



1. УВОД

Циљ израде Урбанистичког пројекта (у даљем тексту УП) је утврђивање услова за изградњу објекта бране акумулације Вукошић, уређење локације, регулацију и нивелацију планираних приступних саобраћајница, дела речног тока, инфраструктурно и друго опремање у складу са доминантном наменом која је утврђена урбанистичким планом.

Основни концепт уређења простора заснива се на изградњи бране комбинованог типа на катастарским парцелама 937, 936/2, 938/1 и деловима кат.п.бр. 1149 и 1163 све у КО Вукошић у Општини Владимирци. Основни архитектонско конструктивни, хидротехнички и хидролошки параметри дефинисани су у оквиру Идејног решења вишенаменске акумулације и бране Вукошић на реци Добрави, Енергопројект Хидроинжењеринг а.д, Београд.

Инвеститор израде урбанистичког пројекта је Општина Владимирци.

2. ПРАВНИ И ПЛАНСКИ ОСНОВ

Правни основ за израду УП садржан је у следећим одредбама:

- Закон о просторном плану Републике Србије 2010-2020, ("Сл. гласник РС", бр. 88/10),
- Чланови 60 - 63а Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 испр., 64/2010 -одл. УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одл.УС, 50/2013 -одл.УС, 98/2013 - одл. УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019),
- Чланови 76 и 77 Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања ("Сл. гласник РС", бр. 32/19).

Плански основ за израду УП чине:

- Просторни план општине Владимирци ("Сл. лист Града Шапца и општина: Богатић, Владимирци и Коцељева", бр.13/2013).
- План детаљне регулације „Акумулација Вукошић“ у Вукошићу ("Сл. лист Града Шапца и општина: Богатић, Владимирци и Коцељева", бр.15/2017).

За потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу објекта бране Акумулације Вукошић у Вукошићу коришћен је Катастарско-топографски план формиран за потребе израде Плана детаљне регулације „Акумулација Вукошић“ у Вукошићу ("Сл. лист Града Шапца и општина: Богатић, Владимирци и Коцељева", бр.15/2017), који је, о трошку инвеститора, израдило предузеће "Friends" доо, Земун.

3. ОБУХВАТ ПРОЈЕКТА

Локација предметног Урбанистичког пројекта се налази примарно на парцелама које су у постојећем стању у приватном власништву са неколико парцела јавне и државне својине у власништву Општине Владимирци и Републике Србије.

Укупна површина обухвата УП-а износи 4.67.15 ha.

Обухват Урбанистичког пројекта је делом дефинисан границама катастарских парцела и делом координатама преломних тачака обухвата у зони где у њега улазе делови катастарских парцела. Све парцеле су у КО Вукошић и дате су наредном табелом:

Табела 1: Носиоци права на земљишту, КО Вукошић

Кат.п.бр.	Власнички статус
933	Приватна својина
935	Приватна својина
936/1	Приватна својина
1604	Река, Република Србија
936/2	Приватна својина
937	Приватна својина
940	Приватна својина



939/2	Приватна својина
939/4	Приватна својина
1144	Приватна својина
1165	Месна заједница, Република Србија
1149	Приватна својина
938	Месна заједница, Република Србија
1166	Приватна својина
1163	Приватна својина
1164	Општина Владимирци
1167/1	Приватна својина

4. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

У простору предложеног обухвата УП-а, према постојећем режиму коришћења земљишта, издвајају се следеће намене:

- неуређено корито реке Добраве,
- зона зеленила (шумско земљиште и воћњаци).



ЛЕГЕНДА

- АКУМУЛАЦИЈА (катастарска парцела)
- РЕКА ДОБРАВА
- СТАНОВАЊЕ (постојеће)
- ПУТНА МРЕЖА
- ГРАНИЦА КО ВУКОШИЋ
- ГРАНИЦА ПДР "АКУМУЛАЦИЈА ВУКОШИЋ"
- ЦЕНТАР НАСЕЉА ВУКОШИЋ

Слика 1: Постојеће стање намене површина унутар границе обухвата ПДР „Акумулација Вукошић“ и орјентациони положај обухвата предметног УП-а (орто фото снимак са нанетом постојећом наменом површина из ППО Владимирци)



Слика 2: Постојеће стање тзв. "селске баре" и простора планиране акумулације
(фотографија ЈУП „План“ из документације ПДР „Акумулација Вукошић“)

На подручју обухвата УП нема изграђених објеката а до самог подручја води некатегорисани пут од општинског пута на кат.п.бр. 1164 КО Вукошић.

