



Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину

за изградњу

**Постројење за пречишћавање отпадне
воде за насеље Тител
К.п. 4300/2, 4878, 4711, 4731, 4735, 4738/8,
4588/3, 4882, КО Тител**

ЗЖС 2901/26
Нови Сад, Јануар 2025.

Назив подносиоца захтева Општина Тител

Матични број и ПИБ 08050724 и 101457453

Адреса Улица Главна 1, 21.240. Тител

Телефон 021/2960-186 и 021/2960-165




Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ОПШТИНА ТИТЕЛ
ОПШТИНСКА УПРАВА ТИТЕЛ
Одељења за просторно планирање,
урбанизам, грађевинарство и заштиту животне средине
Тител, Главна број 1

**ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА
ПРОЈЕКТА ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ ЗА НАСЕЉЕ ТИТЕЛ
СА ДОВОДНИМ ЦЕВОВОДОМ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ВОДОВОДНУ МРЕЖУ НА
ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**

На основу члана 8. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“ број 135/04 и 36/09) и члана 2. Правилника о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“ број 69/05) подносим захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину ПРОЈЕКТА ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ ЗА НАСЕЉЕ ТИТЕЛ СА ДОВОДНИМ ЦЕВОВОДОМ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ВОДОВОДНУ МРЕЖУ на катастарској парцели бр. 4300/2, 4878, 4711, 4731, 4735, 4738/8, 4588/3, 4882 К.О. Тител, на територији општине Тител, носиоца пројекта Општина Тител, Улица Главна 1, 21.240. Тител.

**ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ
УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**

Инвеститор:	Општина Тител, Главна 1, Тител
Објекат/Предмет:	Постројење за пречишћавање отпадне воде за насеље Тител
Парцела број:	К.п. 4300/2, 4878, 4711, 4731, 4735, 4738/8, 4588/3, 4882 КО Тител
Пројектант:	АГ-УНС АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ ИНСТИТУТ ДОО Нови Сад Пут новосадског партизанског одреда 1А Одговорно лице пројектанта: Драгомир Радовановић, директор
Потпис:	
Захтев изадио:	Милена Мирић, спец.стук.студ. зжс-зоп 
Број дела пројекта:	ЗЖС 2901/26
Место и датум:	Нови Сад, Јануар 2026.

У складу са Чланом 12 Закона о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 94/2024)

Уз захтев подносим:

1.	информацију о локацији (уколико се за предметне радове односно објекте не издају локацијски услови) или локацијске услове-не старије од годину дана, (наведена документација може да се прибави по службеној дужности уколико је издата од стране надлежног органа);
2.	идејно решење (или идејни пројекат уколико се за радове односно објекте не издају локацијски услови);
3.	графички приказ микро и макро локације;
4.	услове и сагласности других надлежних органа и организација прибављени у складу са посебним законом;
5.	доказ о уплати административне таксе;
6.	друге доказе на захтев надлежног органа

Уз захтев прилажем:

1.	Подаци о носиоцу пројекта
2.	Опис Локације
3.	Назив, опис и карактеристике пројекта
4.	Приказ разумних алтернатива које су разматране;
5.	Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају;
6.	Опис могућих утицаја пројекта на чиниоце животне средине у току целокупног трајања пројекта;
7.	Предлог мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и отклањања значајних штетних утицаја.
8.	Нетехничке измене података из тач. 2-7;
9.	Подаци о могућим тешкоћама на које је наишао носилац пројекта у прикупљању података и документације
10.	Други подаци и информације на захтев надлежног органа

Прилог 1.

САДРЖИНА ЗАХТЕВА ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

1.	<p>Подаци о носиоцу пројекта (назив, односно име; седиште, адреса; телефонски број; факс; е-маил.</p> <p>Назив: Општина Тител</p> <p>Седиште и адреса: Улица Главна 1, 21.240. Тител</p> <p>Телефон: 021/2960-186 и 021/2960-165</p> <p>Факс: 021/2961-553</p> <p>е-маил: uprava@opstinatitel.rs</p>
2.	<p>Назив , опис и карактеристике пројекта, у току целокупног трајања пројекта, укључујући, по потреби, и радове на његовом затварању, односно уклањању</p> <p>(а) величина пројекта;</p> <p>АРХИТЕКТУРА</p> <p>Улазна пумпна станица</p> <p>Објекат улазне пумпне станице са грубом решетком је подземни објекат бруто површине 77.84м². Пумпна станица састоји се од две коморе, а груба решетка је у наставку. Конструкција се састоји од три функционална дела на различитим висинама. Први део је димензија у основи 7,00х3,20 m, висине 5,40 m. Други и трећи део су димензија у основи 8,80х6,3 m, висине 6,90 m и 2,60 m.</p> <p>Објекат за механички третман</p> <p>Објекат за предтретман је приземан, П, бруто површине 145.04м². У објекту је одвојен простор за електроормане, а остатак простора је намењен за третман муља. Цео објекат је правоугаоне основе, димензије 10.35м х 12.78м. Под објекта је подигнут у односу на терен 15цм. Објекат је висине 6.59м, од коте □ 0.00.</p> <p>Претходни базен за СБР</p> <p>Претходни базен за СБР је укопан објекат, бруто површине 119.04м². Базен се састоји се од простора базена и шахта. Цео објекат је правоугаоне основе, димензије базена 17.55м х 7.30м и шахта димензије 2.75м х 4.00м. Зидови базена су подигнути, у односу на терен 0.06-0.25цм и имају металну ограду висине 1.00м.</p> <p>Базен СБР-а</p> <p>Објекат СБР делимично је укопан, састоји се од два базена, укупне бруто површине 752.56м². Уз базене се налазе и два шахта. Цео објекат је правоугаоне основе, унутрашње димензије једног базена 12.60м х 26.00м (са дилатацијом од 10цм између базена), а укупна димензија оба базена је 27.00м х 27.30м. Шахт је димензије 2.75м х 4.00м. Зидови базена су подигнути, у односу на терен 1,71-2,04 (73.59мнв) и имају металну ограду</p>

висине 1м. Око базена, на висини од 75,30мнв, постоји шетна стаза, ширине 120цм, на коју се долази челичним степеништем.

Објекат са дуваљкама

Објекат за дуваљке је приземан, П, бруто површине 53.63м². Цео објекат је јединствен простор, правоугаоне основе, димензије 6.50м x 8.25м. Под објекта је подигнут у односу на терен 15цм. Објекат је висине 4.37м, од коте □0.00.

Базен за пречишћену воду

Базен чисте воде је укопан објекат, бруто површине 120.04м². Базен се састоји се од простора базена и шахта. Цео објекат је правоугаоне основе, димензије базена 21.55м x 5.80м и шахта димензије 2.75м x 4.00м. Зидови базена су подигнути у односу на терен 0.06-0.20цм и имају металну ограду висине 1м.

УВ лампа

Објекат за ув лампе (дезинфекција ефлуената) је укопан, бруто површине 13.75м². Цео објекат је правоугаоне основе, димензије у основи 2.50м x 5.50м. Горња плоча је уздигнута у односу на терен 0.15-0.19цм.

Излазни мерач протока

Објекат за мерач протока чисте воде (излазни мерач протока) је укопан, бруто површине 8.75м². Цео објекат је правоугаоне основе, димензије у основи 2.50x3.50м. Конструкција објекта је армирано бетонска, а састоји се од темељне плоче дебљине 30цм, АБ зидова објекта дебљине 25цм и завршне АБ плоче дебљине 15цм.

Мерач протока атмосферске воде

Објекат је укопан, бруто површине 8.75м². Цео објекат је правоугаоне основе, димензије 2.50м x 3.50м. Горња плоча је уздигнута у односу на терен 0.16-0.22цм.

Угушћивач муља

Гравитациони угушћивач муља је објекат кружне основе, делимично укопан, бруто површине 24.63м². Цео објекат је цилиндричног облика, пречника 5.60м. Кружни зидови иду до 3.00м изнад терена.

Објекат за третман муља

Објекат за третман муља је приземан, П, бруто површине 125.65м². У објекту је највећи део простора намењен обезводњавању муља, део простора одвојен је резервоар, а део за електроормане. Уз објекат налази се надстрешница за контејнере. Цео објекат је правоугаоне основе, димензије 10.50м x 10.50м, са надстрешницом димензије 4.00м x 3.85м. Под објекта је подигнут у односу на терен 15цм. Објекат је висине 5.37м, од коте □0.00.

Резервоар и пумпна станица

Базен хидрантске воде са пумпном станицом (пумпна станица за сервисну воду и воду за гашење пожара) је објекат који је укопан, бруто површине 75.80м². Базен се састоји од резервоара димензије 8.10x8.00м и шахта димензије 2.75м x 4.00м.

Пумпна станица атмосферске воде

Објекат пумпне станице је укопан, бруто површине 24.52м². Објекат се састоји од простора базена и шахта. Цео објекат је правоугаоне основе, димензије базена 4.20м x 4.20м и шахта димензије 2.15м x 3.70м.

Плато за дизел агрегат

Плато за ДИЕ димензија 2.5mx5.00m у основи представља армирано-бетонску плочу на тлу д=30цм.

Административна зграда

Објекат управне зграде је спратности приземље и спрат, П+1, укупне бруто површине 192.50м². Објекат је правоугаоне основе, димензије 5.50м x 17.50м. У приземљу су смештени радионица и портирница. Под овог дела објекта је 10цм издигнут од терена. На спрату објекта се налазе канцеларије, лабораторија, чајна кухиња и санитарни чворови. Улаз на спрат објекта подигнут је 54цм од терена. Са овог улазног подеста улази се у простор портирнице и даље у радионицу, а у радионицу је могуће ући и директно споља. Објекат је висине 8.01м, од коте □0.00.

Водомерни шахт

Објекат водомерног шахта је укопан, бруто површине 5.51м². Цео објекат је правоугаоне основе, димензије у основи 2.90x1.90м.

ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Пројектом није предвиђена фазна изграђа, те је потребно све хидротехничке инсталације извести у целости. Овим пројектом су обухваћене хидротехничке инсталације унутар локације ППОВ-а, а доводни цевовод је део другог пројекта. Доводни цевовод је пројектованог пречника PEHD (полиетиленских цеви) DN110 (ID100), PN10 бара.

Водоводна мрежа

Објекат се прикључује на градску водоводну мрежу. Прикључак на градску водоводну мрежу је предвиђен да буде од PEHD (полиетиленских цеви) DN40 (ID32), PN10 бара. Након прикључка, на 1m у парцели објекта, предвиђен је водомерни шахт са два водомера за одвојено мерења водоводне и хидрантске мреже..

Хидрантска мрежа:

Потребан капацитет за гашење пожара је 10l/s. Пројектом је предвиђено да се потребан капацитет за гашење пожара обезбеди подземним армирано-бетонским резервоаром запремине 72м³.

Хидрантска мрежа се пројектује у прстену око целог постројења са седам надземних хидраната пречника ДН80мм. Хидранти су распоређени на максималном растојању од 80м један од другог.

Унутрашња хидранта мрежа се прикључује на спољашњу хидрантску пречником ДН63, при чему на улазку у објекат прелази са полиетиленског цевовода на поцинковане цеви

ДН50. Противпожарна заштита унутар објекта састоји се од потребног броја унутрашњих зидних хидраната ЗПХ Ø50мм.

Фекална канализациона мрежа

Фекална канализациона мрежа настаје у административном делу објекта, згради за обезводњавање муља и згради за механички третман и она се води у пумпну станицу за фекалну отпадну воду и враћа на постројење за пречишћавање отпадне воде.

Атмосферска канализација:

Атмосферска канализациона мрежа је предвиђена да буде зацевљеног типа.

Сакупљање атмосферских вода се врши помоћу тачкастих сливника пречника Д400 и повезним цевоводом ПВЦ ДН300мм, који ће се распоредити нивелацији пута.

Сваки сливник се прикључује на префабриковану армирано бетонску шахту.

Након сакупљања атмосферске воде са пута пролазе кроз сепаратор лаких нафтних деривата, а потом се пумпама унутар објекта бр. 16 препумпавају у реципијент- реку Тису. Предвиђено је прикључење објекта на јавни водовод за потребе снабдевања водом - капацитет 4 l/s (санитарна потрошња 1 л/с и сервисна и хидрантска вода укупно 3 л/с- допуна за заједнички резервоар).

Прикључење се изводи на планирану водоводну мрежу (на К.П. 4882 К.О. Тител) која није предмет овог пројекта.

Јавна канализација насеља Тител ће се допремати преко пројектоване канализације отпадних вода која је предмет посебног пројекта.

Интерна санитарна канализација комплекса ППОВ се прикључује на линију пречишћавања воде у објекту Улазна пумпна станица са грубом решетком (објекат 1). Испуштање пречишћене отпадне воде врши се пумпањем из базена пречишћене воде у реципијент – реку Тису. Потисни цевовод се укршта са каналом Т-402-1 , где је цевовод прошао на 1м испод дна канала. Даље се потисни цевовод укршта са главним одбрамбеним насипом који је изграђен паралелно са реком Тисом. Потисни цевовод се води 30цм испод коте косине и круне насипа, након чега се затрпава до 80цм изнад цевовода. Од насуте коте предвиђене су шарпе у паду 1:10 до места уклапања у постојећи цевовод. Пречишћена отпадна вода пре испуштања пролази кроз УВ лампе и мерач протока, како би се пратила количина испуштене воде, а помоћу аутоматског узоркивача прати се квалитет испуштеног ефлуента. Капацитет испуштене третиране воде износи 28,20 л/с.

Испуштање атмосферске воде прикупљене са локације комплекса пречистача се врши пумпањем из пумпне станице атмосферске канализације у реципијент – реку Тису. Потисни цевовод се укршта са каналом Т-402-1 , где је цевовод прошао на 1м испод дна канала. Даље потисни цевовод укршта са главним одбрамбеним насипом који је изграђен паралелно са реком Тисом. Потисни цевовод се води 30цм испод коте косине и круне насипа, након чега се затрпава до 80цм изнад цевовода. Од насуте коте предвиђене су шарпе у паду 1:10 до места уклапања у постојећи цевовод. Атмосферске воде непосредно пре пумпне станице пролазе кроз сепаратор уља и нафтних деривата. Капацитет испуштене атмосферске воде износи 30 л/с.

Цевоводи за испуштање пречишћене и атмосферске воде се воде паралелно у заједничком рову и као такви прелазе и одбрамбени насип.

Испуштање пречишћене отпадне и атмосферске воде се врши преко заједничке армирано бетонске изливне грађевине. На месту излива се предвиђа облагање косина канала 5м узводно и низводно од места испуштања тј. од изливне грађевине.

Укупна количина воде која се испушта у Тису (пречишћене и атмосферске) износи 58,20 л/с.

Постројење за третман отпадних вода насеља Тител ће бити капацитета 6600 ЕС, трећег степена пречишћавања, односно уклањаће се биоразградиве органске материје, азот и фосфор, уз стабилизацију, угушћивање и обезводњавање муља.

Коришћени улазни подаци за пројектовање су приказани у табели:

ИНФЛУЕНТ ППОВ ТИТЕЛ		
Број становника	ЕС	4500
Установе и постојећа индустрија	ЕС	800
Планирана будућа индустрија	ЕС	1300
Усвојено укупно оптерећење ППОВ	ЕС	6600
Хидраулично оптерећење		
Средњи дневни проток по сувом времену QDW	m ³ /h	51
	m ³ /d	1229
Максимални часовни проток по сувом времену, QDW,h	m ³ /h	101,7
Оптерећење полутантима		
ВПК5	kg/d	396
ХПК	kg/d	792
Укупне суспендоване материје, TSS	kg/d	462
Укупни азот по Кјелдалу азот,TKN	kg/d	73
Укупни фосфор, TP	kg/d	12
Концентрације полутаната		
ВПК5	mg/l	322
ХПК	mg/l	644
Укупне суспендоване материје, TSS	mg/l	376
Укупни азот по Кјелдалу,TKN	mg/l	59
Укупни фосфор, TP	mg/l	10

Реципијент ППОВ Тител је река Тиса која је према Уредби о категоризацији водотока и класификацији вода (Сл. Гласник СРС, бр. 5/68) сврстана у II категорију. Због намене и осетљивости реципијента, на ППОВ ће се поред уклањања органског загађења уклањати азот и фосфор.

Пре испуштања у реципијент вршиће се и дезинфекција ефлуента. Граничне вредности параметара квалитета пречишћене воде су дати табелом:

Параметар	Концентрације - ефлуент	
	Јединица	Вредност
Биолошка потрошња кисеоника, BOD ₅	mg/l	25
Хемијска потрошња кисеоника, COD	mg/l	125
Укупне суспендоване материје, TSS	mg/l	35
Укупни азот, TN	mg/l	15
Укупни фосфор, TP	mg/l	2
Колиформне бактерије	Број у 100 ml	10000
Колиформне бактерије	Број у 100 ml	2000
Стрептококе фекалног порекла	Број у 100 ml	400

ПШОВ ће се састојати од линије воде и линије муља.

Линија воде започиње примарним третманом, уклањањем крупног и комадастог материјала помоћу грубих и финих решетки као и уклањањем песка и масти помоћу песколова-мастолова. Материјал издвојен на решеткама биће компримован, испран и одлаган у контејнере. У кобинованој јединици поред финог сита, којим се уклања отпадни материјал већи од 4 mm, се уклања и песак који се након таложења извлачи пужним транспортерима и одлаже у контејнере. Након механичког пречишћавања следи биолошки третман који ће се одвијати помоћу активног муља са продуженом аерацијом у секвенцијалним шаржним реакторима, SBR реакторима. Предвиђена су два SBR базена са претходним базеном и базеном за пречишћену воду. У базенима ће се процес пречишћавања обављати у циклусима, а сваки циклус ће се састојати од фазе пуњења, процеса уклањања фосфора, анокси фазе за денитрификациони процес, фазе аерације где се врши уклањање биоразградивих органских материја и нитрификација, седиментације, декантације пречишћене воде и уклањања вишка муља из базена. Количина фосфора која се не уклони биолошким путем а преко је дозвољене излазне вредности уклањаће се хемијским путем, додавањем преципитата фери-хлорида FeCl₃.

SBR базени ће бити опремљени свом потребном мерно-регулационом опремом како би се обезбедило аутоматско управљање и процесно-техничка флексибилност рада SBR базена. Након биолошког пречишћавања следи дезинфекција ефлуента помоћу UV лампи, након које се ефлуент постројења проласком кроз излазни електромагнетни мерач протока испушта у реципијент.

Вишак муља из биолошких реактора ће се након стабилизације у самим реакторима, транспортовати на угушћивање, у гравитациони угушћивач, а након тога и на обезводњавање са употребом полиелектролита. Муљ након стабилизације, угушћивања односно обезводњавања је солидификован и безбедан да се одвози са постројења на

коначно одлагање које ће зависити од карактеристика самог муља, законске регулативе и осталих оперативних могућности.

Поред главних линија процеса пречишћавања, линије воде и линије муља, предвиђен је и третман непријатних мириса из механичког третмана и третмана муља., противпожарни систем, систем сервисне воде. Као сервисна вода за прање процесних јединица ће се користити пречишћена и дезинфикована вода са постројења. Ефлуент постројења ће се такође користити као вода за гашење пожара.

Према Уредби, за постројења датог капацитета није потребно уклањање азота и фосфора. Међутим због намене и осетљивости реципијента, усваја се строжији захтев који предвиђа поред уклањања органског загађења и уклањање азота и фосфора као и дезинфекцију ефлуента. Односно, захтевани параметри квалитета ефлуента постројења су приказани у табели:

Параметар	Концентрације - ефлуент	
	Јединица	Вредност
Биолошка потрошња кисеоника, BOD5	mg/l	25
Хемијска потрошња кисеоника, COD	mg/l	125
Укупне суспендоване материје, TSS	mg/l	35
Укупни азот, TN	mg/l	15
Укупни фосфор, TP	mg/l	2
Колиформне бактерије	Број у 100 ml	10000
Колиформне бактерије	Број у 100 ml	2000
Стрептококе фекалног порекла	Број у 100 ml	400

Постројење за третман отпадних вода насеља Тител је капацитета 6600 ЕС, трећег степена пречишћавања, односно са уклањањем биоразградивих органских материја BOD, азота N и фосфора P, уз дезинфекцију ефлуента. ППОВ ће се састојати од линије воде и линије муља. Линија воде започиње примарним третманом, уклањањем крупног и комадастог материјала помоћу грубих и финих решетки као и уклањањем песка и масти помоћу песколова-мастолова. Биолошки третман ће се одвијати помоћу активног муља са продуженом аерацијом у секвенцијалним шаржним реакторима, SBR реакторима.

Вишак муља из биолошких реактора ће се након стабилизације у самим реакторима, транспортовати на угушћивање, у гравитациони угушћивач, а након тога и на обезводњавање са употребом полиелектролита.

Поред главних линија процеса пречишћавања, линије воде и линије муља, предвиђен је и третман непријатних мириса, противпожарни систем, систем сервисне воде.

Објекти на ППОВ Тител:

1. Грубе решетки
2. Улазна пумпна станица
3. Механички третман

4. Претходни базен за SBR
5. SBR 1
6. SBR 2
7. Базен за пречишћену воду
8. Дезинфекција ефлуента
9. Пумпна станица за сервисну воду и воду за гашење пожара
10. Излазни мерач протока
11. Дуваљке
12. Гравитациони угушћивач
13. Обезводњавање муља
14. Пумпна станица за атмосферску воду
15. Мерач протока за атмосферску воду
16. Третман непријатних мириса 1
17. Третман непријатних мириса 2
18. Трафостаница
19. Плато за дизел електрични агрегат
20. Административна зграда

(б) могуће кумулирање са ефектима других пројеката;

Локација постројења дефинисана је Планом генералне регулације насеља Тител (Службени лист општине Тител бр.11/2022) и Планом детаљне регулације за део радне зоне Југ-І у Тителу (Сл.лист општине Тител, бр. 09/16). Предметно постројење се налази у источном делу и обухвата ПДР радне зоне Југ І, непосредно уз одбрамбени насип и мелиорациони канал, у заштитној зони еколошког коридора реке Тисе (зона заштите до 200 m). Обзиром на намену и садржину Пројекта кумулирајући ефекат са другим пројектима не постоји као такав.

(в) коришћење природних ресурса и енергије;

Приликом изградње вршиће се једновремена експлоатација земљишта.

Након изградње постројења основни енергент који ће се користити на постројењу за пречишћавање отпадних вода је електрична енергија. Електрична енергија ће се користити за потребе осветљења и рада инсталиране опреме и уређаја, у складу са условима надлежног електродистрибутивног предузећа. За нормално функционисање постројења биће коришћена и вода из водовода за процесне потребе и хидрантску мрежу.

(г) стварање отпада;

У току реализације, не очекују се значајне емисије у животну средину. Могу се краткотрајно, временски и просторно ограничено, очекивати емисије у ваздух (полутанти од рада ангазоване механизације) што не представља дугорочно посматрано претњу по животну средину и здравље становништва. Циљ рада постројења је уклањање крупног, комадастог, суспендованог материјала, масти и песка, као и биоразградивих полутаната на молекулском нивоу из комуналне отпадне воде.

Током редовног рада постројења, на постројењу ће се издвајати отпад дат у табели са својим индексним бројем према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. Гласник РС“, бр. 56/2010, 93/2019, и 39/2021):

Тип отпада	Индексни број
Отпад са грубе и fine решетке	19 08 01
Песак	19 08 02
Масти	19 08 09
Муљ	19 08 05

Отпад који настаје на постројењу за третман комуналних отпадних вода према класификацији припада неопасном отпаду и у складу са тим се може одлагати на одговарајућу депонију од стране овлашћеног оператера и у складу са законском регулативом.

Након стабилизације, угушћивања и обезводњавања, настали муљ је солидификован и безбедан да се одвози са постројења на коначно одредиште које ће зависити од карактеристика самог муља, законске регулативе и осталих оперативних могућности. Односно са насталим муљем ће се даље управљати у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Службени Гласник РС број 67/11, 48/12 и 1/16) односно у складу са табелом 7 Прилога 2, Главе III Уредбе: Граничне вредности емисије за остатке од пречишћавања комуналних отпадних вода.

(д) загађивање и изазивање неугодности;

Током фазе реализације Пројекта настају краткорочни негативни утицаји попут емисије импулсне буке, аерополутаната, прашине. Наведени утицаји су могући само у току рада на изградњи пројекта па се не очекују иреверзибилне промене и последице по животну средину непосредног и ширег окружења.

Планирано ППОВ је у функцији побољшања квалитета живота, заштите животне средине а нарочито природних водотока-реципијената. Циљ изградње и рада постројења је да се омогући испуштање пречишћене комуналне отпадне воде до потребног квалитета којим се неће нарушити квалитет реципијента као и сама животна средина, за разлику од тренутног стања где се не врши никакво сакупљање као ни третман герисаних отпадних вода из насеља.

На постројењу се током процеса пречишћавања, могу издвојити гасови који изазивају неугодности и непријатне мирисе попут водоник-сулфида, амонијака итд. У циљу смањења њиховог негативног утицаја на минимум и стварања адекватних услова за рад особља на постројењу, као и у непосредној околини, предвиђен је третман непријатних мириса који укључује издвајање непријатних мириса из просторија и процесних јединица и њихово одвођење на филтерску јединицу на третман.

Током рада постројења главни извор буке и вибрације на постројењу су дувалке и генератор (који ради само у случају нестанка струје). Обе врсте опреме ће бити постављене испод хауби за заштиту од буке. Вибрације ће се амортизовати на начин да не могу да изазову проблеме особљу, нити штету на конструкцијама. Остали извори буке су нижег интензитета и самим тим не могу представљати проблем. Дозвољени ниво буке изван објеката неће бити већи од 60 dB, а унутар објеката не већи од 80 dB (мерено на прописаној удаљености од опреме).

Рад постројења, пројектованог тако да квалитет ефлуента буде у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл. Гласник РС бр. 67/11, 48/12 и 1/2016), ће се контролисати на дневном нивоу помоћу инсталираних „on-line“ мерења и од стране запослених лабораната у предвиђеној лабораторији на постројењу. Такође ће се мониторинг вршити преко овлашћених акредитованих лабораторија у одређеним временским интервалима а сви извештаји о резултатима биће доступни надлежној еколошкој инспекцији и јавности. Праћењем ефикасности рада постројења и потребним техничко-технолошким корективним мерама, спречава се могућност загађивања реципијента испуштањем непречишћених отпадних вода до потребног нивоа пречишћавања, самим тим се постиже циљ рада самог постројења.

(ђ) ризик настанка удеса, посебно у погледу супстанци које се користе или техника које се примењују, у складу са прописима.

Ризик од настанка акцидента на локацији планираног постројења може се десити у току фазе реализације, припреме локације и монтаже планиране опреме, или процуривања нафних деривата из ангажоване механизације. Вероватноћа настанка ових акцидента је мала, уз примену превентивних мера и поштовање законских прописа, норми и стандарда.

Сва процесна и механичка опрема која ће бити примењена на ППОВ има уграђене заштитне уређаје у опреми током њене производње у фабрици и испитане након тога. Могућност рада на опреми имају само квалификована лица-оператери. То значи да правилно руковање, рад и одржавање опреме доводи до њеног поузданог рада и сигурности за оператере.

Путеви за комуникацију у близини опреме дефинисани су на начин да приступ свакој јединици опреме буде лак и безбедан. Степенице су опремљене заштитом од падања. Сви шахтови, отвори и канали у подовима су покривени решеткама или поклопцима а базени оивичени оградама.

Хемикалије које ће бити коришћене у процесу пречишћавања отпадних вода су гвожђе-хлорид (CAS број 7705-08-0) за уклањање фосфора из отпадне воде и полиелектролит (CAS број /) у процесу обезводњавања муља. Поштовањем свих прописаних мера за безбедно руковање и складиштење дефинисаним у безбедносним листама не постоје опасности по радно особље. У лабораторији биће коришћене хемикалије за анализу параметара отпадне воде, којим ће руковати обучено особље у складу са прописаним мерама и уз поштовање истих неће постојати опасности по радно особље.

Пожар у раду предметног Пројекта-постројења може настати као последица људске грешке, квара на електроинсталацијама, опреми и средствима рада. Појава пожара и експлозије на локацији Пројекта представља акцидент мале вероватноће, ако се поштују сви прописани услови у погледу извршења потребних мера заштите од пожара и експлозија. У случају појаве пожара не постоји вероватноћа ширења ван предметног комплекса. Пројекти су урађени у складу са прописаним условима, односно уз поштовање прописане законске регулативе и подзаконских аката са дефинисаним мерама противпожарне заштите.

Као акцидентна ситуација се може јавити квар на постројењу као и нестанак електричне енергије што може изазвати престанак рада постројења. У циљу спречавања утицаја акцидентне ситуације на континуитет процеса пречишћавања, Пројектом је предвиђен алтернативни извор напајања електричном енергијом. Такође су предвиђене резервне

јединице опреме где је то потребно у циљу спречавања застоја у процесу пречишћавања отпадне воде.

Уз стриктно поштовање прописаних услова, мера управљања ризиком, мера превенције, отклањања, минимизирања и свођења у законске оквири свих негативних утицаја на животну средину, уз поштовање технолошке и комуналне дисциплине у оквиру предметног комплекса, планирани Пројекат - постројење за пречишћавање отпадних вода Тител неће имати значајне последице по животну средину, здравље и квалитет живота становништва, те је на предметној локацији могућ, еколошки прихватљив и одржив.

3. Локација пројекта

Макролокација

Према Плану Развоја АП Војводина 2023-2030, загађењу вода у Војводини највише доприносе недовољно изграђена канализациона мрежа и нетретиране индустријске и комуналне отпадне воде. Отпадне воде из домаћинства и индустријских предузећа углавном се испуштају без прераде у водотокове, што резултује великим загађењем животне средине. Највише непречишћених отпадних вода (95% - 100%) налази се у јужнобачкој, средњобанатској и сремској области. Најмање их је у севернобачкој (32%) и севернобанатској (42,3%) области.

Општина Тител просторно је смештена у Јужнобачком управном округу у АП Војводини, на северозападу Републике Србије и заузима површину од укупно 263,5 km². У циљу решавања прикупљања и одвођења отпадне воде, у плану је изградња сепаратног типа канализационе мреже као и постројења за пречишћавање отпадних вода, чије је пројектовање предмет ове техничке документације.

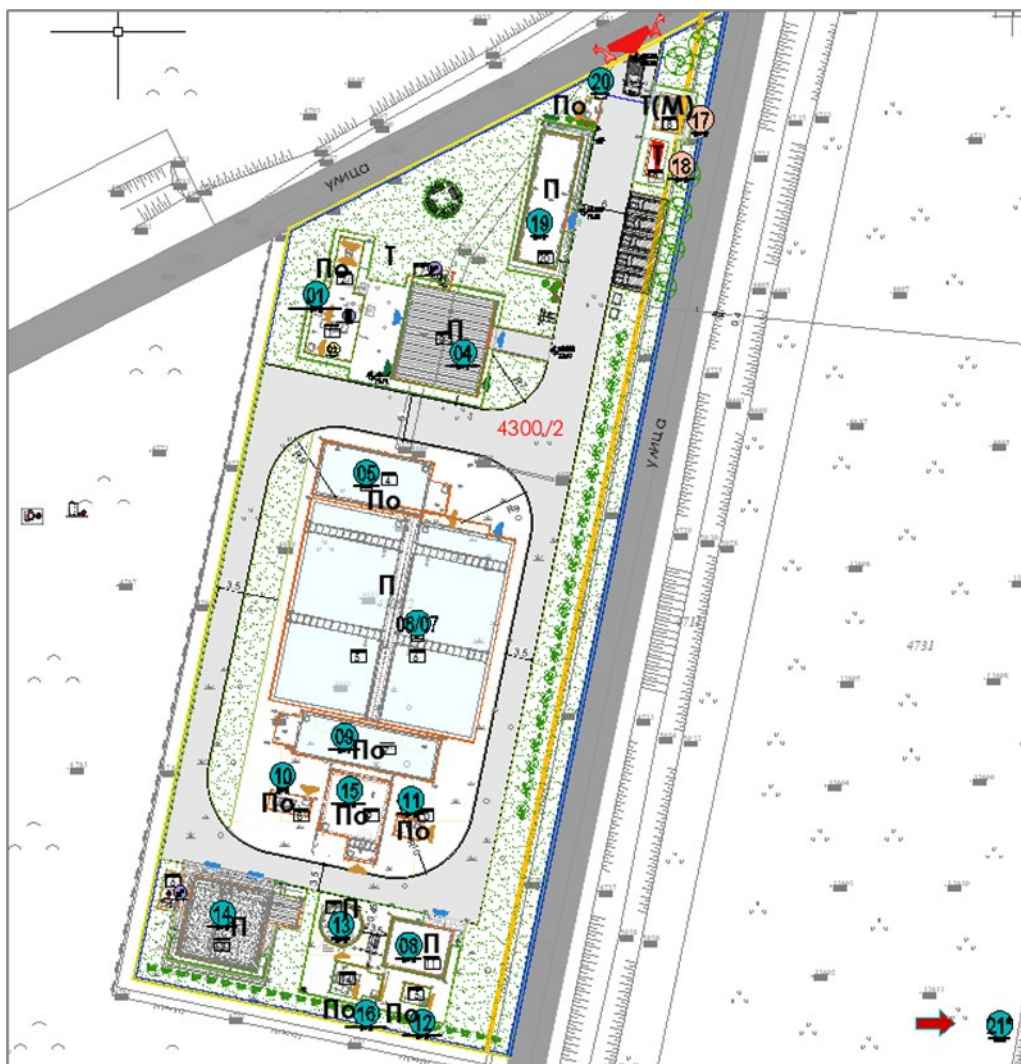
Локација постројења дефинисана је Планом генералне регулације насеља Тител (Службени лист општине Тител бр.11/2022) и Планом детаљне регулације за део радне зоне Југ-І у Тителу (Сл.лист општине Тител, бр. 09/16). Простор који је резервисан за изградњу постројења за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) се налази у источном делу и обухвата ПДР радне зоне Југ І, непосредно уз одбрамбени насип и мелирациони канал, у заштитној зони еколошког коридора реке Тисе (зона заштите до 200 m). Локација припада сливу реке Дунав, подсливу реке Тиса и водном подручју Дунав.

Пројектом је потребно пројектовати линију воде са механичким третманом SBR технологијом биолошког пречишћавања и линију муља са стабилизацијом, угушћивањем и обезводњавањем муља. Потребно је предвидети и третман садржаја из септичких јама.



Локација Општине Тител

Микролокација



Слика : ситуациони приказ

Осетљивост животне средине у датим географским областима које могу бити изложене штетном утицају пројеката, а нарочито у погледу:

(а) постојећег коришћења земљишта;

Локација постројења дефинисана је Планом генералне регулације насеља Тител (Службени лист општине Тител бр.11/2022) и Планом детаљне регулације за део радне зоне Југ-І у Тителу (Сл.лист општине Тител, бр. 09/16). Постројење за третман процедурних вода налази се на парцели 4300/2, 4878, 4711, 4731, 4735, 4738/8, 4588/3, 2435/2, 4957, 4955, 2355, 4689, 4882, К.О. Тител. На парцелама нема изграђених објеката и припадају земљишту у грађевинском подручју.

(б) релативног обима, квалитета и регенеративног капацитета природних ресурса у датом подручју;

Изградњом постројења за пречишћавање отпадних вода утиче се на заштиту природних водотокова које даље утичу на очување природних процеса водног и биолошког света, односно доприноси бољем еколошком окружењу у сваком смислу.

(в) апсорпционог капацитета природне средине, уз обраћање посебне пажње на мочваре, приобалне зоне, планинске и шумске области, посебно заштићена подручја природна и културна добра и густо насељене области.

Предметни пројекат нема штетног утицаја на наведене области.

4.

Приказ разумних алтернатива које су разматране

Предмет овог Захтева је изградња постројења за пречишћавање отпадних вода, а све у циљу унапређења ефикасности, одрживости и безбедности система за одвођење и пречишћавање отпадних вода.

Изградњом овог постројења очекује се смањење негативног утицаја отпадних вода на животну средину, спречавање загађења водотока и земљишта, као и побољшање квалитета живота становништва у зони обухвата. Реализација овог пројекта представља значајан корак ка унапређењу комуналне инфраструктуре и испуњавању еколошких стандарда, уз позитиван утицај на јавно здравље и заштиту природних ресурса.

Алтернативе са аспекта погодне локације нису разматране од стране Носиоца пројекта, јер се предметна локација налази у већем делу на грађевинском земљишту изван грађевинског подручја у радној зони Општине Тител, и нема негативан утицај.

На основу претходних чињеница намеће се закључак да одабрана локација није имала потребу о разматрању алтернативних решења.

Производни процеси или технологије

Приликом избора концепције и начина пројектовања нових инсталација, пројектант се у координацији са инвеститором руководио следећим принципима:

Технолошки захтеви:

- Обезбеђење задатих параметара и капацитета;
- Функционалност и безбедност;

- Економски захтеви;

У самом избору опреме, носилац пројекта је водио рачуна да у што је могуће мањој мери негативно утиче на животну средину, уз што мање енергетске потребе.

Методe рада

Без обзира што носилац пројекта у овом случају није разматрао алтернативе, када се врши разматрање могућих алтернатива, онда се поставе критеријуми по којима се оцењују разматране варијанте односно алтернативе. Ти критеријуми могу бити различити као нпр.:

- трошкови изградње и изводљивост, и инфраструктура
- време реализације пројекта по свакој алтернативи
- урбанизам и саобраћај, екологија и клима

У овом случају носилац пројекта се руководио економским критеријумима, као и критеријумима заштите животне средине. Носиоц пројекта је изабрао методе рада у приказаном решењу и одабрао конкретно постројење.

Врста и избор материјала

Носилац пројекта није имао проблем избора врсте материјала за усвојену технологију, већ избор одговарајућег испоручиоца опреме који ће задовољити рокове испоруке као и наравно задовољавајуће услове по цени испоруке. Разлог за избор овог решења је вишеструки, а највише ради функционалности и практичности, економичности и највећег степена очувања животне средине. Носиоц пројекта није имао дилеме око избора материјала који ће користити у постројењу.

Временски распоред и извођење пројекта :

Динамика извођења пројекта је условљена потребом за почетак рада и динамиком прибављања услова и сагласности надлежних органа и организација.

Функционисање и престанак функционисања

У току функционисања пројекта Носилац пројекта је у обавези да спроводи све законом предвиђене одредбе по питању заштите животне средине чиме ће се утицај на животну средину минимизирати.

Уколико неким случајем дође до престанка функционисања Пројекта, Носилац пројекта биће у обавези да парцеле доведе у стање које неће ни на који начин угрозити или нарушити животну средину.

Датум почетка и завршетка извођења :

У тренутку израде Захтева за одлучивање о потреби израде студије о процени утицаја на животну средину, подаци о датумима почетка и завршетка извођења радова нису били доступни, али ће план реализације свакако зависити од израде пројектне документације, прибављања дозвола и сагласности, и временским-атмосферским условима за обављање грађевинских радова.

Становништво

Једна од битних одлика простора на предметној локацији у смислу одређивања могућих утицаја на животну средину представља карактеристика насељености и становништво. Удаљеност локације пројекта од насељених зона значајно умањује могућност директног утицаја. Могући утицаји се ограничавају на повремени пролаз механизације и емисије буке током рада постројења, али су ти утицаји привременог и локалног карактера. Изградња ППОВ постројења нема негативан утицај на становништво.

Фауна и флора

На предметној локацији не очекује се угрожавање постојећег стања фауне и флоре. На локацији могу бити присутне поједине уобичајене врсте пољске фауне (нпр. ситни глодари, зечеви, инсекти, птице), али активности које се планирају (изградња и рад приликом изградње постројења) не укључују токсичне материје, дуготрајну буку нити интервенције које би угрозиле њихов опстанак, те се не очекује значајан утицај на живи свет у окружењу.

Земљиште

Предметни пројекат ће за потребе функционисања користити само део површине наведене парцеле, док ће остатак остати у постојећој намени. Не очекују се хемијске контаминације, јер пројекат не подразумева примену опасних материја које би могле утицати на квалитет земљишта.

Вода

Простор који је резервисан за изградњу постројења за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) се налази у источном делу и обухвата ПДР радне зоне Југ I, непосредно уз одбрамбени насип и мелирациони канал, у заштитној зони еколошког коридора реке Тисе (зона заштите до 200 m). На ППОВ Тител отпадна вода долази доводним цевоводом преко пројектоване канализације отпадних вода која није предмет овог пројекта. Потисним цевоводом отпадне воде са ППОВ-а и атмосферске отпадне воде са локације комплекса одводе се до реципијентареке Тисе. Потисни цевовод се на деоници од ППОВ-а до реципијента пречишћених отпадних вода укршта са каналом Т-402-1 и насипом прве одбрамбене линије реке Тисе. Изливна грађевина лоцирана је на катастарској парцели број 4588/3 катастарска општина Тител. Планирано постројење је капацитета 6600 ЕС, трећег степена пречишћавања, односно уклањаће се биоразградиве органске материје, азот и фосфор, уз стабилизацију, угушћивање и обезводњавање муља. ППОВ ће се састојати од линије воде и линије муља. Линија воде започиње примарним третманом, уклањањем крупног и комадастог материјала помоћу грубих и финих решетки као и уклањањем песка и масти помоћу песколова - мастолова. Материјал издвојен на решеткама биће компримован, испран и одлаган у контејнере. Након механичког пречишћавања следи биолошки третман који ће се одвијати помоћу активног муља са продуженом аерацијом у секвенцијалним шаржним реакторима, SBR реакторима. Предвиђена су два SBR базена са претходним базеном и базеном за пречишћену воду. У базенима ће се процес пречишћавања обављати у циклусима, а сваки циклус ће се састојати од фазе пуњења, процеса уклањања фосфора, анокси фазе за денитрификациони процес, фазе аерације где се врши уклањање биоразградивих органских материја и нитрификација, седиментације, декантације пречишћене воде и уклањања вишка муља из базена. Након биолошког пречишћавања следи дезинфекција ефлуента помоћу UV лампи, након које се ефлуент постројења проласком кроз излазни

електромагнетни мерач протока испушта у реципијент. Вишак муља из биолошких реактора ће се након стабилизације у самим реакторима, транспортовати на угушћивање, у гравитациони угушћивач, а након тога и на обезводњавање са употребом полиелектролита. Муљ након стабилизације, угушћивања односно обезводњавања је солидификован и безбедан да се одвози са постројења на коначно одлагање које ће зависити од карактеристика самог муља и законске регулативе. Поред главних линија процеса пречишћавања, линије воде и линије муља, предвиђен је и третман непријатних мириса из механичког третмана и третмана муља, противпожарни систем и систем сервисне воде. Као сервисна вода за прање процесних јединица ће се користити пречишћена и дезинфикована вода са постројења.

