

**ПРЕДЛОГ МЕРА ЗА ПРАЋЕЊЕ ВОДОСТАЈА И
ЕВАКУАЦИЈУ**

Одбрана од поплава изазваних појавом бујичних вода (у даљем тексту: одбрана од поплава), на територији општине Сврљиг, организује се и спроводи у складу са Законом о водама ("Службени гласник Републике Србије" број 30/10, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018,- др. закон), Закона о смањењу ризика од катастрофа у управљању ванредним ситуацијама (Службени гласник РС бр. 87/2008), и на основу наредбе о утврђивању оперативног плана за одбану од поплава за 2023. годину (Службени гласник РС бр. 143/2023).

Водомерна летва се налази на мосту у Сврљигу на државном путу Iб реда број 35 Ниш-Кладово, на надморској висини 368 метра надморске висине (нула).

Сама одбрана од поплава се организује и врши у зависности од степена угрожености. Према величини опасности разликујемо две врсте одбране од поплава и то: **редовна одбрана** од поплава када ниво воде досеже до ножица насипа, а **ванредна** одбрана од поплава када ниво воде у водотоку достигне ниво воде од једног метра испод највећег забележеног водостаја, а очекује се и даљи пораст нивоа воде, посебно у ситуацијама када је одбрамбени бедем расквашен услед дуготрајних високих вода. За време ванредне одбране од поплава будност на водотоковима је значајно појачана а **повереници прате мерну летву осам пута у току 24 часа**. За време редовне одбране од поплаве **повереници прате мерну летву 4 пута у току 24 часа**. По подацима највећи водостај забележен на Тимоку је + 400, а забележен је 19.02.1960. године.

Одбрану од поплава на територији општине Сврљиг организује и спроводи општински штаб за ванредне ситуације.

Након увида у оперативни план одбране од поплава за воде II реда општине Сврљиг за 2023. годину лица која су задужена за праћење кретања падавина и упозоравање Штаба и јавности за случај потенцијалне опасности наведени су у истом, које су предвиђене у плану одбране од поплава, такође исти су задужени за обавештавање присутних корисника о могућим опасностима. У руковођењу у одбрани од поплава као и превентивним мерама овог Плана дужни су да пружају помоћ председници месних заједница на територијама које се налазе на потенцијално угроженим деловима општине. Председници месних заједница су уједно и повереници Штаба за ванредне ситуације на територији своје месне заједнице.

Повереници и руководиоци одбране у месним заједницама и осталим структурама обављају следеће послове:

- Врше непосредан увид на терену и достављају информације команданту штаба,
- Организују и руководе хитним радовима на терену и о томе обавештавају руководиоце стручно оперативног тима за заштиту од поплава и воде евиденцију о стању људства и механизације на терену,
- Предлажу спровођење мера и радова на терену за који су задужени – обично је то територија коју покрива месна заједница.

Проценом угрожености за територију општине Сврљиг утврђени су критеријуми за увођење мера редовне и ванредне одбране од поплаве.

Редовна одбрана од поплаве почиње када је ниво воде на водомерној летви на нивоу 300, и када ниво Правачке реке буде на нивоу изливања у улици Првомајској, и при уливању у Сврљишки Тимок. Такође проглашење наступа у тренутку када се Сврљишки Тимок излије у атару села Рибаре, то важи за најнижу тачку, која није довољно осигурана бедемом, такође и изливање на простору насеља Росуља, важи за аларм када је потребно

увести редовну одбарну од поплава. Мерач летва постоји само на једној месту и то као што је наведено испод моста на државном путу Ib реда.

Уколико се створи потреба да се и поред предузетих превентивних мера активирају и оперативне мере заштите и спасавања јер је дошло до полаве. Задаци које треба извршити су:

1. Одбрана од поплава,
2. Активности на инфраструктури,
3. Контрола саобраћаја
4. Одржавање виталних система

Ради извршења наведених задатака, предузимају се следећи кораци:

