);
- Правилником о минималним техничким и санитарно-хигијенским условима за уређење и опремање угоститељских објеката („Службени гласник РС“ број 41/10), осим одредби које се односе на разврставање угоститељских објеката и на минимално техничке услове за уређење и опремање угоститељских објеката, које су престале да важе;
- Правилником о минималним техничким и санитарно-хигијенским условима за пружање угоститељских услуга у домаћој радиности и у сеоском туристичком домаћинству („Службени гласник РС“ број 41/10), осим одредби које се односе на минимално техничке услове за уређење и опремање угоститељских објеката у домаћој радиности и сеоском туристичком домаћинству, које су престале да важе.

С поштовањем,

Доставити:

- Град Чачак
- архива.

Шеф одсека
др Светлана Тадић


Zorana Pantović - Čolak

30/19



JAVNO KOMUNALNO PREDUZEĆE ZA VODOVOD I KANALIZACIJU

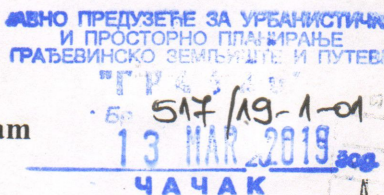
“VODOVOD” ČAČAK, Ul. Kralja Petra I br. 8

Centrala 032/303-606 * Fax 032/303-616 * Direktor 032/303-600

Tekući račun: 155-304-68 * PIB 101108292

Čačak 03.03.2019. god.
BROJ: 770-12/13

Republika Srbija
Gradska uprava za urbanizam
Grada Čačka
Broj: 350-25/2018-IV-2-01
29.01.2019 godine
Čačak



11201 350-25/18

PREDMET: Tehnički uslovi za izdavanje uslova za potrebe izrade izmene i dopune dela plana generalne regulacije „Atenica-Kulinovci“.

Na osnovu Vašeg zahteva br. 350-25/2018-IV-2-01 od 29.01.2019. god. (naš del broj 770-12/13 od 03.03.2019 god naša stručna služba razmotrila je priloženu dokumentaciju i na osnovu svega izdaje sledeće uslove:

TEHNIČKI USLOVI ZA VODOVODNU MREŽU

- Ispoštovati generalno rešenje vodovodnog distributivnog sistema Čačka („Vodoprojekt“ Beograd, mart 1998.god.)
- isprojektovati vodovodnu mrežu u svim ulicama prema generalnom planu „Atenica“ gde nema izgrađene mreže,
- uzeti u obzir postojeće instalacije i objekte vodosnabdevanja koji su izgrađeni
- celokupna mreža mora biti u prstenastom sistemu, ako je tehnički i ekonomski izvodljivo,
- hidrantsku uličnu mrežu predvideti prema Pravilniku o tehničkim normativima za spoljnu i unutrašnju hidrantsku mrežu, za gašenje požara,
- uzeti u obzir postojeće instalacije kao čvorna mesta na postojećim instalacijama,
- ispoštovati propise.

TEHNIČKI USLOVI ZA FEKALNU KANALIZACIJU

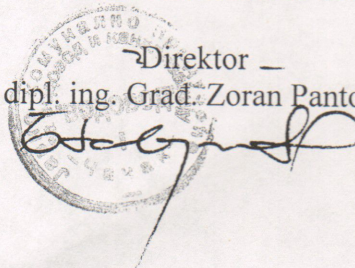
- Ispoštovati generalni projekat odvođenja upotrebljivih (fekalnih) voda Čačka-„Energoprojekt“, novembar 1999.god.
- Isprojektovati kanalizacionu mrežu u svim ulicama prema generalnom planu „Atenica“ gde nema izgrađene mreže,
- uzeti u obzir postojeće instalacije i objekte za odvođenje fekalne vode,
- gradski sistem kanalizacije je „separativni“ pa zato treba projektovati posebno odvode fekalne otpadne vode, aposebno površinske,
- ispoštovati propise.

U toku projektovanja izvršiti konsultacije sa predstavnicima “Vodovoda” kako bi se isprojektovala najbolja i najekonomičnija mreža.

PRILOG:

- Situacija sa postojećim instalacijama vodovodne i kanalizacione mreže (digitalno-1dvd)

Direktor –
dipl. ing. Grad. Zoran Pantović



31/19
Зорница Золот-Суботић ✓
 **СРБИЈАГАС**

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИСТИЧКО
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ И ПУТЕВЕ

"ГР А Д А Ч А К"

Бр. 516/19-1-01

13 MAR 2019

ЧАЧАК

Сектор за развој

Република Србија
Град Чачак
Градска управа за урбанизам
Жупана Страцимира бр. 2
32102 Чачак
ПАК: 521022

Ваш број: 350-25/2018-IV-2-01 од 29.01.2019

Наш број: VI 4/44 од 31.01.2019 (154/19)

Датум: 25.02.2019

Јавно предузеће
"СРБИЈАГАС"

Нови Сад

Број 07-07/5044
- 1 03 2019

Предмет: Услови за израду Измена и допуна Плана генералне регулације „Атеница-Кулиновци“ у Чачку за урбанистичке целине 5.2 (становање средње гудтине насељености 50-150 ст/ха), 5.3 (комунална привреда) и 5.4 (река Западна Морава)

Поштовани,

У вези Вашег захтева бр. 350-25/2018-IV-2-01 од 29.01.2018 године за издавање услова за израду Измена и допуна Плана генералне регулације „Атеница-Кулиновци“ у Чачку за урбанистичке целине 5.2 (становање средње гудтине насељености 50-150 ст/ха), 5.3 (комунална привреда) и 5.4 (река Западна Морава), обавештавамо Вас да је у обухвату предметног Плана у надлежности ЈП „Србијагас“ изграђена и у функцији:

- дистрибутивна гасоводна мрежа од полиетиленских цеви максималног радног притиска (MOP) 4 bar,

што је приказано на ситуацији приложеној уз овај допис.

Трасе гасовода и положај објекта дате у прилогу су информативног карактера и за израду плана користити званичне и ажурне податке о висинском и ситуационом положају изведених инсталација ЈП "Србијагас" из надлежног катастра и катастра подземних водова. Због могућег одступања података из катастра подземних водова од стања на терену, при извођењу радова неопходно је извршити пробне ископе ("шлицовања") ради утврђивања тачног положаја гасовода (при извођењу објекта за које су издати локацијски услови и грађевинска дозвола на основу плана).

При изради предметног плана задржати трасе дистрибутивног гасовода од челичних цеви MOP 16 bar и дистрибутивне гасоводне мреже од полиетиленских цеви MOP 4 bar, предвиђених Планом генералне регулације „Атеница-Кулиновци“ у Чачку.

За потребе гасификације осталих потенцијалних потрошача у обухвату Измена и допуна Плана генералне регулације „Трбушани-Љубић“ у Чачку до којих још није предвиђена дистрибутивна гасоводна мрежа од полиетиленских цеви MOP 4 bar, предвидети

11070 Нови Београд, Аутопут бр.11, Тел. 011/2672 033 Факс. 011/712 9250

дистрибутивну гасоводну мрежу од полиетиленских цеви МОР 4 bar. Дистрибутивну гасоводну мрежу од полиетиленских цеви МОР 4 bar предвидети имајућу у виду густину и намену постојећих и планираних објеката. Дистрибутивни гасовод планирати у регулационом појасу постојећих и планираних саобраћајница, у јавном земљишту, у зеленим површинама или тротоарима са једне или обе стране саобраћајнице, зависно од потенцијалних потрошача, тако да се омогући једноставно прикључење на дистрибутивни гасовод.

Трасе планираних гасовода синхронизовати са осталим инфраструктурним водовима.

У текстуалном делу предвидети изградњу гасних прикључака од места прикључења на дистрибутивну гасоводну мрежу МОР 4 bar до објеката будућих потрошача и мерно регулационих станица или регулационих станица и мерних сетова (у складу са планираним начином потрошње гаса) за предметне делове стамбено – пословних објеката тако да сваки власник просторне целине (стамбене или пословне) има посебно мерење потрошње гаса.

При избору трасе планираних гасовода мора се осигурати безбедан и поуздан рад дистрибутивног гасовода, као и заштита људи и имовине, тј. спречити могућност штетних утицаја околине на гасовод и гасовода на околину.

При избору трасе гасовода мора се осигурати:

- 1) да гасовод не угрожава постојеће или планиране објекте, и планирану намену коришћења земљишта у складу са планским документима;
- 2) рационално коришћење подземног простора и грађевинске површине;
- 3) испуњеност услова у погледу техничких захтева других инфраструктурних објеката у складу са посебним прописима;
- 4) усклађеност са геотехничким захтевима.

Потребно је при изради Плана поштовати сва прописана растојања од изграђених и планираних гасних инсталација, а у складу са:

- Правилником о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar ("Сл. гласник РС", бр. 086/2015),
- и Техничким условима за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката (датим у наставку текста).

Технички услови за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката:

1. Дистрибутивни гасовод од челичних цеви МОР 16 bar

Изградња нових објеката не сме угрозити стабилност, безбедност и поуздан рад гасовода.