Реализацијом пројекта неће доћи до значајног утицаја на воде, јер се све отпадне и атмосферске воде контролисано сакупљају и третирају у складу са техничким решењима и прописима које је издао Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство број 004798707 2025 09419 005 000 000 001 04 006 од 12.12.2025 године као и на основу Мишљења датог од стране Јавног водопривредног предузећа Воде Војводине број: П-290/11-24 од 08.12.2025. године.

Ваздух

Према Годишњем извештају о квалитету ваздуха у Републици Србији за 2023. годину (РХМЗ), у ширем подручју Титела, укључујући околна места, квалитет ваздуха се оцењује као углавном задовољавајући, са повременим прекорачењима концентрација РМ честица током зимских месеци у урбаним зонама. Локација ППОВ-а се налази ван густо насељених подручја и већих емисионих извора, те се не очекује значајан утицај на општи квалитет ваздуха.

До ограничених емисија може доћи услед рада возила и механизације на дизел гориво, транспорта цемента и подизања прашине са подлоге. Уз употребу возила са еколошким моторима (EURO стандард), примену филтера и одговарајуће организационе мере, утицај на ваздух биће локализован, пролазан и испод прописаних граничних вредности. Позиционирање бетонске базе извршено је у складу са преовлађујућим правцима ветра.

Климатски чиниоци

Према подацима главних метеоролошких станица у овом пределу на основу анализираних климатских услова (температуре ваздуха, осунчања, облачности и падавина, влажности ваздуха и ветра), на подручју обухвата предметне локације влада умерено континентална клима са извесним специфичностима.

Предметни објекат неће имати негативан утицај на климатске факторе. Активности на изградњи ППОВ-а не подразумевају емисије које би могле изменити локалну микроклиму, нити се очекује утицај на температуру, влажност, ветар или падавине. Утицај се сматра занемарљивим и ограниченим на непосредну околину.

Грађевине, непокретна културна добра, археолошка налазишта и амбијенталне целине

На предметној локацији, као и у непосредном окружењу катастарских парцела обухваћених пројектом, не постоје регистрована непокретна културна добра, археолошка налазишта, грађевине од културно-историјског значаја, нити заштићене амбијенталне целине које би могле бити угрожене реализацијом комплекса и пратећих објеката.

Уколико се пре или током извођења радова наиђе на археолошке налазе, извођач је обавезан да без одлагања обустави радове, обавести Завод за заштиту споменика културе

града Београда и предузме мере за очување налаза на месту и у положају у којем су откривени, у складу са законом.

У случају да се током радова открије природно добро геолошког, палеонтолошког или минерално-петрографског порекла, за које се може основано претпоставити да има својство природног споменика, извођач је дужан да о томе обавести Завод за заштиту природе Србије и предузме све потребне мере како би се налаз заштитио до доласка овлашћеног лица.

Пејзаж

Изградња постројења за пречишћавање отпадних вода на равничарском и грађевинском земљишту у оквиру парцела изградње К.О. Тител, доћи ће до привремене промене постојећег пејзажа, који је до сада имао карактер отвореног, аграрног простора. У простору ће се појавити индустријски објекти, што ће визуелно издвајати локацију у односу на околину али неће имати штетан утицај на животну средину и становништво. Изградња постројења за пречишћавање отпадне воде неће имати негативан утицај на пејзаж.

Бука и вибрација

На предметној локацији се не врши мерење нивоа комуналне буке. На истраживаном подручју, као и у ширем окружењу комплекса ППОВ Тител се не налазе објекти намењени становању, који би могли да буду изложени негативном утицају буке.

Међусобни односи чиниоца животне средине

Узимајући у обзир врсту и обим предметног пројекта, његове основне карактеристике, као и планиране мере заштите животне средине, може се закључити да реализација и рад ППОВ-а неће довести до значајне промене постојећег међусобног односа чинилаца животне средине.

Локација се не налази у густо насељеном подручју, нити у близини објеката или подручја од историјског, културног, јавног или рекреативног значаја. У оквиру и у близини локације не постоје водени токови, водоизворишта, заштићена природна добра, станишта заштићених врста, нити друге природне или амбијенталне целине од осетљивости.

Са аспекта просторне, еколошке и функционалне интеграције, не очекују се значајне кумулативне нити синергистичке промене које би нарушиле постојећу равнотежу чинилаца животне средине на локацији и у њеном окружењу.

Могући значајни утицаји пројекта, а нарочито:

(а) обим утицаја (географско подручје и бројност становништва изложеног ризику);

Основни разлози за изградњу постројења за пречишћавање отпадних вода су очување јавног здравља, смањење негативних утицаја и очување животне средине. Према наведеном ППОВ нема негативни утицај.

(б) природа прекограничног утицаја;

Реципијент ефлуента постројења је река Тиса, најдужа притока Дунава. Обзиром да Тиса, као притока Дунава, протиче кроз велики број држава, пречишћавањем отпадних вода

које се уливају у ове реке доприноси како локалном тако и међународном побољшању животне средине и очувању међународног речног система.

ППОВ нема прекогранични негативни утицај.

(в) величина и сложеност утицаја;

Предметни Пројекат нема сложен и велик утицај посматран са негативног аспекта.

(г) вероватноћа утицаја;

Не постоји вероватноћа утицаја предметног Пројекта посматраног са негативног аспекта.

(д) трајање, учесталост и вероватноћа понављања утицаја.

Не постоји трајање, учесталост и вероватноћа понављања утицаја предметног Пројекта посматраног са негативног аспекта.

6.	Опис могућих утицаја пројекта на чиниоце животне средине, у току целокупног трајања пројекта, укључујући нарочито утицаје који потичу од:
----	--

Овим поглављем је описан могући значајни утицај које ће изазвати изградња постројења за пречишћавање отпадних вода у насељу Тител.

До промене у животној средини доводи изградња објеката и инфраструктурно опремање постројења за пречишћавање отпадне воде у насељу Тител, које су углавном, ограничене на непосредну околину постројења на коме се изводе радови.

Утицаји на квалитет ваздуха је могућ у фази припреме терена, изградње објеката и инфраструктуре предметног комплекса, а пре свега због присуства механизације на локацији ППОВ.

Негативан утицај на воде, може да буде атмосферска вода која се слива са градилишта. Атмосферске воде могу потенцијално бити оптерећене органским и неорганским загађујућим материјама, суспендованим материјама и др., а најчешће садрже повећану рН вредност због присуства цемента. Ови утицаји се могу минимизирати спровођењем мера заштите на градилишту у фази извођења радова.

Земљиште представља врло сложен систем који је јако осетљив на различите утицаје, зато што реагује на врло мале промене, при чему долази и до деградације његових основних карактеристика. Загађење земљишта је локалног карактера. У фази извођења радова вероватноћа појаве негативних утицаја на земљиште, битно се смањује правилним придржавањем прописаних мера и стандарда, као и спровођењем перманентног мониторинга од стране одговорних надлежних служби.

У фази изградње ППОВ Тител доћи ће и до генерисања буке и вибрације у току рада грађевинске опреме и механизације, као и транспортних средстава. Овакав ниво буке неповољно утиче на окружење, али трајање буке ће бити временски ограничено. Током извођења радова на изградњи ППОВ Тител не очекује се емисија топлоте. Јонизујуће зрачење ће током изградње настајати на градилишту током заваривања челичне кровне конструкције. Ово зрачење ће бити ограничено просторно и временски само на месту извођења радова, јер је заваривање помоћна радња.

Постројење за пречишћавање отпадне воде се не налази у близини насеља и због тога неће имати негативан утицај на здравље становништва.

Планирана изградња постројења за пречишћавање отпадних вода неће битније условити промену (микро) климатских фактора, као што су емисије штетних гасова (CO₂), промена температурних екстрема или пак промена влажности ваздуха.

На предметној локацији нема угрожених врста животиња које би биле узурпиране услед изградње постројења.

Изградња ППОВ неће имати негативан утицај на насељеност, концентрацију и миграцију становништва на предметном подручју.

Изградња будућег ППОВ неће утицати на промену намене и коришћења земљишта унутар истраживаног подручја.

За време изградње ППОВ утицај на комуналну инфраструктуру се могу посматрати као низак ниво сметњи. Умерена опструкција локалног саобраћаја, блокаде путева услед повећаног броја возила се не очекује.

На простору ППОВ не налазе се заштићена природна и културна добра. Предвиђени радови на изградњи објекта ППОВ неће утицати на пејзажне карактеристике предела.

Стога се не очекују значајни кумулативни утицаји, ни током изградње ни током функционисања целокупног Пројекта.

6.2 Утицаји за време редовног рада

Према карактеристикама предвиђеног ППОВ Тител и квалитета пречишћене воде очекује се позитиван утицај на земљиште, површинске и подземне воде у односу на постојеће стање.

Главни циљ пројекта је побољшање водених средина и заштита животне средине. Изградњом постројења за пречишћавање отпадних вода, обезбеђује се смањење или елиминација испуштања непречишћених отпадних вода у реципијент, чиме се значајно унапређује заштита животне средине и побољшава квалитет вода у окружењу.

У границама предметног пројекта, као и ширем окружењу не налазе се објекти намењени становању. Утицај буке која настаје у току редовног рада ППОВ је занемарљива. Приликом редовног рада постројења за пречишћавање отпадних вода не очекује се превелика емисија зрачења (јонизујуће и нејонизујуће), вибрације и топлоте.

Рад постројења неће утицати на погоршање здравља становништва и основних елемената животне средине. Реализацијом предметног пројекта очекују се позитивни утицаји на квалитет животне средине и здравља становништва повећањем квалитета комуналних услуга.

Утицај рада ППОВ на метеоролошке параметре и климатске карактеристике је занемарљив и може се посматрати само у домену стриктно локалних обележја.

Изградња постројења за пречишћавање отпадне воде, неће имати утицај на насељеност, концентрацију и миграцију становништва на предметном подручју. Након изградње постројења за пречишћавање отпадне воде у Тителу, неће бити негативних утицаја на животну средину и планирану намену коришћења земљишта. На подручју изградње постројења не постоје заштићена природна добра и докази о археолошким и историјским споменицима, и због тога неће бити посматрани утицаји на њих. Изградња објекта ППОВ, као и предвиђени радови неће утицати на пејзажне карактеристике предела.

7. Предлог мера за спречавање, смањење и отклањање значајних негативних утицаја

У циљу спречавања свих значајних негативних утицаја и последица по животну средину, живот и здравље локалног становништва и свих корисника простора, природних ресурса, природних и културних вредности амбијенталне целине, спречавања еколошких конфликта у простору, кумулативних и синергијских негативних дејстава током реализације, експлоатације, за случај акцидента или трајног престанка рада планираног Пројекта, се прописују мере превенције, отклањања, спречавања, минимизирања и свођења у законске оквире и еколошку прихватљивост, свих значајних негативних утицаја на животну и друштвену средину.

Мере заштите животне средине обухватају техничке мере и решења, односно организационе мере и услове ималаца јавних овлашћења, којим се дефинише поступање при контроли, одржавању и превенцији значајних негативних утицаја и последица по становништво и животну средину. Техничке и организационе мере за спречавање, ублажавање и минимизирање потенцијалних загађења животне средине, односно спречавање негативних утицаја на здравље људи и квалитет животне средине у окружењу, у току припремних радова, у току грађења, за време експлоатације планираног Пројекта, као и за престанак рада истог дате су у наставку.

На основу пројектне документације, услова ималаца јавних овлашћења, на основу процењених карактеристика животне средине предметне зоне, утврђени су потенцијално значајни утицаји, дефинисани угрожени медијуми животне средине и прописане мере.

Мере превенције, мере за смањивање или спречавање штетних утицаја и мере заштите морају се планирати и проводити у складу са законском регулативом у свим фазама реализације, експлоатације, за случај акцидента или престанка рада планираног Пројекта и то:

Мере које су предвиђене законом и другим прописима, нормативима и стандардима и роковима за њихово спровођење

При извођењу и раду предметног пројекта примениће се директне и индиректне мере заштите животне средине које су прописане многобројним законским и подзаконским актима, предвиђене техничким нормативима и стандардима, и то из области просторног планирања, области заштите вода, ваздуха, заштите од буке у животној средини, управљање отпадом, заштите на раду, заштите од пожара и др.

Обавеза носиоца пројекта је да сву технолошку опрему и уређаје, електро, водоводне и друге инсталације пре почетка рада пројекта испита и атестира ангажовањем овлашћених организација и лабораторија, као и да се обезбеде одговарајућа упуства за безбедно коришћење технолошке и друге опреме.

У мере предвиђене законима и другим прописима подразумева се примена Закона, Правилника, Уредби, норматива и стандарда код експлоатације производног процеса.

Списак законских и подзаконских аката којима су прописане мере које су у директној или индиректној вези са мерама заштите животне средине:

I Животна средина:

– Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр.135/04; 36/09; 72/09; 43/11; 14/16, 76/18 и 95/18 и 94/2024);

– Уредба о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 114/08).

II Ваздух:

– Закон о заштити ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 10/13 и 26/21);
– Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Службени гласник РС“, бр.: 11/10; 75/10 и 63/13).

III Воде:

– Закон о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10; 93/12; 101/16 и 95/18);
– Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, бр. 50/12);
– Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Службени гласник РС“, бр. 74/11);
– Правилник о утврђивању водних тела површинских и подземних вода („Службени гласник РС“, бр. 72/23).

IV Земљиште:

– Закон о заштити земљишта („Службени гласник РС“, бр. 112/15);
– Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Службени гласник РС“, бр. 30/18 и 64/19).

V Заштита природе:

– Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/09; 88/10; 91/10; 14/16, 95/18 и 71/21);
– Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/10).

VI Бука:

– Закон о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/21);
– Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикаторима буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 75/10);
– Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 139/22).

VII Отпад и секундарне сировине:

– Закон о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 109/2025);
– Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Службени гласник РС“, бр. 36/09 и 95/18);
– Правилник о листи мера превенције стварања отпада („Службени гласник РС“, бр. 7/19).
– Правилник о обрасцима извештаја о управљању амбалажом и амбалажним отпадом („Службени гласник РС“, бр. 21/10; 10/13, 44/18 и 14/24);
– Уредба о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Службени гласник РС“, бр. 93/23 и 94/23-испр.).

VIII Пожар, запаљиве течности и гасови:

– Закон о заштити од пожара („Службени гласник РС“, бр. 87/18; 111/09, 20/15 и 87/18);
– Правилник о техничким нормативима за заштиту индустријских објеката од пожара („Службени гласник РС“, бр. 1/18 и 81/23).

IX Удес:

– Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Службени гласник РС“, бр. 87/18).

МЕРЕ У ТОКУ ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА

Током извођења радова на припреми терена и изградњи објекта потребно је планирати и применити следеће мере заштите:

- носилац пројекта је дужан да поштује Закон о планирању и изградњи ("Сл. Гл 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, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020 и 52/202 62/2023 и 91/2025)
- пре почетка извођења радова потребно је извршити припремне радове, очистити локацију и извести друге радове којима се обезбеђује безбедан рад запослених и безбедно одвијање саобраћаја на локацији и путу, ради извођења радова.
- извођач радова је обавезан да пре почетка извођења радова, изради Елаборат о уређењу градилишта и раду на градилишту и да радове пријави надлежној инспекцији рада.
- вршити редовно квашење запрашених површина и спречити расипање грађевинског материјала током транспорта.
- радове изводити према техничкој документацији (пројекту за извођења радова) а на основу кога је издато одобрење за ову врсту радова, односно према техничким мерама, прописима, нормативима и стандардима који важе за овакве врсте објеката.
- у случају прекида радова, из било ког разлога потребно је обезбедити средства механизације, објекат и околину.
- у току радова на изградњи ППОВ Тител, сав генерисани отпад третирати у складу Планом управљања отпадом од грађења и рушења за конкретну локацију.
- утврдити обавезу санације земљишта, у случају изливања уља и горива током рада грађевинских машина и механизације.
- отпадни материјал који настане у процесу изградње (комунални отпад, грађевински материјал и метални отпад, пластика, папир и сл.) прописно сакупити, разврстати и предати оператерима који поседују важећу дозволу.
- материјал из ископа који се не употреби на локацији предати оператеру за коју је прибављена сагласност надлежног органа; транспорт ископаног материјала вршити возилима која поседују прописане кошеве и систем заштите од просипања материјала.
- ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах прекине радове и обавести надлежну организацију за заштиту споменика културе.
- ако се у току радова наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког типа и минеролошко-петрографског порекла, за које се претпоставља да има својство природног споменика, извођач радова је дужан да о томе обавести надлежну организацију за заштиту природе.

При изради техничке документације уважене су све дате мере о водним објектима.

На предметној локацији комплекса ППОВ насеља Тител у непосредној близини, налази се мелиорациони канал Т-402-1 (катастарска парцела број 4711 К.О. Тител) који припада хидромелиорационом систему Тител, чији реципијент је река Тиса. Са источне стране предметног комплекса ППОВ-а налази се и насип прве одбрамбене линије реке Тисе Д.10.1.2. (катастарска парцела број 4735 К.О. Тител).

У зони мелиорационог канала Т-402-1 уважити следеће услове за пројектовање објекта:

- Континуитет и правац инспекционих стаза у обостраном појасу ширине од најмање 5,0 m од ивице обале мелиорационог канала (заштитни појас), сачувати за пролаз и рад механизације која одржава канал.

Подземне објекте поставити најмање 1,0 m испод коте терена и обезбедити их од утицаја механизације за одржавање канала. Кота терена је кота обале у зони радно-инспекционе стазе.

У овом појасу није дозвољена изградња објеката, постављање ограда, садња дрвећа и предузимање других радњи којима се ремети функција или угрожава стабилност мелиорационог канала и омета редовно одржавање канала.

- Подземно укрштање:

Укрштање (линијског) објекта са каналом пројектовати као укрштање испод дна канала тако да се горња ивица заштите (линијског) објекта постави најмање 1,0 m испод пројектоване коте дна канала, у пуној ширини канала у нивоу терена.

- Укрштање са каналом пројектовати што ближе углу од 90°.
- На пројектовани попречни профил канала нанети постојећи, геодетски снимљени профил канала, ради утврђивања тачног положаја објекта.

У случају да је снимљена кота дна постојећег канала испод пројектоване коте дна канала, снимљену коту усвојити као меродавну.

У случају да је снимљени габарит постојећег канала већи од пројектованог, усвојити постојећу ширину канала у нивоу терена као меродавну.

- Место укрштања и трасу објекта у зони водног објекта, видно обележити прописаним ознакама изван радно-инспекционе стазе са назначеним местом и правцем укрштања и ознаке редовно одржавати.

- За планирање и изградњу објекта и извођење радова у зони насипа прве одбрамбене линије реке Тисе уважити следеће:
- У циљу очувања и одржавања стабилности и функционалности насипа као одбрамбеног објекта од високих вода, обезбеђења пролаза великих вода и спровођења одбране од поплава, није дозвољена изградња објекта нити извођење радова којима би се задирало у тело насипа, копање бунара, ровова и канала поред насипа у појасу ширине најмање 10,0 m од небрањене ножице насипа према водотоку и 50,0m према брањеном подручју. Уз небрањену и брањену ножицу насипа, неопходно је обезбедити појас ширине најмање 10,0 m за пролаз и рад механизације којом се одржава насип.
- Ради спречавања процурења, предвидети постављање противфилтрационе завесе у осовини насипа до коте 70.00mm и на обема ивицама круне насипа. Све шахтове и пратеће елементе линијског објекта конструисати тако да не дође до изливања услед узгона и других облика продора воде, изношења материјала и суфозије.
- За обезбеђење сталне проходности и одржавање насипа, инсталацију заштитити земљаним материјалом сличних геомеханичких карактеристика као конструкција насипа (уградњом у слојевима од 30 cm до 95% збијености слоја по Проктору), по круни и косинама. Преко заштитног слоја извршити хумузирање и затрављивање. Заштитни слој од земљаног материјала, формирати управно на инсталацију у нагибу 1:10 ради уклапања заштитног слоја изнад цевовода и постојеће брањене косине насипа. Трасу линијског објекта пројектовати што ближе углу од 90° у односу на осовину насипа.
- Реципијент и изливна грађевина:
- За техничко решење испуштања вода, на месту излива геодетски снимити потребан део попречног профила реципијента. Изливну грађевину за испуст отпадних вода у реципијент дефинисати тако да високи водостаји реципијента не спречавају евакуацију воде и да се не изазива ерозија корита и обала при свим

режимима течења и свим режимима изливања воде. На месту излива, предвидети осигурање реципијента од ерозије.

- Укопане делове излива поставити најмање 1,0 m испод коте терена и обезбедити их од утицаја механизације за одржавање водотока.
- Катастарска парцела број 4738/8 К.О. Тител представља заштитну шуму која се налази ОГШ за газдинску јединицу Шајкашка.
- Водоснабдевање комплекса реализовати преко прикључка на јавну водоводну мрежу према условима/сагласности јавног комуналног предузећа.
- За изградњу доводног вода за прикључење комплекса пречистача на јавну водоводну мрежу прибавити водне услове у посебном поступку.
- Отпадне воде:
 - Канализациону мрежу комплекса предвидети сепаратног типа, посебно за сакупљање и одвођење:
 - условно чисте атмосферске воде
 - задрљане/зауљене атмосферске воде
 - санитарне отпадне воде
 - пречишћене отпадне воде ППОВ-а.
 - У површинске воде, забрањено је испуштати било какве воде осим условно чистих атмосферских и пречишћених отпадних вода чији квалитет обезбеђује одржавање минимално доброг еколошког статуса (II класа воде) реципијента, према Уредби о класификацији вода и Уредби о категоризацији водотока.
- Квалитет ефлуента треба да задовољава граничне вредности прописане Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање.
- У подземне воде је забрањено уношење загађујућих материја, односно узроковање погоршања постојећег хемијског статуса подземне воде, осим ефлуента чији квалитет задовољава граничне вредности прописане Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање.
- Достизање граничних вредности емисије загађујућих материја не може да се врши путем разблажења, према Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање.

У брањеном подручју, у зони од 10,0 m до 30,0 m, дозвољено је партерно уређење терена, у зони од 30,0 m до 50,0 m дозвољена је изградња објеката инфраструктуре и објеката фундираних на максималну дубину до 1,0 m.

Укрштање са заштитним објектом – насипом прве одбрамбене линије:

По круни и косини насипа, полагање линијског објекта извести без укопавања у тело насипа. Максимално дозвољено укопавање је до 30 cm, односно у хумусном слоју.

Доњу ивицу заштите линијског објекта поставити најмање 20 cm изнад коте 1% меродавне рачунске велике воде (податак из РХМЗ-а).

Пројектовањем предметног објекта су испоштоване све мере које су дате у уловима Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шимарство број: 004798707 2025 09419 005 000 000 001 04 006 од 12.12.2025. године као и Вода Војводине.

МЕРЕ ЗАШТИТЕ ТОКОМ РЕДОВНОГ РАДА ПРОЈЕКТА

- за сву уграђену опрему морају се обезбедити одговарајуће јавне исправе (сертификати, атести), као и да се обављају периодични прегледи средстава рада сагласно Закону, техничким прописима и стандардима.
- извршити уградњу и размештај противпожарних инсталација и средстава, прописаним техничким нормативима и стандардима за гашење пожара, а на основу важећих прописа, стандарда и техничких услова у области заштите од пожара.
- зоне заштите од пожара морају бити обележене. На видним местима треба истаћи ознаке упозорења и обавештења о евентуалним опасностима.
- приступни пут објектима мора бити увек слободан, проходан и мора се одржавати у исправном стању.
- обавезно је искључивање напајања електричном енергијом у случају хаварије, пожара или експлозије у постројењу.
- забрањена је употреба отворене ватре, пушења и алата који варничи.
- рад са отвореним пламеном, ватром и усијаним површинама, апаратима за заваривање, резање и лемљење може се обављати тек уз предузимање мера заштите од пожара у складу са уредбом о заваривању, резању и лемљењу.
- извршити основну обуку запослених из области заштите од пожара, на основу члана 53. Закона о заштити од пожара (Сл. гласник РС“ бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 - др. закони)
- извршити оспособљавање запослених за безбедан и здрав рад у складу Законом о безбедности и здрављу на раду („Сл. гл. РС“101/2005, 91/2015 и 113/2017 - др. закон).
- поставити на видна места радна упутства са разрађеним поступцима манипулације.
- поставити на видна места посебно разрађене мере заштите у случају удесних ситуација.
- поставити на видна места упутства за нужно заустављање постројења.
- поштовати радно-технолошку и безбедносну дисциплину на највишем нивоу.
- извршити стручно оспособљавање радника за послове руковоаца постојења.
- извршити стручно оспособљавање радника за послове руковоаца механизацијом.
- спроводити мере безбедности и здравља на раду.

Мере заштите ваздуха

- носилац пројекта је дужан да поштује Закон о заштити ваздуха („Сл. Гласник РС“, бр. 36/09, 10/13 и 26/2021), Уредбу о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 11/10, 75/10 и 63/13) и друге обавезне прописе и стандарде који третирају ову област.
- редовно одржавати херметичност система за складиштење и транспорт цемента, и система за отпрашивање силоса за цемент.
- према члану 55. Закона о заштити ваздуха ("Сл.гласник РС", бр 36/09 и 10/13) Постојење мора да се користи и одржава, тако да не испушта загађујуће материје у ваздух у количини већој од граничних вредности емисије.
- квашење и прскање манипулативних површина, приступне саобраћајнице и простора са агрегатом (различитих гранулација) и делова постројења у сушном периоду, како би се спречило разношење ситних честица ветром, односно дифузна емисија прашине.
- прекривање простора за складиштење агрегата у случају појаве јаких ветрова.

- прилагођавање брзине возила приликом кретања по неасфалтираним саобраћајницама, као и смањење брзине приликом транспорта материјала (агрегата, цемента, адитива и др.).
- на уграђеном филтерском систему на силосима за цемент повремено вршити проверу рада електромотора и проверу продирања прашине кроз филтерску тканину, као и контролу онечишћења филтерске тканине.

Мере заштите површинских и подземних вода

Природа планираних радова је таква да неће долазити до загађења површинских и подземних вода.

Носилац пројекта је дужан:

- да поштује Закон о водама ("Сл. гласник РС", бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018)), као и подзаконска акта донета на основу овог Закона и Уредбу о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 67/2011, 48/2012 И 1/2016)
- фекалне отпадне воде одводити у водонепропусну септичку јаму, а технолошке отпадне воде у таложник од водонепропусног армираног бетона.
- предвидети контролисани прихват потенцијално зауљене атмосферске воде са саобраћајница, које се путем тачкастих сливника и сепаратора лаких нафтних деривата одводе у водонепропусну ретензију; води уредну евиденцију о чишћењу наведене опреме и уређаја.

Мере заштите земљишта

Заштиту земљишту спроводити применом правила и мера заштите у складу са Законом о заштити земљишта („Службени гласник РС“, бр. 112/15):

- током извођења радова гориво, машинска и друга уља из ангазоване механизације се не смеју упуштати у земљиште.
- забрањено је неконтролисано депоновање свих врста отпада и расипање истог на предметној локацији.
- осигурати безбедна места за сакупљање отпадног материјала.
- на локацији обезбедити довољне количине средства за суво чишћење земљишта.
- сировине, помоћне материјале, енергенте, транспортовати, претакати, складиштити на потпуно исправан начин у смислу заштите од процуривања и расипања.
- обезбедити адекватне судове (канте, контејнере) за све врсте отпада који се генеришу на локацији.
- користити само исправна возила и механизацију. Вршити редован сервис осигурати од квара лома и процуривања флуида на земљиште.
- у случају складиштења опасног отпада потребно је обезбедити заштиту од изливања опасних материја на тло постављањем адекватних танквана или смештањем отпада у затворени контејнер.
- на комплексу се морају обезбедити мере упозорења за забрану одлагања опасних материја (амбалаже од уља, антифриза и опасног отпада) као и прања алата изнад зелених површина, како би се спречило изливање на околну земљиште.
- уколико дође до евентуалног изливања опасних материја на тло (изливања горива, уља и других штетних материја од транспортних возила или др. опасних материја) предузети мере за санацију услед насталог загађења.

Мере заштите од буке

Законски нормативи у вези заштите становништва од штетног дејства буке доносе се у облику максимално дозвољеног нивоа меродавног параметра или параметара који представљају полазну обавезу испуњења услова везаних за проблематику буке.

Граничне вредности индикатора буке су прописани Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр.75/10). Граничне

вредности се односе на укупну буку која потиче од свих извора буке на посматраној локацији. Заштита од буке спроводиће се применом следећих мера:

- поштовати Закон о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 96/21), као и подзаконске акте донете на основу овог закона;
- приликом извођења радова користити механизацију и уређаје који својим радом неће довести до прекорачења дозвољеног нивоа буке у скпаду са наменом простора;
- редовно одржавати технички исправном опрему која емитује повећану буку: багере, утовариваче, камионе;
- користити атестиране уређаје који морају бити конструисани или изоловани да у спољну средину не емитују буку преко дозвољеног нивоа;
- неопходно је обезбедити опрему за заштиту слуха оператера – руковаоца машинама од штетних последица прекомерне буке;
- у случају прекорачивања граничних вредности буке, радове треба обуставити и спровести мере за свођење нивоа буке у дозвољене границе;

МЕРЕ КОЈЕ ЋЕ СЕ ПРЕУЗЕТИ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

Уље, мазиво и гориво потребно за снабдевање механизације неопходно је транспортовати, депоновати (чувати) и њима руковати поштујући при том мере заштите прописане законском регулативом која се односи на опасне материје.

У случају акцидентног - хаваријског цурења/проливања течних горива и мазива, потребно је обезбедити довољне количине инертног материјала (сорбенти, песак, пиљевина и сл.), средстава за суво чишћење тла. Ове материје се морају наменски користити за сакупљање евентуално просутих радних течности, а њихова локација се дефинише тако да буду близу места која су нарочито осетљива и на којима је вероватноћа просипања већа. Уколико дође до акцидентног загађења земљишта, површинских и подземних вода тренутно обуставити радове, обавестити надлежне институције и предузеће овлашћено за санирање.

Мере заштите које ће се предузети у случају удесних ситуација су:

- уља и мазива складиштити на предвиђеном простору уз редовни превоз отпада.
- све машине морају имати исправне сигнализационе и алармне уређаје.
- код периодичне обуке и провере знања запослених, из области заштите од пожара, обавезно је да се сви запослени добро упознају са начином поступања са опасним и штетним материјама у случају акцидента.
- вршити редовну контролу стања резервоара за гориво, уље и хемикалија на механизацији.
- апарати за гашење пожара на свим машинама морају бити исправни, уз редовну контролу.
- у случају настанка акцидентних ситуација одмах обуставити радове док се не санира настала штета.
- у случају када при удесу нема повређених обуставља се производња и приступа отклањању последица удеса. Записником се констатују узрок и последице удеса, а о удесу се извештава руководство предузећа.
- у случају удеса са повређеним, повређеним лицима се на лицу места пружа неопходна прва помоћ и затим организује превоз дежурним возилом до најближе здравствене станице.
- у случају удеса са смртним случајем, групним повредама и тежом повредом на раду, предузеће је дужно да без одлагања извести инспектора и орган унутрашњих послова.
- у случају настанка пожара локалног обима неопходно је приступити гашењу истог и обавештавању локалног ватрогасног друштва.
- у случају појаве пожара ширег обима неопходно је информисање надлежног ватрогасног друштва и локалне управе општине.

- у случају хаварија, акцидената и других великих удеса, предузеће је дужно да без одлагања извести органе надлежне инспекције.
- у случају истицања течних опасних материја на чврсте површине потребно је одмах, што пре зауставити даље истицање и покупити испурелу количину течности расположивим апсорбентима.
- употребљени апсорбенти имају карактер опасног отпада тако да се са њима мора поступати као и са осталим опасним отпадом до предаје овлашћеном опертеру на третман.
- ако дође до изливања опасних материја на порозне површине (мада се не очекује разливање на земљиште), потребно је извршити деконтаминацију земљане површине. Деконтаминација се врши уклањањем свих слојева контаминираног земљишта, а одвојено земљиште се складишти према прописима као опасан отпад.

Мере заштите од пожара

- организовати обуку и контролу обучености радника из области противпожарне заштите на раду.
- сви радници морају бити обучени за руковање противпожарним апаратом;
- средства и уређаји морају се контролисати на сваких 6 месеци, а сви прегледи и интервенције уносе се у противпожарну књигу.

Мере управљања отпадом

Мере заштите управљања отпадом подразумевају:

- током функционисања пројекта, Носилац пројекта је дужан да предузме све мере предострожности како не би дошло до изливања горива, мазива и других загађујућих материја у оквиру предметне локације и његове ближе околине.
- обезбедити довољну количину сорбента за случај цурења нафте и нафтних деривата; са утрошеним сорбентима и контаминираним земљиштем поступа у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 109/2025).
- горива и уља транспортовати у посебним, за ту сврху прилагођеним посудама. У току допуњавања горива и мењања уља око возила и машина поставити одговарајућу заштитну фолију коју након употребе треба одложити на законом прописан начин и локацију. Исто важи за амбалажу горива, уља и мазива.
- обавезно је сакупљање и привремено складиштење неопасног отпада (истрошене гуме механизације).
- обавезно је сакупљање комуналног отпада до предаје надлежној опертеру
- носилац пројекта је дужан да води дневну евиденцију о отпаду, као и посебну евиденцију о предаји опасног и неопасног отпада насталог током извођења радова у оквиру граница комплекса

8. Нетехнички резиме података са тачке. 2 –7

Насеље Тител трентно нема канализациону мрежу али је у плану изградња сепаратног типа канализационе мреже. Собзиром да не постоји контролисана одводња отпадних вода не постоје било какви подаци о квалитету и количини произведених отпадних вода.

На предметној локацији нема изграђених објеката.

Постројење за третман отпадних вода насеља Тител је капацитета 6600 ЕС, трећег степена пречишћавања, односно са уклањањем биоразградивих органских материја BOD, азота N и фосфора P, уз дезинфекцију ефлуента. ППОВ ће се састојати од линије воде и линије муља. Линија воде започиње примарним третманом, уклањањем крупног и комадастог материјала помоћу грубих и финих решетки као и уклањањем песка и масти помоћу песколова-мастолова. Биолошки третман ће се одвијати помоћу активног муља са продуженом аерацијом у секвенцијалним шаржним реакторима, SBR реакторима.

	<p>Вишак муља из биолошких реактора ће се након стабилизације у самим реакторима, транспортовати на угушћивање, у гравитациони угушћивач, а након тога и на обезводњавање са употребом полиелектролита.</p> <p>Поред главних линија процеса пречишћавања, линије воде и линије муља, предвиђен је и третман непријатних мириса, противпожарни систем, систем сервисне воде.</p>
<p>9.</p>	<p>Подаци о могућим потешкоћама са којима се сусреће носилац пројекта у прикупљању података и документације</p>
	<p>У току израде овог Захтева, нису констатовани технички недостаци због којих би функционисање Пројекта угрожавало животну средину. Исто тако није утврђено непостојање стручног знања и вештина за пројектовање и примену мера заштите животне средине.</p> <p>Носилац пројекта добро је упознат са проблематиком из домена заштите животне средине тако да и то даје гаранцију да ће и планиране активности спроводити на такав начин да проузрокује најмању могућу промену у животној средини, ризик по животну средину и здравље људи.</p>
<p>10.</p>	<p>Други подаци и информације на захтев надлежног органа</p>

КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта?	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
1	2	3	4
1.	Да ли извођење, рад или престанак рада подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије, коришћења земљишта, измену водних тела)?	НЕ Локација постројења дефинисана је Планом генералне регулације насеља Тител (Службени лист општине Тител бр.11/2022) и Планом детаљне регулације за део радне зоне Југ-І у Тителу (Сл.лист општине Тител, бр. 09/16). Предметне парцеле припадају грађевинском земљишту и тренутно на њима нема изграђених објеката.	НЕ Испуштањем пречишћених комуналних отпадних вода прописаног квалитета ће имати утицај на побољшање и заштиту квалитета реке Тисе што ће утицати и на бољи квалитет ширег речног система.
2.	Да ли извођење или рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса као што су земљиште, воде, материјали или енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују?	ДА Након изградње постројења користиће се електрична енергија за рад процесне опреме и осветљење. За процесне потребе и хидрантску мрежу користиће се вода из водовода.	НЕ
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 који могу изазвати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље?	НЕ Издвојен отпад (крупни и комадасти материјали, масти, песак) и муљ са постројења према Правилнику о категоријама, испитивању и	НЕ Издвојен песак са постројења ће бити опран од органског садржаја (<3%) чиме ће бити омогућена његова поновна употреба.

		<p>класификацији отпада („Сл. Гласник РС“, бр. 56/2010, 93/2019, и 39/2021) спадају у безопасан отпад и даље поступање са њима ће бити у складу са законском регулативом РС.</p>	<p>Издвојен муљ је солидификован и стабилизован, и уз дотану потврду лабораториских анализа и поштовања законом приписаних граничних вредности емисије, може бити поново коришћен у пољопривредне сврхе као ђубриво што представља додатни бенефит.</p>
4.	<p>Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврсти отпад?</p>	<p>ДА</p> <p>Грађевински материјал само током грађења. На линији воде издвајаће се крупни и комадасти отпад са решетки, масти и песак из уређаја песколов-мастолов. На линији муља издвајаће се стабилизован, угушћен и обезводњен муљ.</p>	<p>НЕ</p>
5.	<p>Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?</p>	<p>ДА</p> <p>Из отпадне воде може доћи до издвајања гасова из отпадне воде који изазивају неугодности и непријатне мирисе.</p>	<p>НЕ</p> <p>Пројектом је предвиђено издвајање непријатних мириса из зграда за механички третман и зграде за обезводњавање муља и његово даље одвођење на биолошки филтер на третман чиме ће њихов утицај бити сведен на минимум.</p>
6.	<p>Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?</p>	<p>ДА</p> <p>Главни извор буке и вибрација на постројењу су дуваљке и генератор (који ради само у</p>	<p>НЕ</p> <p>Главни извори буке и вибрација, дуваљке и генератор ће бити смештени под хаубом и ниво буке неће</p>

		случају нестанка струје).	прелазити дозвољене нивое буке. Вибрације ће се амортизовати на начин да не могу да изазову проблеме особљу, нити штету на конструкцијама. Остали извори буке су нижег интензитета и самим тим не могу представљати проблем. Дозвољени ниво буке изван објекта неће бити већи од 60 dB, а унутар објекта не већи од 80 dB (мерено на прописаној удаљености од опреме).
7.	Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?	НЕ Изградњом ППОВ се спречава испуштање нетретираних комуналних отпадних вода, односно спречава контаминација реципијената.	НЕ Циљ изградње постројења је пречишћавање комуналних отпадних вода како би се заштитили водни ресурси и животна средина.
8.	Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик од удеса који може угрозити људско здравље или животну средину?	НЕ Ефикасним радом, уз поштовање свих техничко-технолошких мера, од стране запослених на постројењу и поштовањем правила процеса пречишћавања неће доћи до нарушавања здравља људи и животне средине.	НЕ Током извођења и рада пројекта не постоји ризик од удеса који може угрозити људско здравље или животну средину.
9.	Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?	ДА У циљу функционисања ППОВ биће	НЕ

		<p>потребно запошљавање обучених и квалификованих радника разних струка. Према томе ППОВ ће омогућити нова радна места. Промениће се и начин живота у смислу подизања свести и поштовања и очувања природних ресурса и животне средине.</p>	
10.	<p>Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим, постојећим или планираним активностима на локацији?</p>	<p>НЕ</p> <p>Не постоје такви фактори.</p>	НЕ
11.	<p>Да ли има подручја на локацији или у близини локације, заштићених по међународним или домаћим прописима због својих еколошких, пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта?</p>	<p>НЕ</p> <p>Намена предметне локације дефинисана је Планом генералне регулације насеља Тител (Службени лист општине Тител бр.11/2022) и Планом детаљне регулације за део радне зоне Југ-І у Тителу (Сл.лист општине Тител, бр. 09/16), те су избегнуте опције да се на самој локацији или у близини локације налазе подручја заштићена међународним и домаћим прописима.</p>	НЕ
12.	<p>Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних или осетљивих због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци или друга водна тела, планинска или</p>	<p>НЕ</p> <p>На локацији или у близини локације нема важних или осетљивих због</p>	НЕ

	шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта?	еколошких разлога подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта.	
13.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађене реализацијом пројекта?	НЕ	НЕ
14.	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?	<p>ДА</p> <p>Истражним радовима је утврђено да је ниво подземних вода 2 m, тако да ће током извођења радова на изградњи постројења за пречишћавање отпадних вода, као и током рада постројења бити предвиђени системи за регулацију нивоа подземних вода.</p> <p>Циљ постројења је заштита површинских вода испуштањем пречишћених комуналних отпадних вода до квалитета које неће нарушити водопријемник.</p>	НЕ
15.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?	<p>НЕ</p> <p>На локацији или у близини локације не постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта.</p>	НЕ

16.	Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ На локацији или у близини локације не постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта.	НЕ
17.	Да ли на локацији или у близини локације постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ На локацији или у близини локације не постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта.	НЕ
18.	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	НЕ Локација постројења се налази изван насеља, у предвиђеном грађевинском подручју.	НЕ
19.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ На локацији или у близини локације нема подручја или места од историјског или културног значаја који могу бити захваћени утицајем пројекта.	НЕ
20.	Да ли се пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?	НЕ	НЕ

21.	<p>Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште, на пример за куће, вртове, друге приватне намене, индустријске или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољопривредну производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности које могу бити захваћене утицајем пројекта?</p>	<p>НЕ</p> <p>На предвиђеној локацији за ППОВ нема изграђених објеката, парцела припада грађевинском земљишту. Нема земљишта у близини локације која може бити захваћена утицајем пројекта.</p>	НЕ
22.	<p>Да ли за локацију и за околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?</p>	<p>НЕ</p> <p>Локација постројења дефинисана је планском документацијом.</p>	НЕ
23.	<p>Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта?</p>	<p>НЕ</p> <p>На локацији или у близини локације не постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта.</p>	НЕ
24.	<p>Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?</p>	<p>НЕ</p> <p>На локацији или у близини локације нема подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта.</p>	НЕ
25.	<p>Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима (на пример, подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др.) која могу бити захваћена утицајем пројекта?</p>	<p>НЕ</p> <p>На локацији или у близини локације нема подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима, која могу бити</p>	НЕ

		захваћена утицајем пројекта.	
26.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини (на пример, где су постојећи правни нормативи животне средине пређени) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ На локацији или у близини локације нема подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини која могу бити захваћена утицајем пројекта.	НЕ
27.	Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглом, јаким ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?	НЕ Локација пројекта није угрожена земљотресима, клизиштима, слегањем земљишта, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима, која могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта.	НЕ
<p>Резиме карактеристика пројекта и његове локације са индикацијом потребе за израдом студије о процени утицаја на животну средину:</p> <p>Локација предметног пројекта</p> <p>Општина Тител просторно је смештена у Јужнобачком управном округу у АП Војводини, на северозападу Републике Србије и заузима површину од укупно 263,5 km². У циљу решавања прикупљања и одвођења отпадне воде, у плану је изградња сепаратног типа канализационе мреже као и постројења за пречишћавање отпадних вода, чије је пројектовање предмет ове техничке документације.</p> <p>Локација постројења дефинисана је Планом генералне регулације насеља Тител (Службени лист општине Тител бр.11/2022) и Планом детаљне регулације за део радне зоне Југ-І у Тителу (Сл.лист општине Тител, бр. 09/16). Простор који је резервисан за изградњу постројења за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) се налази у источном делу и обухвата ПДР радне зоне Југ І, непосредно уз одбрамбени насип и мелирациони канал, у заштитној зони еколошког коридора реке Тисе (зона заштите до 200 m). Локација припада сливу реке Дунав, подсливу реке Тиса и водном подручју Дунав.</p> <p>Према пројектном задатку усвојен капацитет постројења је 5500 ЕС. Пројектом је потребно пројектовати линију воде са механичким третманом SBR технологијом биолошког пречишћавања и линију муља са стабилизацијом, угушћивањем и обезводњавањем муља. Потребно је предвидети и третман садржаја из септичких јама.</p>			

Реципијент ППОВ Тител је река Тиса која је према Уредби о категоризацији водотока и класификацији вода (Сл. Гласник СРС, бр. 5/68) сврстана у II категорију.