- Утврђивање главних и локалних одбрамбених линија одбране као и потребне активности за одбрану од поплава (у зависности од очекиваног плавног таласа),
- Путем средстава јавног информисања стално обавештавање угроженог становништва о насталој ситуацији, угрожености. Угрожени се обавештавају о мерама које морају изврше, односно како да се понашају док су угрожени,
- Подизање привремених и зечијих насипа и противплавних зидова,
- Прихватање преливне воде из шахтова и других отвора на канализационом систему у Сврљигу,
- Контрола ерозије код мостова, на насипима, око темеља објеката, и на насипима угрожених саобраћајница (пруга и пут),
- Успостављање процедуре за контролу преливања и контролисаног плављења (ова процедура се показала као благотворна приликом усмеравања воде из насеља Сарај за време поплаве 2012. године, када је вода усмерена из области насеља Сарај на пољопривредне површине),
- На основу процене трајања штетног дејства поплаве и броја угрожених одредити центар за пријем угрожених (сигурна куће у Хацићевој улици),
- Евакуација угроженог становништва, стоке и материјалних добара из поплавлених подручја (успостављање процедуре и путева евакуације) у центар за пријем угрожених, привремено уклањање возила, аутомобила, механизације и других померивих вредности, као и сигурне локације за њихов смештај,
- Обезбеђивање хране и воде за евакуисано становништво и стоку,
- Обезбеђивање хране и воде за становништво и стоку на поплавленом подручју,
- Испумпавање воде из поплавлених објеката,
- Прекопавање нових и чишћење постојећих канала за бржи проток воде,
- Ископ дренажних бунара ради смањења нивоа подземних вода,
- Преузимање хигијенско епидемиолошких мера за заштиту становништва и животиња

У Главном пројекту регулације Сврљишког Тимока кроз Сврњиг од км 35+650,00 до км 37+883,00 урађеног од стране ВО "Велика Морава" 1979. године су дати следећи протицаји

$Q_{2\%} = 135.5 \text{ m}^3/\text{s}$. (срачуната дубија $H=3,23\text{m}$)

$Q1\% = 159.3 \text{ m}^3/\text{s}$. (срачуната дубија $H=3,43\text{м}$)

$Q0.1\% = 214.0 \text{ m}^3/\text{s}$. (срачуната дубија $H=3,87\text{м}$)

Корито у овом пројкету је димензионисано да може да прими велику воду $Q0.1\% = 214.0 \text{ m}^3/\text{s}$. При чему се формира нормална дубина од $H=3,87\text{м}$, док је пројектована дубина корита 4м.

У мишљењу РХНМЗ-а број 92-И-1-403/2013 од 25.09.2013 дати су следећи протицаји: $Q1\% = 118 \text{ m}^3/\text{s}$ и $Q2\% = 101 \text{ m}^3/\text{s}$.

Након извршеног хидрауличног прорачуна постојећег стања, утврђено је да тренутни протицајни капацитет речног корита предметне деонице од моста у Радетовој улици до пешачког моста на кеју износи $170 \text{ m}^3/\text{s}$. Након анализе предвиђених радова на спољашњем уређењу предметне деонице утврђено је да предметни радови не утичу на промену геометрије попречних профила и да не умањују манингов коефицијент трења.

С обзиром да нема промене у геометрији попречних профила, резултати хидрауличног прорачуна линије ниво воде при протицају од $170 \text{ m}^3/\text{s}$ за случај након изведених радова на уређењу су идентични резултатима прорачуна за постојеће стање.

На основу извршених хидрауличких прорачуна закључено је следеће:

- Протицајни капацитет предметне деонис за постојеће стање износи $170 \text{ m}^3/\text{s}$
- Протицајни капаците предметне деонис за случај након изведених радова на спољњем уређењу је $170 \text{ m}^3/\text{s}$
- Радови на спољњем уређењу не утичу значајно на формирање линије нивоа при наиласку велике воде од $170 \text{ m}^3/\text{s}$

НАПОМЕНЕ:

Сви објекти и мобилијар морају бити монтажно –демонтажни и монтираће се само у летњем периоду, да не би утицали на режим водотока.

Пројектом предвидети мобилне WC кабине које морају бити лоциране ван минора, мајора и заштитног насипа.

У минору, мајору, на насипу и поред у брањеном делу до 5м' није дозвољена садња ниског и високог растиња и дрвећа.