Минимално растојање темеља објеката од гасовода од је 3 m.

При планирању саобраћајница и уређењу терена потребно је поштовати прописане висине надслоја у односу на укопан гасовод у зависности од услова вођења (у зеленој површини, испод коловоза и сл.).

Минимална висина надслоја у односу на укопан гасовод у зеленој површини је 0,8 m.

Минимална висина надслоја у односу на укопан гасовод у тротоару (рачунајући од горње ивице цеви до горње коте тротоара) је 1,0 m.

Приликом укрштања гасовода са саобраћајницама, оса гасовода је по правилу под правим углом у односу на осу саобраћајнице. Уколико то није могуће извести дозвољена су одступања до угла од 60°.

Приликом укрштања гасовода са саобраћајницама минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције, без примене посебне механичке заштите, ако се статичким прорачуном цевовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће, износи 1,35 m.

Приликом укрштања гасовода са саобраћајницама минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције када се гасовод механички штити полагањем у заштитну цев, износи 1,0 m, ако се статичким прорачуном цевовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће.

Полагање гасовода дуж саобраћајница се врши без примене посебне механичке заштите ако се статичким прорачуном цевовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће, с тим да минимална дубина укопавања од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције пута у том случају износи 1,35 m, а све у складу са условима управљача пута.

При паралелном вођењу гасовода са другим инсталацијама, потребно је поштовати Правилник о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar:

Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних челичних гасовода 10 bar <MOP ≤ 16 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 и оптичких 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 више 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 шахтова и канала.	0,20	0,30
Од гасовода до високог зеленила	-	1,50
* растојање се мери до габарита резервоара		

Није дозвољено паралелно вођење подземних вода изнад и испод гасовода.

Није дозвољено постављање шахта изнад гасовода.

Приликом укрштања гасовод се по правилу поставља изнад канализације. Уколико се мора поставити испод, неопходно је применити додатне мере ради спречавања евентуалног продора гаса у канализацију.

2. Дистрибутивни гасовод од полиетиленских цеви МОР 4 bar

Изградња нових објеката не сме угрозити стабилност, безбедност и поуздан рад гасовода.

Минимално растојање темеља објеката од гасовода од је 1 m.

При планирању саобраћајница и уређењу терена потребно је поштовати прописане висине надслоја у односу на укопан гасовод у зависности од услова вођења (у зеленој површини, испод коловоза и сл.).

Минимална висина надслоја у односу на укопан гасовод у зеленој површини је 0,8 m.

Минимална висина надслоја у односу на укопан гасовод у тротоару (рачунајући од горње ивице цеви до горње коте тротоара) је 1,0 m.

Приликом укрштања гасовода са саобраћајницама и пругама, оса гасовода је по правилу под правим углом у односу на осу саобраћајнице. Уколико то није могуће извести дозвољена су одступања до угла од 60°.

Приликом укрштања гасовода са саобраћајницама минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције, без примене посебне механичке заштите, ако се статичким прорачуном цевовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће, износи 1,35 m.

Приликом укрштања гасовода са саобраћајницама минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције када се гасовод механички штити полагањем у заштитну цев, износи 1,0 m, ако се статичким прорачуном цевовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће.

Полагање гасовода дуж саобраћајница се врши без примене посебне механичке заштите ако се статичким прорачуном цевовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће, с тим да минимална дубина укопавања од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције пута у том случају износи 1,35 m, а све у складу са условима управљача пута.

Приликом укрштања гасовода са железничком пругом минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње ивице прага железничке пруге износи 1,5 m.

При паралелном вођењу гасовода са другим инсталацијама, потребно је поштовати Правилник о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar:

Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних ПЕ гасовода $MOP \leq 4 \text{ bar}$ са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима су:

	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
Гасоводи међусобно	0,20	0,40
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	0,20	0,40
Од гасовода до телекомуникационих и оптичких каблова	0,20	0,40
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 више 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 шахтова и канала.	0,20	0,30
Од гасовода до високог зеленила	-	1,50
* растојање се мери до габарита резервоара		

Није дозвољено паралелно вођење подземних водова изнад и испод гасовода.

Није дозвољено постављање шахта изнад гасовода.

Приликом укрштања гасовод се по правилу поставља изнад канализације. Уколико се мора поставити испод, неходно је применити додатне мере ради спречавања евентуалног продора гаса у канализацију.

3. Минимална хоризонтална растојања подземних челичних гасовода MOP 16 bar и полиетиленских гасовода MOP 4 bar од надземне електро мреже и стубова далековаода су:

Називни напон	Минимално растојање	
	при укрштању (m)	при паралелном вођењу (m)
$1 \text{ kV} \geq U$	1	1
$1 \text{ kV} < U \leq 20 \text{ kV}$	2	2
$20 \text{ kV} < U \leq 35 \text{ kV}$	5	10
$35 \text{ kV} < U$	10	15

Минимално хоризонтално растојање се рачуна од темеља стуба далековаода.

4. Посебне мере заштите изграђених гасовода при извођењу радова:

У случајевима кад се локацијски услови издају само на основу планског документа (без прибављања услова) потребно је предвидети посебне мере заштите изграђених гасовода.

1. У појасу ширине по 3 m са сваке стране, рачунајући од осе дистрибутивног гасовода максималног радног притиска MOP 4 bar, на местима укрштања и паралелног вођења, предвидети извођење свих земљаних радова ручним ископом. На растојању 1 m до 3 m ближе ивице рова од спољне ивице гасовода, могуће је предвидети машински ископ у случају кад се пробним ископима ("шлицовањем") недвосмислено утврди тачан положај гасовода и кад машински ископ одобри представник ЈП "Србијагас" на терену.
2. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви, оштећена изолациона трака (односи се на гасоводе од челичних цеви) се мора заменити новом. Замену обавезно изводе радници ЈП "Србијагас" о трошку инвеститора, а по достављању благовременог обавештења.
3. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви и оштећења гасовода о овоме се хитно мора обавестити ЈП "Србијагас" ради предузимања потребних мера које ће се одредити након увида у стање на терену.
4. У случају оштећења гасовода, које настане услед извођења радова у зони гасовода, услед непридржавања утврђених услова, као и услед непредвиђених радова који се могу јавити приликом извођења објекта, инвеститор је обавезан да сноси све трошкове санације на гасоводним инсталацијама и надокнади штету насталу услед евентуалног прекида дистрибуције гаса.
5. Приликом извођења радова грађевинска механизација мора прелазити трасу гасовода на обезбеђеним прелазима урађеним тако да се не изазива појачано механичко напрезање гасовода.
6. Употреба вибрационих алата у близини гасовода је дозвољена уколико не утиче на механичка својства и стабилност гасовода.
7. У зони 5 m лево и десно од осе гасовода не дозвољава се надвишење (насипање постојећег терена), скидање хумуса, односно промена апсолутне коте терена која је постојала пре извођења радова.
8. Приликом извођења радова у зонама опасности и код ослобођене гасоводне цеви потребно је применити све мере за спречавање изазивања експлозије или пожара: забрањено је радити са отвореним пламеном, радити са алатом или уређајима који могу при употреби изазвати варницу, коришћење возила који при раду могу изазвати варницу, коришћење електричних уређаја који нису у складу са нормативима прописаним у одговарајућим стандардима SRPS за противексплозивну заштиту, одлагање запаљивих материја и држање материја које су подложне самозапаљењу.

9. Инвеститор је обавезан, у складу са Законом о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника (Сл. гласник РС, бр. 4/2009), да 10 дана пре почетка радова у заштитном појасу гасовода, обавести ЈП "Србијас" у писаној форми, како би се обезбедило присуство нашег представника за време трајања радова у близини гасовода.

Контрола спровођења мера из ових услова врши се о трошку Инвеститора.

5. Заштита гасовода – израда пројектно – техничке документације

Уколико постоји потреба за изградњом објеката у оквиру плана за које се не може обезбедити поштовање услова о потребним удаљењима и нивелационим растојањима од гасних инсталација, потребно је предвидети заштиту гасовода - постављање гасовода у заштитну цев, механичку заштиту гасовода и/или измештање гасовода. Измештање дистрибутивних гасовода се може извести само у јавну површину. За измештени гасовод је потребно обезбедити плански основ са елементима за детаљно спровођење за нову трасу гасовода.

За заштиту гасовода за коју је неопходна интервенција на гасоводу потребно је пре усвајања плана прибавити начелну сагласност ЈП "Србијас". Прибављена начелна сагласност је привремена до склапања Уговора о измештању са ЈП "Србијас" којим се дефинишу све међусобне обавезе Инвеститора објеката у оквиру плана и ЈП "Србијас".

Склапање Уговора се покреће на основу обраћања Инвеститора објеката у склопу плана тзв. Писмом о намерама за склапање Уговора о измештању, а све у складу са чланом 322 Закона о енергетици.

Измештање гасовода и/или изградња дела гасовода се ради у посебном поступку (по посебној грађевинској дозволи).