5. ДОСТАВЉЕНА И ПРИБАВЉЕНА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ДОКУМЕНТАЦИЈА ОД ЗНАЧАЈА ЗА ИЗРАДУ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА

За потребе израде овог урбанистичког пројекта су прибављени услови који су од интереса за изградњу објекта бране:

Табела 2: Услови имаоца јавних овлашћења

Назив	Број и датум
"Телеком" Србија, Сектор за изградњу, Служба за просторно и урбанистичко планирање, Шабац	A332-277300/1 од 25.06.2019.
ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Сава"- Београд, Услови у поступку израде Урбанистичког пројекта	6225/1 од 22.07.2019.
ЈКП "Извор", Владимирци	577 од 15.07.2019.
МУП РС, Сектор за ванредне ситуације, Шабац	217-9060/19-1 од 17.06.2019.
Завод за заштиту природе Србије, Београд	020-1705/3 од 16.08.2019.
ОДС "ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА", д.о.о. Београд, Огранак Шабац	8.л.1.0.0.-190304-19 од 10.07.2019
Идејно решење вишенаменске акумулације и бране Вукошић на реци Добрави, „Енергопројект Хидроинжењеринг“ а.д, Београд.	уговор 18078-201, закљученом са ЈВП „Србијаводе, Београд.

Као документација од интереса за израду урбанистичког пројекта, коришћени су, и поштовани, сви услови имаоца јавних овлашћења који су уграђени у план детаљне регулације „Акумулација Вукошић“ у Вукошићу ("Сл. лист Града Шапца и општина: Богатић, Владимирци и Коцељева", бр.15/2017). Све смернице дефинисане планом вишег реда се задржавају. Услови и сагласности за План детаљне регулације „Акумулација Вукошић“ у Вукошићу приложени су у следећој табели.

