



СТУДИЈА О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Пројекта:

**РЕКОНСТРУКЦИЈА ДЕЛА СИСТЕМА ЗА ОДВОДЊАВАЊЕ „ИТЕБЕЈ-ЦРЊА“
У ЦИЉУ ЊЕГОВОГ ПРЕВОЂЕЊА У ДВОНАМЕНСКУ ФУНКЦИЈУ НА
ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ ЖИТИШТЕ, КО ХЕТИН**

Нови Сад, Мај 2024.

Студија о процени утицаја на животну средину

Пројекта: РЕКОНСТРУКЦИЈА ДЕЛА СИСТЕМА ЗА ОДВОДЊАВАЊЕ „ИТЕБЕЈ-ЦРЊА“ У ЦИЉУ ЊЕГОВОГ ПРЕВОЂЕЊА У ДВОНАМЕНСКУ ФУНКЦИЈУ НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ ЖИТИШТЕ, КО ХЕТИН

НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА:	Пуни назив	ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ“ НОВИ САД.
	Скраћени назив	ЈВП "Воде Војводине" Нови Сад
	Адреса	Булевар Михајла Пупина 25
	Пошта и место	Нови Сад 21000
	Матични број	08761809
	Порески бр.	102094162
	Телефон	021 4881888
	E-mail	оффице@vodevojvodine.rs
	Сајт	www.vodevojvodine.com
	Правни облик	Друго
	Датум оснивања	8.5.2002.
	Заступници	Срђан Кружевић
	Делатност	Инжењерске делатности и техничко саветовање
ИЗРАЂИВАЧ СТУДИЈЕ:	“ХИДРОПРОЈЕКТ ЗРЕЊАНИН” ДОО ЗРЕЊАНИН, Пројектовање, консалтинг и инжењеринг Краља Александра 1 Карађорђевића бр. 2/10 E-mail: <u>office@hidroprojektzr.rs</u>	
УЧЕСНИЦИ У ИЗРАДИ СТУДИЈЕ:	Горан Трифунов, дипл.инж.грађ, Снежана Лакић, дипл. Биолог, дипл.менаџер у бизнису. Надежда Панков дипл.инж.пољ.	

М.П.

Одређивње одговорног лица за за израду Студије процене утицаја на животну средину

ИНВЕСТИТОР:	ЈВП “Воде Војводине”, Булевар Михајла Пупина 25, 21 000 Нови Сад
ПРОЈЕКАТ:	РЕКОНСТРУКЦИЈА ДЕЛА СИСТЕМА ЗА ОДВОДЊАВАЊЕ „ИТЕБЕЈ-ЦРЊА“ У ЦИЉУ ЊЕГОВОГ ПРЕВОЂЕЊА У ДВОНАМЕНСКУ ФУНКЦИЈУ НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ ЖИТИШТЕ
ЛОКАЦИЈА:	Општина Житиште, КО Хетин
ВРСТА ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:	ТЕХНИЧКЕ Студија о процени утицаја на животну средину
ИЗРАЂИВАЧ СТУДИЈЕ:	„Хидропројект Зрењанин“ доо, Краља Александра И Карађорђевића 2/10, 23 000 Зрењанин
ОДГОВОРНО ЛИЦЕ ИЗРАЂИВАЧА:	Горан Трифунов, дипл.инж.грађ., директор
ПЕЧАТ И ПОТПИС ИЗРАЂИВАЧА:	
САРАДНИЦИ:	Снежана Лакић, дипл. Биолог, дипл.менаџер у бизнису Надежда Панков, дипл.инж.пољ.
БРОЈ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:	ТЕХНИЧКЕ ЕП 12-3/24
МЕСТО И ДАТУМ:	Нови Сад мај 2024

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

**РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ
УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**

Република Србија
Аутономна покрајина Војводина
Општина Житиште
Општинска управа Житиште
Одељење за привреду, урбанизам, путну привреду,
комунално стамбене послове и заштиту животне средине
Број: III-05-381-9/2024
Дана: 01.04.2024. године
Цара Душана 15
23210 Житиште
ДМ

На основу члана 10. став 4. и став 5. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“ број 135/2004 и 36/2009), чланова 136. став 1., 140. и 192. став 1. Закона о општем управном поступку („Сл. гласник РС“, 18/2016, 95/2018 – аутентично тумачење и 2/2023 – одлука УС), а поступајући по захтеву ЈВП Воде Војводине из Новог Сада, Булевар Михајла Пупина број 25, за Пројекат – Реконструкција дела система за одводњавање „Итебеј – Црња“ у циљу њеног превођења у двонаменску функцију на територији Општине Житиште, на територији КО Хетин, категорија објекта „Г“, класификациони број 215301, на катастарским парцелама број 2144, 2159, 2143, 2153, 2162 и 2147 КО Хетин, заведеног под бројем III-05-381-9/2024 од 26.03.2024. године, Одељење за привреду урбанизама, путну привреду, комунално стамбене послове и заштита животне средине доноси:

РЕШЕЊЕ

1. Утврђује се да је за ПРОЈЕКАТ - Реконструкција дела система за одводњавање „Итебеј – Црња“ у циљу њеног превођења у двонаменску функцију на територији Општине Житиште, на територији КО Хетин, категорија објекта „Г“, класификациони број 215301, на катастарским парцелама број 2144, 2159, 2143, 2153, 2162 и 2147 КО Хетин, потребна израда Студије о процени утицаја на животну средину.
2. Обим и садржај Студије процене утицаја пројекта на животну средину мора да садржи карактеристике пројекта и карактер ширег подручја на коме се планира реализације пројекта и садржај утврђен чланом 2. Правилником о садржини студије о процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", број 69/2005).
3. Одређује се да Студија процене утицаја на животну средину ЈВП Воде Војводине из Новог Сада, Булевар Михајла Пупина број 25, за Пројекат – Реконструкција дела система за одводњавање „Итебеј – Црња“ у циљу њеног превођења у двонаменску функцију на територији Општине Житиште, на територији КО Хетин, категорија објекта „Г“, класификациони број 215301, на катастарским парцелама број 2144, 2159, 2143, 2153, 2162 и 2147 КО Хетин, инвеститора ЈВП Воде Војводине из Новог Сада, Булевар Михајла Пупина број 25, за Пројекат – Реконструкција дела система за одводњавање „Итебеј – Црња“ у циљу њеног превођења у двонаменску функцију на територији Општине Житиште, на територији КО Хетин, категорија објекта „Г“, класификациони број 215301, на катастарским парцелама број 2144, 2159, 2143, 2153, 2162 и 2147 КО Хетин, захтев број III-05-381-9/2024 од 26.03.2024. године, носиоц пројекта изради у свему према члану 17. Закона о

КО Хетин, категорија објекта „Г“, класификациони број 215301, захтев број III-05-381-9/2024 од 26.03.2024. године су Закон о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 135/04 и 36/09) на основу члана 44. и чланова 2-10 Правилник о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 69/2005), утврђен је обим и садржај предметне студије. 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 („Сл.гласник РС“, бр.114/2008), пројекат се налази на листи II. На основу мишљења датог Одељењу за привреду, урбанизам, путну привреду, комунално стамбене послове и заштиту животне средине за потребе издавања локацијских услова број ROP-ZIT-717-LOC-1/2024.

На основу наведеног решено је као у диспозитиву.

Плаћена Републичка административна такса у складу са Законом о републичким административним таксама.

Упутство о правном средству: Против овог решења носилац пројекта може изјавити жалбу Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине АП Војводина у року од 15 дана од дана пријема овог решења, а преко овог органа са таксом од 560,00 динара.

Заинтересована јавност може изјавити жалбу против овог решења Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине АП Војводине у року од 15 дана од дана његовог објављивања, преко овог органа са таксом од 560,00 динара.



Руководилац Одељења
Јелена Даниловић Туба



Достављено:

1. Инвеститору пројекта ЈВП Воде Војводине
2. Огласна табла Општинске управе, Житиште
3. Општинска инспекција за заштиту животне средине
4. Web site Општине Житиште
5. Архива

ИЗВОД О РЕГИСТРУ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА

 8000019170086	ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА	 Република Србија Агенција за привредне регистре
--	---	--

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК	
Матични / Регистарски број	20755610

СТАТУС	
Статус привредног субјекта	Активно привредно друштво

ПРАВНА ФОРМА	
Правна форма	Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕ	
Пословно име	PRIVREDNO DRUŠTVO ZA INŽINJERSKE DELATNOSTI I TEHNIČKO SAVETOVANJE HIDROPROJEKT ZRENJANIN DOO ZRENJANIN
Скраћено пословно име	HIDROPROJEKT ZRENJANIN DOO ZRENJANIN

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА	
Адреса седишта	
Општина	Зрењанин
Место	Зрењанин
Улица	Краља Александра I Карађорђевића
Број и слово	2/10
Спрат, број стана и слово	/ /

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ	
Подаци оснивања	
Датум оснивања	17. август 2011
Време трајања	
Време трајања привредног субјекта	Неограничено
Претежна делатност	
Шифра делатности	7112
Назив делатности	Инжењерске делатности и техничко саветовање
Остали идентификациони подаци	
Порески Идентификациони Број (ПИБ)	107207991

Дана 10.04.2012. године у 10:35:22 часова

Страна 1 од 3

РЗЗО Број	4000799967	
Контакт подаци		
Телефон 1	+381 63 504407	
Подаци о статусу / оснивачком акту		
<input type="checkbox"/> Постоји обавеза овере измена оснивачког акта	Датум важећег статута	
	Датум важећег оснивачког акта	

Законски (статутарни) заступници				
Физичка лица				
1.	Име	Горан	Презиме	Трифун
	ЈМБГ	0801964850022		
	Функција	Директор		
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		
	Остала ограничења у заступању	не постоје остала ограничења у заступању		

Чланови / Сувласници	
Подаци о члану	
Име и презиме	Горан Трифун
ЈМБГ	0801964850022
Подаци о капиталу	
Новчани	
износ	датум
Уписан: 500,00 EUR, у противвредности од 51.487,00 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 500,00 EUR, у противвредности од 51.487,00 RSD	11. август 2011
Сувласништво удела од	износ(%)
	100,00

Основни капитал друштва	
Новчани капитал	
Уписани	Уплаћени

Дана 10.04.2012. године у 10:35:22 часова

Страна 2 од 3

500,00	EUR	11. август 2011	500,00	EUR
Неновчани капитал				
Уписани		Унети		

Регистратор, Миладин Маглов



Дана 10.04.2012. године у 10:35:22 часова

Страна 3 од 3

РЕГИСТАР ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА ЈВП "ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ" НОВИ САД



Агенција за привредне регистре



Дана, 18.01.2022. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15, став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019), одлучујући о регистрационој пријави промене података код ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ, NOVI SAD, матични број: 08761809, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Срђан Кружевић

доноси

РЕШЕЊЕ

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

ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ, NOVI SAD

Регистарски/матични број: 08761809

и то следећих промена:

Промена законских заступника:

Физичка лица:

Брише се:

- Име и презиме: Срђан Кружевић
ЈМБГ: 1710977800049
Функција у привредном субјекту: в.д. директора
Начин заступања: самостално

Уписује се:

- Име и презиме: Срђан Кружевић
ЈМБГ: 1710977800049
Функција у привредном субјекту: Директор
Начин заступања: самостално

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 12.01.2022. године регистрациону пријаву промене података број БД 1681/2022 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Страна 1 од 2

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 32/2016, 60/2016 и 75/2018).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 480,00 динара и решење по жалби у износу од 550,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.


Миладин Маглов

ЛИЦЕНЦА ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

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

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Горан Ж. Трифунов

дипломирани грађевински инжењер

ЈМБ 0801964850022

одговорни пројектант

хидротехничких објеката и инсталација водовода и канализације

Број лиценце

314 2102 03



У Београду,
16. октобра 2003. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА О ПРИМЕНИ ПРОПИСА

ИЗЈАВА

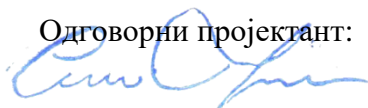
Одговорног пројектанта о примени прописа.

Као одговорни пројектант за Пројекат - РЕКОНСТРУКЦИЈА ДЕЛА СИСТЕМА ЗА ОДВОДЊАВАЊЕ „ИТЕБЕЈ-ЦРЊА“ У ЦИЉУ ЊЕГОВОГ ПРЕВОЂЕЊА У ДВОНАМЕНСКУ ФУНКЦИЈУ НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ ЖИТИШТЕ, на територији КО Хетин, категорија објекта "Г", класификациони број 215301, на катастарским парцелама број 2144, 2159, 2143, 2153, 2162 и 2147 КО Хетин, инвеститора Јавно водопривредно предузеће (ЈВП) „Воде Војводине“ Булевар Михајла Пупина 25, Нови Сад.

Изјављујем

да је студија израђена у складу са законом и да су поштоване у свему одредбе Закона о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон и 95/2018 - др. закон). Закон о процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", број 135/04 и 36/2009) Закон 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 и 62/2023). као и прописа, стандарда, техничких норматива и норми квалитета чија је примена обавезна при изради ове врсте документације.

Одговорни пројектант:



Горан Трифунов дипл.инж.грађ.

ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ ОПШТИНА ЖИТИШТЕ

Република Србија АП Војводина

Општина Житиште Општинска управа

Одељење за привреду, урбанизам, путну привреду, комунално-стамбене послове и заштиту животне средине

Број предмета: ROP-ZIT-717-LOC-1/2024 Заводни број: III-05-353-4/2024

Датум: 06.03.2024. године Ж и т и ш т е

Одељење за привреду, урбанизам, путну привреду, комунално-стамбене послове и заштиту животне средине, Општинске управе Житиште поступајући по захтеву ЈВП "Воде Војводине" Нови Сад из Новог Сада, улица Булевар Михајла Пупина број 25, Матични број: 08761809, ПИБ: 102094162, поднетог преко пуномоћника Приор Божане из Новог Сада, улица Булевар Михајла Пупина 25, за издавање локацијских услова, на основу чл. члана 7. Закона о министарствима (Сл.гласник РС бр.128/2020), члана 23. Закона о државној управи („Сл. гласник РС”, број 79/05, 101/07 и 95/10), чл. 8ђ. 53а.-57. и 133. став 2. тачка 9. 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 и 37/19-др.закон), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 35/15, 114/15 и 117/17), Уредбе о локацијским условима („Сл.гласник РС“ број 115/20), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 68/19), у складу са Просторним планом општине Житиште ("Службени лист Општине Житиште", број 35/2022) и члана 13. Одлуке о општинској управи општине Житиште ("Службени лист општине Житиште", број 5/2019) издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

I За реконструкцију дела система за одводњавање "Итебеј-Црња" у циљу његовог привођења у двонаменску функцију на територији КО Хетин, категорија објекта "Г", класификациони број 215301, на катастарским парцелама број 2144, 2159, 2143, 2153, 2162 и 2147 КО Хетин.

II ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ Предмет пројекта је дефинисање могућности наводњавања и техничко решење превазилажења проблема недостатака природних падавина у вегетационом периоду на површини система за одводњавање "Итебеј-Црња" у његовим подсистемима К-I и К-III у атару КО Радојево и КО Хетин са нагласком да је примарни циљ постојеће каналске мреже ефикасно одводњавање вишкова воде што ни под којим условима не сме бити угрожено реконструкцијом каналске мреже и њеним довођењем у двонаменску функцију.

III ПЛАНИРАНА НАМЕНА Катастарске парцеле број 2144, 2159, 2143, 2153, 2162 и 2147 КО Хетин на коме ће се изводити реконструкција, налази се ван граница грађевинског подручја насеља Хетин, а према Просторном плану општине Житиште спада у **Водно земљиште**

IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

Општа правила грађења која важе за све целине и зоне:

-При пројектовању конструкције објекта високоградње придржавати се норматива дефинисаних Правилником за грађевинске конструкције („Службени гласник РС“, бр. 89/18,52/20 и 122/20), за изградњу објеката на сеизмичком подручју за VII-VIII степен интензитета

према ЕМС-98. Ови сеизмички услови не представљају део техничке документације - нису основ за прорачун у фази главног пројекта за објекте ван категорије и објекте I категорије.

-За потребе пројектовања и изградње објеката, а ради дефинисања инжењерскогеолошких- геотехничких услова изградње и/или санације извршити примењена инжењерскогеолошка- геотехничка истраживања.

-Спроводити мере и услове заштите природних и радом створених вредности животне средине у складу са Законом о заштити животне средине.

-Уколико се пре или у току извођења грађевинских и других радова на простору обухваћеном Планом наиђе на археолошко налазиште или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах прекине радове и о томе обавести Завод за заштиту споменика културе Зрењанин и да предузме мере да се налази не униште или оштете и да се сачувају на месту и у положају у коме су откривени.

-За све радове на објектима и локалитетима који подлежу мерама заштите на основу Закона о културним добрима обавеза је инвеститора да прибави услове и сагласност надлежног завода за заштиту споменика културе.

-Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.), а која би могла представљати заштићену природну вредност, налазач је дужан да то пријави надлежном Министарству у року од осам дана од дана проналаска и да предузме мере њихове заштите од уништења, оштећивања или крађе.

-При пројектовању и грађењу обавезно се придржавати одредби Закона о заштити од пожара.

-Јавне површине и објекти јавне намене и за јавно коришћење морају се пројектовати и градити у складу са Правилником о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама („Службени гласник РС“, број 22/15).

-Објекат високоградње у зависности од врсте и намене, мора бити пројектован, изграђен, коришћен и одржаван на начин којим се обезбеђују прописана енергетска својства.

-За објекте са делатностима које су под санитарним надзором (објекти дефинисани чланом

8. Закона о санитарном надзору („Службени гласник РС“, број 125/04): здравствена делатност, производња и промет животних намирница и предмета опште употребе, јавно снабдевање становништва водом за пиће, угоститељска делатност, пружање услуга одржавања хигијене, неге и улепшавања лица и тела и немедицинских естетских интервенција, којима се нарушава интегритет коже, социјална заштита, васпитно-образовна делатност, као и делатности културе, физичке културе, спорта и

рекреације и јавног саобраћаја), важе општи услови дефинисани Правилником о општим санитарним условима које морају да испуне објекти који подлежу санитарном надзору („Службени гласник РС“, број 47/06).

-При грађењу стамбених објеката придржавати се Правилника о минималним техничким условима за изградњу станова („Службени лист СФРЈ“, број 45/67) и Правилника о условима и нормативима за пројектовање стамбених зграда и станова („Службени гласник РС“, бр. 58/12, 74/15 и 82/15). За остале објекте придржавати се одредби техничких прописа и услова који конкретну област регулишу. -Гараже градити у складу са Правилником о техничким захтевима за заштиту гаража за путничке аутомобиле од пожара и експлозија („Службени лист СЦГ“, број 31/05).

-Грађевинска парцела по правилу има облик правоугаоника или трапеза.

-Ако је постојећа парцела мања од минимално дозвољене, може се задржати постојећа парцелација, уз услов да су задовољени остали услови за изградњу дати овим Планом, за конкретну зону, односно намену.

-Ако је постојећа парцела већа од максимално дозвољене може се задржати постојећа парцелација, уз услов, да се индекс заузетости и индекс изграђености грађевинске парцеле рачунају у односу на површину парцеле максимално дозвољене овим Планом за одређену намену, односно врсту објеката.

-Уз примену правила грађења дефинисаних овим Планом за одређену зону и целину, реконструкција и доградња постојећих објеката је дозвољена под условом да се тиме не нарушава урбанистички индекси и други параметри дефинисани Планом.

-Изузетно, реконструкција и доградња може се дозволити и ако нису испуњени услови прописани овим Планом, ако се тиме обезбеђују основни минимални санитарно-хигијенски услови за живот (нпр. за купатило и санитарни чвор).

-Адаптација постојећих објеката се може дозволити у оквиру намена и других услова датих овим Планом.

-Постојећи, легално изграђени објекти, који су у супротности са наменом површина утврђеном овим Планом, могу се, до привођења простора планираној намени, санирати, адаптирати и реконструисати у склопу постојећег габарита и волумена објекта, у обиму неопходном за побољшање услова живота и рада.

-За изградњу и уређење површина и објеката јавне намене, поред наведених општих правила грађења, примењују се правила дефинисана у поглављу „Правила уређења“, у тачки „2. Урбанистички и друге услови за уређење и изградњу површина и објеката јавне намене и мреже саобраћајне и друге инфраструктуре, као и услови за њихово прикључење“ и тачки

„9. Планирано уређење и изградња јавних објеката за целине и зоне за које план садржи уређајне основе за села“, као и правила грађења дата овим Планом за урбанистичку зону у којој се конкретан садржај налази.

-На свакој грађевинској парцели обезбедити простор за постављање контејнера (канти) за комунални отпад. Бетонирани простор за контејнере на парцели лоцирати тако да се омогући лак приступ комуналне службе, а у складу са условима заштите животне средине. За отпад настао у току технолошког процеса производње

обезбедити простор у складу са важећим прописима за прикупљање истог.

ВОДНО ЗЕМЉИШТЕ

У складу са Законом о водама, воде се могу користити на начин којим се не угрожавају природна својства воде, не доводи у опасност живот и здравље људи, не угрожава биљни и животињски свет, природне вредности и непокретна културна добра.

На водном земљишту могу се градити:

- Објекти у функцији водопривреде, одржавања водотока, пловних путева, речног саобраћаја;
- Објекти инфраструктуре у складу са просторним или урбанистичким планом;
- Објекти намењени рекреацији, туризму, разоноди на води, спортском риболову, у складу са Просторним планом и условима надлежног водопривредног предузећа.

Изградња и опремање нових или реконструкција постојећих објеката намењених рекреацији, туризму, разоноди на води, спортском риболову и сл., може се вршити само на локацијама утврђеним Планом и уз добијене услове и сагласност надлежног завода заштити природе и надлежног водопривредног предузећа.

Објекти у небрањеном подручју могу се градити само ако је добијена водопривредна сагласност и морају се градити на платформи која ће бити изнад нивоа стогодишњих вода Бегеја.

На локалитетима који су предвиђени за подизање објеката намењених рекреацији, туризму, разоноди на води, спортском риболову, слободан простор око објеката мора се користити заједнички, без ограђивања и парцелисања.

Изградња објеката на водном земљишту вршиће се на основу урбанистичког плана са детаљном разрадом или акта о урбанистичким условима уколико се ради о појединачним објектима. Пре израде урбанистичке документације потребно је прибавити сагласност и услове надлежног Водопривредног предузећа и Завода за заштиту природе (уколико је у заштићеном природном добру).

ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА НА ВОДНОМ ЗЕМЉИШТУ

На водном земљишту могу се градити и постављати само објекти у складу са Законом о водама, Закону о планирању и изградњи, и на основу посебних општинских Одлука окоришћењу обале и воденог простора.

Ради очувања и одржавања водних тела површинских и подземних вода и заштитних и других водних објеката, спречавања погоршања водног режима, обезбеђења пролаза великих вода и спровођења одбране од поплава, као и заштите животне средине, у свему уважити одредбе члана 133. и 134. Закона о водама, па је тако забрањено:

- на насипима и другим водним објектима копати и одлагати материјал, напасати крупну стоку, вући посечено дрвеће, прелазити и возити моторно возило, осим на местима на којима је то дозвољено и обављати друге радње којима се може

угрозити стабилност тих објеката;

- на водном земљишту:
 - о градити објекте којима се смањује пропусна моћ корита,
 - о одлагати чврсти отпад и опасан и штетан материјал,
 - о складиштити дрво и други чврст материјал на начин којим се ремете услови проласка великих вода,
 - о вађење речног наноса супротно издатој водној сагласности или без водне сагласности;
 - о прати возила и друге машине,
 - о вршити друге радње, осим у случају:
 - спровођења мера очувања, унапређења и презентације природних вредности, предузимања радњи ради заштите људи, животиња и имовин
- у поплавном подручју градити објекте на начин којим се омета протицање воде и леда или супротно прописима за градњу у поплавном подручју; садити дрвеће на одбрамбеном насипу, у инундацијском појасу ширине најмање 10 m од небрањене ножице насипа према водотоку, а у брањеној зони супротно издатој водној сагласности;
- копати бунаре, ровове и канале поред насипа у појасу ширине најмање 10 m од небрањене ножице насипа према водотоку, односно до 50 m према брањеном подручју, осим ако је њихова функција заштита од штетног дејства вода или је техничком документацијом, урађеном у складу са овим законом, доказано да није угрожена стабилност насипа;
- мењати или пресецати токове подземних вода, односно искоришћавати те воде у обиму којим се угрожава снабдевање питком или технолошким водом, угрожавају минерална и термална изворишта, стабилност тла и објеката;
- мењати правац и јачину тока површинске воде која природно протиче или отиче саводног земљишта које је у приватној својини;
- градити објекте, садити дрвеће, орати и копати земљу и обављати друге радње којима се ремети функција или угрожава стабилност мелиорационих канала за одводњавање и у обостраном појасу ширине од најмање 5 m од тих канала предузимати радње којима се омета редовно одржавање ових канала;
- одлагати чврсти отпад и друге материјале у водотоке, акумулације, ретензије, мелиорационе и друге канале, упуштати загађене воде или друге материје и вршити радње, којима се може оштетити корито и обала водотока, утицати на промену његове трасе, нивоеводе, количину и квалитет воде, угрозити стабилност заштитних и других водних објеката или отежати одржавање водног система;
- вршити, без одговарајућих водних аката, интервенције у кориту (осигурање обала, преграђивање корита, проширење и продубљење корита и друго);
- изводити радове који би могли угрозити стабилност бране или њену намену, као и мењати природне услове у околини акумулационих и ретензионих басена на начин којим би се проузроковало клизања терена, појаве ерозије или настајање вододерина и бујица;
- изводити друге радове који би могли да угрозе стабилност и отежају одржавање регулационих, заштитних и других водних објеката.

Забрана вршења радњи из члана 133. Закона о водама, може се проширити и изван граница водног земљишта, ако би се тим радњама угрозио водни режим или водни

објекти.

Власник, односно корисник водног земљишта дужан је да:

- допусти пролаз преко земљишта лицима која су овлашћена да премеравају, снимају, пројектују и обележавају земљиште или воде за потребе изградње, санацији или реконструкције водних објеката, лицима која врше инспекцијски надзор, као и лицима која изводе радове на изградњи, реконструкцији и одржавању тих објеката;
- допусти коришћење корита за велику воду и обале реке у ширини од 5 m лицима којасу овлашћена да врше преглед стања и одржавање речних корита и обала;
- омогући коришћење одговарајућег материјала са свог земљишта, као и пролаз лица имеханизације, ради спровођења одбране од поплава;
- допусти слободно отицање воде која долази са узводних земљишта, без промене правца и брзине воде;
- газдује шумама на инундационом подручју тако да се не праве сметње природном отицању воде и леда;
- допусти на свом земљишту вађење, привремено депоновање и транспортовање речног наноса и муља из водотока и инундационих подручја ради обезбеђења пропусне способности, регулационих и заштитних објеката, као и водних објеката основне и детаљне каналске мреже за одводњавање, које врши јавно водопривредно предузеће, односно надлежни орган јединице локалне самоуправе;
- дозволи постављање и рад мерних инструмената, неопходних за истраживања, ископавања или бушења, експериментална пумпања, узимање узорака и друге послове везане за истраживања вода за потребе снабдевања водом или других истраживачких делатности, под условима и на начин прописан овим или другим законом, као и за потребе мониторинга вода;
- Границе и намена водног земљишта не могу се мењати без посебне сагласности ЈВП „Воде Војводине“.

На водном земљишту се могу градити или реконструисати: водопривредни објекти и осталиинфраструктурни објекти у складу са овим Планом, објекти наугичког туризма и објекти за одмор и рекреацију.

Објекти у небраћеном подручју морају се градити на платформи, која ће бити изнад нивоа стогодишњих вода, на стубовима - објекти типа сојенице. У циљу несметаног протока воде при високим водостајима, забрањено је било шта постављати и градити испод сојеница. На локалитетима који су предвиђени за подизање оваквих објеката, слободан простор око објеката се мора користити заједнички, без ограђивања и парцелисања.

Комплекси намењени рекреацији, туризму, наугичком туризму, спортском риболову и сл., морају имати, поред основних објеката, и неопходне пратеће садржаје и санитарно-техничке уређаје. Архитектонска обрада објеката може се третирати слободно, са циљем да се уклопе у пејсаж. Вегетација мора остати аутохтона, тако да пејсаж треба и даље задржати у његовом изворном облику, не уносећи никакве нове

врсте, сећи постојеће и садити трајно растиње.

За делове водног земљишта на којима постоји нелегална градња стамбених, викенд објеката или објеката неке друге намене, локалној управи је остављена могућност легализације затечених објеката, без обавезе комуналног опремања и сношења последица ризика одпоплава тих простора, као и могућност примене дестимулативне економске политике.

V ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА Идејно решење број ЕПЧ 12/23 од децембра 2023. године израђен од стране "ХИДРОПРОЈЕКТ ЗРЕЊАНИН" д.о.о из Зрењанина улица Краља Александра I Карађорђевића 2/10

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

- Водни услови "Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство" број 000587879 2024 од 01.03.2024. године
- Мишљење ЈВП "Воде Војводине" П-266/4-24 од 27.02.2024. године
- Мишљење "Одељење за привреду, путну привреду, урбанизам, стамбено-комуналне послове и заштиту животне средине" број П-05-381-2/2024 године

VII ПОСЕБНИ УСЛОВИ

VIII Водни услови "Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство" број 000587879 2024 од УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА

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

- Копија плана број 952-04-103-1514/2024 од 31.01.2024. године, донетог од стране РГЗ Служба за катастар непокретности Житиште
- Извод из катастра водова број 956-303-1313/2024. од 24.01.2024. године, донетог од стране РГЗ Одељење за катастар водова Панчево

IX УЗ ЗАХТЕВ ЗА ИЗДАВАЊЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА СТРАНКА ЈЕ ПРИЛОЖИЛА:

Назив документа:

Доказ о уплати Идејно решење Пуномоћје

X Ови локацијски услови важе две године од дана издавања или у случају фазне изградње доистека 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.

ХШ Решење о одобрењу за извођења радова издаје се инвеститору који има одговарајуће право на земљишту или објекту и који је доставио потребну техничку документацију, доказао уплати одговарајућих такси и накнада и друге доказе у складу са прописом којим се ближе уређује поступак спровођења обједињене процедуре

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Против ових локацијских услова може се изјавити приговор Општинском већу општине Житиште у року од три дана од дана достављања, а преко Одељења за привреду, урбанизам, путну привреду, комунално-стамбене послове и заштиту животне средине.

01.03.2024. године

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ

Руководилац одељења Јелена Даниловић Туба

Jelena
Danilović
ć Tuba

Digitally signed
by Jelena
Danilović Tuba
Date: 2024.02.02
07:20:41 +01'00'

ВОДНИ УСЛОВИ ЗА С.ИТЕБЕЈ -Н.ЦРЊА



Република Србија
Аутономна покрајина
Војводина

**Покрајински
секретаријат
пољопривреду,
водопривреду
и
шумарство**

Булевар Михајла Пупина
16, 21000 Нови Сад
Т: +381 21 487 4411; 456
721 Ф: +381 21 456 040
www.псп.војводина.гов.рс

Дигитално потписано
Андрић Дејан
издавалац сертификата:
Е-Смарт Системс д.о.о.
за 01.03.2024. 14:54:46

БРОЈ: 000587879 2024
09419 005 000 000 001

ДАТУМ: 01.03.2024.
године

Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, на основу надлежности сагласно члану 113.-118. Закона о водама ("Службени гласник РС", број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18—други закон), члану 17. став 1. тачка 2. Закона о утврђивању надлежности Аутономне покрајине Војводине ("Службени гласник РС", број 99/09, 67/12-УС, 18/20-др. закон и 111/21-др. закон), члану 33. Покрајинске скупштинске одлуке о покрајинској управи ("Службени лист АП Војводине", број 37/14, 54/14-др. пропис, 37/16, 29/17, 24/19, 66/20 и 38/21), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Службени гласник РС", бр.96/23) и Упутства о начину поступања надлежних органа и ималаца јавних овлашћења који спроводе обједињену процедуру у погледу водних аката у поступцима остваривања права на градњу (број: 110-00-163/2015-07, од 19.05.2015. године), а по овлашћењу садржаном у Решењу покрајинског секретара истог органа бр. 104-031-223/2023-09 од 20.06.2023. године, поступајући по захтеву Општина Житиште, Општинска управа, Одељење за привреду, урбанизам, путну привреду, комунално-стамбене послове и заштиту животне средине, Житиште, поднет електронским путем 19.02.2024. године у имеинвеститора ЈВП Воде Војводине Нови Сад, Бул. Михајла Пупина 25, матични број 08761809, ПИБ 102094162, у поступку издавања водних услова за израду локацијских услова у оквиру поступка обједињене процедуре електронским путем, издаје

ВОДНЕ УСЛОВЕ

За израду техничке документације за реконструкцију дела система за одводњавање "Итебеј-Црња" у циљу његовог превођења у двонаменску функцију на територији К.О. Хетин, на катастарским парцелама број 2144, 2159, 2143, 2153, 2162 и 2147 у К.О. Хетин, и то:

1. Техничку документацију израдити у складу са важећим прописима и нормативима за ову врсту објеката, на основу урбанистичке и планске документације;
2. Уколико се за предметне радове издаје грађевинска дозвола, на пројектну документацију прибавити техничку контролу према законским прописима, којом ће се потврдити и њена усклађеност са водним условима;
3. Техничко решење дефинисати према прописима о потпуној заштити водног режима и водних објеката у условима заштите од вода и заштите површинских и подземних вода од загађења, уз усклађивање планираних објеката и радова са постојећим водним објектима и хидромелиорационим уређењем предметног подручја, уважавајући: Закон о водама ("Сл. гласник РС", бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18–други закон), Уредбу о граничним вредностима загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 67/11, 48/12 и 1/16), Уредбу о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 50/12), Уредбу о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске и подземне воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 24/14), Правилник о одређивању случајева у којима је потребно прибавити водну дозволу ("Сл. гласник РС", бр. 30/17);
4. Техничка документација треба да садржи: општу документацију, податке о врсти и намени објекта, технички опис, капацитет планираних и постојећих објеката (водозахват) који ће се користити у функцији двонаменског система, опис технологије грађења и експлоатације објекта, предвиђене мере за заштиту стабилности водних објеката и водног режима, спречавање загађивања воде и земљишта у случају инцидентних ситуација, одговарајуће хидротехничке прорачуне, положај планираних

објеката у односу на водне објекте, ситуациони план везан за важећу катастарску подлогу, укрштања са каналима приказано попречним и подужним профилима вазаним за назив канала, катастарску парцелу и стационажу канала на месту укрштања и друго;

5. Према Мишљењу у поступку издавања водних услова бр. ИИ-266/4-24 од 27.02.2024. ЈВП Воде Војводине Нови Сад:
 - 5.1. Предвиђа се реконструкција следећих канала:
 - Канал И - од км 8+600 до км 15+850 на парцели број 2144 К.О. Хетин (корисник АП Војводина) и парцели број 2159 К.О. Хетин (корисник АП Војводина).
 - Канал И-5 - од км 0+000 до км 3+800 на парцели парцели број 2162 К.О. Хетин (корисник АП Војводина).
 - Канал И-8 - од км 0+000 до км 1+150 на парцели парцели број 2153 К.О. Хетин (корисник АП Војводина).
 - Канал 3 - од км 0+000 до км 0+750 на парцели парцели број 2147 К.О. Хетин (корисник АП Војводина).
 - Канал И-9а - од км 0+000 до км 0+870 на парцели парцели број 2143 К.О. Хетин (корисник АП Војводина);
 - 5.2. Пројектовани су нови објекти:
 - Устава 5 на каналу И км 0+600 К.О. Хетин (парцела број 2159)
 - Плочасти пропуст тип 3 на каналу И км 8+850 (парцела бр. 2159 К.О. Хетин);

- Плочасти пропуст тип 2 на каналу И-8 км 0+010 (парцела бр. 2153 К.О.Хетин);
 - Плочасти пропуст тип 2 на каналу И-5 км 0+410 (парцела бр. 2162 К.О.Хетин);
 - Плочасти пропуст тип 2 на каналу И-5 км 1+985 (парцела број 2162 К.О.Хетин);
 - Плочасти пропуст тип 2 на каналу 3 км 0+010 (парцела број 2147 К.О.Хетин);
- 5.3. Податци о постојећим водним објектима - пројектовани елементи мелиорационих канала И, И-5, И-8, 3 и И-9а нису дати у наведеном Мишљењу ЈВП Воде Војводине Нови Сад;
6. У зони канала уважити следеће услове за пројектовање предметних објеката:
- 6.1. Дуж леве и десне обале канала мора се обезбедити стално проходна радно-инспекциона стаза у обостраном појасу ширине минимум 5,0м од канала. Подземне објекте поставити најмање 1,0 м испод коте терена и обезбедити их од утицаја механизације за одржавање канала. Кота терена је кота обале узони радно-инспекционе стазе. У овом појасу забрањено је градити објекте, садити дрвеће, орати и копати земљу или угрожавати стабилност мелиорационих канала и предузимати радње којима се омета редовно одржавање канала;
- 6.2. Обезбедити слободни протицајни профил, стабилност дна и косина канала и постојећи водни режим каналске мреже за одводњавање;
- 6.3. Објекте наведени у услову 4.2. пројектовати тако да задовоље потребе одводњавања, тј. да проток кроз њих буде једнак или већи од протока из пројекта Система за одводњавање Итебеј-Црња;;
7. Одводњавање слива има апсолутни приоритет у односу на двонаменски систем.
- 7.1. Пројектом дефинисати функционисање одводњавања у сезони наводњавања – почетак наводњавања, манипулација уставама (у зависности од падавина, нивоа воде у главном каналу, нивоа воде у двонаменском систему), завршетак сезоне наводњавања;
8. Обезбедити несметану реконструкцију и одржавање предметних канала тешком грађевинском механизацијом;
9. Пропусте који се планирају на каналима, пројектовати тако да задовоље потребно оптерећење од механизације која одржава каналску мрежу, као и пољопривредне механизације која прелази преко канала;
10. 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 и загађења подземних и површинских вода.
Обезбедити и да се након изградње објеката, 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 изврши радње ради успостављања стања које је постојало пре него што је штета настала;

11. 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 (ИИ класа воде) реципијента, према Уредби о класификацији вода.

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.

12. У случају потребе о подацима квалитета воде који се односе на Стари Бегеј и канал ДТД Банатска Паланка – Нови Бечеј који су дати у Мишљењу бр. 325-05- 00001/52/2024-02 од 26.02.2024. Агенције за заштиту животне средине Београд, обратити се овом органу писменим путем, ван поступка обједињене процедуре;
13. Неопходно је да се о почетку радова писменим путем обавести надлежно Јавно водопривредно предузеће Воде Војводине из Новог Сада, ради праћења утицаја радова са становишта њиховог утицаја на водне објекте, водни режим и квалитет подземних и површинских вода;
14. Након завршене реконструкције/изградње објекта обавеза је инвеститора да од овог органа прибави водну дозволу.

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Општина Житиште, Општинска управа, Одељење за привреду, урбанизам, путну привреду, комунално-стамбене послове и заштиту животне средине Житиште, дана 19.02.2024. године поднео је електронским путем захтев бр. РОП-ЗИТ-717-ЛОЦ-1/2024, Заводни број: ИИИ-05-353-4/2024 од 19.02.2024. године, за издавање водних услова за реконструкцију дела система за одводњавање "Итебеј-Црња" у циљу његовог превођења у двонаменску функцију на територији К.О. Хетин, на катастарским парцелама број 2144, 2159, 2143, 2153, 2162 и 2147 у К.О. Хетин, у поступку израде локацијских услова у оквиру поступка обједињене процедуре електронским путем, у е писраници покрајинских органа заведен под бројем 000587879 2024 09419 005 000 000 001 дана 19.02.2024. године.

Уз захтев је приложена следећа документација:

- Копија катастарског плана бр. 952-04-103-1514/2024 од 31.01.2024. године, РГЗ, Служба за катастар непокретности Житиште;
- Копија катстарског плана водова бр. 956-303-1313/2024 од 24.01.2024. године, РГЗ, Сектор за катастар непокретности – Одељење за катастар водова Панчево;
- Информација о локацији за катастарске парцеле број 2144, 2159, 2143, 2153, 2162 и 2147 у К.О. Хетин, Број: Службено/2024 од 01.02.2024. Општина Житиште, Општинска управа, Одељење за привреду, урбанизам, путну привреду, комунално-стамбене послове и заштиту животне средине Житиште;
- Идејно решење за реконструкцију дела система за одводњавање "Итебеј-Црња" у циљу његовог превођења у двонаменску функцију на територији КО Хетин: 0 – Главна свеска, 1 – Пројекат инжењерског објекта, бр. ЕП: 12/23 из децембра 2023. године, израђено од стране ХИДРОПРОЈЕКТ ЗРЕЊАНИН ДОО Зрењанин.