Сви трошкови приликом извођења радова на заштити гасовода и измештању гасовода и/или изградња дела гасовода (као последице измештања гасовода) падају на терет Инвеститора новопројектованог објекта у оквиру плана.

Рок важности овог документа је годину дана од дана његовог издавања.

Прилог: као у тексту

С поштовањем,

СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ
ДИРЕКТОР

Владимир Ликић, дипл. инж. маш.





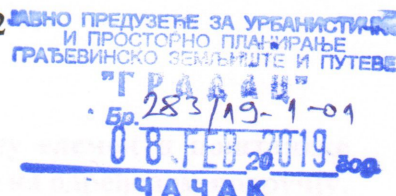
Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд
Регионална радна јединица
„Краљево, Чачак”

Подручна јединица „Чачак”

Кнеза Милоша 6, 32102 Чачак, ПАК: 521610
Тел.: 032/304-000, факс: 032/304-011, e-mail: rjcacak@jp.ptt.rs

Број: 2019-17921/2
Датум: 05. фебруар 2019. год.

ГРАДСКА УПРАВА ЗА УРБАНИЗАМ
ГРАДА ЧАЧКА
ЖУПАНА СТРАЦИМИРА 2
32102 ЧАЧАК
ПАК 521022



ПРЕДМЕТ: Достављање података за издавање услова за потребе израде измена и допуна дела Плана детаљне регулације „Атеница-Кулиновци“ у Чачку

Поштовани,

Везано за ваш Захтев за издавање услова за потребе израде измена и допуна дела Плана детаљне регулације „Атеница-Кулиновци“, достављамо вам тражене податке.

Обављање поштанских услуга регулисано је Законом о поштанским услугама („Службени гласник РС“ број 18/05, 30/10 и 62/14). Закон дефинише универзалну поштанску услугу (УПУ) коју обавља јавни поштански оператер (ЈПО), при чему је за ЈПО одредио Јавно предузеће „Пошта Србије“. Сходно томе, Предузеће обавља УПУ на територији Републике Србије, а на основу лиценце Републичке агенције за поштанске услуге (РАПУС) број Л-2010-1/1 од 13.08.2010. године, који важи за период од 20 година. УПУ коју дефинише Закон могу обављати и други поштански оператори, уколико поседују лиценцу издату од стране РАПУС-а, док ексклузивна надлежност за обављање резервисаних поштанских услуга по Закону припада Јавном предузећу „Пошта Србије“. На тај начин назначено је да резервисане услуге, као део УПУ, може да обавља једино Предузеће као ЈПО, док услуге комерцијалног карактера, поред ЈПО, могу обављати и остали поштански оператори, с обзиром да је у овом сегменту заступљена слободна конкуренција.

Подручна јединица „Чачак“ припада Регионалној радној јединици „Краљево, Чачак“, која представља део правног лица Јавног предузећа „Пошта Србије“. Простире се на територији Моравичког округа површине 3018 km² са 210.857 становника. На наведеном простору налази се 40 јединица поштанске мреже, седам издвојених шалтера, петнаест уговорних шалтера и један поштанско-логистички центар. На територији Града Чачка организован је рад 16 јединица поштанске мреже, четири издвојена шалтера, седам уговорних шалтера и један поштанско - логистички центар. Од 16 јединица поштанске мреже, 6 се налази на урбаном подручју и 10 у насељима која припадају руралном подручју. Поштанска мрежа организована је у складу са прописаним стандардима.

Управни одбор Јавног предузећа ПТТ саобраћаја „Србија“ на XXI седници, одржаној дана 21. октобра 2009. године, донео је Општи план поштанске мреже Јавног предузећа ПТТ саобраћаја „Србија“

Општим планом поштанске мреже (у даљем тексту: План) утврђују се принципи организације поштанске мреже Јавног предузећа „Пошта Србије“ ЈПО сагласно закону којим се уређује поштанска делатност, на територији Републике Србије, у циљу обезбеђивања правилног и несметаног функционисања поштанског саобраћаја као јединственог техничко-технолошког система и пружања поштанских услуга и других сервиса корисницима потшанских услуга.

Поштанска мрежа ЈПО представља скуп елемената те мреже, међусобно повезаних у јединствену техничко-технолошку целину која обезбеђује несметано пружање поштанских и других услуга корисницима на територији Републике Србије.

Поштанска мрежа ЈПО организује се на начин да обухвати свако насељено место у Републици Србији у складу са одредбама овог акта и прописима који се односе на организацију и функционисање поштанског саобраћаја.

Елементи поштанске мреже ЈПО су:

- 1) Јединице поштанске мреже,
- 2) Транспортни систем
- 3) Поштанско- логистички центри.

Јединице поштанске мреже (у даљем тексту: поште) су елементи поштанске мреже које, по правилу, обављају све врсте поштанских услуга на одређеном подручју.

Поште имају поштански број и назив, локацију, пословни простор и саобраћајну везу са одређеним поштанско-логистичким центром или другим поштама.

У зависности од тога ко је функционални носилац пословних и технолошких процеса у пружању поштанских услуга, дефинисаних Номенклатуром поштанских услуга, поште могу бити:

- 1) корпоративне и
- 2) уговорне.

У корпоративним поштама услуге пружају запослени у ЈПО.

У уговорним поштама услуге пружају трећа лица по основу уговора.

Уговорне поште могу пружати услуге и градским и руралним срединама. У градској средини, уговорне поште се отварају у тржишним зонама у којима не постоји пошта, на основу критеријума за отварање пошта у градској средини.

Корпоративне поште и уговорне поште могу функционисати у пословним просторијама ЈПО-а, у складу са законом, у просторијама других правних или физичких лица, на основу уговора и под условом да се у њима може организовати несметано пружање услуга корисницима.

Пословни простор у коме се организује рад поште мора одговарати захтевима које посебним актом дефинише ЈПО.

Планирање локације поште подразумева праћење и квантификацију параметара гравитације потенцијалних корисника услуга у циљу израде анализе оправданости за:

- 1) отварање поште,
- 2) затварање поште и
- 3) промену локације поште.

Основни критеријуми за планирање локације, односно отварање поште, затварање поште и промену локације су: просторни, економски и функционални.

Просторни критеријум дефинише доступност поште у зависности од броја становника у насељеном месту и удаљености од најближе поште. **За Град Чачак (насељено место преко 60.000 до 120.000 становника) примењује се критеријум - једна пошта на 12.500 становника под условом да је растојање од најближе поште веће од 1,25 km. У насељеним местима у којима живи најмање 3.500 становника обавезно се организује рад поште, под условом да је растојање од најближе поште веће од 2 km, мерено од катастарске границе насеља. Изузетно, рад поште се може организовати и у насељеном месту које је центар гравитације више насељених места са укупним бројем**

Агенција за привредне регистре, Решење: БД 82952/2016;

ПИБ: 100002803; матични број: 07461429;

Банка Поштанска штедионица ад, Београд, 200-90580101000-53;

www.posta.rs

становника већим од 3.500 становника, под условом да се најближа пошта не налази на растојању краћем од 5 км, мерено од катастарке границе групе насеља.

Економски критеријум је испуњен ако се на основу анализе потенцијала одређене тржишне зоне утврди да ће пошта остварити позитиван пословни резултат, уз истовремено повећање добити на анализираном подручју (територија града, општине или насељеног места) у коме се налази тржишна зона и на којем послују и друге поште.

Функционални критеријум је испуњен када су, у циљу несметаног и ефикасног пружања услуга корисницима и одговарајућих услова рада, остварени просторни, технолошки, саобраћајни, безбедносни и други захтеви.

Пошта се затвара уколико пословни резултат не оправдава њено функционисање, под условом да се на тај начин не угрожавају критеријуми доступности.

Промена локације поште може бити привремена и трајна.

Привремена промена локације поште врши се када је потребно извршити реновирање пословног простора поште или није могуће вршити поштанске услуге у постојећем простору поште због техничко-технолошких ограничења.

Трајна промена локације поште врши се када се на другој локацији могу остварити бољи пословни резултати, под условом да се не нарушава задати ниво територијалне доступности поштанске мреже.

Остали организациони облици за приступ корисника поштанским услугама су сва места, односно приступне тачке на поштанској мрежи ЛПО на којима се пружа одређена врста поштанских услуга. По правилу, ти облици су просторно одвојени од пошта којима техничко-технолошки припадају. У зависности од локације, врсте услуга и начин на који се услуге пружају, остали организациони облици за приступ корисника поштанских услуга могу бити:

1) Издвојени шалтер - шалтер поште дислоциран у односу на матичну пошту, по правилу се организује на локацијама где се стално или повремено окупља већи број корисника поштанских услуга. Издвојени шалтер може вршити само одређене врсте услуга и организационо припада пошти чији жиг користи. Пружање услуге на издвојеном шалтеру могу вршити и трећа лица на основу уговора.