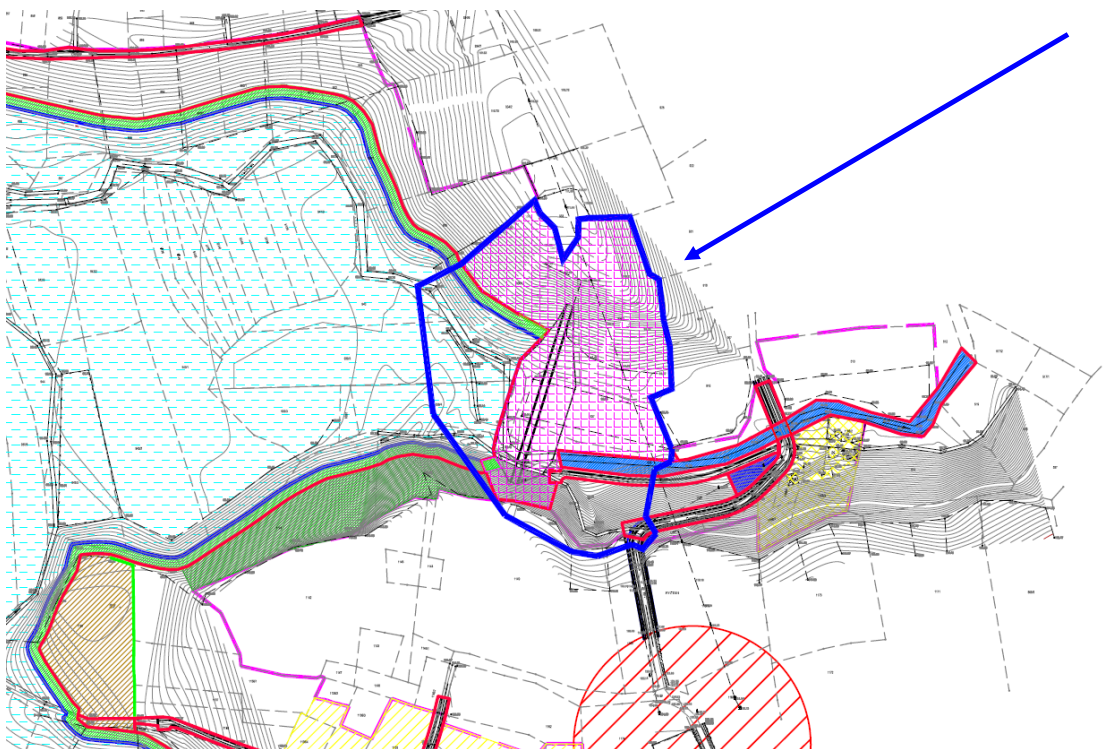


Табела 3: Услови који су прибављени за ПДР и поштовани приликом израде УП

Назив	Број и датум
ЈП "Путеви Србије", Београд	VIII 953-24659/16-1 од 01.12.2016. и VIII 953-3234/17-1 од 21.03.2017.
ЈП "Путеви Србије" ¹ , Београд	VIII 953-3234/17-3 од 11.07.2017.
Завод за заштиту непокретних културних добара "Ваљево"	60/1 од 06.04.2017.
Министарство рударства и енергетике	350-01-44/2016-06 од 30.12.2016.
РС, Министарство здравља, Сектор за санит. надзор и јавно здравље, Одељење у Мачванском округу	530-353-28/2016-10 од 02.12.2016. и 530-353-2/2017-10 од 23.02.2017.
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Сектор за простотно планирање и урбанизам	350-01-05036/2016-11 од 24.01.2017.
РС, Републички хидрометеоролошки завод Србије	922-1-268/2016 од 29.11.2016.
РС, Републички сеизмолошки завод, Београд	02-665/16 од 01.12.2016.
РС, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, Агенција за заштиту животне	350-01-129/16-16 од 12.12.2016.
РС, Министарство одбране	3639-2 од 14.12.2016. и
Сектор за материјалне ресурсе, Управа за инфраструктуру	633-2 од 16.03.2017.
ЈП "Србија шуме" ШГ "Борања"Лозница	6047 од 06.12.2016.
ШУ Шабац	

6. ИЗВОДИ ИЗ ПЛАНОВА ШИРЕГ ПОДРУЧЈА


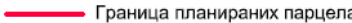



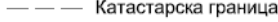





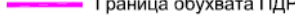
Плански основ за израду овог урбанистичког пројекта је план детаљне регулације „Акумулација Вукошић“ у Вукошићу ("Сл. лист Града Шапца и општина: Богатић, Владимирци и Коцељева", бр.15/17).