Коте круне насипа морају бити постављене на коту из Главног пројекта регулације Сврљишког Тимока кроз Сврљиг од км 35+650,00 до км 37+883,00 урађеног од стране ВО "Велика Морава" 1979. Године

У графичким прилозима дати су:

- планирани смер евакуације корисника из корита као и планирана места окупљања и евакуације корисника.
- положај монтажно-демонтажних објеката

ЈП Завод за урбанизам Ниш

В.Д. ДИРЕКТОРА,

ИВАН
ГРМУША
005894941
Auth

Digitally signed by
ИВАН ГРМУША
005894941 Auth
Date: 2023.10.20
08:21:01 +02'00'

Иван Грмуша, дипл.инж.грађ.

ОБРАДА ПОВРШИНА	ОЗНАКА	КОНСТРУКЦИЈА	МАТЕРИЈАЛ / ОБРАДА	ДИМЕНЗИЈЕ	БОЈА	ПРОСТОР
	1	дрвени плочи 100x50x50cm дробљени камени агрегат (4-8 mm) 6cm градуиски слој 30cm	гранит / штокван	100x50x50cm	сива	плато 85
	2	бехатон плоче 20x20x50cm речни песок 4cm дробљени камен (0/31mm) 25cm постелница 35cm	бехатон / exclusive	20x20x50cm	бела	шеталиште зона уз реку
	3	бехатон плоче 20x20x50cm речни песок 4cm дробљени камен (0/31mm) 25cm постелница 35cm	бехатон / exclusive	20x20x50cm	сива	шеталиште зона уз реку
	4	бехатон плоче (компл. форма) речни песок 4cm дробљени камен (0/31mm) 25cm постелница 35cm	бехатон / exclusive	14.9x15.9x23.8 cm; 13.9x14.9x23.8 cm; 12.9x13.9x23.8 cm; 11.9x12.9x23.8 cm; 10.9x11.9x23.8 cm; 9.9x10.9x23.8 cm; 8.9x9.9x23.8 cm; 7.9x8.9x23.8 cm	бела	шеталиште бедра

ОБРАДА ПОВРШИНА	ОЗНАКА	КОНСТРУКЦИЈА	МАТЕРИЈАЛ / ОБРАДА	ДИМЕНЗИЈЕ	БОЈА	ПОВРШИНА
	5	заштитен транс. премаз завршни слој основни слој бетон	вишеслојни систем на бази акриличних смола		црвена	биделастична става
	6	заштитен транс. премаз завршни слој основни слој бетон	вишеслојни систем на бази акриличних смола		наранџаста, сива, зелена, сива	плато трим стаза, рампа, амфитеатар
	7	заштитен транс. премаз завршни слој основни слој бетон	вишеслојни систем на бази акриличних смола		наранџаста, сива	стапенице и подсти
	8	кварцни песок	кварцни песок		бела	дечије игралиште, вежбање

ОБРАДА ПОВРШИНА	ОЗНАКА	КОНСТРУКЦИЈА	МАТЕРИЈАЛ / ОБРАДА	ДИМЕНЗИЈЕ	БОЈА	ПРОСТОР
	9	дрвени плочи 50x50x2000mm Алгоконструкција 2.5cm АБ плоча 15cm шпалунга	дрвени композит	50x50x2200mm	крст	плато 85, 8a, 8b, 8c, 8d
	10	дробљени материјал 30cm	декоративни слој од дробљеника		бела	шеталиште зона уз реку

МОБИЛИЈАР	ОЗНАКА	ОПИС
	M1	клуба метал - дрво
	M2	клуба метал - дрво
	M3	двострука клуба метал - дрво
	M4	радијална клуба метал - дрво

МОБИЛИЈАР	ОЗНАКА	ОПИС
	M5	клуба - лежачка за сунч. и одмор
	M6	соларно дрво
	M7	интернет дрво
	M8	корпа за отпатке