2) АТМ (Automated teller machine) – уређаји коју омогућавају пружање одређених услуга или продају артикала самоуслуживањем, односно без непосредног контакта са поштанским радником (банкомати, постомати и др.) који техничко-технолошки припадају матичној пошти.

3) Станица поштара – места задржавања поштара на ширем и најширем доставном подручју где се поред услуга доставе, у одређеном временском интервалу, пружа ограничен број услуга дефинисаних Номенклатуром услуга у поштанском саобраћају и

4) Поштански сандучићи:

(1) За пријем поштиљака – постављају се на поштама и другим местима где постоји одговарајућа фреквенција становника. Пажњење се врши, по правилу, сваким радним даном у складу са радним временом пошта којој припадају. Изузетно, сандучићи на ширем и најширем подручју не морају се празнити сваки дан, већ у складу са динамиком и организацијом доставе на датом подручју и

(2) За пријем и уручење поштиљака (збирни) – постављају се на фреквентним локацијама на којима је лоциран велики број правних лица у градској средини, а у руралним срединама на местима где се знатно може смањити пређени пут поштара и смањити трошкови доставе, уз задовољење одређеног нивоа квалитета доступности.

Агенција за привредне регистре, Решење: БД 82952/2016;

ПИБ: 100002803; матични број: 07461429;

Банка Поштанска штедионица ад, Београд, 200-90580101000-53;

www.posta.rs

Сви наведени облици обезбеђују доступност поштанских услуга, имају већу флексибилност у погледу отварања, затварања и премештања локације у односу на поште, јер не захтевају веће техничко-технолошке измене и капитална улагања.

Поштанско – логистички центри су елементи поштанске мреже у којима се врши сортирање поштанских пошиљака, пружање поштанских и поштанско-логистичких услуга.

Поштанско-логистички центри, по надлежности, могу бити:

- 1) међународни поштанско-логистички центар,
- 2) регионални поштанско-логистички центар и
- 3) локални поштанско-логистички центар.

На урбаном подручју Града Чачка поштанска мрежа обухвата:

- шест корпоративних пошта,
- три издвојена шалтера (у згради Општине, Жупана Страцимира 1, Стоје Тошић 12 д и Љубић кеј 11),

- пет уговорних шалтера и
- један поштанско-логистички центар.

На руралном подручју Града Чачка поштанска мрежа обухвата:

- десет корпоративних пошта,
- један издвојени шалтер (насеље Трнава, Задругарска бб) и
- један уговорни шалтер.

ПЛАН ОТВАРАЊА НОВИХ ПОШТА

На напред наведеној територији плана детаљне регулације не постоје јединице поштанске мреже и не планира се отварање нове јединице поштанске мреже. Најближа пошта 32104 Чачак се налази на адреси Радних бригада 21.

С поштовањем,

ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА
РРЈ „КРАЉЕВО, ЧАЧАК“
ЗА ПОДРУЧНУ ЈЕДИНИЦУ „ЧАЧАК“



Бранко Пејица, дипл. ек.

28/19

Качак Милошевић

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ:

ДАТУМ: 04-03-2019

ИНТЕРНИ БРОЈ: /

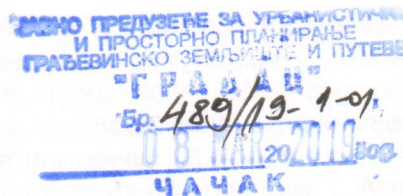
БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 39

Служба за планирање и изградњу мреже Крагујевац

Одељење за планирање и изградњу мреже Чачак

Господар Јованова бр. 15

65709/2 - 2019



ГРАДСКА УПРАБА ЗА УРБАНИЗАМ ГРАДА ЧАЧКА

ЧАЧАК

Жупана Страцимира 2

ПРЕДМЕТ: Издавање ТК услова за потребе израде измена и допуна Плана генералне регулације „Атеница - Кулиновци“, у Чачку, за урбанистичке средине 5.2, 5.3 и 5.4.

У вези Вашег захтева бр. 350-25/2018-IV-2-01 од 29.01.2019.год., за издавање услова ради израде измена и допуна Плана генералне регулације „Атеница - Кулиновци“, у Чачку, за урбанистичке целине 5.2 (становање средње густине насељености 50-150 ст/ха), 5.3 (комунална привреда) и 5.4. (река Западна Морава), достављамо Вам ситуациони план са обавештењем да

- У достављеној ситуацији учтана је постојећа подземна претплатничка и оптичка ТК мрежа.
- Постојећа подземна ТК мрежа се налази на дубини од 0,60 – 1,20 мет.

Примарна и секундарна ТК мрежа у већинском делу граничног подручја је подземна и реализована бакарним кабловима типа TK59GM и TK59M, сем у подручју са леве стране реке Мораве где је секундарна ТК мрежа реализована надземним ТК кабловима типа TK 33 U, са тренутно довољним капацитетима за потребе корисника наведеног граничног подручја.

У околним деловима наведеног граничног подручја примарна ТК мрежа је реализована подземним ТК кабловима типа TK59GM и TK59GMR, а секундарна ТК мрежа је реализована подземним и надземним ТК кабловима типа TK59M и TK 33 U.

Телефонске централе, којима гравитирају претплатници обухваћени граничним и околним деловима граничног подручја ПГР „Атеница – Кулиновци“, за урбанистичке целине 5.2, 5.3 и 5.4., су дигиталне.

Претплатници у граничном и околним деловима наведеног граничног подручја су обухваћени кабловским подручјима: MSAN Прелићи – кабл 1, MSAN Коњевићи поље – кабл 1, MSAN Трнавска река 2 – кабл 1 и 2, MSAN Трнавска река – кабл 1, mDSLAM Трнавска раскрсница – кабл 1 и RSU Трнава – кабл 1 и 2.

Кроз подручје које је обухваћено Планом генералне регулације „Атеница - Кулиновци“, за урбанистичке целине 5.2, 5.3 и 5.4. нема оптичких каблова, а у околном делу граничног подручја пролазе оптички каблови кроз ПЕ цеви 1x2 Ø 40 мм. на следећим релацијама:

- Оптички кабл АТЦ Чачак – АТЦ Краљево – коридором железничке пруге.
- Оптички кабл MSAN Трнавска река 2 - MSAN Прелићи.
- Оптички кабл привод за MSAN Трнавска река 2.
- Оптички кабл привод за MSAN Трнавска река.
- Оптички кабл привод за Stax.
- Оптички кабл привод за mDSLAM Трнавска раскрсница.

У вези са изградњом GPON мреже (за стварање техничких могућности за повезивање већих корисника ТК услуга на мрежу оптичких каблова) у будућности се, Предузећу „Телеком Србија“ а.д. указује потреба за ископом ровова и полагањем оптичких каблова приступне и транспортне мреже.

Како би се изградила мрежа оптичких каблова (приступне и транспортне мреже) на подручју које је обухваћено допуном и изменом дела Плана генералне регулације „Атеница – Кулиновци „ за урбанистичке целине 5.2, 5.3 и 5.4 потребно је предвидети, у саобраћајном појасу (приликом изградње саобраћајног појаса - у зеленој површини), коридор с једне стране појаса за полагање ПЕ цеви које ће служити за провлачење оптичке и претплатничке ТК мреже.

На подручју обухваћеним допуном и изменом дела Плана генералне регулације „Атеница – Кулиновци „ за урбанистичке средине 5.2, 5.3 и 5.4 - **нема активних базних станица, а постоји само један РР линк** – како је и уцртано у достављеној ситуацији.

Планиране радио базне станице у околном делу наведеног подручја су оријентационо уцртане у достављеној ситуацији. Позиција планираних базних станица није фиксна и биће дефинисана у току пројектовања и изградње (који још нису започети), а зависиће и од могућности закупа.

Сходно развоју и напретку технологије у области бежичних мобилних комуникација овај сегмент ТК мреже ће се убудуће стално развијати и модернизовати.

За радио базне станице (РБС) по Закону (Сл.гласник бр.135/2004 и 36/2009) о процени утицаја на животну средину (ЖС), сви оператери мобилне телефоније дужни су да за све новопланиране РБС, а такође и постојеће (затечено стање) РБС приступе процени утицаја на животну средину и то следећим редоследом:

- Прва фаза – Захтев, одлучивање о потреби процене утицаја РБС,
- Друга фаза – Захтев, одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја ЖС
- Трећа фаза – Захтев, одлучивање о давању сагласности на Студију о процени утицаја на ЖС, с тим што после сваке наведене фазе општина, односно надлежни орган локалне самоуправе процењује да ли је захтев комплетан и следи оглашавање и јавни увид у исти.

„Телеком Србија“ а.д. Београд ће у наредном периоду урадити све што Закон налаже.

„Телеком Србија“ а.д. ће и даље пратити развој технологије у области телекомуникација и настојати да свим својим корисницима (самим тим и корисницима са подручја овог ПГР - а) обезбеди најмодерније ТК сервисе и у том смислу неће заостајати за најквалитетнијим светским решењима.

За сваку сарадњу стојимо Вам на располагању.