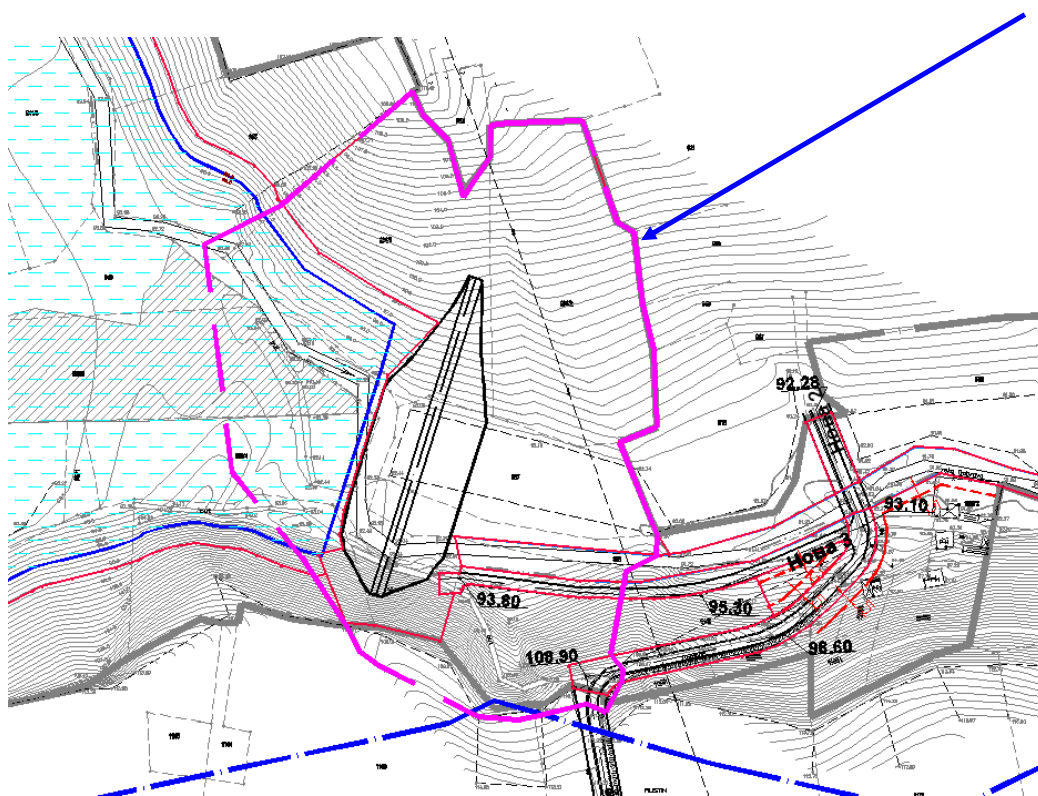



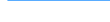





ЛЕГЕНДА

ПОВРШИНЕ ЈАВНЕ НАМЕНЕ

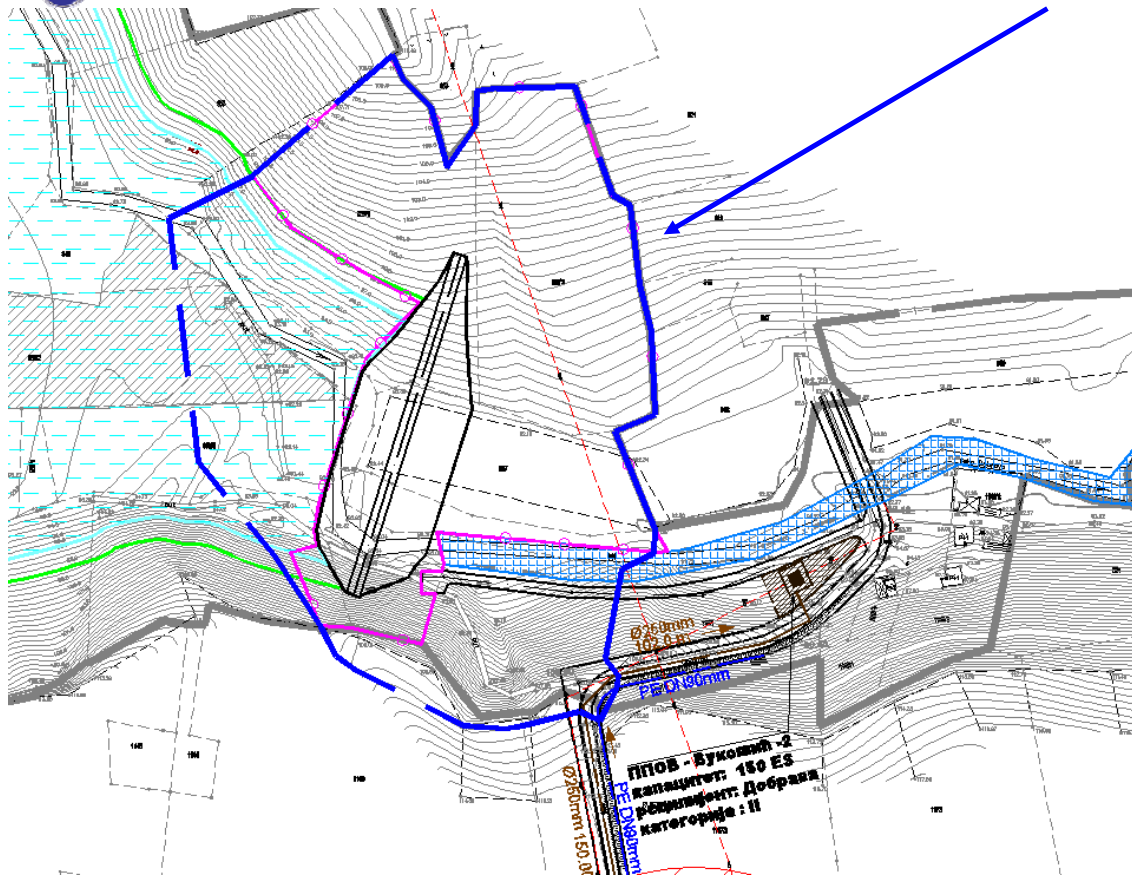
- | | | | |
|---|--|--|----------------------------------|
|  | Зона акумулације са
максималном котом
воденог огледала +96,50 м.н.в. |  | Граница планираних парцела |
|  | Зона заштите акумулације-зелени коридор |  | Граница парцеле осталог земљишта |
|  | Зона бране |  | Катастарска граница |
|  | Зона реке Добраве |  | Граница К.О. Вукошић |
|  | Саобраћајне површине |  | Граница обухвата ПДР-а |
|  | Зелене површине-зелени заштитни коридори |  | Граница обухвата УП-а |