У складу са Законом о водама овај орган је 19.02.2024. године, електронским путем, затражио мишљење у поступку издавања водних услова од ЈВП Воде Војводине Нови Сад и Агенције за заштиту животне средине Београд.

Мишљење ЈВП Воде Војводине Нови Сад бр. ИИ-266/4-24 од 27.02.2024. достављено је 27.02.2024., док је Мишљење Агенције за заштиту животне средине Београд бр. 325- 05-00001/52/2024-02 од 26.02.2024. достављено 01.03.2024., оба електронским путем.

На основу приложене документације констатовано је следеће:

Предметним захтевом траже се водни услови за реконструкцију дела система за одводњавање Итебеј-Црња у циљу превођења у двонаменску функцију на територији катастарске општине Хетин, на катастарским парцелама број 2144, 2159, 2143, 2153, 2162 и 2147 у К.О. Хетин.

Према члану 117. став 1. Закона о водама, предметни објекат потпада под тачку

12) хидромелиорациони систем за наводњавање преко 50ха. На основу члана 43. истог закона, у смислу водне делатности, у питању је заштита вода од загађења.

Према Мишљењу ЈВП Воде Војводине Нови Сад бр. ИИ-266/4-24 од 27.02.2024.:

1. Предвиђа се реконструкција следећих канала:

- Канал И - од км 8+600 до км 15+850 на катастарској парцели број 2144 (корисник АП Војводина) и катастарској парцели број 2159 (корисник АП Војводина).
- Канал И-5 - од км 0+000 до км 3+800 на катастарској парцели парцели број 2162 (корисник АП Војводина).
- Канал И-8 - од км 0+000 до км 1+150 на катастарској парцели парцели број 2153 (корисник АП Војводина).
- Канал 3 - од км 0+000 до км 0+750 на катастарској парцели парцели број 2147 (корисник АП Војводина).
- Канал И-9а - од км 0+000 до км 0+870 на катастарској парцели парцели број 2143 (корисник АП Војводина).

2. Пројектовани су нови објекти:

- Устава 5 на каналу И км 0+600 (парцела број 2159)
- Плочасти пропуст тип 3 на каналу И км 8+850 (парцела број 2159)
- Плочасти пропуст тип 2 на каналу И-8 км 0+010 (парцела број 2153)
- Плочасти пропуст тип 2 на каналу И-5 км 0+410 (парцела број 2162)
- Плочасти пропуст тип 2 на каналу И-5 км 1+985 (парцела број 2162)
- Плочасти пропуст тип 2 на каналу 3 км 0+010 (парцела број 2147).

Податци о постојећим водним објектима - пројектовани елементи мелиорационих канала И, И-5, И-8, 3 и И-9а нису дати у Мишљењу ЈВП Воде Војводине Нови Сад.

Предметни простор припада сливу реке Дунав и водном подручју Дунав, према члану 27. Закона о водама и Одлуци о одређивању граница водних подручја ("Сл. гласник РС", број 92/17). Према Одлуци о утврђивању пописа вода И реда ("Сл. гласник РС", бр. 83/10), река Дунав је сврстана под 1. Међудржавне воде, 1) Природни водотоци. Река Дунав је сходно Уредби о категоризацији водотока ("Сл. гласник СРС", бр. 5/1968) сврстана у ИИ категорију.

Информација о локацији надлежног органа општинске управе за катастарске парцеле бр. 2144, 2159, 2143, 2153, 2162 и 2147 у К.О. Хетин, дата је на основу Просторног плана општине Житиште ("Сл. лист општине Житиште", бр. 6/19). Предметне парцеле налазе у граници грађевинског подручја насеља Хетин и према наведеном плану спада у водно земљиште.

Идејним решењем дато је:

Предмет идејног решења је дефинисање могућности наводњавања и техничко решење превазилажења проблема недостатка природних падавина у вегетационом периоду на делу површине система за одводњавање "Итебеј-Црња" у његовим подсистемима К-И и К-ИИИ, у атару, у К.О. Радојево и К.О. Хетин, са нагласком да је примарни циљ постојеће каналске мреже ефикасно одводњавање вишкова воде што ни под којим условима не сме бити угрожено реконструкцијом каналске мреже и њеним довођењем у двонаменску функцију.

Систем за одводњавање "Итебеј-Црња" је означен шифром 162 (по номенклатури ЈВП "Воде Војводине" Нови Сад). Површина система је 27.309ха, а налази се на следећим катастарским општинама: Радојево, Хетин, Српски Итебеј, Војвода Степа, Српска Црња, Нова Црња, Тоба и Велике Ливаде (Александрово). Око 3/4 система се налази на територији општине Нова Црња а 1/4 система је на територији општине Житиште.

Северна граница овог система је уједно и граница ВЈ "Средњи Банат" са ВЈ "Горњи Банат" и Румунијом. Источна граница система је државна граница са Румунијом. На југо-истоку граница система прати водоток Старог Бегеја. Са југо-западне стране систем се наслања на систем за одводњавање "Карађорђево-Молин". На севоро-западу система

"Итебеј-Црња" око Шећеранског канала и 1/4 насеља Нова Црња, односно северо-источни део овог насеља, припада систему "Шећерански".

Реципијент система за одводњавање "Итебеј-Црња" је водоток Стари Бегеј. Одвођење сувишних вода у реципијент врши се преко црпне станице "Итебеј-Црња" која је лоцирана на десној обали водотока Стари Бегеј на стационажи насипа на десној обали, км 25+183. Црпна станица има 4 пумпе на електрични погон али само 2 могу да раде, те је укупни капацитет $4\text{м}^3/\text{с}$. Црпна станица је изграђена 1962. године.

Укупна дужина каналске мреже система за одводњавање "Итебеј-Црња" је $366.420\text{м}'$. Степен каналисаности овог система је $13,42\text{м}'/\text{ха}$. Хидромодул одводњавања система је $0,40\text{л}/\text{с}/\text{ха}$.

Са становишта зоне интервенције у одводњавању преко 25% је земљиште И категорије, преко 70% је земљиште ИИ категорије, док у подједнаким процентима остало земљиште припада ИИИ и ИВ категорији.

Преко каналске мреже система за одводњавање "Итебеј-Црња" врши се одводњавање дела насељених места Тоба и Нова Црња и целокупна површина насељених места Војвода Степа, Српска Црња, Радојево и Хетин.

Постојећа пројектно-техничка документација је: Главни пројекат Систем одводњавања "Итебеј-Црња" израђен од стране Бегејска водна заједница Зрењанин из 1960. године; Део Студија о потребама и могућностима снабдевања водом Баната. Потребе у води и изворишта у систему снабдевања водом Баната, израђен од стране Институт за уређење вода Нови Сад 1985 године; Студија о потребама и могућностима

снабдевања водом Баната. Техничко решење на подручју "Средњи Банат" Зрењанин израђен од стране Хидрозавод Нови Сад 1987 године; Идејно пројектно решење водопривредног уређења подручја Старог и пловног Бегеја израђен од стране Пољопривредни факултет Нови Сад из децембра 1988. године; Главни пројекат Подсистема "Нова Црња-Житиште" Канал Ш-3-2 од км 0+000 до км 7+288 са објектима, Црпна Станица "Радојево", израђен од стране "Хидробиро" д.д. Нови Сад, из 1998. године.

Потребна количина воде за наводњавање:

На основу дефицита воде за биљке за хидролошки низ година од 1992. до 2021. заподручје Средњег Баната срачунат је хидромодул наводњавања од 0,5л/с/ха.

Предмет Идејног решења није конкретан заливни систем, са конкретном пољопривредном културом и површином система, већ обезбеђење могућности за потенцијално наводњавање коришћењем постојећег водозавода, ЦС Радојево капацитета 1,5м³/с, који на основу хидромодула од 0,5л/с/ха може да обезбеди једновремено наводњавање око 3.000ха земљишта.

Површина земљишта коју је могуће директно наводњавати у зонама каналске мреже која је предмет пројекта, по 400м са обе стране канала и уз испуњење горе наведених граничних услова за рад система за одводњавање "Итебеј-Црња" у режиму наводњавања, износи 1.730ха, од тога 914ха у КО Радојево и 826ха у КО Хетин.

Потребна количина воде за једновремено наводњавање максимално доступних површина, уз каналску мрежу, система би износила 865л/с, што значи да на основу капацитета ЦС Радојево, постоји могућност наводњавања и других пољопривредних површина, уз изградњу водозавода и цевовода до система за наводњавање, као и преусмеравања вишка воде ка другим катастарским општинама.

Техничко решење двонаменског система:

На систему за одводњавање "Итебеј-Црња" налази се изграђена мрежа канала и објеката који су у потпуности функционални у режиму одводњавања вишкова вода. За предметну локацију анализирана је постојећа документација и извршена су детаљна геодетска снимања.

На основу подужних профила канала (кота дна и кота обала) одређена је могућа максимална линија нивоа воде у каналима при наводњавању при чему је остављено сигурносних мин 30цм изнад коте воде (од коте воде до коте обале канала) као заштита од плавлена. Као оптимална дубина воде у каналској мрежи за потребе наводњавања усвојена је дубина од 1,0м. На основу максималних кота терена, тј. обала канала и потребне дубине воде у каналима је урађен хидраулички прорачун каналске мреже. Поред могуће максималне коте воде у каналској мрежи, да не би дошло до плавлена, гранични услов је био да се, приликом хоризонтирања дна канала, реконструисани канали задрже у катастарским парцелама канала. Сходно свим овим условима одређена је могућа површина за наводњавање, уз каналску мрежу, од 1.730ха.

Ова површина од 1.730ха налази се у 2 слива, и то: у сливу канала ИИИ и у сливу канала И. Оба наведена слива спајају се преко канала ИИИ-10 и канала И-11, а кота воде у режиму наводњавања се у оба слива, уз помоћ устава, одржава на 76,50м.н.в.

Извориште воде за наводњавање је Шећерански канал-транзитна вода из Регионалног хидросистема Нова Црња-Житиште.

Слив канала ИИИ система за одводњавање Итебеј-Црња

Водозахват Регионалног ХС Нова Црња-Житиште налази се на Шећеранском каналу (Ш) у км 20+760. Каналом Ш-3 (канал IV-3 и IV Система за одводњавање "Итебеј-Црња") пуни се водом и Главни канал преко ЦС за наводњавање Нова Црња капацитета $2,5\text{м}^3/\text{с}$ којом се диже вода на коту 76,60м.н.м.

Вода Главним каналом (Ш-3) долази до уставе у км 11+450 где се задржава како не би отекла до ЦС за одводњавање Итебеј и како не би морала да се препумпа у Стари Бегеј. Код уставе на каналу Ш-3 у км 11+450 вода се држи на коти 76,30м.н.м.

Главни ток воде од Главног канала (Ш-3) је канал III Система за одводњавање "Итебеј-Црња" од км 0+000 до км 5+740 где се налази постојећа ЦС за наводњавање Радојево капацитета $2 \times 0,75\text{м}^3/\text{с}$, укупно $1,5\text{м}^3/\text{с}$ која диже воду на коту 76,50м.н.м. Затим вода каналом IIIИ од км 5+750 до км 8+845 долази до преливне уставе број 4 која не дозвољава разливање и губитак воде у остали део Система за одводњавање који није погодан за наводњавање.

Постојећи канали за одводњавање који се уливају у канал III од стационаче км 5+740 до км 8+845, тј. канали III-6, III-7, III-8 и III-9 имају изграђене уставе на уливу које не дозвољава разливање и губитак воде у остали део Система за одводњавање који није погодан за наводњавање. На каналима III-8-1 и III-11 предвиђа се изградња устава бр. 1 и бр. 3 на уливу које не дозвољавају разливање и губитак воде у остали део Система за одводњавање који није погодан за наводњавање.

Вода из канала III на стационачи км 8+830 долази до канала III-10 (0+000 – 2+495) и тим каналом долази до спојног канала-канала I-11. На споју канала III-10 и I-11 планира се изградња преливне уставе која служи да раздвоји или споји сливове канала III и I у зависности где треба да се усмери вода за наводњавање. Протицај у каналу III-

10 и I-11 при наводњавању је $1,5\text{м}^3/\text{с}$ са котом воде на 76,50м.н.м. У режиму одводњавања количина воде и кота воде у тим каналима су знатно мањи.

Предвиђа се реконструкција канала I-10 и I-11 тако да је дно канала на коти 75,10м.н.м, ширина дна канала 1,0м и нагиб косина канала 1:1,5.

Слив канала И система за одводњавање Итебеј-Црња:

Вода долази каналом I-11 (0+000 – 1+040) до канала И на стационачи км 18+200.

Даље каналом I од км 20+550 до км 8+600 долази до новопројектоване преливне уставе У5, која служи да задржи воду у жељеном подручју наводњавања. Прелив на уставу служи да се одведе вишак воде ако се појави у наводњавању тако да се вишак воде не излива на околни ниски терен него да се одведе до ЦС Итебеј за одводњавање.

Протицај воде у каналу I при одводњавању на км 8+600 је $1,9\text{м}^3/\text{с}$ са котом воде 76,46м.н.м. у каналу, што је већи протицај него у наводњавању али је кота воде иста. Преливна устава је димензионисана на протицај од $1,9\text{м}^3/\text{с}$ тако да не изазове већи успород 3цм.

Постојећи бочни канали канала И имају високо дно (око коте воде у наводњавању на 76,50м.н.м.) те нису потребне уставе на уливу тих канала и у њима се неће разливати и губити вода за наводњавање.

Изузетак су бочни канали: I-3 (0+000 – 0+750), I-5 (0+000 – 3+800), I-8 (0+000 – 1+150), I-9 (0+000 – 0+780), I-9а (0+000 – 0+870), И-9а-2 (0+000 – 0+680) и I-10а

(0+000 – 1+970), који на уливу у канал I имају коту дна 75,50м.н.м. и који реконструкцијом (хоризонтирањем) дна обезбеђују дубину воде од 1,0м у каналима, потребну за наводњавање.

Објекти на каналској мрежи:

У циљу рационалности решења, задржане су трасе постојеће каналске мреже док је за обезбеђење двонаменске функције система предвиђена изградња три бочне уставе У1, У3, У4 и две преливне уставе У2 и У5. У каналској мрежи пројектују се и плочасти пропуси, који су подељени у три типа ТИП1, ТИП2 и ТИП3.

Предметна пројектна документација је усклађена са Главним пројектом реконструкције система за одводњавање Итебеј - Српска Црња (двонаменско коришћење)

- Хидротехнички део којим је, на основу хидрауличног прорачуна, утврђен распоред и локација устава.

За потребе функционисања путне мреже у оквиру слива, предвиђена је изградња плочастих пропуста.

У Закључку се наводи: "На територији катастарске општине Хетин, Општина Житиште, планира се реконструкција канала И (км 8+600 – км 15+850), канала И-5 (км 0+000 – км 3+800), канала И-8 (км 0+000 – км 1+150), канала К-3 (км 0+000 – км 0+750), канала И-9а (км 0+000 – км 0+870) и изградња једне табласте уставе (У5) и 5 плочастих АБ пропуста."

Мишљењем у поступку издавања водних услова Агенције за заштиту животне средине бр. 325-05-00001/52/2024-02 од 26.02.2024., достављени су подаци о квалитету воде у водном акту, који се односе на Стари Бегеј: узводни профил Хетин, водно тело СТЕБЕГ (Табела 2.2.1) и на канал ДТД Банатска Паланка-Нови Бечеј: узводни профил Меленци, водно тело ЦАН_БП-НБ (Табела 2.2.2) и низводни профил Влајковац, водно тело ЦАН_БП-НБ (Табела 2.3.), док подаци за табелу Квалитет водотока (Табела 2.1) на профилу корисника нису садржани, јер нису обухваћени програмима мониторинга.

За израду водних услова у складу са одредбама члана 118. Закона о водама, коришћено је Мишљење у поступку издавања водних услова ЈВП Воде Војводине.

Услови бр. 1.-11. диспозитива водних услова дати су у складу са чл. 4.-23., 97.-

99. и 133. Закона о водама, подзаконским акатима Закона о водама, смерницама из Водопривредне основе РС ("Сл. гласник РС", бр. 11/02). У случају потребе о подацима квалитета воде који се односе на Стари Бегеј и на канал ДТД Банатска Паланка – Нови Бечеј који су дати у Мишљењу бр. 325-05-00001/52/2024-02 од 26.02.2024. Агенције за заштиту животне средине Београд, дат је услов бр. 12., јер Мишљење Агенције није електронски потписано. Ради праћења утицаја радова са становишта њиховог утицаја на водне објекте, водни режим и квалитет подземних и површинских вода дат је услов бр.

13. Услов бр. 14. дат је у складу са чл. 122., а у вези са чланом 127. Закона о водама.

Водни услови су уведени у уписник водних услова Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство за водно подручје Дунав под бројем 778 од 01.03.2024. године, у складу са Правилником о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге ("Сл. гласник РС", бр. 86/10).

ПО ОВЛАШЋЕЊУ ПОКРАЈИНСКОГ
СЕКРЕТАРА

БРОЈ: 104-031-223/2023-09 од 20.06.2023.

ГОДИНЕВ.Д. ПОМОЋНИКА

Dejan Andrić
ESUFL001065883
801

Digitally signed by Dejan
Andrić ESUFL001065883801
Date: 2024.03.01 14:51:50

ПОКРАЈИНСКОГ СЕКРЕТАРА

Дејан Андрић

Доставити:

- ЈВП Воде Војодине, Булевар Михајла Пупина 25, Нови Сад, путем Општине Житиште, Општинска управа, Одељење за привреду, урбанизам, путну привреду, комунално-стамбене послове и заштиту животне средине, електронским путем
- Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичка дирекција за воде, Нови Београд, Булевар уметности 2а, електронским путем
- ЈВП Воде Војводине Нови Сад, Булевар Михајла Пупина 25, електронским путем
- Надлежни водни инспектор, електронским путем
- Водна књига
- Архива

ИНФОРМАЦИЈА О ЛОКАЦИЈИ ОПШТИНА ЖИТИШТЕ

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
Општина Житиште
Општинска управа
Одељење за привреду, урбанизам,
путну привреду, комунално-стамбене послове
и заштиту животне средине
Број: Службено/2024
Дана: 01.02.2024.године
Ж и т и ш т е

Одељење за привреду, урбанизам, путну привреду, комунално стамбене послове и заштиту животне средине Општинске управе Житиште, поступајући по службеној дужности, на основу члана 53. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", број 72/2009, 81/2009, 64/2010, 24/2011, 121/2012, 42/2013, 50/2013, 98/2013, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019, 9/2020, 52/2021 и 62/2023), Просторног плана општине Житиште ("Службени лист Општине Житиште", број 35/2022) и члана 13. Одлуке о општинској управи општине Житиште ("Службени лист општине Житиште", број 5/2019),

и з д а ј е

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

за катастарске парцеле број 2144, 2159, 2143, 2153, 2162 и 2147 у КО Хетин

Парцеле број 2144, 2159, 2143, 2153, 2162 и 2147 налазе се у граници грађевинског подручја насеља Хетин, а према Просторном плану општине Житиште спада у водно земљиште

Општа правила грађења која важе за све целине и зоне:

-При пројектовању конструкције објекта високоградње придржавати се норматива дефинисаних Правилником за грађевинске конструкције („Службени гласник РС“, бр. 89/18, 52/20 и 122/20), за изградњу објеката на сеизмичком подручју за VII-VIII степен интензитета према ЕМС-98. Ови сеизмички услови не представљају део техничке документације - нису основ за прорачун у фази главног пројекта за објекте ван категорије и објекте II категорије.

-За потребе пројектовања и изградње објеката, а ради дефинисања инжењерскогеолошких-геотехничких услова изградње и/или санације извршити примењена инжењерскогеолошка-геотехничка истраживања.

-Спроводити мере и услове заштите природних и радом створених вредности животне средине у складу са Законом о заштити животне средине.

-Уколико се пре или у току извођења грађевинских и других радова на простору обухваћеном Планом наиђе на археолошко налазиште или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах прекине радове и о томе обавести Завод за заштиту споменика културе Зрењанин и да предузме мере да се налази не униште или оштете и да се сачувају на месту и у положају у коме су откривени.

-За све радове на објектима и локалитетима који подлежу мерама заштите на основу Закона о културним добрима обавеза је инвеститора да прибави услове и сагласност надлежног завода за заштиту споменика културе.

Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.), а која би могла представљати заштићену природну вредност, налазач је дужан да то пријави надлежном Министарству у року од осам дана од дана проналаска и да предузме мере њихове заштите од уништења, оштећивања или крађе.

-При пројектовању и грађењу обавезно се придржавати одредби Закона о заштити од пожара.

-Јавне површине и објекти јавне намене и за јавно коришћење морају се пројектовати и градити у складу са Правилником о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама („Службени гласник РС“, број 22/15).

-Објекат високоградње у зависности од врсте и намене, мора бити пројектован, изграђен, коришћен и одржаван на начин којим се обезбеђују прописана енергетска својства.

-За објекте са делатностима које су под санитарним надзором (објекти дефинисани чланом 8. Закона о санитарном надзору („Службени гласник РС“, број 125/04): здравствена делатност, производња и промет животних намирница и предмета опште употребе, јавно снабдевање становништва водом за пиће, угоститељска делатност, пружање услуга одржавања хигијене, неге и улепшавања лица и тела и немедицинских естетских интервенција, којима се нарушава интегритет коже, социјална заштита, васпитно-образовна делатност, као и делатности културе, физичке културе, спорта и рекреације и јавног саобраћаја), важе општи услови дефинисани Правилником о општим санитарним условима које морају да испуне објекти који подлежу санитарном надзору („Службени гласник РС“, број 47/06).

-При грађењу стамбених објеката придржавати се Правилника о минималним техничким условима за изградњу станова („Службени лист СФРЈ“, број 45/67) и Правилника о условима и нормативима за пројектовање стамбених зграда и станова („Службени гласник РС“, бр. 58/12, 74/15 и 82/15). За остале објекте придржавати се одредби техничких прописа и услова који конкретну област регулишу.

-Гараже градити у складу са Правилником о техничким захтевима за заштиту гаража за путничке аутомобиле од пожара и експлозија („Службени лист СЦГ“, број 31/05).

-Грађевинска парцела по правилу има облик правоугаоника или трапеза.

-Ако је постојећа парцела мања од минимално дозвољене, може се задржати постојећа парцелација, уз услов да су задовољени остали услови за изградњу дати овим Планом, за конкретну зону, односно намену.

-Ако је постојећа парцела већа од максимално дозвољене може се задржати постојећа парцелација, уз услов, да се индекс заузетости и индекс изграђености грађевинске парцеле рачунају у односу на површину парцеле максимално дозвољене овим Планом за одређену намену, односно врсту објеката.

-Уз примену правила грађења дефинисаних овим Планом за одређену зону и целину, реконструкција и доградња постојећих објеката је дозвољена под условом да се тиме не нарушава урбанистички индекси и други параметри дефинисани Планом.

-Изузетно, реконструкција и доградња може се дозволити и ако нису испуњени услови прописани овим Планом, ако се тиме обезбеђују основни минимални санитарно-хигијенски услови за живот (нпр. за купатило и санитарни чвор).

-Адаптација постојећих објеката се може дозволити у оквиру намена и других услова датих овим Планом.

-Постојећи, легално изграђени објекти, који су у супротности са наменом површина утврђеном овим Планом, могу се, до привођења простора планираној намени, санирати, адаптирати и реконструисати у склопу постојећег габарита и волумена објекта, у обиму неопходном за побољшање услова живота и рада.

-За изградњу и уређење површина и објеката јавне намене, поред наведених општих правила грађења, примењују се правила дефинисана у поглављу „Правила уређења“, у тачки „2. Урбанистички и друге услови за уређење и изградњу површина и објеката јавне намене и мреже саобраћајне и друге инфраструктуре, као и услови за њихово прикључење“ и тачки „9. Планирано уређење и изградња јавних објеката за целине и зоне за које план садржи уређајне.

основе за села“, као и правила грађења дата овим Планом за урбанистичку зону у којој се конкретан садржај налази.

-На свакој грађевинској парцели обезбедити простор за постављање контејнера (канти) за комунални отпад. Бетонирани простор за контејнере на парцели лоцирати тако да се омогући лак приступ комуналне службе, а у складу са условима заштите животне средине. За отпад настао у току технолошког процеса производње обезбедити простор у складу са важећим прописима за прикупљање истог.

ВОДНО ЗЕМЉИШТЕ

У складу са Законом о водама, воде се могу користити на начин којим се не угрожавају природна својства воде, не доводи у опасност живот и здравље људи, не угрожава биљни и животињски свет, природне вредности и непокретна културна добра.

На водном земљишту могу се градити:

- Објекти у функцији водопривреде, одржавања водотока, пловних путева, речног саобраћаја;
- Објекти инфраструктуре у складу са просторним или урбанистичким планом;
- Објекти намењени рекреацији, туризму, разоноди на води, спортском риболову, у складу са Просторним планом и условима надлежног водопривредног предузећа.

Изградња и опремање нових или реконструкција постојећих објеката намењених рекреацији, туризму, разоноди на води, спортском риболову и сл., може се вршити само на локацијама утврђеним Планом и уз добијене услове и сагласност надлежног завода за заштиту природе и надлежног водопривредног предузећа.

Објекти у небраћеном подручју могу се градити само ако је добијена водопривредна сагласност и морају се градити на платформи која ће бити изнад нивоа стогодишњих вода Бегеја.

На локалитетима који су предвиђени за подизање објеката намењених рекреацији, туризму, разоноди на води, спортском риболову, слободан простор око објеката мора се користити заједнички, без ограђивања и парцелисања.

Изградња објеката на водном земљишту вршиће се на основу урбанистичког плана са детаљном разрадом или акта о урбанистичким условима уколико се ради о појединачним објектима. Пре израде урбанистичке документације потребно је прибавити сагласност и услове надлежног Водопривредног предузећа и Завода за заштиту природе (уколико је у заштићеном природном добру).

ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА НА ВОДНОМ ЗЕМЉИШТУ

На водном земљишту могу се градити и постављати само објекти у складу са Законом о водама, Закону о планирању и изградњи, и на основу посебних општинских Одлука о коришћењу обале и воденог простора.

Ради очувања и одржавања водних тела површинских и подземних вода и заштитних и других водних објеката, спречавања погоршања водног режима, обезбеђења пролаза великих вода и спровођења одбране од поплава, као и заштите животне средине, у свему уважити одредбе члана 133. и 134. Закона о водама, па је тако забрањено:

- на насипима и другим водним објектима копати и одлагати материјал, напасати крупну стоку, вући посечено дрвеће, прелазити и возити моторно возило, осим на местима на којима је то дозвољено и обављати друге радње којима се може угрозити стабилност тих објеката;

- на водном земљишту:

- о градити објекте којима се смањује пропусна моћ корита,

- о одлагати чврсти отпад и опасан и штетан материјал,

- о складиштити дрво и други чврст материјал на начин којим се ремете услови проласка великих вода,

о вађење речног наноса супротно издатој водној сагласности или без водне сагласности;

о прати возила и друге машине,

о вршити друге радње, осим у случају:

спровођења мера очувања, унапређења и презентације природних вредности,

предузимања радњи ради заштите људи, животиња и имовин

- у поплавном подручју градити објекте на начин којим се омета протицање воде и леда или супротно прописима за градњу у поплавном подручју;

- садити дрвеће на одбрамбеном насипу, у инундацијском појасу ширине најмање 10 м од небрањене ножице насипа према водотоку, а у брањеној зони супротно издатој водној сагласности;

- копати бунаре, ровове и канале поред насипа у појасу ширине најмање 10 м од небрањене ножице насипа према водотоку, односно до 50 м према брањеном подручју, осим ако је њихова функција заштита од штетног дејства вода или је техничком документацијом, урађеном у складу са овим законом, доказано да није угрожена стабилност насипа;

- мењати или пресецати токове подземних вода, односно искоришћавати те воде у обиму којим се угрожава снабдевање питком или технолошком водом, угрожавају минерална и термална изворишта, стабилност тла и објеката;

- мењати правац и јачину тока површинске воде која природно протиче или отиче са водног земљишта које је у приватној својини;

- градити објекте, садити дрвеће, орати и копати земљу и обављати друге радње којима се ремети функција или угрожава стабилност мелиорационих канала за одводњавање и у обостраном појасу ширине од најмање 5 м од тих канала предузимати радње којима се омета редовно одржавање ових канала;

- одлагати чврсти отпад и друге материјале у водотоке, акумулације, ретензије, мелиорационе и друге канале, упуштати загађене воде или друге материје и вршити радње, којима се може оштетити корито и обала водотока, утицати на промену његове трасе, нивое воде, количину и квалитет воде, угрозити стабилност заштитних и других водних објеката или отежати одржавање водног система;

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

- изводити радове који би могли угрозити стабилност бране или њену намену, као и мењати природне услове у околини акумулационих и ретензионих басена на начин којим би се проузроковало клизања терена, појаве ерозије или настајање вододерина и бујица;

- изводити друге радове који би могли да угрозе стабилност и отежају одржавање регулационих, заштитних и других водних објеката.

Забрана вршења радњи из члана 133. Закона о водама, може се проширити и изван граница водног земљишта, ако би се тим радњама угрозио водни режим или водни објекти.

Власник, односно корисник водног земљишта дужан је да:

- допусти пролаз преко земљишта лицима која су овлашћена да премеравају, снимају, пројектују и обележавају земљиште или воде за потребе изградње, санацији или реконструкције водних објеката, лицима која врше инспекцијски надзор, као и лицима која изводе радове на изградњи, реконструкцији и одржавању тих објеката;
- допусти коришћење корита за велику воду и обале реке у ширини од 5 м лицима која су овлашћена да врше преглед стања и одржавање речних корита и обала;
- омогући коришћење одговарајућег материјала са свог земљишта, као и пролаз лица и механизације, ради спровођења одбране од поплава;
- допусти слободно отицање воде која долази са узводних земљишта, без промене правца и брзине воде;
- газдује шумама на инундационом подручју тако да се не праве сметње природном отицању воде и леда;
- допусти на свом земљишту вађење, привремено депоновање и транспортовање речног наноса и муља из водотока и инундационих подручја ради обезбеђења пропусне способности, регулационих и заштитних објеката, као и водних објеката основне и детаљне каналске мреже за одводњавање, које врши јавно водопривредно предузеће, односно надлежни орган јединице локалне самоуправе;
- дозволи постављање и рад мерних инструмената, неопходних за истраживања, ископавања или бушења, експериментална пумпања, узимање узорака и друге послове везане за истраживања вода за потребе снабдевања водом или других истраживачких делатности, под условима и на начин прописан овим или другим законом, као и за потребе мониторинга вода;
- Границе и намена водног земљишта не могу се мењати без посебне сагласности ЈВП „Воде Војводине“.

На водном земљишту се могу градити или реконструисати: водопривредни објекти и остали инфраструктурни објекти у складу са овим Планом, објекти наутничког туризма и објекти за одмор и рекреацију.

Објекти у небрањеном подручју морају се градити на платформи, која ће бити изнад нивоа стогодишњих вода, на стубовима - објекти типа сојенице. У циљу несметаног протока воде при високим водостајима, забрањено је било шта постављати и градити испод сојеница. На локалитетима који су предвиђени за подизање оваквих објеката, слободан простор око објеката се мора користити заједнички, без ограђивања и парцелисања.

Комплекси намењени рекреацији, туризму, наутничком туризму, спортском риболову и сл., морају имати, поред основних објеката, и неопходне пратеће садржаје и санитарно-

техничке уређаје. Архитектонска обрада објеката може се третирати слободно, са циљем да се уклопе у пејсаж. Вегетација мора остати аутохтона, тако да пејсаж треба и даље задржати у његовом изворном облику, не уносећи никакве нове врсте, сећи постојеће и садити трајно растиње.

За делове водног земљишта на којима постоји нелегална градња стамбених, викенд објеката или објеката неке друге намене, локалној управи је остављена могућност легализације затечених објеката, без обавезе комуналног опремања и сношења последица ризика од поплава тих простора, као и могућност примене дестимулативне економске политике.

Подаци о захтеву за издавање информације о локацији:

Ова информација о локацији издаје се по службеној дужности и ослобођена је плаћања административне таксе.

Руководилац Одељења,

Јелена Даниловић Туба

Jelena
Danilović
ć Tuba

Digitally signed
by Jelena
Danilović Tuba
Date: 2024.02.02
07:20:41 +01'00'

САДРЖАЈ

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА.....	4
РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.....	5
ИЗВОД О РЕГИСТРУ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА.....	8
РЕГИСТАР ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА ЈВП "Воде Војводине" Нови Сад.....	12
ЛИЦЕНЦА ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ.....	15
ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА О ПРИМЕНИ ПРОПИСА.....	17
ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ ОПШТИНА ЖИТИШТЕ.....	19
ВОДНИ УСЛОВИ ЗА С.ИТЕБЕЈ -Н.ЦРЊА.....	28
ИНФОРМАЦИЈА О ЛОКАЦИЈИ ОПШТИНА ЖИТИШТЕ.....	39
Увод.....	51
МЕТОДОЛОГИЈА ИЗРАДЕ И САДРЖАЈ СТУДИЈЕ.....	52
Веза са стратегијама и плановима.....	53
ПОСТОЈЕЋЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ КОЈЕ СУ ПОСЛУЖИЛИ ЗА ИЗРАДУ ГЕНЕРЕАЛНОГ ПРОЈЕКТА:.....	54
<i>Подлоге за израду пројекта</i>	54
Законска регулатива.....	55
Прописи ЕУ.....	55
Прописи Републике Србије.....	57
ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА.....	60
ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК.....	61
ОПИС ЛОКАЦИЈЕ НА КОЈОЈ СЕ ПЛАНИРА РЕАЛИЗАЦИЈА ПРОЈЕКТА.....	62
МАКРОЛОКАЦИЈА.....	62
МИКРОЛОКАЦИЈА.....	66
ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ.....	72
ПРИКАЗ ПЕДОЛОШКИХ, ГЕОМОРФОЛОШКИХ, ГЕОЛОШКИХ, ХИДРОГЕОЛОШКИХ И СЕИЗМОЛОШКИХ КАРАКТЕРИСТИКА ТЕРЕНА.....	72
Педолошке карактеристике.....	72
Хидрогеолошке одлике терена.....	74
Хидрографска мрежа.....	75

ПОДАЦИ О ИЗВОРИШТУ ВОДОСНАБДЕВАЊА И О ОСНОВНИМ ХИДРОЛОШКИМ КАРАКТЕРИСТИКАМА.....	79
ПРИКАЗ КЛИМАТСКИХ КАРАКТЕРИСТИКА.....	79
Биодиверзитет ОПИС ФЛОРЕ, ФАУНЕ, ПРИРОДНИХ ДОБАРА ПОСЕБНЕ ВРЕДНОСТИ, РЕТКИХ И УГРОЖЕНИХ БИЉНИХ И ЖИВОТИЊСКИХ ВРСТА И ЊИХОВИХ СТАНИШТА.....	88
Веgetација, флора и фауна	88
Ваздух.....	90
Земљиште	91
ПОДАЦИ О НАСЕЉЕНОСТИ, КОНЦЕНТРАЦИЈИ СТАНОВНИШТВА И ДЕМОГРАФСКИМ КАРАКТЕРИСТИКАМА У ОДНОСУ НА ОБЈЕКТЕ И АКТИВНОСТИ	92
ПОДАЦИ О ПОСТОЈЕЋИМ ПРИВРЕДНИМ И СТАМБЕНИМ ОБЈЕКТИМА И ОБЈЕКТИМА ИНФРАСТРУКТУРЕ.....	93
ОПИС ПРОЈЕКТА	98
Подлоге за израду пројекта	99
Катастарске подлоге	99
Геодетске подлоге	100
Постојећа техничка документација.....	100
Педолошке подлоге	100
Потребна количина воде за наводњавање	102
Техничко решење двонаменског система	102
Слив канала III система за одводњавање Српски Итебеј- Нова Црња	103
Уставе.....	109
Класификација отпада	111
Услови за депоновање материјала.....	111
СТВАРАЊЕ ОТПАДА.....	112
Процена врсте и количине очекиваних отпадних материја и емисија који су резултат редовног рада пројекта.....	112
Загађивање воде	112
Загађивање ваздуха и земљишта	112
БУКА И ВИБРАЦИЈЕ.....	113
Светлост,топлота и радијација.....	113
Технологија одлагања ископаног материјала приликом реконструкције каналске мреже предметне локације.....	113

ПРИКАЗ ГЛАВНИХ ФАКТОРА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈЕИ СУ РАЗМАТРАНИ	113
Функционалност и безбедност, заштита животне средине	113
ПРИКАЗ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ЛОКАЦИЈИ И БЛИЖОЈ ОКОЛИНИ (МИКРО И МАКРО ЛОКАЦИЈА) КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ	114
СТАНОВНИШТВО.....	118
ФЛОРА И ФАУНА	118
Ваздух	119
КЛИМАТСКИ ЧИНИОЦИ	120
ГРАЂЕВИНЕ, НЕПОКРЕТНА КУЛТУРНА ДОБРА, АРХЕОЛОШКА НАЛАЗИШТА И АМБИЈЕНАТЛАНЕ ЦЕЛИНЕ	121
ПРЕГЛЕД ОСНОВНИХ КАРАКТЕРИСТИКА ПЕЈЗАЖА.....	121
МЕЋУСОБНИ ОДНОС НАВЕДЕНИХ ЧИНИЛАЦА	121
ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	122
Мере техничке заштите су мере које се морају предузети током реализације радова.	122
Утицаји у току изградње.....	123
МЕЋУСОБНИ ОДНОСИ НАВЕДИХ ЧИНИЛАЦА	124
ПРЕТХОДНЕ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКЕ ПОДОВНОСТИ	124
ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ У СЛУЧАЈУ УДЕСА.....	125
ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И, ГДЕ ЈЕ ТО МОГУЋЕ, ОТКЛАЊАЊА СВАКОГ ЗНАЧАЈНИЈЕГ ШТЕТНОГ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	128
МЕРЕ УБЛАЖАВАЊА КОЈЕ ТРЕБА ПРЕДУЗЕТИ ТОКОМ ФАЗЕ ИЗГРАДЊЕ	129
ОПШТЕ МЕРЕ.....	129
МЕРЕ СПРЕЧАВАЊА НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	130
МЕРЕ ПОТРЕБНЕ ЗА РЕГУЛИСАЊЕ ОТПАДА.....	132
МЕРЕ ТОКОМ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ПОСТРОЈЕЊА	133
<i>Мере спречавања негативних утицаја на животну средину</i>	133
МЕРЕ ЗАШТИТЕ НА РАДУ	134
МЕРЕ ПРЕДВИЂЕНЕ СТУДИЈОМ	135
МЕРЕ ПРИ МОГУЋЕМ ПРЕСТАНКУ РАДА И ОБУСТАВИ ПРОИЗВОДЊЕ.....	136
МЕРЕ У ФАЗИ ИЗРАДЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА	136

МЕРЕ КОЈЕ СУ ПРЕДВИЂЕНЕ ЗАКОНОМ И ДРУГИМ ПРОПИСИМА, НОРМАТИВИМА, СТАНДАРДИМА И РОКОВИМА ЗА ЊИХОВО СПРОВОЂЕЊЕ	137
МЕРЕ КОЈЕ ЋЕ СЕ ПРЕДУЗЕТИ У СЛУЧАЈУ НАСТАНКА УДЕСА И ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ ЗА ЗАШТИТУ ОД УДЕСНИХ СИТУАЦИЈА	139
ПЛАНОВИ И ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.....	140
ДРУГЕ МЕРЕ КОЈЕ МОГУ УТИЦАТИ НА СПРЕЧАВАЊЕ ИЛИ СМАЊЕЊЕ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.....	140
ПРОГРАМ ПРАЂЕЊА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	140
ПРОГРАМ МОНИТОРИНГА.....	142
МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ.....	142
МОНИТОРИНГ ВОДЕ.....	143
МОНИТОРИНГ КВАЛИТЕТА ВОДЕ	143
ВАНРЕДНИ МОНИТОРИНГ.....	143
МОНИТОРИНГ ЗЕМЉИШТА.....	143
МОНИТОРИНГ УТИЦАЈА НА ЕКОСИСТЕМ.....	144
НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ ИНФОРМАЦИЈА.....	144
Прелиминарна вредност инвестиције.....	145
ПОДАЦИ О ТЕХНИЧКИМ НЕДОСТАЦИМА ИЛИ НЕПОСТОЈАЊУ ОДГОВАРАЈУЋИХ СТРУЧНИХ ЗНАЊА И ВЕШТИНА ИЛИ НЕМОГУЋНОСТИ ДА СЕ ПРИБАВЕ ОДГОВАРАЈУЋИ ПОДАЦИ	145

УВОД

Одељење за привреду, урбанизам, путну привреду, комунално стамбене послове и заштиту животне средине је у оквиру својих надлежности и у складу са пропозицијама Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09), а на захтев инвеститора, донело Решење број: ИИИ - 05 -381-9/2024 01.04.2024 од године којим се утврђује потреба израде и одређује обим и садржај Студије о процени утицаја на животну средину пројекта – Реконструкција дела система за одводњавање „Итебеј-Црња“ у циљу његовог превођења у двоенаменску функцију на територији општине Житиште, на територији КО Хетин, категорија објекта "Г", класификациониброј 215301, на катастарским парцелама број 2144, 2159, 2143, 2153, 2162 и 2147 КО Хетин . Према члану 17. Закона о процени утицаја на животну средину, поред општих докумената и података о носиоцу пројекта, Студија о процени утицаја садржи:

- Опис локације на којој ће се изводити изградња објекта;
- Опис пројекта и карактеристике технолошких процеса;
- Приказ постојећег стања животне средине на микро и макро локацији;
- Опис могућих значајних утицаја пројекта на животну средину;
- Процену утицаја на животну средину у случају удеса;
- Опис мера заштите предвиђених у циљу спречавања, ублажавања и евентуалног отклањања штетних утицаја на животну средину;
- Нетехнички краћи приказ студије за потребе јавног увида и презентације пројекта.