Постојеће стање

Насеље Тител тренутно нема канализациону мрежу али је у плану изградња сепаратног типа канализационе мреже. Собзиром да не постоји контролисана одводња отпадних вода не постоје било какви подаци о квалитету и количини произведених отпадних вода.

На предметној локацији нема изграђених објеката.

Новопроековано стање

Постројење за третман отпадних вода насеља Тител је капацитета 5500 ЕС, трећег степена пречишћавања, односно са уклањањем биоразградивих органских материја BOD, азота N и фосфора P. ППОВ ће се састојати од линије воде и линије муља. Линија воде започиње примарним третманом, уклањањем крупног и комадастог материјала помоћу грубих и финих решетки као и уклањањем песка и масти помоћу песколова-мастолова. Биолошки третман ће се одвијати помоћу активног муља са продуженом аерацијом у секвенцијалним шаржним реакторима, SBR реакторима.

Вишак муља из биолошких реактора ће се након стабилизације у самим реакторима, транспортовати на угушћивање, у гравитациони угушћивач, а након тога и на обезводњавање помоћу пужне пресе са употребом полиелектролита.

Поред главних линија процеса пречишћавања, линије воде и линије муља, предвиђен је и третман непријатних мириса, противпожарни систем, систем сервисне воде.

Компоненте система за пречишћавање отпадних вода (новопроековани објекти у функцији постројења)

Грубе решетке

На улазу у постројење за издвајање комадастог материјала је смештена груба аутоматска решетка отвора светле ширине 30 mm. У случају квара аутоматске грубе решетке, у каналу поред аутоматске биће постављена друга ручна груба решетка отвора 50 mm. Испред решетки биће постављени табласти затварачи, за потребе њиховог издвајања из рада. Решетке ће бити изведене од нерђајућег челика AISI 304 L. Отпад са аутоматске грубе решетке ће се компримовати и испирати у пужној преси за отпад, а потом одлагати у контејнер.

Испред и иза аутоматске решетки биће постављене сонде за мерење нивоа воде помоћу којих ће се контролисати рад аутоматске грубе решетки. Решетка ће имати припадајући електроорман и PLC, повезан са SCADA-ом.

Улазна црпна станица

Након проласка кроз грубе решетке отпадна вода се улива у улазну пумпну станицу, чија је улога подизање отпадне воде на коту на коју је смештен даљи механички третман отпадне воде. У црпној станици су смештене три пумпе у радном режиму 2+1, свака капацитета 51 m³/h са фреквентном регулацијом. Улазни мерач протока отпадне воде која се шаље на третман биће постављен на потису пумпи. У црпној станици биће постављен мерач нивоа као и заштита рада пумпи на суво.

Механички третман

Отпадна вода након грубе решетке се транспортује помоћу улазне црпне станице на комбиновани уређај у ком је смештена фина решетка са песколовом-мастоловом. Предвиђене су две јединице свака капацитета 102 m³/h, једна радна а друга као резервна. Компактна јединица је израђена од нерђајућег челика AISI 304 L и биће смештена у објекту за механички третман. Фине решетке су добошастог типа отвора 4 mm, са интегрисаном пресом где се отпад испира и компримује, након чега се издвојен материјал са решетке складишти у контејнер.

Након fine решетке, у јединици долази до издвајања песка и масти из отпадне воде. Песак се таложи на дну јединице одакле се пужним транспортером одводи у део за сакупљање песка, а одатле другим пужним транспортером се испира и транспортује у контејнер за песак. Капацитет издвајања песка износи око 95% честица величине 200-250 µm. Песколов ће бити аерисан због бољег раздвајања и уклањања масти и песка из отпадне воде. Свака комбинована јединица биће опремљена дуваљком за ваздух. Масти ће се одвајати у посебном одељку за масти и згртачем уклањати у комору за масти, а одатле завојном пумпом транспортовати у контејнер за масти. Комбинована јединица ће имати припадајући електро орман и PLC повезан са SCADA-ом.

У објекту за механички третман биће смештена и јединица за пријем септичког садржаја, капацитета 50 m³/h. Решетка јединице за пријем септика ће имати отвор светле ширине 6 mm. Издвојен отпад ће се прати, компримовати и одлагати у контејнер, а отпадна вода ће се испуштати у резервоар од 20 m³ одакле ће се пумпама постепено уводити у линију третмана отпадне воде. Резервоар ће бити опремљен и мешалицом због спречавања таложења суспендованих материја.

У објекту за механички третман ће се налазити и остала пратећа опрема, дуваљке, електроормани, контејнери.

Непријатни мириси ће се издвајати из третманских јединица комбинованог уређаја, базена за пријем септика, улазне пумпне станице и одводити на јединицу за третман непријатних мириса са предвиђеним 6 измена на сат. У објекту механичког третмана ће се уводити чист ваздух тако да ће се цела просторија држати под извесним подпритиском чиме ће се спречити ширење непријатних мириса и корозивно дејство загађеног ваздуха.

Биолошки третман отпадних вода

Након механичког уклањања комадастог, суспендованог материјала, песка и масти из отпадних вода следи биолошки третман којим се уклања биоразградиви органски материјал, азот и фосфор. Пројектним задатком је предвиђен SBR систем за биолошко пречишћавање који се састоји од предходног базена и два SBR базена. Претходним базеном се омогућава највећа процесно-техничка флексибилност у динамици пуњења SBR реактора као и могућност искључивања из рада једног од реактора уколико услови у датом тренутку то буду захтевали. Да би се флексибилност оваквих система могла искористити потребан је висок ниво обуке и знања особља које ће њиме управљати као и висок степен ауматизације процеса.

SBR систем ради по истом принципу као и конвенционални систем са активним муљем само што се реакције уклањања конституената из отпадне воде и таложење одвијају у једном реактору на основу временски контролисаних секвенци. Активни муљ је назив за биомасу која током свог одржавања живота, раста и размножавања користи знатан део биоразградивих органских и део неорганских материја из отпадне воде на тај начин пречишћавајући је. Процеси пречишћавања ће се одвијати у одвојеним фазама, аеробна, анокси и анаеробна фаза. Уклањање угљеника се дешава помоћу хетеротрофних бактерија у аеробним условима. Уклањање азота односно превођење амонијум јона у нитрате из отпадне воде се одвија помоћу

процеса нитрификације дејством аутотрофних нитрификационих бактерија у присуству кисеоника. Након нитрификације следи процес денитрификације којим се настали нитрати преводе у гасовити азот под дејством хетеротрофних бактерија у анокси условима, односно у условима без присуства раствореног кисеоника.

У сировој отпадној води фосфор се јавља у облику ортофосфата, полифосфата и фофора везаног за органску материју. Уклањање фосфора се одвија у анаеробној фази помоћу фосфат акумулирајућих бактерија, PAOs (Phosphate Accumulating Organisms). Услови средине у којима нема ни кисеоника ни нитрата делују на PAOs микроорганизме тако што утичу на покретање хидролизе интрацелуларних полифосфата ради ослобађања енергије потребне за биолошку оксидацију. У анаеробној фази PAOs микроорганизми почињу да отпуштају орто-фосфате из својих ћелија у воду, што за последицу има повећање концентрације фосфора у води током ове фазе. Променом услова средине у анокси/аеробним условима, исти микроорганизми почињу поново да акумулирају унутар својих ћелија растворени фосфор из воде. Овим поступком се дешава биолошко уклањање фосфора, биолошка инкорпорација фосфора. Фосфор који се не уклони овим путем уклониће се поступком преципитације додатком раствора $FeCl_3$ у биолошки базен. У базену ће се вршити и стабилизација муља, која се постиже одговарајућим временским задржавањем муља у базену, за које је предвиђено да старост муља износи 25 дана.

Одвијање свих фаза пречишћавања отпадне воде у једном базену представља главну предност овог типа реактора, чиме се омогућава флексибилан рад и контрола самог процеса пречишћавања.

SBR реактори могу да раде са константним трајањем циклуса са којим се постиже најјаснији начин рада, шта се у ком реактору одиграва, али могу да раде и са варијабилним трајањем циклуса са константним максималним пуњењем. Такође комбинације у управљачкој техници су такође могуће у зависности од стручности процесног инжињера који управља процесом пречишћавања.

Базени ће бити опремљени миксерима за одржавање активног муља у суспензији у анокси/анаеробним условима. Неопходан кисеоник за микроорганизме ће се обезбедити увођењем ваздуха помоћу дуваљки кроз дифузоре постављене на дну базена.

Кључна машинско-техничка опрема у SBR базенима јесте опрема за одвођење пречишћене отпадне воде из базена, односно декантер који заправо одређује квалитет испуштене воде из биолошког третмана. Због овакве улоге декантер има низ захтева које је потребно да задовољи: прилагођавање варијабилним нивоима висине, равномерне улазне брзине са што краћом декантацијом, спречавање уласка муља током аерације, спречавање уласка плутајућих материја током декантације итд.

У сваком базену биће уграђена инструментација за мерење параметара како би се вршила контрола и адекватно управљање рада SBR система. У базенима биће постављени мерачи нивоа воде и муља, сонда за мерење раствореног кисеоника и температуре, кондуктивитета, сонда за мерење редокс потенцијала преко ког се показује могућност одигравања специфичних биолошких реакција, сонда за мерење нитрата, сонда за мерење суспендованих материја и анализатори за амонијум јон и фосфате. Сви сигнали мерења концентрација биће приказани на SCADA систему за контролу процеса.

У сваком базену биће инсталисана центрифугална пумпа, једна радна једна резервна за одвођење вишка муља, а на потисном цевоводу биће постављен електромагнетни мерач за мерење протока вишка муља ка гравитационом угушћивачу.

Претходни базен за SBR реакторе

Испред два биолошка базена, SBR реактора, ће се налазити базен у који ће дотицати отпадна вода након механичког третмана. Из базена ће се пумпом транспортовати вода у биолошке базене према предвиђеном динамичком управљању. Пумпе ће бити фреквентно регулисане у режиму рада 1+1. Капацитет сваке пумпе биће 408 m³/h. Базен ће бити опремљен мерачем нивоа као и мешалицом за одржавање саджаја у отпадној води у суспендованом стању.

Станица за дозирање FeCl₃

Вишак фосфора који се не уклони биолошким путем биће уклоњен дозирањем FeCl₃ у биолошки базен. Гвожђе хлорид ће се допремати на постројење у течном облику, као раствор концентрације 40%. Резервоар са раствором FeCl₃ биће смештен у објекту за дехидрацију муља, на чврсту бетонску подлогу и таквану за акцидентни прихват или резервоару са дуплим зидом. Дозирање ће се вршити помоћу дозирне скид станице у којој се налазе клипно мембранске пумпе за дозирање, једна радна једна резервна, као и остала пратећа опрема. Скид систем ће такође бити смештен у делу објекта где ће бити смештен и раствор. Доза коагуланта ће бити одређена у складу са измереном вредности фосфата у отпадној води, а проток коагуланта ће бити контролисан помоћу мерача протока.

Дуваљке за СБР базене

Ваздух, односно кисеоник ће се у биолошке базене уводити преко дифузора помоћу дуваљки. Предвиђене су три дуваљке две радне и једна резервна. Дуваљке ће бити фреквентно регулисане а њихов рад ће се регулисати на основу измерене концентрације раствореног кисеоника. На потисној линији биће постављени мерачи протока ваздуха. Дуваљке ће бити смештене у одвојеном објекту.

Базен за пречишћену воду

Након биолошког третмана, декантером ће се пречишћена вода испуштати у базен за пречишћену воду. Помоћу базена ће се омогућити континуално течење ефлуента кроз УВ цевни реактор, односно са постројења. У базену биће постављене две пумпе, у режиму рада 1+1, која ће постепено транспортовати воду на процес дезинфекције из базена у периоду до следећег изливања воде из наредног биолошког реактора. Пумпе ће бити фреквентно регулисане свака капацитета 101,5 m³/h. У базену биће постављен мерач нивоа воде.

Дезинфекција ефлуента

Поред физичко хемијских параметара ефлуент предметног постројења треба да задовољи и микробиолошку исправност према Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл. Гласник РС бр. 67/11, 48/12) наведених у табели:

Параметар	Јединица	Гранична вредност емисије
Колиформне бактерије	Број у 100 ml	10000
Колиформне бактерије фекалног порекла	Број у 100 ml	2000
Стрептококе фекалног порекла	Број у 100 ml	400

За достизање микробиолошких захтева за пречишћену отпадну воду, потребно је извршити дезинфекцију пречишћене воде пре њеног испуштања у реципијент. Као могућности могу бити коришћени следећи принципи: дозирање гасног хлора, дозирање раствора NaOCl и излагање УВ зрачењу. Када се изврши упоређивање ових метода према основним критеријумима: инвестиција, CAPEX трошкови, OPEX трошкови, потрошња електричне енергије, употреба хемикалија, одржавање, потребан простор за инсталацију, степен

аутоматизације, оперативни ризици и ефикасност дезинфекције, произилази да је оптимални метод за дезинфекцију помоћу УВ. Дезинфекција УВ не захтева употребу хемикалија у току процеса дезинфекције, релативно ниски CAPEX и OPEX трошкови мали простор за инсталацију, висок степен ефикасности, низак оперативни ризик.

УВ дезинфекција је примарни механизам за уништавање патогених организама у циљу заустављања ширења заразе у околну водену средину

Проласком пречишћене воде кроз УВ лампе, одговарајућом дозом зрачења mJ/cm^2 достиже се одговарајући степен деструкције микроорганизама. Када су микроорганизми изложени УВ зрачењу, у року од неколико секунди долази до физичког разарања ДНК која за последицу има онемогућавање даљег процеса размножавања. На постројењу је предвиђен УВ цевни реактор.

Након процеса дезинфекције биће постављен аутоматски композитни узоркивач за мерење излазних вредности концентрација параметара пречишћене отпадне воде.

Излазни мерач протока

За мерење протока пречишћене воде биће постављен електромагнетни мерач протока на самом излазу из постројења након дезинфекције ефлуента. Након мерења протока пречишћена вода ће се испуштати у реципијент.

Гравитациони угушћивач муља

Вишак активног муља се након сваког циклуса пумпама транспортује на гравитационо угушћивање. У централни дистрибутивни цилиндар кружног бетонског гравитационог угушћивача, који је опремљен механизмом са згртачем тип „Picket fence“ за уклањање муља са дна као и сондом за ултразвучно мерење нивоа муља. Згртач муља је изграђен од нерђајућег челика AISI 304 L. У гравитационом угушћивачу се муљ угушћује на око 3% суве материје одакле се пумпама транспортује даље на обезводњавање.

Супернатант односно надмуљна вода ће гравитационо отицати до улазне пумпне станице и враћати се поново на третман.

Пумпна станица за угушћени муљ

Након угушћивања муљ ће се пумпама одводити до пужне пресе на обезводњавање. Предвиђене су две завојне пумпе у режиму рада 1+1, фреквентно регулисане. На потисном цевоводу биће постављен електромагнетни мерач протока. Пумпе ће бити инсталисане у згради за обезводњавање муља.

Обезводњавање муља

Обезводњавање муља ће се вршити механички помоћу пужне пресе. Пужна преса је опремљена системом за аутоматско прање, који се укључује након сваког завршеног радног дана. Очекивана излазна концентрација суве материје биће око 22%, а да би се она постигла додавање се полиелектролит у доводну струју муља испред пужне пресе. За припрему раствора полиелектролита предвиђена је јединица за припрему полиелектролита са уграђеним мешачима. У струју муља полиелектролит ће се додавати помоћу две завојне пумпе, у режиму рада једна радна једна резервна са фреквентном регулацијом. Обезводњавање муља ће се вршити 5 дана недељно. Надмуљна вода ће гравитационо отицати до улазне пумпне станице поново на третман. Опрема за обезводњавање биће смештена у згради за обезводњавање муља. Обезводњени муљ ће се преко пужног транспортера одлагати у контејнере до његовог коначног одређишта.

Непријатни мириси настали у процесу третмана муља ће се одводити на јединицу за третман.

Третман непријатних мириса

На постројењу су предвиђена два уређаја за третман непријатних мириса хемијским поступком. Предвиђена су два скрубера. Један ће бити постављен код објекта за механички третман а други код објекта за третман муља. Непријатни мириси ће се третирали у супротно-струјном двостепеном скрубери. Принцип рада супротно струјног скрубера је мокро издвајање контаминаната из гасне фазе у течну фазу. Отпадни гас се креће кроз паковани слој са дна према врху док течност за испирање се креће одозго на доле. У првом степену ће се у течну фазу додавати киселина H_2SO_4 ради уклањања NH_3 , а у другом степену оксиданс H_2O_2 и базе $NaOH$. Хемикалије и сва мерно регулациона опрема ће се налазити у предвиђеној дозирној станици.

Пумпна станица за сервисну воду и воду за гашење пожара

За потребе прања сервисне воде користиће се пречишћена вода, ефлуент постројења након дезинфекције. Потребна количина сервисне воде ће се налазити у склопу потребне количине за гашење пожара. Запремина заједничког резервоара ће износити 100 m³. У резервоару ће се налазити две пумпе предвиђене за потребе гашења пожара и две пумпе за транспорт воде до опреме са аутоматским прањем.

Пумпна станица за атмосферску воду

Вишак воде из претходног базена за SBR ће преко прелива отицати у пумпну станицу за атмосферску воду. Пумпна станица ће бити опремљена са три пумпе у режиму рада 2+1 које ће транспортовати воду у реципијент. На потису пумпи биће постављен електромагнетни мерач протока.

Административна зграда

У административној згради на постројењу биће смештене канцеларије, соба за SCADA систем, лабораторија, кухиња, купатило, свлачионица, портирница. У овир административне зграде предвиђена је и радионица са одвојеним улазом.

Закључак

Изградњом овог постројења достижу се циљеви плана развоја АП Војводина као и Плана генералне регулације насеља Тител (Службени лист општине Тител бр.11/2022) и Плана детаљне регулације за део радне зоне Југ-1 у Тителу (Сл.лист општине Тител, бр. 09/16)., чиме ће се утицати на смањење загађења вода у Војводини који потиче од испуштања отпадних вода без њиховог пречишћавања.

Реципијент за испуштање пречишћених отпадних вода је река Тиса, која је уједно и најдужа притока Дунава и припада Дунавском сливу.

Изградњом предметног постројења омогућава се заштита природних водотокова чиме се доприноси очувању животне средине, здрављу људи, односно повећању животног стандарда свих становника, а поготово становника општине Тител.

Због свега наведеног, предметни Пројекат представља позитиван утицај на животну средину.

За предметни пројекат, према Уредби о утврђивању Листе I пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе II пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 114/08), на основу анализе могућих утицаја пројекта на животну средину, обиму и врсти грађевинских радова, као и релативно малој површини захваћеној утицајима пројекта, сагласно свему напред реченом, имајући у виду да се објекат реконструише и гради у средини која није заштићено природно добро, нити поседује еколошке потенцијале високе вредности, а имајући у виду карактеристике објекта и локације, као и посебне услове добијене у оквиру локацијских услова од надлежних институција обрађивач захтева и упитника процењује да за овакву врсту пројекта НИЈЕ ПОТРЕБНА израда студије о процени утицаја предметног пројекта на животну средину.

(потпис овлашћеног лица)



Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину

за изградњу



**Постројење за пречишћавање отпадне
воде за насеље Тител
К.п. 4300/2, 4878, 4711, 4731, 4735, 4738/8,
4588/3, 4882, КО Тител**

ЗЖС 2901/26
Нови Сад, Јануар 2025.



НАСЛОВНА СТРАНА

ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Инвеститор:	Општина Тител, Главна 1, Тител
Објект/Предмет:	Постројење за пречишћавање отпадне воде за насеље Тител К.п. 4300/2, 4878, 4711, 4731, 4735, 4738/8, 4588/3, 4882 КО Тител
Парцела број:	
Пројектант:	АГ-УНС АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ ИНСТИТУТ ДОО Нови Сад Пут новосадског партизанског одреда 1А Одговорно лице пројектанта: Драгомир Радовановић, директор
Потпис:	
Захтев израдио:	Милена Мирић, спец.стук.студ. зжс-зоп 
Број дела пројекта:	ЗЖС 2901/26
Место и датум:	Нови Сад, Јануар 2026.



Уз захтев подносим:

1.	информацију о локацији (уколико се за предметне радове односно објекте не издају локацијски услови) или локацијске услове-не старије од годину дана, (наведена документација може да се прибави по службеној дужности уколико је издата од стране надлежног органа);
2.	идејно решење (или идејни пројекат уколико се за радове односно објекте не издају локацијски услови);
3.	графички приказ микро и макро локације;
4.	услове и сагласности других надлежних органа и организација прибављени у складу са посебним законом;
5.	доказ о уплати административне таксе;
6.	друге доказе на захтев надлежног органа

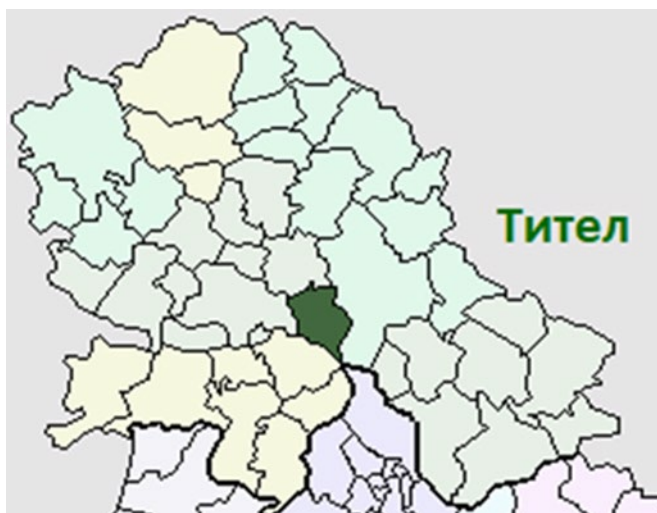
САДРЖИНА ЗАХТЕВА ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

ЛОКАЦИЈА ПРОЈЕКТА

Макролокација:

Према Плану Развоја АП Војводина 2023-2030, загађењу вода у Војводини највише доприносе недовољно изграђена канализациона мрежа и нетретиране индустријске и комуналне отпадне воде. Отпадне воде из домаћинства и индустријских предузећа углавном се испуштају без прераде у водотокове, што резултује великим загађењем животне средине. Највише непречишћених отпадних вода (95% - 100%) налази се у јужнобачкој, средњобанатској и сремској области. Најмање их је у севернобачкој (32%) и севернобанатској (42,3%) области.

Општина Тител просторно је смештена у Јужнобачком управном округу у АП Војводини, на северозападу Републике Србије и заузима површину од укупно 263,5 km². У циљу решавања прикупљања и одвођења отпадне воде, у плану је изградња сепаратног типа канализационе мреже као и постројења за пречишћавање отпадних вода, чије је пројектовање предмет ове техничке документације.

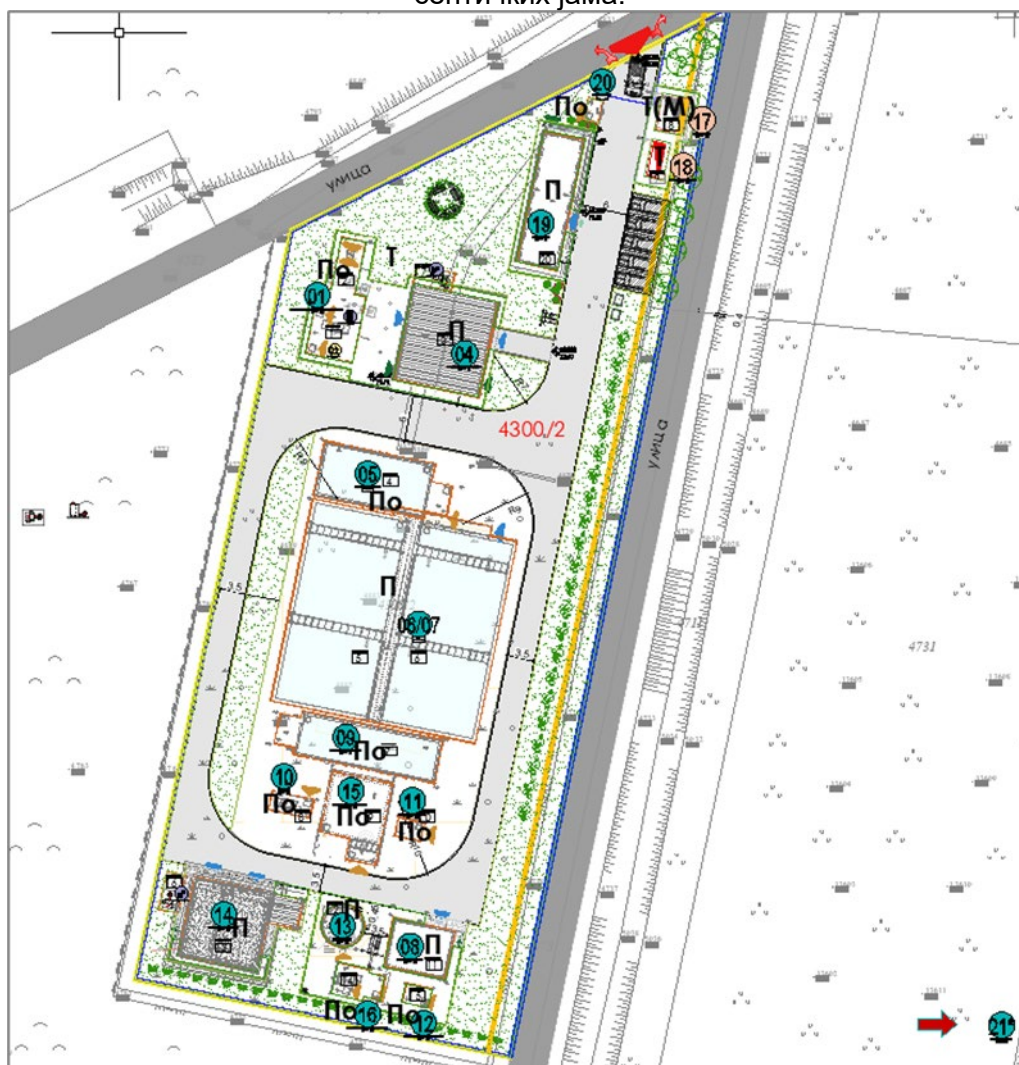


Слика 3: Макролокација (извор google maps)

Микролокација:

Локација постројења дефинисана је Планом генералне регулације насеља Тител (Службени лист општине Тител бр.11/2022) и Планом детаљне регулације за део радне зоне Југ-І у Тителу (Сл.лист општине Тител, бр. 09/16). Простор који је резервисан за изградњу постројења за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) се налази у источном делу и обухвата ПДР радне зоне Југ І, непосредно уз одбрамбени насип и мелирациони канал, у заштитној зони еколошког коридора реке Тисе (зона заштите до 200 m). Локација припада сливу реке Дунав, подсливу реке Тиса и водном подручју Дунав.

Пројектом је потребно пројектовати линију воде са механичким третманом SBR технологијом биолошког пречишћавања и линију муља са стабилизацијом, угушћивањем и обезводњавањем муља. Потребно је предвидети и третман садржаја из септичких јама.



Слика : ситуациони приказ

Резиме карактеристика пројекта и његове локације, са индикацијом потребе за израдом студије процене утицаја на животну средину:

Резиме карактеристика пројекта и његове локације са индикацијом потребе за израдом студије о процени утицаја на животну средину:

Локација предметног пројекта

Општина Тител просторно је смештена у Јужнобачком управном округу у АП Војводини, на северозападу Републике Србије и заузима површину од укупно 263,5 km². У циљу решавања прикупљања и одвођења отпадне воде, у плану је изградња сепаратног типа канализационе мреже као и постројења за пречишћавање отпадних вода, чије је пројектовање предмет ове техничке документације.

Локација постројења дефинисана је Планом генералне регулације насеља Тител (Службени лист општине Тител бр.11/2022) и Планом детаљне регулације за део радне зоне Југ-I у Тителу (Сл.лист општине Тител, бр. 09/16). Простор који је резервисан за изградњу постројења за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) се налази у источном делу и обухвата ПДР радне зоне Југ I, непосредно уз одбрамбени насип и мелирациони канал, у заштитној зони еколошког коридора реке Тисе (зона заштите до 200 m). Локација припада сливу реке Дунав, подсливу реке Тиса и водном подручју Дунав.

Према пројектном задатку усвојен капацитет постројења је 5500 ЕС. Пројектом је потребно пројектовати линију воде са механичким третманом SBR технологијом биолошког пречишћавања и линију муља са стабилизацијом, угушћивањем и обезводњавањем муља. Потребно је предвидети и третман садржаја из септичких јама.

Реципијент ППОВ Тител је река Тиса која је према Уредби о категоризацији водотока и класификацији вода (Сл. Гласник СРС, бр. 5/68) сврстана у II категорију.

Постојеће стање

Насеље Тител тренутно нема канализациону мрежу али је у плану изградња сепаратног типа канализационе мреже. Собзиром да не постоји контролисана одводња отпадних вода не постоје било какви подаци о квалитету и количини произведених отпадних вода.

На предметној локацији нема изграђених објеката.

Новопроековано стање

Постројење за третман отпадних вода насеља Тител је капацитета 5500 ЕС, трећег степена пречишћавања, односно са уклањањем биоразградивих органских материја BOD, азота N и фосфора P. ППОВ ће се састојати од линије воде и линије муља. Линија воде започиње примарним третманом, уклањањем крупног и комадастог материјала помоћу грубих и финих решетки као и уклањањем песка и масти помоћу песколова-мастолова. Биолошки третман ће

се одвијати помоћу активног муља са продуженом аерацијом у секвенцијалним шаржним реакторима, SBR реакторима.

Вишак муља из биолошких реактора ће се након стабилизације у самим реакторима, транспортовати на угушћивање, у гравитациони угушћивач, а након тога и на обезводњавање помоћу пужне пресе са употребом полиелектролита.

Поред главних линија процеса пречишћавања, линије воде и линије муља, предвиђен је и третман непријатних мириса, противпожарни систем, систем сервисне воде.

Компоненте система за пречишћавање отпадних вода (новопројектовани објекти у функцији постројења)

Грубе решетке

На улазу у постројење за издвајање комадастог материјала је смештена груба аутоматска решетка отвора светле ширине 30 mm. У случају квара аутоматске грубе решетке, у каналу поред аутоматске биће постављена друга ручна груба решетка отвора 50 mm. Испред решетки биће постављени табласти затварачи, за потребе њиховог издвајања из рада. Решетке ће бити изведене од нерђајућег челика AISI 304 L. Отпад са аутоматске грубе решетке ће се компримовати и испирати у пужној преси за отпад, а потом одлагати у контејнер.

Испред и иза аутоматске решетке биће постављене сонде за мерење нивоа воде помоћу којих ће се контролисати рад аутоматске грубе решетке. Решетка ће имати припадајући електроорман и PLC, повезан са SCADA-ом.

Улазна црпна станица

Након проласка кроз грубе решетке отпадна вода се улива у улазну пумпну станицу, чија је улога подизање отпадне воде на кату на коју је смештен даљи механички третман отпадне воде. У црпној станици су смештене три пумпе у радном режиму 2+1, свака капацитета 51 m³/h са фреквентном регулацијом. Улазни мерач протока отпадне воде која се шаље на третман биће постављен на потису пумпи. У црпној станици биће постављен мерач нивоа као и заштита рада пумпи на суво.

Механички третман

Отпадна вода након грубе решетке се транспортује помоћу улазне црпне станице на комбиновани уређај у ком је смештена фина решетка са песколовом-мастоловом. Предвиђене су две јединице свака капацитета 102 m³/h, једна радна а друга као резервна. Компактна јединица је израђена од нерђајућег челика AISI 304 L и биће смештена у објекту за механички третман. Фине решетке су добошастог типа отвора 4 mm, са интегрисаном пресом где се отпад испира и компримује, након чега се издвојен материјал са решетке складишти у контејнер.

Након fine решетке, у јединици долази до издвајања песка и масти из отпадне воде. Песак се таложи на дну јединице одакле се пужним транспортером одводи у део за сакупљање песка, а одатле другим пужним транспортером се испира и транспортује у контејнер за песак. Капацитет издвајања песка износи око 95% честица величине 200-250 μm. Песколов ће бити аерисан због бољег раздвајања и уклањања масти и песка из отпадне воде. Свака кобинована јединица биће опремљена дуваљком за ваздух. Масти ће се одвајати у посебном одељку за масти и згртачем уклањати у комору за масти, а одатле завојном пумпом транспортовати у контејнер за масти. Комбинована јединица ће имати припадајући електро орман и PLC повезан са SCADA-ом.

У објекту за механички третман биће смештена и јединица за пријем септичког садржаја, капацитета 50 m³/h. Решетка јединице за пријем септика ће имати отвор светле ширине 6 mm. Издвојен отпад ће се прати, компримовати и одлагати у контејнер, а отпадна вода ће се испуштати у резервоар од 20 m³ одакле ће се пумпама постепено уводити у линију третмана отпадне воде. Резервоар ће бити опремљен и мешалицом због спречавања таложења суспендованих материја.

У објекту за механички третман ће се налазити и остала пратећа опрема, дувалке, електроормани, контејнери.

Непријатни мириси ће се издвајати из третманских јединица комбинованог уређаја, базена за пријем септика, улазне пумпне станице и одводити на јединицу за третман непријатних мириса са предвиђеним 6 измена на сат. У објекту механичког третмана ће се уводити чист ваздух тако да ће се цела просторија држати под извесним подпритиском чиме ће се спречити ширење непријатних мириса и корозивно дејство загађеног ваздуха.

Биолошки третман отпадних вода

Након механичког уклањања комадастог, суспендованог материјала, песка и масти из отпадних вода следи биолошки третман којим се уклања биоразградиви органски материјал, азот и фосфор. Пројектним задатком је предвиђен SBR систем за биолошко пречишћавање који се састоји од предходног базена и два SBR базена. Претходним базеном се омогућава највећа процесно-техничка флексибилност у динамици пуњења SBR реактора као и могућност искључивања из рада једног од реактора уколико услови у датом тренутку то буду захтевали. Да би се флексибилност оваквих система могла искористити потребан је висок ниво обуке и знања особља које ће њиме управљати као и висок степен ауматизације процеса.

SBR систем ради по истом принципу као и конвенционални систем са активним муљем само што се реакције уклањања конституената из отпадне воде и таложење одвијају у једном реактору на основу временски контролисаних секвенци. Активни муљ је назив за биомасу која током свог одржавања живота, раста и размножавања користи знатан део биоразградивих органских и део неорганских материја из отпадне воде на тај начин пречишћавајући је. Процеси пречишћавања ће се одвијати у одвојеним фазама, аеробна, анокси и анаеробна фаза. Уклањање угљеника се дешава помоћу хетеротрофних бактерија у аеробним условима. Уклањање азота односно превођење амонијум јона у нитрате из отпадне воде се одвија помоћу процеса нитрификације дејством аутотрофних нитрификационих бактерија у присуству кисеоника. Након нитрификације следи процес денитрификације којим се настали нитрати преводе у гасовити азот под дејством хетеротрофних бактерија у анокси условима, односно у условима без присуства раствореног кисеоника.

У сировој отпадној води фосфор се јавља у облику ортофосфата, полифосфата и фофора везаног за органску материју. Уклањање фосфора се одвија у анаеробној фази помоћу фосфат акумулирајућих бактерија, PAOs (Phosphate Accumulating Organisms). Услови средине у којима нема ни кеоника ни нитрата делују на PAOs микроорганизме тако што утичу на покретање хидролизе интрацелуларних полифосфата ради ослобађања енергије потребне за биолошку оксидацију. У анаеробној фази PAOs микроорганизми почињу да отпуштају орто-фосфате из својих ћелија у воду, што за последицу има повећање концентрације фосфора у води током ове фазе. Променом услова средине у анокси/аеробним условима, исти микроорганизми почињу поново да акумулирају унутар својих ћелија растворени фосфор из воде. Овим поступком се дешава биолошко уклањање фосфора, биолошка инкорпорација фосфора. Фосфор који се не уклони овим путем уклониће се поступком преципитације додатком раствора FeCl₃ у биолошки базен. У базену ће се вршити и стабилизација муља, која се постиже одговарајућим

временским задржавањем муља у базену, за које је предвиђено да старост муља износи 25 дана.

Одвијање свих фаза пречишћавања отпадне воде у једном базену представља главну предност овог типа реактора, чиме се омогућава флексибилан рад и контрола самог процеса пречишћавања.

SBR реактори могу да раде са константним трајањем циклуса са којим се постиже најјаснији начин рада, шта се у ком реактору одиграва, али могу да раде и са варијабилним трајањем циклуса са константним максималним пуњењем. Такође комбинације у управљачкој техници су такође могуће у зависности од стручности процесног инжењера који управља процесом пречишћавања.

Базени ће бити опремљени миксерима за одржавање активног муља у суспензији у анокси/анаеробним условима. Неопходан кисеоник за микроорганизме ће се обезбедити увођењем ваздуха помоћу дуваљки кроз дифузоре постављене на дну базена.

Кључна машинско-техничка опрема у SBR базенима јесте опрема за одвођење пречишћене отпадне воде из базена, односно декантер који заправо одређује квалитет испуштене воде из биолошког третмана. Због овакве улоге декантер има низ захтева које је потребно да задовољи: прилагођавање варијабилним нивоима висине, равномерне улазне брзине са што краћом декантацијом, спречавање уласка муља током аерације, спречавање уласка плутајућих материја током декантације итд.

У сваком базену биће уграђена инструментација за мерење параметара како би се вршила контрола и адекватно управљање рада SBR система. У базенима биће постављени мерачи нивоа воде и муља, сонда за мерење раствореног кисеоника и температуре, кондуктивитета, сонда за мерење редокс потенцијала преко ког се показује могућност одигравања специфичних биолошких реакција, сонда за мерење нитрата, сонда за мерење суспендованих материја и анализатори за амонијум јон и фосфате. Сви сигнали мерења концентрација биће приказани на SCADA систему за контролу процеса.

У сваком базену биће инсталисана центрифугална пумпа, једна радна једна резервна за одвођење вишка муља, а на потисном цевоводу биће постављен електромагнетни мерач за мерење протока вишка муља ка гравитационом угушћивачу.

Претходни базен за SBR реакторе

Испред два биолошка базена, SBR реактора, ће се налазити базен у који ће дотицати отпадна вода након механичког третмана. Из базена ће се пумпом транспортовати вода у биолошке базене према предвиђеном динамичком управљању. Пумпе ће бити фреквентно регулисане у режиму рада 1+1. Капацитет сваке пумпе биће 408 m³/h. Базен ће бити опремљен мерачем нивоа као и мешалицом за одржавање саджаја у отпадној води у суспендованом стању.

Станица за дозирање FeCl₃

Вишак фосфора који се не уклони биолошким путем биће уклоњен дозирањем FeCl₃ у биолошки базен. Гвожђе хлорид ће се допремати на постројење у течном облику, као раствор концентрације 40%. Резервоар са раствором FeCl₃ биће смештен у објекту за дехидрацију муља, на чврсту бетонску подлогу и таквану за акцидентни прихват или резервоару са дуплим зидом. Дозирање ће се вршити помоћу дозирне скид станице у којој се налазе клипно мембранске пумпе за дозирање, једна радна једна резервна, као и остала пратећа опрема. Скид систем ће такође бити смештен у делу објекта где ће бити смештен и раствор. Доза коагуланта

ће бити одређена у складу са измереном вредности фосфата у отпадној води, а проток коагуланта ће бити контролисан помоћу мерача протока.