Слика 3: ПДР "Акумулација Вукошић", план намене површина са границом обухвата УП



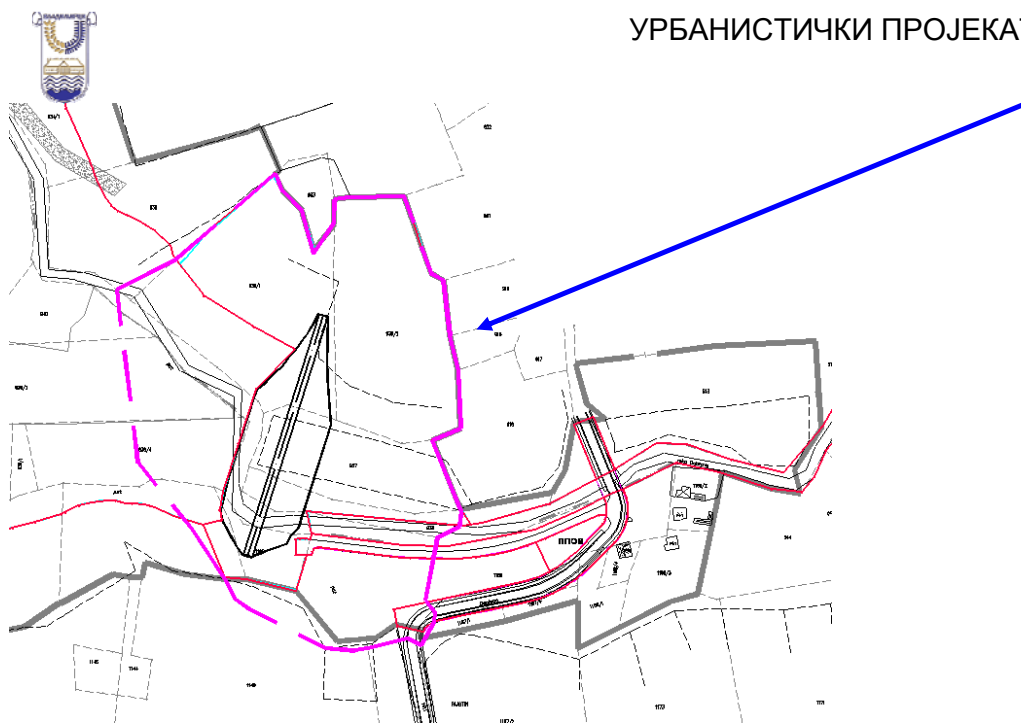
- | | |
|---|--|
|  | Регулација реке Добраве |
|  | Граница воденог огледала |
|  | Регулациона линија |
|  | Грађевинска линија |
|  | Граница површина јавне намене |
|  | Зона укрштања путног земљишта са
парцелом водног земљишта |
|  | Граница парцеле осталог земљишта |

Слика 4: ПДР "Акумулација Вукошић", план нивелације и регулације са границом обухвата УП



- Планирани водовод
- Планирана фекална канализациона мрежа
- Осовина планиране бране
- Контура планиране бране
- Линија акумулације -
максимална површина воденог
огледала +96,5 м.н.м
- Граница водног земљишта
- Граница парцеле за брану
- Површина акумулације
- Регулација реке Добраве
- Парцела будуће ППОВ

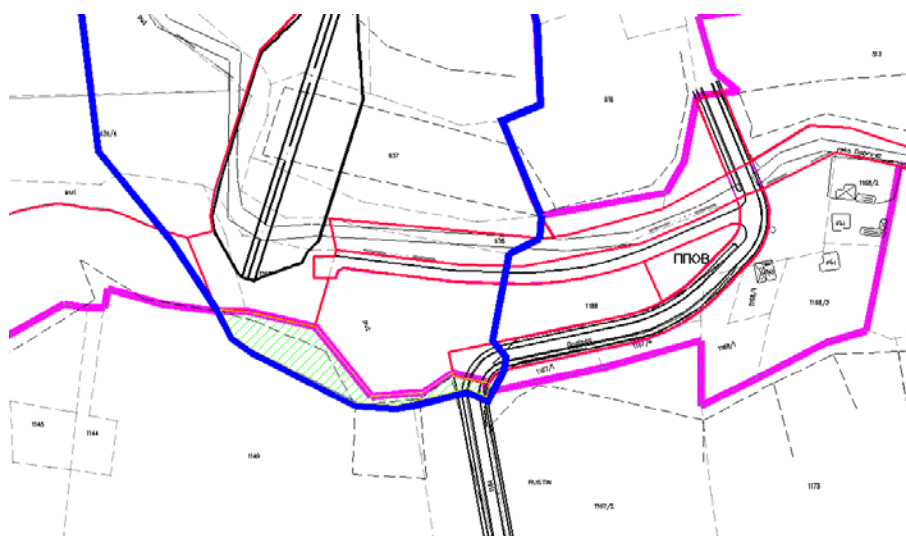
Слика 5: ПДР "Акумулација Вуковић", план водопривредних објеката са границом обухвата УП