Особа за контакт Биљана Думић 032/322-525; 064/653-15-17

С поштовањем,

Прилог: ситуација

Обрадила

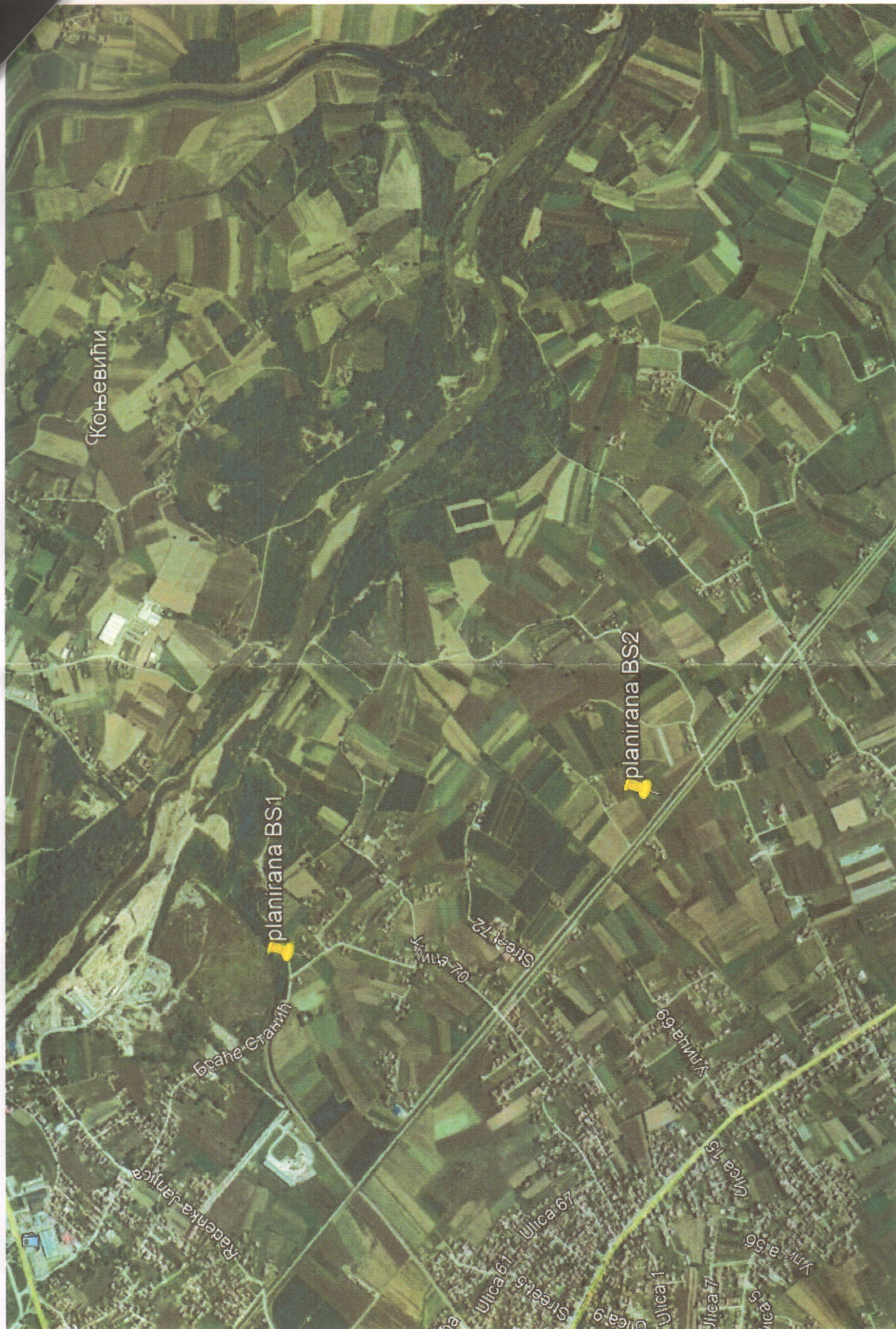
B.Dumić

Биљана Думић

Шеф Службе за планирање и изградњу
мреже Крагујевац

A. Sentić

Александар Сенић



Koņevijņi

planirana BS1

planirana BS2

Bāne Staniņi

Radeņķa dārzciņa

Ulica 70

Ulica 72

Ulica 60

Ulica 13

Ulica 56

Ulica 7

Ulica 1

Ulica 62

Ulica 61

Ulica 6

Ulica 9







Telenor d.o.o.
Omladinskih brigada 90
11070 Novi Beograd
www.telenor.rs

Telefon: +381 63 9863
Fax: +381 11 440 3300

Republika Srbija
GRADSKA UPRAVA ZA URBANIZAM
GRADA ČAČKA

Župana Stracimira 35
32000 Čačak
Telefon: + 381 32 224 330
+ 381 32 224 331

Naš datum:

Naša referenca:

Vaš datum:

Vaša referenca:

29.01.2019.

350-25/2018-IV-2-01

Naši kontakt telefoni:

+381 11 3013103

**Predmet: Zahtev za izdavanje uslova za potrebe izrade izmena i
dopuna dela PGR Atenica-Kulinovci u Čačku**

Poštovana/Poštovani,

U vezi sa Vašim zahtevom za dostavljanjem podataka o razvojnim planovima mreže TELENOR-a na području dela **PGR Atenica-Kulinovci**, a u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji («Sl glasnik RS», br. 72/09, 81/09 – ispravka, 64/10 – US i 24/11), dostavljamo Vam podatke o preferentnim lokacijama i položaju preferentnih zona mreže TELENOR-a na predmetnom području. Na predmetnom području nema baznih stanica TELENOR-a. U pomenutim preferentnim zonama i na preferentnim lokacijama je planirana izgradnja telekomunikacionih objekata sa pripadajućom infrastrukturuom za GSM, UMTS I LTE javnu mobilnu telefoniju, kao i za ostale telekomunikacione sisteme koji tehnološki nasleđuju ove sisteme. Pod telekomunikacionim objektom sa pripadajućom infrastrukturuom se u ovom slučaju podrazumevaju telekomunikacioni objekti baznih radio-stanica i radio-relejnih stanica sa pripadajućim antenskim sistemima i infrastrukturuom koja obuhvata zemljište, građevinu ili zgradu, antenske nosače i stubove, pristupni put, instalaciju i postrojenja za električnu energiju, kablovsku kanalizaciju i drugo neophodno za izgradnju telekomunikacionog objekta javne mobilne telekomunikacione mreže. Niskonaponska energetska mreža čija je dogradnja neophodna za napajanje planiranih objekata, kao i mreža pristupnih puteva nisu predmet ovog materijala.

Koridori postojećih radio-relejnih veza se ne prostiru preko predmetnog područja. S obzirom da u novom razvojnom planu mreže nisu precizno definisane mikrolokacije telekomunikacionih objekata prvenstveno iz pravnih razloga, podatke o pripadajućim deonicama radio-relejnih veza čija će namena biti povezivanje ovih telekomunikacionih objekata u postojeći sistem prenosa TELENOR-a ćemo Vam dostaviti u daljim fazama naše saradnje. Napominjemo da je u cilju neometanog rada radio-relejne veze potrebno da duž trase bude obezbeđen slobodan koridor, odnosno, neophodno je da prostorna zona cilindričnog oblika poluprečnika II Frenelove zone, na trasi bude slobodna od prepreka.

Na predmetnom prostoru ne postoje optički kablovi u vlasništvu Telenor-a. Kada su u pitanju buduće optičke deonice, pošto u novom razvojnom planu mreže nisu precizno definisane mikrolokacije telekomunikacionih objekata pre svega iz pravnih razloga, podatke o budućim optičkim trasama čija je namena povezivanje postojećih i/ili budućih lokacija telekomunikacionih objekata će biti dostavljeni u daljim fazama naše saradnje.

U Prilogu 1 je data tabela sa podacima o preferentnim zonama izgradnje novih telekomunikacionih objekata TELENOR-a u granicama dela PGR Atenica-Kulinovci.

Prilozak 1: Podaci o preferentnim zonama izgradnje novih telekomunikacionih objekata
TELENOR-a u granicama dela PGR Atenica-Kulinovci.

Prilog 1: Podaci o preferentnim zonama izgradnje novih telekomunikacionih objekata TELENOR-a u granicama dela PGR Atenica-Kulinovci.

Redni broj	Ime zone	Opis zone	Opis zone
1	Čačak 25	7451256	25-35
2	Čačak 26	7451434	25-35
3	Čačak 27	7452037	25-35

Sa poštovanjem,
Telenor d.o.o.