Дуваљке за СБР базене

Ваздух, односно кисеоник ће се у биолошке базене уводити преко дифузора помоћу дуваљки. Предвиђене су три дуваљке две радне и једна резервна. Дуваљке ће бити фреквентно регулисане а њихов рад ће се регулисати на основу измерене концентрације раствореног кисеоника. На потисној линији биће постављени мерачи протока ваздуха. Дуваљке ће бити смештене у одвојеном објекту.

Базен за пречишћену воду

Након биолошког третмана, декантером ће се пречишћена вода испуштати у базен за пречишћену воду. Помоћу базена ће се омогућити континуално течење ефлуента кроз УВ цевни реактор, односно са постројења. У базену биће постављене две пумпе, у режиму рада 1+1, која ће постепено транспортовати воду на процес дезинфекције из базена у периоду до следећег изливања воде из наредног биолошког реактора. Пумпе ће бити фреквентно регулисане свака капацитета 101,5 m³/h. У базену биће постављен мерач нивоа воде.

Дезинфекција ефлуента

Поред физичко хемијских параметара ефлуент предметног постројења треба да задовољи и микробиолошку исправност према Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл. Гласник РС бр. 67/11, 48/12) наведених у табели:

Параметар	Јединица	Гранична вредност емисије
Колиформне бактерије	Број у 100 ml	10000
Колиформне бактерије фекалног порекла	Број у 100 ml	2000
Стрептококе фекалног порекла	Број у 100 ml	400

За достизање микробиолошких захтева за пречишћену отпадну воду, потребно је извршити дезинфекцију пречишћене воде пре њеног испуштања у реципијент. Као могућности могу бити коришћени следећи принципи: дозирање гасног хлора, дозирање раствора NaOCl и излагање УВ зрачењу. Када се изврши упоређивање ових метода према основним критеријумима: инвестиција, CAPEX трошкови, OPEX трошкови, потрошња електричне енергије, употреба хемикалија, одржавање, потребан простор за инсталацију, степен аутоматизације, оперативни ризици и ефикасност дезинфекције, произилази да је оптимални метод за дезинфекцију помоћу УВ. Дезинфекција УВ не захтева употребу хемикалија у току процеса дезинфекције, релативно ниски CAPEX и OPEX трошкови мали простор за инсталацију, висок степен ефикасности, низак оперативни ризик.

УВ дезинфекција је примарни механизам за уништавање патогених организама у циљу заустављања ширења заразе у околну водену средину

Проласком пречишћене воде кроз УВ лампе, одговарајућом дозом зрачења mJ/cm² достизаће се одговарајући степен деструкције микроорганизама. Када су микроорганизми изложени УВ зрачењу, у року од неколико секунди долази до физичког разарања ДНК која за последицу има онемогућавање даљег процеса размножавања. На постројењу је предвиђен УВ цевни реактор.

Након процеса дезинфекције биће постављен аутоматски композитни узоркивач за мерење излазних вредности концентрација параметара пречишћене отпадне воде.

Изразни мерач протока

За мерење протока пречишћене воде биће постављен електромагнетни мерач протока на самом излазу из постројења након дезинфекције ефлуента. Након мерења протока пречишћена вода ће се испуштати у реципијент.

Гравитациони угушћивач муља

Вишак активног муља се након сваког циклуса пумпама транспортује на гравитационо угушћивање. У централни дистрибутивни цилиндар кружног бетонског гравитационог угушћивача, који је опремљен механизмом са згртачем тип „Picket fence“ за уклањање муља са дна као и сондом за ултразвучно мерење нивоа муља. Згртач муља је изграђен од нерђајућег челика AISI 304 L. У гравитационом угушћивачу се муљ угушћује на око 3% суве материје одакле се пумпама транспортује даље на обезводњавање.

Супернатант односно надмуљна вода ће гравитационо отицати до улазне пумпне станице и враћати се поново на третман.

Пумпна станица за угушћени муљ

Након угушћивања муљ ће се пумпама одводити до пужне пресе на обезводњавање. Предвиђене су две завојне пумпе у режиму рада 1+1, фреквентно регулисане. На потисном цевоводу биће постављен електромагнетни мерач протока. Пумпе ће бити инсталисане у згради за обезводњавање муља.

Обезводњавање муља

Обезводњавање муља ће се вршити механички помоћу пужне пресе. Пужна преса је опремљена системом за аутоматско прање, који се укључује након сваког завршеног радног дана. Очекивана излазна концентрација суве материје биће око 22%, а да би се она постигла додавање се полиелектролит у доводну струју муља испред пужне пресе. За припрему раствора полиелектролита предвиђена је јединица за припрему полиелектролита са уграђеним мешачима. У струју муља полиелектролит ће се додавати помоћу две завојне пумпе, у режиму рада једна радна једна резервна са фреквентном регулацијом. Обезводњавање муља ће се вршити 5 дана недељно. Надмуљна вода ће гравитационо отицати до улазне пумпне станице поново на третман. Опрема за обезводњавање биће смештена у згради за обезводњавање муља. Обезводњени муљ ће се преко пужног транспортера одлагати у контејнере до његовог коначног одређишта.

Непријатни мириси настали у процесу третмана муља ће се одводити на јединицу за третман.

Третман непријатних мириса

На постројењу су предвиђена два уређаја за третман непријатних мириса хемијским поступком. Предвиђена су два скрубера. Један ће бити постављен код објекта за механички третман а други код објекта за третман муља. Непријатни мириси ће се третирати у супротно-струјном двостепеном скрубери. Принцип рада супротно струјног скрубера је мокро издвајање контаминаната из гасне фазе у течну фазу. Отпадни гас се креће кроз паковани слој са дна према врху док течност за испирање се креће одозго на доле. У првом степену ће се у течну фазу додавати киселина H_2SO_4 ради уклањања NH_3 , а у другом степену оксиданс H_2O_2 и базе $NaOH$. Хемикалије и сва мерно регулациона опрема ће се налазити у предвиђеној дозирајућој станици.

Пумпна станица за сервисну воду и воду за гашење пожара

За потребе прања сервисне воде користиће се пречишћена вода, ефлуент постројења након дезинфекције. Потребна количина сервисне воде ће се налазити у склопу потребне количине за гашење пожара. Запремина заједничког резервоара ће износити 100 m³. У резервоару ће се налазити две пумпе предвиђене за потребе гашења пожара и две пумпе за транспорт воде до опреме са аутоматским прањем.

Пумпна станица за атмосферску воду

Вишак воде из претходног базена за SBR ће преко прелива отицати у пумпну станицу за атмосферску воду. Пумпна станица ће бити опремљена са три пумпе у режиму рада 2+1 које ће транспортовати воду у реципијент. На потису пумпи биће постављен електромагнетни мерач протока.

Административна зграда

У административној згради на постројењу биће смештене канцеларије, соба за SCADA систем, лабораторија, кухиња, купатило, свлачионица, портирница. У овир административне зграде предвиђена је и радионица са одвојеним улазом.

Закључак

Изградњом овог постројења достижу се циљеви плана развоја АП Војводина као и Плана генералне регулације насеља Тител (Службени лист општине Тител бр.11/2022) и Плана детаљне регулације за део радне зоне Југ-І у Тителу (Сл.лист општине Тител, бр. 09/16)., чиме ће се утицати на смањење загађења вода у Војводини који потиче од испуштања отпадних вода без њиховог пречишћавања.

Реципијент за испуштање пречишћених отпадних вода је река Тиса, која је уједно и најдужа притока Дунава и припада Дунавском сливу.

Изградњом предметног постројења омогућава се заштита природних водотокова чиме се доприноси очувању животне средине, здрављу људи, односно повећању животног стандарда свих становника, а поготово становника општине Тител.

Због свега наведеног, предметни Пројекат представља позитиван утицај на животну средину.

За предметни пројекат, према Уредби о утврђивању Листе І пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе II пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 114/08), на основу анализе могућих утицаја пројекта на животну средину, обиму и врсти грађевинских радова, као и релативно малој површини захваћеној утицајима пројекта, сагласно свему напред реченом, имајући у виду да се објекат реконструише и гради у средини која није заштићено природно добро, нити поседује еколошке потенцијале високе вредности, а имајући у виду карактеристике објекта и локације, као и посебне услове добијене у оквиру локацијских услова од надлежних институција обрађивач захтева и упитника процењује да за овакву врсту пројекта НИЈЕ ПОТРЕБНА израда студије о процени утицаја предметног пројекта на животну средину.

Подносилац захтева
(носилац пројекта)



АРХИТЕКТОНСКО -
ГРАЂЕВИНСКИ ИНСТИТУТ
Др. Ђорђа Јоановића 4/7
21000 Нови Сад

Тел: 021.511.551
Факс: 063.298.134

PIB: 107062214
ŽR: 285-2211000000454-76

office@aginstitut.com
www.aginstitut.com





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Сектор за катастар непокретности
Одељење за катастар инфраструктуре Нови Сад
Број: 956-302-24427/2025
Датум: 23.09.2025. године
Булевар Михајла Пупина 16, Нови Сад

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД - Одељење за катастар инфраструктуре Нови Сад, на основу Правилника о унутрашњем уређењу и систематизацији радних места у Републичком геодетском заводу, број 110-1/2024 од дана 27.12.2024. године, решавајући по захтеву који је поднео/ла ОПШТИНА ТИТЕЛ, Општинска управа, Одељење за просторно планирање, урбанизам, грађевинарство и заштиту животне средине, ГЛАВНА 1, ТИТЕЛ, на основу члана 16. Закона о поступку уписа у катастар непокретности и катастар инфраструктуре ("Службени гласник РС", бр. 41/18, 95/18, 31/19, 15/20 и 92/23) и члана 136. став 1. и члана 140. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", број 18/16, 95/18 и 2/23), под бројем 956-302-24427/2025, дана 23.09.2025. године, издаје:

Уверење

о подацима последњег стања у бази података катастра водова

ПОТВРЂУЈЕ се да у бази података катастра водова, НЕМА уписаних водова на обухвату катастарских парцела: 4735, 4300/2, 4588/3, 4738/8, 4882, 4878, 4711, 4731 ТИТЕЛ (ТИТЕЛ).

Уверење се издаје на основу података из службене евиденције и служиће именованом: За добијање локацијске дозволе.

За издато уверење не плаћа се републичка административне такса за захтев.

За издато уверење не плаћа се републичка административна такса за списе и радње Републичког геодетског завода.

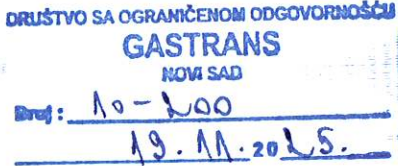
Републичка административна такса за захтев се не плаћа сходно члану 19 тачка 1 Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр.43/03, 51/03-испр., 61/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11-усклађени дин.изн., 55/12-усклађени дин.изн., 93/12, 47/13- усклађени дин.изн., 65/13-др.закон, 57/14- усклађени дин.изн., 45/15- усклађени дин.изн., 83/15, 112/15, 50/16- усклађени дин.изн., 61/17- усклађени дин.изн., 113/17, 3/18-испр., 50/18- усклађени дин.изн., 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20-усклађени дин.изн., 144/20, 62/21 - усклађени дин.изн., 138/22, 54/23-усклађени дин.изн., 92/23-испр, 59/24-усклађени дин.изн., 63/24-усклађени дин.изн., 94/24 и 55/25-усклађени дин.изн.)

Републичка административна такса за списе и радње Републичког геодетског завода се не плаћа сходно 215д Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр.43/03, 51/03-испр., 61/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11-усклађени дин.изн., 55/12-усклађени дин.изн., 93/12, 47/13- усклађени дин.изн., 65/13-др.закон, 57/14- усклађени дин.изн., 45/15- усклађени дин.изн., 83/15, 112/15, 50/16- усклађени дин.изн., 61/17-усклађени дин.изн., 113/17, 3/18-испр., 50/18- усклађени дин.изн., 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20-усклађени дин.изн., 144/20, 62/21 -усклађени дин.изн., 138/22, 54/23-усклађени дин.изн., 92/23-испр, 59/24-усклађени дин.изн., 63/24-усклађени дин.изн., 94/24 и 55/25-усклађени дин.изн.)

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ

Datum izdavanja: 19.11.2025

ОПШТИНСКА УПРАВА ТИТЕЛ
ГЛАВНА 1
45704 ТИТЕЛ Srbija



Broj fakture
25-3601-000021

Broj ugovora ROP-TIT-18119-LOC-1/2025
Uplatu izvršiti sa pozivom na broj **25-3601-000024**
Datum prometa 19.11.2025
Datum dospeća **04.12.2025**
JBKJS 09110
Matični broj kupca 08050724
PIB kupca 101457453
Valuta fakture **RSD**
Iznos za plaćanje **1.200,00**

Prodavac

GASTRANS društvo sa ograničenom odgovornošću Novi Sad

Adresa: Novi Sad NARODNOG FRONTA 12
Matični broj: 20785683
PIB: 107350223

| 105-0000002986937-78

Opis	Količina	Jedinična cena	Jedinica mere	Umanjenje	Iznos bez PDV	PDV stopa
Izdavanje uslova za projektovanje - GASTRANS d.o.o. Novi Sad nema uslova za projektovanje	1	1.000,0000	kom	0,00	1.000,00	20,00
Zbir stavki sa stopom 20%:					1.000,00	
Ukupna osnovica - stopa 20%:					1.000,00	
Ukupan PDV - stopa 20%:					200,00	
Ukupan iznos fakture:					1.200,00	
Ukupan iznos osnovice umanjen za osnovicu po avansu – stopa 20%:					1.000,00	
Ukupan PDV umanjen za PDV po avansu – stopa 20%:					200,00	
Iznos za plaćanje:					1.200,00	

Napomena: broj postupka: ROP-TIT-18119-LOC-1/2025

Dan nastanka PDV obaveze je datum prometa

Broj: 401
19.11.2025.

Општина Тител

Одељење за просторно планирање,
урбанизам, грађевинарство и
заштиту животне средине**ПРЕДМЕТ:** Услови за израду техничке документације за изградњу постројења за пречишћавање отпадне воде за насеље Тител**Број предмета:** ROP-TIT-18119-LOC-1/2025**Тех. број:** OP 16/25

Поштовани,

У вези вашег захтева за издавање услова:

Број потпроцеса: ROP-TIT-18119-LOC-1-HPAP-15/2025 од 13.11.2025.

Објекат: Постојења за пречишћавање отпадне воде за насеље Тител

Локација: Катастарске парцеле: 4300/2, 4878, 4711, 4731, 4735, 4738/8, 4588/3, 4882, све КО Тител

обавештавамо Вас следеће:

- На територији катастарске општине Тител изграђен је магистрални гасовод граница Бугарске – граница Мађарске, деоница 3. Катастарске парцеле на којима ће се градити постројење за пречишћавање отпадних вода се налазе на растојању од око 1,9 km од гасовода, ван свих зона заштите гасовода.
- На територији општине Тител, GASTRANS d.o.o. Novi Sad нема других планираних инсталација и објеката.

Сходно наведеном GASTRANS d.o.o. Novi Sad нема посебне услове за израду предметне техничке документације.

С поштовањем,

Директор

Директор



Алексеј Алексејев

Душан Бајатовић

Саставила: Гордана Накаламић
066 8033304, e-mail: g.nakalamic@gastrans.rs

Број: 46/2025- *513*
Дана: *29.10.2025.*
Наш знак: РВ

Општина Тител

**Улица Главна бр. 1
21240 Тител**

**ПРЕДМЕТ: Мишљење у вези изградње постројења за пречишћавање
отпадних вода на више к.п. КО Тител на територији
општине Тител**

Дана 28.10.2025. године примили смо ваш захтев број ROP-TIT-18119-LOC-1/2025 од 03.10.2025. године којим се обраћате за изградњу постројења за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) насеља Тител изван заштитног пружног појаса железничке пруге (Нови Сад) – Распутница Сајлово – Римски Шанчеви – Орловат Стајалиште на територији општине Тител.

Увидом у достављену документацију констатовано је да се изградња постројења за пречишћавање отпадних вода насеља Тител не планира унутар заштитног пружног појаса постојећих и планираних јавних железничких пруга. Најближа тачка предметног објекта налази се на растојању око 650m, мерено управно на осовину пружног колосека железничке пруге (Нови Сад) – Распутница Сајлово – Римски Шанчеви – Орловат Стајалиште.

С обзиром да се предметна изградња планира изван заштитног пружног појаса постојећих и планираних јавних железничких пруга, "Инфраструктура железнице Србије" а.д. нема посебних услова за изградњу постројења за пречишћавање отпадних вода у насељу Тител.

Достављено:

- Наслову
- Општинској управи општине Тител, Одељењу за просторно планирање, урбанизам, грађевинарство и заштиту животне средине, Главна бр. 1, 21240 Тител
- Сектору за грађевинске послове
- Секцији ЗОП Нови Сад, ОЦ ЗОП Зрењанин



ДИРЕКТОР СЕКТОРА

Миливоје Скоковић, дипл.инж.ел.

 <div>JAVNO PREDUZEĆE ПУТЕВИ СРБИЈЕ</div>	Допис
--	-------

Београд, Булевар краља Александра бр. 282

www.putevi-srbije.rs

Број: ROP-TIT-18119-LOC-1-HPAP-10/2025

Датум: 30.10.2025.године

Наш број: ID174-25

Општина Тител
Општинска управа
Одељење за просторно планирање, урбанизам,
грађевинарство и заштиту животне средине

Предмет: Одговор на захтев за издавање услова за пројектовање

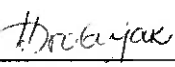

На основу вашег захтева издавање услова за пројектовање за изградњу постројења за пречишћавање отпадне воде за насеље Тител, на катастарским парцелама број: 4300/2, 4878, 4711, 4731, 4735, 4738/8, 4588/3, 4882, обавештавамо вас да радови, на напред наведеним парцелама нису планирани на државном путу I или II реда и исти нису у надлежности ЈП „Путеви Србије“.

Уредбом о категоризацији државних путева („Службени гласник РС”, број 87/2023, 24/2024, 90/2024 и 28/2025) и Референтним системом мреже државних путева дефинисани су правци државних путева I и II реда.

Подаци о државним путевима I и II реда (категорија, број, деоница, чворови и стационажа) објављени су на сајту ЈП „Путеви Србије“ (директан линк <https://cloud.gdi.net/smartPortal/SRBRefSistem>).

За све додатне информације, обратите се Ивани Дробњак,
на телефон 021/422-466 или на mail: ivana.drobnjak@putevi-srbije.rs

ЈП „Путеви Србије”
Помоћник директора
Миодраг Попеђица, маст.инж.саобр.

ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ" БЕОГРАД	
Обрађивач: Ивана Дробњак, грађ.инж.спец.	
Шеф одсека за издавање услова: Иван Бошњак, дипл.инж.саобр.	

Сектор за дистрибуцију, ОД Нови Сад
РЈ «Дистрибуција Нови Сад»
21000 Нови Сад, Пут шајкашког одреда бр.3
тел:021/4872-800
факс:021/6611-054

ОПШТИНА ТИТЕЛ

ОПШТИНСКА УПРАВА

**Одељење за просторно планирање, урбанизам,
грађевинарство и заштиту животне средине**

21240 Тител

Укупно страна: 1

Ваш број:

Наш број:

Датум:

05-02-1-12/2865

10.11.2025.

Предмет: Издавање услова за укрштање и паралелно вођење

На основу вашег предмета број: **ROP-TIT-18119-LOC-1/2025** од **03.10.2025.** године и захтева за издавање локацијских услова за изградњу постројења за пречишћавање отпадне воде за насеље Тител на катастарским парцелама **4300/2, 4878, 4711, 4731, 4735, 4738/8, 4588/3, 4882 СВЕ К.О. Тител**, можемо Вам одговорити следеће:

На месту планиране изградње постројења за пречишћавање отпадне воде за насеље Тител на катастарским парцелама **4300/2, 4878, 4711, 4731, 4735, 4738/8, 4588/3, 4882 СВЕ К.О. Тител**, ЈП СРБИЈАГАС нема својих инсталација.

НАПОМЕНА:

Према нашим сазнањима постоји могућност да на предметној локацији у зони радова свој гасовод високог притиска има предузеће Транспортгас Србија д.о.о. Нови Сад или предузеће Гастрас д.о.о. Нови Сад.

Трошкови издавања услова износе **3.495,62 динара + ПДВ**, у складу са важећим ценовником ЈП Србијагас.

Обрадио:

Иван Милански

Иван Милански, маст.инж.маш.



Руководилац РЈ „Дистрибуција Нови Сад“

Дарко Минић

Дарко Минић, дипл.инж.маш.

Број: 483-1/2025

Дана: 10.11.2025. године

Јавно комунално предузеће „Комуналац“ Тител, поступајући по захтеву Одељења за просторно планирање, урбанизам, грађевинарство и заштиту животне средине ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ – ОПШТИНЕ ТИТЕЛ у име **инвеститора ОПШТИНЕ ТИТЕЛ** (наш бр.483/2025 од 05.11.2025.), а све у складу са одредбама члана 17. став 1. тачка 2., члана 32. и члана 33. „Закона о путевима“ („Сл. гласник РС“ бр. 41/2018, 95/2018 и 92/2023), члана 136. став 1. и члана 140. „Закона о општем управном поступку“ („Сл. гласник РС“ бр. 18/2016, 95/2018 и 2/2023) доноси:

Р Е Ш Е Њ Е

Даје се сагласност инвеститору **ОПШТИНИ ТИТЕЛ**, на **пројектовање и вршење радова на изградњи постројења за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) за насеље Тител**, по приложеном ситуационом решењу, на делу катастарских парцела бр. 4878 и 4882 све у К.О. Тител, које се воде као улице, локални и некатегорисани путеви, а све на основу приложеног Идејног решења и ситуационог плана са техничким описом (Главна свеска) бр. Е 0310/22-08-0.

Тип објекта: постројење за пречишћавање отпадне воде

Врста радова: изградња – нова градња

Категорија објекта: Г, класификациони број 222330

Предметно ППОВ за насеље Тител, може се пројектовати и изводити радове на изградњи истих, уз **испуњење следећих услова:**

- Катастарске парцеле које се користе за изградњу објекта утврдити на основу копија планова и извода из земљишних књига или поседовних листова прибављених од надлежне Службе за катастар непокретности;
- Пројектну документацију урадити на основу геодетских снимања и при пројектовању ситуацију ускладити са постојећим инфраструктурним инсталацијама које се налазе на предвиђеној локацији. **За информације о тачној локацији или евентуалне услове и сагласности** везане за исте обратити се надлежним јавним предузећима (дистрибутерима);
- **Код пројектовања и изградње обавезно је поштовање и примена свих важећих техничких прописа и норматива из ове области;**
- Поштовати прописе који се односе и на друге инфраструктуре;

- **Радове и ровове за доводни цевовод извести тако да не угрожавају безбедност учесника у саобраћају, прописно их обележити и обезбедити,** и исте извести по могућности у већ постојећим или предвиђеним инфраструктурним коридорима где год је то технички могуће;
- Минимална дубина укопавања водоводне цеви треба да је 1,0m од врха цеви до коте терена;
- На водоводној мрежи код сваког рачвања, промене правца у хоризонталном и вертикалном смислу, промене пречника цеви, постављају се ревизиони шахтови са вентилима и хидранти за испирање мреже.
- Црпне станице за водоводну мрежу постављају се у непосредној близини саобраћајница, на грађевинској парцели предвиђеној и формираној само за те сврхе.
- Габарити црпних станица одређују се у зависности од протока, капацитета, типа и броја пумпи.
- Постављање подземних инсталација водовода испод зелених површина врши се на растојању минимално 2,0m од постојећег засада, а уз одобрење општинског органа за раскопавање и обавезу враћања површине у првобитно стање.
- Цевовод водоводне мреже полагати и паралелно водити у зеленим површинама или путном појасу поред саобраћајница и пешачких стаза, уз удаљеност минимално 1,0m од коловоза саобраћајница и пешачких стаза у насељима, а ван насеља некатегорисаним путем ивицама парцеле пута на минималној дубини од 1,2m;
- Укрштање цевовода водоводне мреже са локалним путевима и улицама извести где год је то технички могуће под најприближнијим могућим углом од 90° у односу на осовину пута и ако је технички могуће и изводљиво, подбушивањем на дубини минимално 1,35m од горњег слоја коловоза, са уметањем цеви водовода у металну заштитну цев и без оштећења коловоза;
- Приликом подбушивања почетак радне јаме удаљити минимално 1,0m од ивице коловоза, а пречник подбушивања ускладити са пречником заштитне цеви како не би дошло до накнадног слегања терена те пуцања и оштећења коловоза;
- Приликом ископа и затрпавања рова за цевовод водоводне мреже посебну пажњу посветити околним атмосферским и упијајућим каналима. Исти се несмеју затрпавати, а након завршетка радова морају се довести у првобитно стање;
- **При затрпавању рова за цевовод водоводне мреже обавезно предвидети набијање земље или песка у слојевима од 20 – 25cm. до збијености од 95%, како не би дошло до накнадног слегања терена;**
- **Све површине након завршетка радова довести квалитетно и у потпуности у првобитно стање, а сва евентуална оштећења на објектима и површинама квалитетно и у најкраћем року отклонити;**

О б р а з л о ж е њ е

Оделење за просторно планирање, урбанизам, грађевинарство и заштиту животне средине ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ – ОПШТИНЕ ТИТЕЛ, у име **инвеститора ОПШТИНЕ ТИТЕЛ**, обратило се овом предузећу дана 05.11.2025. године са захтевом (бр.353-49/2025-IV-03, наш бр. 483/2025) ради издавања пројектно – техничких услова за израду техничке документације због изградње постројења за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) за насеље Тител, по приложеном ситуационом решењу, на делу катастарских парцела бр. 4878 и 4882 све у К.О. Тител, које се воде као улице, локални и некатегорисани путеви, а

све на основу приложеног Идејног решења и ситуационог плана са техничким описом (Главна свеска) бр Е 0310/22-08-0, израђеног од стране „АГ-УНС АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ ИНСТИТУТ“ Д.О.О. из Новог Сада, а за потребе исходавања локацијских услова и грађевинске дозволе.

Предметни радови подразумевају ископ ровова и полагање ПВЦ цеви за одвод пречишћених отпадних вода, по приложеном Идејном решењу и ситуационом плану трасе.

Уз захтев је достављено у електронској форми:

- Идејно решење (Главна свеска) бр. Е 0310/22-08-0, израђено од стране „АГ-УНС АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ ИНСТИТУТ“ Д.О.О. из Новог Сада;
- Копија плана за катастарске парцеле бр. 4588/3, 4300/2, ... и др. у К.О. Тител, бр. 952-04-211-19464/2025 од 24.09.2025., издата од стране РГЗ Службе за катастар непокретности Тител;

ЈКП „Комуналац“ Тител, у складу са јавним овлашћењима као управљач локалних путева и улица на територији општине Тител, а на основу члана 17. став 1. тачка 2, члана 32. и члана 33. „Закона о путевима“ („Сл. гласник РС“ бр. 41/2018, 95/2018 и 92/2023), којим се: *„управљачу јавних путева поверава издавање услова за израду техничке документације, односно за постављање линијског инфраструктурног објекта на јавном путу и заштитном појасу јавног пута (железничка инфраструктура, електроенергетски вод, нафтовод, гасовод, објекат висинског превоза, линијска инфраструктура електронских комуникација, водоводна и канализациона инфраструктура и др.)“*, обрађује захтев.

По разматрању захтева утврдили смо да се **могу издати пројектно – технички услови за пројектовање и извођење** горе наведених радова на изградњи **постројења за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) за насеље Тител**, по приложеном ситуационом решењу, на делу катастарских парцела бр. 4878 и 4882 све у К.О. Тител, које се воде као улице, локални и некатегорисани путеви, а све на основу приложеног Идејног решења и ситуационог плана са техничким описом (Главна свеска) бр. Е 0310/22-08-0, **уз поштовање наведених услова**, те је донето решење као у диспозитиву.

Против овог решења може се поднети жалба Општинском већу општине Тител, у року од 15 (петнаест) дана од дана пријема истих.

Директор:
Љубо Панић

Број: 482-1/2025

Дана: 10.11.2025. године

Јавно комунално предузеће „Комуналац“ Тител, поступајући по захтеву Одељења за просторно планирање, урбанизам, грађевинарство и заштиту животне средине ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ – ОПШТИНЕ ТИТЕЛ у име **инвеститора ОПШТИНЕ ТИТЕЛ** (наш бр.482/2025 од 05.11.2025.), а све у складу са одредбама члана 14. став 1. тачка 3. „Закона о комуналним делатностима“ („Сл. гласник РС“ бр. 88/2011, 104/2016, 95/2018 и 94/2024), члана 53а „Закона о планирању и изградњи“ („Сл. гласник РС“ бр. 72/2009, 81/2009, 24/2011, 121/2012, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019, 9/2020, 52/2021, 62/2023 и 91/2025), члана 6. став 1. и члана 8. „Одлуке о комуналним делатностима“ („Сл. лист општине Тител бр.16/2016) издају се:

ПРОЈЕКТНО – ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

Инвеститору, **ОПШТИНИ ТИТЕЛ**, ул. Главна бр.1, **издају се пројектно – технички услови** ради израде техничке документације за изградњу постројења за пречишћавање отпадних вода за насеље Тител – ППОВ Тител, по приложеном ситуационом решењу, на кат. парцели бр. 4300/2 у К.О. Тител, а све на основу Идејног решења (Главна свеска) бр. Е 0310/22-08/2-0.

Тип објекта: постројење за пречишћавање отпадних вода

Врста радова: изградња

Категорија објекта: Г, класификациони број 222330

Предметно постројење може се пројектовати и градити уз **испуњење следећих услова:**

- Катастарску парцелу која се користи за изградњу објекта утврдити на основу копија планова и извода из земљишних књига или поседовних листова прибављених од надлежне Службе за катастар непокретности;
- Пројектну документацију урадити на основу геодетских снимања и при пројектовању ситуацију ускладити са постојећим инфраструктурним инсталацијама које се налазе на предвиђеној локацији. **За информације о тачној локацији или евентуалне услове и сагласности** везане за исте обратити се надлежним дистрибутерима;
- **Право прикључења на водоводну мрежу има физичко и правно лице, односно предузетник који је власник или корисник постојећег објекта** (стамбеног, производног или пословног), **завршеног у конструктивном смислу**, за који се тражи прикључење, по претходно прибављеној сагласности;

- **Код пројектовања и изградње обавезно је поштовање и примена свих важећих техничких прописа и норматива из ове области;**
- Избор материјала за изградњу водоводног прикључка на мрежу, као и опрема, мора да задовољава све стандарде и атесте сертификованих кућа које контролишу квалитет;
- Поштовати прописе који се односе и на друге инфраструктуре;
- **Локацију прикључка на водоводну мрежу предвидети на катастарској парцели бр.2358/8 у КО Тител где се може обезбедити прикључење на секундарну водоводну мрежу Ø 5/4" окитен цев уз мрежни притисак 3 бара (ако задовољава потребе), односно на катастарској парцели бр.2432 у КО Тител где се може обезбедити прикључење на водоводну мрежу Ø 100 ПЕ цев уз мрежни притисак до 4,5 бара);**
- Прикључни вод између водоводне мреже и водомерног шахта, где год је то могуће, извести управно на осу улице и по могућности у правој линији;
- Прикључни вод испод коловоза мора бити изведен у заштитној цеви одговарајуће димензије;
- Минимална дубина укопавања цеви прикључног вода је 0,8m од врха цеви до коте терена;
- **Димензије прикључног вода** за стамбене зграде колективног становања, индустрију и остале потрошаче (фарме и др.) **одредиће се пројектном документацијом у односу на предвиђену потрошњу уз претходну сагласност дистрибутера**, а димензија прикључног вода за индивидуалне стамбене зграде износи максимално 3/4 цола. Димензије водомера морају одговарати прикључном воду;
- Шахту за водомере извести 1,5m унутар регулационе линије. Шахта мора бити минималних димензија 80x150x100cm и може бити зидана од опеке, са зидовима од бетона или типска шахта од бетона или полимерних материјала. Изузетно у зградама које стоје на регулационој линији и немају могућност израде водомерног шахта, водомер се поставља у подруму непосредно уз фасадни зид;
- Водомерни шахт који је постављен у дворишту или на другим локацијама, мора бити удаљен од ђубришта, сувих захода и других загађивача у складу са санитарним прописима;
- При укрштању тежити да водоводне цеви буду изнад канализационих;
- Паралелно полагање водоводних цеви са канализационим цевима дозвољено је у хоризонталној равни, при чему хоризонтално растојање мора бити минимално 0,4m;
- Кроз ревизионе шахте канализације није дозвољен пролаз водоводних цеви;
- Иза пропусног вентила на прикључном воду постављају се следећим редоследом: водомер, одбојни вентил и пропусни вентил са зимском славином;
- Поклопац водомерног шахта је типски ливени или гвоздени, тежине до 30kg или од полимерних материјала потребне носивости, пречника 60cm или од челичног лима квадратног пресека димензије 60x60 cm;
- Водомери који се монтирају у водомерну шахту, морају бити постављени на најмањој дубини од 80cm мерено од поклопаца шахта. Положај водомера је увек хоризонтални;
- Водомер мора бити монтиран тако да буде приступачан за чишћење, одржавање и читавање;
- За мерење потрошње воде могу се монтирати искључиво водомери које одреди дистрибутер и за које је обезбеђен сервис.

Образложење

Оделења за просторно планирање, урбанизам, грађевинарство и заштиту животне средине ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ – ОПШТИНЕ ТИТЕЛ, у име **инвеститора ОПШТИНЕ ТИТЕЛ**, ул. Главна бр.1, обратило се овом предузећу дана 05.11.2025. године са захтевом (бр.353-49/2025-IV-03, наш бр. 482/2025) ради издавања пројектно – техничких услова за изградњу постројења за пречишћавање отпадних вода за насеље Тител – ППОВ Тител, са условима и могућностима за прикључење на водоводну мрежу, по приложеном ситуационом решењу, на катастарској парцели бр. 4300/2 у К.О. Тител, а све на основу Идејног решења (Главна свеска) бр. Е 0310/22-08/2-0, израђеног од стране „АГ-УНС АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ ИНСТИТУТ“ Д.О.О. из Новог Сада;

Уз захтев је достављено у електронској форми:

- Идејни решење (Главна свеска) бр. Е 0310/22-08/2-0, израђено од стране „АГ-УНС АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ ИНСТИТУТ“ Д.О.О. из Новог Сада;
- Копија плана за катастарску парцелу бр. 4300/2 у К.О. Тител, бр. 952-04-211-19464/2025 од 24.09.2025., издата од стране РГЗ Службе за катастар непокретности Тител;

ЈКП „Комуналац“ Тител, у складу са јавним овлашћењима на основу члана 6. став 1. „Одлуке о комуналним делатностима“ („Сл. лист општине Тител“ бр.16/2016) као дистрибутер воде за пиће и управљач јавним водоводима на територији општине Тител, а на основу члана 14. став 1. тачка 3. „Закона о комуналним делатностима“ („Сл. гласник РС“ бр. 88/2011, 104/2016, 95/2018 и 94/2024), по коме је *„вршилац комуналне делатности дужан да ... предузме мере одржавања, развоја и заштите комуналних објеката, постројења и опреме, који служе за обављање комуналних делатности“*, обрађује захтев.

По разматрању захтева утврдили смо да се **могу издати пројектно – технички услови за пројектовање и извођење радова** на изградњи постројења за пречишћавање отпадних вода за насеље Тител – ППОВ Тител и **исто се може прикључити на водоводну мрежу уз поштовање наведених услова**, те је донето решење као у диспозитиву.

Против ових пројектно – техничких услова може се поднети жалба Општинском већу општине Тител, у року од 15 (петнаест) дана од дана пријема истих.

Директор:
Љубо Панић

Доставити:

- Инвеститору
- архиви



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 005228451 2025
Датум: 30.12.2025. године
Немањина 22-26
Београд

Општина Тител

Главна 1
21240 Тител

ПРЕДМЕТ: Захтев за информацију о потреби покретања поступка процене утицаја на животну средину за изградњу постројења за пречишћавање отпадне воде за насеље Тител.

У складу са вашим дописом бр. ROP-TIT-18119-LOCH-2-HPAP-4/2025 од 23.12.2025. године у којем нам се обраћате са захтевом за информацију о потреби израде студије процене утицаја на животну средину за изградњу постројења за пречишћавање отпадне воде за насеље Тител, обавештавамо вас о следећем:

На основу Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 94/2024), чл. 2. став 1. тачка 3. пројекат јесте: (1) изградња објекта, реконструкција објекта, извођење радова на објекту, проширење капацитета или престанак рада, уградња или извођење инсталација, постројења и опреме, њихова реконструкција, уклањање или промена технологије (технологије процеса рада, сировине, репроматеријала, енергената и отпада), (2) планирање, изградња или извођење више временски или просторно повезаних објеката, захвата и/или сложених система који представљају јединствену економску и/или техничко-технолошку целину, који се сматрају једним пројектом у смислу овог закона, (3) остале активности, радови и интервенције у природи и природном окружењу укључујући радове и активности који обухватају експлоатацију минералних сировина или геолошка истраживања, осим хидрогеолошких, хидрогеотермалних, петрогеотермалних и инжењерско геолошких-геотехничких истраживања;

На основу Уредбе о листи пројеката за које је обавезна процена утицаја на животну средину, листи пројеката за које постоји обавеза подношења захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину и критеријумима за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр.

106/2025) утврђени су пројекти за које је обавезна процена утицаја - Листа I и пројекти за које постоји обавеза подношења захтева за одлучивање о потреби процене утицаја - Листа II.

У предметном случају ради се о пројекту изградње постројења за пречишћавање отпадне воде за насеље Тител и такав пројекат је сврстан у Листи II Уредбе, под тачком 14. Остали пројекти, подтачка 3) постројења за пречишћавање отпадних вода - комуналне отпадне воде (сви пројекти који нису наведени у Листи I).

На основу напред наведеног, носилац пројекта Општина Тител, Главна 1, Тител је у обавези да за наведени пројекат покрене процедуру одлучивања о потреби процене утицаја на животну средину код надлежног органа подношењем захтева за одлучивање о потреби процене утицаја, а у складу са чланом 12. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник Републике Србије“ број 94/2024).

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

По решењу о овлашћењу
бр. 003175811 2025 14850

009 005 020 092

од 14.07.2025. године

Александар Дујановић

**REPUBLIKA SRBIJA-AP VOJVODINA
OPŠTINA TITEL-OPŠTINSKA UPRAVA
Odeljenje za prostorno planiranje, urbanizam,
građevinarstvo i zaštitu životne sredine**

**Broj:EN-109-25
datum:27.10.2025**

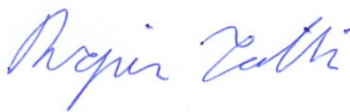
Na osnovu vašeg zahteva za predmet broj: **ROP-TIT-18119-LOC-1/2025** podbroj **353-49/2025-IV-03** od **01.10.2025.** godine, za izdavanje uslova za projektovanje, u skladu sa odredbama zakona o planiranju i izgradnji, izdaju se sledeći:

tehnički uslovi za izgradnju postrojenja za prečišćavanje otpadne vode za naselje Titel na katastarskim parcelama 4300/2, 4878, 4711, 4731, 4735, 4738/8, 4588/3, 4882 SVE K.O. Titel.

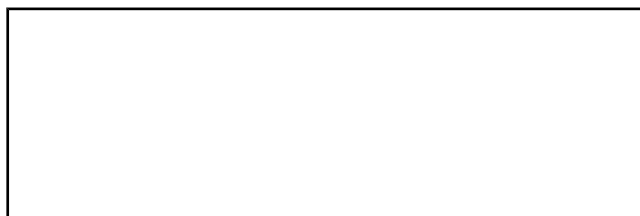
Uz dopis podneto je i grafički predlog budućeg objekta, pa konstatujemo da :
SAT TRAKT **nema** ni podzemnu instalaciju ni nadzemni objekat na predloženoj lokaciji. Prema tome nemamo nikakvih uslova ni ograničenja za gradnju.

Obradio: Bajus Zoltan el.ing.

Potpis:



Dig.sign.:



Република Србија, АП Војводина
Општина Тител
Одељење за просторно планирање, урбанизам,
грађевинарство и заштиту животне средине



РЈ Транспорт Нови Сад

Наш број: 0206-21/198

Датум: 14.11.2025

ПРЕДМЕТ: Одговор на захтев за издавање услова за укрштање и паралелно вођење за потребе издавања локацијских услова за изградњу постројења за пречишћавање отпадне воде за насеље Тител на катастарским парцелама број 4300/2, 4878, 4711, 4731, 4735, 4738/8, 4588/3 и 4882 све КО Тител

Поштовани,

На основу Вашег захтева бр. ROP-TIT-18119-LOC-1/2025, којим сте од нас тражили услове за укрштање и паралелно вођење за потребе издавања локацијских услова за изградњу постројења за пречишћавање отпадне воде за насеље Тител на катастарским парцелама број 4300/2, 4878, 4711, 4731, 4735, 4738/8, 4588/3 и 4882 све КО Тител, обавештавамо Вас о следећем:

- на локацији која је предмет планираних радова, **нема гасовода високог притиска**

О евентуалном постојању дистрибутивних гасовода потребно је обратити се локалном дистрибутеру.