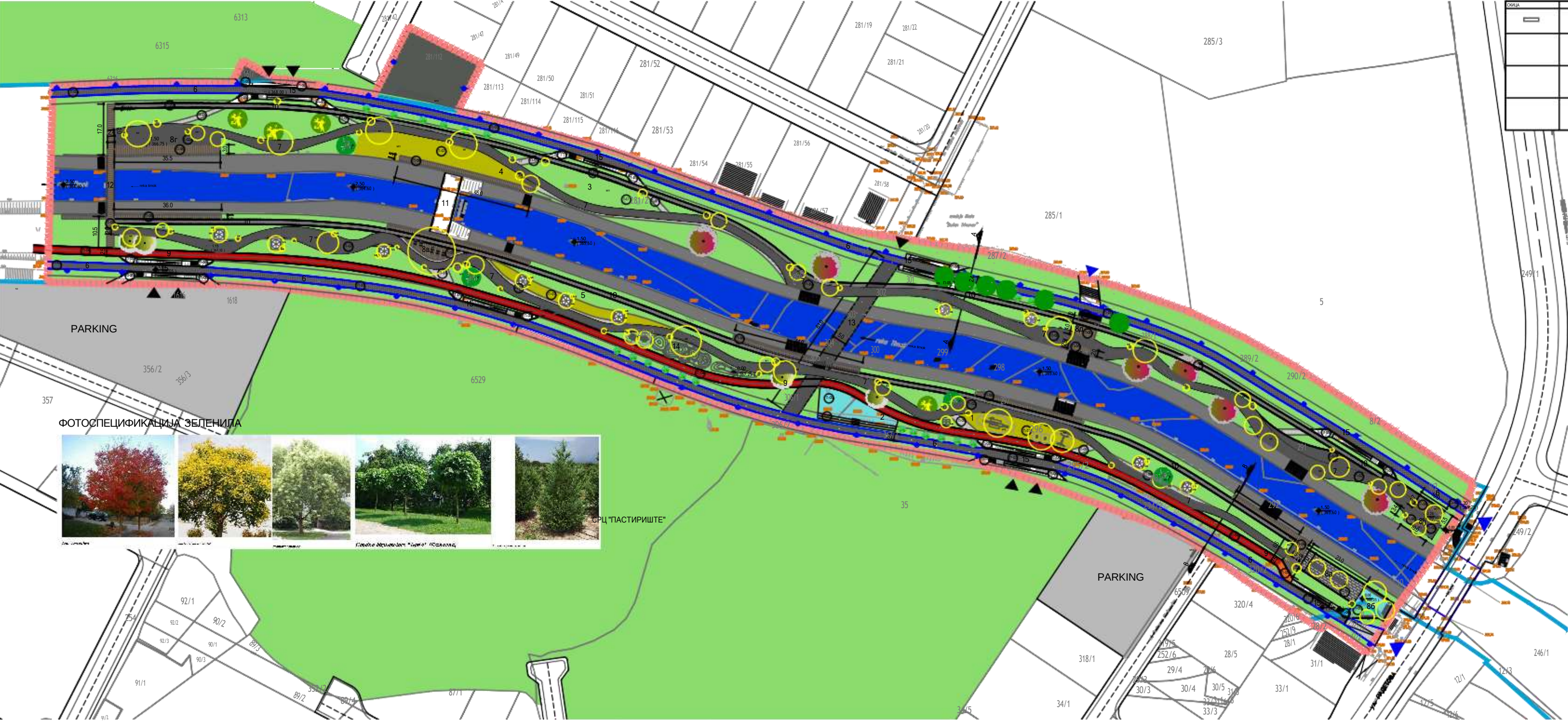
МОБИЛИЈАР	ОЗНАКА	ОПИС
	M9	вењак
	M10	опрема за дечије игралиште
	M11	опрема за вежб. на отвореном
	M12	паркинг चेшал за бикцикле