Према прописима Републике Србије, процена утицаја на животну средину мора бити спроведена и одобрена од надлежног органа у циљу добијања грађевинске дозволе. Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. Гласник РС”, бр. 135/04, 36/09) је усаглашен са директивама ЕУ у овој области и даје услове за израду студије о процени утицаја. Надлежни орган доноси одлуку о потребном обиму и садржају Студије о процени утицаја.

Садржај Студије о процени утицаја на животну средину пројекта и начин израде су дефинисани Правилником о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Сл. Гласник РС”, бр. 69/05) и Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. Гласник РС”, бр. 135/04, 36/09). Студија о процени утицаја на животну средину треба да садржи квалитативни и квантитативни доказ могућих промена у животној средини за време извођења радова, редовног рада и у случају удеса, као и процену да ли су те промене привременог или трајног карактера.

Студијом о процени утицаја су анализирани и оцењени квалитети чинилаца животне средине на предметном простору, њихова осетљивост, и међусобни утицаји постојећих и планираних активности, предвиђени су могући штетни утицаји пројекта (објекта) на чиниоце животне средине, и предложене су мере за спречавање, смањење и уклањање штетних утицаја на животну средину и здравље људи, у току изградње објеката, у току редовног рада објекта, као и у случају акцидента.

МЕТОДОЛОГИЈА ИЗРАДЕ И САДРЖАЈ СТУДИЈЕ

Методологија и садржај студије о процени утицаја дефинисани су правилником о садржини студије о процени утицаја на животну средину („сл. гласник РС“, бр. 69/05). Сврха студије је да се квалитативно вреднује постојеће стање животне средине на простору на коме се налази предметно постројење, дефинишу и квантификују утицаји и могући утицаји у случају коришћења пуног капацитета, констатују и евентуално допуне мере заштите и дефинише мониторинг животне средине.

Методолошки приступ, којим се врши процена утицаја овог објекта на животну средину, обухвата следеће:

Прикупљање информација и идентификација:

- Основних извора и начина угрожавања животне средине,
- Карактеристика земљишта, рељефа и пејзажа на локацији објекта, климе подручја са метеоролошким подацима и др.,
- Квалитета ваздуха,
- Квалитета воде (подземне и површинске),
- Флоре и фауне на посматраном терену,
- Постојеће популације са демографским карактеристикама.

Процена утицаја на основу квантификације следећих елемената:

- Величине извора и врсте загађивања,
- Доминантно загађујућих материја и њихових карактеристика,
- Стања квалитета животне средине, и
- Процене просторне расподеле доминантних загађујућих материја.

Анализа угрожености, под којом се подразумева идентификација свих осетљивих ресурса у околини комплекса тј. људи, материјалних и природних добара.

Одређивање мера ублажавања, односно заштите на основу резултата процене степена утицаја, за све чиниоце животне средине (ваздух, вода, земљиште), укључујући превентивне, техничко-технолошке и организационе мере заштите.

Процена утицаја се ради на основу карактеристика дефинисане локације, постојећег стања животне средине на њој, техничко-технолошких карактеристика објекта и процеса, као и других расположивих података и документације која је урађена за предметну локацију.

ВЕЗА СА СТРАТЕГИЈАМА И ПЛАНОВИМА

За потребе израде Студија о процени утицаја на животну средину Пројекта: Реконструкција дела система за одводњавање „Нови Итебеј - Нова Црња“ у циљу његовог привођења у двонаменску функцију на територији општине Нова Црња, на кат. парц . у к.о. Српска Црња и к.о. Радојево коришћена су истраживања из постојећих Стратегија, Студија и Плана у чијем систему се територијално налази и ова локација

Сходно нацрту Просторног плана Републике Србије од 2021. до 2035. године, (у даљем тексту: ППРС)

У складу с тим, ППРС дефинише као основни циљ заштиту и унапређењу животне средине, заустављање даље деградације, као и превентивну заштиту од свих активности које могу угрозити постојећи квалитет природне и животне средине, уз санацију и ревитализацију угрожених подручја.

ППРС-ом је планирана сарадња са околним земљама на успостављању регионалне политике у **области вода**; доградња, реконструкција и ревитализација ХС ДТД; унапређење и развој речног транспорта рехабилитацијом унутрашњих пловних путева са обезбеђењем чишћења, продубљивања, сигнализације и одржавања, реконструкцијом и изградњом речних токова и канала .

Концепција **развоја и заштите биодиверзитета** Републике Србије ће се заснивати на: заштити биодиверзитета кроз систем заштите природе у оквиру заштићених природних добара; заштити и великог броја појединачних дивљих биљних и животињских врста; успостављању тзв. „еколошких мрежа“ и идентификацији подручја која представљају станишта од међународног значаја.

Заштита и одрживо коришћење водних ресурса: ПП РС-ом утврђена је дугорочна стратегија уређења, заштите и коришћења вода на подручју Србије и АП Војводине. Базно полазиште за избор стратешких решења за развој водопривредне инфраструктуре је да она морају да буду потпуно усклађена са Директивом о водама ЕУ. То се посебно односи на спровођење следећих ставова Директиве: комплексна заштита вода и хармонизација водопривредних и еколошких циљева; интегрално управљање водама у оквиру система на нивоу већих речних сливова; реална економска политика која омогућава самофинансирање сектора вода; економска цена воде као мера рационализације потрошње уз стриктно поштовање принципа: корисник плаћа, загађивач плаћа, потпуна накнада трошкова у које су укључени и сви трошкови заштите вода и слива.

У наставку су приказане студије које су послужиле за израду Студије о процени утицаја на животну средину:

1. Студија изводљивости "Реконструкција и рехабилитација канала Бегеј", јуни 2004, покрајински Секретаријат за заштиту животне средине и одрживи развој, АП Војводина, Република Србија
2. Просторни План општине Житиште 2021-2035
3. План развоја општине Житиште за период 2022-2030
4. Просторни План подручја посебне намене ревитализације канала Бегеј.

5. Стратегија руралног развоја пограничних општина Нова Црња, Цечањ и Житиште за период 2024-2030.
6. Просторног плана Републике Србије од 2021. до 2035. године, (у даљем тексту: ППРС)

ПОСТОЈЕЋЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ КОЈЕ СУ ПОСЛУЖИЛИ ЗА ИЗРАДУ ГЕНЕРЕАЛНОГ ПРОЈЕКТА:

Подлоге за израду пројекта

Идејно решење за реконструкцију система за одводњавање ”Српски Итебеј- Нова Црња” у циљу његовог превођења у двонаменску функцију је урађен на основу:

- Пројектног задатка.
- Постојеће техничке документације.
- Геодетског снимка.
- Катастарских подлога.
- Обиласка терена.

Катастарске подлоге

За потребе ове документације прибављене су катастарске подлоге. Катастарске подлоге су геореференциране и приказане на ситуацији са објектима који се пројектује. Реконструкција постојеће и изградња нове каналске мреже и објеката на њој се планира у Општини Житиштеу катастарској општини Радојево и Општини Житиште у катастарској општини Хетин. У Нумеричкој документацији је приложен списак свих парцела на којима се планирају радови са подацима о својини на парцелама и потребним заузећем .

Геодетске подлоге

За потребе израде Идејног решења извршено је геодетско снимање каналске мреже система Итебеј-Црња, на којима се планирају радови, као и локације где се планира изградња устава. Израђен је катастарско топографски план у размери 1:500.

Постојећа техничка документација

1. Главни пројекат Систем одводњавања „Српски Итебеј-Нова Црња“, Бегејска водна заједница, 1960 год.
2. Део Студија о потребама и могућностима снабдевања водом Баната. Потребе у води и изворишта у систему снабдевања водом Баната. Институт за уређење вода Нови Сад, 1985 год.
3. Студија о потребама и могућностима снабдевања водом Баната. Техничко решење на подручју „Средњи Банат“ Зрењанин. Хидрозавод Нови Сад, 1987 год.
4. Идејно пројектно решење водопривредног уређења подручја Старог и пловног Бегеја, Пољопривредни факултет Нови Сад, 1992 год.

5. Главни пројекат Подсистема „Нова Црња–Житиште“ Канал Ш-3-2 од км 0+000 до км 7+288 са објектима, Црпна Станица „Радојево“. Хидробиро ДД Нови Сад, 1998 год.

ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА

Прописи ЕУ

Примена регулатива, директива и препорука ЕУ које се односе на квалитет животне средине подстиче одрживи социоекономски развој у пуном смислу речи, али и чини да се трошкови расподеле на најефикаснији начин, у складу са принципом да загађивач или корисник сноси највећи терет.

Директива о стратешкој процени утицаја на животну средину 2001/42/ЕЗ

Директива има за циљ да постигне високи ниво заштите животне средине и стварање услова за укључивање свих фактора битних за животну средину у процес припреме и усвајања планова и програма када постоји могућност да њихова реализација изазове знатне последице по животну средину.

Ова Директива представља шири оквир у односу на Директиву о процени ефеката одређених јавних и приватних пројеката на животну средину.

Оквирна директива о водама 2000/60/ЕЦ

Европска унија је Оквирном Директивом о водама (2000/60/ЕЦ) дефинисала правни оквир за заштиту и обнављање чисте воде широм Европе и своју дугорочну политику у области вода.

Директива успоставља иновативни приступ за управљање водама заснованим на сливовима река, природним географским и хидролошким јединицама и поставља конкретне рокове за државе чланице да заштите водене екосистеме. Директива се односи на копнене површинске воде, транзитне воде, приобалне воде и подземне воде и успоставља иновативне принципе управљања водама, укључујући учешће јавности у планирању и економским приступима.

Директива налаже државама чланицама да спрече погоршање еколошког квалитета и загађивање површинских и подземних вода и да предузму санирање загађених вода, како би се постигао добар статус на свим површинским и подземним водама, као и да удовоље свим стандардима и циљевима који се односе на заштићене области.

Директива директно позива на координацију европских политика које се односе на пољопривреду и рибарство, пловидбу и транспорт, регионалну политику, туризам и енергију.

Директива Савета 2008/1/ЕЦ којом се мења и допуњује Директива 96/61/ЕЦ о интегрисаном спречавању и контроли загађивања даје оквир за уређење широког низа процеса чији је циљ најбоља могућа примена погодности заштите животне средине, које се постижу смањењем загађивања и настајања отпада, ефикасном употребом енергије и сл. Директива ИППЦ, између осталог, садржи следеће елементе:

- контрола емисија заснива се на концепту најбољих расположивих технологија (БАТ);
- граничне вредности емисија морају бити успостављене за низ загађујућих материја уколико се оне емитују у значајним количинама;
- поштовање стандарда квалитета животне средине;
- може захтевати строже услове од оних који су резултат одређивања најбољих расположивих техника;
- ефикасна употреба енергије, минимизација настајања отпада и сл.

Директива Савета 2008/98 која замењује и допуњује Оквирну директиву Савета 75/442/ ЕЕЦ и 2006/12 о отпаду успоставља систем за координисано управљање отпадом у Европској унији с циљем да се ограничи производња отпада. Директива има сврху да:

- дефинише основну терминологију у вези са отпадом;
- утврђује јединствен систем класификације у земљама Европске уније (Европски каталог отпада);
- дефинише хијерархију управљања отпадом - промовише се превенција, рециклажа и конверзија отпада с циљем његовог поновног коришћења;
- промовише кооперацију између земаља чланица с циљем успостављања интегрисане мреже постројења за одлагање (уз примену најбоље доступних технологија);
- успоставља обавезу издавања посебних дозвола од стране надлежних органа за све учеснике ангажоване у третману, складиштењу и одлагању отпада, као и за постројења за третман.

Директива Савета 92/43/ЕЕЦ о стаништима и мрежа Натура 2000

Директива има за циљ очување биодиверзитета кроз очување природних станишта и дивље флоре и фауне на територији држава чланица ЕУ. Специјалан захтев везан за процену утицаја на животну средину произилази из члана 6 (3) Директиве о стаништима.

Он прецизира да су државе чланице обавезне да примењују законе и прописе којима се захтева процена сваког пројекта који би могао да има знатније утицаје на локације Натура 2000: посебна зона заштите (СПА) која се одређује у складу с Директивом 79/409/ЕЕД или посебна зона конзервације која се одређује у складу с Директивом 92/43/ЕЕЦ. У многим случајевима ова процена се може извршити у оквиру израде студије о процени утицаја на животну средину, али у неким случајевима, на пример када пројекат не спада ни под Анекс I ни под Анекс II Директиве о процени утицаја на животну средину, неопходна је посебна процедура.

Директива Савета 79/409/ЕЕЦ о птицама, допуњена Директивом 2009/147/ЕЦ

Директива о птицама се односи на очување свих врста птица, које насељавају природну средину Европе на територији држава чланица, на које се односи овај споразум. Директива обухвата заштиту, управљање и контролу ових врста и доноси правила за њихову експлоатацију. Односи се на птице, њихова јаја, гнезда и станишта.

Државе чланице ће предузети неопходне мере за одржање популација врста птица наведених у члану 1. Директиве о птицама на нивоу који је у складу с еколошким,

научним и културним захтевима, водећи при том рачуна о економским и рекреационим потребама, или предузети мере да се популација птица доведе на одговарајући ниво. Државе чланице ће предузети неопходне мере за очување, одржање и поновно успостављање задовољавајућег диверзитета и зона станишта за све врсте птица које се наводе у члану 1. Директиве о птицама.

Приликом израде студије, као релевантне, коришћене су и одредбе Директиве Савета 2006/11/ЕЦод 15.2.2006. о загађивању узрокованом одређеним опасним материјама које се испуштају у водену средину Заједнице и Директиве о индустријским емисијама 2010/75/ЕУ.

ПРОПИСИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

Правну основу на којој се темељи ова Студија процене утицаја на животну средину чине законске одредбе и одговарајућа регулатива којом је ова материја регулисана. У току израде Студије коришћен је низ других законских и подзаконских аката од којих су најзначајнији:

Закон о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон и 95/2018 - др. закон) Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине („Сл. Гласник РС“, бр. 135/2004, 25/2015 и 109/2021);

1. Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. Гласник РС“, бр. 135/2004 и 36/2009.);
2. Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл.Гласник РС“, бр. 135/2004 и 88/2010.);
3. Закон о заштити ваздуха („Сл. Гласник РС“, 36/2009, 10/2013 и 26/2021 - др. закон);
4. Закон о водама („Сл. Гласник РС“, 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 - др. закон);
5. Закон о заштити од буке у животној средини („Сл. Гласник РС“, бр. 96/2021);
6. Закон о управљању отпадом („Сл. Гласник РС“, бр. 6/2009, 88/2010, 14/2016 и 95/2018 - др. закон);
7. Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. Гласник РС“, бр. 36/2009 и 95/2018 - др. закон);
8. Закон о заштити природе („Сл. Гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - испр., 14/2016, 95/2018 - др. закон и 71/2021);
9. Закон о културним добрима („Сл. Гласник РС“, бр. 71/94, 52/2011 - др. закони, 99/2011 - др. закон, 6/2020 - др. закон и 35/2021 - др. закон);
10. Закон о хемикалијама („Сл. Гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012, 25/2015.);
11. Закон о транспорту опасног терета („Сл. Гласник РС“, бр. 88/2010, 104/2016 - др. закон, 83/2018 - др. закон);
12. Закон о заштити од јонизујућег зрачења и о нуклеарној сигурности („Сл. Гласник РС“, бр. 95/2018 и 10/2019);
13. Закон о заштити од нејонизујућег зрачења („Сл. Гласник РС“, бр. 36/09);

14. Закон 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 и 52/2021);
15. Закон о Просторном плану Републике Србије („Сл. Гласник РС”, бр. 88/2010);
16. Закон о рударству и геолошким истраживањима („Сл. Гласник РС”, бр. 101/2015, 95/2018 - др. закон и 40/2021);
17. Закон о раду („Сл. Гласник РС”, бр. 24 од 15. марта 2005, 61 од 18. јула 2005, 54 од 17. јула 2009, 32 од 8. априла 2013, 75 од 21. јула 2014, 13 од 24. фебруара 2017 - УС, 113 од 17. децембра 2017, 95 од 8. децембра 2018 - Аутентично тумачење);
18. Закон о безбедности и здрављу на раду („Сл. Гласник РС” бр. 101/2005, 91/2015, 113/2017 - др. закон);
19. Закон о заштити од пожара („Сл. Гласник РС”, бр. 11/2009, 20/2015, 87/2018, 87/2018 - др. закони);
20. Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. Гласник РС”, 87/2018.);
21. Закон о ратификацији Кјото протокола уз оквирну Конвенцију Уједињених нација о промени климе („Сл. Гласник РС - Међународни уговори”, бр. 88/07);
22. Закон о потврђивању амандмана на анекс Б Кјото Протокола уз оквирну конвенцију Уједињених нација о промени климе („Сл. Гласник РС”, бр. 38/09);
23. Закон о ратификацији Конвенције о процени утицаја на животну средину у прекограничном контексту („Сл. Гласник РС-Међународни уговори”, бр. 102/07);
24. Закон о потврђивању конвенције о доступности информација, учешћу јавности у доношењу одлука и праву на правну заштиту у питањима животне средине („Сл. Гласник РС”, бр. 38/09);
25. Правилник о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. Гласник РС”, бр. 69/2005.);
26. Правилник о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Сл. Гласник РС”, бр. 69/2005.);
27. Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. Гласник РС”, бр. 56/2010, 93/2019 и 39/2021);
28. Правилник о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и методама за њихово испитивање („Сл. Гласник РС”, бр. 23/94);
29. Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. Гласник РС”, бр. 5/2010, 47/2011, 32/2016, 98/2016.);
30. Уредба о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. Гласник РС”, бр. 114/2008.);
31. Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. Гласник РС”, бр. 11/2010, 75/2010, 63/2013.);
32. Уредбу о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Сл. Гласник РС”, бр. 111/2015 и 83/2021);

33. Правилник о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова („Сл. Гласник РС“, бр. 72/2017, 44/2018 - др. закон и 12/2022);
34. Одлука о одређивању граница водних подручја („Сл. Гласник РС“, 92/2017.);
35. Правилник о референтним условима за типове површинских вода („Сл. Гласник РС“, 67/2011.);
36. Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. Гласник РС“, бр. 74/2011.);
37. Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. Гласник РС“, бр. 24/2014.);
38. Уредба о класификацији вода („Сл. Гласник СРС“, бр. 5/68, 33/75); Уредба о категоризацији водотока („Сл. Гласник СРС“, бр. 5/68, 33/75);
39. Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. Гласник РС“, бр. 67/2011, 48/2012, 1/2016.);
40. Правилник о утврђивању водних тела површинских и подземних вода („Сл. Гласник РС“, бр. 96/2010.);

ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА

Назив предузећа:	ЈВП Воде Војводине
Улица и кућни број:	Булевар Михајла Пупина бр. 25
Поштански број и место:	21000 Нови Сад
Одговорно лице:	Срђан Кружевић
Тел:	+381 21 4881 888
Факс:	+381 21 557 353
е-маил:	office@vodevojvodine.rs
Порески број:	102094162
Матични број:	08761809

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

Неопходност израде Студије о процени утицаја на животну средину Пројекта реконструкција дела система за одводњавање "ИТЕБЕЈ-ЦРЊА" у циљу његовог превођења у двонаменску функцију на катастарским парцелама број: 2144, 2159, 2143, 2153, 2162 и 2147 налазе се у граници грађевинског подручја насеља Хетин, надлежног органа –Општине Житиште Одељење за привреду, урбанизам, путну привреду, комунално стамбене послове и заштиту животне средине, а на основу Закона о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/04, 36/09 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС и 14/2016) и Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04, 36/09).

Циљ израде Студије о процени утицаја на животну средину пројекта: Реконструкција дела система за одводњавање "ИТЕБЕЈ-ЦРЊА" у циљу његовог превођења у двонаменску функцију на катастарским парцелама број: 2144, 2159, 2143, 2153, 2162 и 2147 налазе се у граници грађевинског подручја насеља Хетин је да се сагледа могући утицај, предметног пројекта на животну средину. Студију о процени утицаја спровести за тачно утврђену локацију на основу постојећег стања животне средине на овом простору, постојеће техничке документације, односно резултата досадашњих истраживања и мерења. као и на основу стручних сазнања и расположивих података, основних истраживања за пројекат, потребних мерења, метода и анализа за одређивање значаја и утицаја предметног пројекта на животну средину, региструју промене стања животне средине које могу настати под утицајем рада предметног пројекта и предложе мере заштите. Сагласно члану 17 Закона о процени утицаја на животну средину(Сл.гл.РС бр. 135/04, 36/09).

ОПИС ЛОКАЦИЈЕ НА КОЈОЈ СЕ ПЛАНИРА РЕАЛИЗАЦИЈА ПРОЈЕКТА

МАКРОЛОКАЦИЈА

Општина Житиште се налази у средњем Банату, на североистоку Републике Србије. Простире се на 525 км². На југозападу се граничи са зрењанинском, на југу са сечањском, на северозападу са кикиндском општином, на северу са општином Српска Црња и на истоку са Републиком Румунијом. Седиште општине је Житиште. Средишњим делом општине протиче Стари Бегеј и Бегејски канал.

На простору општине се налази 12 катастарских општина са 12 насеља: Житиште, Банатски Двор, Банатско Вишњићево, Банатско Карађорђево, Торак, Нови Итебеј, Равни Тополовац, Српски Итебеј, Торда, Хетин, Честерег и Међа. Општина Житиште се највећим делом налази на Итебејској депресији, а мањим на лесној тераси и лесно-пешчаној греди. Итебејска депресија, позната као Итебејска мочвара, има правац пружања северозапад-југоисток у дужини од 47 км, а у правцу запад-исток у дужини од 32 км. Просечна апсолутна висина депресије је 78 км, и најмања је западно од Итебеја. У депресији се издвајају просторна удубљења неправилног облика, четири напуштена меандра Бегеја и издужена лесно-пешчана греда. Пешчано-лесна греда издиже се 3-4 км изнад итебејске депресије, у њеном северном делу. Пружа се правцем североисток-југозапад. На њој су изграђена насеља Банатски Двор, Честерег и Банатско Карађорђево.

Р.бр.	Катастарска општина	Површина у ха
1.	Житиште	4.698,8294
2.	Честерег	2.048,1377
3.	Банатски Двор	3.138,8607
4.	Банатско Карађорђево	5.890,1271
5.	Банатско Вишњићево	786,8447
6.	Бегејци	8.204,0524
7.	Хетин	2.601,2658
8.	Међа	3.680,5538
9.	Нови Итебеј	2.312,2282
10.	Равни Тополовац	3.103,0289
11.	Српски Итебеј	10.913,7922
12.	Торда	5.119,5566
Укупно		52.497,2775

Табле 1. Површине катастарских општина на подручју обухваћеном Просторним Планом

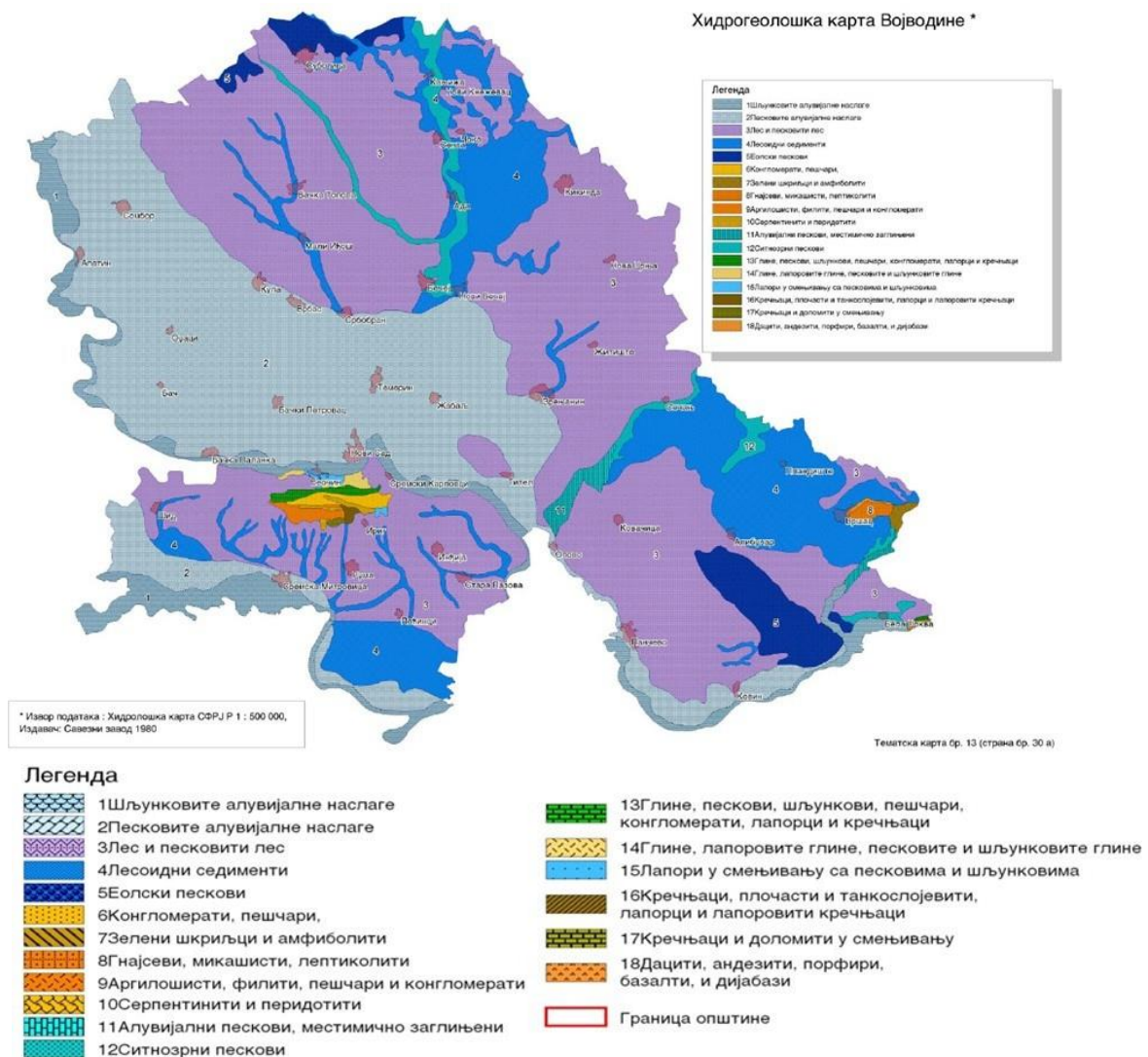
Извор података: РГЗ, Служба за катастар непокретности Житиште, 2006.

Каналска мрежа Хидросистема Дунав–Тиса–Дунав (ХС ДТД) је у погледу регулације водног режима од немерљивог значаја за одрживи развој овог дела Републике Србије.

Ова каналска мрежа је истовремено у свим фазама своје изградње пројектована као јединствени водни пут интегрисан у водотокове река Дунав и Тиса на подручју Војводине. Укупна дужина пловне каналске мреже је око 600 км, од којих је категоризацијом државних водних путева извршеном 2013. године, у Ва категорији 13,10 км, а у ИИИ категорији 289,80 км. Од 17 укупно изграђених бродских преводница, 12 је у габаритима 85 x 12 x 3 (укључујући и преводницу Брана на Тиси) и све су у функцији. Орган за техничко одржавање водног пута на каналима ХС ДТД је ЈВП „Воде Војводине”, који је истовремено и управљач овог водопривредног објекта.

На територији Општине изграђена је мелиоративна каналска мрежа (око 120 км), која функционише у склопу хидросистема ДТД. Подручје општине Житиште захвата неколико система за одводњавање од којих се неки налазе у потпуности, а неки само делом на територији општине:

- мелиорациони систем "Итебеј – Црња"
- мелиорациони систем "Карађорђево"
- мелиорациони систем "Банатски Двор"

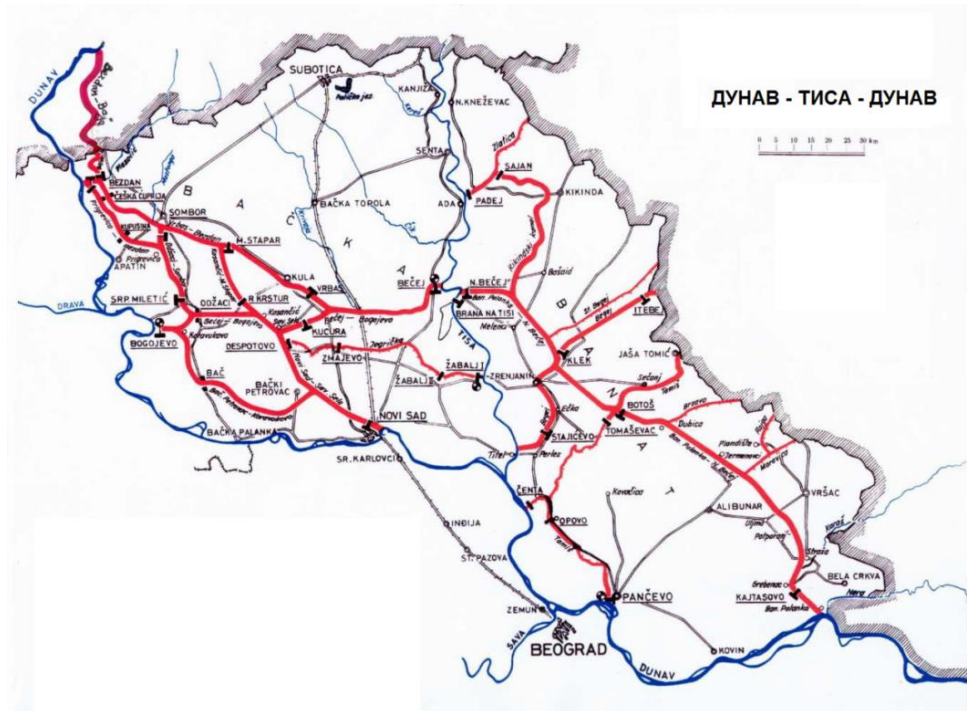


Слика 1 Хидролошка карта Војводине (Извор: Хидролошка карта СФРЈ, Р 1:500 000, Савезни завод, 1980. године)

Каналска мрежа Хидросистема Дунав–Тиса–Дунав (ХС ДТД) је у погледу регулације водног режима од немерљивог значаја за одрживи развој овог дела Републике Србије. Ова каналска мрежа је истовремено у свим фазама своје изградње пројектована као јединствени водни пут интегрисан у водотокове река Дунав и Тиса на подручју Војводине. Укупна дужина пловне каналске мреже је око 600 км, од којих је категоризацијом државних водних путева извршеном 2013. године, у Ва категорији 13,10 км, а у ИИИ категорији 289,80 км. Од 17 укупно изграђених бродских преводница, 12 је у габаритима 85 x 12 x 3 (укључујући и преводницу Брана на Тиси) и све су у функцији. Орган за техничко одржавање водног пута на каналима ХС ДТД је ЈВП „Воде Војводине”, који је истовремено и управљач овог водопривредног објекта. На територији Општине изграђена је мелиоративна каналска мрежа (око 120 км), која функционише у склопу хидросистема ДТД. Подручје општине Житиште захвата неколико система за одводњавање од којих се неки налазе у потпуности, а неки само делом на територији општине:

- мелиорациони систем "Итебеј – Црња
- мелиорациони систем "Карађорђево"
- мелиорациони систем "Банатски Двор"

Сувишне воде са подручја се пребацују преко великог броја црпних станица укупног капацитета преко 25 м³/с. а територији Општине изграђена је мелиоративна каналска мрежа (око 120 км), која мелиорациони систем "Итебеј – Црња"



Слика 2 . Каналска мрежа Хидросистема Дунав–Тиса–Дунав (ХС ДТД)

Просторним Планом Републике Србије, утврђени су мрежа центара и функционална подручја на територији републике, где се подручје општине Житиште налази функционалном подручју Зрењанина као регионалног и Новог Сада као макрорегионалног центра.

У области **пољопривреде**, према Просторном плану Републике Србије, општина Житиште се налази у ратарско-сточарском макро рејону. Овај рејон поседује потенцијале за вођење економски ефикасне производње, ратарске, повртарске и сточарске. На основу одређења дефинисаног ПП Републике Србије, општина Житиште ће у и наредном планском периоду остати преваходно пољопривредно подручје, са већ изграђеним капацитетима за узгој и прераду и могућношћу комплетирања прерађивачких капацитета, који би могли да прераде и друге продукте произведене у овом крају.

Имајући у виду пољопривреду као основни развојни ресурс Општине, приоритет у развоју треба да има стварање услова за развој сеоске тржишне привреде у којој водећу улогу имају домаћинства.

У погледу **водопривредне инфраструктуре**, предметни простор припада банатском регионалном систему коришћења, уређења и заштите речних вода. Банатски систем чини већ постојећи хидросистем ДТД на подручју Баната, који ће се проширивати на неким подручјима новим елементима, као и низом постројења за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) у циљу очувања квалитета вода.

Простор обухваћен овим Планом припада јужнобанатском регионалном систему за водоснабдевање који се ослања на коришћење локалних изворишта и алувион

регионалног значаја Ковин – Дубовац – Банатска Паланка. Касније се може пребацити одређена количина воде из алувиона са десне обале Дунава.

У снабдевању насеља водом, приоритетно и максимално биће коришћена локална изворишта подземних и површинских вода, а недостајуће количине биће обезбеђиване из великих регионалних система, са ослањањем на изворишта која су законом заштићена од загађења.

Према Просторном плану Републике Србије у контексту **заштите животне средине** општина Житиште спада у зону интензивног загађења земљишта услед примене агротехничких мера.

**Извор – Просторни План Републике Србије*

МИКРОЛОКАЦИЈА

Локација пројекта на којој се ради реконструкција дела система за одводњавање "ИТЕБЕЈ-ЦРЊА" у циљу његовог превођења у двонаменску функцију на катастарским парцелама број: 2144, 2159, 2143, 2153, 2162 и 2147 налазе се у граници грађевинског подручја насеља Хетин.

На територији КО Хетин, Општина Житиште планира се реконструкција канала И (15+170 – 20+550), И-5 (0+000 – 3+800), И-8 (0+000 – 1+150), К-3 (0+000 – 0+750), И-9а (0+000 – 0+870) и изградња једне табласте уставе (У5) и 5 плочастих АБ пропуст

Систем за одводњавање „Итебеј-Црња“ је означен шифром 162 (по номенклатури ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад). Површина система је 27.309 ха, а налази се на следећим катастарским општинама: Радојево, Хетин, Српски Итебеј, Војвода Степа, Српска Црња, Нова Црња, Тоба и Велике Ливаде (Александрово). Око 3/4 система се налази на територији општине Житиштеа 1/4 система је на територији општине Житиште.

Регулисање водног режима у земљишту, уз изградњу и реконструкцију постојећих система за одводњавање омогућиће интензивну пољопривредну производњу. Распрострањеност и изграђеност водопривредне инфраструктуре на територији општине је задовољавајућа, али је због њихове запуштености и неодржавања, проблем одводње сувишних вода и даље присутан.

Подсистем је пројектован тако да има двонаменску функцију и то за побољшање функције одводњавања подручја, као и за довођење воде за потребе наводњавања.

Северна граница овог система је уједно и граница ВЈ „Средњи Банат“ са ВЈ „Горњи Банат“ и Румунијом. Источна граница система је државна граница са Румунијом. На југо-истоку граница система прати водоток Старог Бегеја. Са југо-западне стране систем се наслања на систем за одводњавање „Карађорђево-Молин“. На севоро-западу система „Итебеј-Црња“ око Шећеранског канала и 1/4 насеља Нова Црња, односно северо-источни део овог насеља, припада систему „Шећерански“.

Реципијент система за одводњавање „Итебеј-Црња“ је водоток Стари Бегеј. Одвођење сувишних вода у реципијент врши се преко црпне станице „Итебеј-Црња“ која је лоцирана на десној обали водотока Стари Бегеј на стационожи насипа на десној обали, км 25+183. Црпна станица има 4 пумпе на електрични погон али само 2 могу да раде, те је укупни капацитет 4 м³/с. Црпна станица је изграђена 1962. године.

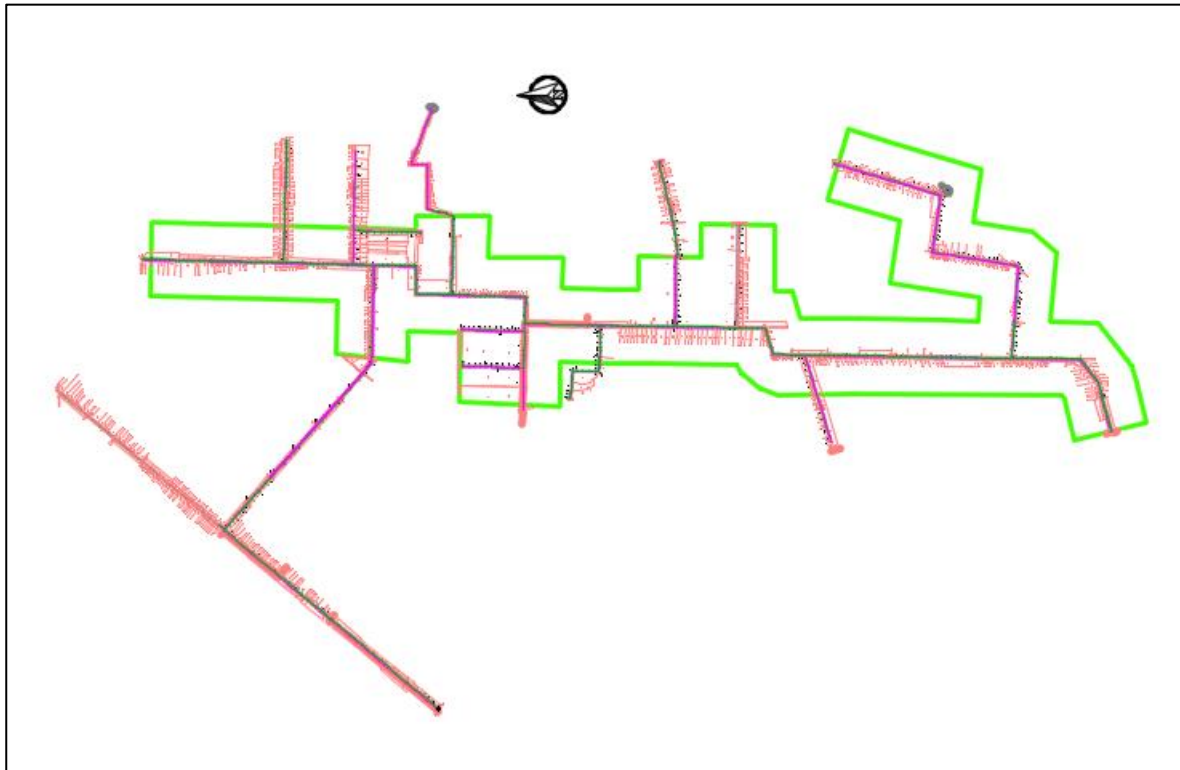
Укупна дужина каналске мреже система за одводњавање „Итебеј-Црња“ је 366.420 м'. Степен каналисаности овог система је 13,42 м'/ха. Хидромодул одводњавања система је 0,40 л/с/ха.