С поштовањем,



Обрадио:

Зоран Јелић, дипл. маш. инж



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА

Општина Тител

Општинска управа

Одељење за просторно планирање, урбанизам,
грађевинарство и заштиту животне средине

Број предмета: ROP-TIT-18119-LOCH-2/2025

Заводни број: 353-49/2025-IV-03

Датум: 15.01.2026. године

Тител, улица Главна бр. 1

Телефон: 021/2960-186

E-mail: uprava@opstinatitel.rs

www.opstinatitel.rs

ОПШТИНА ТИТЕЛ, Општинска управа Тител, Одељење за просторно планирање, урбанизам, грађевинарство и заштиту животне средине, поступајући по усаглашеном захтеву за издавање локацијских услова Општина Тител, Матични број: 08050724, ПИБ: 101457453, ул. Главна, бр. 1, поднетог преко пуномоћника "АГ-УНС" Архитектонско-грађевински институт ДОО Нови Сад, Матични број: 20734639, ПИБ: 107062214, Пут новосадског партизанског одреда бр. 1а, Нови Сад, на основу чл. 8ђ. 53а.-57. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13- одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14,145/15, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23), Уредбе о локацијским условима („Сл.гласник РС“ број 87/2023), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 96/2023), Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката („Сл.гласник РС" број 96/2023), у складу са Планом генералне регулације насеља Тител („Службени лист општине Тител" број 11/2022), Планом детаљне регулације за део Радне зоне Југ-І у Тителу ("Сл. лист општине Тител“, бр. 09/16) Одлуком о организацији општинске управе Тител („Службени лист општине Тител“ бр. 4/2018) и овлашћења садржаног у Решењу о давању овлашћења Начелника општинске управе Тител број 031-14/2023-IV од дана 10.08.2023 Руководилац одељења издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

за изградњу постројења за пречишћавање отпадне воде за насеље Тител, категорије објекта Г, класификационе ознаке 222330, 222420, на катастарским парцелама 4300/2, 4878, 4711, 4731, 4735, 4738/8, 4588/3, 4882 К.О. Тител

І За изградњу на: Катастарска општина Тител парцела 4300/2; Катастарска општина Тител парцела 4878; Катастарска општина Тител парцела 4711; Катастарска општина Тител парцела 4731; Катастарска општина Тител парцела 4735; Катастарска општина Тител парцела 4738/8; Катастарска општина Тител парцела 4588/3; Катастарска општина Тител парцела 4882.

II ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

- Катастарска парцела 4300/2 К.О. Тител - грађевинско земљиште изван грађевинског подручја;
- Катастарска парцела 4878 К.О. Тител - грађевинско земљиште изван грађевинског подручја - некатегорисан пут;
- Катастарска парцела 4711 К.О. Тител - грађевинско земљиште изван грађевинског подручја - канал;
- Катастарска парцела 4731 К.О. Тител - грађевинско земљиште изван грађевинског подручја - одбрамбена шума уз насип;
- Катастарска парцела 4735 К.О. Тител - остало земљиште - насип;
- Катастарска парцела 4738/8 К.О. Тител - грађевинско земљиште изван грађевинског подручја - остало природно неплодно земљиште;
- Катастарска парцела 4588/3 КО Тител - грађевинско земљиште изван грађевинског подручја - шума 1. класе
- Катастарска парцела 4882 К.О. Тител - грађевинско земљиште изван грађевинског подручја - некатегорисан пут;

III ПЛАНИРАНА НАМЕНА

Идејним решењем број Е 0310/22-08/2-0, урађено октобра 2025. године од стране „АГ-УНС" Архитектонско-грађевински институт ДОО Нови Сад, планирана је изградња постројења за пречишћавање отпадне воде за насеље Тител, на катастарским парцелама 4300/2, 4878, 4711, 4731, 4735, 4738/8, 4588/3, 4882 све К.О. Тител, категорије Г, класификационих ознака 222330 - грађевине с одговарајућим уређајима за пречишћење отпадних вода или без њих (нпр. сабирне јаме, таложнице, сепаратори уља, септичке јаме)

- улазна пумпна станица са грубом решетком - БРГП 77,84m², спратности По;
- објект за претретман - БРГП 145,05m², спратности П;
- претходни базен за СБР - БРГП 119,04m², спратности По;
- СБР - БРГП 752,56m², спратности П;
- базен чисте воде - БРГП 120,04m², спратности По;
- УВ лампе - БРГП 13,75m², спратности По;
- мерач протока чисте воде - БРГП 8,75m², спратности По;
- угушивач муља - БРГП 24,63m², спратности П;
- објект за третман муља - БРГП 125,65m², спратности П;
- објект за дуваљке - БРГП 53,63m², спратности П;
- управна зграда са радионицом - БРГП 192,5m², спратности П+1;
- резервоар и пумпна станица - БРГП 75,80m², спратности По;
- водомерни шахт - БРГП 5,51m², спратности По;
- пумпна станица атмосферске воде - БРГП 24,52m², спратности По;
- мерач протока атмосферске воде - БРГП 8,75m², спратности По;

класификациона ознака 222420 - трансформаторске станице и подстанице

- трафостаница - БРГП 20,0m², спратности П
- плато за дизел агрегат - БРГП 12,50m², спратности По

Главни пројектант Маријана Мркајић, маст. инж. грађ. (број лиценце 342 И244 21)

IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

Према Плану генералне регулације насеља Тител („Службени лист општине Тител” број 11/2022)

2. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

2.4.1. Површине јавних намена Комунални објекти

У области развоја комуналних објеката, планирано је:

- уређење градског гробља, са опремањем недостајућом инфраструктуром и заштитним зеленилом;
- уређење зелене пијаце и изградња савремене тржнице;
- изградња рециклажног дворишта, у јужном делу насеља (у оквиру нове комуналне зоне);
- **изградња постројења за пречишћавање отпадних вода (ППОВ);**
- изградња осталих недостајућих хидротехничких (резервоари, црпне станице) и енергетских (трафостанице, мерно-регулационе станице) објеката.

2.5. Трасе, коридори и регулација саобраћајне и комуналне инфраструктуре

2.5.2. Комунална инфраструктура

Одвођење отпадних и атмосферских вода

Планиран систем **одвођења отпадних и атмосферских вода** насеља Тител је сепарацион, по ком се посебно врши одвођење отпадних, а посебно атмосферских вода.

Пре упуштања отпадних вода насеља у реципијент, предвиђа се њихово пречишћавање на постројењима за пречишћавање отпадних вода (ППОВ). Планиран ППОВ насеља Тител се налази у оквиру радне зоне Југ-1, поред десне обале мелиорационог канала Т- 402-1 и у близини канала Т-402-3-2, наспрам стационаже одбрамбеног насипа око km 5+500.

Постројење је планирано југоисточно од насеља (изван границе обухвата овог Плана), а отпадне воде се, после третмана, упуштају у реку Тису. Квалитет испуштене воде мора да буде у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС”, број 67/11, 48/12 и 1/16).

Атмосферска канализација треба да омогући одвођење атмосферских вода са саобраћајница, кровова и осталих уређених површина унутар посматраног подручја до реципијената, реке Тисе или мелиорационих канала. Атмосферске воде, у зависности од порекла, упустити у реципијент тек након адекватног третмана, односно третирања на одговарајућем уређају. Приликом проширења мреже или израде пројектне документације узимати као меродавну петогодишњу кишу.

У мелиорационе канале за одводњавање може се планирати упуштање атмосферске воде уз услов да се поштују хидролошко-хидрауличке карактеристике (капацитет) реципијента. Планским решењем обезбедити функционалност хидромелиорационог система, услове одржавања водних објекат и сигурност од преливања по околном терену.

С обзиром на то да планиране количине атмосферских вода са простора радних зона (радна зона Југ-1 и др.) представљају додатно хидролошко-хидраулично оптерећење хидромелиорационог система за одводњавање, неопходно је хидролошко-хидрауличком анализом сагледати планирано-ново стање и утврдити капацитет и динамику упуштања

планираних атмосферских вода у систем за одводњавање, као и евентуално потребну реконструкцију дела водних објеката постојећег система (канал, пропусти и др.), чиме ће се постићи ефикасно одводњавање слива у новим околностима.

Атмосферске воде, претходно ослобођене муља, вегетације, масти, уља, нафтних деривата, лебдећих и пливајућих материја, упуштати у канал путем уређених испуста, на начин којим се неће нарушавати стабилност обале канала.

Атмосферску канализацију етапно реализовати, тако да се већ изграђена мрежа рационално уклапа у будуће решење.

Заштита од вода

Правила уређења и изградње

Услови заштите вода

Планско решење мора бити у складу општег концепта канализације, пречишћавања и диспозиције отпадних вода на нивоу општине Тител, уз уважавање следећег:

Канализациону мрежу планирати сепаратног типа посебно за атмосферске отпадне воде и посебно за санитарне отпадне воде.

Условно чисте атмосферске воде чији квалитет одговара II класи воде се могу без пречишћавања одвести у атмосферску канализацију, мелиорациони канал за одводњавање, околне површине и др, путем уређених испуста који су осигурани од ерозије.

За атмосферске воде са зауљених и запрљаних површина (бензинска пумпа, манипулативни простор, паркинг и сл.), пре улива у реципијет, планирати одговарајући предтретман потенцијално запрљаних атмосферских вода ради издвајања минералних и других уља и брзоталоживих честица и обезбеђење одређеног квалитета.

Санитарне отпадне воде и технолошке отпадне воде предметног простора испуштати у јавну канализациону мрежу, а потом одвести на насељско или централно постројење за пречишћавање отпадних вода (ППОВ), према условима/сагласности надлежног јавног комуналног предузећа. Коришћење канализационе мреже насеља је могуће тек по изградњи и пуштању у функцију централног или насељског ППОВ-а, јер је забрањено непречишћене отпадне воде испуштати у водотоке/канале.

Уважити и све друге услове за сакупљање, канализацију и диспозицију отпадних вода које пропише надлежно јавно комунално предузеће.

Забрањено је у водотоке, мелиорационе и друге канале испуштање било каквих вода осим условно чистих атмосферских и комплетно пречишћених отпадних вода које према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање омогућују одржавање минимално доброг еколошког статуса (II класе вода) и према Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање задовољавају прописане граничне вредности квалитета ефлуента.

Одвођење отпадних вода

Одвођење отпадних санитарних вода, до изградње јавне канализационе мреже са постројењем за пречишћавање отпадних вода за цело насеље, може се решити изградњом мреже интерне канализације и водонепропусних септичких јама / или постројења за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) за блок/комплекс, уз издавање услова надлежне институције.

При паралелном вођењу инсталација канализације са другим инсталацијама, обезбедити минимална растојања, која су регулисана техничким прописима из предметне области.

Одвођење атмосферских вода

Уколико је површина асфалта зауљана (у оквиру паркинга, платоа и слично) обавезно је предвидети изградњу сепаратора уља и масти, пре упуштања атмосферских вода или вода од прања платоа у атмосферску канализацију.

Атмосферске, условно чисте воде, се могу упустити у кишну канализацију или у затрављене површине у оквиру комплекса.

2.6. Урбанистичке опште и посебне мере заштите

2.6.1. Заштита животне средине

Заштита ваздуха

Смернице и мере заштите ваздуха:

- сачувати свако постојеће вредно стабло или групацију високе вегетације. При озелењавању избегавати инвазивне (агресивне алохтоне) врсте, као и врсте које су детерминисане као алергене (тополе и сл.);
- прибавити сагласност надлежних институција за извођење радова који изискују евентуалну сечу одраслих, вредних примерака дендрофлоре, како би се уклањање вегетације свело на најмању меру;
- сви постојећи и планирани производни и други погони, који представљају изворе аерозагађивања у обавези су да примене најбоље доступне технике и технологије у циљу спречавања и смањена емисије штетних и опасних материја у ваздух и животну средину;
- за случај прекорачења граничних вредности нивоа загађујућих материја у ваздуху, предузети додатне техничко-технолошке мере како би се концентрације загађујућих материја свеле на прописане вредности;
- реконструкција постојећих и реализација нових пројеката (објеката, технологија, инфраструктуре) потенцијалних загађивача ваздуха, могућа је уз поступак процене утицаја на животну средину, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, број 114/08);
- у циљу спречавања негативних утицаја на животну средину и здравље становништва и побољшања постојећег стања, потребно је спроводити мере заштите животне средине: реализација пројеката (објеката, садржаја и извођење радова) мора садржати инструменте директне заштите животне средине (спречавање и минимизирање потенцијално штетних утицаја и негативних ефеката по животну средину), због чега је обавезно покретање поступка процене утицаја за пројекте, радове и објекте који могу утицати на квалитет и капацитет животне средине у складу са важећом законском регулативом и Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, број 114/08);

Заштита вода

У циљу заштите површинских и подземних вода, неопходно је спроводити строге мере заштите приликом планирања и реализације планираних пројеката и садржаја који могу представљати потенцијалне загађиваче животне средине, укључујући и оне садржаје и пројекте који се не налазе на Листи пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листи

пројеката за које се може захтевати процена утицаја (аутомеханичарске радње, хемијске чистионице, перионице, пржионице кафе, печењаре, пекаре и сличне објекте).

У циљу заштите површинских и подземних вода, неопходно је спроводити строге мере заштите приликом планирања и реализације планираних пројеката и садржаја, које се могу разрадити и конкретизовати кроз поступак процене утицаја на животну средину и Студију о процени утицаја на животну средину.

Смернице и мере заштите вода:

- спречавање даљег загађења реке Тисе и подизање квалитета воде на виши ниво;
- квалитет пречишћених атмосферских вода, пре упуштања у реципијент, мора да буде у складу са важећом законском регулативом о класи вода;
- изградња постројења за пречишћавање отпадних вода;
- обавезно је редовно одржавање и контрола свих уређаја за третман отпадних вода;
- обавезно је постављање уређаје за континуирано мерење количине отпадних вода које се након пречишћавања испуштају у реципијент;
- обавезно испитивање квалитета отпадних вода пре и после пречишћавања у таложницима сепараторима уља и масти;
- мерења количина и испитивање квалитета отпадних вода врши акредитована (овлашћена) институција (правно лице), у складу са Законом о водама;
- обавезно је постављање пијезометара за континуално контролисање и праћење квалитета подземних вода;
- изградња канализационог система за одвођење отпадних вода као сепаратног са посебним колектором за одвођење атмосферских вода;
- проширење и реконструкција постојеће канализационе мреже и повезивање свих делова насеља на канализациону мрежу;
- изградња уређаја и постројења за третман свих технолошких отпадних вода у оквиру појединачних радних комплекса;
- са површина за паркирање и осталих површина на којима се може очекивати појава зауљених атмосферских вода, обавезно је каналисање и третман истих у сепаратору таложнику до захтеваног нивоа, пре упуштања у реципијент (атмосферску канализацију);

Заштита земљишта

Смернице и мере заштите земљишта

- у циљу контроле животне средине на комплексима постојећих и планираних пројеката, прописивања, спровођења и контроле мера за заштиту животне средине, обавезно је покретање поступка процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине и доношење одлуке о изradi /не изradi Студије о процени утицаја на животну средину, на основу Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, број 114/08).

2.6.2. Заштита природних добара

Еколошки коридори:

Међународни еколошки коридор река Тиса, за коју је израђен Просторни план подручја посебне намене „Мултифункционалног еколошког коридора Тисе“ („Службени лист АПВ“ број 14/15). Дефинисане су мере заштите еколошких коридора реке Тисе и њених заштитних појасева од 50 и 200 метара.

За подручја заштитних зона еколошког коридора Тисе, примењује се овај План, уз примену мера заштите за заштитне зоне, које су дефинисане у ППППН „Мултифункционалног еколошког коридора Тисе“ („Службени лист АПВ“ број 14/15) и то:

- у појасу од 200 m од еколошког коридора/станишта:
 - услов за изградњу укупаних складишта је да се њихово дно налази изнад коте максималног нивоа подземне воде, уз примену грађевинскотехничких решења којим се обезбеђује спречавање емисије загађујућих материја у околни простор;
- планским решењем мора се обезбедити:
 - примена мера заштите коридора/станишта од утицаја светлости, буке и загађења;
 - дефинисање посебних правила озелењавања уз забрану коришћења инвазивних врста;
- у појасу од 200 m од еколошког коридора/станишта на грађевинском земљишту (грађевинско подручје насеља):
 - услов за изградњу објеката је да њихове граничне вредности индикатора буке на граници идентификованих (означених⁹ природних станишта заштићених врста са другим наменама простора, не прелази 50dB(A) за дан и вече, односно 40dB(A) за ноћ, а њихово осветљење не делује на станиште или коридор;
- у појасу од 50 m од еколошког коридора/станишта, примењују се следеће мере:
 - очувати проходност еколошког коридора површинских вода (забрана огорађивања појаса уз обалу или примена типова оgrade које омогућују кретање ситних животиња);
 - обезбедити континуитет зеленог тампон појаса између простора људских активности и коридора/станишта у ширини од 10 m код постојећих објеката, а 20 m код планираних објеката и то у складу са типом вегетације коридора/станишта. Овај појас графички приказати у планској и пројектној документацији;
 - објекте који захевају поплочавање и/или осветљење лоцирати на мин. 20 m удаљености од границе коридора/станишта;
- у појасу од 50 m од еколошког коридора/станишта, забрањује се:
 - примена техничких решења којима се формирају рефлектујуће површине (нпр. стакло, метал) усмерене према коридору или значајном станишту;
 - уситњавање парцела за потребе формирања грађевинског земљишта, изузев за инфраструктурне објекте;
- у појасу од 50 m од еколошког коридора/станишта на грађевинском земљишту, услов за изградњу:
 - вештачких површина (паркинг, спортски терени и слично) је да се на парцели формира уређена зелена површина са функцијом одржавања континуитета зеленог појаса коридора или тампон зоне станишта;
 - саобраћајница са тврдим застором за моторна возила (у насељу, као и приступних саобраћајница водопривредним објектима изван насеља) је примена техничких мера којима се обезбеђује безбедан прелаз за ситне животиње и смањују се утицаји осветљења, буке и загађења коридора/станишта.

Обавеза је инвеститора извођења радова, да уколико у току извођења радова наиђе на природно добро које је геолошко – палеонтолошког или минералошко – петрографског порекла, а за које се претпоставља да има својство споменика природе, о томе обавести министарство надлежно за послове животне средине (у року од осам дана) и да предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.

6. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

6.4. Завршне напомене

План детаљне регулације за део радне зоне “ЈУГ I” у Тителу (“Службени лист општине Тител”, број 9/16), примењује се у делу који није у супротности са овим Планом.

Према Плану детаљне регулације за део Радне зоне Југ-I у Тителу ("Сл. лист општине Тител", бр. 09/16)

I ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

2.1.3. Комплекс ППОВ

За потребе пречишћавања комуналних отпадних вода насеља Тител, а пре изградње канализационог система унутар насеља, потребно је изградити постројење за пречишћавање отпадних вода. За отпадне воде унутар радне зоне, предвиђа се претходно пречишћавање, унутар самих комплекса, кроз предтретман, до нивоа квалитета који задовољава санитарно-техничке услове за испуштање у јавну канализацију, па ће тек онда ићи на заједничко пречишћавање са санитарном отпадном водом.

Простор који је у Плану резервисан за изградњу ППОВ се налази у источном делу простора обухваћеног Планом, непосредно уз одбрамбени насип и мелиоративни канал, у заштитној зони еколошког коридора реке Тисе (зона заштите до 200 m). Простор предвиђен за комплекс ППОВ је довољан за савремено или екстензивно решење пречишћавање отпадних вода. Пречишћене санитарно - фекалне воде и технолошке воде се могу упуштати у отворене канале с тим да задовољавају II класу квалитета вода. За технолошке отпадне воде потребно је предвидети предтретман код сваког загађивача као и пречишћавање на пречистачу пре упуштања у мелиорациони канал, тако да упуштена вода задовољава II класу квалитета вода.

5. УРБАНИСТИЧКИ И ДРУГИ УСЛОВИ ЗА УРЕЂЕЊЕ И ИЗГРАДЊУ ПОВРШИНА И ОБЈЕКТА ЈАВНЕ НАМЕНЕ

5.1. ПРАВИЛА ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА КОМПЛЕКСА ППОВ

Постројење за пречишћавање отпадних вода обухвата заједничко пречишћавање отпадних вода становништва насеља Тител, укључујући и установе, малу привреду и индустрију. Поступак пречишћавања отпадних вода може бити конвенционални поступак или неки од савремених поступака СБР-а, биолошког поступка прераде отпадних вода.

Врста и намена објеката: Објекти могу да се граде као слободностojeћи и у низу, а намена објеката је у складу са изабраним технолошким поступком третмана отпадне воде. Изградња објеката у низу (међусобна удаљеност објеката је 0,0 m, тј. за ширину дилатације) може се дозволити ако то технолошки процес захтева и ако су задовољени услови противпожарне заштите. Дозвољена је изградња само објеката који су у функцији делатности пречишћавања отпадних вода. Није дозвољена изградња стамбених и економских објеката, као ни производних и пословних објеката намењених за друге делатности.

Образовање грађевинске парцеле: Грађевинска парцела се формира према условима из графичког прилога "2.3 Регулационо-нивелациони План са аналитичкогеодетским елементима за обележавање, грађевинске линије и карактеристични профили јавних саобраћајних површина".

Индекс заузетости: Индекс заузетости грађевинске парцеле је максимално 60%.

Хоризонтални габарит и положај објекта: Габарите објекта градити у складу са изабраним технолошким поступком на грађевинској линији, односно унутар грађевинске линије, која је дефинисана на 10,0m од регулационе линије (према условима из графичког прилога "2.3 Регулационо-нивелациони План са аналитичкогеодетским елементима за обележавање, грађевинске линије и карактеристични профили јавних саобраћајних површина"). Изван дате грађевинске линије дозвољена је изградња објекта и полагање мреже инфраструктуре.

Спратност и висина објекта: Спратност објекта у складу са изабраним технолошким поступком, а пословни објекти намењени за административно пословање комплекса макс. П + 1 (приземље + спрат). Дозвољена је изградња подрумске етаже ако не постоје сметње геотехничке и хидротехничке природе. Висина објекта у складу са изабраном технологијом. Изградњу простора/објекта изводити у складу са важећом законском регулативом која исто регулише.

Садржај објекта: Садржај објекта у складу са наменом објекта и важећом законском регулативом која исто регулише.

Услови за нивелисање терена: Нивелисање платоа за постројење за пречишћавање отпадних вода извести према хидрауличким захтевима поступка пречишћавања и оптималне евакуације ефлуента до реципијента.

Архитектонска обрада и обликовање објекта: При пројектовању и изградњи објекта придржавати се прописа, стандарда и норми који конкретну област регулишу. При пројектовању и извођењу радова на објекту употребљеним материјалима имати у виду специфичност функционалне намене објекта (простора) са становишта коришћења, одржавања, односно обезбеђивања санитарно-хигијенских услова, хидро, термо и противпожарне заштите. Сви објекти на линији воде и муља морају бити водонепропусни. Објекти могу бити грађени од сваког чврстог материјала који је тренутно у употреби, на традиционалан или савременији начин. Фасаде објекта могу бити малтерисане у боји по жељи инвеститора. За пословне објекте обавезна је израда косог крова са нагибом кровне конструкције до 45°. Кровни покривач у зависности од нагиба кровне конструкције. Архитектонским облицима, употребљеним материјалима и бојама тежити ка успостављању јединствене естетски визуелне целине у оквиру грађевинске парцеле.

Услови за ограђивање: Дозвољено је ограђивање грађевинске парцеле. Ограду подићи на регулационој линији са приступном саобраћајницом. Грађевинску парцелу оградити транспарентном оградом до висине од максимално 2,2 m. Ограда на регулационој линији се поставља тако да ограда, стубови ограде и капије буду на грађевинској парцели која се ограђује. Врата и капије не могу се отворати ван регулационе линије.

Место сакупљања смећа: Чврсти комунални отпад одлагати у канте/контејнере које треба поставити на избетонирани плато у оквиру грађевинске парцеле. У оквиру грађевинске парцеле обезбедити услове за изградњу/постављање објекта и контејнера за прихват материја насталих у процесу пречишћавања, као и место њиховог коначног одлагања на начин да се не загађују земљиште и воде. Лоцирање бетонираног простора за контејнере мора да буде тако да се омогући лак приступ комуналне службе и да простор буде изведен у складу са условима заштите животне средине.

Услови за озелењавање комплекса: Обезбедити минимално 30% слободне, неизграђене површине у комплексу за формирање заштитног зеленила од аутохтоних врста.

6. КОРИДОРИ, КАПАЦИТЕТИ И УСЛОВИ ЗА УРЕЂЕЊЕ И ИЗГРАДЊУ ИНФРАСТРУКТУРЕ И ЗЕЛЕНИЛА СА УСЛОВИМА ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ

6.2. ВОДНА И КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

Водни објекти за сакупљање, одвођење и пречишћавање отпадних вода и заштиту вода

Технолошки поступак на ППОВ мора бити такав да квалитет вода на испусту у реципијент, канал обезбеди одржавање II класе воде, у складу са Уредбом о класификацији вода („Службени гласник РС“, број 5/68), и мора најмање испунити граничне вредности емисије за постројење са секундарним пречишћавањем у складу са чл. 14 и Прилогом 2, Глава III Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у води и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, бр. 67/11 и 48/12). Концентрације штетних и опасних материја у ефлуенту морају бити у складу са Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 35/11).

У оквиру комплекса ППОВ-а на 30% површина је потребно формирати заштитно зеленило ободом копмплекса.

6.2.2. Услови за изградњу водне и комуналне инфраструктуре

Водни објекти за сакупљање, одвођење и пречишћавање отпадних вода и заштиту вода - одвођење отпадних и атмосферских вода

- Пречишћавање фекалних отпадних вода вршити на постројењу за пречишћавање отпадних вода (ППОВ).
- Минималне падове колектора одредити у односу на усвојени цевни материјал, према важећим прописима и стандардима (не препоручују се бетонске цеви).
- Дубина не сме бити мања од 1,0 m од нивелете коловоза.
- Изградити атмосферску канализациону мрежу са сливницима и системом ригола и каналета.
- Сливнике радити са таложницима за песак или предвидети таложнице за песак пре улива у сепаратор масти и уља
- Коте дна канализационих испуста пројектовати тако да буде 0,5 m изнад дна канала у који се уливају.
- Условно чисте атмосферске воде са кровова објеката, надстрешнице и других чистих површина, чији квалитет одговара II класи воде по Уредби о класификацији воде („Службени гласник РС“, број 5/68), могу се без пречишћавања испуштати у атмосферску канализацију, канал, на зелене површине и сл., односно према условима надлежног јавног комуналног предузећа.
- Пројектом предвидети систем за контролу рада постројења, као и крајњу контролу квалитета ефлуента пре испуштања у реципијент.
- Предвидети изградњу контролних шахтова за узимање репрезентативног узорка пре и после пречишћавања у складу са чланом 4. Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у води и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, бр. 67/11 и 48/12).
- У водотоке и мелиорационе канале, забрањено је испуштање било каквих вода осим условно чистих атмосферских и комплетно пречишћених отпадних вода (предтретман,

примарно, секундарно или терцијално), које по Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у води и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 67/11) задовољавају прописане вредности и не ремете одржавање еколошког статуса водотока у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 35/11), односно Правилником о опасним материјама у водама („Службени гласник СРС“, број 31/82).

- Изливну грађевину за испуст пречишћене воде дефинисати тако да високи водостаји реципијента не спречавају евакуацију вода и да се не изазива ерозија корита и обала при свим режимима течења и свим режимима изливања воде у канал. У односу на ток воде у каналу, излив поставити под углом макс. 60° у правцу тока. У дужини од по 3,0 m лево и десно од излива извршити заштиту косине канала облогом од камена или бетона.
- Све радове извести уз претходно прибављене услове и сагласности надлежног комуналног предузећа.

6.6. УСЛОВИ ЗА УРЕЂЕЊЕ ЗЕЛЕНИХ И СЛОБОДНИХ ПОВРШИНА

Зеленило на површинама јавне намене

Зелене површине јавне намене у оквиру обухвата Плана ће бити формиране као линијско зеленило у оквиру уличних коридора (сабирне и приступне саобраћајнице), у оквиру насељског постројења за пречишћавање отпадних вода, као заштитни појас зеленила уз мелиоративни канал (Т/402) који је евидентиран као локални еколошки коридор и уз насип на обали реке Тисе према браћеном подручју у виду травне вегетације.

У оквиру комплекса постројења за пречишћавање отпадних вода, зелене површине треба формирати на мин. 30% површина као заштитно зеленило од аутохтоних врста. Уз унутрашњу границу комплекса, формирати зелени појас који ће имати санитарнохигијенску функцију у раздвајању садржаја у оквиру комплекса пречистача од околних садржаја. Зелене површине комплекса треба да испуњавају, пре свега, санитарно хигијенску функцију (заштиту од ветра, заштиту земљишта и заштиту ваздуха). На свим слободним површинама формирати травњак заснован од смеше трава отпоран на гажење. Применити мере заштите природе, с обзиром да се постројење за пречишћавање отпадних вода налази у заштитној зони еколошког коридора Тисе до 200 m.

Правила за озелењавање јавних површина

Обавезна је израда главних пројеката озелењавања за постројење за пречишћавање отпадних вода, коридоре саобраћајница и зеленило посебне намене (заштитни појас зеленила уз локални еколошки коридор). Пројектима озелењавања дефинисати избор и количину дендролошког материјала, његов просторни распоред, технику садње, мере неге и заштите, предмер и предрачун.

Забрањена је садња зеленила уз канале у појасу ширине од 10 m ради проласка механизације за потребе редовног одржавања канала.

Применити мере заштите природе у складу са условима надлежне институције.

Озелењавање ускладити са подземном и надземном инфраструктуром, према техничким нормативима за пројектовање зелених површина:

Дрвеће садити на удаљености 2 m од коловоза, а од објекта 4,5 -7 m.

Избор дендролошког материјала орјентисати на аутохтоне и предложене врсте.

Саднице треба да буду I класе, минимум 4-5 год. старости.

7. УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИРОДНИХ ДОБАРА И НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА

7.1. ЗАШТИТА ПРИРОДНИХ ДОБАРА

На основу услова заштите природе потребно је применити мере за унапређење природних и полуприродних елемената еколошких коридора.

Посебне мере

У зонама водопривредних објеката применити техничка решења којима се обезбеђује континуитет травне вегетације приобалног појаса и проходност терена за слабо покретљиве ситне животиње.

Због еколошког значаја простора, план озелењавања парцела треба да буде саставни део планске и пројектне документације. Озелењавање треба да се остварује паралелно са изградњом објеката:

- забрањено је сађење инвазивних врста (списак врста дат је у Образложењу услова) у простору еколошких коридора, а током уређења зелених површина, odstraniti присутне самоникле јединке инвазивних врста;
- обезбедити што већи проценат (најмање 50%) аутохтоних врста плавног подручја (списак врста дат је у Образложењу услова), који је неопходно обогатити жбунастим врстама плавног подручја;
- обезбедити редовно одржавање зелених површина

Мере за заштитну зону еколошких коридора и идентификованих станишта:

1. У појасу од 200 метара од коридора /станишта

- Услов за изградњу укопаних складишта је да се њихово дно налази изнад коте максималног нивоа подземне воде, уз примену грађевинско-техничких решења којим се обезбеђује спречавање емисије загађујућих материја у околни простор.

- Планским решењима мора се обезбедити:

- примена мера заштите коридора/станишта од утицаја светлости, буке и загађења,
- дефинисање посебних правила озелењавања уз забрану коришћења инвазивних врста.

- Услов за изградњу објеката је да њихове граничне вредности индикатора буке на граници идентификованих (означених) природних станишта заштићених врста са другим наменама простора не прелази 50dB(A) за дан и вече, односно 40dB(A) за ноћ, а њихово осветљавање не делује на станиште или коридор.

- Код планирања и изградње инфраструктуре:

- мрежу саобраћајница планирати на начин да што мањи број саобраћајница сече еколошке коридоре и да прелази најкраћим путем преко коридора;
- саобраћајнице са тврдим застором за моторна возила градити применом техничких мера којима се обезбеђује безбедан прелаз за ситне животиње и смањују утицаји осветљења, буке и загађења коридора/станишта;
- применити посебна техничка решења која спречавају колизију и електрокуцију птица код електричних водова ниског и средњег напона.

У појасу од 50 метара од коридора /станишта

- Забрањује се:

- примена техничких решења којима се формирају рефлектујуће површине (нпр. стакло, метал) усмерене према коридору или значајном станишту,
- изградња надземне инфраструктуре, осим оних чија траса најкраћим путем прелази преко еколошких коридора.

Примењују се следеће мере:

- очувати проходност еколошког коридора површинских вода забраном ограда појаса уз обалу или применом типова оградe које омогућују кретање ситних животиња
- обезбедити континуитет зеленог тампон појаса између простора људских активности и коридора/станишта у ширини од 10 m код постојећих објеката, а 20m код планираних објеката и то у складу са типом вегетације коридора/станишта. Овај појас графички приказати у планској и пројектној документацији,
- објекте који захтевају поплочавање и/или осветљење лоцирати на минимално 20m удаљености од границе коридора/станишта.

- Услов за изградњу вештачких површина (паркинг и сл.) је да се на парцели формира уређена зелена површина са функцијом одржавања континуитета зеленог појаса коридора или тампон зона станишта.

9. ОПШТИ УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ЖИВОТА И ЗДРАВЉА ЉУДИ

За објекте који могу имати негативне утицаје на животну средину, надлежни орган прописује потребу израде студије процене утицаја на животну средину, у складу са Законом о заштити животне средине, Законом о процени утицаја на животну средину, Правилником о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 69/05), и Уредбом о утврђивању Листе пројекта за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 114/08). У оквиру Процене утицаја дефинишу се мере активне заштите простора у контексту заштите животне средине, у току редовне експлоатације и у случају акцидента.

V ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

Идејним решењем број Е 0310/22-08/2-0, урађено октобра 2025. године од стране „АГ-УНС" Архитектонско-грађевински институт ДОО Нови Сад, планирана је изградња постројења за пречишћавање отпадне воде за насеље Тител, на катастарским парцелама 4300/2, 4878, 4711, 4731, 4735, 4738/8, 4588/3, 4882 све К.О. Тител, категорије Г, **класификационих ознака**

222330 - грађевине с одговарајућим уређајима за пречишћење отпадних вода или без њих (нпр. сабирне јаме, таложнице, сепаратори уља, септичке јаме)

- улазна пумпна станица са грубом решетком - БРГП 77,84m², спратности По;
- објекат за претретман - БРГП 145,05m², спратности П;
- претходни базен за СБР - БРГП 119,04m², спратности По;
- СБР - БРГП 752,56m², спратности П;
- базен чисте воде - БРГП 120,04m², спратности По;
- УВ лампе - БРГП 13,75m², спратности По;
- мерач протока чисте воде - БРГП 8,75m², спратности По;
- угушивач муља - БРГП 24,63m², спратности П;
- објекат за третман муља - БРГП 125,65m², спратности П;
- објекат за дуваљке - БРГП 53,63m², спратности П;
- управна зграда са радионицом - БРГП 192,5m², спратности П+1;
- резервоар и пумпна станица - БРГП 75,80m², спратности По;
- водомерни шахт - БРГП 5,51m², спратности По;
- пумпна станица атмосферске воде - БРГП 24,52m², спратности По;
- мерач протока атмосферске воде - БРГП 8,75m², спратности По;

класификациона ознака 222420 - трансформаторске станице и подстанице

- трафостаница - БРГП 20,0m², спратности П
- плато за дизел агрегат - БРГП 12,50m², спратности По

Главни пројектант Маријана Мркајић, маст. инж. грађ. (број лиценце 342 И244 21)

VI УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ НА КОМУНАЛНУ, САОБРАЋАЈНУ И ДРУГУ ИНФРАСТРУКТУРУ

- Водни услови бр. 004798707 2025 09419 005 000 000 001 04 006 од 12.12.2025. године издати од стране Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство;
- Услови за пројектовање и прикључење издати од стране Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд - Огранак Електродистрибуција Зрењанин број 2561200-D.07.13-486523-25 од 08.12.2025. године;
- Одговор на захтев за информацију о потреби покретања поступка процене утицаја на животну средину за изградњу постројења за пречишћавање отпадне воде за насеље Тителод стране Министарства заштите животне средине број 005228451 2025 од 30.12.2025. године
- Услови у погледу мера заштите од пожара број 217-9048/2025 од 29.10.2025. године издати од стране Министарства унутрашњих послова - сектор за ванредне ситуације - управа за ванредне ситуације у Новом Саду;
- Услови за укрштање и паралелно вођење број 05-02-1-12/2865 од 10.11.2025. године издати од стране ЈП "Србијагас" Нови Сад - сектор за дистрибуцију, ОД Нови Сад - РЈ Дистрибуција Нови Сад;
- Услови за пројектовање број Д210-480511 од 27.10. 2025 године издати од стране "Телеком Србија" предузеће за телекомуникације а.д. - дирекција за технику - служба за планирање и изградњу мреже Нови Сад;
- Технички услови број EN-109-25 од 27.10.2025. године издати од стране "САТ-ТРАКТ" д.о.о. Бачка Паланка;

- Одговор на захтев за издавање услова за пројектовање број ROP-TIT-18119-LOC-1-НРАР-10/2025 од 30.10.2025. године издати од стране ЈП "Путеви Србије";
- Мишљење у вези изградње постројења за пречишћавање отпадних вода број 46/2025-513 од 29.10.2025. године издатих од стране а.д. за управљање јавном железничком инфраструктуром "Инфраструктура железнице Србије" - сектор за техничку припрему;
- Услови за укрштање и паралелно вођење број 483-1/2025 од 10.11.2025. године издати од стране ЈКП "Комуналац" Тител;
- Пројектно-технички услови број 482-1/2025 од 10.11.2025. године издати од стране ЈКП "Комуналац" Тител;
- Одговор на захтев за издавање услова за укрштање и паралелно вођење 02-01-21/198 од 14.11.2025. године од стране "Транспортгас" Србија - РЈ Транспорт Нови Сад;
- Услови за изграду техничке документације за изградњу постројења за пречишћавање отпадне воде за насеље Тител број 401 од 19.11.2025. године издато од стране "Гастранс" д.о.о. Нови Сад;
- Обавештење у вези захтева за издавање водних услова број 004047020 2025 09419 005 000 000 001 03 004 од 17.10.2025. године од стране Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство;
- Обавештење о немогућности издавања услова за пројектовање и прикључење издати од стране Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд - Огранак Електродистрибуција Зрењанин број 2561200-Д.07.13-407024-25 од 22.10.2025. године.

VII ПОСЕБНИ УСЛОВИ

У складу са чланом 6. Уредбе о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења ("Сл. гласник РС", бр. 93/23 и 94/23 - испр.) произвођач отпада за објекте категорије Б, В и Г дужан је да сачини План управљања отпадом од грађења и рушења и да исти достави на сагласност надлежном органу, органу јединице локалне самоуправе надлежном за заштиту животне средине. Уз захтев за издавање грађевинске дозволе, привремене грађевинске дозволе и решења о одобрењу извођења радова доставља се Решење о сагласности на План управљања отпадом.

На основу Закона о процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС", бр. 94/2024) и Уредбе о листи пројеката за које је обавезна процена утицаја на животну средину, листи пројеката за које постоји обавеза подношења захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину и критеријумима за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 106/2025), а све у складу са чланом 55. став 1. тачка 5) Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13- одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14,145/15, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21, 62/23 и 91/2025), за наведене радове постоји обавеза да се за наведени пројекат покрене процедура одлучивања о потреби процене утицаја на животну средину код надлежног органа подношењем захтева за одлучивање о потреби процене утицаја, а у складу са чланом 12. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник Републике Србије“ број 94/2024).

VIII УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА

За потребе пројектовања и прикључења, по службеној дужности прибављени су следећи услови:

- БАЧКА ТОПОЛА: САТ-ТРАКТ ДОО БАЧКА ТОПОЛА, ROP-TIT-18119-LOC-1-НРАР-9/2025;
- НОВИ САД: ГАСТРАНС Д.О.О., ROP-TIT-18119-LOC-1-НРАР-15/2025;

- НОВИ САД: ТЕЛЕКОМ СРБИЈА, ИЈ НОВИ САД, ROP-TIT-18119-LOC-1-HPAP-8/2025;
- НОВИ САД: МУП, СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ, УПРАВА ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ У НОВОМ САДУ, ROP-TIT-18119-LOC-1-HPAP-6/2025;
- РЕПУБЛИКА СРБИЈА: ЈП ПУТЕВИ СРБИЈЕ, ROP-TIT-18119-LOC-1-HPAP-10/2025;
- ЗРЕЊАНИН: ОГРАНАК ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ЗРЕЊАНИН, ROP-TIT-18119-LOCH-2-HPAP-1/2025;
- ТИТЕЛ: ЈКП "КОМУНАЛАЦ" ТИТЕЛ, ROP-TIT-18119-LOC-1-HPAP-12/2025;
- РЕПУБЛИКА СРБИЈА: АД ЗА УПРАВЉАЊЕ ЈАВНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ „ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ“, ROP-TIT-18119-LOC-1-HPAP-11/2025;
- ТИТЕЛ: ЈКП "КОМУНАЛАЦ" ТИТЕЛ, ROP-TIT-18119-LOC-1-HPAP-13/2025;
- НОВИ САД: ЈП "СРБИЈАГАС" НОВИ САД, РЕГИОНАЛНА ЈЕДИНИЦА НОВИ САД, ROP-TIT-18119-LOC-1-HPAP-7/2025;
- ЗРЕЊАНИН: ОГРАНАК ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ЗРЕЊАНИН, ROP-TIT-18119-LOC-1-HPAP-5/2025;
- НОВИ САД: ТРАНСПОРТГАС СРБИЈА Д.О.О., НОВИ САД, ROP-TIT-18119-LOC-1-HPAP-14/2025;
- НОВИ САД: ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ПОЉОПРИВРЕДУ, ВОДОПРИВРЕДУ И ШУМАРСТВО, НОВИ САД, ROP-TIT-18119-LOCH-2-HPAP-2/2025;
- НОВИ САД: ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ПОЉОПРИВРЕДУ, ВОДОПРИВРЕДУ И ШУМАРСТВО, НОВИ САД, ROP-TIT-18119-LOC-1-HPAP-4/2025;
- РЕПУБЛИКА СРБИЈА: МИНИСТАРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - СЕКТОР ЗА УПРАВЉАЊЕ ЖИВОТНОМ СРЕДИНОМ , ROP-TIT-18119-LOCH-2-HPAP-4/2025

IX УЗ ЗАХТЕВ ЗА ИЗДАВАЊЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА СТРАНКА ЈЕ ПРИЛОЖИЛА:

Назив документа:

- Геодетски снимак постојећег стања
- Идејно решење
- Пуномоћје
- Списак катастарских парцела
- Остала документа

X Ови локацијски услови важе две године од дана издавања или у случају фазне изградње до истека важења грађевинске дозволе издате последње фазе, издате у складу са тим условима

XI Одговорни пројектант дужан је да идејни пројекат, пројекат за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.

XII Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, поднесе Пројекат за грађевинску дозволу са техничком контролом урађен у складу са чланом 118а. и 129. Закона, доказ о одговарајућем праву на земљишту или објекту у складу са чланом 135. Закона и Извештај ревизионе комисије, у складу са чланом 131. и 135. став. 13. овог Закона.