Pjer Vučković

1284177319-160

4972710136

Digitally signed by Pjer Vučković
1284177319-1604972710136
DN: l=Beograd, cn=Pjer Vučković
1284177319-1604972710136
Date: 2019.04.18 13:40:16 +02'00'

Pjer Vučković, dipl.ing.
Technology Strategy and
Planning Director

U pomenutim preferentnim zonama i na preferentnim lokacijama je planirana izgradnja objekata telekomunikacione infrastrukture za sisteme GSM i UMTS javne mobilne telefonije, kao i za ostale telekomunikacione sisteme koji tehnološki nasleđuju GSM i UMTS sistem. Pod telekomunikacionom infrastrukturom se u ovom slučaju podrazumevaju telekomunikacioni objekti baznih radio-stanica i radio-relejskih stanica, sa pripadajućim antenskim sistemima, stubovima ili nosačima na zgradama za montažu antena, kontejneri ili prostorije za smeštaj opreme, kao i uređaji za napajanje opreme sa priključenjem na energetska mreža.

Prilog 1: Podaci o preferentnim zonama izgradnje novih telekomunikacionih objekata TELENOR-a u granicama dela PGR Atenica-Kulinovci

R. Br	Planirane lokacije	Istočna geografska dužina	Severna geografska širina	Prečnik preferentne zone (m)	Visina stubova (nosača) u odnosu na nivo tla [m]
1	Čačak 25	7451256	4859342	300	25-35
2	Čačak 26	7451439	4858771	300	25-35
3	Čačak 27	7452037	4859255	300	25-35

U pomenutim preferentnim zonama i na preferentnim lokacijama je planirana izgradnja objekata telekomunikacione infrastrukture za sisteme GSM i UMTS javne mobilne telefonije, kao i za ostale telekomunikacione sisteme koji tehnološki nasleđuju GSM i UMTS sistem. Pod telekomunikacionom infrastrukturom se u ovom slučaju podrazumevaju telekomunikacioni objekti baznih radio-stanica i radio-relejnih stanica, sa pripadajućim antenskim sistemima, stubovima ili nosačima na zgradama za montažu antena, kontejneri ili prostorije za smeštaj opreme, kao i uređaji za napajanje opreme sa priključenjem na energetska mrežu.

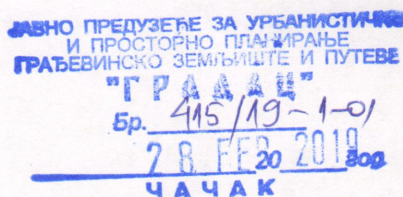
Kada postojeći radio-relejni objekti se ne mogu koristiti preko predmetnog područja, treba ih zameniti novim. U ovom slučaju treba postaviti nove radio-relejne objekte telekomunikacione infrastrukture za sisteme GSM i UMTS javne mobilne telefonije, kao i za ostale telekomunikacione sisteme koji tehnološki nasleđuju GSM i UMTS sistem. Pod telekomunikacionom infrastrukturom se u ovom slučaju podrazumevaju telekomunikacioni objekti baznih radio-stanica i radio-relejnih stanica, sa pripadajućim antenskim sistemima, stubovima ili nosačima na zgradama za montažu antena, kontejneri ili prostorije za smeštaj opreme, kao i uređaji za napajanje opreme sa priključenjem na energetska mrežu.

Na predmetnom prostoru ne postoje objekti koji bi bili u vidljivosti i koji bi bili u prikladnoj poziciji za postavljanje novih objekata telekomunikacione infrastrukture za sisteme GSM i UMTS javne mobilne telefonije, kao i za ostale telekomunikacione sisteme koji tehnološki nasleđuju GSM i UMTS sistem. Pod telekomunikacionom infrastrukturom se u ovom slučaju podrazumevaju telekomunikacioni objekti baznih radio-stanica i radio-relejnih stanica, sa pripadajućim antenskim sistemima, stubovima ili nosačima na zgradama za montažu antena, kontejneri ili prostorije za smeštaj opreme, kao i uređaji za napajanje opreme sa priključenjem na energetska mrežu.

U Prilogu 1 je data tabela sa podacima o preferentnim zonama izgradnje novih telekomunikacionih objekata TELENOR-a u granicama dela PGR Atenica-Kulinovci.

15.18

REPUBLIKA SRBIJA
GRADSKA UPRAVA ZA URBANIZAM
GRADA ČAČKA
Župana Stracimira br.2; Čačak
dana 20.02.2019., Beograd



Predmet: Zahtev za izdavanje uslova za potrebe izrade, izmena i dopuna Plana detaljne regulacije „Atenica-Kulinovci“ u Čačku za urbanističke celine 5.2 (stanovanje srednje gustine naseljenosti 50-150 st/ha), 5.3 (komunalna privreda) i 5.4 (reka Zapadna Morava) Broj:350-25/2018-IV-2-01 od 29.01.2019.

Poštovani,

Prema vašem zahtevu za dostavu grafičkih i tekstualnih podataka o postojećem i planiranom stanju naših kapaciteta na predmetnom području,

Obaveštavamo vas da:

Unutar granica koje obuhvata Plan detaljne regulacije predmetnog područja VIP Mobile nema postojećih baznih stanica, a u planu su sledeće:

Name	Longitude	Latitude	Altitude (m)	Site Identifier	Implementation Status	Site Type	Site Ownership
KG3029_01	20°19'13.9"E	43°52'29.1"N	[408]	CA_Cacak_Jug	Unknown	Rooftop	VIP
KG3105_05	20°19'50.69"E	43°52'45.32"N	[261]	CA_Cacak_Elektro distribucija	Unknown	Greenfield	VIP
KG3393_01	20°16'51.6"E	43°50'45.4"N	[730]	CA_Zeoke	Unknown	Greenfield	Other

Za sve ostale potrebne informacije i dopune kontakt sa naše strane je Marija Tanasić
tel. 060/000-4304 ili e-mail: m.tanasic@vipmobile.rs

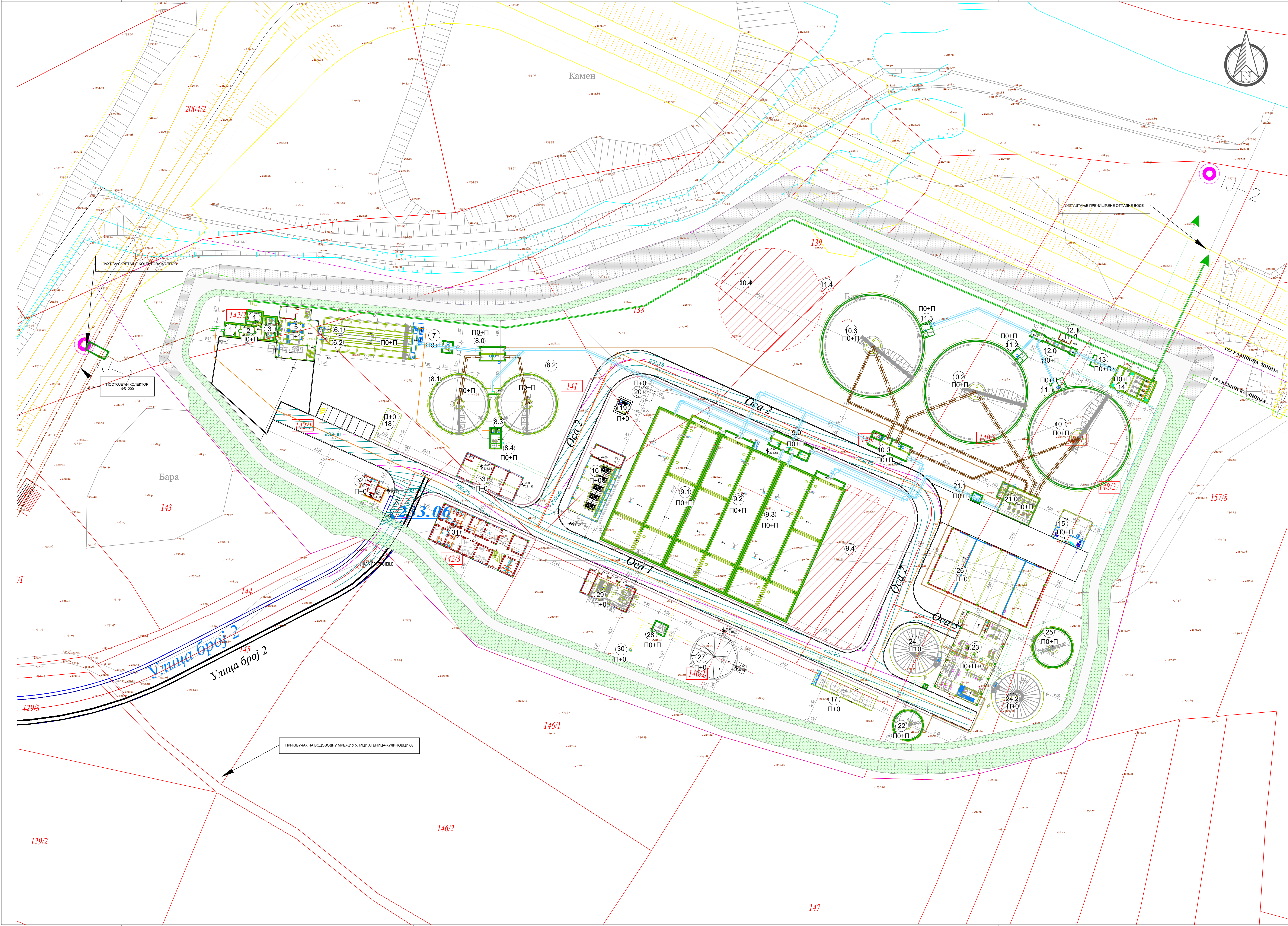
S' poštovanjem,

Milovan Markovic
Infrastructure Team Lead

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

Графички прилози:

- Ситуациони план ППОВ „Прелићи“, Р=1:500, од јуна 2020. године, ИДР, ЕНТИНГ ДОО;
- Технолошка шема – Линија воде, од јуна 2020. године, ИДР, ЕНТИНГ ДОО;
- Технолошка шема – Линија муља, од јуна 2020. године, ИДР, ЕНТИНГ ДОО.