Са становишта зоне интервенције у одводњавању преко 25% је земљиште И категорије, преко 70% је земљиште ИИ категорије, док у подједнаким процентима остало земљиште припада ИИИ и ИВ категорији.

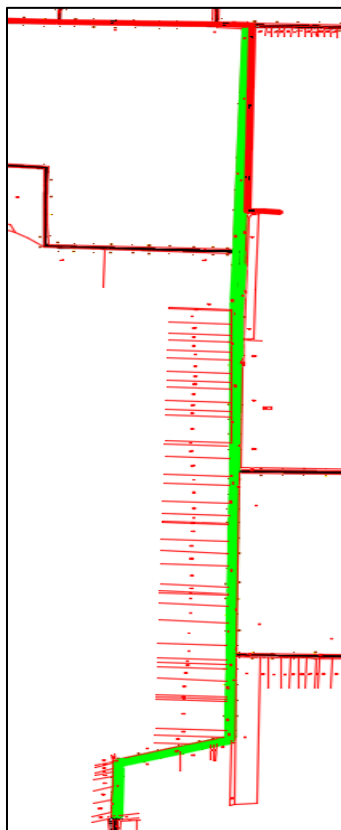
Преко каналске мреже система за одводњавање „Итебеј-Црња“ врши се одводњавање дела насељених места Тоба и Житиштеи целокупна површина насељених места Војвода Степа, Српска Црња, Радојево и Хетин .

На основу сагледаних количина материјала и опреме за потребе изградње објеката и реконструкцију каналске мреже на двонаменског систему за наводњавање и на основу тржишних цена процењена вредност радова износи **48.248.600,00** динара без ПДВ-а.

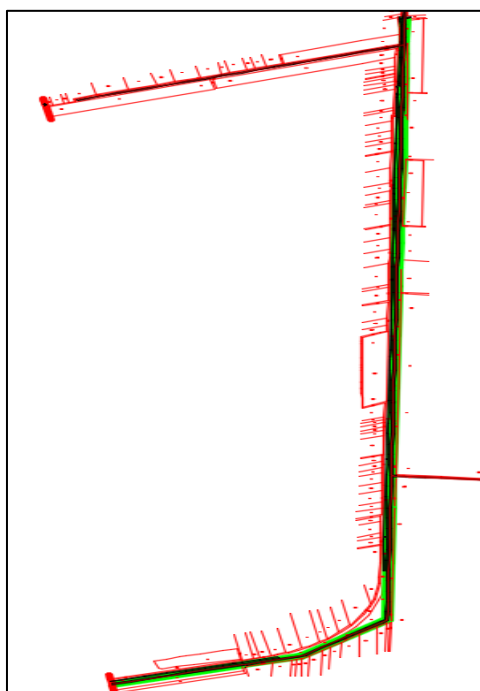
До краја планског периода очекује се завршетак радова на овом подсистему за које је већ урађено идејно пројектно решење у оквиру решења система за наводњавање подручја Старог и Пловног Бегеја.



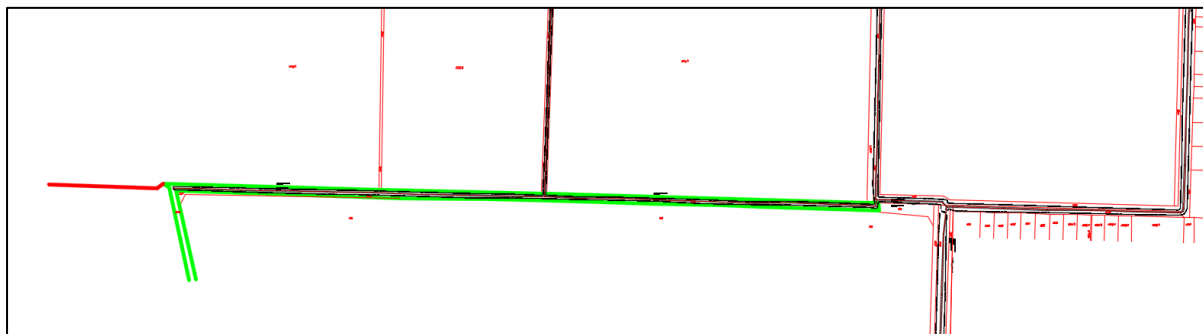
Слика 3. Траса Подсистема који је пројектован тако да има двонаменску функцију и то за побољшање функције одводњавања подручја, као и за довођење воде за потребе наводњавања система Житиште- Нова Црња



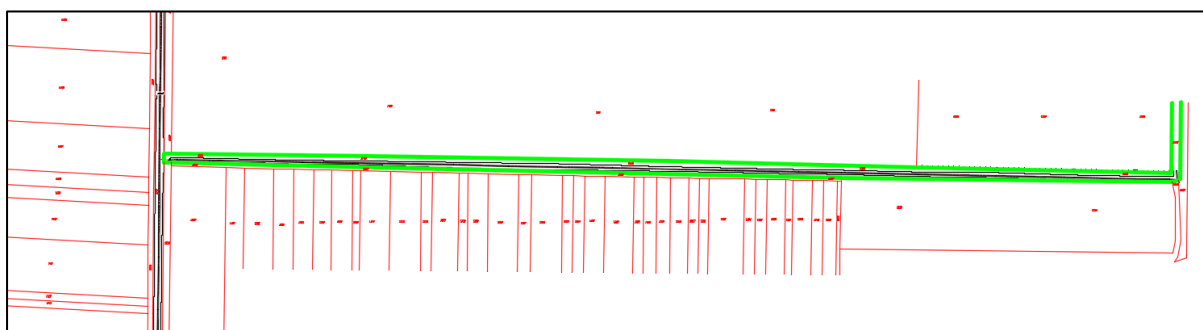
Слика 4 Парцела 2144 к.о. Хетин општина Житиште



Слика 5 .Парцела 2159 к.о. Хетин општина Житиште



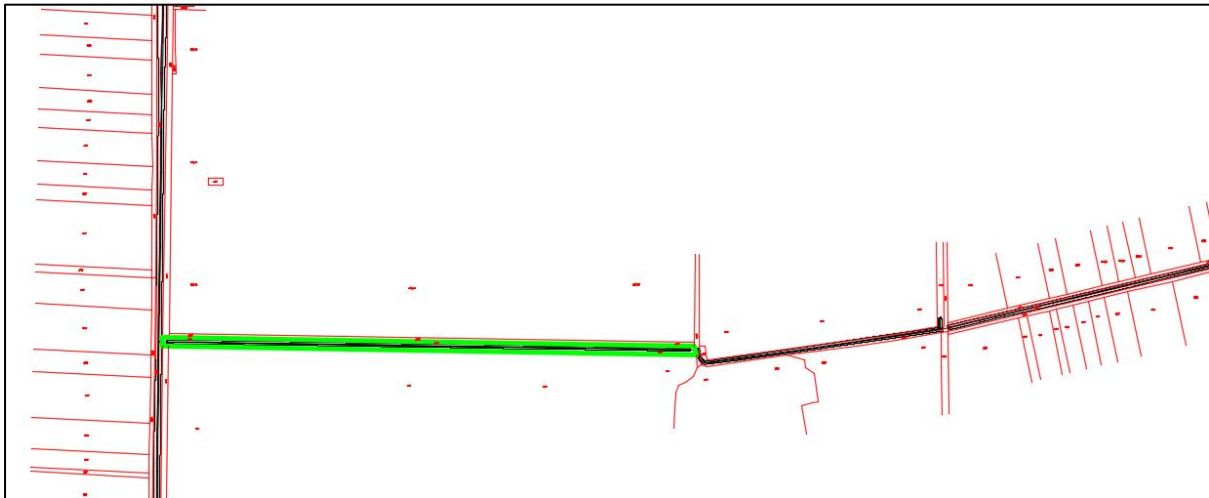
Слика 6. Парцела 2143 к.о. Хетин општина Житиште



Слика 7 Парцела 2153 к.о. Хетин општина Житиште



Слика 8 Парцела 2162 к.о. Хетин општина Житиште



Слика 9 Парцела 2147 к.о. Хетин општина Житиште

*Извор - ктп

ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ

Алтернатива у избору локације за предметни пројекат није било, с обзиром да је објекат постојећи, и да постоји могућност двонаменске функције одводњавања и наводњавања предметног подручја.

Пројектанти су приликом израде техничке документације, сагледали детаљно и у потпуности прилагодили техничко решење подсистема реконструкције дела система за одводњавање “Српски Итебеј-Нова Црња“ у циљу његовог привођења у двонаменску функцију на територији општине Житиште, катастарским парцелама број: 2144, 2159, 2143, 2153, 2162 и 2147 налазе се у граници грађевинског подручја насеља Хетин, све је усклађено са Просторним планом општине Житиште као Планом генералне регулације предметних насеља .

У пројектима овог типа уобичајено се, као могући фактори у дефинисању варијантних решења разматрају сви важнији делови система. Ту групу чине објекти и опрема, са својим најбитнијим карактеристикама, пројектовани тако да задовоље захтеве својим капацитетом али и поузданошћу.

Општина Житиште припада регионалном систему Горње Тисе (извориште: подземне воде из основне водоносне средине. Карактеристично за ово подручје је надексплоатација основне водоносне средине.

Општина Житиште припада Банатском речном систему (кључне постојеће акумулације и објекти: Банатски ХС ДТД, брана на Тиси, регулације; кључне нове акумулације и објекти: повећање проточности, МХЕ уз уставе, регулације, ППОВ).

Приликом избора за повећања капацитета, пројектант се у координацији са инвеститором руководио следећим принципима:

- Технолошки захтеви.
- Функционалност и безбедност, заштита животне средине.
- Избор најоптималнијег решења којим ће се остварити могућност за једноставно повезивање новог пројекта, са постојећим и планираним пројектима на локацији

ПРИКАЗ ПЕДОЛОШКИХ, ГЕОМОРФОЛОШКИХ, ГЕОЛОШКИХ, ХИДРОГЕОЛОШКИХ И СЕИЗМОЛОШКИХ КАРАКТЕРИСТИКА ТЕРЕНА

ПЕДОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

На подручју општине Житиште у погледу геолошког састава издвајају се стене палеозојске (кристаласти шкриљци, гнајс, филити, серпентини) на дубини од 1000-3000 м, мезозојске (пешчари, глине, глинци) надубини од 400-2500 м и стене кенозојске старости. Општина Житиште се својим највећим делом, у погледу рељефа налази на Итебејској депресији, мањим на лесној тераси и леснопешчаној греди. Итебејска депресија, има правац пружања северозапад-југоисток просечне апсолутне висине депресије 78 м. У депресији се издвајају просторна удубљења, **напуштени** меандри

Бегеја и издужена лесно-пешчана греда. Пешчано-лесна греда издиже се 3-4 м изнад итебејске депресије у њеном северном делу. Пружа се правцем североисток-југозапад. На њој су изграђена насеља Банатски Двор, Честерег, Банатско Карађорђево. Испод хумусног слоја може се констатовати барски лес, жути и сиви пескови. Јужни и југозападни део општине Житиште лежи на зрењанинској лесној тераси, која се благо спушта према итебејској депресији.

Између депресија јављају се лесна узвишења, тзв. хумке. Најизразитија лесна узвишења налазе се у источном делу Општине. Састављена је од сувоземног, барског и преталоженог леса. На основу педолошких испитивања издвајају се следеће врсте земљишта:

- Чернозем карбонатни,
- ливадска црница карбонатна ,
- ритске црнице карбонатне и бескарбонатне ,
- тешка ритска црница и смоница .

Територија Војводине налази се у северној, периферној трусној области Средоземља. Ово подручје спада у сеизмички активније области на Земљи. То је последица тектонске лабилности Панонског и Јадранског басена и бројних раседа дуж којих је тло у покрету. Сви делови трусне области Средоземља су потенцијално угрожени, али опасност није једнака у свим деловима. На основу досадашњих сеизмичких активности област Војводине није у битној опасности од разорних земљотреса.

Терени у ареалу распрострањена друге алувијалне терасе углавном су равничарски али се јављају и лучна удубљења, предолице и пешчани брежуљци. Најстарије стене на ширем подручју представљене су кристалистим шкриљцима прекамбријума. Кристалисти шкриљци овог комплекса су врло хетерогеног састава и констатовани су на дубинама од око 2 000 - 4 000 м. Према југоистоку они се нагло уздижу и у простору Вршачких планина избијају на површину терена. Магматске стене прекамбријске старости (гранити, габро, риолити, андезити и базалти) су далеко мање распрострањене. Као подлога неогена, магматско-метаморфне стене, представљене кристалистим шкриљцима и гранитоидима, констатоване су дубоким бушењем на територији општине на дубини од око 2 500 м. Мезозојске творевине (Мз)развијене су на великом простору општине, као подина неогених седимената. Дубина појављивања творевина је веома различита од 1 200 до око 3 000 м. Дебљина седимената је од неколико десетина до неколико стотина метара.

Поред седиментних стена присутне су и магматске и метаморфне стене. Неоген (Нг). На ширем подручју неогени седименти су представљен седиментима миоценске и плиоценске старости. Миоценски седиментина овом подручју нису констатовани на површини терена, већ само бушењем.

Квартарни седименти (Q) представљени су плеистоценским и холоценским седиментима и прекривају шире подручје општине Литолашки састав квартарних творевина је веома хетероген и представљен је свим фракцијама седимената, од шљункова, преко крупнозрних пескова и пескова, алеврита до глина. Дебљина квартарних седимената у зависности од локалитета креће се од 40-100 м.

Плеистоценски седименти представљени су еолским песковима, песковитим лесом, лесом, лесоидним глинама и песковима формираним у континенталним условима и срединама, а флувијалног и еолског су порекла. Дебљина плеистоценских седимената у зависности од локалитета се креће од 30-60 м. Холоценске творевине су најмлађи литолошки чланови овог подручја. Развијени су еолски, алувијални и субрецентни седименти. Ови чланови су: пескови, супескови, суглине, глине, муљевите глине и алувијон. Њихов хетероген састав указује на честу промену услова седиментације. Дебљина седимената је до 40 м

На подручју општине у погледу геолошког састава издвајају се стене палеозојске (кристаласти шкриљци, гнајс, филити, серпентини) на дубини од 1000-3000 м, мезозојске (пешчари, глине, глинци) надубини од 400-2500 м и стене кенозојске старости. Општина се својим највећим делом, у погледу рељефа налази на Итебејској депресији, мањим на лесној тераси и леснопешчаној греди.

Између депресија јављају се лесна узвишења, тзв. хумке. Најизразитија лесна узвишења налазе се у источном делу Општине. Састављена је од сувоземног, барског и преталоженог леса.

Геоморфолошке одлике терена

Анализом коришћене постојеће геолошке документације, као и истражним радовима дошло се до сазнања да је терен на коме се налази предметна локација сврстан у стабилне делове терена

На ободима канала нису уочене зоне нестабилности, у виду појава клизишта које би директно угрозиле функционалност и његову даљу експлоатацију.

Општи је закључак да је терен у природним условима и у условима досадашње изграђености стабилан, и да нема препрека за изградњу и експлоатацију објекта.

ХИДРОГЕОЛОШКЕ ОДЛИКЕ ТЕРЕНА

Хидрогеолошке одлике испитиваног терена зависе од више специфичних елемената као што су геолошка грађа, литолошки састав па и геоморфолошке карактеристике.

Ниво подземне воде, као и појава подземне воде је констатована свим истражним бушотинама на дубинама од око 2 м до 7 м од површине терена, на прелазу из седимената поводња ка седиментима корита на основу података Вода Војводине и ранијих редовних мониторинг и истраживања предметног терена.

*Извор података: *Елаборат о геотехничким истраживањима за потребе израде генералног пројекта одржавања канала Пловни Бегеј од државне границе са Румунијом до споја са Каналом ДТД у дужини од 33 километра.*

ХИДРОГРАФСКА МРЕЖА

Орографија терена, геолошке и хидрогеолошке карактеристике земљишта

Хидрологија Територија општине Житиште изразито је богата подземним као и оповрћнским воденим токовима. Фреатске воде су главни узрочници честих поплава. Због близине подземних вода, највиши део општине налази се на песковито-лесној греди на којој су позиционирана нарочито насеља Житиште. Насеља општине се снабдевају водом из артешких издани, нарочито из четвртог и петог хоризонта који се налазе на дубинама од 160 до 240 м. Зона храњења артешких вода се налази у планинским подручјима Карпата и Алпа. 52 Површинске воде чине два значајна канала и неколико мањих бунара и вештачких језера. Најзначајнији канали који се протежу у оквиру општине и рачвају кроз атаре свих насеља су: канал Итебеј-Српска Црња, канал од Старог Бегеја као и у скоро свим насељеним местима изграђени су спортски рибњаци и неколико мањих тзв. јамура по осталим насељима снабдевају се водом из артерских бунара. Цео водни систем је директно повезан са суседним територијама Нова Црња и Зрењанина.

Територија општине Зрењанин гравитира ка четири пловне реке и густој каналској мрежи хидросистема "Дунав - Тиса - Дунав", па је то сврстава међу најгушћа речна цворишта у Европи. Заступљене су три хидрографске површине: лесни платои – заравни, лесне терасе и алувијалне равни. Хидрографске карактеристике на овим морфолошки различитим деловима општине последица су разлике у литологији, надморској висини и удаљености од површинских водних токова. Апсолутне висине подземних вода прве издани крећу се од 70 м до 80 м што, узимајући у обзир апсолутне висине терена.

Површинске воде чине два значајнија канала и неколико мањих бара и вештачких језера. Предратни канал Итебеј-Српска Црња је широк 3 м и има просечну дубину од 2 м. Други канал је прокопан од Старог Бегеја и правцем југозапад-североисток се протеже кроз атар Честерега, Банатског Карађорђева и Александрово. За водоснабдевање бивше фабрике шећера у Новој Црњи ископан је крак канала Нови Бечеј-Кикинда, који чини део Канала Дунав-Тиса-Дунав. Његове димензије су веће, ширина му је 12 м, а дубина 4 м. Он потенцијално може имати пловидбену функцију. Апсолутне висине подземних вода прве издани крећу се од 70 м до 80 м што, узимајући у обзир апсолутне висине терена, указује да је дубина подземних вода на лесним заравнима од 25м на Орловатској и Делиблатској до преко 40 м на Тителској лесној заравни.

Лесне терасе које су хипсометријски ниже од заравни карактерише дубина подземних вода од 4÷6м, посматрано од површине терена. Током месеца маја и јуна дубина је најмања, а у децембру је највећа.

У алувијалним равнима и нижој речној тераси висина подземне воде прве – фреатске издани јављају се на дубинама и мањим од 1 м, а у току влажних година подизање нивоа често доводи до великих поплава. Артешке воде се најчешће јављају у два хоризонтал: први на дубини од 45 м до 75 м, а други је од 110 м до 120 м.

Подземне воде су један од најзначајнијих ресурса Општине. Из подземних аквифера водом за пиће снабдева се локално становништво, напајају се животиње, врши се наводњавање итд. Подземна вода се уједно користи и као вода за пиће и за техничку употребу. Последњих година подземна вода је лошег квалитета са физичко- хемијског становишта док се за задовољавајућу микробиолошку слику брину модерни системи за дезинфекцију. Питање побољшања физичко-хемијских карактеристика подземне воде могуће је решити једино изградњом система за пречишћавање. Квалитет воде је задовољавајући, вода је микробиолошки исправна тј. одговара нормама Правилника о хигијенској исправности воде за пиће, док не задовољава критеријуме у погледу физичко-хемијских карактеристика. Карактеришу је измењене органолептичне особине (појачана боја), висок садржај амонијака, повећана количина оксидабилних органских материја као и оксидабилних неорганских компоненти попут једињења Н (азота) и П (фосфора) што је последица карактеристика тла и интензивне пољопривредне делатности на овом подручју, а у неким местима прекорачена је МДК Ас (арсена у насељеном мест Торда . Редовне анализе воде “А” обима врши сваког месеца Завод за јавно здравље у Зрењанину, а периодичне анализе воде “Б” обима поверене су Заводу за јавно здравље Војводине у Новом Саду два пута годишње.

Општина Житиштеприпада регионалном систему Горње Тисе (извориште: подземне воде из основне водоносне средине.Карактеристично за ово подручје је надексплоатација основне водоносне средине.

Општина Житиште припада Банатском речном систему (кључне постојеће акумулације и објекти: Банатски ХС ДТД, брана на Тиси, регулације; кључне нове акумулације и објекти: повећање проточности, МХЕ уз уставе, регулације, ППОВ).

Регулисање водног режима у земљишту, уз изградњу и реконструкцију постојећих система за одводњавање и наводњавање омогућиће интензивну пољопривредну производњу. Распрострањеност и изграђеност водопривредне инфраструктуре на територији Општине је задовољавајућа, али је због њихове запуштености и неодржавања, проблем одводње сувишних вода и даље присутан.

На територији општине Житиште у наредном планском периоду планира се изградња нових водопривредних објеката, као и активности на одржавању постојећих. Простор општине, као што је већ речено, припада банатском регионалном систему коришћења, уређења и заштите речних вода, а у оквиру подсистема "Нов Црња – Житиште". Подсистем је пројектован тако да има двонаменску функцију и то за побољшање функције одводњавања подручја, као и за довођење воде за потребе наводњавања.

Узроци настајања загађења (деградације) земљишта на подручју Општине су: изразита пољопривредна делатност становништва, непостојање канализационе мреже, бројне дивље депоније на површини, киселе кише, одсуство контроле ђубрења земљишта и дозирања пестицида, и др.

Сеизмичност терена

Према важећој законској регулативи – Правилник о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима (Сл. Лист СФРЈ 52/90), за

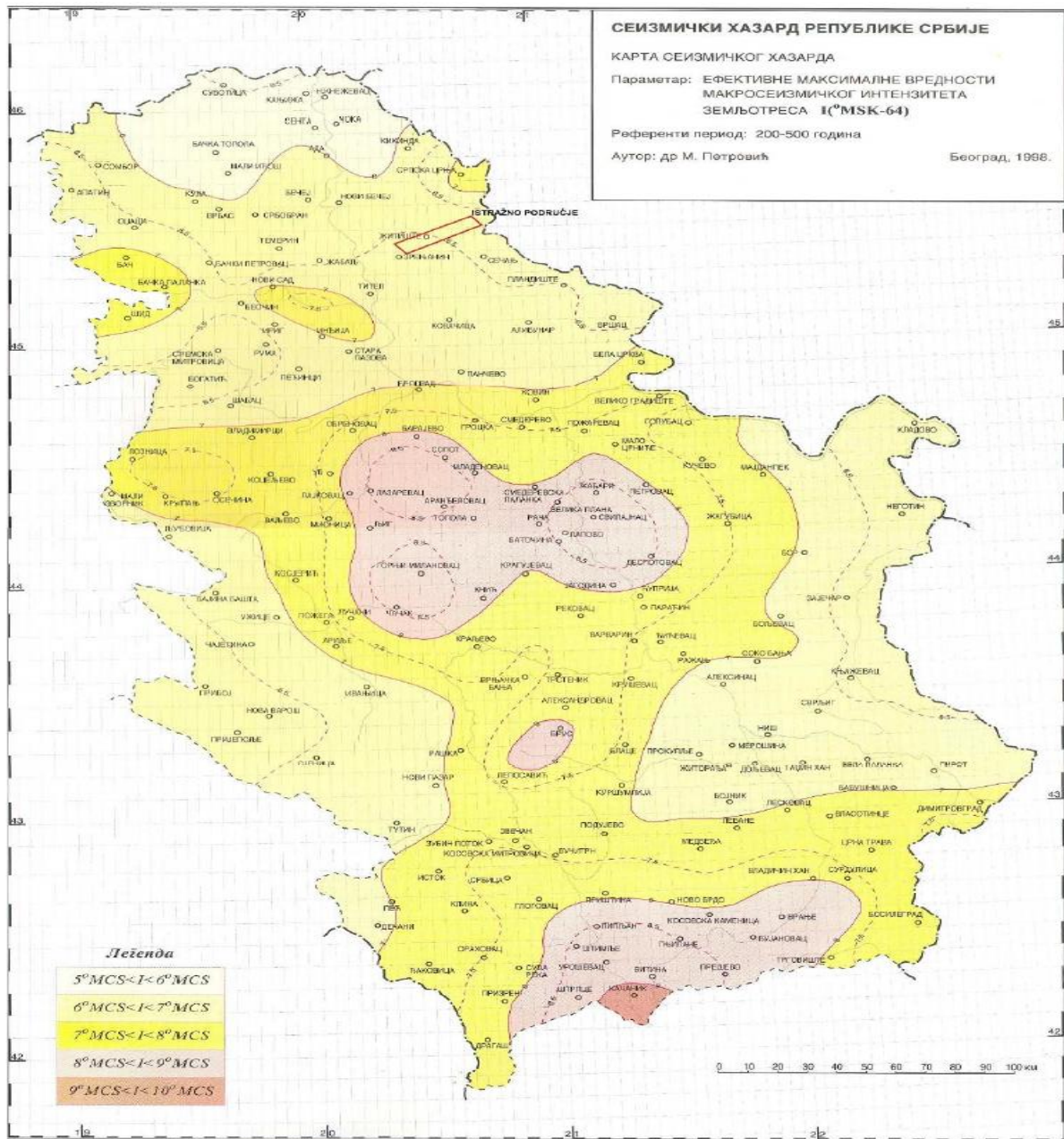
оцену сеизмичности терена, меродавна је Сеизмолошка карта из 1987. године и Карта сеизмичког хазарда Р. Србије из 1998. године.

Предметна локација, на олеатама макросеизмичког интензитета земљотреса, налази се у зони од $6,0^{\circ}$ до $7,0^{\circ}$ МСК – 64 (Медведев-Спонхеуер-Карник) скале, слика 3.10. Вредност хоризонталног убрзања осциловања тла обухвата три различите зоне, које се крећу у распонима: $0,04g < A_{цц} < 0,06g$, $0,06g < A_{цц} < 0,8g$ и $0,08g < A_{цц} < 0,10g$.

Све вредности су за референтни период од 200 од 500 година. Утицај земљотреса на објекат зависи од квалитета терена и његовог адекватног фундарања, спектралног састава осцилација тла насталих под утицајем сеизмичких таласа предметног потреса, као и динамичког одзива конструктивног система датог објекта.

Наведени степен интензитета представља основни степен сеизмичког интензитета везан за средње услове тла.

Релативна корекција основног степена сеизмичности може се извршити на основу инжењерскогеолошких, хидрогеолошких, геолошко-тектонских и геоморфолошких својстава тла, и то у теренима изграђених претежно од прашинасто-глиновито-песковитих седимената, постоји могућност повећања основног степена сеизмичности до 1° МЦС (што би укупно износило 7° - 8° МЦС).



Слика 10 .Карта сеизмичког хазарда – ефективне максималне вредности макросеизмичког интензитета

ПОДАЦИ О ИЗВОРИШТУ ВОДОСНАБДЕВАЊА И О ОСНОВНИМ ХИДРОЛОШКИМ КАРАКТЕРИСТИКАМА

На простору источног Баната у ширем појасу поред Румунске границе издвојен је посебан тип издани означен са "3" (слика 3.9). Водоносна средина изграђена је претежно од ситнозрних до заглињених пескова, таложених у језерско-барским условима у завршној фази егзистирања Панонског мора. Дебљина ових седимената креће се од неколико метара до неколико десетина метара. Вертикално и бочно фацијално смањивање је често и веома изражено.

Општине Зрењанин и Житиште налазе се под системима за наводњавање. Иако у Општини постоји развијен каналски ситем, које је део система Дунав-Тиса-Дунав, мала површина земљишта се наводњава, а постоје и проблеми са већ постојећим системима за наводњавање, а такође и вода која се користи за наводњавање није потребног квалитета.

Водовод свих насеља на подручју реализације пројекта данас функционишу по застарелом моделу бунари – хидрофори – мрежа, са дезинфекцијом воде директно на месту водозахвата. Без постројења за припрему воде за пиће. Евидентирано је да за то неповољно стање постоје и објективни и субјективни разлози. Један од објективних разлога је лош квалитет сирове воде, која се захвата из основне издани неогеног аквифера, који има повишену температуру и садржи прекомерне количине хуминских материја и амонијака у неким водоизвориштима и арсена, као последице природног геолошког састава водоносног слоја, односно специфичне хидрогеолошке ситуације подручја. Посебан проблем у садашњем стању експлоатације представља велика количина органских материја у сировој води, која у процесу хлорисања, ствара штетне нуспродукте – трихалометане. С друге стране, оријентација искључиво на ресурс подземних вода не само за потребе водоснабдевања него и за потребе привреде и индустрије, довео је до прекомерне експлоатације и значајног снижења нивоа издани до 20-так метара.

Снабдевање водом у насељима општине Житиште обавља се путем искључиво бушених вертикалних бунара, захватањем подземних вода из водоносних средина основног комплекса. Преко постојеће дистрибутивне мреже вода стиже до крајњих корисника.

ПРИКАЗ КЛИМАТСКИХ КАРАКТЕРИСТИКА

Подручје општине припада степско континенталном климатском појасу и налази се на прелазу из умерено влажног у суви климатски тип. Као мерило тога служи однос између количине падавина и потенцијалне евапотранспирације који за Зрењанин износи 0,81.

Климатске карактеристике за општину Житиште приказане су на основу података Метеоролошког годишњака Републичког хидрометеоролошког завода Србије.

За дефинисање метеоролошких прилика, најчешће се користе просторне и временске варијације температуре, влажности и струјања ваздуха, као и интензитета падавина и инсолације, учестаности појаве тишина, температурних инверзија, магле и сл.

Климатске карактеристике правца и брзине ветрова и падавина се директно мере, док се директна мерења температурне стратификације врше ретко, па се она одређује посредно преко класа стабилности, за чије одређивање се осим брзине ветра користи и облачност, трајање сунчевог зрачења и приземна температура.

Шире подручје истраживања припада умерено континенталној клими, значајан утицај има Панонска низија која има степско континентални карактер и четири издиференцирана годишња доба. Зиме су релативно хладне са мало снега, лета топла и најчешће сува, а јесени умерено топла и влажна, пролећа топлија и са мање падавина од јесени.

За сагледавање климатских карактеристика коришћени су подаци Републичког Хидрометеоролошког Завода Србије. Анализирани су подаци о висинама падавина, температуре, влажности ваздуха са метеоролошке станице „Зрењанин“ за период од 1992. до 2018. године, који могу репрезентовати климатске карактеристике ширег подручја од истражног.

У зимском периоду продори хладног ваздуха са севера условљавају осетан пад температуре ваздуха, док продори хладног ваздуха из области Карпата условљавају хладно, ветровито и суво време. У току пролећа, на висини, доминирају југозападна струјања која доводе до пораста температуре ваздуха. Хладан ваздух често продире и са југозапада али су ови продори у току године прилично равномерно распоређени, док се источни, североисточни и југоисточни појављују претежно у хладној половини године. У току лета, продор хладног ваздуха са севера, на топло балканско тло, изазива појаву временских непогода. Овај хладан ваздух се брзо загрева од земљишта и трансформише тако да добија особине континенталног тропског ваздуха. У јуну месецу, када на висини дувају југозападни ветрови, а током ведре ноћи хладан ваздух се развије Панонском низијом, развој времена је такав да се често заврши са олујним последицама.

Prosečne kišne padavine Žitište, Srbija



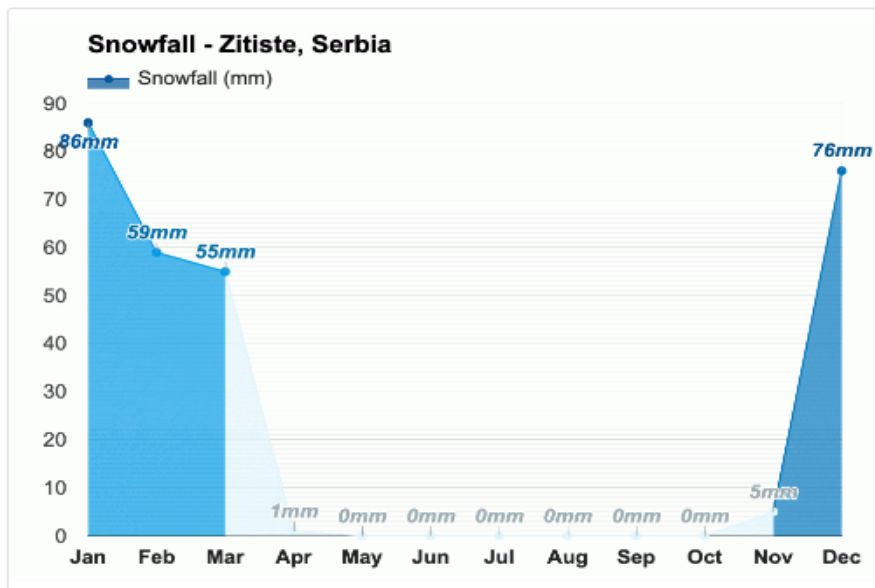
Prosečne kišne padavine u Januaru: **34mm**
Prosečne kišne padavine u Februaru: **32mm**
Prosečne kišne padavine u Martu: **31mm**
Prosečne kišne padavine u Aprilu: **22mm**
Prosečne kišne padavine u Maju: **64mm**
Prosečne kišne padavine u Junu: **58mm**

Prosečne kišne padavine u Julu: **39mm**
Prosečne kišne padavine u Avgustu: **25mm**
Prosečne kišne padavine u Septembru: **23mm**
Prosečne kišne padavine u Oktobru: **28mm**
Prosečne kišne padavine u Novembru: **27mm**
Prosečne kišne padavine u Decembru: **33mm**

Najvlažniji mesec (sa najviše kiše) je **Maj** (64mm). Najsuvlji mesec (sa najmanje kiše) je **April** (22mm).

Слика 11 Просечна количина падавина општина Житиште

Prosečne snežne padavine Žitište, Srbija



Prosečne snežne padavine u Januaru:

86mm

Prosečne snežne padavine u Februaru:

59mm

Prosečne snežne padavine u Martu: **55mm**

Prosečne snežne padavine u Aprilu: **1mm**

Prosečne snežne padavine u Maju: **0mm**

Prosečne snežne padavine u Junu: **0mm**

Prosečne snežne padavine u Julu: **0mm**

Prosečne snežne padavine u Avgustu: **0mm**

Prosečne snežne padavine u Septembru:

0mm

Prosečne snežne padavine u Oktobru: **0mm**

Prosečne snežne padavine u Novembru:

5mm

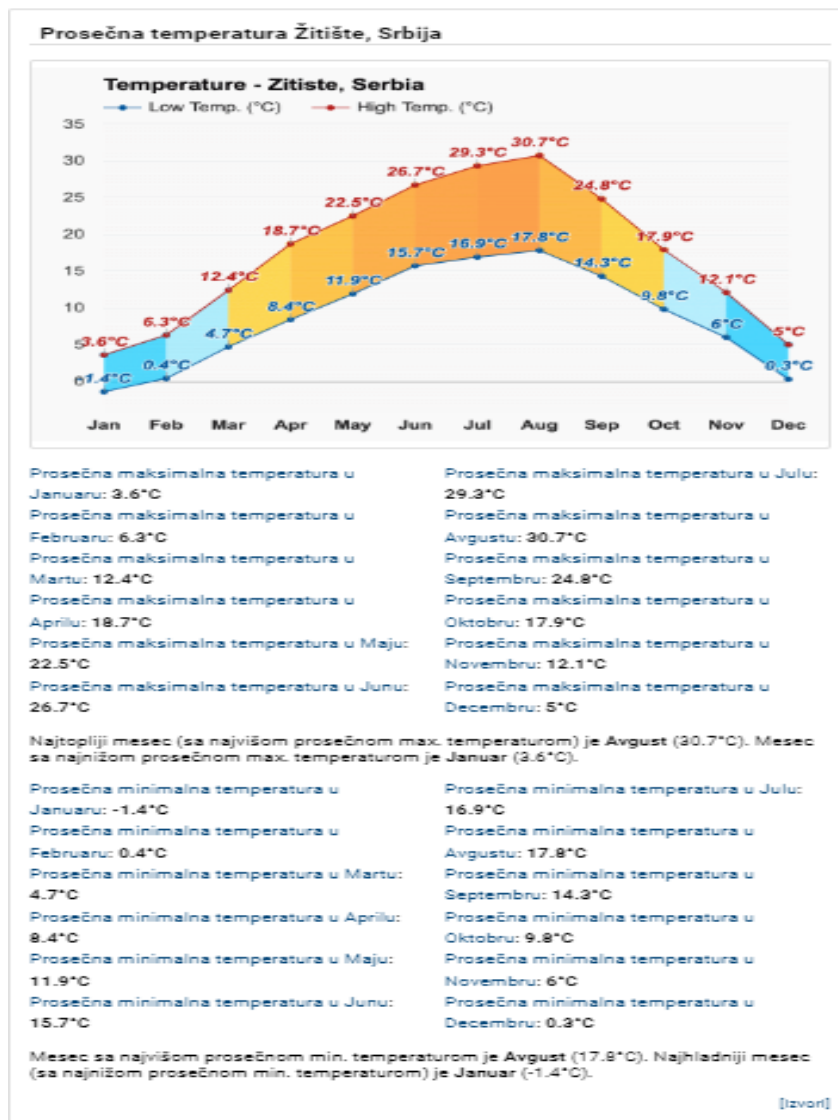
Prosečne snežne padavine u Decembru:

76mm

Mesec sa prosečno najviše snežnih padavine je **Januar** (86mm). Meseci sa prosečno najmanje snežnih padavine su **Maj, Jun, Jul, Avgust, Septembar** i **Oktobar** (0mm).

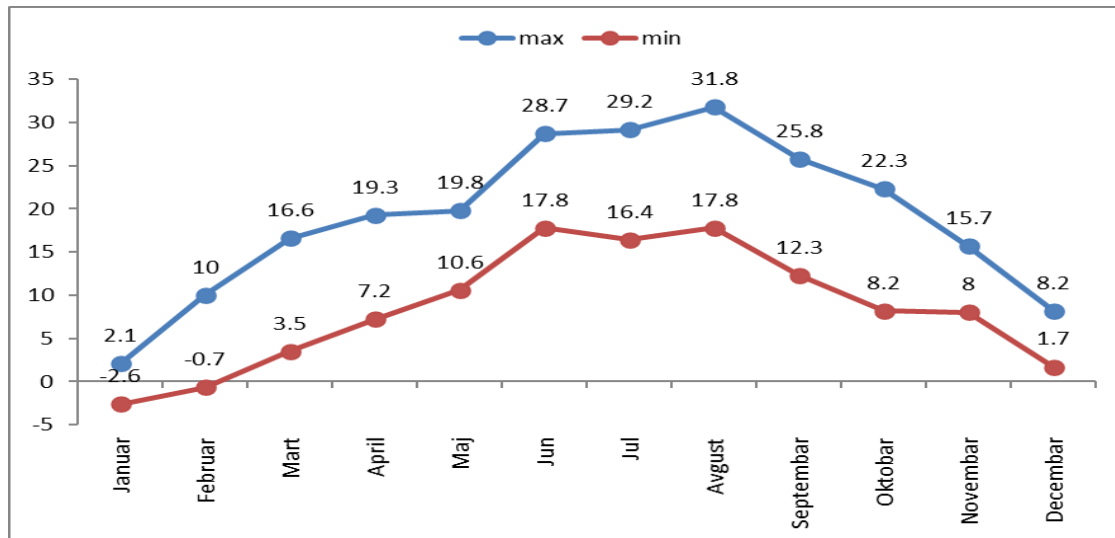
Слика 12 Просечне снежне падавине **Житиште**

Према методи перцентила, сума падавина на територији општине била је у категорији сушно. Дуже задржавање снежног покривача није забележено током зиме 2022/2024. Године.



Слика 13. Просечна температура Житиште

На метеоролошкој станици у Зрењанину је забележена максимална температура од 42,9°C (24.07.2007. године), док је минимална -30,4°C (24.01.1963. године).



Слика 14. просечна температура ваздуха (PXM3)

Број ведрих дана је у у просеку у току године је 72 дана, док је број облачних дана 102 у току године.

Број дана са појавом снега је у просеку је био 22 дана, са снежним покривачем 31 дан, са маглом 26 дана, а са појавом града 1 дан.