ЛЕГЕНДА

— Граница површина јавне намене

Слика 6: ПДР "Акумулација Вукошић", план грађевинских парцела јавне намене са границом обухвата УП



ЛЕГЕНДА

— Граница површина јавне намене, у складу са ПДР

— Граница обухвата УП

— Граница обухвата ПДР

Део обухвата УП ван граница ПДР

Слика 7: Приказ дела границе обухвата ПДР "Акумулација Вукошић" и дела границе обухвата УП

За делове кат.п.бр. 1149 и 1163 КО Вукошић који се налазе у обухвату урбанистичког пројекта а ван граница плана детаљне регулације ће се поступити у складу са чланом 60, став 2, Закона о планирању и изградњи који се односи на израду урбанистичког пројекта за утврђивање јавне намене. Плански основ за овај део урбанистичког пројекта је Просторни план општине Владимирци

Према Просторном плану општине Владимирци, Шематски приказ насеља Вукошић ("Сл. лист града Шапца и општина Богатић, Владимирци и Коцељева" број 13/13), правилима уређења за изградњу објекта водопривредне инфраструктуре, утврђена је локација вишенаменске акумулације Вукошић и објекта Бране, у складу са Просторним планом Републике Србије и Водопривредном основом Републике Србије. Акумулација је планирана за наводњавање и оплеменења водотока. У циљу заштите од спољашњих вода планирана је регулација реке Добраве и комплетног њеног слива. На графичком прилогу Шематског прилога насеља и рефералним картама Просторног плана дефинисана је само површина постојећег воденог огледала.



Слика 8: Извод из ППО Владимирци, Шематски приказ насеља Вукошић са границом обухвата ПДР „Акумулација Вукошић“ и УП-а

Остали карактеристични изводи из ПДР "Акумулација Владимирци"

Водопривредна инфраструктура

Водопривредном основом РС из 2002. године и Просторним планом општине Владимирци из 2013. године предвиђена је изградња бране на реци Добрави код села Вукошић и формирање вишенаменске акумулације. Ова акумулација је део интегралног решења уређења режима вода у сливу реке Добраве, чијом изградњом ће се смањити ризик од поплава у приобаљу реке Добраве, тако што ће се обезбедити ретенциони простор који ће у периодима поплава прихватити шпиц поплавног таласа, а такође ће се вршити и акумулисање вода за одржавање еколошки одрживог протицаја у маловодним периодима и за наводњавање пољопривредних површина.



Акумулација ће се формирати на делу тока реке Добраве од профила бране у селу Вукошић, на km 18+500 стационаже речног тока, до ушћа реке Бојкаче која се улива у Добраву на 23 km речног тока, непосредно узводно од моста на путу Црниљево – Шабац. На овој локацији већ постоји природна депресија и језеро површине 34,11 хектара. Укупна површина простора на коме ће се формирати акумулација износи око 150 хектара и она, поред постојећег језера, заузима речно корито реке Добраве и земљиште у непосредном приобаљу, које је углавном превлажено и деградирано, а у катастру непокретности се води као мочварно земљиште (трстик) или пашњаци.

Циљ је да се коришћењем природног положаја језера (баре) „Вукошић“, у склопу мера уређења водног режима реке Добраве, обезбеде и одређене количине воде за наводњавање пољопривредних површина у приобаљу. Укупне површине обрадивог земљишта у приобаљу износе око 15.000 ha, а расположиве количине воде реке Добраве на профилу „Вукошић“ (узводно од ушћа Вишњево), уз обезбеђење еколошки одрживог протицаја у реци, могу да обезбеде наводњавање на 1.200-1.700 ha, у зависности од култура и режима наводњавања.

У оквиру границе обухвата плана не постоје изграђене водоводне и канализационе инсталације. Постојећи објекти се снабдевају санитарном водом из сопствених бунара, док се евакуација санитарно-отпадних вода врши у септичке јаме.