ЛЕГЕНДА

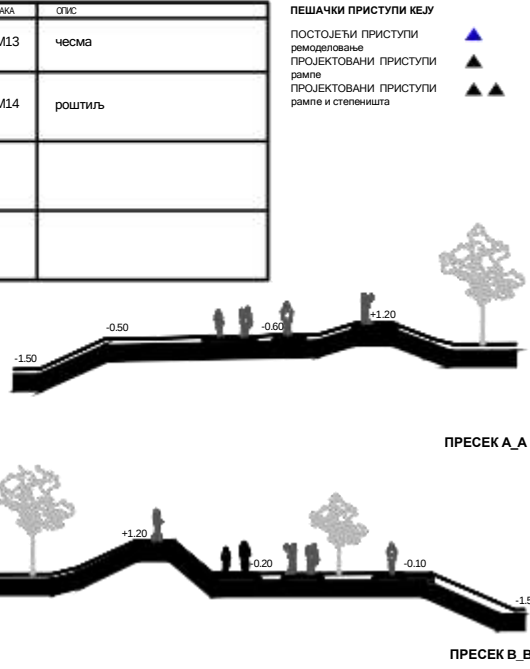
ГРАНИЦА ЗАХВАТА

РЕГУЛАЦИЈА ВОДОТОКА ПРЕМА ПР-у

ПРОСТОР ЗА МОБИЛНЕ ТОКЛЕТЕ



ФОТОСПЕЦИФИКАЦИЈА ЗЕЛЕНИЛА



- ПРОЕКТОВАНЕ ПОВРШИНЕ
- ДЕЧИЈЕ ИГРАЛИШТЕ
 - АМФИТЕАТАР
 - ВЕЖБАЛИШТЕ НА ОТВОРЕНОМ
 - ВЕЖБАЛИШТЕ НА ОТВОРЕНОМ
 - ПРОСТОР ЗА ОДМОР
 - ПЕШАЧКА СТАЗА
 - ПЕШАЧКА СТАЗА
 - ПЕШАЧКА СТАЗА
 - ПЕШАЧКА СТАЗА
 - БИЦИКЛИСТИЧКА СТАЗА
 - ТРИМ СТАЗА
 - БРАНА
 - ПЕШАЧКИ МОСТ
 - ДРВЕНИ ПЕШАЧКИ МОСТ
 - ПРОСТОР СА ВЕШТАЧКОМ ЕЛЕВАЦИЈОМ
 - ВЕРТИКАЛНЕ КОМУНИКАЦИЈЕ
- ЗЕЛЕНИЛО
- ТРАВНАТЕ ПОВРШИНЕ
- ПОСТОЈЕЋА СТАБЛА - ЗАДРЖАВАЈУ СЕ
- ПЛАНИРАНА ВЕГЕТАЦИЈА
- ВИСОКИ ЛИШТАРИ
- СРЕДЊИ И НИЖИ ЛИШТАРИ
- СРЕДЊИ И НИСКИ ЧЕТИНАРИ
- ИВИЧЊАК 8/ 20/ 100
- НОВОПЛАНИРАНА ПАРКОВСКА СВЕТИЉКА 48 ком.
- МОНТАЖНО-ДЕМОНТАЖНИ ОБЈЕКТИ

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СВРБИГ

ЕЛАБОРАТОР:

ПРОЈЕКАТ ЗА ТРАЈЕЊИНСКУ ДОЗВОЛУ

ПРИЈАМ: ПЛАН МЕРА ЗАШТИТЕ - МОНТАЖНО ДЕМОНТАЖНИ ОБЈЕКТИ

Размер: 1:500

1 У

ОБРАДА ПОВРШИНА	ОЗНАКА	КОНСТРУКЦИЈА	МАТЕРИЈАЛ / ОБРАДА	ДИМЕНЗИЈЕ	БОЈА	ПРОСТОР
		гранитне плоче 100x50x6cm добити камен аргент (4-8 mm) 5cm гравелна шљунка 30cm	гранит / штокван	100x50x6cm	сива	плато 85
		бетонне плоче 20x20x6cm речни песок 4cm добити камен (931mm) 25cm постелница 35cm	бетонот / exclusive	20x20x6cm	бела	шеталиште зона уз реку
		бетонне плоче 20x20x6cm речни песок 4cm добити камен (931mm) 25cm постелница 35cm	бетонот / exclusive	20x20x6cm	сива	шеталиште зона уз реку
		бетонне плоче (квадратна форма) речни песок 4cm добити камен (931mm) 25cm постелница 35cm	бетонот / exclusive	14.9/15.9x23.8 cm; 13.9/4.9x23.8 cm; 12.9/13.9x23.8 cm; 11.9/12.9x23.8 cm; 10.9/11.9x23.8 cm; 9.9/10.9x23.8 cm; 8.9/9.9x23.8 cm; 7.9/8.9x23.8cm	бела	шеталиште бодил

ОБРАДА ПОВРШИНА	ОЗНАКА	КОНСТРУКЦИЈА	МАТЕРИЈАЛ / ОБРАДА	ДИМЕНЗИЈЕ	БОЈА	ПОВРШИНА
		застајни трасек, право закривени слој бетон	вишеслојни систем на бази акриликх смола		црвена	бидељастична става
		застајни трасек, право закривени слој бетон	вишеслојни систем на бази акриликх смола		наранџаста, црвена, бела	плато, трим става, рампа, амфитеатар
		застајни трасек, право закривени слој бетон	вишеслојни систем на бази акриликх смола		наранџаста, црвена	стаперице и подсти
		кварцни песок	кварцни песок		бела	дечије игралиште, вежбањичко