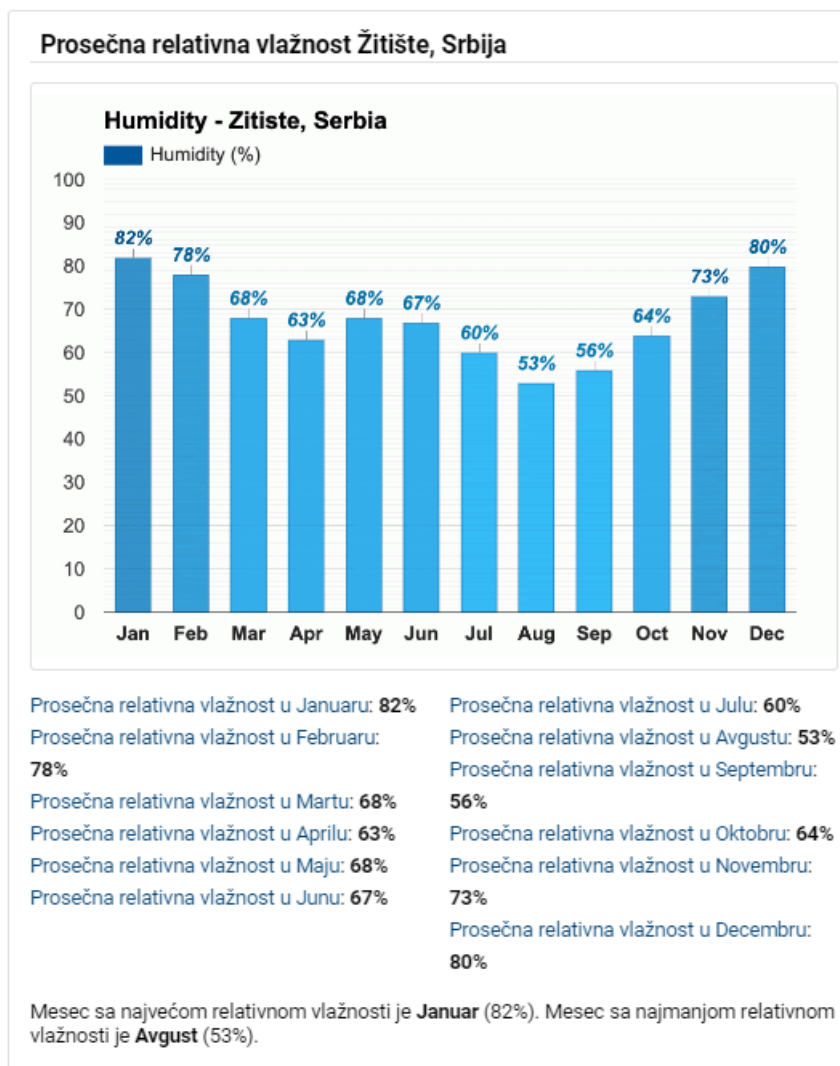
Са водених површина и вегетације непрестано испарава одредена количина воде. У виду водене паре она доспева у атмосферу дајући јој извештан степен влажности. Разликују се апсолутна и релативна влажност ваздуха.

Прва представља тежину водене паре у грамима која садржи 1 м³ ваздуха, а друга однос између апсолутне влаге ваздуха у одређеном тренутку и максималне могуће влажности на датој температури, до потпуног zasiћења, у процентима.

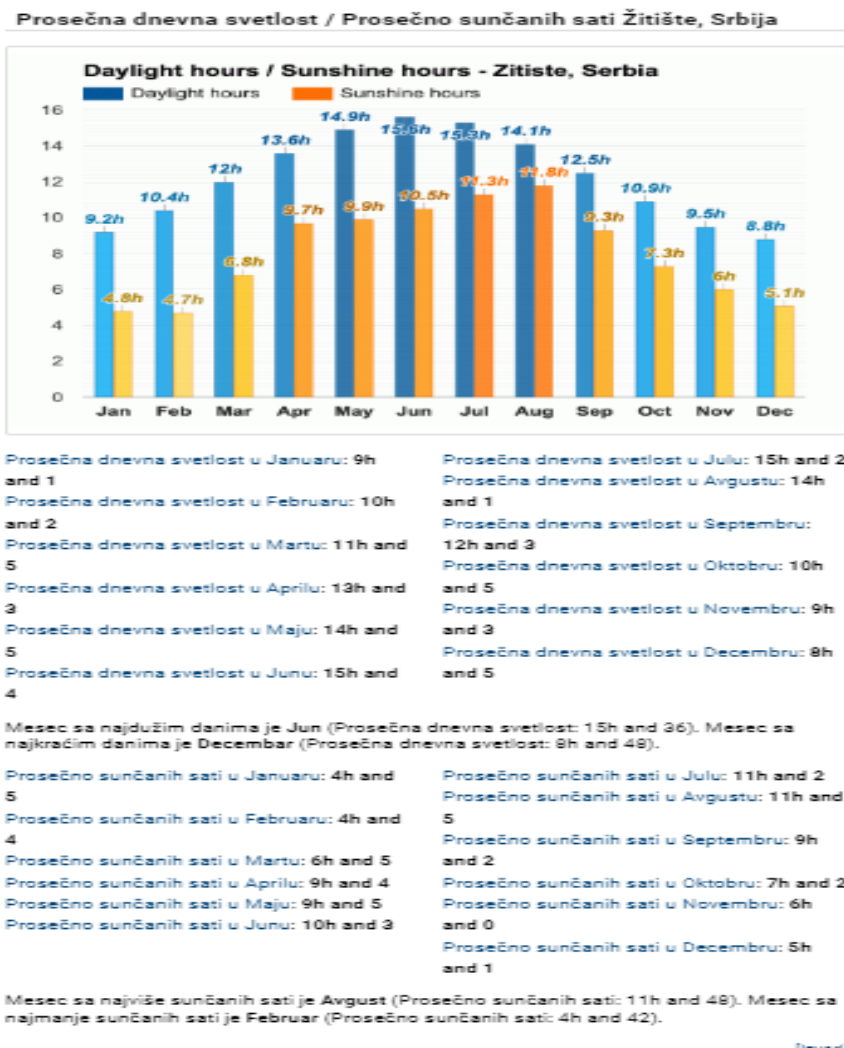
Према проценту релативне влажности у биоклиматологији су одређене следеће категорије :

1. Веома сув ваздух–релативна влажност испод 55%,
2. сув ваздух–релативна влажност између 55% и 74% ,
3. умерено влажан ваздух–релативна влажност између 74% и 90% ,
4. веома влажан ваздух–релативна влажност преко 90%.

Влажност ваздуха зависи од низа показатеља, а посебно од величине испаравања, температуре ваздуха, степена континенталности. Већа је зими него лети. Директно је пропорционална облачности и количини падавина, а обрнуто сразмерна инсолацији и видљивости на хоризонту. Просечна влажност ваздуха износи 73%.



Слика 15 .Релативна влажност ваздуха

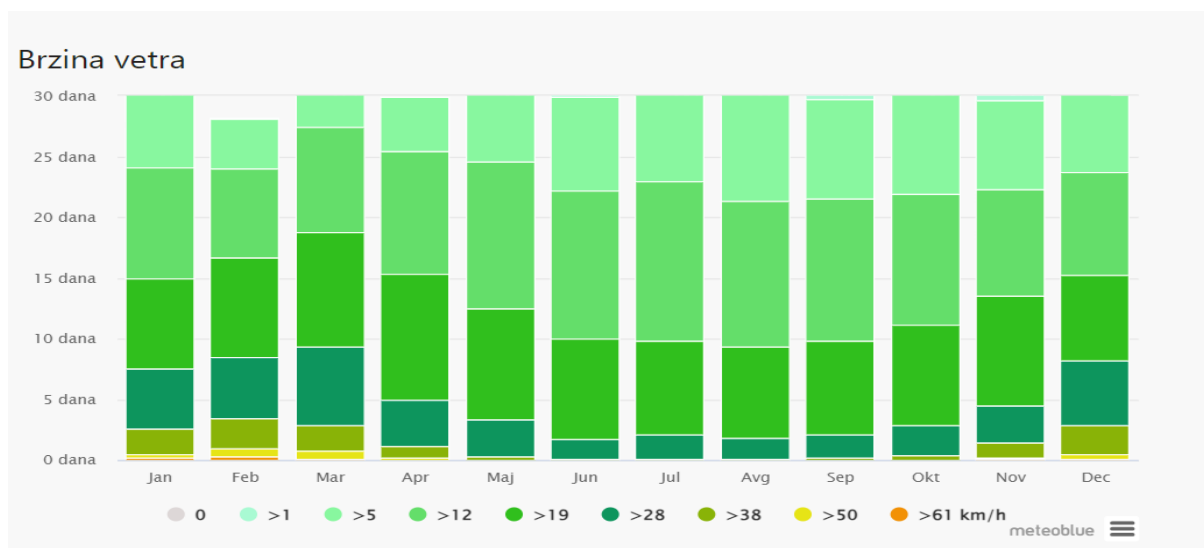


Слика 16. Просечна дневна светлост / Просечно сунчаних сати

Инсолација представља дужину сијања сунца. Зависи од географске ширине, надморске висине, годишњег доба, експозиције терена, облачности и чистоће ваздуха.

Као што се може видети са графика месец са најдужим данима је јун (просечна дневна светлост: 15,6 х), док је месец са најкраћим данима децембар (просечна дневна светлост 8,8х). Месец са највише сунчаних дана је јул (просечно сунчаних сати: 11х), а месец са најмање сунчаних сати је фебруар (просечно сунчаних сати 4х).

Најчешћи ветрови у овом делу земље су северац и кошава. Кошава на подручје Баната долази из правца југоистока, а на подручје северног Баната понекад и са југа. Најчешћа је зими, и у јесен је чешћа него у пролеће. Северац дува током читаве године, мада је чешћи лети. Средње брзине ветрова су од 2 м/с до 3,1 м/с. У следећој табели приказане су релативне честине ветра по правцима и тишине у промилима и средње брзине ветра у м/с 1981-2010.год.



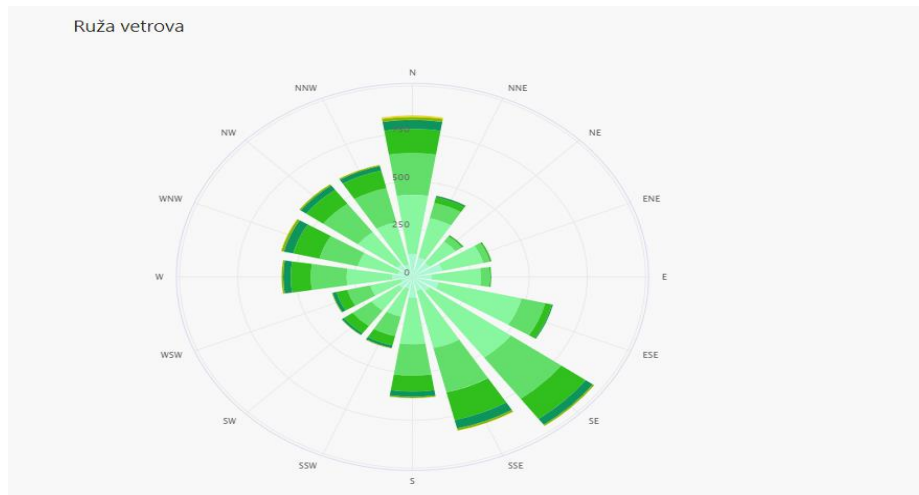
Слика 17. Брзина Ветра у 2023год. општина Житиште

Права ц ветра	Н	Н НЕ	Н Е	Е Н Е	Е Е	Е С Е	С Е	С С Е	С С С	С С С	С С С	С С С	С С С	С С С	С С С	С С С	С С С	С С С
рел.че стине (%)	6 9	25	2 1	32 32	3 2	70	9 5	11 9	5 0	32	2 8	66	8 0	89	70	47	7 7	
средњ е брзине (м/с)	2, 6	1,4	1, 5	1,3	1, 6	2, 2	3, 2	3 3	2, 5	1,9	2	2,1	2, 6	2,6	2, 8	2, 1		

Табле 2.Табела релативне честине ветра по правцима и тишине у промилима и средње брзине ветра у м/с 1981-2010.год .(РХМЗ)

Табела брзине ветра приказује колико дана у току једног месеца је могуће очекивати да ће одређене брзине ветра бити достигнуте.

Најзначајнији ветар овог подручја је кошава. Брзина кошаве је веома променљива и дува брзином од 5-11 м/с али понекад њени налети достижу брзину од чак 28 м/с. Кошава дува из југо-источног и источног правца и доноси релативно топле И претежно суве ваздушне масе. Други значајан ветар овог подручја је ветар из северо-западног правца који редовно доноси кишу И снег, док је трећи значајан ветар севарац – хладан и често прилично јак ветар.



Слика 18 .Приказ ружа ветрова Житиште(РХМЗ)

Ружа ветрова приказује расподелу учестаности појединих смерова и брзине ветра за одређено подручје. Формира се дугогодишњим мерењима.

БИОДИВЕРЗИТЕТ ОПИС ФЛОРЕ, ФАУНЕ, ПРИРОДНИХ ДОБАРА ПОСЕБНЕ ВРЕДНОСТИ, РЕТКИХ И УГРОЖЕНИХ БИЉНИХ И ЖИВОТИЊСКИХ ВРСТА И ЊИХОВИХ СТАНИШТА

Биодиверзитет, односно биолошка разноврсност је разноликост живих организама који насељавају воду и копно, разноликост унутар различитих врста, као и разноликост између врста и екосистема. Разноврсност је резултат еволуције живог света, односно његовог прилагођавања разноликој и варијабилној животној средини. Представљена је као коресподентан број генотипова које свака врста и њене популације имају и преносе их на следеће генерације (Стевановић, 2009).

Флору Основне каналске мреже Хидросистема Дунав-Тиса-Дунав (ОКМ Хс ДТД) на подручју Баната чини 178 таксона, од којих су 171 врста, 4 варијетета и 3 форме. Од укупно констатованих таксона, хидрофитама припадају 82 таксона међу којим је 16 флотантних, 22 субмерзне и 44 емерзне биљке. Флористички најбогатији канали ОКМ Хс ДТД у Банату су канал Банатска Паланка - Нови Бечеј (116 таксона) и Тамиш (103 таксона), а најсиромашнија је Брзава (8 таксона).

**Извор- „Хидрофите Основне каналске мреже Хидросистема ДТД на подручју Банатаж*

Вегетација, флора и фауна

Локација на коме се планира извођење пројекта није настањена ретким и врстама од посебног значаја.

На уским неискоришћеним површинама, дуж постојећих водотокова и саобраћајница, може се видети самоникла вегетација, коју представља дивљи мак, кукољ, различак, млечика, коњски босиљак, ливадски љутић, црвена детелина, хајдучка трава, зубача, чичак, коприва, камилица, горушица и др., а око корита канала и у њему трска, рогоз, локвањ и разне алге.

Биљни и животињски свет на подручју општине Житиште је веома богат и разноврстан. Предео који обухвата највећи део Општина одговара степској травнатој вегетацији. С развојем земљорадње током 18. и 19. века нестају пашњаци са самониклом вегетацијом, а сеју се житарице, поврће, индустријско биље. Промене у развоју ратарске производње довеле су до смањења броја животињских врста. Данас, на површини под кукурузом и пшеницом живе пољски мишеви и пацови, творови, ласице, јежеви. Од дивљачи има срна, лисица, зечева, дивљих свиња, шакала, а од птица су присутне роде, врапци, кукавице, косови, итд.

Животињски свет је некада био бројнији и разноврснији. Промене у развоју ратарске производње утицале су на смањење броја и врста дивљих животиња.

Од пернате дивљачи фазана, јаребица, дивљих патака и гусака, као и дивљих голубова.

Велики је број разних других птица: врабаца, ластавица, детлића, чворака, кукавица, косова, царића, дроздова, рода, сивих врана и др. Има и много инсеката: комараца, мува, зоља, пчела, губара, дудоваца, зелених зрикаваца, стршљена, разних ваши, цврчака, бубамара, мољаца, лептира и друго.

Од пољопривредних штеточина најраспрострањенији су: кромпирова златица, репина пипа, житни и пасуљев жижак.

У водотоковима и око њих живе: шаран, сом, гргеч, штука, караш, деверика, црвенперка, буцов, смуђ, амерички сомић и јаз; остале животињске врсте: пужеви, пијавице, разне жабе, барске шкољке, неотровне змије белоушке и др.

На развој живог света, поред природних погодности, велики утицај има и антропогени фактор. Целокупно подручје општине може се поделити на два подручја:

1. Подручје у коме је дејство природних фактора још увек у мањој или већој мери доминантно (подручја заштићених природних вредности);
2. Подручје у коме је дејство антропогеног фактора доминантно (пољопривредне површине, насеља, и слично).

Биодиверзитет, односно биолошка разноврсност је разноликост живих организама који насељавају воду и копно, разноликост унутар различитих врста, као и разноликост између врста и екосистема. Разноврсност је резултат еволуције живог света, односно његовог прилагођавања разноликој и варијабилној животној средини. Представљена је као коресподентан број генотипова које свака врста и њене популације имају и преносе их на следеће генерације (Стевановић, 2009).

Флору Основне каналске мреже Хидросистема Дунав-Тиса-Дунав (ОКМ Хс ДТД) на подручју Баната чини 178 таксона, од којих су 171 врста, 4 варијетета и 3 форме. Од

укупно констатованих таксона, хидрофитама припадају 82 таксона међу којим је 16 флотантних, 22 субмерзне и 44 емерзне биљке. Флористички најбогатији канали ОКМ Хс ДТД у Банату су канал Банатска Паланка - Нови Бечеј (116 таксона) и Тамиш (103 таксона), а најсиромашнија је Брзава (8 таксона).

**Извор- „Хидрофите Основне каналске мреже Хидросистема ДТД на подручју Баната“*

Ваздух

На подручју Општине мала надморска висина узрокује честа мировања ваздуха. Велике осцилације средњих годишњих температура утичу на интензитет испаравања, влажност ваздуха, облачност и падавине. Простором доминирају ветрови из правца југоистока, а затим са северозапада. Општина Житиште врши мониторинг квалитета ваздуха.



Слика 19 Положај мерних места контроле квалитета ваздуха општина Житиште

**Извор ; Сл. Лист општине Житиште*

KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom juna 2023. godine, na mernom mestu Cara Dušana 15. koje pripada opštini Žitište. Praćene su koncentracije sumpor dioksida, čađi, azot dioksida, frakcije PM-10, suspendovanih čestica i teških metala u njima. Komentar dobijenih vrednosti analize ispitivanih uzoraka je u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/10 i 75/10).

Granična i tolerantna vrednost za sumpor dioksid iznose 125 µg/m³ za period usrednjavanja od jednog dana. Ova vrednost se ne sme prekoračiti više od tri puta u jednoj kalendarskoj godini. Tokom juna 2023. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za azot dioksid iznosi 85 µg/m³. Tokom juna 2023. nisu prekoračene navedene vrednosti.

U zonama i aglomeracijama u okviru kojih su smešteni različiti izvori emisije zagađujućih materija koje mogu uticati štetno na zdravlje ljudi, vršena su namenska merenja čađi. Maksimalna dozvoljena koncentracija za čađ za periode usrednjavanja jedan dan i kalendarska godina iznose 50 µg/m³. Tokom juna 2023. prekoračena je navedena vrednost tokom 5 (pet) dana .

Granična vrednost za suspendovane čestice PM-10 iznosi 50 µg/m³ i ne sme se prekoračiti više od 35 puta u jednoj kalendarskoj godini. Tolerantna vrednost je bila 75 µg/m³ a rok za dostizanje ove granične vrednosti bio je 01. januar 2016. Tokom juna 2023. sadržaj suspendovanih čestica PM-10 nije bio viši od propisane vrednosti tokom merenja.

Maksimalna dozvoljena koncentracija (MDK) za ukupne taložne materije za period usrednjavanja od jednog meseca iznosi 450 mg/m²/dan, a za kalendarsku godinu 200 mg/m²/dan.

Sadržaj ukupnih taložnih materija odgovara maksimalno dozvoljenoj koncentraciji propisanoj u Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl.glasnik RS br 11/10 i 75/10).

Sadržaj toksičnih metala u ukupnim taložnim materijama nije moguće komentarisati jer Uredbom nisu propisane granične vrednosti.

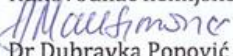
Primenjeno pravilo odlučivanja broj 1- Binarno pravilo odlučivanja- jednostavnog prihvatanja (podeljenog rizika).

Napomena: Za dan 01.06.2023. nema podatak o merenju sadržaja sumpordioksida zbog loma ispiralice na mernom mestu.

Izveštaj i komentar izradio:

Vesna Maksimović

Rukovodilac hemijske laboratorije


Dr Dubravka Popović

Око индустријских зона, комуналних површина, фарми, саобраћајница, пољопривредних парцела и др., неопходно је формирати заштитне појасеве, као баријере у промету аерозагађивача у односу на околне садржаје.

На постојећој локацији нема опасности од загађења ваздуха , како активностима градње пројекта тако и активностима рада пројекта.

Земљиште

Топографску површину општине Житиште чине земљишта настала распадањем седиментних стена, леса и алувијалних наноса. Према заступљености, највеће површине општинске територије прекривене су ритском црницом и њеним

варијететима (бикарбонатна, карбонатна, смоница и тешка ритска црница). Од осталих, мање заступљених типова земљишта срећу се ливадска карбонатна црница и карбонатни чернозем.

Терен локације је раван са претпоставком релативно добре носивости. На основу расположивих података о терену, као и на основу визуелног прегледа може се закључити да на терену нема деформација и појава које би указивале да је терен нестабилан.

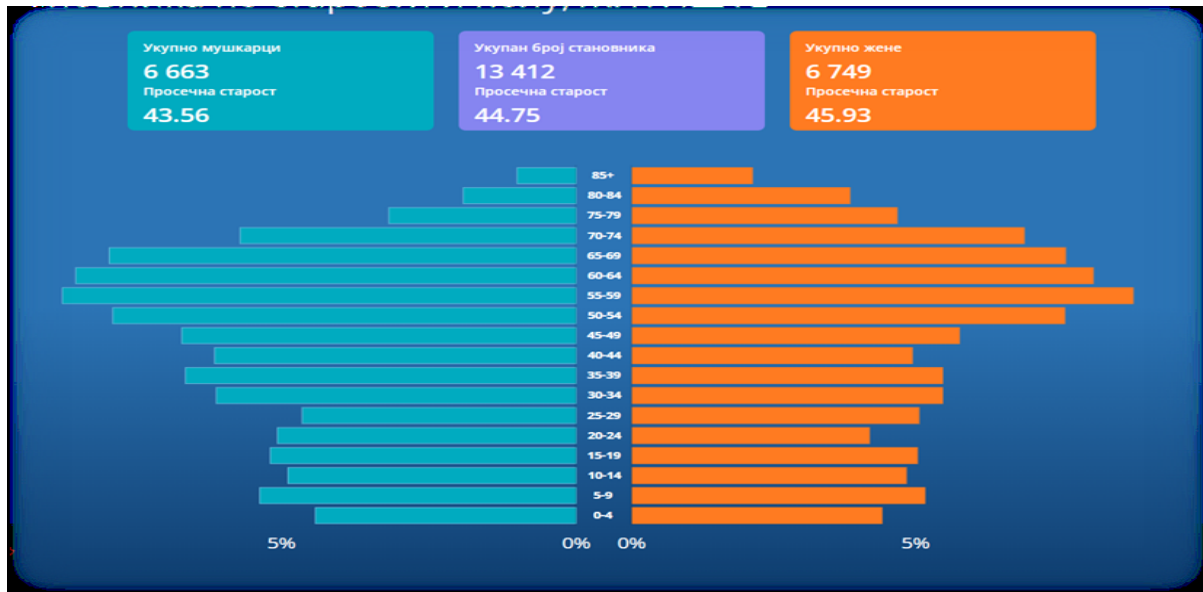
Узроци настајања загађења (деградације) земљишта на подручју Општине су изразита пољопривредна делатност становништва, неспостојање канализационе мреже, бројне дивље депоније на површини, киселе кише, одсуство контроле ђубрења земљишта и дозирања пестицида, и др.

Како би се умањила деградација земљишта неопходно је предизети бројне мере, попут: редовне контроле квалитета, контроле ђубрења и дозирања пестицида, санација дивљих депонија.

ПОДАЦИ О НАСЕЉЕНОСТИ, КОНЦЕНТРАЦИЈИ СТАНОВНИШТВА И ДЕМОГРАФСКИМ КАРАКТЕРИСТИКАМА У ОДНОСУ НА ОБЈЕКТЕ И АКТИВНОСТИ

Према последњем Попису из 2022. год. Укупан број становника општине Житиште, по попису из 2022. године износи 13.412, што је у односу на 2011. годину пад од 3.374 становника, односно 17,71%. Када се узме у обзир и процењени број за 2020. год., од 14.693 становника, очигледан је тренд пада овог индикатора у дужем временском периоду, што сугерише да се овом показатељу мора дати велики значај.

Просечна старост становника у општини Житиште, према подацима за 2022. год. је виша у односу на републички ниво (43,42 године), средњобанатску област (43,74 године), а значајно је виша у односу на ниво покрајине (43,09 године) и износи 43,96 године. Индекс старења становништва у општини је виши у односу на средњобанатску област (147,9) и ниво Републике Србије (144,7), а нарочито је виши у односу на ниво АП Војводине (139,5) и износи 148,5



* *Извор:* РЗС, Становништво-упоредни преглед броја становника 1948, 1953, 1961, 1971, 1981, 1991 и 2002. и Попис становништва, домаћинства и станова у Републици Србији 2022

Очекивано трајање живота деце рођене 2018-2022. год. у општини Житиште је у случају мушке деце 69,7 година, а женске 76,0, што је у случају мушке деце исто, а у случају женске деце

незнатно више него на нивоу средњобанатске области (мушка деца 69,7 а женска деца 75,9), у оба случаја је мање у односу на ниво АП Војводине (мушка деца 70,9 а женска деца 76,9), док је ова разлика још већа на нивоу Републике Србије (мушка деца 71,4 а женска деца 77,2).

Према Попису из 2011. год., од укупног броја становника општине Срби чине око 62%, Мађари око 20%, Румуни око 8,4 и Роми око 5% док су остали у значајно мањем уделу, или по броју или по неодређености.

ПОДАЦИ О ПОСТОЈЕЋИМ ПРИВРЕДНИМ И СТАМБЕНИМ ОБЈЕКТИМА И ОБЈЕКТИМА ИНФРАСТРУКТУРЕ

Као основа за анализу досадашњег привредног развоја општина коришћени су подаци Републичког завода за статистику. Природни ресурси општине су минералне сировине и пољопривредно земљиште.

Од минералних сировина на овој територији заступљени су угљоводоници у течном и гасовитом стању (нафта и гас) и остали природни гасови, као и неметаличне минералне сировине и сировине за добијање грађевинског материјала (глина).

Општина Житиште располаже са око 46.144 ха пољопривредног земљишта што даје одличну основу за организацију пољопривредне производње. Сасвим разумљиво је да је пољопривреда доминантна привредна делатност у општини. Општину карактеришу добри природни услови за пољопривредну производњу попут

квалитетног земљишта, присуства водних ресурса, повољне климе итд. што је уз дугу традицију резултирало специјализацијом пољопривредне производње у општини.

Житиште (година)	Број пољ. газд.	Коришћено пољ. земљ.	ранице и баште	Воћњаци	Виногради	Ливаде и пашњаци
2012.	3.152	46.300	42.725	107	1	3.298
2018.	2.892	46.144	43.235	80	3	2.747

Табле 3 Коришћена пољопривредна површина

*Извор: РЗС, Попис пољопривреде 2012. и Анкета о структури пољопривредних газдинстава 2018ина (само пољопривредна газдинства) у ха

У општини Житиште приметна је недовољна покривеност површина изграђеним системима за наводњавање пољопривредних усева и вишегодишњих засада.

Готово свако место општине има специфичну производњу по којој је познато. Производња и прерада живинског меса је карактеристична за Житиште и углавном се општина препознаје по производним погонима у живинарству. Банатско Карађорђево је познато по производњи семена луцерке и фабрици за прераду воћа, поврћа, лековитог и ароматичног биља која остварује значајан извоз, чак и на пробирљива тржишта попут САД. Равни Тополовац је познат по производњи пасуља; Торда по пластеничкој производњи поврћа; Банатски Двор и Торда по сточарској производњи; Хетин по ловном туризму; Српски Итебеј по производњи пекарских и месних производа, а Нови Итебеј по повртарству.

Мале производње које представљају специфичност општине су органска производња, производња меда и печурака. Уз релативно незагађену животну средину, наведени ресурси пружају добре услове за мултифункционални развој пољопривреде.

Поред пољопривредних газдинстава на територији пштине је активно више пољопривредних предузећа и земљорадничких задруга.

Биљна производња се обавља на преко 46.000 ха, од чега 45.400 ха (око 95%) представљају ораничне површине (њиве). У општини је веће учешће ораничних површина (95%) у односу на просек Војводине (90%). У општини је доминантна производња ратарских култура и индустријског биља. Ратарске културе и индустријско биље се заснивају на око 40.000 ха, при чему се код регистрованих пољопривредних газдинстава, у зависности од године, производња заснива на 30.000-

35.000 ха. Значајно мање земљишне површине (3.302 ха) се користе за производњу крмног биља, при чему се код регистрованих газдинстава ова производња у зависности од године заснива на 1.700-2.000 ха. Производња поврћа је заступљена на око 984 ха при чему се код регистрованих пољопривредних газдинстава налази свега 200-300 ха под повртарском производњом. Воћарско-виноградарска производња није довољно

развијена. Свега око 56 ха под воћњацима се налази код регистрованих пољопривредних газдинстава. Воћњаци су мале површине, а производња је намењена првенствено задовољавању кућних потреба. Код регистрованих пољопривредних газдинстава се бележи незнатни пораст површина под воћарско-виноградарском производњом у периоду 2008-2010. година. Кукуруз је доминантна биљна врста у пољопривредној производњи у општини. У зависности од године, он се одгаја на 13.000-18.000 ха, односно преко 30% ораничних површина. У производњи кукуруза су карактеристичне велике годишње варијације у приносима (3-12 т/ха), али и тренд повећања приноса по ха. Укупна производња кукуруза, услед горе наведеног, варира у широком обиму од 42.000 до 100.000 т, али је ипак уочен тренд повећања количине укупно произведеног кукуруза. У последњих неколико година се бележе већи приноси кукуруза по ха у односу на просек АП Војводине и Републике Србије, а овај тренд је присутан и на породичним газдинствима и код правних лица. Уз кукуруз, у општини је на значајним земљишним површинама заступљена производња пшенице. Пшеница се сеје на 8.600–13.000 ха/год., односно на преко 20% ораничних површина. Производња је у опсегу од 24.200 до 47.700 т пшенице годишње. Сунцокрет се у просеку сеје на 7.400 ха (са варијацијама од 5.400-9.100 ха). Површине под сунцокретом представљају максимум дозвољеног учешћа у сетвеној структури узимајући у обзир захтеве плодоредом. У Општини се произведе од 9.800 до 23.000 т/год. У приносима свих најважнијих култура се могу запазити велике годишње варијације које су резултат првенствено климатских услова, а који се не могу контролисати услед непостојања система за наводњавање. Додатно, код појединих култура варијације у приносима су последица екстензивније производње. Општи тренд је, међутим, повећање приноса по јединици површине што је резултат интензивирања производње и повећања ефикасности коришћења земљишних површина услед укрупњавања поседа.

На територији на којој се ради пројекат нема привредних и стамбених објеката., тако да пројекат нема значајног утицаја .

Што се саобраћајне инфраструктуре тиче, Општине имају развијен друмски саобраћај као и мрежу атарских путева.

Све присутнија деградација пољопривредног земљишта, као последице угрожености општег стања животне средине, захтева доношење интегралних решења у области заштите.

Ради спровођења ових мера планирају се следеће промене намене коришћења пољопривредних површина:

- Пошумљавање плитких и еродибилних ораница;
- Искључивање из пољопривредне производње земљишта дуж државних путева И и ИИ реда, као и око других аерозагађивача ради подизања шумских појасева. То су претежним делом земљишта угрожена контаминацијом тешким металима и другим штетним агенсима;
- Подизање шума и заштитног зеленила на ободима насеља и радних зона;
- Подизање шумских пољозаштитних појасева.
- Изградња Система за наводњавање.

Предложене промене намене пољопривредног земљишта утицаће, у планском периоду, на смањење укупног пољопривредног земљишта, као и на промену структуре

коришћења по катастарским категоријама. Истовремено, ове мере ће допринети заштити пољопривредног земљишта, а самим тим повећању квалитета земљишта, као и приноса.

Потпуно је извесно да ће пољопривреда у наредном планском периоду представљати окосницу развоја општине Житиште, која ће у највећој мери опредељивати животни стандард становништва и утицати на миграторне процесе у њој. Од виталне важности је поправљање постојећег стања и подизање нивоа исплативости бављења пољопривредом.

ИВ АП Војводине, донело је Програм развоја пољопривреде у којој осим већ развијених области пољопривреде акценат ставља на палету најактуелнијих алтернативних програма, за чију реализацију извесно постоје и инвеститори и потенцијали на домаћем тржишту, тим више што не захтевају улагање великих средстава:

- Еко фарме (органиска производња),
- производња традиционалних вина,
- производња традиционалних жестоких пића,
- производња традиционалних месних прерађевина,
- производња традиционалних млечних производа,
- производња и прерада алтернативних жита (хељда, спелта, амарантус),
- производња и прерада неконвенционалних уљаних култура (тиква, уљана репица, кукурузна клица...),
- гајење и прерада високоискористивих, мало заступљених животињских врста
- (нојеви, нутрије, кунџи, пужеви),\ производња готових и полуготових јела базираних на традиционалним рецептима,
- производња киселих теста у праху,
- производња специјалних врста сирћета,
- производња готових смеша за пекарске производе,
- производња мешавина адитива за прехранебне производе,
- производња зачина и чајева,
- производно туристичке фарме (етно фарме) – сеоска домаћинства, сеоски туризам, туристички рибњаци,
- фарме са производњом енергије за сопствене потребе из одрживих извора.

Планиране активности неће имати негативних утицаја инфраструктурне системе, већ ће се даљом изградњом и развојем истих, постићи њихово боље и оптималније

функционисање и коришћење, а у складу са одрживим развојем и заштитом животне средине.

ОПИС ПРОЈЕКТА

Систем за одводњавање „Српски Итебеј-Нова Црња“ је означен шифром 162 (по номенклатури ЈВП ”Воде Војводине” Нови Сад). Површина система је 27.309 ха, а налази се на следећим катастарским општинама: Радојево, Хетин, **Српски Итебеј**, Војвода Степа, Српска Црња, Нова Црња, Тоба и Велике Ливаде (Александрово). Око 3/4 система се налази на територији општине Нова Црња **1/4 система је на територији општине Житиште.**

Северна граница овог система је уједно и граница ВЈ ”Средњи Банат” са ВЈ ”Горњи Банат” и Румунијом. Источна граница система је државна граница са Румунијом. На југо-истоку граница система прати водоток Старог Бегеја. Са југо-западне стране систем се наслања на систем за одводњавање ”Карађорђево-Молин”. На севоро-западу система “Српски Итебеј-Нова Црња“ око Шећеранског канала и ¼ насеља Нова Црња, односно северо-источни део овог насеља, припада систему ”Шећерански канал”.

Реципијент система за одводњавање “Српски Итебеј-Нова Црња“ је водоток Стари Бегеј. Одвођење сувишних вода у реципијент врши се преко црпне станице “Српски Итебеј-Нова Црња“ која је лоцирана на десној обали водотока Стари Бегеј на стационажи насипа на десној обали, км 25+183. Црпна станица има 4 пумпе на електрични погон али само 2 могу да раде, те је укупни капацитет 4 м³/с. Црпна станица је изграђена 1962. године.

Укупна дужина каналске мреже система за одводњавање “Српски Итебеј-Нова Црња“ је 366.420 м’. Степен каналисаности овог система је 13,42 м’/ха. Хидромодул одводњавања система је 0,40 л/с/ха.

Са становишта зоне интервенције у одводњавању преко 25% је земљиште II категорије, преко 70% је земљиште III категорије, док у подједнаким процентима остало земљиште припада III и IV категорији.

Преко каналске мреже система за одводњавање ”Итебеј-Црња” врши се одводњавање дела насељених места Тоба и Нова Црња и целокупна површина насељених места Војвода Степа, Српска Црња, Радојево и Хетин .

Предмет пројекта је дефинисање могућности наводњавања и техничко решење превазилажења проблема недостатка природних падавина у вегетационом периоду на површини система за одводњавање “Српски Итебеј-Нова Црња“ у његовим подсистемима К-И и К-ИИИ у атару, к.о. Радојево и к.о. Хетин, са нагласком да је примарни циљ постојеће каналске мреже ефикасно одводњавање вишкова воде што ни под којим условима не сме бити угрожено реконструкцијом каналске мреже и њеним довођењем у двонаменску функцију.

Варијанте у избору локације за предметни пројекат није било, с обзиром да је објекат постојећи, и да постоји могућност двонаменске функције одводњавања и наводњавања предметног подручја.

Пројектанти су приликом израде техничке документације, сагледали детаљно и у потпуности прилагодили техничко решење подсистема реконструкције дела система за

одводњавање “Српски Итебеј-Нова Црња“ у циљу његовог привођења у двонаменску функцију на територији к.о. радојево, на кат. парц. у к.о. Српска Црња и к.о. Радојево, све је усклађено са Просторним планом општине Нова Црња као Планом генералне регулације предметних насеља .

У пројектима овог типа уобичајено се, као могући фактори у дефинисању варијантних решења разматрају сви важнији делови система. Ту групу чине објекти и опрема, са својим најбитнијим карактеристикама, пројектовани тако да задовоље захтеве својим капацитетом али и поузданошћу.

Општина Житиште припада регионалном систему Горње Тисе (извориште: подземне воде из основне водоносне средине. Карактеристично за ово подручје је надексплоатација основне водоносне средине.

Општина Житиште припада Банатском речном систему (кључне постојеће акумулације и објекти: Банатски ХС ДТД, брана на Тиси, регулације; кључне нове акумулације и објекти: повећање проточности, МХЕ уз уставе, регулације, ППОВ).

Приликом избора за повећања капацитета, пројектант се у координацији са инвеститором руководио следећим принципима:

- Технолошки захтеви
- Функционалност и безбедност, заштита животне средине
- Избор најоптималнијег решења којим ће се остварити могућност за једноставно повезивање новог пројекта, са постојећим и планираним пројектима на локацији

Подлоге за израду пројекта

Идејно решење за реконструкцију система за одводњавање “Српски Итебеј-Нова Црња“ у циљу његовог привођења у двонаменску функцију је урађен на основу:

Пројектног задатка
Постојеће техничке документације
Геодетског снимка
Катастарских подлога
Обиласка терена

Катастарске подлоге

За потребе ове документације прибављене су катастарске подлоге. Катастарске подлоге су геореференциране и приказане на ситуацији са објектима који се пројектује. Реконструкција постојеће и изградња нове каналске мреже и објеката на њој се планира у Општини Житиштеу катастарској општини Радојево и Општини Житиште у катастарској општини Хетин. У Нумеричкој документацији је приложен списак свих парцела на којима се планирају радови са подацима о својини на парцелама и потребним заузећем .

Геодетске подлоге

За потребе израде Идејног решења извршено је геодетско снимање каналске мреже система Итебеј-Црња, на којима се планирају радови, као и локације где се планира изградња устава. Израђен је катастарско топографски план у размери 1:500.