Концепција решења водоснабдевања насеља општине Владимирци се заснива на подели насеља која се могу прикључити на један од постојећих подсистема водоснабдевања за које се предвиђа проширење и она која се из техно-економских разлога не могу прикључити, па су стога упућена на локално решавање водоснабдевања. Предвиђено је формирање три посебна подсистема за снабдевање водом насеља у општини, при чему насеље Вукошић припада Водоводном подсистему 1, који се снабдева из постојећег изворишта Риђаке.

Према горе поменутом Генералном пројекту, планира се будући примарни цевовод PE DN 90-200 mm, који се повезује на постојећи примарни цевовод PVC DN300 mm. У оквиру предметног плана, траса планиране водоводне инсталације је нанета оријентационо (из разлога што не постоје тачне геодетске координате планиране водоводне инсталације), позиционирана унутар регулације планираних улица, и биће предмет посебне планске и техничке документације, и дефинисана кроз посебне услове комуналних и водопривредних предузећа.

Сакупљање и евакуација отпадних вода

Сакупљање и евакуација санитарно-фекалних, индустријских и дела атмосферских отпадних вода у насељу Владимирци обавља се фекалном канализационом мрежом укупне дужине 10km. Каналски садржај се без икаквог пречишћавања испушта на једном испусту у реципијент, реку Врбићанку. У деловима насеља Владимирци која су без канализационе мреже, као и у свим сеоским насељима, санитарно-фекалне отпадне воде испуштају се у септичке јаме. Део отпадних вода из објекта лоцираних уз реку Саву евакуише се директно у реку, без претходног пречишћавања или само са претходним таложењем у септичким јамама. На подручју општине не постоји изграђено ниједно постројење за пречишћавање отпадних вода.

Генералним пројектом са претходном студијом оправданости сакупљања, одвођења и пречишћавања отпадних вода насеља општине Владимирци, („МП Велика Морава“, Београд, 2008), дато је техничко решење канализационог система општине и локација постројења за пречишћавање отпадних вода за свако насеље.

Отпадне воде предметног плана се гравитационо евакуишу фекалном канализационом мрежом, трасиране у оквиру планиране регулације саобраћајних површина, минималног профила Ø250mm, пада 0.30% и дужине око 1080.00m, са сливом ка локацији предвиђеној за изградњу постројења за пречишћавање отпадних вода и крајњег реципијета - реке Добраве.

За насеље Вукошић предвиђене су 4 испуста / 4 локације за постројење за пречишћавање отпадних вода. На реци Добрави, у оквиру обухвата овог плана, налазе се 2 постројења – Вукошић 1 (капацитет 250ES) и Вукошић 2 (капацитет 150ES).



Овим планом дефинисана је парцела за планирано постројење за пречишћавање отпадних вода Вукошић 1 (150ES), која је Генералним пројектом и Просторним планом дефинисана на месту планиране бране. Парцела се налази низводно од бране, има путни прилаз, и приказана на графичком прилогу "План водопривредне инфраструктуре".

Планом детаљне регулације „Акумулација Вукошић“ је дефинисана обавеза израде урбанистичког пројекта за изградњу објекта бране.

Планом је дефинисан и услов да се пројектом парцелације и препарцелације формира јединствена парцела бране (обухват УП-а). Планом је дефинисана и могућност да је Пројектима парцелације/препарцелације могуће вршити промену између планираних граница парцела јавне намене ради усклађивања планираног и пројектованог стања.

У оквиру обухвата урбанистичког пројекта ПДР-ом дефинисана је зона бране као површина јавне намене. Важећим ПДР-ом дефинисане су и зоне које делимично улазе у предметни обухват УП-а а које представљају зону акумулације, зону заштите акумулације или зелену зону заштитног коридора, зону реке Добраве и зону саобраћајне површине.

7. ПЛАНИРАНА НАМЕНА НА ЛОКАЦИЈИ

Урбанистичким пројектом се дефинише изградња објекта јавне намене на површини јавне намене: објекта бране, приступних саобраћајница и водног земљишта.

Додатно се парцела која је дефинисана овим урбанистичким пројектом може парцелисати у складу са пројектованим и изведеним стањем при чему ће се одвојити посебне парцеле за објекат бране, приступни пут, водопривредно земљиште (регулација реке Добраве, део који ће припасти парцели акумулације и др.)

Спровођење урбанистичког пројекта се може вршити фазно, у складу са законом дефинисаним условима (решавање имовинско-правних односа, утврђивање јавног интереса на основу ПДР и овог УП-а, израда техничке документације и др.)