Напомене: Кп.бр. 138;139;140/1;140/2;140/3;141;142/1;142/2;142/3;148/1;148/2;
Notes:

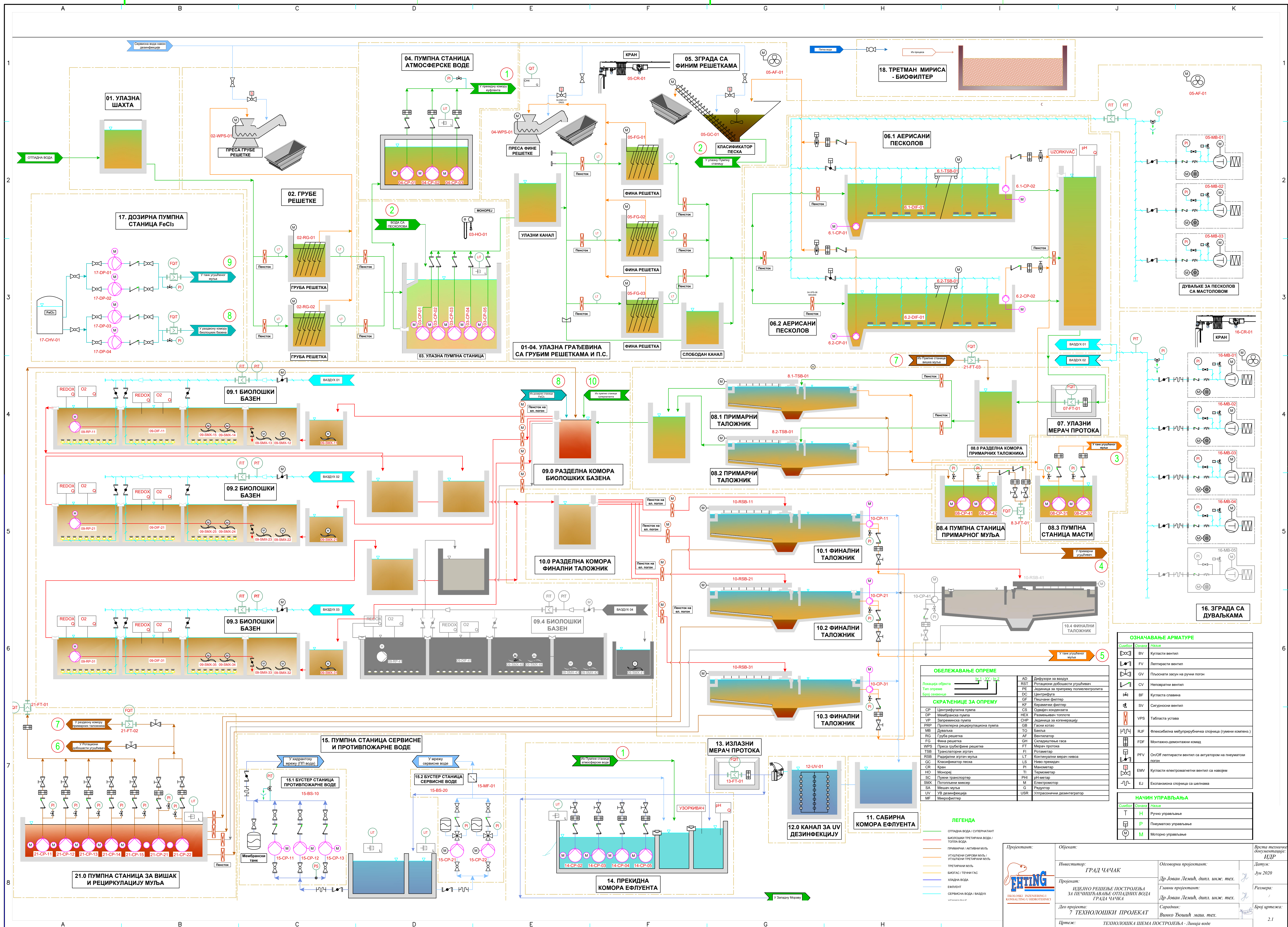
ОБЈЕКТИ

- 1 Улазна грађевина
- 2 Грубе решетке
- 3 Пумпна станица сирове воде
- 4 Пумпна станица атмосферске воде
- 5 Зграда са финим решеткама
- 6.1 Аерисани песколов са мастоловом
- 6.2 Аерисани песколов са мастоловом
- 7 Улазни мерач протока
- 8.0 Разделна комора за примарне таложнике
- 8.1 Примарни таложник
- 8.2 Примарни таложник
- 8.3 Пумпна станица за маст
- 8.4 Пумпна станица за примарни муљ
- 9.0 Разделна комора за биолошке базене
- 9.1 Биолошки базен
- 9.2 Биолошки базен
- 9.3 Биолошки базен
- 9.4 Биолошки базен - II Фаза
- 10.0 Разделна комора за Финалне таложнике
- 10.1 Финални таложник
- 10.2 Финални таложник
- 10.3 Финални таложник
- 10.4 Финални таложник - II Фаза
- 11.1 Сабирна комора ефлуента
- 11.2 Сабирна комора ефлуента
- 11.3 Сабирна комора ефлуента
- 11.4 Сабирна комора ефлуента - II Фаза
- 12.0 Канал за УВ дезинфекцију
- 12.1 Објект за опрему УВ дезинфекције
- 13 Излазни мерач протока
- 14 Прекидна комора за ефлуент
- 15 Пумпна станица сервисне и противпожарне воде
- 16 Зграда са дуваљкама
- 17 Складиште FeCl3 са дозирном пумпном станицом
- 18 Биофилтер
- 19 Трафо-станција
- 20 Темељ за дизел генератор
- 21.0 Пумпна станица вишка и рецикулације муља
- 21.1 Мерач протока повратног муља
- 22 Угушљивач примарног муља
- 23 Зграда за угушљивање и обезводњавање муља
- 24.1 Анаеробни дигестор
- 24.2 Анаеробни дигестор
- 25 Угушљивач дигестованог муља
- 26 Складиште обезводњеног муља
- 27 Складиште биогаса
- 28 Шахт за сакупљање кондензата
- 29 Котларниоца и СНР- јединица
- 30 Багља
- 31 Управна зграда
- 32 Пријавница
- 33 Гаража, радионица и магацин

ЛЕГЕНДА:

- РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
- ГРАНИЦА КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА
- ГРАЂЕВИНСКА ЛИНИЈА
- ОГРАДА
- КОСИНЕ СА ЗЕЛЕНИЛОМ

Проектант:	Објект:	СИТУАЦИЈА ППОВ ПРЕЛИТИ		Врста техничке документације:
	Иницијатор:	ГРАД ЧАЧАК		Датум:
	Проектант:	ИДЕЛНО РЕШЕЊЕ ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА ГРАДА ЧАЧКА		Јун 2020.
	Део пројекта:	7. ТЕХНОЛОШКИ ПРОЈЕКАТ		Размера:
	Цртеж:	СИНХРОН ПЛАН		1:500
		Сврха:	М.Нешћ, грађ.тех.	Број цртежа:
		Сврха:	М.Нешћ, грађ.тех.	1.1



ОБЕЛЕЖАВАЊЕ ОПРЕМЕ	
Позиција објекта	1-1, XX-1/2
Тип опреме	1-1, XX-1/2
Број секвенца	1-1, XX-1/2
СКРАЌЕНИЦИ ЗА ОПРЕМУ	
CP	Центрифугална пумпа
DP	Дифузор за воздух
VR	Вентилатор
PRP	Пропелерна рециркулациона пумпа
MB	Мембранска пумпа
RG	Ротаметар
FG	Фина решетка
WPS	Преса грубифини решетки
TSB	Трансформатор за напон
RSB	Разделна комора за рециркулација
GS	Класификатор за песок
CR	Кран
NO	Ниво
SC	Сензор
SMX	Систем за мониторинг
UV	УВ дезинфекција
MF	Микрофилтер
AD	Дифузор за воздух
RBT	Ротаметар за рециркулација
PE	Јединица за рециркулација
DC	Центрифуга
GF	Песочен филтер
KF	Керамичен филтер
CS	Освоен кондензатор
HEX	Разменен топлотен
CNP	Јединица за кондензација
GB	Гасни колапс
TO	Балест
AF	Вентилатор
GH	Систем за гасови
FT	Мерач протока
RI	Ротаметар
LT	Контактна мерачка нивоа
LS	Ниво сензор
PI	Манометар
TI	Термометар
PHI	pH-метар
M	Електромотор
G	Редуктор
USK	Ултразвучен дезинфектор