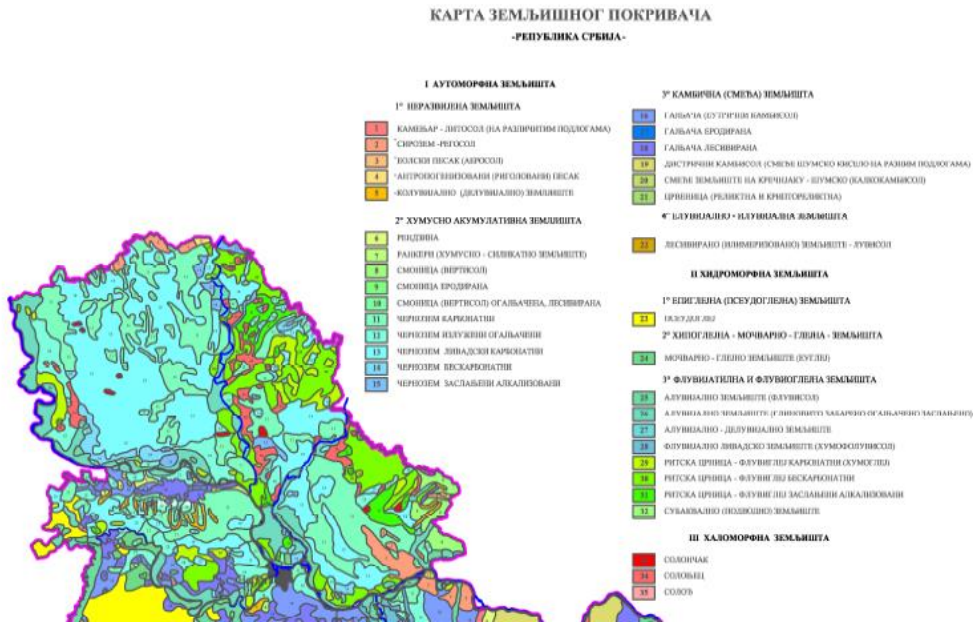
Постојећа техничка документација

- Главни пројекат Систем одводњавања „Итебеј-Црња“, Бегејска водна заједница, 1960 год.
- Део Студија о потребама и могућностима снабдевања водом Баната. Потребе у води и изворишта у систему снабдевања водом Баната. Институт за уређење вода Нови Сад, 1985 год.
- Студија о потребама и могућностима снабдевања водом Баната. Техничко решење на подручју „Средњи Банат“ Зрењанин. Хидрозаовод Нови Сад, 1987 год.
- Идејно пројектно решење водопривредног уређења подручја Старог и пловног Бегеја, Пољопривредни факултет Нови Сад, 1992 год.
- Главни пројекат Подсистема „Нова Црња–Житиште“ Канал Ш-3-2 од км 0+000 до км 7+288 са објектима, Црпна Станица „Радојево“. Хидробиро ДД Нови Сад, 1998 год.

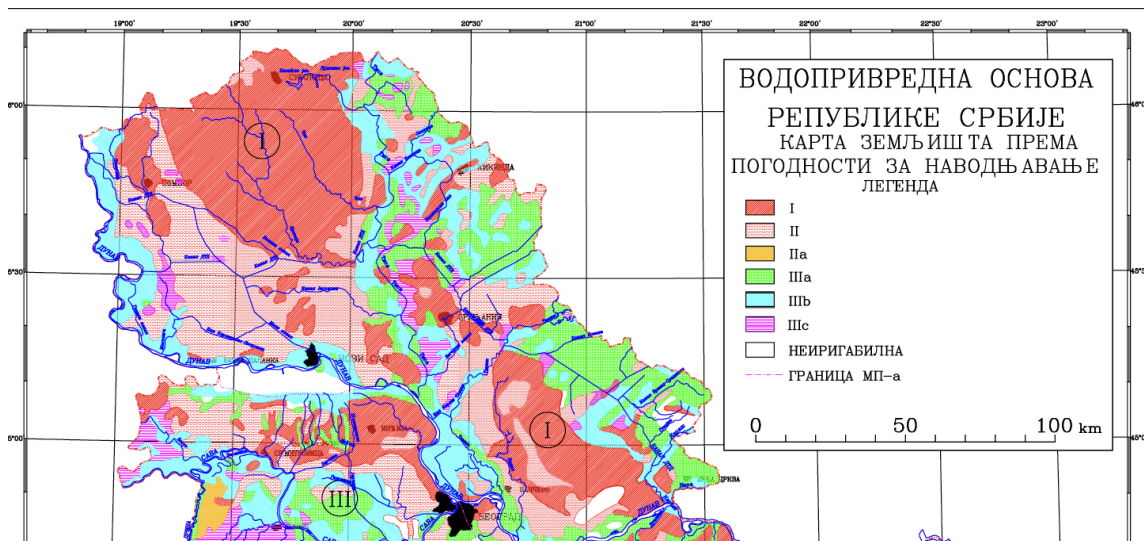
Педолошке подлоге

Војводина је типичан пољопривредни регион са доминантим процентом пољопривредних површина, које заузимају 75% региона. Земљиште је природни ресурс, који представља основну базу за производњу органске материје гајењем различитих биљних врста. Оно се састоји од минералних честица, органске материје, воде и ваздуха и животна је средина за биљке, животиње и микроорганизма. Земљиште би требало посматрати као мултифункционални систем, а не као скуп физичких и хемијских својстава. Функције земљишта су бројне: производња биомасе и хране, везивање и чување минералних материја, воде, органске материје, гасова итд.

Предметна локација система за наводњавање налази се у Војводини у средњем Банату. Подаци о земљишту су преузети из Водопривредне основе РС.



На предметном подручју доминатна су ”хумусно акумулативна земљишта”



Земљиште на предметном подручју већински припадају класи III а и III б која, према класификацији погодности земљишта за наводњавање, припадају земљиштима условно погодним за наводњавање које карактерише глиновит механички састав, знаци хидроморфизма, забареност, салинитет и алкалност те захтевају претходно одводњавање и примену мањих количина физичких и хемијских средстава за поправку земљишта.

Потребна количина воде за наводњавање

На основу дефицита воде за биљке за хидролошки низ година од 1992 до 2021 ,за подручје Средњег Баната, срачунат је хидромодул наводњавања од 0,5 л/с/ха.

Предмет пројекта није конкретан заливни систем, са конкретном пољопривредном културом и површином система, већ обезбеђење могућности за потенцијално наводњавање, тј не предвиђа се водозахват на основу срачунате једновремене потребе за водом, него се предвиђа коришћење постојећег водозахвата, ЦС Радојево капацитета 1,5 м³/с, који на основу хидромодула може да обезбеди једновремено наводњавање 3.000 ха земљишта.

Површина земљишта ,коју је могуће директно наводњавати у зонама каналске мреже које су предмет пројекта,по 400 м са обе стране канала , износи 1.730 ха,од тога 914 ха у КО Радојево и 826 ха у КО Хетин.

Потребна количина воде за једновремено наводњавање максимално доступних површина, уз каналску мрежу, система би износила 865 л/с,што значи да,на основу капацитета ЦС Радојево, постоји могућност наводњавања и других пољопривредних површина, уз изградњу водозахвата и цевовода до система за наводњавање,као и преусмеравања вишка воде ка другим катастарским општинама.

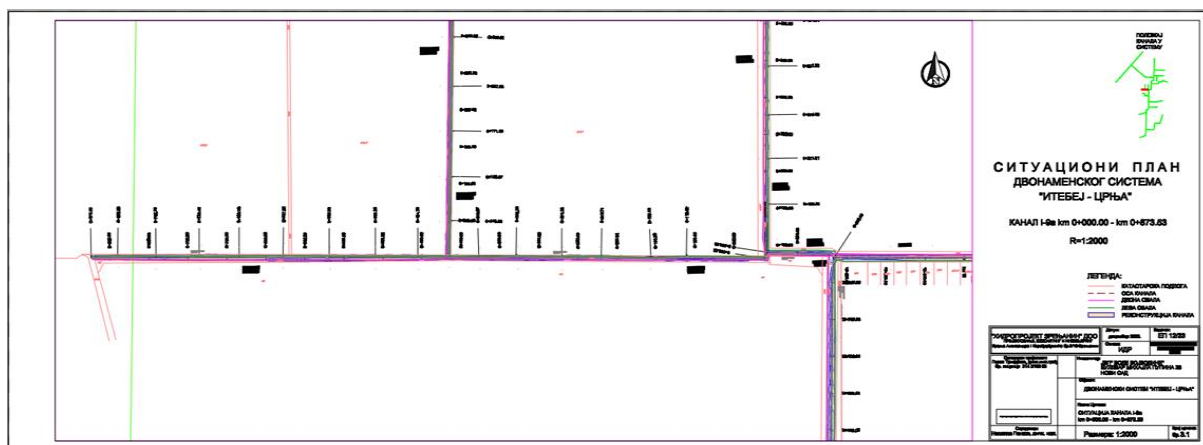
ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ ДВОНАМЕНСКОГ СИСТЕМА

На систему за одводњавање “Српски Итебеј-Нова Црња“ налази се изграђена мрежа канала и објеката који су у потпуности функционални у режиму одводњавања вишкова вода. За предметну локацију анализирана је постојећа документација и извршена су детаљна геодетска снимања.

На основу подужних профила канала (кота дна и кота обала) одређена је могућа максимална линија нивоа воде у каналима при наводњавању при чему је остављено сигурносних мин 30цм изнад коте воде (од коте воде до коте обале канала) као заштита од плавлена. Као оптимална дубина воде у каналској мрежи за потребе наводњавања усвојена је дубина од 1,0 м . На основу максималних кота терена, тј обала канала и потребне дубине воде у каналима је урађен хидраулички прорачун каналске мреже. Поред могуће максималне коте воде у каналској мрежи, да не би дошло до плавлена, гранични услов је био да се, приликом хоризонтирања дна канала, реконструисани канали задрже у катастарским парцелама канала. Сходно свим овим условима одређена је могућа површина за наводњавање,уз каналску мрежу, од 1.730 ха.

Површине за наводњавање се налазе у 2 слива и то слив канала III и слив канала I. Сливови се спајају преко канала III-10 и канала I-11. Кота воде у режиму наводњавања се у оба слива,уз помоћ устава, одржава на 76,50 мнм.

Извориште воде за наводњавање је Шећерански канал-транзитна вода из Региналног хидросистема Нова Црња-Житиште



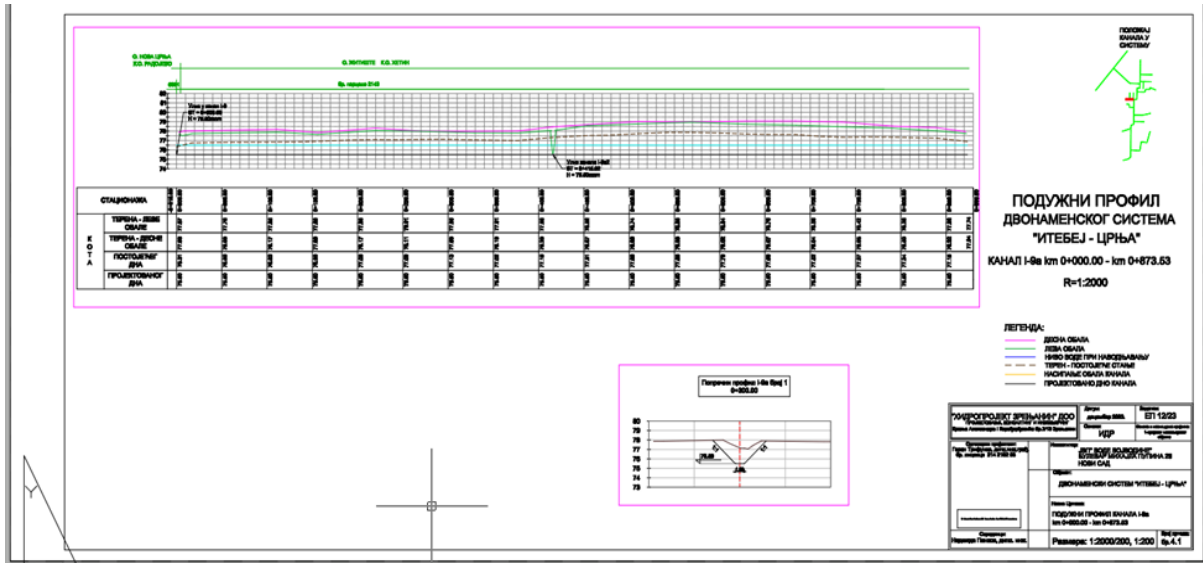
Слика 20 . Ситуациони План двоименског Система С.Итебеј –Н.Црња

Слив канала III система за одводњавање Српски Итебеј- Нова Црња

Водозахват Региналног ХС Нова Црња-Житиште налази се на Шећеранском (Ш) каналу км 20+760. Каналом Ш-3 (канал IV-3 и ИВСистема за одводњавање Итебеј-Црња) пуни се водом и Главни канал преко ЦС за наводњавање Житиштекапацитета 2,5 м³/с и диже вода на коту 76,60 мнм.

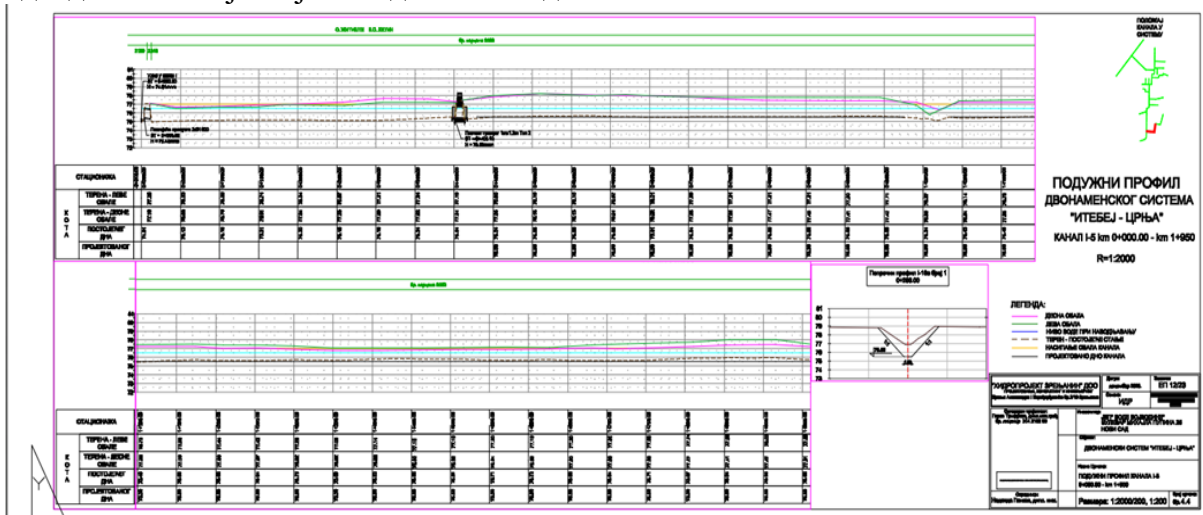
Вода Главним каналом (Ш-3) долази до уставе (км 11+450) где се задржава да не би отекла до ЦС за одводњавање Итебеј и морала да се препумпа у Стари Бегеј. Код уставе на каналу Ш-3 км 11+450 вода се држи на коти 76,30 мнм.

Главни ток воде од Главног канала (Ш-3) је канал III Система за одводњавање Итебеј-Црња од км 0+000 до км 5+740 где се налази постојећа ЦС за наводњавање Радојево капацитета 2 x 0,75 м³/с укупно 1,5 м³/с која диже воду на коту 76,50 мнм. Затим вода каналом III од км 5+750 до км 8+845 долази до преливне уставе бр. 4 која не дозвољава разливање и губитак воде у остали део Система за одводњавање који није погодан за наводњавање.



Слика 21. Подужни профил двонаменског система С.Итебеј-Н.Црња

Постојећи канали за одводњавање који се уливају у канал III од стационаже км 5+740 до км 8+845, канали III-6, III-7, III-8 и III-9 имају изграђене уставе на уливу које не дозвољава разливање и губитак воде у остали део Система за одводњавање који није погодан за наводњавање. На каналима III-8-1 и III-11 предвиђа се изградња уставе бр. 1 и 3 на уливу које не дозвољавају разливање и губитак воде у остали део Система за одводњавање који није погодан за наводњавање.



Слика 22. Подужни профил двонаменског система С.Итебеј-Н.Црња

Вода из канала III на стационажи км 8+830 долази до канала III-10 (0+000 – 2+495) и тим каналом долази до спојног канала-канала I -11. На споју канала III-10 и I-11 планира се изградња преливне уставе која служи да раздвоји или споји сливове канала III и I у зависности где треба вода за наводњавање. Протицај у каналу III-10 и I-11 при наводњавању је 1,5 м³/с са котом воде на 76,50 мм. У режиму одводњавања количина воде у тим каналима је знатно мања као и кота воде. Канале III-10 и I-11 потребно је

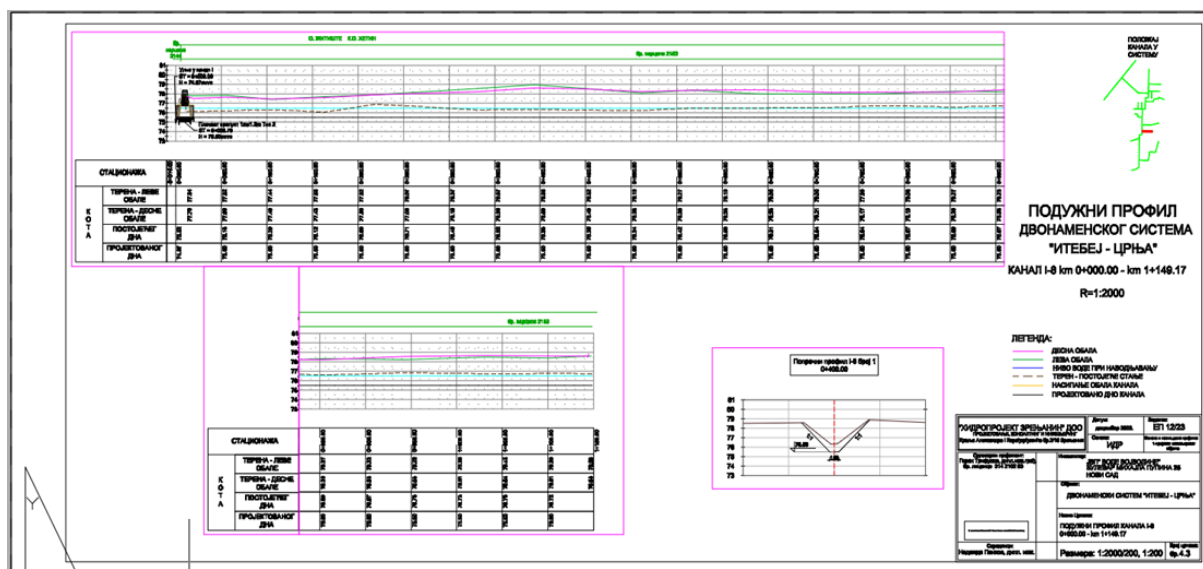
реконструисати тако да је дно на коти 75,10 мнм, ширина дна канала 1,0 м и нагиб косина канала 1:1,5.

Слив канала I система за одводњавање Итебеј-Црња

Каналом I-11 (0+000 – 1+040) вода долази до канала I на стациономи км 18+200. Даље вода каналом I од км 20+550 до км 8+600 долази до новопроектване преливне устае У5. Преливна устава служи да задржи воду у жељеном подручју наводњавања. Прелив на устави служи да се одведе вишак воде ако се појави у наводњавању тако да се вишак воде не излива на околни ниски терен него да се одведе до ЦС Итебеј за одводњавање.

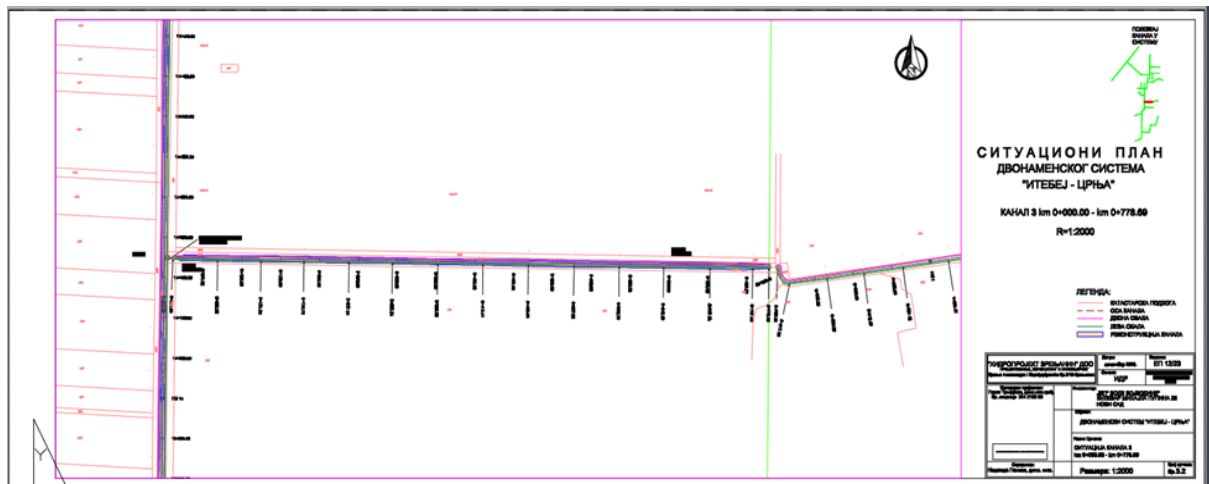
Протицај воде у каналу И при одводњавању на км 8+600 је 1,9 м³/с са котом воде 76,46 мнм у каналу, што је већи протицај него у наводњавању али кота воде је иста. Преливна устава је димензионисана на протицај од 1,9 м³/с а да не изазове већи успор од 3 цм.

Постојећи бочни канали канала И имају високо дно, око коте воде у наводњавању на 76,50 мнм те нису потребне уставе на уливу тих канала. У њима се неће разливати и губити вода за наводњавање.

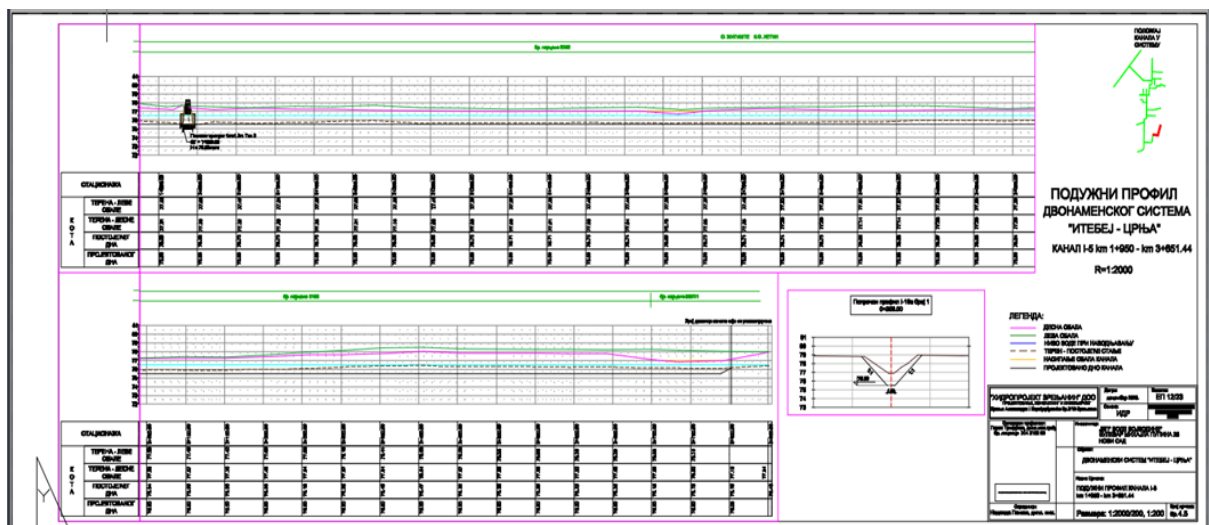


Слика 23. Подужни профил двоаменског система С.Итебеј-Н.Црња

Изузетак су бочни канали: I-3 (0+000 – 0+750), I-5 (0+000 – 3+800), I-8 (0+000 – 1+150), I-9 (0+000 – 0+780), I-9а (0+000 – 0+870), И-9а-2 (0+000 – 0+680) и I-10а (0+000 – 1+970), који на уливу у канал I имају коту дна 75,50 мнм и реконструкцијом (хоризонтирањем) дна обезбеђују дубину воде од 1,0 м у каналима потребну за наводњавање.



Слика 24. Ситуациони План двонаменског система С.Итебеј-Н.Црња



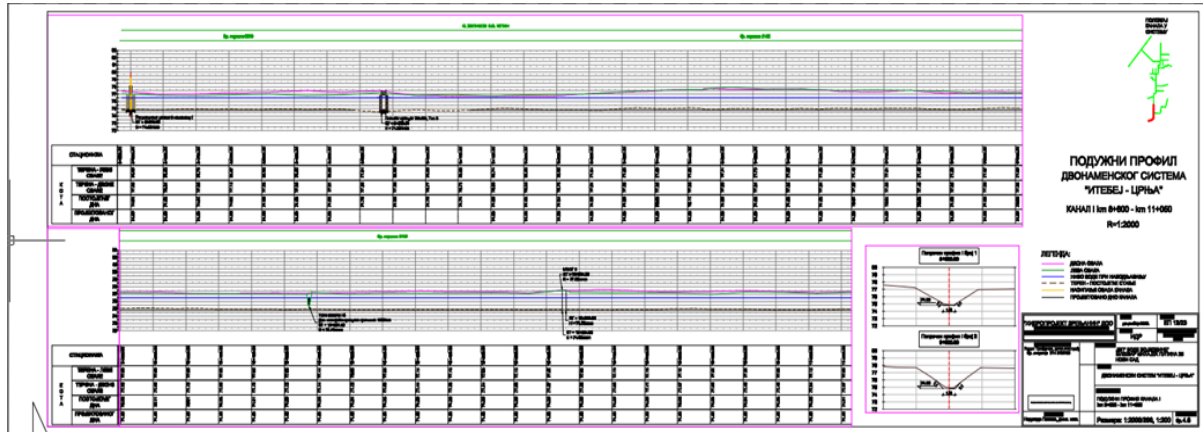
Слика 25. Подужни профил двонаменског система С.Итебеј-Н.Црња

Објекти на каналској мрежи

У циљу рационалности решења, задржане су трасе постојеће каналске мреже; док је за обезбеђење двонаменске функције система предвиђена изградња три бочне уставе У1,У3,У4 и две преливне уставе У2 и У5. У каналској мрежи пројектују се и плочасти пропусни, који су подељени у три типа ТИП1, ТИП2 и ТИП3.

Предметна пројектна документација је усклађена са Главним пројектом реконструкције система за одводњавање "Итебеј - Српска Црња" (двонаменско

коришћење)-Хидротехнички део којим ,на основу хидрауличног прорачуна, утврђен распоред и локација устава.



Слика 26. Подужни профил двонаменског система С.Итебеј-Н.Црња

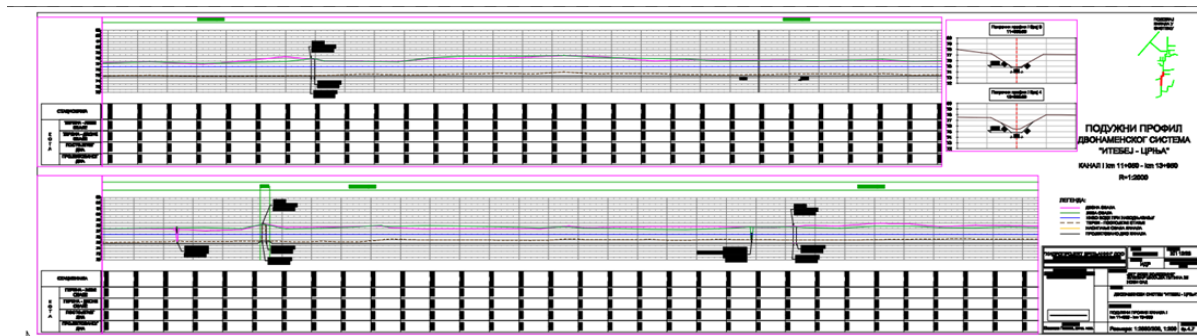
Плочасти АБ пропуси

За потребе функционисања путне мреже у оквиру слива, предвиђена је изградња плочастих пропуста.

Плочасти пропуси ТИП 1 и ТИП 3 су пројектовани као армиранобетонске грађевине правоугаоног облика који прате линију канала те имају пројектован колски прелаз. Предвиђени су у дужини од 6,6 м са обложеним делом канала у дужини 3,0 м испред и иза. Плочасти пропуст ТИП1 је унутрашње ширине 1,0м, а висине 1,6м, док је пропуст ТИП3 унутрашње ширине 1,0м, а висине 1,2м. Конструкцију пропуста чине темељна плоча дебљине $d=30$ цм са филтрационим зубом $x=70$ цм, зидови дебљине (ТИП 1- $d=25$ цм, ТИП 3- $d=30$ цм) и горња плоча (ТИП 1- $d=20$ цм, ТИП 3- $d=25$ цм). Конструкције пропуста са обе стране укљештена је крилним потпорним зидовима $d=30$ цм.

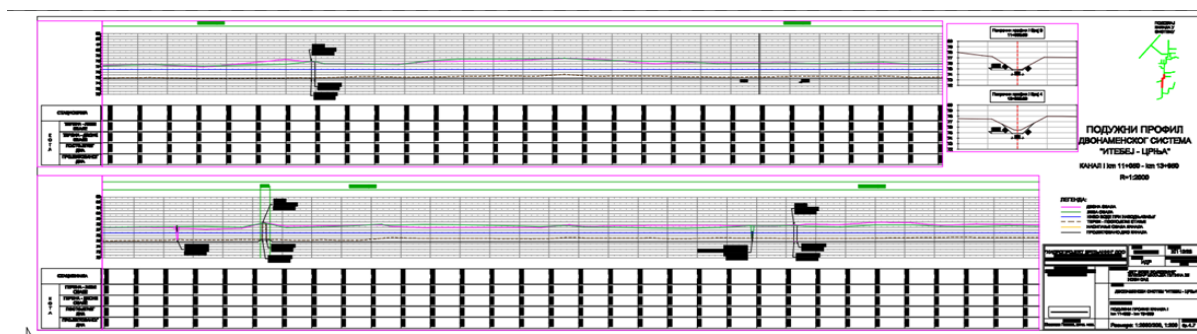
Плочасти пропуст ТИП 2 пројектован је као армиранобетонска грађевина правоугаоног облика који прати линију канала те има пројектован колски прелаз. Пропуст је пројектован без крилних зидова, па према томе улазни делови конструкције предвиђени су у нагибу и са зубом на горе који спречава успање слојева тла у канал. Предвиђен је у дужини од 13,1 м са обложеним делом канала у дужини 3,0 м испред и иза. Плочасти пропуст је унутрашње ширине 1,0м, а висине 1,2м. Конструкцију пропуста чине темељна плоча дебљине $d=30$ цм са филтрационим зубом $x=60$ цм, зидови дебљине $d=25$ цм и горња плоча $d=20$ цм.

Конструкција је ослоњена на подлози од геотекстила, шљунку $d=15$ цм и слоју мршаваог бетона $d=5$ цм класе Ц12/15 (МБ15).



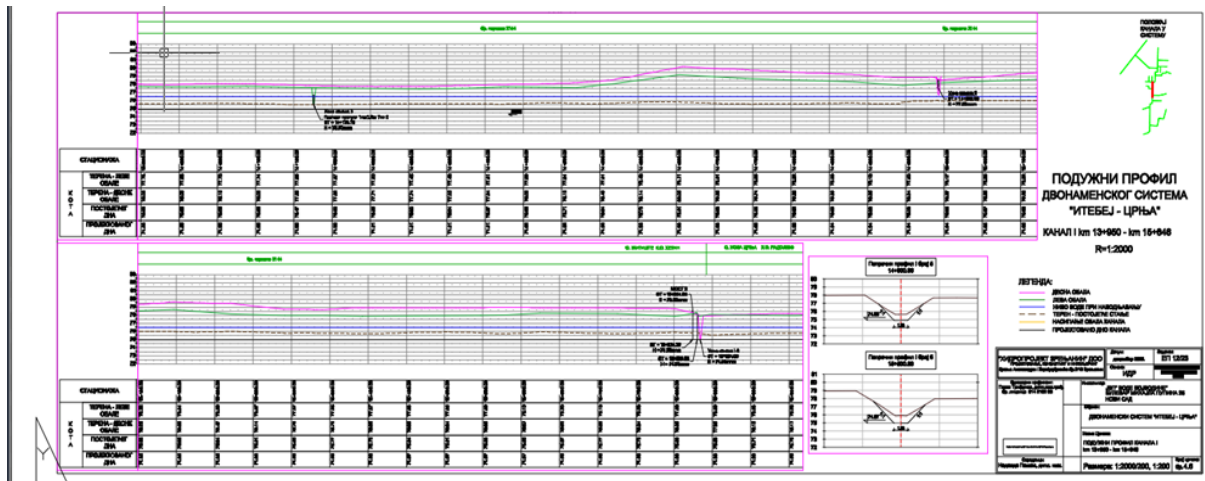
Слика 27. Подужни профил двонаменског система С.Итебеј-Н.Црња

Фундирање објекта је предвиђено у отвореној грађевинској јами уз израду привремених загата и црпљење воде из темељне јаме муљним пумпама ради обезбеђења рада у сувом. Загат се формира узводно и низводно од грађевинске јаме од земљаног материјала из ископа темељне јаме, одн. ископа канала.



Слика 28. Подужни профил двонаменског система С.Итебеј-Н.Црња

Пропусти се затрпавају одозго земљом из ископа у слојевима од по 30цм са завршном уградњом шљунка дебљине 25 цм, и каменог набачаја 0/31.5 дебљине 15 цм. Објекти се израђује од армираног бетона класе Ц25/30 (МБ30) и армира ребрастом арматуром Б500Б и мрежастом арматуром МАГ500/560.

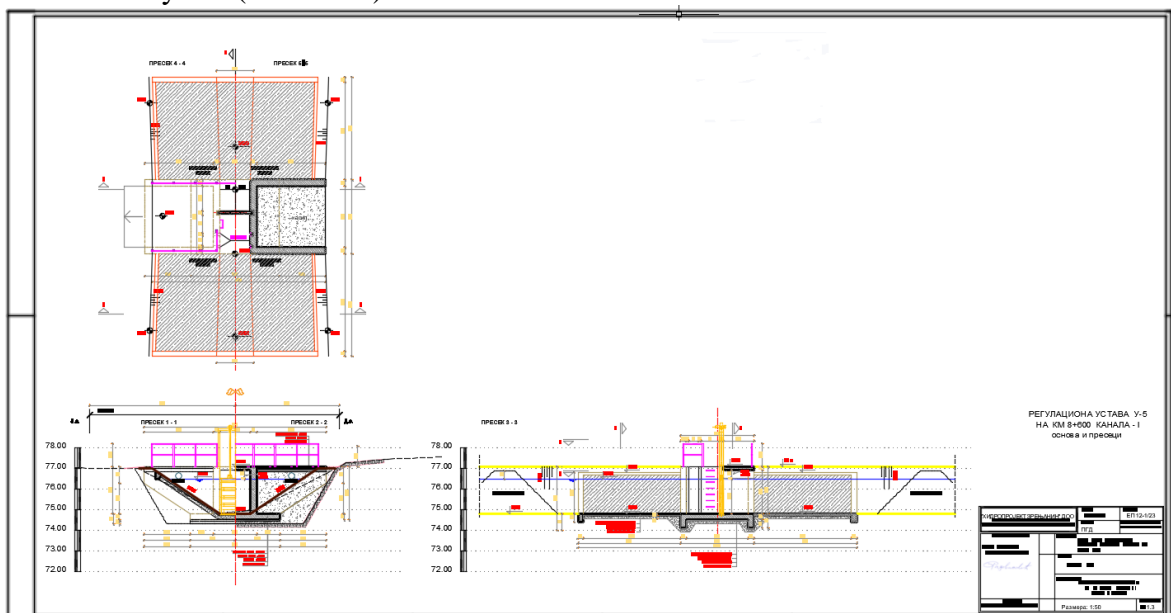


Слика 29. Подужни профил двонаменског система С.Итебеј-Н.Црња

Испред и иза пропуста предвиђено је облагање канала у дужини од 3,0 м. Бетонска облога је предвиђена од бетона Ц20/25 (МБ25) $d=10\text{cm}$, на геотекстилу и слоју шљунка $d=15\text{cm}$.

УСТАВЕ

За потребе наводњавања, на главним и секундарним каналима, предвиђена је изградња бочних устава: У1 на каналу К-III-8-1 (км 0+020), У3 на каналу К-III-11 (км 0+020), У4 на каналу К-III (км 8+842.75) и преливних устава: У2 на каналу К-III-10 (км 2+487.60) и У5 на каналу К-I (км 8+600).



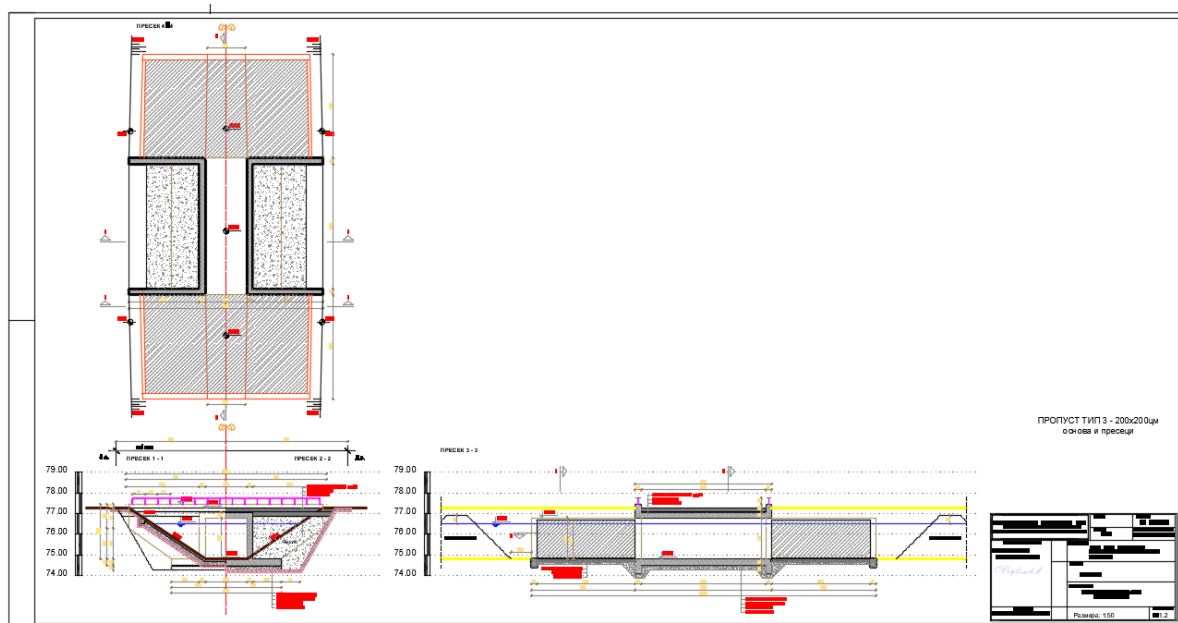
Слика 30. Пропусти и уставе

Пројектоване су као стандардне армиранобетонске грађевине једноставног облика које одржавајући своју функцију, прате линију канала те имају пројектован пешачки прелаз преко. Предвиђене су у дужини од 3,6 м са обложеним делом канала у дужини 5,0 м испред и иза ње. АБ конструкцију устава чине: темељна плоча $d=30\text{cm}$ са филтрационим зубом висине 70cm, зидови $d=30\text{cm}$, горња плоча $d=15\text{cm}$ и крилни зидови дебљине $d=30\text{cm}$. Димензије темељних плоча у основи износе: У1 3,60 x 3,70м; У2 3,60 x 3,90м; У3 3,60 x 3,80м; У4 3,60 x 3,80м; У5 3,60 x 4,40м. Висине устава од горње коте темељне плоче до коте круне устава износе: У1 $x=155\text{cm}$, У2 $x=240\text{cm}$, У3 $x=235\text{cm}$, У4 $x=240\text{cm}$, У5 $x=230\text{cm}$.

Устава се израђује од водонепропусног армираног бетона класе Ц25/30 (МБ30), класе водонепропусности В-2, класе отпорности на дејство мраза М-2 (класе водонепропусности и отпорности на дејство мраза према СРПС У.М1.206_2023) и армира ребрастом арматуром Б500Б и мрежастом арматуром МАГ500/560.

Конструкција је ослоњена на подлози од геотекстила, шљунка $d=15\text{ cm}$ и слоју мршаваог бетона $d=5\text{cm}$ класе Ц12/15 (МБ15).

Фундирање објекта је предвиђено у отвореној грађевинској јами уз израду привремених загата узводно и низводно од грађевинске јаме, и црпљења воде из темељне јаме муљним пумпама ради обезбеђења рада у сувом.