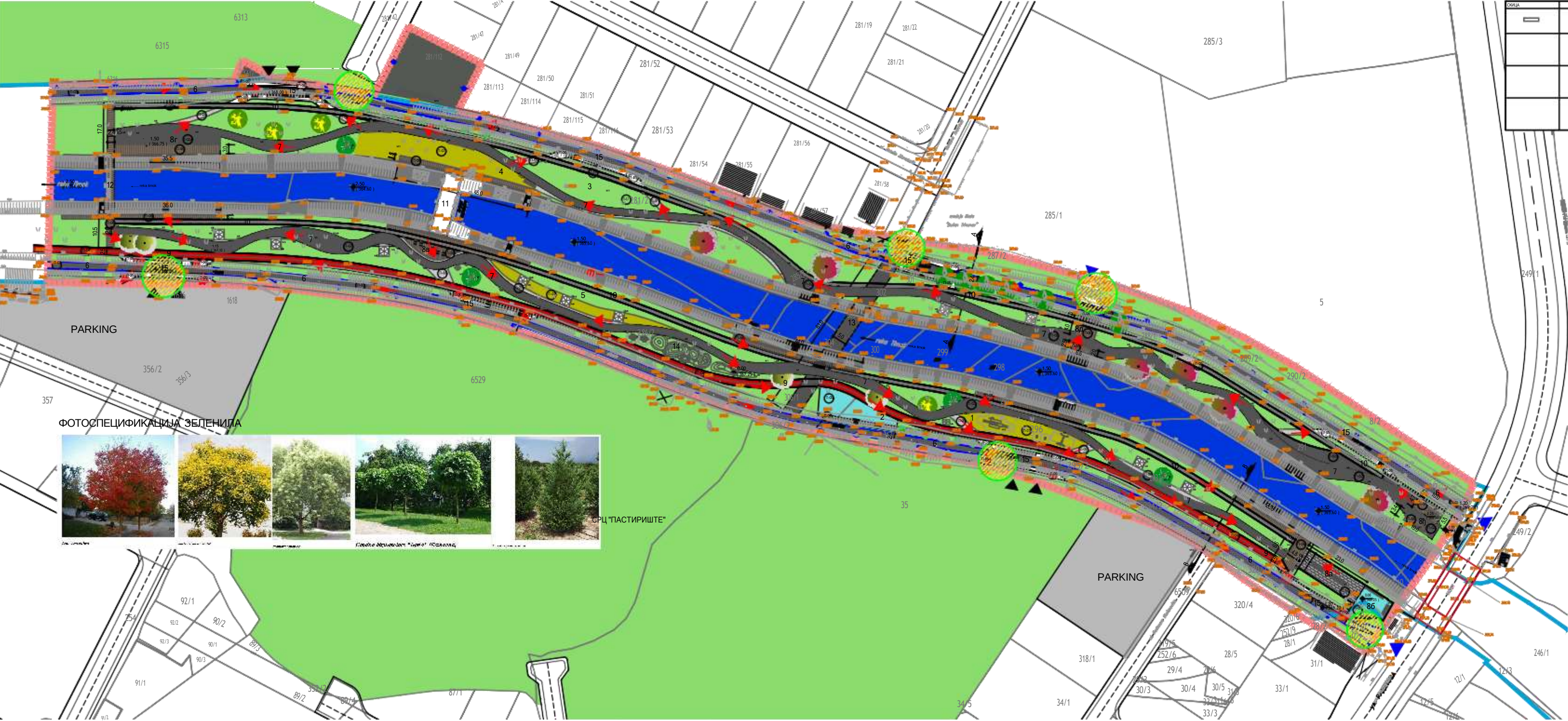
ОБРАДА ПОВРШИНА	ОЗНАКА	КОНСТРУКЦИЈА	МАТЕРИЈАЛ / ОБРАДА	ДИМЕНЗИЈЕ	БОЈА	ПРОСТОР
		дрвени композит	дрвени композит	50x30x2200mm	крст	плато 85, 8a, 8b, 8c, 8d
		декоративни слој од дробљеника	декоративни слој од дробљеника		бела	шеталиште зона уз реку