XIII На основу ових локацијских услова не може се приступити грађењу објекта, али се може приступити изради пројекта за грађевинску дозволу у складу са подзаконским актом којим се уређује садржина техничке документације према класи и намени објекта и може се поднети захтев за издавање грађевинске дозволе.

XIV Пројекат за грађевинску дозволу урадити у складу са овим локацијским условима, правилима струке и Правилником о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Сл. гласник РС", бр. 96/2023).

XV Сходно члану 8ђ. 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, 31/2019, 37/2019 - др. Закон, 9/2020, 52/2021, 62/23 и 91/2025), током спровођења обједињене процедуре, надлежни орган је искључиво извршио проверу испуњености формалних услова за изградњу, не упуштајући се у оцену техничке документације, нити испитивање веродостојности докумената које је прибавио у тој процедури, па ове локацијске услове издаје у складу са актима и другим документима из члана 8б 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, 31/2019, 37/2019 - др. Закон, 9/2020, 52/2021, 62/23 и 91/2025).

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Против ове одлуке може се изјавити приговор Општинском већу општине Тител, путем ЦИС-а у року од три дана од дана достављања, а преко овог надлежног органа.

РУКОВОДИЛАЦ ОДЕЉЕЊА
Зорица Трнинић



OGRANAK ELEKTRODISTRIBUCIJA ZRENJANIN
PANČEVAČKA 46, ZRENJANIN 23000

PIB: 101457453 108054
OPŠTINSKA UPRAVA TITEL
GLAVNA 1
21240 TITEL
Srbija

Profaktura broj: 1000570083

Mesto i datum izdavanja: ZRENJANIN, 04.12.2025.

Naš broj: 486523-25

Vaš broj: CEOP: ROP-TIT-18119-LOCH-2/2025

Osnov: Izdavanje USLOVA za projektovanje i priključenje objekta po zahtevu br.486523-25 od 02.12.2025. god. za objekat prečišćivač otpadnih voda, TITEL, k.p. 4300/2, 4878, 4711, 4731, 4735, 4738/8, 4588/3, 4882 na k.o. TITEL

RBR Naziv usluge	Količina	JM	Cena	Vrednost/ Poreska osnovica	Stopa PDV%	PDV	Ukupno
1. Izdavanje uslova za projektovanje i priključenje (objedinjena procedura)-cevovodi, komunikacioni i električni vodovi	1	Kom	31.432,19	31.432,19	20	6.286,44	37.718,63
UKUPNO				31.432,19		6.286,44	37.718,63

Osnovica: 31.432,19

*Stopa PDV %: 20,00

PDV: 6.286,44

Ukupno za plaćanje: 37.718,63

Broj tekućeg računa: 160-920016-66

Poziv na broj: 97-511000570083

Datum valute 04.12.2025.


Odgovorno lice




Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд

Огранак Електродистрибуција Зрењанин

Зрењанин, Панчевачка 46, 23000 Зрењанин, тел.: 023/543-210, факс: 023/525-243

8/78/10 година

ЦЕОП: ROP-TIT-18119-LOCH-2/2025

**РЕПУБЛИКА СРБИЈА-АП ВОЈВОДИНА
ОПШТИНА ТИТЕЛ-ОПШТИНСКА УПРАВА
Одељење за просторно
планирање, урбанизам,
грађевинарство и заштиту животне средине
ГЛАВНА 1
21240 ТИТЕЛ**

Наш број: 2561200-D.07.13-486523-25

Зрењанин, 08.12.2025

Одлучујући о захтеву надлежног органа од 02.12.2025. године, поднетог у име ОПШТИНА ТИТЕЛ, ТИТЕЛ, ГЛАВНА бр. 1 на основу члана 140. Закона о енергетици (Сл. гласник РС", бр. 145/2014, 95/2018 - др. закон, 40/2021, 35/2023 - др. закон, 62/2023 и 94/2024), 8 и 86 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, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021, 62/2023 и 91/2025), издају се

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ

објекта: постројење за пречишћавање отпадних вода, класе 222330, бруто површина објекта 6009м², ТИТЕЛ парцела број 4300/2, 4878, 4711, 4731, 4735, 4738/8, 4588/3, 4882, К.О. ТИТЕЛ.

Овим условима Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд (у даљем тексту: ЕДС) одређује место прикључења, начин и техничко-технолошке услове прикључења, место и начин мерења електричне енергије, рок прикључења и трошкове прикључења.

Инвеститор прикључка са орманом мерног места је ЕДС.

На основу увида у идејно решење бр. Е 0310/22-08/2-0 од 10.2025, копију плана за катастарску парцелу и извод из катастра водова, **издају се ови услови уз констатацију да изградња објекта није могућа без испуњења додатних услова.**

1. Закључивање Анекса уговора број 8Б.1.0.0.Д.07.13-82228/3-16 од 30.03.2016.

(Ваш број 312-10/2016 II од 01.04.2016.)

1. Услови које треба да задовољи објекат да би се могао изградити прикључак

Напон на који се прикључује објекат: 0.4 kV

Максимална снага: 400 kW

Фактор снаге: изнад 0.95

Опис простора који је странка обавезна да обезбеди за смештај прикључка објекта:

Странка је обавезна да у грађевинском објекту сопствене ТС предвиди и означи простор за смештај 20 kV расклопног постројења, који је саставни део прикључка и који ће након изградње постати део дистрибутивног система Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд. Странка је у обавези да у пројекту ТС наведе да је тако означено 20 kV расклопно постројење пројектовано у пројекту прикључка на дистрибутивни систем.

Расклопно постројење представља саставни део прикључка.

Предвидети уградњу 20kV расклопног постројења ваздухом изолованог и следеће конфигурације: 2x Водна ћелија + 1x Спојна ћелија + 1x Мерна ћелија + 1x Трафо ћелија.

Право проласка на средњем напону задржава Електродистрибуција Србије доо Београд.

Минимални простор који је потребно предвидети у оквиру грађевинског дела ТС за уградњу расклопног постројења: 3900 x 2000 x 750mm (Ш x В x Д).

Минимални манипулативни простор у случају постављања СН расклопног постројења наспрам НН блока у оквиру заједничке просторије грађевинског дела ТС, је 1200mm, а у случају постављања СН расклопног постројења у низу са НН блоком 1000mm.

Остали услови које је странка обавезна да обезбеди за извођење прикључка:

- Да изгради сопствену ТС 10(20)/0,4 kV са енергетским трансформатором 10(20)/0,4 kV, потребне снаге;
- Локацију грађевинског дела ТС дефинисати тако да се надлежним службама Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд (ЕДС) омогући приступ расклопном постројењу са јавне површине. Оријентациона локација грађевинског дела ТС приказана је у графичком прилогу Решења.
- Да обезбеди адекватан приступни пут (саобраћајницу) за теретна возила до ТС.
- На грађевинском делу ТС предвидети засебна врата за приступ расклопном постројењу и мерном месту надлежним службама ЕДС са јавне површине.
- У ТС предвидети простор за смештај СН блока у саставу: две доводно-одводне ћелије, спојна ћелија, мерна ћелија и трафо ћелије (2*В+1*С+1*М+1*Т);
- Обезбеди коридор за прикључни кабловски вод 20 kV, од места везивања до сопствене ТС
- Закључивање уговора о успостављању права службености између власника послужног добра и имаоца јавног овлашћења Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зрењанин ради постављања и приступа електроенергетским објектима на парцели власника послужног добра, за изградњу и редовну употребу прикључних водова 20kV, расклопног постројења и ормана мерног места као и за трасу будућег прикључног вода 20 kV.
- Инвеститор прикључног вода и СН блока је ЕДС, Електродистрибуција србије доо Београд, Огранак "Електродистрибуција Зрењанин"

Услови заштите од индиректног напона додиром, преоптерећења и пренапона:

Као заштиту од индиректног напона додиром применити заштиту аутоматским искључењем напајања према ТН-Ц-С разводном систему (нуловање) уз обавезну примену темељног уземљивача. Комплетну унутрашњу инсталацију извести са посебним заштитним (ПЕ) проводником, који треба повезати на главно изједначавање потенцијала (према Правилнику о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона, СРПС Н.Б2.741), Као заштитни уређај применити заштитни уређај прекомерне струје (осигураче), који морају обезбедити искључење напајања у случају кvara за мање од 0.4 секунде. Ако то није могуће обезбедити (према тачки 5.1.3.4. СРПС Н.Б2.741), мора се применити заштита помоћу заштитног уређаја диференцијалне струје (заштитна струјна склопка).

Услови постављања инсталације у објекту које је странка обавезна да обезбеди иза прикључка:

Потребно је предвидети и испројектовати заштиту енергетског трансформатора и остале опреме која је у надлежности Странке, у циљу обезбеђивања селективности заштите средњенапонских извода и очувања континуалног рада осталих корисника ДСЕЕ у случају кvara у инсталацији објекта Странке.

Странка има искључиво одговорност у погледу примене одговарајућих заштитних уређаја који ће обезбедити да догађаји као што су: испади, кратки спојеви, земљоспојеви, несиметрије напона и други поремећаји у ДСЕЕ не проузрокују штетно деловање на уређаје и опрему у инсталацији Странке.

Целокупна инсталација иза места мерења испоручене ел.енергије - мерне ћелије у склопу средњенапонског (СН) блока ТС - је у надлежности и према потребама корисника.

2. Технички опис прикључка

Врста прикључка: индивидуални

Карактер прикључка: трајни

Место прикључења објекта: увод кабловског вода у трафо ћелију.

Место везивања прикључка на систем: Будућа дистрибутивна ТС, коришћењем једне изводне ћелије.

Опис прикључка до мерног места: Од места везивања прикључка до сопствене ТС изградити 20 kV прикључни кабловски вод ХНЕ 49А 3х(1х150) mm², 12/20 kV

Опис мерног места: Мерну ћелију унутар расклопног блока опремити на следећи начин:
три напонска једнополно изолована мерна трансформатора:

- назначени преносни однос $10(20\text{kV})/\sqrt{3}:0.1/\sqrt{3} \text{ kV/kV}$,
- оптерећење мерног намотаја 15-30 VA,
- класа тачности мерног намотаја 0,5

три струјна мерна трансформатора:

- назначена струја примарног намотаја 2х20А (везани на 40А при раду на 10 kV),
- назначена струја секундарног намотаја је 5 А,
- оптерећење мерног намотаја је 5-30 VA, класа тачности 0,5 Fs5,

Мерни уређај: Индиректна мерна група за мерење електричне енергије је трофазна, тросистемска, електронска (статичка). Мерна група треба бити у складу са "Функционалним захтевима и техничким спецификацијама АМИ/МДМ система" укључујући све обавезне допунске функције које се односе на бројила. Мерна група такође треба да поседује и све опционе допунске функције које се односе на бројила, односно ниво заштите за бројило може бити најмање IP 51. Мерна група мора бити опремљена GPRS модемом у складу са спецификацијама дефинисаним поменути документом. Мерна група за мерење електричне енергије омогућује регистровање профила оптерећења у интервалима од 15 минута за активну и реактивну 15-минутну средњу снагу.

Мерни уређај за обрачунско мерење се смешта нови орман ПИ2 димензија 600х600х220 mm (ширина х висина х дубина) који се монтира спољашњи зид ТС непосредно уз улазна врата. Мерни уређај се повезује са струјним и напонским трансформаторима за мерење у мерној ћелији у склопу 20 kV расклопног постројења на месту прикључења на ДСЕЕ.

Бројила електричне енергије морају поседовати могућност двосмерне комуникације.

За мерење количине енергије са одобреном снагом до 1600 kW на једној мерној групи мери се активна електрична енергија, реактивна електрична енергија и вршно оптерећење бројилом активне електричне енергије најмање класе тачности 0,5 S, односно индекса класе С и бројилом реактивне електричне енергије најмање класе тачности 3.

За мерење количине енергије са одобреном снагом преко 1600 kW на једној мерној групи мери се активна електрична енергија, реактивна електрична енергија и вршно оптерећење бројилом активне електричне енергије најмање класе тачности 0,2 S и бројилом реактивне електричне енергије најмање класе тачности 2

Бројила електричне енергије морају поседовати могућност двосмерне комуникације.

Преносни однос струјних трансформатора за мерење до оптерећења од 400 (kW) мора да буде 2х20/5 А/А, при чему морају да задовоље прописану термичку и динамичку струју. Класа тачности трансформатора за мерење количине енергије са одобреном снагом до 1600 kW на једној мерној групи може да буде најмање класе 0,5, а за мерење количине енергије са одобреном снагом преко 1600 kW најмање класе 0,2

Напонски мерни трансформатори су преносног односа $10(20)/\sqrt{3}:0.1/\sqrt{3} \text{ kV/kV}$.

Заштитни уређаји: Заштита вода са стране ДСЕЕ ће бити обезбеђена из 10(20)kV изводне ћелије у ТС 35/10(20) kV „ТИТЕЛ“.

Заштита 10kV водова у ДСЕЕ изводи се као:

- краткоспојна заштита са тренутним деловањем,
- прекострујна заштита са временским затезањем,
- усмерена земљоспојна

3. Место испоруке електричне енергије

Место испоруке електричне енергије: мерна ћелија.

4. Основни технички подаци о ДСЕЕ на месту прикључења

Максимално дозвољена субтранзијентна (S_k) снага трополног кратког споја на сабирницама 10 kV у ТС 110/(35)/10 kV/kV износи 250 MVA, време трајања кратког споја $t=0,2$ s.

Вредност струје једнофазног земљоспоја у уземљеним мрежама 20 kV/10 kV напона је ограничена на вредност 300 A.

За елиминисање пролазног земљоспоја примењује се:

- једнополни земљоспојни прекидач са брзином деловања мањом од 0,2 s,

Уколико рад уређаја странке проузрокује смањење квалитета електричне енергије другим корисницима, под условом да прекорачује емисионе нивое дозвољене Правилима о раду дистрибутивног система Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, може странки да обустави испоруку електричне енергије све док се не отклоне узроци сметњи.

5. Накнада за прикључење

Обрачун накнаде за прикључење извршен је у складу са Методологијом за одређивање трошкова прикључења на систем за пренос и дистрибуцију електричне енергије („Сл. гласник РС“, бр. 109/15), а у којој је дато детаљно образложење критеријума и начина одређивања трошкова прикључења објекта купаца на ДСЕЕ.

Процењена накнада за трошкове прикључења износи:

1	Трошкови прикључка:	8,354,972.85	РСД.
2	Део трошкова система насталих због прикључења објекта:	1,603,900.00	РСД.
	Укупно (без обрачунатог ПДВ):	9,958,872.85	РСД.

6. Рок за изградњу прикључка

Планирани рок за изградњу прикључка је 270 дана по измирењу финансијских и других обавеза из Уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ закљученог између странке и имаоца јавног овлашћења Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд. Уговором о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ се прецизно дефинише рок за изградњу прикључка.

7. Захтев за прикључење

Захтев за прикључење упућује надлежни орган у име странке. Уз Захтев се доставља документација из тачке 8.

По захтеву надлежног органа Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд издаје одобрење које је извршно даном доношења, а које садржи коначни обрачун трошкова прикључења.

Рок прикључења је 15 дана од дана подношења захтева надлежног органа ако су испуњени услови дефинисани овим документом.

8. Додатни услови за прикључење објекта на ДСЕЕ

Након исходавања грађевинске дозволе, приликом пријаве радова потребно је надлежном органу који спроводи обједињену процедуру електронски доставити попуњен, потписан и електронски оверен Уговор о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ који је достављен у прилогу ових услова.

Не вршити плаћање пре достављања попуњеног и потписаног Уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ надлежном органу уз захтев пријаву радова и добијања пријаве радова.

Странка се, након исходавања грађевинске дозволе, може директно обратити Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зрењанин ради закључивања уговора о исходавању инвестиционо-техничке документације.

Странка има право да по овлашћењу Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд изгради прикључак (део прикључка) о свом трошку. У овом случају је потребно да се странка, након исходавања грађевинске дозволе, директно обратити Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зрењанин ради закључивања новог Уговора којим ће бити дефинисана међусобна права и обавезе а који се разликује од понуђеног типског Уговора.

У случају одступања трошкова у односу на уговорену вредност неопходно је закључивање Анекса Уговора.

Прикључење објекта на ДСЕЕ се врши након измирења финансијских обавеза дефинисаних Уговором о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ /Анексом уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ, завршетка изградње прикључка и достављања комплетне документације потребне за прикључење.

Документација потребна за прикључење објекта (доставља надлежни орган уз Захтев за прикључење):

1. Употребна дозвола или потврда овлашћеног извођача радова да електрична инсталација објекта испуњава техничке и друге прописане услове са извештајем (стручни налаз) овлашћене организације о исправности инсталације;
 2. Уговор о снабдевању електричном енергијом;
 3. Доказ да су за место примопредаје регулисани приступ систему и балансна одговорност;
 4. Употребна дозвола за ТС и/или 10/20 kV вод у власништву странке (у случају када се издаје употребна односно грађевинска дозвола за ТС и/или 10/20 kV вод) и извештај за предметну ТС и/или 10/20 kV вод у складу са прилогом уз ове Услове.
9. Ови Услови имају важност 24 месеци уколико се у том периоду не исходују локацијски услови. У супротном, важе све време важења локацијских услова, односно до истека важења грађевинске дозволе.
10. Ови Услови обавезују Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зрењанин само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.

11. Значење појединих израза

Место прикључења објекта на дистрибутивни систем електричне енергије је место разграничења одговорности над објектима између ЕДС и корисника система. Електроенергетски објекти до места прикључења су власништво ЕДС, а објекти који се налазе иза места прикључења су власништво корисника система. На месту прикључења се обавља испорука електричне енергије.

Мерно место је тачка у којој се повезује опрема за мерење испоручене електричне енергије.

Прикључак је скуп водова, опреме и уређаја којима се инсталација објекта крајњег купца физички повезује са дистрибутивним системом електричне енергије, од места разграничења одговорности за предату енергију до најближе тачке на систему у којој је прикључење технички, енергетски и правно могуће, укључујући и мерни уређај.

ПРИЛОЗИ:

- Скица прикључка на ДСЕЕ
- Спецификација трошкова
- Списак документације коју мора да садржи техничка документација
- Табела највећих дозвољених отпорности уземљења
- Услови за пројектовање, изградњу и експлоатацију трансформаторске станице

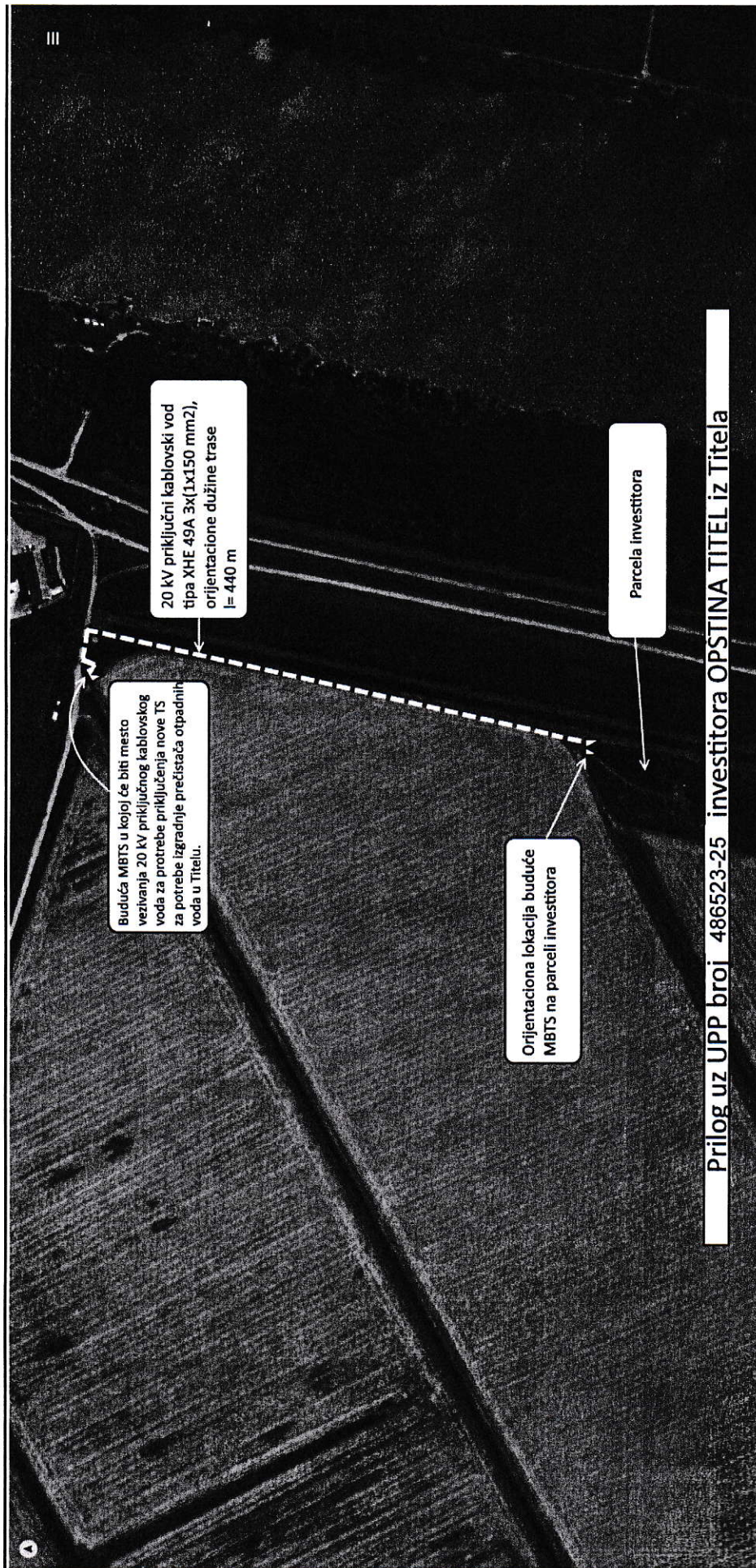


Директор огранка

Марко Шијан, дипл.правник

Доставити :

1. Служби за енергетику;
2. Писарници.



Buduća MBTS u kojoj će biti mesto
vezivanja 20 kV priključnog kablovskog
voda za potrebe priključenja nove TS
za potrebe izgradnje prečišćaća otpadnih
voda u Titelu.

20 kV priključni kablovski vod
tipa XHE 49A 3x(1x150 mm²),
orijentacione dužine trase
l= 440 m

Orijentaciona lokacija buduće
MBTS na parceli investitora

Parcela Investitora

Prilog uz UPP broj 486523-25 investitora OPSTINA TITEL iz Titela

СЕКТОР ЗА ЕНЕРГЕТИКУ И ИНВЕСТИЦИЈЕ

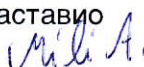
ПРИЛОГ: СПЕЦИФИКАЦИЈА ТРОШКОВА


ПРИЛОГ УЗ РЕШЕЊЕ: 2561200-Д.07.13-486523-25

КАРАКТЕР ПРИКЉУЧКА: индивидуални

Трошкови прикључења						
РБ	Опис	Јед. мере	Количина	Јед. цена	УКУПНО	ЕД
Транспорт						
1	Путничко возило - ангажовани час	час	1.00	845.88	845.88	0.00
2	Путничко возило - по км	км	10.00	110.00	1,100.00	0.00
				ЗБИР:	1,945.88	0.00
Услуга						
1	Преглед и прикључење полуиндиректне или индиректне мерне групе	ком	1.00	5,035.00	5,035.00	0.00
2	Манипулација расклопном опремом са издавањем дозволе за рад и поновним укључењем на ДЕЕС на 10 или 20 kV нивоу	ком	1.00	9,542.00	9,542.00	0.00
				ЗБИР:	14,577.00	0.00
20kV кабловски вод типа ХНЕ-49А 3х(1х150mm²) за прикључење РП-МБТС						
1	Испорука и полагање кабла 20kV ХНЕ-49А 3х(1х150mm ²) у ров, у споу у цеви	м	20.00	4,755.00	95,100.00	0.00
2	Испорука и полагање кабла 20kV ХНЕ-49А 3х(1х150mm ²) у ров, у споу, са штитником без песка	м	450.00	4,755.00	2,139,750.00	0.00
3	КАБЕЛ ЗАВРШЕТАК "RAYCHEM" 20kV ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ 1 ЖИЛНОГ КАБЕЛА ИЗОЛОВАНОГ ПЛ. МАСОМ И ЕЛ. ЗАШТИТОМ ОД Cu ЖИЦА POLT 24D/1XO, 50-240mm ² (Al или Al/Cu ПАПУЧИЦА 150/12) ИЛИ ЕКВИВАЛЕНТАН	слог	2.00	26,435.52	52,871.04	0.00
4	Уградња ознаке за кабл завршницу	ком	2.00	328.80	657.60	0.00
5	Полагање упозоравајуће "ЕВ" траке изнад енергетских каблова	м	450.00	21.92	9,864.00	0.00
6	Кабл ознака за нерегулисан терен	ком	10.00	3,100.72	31,007.20	0.00
7	Припрема за испитивање и испитивање првог кабловско вода 20kV или 35kV	ком	1.00	24,950.00	24,950.00	0.00
8	Припремно-завршни радови за кабловске водове до 500м	ком	1.00	21,920.00	21,920.00	0.00
9	Затрпавање рова	м3	150.00	540.00	81,000.00	0.00
10	Набавка и полагање гал шитника	м	450.00	61.92	27,864.00	0.00
11	Испорука и транспорт вишка земље и шута на депонију	м3	30.00	1,644.00	49,320.00	0.00
12	Ручно или машинско збијање земље, песка, шљунка, туцаника у слојевима од 10 - 20 цм. Обрачун изведене количине је у збијеном стању.	м3	150.00	909.68	136,452.00	0.00
13	Набавка, испорука о транспорт и ручно у бацивање и разастирање песка - без збијања	м3	30.00	3,945.60	118,368.00	0.00
14	Ручно откопавање земље III категорије, за темеље објеката или кабловске ровове, дубине 0-2 м	м3	150.00	3,130.00	469,500.00	0.00
				ЗБИР:	3,258,623.84	0.00
Изградња РП-МБТС 20кВ						
1	20 kV доводно-изводна ћелија сл. типу БСН-001 ЕТ	ком	3.00	504,000.00	1,512,000.00	0.00
2	20кВ трафо ћелија слична типу БСН-100	ком	1.00	521,000.00	521,000.00	0.00
3	Тросистемска мерна ћелија слична типу БСН-010 20/0.1kV	ком	1.00	1,578,290.88	1,578,290.88	0.00
				ЗБИР:	3,611,290.88	0.00
Израда инвестиционо-техничке документације						
1	Снимање електроенергетских водова до 50 м	ком	1.00	7,672.00	7,672.00	0.00

2	Снимање електроенергетских водова преко 50 м	м	400.00	85.00	34,000.00	0.00
3	Обележавање трасе електроенергетских водова до 100 м	ком	1.00	17,672.00	17,672.00	0.00
4	Обележавање трасе електроенергетских водова дужине преко 100 м	м	350.00	200.00	70,000.00	0.00
5	Снимање и израда интегрисаних топографских планова уских појасева ширине 8 м дужине до 250 м	ком	1.00	27,400.00	27,400.00	0.00
6	Снимање и израда интегрисаних топографских планова уских појасева ширине 8 м дужине преко 250 м	ар	16.00	2,700.00	43,200.00	0.00
7	Пројектовање кабловског вода 20kV, 10kV и 0.4kV до 500м	ком	1.00	184,200.00	184,200.00	0.00
8	Интерни технички преглед ТС x/0.4kV	ком	1.00	31,475.00	31,475.00	0.00
9	Надзор за инвестиције од 5 мил - 20 мил дин		1.00	188,868.00	188,868.00	0.00
10	Интерни технички преглед 20kV вода	ком	1.00	23,800.00	23,800.00	0.00
11	Исходовање инвестиционе документације преко обједињене процедуре	пауш	1.00	300,000.00	300,000.00	0.00
				ЗБИР:	1,306,751.00	0.00
Орман мерног места						
1	Орман обрачунског мреног места за индиректно мерње	ком	1.00	76,720.00	76,720.00	0.00
2	Испорука и уградња у орман мерног места трофазне мултифункционалне мерне групе у индиректном споју са ГПРС/ГСМ модулом, класе тачности 0,5	ком	1.00	65,064.25	65,064.25	0.00
3	Мерно ожичење	пауш	1.00	20,000.00	20,000.00	0.00
				ЗБИР:	161,784.25	0.00
				УКУПНО	8,354,972.85	0.00
				ПДВ 20%	1,670,994.57	0.00
				ИЗНОС	10,025,967.42	0.00
Трошкови система због прикључења						
РБ	Опис	Јед. мере	Количина	Јед. цена	УКУПНО	ЕД
Претходно одобрена снага						
				ЗБИР:	0.00	0.00
Одобрена снага						
1	Постројење за пречишћавање воде за пиће (Средњи напон 10 kV)	kW	400.00	4,009.75	1,603,900.00	0.00
				ЗБИР:	1,603,900.00	0.00
				УКУПНО	1,603,900.00	0.00
				ПДВ 20%	320,780.00	0.00
				ИЗНОС	1,924,680.00	0.00
Укупан износ						
				УКУПНО	9,958,872.85	0.00
				ПДВ 20%	1,991,774.57	0.00
				ИЗНОС	11,950,647.42	0.00

Саставио

Александар Мили

Руководилац сектора

Марија Човић Попов

Прилог уз предмет број: 2561200-D.07.13-486523-25

СПИСАК

Докумената које мора да садржи техничка документација за ТС(РП) која се прилаже уз захтев за технички преглед и прикључење на дистрибутивни електроенергетски систем на подручју "ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд – Огранак Електродистрибуција Зрењанин.

1. Главни (идејни) пројекат за трансформаторску станицу (ТС/РП) са унетим изменама насталим током градње ТС(РП) (електромонтажни и грађевински део)
2. Грађевинска дозвола за ТС(РП) или Решење о одобрењу извођења радова за објекат за који није потребно прибављање грађевинске дозволе
3. Извештај о мерењу радног, заштитног и/или здруженог уземљења ТС/РП
4. Извештај о коадном испитивању нисконапонске табле - блока по ЈУС НКЗ 503
5. Извештај о ВН испитивању енергетског трансформатора (ЕТ)
6. Извештај о ВН испитивању кабловског вода.
7. Ситуација изведеног стања на геодетској подлози ТС
8. Потврда - Изјава о геодетском снимању ТС и геодетски снимак
9. Извештај о техничком прегледу комисије – (у случају када се издаје употребна односно грађевинска дозвола)
10. Употребна дозвола за ТС/РП (у случају када се издаје грађевинска дозвола)
11. Изјава Извођача радова да је објекат урадио према важећим техничким прописима
12. Записник о функционалном испитивању
13. У прилогу се достављају гарантни листови произвођача опреме (СН блока, НН блока, расклопне опреме, трансформатора, струјних и напонских мерних трансформатора, испитни листови СМТ и НМТ, доказ о баждарењу мерних уређаја, итд.),

НАПОМЕНА: Подносилац захтева је дужан да достави горе наведена документа уз захтев за технички преглед и прикључење на дистрибутивни електроенергетски систем. Без наведених докумената комисија за интерни технички преглед Огранка Електродистрибуција Зрењанин неће прегледати објекат ТС.

Руководилац Сектора за планирање и инвестиције



Прилог уз предмет број: 2561200-D.07.13-486523-25

ТАБЕЛА
НАЈВЕЋЕ ОТПОРНОСТИ УЗЕМЉЕЊА ТС 20(10)/0,4 kV (у Ω)

Врста мреже на коју је трафостаница прикључена					
Кабловска			Надземна		
Уземљење здружено	Уземљење одвојено		Уземљење здружено	Уземљење одвојено	
	Заштитно	Радно		Заштитно	Радно
1,5	2,5*	5	1,0	1,5*	5

* Обавезне посебне заштитне мере према чл. 60, Правилника о техничким нормативима за заштиту нисконапонских мрежа и припадајућих трафостаница.

У уземљеној мрежи вредности ТАБЕЛЕ важе када је струја земљоспоја ограничена на 300 А и када је испуњен један од следећа два услова:

- време трајања земљоспоја није дуже од 0,2 сек. (безнапонска пауза АПУ може бити произвољне дужине);
- време трајања земљоспоја није дуже од 0,5 сек. (безнапонска пауза АПУ је дужа од 0,5 сек.);

У изолованој мрежи вредности ТАБЕЛЕ важе када време трајања земљоспоја није дуже од 2 h.

Прилог уз предмет број: 2561200-D.07.13-486523-25

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ, ИЗГРАДЊУ И ЕКСПЛОАТАЦИЈУ ТРАНСФОРМАТОРСКЕ СТАНИЦЕ

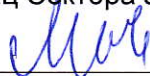
за потребе прикључења објекта: постројење за пречишћавање отпадних вода, класе 222330, бруто површина објекта 6009м², ТИТЕЛ парцела број 4300/2,4878,4711, 4731, 4735, 4738/8, 4588/3, 4882, К.О. ТИТЕЛ.

Овим условима ближе се дефинишу права и обавезе Електродистрибуције и Странке код пројектовања, изградње и експлоатације ТС(РП) коју гради Странка (део опреме уграђује Електродистрибуција). Исти су саставни део Уговора о изградњи прикључка за прикључење објекта.

1. ТС(РП) лоцирати у складу са локацијским условима и урбанистичким пројектом. Обезбедити потребан и несметан прилаз за унос опреме и каснијег одржавања исте;
2. Пројектовање, изградњу и експлоатацију ТС (РП) вршити у складу са важећом, регулативом;
3. У грађевинском објекту ТС(РП), странка је обавезна да предвиди простор за смештај расклопног постројења 20 kV и ормана мерног места које уграђује Електродистрибуција у склопу изградње прикључка. Укупне (оријентационе) димензије слободностојећег расклопног постројења су 3150 x 2000 x 750mm (ширина x висина x дубина). Испод расклопног постројења предвидети кабловски канал (кабловски простор) потребних димензија за несметано полагање и увод каблова. За повезивање расклопног постројења и ормана мерног места обезбедити слободан пролаз за полагање сигнално-командних каблова (без додатног "штемовања"). За увод кабловских водова 20 kV у ТС обезбедити одговарајуће кабловице или ПВЦ цеви – мин 2 x Ф 125 mm (са стране доласка каблова);
4. Испред расклопног постројења 20 kV обезбедити манипулативни простор од минимално 1200 mm код дворедног распореда (постројење и блок једно наспрам другог), односно 1000 mm код једноредног;
5. Странка (пројектант ТС) је дужна да са Електродистрибуцијом усагласи диспозициони размештај опреме у ТС(РП) и остале детаље који су неопходни Електродистрибуцији за пројектовање и изградњу уговореног прикључка;
6. Сва електромонтажна опрема коју Електродистрибуција и странка уграђују у ТС (расклопно постројење, трансформатор(и), блок ниског напона и опрема у њему и др.) мора задовољавати називне вредности, термичка и динамичка напрезања у случају кратког споја. Полазне податке за прорачуне и провере даје Електродистрибуција у склопу издатог Решења о одобрењу за прикључење;
7. Уземљење ТС извести у складу са важећом регулативом. Највеће дозвољене вредности отпора уземљења дате су у прилогу ових услова. Испод расклопног постројења (у кабловском каналу - простору) поставити сабирни земљовод за потребе повезивања постројења на исти;
8. Обезбедити адекватну осветљеност ТС (РП) ;

9. Врата на уласку у простор за смештај расклопног постројења морају имати типску браву Електродистрибуције (обезбеђује Електродистрибуција);
10. Електродистрибуција (пројектант прикључка) и странка (пројектант ТС) су дужани да конструктивним решењима и избором одговарајуће опреме спрече могућност појаве штетних дејстава на околину, опрему и људе, у и око ТС(РП) (случајан додир делова под напоном, превисок напон додира, пренапон, лук, преоптерећење, изношење потенцијала из ТС, пожар, изливање уља у околину и др.);
11. Странка ће обавестити Електродистрибуцију о стварању услова (термину - који мора бити у уговореном року изградње прикључка) за монтажу опреме коју уграђује Електродистрибуција. У склопу истог, странка ће Електродистрибуцији доставити главни пројекат ТС(РП) са Извештајем о извршеној техничкој контроли;
12. Након изградње и пуштања у погон ТС, манипулације на постројењу 20 kV и редовно одржавање расклопног постројења 20 kV и орман мерног места искључиво су право и обавеза Електродистрибуције. Остали део ТС(РП) је у искључивој надлежности странке;
13. Квар у експлоатацији, на опреми коју уграђује Електродистрибуција у склопу изградње прикључка, ће отклонити у максимално могућем кратком року. Уколико се утврди да је квар потекао од опреме коју је уградила Електродистрибуција, трошак поправке сноси Електродистрибуција. Електродистрибуција ће сносити и све остале трошкове који настану у ТС(РП), а последица су квара на опреми коју уграђује. У свим другим случајевима обавезу отклањања квара и сношења трошка има странка;
14. Странка ће Електродистрибуцији омогућити право службености, пролаза и улаза, за потребе одржавања и експлоатације опреме коју уграђује у склопу изградње прикључка;
15. Поред напред наведеног, обе стране су у обавези да се придржавају одредаба Уговора о изградњи прикључка.

Руководилац Сектора за планирање и инвестиције





Број: II-290/11 -24

Датум:

ДН

08 DEC 2025

На основу члана 118. став 9. Закона о водама (Службени гласник РС, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон), поступајући по захтеву Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство, Нови Сад, Булевар Михајла Пупина 16, у име инвеститора Општина Тител, Тител, Главна 1 (ПИБ 101457453, МБ 08050724), број 004798707 2025 2025 09419 005 000 000 001 01 002 од 01.12.2025. године, примљеног 01.12.2025. године, заведеног под бројем II-290/10-24, којим се тражи мишљење у поступку издавања водних услова у циљу издавања локацијских услова у поступку обједињене процедуре, ЈВП Воде Војводине издаје

МИШЉЕЊЕ У ПОСТУПКУ ИЗДАВАЊА ВОДНИХ УСЛОВА

1. **Подаци о објекту/радовима:**

Достављеним Идејним решењем предвиђена је изградња постројења за пречишћавање отпадних вода за насеље Тител на катастарским парцелама број 4300/2, 4878, 4711, 4731, 4735, 4738/8, 4588/3 и 4882 катастарска општина Тител. За изградњу наведеног постројења издато је мишљење у поступку издавања водних услова број II-1146/9-23 од 29.11.2023. године, ЈВП Воде Војводине Нови Сад и Водни услови број 104-325-1248/2023-05 од 30.11.2023. године, Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, Нови Сад. Инвеститор Општина Тител се овом предузећу обраћа новим захтевом за прибављање мишљења у поступку издавања водних услова због одређених измена у пројекту. Према достављеној Информацији о локацији предметне катастарске парцеле у већем делу представљају грађевинско земљиште изван грађевинског подручја, док је катастарска парцела број 4300/2 намењена постројењу за пречишћавање отпадних вода, а катастарска парцела број 4735 представља остало земљиште – насип. Локација постројења дефинисана је Планом генералне регулације насеља Тител (Службени лист општине Тител бр.11/2022) и Планом детаљне регулације за део радне зоне Југ-I у Тителу (Службени лист општине Тител, бр. 09/16). Простор који је резервисан за изградњу постројења за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) се налази у источном делу и обухвата ПДР радне зоне Југ I, непосредно уз одбрамбени насип и мелирациони канал, у заштитној зони еколошког коридора реке Тисе (зона заштите до 200 m). На ППОВ Тител отпадна вода долази доводним цевоводом преко пројектоване канализације отпадних вода која није предмет овог пројекта. Потисним цевоводом отпадне воде са ППОВ-а и атмосферске отпадне воде са локације комплекса одводе се до реципијента

реке Тисе. Потисни цевовод се на деоници од ППОВ-а до реципијента пречишћених отпадних вода укршта са каналом Т-402-1 и насипом прве одбрамбене линије реке Тисе. Изливна грађевина лоцирана је на катастарској парцели број 4588/3 катастарска општина Тител. Планирано постројење је капацитета 6600 ЕС, трећег степена пречишћавања, односно уклањаће се биоразградиве органске материје, азот и фосфор, уз стабилизацију, угушћивање и обезводњавање муља. ППОВ ће се састојати од линије воде и линије муља. Линија воде започиње примарним третманом, уклањањем крупног и комадастог материјала помоћу грубих и финих решетки као и уклањањем песка и масти помоћу песколова - мастолова. Материјал издвојен на решеткама биће компримован, испран и одлаган у контејнере. Након механичког пречишћавања следи биолошки третман који ће се одвијати помоћу активног муља са продуженом аерацијом у секвенцијалним шаржним реакторима, SBR реакторима. Предвиђена су два SBR базена са претходним базеном и базеном за пречишћену воду. У базенима ће се процес пречишћавања обављати у циклусима, а сваки циклус ће се састојати од фазе пуњења, процеса уклањања фосфора, анокси фазе за денитрификациони процес, фазе аерације где се врши уклањање биоразградивих органских материја и нитрификација, седиментације, декантације пречишћене воде и уклањања вишка муља из базена. Након биолошког пречишћавања следи дезинфекција ефлуента помоћу UV лампи, након које се ефлуент постројења проласком кроз излазни електромагнетни мерач протока испушта у реципијент. Вишак муља из биолошких реактора ће се након стабилизације у самим реакторима, транспортовати на угушћивање, у гравитациони угушћивач, а након тога и на обезводњавање са употребом полиелектролита. Муљ након стабилизације, угушћивања односно обезводњавања је солидификован и безбедан да се одвози са постројења на коначно одлагање које ће зависити од карактеристика самог муља и законске регулативе. Поред главних линија процеса пречишћавања, линије воде и линије муља, предвиђен је и третман непријатних мириса из механичког третмана и третмана муља, противпожарни систем и систем сервисне воде. Као сервисна вода за прање процесних јединица ће се користити пречишћена и дезинфикована вода са постројења.