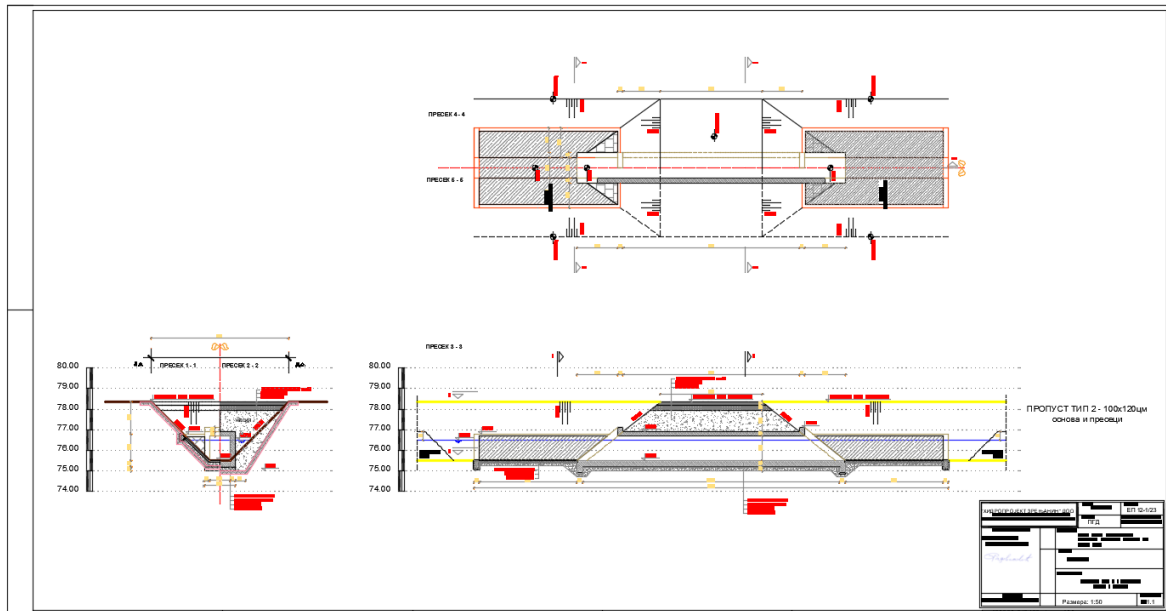


Слика 31. Пропуст тип 3

Опремену, тј. пратеће елементе на објекту чине: табласти затварач, вођице за шандор греде, заштитна ограда и пењалице за силаз у објекат при евентуалној интервенцији, пластичне преливне цеви $\phi 300$ (код устава У5). На врху објекта (по ободу устава) предвиђена је заштитна ограда висине 1.0м, пројектована од челичних цеви $\Phi 1,5''$. На свим уставама је предвиђено ручно манипулисање табластим затварачем. Табласти затварачи код бочних устава су светлог отвора: У1 $b=1000\text{mm}$ x $a=1000\text{mm}$, У3 $b=1000\text{mm}$ x $a=1600\text{mm}$, У4 $b=1000\text{mm}$ x $a=1600\text{mm}$. Димензије табластих затварача код

преливних устава су: У2 б=1000мм х а=1450мм, У5 б=1500мм х а=1750мм. Табласти затварачи су израђени од конструктивног челика.

Сви челични елементи на објекту (табласти затварачи, пењалице и ограде) штите се антикорозионом масом, трајном заштитом, применом основног слоја и завршна два слоја атестираном антикорозионом масом.



Слика 32. Пропуст тип 2

Закључак

На територији КО Хетин, Општина Житиште планира се реконструкција канала I (15+170 – 20+550), И-5 (0+000 – 3+800), И-8 (0+000 – 1+150), К-3 (0+000 – 0+750), И-9а (0+000 – 0+870) и изградња једне табласте устава (У5) и 5 плочастих АБ пропуста

КЛАСИФИКАЦИЈА ОТПАДА

Поступиће се по Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС" бр.56/10).

УСЛОВИ ЗА ДЕПОНОВАЊЕ МАТЕРИЈАЛА

Ископани материјал у износу 46,254 м² је потребно разастирати дуж целе површине обода канала чиме се обезбеђује уградња максималне количине депонованог материјала на задатој површини, као и могућности разливања истог услед обилних атмосферских падавина. Земљани материјал у количини од 11,563 м² биће одложен на локацији 10 км удаљности од предметне локације на површини предвђеној за те сврхе. Овај земљани материјал може се користити за адаптацију и реконструкцију зелених површина.

СТВАРАЊЕ ОТПАДА

У току рада система нема продукције отпада. Уколико се приликом експлоатације система, укаже потреба за интервенцијом услед квара на неком делу система, може доћи до продукције отпада у виду грађевинског материјала, старе опреме која више није у функцији и сл. У том случају, Носилац пројекта је дужан да организује одношење насталог отпада са локације на за то предвиђено место у складу са законском регулативом загађивање и изазивање неугодности (врсте емисија које су резултат редовног рада пројекта: загађивање воде, земљишта, ваздуха, емисија буке, вибрација, светлости, непријатних мириса, радијација и сл су врло мале.

ПРОЦЕНА ВРСТЕ И КОЛИЧИНЕ ОЧЕКИВАНИХ ОТПАДНИХ МАТЕРИЈА И ЕМИСИЈА КОЈИ СУ РЕЗУЛТАТ РЕДОВНОГ РАДА ПРОЈЕКТА

ЗАГАЂИВАЊЕ ВОДЕ

Незагађено земљиште и подземне воде су један од предуслова за живот и здравље људи. То нас обавезује да кроз своје активности осмишљено радимо на надзору и заштити од загађења земљишта и подземних вода. Загађујуће супстанце које се могу наћи на површини тла у унутрашњим слојевима могу бити производ природних и људских активности .У природне изворе загађења убрајају се: налазишта руда, минерализација, пожари, земљотреси, олује и пјешчане олује, ерозије, олујне кише, поплаве. У антропогене изворе загађења убрајају се: рударство, индустрија, пољопривреда, урбанизација и комуналне активности, саобраћај и транспорт, пожари које су изазвали људи, поплаве, ерозије .

Узроци настајања загађења (деградације) земљишта на подручју Општине су: изразита пољопривредна делатност становништва, неспостојање канализационе мреже, бројне дивље депоније на површини, киселе кише, одсуство контроле ђубрења земљишта и дозирања пестицида, и др.

Како би се умањила деградација земљишта неопходно је предизети бројне мере, попут: редовне контроле квалитета, контроле ђубрења и дозирања пестицида, санација дивљих депонија.

Деградација земљишта може довести до загађења предметних вода.

ЗАГАЂИВАЊЕ ВАЗДУХА И ЗЕМЉИШТА

Пројектом се не предвиђа било какво загађивање земљишта, јер ће бити предузете све техничке мере,

БУКА И ВИБРАЦИЈЕ

Бука која се буде јављала у процесу рада постројења ће се кретати у границама дозвољеног нивоа за предметну локацију, док ће вибрације, уколико и буду присутне, бити незнатне и ограниченог карактера.

СВЕТЛОСТ,ТОПЛОТА И РАДИЈАЦИЈА

Радијациони и светлосни ефекти се током рада постројења не могу јављати, јер њихових извора нема у планираним производним процесима. Топлота се такође неће генерисати током редовног рада постројења.

ТЕХНОЛОГИЈА ОДЛАГАЊА ИСКОПАНОГ МАТЕРИЈАЛА ПРИЛИКОМ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ КАНАЛСКЕ МРЕЖЕ ПРЕДМЕТНЕ ЛОКАЦИЈЕ

Технологија одлагања ископаног материјала приликом реконструкције каналске мреже предметне локације изводи се тако што се ископани материјал вади багерима са обале и разастиратре дуж целе површине обода канала чиме се обезбеђује уградња максималне количине депонованог материјала на задатој површини и не ремети се функција површинског одводњавања.

Ископани материјал у износу 46,254 м² ће се разастирати дуж целе површине обода канала чиме се обезбеђује уградња максималне количине депонованог материјала на задатој површини. Земљани материјал у количини од 11,563 м² биће одложен на локацији 10км удаљности од предметне локације на површини предвђеној за те сврхе. Овај земљани материјал може се користити за адаптацију и реконструкцију зелених површина

ПРИКАЗ ГЛАВНИХ ФАКТОРА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ СУ РАЗМАТРАНИ

Функционалност и безбедност, заштита животне средине

Избор најоптималнијег решења којим ће се остварити могућност за једноставно повезивање новог пројекта, са постојећим и планираним пројетима на локацији

Обрађивач студије је разматрао разна решења за контролу загађења, мониторинг, одговорност и процедуру за управљање животном средином, ванредне ситуације и др. Изабрана решења потпуно одговарају највишим стандардима постављеним домаћим законодавством и законодавством ЕУ.

ПРИКАЗ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ЛОКАЦИЈИ И БЛИЖОЈ ОКОЛИНИ (МИКРО И МАКРО ЛОКАЦИЈА) КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ

Приказ праћења стања животне средине омогућава дефинисање одређених радњи које се спровode у току изградње и редовног рада предметног пројекта. Да би се што мање негативно утицало на животну средину изградњом обејаката овакве врсте, неопходно је познавање постојећег стања, као и утицаја објеката и планираног третмана на биљни, животињски свет и становништво у околини постројења. Квалитетна заштита животне средине је комплексно питање и до резултата се долази планирањем и сталном контролом.

Квалитет животне средине на датом простору условљен је постојећим природним карактеристикама и вредностима, као и односом човека према природном вредностима током њихове експлоатације.

Током протекле деценије, постојале су бројне дискусије, истраживања и одлуке у вези са аспектима управљања токовима водотокова и каналских мрежа у сврху очувања природне средине.

Један велики проблем са којим се суочавају истраживачи ове теме је тешкоћа у изолацији промена у природном окружењу, које су настале због регулација протока, од оних које су настале због промена у другим факторима као што су: људска употреба земљишта, риболов, перкогранични прилив воде, загађења из атмосфере и природне варијације у режиму протока воде.

Још један велики проблем у одређивању утицаја преводница на животну средину је да је регулација канала долазила постепено током дужег временског периода, како су развијани водени ресурси како би испунили захтеве.

- смањена дубина протока смањује подземне профиле канала, што утиче на дубоко укорењену приобалну вегетацију,
- смањење протока доводи до смањења оптерећења дна и смањује транспорт седимента,
- смањење протока доводи до повећаног таложења и утапања крупног наноса од стране ситнијег,
- смањење протока доводи до спорог смањења величине активног канала, и таложење смањује дубину и разноврсност дна. Повећање протока има супротан ефекат, а процес је много бржи,
- смањење протока смањује различитост станишта кроз измењени карактера дна, хидраулику канала, вегетацију и морфологију канала и
- промене у протоку мењаје карактер станишта што често доводи до прилагођавања у саставу врста. Када се смањује станиште разноврсност и разноликост врста обично се смањује.

Сезонска предвидљивост протока одређује меру у којој се организми могу прилагодити на сезонске сигнале за парење, миграције и до неке мере раст. Где је предвидљивост токова ниска, организми су обично опортуни у својим одговорима на поплаве, без обзира на сезону.

Повећање предвидљивости тока може да фаворизује неаутохтоне врста (које ће се вероватније прилагодити) пре него домаће, аутохтоне врсте. Разноликост и богатство воденог живог света (риба и бескичмењака) је релативно слабо развијен због бонитета воде као и сезонскг недостатка воде или обилноси водотока.

Смањена брзина водене струје у летњим условима протока значи да ће цветања алги јављати у овој зони и потенцијално може доћи до проблема са развојем цијано бактерија током сушних периода.

У развоју могућности протока, нагласак је на прихватању циљева који се односе на приоритете локација, а који укључују квантитативне, прогностичке моделе који повезују хидролошке догађаје за еколошке, геоморфолошке или процесе станишта. Циљеви еколошког протока су дугорочни циљеви (по могућству везани за хидролошке) који се односе на предвиђене еколошке, геоморфолошке или исходе везане за станишта. Ови циљеви захтевају посебне количине протока који могу да се спроведу од стране водних оператера.

Биодиверзитет, односно биолошка разноврсност је разноликост живих организама који насељавају воду и копно, разноликост унутар различитих врста, као и разноликост између врста и екосистема. Разноврсност је резултат еволуције живог света, односно његовог прилагођавања разноликој и варијабилној животној средини. Представљена је као коресподентан број генотипова које свака врста и њене популације имају и преносе их на следеће генерације (Стевановић, 2009).

Флору Основне каналске мреже Хидросистема Дунав-Тиса-Дунав (ОКМ Хс ДТД) на подручју Баната чини 178 таксона, од којих су 171 врста, 4 варијетета и 3 форме. Од укупно констатованих таксона, хидрофитама припадају 82 таксона међу којим је 16 флотантних, 22 субмерзне и 44 емерзне биљке. Флористички најбогатији канали ОКМ Хс ДТД у Банату су канал Банатска Паланка - Нови Бечеј (116 таксона) и Тамиш (103 таксона), а најсиромашнија је Брзава (8 таксона).

**Извор- „Хидрофите Основне каналске мреже Хидросистема ДТД на подручју Баната“*

Хидрологија Територија општине Житиште изразито је богата подземним, а сиромашна површинским воденим токовима. Фреатске воде су главни узрочници честих поплава. Због близине подземних вода, највиши део општине налази се на песковито-лесној греди на којој су позиционирана насеља Српски и Нови Итебеј, Хетин, Међа, Житиште и Равни Тополовац. Насеља општине се снабдевају водом из артешких издани, нарочито из четвртог и петог хоризонта који се налазе на дубинама од 160 до 240 м. Зона храњења артешких вода се налази у планинским подручјима Карпата и Алпа. 52 Површинске воде чине два значајна канала и неколико мањих бунара и вештачких језера. Најзначајнији канали који се протежу у оквиру општине и рачвају кроз атаре свих насеља су: канал Итебеј-Српска Црња, канал од Старог Бегеја и крак канала Нови Бечеј-Кикинда. Вештачко језера у неколико насељених места као и неколико мањих тзв. јамура по осталим насељима снабдевају се водом из артерских бунара.

Површинске воде

Канал Бегеј (румунски назив је "Бега") и река Бегеј се налазе у Банату а кроз општину Житиште приотичу у дужини од око 37 км, протежу се од источног дела Панонске низије до југо-западних падина Карпата све до реке Тисе, прелазећи границе Србије, Румуније и Мађарске. Укупна дужина Канала Бегеј и реке Бегеј је 240 км. Канал је дуг 120 км, од чега се 45 км налази у Румунији, а преосталих 75 км у Србији. Његова просечна дубина је око 2,5 м, ширина око 30 м и просечан проток/протицај од 10 до 25 м³/с. Треба нагласити да сам Канал чини границу између Србије и Румуније у дужини од 2.1 км (од км 30.365 до 32.258).

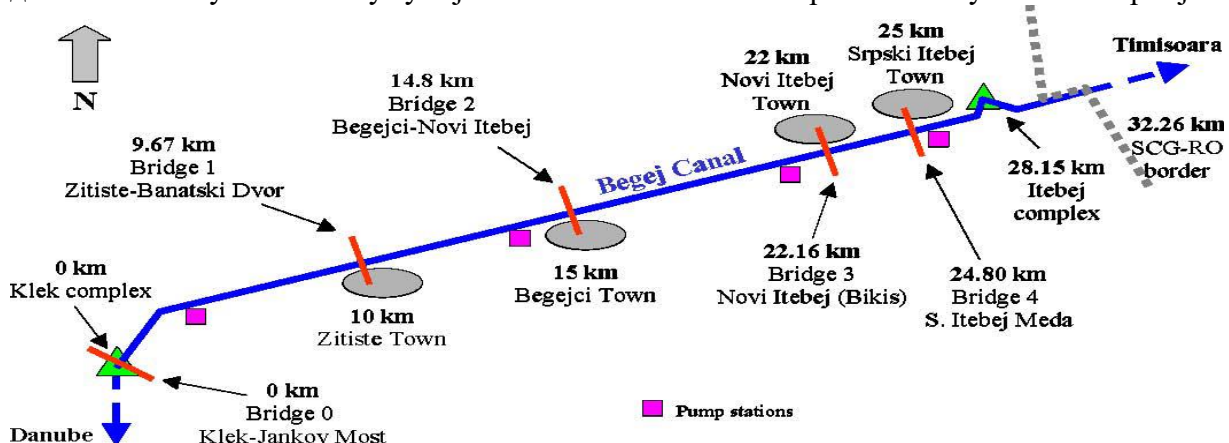
Канала Бегеј, право име овог дела Канала је Пловни Бегеј, његова дужина је 32.26 км и протеже се од границе између Румуније и Србије до преводнице са уставом у близини Клека. Северно од Канала Бегеј се налази Стари Бегеј који има просечан протицај од 1 м³/с

Последњи пут су обимни радови на регулацији корита Канала Бегеј изведени у периоду између 1902. и 1913. године. Истовремено су 1911. године изграђени "депои" (ретензије) у горњем делу тока Бегеја у којима се могао привремено задржати вишак воде у време поплава. Већина акумулација није била трајног карактера – били су суви током лета и испуњени водом током кишне сезоне. Резервоар Сурдук је трајног карактера, са максималном запремином од 44 Мм³, од чега се више од половине (24 Мм³) користи за регулацију реке Бегеј.

Реконструкција канала започела је 2004 као пројекат прекограничне сарадње Румунија Србија

"Реконструкција и рехабилитација канала Бегеј"

Тренутно се Канал Бегеј у свом делу у Србији користи углавном као канал за испуштање (непрерађених) отпадних вода из домаћинстава и индустрије и за сакупљање вишка воде за одводњавање прибрежног земљишта у периодима великих киша. У том циљу су изграђене и пумпне станице дуж Канала (види Сликe 2-6 и 2-7) – девет у Румунији и четири у Србији.



Слика 33. Шема реконструкције канала Бегеј

Подземне воде су један од најзначајнијих ресурса Општине. Из подземних аквифера водом за пиће снабдева се локално становништво, напајају се животиње, врши се

наводњавање итд. Подземна вода се уједно користи и као вода за пиће и за техничку употребу. Последњих година подземна вода је лошег квалитета са физичко-хемијског становишта док се за задовољавајућу микробиолошку слику брину модерни системи за дезинфекцију. Питање побољшања физичко-хемијских карактеристика подземне воде могуће је решити једино изградњом система за пречишћавање. Квалитет воде је задовољавајући, вода је микробиолошки исправна тј. одговара нормама Правилника о хигијенској исправности воде за пиће, док не задовољава критеријуме у погледу физичко-хемијских карактеристика. Карактеришу је измењене органолептичне особине (појачана боја), висок садржај амонијака, повећана количина оксидабилних органских материја као и оксидабилних неорганских компоненти попут једињења *H* (азота) и *P* (фосфора) што је последица карактеристика тла и интензивне пољопривредне делатности на овом подручју, а у неким местима прекорачена је МДК *As* (арсена). Редовне анализе воде “А” обима врши сваког месеца Завод за јавно здравље у Зрењанину, а периодичне анализе воде “Б” обима поверене су Заводу за јавно здравље Војводине у Новом Саду два пута годишње.

Општина Житиште припада регионалном систему Горње Тисе (извориште: подземне воде из основне водоносне средине. Карактеристично за ово подручје је надексплоатација основне водоносне средине.

Општина припада Банатском речном систему (кључне постојеће акумулације и објекти: Банатски ХС ДТД, брана на Тиси, регулације; кључне нове акумулације и објекти: повећање проточности, МХЕ уз уставе, регулације, ППОВ).

Извориште воде за овај систем је Кикиндски канал из којег се захвата гравитационо и Шећеранским каналом одводи до шећеране у Новој Црњи. Шећерански канал ће се реконструисати и биће главни транзитни канал подсистема. Из Шећеранског канала захватаће се 10,90 м³/с воде за потребе наводњавања **19.800 ха** и то 6,00 м³/с црпном станицом "Нова Црња" и 4,90 м³/с са три гравитациона водозахвата. Главни објекат подсистема је магистрални Шећерански канал дужине 20,80 км.

Регулисање водног режима у земљишту, уз изградњу и реконструкцију постојећих система за одводњавање и наводњавање омогућиће интензивну пољопривредну производњу. Распрострањеност и изграђеност водопривредне инфраструктуре на територији Општине је задовољавајућа, али је због њихове запуштености и неодржавања, проблем одводње сувишних вода и даље присутан.

На територији општине Житиште у наредном планском периоду планира се изградња нових водопривредних објеката, као и активности на одржавању постојећих. Простор општине, као што је већ речено, припада банатском регионалном систему коришћења, уређења и заштите речних вода, а у оквиру подсистема "Нова Црња – Житиште". Подсистем је пројектован тако да има двонаменску функцију и то за побољшање функције одводњавања подручја, као и за довођење воде за потребе наводњавања.

Деградација земљишта може довести до загађења предметних вода.

Загађивање површинских вода изазивају: отпадне воде из септичких јама, одводњавање пољопривредног земљишта, одводњавање са осталих површина, спирање депонованог

смећа на мањим сметлиштима. Подземне воде се у већини случајева могу користити као чиста вода за домаће потребе. Ове воде се ипак могу загадити услед мешања са површинским отпадним водама.

Топографску површину општине Житиште чине земљишта настала распадањем седиментних стена, леса и алувијалних наноса. Према заступљености, највеће површине општинске територије прекривене су ритском црницом и њеним варијететима (бикарбонатна, карбонатна, смоница и тешка ритска црница). Од осталих, мање заступљених типова земљишта срећу се ливадска карбонатна црница и карбонатни чернозем.

Терен локације је раван са претпоставком релативно добре носивости. На основу расположивих података о терену, као и на основу визуелног прегледа може се закључити да на терену нема деформација и појава које би указивале да је терен нестабилан.

Узроци настајања загађења (деградације) земљишта на подручју Општине су изразита пољопривредна делатност становништва, неспостојање канализационе мреже, бројне дивље депоније на површини, киселе кише, одсуство контроле ђубрења земљишта и дозирања пестицида, и др.

Како би се умањила деградација земљишта неопходно је предизети бројне мере, попут: редовне контроле квалитета, контроле ђубрења и дозирања пестицида, санација дивљих депонија.

Земљиште се у насељу загађује путем несавесно одложеног комуналног отпада или путем уношења у њега отпадне воде. Ван насеља земљиште се загађује деградацијом, депоновањем ђубрета или коришћењем пестицида у пољопривреди. Загађивање земљишта је локалног карактера умереног интензитета пошто се диспозиција смећа све више врши путем санитарног депоновања на организованој локацији ван насеља.

СТАНОВНИШТВО

Нема очекивања негативних утицаја предметног пројекта на становништво.

Обзиром да се изградњом пројекта неће отворити нова радна места, а неће доћи ни до значајне промене стања животне средине, може се претпоставити да извођење предложеног пројекта неће имати никакав утицај на становништво.

ФЛОРА И ФАУНА

На осталим деловима предметне локације и у непосредној околини није регистровани присуство ретких или угрожених биљних и животињских врста, као ни посебно вредних биљних заједница, за које би требало покренути поступак законске заштите. На околном терену, заступљен је травни покривач и пољопривредно земљиште:

ВАЗДУХ

Контрола квалитета ваздуха у општини Житиште се се спроводи у насељеном месту Житиште на једном мерном месту, најближа станица за праћење квалитета ваздуха се налази у општини Зрењанин, град Зрењанин.

На подручју Општине мала надморска висина узрокује честа мировања **ваздуха**. Велике осцилације средњих годишњих температура утичу на интензитет испаравања, влажност ваздуха, облачност и падавине. Простором доминирају ветрови из правца југоистока, а затим са северозапада. До сада није рађен мониторинг квалитета ваздуха.

Око индустријских зона, комуналних површина, фарми, саобраћајница, пољопривредних парцела и др., неопходно је формирати заштитне појасеве, као баријере у промету аерозагађивача у односу на околне садржаје.

Гранична вредност за сумпор диоксид износе $125 \mu\text{г}/\text{м}^3$ за период усредњавања од једног дана. Ова вредност се не сме прекорачити више од три пута у једној календарској години, а рок за достизање граничне вредности био је 01. јануар 2019. Током 2019. није прекорачена наведена вредност. Гранична вредност (ГВ) за период усредњавања “календарска година” износи $50 \mu\text{г}/\text{м}^3$ и она јепрекорачена за 21,53 % када посматрамо средњу годишњу вредност за сумпор диоксид која током 2019. износи $61.00 \mu\text{г}/\text{м}^3$.

Гранична вредност за азот диоксид износи $85 \mu\text{г}/\text{м}^3$, толерантна вредност $125 \mu\text{г}/\text{м}^3$, (период усредњавања 1 дан). Рок за достизање ове граничне вредности је био 01. јануар 2012. Током 2019. није прекорачена наведена вредност. Вредности ГВ/ТВ за период усредњавања “календарска година” износе 40 односно $60 \mu\text{г}/\text{м}^3$, а рок је 01.01.2021. Током 2019. нису прекорачене наведене вредности. Средња годишња вредност мерења за азот диоксид износи $18.18 \mu\text{г}/\text{м}^3$. У зонама и агломерацијама у оквиру којих су смештени различити извори емисије загађујућих материја које могу утицати штетно на здравље људи, вршена су наменска мерења чађи.

Максимална дозвољена концентрација за чађ за периоде усредњавања један дан и календарска година износе $50 \mu\text{г}/\text{м}^3$. Током 2019. је прекорачена наведена вредност за чађ за дневна мерења током 38 дана. Средња годишња вредност мерења чађи износи $37.20 \mu\text{г}/\text{м}^3$ без прекорачења МДВ-а за календарску годину.

Гранична вредност за суспендоване честице ПМ₁₀ износи $50 \mu\text{г}/\text{м}^3$ и не сме се прекорачити више од 35 пута у једној календарској години. Толерантна вредност је била $75 \mu\text{г}/\text{м}^3$, а рок за достизање ове граничне вредности био је 01. јануар 2019. Вредности ГВ за период усредњавања “календарска година” износи $40 \mu\text{г}/\text{м}^3$. Током 2019. није прекорачена наведена вредност за ПМ₁₀ током мерења. Средња годишња вредност мерења ПМ₁₀ износи $31.63 \mu\text{г}/\text{м}^3$ без прекорачења МДВ-а за календарску годину.

Гранична вредност за олово, за период усредњавања један дан износи $1 \mu\text{г}/\text{м}^3$, а за календарску годину $0,5 \mu\text{г}/\text{м}^3$. Толерантна вредност (ТВ) износила је $1 \mu\text{г}/\text{м}^3$. Рок за достизање је био 01.01.2018.

Циљна вредност за кадмијум је 5 нг/м^3 , ($0,005 \text{ }\mu\text{г/м}^3$), за арсен 6 нг/м^3 , ($0,006 \text{ }\mu\text{г/м}^3$), а за никл = 20 нг/м^3 , ($0,020 \text{ }\mu\text{г/м}^3$). Све (циљне) вредности прописане су за просечну годишњу вредностсадржаја сусп.честица ПМ₁₀ (честице величине до 10 микрометара). Није било прекорачења прописаних вредности.

Током 2023. године вршена су и следећа наменска мерења: концентрација водоник-сулфида, акролеина и амонијака током осам једнако распоређених недеља у току године укупно 56 дана. Максимално дозвољена концентрација за амонијак за период усредњавања један дан износи $100 \text{ }\mu\text{г/м}^3$. Током 2023. није прекорачена наведена вредност.

Средња годишња вредност износи $3.01 \text{ }\mu\text{г/м}^3$. Максимално дозвољена концентрација за водоник сулфид за период усредњавања један дан износи $150 \text{ }\mu\text{г/м}^3$. Током 2019. није прекорачена наведена вредност.

Средња годишња вредност износи $2.24 \text{ }\mu\text{г/м}^3$. Вршена су мерења концентрације акролеина од стране уговарача услуга. Гранична вредност за акролеин износи $0,1 \text{ мг/м}^3$, (период усредњавања 1 дан). Током 2019. Није прекорачена наведена вредност. Средња годишња вредност износи $0,02 \text{ мг/м}^3$.

На постојећој локацији нема опасности од загађења ваздуха, како активностима градње пројекта тако и активностима рада пројекта.

Извори (емисије) загађивања ваздуха на подручју општине могу се генерално поделити у две основне категорије:

- стационарни извори емисије (индустрија, енергане, процеси загревања индивидуалних објеката, бушотине),
- покретни извори емисије (саобраћај, авио-пољопривредни третмани).

Као у свим урбаним срединама, емисија загађујућих материја је последица антропогених активности и у суштини је резултат процеса сагоревања фосилних горива и продуката емисије из технолошких процеса индустријских објеката. Индустрија у општини има хетерогену структуру и обухвата пет индустријских грана:

- петрохемијску,
- индустрију грађевинског материјала,
- прехрамбену (месно-прерађивачка, индустрија за прераду воћа и поврћа, млинско-пекарска индустрија, фарме, млекаре).

КЛИМАТСКИ ЧИНИОЦИ

Предметно подручје се налази на локацији коју карактерише умерено-континентална клима са благим зимама и умерено топлим летима. Редовним радом предметног пројекта, неће долазити до промена основних климатских параметара.

ГРАЂЕВИНЕ, НЕПОКРЕТНА КУЛТУРНА ДОБРА, АРХЕОЛОШКА НАЛАЗИШТА И АМБИЈЕНАТЛАНЕ ЦЕЛИНЕ

С обзиром да је увидом у расположиву документацију и изласком на терен, утврђено да на предметној локацији као и у њеној непосредној близини нема видљивих остатака материјалних и културних добара, грађевинских објеката, археолошких налазишта и амбијенталних целина, иста нису ни изложена могућим утицајима предметног пројекта.

ПРЕГЛЕД ОСНОВНИХ КАРАКТЕРИСТИКА ПЕЈЗАЖА

Пејзаж представља свеобухватну просторну, биофизичку и антропогену структуру подручја у распону од потпуно природне до претежно или потпуно антропогене. Пејзаж анализираног Пројекта представља претежно антропогени простор.

У категорију материјалних карактеристика пејзажа спадају: физичке карактеристике, које могу бити природне и створене. Природне физичке карактеристике пејзажа су првенствено: морфологија терена, вегетација, водене површине и небо а створене: изграђеност и обрађеност.

Психолошко – афективне карактеристике су дефинисане првенствено као: разноликост, посебност, лепота, хармонија, интактност итд. Морфологија терена представља најупечатљивији елемент пејзажа па је сасвим оправдано што се утицаји у домену промене морфологије терена због изградње сматрају и најзначајнијим.

Уважавајући просторне оквире у којима се налази анализирана локација могуће је у морфолошком смислу издвојити само класу равничарског терена.

Валоризација постојеће вегетације као материјалне категорије пејсажа подразумева њен визуелни и биолошки квалитет. Када се ради, како о визуелним тако и о биолошким карактеристикама постојеће вегетације, извесно је да се о овим карактеристикама не може говорити на предметној локацији.

**Извор података И дефиниција Слободан Малдини - Речник архитектонског пројектовања ,Пејзажна архитектура - планирање и аутор: Љиљана Вујковић Издавач: АГМ књига година: 2018 пројектовање*

МЕЂУСОБНИ ОДНОС НАВЕДЕНИХ ЧИНИЛАЦА

ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Мере техничке заштите су мере које се морају предузети током реализације радова.

Фаза грађења било ког објекта је обично и фаза у којој је највећи утицај датог пројекта на окружење и екосистем. Грађевинске активности које могу утицати на животну средину обухватају продубљавање канала, уклањањање зелене масе и ископ земље, глине и других агрегата, потпуно рашчишћавање локације од вегетацијског прекривача.

На основу доступних докумената и пројеката сасвим је могуће предвидети потенцијалне утицаје на животну средину у овој фази радова.

Мере које би требало предузети како би се елиминисали, ублажили и смањили негативни утицаји су дате у доле приказаној табели. Описане мере би требало да буду примењене током реализације радова, али и инкорпориране у наредне фазе пројекта, укључујући и оне за поновно успостављање природног окружења у току оперативне фазе.

Активност	Утицај на животну средину
Припрема и рашчишћавање локација за извођење радова	Умерено загађење ваздуха локалног утицаја Умерена бука локалног утицаја Привремено умањење биодиверзитета Минимална деградација станишта Умерено смањење визуелног утицаја
Грађевински радови	Умерено загађење ваздуха локалног утицаја Умерена бука локалног утицаја Привремено умањење биодиверзитета Минимална деградација станишта Умерено смањење визуелног утицаја
Управљање отпадом	Минимално загађење површинских вода Минимално загађење тла Привремено умањење биодиверзитета Минимална деградација станишта

Табле 4. Утицај реализације пројекта на животну средину и мере за ублажавање негативних утицаја

Утицаји у току изградње

Утицаји у току изградње јављају се као последица извођења пројекта, односно изградње објеката подсистема за наводњавање и одводњавање . Ови утицаји су по правилу привременог карактера, просторно ограничени на непосредну околину пројекта, а настају као последица присуства радника, грађевинских машина, организације извођења радова и примене различитих технологија. Негативне последице се јављају као резултат рушења, ископа земљишта, транспорта и уградње грађевинског материјала.

После завршетка ових радова, као последица експлоатације система за наводњавања, јављају се утицаји на животну средину, који су, најчешће трајног карактера.

У току изградње јављају се утицаји који су по природи привременог карактера, просторно ограничени на непосредну околину пројекта, а настају као последица присуства радника, грађевинских машина, технологије и организације извођења радова.

Негативне последице се јављају као резултат транспорта и уградње великих количина грађевинског материјала, као и трајног или привременог одстрањивања превасходно горњег слоја земље и насипања.

За време извођења радова на изградњи система за наводњавање, може доћи до угрожавања појединих медијума животне средине. При извођењу припремних и монтажних радова, дизалице, превозна средства и остала механизација стварају буку у појединим периодима, изнад дозвољених граница. Кретањем повећаног броја возила долази до загађења ваздуха и стварања вибрација.

Утицаји на животну средину, током изградње, се највише одражавају на земљиште, воду, ваздух, а неизбежна пратећа појава је и повишена вибрација и бука. Утицаји који могу настати приликом извођења радова су:

- загађење ваздуха: прашина услед припремних радова, издувни гасови од грађевинских машина и транспортних средстава (CO_2 , CO , NO_x , оксиди сумпора, чађ, тешки метали и остали загађивачи) услед сагоревања дизел горива, нарочито приликом интензивирањем рада грађевинске механизације,
- загађење воде: услед поливања површина водом, продирање нафте и уља до подземних вода, од припреме малтера, из санитарних чворова, и др,
- загађење земљишта: од остатака грађевинског материјала, амбалаже и другог отпада, проливања нафте и уља из камиона и грађевинских машина,

- повећање нивоа буке и вибрације: услед транспорта као и грађевинских радова,
- утицаја на фауну у непосредној близини локације депоније за депоновање уклоњеног зеленила и одпада од чишћења канкала. Највећу количину чврстог отпада у фази изградње представљаће земља од ископа и претходно уклоњени хумус са разним растињем и коренима шибља.
- Екосистем је назив за комплексно јединство живих бића, биоценоза, и простора у коме жива бића живе, биотоп. Дакле, жива бића се у оквиру тог простора крећу, узимају храну, дишу, успостављају међусобне односе и повезују са околином у којој живе. Животна средина се састоји од три основна система: неорганског, органског и друштвеног. Предметни пројекат не поседује никакве елементе који би евентуално имали негативног утицаја на екосистем.

Утицај током експлоатације

Систем на основу пројектног решења, неће бити значајан загађивач животне средине. У току редовног рада система нема продукције перзистентних, високотеоксичних, екотоксичних материја, нити испуштања великих количина неспецифичних полутаната, нити продукције отпада.

Задатак система јесте да регулише неопходан водни, ваздушни, топлотни, микробиолошки и минерални режим земљишта, односно да обезбеди оптималне услове за раст и развитак биљака у различитим временским условима. У том контексту, важно је пратити квалитет воде која се користи за заливање и уколико дође до прекорачења одређених параметара, наводњавање и пољопривредну производњу је потребно обуставити или редуковати.

МЕЋУСОБНИ ОДНОСИ НАВЕДИХ ЧИНИЛАЦА

Узимајући у обзир постојеће стање појединачних чинилаца животне средине овог локалитета, предметни пројекат неће значајно пореметити постојећи квалитет животне средине на предметном локалитету.

ПРЕТХОДНЕ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКЕ ПОДОБНОСТИ

Пројектна област се уопштено може проценити као подручје са ниском еколошком осетљивошћу. Људске активности на локацији, садашње и будуће, нису такве природе да погоршавају стање постојећих природних фактора у односу на њихово стање претходних година..

Због свега претходно наведено, аутори студије сматрају да је пројекат оправдан

ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

Према члану 3 Закона о заштити животне средине („Сл. Гласник РС”, бр. 135/04, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон, 43/11-одлука УС, 14/16), удес представља изненадни и неконтролисани догађај који настаје неконтролисаним ослобађањем, изливањем или расипањем опасних материја при производњи, промету, употреби, превозу, преради, складиштењу, одлагању или дуготрајном неадекватном чувању.

Екстремне ситуације могу бити изазване следећим случајевима:

- Непредвиђене варијације вредности параметара обухваћених мониторингом (појава супстанци које указују да квалитет воде није одговарајући за потере наводњавања),
- Хаварија на пратећој опреми (пумпе, затварачи, регулатори и др.),
- Појава пожара на локацији,
- Неправилности у раду постројења изазване природним непогодама.
- Ниво аларма такође треба да буде градиран. Може бити само знак упозорења, који захтева само додатну контролу, па све до хитних активности – узбуне.

Могући утицаји на животну средину, разматрају се у односу на воду, земљиште, ваздух, ниво буке, здравље становништва, биодиверзитет и околне објекте.

У односу на трајање и ток удеса могу се дефинисати одређене фазе што може бити од значаја приликом одговора на удес и активности које треба предузимати у циљу превазилажења негативних последица удеса.

Фазе активности су:

- **прва фаза**, време пре настанка удеса и у њој је потребно предузети све превентивне мере да би се спречио удес,
- **друга фаза**, време трајања удеса односно када је потребно обезбедити спасавање живота и предузети мере заштите најугроженијих,
- **трећа фаза** се односи на време непосредно након удеса када се пружа прва помоћ и медицинска у оквиру здравствене службе и обезбеђује опстанак у неповољним условима,
- **четврта фаза** представља време после удеса када се предузимају мере санације и отклањања последица удеса.

Па према томе и управљање ризиком се мора обављати кроз одређене фазе које подразумевају анализу опасности (идентификација опасности, анализа последица и процена ризика), планирања мера превенције, приправности и одговора на удес и планирања мера отклањања последица од удеса (санација).

Превенција удеса је скуп мера и поступака на нивоу постројења, комплекса и шире заједнице, који за циљ имају спречавање настанка удеса, смањивање вероватноће настанка удеса и минимизирање последица. Мере и поступци превенције одређују се на основу података добијених проценом опасности од удеса.

Мере које се предузимају како не би дошло до удеса:

- Анализа опасности од удеса,
- Избор технологија које у мањој мери загађују животну средину,
- Адекватно просторно планирање,
- Контрола мониторинга земљишта, воде и буке.
- Израда Оперативног плана за случај удеса и изненадних загађења,
- Употреба личне заштитене опреме и правила рада,
- Правила руковања опремом и механизацијом.

Мере и поступци превенције обухватају и израду, праћење и спровођење подзаконских аката, норматива и стандарда који се односе на ову област. Неопходно је поштовање законских прописа и стандарда, као и касније редовно одржавање, правилан рад и контрола параметара процеса, као и контрола и испитивање инсталација и опреме за гашење пожара. Приправност је стање које се постиже припремом свих надлежних субјеката, опреме и технике ради најадекватнијег одговора на удес уз најмање могуће последице, а обезбеђује се доношењем планова заштите.

Одговор на удес започиње оног тренутка када се добије прва информација о удесу која садржи податке о:

- Месту и времену удеса,
- Врсти опасних материја које су присутне,
- Прoцени тока удеса,
- Прoцени ризика по околину,
- Други значајни подаци за одговор на удес.

Мере за уклањање последица удеса имају за циљ параћење постудесне ситуације, обнављање животне средине, враћање у првобитно стање, као и уклањање опасности од поновног настанка удеса. Санација обухвата израду плана санације и израду Извештаја о удесу.

Уколико дође до удеса, неопходно је предузети следеће мере:

- Утврдити узрок и обим удеса,
- Извршити ангажовање одређеног броја људи оспособљених за санацију удеса,
- Прибавити одговарајући материјал за санацију,
- Утврдити програм постудесног мониторинга животне средине,
- У случају удеса већих размера потребно је обавестити Министарство надлежно за заштиту животне средине или њихове представнике.

Извештај о удесу садржи:

- Анализу узрока и последице удеса,
- Развој, ток и одговор на удес,
- Прoцену величине удеса,
- Анализу тренутног стања.