МОБИЛИЈАР	ОЗНАКА	ОПИС
	M1	клуба метал - дрво
	M2	клуба метал - дрво
	M3	двострука клуба метал - дрво
	M4	радијална клуба метал - дрво

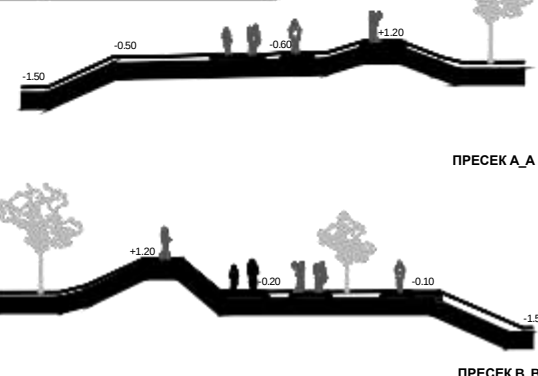
МОБИЛИЈАР	ОЗНАКА	ОПИС
	M5	клуба - лежачка за сунч. и одмор
	M6	соларно дрво
	M7	интернет дрво
	M8	корпа за отпатке

МОБИЛИЈАР	ОЗНАКА	ОПИС
	M9	вењак
	M10	опрема за дечије игралиште
	M11	опрема за вежб. на отвореном
	M12	паркинг чешал за бикцикле

ЛЕГЕНДА
ГРАНИЦА ЗАХВАТА
РЕГУЛАЦИЈА ВОДОТОКА ПРЕМА ПР-у
ПРОСТОР ЗА МОБИЛНЕ ТОКЛЕТЕ



МОБИЛИЈАР	ОЗНАКА	ОПИС
	M13	чесма
	M14	роштиљ



ПРОЈЕКТОВАНЕ ПОВРШИНЕ	ЗЕЛЕНИЛО
1 ДЕЧИЈЕ ИГРАЛИШТЕ	ТРАВНАТЕ ПОВРШИНЕ
2 АМФИТЕАТАР	ПОСТОЈЕЋА СТАБЛА - ЗАДРЖАВАЈУ СЕ
3 БЕЖАЛИШТЕ НА ОТВОРЕНОМ	ПЛАНИРАНА ВЕГЕТАЦИЈА
4 БЕЖАЛИШТЕ НА ОТВОРЕНОМ	ВИСОКИ ЛИШТАРИ
5 ПРОСТОР ЗА ОДМОР	Quercus rubra
6 ПЕШАЧКА СТАЗА	Koeleria paniculata
7 ПЕШАЧКА СТАЗА	Sophora japonica
8 ПЕШАЧКА СТАЗА	СРЕДЊИ И НИЖИ ЛИШТАРИ
9 БИЦИКЛИСТИЧКА СТАЗА	Catalpa bignonioides 'Nana'
10 ТРИМ СТАЗА	СРЕДЊИ И НИЖИ ЧЕТИНАРИ
11 БРАНА	Cupressocyparis leylandii
12 ПЕШАЧКИ МОСТ	ИВИЧЊАК 8/ 20/ 100
13 ДРВЕНИ ПЕШАЧКИ МОСТ	НОВОПЛАНИРАНА ПАРКОВСКА СВЕТИЉКА 48 ком.
14 ПРОСТОР СА ВЕШТАЧКОМ ЕЛЕВАЦИЈОМ	ПЛАНИРАНИ СМЕР ЕВАКУАЦИЈЕ
15 ВЕРТИКАЛНЕ КОМУНИКАЦИЈЕ	ПЛАНИРАНО МЕСТО ОКУПЉАЊА И ЕВАКУАЦИЈЕ ВАН КОРИТА РЕКЕ

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СВРБИГ	ЕЛАБОРАТОР: ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ градњена одлука Општина Топокс у Српској	ПРИЈЕМО: ПЛАНИРАНИ СМЕР ЕВАКУАЦИЈЕ, МЕСТО ОКУПЉАЊА И ЕВАКУАЦИЈЕ ВАН КОРИТА РЕКЕ	Датум: 2023	Лист: 1 У
-------------------------------	--	---	----------------	--------------