Објекти предвиђени на комплексу постројења:

1. Улазна пумпна станица са грубом решетком
2. Улазна пумпна станица
3. Станица за пријем септичког садржаја
4. Објект за механички третман
5. Претходни базен СБР
6. Базен СБР 1
7. Базен СБР 2
8. Објект са дувалкама
9. Базен за пречишћену воду
10. UV лампа
11. Излазни мерач протока
12. Мерач протока атмосферске воде
13. Угушћивач муља
14. Објект за третман муља
15. Пумпна станица за сервисну воду и воду за гашење пожара
16. Пумпна станица атмосферске воде
17. Трафостаница
18. Плато за дизел агрегат
19. Управна зграда
20. Водомерни шахт
21. Изливна грађевина

* Третман непријатних мириса

Снабдевање локације ППОВ-а питком водом предвиђено је прикључком на јавну водоводну мрежу. Идејним решењем се наводи да наведено прикључење није предмет овог пројекта.

Снабдевање локације ППОВ-а противпожарном водом планирано је изградњом подземног резервоара запремине 72 m³ који ће се пунити чистом водом након UV лампе. Предвиђена је и алтернатива прикључком на развод водоводне мреже на парцели комплекса.

Одвођење атмосферских вода са локације ППОВ-а предвиђено је преко сепаратора уља и нафтних деривата у реципијент реку Тису.

Одвођење санитарних и употребљених вода из административне зграде, објекта за обезводњавање муља и из објекта за механички третман одводи се у пумпну станицу и враћа се на ППОВ.

Одвођење пречишћених отпадних вода ППОВ-а предвиђено је у реципијент реку Тису.

2. Достављена документација:

- Информација о локацији број 353-43/2025-IV-03 од 12.06.2025. године, Општина Тител, Општинска управа, Одељење за просторно планирање, урбанизам, грађевинарство и заштиту животне средине
- Копија катастарског плана број 952-04-211-19464/2025 од 24.09.2025 године, Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Тител
- Уверење број 956-302-24427/2025 од 23.09.2025. године, Републички геодетски завод, Одељење за катастар инфраструктуре Нови Сад
- Идејно решење - Постројење за пречишћавање отпадних вода за насеља Тител (0 - Главна свеска број Е 0310/22-08/2-0, 1 - Пројекат архитектуре број ЕА 0310/22-08/2-1, 3 - Пројекат хидротехничких инсталација број ЕХ 0310/22-08/2-3 и 7 - Пројекат технологије број ЕТ 0310/22-08/2-7) из октобра 2025. године, Архитектонско – грађевински институт из Новог Сада

2.1. Документација прибављена и коришћена током обраде предмета:

- Коришћено Мишљење број 02-5/93-2 од 15.07.2024. године, ВД Шајкашка ДОО Нови Сад
- Коришћено Мишљење од 18.07.2024. године, Служба за заштиту од вода
- Мишљење од 03.12.2025. године, Службе за заштиту вода
- Мишљење у поступку прибављања водних услова број II-1146/9-23 од 29.11.2023. године, ЈВП Воде Војводине Нови Сад, за изградњу постројења за пречишћавање отпадних вода за насеље Тител, на катастарским парцелама број 4300/2, 4878, 4711, 4731, 4735, 4738/8, 4588/3 и 4882 катастарска општина Тител.
- Водни услови број 104-325-1248/2023-05 од 30.11.2023. године, Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, за израду техничке документације за изградњу постројења за пречишћавање отпадне воде за насеље Тител – ППОВ Тител - подељено у две фазе, на катастарским парцелама број 4300/2, 4878, 4711, 4731, 4735, 4738/8, 4588/3, 4882 К.О. Тител.

3. Подаци о водним објектима:

Слив (подслив): Слив реке Дунав, подслив реке Тисе

Водно подручје: Дунав

На предметној локацији комплекса ППОВ насеља Тител у непосредној близини, налази се мелиорациони канал Т-402-1 (к.п. бр. 4711 к.о. Тител) који припада хидромелиорационом систему Тител чији реципијент је река Тиса.

Са источне стране предметног комплекса ППОВ-а налази се и насип прве одбрамбене линије реке Тисе Д.10.1.2. (к.п. бр. 4735 к.о. Тител).

3.1. Пројектовани елементи мелиорационог канала Т-402-1 на месту укрштања са цевоводима:

- стационажа km 3+125

- кота дна 72,90 mnm
- ширина дна 1,0 m
- нагиб косина 1:1,5
- пад дна 0,35 ‰
- катастарска парцела број 4711
- катастарска општина Тител
- имаоц права АП Војводина

3.2. Пројектовани елементи одбрамбеног насипа реке Тисе, деоница Д.10.1.2. на месту укрштања са цевоводима:

- стационажа km 5+550
- кота круне насипа 79,25 mnm
- ширина круне 6,00 m
- нагиб брањене косине 1:7 до коте 75,75 mnm
1:3 изнад коте 75,75 mnm
- коте брањене ножице 73,60 mnm
- нагиб небрањене косине 1:3
- висина насипа 5,65
- катастарска парцела број 4735
- катастарска општина Тител
- имаоц права ВД Шајкашка ДОО Нови Сад

4. Водни услови за израду техничке документације:

Техничку документацију израдити према важећим прописима и нормативима за наведену врсту објеката/радова и прописима о потпуној заштити водног режима и водних објеката у условима коришћења вода, заштите од вода и заштите површинских и подземних вода од загађења, уз усклађивање планираних објеката с постојећим водним објектима и хидромелиорационим уређењем предметног подручја.

Закони и подзаконска акта:

- Уредба о утврђивању Водопривредне основе Републике Србије (Службени гласник РС, број 11/2002)
- Стратегија водоснабдевања и заштите вода у АП Војводини (Службени лист АП Војводине, број 1/2010)
- Закон о водама (Службени гласник РС, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон)
- Закон о заштити животне средине (Службени гласник РС, број 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон, 43/11-одлука УС, 14/16, 76/18 и 95/18-др. закон)
- Закон о управљању отпадом (Службени гласник РС, број 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18-др. закон)
- Закон о комуналним делатностима (Службени гласник РС, број 16/97, 42/98, 104/16 и 95/18)
- Уредба о класификацији вода и Уредба о категоризацији водотока (Службени гласник СРС, број 5/68)
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Службени гласник РС, број 67/11, 48/12 и 1/16)
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (Службени гласник РС, број 50/12)
- Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Службени гласник РС, број 24/14)
- Уредба о начину и поступку управљања муљем из постројења за пречишћавање комуналних отпадних вода (Службени гласник РС, број 103/2023)
- Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима

(Службени гласник РС, број 18/2024).

- 4.1. Техничка документација треба да садржи технички опис планираних објеката/радова, прорачуне и графичке прилоге:
- податке о врсти и намени објекта, опис технолошког поступка пречишћавања отпадне воде, опис технологије грађења и експлоатације објекта
 - положај инсталација, са пратећим објектима, у односу на водне објекте, укрштања, изливе и паралелна вођења, приказано ситуационо, подужним и попречним профилима, везано за катастарску парцелу, назив и стационажу водног објекта
 - предвиђене мере за заштиту стабилности водних објеката и водног режима и спречавање загађивања воде и земљишта до кога може доћи у случају инцидентних ситуација
 - ситуациони план, везан за важећу катастарску подлогу са приказаним положајем свих постојећих и планираних објеката у односу на водне објекте, водоводну мрежу, канализациону мрежу, објекте за третмани диспозицију отпадних вода, реципијент, детаљ излива и др.
- 4.2. При изради техничке документације уважити податке о водним објектима који су дати у тачки 3, 3.1 и 3.2.
- 4.3. **У зони мелиорационог канала Т-402-1, уважити следеће услове за пројектовање објекта:**
- 4.3.1. Континуитет и правац инспекционих стаза у обостраном појасу ширине од намање 5,0 m од ивице обале мелиорационог канала (заштитни појас), сачувати за пролаз и рад механизације која одржава канал. Подземне објекте поставити најмање 1,0 m испод коте терена и обезбедити их од утицаја механизације за одржавање канала. Кота терена је кота обале у зони радно-инспекционе стазе. У овом појасу није дозвољена изградња објеката, постављање ограда, садња дрвећа и предузимање других радњи којима се ремети функција или угрожава стабилност мелиорационог канала и омета редовно одржавање канала.
- 4.3.2. Подземно укрштање
Укрштање (линијског) објекта са каналом пројектовати као укрштање испод дна канала тако да се горња ивица заштите (линијског) објекта постави најмање 1,0 m испод пројектоване коте дна канала, у пуној ширини водотока у нивоу терена.
Укрштање са каналом пројектовати што ближе углу од 90°.
На пројектовани попречни профил канала нанети постојећи, геодетски снимљени профил канала, ради утврђивања тачног положаја објекта.
- 4.3.3. У случају да је снимљена кота дна постојећег канала испод пројектоване коте дна канала, снимљену коту усвојити као меродавну.
У случају да је снимљени габарит постојећег канала већи од пројектованог, усвојити постојећу ширину канала у нивоу терена као меродавну.
- 4.3.4. Укрштање објекта са каналом на локацији уз пропуст/мост, пројектовати на удаљености најмање 5,0 m од пропуста, према условима датим у тачкама 4.3.1., 4.3.2. и 4.3.3.
- 4.3.5. Надземно укрштање
Укрштање објекта са каналом постављањем инсталације преко конструкције пропуста/моста, пројектовати према следећим условима:
- при качењу инсталације на конструкцију пропуста/моста, доњу ивицу заштите инсталације поставити изнад светлог отвора пропуста/моста
 - при постављању инсталације кроз саобраћајницу или банкину преко пропуста/моста, доњу ивицу заштите инсталације поставити на одстојању најмање 10 cm изнад горње ивице цеви/конструкције пропуста/моста
 - у случају реконструкције пропуста/моста, сву одговорност у вези линијског објекта, додатне радове и трошкове (измештање, поновно враћање и др.), сноси инвеститор/корисник линијског објекта.

- 4.3.6. **Паралелно вођење**
Постављање објекта на водном земљишту, паралелно са каналом, пројектовати тако да се траса инсталације води по линији границе парцеле водног земљишта (парцела канала), одн. унутар парцеле водног земљишта, на одстојању највише до 1,0 m од границе парцеле и да је управно растојање између трасе инсталације и ивице обале канала најмање 5,0m.
Постављање линијског објекта изван парцеле водног земљишта, паралелно са мелиорационим каналом, пројектовати тако да је управно растојање између трасе инсталације и ивице обале канала најмање 5,0 m.
- 4.3.7. Линијски објекат поставити најмање 1,0m испод коте терена и обезбедити од утицаја механизације за одржавање канала.
5. Место укрштања и трасу објекта у зони водног објекта, видно обележити прописаним ознакама изван радно-инспекционе стазе са назначеним местом и правцем укрштања и ознаке редовно одржавати.
5. **За планирање и изградњу објеката и извођење радова у зони насипа прве одбрамбене линије реке Тисе уважити следеће:**
- 5.1. У циљу очувања и одржавања стабилности и функционалности насипа као одбрамбеног објекта од високих вода, обезбеђења пролаза великих вода и спровођења одбране од поплава, није дозвољена изградња објеката нити извођење радова којима би се задирало у тело насипа, копање бунара, ровова и канала поред насипа у појасу ширине најмање 10,0 m од небрањене ножице насипа према водотоку и 50,0m према брањеном подручју.
Уз небрањену и брањену ножицу насипа, неопходно је обезбедити појас ширине најмање 10,0 m за пролаз и рад механизације којом се одржава насип.
У брањеном подручју, у зони од 10,0 m до 30,0 m, дозвољено је партерно уређење терена, у зони од 30,0 m до 50,0 m дозвољена је изградња објеката инфраструктуре и објеката фундираних на максималну дубину до 1,0 m.
- 5.2. Укрштање са заштитним објектом – насипом прве одбрамбене линије
По круни и косини насипа, полагање линијског објекта извести без укопавања у тело насипа. Максимално дозвољено укопавање је до 30 cm, односно у хумусном слоју.
Доњу ивицу заштите линијског објекта поставити најмање 20 cm изнад коте 1% меродавне рачунске велике воде (податак из РХМЗ-а).
Ради спречавања процурења, предвидети постављање противфилтрационе завесе у осовини и на обема ивицама круне насипа. Све шахтове и пратеће елементе линијског објекта конструисати тако да не дође до изливања услед узгона и других облика продора воде, изношења материјала и суфозије.
За обезбеђење сталне проходности и одржавање насипа, инсталацију заштитити земљаним материјалом сличних геомеханичких карактеристика као конструкција насипа (уградњом у слојевима од 30 cm до 95% збијености слоја по Проктору), по круни и косинама. Преко заштитног слоја извршити хумузирање и затрављивање. Заштитни слој од земљаног материјала, формирати управно на инсталацију у нагибу 1:10 ради уклањања заштитног слоја изнад цевовода и постојеће брањене косине насипа. Трасу линијског објекта пројектовати што ближе углу од 90° у односу на осовину насипа.
6. **Реципијент и изливна грађевина**
- 6.1. За техничко решење испуштања вода, уважити пројектоване геометријске и хидрауличке елементе реципијента дате у тачки 3.1. низводне каналске мреже и других водних објеката, тако да се обезбеди функционалност хидромелиорационог система, услови одржавања водних објеката и сигурност од преливања по околном терену.
- 6.2. На месту излива, геодетски снимити попречни профил реципијента и постојеће стање приказати у односу на пројектовано. У случају да је снимљени профил изван пројектованог профила, за техничко решење уважити снимљено стање.
- 6.3. Изливну грађевину за испуст отпадних вода у реципијент дефинисати тако да високи водостаји реципијента не спречавају евакуацију воде и да се не изазива ерозија корита и обала при свим режимима течења и свим режимима

изливања воде. На месту излива, предвидети осигурање реципијента од ерозије, облагањем каменим или бетонским елементима, најмање 3,0 m узводно и низводно од места излива.

Изливна грађевина мора бити на растојању најмање 5,0 m од пропуста/моста.

- 6.4. Укопане делове излива, у минималној ширини заштитног појаса према услову 4.3.1. поставити најмање 1,0 m испод коте терена и обезбедити их од утицаја механизације за одржавање водотока. Кота терена је кота обале у зони радно – инспекционе стазе (заштитини појас водотока).

7. Катастарска парцела број 4738/8 катастарска општина Тител представља заштитну шуму која се налази ОГШ за газдинску јединицу Шајкашка.

- 7.1. За извођење радова на изградњи постројења, односно цевовода којим ће се пречишћене воде одвести до реципијента, тачније предвиђени радови на катастарској парцели број 4738/8 катастарска општина Тител, која представља одсек 10/а у ОГШ ГЈ Шајкашка, налаже се следеће: Извођач не може сам вршити сечу стабала која се налазе на траси цевовода, већ је у обавези да се пре почетка наведених радова обрати писменим путем Одељењу за заштитне шуме, како би са представницима овог предузећа извршили обележавање стабала које је потребно исећи на Законом прописан начин.

8. Водоснабдевање комплекса реализовати преко прикључка на јавну водоводну мрежу према условима/сагласности јавног комуналног предузећа.

- 8.1. За изградњу доводног вода и прикључка комплекса на јавну водоводну мрежу прибавити водне услове у посебном поступку.

9. Отпадне воде

- 9.1. Канализациону мрежу комплекса предвидети сепаратног типа, посебно за сакупљање и одвођење:

- условно чисте атмосферске воде
- задрљане/зауљене атмосферске воде
- санитарне отпадне воде
- пречишћене отпадне воде ППОВ-а

- 9.2. У површинске воде, забрањено је испуштати било какве воде осим условно чистих атмосферских и пречишћених отпадних вода чији квалитет обезбеђује одржавање минимално доброг еколошког статуса (II класа воде) реципијента, према Уредби о класификацији вода и Уредби о категоризацији водотока. Квалитет ефлуента треба да задовољава граничне вредности прописане Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање.

У подземне воде је забрањено уношење загађујућих материја, односно узроковање погоршања постојећег хемијског статуса подземне воде, осим ефлуента чији квалитет задовољава граничне вредности прописане Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање.

- 9.3. Достизање граничних вредности емисије загађујућих материја не може да се врши путем разблажења, према Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање.

- 9.4. Условно чисте атмосферске воде комплекса, чији квалитет је одређен условом 9.2. могу се без пречишћавања, путем интерне атмосферске мреже и преко уређених испуста, одвести на зелене површине, мелиоративни канал или их усмерити ка базену сервисних вода где ће се користити као техничка вода.

- 9.5. Задрљане/зауљене атмосферске воде (интерне саобраћајнице, манипулативни простор, паркинг и др.) пречистити на уређају за предтретман потенцијално зауљених атмосферских вода ради издвајања минералних и других уља и брзоталоживих честица.

Прорачунати димензије и ефекат пречишћавања уређаја за предтретман потенцијално зауљене атмосферске воде и доказати да се обезбеђује квалитет пречишћене отпадне воде захтеван у тачки 9.2. и прикључити их на

атмосферску канализацију или их испуштати у реципијент према услови 9.4. Дати решење за чишћење уређаја за предтретман потенцијално зауљене атмосферске воде и за манипулацију са издвојеним уљима и седиментом, на начин који у потпуности обезбеђује заштиту земљишта и вода од загађивања, према закону који уређује управљање отпадом.

9.6. Саобраћајне и манипулативне површине на простору комплекса морају бити водонепропусне и заштићене од могућег изливања зауљених атмосферских вода на зелене површине.

9.7. Санитарне отпадне воде са комплекса ППОВ-а прикључити на улазни вод ППОВ-а, према условима/сагласности надлежног јавног комуналног предузећа.

10. **За отпадне воде које се пречишћавају на ППОВ-у поштовати следеће:**

10.1. Забрањено је у мелиорационе канале и друге површинске воде испуштати било какве воде осим условно чистих атмосферских и пречишћених отпадних вода чији квалитет обезбеђује одржавање минимално доброг еколошког статуса (II класа воде) реципијента, према Уредби о класификацији вода, односно чији квалитет обезбеђује одржавање минимално доброг еколошког потенцијала реципијента-вештачког водотока, на основу Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту.

Квалитет ефлуента треба да задовољава граничне вредности прописане Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање а садржај приоритетних и приоритетних хазардних материја у реципијенту не сме да одступи од стандарда квалитета животне средине према Уредби о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање.

Забрањено је на околно земљиште и у подземне воде уношење опасних и штетних материја и осталих загађујућих материја које могу угрозе квалитет (хемијски статус) тј. узроковати физичку, хемијску, биолошку или бактериолошку промену вода и значајне и сталне узлазне трендове концентрација загађујућих супстанци у складу са чланом 97 Закона о водама.

10.2. Квалитет ефлуента из ППОВ-а на испусту у крајњи реципијент реку Тису, мора најмање испунити граничне вредности емисије у складу са Прилогом 2, Глава III табела 2 Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање. Концентрације штетних и опасних материја у ефлуенту морају бити у складу са Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање. У оквиру анализа исказати средњи дневни проток отпадних вода.

10.3. Квалитет ефлуента, с обзиром на то да реципијент пречишћених отпадних вода служи за одводњавање и наводњавање, мора да задовољи граничне вредности емисије за осетљива подручја у складу са табелом 4 Прилога 2 Глава III Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање, што подразумева изградњу уређаја за дезинфекцију воде.

10.4. Пројектом предвидети и уклањање нутријената (азота и фосфора) из ефлуента у складу са Прилогом 2, Глава III табела 2 Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање.

10.5. Достизање граничних вредности емисије загађујућих материја не може да се врши путем разблажења, према члану 5. Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање.

11. **Остаци који настају у процесу пречишћавања комуналних отпадних вода (муљ):**

11.1. Граничне вредности емисије за остатке који настају у процесу пречишћавања комуналних отпадних вода (муљ) ускладити са чланом 15. и табелом 7, Прилога 2, Глава III Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање и чланом 21. Уредбе о

начину и поступку управљања муљем из постројења за пречишћавање комуналних отпадних вода уколико се планира одлагање на депонији што подразумева изградњу уређаја за третман муља.

11.2. Уколико се планира да се третирани муљ користи у пољопривреди граничне вредности концентрације загађујућих материја ускладити са прилогом 1 и 2 Уредбе о начину и поступку управљања муљем из постројења за пречишћавање комуналних отпадних вода, а садржај органских материја у складу табелом 7, Прилога 2, Глава III Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање.

12. Пројектовање постројења за пречишћавање мешавине индустријских и комуналних ефлуената мора се заснивати на поузданим подацима који су добијени у методолошко добро организованом испитивању квантитативних и квалитативних карактеристика отпадних вода, предвиђеног процеса пречишћавања у складу са препорукама датим у оквиру Уредбе о утврђивању Водопривредне основе Републике Србије. С тога је неопходно пре детаљне разраде идејног решења израдити студију о отпадним водама којом ће се размотрити сва питања која утичу на избор решења пречишћавања на ППОВ (укупно загађење и његова динамика током дана, недеље и године, врста и оптерећење индустријског загађења, потреба и врста предtretмана у индустријама чије ће се технолошке отпадне воде усмеравати на ППОВ, избор процеса предtretмана и завршне обраде отпадних вода, оцена утицаја пречишћеног ефлуента на пријемни водоток) у складу са препорукама датим у оквиру Уредбе о утврђивању Водопривредне основе Републике Србије. Студијом анализирати све кориснике јавне канализационе мреже из индустрије, и других активности које могу продуковати штетне и опасне материје које се планирају да се прикључе на јавну канализациону мрежу и предметно постројење за пречишћавање отпадних вода (ППОВ).

12.1. ППОВ димензионисати на основу хидрауличких прорачуна и анализа за све продуковане отпадне воде изражене по броју еквивалентних становника. При утврђивању улазних података, да би се адекватно извршило димензионисање ППОВ-а, уважити следеће:

- користити стандарде који су важећи у Републици Србији
- за одређивање еквивалента становника при одређивању оптерећења отпадним водама пореклом од становништва користити званичне ажуриране податке Републичког завода за статистику о попису броја становника
- за утврђивање коефицијента неравномерности за прорачун оптерећења отпадним водама које долазе на ППОВ пореклом од становништва, установа и индустрије која користи воде само за санитарне протребе користити препоруке о потрошњи воде дате поглављем 4.2.2.1. и 4.2.2.2. Стратегије водоснабдевања и заштите вода и АП Војводина („Сл. лист АП Војводине“, бр. 1/2010).
- за утврђивање специфичне продукције отпадних вода (l/st/d) користити податке добијене мерењем код изграђених канализационих система, податке о испорученим количинама воде од надлежног ЈКП-а умањене за проценат који доспева у канализациону мрежу или податке о јединичној специфичној потрошњи наведене у оквиру поглавља 4.2.2.1. и 4.2.2.2. Стратегије водоснабдевања и заштите вода и АП Војводина („Сл. лист АП Војводине“, бр. 1/2010) према броју становника у насељу умањене за проценат који доспева у канализациону мрежу.
- за утврђивање специфичне потрошње будућих развојних капацитета за индустрију која продукује само санитарно - фекалне отпадне воде употребити податке наведене у оквиру поглавља 4.2.2.2. Стратегије водоснабдевања и заштите вода и АП Војводина („Сл. лист АП Војводине“, бр. 1/2010) према броју становника у насељу умањене за проценат који доспева у канализациону мрежу. Податке о планираним развојним капацитетима прибавити од општинске управе.

- за утврђивање специфичне продукције отпадних вода пореклом од индустрије (технолошке, процесне отпадне воде) која egzистира на предметном простору употребити податке добијене мерењем.
- 12.2. Систем јавне канализационе мреже извести по сепаратном систему, а пројектом обезбедити да се све санитарне и све технолошке отпадне воде из индустрије упуте на ППОВ, без могућности доспевања атмосферских и инфилтрационих вода.
- 12.3. Санитарне отпадне воде могу се испуштати у јавну канализациону мрежу насеља без пречишћавања, а потом одводити на ППОВ.
- 12.4. Дефинисати смернице за доношење акта о квалитету технолошких отпадних вода које се испуштају у јавну канализацију, односно дефинисати квалитет ефлуента укључујући и концентрацију штетних и опасних материја у ефлуенту из технолошких погона за поједине индустријске кориснике пре прикључка на јавну канализацију, а у складу са чланом 8 Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање, како се не би реметио рад будућег ППОВ. Условити индустријске кориснике и услужне делатности забраном испуштања атмосферских вода у јавну канализациону мрежу и успоставити систем контроле и мониторинга индустријских корисника јавне канализационе мреже.
- 12.5. Сви објекти на линији воде и муља (објекти, резервоари, пумпне станице, цевоводи, шахтови), морају бити водонепропусни и заштићени од продирања у подземне издани и хаваријског изливања. При пројектовању и изградњи ППОВ-а се мора обезбедити потпуна водонепропусност система, чиме се спречава инфилтрација подземних вода и истицање отпадних вода у околну земљиште, нарочито у зонама високог нивоа подземних вода у складу са чланом 100. Закона о водама. Пројектом предвидети обезбеђење доказа о непропусности цевовода и базена, приказати хидрогеолошки ниво подземне воде и мере заштите, као и обезбеђење доказа да нема инфилтрације у систем јавне канализације која би повећала доток на ППОВ.
- 12.6. Детаљно обрадити техничко – технолошка решења пречишћавања и директног испуштања ефлуента у реку Тису и пројектом доказати да одабрани степен пречишћавања неће реметити одржавање минимално доброг еколошког потенцијала природног водног тела, на основу општих параметра дефинисаних табелом 1 и специфичних параметара дефинисаних табелом 3 Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту.
- 12.7. Предвидети систем за контролу рада ППОВ-а, као и крајњу контролу квалитета ефлуента пре испуста у реципијент тј. предвидети изградњу контролних шахтова за узимање репрезентативног узорка пре и после ППОВ-а ради омогућавања одређивања ефикасности процеса пречишћавања у складу са чланом 4 Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање. Објекат за узимање узорака извести према смерницама датим у прилогу 2 Правилника о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима.
- 12.8. Предвидети уградњу мерача протока за ефлуент ради регистравања количине испуштених пречишћених вода у складу са чланом 6 Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање.
- 12.9. Обезбедити да не дође до било каквог изливања непречишћених атмосферских и других отпадних вода са простора комплекса ППОВ како би се спречило загађење земљишта, подземних и површинских вода и обезбедило контролисано управљање отпадним водама у складу са чланом 98. Закона о водама.
- 13. Дати решење за пријем садржаја из фекалних цистерни и исказати максималну пројектовану количину ових отпадних вода која може да се прими на ППОВ-у, без ремећења његовог функционалног рада.

14. Дати решење за чишћење ППОВ-а, третман муља и за крајњу диспозицију издвојених материја и муља, на начин да се не загађује земљиште и вода и у складу са законом којим се уређује управљање отпадом. Квалитет муља према планираној крањој диспозицији је дат условом 11.1.
15. Отпадне воде генерисане током третмана муља, од третмана мириса, од јединице за компактовање отпада са улазних решетки, од прања и обезводњавања песка, прања и одржавања друге опреме, евентуалног прања цистерни које доносе садржаје из септичких јама усмерити на постројење за пречишћавање отпадних вода.
16. Изградња хаваријског излива је могућа уколико се предвиди засебни објект за инсталацију мерача протока и аутоматског узоркивача. Активација хаваријског излива могућа је само у хаваријским случајевима уз обавезу оператера ППОВ-а да пријављује хаваријско загађење надлежним институцијама и органу управе надлежном за спровођење државног мониторинга квалитета вода како би се непрекидно пратио талас хавариског загађења дуж водотока, односно водног тела у складу са чланом 106. Закона водама. Оператер ППОВ-а је дужан да хаварију отклони у најкраћем могућем року, а извештај о испуштеним количинама и анализама испуштених отпадних вода путем хаваријског излива достави ЈВП Воде Војводине и Министарству заштите животне средине.
17. Предвидети мере за спречавање загађења површинских и подземних вода и земљишта у случају инцидентних ситуација.
18. Техничко решење трафостанице мора садржати све мере заштите од неконтролисаног испуштања трафо уља из трансформатора, начин прикупљања испуштеног и искоришћеног уља. У случају изливања трафо уља (у случају хаварије), садржај се мора уклонити на безбедан начин у складу са прописима о заштити површинских и подземних вода.
Забрањено је испуштање трансформаторског уља у атмосферску или било коју другу канализациону мрежу, околне површине, површинске и подземне воде. Техничко решење сабирне јаме за прикупљање трансформаторског уља у случају хаварије мора задовољити следеће услове:
Сви објекти, сабирне јаме и цевоводи морају бити водонепропусни и заштићени од продирања садржаја у подземне издани и хаваријског изливања. Сабирна јама трансформаторског уља мора бити довољног капацитета да прими целокупну количину у случају удеса, обезбеђена од атмосферских утицаја и поседовати уређаје за детекцију нивоа и водонепропусну секундарну заштиту од изливања.
Садржај сабирне јаме се мора предавати овлашћеним предузећима за управљање опасним отпадом у складу са законом који уређује управљање отпадом.
У инцидентним ситуацијама приликом процуривања садржаја обезбедити мобилну цистерну за прикупљање садржаја и довољну количину сорбенса за прикупљање евентуално просутих мањих количина. Са сакупљеним материјалом поступати као са опасним отпадом.
19. Резервоар/резервоаре за складиштење деривата за потребе рада дизел агрегата сместити у водонепропусне танкване довољне запремине за пријем садржаја, а резервоаре и танкване обезбедити надстрешницом ради заштите од атмосферских утицаја и уређајима за детекцију нивоа у резервоарима.
- 19.1. Подлога за дизел агрегат мора бити водонепропусна и заштићена од хаваријског изливања.
20. Техничким решењем и технологијом извођења радова обезбедити да при изградњи и током експлоатације предметног објекта не дође до угрожавања стабилности водних објеката и водног режима.
Техничким решењем обезбедити да се, након изградње објекта, водни објекти и водно земљиште доведу у претходно функционално стање.
Сва оштећења водних објеката и негативне последице по водни режим, проузрокована током изградње и експлоатације објекта, власник/корисник објекта дужан је да о свом трошку и у року који одреди инспектор надлежан за

послове водопривреде, изврши радње ради успостављања стања које је постојало пре него што је штета настала.

21. Обавеза инвеститора је да за коришћење водног добра регулише имовинско-правне односе са ЈВП Воде Војводине
22. Обавеза инвеститора је да писменим путем обавести ЈВП Воде Војводине о почетку извођења радова, ради праћења радова са становишта њиховог утицаја на водне објекте и водни режим.
23. Инвеститор је у обавези, према члану 122. Закона о водама, да након реконструкције, санације и изградње предметних објекат, од овог предузећа прибави извештај о испуњености услова из водних услова, водне сагласности или водне дозволе, уз документацију према Правилнику о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе (Службени гласник РС, број 72/17 и 44/18 - други пропис и 12/22) и водну дозволу од надлежног органа аутономне покрајине.

Трошкови издавања мишљења у поступку издавања водних услова износе 35.861,94 динара и утврђени су Предрачуном број 719102932407 од 12.07.2024. године. (плаћено 25.07.2024. године)

Прилог:

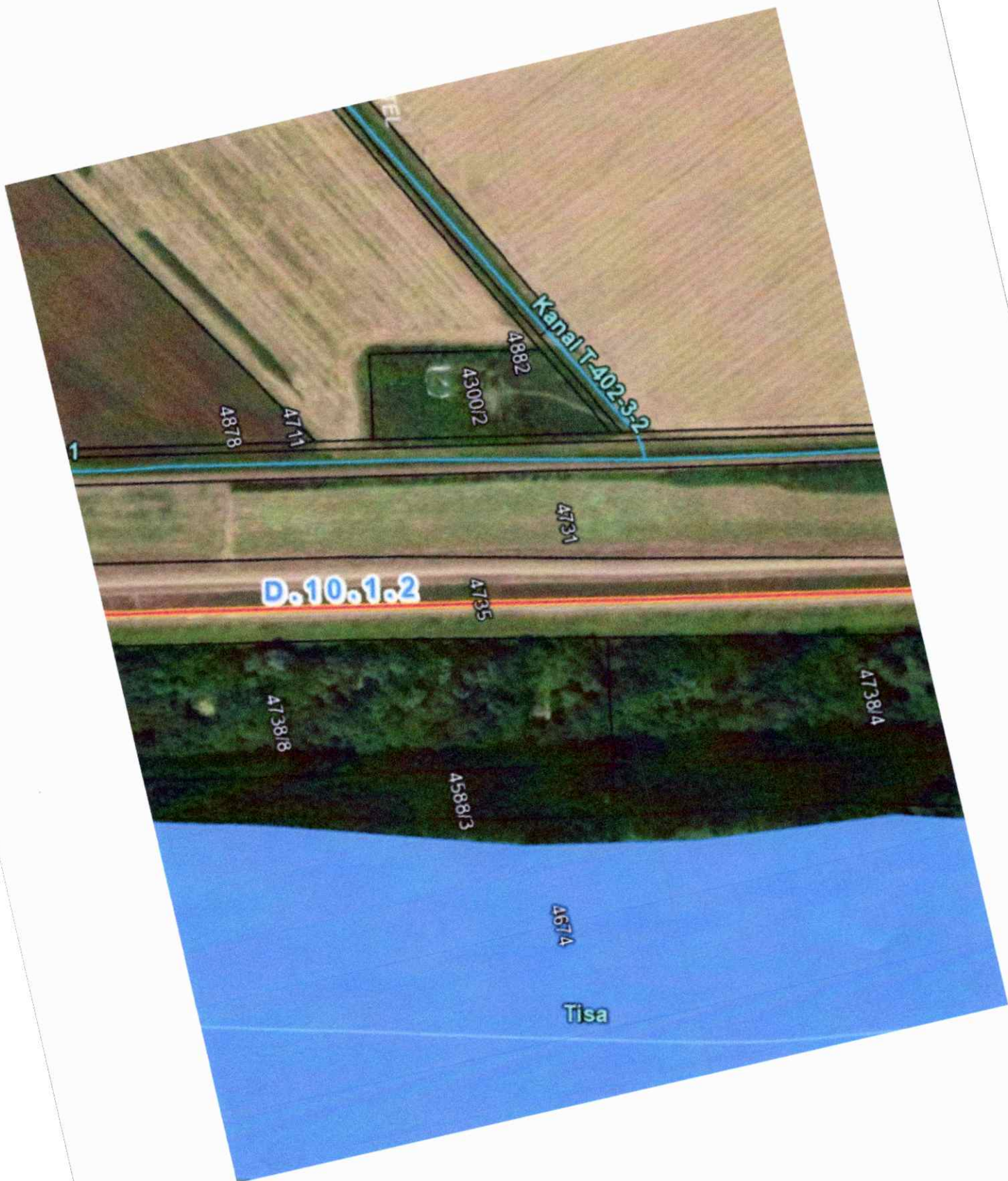
- Ситуација

В.Д. директора

Игор Колаковић, маст. инж. грађ.

Доставити:

1. Покрајинском секретаријату за пољопривреду, водопривреду и шумарство, Нови Сад, Булевар Михајла Пупина 16
2. ВД Шајкашка ДОО Нови Сад, Београдски кеј 7
3. Сектору за економске и финансијске послове
4. Сектору за правне и опште послове
5. Служби за уређење и коришћење водног добра
6. Архиви





Број: 2561200-D.07.13-486523-25-UGP

Датум: 08.12.2025. године

8/81/10 година по реализацији

УГОВОР

О ПРУЖАЊУ УСЛУГЕ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ДИСТРИБУТИВНИ СИСТЕМ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ

УГОВОРНЕ СТРАНЕ

1. Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Булевар уметности 12, ПИБ: 100001378, матични број 07005466, Огранак Електродистрибуција Зрењанин, ПИБ: 100001378, Зрењанин, Панчевачка 46, 23000 Зрењанин, којег заступа директор огранка Марко Шијан, дипл.правник (у даљем тексту: ЕДС), на основу Одлуке директора Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд о преносу овлашћења и утврђивању надлежности и одговорности бр. 05.0.0.0.-08.01.-23077/1-21 од 25.01.2021, у својству инвеститора

2. _____

ПИБ: _____

Лице, односно лица која у својству носиоца грађевинске дозволе потписују овај уговор (у даљем тексту: Странка).

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Овим уговором дефинише се пружање услуге за прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије (у даљем тексту: ДСЕЕ) објекта: постројење за пречишћавање отпадних вода, ТИТЕЛ, бр. , к.п. _____ К.О. ТИТЕЛ, (у даљем тексту: објекат) према издатим условима за пројектовање и прикључење број 2561200-D.07.13-486523-25 од 08.12.2025 (у даље тексту: УПП), а на основу издатог Решења о грађевинској дозволи / Решења о одобрењу за извођење радова број _____ од _____ године, које је накнадно издато на странку на основу УПП.

Према врсти прикључак је индивидуални, а карактер прикључења је трајни.

Прикључак се састоји од:

- Изградња кабловског вода 20 kV
- Испорука и уградња разводног постројења 20 kV конфигурациј водна+водна+мерна+трафо

Прикључак се гради у сврху прикључења објекта Странке на постојећи ДСЕЕ у складу са издатим УПП.

ТРОШКОВИ УСЛУГЕ

Члан 2.

Трошкове услуге у смислу овог Уговора чине трошкови прикључења објекта на ДСЕЕ, које је странка у обавези исплатити ЕДС, а у које су, у складу са техничком спецификацијом опреме, уређаја, материјала и радова, укључени следећи трошкови:

- израде пројекта, прибављања потребне документације и стварања других услова за изградњу прикључка;
- опреме, уређаја и материјала;
- извођења радова;
- интерног техничког прегледа, дозволе за употребу и пуштања прикључка у функцију;
- дела трошкова система насталих због прикључења, а у зависности од одобрене снаге.

Детаљна спецификација трошкова услуге за прикључење, састављена је у складу са Методологијом за одређивање трошкова прикључења на систем за пренос и дистрибуцију електричне енергије („Сл. гласник РС“ бр. 109/15) и дата је у прилогу овог Уговора.

Укупни трошкови услуге на дан 08.12.2025. године износе 9.958.872.85 РСД (деветмилионадеветстотинапедесетосамхиљадаосамстотинаседмдесеттри и 0/100 динара) (без обрачунаог ПДВ).

Члан 3.

Трошкови које сноси Странка износе:

	Опис	Цена (РСД)
1.	Трошкови градње прикључка	8,354,972.85
2.	Део трошкова система насталих због прикључења објекта	1,603,900.00
3.	Порез на додату вредност	1,991,774.57
	УКУПНО:	11,950,647.42

Члан 4.

ЕДС потврђује да опрема, уређаји и материјал дати у техничкој спецификацији одговарају прописаним стандардима и обезбеђује надзор над уградњом опреме, уређаја и извођењем радова.

Члан 5.

Изграђени прикључак по овом Уговору је основно средство ЕДС.

Члан 6.

Права и обавезе ЕДС у пружању услуге из члана 1. овог уговора су да:

- а) врши све дужности и остварује сва права инвеститора при изградњи прикључка;
- б) изгради прикључак;
- в) испостави Странки коначни рачун услуге за прикључење;
- г) у уговореном року пусти прикључак у погон;
- д) у случају повећаног обима радова или промене цене потпише Анекс овог уговора са ценама важећим на дан обрачуна
- ђ) одржава прикључак у технички исправном стању, ради непрекидног и квалитетног напајања електричном енергијом објекта Странке.

Члан 7.

Права и обавезе Странке су да:

- а) уз пријаву радова преко органа надлежног за спровођење обједињене процедуре достави ЕДС потписан примерак овог Уговора;
- б) након што се ЕДС достави потписан примерак овог Уговора, уплати укупан износ финансијских средстава из члана 3. овог уговора, на пословни рачун Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, број рачуна 160-920016-66, са обавезним позивом на број 486523-25-УГП;
- в) омогући ЕДС да уведе извођача радова у посед за могућност несметане изградње прикључка из члана 1. овог Уговора (уколико се прикључак гради на парцели Странке),
- г) у случају да одустане од изградње уговореног прикључка, надокнади стварне трошкове ЕДС, настале до писаног отказа овог Уговора,
- д) у случају повећаног обима радова или промене цене потпише Анекс овог уговора са ценама важећим на дан обрачуна
- ђ) обезбеди сву документацију потребну за прикључење објекта која је наведена у издатим УПП

РОК ПОЧЕТКА И ЗАВРШЕТКА РАДОВА И ПРИКЉУЧЕЊА ОБЈЕКТА

Члан 8.

Планирани почетак радова је 15 дана од извршења обавезе из тачке а) члана 7. уз услов да су измирене финансијске обавезе из члана 3. овог Уговора.

Рок за изградњу уговореног прикључка је 45 дана, од дана почетка радова из претходног става.

Завршетак радова из става 2 се продужује у случају више силе или неповољних временских услова за грађевинске и електромонтажне радове и то за онолико дана, колико су такве околности трајале.

Рок за прикључење објекта Странке је 15 дана од дана када надлежни орган који спроводи обједињену процедуру достави захтев за прикључење, уколико су испуњени услови наведени у УПП.

Уколико се објекат не прикључи на изграђени прикључак у року важења грађевинске дозволе, по истеку важења грађевинске дозволе ЕДС ће демонтирати изграђени прикључак о трошку странке.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 9.

На све односе који настану међу уговорним странама, а који нису регулисани одредбама овог уговора примењиваће се законски и други прописи који регулишу ову материју.

Члан 10.

Уговорне стране су сагласне да све узајамне спорове реше мирним путем, а ако не постигну споразум, спор ће решити пред надлежним судом Зрењанин.

Члан 11.

Овај Уговор ступа на снагу даном потписивања од стране овлашћених представника ЕДС и Странке и достављања овереног Уговора надлежном органу који спроводи обједињену процедуру, уз услов да је Странка попунила исправно сва поља.

Члан 12.

Овај Уговор је сачињен у електронској форми и уговорне стране су га потписале својеручно и превеле у електронски формат у складу са законом који уређује електронско пословање.

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
Огранак Електродистрибуција Зрењанин

Директор огранка

Марко Шијан, дипл. правник

Странка

МП



**УПУТСТВО
за попуњавање, оверу и плаћање
по Уговору о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ**

Након исходавања Решења о грађевинској дозволи / Решења о одобрењу за извођење радова лице, односно лица у својству носиоца грађевинске дозволе попуњавају недостајуће податке (УГОВОРНЕ СТРАНЕ и податке у члану 1. – катастарска парцела, број и датум издавања Решења о грађевинској дозволи / Решења о одобрењу за извођење радова) и својеручно потписују Уговор о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ који је достављен уз Локацијске услове.

Попуњен и својеручно потписан Уговор се скенира, оверава електронским потписом и доставља надлежном органу који спроводи обједињену процедуру уз захтев за пријаву радова.