ОЗНАЧАВАЊЕ АРМАТУРЕ	
Символ	Ознака
BV	Кугласт вентил
FV	Лептест вентил
GV	Плоскиот завој на ручни погон
CV	Неповратен вентил
BF	Кугласт славина
SV	Сигурносен вентил
VPS	Табласта устава
RJF	Флексибилна меѓуфугирувачка спојница (гумени комплекс)
DF	Монтажно-демонтажни комади
PFV	On/Off непертасти вентили со актуатор на пневматски погон
EMV	Кугласт електромагнетен вентил со напон
EJ	Експлозивна спојница са шеплама
НАЧИН УПРАВЉАЊА	
Символ	Ознака
T	Ручно управување
H	Пневматско управување
P	Пневматско управување
M	Моторно управување

Проектант:

Објект:
ГРАД ЧАЧАК

Инвеститор:
ГРАД ЧАЧАК

Проектант:
ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ПОСТРОЈЕЊА
ЗА ПЕЧИШЉАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА
ГРАД ЧАЧАК

Лео проект:
7 ТЕХНОЛОШКИ ПРОЈЕКАТ

Цртеж:
ТЕХНОЛОШКА ШЕМА ПОСТРОЈЕЊА - Линија воде

Одговорни проектант:
Др Јован Лемич, дипл. инж. тех.

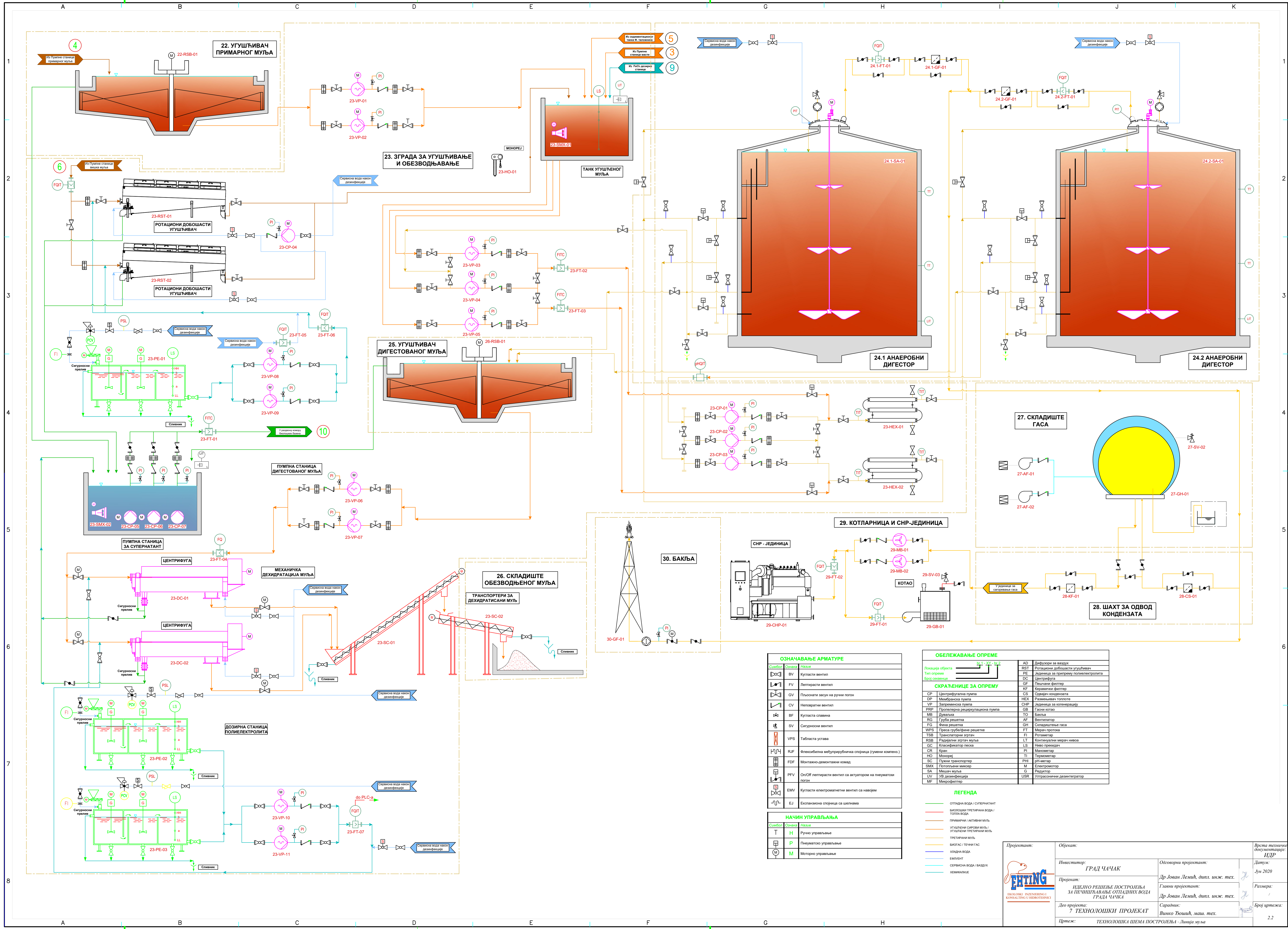
Главни проектант:
Др Јован Лемич, дипл. инж. тех.

Сарадник:
Винко Воишич, маш. тех.

Датум:
Јуни 2020

Размера:
1:100

Број цртежа:
2.1



ОЗНАЧАВАЊЕ АРМАТУРЕ		
Симбол	Ознака	Назив
	BV	Кугласти вентил
	FV	Лептирasti вентил
	GV	Плоскогати засун на ручни погон
	CV	Напопратни вентил
	BF	Кугласта славина
	SV	Сигурносни вентил
	VPS	Таблaста устава
	RJF	Флексибилна међуприрубична спојница (гумени комплекс)
	FDF	Монтажно-демонтираи комад
	PFV	Он/Оф лептирasti вентил са актуатором на пнеуматски погон
	EMV	Кугласти електроматични вентил са наводом
	EJ	Експанзиона спојница са шеплама

НАЧИН УПРАВЉАЊА		
Симбол	Ознака	Назив
	H	Ручно управљање
	P	Пнеуматско управљање
	M	Моторно управљање

ОБЕЛЕЖАВАЊЕ ОПРЕМЕ		
Легенда	Ознака	Назив
	AD	Дифузор за ваздух
	RST	Ротациони добошаста угушћивач
	PE	Јериница за припрему термоелектронита
	DC	Центрифуга
	GF	Падчаки филтер
	KF	Керамички филтер
	CS	Оважачи кондензата
	HEX	Разменички топлотне
	CHP	Јериница за кондензацију
	GB	Гасни котло
	TO	Бацка
	AF	Вентилатор
	FS	Фина решетка
	GH	Спајалница гаса
	FT	Мерач протока
	PI	Ротаметар
	LT	Контактни мерач нивоа
	LS	Ниво преград
	PI	Манометар
	HO	Мотор
	SC	Пумпа транспортер
	RNI	pH-метар
	SMX	Потопљени миксер
	SA	Мешач муља
	UV	УВ дезинфекција
	USE	Ултразвучни дезинфектор
	MF	Микрофилтер

ЛЕГЕНДА

- ОТПАДНА ВОДА / СУПЕРНАТАНТ
- БИОГАСИ ТРЕТИРАНА ВОДА / ТОПЛА ВОДА
- ПРИМАРНИ / АКТИВНИ МУЉ
- УГУШЋЕНИ СИРОВИ МУЉ / УГУШЋЕНИ ТРЕТИРАНИ МУЉ
- ТРЕТИРАНИ МУЉ
- БИОГАС / ТЕЧНИ ГАС
- ХЛАДНА ВОДА
- ЕЛЕКТРИЧНОСТ
- СЕРВИСНА ВОДА / ВАЗДУХ
- ХИМИКАЛИЈЕ

PROJEKTOVANJE I
KONSALTING U HIDROTEHNIKI

Проектант:

Инвеститор:

Проектант:

Део пројекта:

Цртеж:

Објекат:

ГРАД ЧАЧАК

ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ПОСТРОЈЕЊА
ЗА ПЕЋИЊАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА
ГРАДА ЧАЧКА

7 ТЕХНОЛОШКИ ПРОЈЕКАТ

ТЕХНОЛОШКА ШЕМА ПОСТРОЈЕЊА - Линија муља

Одговорни пројектант:

Др Јован Лемпић, дипл. инж. тех.

Главни пројектант:

Др Јован Лемпић, дипл. инж. тех.

Сарадник:

Винко Ђошић, маш. тех.

Врста техничке документације:

ИДР

Датум:

Јун 2020

Размера:

Број цртежа:

2.2