Допунске мере заштите животне средине су:

- Редовна контрола опреме, инсталација, арматура и мерно-регулационе технике,
- Периодична контрола свих инсталација од стране овлашћених лица,
- Редовна контрола уземљења инсталација,
- Редован надзор и контрола критичних тачака процеса и опреме,
- Редовно одржавање и чишћење комплекса,
- Провере коришћења прописаних личних средстава заштите,
- Стална обука и унапређење знања и способности запослених,
- Постављање знакова и натписа упозорења.

Материје које могу имати ризик од хемијске и физичке експлозије (означавају се са Ех), затим, материје које могу директно или индиректно учествовати у процесу сагоревања (означавају се са Фх) и материје које нису лако запаљиве, али које се приликом пожара могу лако оштетити (означавају се са Дх).

Фазе израде пројекта укључују:

- Припрема и рашчишћавање локација за извођење радова,
- Грађевински радови,
- Управљање отпадом.

Приликом реализације свих фаза пројектних активности користе се различити материјали који имају различиту запаљивост, а у табели 8.1 приказана је класификација материјала у односу на понашање у случају пожара

Ред. Бр.	Назив материјала	Класификација (према СРПС 3.ЦО.005)
	Гума	Фх ИИИ Ц Фу
	Најлон	Фх ИВ Ц
	Отпадни текстил	Фх И Б
	Тканине	Фх ИИ Е
	Папир	Фх ИИИ С
	Пропилен	Фх ИИИ С
	Стаклена роба	Дх В
	Дрво, ситан материјал	Фх ИИИ Ц
	Целулозни материјал	Фх ИИИ Ц
	Уље, хидраулично	Фх ИИ-ИИИ Б
	Бензин	Фх И-ИИ Б Фу1
	Дизел гориво	Фх ИИИ Б Фу
	Нафта	Фх И-ИИ Б Фу
	Батерије	Дх В
	Дрвене бачве	Фх ИВ Ц
	Електромотори	Дх ИВ
	Кабл	Фх ИИИ-В

¹ Фу-ознака за материје и робу свих категорија опасности које у пожару развијају у великој мери и дим

Табле 5 Класификација материјала у односу на понашање у случају пожара

Узимајући у обзир све технолошке елементе, акциденти или неочекивани догађаји који могу настати на постојећој депонији су следећи:

- ерозија дложеног и клизишта.
- пожар/експлозија током грађевинских радова у активном делу депоније или пожара у зградама, возилима или машинама због екстремне немарности
- еколошки акциденти (неочекивано загађење/акциденти) услед случајног цурења горива и/или мазива услед квара возила или машина
- саобраћајна несрећа и повреда запослених.

Ерозија и клизишта

Клизање падина материјала са био отпадом нанесеног на рубове канала .

Еколошки акциденти (загађење/акцидент услед изливања пестициде, цурења горива или уља радних машина или људског фактора)

Постоји могућност загађења подземних вода као последица случајног разливања већих количина горива преко незаштићених тла. Ако дође до површинских вода, гориво је отровно за организме који живе у води и може имати дугорочни штетни утицај. Због своје мале густине, он остаје на површини воде са које релативно брзо испарава, али ако су веће количине, може имати негативан утицај на водене организме изазивајући недостатак кисеоника.

Да би се спречили еколошки акциденти, течности, фекалије, пестициде.... или опасни отпад се не сме одлагати у канале и њиховој околини.

ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И, ГДЕ ЈЕ ТО МОГУЋЕ, ОТКЛАЊАЊА СВАКОГ ЗНАЧАЈНИЈЕГ ШТЕТНОГ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Заштита животне средине подразумева мере за одржавање и унапређење природне и културне баштине, ретких животињских и биљних врста, као и њихових станишта. У току рада предметног Пројекта не очекује се значајан негативан утицај на околну животну средину, јер су предузете мере у циљу спречавања и смањења утицаја.

Један од основних циљева израде сваке студије о процени утицаја на животну средину, је да се на основу идејног пројекта, односно пројектних решења у идејном пројекту, донесу оцене и правилни закључци у погледу могућих штетних утицаја пројекта и неопходних мера заштите животне средине и здравља људи. Правилним сагледавањем пројекта и доношењем одговарајућих мера за спречавање, смањење и отклањање

штетних утицаја на животну средину, значајно се смањују ризици по животну средину и здравље људи.

Мере које ће се предузети за смањење или прецавање штетних утицаја на животну средину обухватају мере за уређење простора, техничке, правне, економске и друге мере, тј:

- мере које су предвиђене законом и другим прописима, нормативима и стандардима и рокове за њихово спровођење,
- мере које ће се предузети за случај удеса,
- планове и техничка решења заштите животне средине (рецикажа, третман и диспозиција отпадних материја, рекултивација, санација и др.),
- друге мере које могу утицати на спречавање или смањење штетних утицаја на животну средину.

Регулационе мере заштите животне средине подразумевају синтезу свих мера које се као "стечене обавезе" морају примењивати из важећих планских докумената. У ову групу спадају мере предвиђене законом и другим прописима, нормативима, стандардима и одговарајућом регулативом којима се ова проблематика дефинише

МЕРЕ УБЛАЖАВАЊА КОЈЕ ТРЕБА ПРЕДУЗЕТИ ТОКОМ ФАЗЕ ИЗГРАДЊЕ

ОПШТЕ МЕРЕ

- Радове изводити према техничкој документацији (Пројектима за извођење) на основу које је издато одобрење за грађење, односно вршити према техничким мерама, прописима, нормативима и стандардима који важе за изградњу овакве врсте објеката.
- Извођач радова је дужан да изради Елаборат о уређењу и понашању на градилишту (према Закону о безбедности и здрављу на раду, "Службени гласник РС", бр.101/2005, 91/2015 и 113/2017 – др. закон), који се ради као посебна документација, на основу Пројекта за извођење. Елаборат о уређењу градилишта мора да буде потписан од стране стручног лица које је израдило документацију. Предметни Елаборат обезбеђује извођач радова уз оверу представника инвеститора или надзорне службе, након чега могу да отпочну радови.
- У оквиру Елабората о уређењу градилишта такође дефинисати процедуре за управљање отпадом који настаје у току извођења радова.
- Градилиште мора бити видно обележено и заштићено оградом. Потребно је контролисати улазак и излазак особља. Сигурносне знакове треба поставити на стратешким локацијама.
- Током изградње објекта, као прилазне путеве максимално користити мрежу постојећих саобраћајница. Избежавати изградњу нових путева за привремено коришћење и повећавање фрагментације простора.

- Произвођач оруђа за рад на механизовани погон је обавезан да достави упутство за безбедан рад и да достави уз оруђе за рад атест о примењеним прописима заштите на раду.
- Извођач радова је обавезан да 8 дана пре почетка радова обавести надлежни орган инспекције рада о почетку радова.
- Пре почетка изградње објекта потребно је извршити припремне радове, обезбедити локацију и извести друге радове којима се обезбеђује непосредно окружење, живот и здравље људи и безбедно одвијање саобраћаја.
- Сви радници на градилишту морају да прођу здравствену и безбедносну обуку. Особље/радници који се баве грађевинским активностима треба да носе одговарајућу заштитну опрему.
- У случају прекида радова из било ког разлога, потребно је обезбедити објекат и околину.
- Инвеститор је дужан да обезбеди стручни надзор над извођењем радова. Надзорни орган изградње мора контролисати да ли се градња организује у складу са предвиђеним мерама ублажавања негативних утицаја.
- Током извођења радова радне екипе су дужне да се придржавају општих мера заштите, правила о противпожарним мерама, правила о прикупљању и одношењу отпада итд.
- Пре почетка радова мора се утврдити тачан положај свих инсталација и предузети све мере како не би дошло до њиховог оштећења, као и повреде радника и других лица која се налазе на градилишту.
- Уколико се током извођења радова наиђе на геолошко-палеонтолошке остатке или минеролошко-петролошке структуре, за које се претпоставља да имају својство природног добра, сходно Закону о заштити природе, извођач радова је дужан да обавести надлежно министарство као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица.

МЕРЕ СПРЕЧАВАЊА НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

- Ни на који начин не сме доћи до угрожавања природно заштићених подручја нити дивљих и заштићених животињских врста током изградње Пројекта. Забрањено је уништавање и нарушавање станишта као и уништавање и узнемиравање дивљих врста.
- Забрањена је промена морфолошких и хидролошких особина подручја од којих зависи функционалност еколошког коридора.
- Забрањује се одржавање и сервисирање возила и грађевинских машина на градилишту. Сав грађевински и други материјал који може контаминирати животну средину (разни изолациони материјали, битумени, адитиви за бетон, бој, лакови, уља и сл.) на градилишту складиштити у затвореним објектима са вододрживим подом који се

може чистити.

- Отпадне воде са градилишта сакупљати у привремену таложницу, а само прелив испуштати у реципијент, односно, где год је то могуће третирана отпадна вода може поново бити коришћена у циљу елиминисања прашине или за наводњавање зелених површина.
- У циљу спречавања неконтролисаног испуштања комуналних отпадних вода на градилишту поставити адекватан број преносних мобилних тоалета (санитарну кабину). Пражњење санитарних кабина треба да се врши редовно, и од стране за то ангазоване и овлашћене комуналне службе. Забрањено је правити импровизоване тоалете на градилишту или у близини.
- Због спречавања стварања и разношења прашине са откривених делова градилишта редовно влажити отворене делове коловоза, нарочито по сувом и ветровитом времену. Возила за превоз земље и расутог товара морају бити прекривена како би се спречило стварање прашине.
- Потребно је поштовати норме за емисију код коришћења грађевинске механизације и транспортних средстава.
- Потребно је спречити физички губитак земљишта, односно уклањање најквалитетнијег (хумусног) слоја. Препоручује се да се то земљиште посебно одлаже (депонује) и касније поново употреби и по потреби распореди на друге делове терена (биоинжињерске мере, хортикултурна уређења и сл.).
- 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.
- Посебну пажњу посветити обезбеђењу услова да, у току градње, не дође до процуривања и просипања деривата нафте, кроз ригорозне контроле техничке исправности грађевинских машина и транспортних средстава.
- У случају хаваријског изливања нафтних деривата, мазива и других опасних и штетних материја Извођач радова је у обавези да што пре отклони последице и изврши хитну и потпуну санацију локације. Загађени слој земљишта мора се отклонити и исти ставити у одговарајућу амбалажу. На место акцидента нанети нови, незагађени слој земљишта. Услове за ревитализацију тражити од Покрајинског завода за заштиту природе. Извршити ангажовање акредитоване лабораторије за узорковање и лабораторијску анализу загађеног земљишта. Са контаминираним земљиштем даље поступати у складу са Извештајем акредитоване лабораторије и законском регулативом.
- Није дозвољено справљење бетона на градилишту, као ни одржавање цистерни за бетон.
- Није дозвољено испуштање вишка бетона на околно земљиште.
- Није дозвољено заузимање веће површине него што је дефинисано пројектом који је одобрен од стране надлежних органа, у складу са локацијским условима и грађевинском дозволом.
- Смањити или избегавати употребу еколошки непожељних материјала, као што су токсичне и инфективне, корозивне, експлозивне и запаљиве материје.

- Након окончања радова, сав комунални отпад, вишак материјала и опреме мора бити уклоњен са локација привременог депоновања.
- Користити савремене, тише машине и тише алтернативне технике градње, звучне баријере у циљу смањења генерисаних нивоа буке.
- Забрањено је извођење грађевинских радова у ноћним сатима.

МЕРЕ ПОТРЕБНЕ ЗА РЕГУЛИСАЊЕ ОТПАДА

- Извођач радова је обавезан да поштује Закон о управљању отпадом (“Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 14/2016 и 95/2018 – други закон), Закон о амбалажи и амбалажном отпаду (“Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 95/18), као и подзаконска акта донета на основу ових закона.
- Забрањено је одлагање свих врста отпада у водотоке и земљиште.
- Извођач радова је обавезан да обезбеди посебан простор и опрему за сакупљање, разврставање и привремено чување различитих отпадних материја (комунални и амбалажни отпад, органски или процесни отпад, рециклабилни материјал).
- Настали отпад неопходно је разврстати према пореклу (каталогу отпада), категорији (листи отпада) и карактеру.
- Извршити испитивање карактера генерисаног отпада од стране акредитоване лабораторије.
- Са генерисаним отпадом поступити у складу са резултатима испитивања карактера отпада извршеног од стране акредитоване лабораторије и важећим прописима: Законом о управљању отпадом (“Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 14/2016 и 95/2018 – други закон), Правилником о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије (“Сл. гласник РС”, бр. 98/10) и Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада (“Сл. гласник РС”, бр. 92/10). Евиденцију о кретању отпада треба обављати у складу са Правилником о обрасцу документа о кретању отпада И упутством за његово попуњавање (“Сл. гласник РС”, бр. 114/2013). Произвођач отпада је дужан да води дневну евиденцију о отпаду и доставља редован годишњи извештај.
- Обезбедити простор за прикупљање рециклабилног материјала и предавати их акредитованом правном лицу овлашћеном за сакупљање наведене врсте отпада.
- Вишак земље из ископа (неискоришћен за насипања на локацији) одвозити на локацију за одлагање грађевинског материјала.
- Чврсти отпад од грађевинског дрвета, папирна, картонска и пластична амбалажа шут и вишак материјала се мора прикупљати периодично и према потреби односити на локацију дефинисану од стране надлежне комуналне службе.
- Секундарне сировине, опасан и други отпад предавати лицу са којим је закључен уговор, а које има одговарајућу дозволу за управљање отпадом (складиштење, третман, одлагање).

- За одлагање чврстог отпада користити контејнере који обезбеђују изолацију отпадних материјала од околног простора. Контејнери се морају редовно празнити од стране одговарајуће комуналне службе.
- Градити привремене објекте тако да се могу лако расклопити и грађевински материјал поново употребити, након привремене употребе.
- Проверити количине наручених потребних материјала.
- Плански користити помоћни грађевински материјал, као што је дрвена грађа, што ће смањити укупне количине отпада на градилишту.

МЕРЕ ТОКОМ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ПОСТРОЈЕЊА

Мере спречавања негативних утицаја на животну средину

- Обезбедити континуално и синхронизовано праћење специфичних параметара, а који се односе на квалитет воде за наводњавање и земљишта које се наводњава у циљу утврђивања количина опасних и штетних материја.
- Мониторинг квалитета воде и земљишта може да врши привредно друштво, односно предузеће или друго правно лице које је регистровано за обављање одговарајуће делатности, располаже одговарајућим техничким и стручним капацитетима и које има овлашћење Министарства.
- Уколико се у току испитивања утврди постојање опасних и штетних материја у недозвољеним количинама, забранити или ограничити производњу пољопривредних култура, односно употребу воде за наводњавање.
- Забрањено је испуштање и одлагање опасних и штетних материја на пољопривредном земљишту, у канале за одводњавање и наводњавање.
- Корисници пољопривредног земљишта су дужни да земљиште користе у складу са Законом о пољопривредном земљишту („Службени гласник РС, бр. 62/2006, 65/2008- др.закон, 41/2009, 112/2015, 80/2017 и 98/2018-др.закон).
- Корисници земљишта су дужни да врше редовну контролу плодности обрадивог земљишта и евиденцију количине унетог минералног ђубрива и пестицида. Контролу вршити по потреби, а најмање сваке 5 године.
- Корисници земљишта су дужни да поступају у складу са препорукама привредног друштва које уз извештај о резултатима испитивања квалитета земљишта доставља и препоруке за употребу појединих врста минералних и органских ђубрива, као и мере за побољшање хемијских и биолошких својстава земљишта.
- У циљу заштите пољопривредног земљишта од штетног дејства еолске ерозије предузети мере предвиђене Законом о пољопривредном земљишту („Службени гласник РС, бр. 62/2006, 65/2008-др.закон, 41/2009, 112/2015, 80/2017 и 98/2018-др.закон).

- Одредити лице одговорно за управљање отпадом који може настати у току експлоатације система (отпад који настаје приликом ремонта/редовног одржавања објеката и опреме система за наводњавање).
- Дотрајали делови машинске и електро опреме се не смеју одлагати на простору постројења или на околним пољопривредним површинама.
- Отпадно рабљено уље и мазиво које настане у току редовног одржавања склопа и уређаја у постројењу прикупљати одвојено по врсти у затворене непропусне судове и предавати акредитованом лицу за сакупљање и/или третман те врсте отпада.
- Ако дође до просипања штетних и опасних материја, неопходно их је покупити у складу са прописаном процедуром.
- Забрањено је спаљивање отпада на пољопривредним површинама.
- Бука не сме да пређе 60 дБ у току дана и вечери, а 50 дБ у току ноћи. Зато је потребно да се спрече вибрације тј. сва опрема треба да буде адекватно ослоњена. Користити звучне изолације за компресоре.
- Обавезно извештавање о свим незгодама или инцидентима и моментално усвајање корективних мера.

МЕРЕ ЗАШТИТЕ НА РАДУ

Управљач система за наводњавање актом у писменој форми одреди лице за обављање послова спровођења мера безбедности издравља на раду које обавештава запослене и њиховог представника о увођењу нових технологија и средстава за рад, као и о здравља оштећења који настају њиховим увођењем, односно да у таквим случајевима донесе одговарајућа упутства за безбедан рад и оспособљава запослене за безбедан и здрав рад.

- Обезбедити одржавање средстава за рад и средстава и опреме за личну заштиту на раду у исправном стању.
- Обезбедити пружање прве помоћи и оспособити одговарајући број запослених за пружање прве помоћи, спасавање и евакуацију у случају опасности.
- Зауставити сваку врсту рада који представља непосредну опасност за живот или здравље запослених.
- Вршити периодичне прегледе и испитивања опреме за рад.
- Целокупна опрема у постројењу треба да има заштитне уређаје уграђене још у фабрикама произвођача који ће испоручити предметну опрему, тако да исправно руковање њоме неће представљати опасност за руковаоце или раднике.
- Руковаоце опреме треба детаљно упознати са опремом и поступцима при редовним и хаваријским интервенцијама. Обуку радника извршити према важећим прописима.
- Обезбедити мобилну опрему за гашење пожара сходно чл. 77 Закона о заштити од пожара (“Службени гласник РС”, бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018, 87/2018 – други закон и 87/2018 – други закон).
- Руковаоци и особље постројења на сталном или повременом раду морају

бити упознати са руковањем ПП апаратима.

- Манипулативно – транспортни или комуникационо – саобраћајни пролази треба да буду тако распоређени да је радницима/руковооцима омогућено несметано и безбедно кретање и рад. Минимална ширина степеништа мора бити 80 цм и на сваком треба да постоји ограда.
- Предвидети заштиту од атмосферског пражњења на основу прорачунатог нивоа заштите, према Правилнику о техничким нормативима за заштиту пројекта од атмосферског пражњења (“Службени Лист РС“, бр. 11/96).

МЕРЕ ПРЕДВИЂЕНЕ СТУДИЈОМ

- Свака активност мора бити планирана и спроведена на начин којим проузрокује најмању могућу промену у животној средини - начело предострожности остварује се проценом утицаја на животну средину и коришћењем најбољих расположивих и доступних технологија, техника и опреме.
- Поступати у складу са решењем о издавању водне дозволе коју издаје Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство.
- Поштовати мере заштите дате у оквиру Студије заштите за предео изузетних Покрајински завод за заштиту природе, 2015. год.
- Мере заштите природе дате у оквиру Локацијских услова уважити и приликом израде пројектне документације вишег реда, као и током извођења радова.
- Да би се успоставио континуирани увид у захтевани квалитет воде за наводњавање, препоручује се редован мониторинг воде током вегетационе сезоне, докле год је систем за наводњавање у функцији.
- Поступати у складу са добром пољопривредном праксом која подразумева коришћење оптималних количина воде, ђубрива, пестицида и хербицида, препоручених од стране Пољопривредне саветодавне и стручне службе, односно од стране произвођача, и то за сваку културу, односно сорту посебно.
- Предвидети израду Плана наводњавања и кориговати га у току вегетационе сезоне у складу са реалним метеоролошким условима, ради идентификовања и спречавања прекомерног захватања воде из канала односно прекомерне потрошње на страни корисника.
- Забрањено је справљање раствора хемикалија (пестицида) на пољопривредном земљишту.
- У сарадњи са надлежним службама Општине Житиште предвидети израду Плана озелењавања –, успостављање биљног заштитног појаса дуж канала, ради спречавања загађења воде и земљишта, као и високоспратног заштитног појаса које пољопривредно земљиште штити од еолске ерозије.
- Забрањено је сађење инвазивних врста у простору зелених појасева. Обезбедити што већи проценат (најмање 50%) аутохтоних врста, првенствено за спрат жбуња.
- На основу добијених резултата осматрања и мерења квалитета земљишта и воде за наводњавање, благовремено предузимати мере и активности

којима ће се спречити негативни утицаји на животну средину.

- Уколико се редовним мониторингом покаже да се квалитет воде значајно погоршао, размотрити постављање плутајућих мембрана или „завеса“ које ће спречити доспевање загађења до водозавхвата.
- Пре испуштања воде из система неопходно установити стање на локацији на којој ће вода бити испуштена, и отвореношћу затварача на испушту осигурати да брзина испуштања не прекорачи дозвољену вредност и да интензитет буде у складу са могуношћу тла да упије додатну количину воде.

МЕРЕ ПРИ МОГУЋЕМ ПРЕСТАНКУ РАДА И ОБУСТАВИ ПРОИЗВОДЊЕ

Потребно је предузети све мере које се захтевају или које ће се захтевати у складу са законима који су на снази или ће бити у циљу заштите животне средине.

- Након уклањања објеката локацију довести у затечено стање. Израдити Пројекат рекултивације пољопривредног земљишта који дефинише решење техничке рекултивације (поступак скидања, чувања и враћања хумусног слоја, техничко уређење терена и сл.) и биолошке рекултивације (припрема земљишта и сл.)
- Сав отпад настао услед рушења објеката и демонтаже опреме разврстати по врсти и евакуисати га из комплекса, односно предати акредитованом правном лицу за сакупљање или третман отпада по врстама.

МЕРЕ У ФАЗИ ИЗРАДЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА

1. Све активности на предметној локацији морају бити у складу са условима надлежних органа, организација и предузећа.
2. Техничком документацијом морају се пројектовати таква техничко технолошка и урбанистичка решења комплекса регионалне санитарне депоније, која ће укључивати примену посебних мера која имају за циљ спречавање и сузбијање могућих негативних утицаја и нежељених појава до којих може доћи при сепарацији секундарних сировина и одлагању чврстог отпада.
3. Приликом израде техничке документације потребно је применити савремена решења уз примену важећих стандарда и норми за сваку област, као и услове надлежних институција.
4. У поступку припреме терена и извођења радова ангажовати исправну механизацију, а градилиште обезбедити сагласно условима надлежног органа.
5. У фази реализације предметног комплекса обезбедити неопходну инфраструктуру за нормално одвијање планиране технологије.
6. Саобраћајнице, манипулативне површине и платое, пројектовати за меродавна оптерећења и покрити адекватним коловозним застором према саобраћајним и

- технолошким захтевима и условима надлежних органа.
7. Електроенергетске потребе објеката планираног Пројекта, обезбедити прикључењем на електроенергетску мрежу. Главним пројектом предвидети све потребне инсталације према технолошким захтевима, а према условима надлежног електро-дистрибутивног предузећа.
 8. Пројектовати заштиту објекта и инсталација од атмосферског пражњења.
 9. Објекте у комплексу пројектовати у складу са сеизмичком зоном угрожености према меродавном статичком оптерећењу.
 10. Пројектовати потребну количину воде која ће се користити за санитарне, технолошке и противпожарне потребе, а биће обезбеђена из бушених бунара.
 11. Пројектовати хидрантску мрежу за противпожарну заштиту предметног комплекса.
 12. На локацији извести резервоаре држање и манипулисање процедуром водом коју производи тело депоније.
 13. Реализовати два површинска резервоара који ће прихватати незагађену или прочишћену кишницу са површина унутар депоније (на пример воду са манипулативних површина пошто прође кроз сепаратор уља и масти). Ова вода може да се користи за наводњавање зеленила у комплексу и као резерва воде за гашење пожара у случају недостатка друге воде.
 14. Пројектовати водонепропусну септичку јаму одговарајућег капацитета за пријем санитарно-фекалних отпадних вода.
 15. Цела депонија мора бити ограђена у циљу спречавања уласка неовлашћених лица и дивљих животиња. Депонија се мора опремити покретном жичаном оградом висине 3м, чија су окца пречника највише 50мм, укључујући и три слоја бодљикаве жице.
 16. Улаз у депонију омогућити кроз главну улазну капију, опремљену улазном рампом.

МЕРЕ КОЈЕ СУ ПРЕДВИЂЕНЕ ЗАКОНОМ И ДРУГИМ ПРОПИСИМА, НОРМАТИВИМА, СТАНДАРДИМА И РОКОВИМА ЗА ЊИХОВО СПРОВОЂЕЊЕ

За управљање отпадом Носилац пројекта је дужан:

- Да поштује Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 – др.закон, 72/2009 –др.закон, 43/2011 – одлука УС и 14/2016),
- Да поштује Закон о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/2009, 88/2010 и 14/2016), Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Службени гласник РС”, бр. 36/2009) и подзаконска акта донета на основу ових Закона,
- Да обезбеди посебан простор за складиштење отпада,
- Да обезбеди потребне услове и опрему за сакупљање, разврставање и привремено чување различитих отпадних материја,
- Да секундарне сировине, опасан и други отпад предаје лицу са којим је закључен уговор, а које има дозволу за управљање отпадом.

Такође, потребно је обезбедити простор за контејнер за одлагање чврстог отпада, као и простор за одлагање специфичних врста отпада.

За заштиту воде и земљишта носилац пројекта је дужан:

- Да поштује Закон о водама („Службени гласник РС”, бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016) и подзаконска акта донета на основу овог Закона,
- Санитарно-фекалне отпадне воде одводи у непропусни септик,
- Да обезбеди водопривредну дозволу од надлежног органа за послове водопривреде,
- Да резултате мерења квалитета вода достави надлежној инспекцији.

Носилац пројекта је дужан:

- Да поштује Закон о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/2009, 10/2013) и подзаконска акта донета на основу овог Закона,
- Да постројење приликом пројектовања, градње и коришћења одржава тако да не испушта загађујуће материје у ваздух у количинама већим од граничних вредности емисије.

Емисију гасовитих испуста и лебдећих честица свести на најмању могућу меру, најпре коришћењем исправне механизације и возила на градилишту. У случају повећаног садржаја лебдећих материја прекинути процес до проналажења и отклањања узрока.

Носилац пројекта је дужан да се придржава следећих прописа у вези са заштитом од буке:

- Да поштује Закон о заштити од буке у животној средини Закон о заштити од буке у животној средини (“Сл. гласник РС”, бр. 96/2021) и подзаконска акта донета на основу овог Закона,
- Да пројектује и изведе одговарајућу звучну заштиту којом се обезбеђује да бука која се емитује из техничких и других делова објекта при прописаним условима коришћења и одржавања уређаја и опреме, односно током обављања планираних активности, не прекорачује прописане граничне вредности.

Предметни комплекс удаљен је довољно од стамбених објеката, а то је основна мера превенције и заштите од буке у животној средини. Такође на комплексу се не налазе машине и постројења. Потенцијалну буку стварају само камиони и то за време извођења пројекта. Правно или физичко лице које је власник, односно корисник извора буке дужно је да се на прописан начин обезбеди појединачно мерење буке ако је то потешко и ако надлежна инспекција положи, изради Извештај о мерењу буке и сноси трошкове мерења буке у зони утицаја, у складу са Законом о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 36/2009 и 88/2010).

На предметној локацији потребно је предвидети следеће мере заштите:

За праћење нивоа буке узимају се вредности у односу на почетно стање. Потребно је поштовати предвиђено радно време, и радове изводити искључиво у току дана, а у случају потребе за ноћним радом предузети додатне мере за смањење буке. Максимална дозвољена бука на растојању једног метра од опреме је 85 дБ. С обзиром да се радови изводе на отвореном простору, делимично је аутоматизовано и особље нема потребу да борави дуже близу опреме, те неће бити изложено дејству буке.

Носилац пројекта је дужан да се придржава следећих прописа у вези са заштитом природе:

- Закон о заштити природе ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - испр., 14/2016, 95/2018 - др. закон и 71/2021)
- Заштита и очување строго заштићених и заштићених дивљих врста спроводи се предузимањем мера и активности на управљању популацијама у складу са чланом 7. Правилника о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива: 5/2010-46, 47/2011-134, 32/2016-59, 98/2016-97.
- Правилником о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Службени гласник РС“, број 35 од 26. маја 2010.) прописане су мере заштите станишта унутар агроекосистема.

МЕРЕ КОЈЕ ЋЕ СЕ ПРЕДУЗЕТИ У СЛУЧАЈУ НАСТАНКА УДЕСА И ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ ЗА ЗАШТИТУ ОД УДЕСНИХ СИТУАЦИЈА

- У случају проциривања нафтних деривата из ангажоване механизације при реализацији комплекса, потребно је одмах приступити санацији терена, а отпад настао санацијом паковати у непропусну бурад (посуде) са поклопцем и поступати према одредбама Правилника о поступању са отпаcima који имају својства опасних материја („Сл. гласник" бр. 12/95). Тако настали отпад се на локацији чува према одредбама поменутог Правилника или уступа овлашћеним институцијама на даљи третман уз обавезну евиденцију о преузимању опасног отпада.
- У циљу превенције ове врсте акцидента, за реализацију планираних радова ангажовати исправну механизацију.
- Носилац Пројекта је у обавези да стриктно спроводи мере заштите од пожара и мере заштите на раду у складу са важећом законском регулативом.
- Појаву пожара спречити свакодневно прекривањем отпадака инертним материјалом.
- Вршити сталну контролу отпада на депонији.
- Хидрантском мрежом гасити мање пожаре, а у случају већег пожара активирати ватрогасну бригаду.
- Предвидети инсталацију дојаве пожара у свим објектима депоније која активира ватрогасну бригаду.
- Опремити све објекте депоније противпожарном опремом и предвидети обуку запослених.
- Као мере за заштиту од експлозије предвидети уградњу детектора метана у свим затвореним објектима на депонији.
- Носилац Пројекта је у обавези да редовно контролише и одржава средства противпожарне заштите.
- Заштиту радника у технолошким процесима обезбедити у складу са Законским прописима, коришћењем заштитне опреме, уз обуку, едукацију и професионално оспособљавање.

- Ватрогасну опрему дневно визуелно прегледати. Опрема мора бити у приправности за дејство.
- Обавеза је да се обезбеди стална контрола над функционисањем инсталација и уређаја.
- Са комплекса уклонити сав запаљив материјал у циљу смањења последица евентуалног пожара у склопу превентивних мера заштите.
- Након престанка рада технолошке опреме и уређаја или паркирања механизације, проверити исправност исте и обезбедити од приступа неовлашћених лица.
- Забрањено је спаљивање отпада на локацији предметног пројекта.

ПЛАНОВИ И ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Техничко-технолошке мере заштите животне средине:

- У фази реализације предметног Пројекта комплекс обезбедити неопходном инфраструктуром.
- Све технолошке операције морају се изводити уз стриктно придржавање прописаних техничко-технолошких мера у пројектној документацији.
- Процеси и операције се морају обављати уз стриктно поштовање технолошке дисциплине.

Неке од мера које би требало примењивати, а односе се на потенцијалне узрочнике негативних утицаја на животну средину у непосредној близини предметне локације:

- Редован мониторинг земљишта, подземне воде и нивоа буке на предметној локацији,

ДРУГЕ МЕРЕ КОЈЕ МОГУ УТИЦАТИ НА СПРЕЧАВАЊЕ ИЛИ СМАЊЕЊЕ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Законска обавеза Инвеститора је да обезбеди предузимање превентивних мера у циљу спречавања загађења.

ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Од велике је важности за заштиту животне средине вршити редован мониторинг на локацији. Мониторинг подразумева праћење параметара квалитета земљишта и воде, као и ниво буке, који анализира акредитована лабораторија.

Чиниоци на које предметни пројекат може утицати:

- Ваздух
- Површинске воде
- Подземне воде
- Земљиште
- Бука
- Отпад

План спровођења мониторинга је усклађен са законски предвиђеним параметрима и динамиком за мониторинг депоније као и пропратних третмана у кругу регионалног комплекса. У наставку је дат табеларни приказ постојећег програма мониторинга, као и табеларни приказ планираног програма мониторинга на Регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди.

Што се ваздуха тиче, потребно је разматрати емисију метана, угљен-диоксида и водоник-сулфида. У следећој табели разматрани су утицаји пројекта на ваздух.

Интензитет утицаја	Ваздух , Бука .
Нема утицаја	Ако се загађење распростире унутар локације пројекта Ако је концентрација загађујућих материја у ваздуху испод граничних вредности на локацији пројекта Током припреме за експлоатацију пројекта
Нема утицаја	Ако се загађење распростире изван локације пројекта у кругу до 200 м Ако је концентрација загађујућих материја у ваздуху испод граничних вредности на локацији пројекта Током експлоатације, током одређеног доба дана или године
Нема утицаја	Ако се загађење распростире изван локације пројекта у кругу до 200 м Ако је концентрација загађујућих материја у ваздуху у границама толеранције Током експлоатације
Нема утицаја	Ако се загађење распростире изван локације пројекта у кругу до 1000 м Ако је концентрација загађујућих материја у ваздуху у границама толеранције Током експлоатације
Нема утицаја	Ако се загађење распростире изван локације пројекта у кругу до 2000 м Ако је концентрација загађујућих материја у ваздуху у границама толеранције Током експлоатације

Табле 6 Утицаји пројекта на ваздух и буку

ПРОГРАМ МОНИТОРИНГА

Програм праћења и мониторинга треба да буде део управљачког механизма руковођења система за наводњавање. Мониторинг се реализује у складу са Планом мониторинга. План мониторинга мора бити документован и треба да садржи следеће информације:

- Списак места за узорковање,
- Списак параметара који се прате,
- Методе и опрему потребну за узорковање,
- План узорковања,
- Поступак провере и валидације резултата,
- Захтеве за проверу и интерпретацију резултата,
- Одговорност и неопходне квалификације руководства,
- Услове чувања и руковања подацима,
- Услове извештавања и прослеђивања резултата.

МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ

Пројектом је усвојено решење са праћењем метеоролошких услова на подручју, помоћу станице за контролу климе која ће бележити податке о минималној и максималној дневној температури, влажности ваздуха, брзини и правцу ветра, часовима осунчаности и падавинама. Мала величина подручја не захтева више од једне станице.

Подаци прикупљени на станици послужиће за прорачун референтне евапотранспирације, односно за прорачун потреба за водом. На тај начин ће се лако упоредити потрошња на страни корисника са реалним потребама за водом, те ће се корекције количина воде лако спроводити у пракси.

За климу овог подручја се обично каже да је умерено-континентална са јасно израженим годишњим добима. Карактеристика климе је недовољна количина падавина, уз то неравномерно распоређених, посебно у периоду вегетације (април-октобар), затим висина температуре у вегетационом периоду и недостатак влаге у земљишту за време вегетације. климатске карактеристике општине Житиште карактеристичне су за умерено континенталну област. Микроклиматске разлике су минималне, просечна вредност средње годишње температуре ваздуха износи 10,9 °с, најизразитији ветар је кошава, који има југоисточни правац и доноси ведро и суво време. просечна годишња количина излученог воденог талога износи 558мм .

МОНИТОРИНГ ВОДЕ

Мерење количине захваћене воде првенствено има контролни карактер, да захватање буде строго у сагласности са захтевима Републичке дирекције за воде, истакнутим у водним условима. Подаци о захватању воде (рад пумпних агрегата) биће доступни у бази података, што ће омогућити и накнадну потврду поштовања водних услова. Ови подаци, упарени са осматрањима на аутоматској метеоролошким станици, пружаће статистички увид у све параметре рада и детаљне анализе ради унапређења рада система за наводњавање.

МОНИТОРИНГ КВАЛИТЕТА ВОДЕ

Основни задатак мониторинга воде је правовремена детекција свих параметара загађења квалитета воде. Подзаконски акт који дефинише параметре квалитета воде за заливање пољопривредног земљишта је Правилник о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама њиховог испитивања („Службени гласник РС“, бр. 23/1994).

ВАНРЕДНИ МОНИТОРИНГ

У случају акциденталних ситуација у смислу изливања, цурења или било каквог испуштања у реципијент, као извор воде за наводњавање система потребно је извршити додатну анализу која подразумева следеће параметре:

- меру водоникових јона односно pH вредност која је свакако и део препоруке ФАО организације;
- укупан садржај органске материје (ХПК-хемијска потрошња кисеоника, укупан органски угљеник и угљоводници пореклом из нафте), пре свега оних који се брзо разграђују;
- минерална уља (Ц10-Ц14).
- Сви наведени параметри су дефинисани Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", број 50/2012.). Овом Уредбом утврђују се граничне вредности загађујућих супстанци у површинским и подземним водама и седименту, као и рокови за њихово достизање. Коментарисање резултата и примена адекватних мера мора бити у складу с а наведеном Уредбом.

МОНИТОРИНГ ЗЕМЉИШТА

Правилник о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води наводњавање и методама њиховог испитивања („Службени гласник РС“, бр. 23/1194) обавезују инвеститора да у складу са Правилником прати параметре квалитета земљишт.

На основу Уредбе о програму системског праћења квалитета земљишта,

индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма дефинисани су параметри који се прате и они су:

- Укупан садржај угљеника и садржај хумуса,
- пХ,
- Ањони – Цл-, НО₃-, СО₄²⁻, ХЦО₃⁻, Ф-, К+, Цл-, Бр-,
- Катјони – На+, К+, НХ₄⁺.

Да би се успоставио континуирани увид у захтевани квалитет земљишта, препоручује се редован мониторинг у току вегетационе сезоне, а најмање једном годишње пред почетак сезоне.

МОНИТОРИНГ УТИЦАЈА НА ЕКОСИСТЕМ

Имајући у виду предвиђене радове, квантитет и квалитет доступних података о биолошкој разноврсности и квалитету животне средине, као и оцену стања животне средине, неопходно је вршити мониторинг параметара животне средине и квалитета стања воде.

НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ ИНФОРМАЦИЈА

Предложено техничко решење ће омогућити да, након завршетка свих планираних радова, власницима парцела које се налазе у обухвату буде доступан систем за наводњавање и одводњавање чиме ће се обезбедити оптимални услови за раст и развитак гајених биљака у различитим временским условима, што ће на предметном подручју интензивирати пољопривредну производњу и унапредити економски развој.

На основу пројектоване технологије, систем неће бити значајан загађивач животне средине. Нема продукције перзистентних, високотоксичних, екотоксичних материја, нити испуштања великих количина неспецифичних полутаната.

Сарадња корисника са Пољопривредном саветодавном и стручном службом Србије – Пољопривредна станица Нови Сад, обезбедиће рационалну примену решења, и то препорукама и упутствима о начинима наводњавања, заливним нормама и турнусима заливања за сваку евидентирану педосистемску јединицу, све у складу са заступљеним биљним врстама и њиховима фазама развоја.

Независно од реализације Пројекта, потребно је, у сарадњи са надлежним службама Општине, успоставити континуалне приобалне вегетацијске тампон појасеве уз канале и подићи вишеспратне ветрозаштитне појасеве, у складу са потребама заштите пољопривредног земљишта од еолске ерозије, чиме би се обезбедила биолошка и предеона разноврсност агроекосистема, добар еколошки статус/потенцијал површинских вода и заштита земљишта и постојеће каналске мреже за одводњавање и наводњавање од загађења.

ПРЕЛИМИНАРНА ВРЕДНОСТ ИНВЕСТИЦИЈЕ

На основу сагледаних количина материјала и опреме за потребе изградње објеката и реконструкцију каналске мреже на двонаменског систему за наводњавање и на основу тржишних цена процењена вредност радова износи **81.390.200,00** динара без ПДВ-а.

ПОДАЦИ О ТЕХНИЧКИМ НЕДОСТАЦИМА ИЛИ НЕПОСТОЈАЊУ ОДГОВАРАЈУЋИХ СТРУЧНИХ ЗНАЊА И ВЕШТИНА ИЛИ НЕМОГУЋНОСТИ ДА СЕ ПРИБАВЕ ОДГОВАРАЈУЋИ ПОДАЦИ

У току израде Студије о процени утицаја, нису констатовани технички или технолошки недостаци стручних знања значајних за будући несметано и сигурно функционисање предметног Пројекта. Исто тако није утврђено непостојање стручног знања и вештина за пројектовање и примену мера заштите животне средине. У изради студије примењени су и поштовани сви релевантни стандарди, технички и други прописи.