Не вршити плаћање пре достављања попуњеног и потписаног Уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ надлежном органу уз захтев за пријаву радова и добијања пријаве радова.

Приликом уплата, обавезно се позовите на број за уплату наведен у члану 7. Уговора.



На основу одредби Закона о енергетици („Сл. гласник Р. Србије“ бр. 145/14, 95/18 и 40/21) и Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом („Сл. гласник Р. Србије“ бр. 63/13 и 91/18), у својству овлашћеног извођача радова издајемо:

ПОТВРДУ
о испуњењу прописаних техничких услова
за електричне инсталације ниског напона

Овим потврђујем да је електрична инсталација објекта _____ у улици _____ власника _____, место _____, у улици _____

у свему изведена у складу са важећим стандардима и прописима за овакву врсту објекта чиме је обезбеђена сигурност људи и имовине.

Исправност инсталације је утврђена прегледом у складу са Правилником о техничким нормативима за инсталације ниског напона.

Извођач радова (назив фирме и место):		М.П.
Број решења о регистрацији:		
Издато од:		
Одговорни извођач радова (име, презиме и потпис):		М.П.
Број лиценце:		
Издате од:		

Место и датум издавања потврде: _____

Прилози:

1. Извештај о извршеном испитивању исправности заштитног проводника, главног и додатног проводника за изједначавање потенцијала;
2. Извештај о извршеном испитивању отпорности и изолације електричне инсталације;
3. Извештај о извршеном испитивању функционалности заштитних и управљачких уређаја;
4. Извештај о извршеном испитивању отпора заштитног уземљења.



Република Србија
Аутономна покрајина Војводина
**Покрајински секретаријат за пољопривреду,
водопривреду и шумарство**

Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад
Т: +381 21 487 4411; 456 721 F: +381 21 456 040
www.psp.vojvodina.gov.rs

БРОЈ: 004798707 2025 09419 005 000 000 001 04 006 ДАТУМ: 12.12.2025.године
3Б

На основу члана 113.-118. Закона о водама ("Службени гласник РС", број 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018-др.закон), члана 17. став 1. тачка 2. Закона о утврђивању надлежности Аутономне покрајине Војводина ("Службени гласник РС", број 99/2009, 67/2012-УС, 18/20-др. закон и 111/2021- др. закон), члана 33. Покрајинске скупштинске одлуке о покрајинској управи („Службени лист АП Војводине“ број 37/2014, 54/2014- др. одлука, 37/2016, 29/2017, 24/2019, 66/2020, 38/2021 и 22/2025), на основу Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС", број 72/2009, 81/2009-исп., 64/2010-ус, 24/2011, 121/2012, 42/2013-ус, 50/2013-ус, 98/2013-ус, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019-др. закон, 9/2020, 52/2021, 62/2023 и 91/2025) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС", број 96/2023), поступајући по захтеву је Општинска управа општине Тител, Одељење за просторно планирање, урбанизам, грађевинарство и заштиту животне средине, у име инвеститора Општина Тител, Главна број 1, Тител, МБ 08050724, ПИБ 101457453, у поступку издавања водних услова за израду локацијских услова, у оквиру поступка обједињене процедуре електронским путем, в.д. помоћника покрајинског секретара за пољопривреду, водопривреду и шумарство, Дејан Андрић, на основу Решења о овлашћењу број 104-031-223/2023-09 од 20.06.2023. године, доноси

ВОДНЕ УСЛОВЕ

За израду техничке документације за изградњу постројења за пречишћавање отпадне воде за насеље Тител на катастарским парцелама 4300/2, 4878, 4711, 4731, 4735, 4738/8, 4588/3, 4882 К.О. Тител, издају се следећи водни услови:

1. Техничку документацију урадити на основу урбанистичке и планске документације, као и у складу са важећим прописима и нормативима за ову врсту објеката.
2. Техничку документацију ускладити са већ издатим водопривредним/водним актима, планиране објекте ускладити с постојећим водним објектима и техничком документацијом за хидромелиорационо уређење предметног подручја. Техничко решење дефинисати према прописима о потпуној заштити водног режима и водних објеката у условима коришћења вода, заштите од вода и заштите површинских и подземних вода од загађења.
3. Приликом израде техничке документације за изградњу предметног објекта, поштовати прописе који регулишу потпуну заштиту земљишта и површинских и подземних вода од загађења:
 - Закон о водама (Службени гласник РС, број 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018-др.закон);
 - Уредба о утврђивању Водопривредне основе Републике Србије (Службени гласник РС, број 11/2002);
 - Стратегија водоснабдевања и заштите вода у АП Војводини (Службени лист АП Војводине, број 1/2010);
 - Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Службени гласник РС, број 67/11, 48/12 и 1/16);

- Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Службени гласник РС, број 24/14);
 - Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (Службени гласник РС, број 50/12);
 - Уредба о класификацији вода (Службени гласник СРС, број 5/68);
 - Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима (Службени гласник РС, број 33/16);
 - Уредба о начину и поступку управљања муљем из постројења за пречишћавање комуналних отпадних вода (Службени гласник РС, број 103/2023);
 - Правилник о опасним материјама у водама (Службени гласник СРС, број 31/82);
 - Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и њиховог утицаја на реципијент и садржини извештаја о извршеним мерењима (Службени гласник РС, број 18/24);
 - Правилник о одређивању случајева у којима је потребно прибавити водну дозволу (Службени гласник РС, број 30/17).
4. Техничким решењем уважити намену водног и приобалног земљишта, према члану 8, 9, 9а и 10 Закона о водама.
 5. Пројектним решењем обезбедити неометано функционисање водних објеката, одржавање и уређење водних објеката, стабилност објеката за заштиту од поплава, ерозије и бујице, заштиту од штетног дејства унутрашњих вода (одводњавање) и др., дефинисаних чланом 13, 15, 16 и 17 Закона о водама.
 6. Приликом израде техничке документације поштовати забране и ограничења из члан 133 Закона о водама.
 7. Техничка документација треба да садржи технички опис планираних објеката/радова, прорачуне и графичке прилоге:
 - податке о врсти и намени објекта, опис технолошког поступка пречишћавања отпадне воде, опис технологије грађења и експлоатације објекта;
 - положај инсталација, са пратећим објектима, у односу на водне објекте, укрштања, изливе и паралелна вођења, приказано ситуационо, подужним и попречним профилима, везано за катастарску парцелу, назив и стационажу водног објекта;
 - предвиђене мере за спречавање загађивања воде и земљишта до кога може доћи у случају инцидентних ситуација,
 - ситуациони план, везан за важећу катастарску подлогу са приказаним положајем свих постојећих и планираних објеката у односу на водне објекте, водоводну мрежу, канализациону мрежу, објекте за третман и диспозицију отпадних вода, реципијент, детаљ излива и др.
 8. При изради техничке документације уважити податке о водним објектима:
 - 8.1. На предметној локацији комплекса ППОВ насеља Тител у непосредној близини, налази се мелиорациони канал Т-402-1 (катастарска парцела број 4711 К.О. Тител) који припада хидромелиорационом систему Тител, чији реципијент је река Тиса. Са источне стране предметног комплекса ППОВ-а налази се и насип прве одбрамбене линије реке Тисе Д.10.1.2. (катастарска парцела број 4735 К.О. Тител).
 - 8.2. Пројектовани елементи мелиорационог канала Т-402-1 на месту укрштања са цевоводима:

-стационажа	km 3+125
-кота дна	72,90 mnm
-ширина дна	1,0 m
-нагиб косина	1:1.5
-пад дна	0,35 ‰
-катастарска парцела број	4711 К.О. Тител
-имаоц права	АП Војводина.

8.3. Пројектовани елементи одбрамбеног насипа реке Тисе, деоница Д.10.1.2. на месту укрштања са цевоводима:

-стационажа	km 5+550
-кота круне насипа	79,25 mnm
-ширина круне	6,00 m
-нагиб брањене косине	1:7 до коте 75,75 mnm 1:3 изнад коте 75,75 mnm
-коте брањене ножице	73,60 mnm
-нагиб небрањене косине	1:3
-висина насипа	5,65
-катастарска парцела број	4735 К.О.Тител
-имаоц права	ВД Шајкашка ДОО Нови Сад.

9. У зони мелиорационог канала Т-402-1 уважити следеће услове за пројектовање објекта:
- 9.1. Континуитет и правац инспекционих стаза у обостраном појасу ширине од најмање 5,0 m од ивице обале мелиорационог канала (заштитни појас), сачувати за пролаз и рад механизације која одржава канал.
Подземне објекте поставити најмање 1,0 m испод коте терена и обезбедити их од утицаја механизације за одржавање канала. Кота терена је кота обале у зони радно-инспекционе стазе.
У овом појасу није дозвољена изградња објеката, постављање ограда, садња дрвећа и предузимање других радњи којима се ремети функција или угрожава стабилност мелиорационог канала и омета редовно одржавање канала.
- 9.2. Подземно укрштање:
Укрштање (линијског) објекта са каналом пројектовати као укрштање испод дна канала тако да се горња ивица заштите (линијског) објекта постави најмање 1,0 m испод пројектоване коте дна канала, у пуној ширини канала у нивоу терена.
- 9.3. Укрштање са каналом пројектовати што ближе углу од 90°.
- 9.4. На пројектовани попречни профил канала нанети постојећи, геодетски снимљени профил канала, ради утврђивања тачног положаја објекта.
У случају да је снимљена кота дна постојећег канала испод пројектоване коте дна канала, снимљену коту усвојити као меродавну.
У случају да је снимљени габарит постојећег канала већи од пројектованог, усвојити постојећу ширину канала у нивоу терена као меродавну.
- 9.5. Место укрштања и трасу објекта у зони водног објекта, видно обележити прописаним ознакама изван радно-инспекционе стазе са назначеним местом и правцем укрштања и ознаке редовно одржавати.
10. За планирање и изградњу објеката и извођење радова у зони насипа прве одбрамбене линије реке Тисе уважити следеће:
- 10.1. У циљу очувања и одржавања стабилности и функционалности насипа као одбрамбеног објекта од високих вода, обезбеђења пролаза великих вода и спровођења одбране од поплава, није дозвољена изградња објеката нити извођење радова којима би се задирао у тело насипа, копање бунара, ровова и канала поред насипа у појасу ширине најмање 10,0 m од небрањене ножице насипа према водотоку и 50,0m према брањеном подручју.
Уз небрањену и брањену ножицу насипа, неопходно је обезбедити појас ширине најмање 10,0 m за пролаз и рад механизације којом се одржава насип.
У брањеном подручју, у зони од 10,0 m до 30,0 m, дозвољено је партерно уређење терена, у зони од 30,0 m до 50,0 m дозвољена је изградња објеката инфраструктуре и објеката фундираних на максималну дубину до 1,0 m.
- 10.2. Укрштање са заштитним објектом – насипом прве одбрамбене линије:
По круни и косини насипа, полагање линијског објекта извести без укопавања у тело насипа. Максимално дозвољено укопавање је до 30 cm, односно у хумусном слоју.
Доњу ивицу заштите линијског објекта поставити најмање 20 cm изнад коте 1% меродавне рачунске велике воде (податак из РХМЗ-а).

10.3. Ради спречавања процурења, предвидети постављање противфилтрационе завесе у осовини насипа до коте 70.00mnm и на обема ивицама круне насипа. Све шахтове и пратеће елементе линијског објекта конструисати тако да не дође до изливања услед узгона и других облика продора воде, изношења материјала и суфозије.

10.4. За обезбеђење сталне проходности и одржавање насипа, инсталацију заштитити земљаним материјалом сличних геомеханичких карактеристика као конструкција насипа (уградњом у слојевима од 30 cm до 95% збијености слоја по Проктору), по круни и косинама. Преко заштитног слоја извршити хумузирање и затрављивање. Заштитни слој од земљаног материјала, формирати управно на инсталацију у нагибу 1:10 ради уклапања заштитног слоја изнад цевовода и постојеће брањене косине насипа. Трасу линијског објекта пројектовати што ближе углу од 90° у односу на осовину насипа.

11. Реципијент и изливна грађевина:

11.1. За техничко решење испуштања вода, на месту излива геодетски снимити потребан део попречног профила реципијента. Изливну грађевину за испуст отпадних вода у реципијент дефинисати тако да високи водостаји реципијента не спречавају евакуацију воде и да се не изазива ерозија корита и обала при свим режимима течења и свим режимима изливања воде. На месту излива, предвидети осигурање реципијента од ерозије.

11.2. Укопане делове излива поставити најмање 1,0 m испод коте терена и обезбедити их од утицаја механизације за одржавање водотока.

12. Катастарска парцела број 4738/8 К.О. Тител представља заштитну шуму која се налази ОГШ за газдинску јединицу Шајкашка.

12.1. За извођење радова на изградњи постројења, односно цевовода којим ће се пречишћене воде одвести до реципијента, тачније предвиђени радови на катастарској парцели број 4738/8 К.О. Тител, која представља одсек 10/а у ОГШ ГЈ Шајкашка, налаже се следеће: Извођач не може сам вршити сечу стабала која се налазе на траси цевовода, већ је у обавези да се пре почетка наведених радова обрати писменим путем Одељењу за заштитне шуме ЈВП-а „Воде Војводине“, како би са представницима тог Одељења извршило обележавање стабала које је потребно исећи на законом прописан начин.

13. Водоснабдевање комплекса реализовати преко прикључка на јавну водоводну мрежу према условима/сагласности јавног комуналног предузећа.

13.1. За изградњу доводног вода за прикључење комплекса пречистача на јавну водоводну мрежу прибавити водне услове у посебном поступку.

14. Отпадне воде:

14.1. Канализациону мрежу комплекса предвидети сепаратног типа, посебно за сакупљање и одвођење:

- условно чисте атмосферске воде
- запрљане/зауљене атмосферске воде
- санитарне отпадне воде
- пречишћене отпадне воде ППОВ-а.

14.2. У површинске воде, забрањено је испуштати било какве воде осим условно чистих атмосферских и пречишћених отпадних вода чији квалитет обезбеђује одржавање минимално доброг еколошког статуса (II класа воде) реципијента, према Уредби о класификацији вода и Уредби о категоризацији водотока.

Квалитет ефлуента треба да задовољава граничне вредности прописане Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање.

У подземне воде је забрањено уношење загађујућих материја, односно узроковање погоршања постојећег хемијског статуса подземне воде, осим ефлуента чији квалитет задовољава граничне вредности прописане Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање.

14.3. Достизање граничних вредности емисије загађујућих материја не може да се врши путем разблажења, према Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање.

14.4. Условно чисте атмосферске воде комплекса, чији квалитет је одређен условом 14.2. могу се без пречишћавања, путем интерне атмосферске мреже и преко уређених испуста, одвести на зелене површине, мелиоративни канал или их усмерити ка базену сервисних вода где ће се користити као техничка вода.

14.5. Запрљане/зауљене атмосферске воде (интерне саобраћајнице, манипулативни простор, паркинг и др.) пречистити на уређају за предтретман потенцијално зауљених атмосферских вода ради издавања минералних и других уља и брзоталоживих честица.

Прорачунати димензије и ефекат пречишћавања уређаја за предтретман потенцијално зауљене атмосферске воде и доказати да се обезбеђује квалитет пречишћене отпадне воде захтеван у тачки 14.2. и прикључити их на атмосферску канализацију или их испуштати у реципијент према услову 14.4.

Дати решење за чишћење уређаја за предтретман потенцијално зауљене атмосферске воде и за манипулацију са издвојеним уљима и седиментом, на начин који у потпуности обезбеђује заштиту земљишта и вода од загађивања, према закону који уређује управљање отпадом.

14.5.1. Концентрације штетних и опасних материја у ефлуенту морају бити у складу са Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Службени гласник РС, број 24/2014). Анализе вршити преко овлашћене акредитоване лабораторије два пута годишње. Анализама обухватити и ефикасност уређаја за предтретман потенцијално запрљаних атмосферских вода.

14.5.2. За запрљане/зауљене атмосферске воде (манипулативни простор око објекта за пријем садржаја од септичких јама) предвидети одговарајући контролисани прихват и усмеравање на ППОВ.

14.5.3. Саобраћајне и манипулативне површине на простору комплекса морају бити водонепропусне и заштићене од могућег изливања зауљених атмосферских вода на зелене површине.

14.6. Санитарне отпадне воде са комплекса ППОВ-а прикључити на улазни вод ППОВ-а, према условима/сагласности надлежног јавног комуналног предузећа.

14.7. За отпадне воде које се пречишћавају на ППОВ-у поштовати следеће:

11.7.1. Забрањено је у мелиорационе канале и друге површинске воде испуштати било какве воде осим условно чистих атмосферских и пречишћених отпадних вода чији квалитет обезбеђује одржавање минимално доброг еколошког статуса (II класа воде) реципијента, према Уредби о класификацији вода, односно чији квалитет обезбеђује одржавање минимално доброг еколошког потенцијала реципијента-вештачког водотока, на основу Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту.

Квалитет ефлуента треба да задовољава граничне вредности прописане Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање а садржај приоритетних и приоритетних хазардних материја у реципијенту не сме да одступи од стандарда квалитета животне средине према Уредби о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање.

Забрањено је на околно земљиште и у подземне воде уношење опасних и штетних материја и осталих загађујућих материја које могу угрозе квалитет (хемијски статус) тј. узроковати физичку, хемијску, биолошку или бактериолошку промену вода и значајне и сталне узлазне трендове концентрација загађујућих супстанци у складу са чланом 97 Закона о водама.

14.7.2. Квалитет ефлуента из ППОВ-а на испусту у крајњи реципијент реку Тису, мора најмање испунити граничне вредности емисије у складу са Прилогом 2, Глава III табела 2 Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање. Концентрације штетних и опасних материја у ефлуенту морају бити у складу са Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање.

14.7.3. Квалитет ефлуента, с обзиром на то да реципијент пречишћених отпадних вода служи за одводњавање и наводњавање, мора да задовољи граничне вредности емисије за осетљива подручја у складу са табелом 4 Прилога 2 Глава III Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање, што подразумева изградњу уређаја за дезинфекцију воде.

14.7.4. Пројектом предвидети и уклањање нутријената (азота и фосфора) из ефлуента у складу са Прилогом 2, Глава III табела 2 Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање.

14.7.5. Достизање граничних вредности емисије загађујућих материја не може да се врши путем разблажења, према члану 5. Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање.

15. Остаци који настају у процесу пречишћавања комуналних отпадних вода (муљ):

15.1. Граничне вредности емисије за остатке који настају у процесу пречишћавања комуналних отпадних вода (муљ) ускладити са чланом 15. и табелом 7, Прилога 2, Глава III Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање и чланом 21. Уредбе о начину и поступку управљања муљем из постројења за пречишћавање комуналних отпадних вода, уколико се планира одлагање на депонији, што подразумева изградњу уређаја за третман муља.

15.2. Уколико се планира да се третирани муљ користи у пољопривреди, граничне вредности концентрације загађујућих материја ускладити са прилогом 1 и 2 Уредбе о начину и поступку управљања муљем из постројења за пречишћавање комуналних отпадних вода, а садржај органских материја у складу табелом 7, Прилога 2, Глава III Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање.

16. Пројектовање постројења за пречишћавање мешавине индустријских и комуналних ефлуената мора се заснивати на поузданим подацима који су добијени у методолошко добро организованом испитивању квантитативних и квалитативних карактеристика отпадних вода, предвиђеног процеса пречишћавања у складу са препорукама датим у оквиру Уредбе о утврђивању Водопривредне основе Републике Србије. С тога је неопходно пре детаљне разраде идејног решења израдити студију о отпадним водама којом ће се размотрити сва питања која утичу на избор решења пречишћавања на ППОВ (укупно загађење и његова динамика током дана, недеље и године, врста и оптерећење индустријског загађења, потреба и врста предtretмана у индустријама чије ће се технолошке отпадне воде усмеравати на ППОВ, избор процеса предtretмана и завршне обраде отпадних вода, оцена утицаја пречишћеног ефлуента на пријемни водоток) у складу са препорукама датим у оквиру Уредбе о утврђивању Водопривредне основе Републике Србије. Студијом анализирати све кориснике јавне канализационе мреже из индустрије, и других активности које могу продукovati штетне и опасне материје које се планирају да се прикључе на јавну канализациону мрежу и предметно постројење за пречишћавање отпадних вода (ППОВ).

16.1. ППОВ димензионисати на основу хидрауличких прорачуна и анализа за све продукване отпадне воде изражене по броју еквивалентних становника. При утврђивању улазних података, да би се адекватно извршило димензионисање ППОВ-а, уважити следеће:

- користити стандарде који су важећи у Републици Србији

- за одређивање еквивалента становника при одређивању оптерећења отпадним водама пореклом од становништва користити званичне ажуриране податке Републичког завода за статистику о попису броја становника

- за утврђивање коефицијента неравномерности за прорачун оптерећења отпадним водама које долазе на ППОВ пореклом од становништва, установа и индустрије која користи воде само за санитарне потребе користити препоруке о потрошњи воде дате поглављем 4.2.2.1. и 4.2.2.2. Стратегије водоснабдевања и заштите вода и АП Војводина („Сл. лист АП Војводине“, бр. 1/2010)

- за утврђивање специфичне продукције отпадних вода (l/st/d) користити податке добијене мерењем код изграђених канализационих система, податке о испорученим количинама воде од надлежног ЈКП-а умањене за проценат који доспева у канализациону мрежу или

податке о јединичној специфичној потрошњи наведене у оквиру поглавља 4.2.2.1. и 4.2.2.2. Стратегије водоснабдевања и заштите вода и АП Војводина („Сл. лист АП Војводине“, бр. 1/2010) према броју становника у насељу умањене за проценат који доспева у канализациону мрежу

-за утврђивање специфичне потрошње будућих развојних капацитета за индустрију која продукује само санитарно - фекалне отпадне воде употребити податке наведене у оквиру поглавља 4.2.2.2. Стратегије водоснабдевања и заштите вода и АП Војводина („Сл. лист АП Војводине“, бр. 1/2010) према броју становника у насељу умањене за проценат који доспева у канализациону мрежу. Податке о планираним развојним капацитетима прибавити од општинске управе

-за утврђивање специфичне продукције отпадних вода пореклом од индустрије (технолошке, процесне отпадне воде) која егзистира на предметном простору употребити податке добијене мерењем.

16.2. Систем јавне канализационе мреже извести по сепаратном систему, а пројектом обезбедити да се све санитарне и све технолошке отпадне воде из индустрије упуте на ППОВ, без могућности доспевања атмосферских и инфилтрационих вода.

16.3. Санитарне отпадне воде могу се испуштати у јавну канализациону мрежу насеља без пречишћавања, а потом одводити на ППОВ.

16.4. Дефинисати смернице за доношење акта о квалитету технолошких отпадних вода које се испуштају у јавну канализацију, односно дефинисати квалитет ефлуента укључујући и концентрацију штетних и опасних материја у ефлуенту из технолошких погона за поједине индустријске кориснике пре прикључка на јавну канализацију, а у складу са чланом 8 Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање, како се не би реметио рад будућег ППОВ. Условити индустријске кориснике и услужне делатности забраном испуштања атмосферских вода у јавну канализациону мрежу и успоставити систем контроле и мониторинга индустријских корисника јавне канализационе мреже.

16.5. Сви објекти на линији воде и муља (објекти, резервоари, пумпне станице, цевоводи, шахтови), морају бити водонепропусни и заштићени од продирања у подземне издани и хаваријског изливања. При пројектовању и изградњи ППОВ-а се мора обезбедити потпуна водонепропусност система, чиме се спречава инфилтрација подземних вода и истицање отпадних вода у околну земљиште, нарочито у зонама високог нивоа подземних вода у складу са чланом 100. Закона о водама. Пројектом предвидети обезбеђење доказа о непропусности цевовода и базена, приказати хидрогеолошки ниво подземне воде и мере заштите, као и обезбеђење доказа да нема инфилтрације у систем јавне канализације која би повећала доток на ППОВ.

16.6. Детаљно обрадити техничко – технолошка решења пречишћавања и директног испуштања ефлуента у Тису и пројектом доказати да одабрани степен пречишћавања неће реметити одржавање минимално доброг еколошког потенцијала вештачког водног тела, на основу општих параметра дефинисаних табелом 1 и специфичних параметара дефинисаних табелом 3 Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту.

16.7. Предвидети систем за контролу рада ППОВ-а, као и крајњу контролу квалитета ефлуента пре испуста у реципијент тј. предвидети изградњу контролних шахтова за узимање репрезентативног узорка пре и после ППОВ-а ради омогућавања одређивања ефикасности процеса пречишћавања у складу са чланом 4 Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање.

Објекат за узимање узорака извести према смерницама датим у прилогу 2 Правилника о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима.

16.8. Предвидети уградњу мерача протока за ефлуент ради регистровања количине испуштених пречишћених вода у складу са чланом 6 Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање.

- 16.9. Обезбедити да не дође до било каквог изливања непречишћених атмосферских и других отпадних вода са простора комплекса ППОВ како би се спречило загађење земљишта, подземних и површинских вода и обезбедило контролисано управљање отпадним водама у складу са чланом 98. Закона о водама.
- 16.10. Дати решење за пријем садржаја из фекалних цистерни и исказати максималну пројектовану количину ових отпадних вода која може да се прими на ППОВ-у, без ремећења његовог функционалног рада.
- 16.11. Дати решење за чишћење ППОВ-а, третман муља и за крајњу диспозицију издвојених материја и муља, на начин да се не загађује земљиште и вода и у складу са законом којим се уређује управљање отпадом. Квалитет муља према планираној крањој диспозицији је дат условом 15.1.
- 16.12. Отпадне воде настале током третмана муља, од третмана мириса, од јединице за компактовање отпада са улазних решетки, од прања и обезводњавања песка, прања и одржавања друге опреме, евентуалног прања цистерни које доносе садржаје из септичких јама усмерити на постројење за пречишћавање отпадних вода.
17. Изградња хаваријског излива је могућа уколико се предвиди засебни објект за инсталацију мерача протока и аутоматског узоркивача. Активација хаваријског излива могућа је само у хаваријским случајевима уз обавезу оператера ППОВ-а да пријављује хаваријско загађење надлежним институцијама и органу управе надлежном за спровођење државног мониторинга квалитета вода како би се непрекидно пратио талас хаваријског загађења дуж водотока, односно водног тела у складу са чланом 106. Закона о водама. Оператер ППОВ-а је дужан да хаварију отклони у најкраћем могућем року, а извештај о испуштеним количинама и анализама испуштених отпадних вода путем хаваријског излива достави ЈВП Воде Војводине и Министарству заштите животне средине.
18. Предвидети мере за спречавање загађења површинских и подземних вода и земљишта у случају инцидентних ситуација.
19. Техничко решење трафостанице мора садржати све мере заштите од неконтролисаног испуштања трафо уља из трансформатора, начин прикупљања испуштеног и искоришћеног уља. У случају изливања трафо уља (у случају хаварије), садржај се мора укпонити на безбедан начин у складу са прописима о заштити површинских и подземних вода. Забрањено је испуштање трансформаторског уља у атмосферску или било коју другу канализациону мрежу, околне површине, површинске и подземне воде. Техничко решење сабирне јаме за прикупљање трансформаторског уља у случају хаварија мора задовољити следеће услове:
- Сви објекти, сабирне јаме и цевоводи морају бити водонепропусни и заштићени од продирања садржаја у подземне издани и хаваријског изливања.
 - Сабирна јама трансформаторског уља мора бити довољног капацитета да прими целокупну количину у случају удеса, обезбеђена од атмосферских утицаја и поседовати уређаје за детекцију нивоа и водонепропусну секундарну заштиту од изливања.
 - Садржај сабирне јаме се мора предавати овлашћеним предузећима за управљање опасним отпадом у складу са законом који уређује управљање отпадом.
 - У инцидентним ситуацијама приликом процуривања садржаја обезбедити мобилну цистерну за прикупљање садржаја и довољну количину сорбенса за прикупљање евентуално просутих мањих количина. Са сакупљеним материјалом поступати као са опасним отпадом.
20. Резервоар/резервоаре за складиштење деривата за потребе рада дизел агрегата сместити у водонепропусне танкване довољне запремине за пријем садржаја, а резервоаре и танкване обезбедити надстрешницом ради заштите од атмосферских утицаја и уређајима за детекцију нивоа у резервоарима. Подлога за дизел агрегат мора бити водонепропусна и заштићена од хаваријског изливања.
21. Техничким решењем и технологијом извођења радова обезбедити да при изградњи и током експлоатације предметног објекта не дође до угрожавања водног режима, стабилности водних објеката, као ни до загађења подземних и површинских вода.
22. Техничким решењем обезбедити да се, након изградње објекта, водни објекти и водно земљиште доведу у претходно функционално стање.

23. Сва оштећења водних објеката и све негативне последице на њихову стабилност, на стабилност водног режима, као и на квалитет подземних и површинских вода, проузроковане током изградње и експлоатације објекта, инвеститор је у обавези да о свом трошку и најкраћем могућем у року, отклони ради успостављања стања које је постојало пре него што је штета настала, према захтевима стручне службе ЈВП-а „Воде Војводине“.
24. Обавеза инвеститора је да за коришћење водног добра регулише имовинско-правне односе са ЈВП Воде Војводине.
25. О почетку радова писменим путем, благовремено обавестити надлежни орган ЈВП-а „Воде Војводине“ Нови Сад, ради контроле извођења радова са становишта њиховог утицаја на водни режим, водне објекте и услова у оквиру издатих водних аката.
26. Након изградње објекта и прибављања извештаја о испуњености услова из водних услова и водне сагласности за издавање водне дозволе од надлежног ЈВП-а, прибавити водну дозволу у складу са чланом 122 Закона о водама и важећим подзаконским актима.

О б р а з л о ж е њ е

Подносилац захтева Општинска управа општине Тител, Одељење за просторно планирање, урбанизам, грађевинарство и заштиту животне средине, у име инвеститора Општина Тител, Главна број 1, Тител, поднела је електронским путем захтев број ROP-TIT-18119-LOCH-2/2025 и заводни број 353-49/2025-IV-03 од 28.11.2025. године, за водне услове за изградњу постројења за пречишћавање отпадне воде за насеље Тител на катастарским парцелама 4300/2, 4878, 4711, 4731, 4735, 4738/8, 4588/3, 4882 К.О. Тител. У е-писарници захтев је заведен под бројем 004798707 2024 09419 005 000 000 001 од 18.11.2025. године.

Водни услови урађени су на основу следеће документације:

1. Захтев број ROP-TIT-18119-LOCH-2/2025 и заводни број 353-49/2025-IV-03 од 28.11.2025. године;
2. Мишљење у поступку издавања водних услова број II-290/11-24 од 08.12.2025. године, ЈВП "Воде Војводине";
3. Информација о локацији број 353-43/2025-IV-03 од 12.06.2025. године, Општина Тител, Општинска управа, Одељење за просторно планирање, урбанизам, грађевинарство и заштиту животне средине;
4. Копија катастарског плана број 952-04-211-19464/2025 од 24.09.2025 године, Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Тител;
5. Мишљење број 922-I-212/2023 од 27.10.2023. године, Републички хидрометеоролошки завод Београд;
6. Мишљење број 325-00-00001/411/2023-02 од 24.10.2023. године, Агенција за заштиту животне средине, Београд;
7. Идејно решење - Постојење за пречишћавање отпадних вода за насеља Тител (0 - Главна свеска број Е 0310/22-08/2-0, 1 - Пројекат архитектуре број ЕА 0310/22-08/2-1, 3 - Пројекат хидротехничких инсталација број ЕХ 0310/22-08/2-3 и 7 - Пројекат технологије број ЕТ 0310/22-08/2-7) из октобра 2025. године, Архитектонско – грађевински институт Нови Сад.

На основу приложене документације констатовано је следеће:

Достављеним Идејним решењем предвиђена је изградња постројења за пречишћавање отпадних вода за насеље Тител на катастарским парцелама број 4300/2, 4878, 4711, 4731, 4735, 4738/8, 4588/3 и 4882 катастарска општина Тител. За изградњу наведеног постројења издато је мишљење у поступку издавања водних услова број II-1146/9-23 од 29.11.2023. године, ЈВП Воде Војводине Нови Сад и Водни услови број 104-325-1248/2023-05 од 30.11.2023. године, Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, Нови Сад. Инвеститор Општина Тител се овом предузећу обраћа новим захтевом за прибављање мишљења у поступку издавања водних услова због одређених измена у пројекту. Према достављеној Информацији о локацији предметне

катастарске парцеле у већем делу представљају грађевинско земљиште изван грађевинског подручја, док је катастарска парцела број 4300/2 намењена постројењу за пречишћавање отпадних вода, а катастарска парцела број 4735 представља остало земљиште – насип. Локација постројења дефинисана је Планом генералне регулације насеља Тител (Службени лист општине Тител бр.11/2022) и Планом детаљне регулације за део радне зоне Југ-I у Тителу (Службени лист општине Тител, бр. 09/16). Простор који је резервисан за изградњу постројења за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) се налази у источном делу и обухвата ПДР радне зоне Југ I, непосредно уз одбрамбени насип и мелирациони канал, у заштитној зони еколошког коридора реке Тисе (зона заштите до 200 m). На ППОВ Тител отпадна вода долази доводним цевоводом преко пројектоване канализације отпадних вода која није предмет овог пројекта. Потисним цевоводом отпадне воде са ППОВ-а и атмосферске отпадне воде са локације комплекса одводе се до реципијентареке Тисе. Потисни цевовод се на деоници од ППОВ-а до реципијента пречишћених отпадних вода укршта са каналом Т-402-1 и насипом прве одбрамбене линије реке Тисе. Изливна грађевина лоцирана је на катастарској парцели број 4588/3 катастарска општина Тител. Планирано постројење је капацитета 6600 ЕС, трећег степена пречишћавања, односно уклањаће се биоразградиве органске материје, азот и фосфор, уз стабилизацију, угушћивање и обезводњавање муља. ППОВ ће се састојати од линије воде и линије муља. Линија воде започиње примарним третманом, уклањањем крупног и комадастог материјала помоћу грубих и финих решетки као и уклањањем песка и масти помоћу песколова - мастолова. Материјал издвојен на решеткама биће компримован, испран и одлаган у контејнере. Након механичког пречишћавања следи биолошки третман који ће се одвијати помоћу активног муља са продуженом аерацијом у секвенцијалним шаржним реакторима, SBR реакторима. Предвиђена су два SBR базена са претходним базеном и базеном за пречишћену воду. У базенима ће се процес пречишћавања обављати у циклусима, а сваки циклус ће се састојати од фазе пуњења, процеса уклањања фосфора, анокси фазе за денитрификациони процес, фазе аерације где се врши уклањање биоразградивих органских материја и нитрификација, седиментације, декантације пречишћене воде и уклањања вишка муља из базена. Након биолошког пречишћавања следи дезинфекција ефлуента помоћу UV лампи, након које се ефлуент постројења проласком кроз излазни електромагнетни мерач протока испушта у реципијент. Вишак муља из биолошких реактора ће се након стабилизације у самим реакторима, транспортовати на угушћивање, у гравитациони угушћивач, а након тога и на обезводњавање са употребом полиелектролита. Муљ након стабилизације, угушћивања односно обезводњавања је солидификован и безбедан да се одвози са постројења на коначно одлагање које ће зависити од карактеристика самог муља и законске регулативе. Поред главних линија процеса пречишћавања, линије воде и линије муља, предвиђен је и третман непријатних мириса из механичког третмана и третмана муља, противпожарни систем и систем сервисне воде. Као сервисна вода за прање процесних јединица ће се користити пречишћена и дезинфикована вода са постројења.

Објекти предвиђени на комплексу постројења:

1. Улазна пумпна станица са грубом решетком
2. Улазна пумпна станица
3. Станица за пријем септичког садржаја
4. Објекат за механички третман
5. Претходни базен СБР
6. Базен СБР 1
7. Базен СБР 2
8. Објекат са дуваљкама
9. Базен за пречишћену воду
10. UV лампа
11. Излазни мерач протока
12. Мерач протока атмосферске воде
13. Угушћивач муља
14. Објекат за третман муља

15. Пумпна станица за сервисну воду и воду за гашење пожара
16. Пумпна станица атмосферске воде
17. Трафостаница
18. Плато за дизел агрегат
19. Управна зграда
20. Водомерни шахт
21. Изливна грађевина

Третман непријатних мириса

Снабдевање локације ППОВ-а питком водом предвиђено је прикључком на јавну водоводну мрежу. Идејним решењем се наводи да наведено прикључење није предмет овог пројекта.

Снабдевање локације ППОВ-а противпожарном водом планирано је изградњом подземног резервоара запремине 72 m³ који ће се пунити чистом водом након UV лампе. Предвиђена је и алтернатива прикључком на развод водоводне мреже на парцели комплекса.

Одвођење атмосферских вода са локације ППОВ-а предвиђено је преко сепаратора уља и нафтних деривата у реципијент реку Тису.

Одвођење санитарних и употребљених вода из административне зграде, објекта за обезводњавање муља и из објекта за механички третман одводи се у пумпну станицу и враћа се на ППОВ.

Одвођење пречишћених отпадних вода ППОВ-а предвиђено је у реципијент реку Тису.

Према одредби члана 117 став 1 Закона о водама, објекат потпада под тачку тачку 6) водни објекти у саставу јавне канализације из члана 19. Закона о водама (главни колектор, постројење за пречишћавање отпадних вода и објекат за одвођење и испуштање пречишћених отпадних вода). На основу чл. 43 истог Закона, у смислу водне делатности, у питању је заштита вода од загађивања.

Локација припада сливу реке Дунав и водном подручју Дунав.

Мишљење ЈВП-а „Воде Војводине“ из Новог Сада, налази се у прилогу аката и њим су предложени услови, који су прихваћени. Приложено Мишљење је прилог у складу са одредбама члана 118 став 6 Закона о водама.

Услови су дати у складу са одредбама Закона о водама, смерницама из Водопривредне основе РС („Службени гласник РС“, број 11/02), Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 72/2009, 81/2009-исп., 64/2010-ус, 24/2011, 121/2012, 42/2013-ус, 50/2013-ус, 98/2013-ус, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019-др. Закон, 9/2020, 52/2021, 62/2023 и 91/2025) и пратећим подзаконским актима.

Водни услови су уведени у уписник водних услова овог Секретаријата за водно подручје Сава под редним бројем 1014 од 12.12.2025. године, у складу са Правилником о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге („Службени гласник РС“, број 86/10).

ПО ОВЛАШЋЕЊУ ПОКРАЈИНСКОГ СЕКРЕТАРА
БРОЈ: 104-031-223/2023-09 од 20.06.2023. ГОДИНЕ
В.Д. ПОМОЋНИКА ПОКРАЈИНСКОГ СЕКРЕТАРА

Дејан Андрић

Доставити:

- Инвеститору: Општина Тител, Главна број 1, Тител, путем Општинска управа општине Тител, Одељење за просторно планирање, урбанизам, грађевинарство и заштиту животне средине (електронски)
- Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичкој дирекцији за воде, Нови Београд, Булевар уметности 2а (електронски)
- ЈВП-у „Воде Војводине“, Нови Сад, Бул. Михајла Пупина 25 (електронски)
- Надлежном водном инспектору (електронски)
- Водној књизи
- Архиви

Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
Број: 922-1-212/2023
Датум: 27. октобар 2023. године
Београд
дипл. инж. ПЖ/

QF-C-018

На основу члана 118. Закона о водама („Службени гласник РС” број 30/2010, 101/2016 и други), решавајући по захтеву Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство у поступку израде техничке документације за изградњу постројења за пречишћавање отпадних вода на кат. пар. бр. 4300/2, КО Тител, општина Тител, Републички хидрометеоролошки завод издаје

МИШЉЕЊЕ

1. Општи подаци:

1.1. Назив:	
- објекта	ППОВ „Тител“
- локације	кат. пар. бр. 4300/2, КО Тител, општина Тител

1.2. Достављена документација уз захтев бр. 104-325-1183/2023-05 од 24.10.2023. године:

- ИДР постројења за пречишћавање отпадне воде за насеље Тител – ППОВ Тител – подељено у две фазе („АГ-УНС Архитектонско – грађевински институт“ д.о.о., Нови Сад, септембар 2023.)

1.3. Хидрографски подаци:

водоток	Тиса
предметни профил	х.с. Сента
слив	Дунав
водно подручје	Дунав

1.4. Хидролошки подаци (карактеристичне рачунске вредности):

стогодишња велика вода	$Q_{1\%} = 4230 \text{ m}^3/\text{s}$
педесетогодишња велика вода	$Q_{2\%} = 3880 \text{ m}^3/\text{s}$
средње воде	$Q_{sr} = 799 \text{ m}^3/\text{s}$
минимални тридесетодневни проток - обезбеђености 95%	$Q_{min 95\%} = 136 \text{ m}^3/\text{s}$
- Карактеристичне рачунске вредности протока х.с. Сента на реци Тиса дате су на основу стручне документације Завода.	

2. Други карактеристични подаци (ограничења, обавезе и др.)

- 2.1. Спровести потребне хидрауличке прорачуне за усвојене меродавне протоке из Услови 1.4.
- 2.2. Пројектну документацију ускладити са водопривредним/водним актима и техничком документацијом за хидротехничко уређење на предметном подручју.

- 2.3. Пројектом је потребно предвидети мере заштите стабилности обала, регулационих и других грађевина у зони предметног објекта.
- 2.4. Изливну грађевину пројектовати тако да се не наруши геометрија речног корита и да се не погорша режим отицања великих вода на предметној деоници Тисе.
- 2.5. Пројектом предвидети све одговарајуће заштитне мере да у случају хаварије не дође до изливања и загађења површинских и подземних вода.
- 2.6. Пројектном документацијом предвидети све мере којима ће се обезбедити несметано функционисање х.с. Тител на Тиси, која се налази на стационажи km 8+700. Уколико се предметним радовима утиче на рад х.с. Тител, инвеститор је дужан да се пре почетка извођења радова обрати Заводу ради дефинисања и предузимања мера за несметано функционисање наведене х.с. Све трошкове за несметано функционисање наведене х.с. сноси инвеститор.

На основу наведеног, предлажемо да надлежни орган водним условима одреди техничке и друге захтеве који морају да се испуне при изради техничке документације за предметни објекат.


ДИРЕКТОР
Проф. др Југослав Николић, дипл. мет.

- подносиоцу захтева;
- архиви.