Пре приступања саме изградње објекта бране, неопходно је извршити реконструкцију дела трасе државног пута IIБ реда број 324, Шабац (Заблаће) - Накучани (Синошевић) ознака 32401, на стационажи од km 10+795.00 до km 11+705.00 у смеру раста стационаже, у складу са условима ПДР "Акумулација Вукошић" и условима ЈП "Путеви Србије" бр. 953-3234/17-1 од 21.03.2017. и Сагласношћу бр. 953-3234/17-3 од 11.07.2017.

8. ОПИС РЕШЕЊА, УРБАНИСТИЧКИ И ДРУГИ УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДЊУ ПОВРШИНА И ОБЈЕКТА ЈАВНЕ НАМЕНЕ, САОБРАЋАЈНЕ МРЕЖЕ И ДРУГЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ

8.1. Саобраћај

У обухвату пројекта дефинисана је саобраћајница као приступни пут круни насипа бране. Нова саобраћајница је одређена координатама осовинских и темених тачака. На круни бране предвиђена је израда макадамског пута ширине 5,5 м од дробљеног камена гранулације 0/31,5 мм, слој дебљине 0,2 м (материјал 5). Слој дробљеног камена (материјал 5) се полаже преко слоја финог песковитог филтра (материјал 2) дебљине 0,1 м. Саобраћајница Нова 3 из ПДР-а је укинута.

У процедури израде Плана детаљне регулације „Акумулација Вукошић“ у Вукошићу прибављени су услови ЈП "Путеви Србије", Београд. Зона државног пута налази се ван обухвата УП-а и биће предмет израде посебног урбанистичког пројекта али је потребно пре приступања саме изградње објекта бране, неопходно је извршити реконструкцију дела трасе државног пута IIБ реда број 324, Шабац (Заблаће) - Накучани (Синошевић) ознака 32401, на стационажи од km 10+795.00 до km 11+705.00 у смеру раста стационаже, у складу са условима



ПДР "Акумулација Вукошић" и условима ЈП "Путеви Србије" бр. 953-3234/17-1 од 21.03..2017. и Сагласношћу бр. 953-3234/17-3 од 11.07.2017.

8.2. Водопривредна инфраструктура

8.2.1. Постојеће стање

У поступку израде Урбанистичког пројекта прибављени су услови ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Сава"- Београд бр. 6225/1 ОД 12.06.2019., којима је дефинисано следеће:

- Основ за израду плана: План детаљне регулације "Акумулација Вукошић" у Вукошићу на реци Добрави. (Службени лист града Шапца и општина: Богатић, Владимирци и Коцељева број 15 од 22.06.2017. године).
- Планска документација вишег реда: Просторни план општине Владимирци из 2013. године.
- Стратешка документа: Водопривредна основа Републике Србије ("Сл. Гласник РС", број 11/2002), Просторни план Републике Србије ("Сл. Гласник РС", број 88/2010) и Стратегија управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године ("Сл. гласник РС", број 3/2017).
- Остала обавезујућа документа: Оперативни план одбране од поплава за водотоке I реда ("Сл. Гласник РС", бр.14/2019); Оперативни план одбране од поплава за водотоке II реда (у ингеренцији локалне самоуправе).
- Хидрографски подаци: водоток: река Добрава, подслив: реке Саве, водно подручје: Сава.

8.2.2. Планирано стање

На основу израђене претходне документације инвеститор је приступио изради пројектно-техничке документације везане за изградњу акумулације, објекта бране и пратећих објеката са дефинисањем и усвајањем конкретних решења за наведене објекте. У складу са тим усвојени су главни параметри на основу израђеног **ИДЕЈНОГ РЕШЕЊЕ ВИШЕНАМЕНСКЕ АКУМУЛАЦИЈЕ И БРАНЕ ВУКОШИЋ НА РЕЦИ ДОБРАВИ** (Наручилац: ЈВП „Србијаводе“, Пројектант: Енергопројект Хидроинжењеринг а.д.).

Параметри дефинисани наведеном документацијом уграђени су у Урбанистички пројекат за изградњу објекта бране акумулације Вукошић.

Након обилних падавина које су током априла и маја 2014. год. Захватиле слив реке Саве и под сливове њених десних притока на подручју Славоније, северне Босне, централне и западне Србије, ојачала је свест да се изградњом акумулација штете од поплава могу драстично смањити. Две кишне епизоде 14 април – 05 маја и 12 маја – 19 маја јпроузроковале су изливање Саве, Босне, Врбаса, Колубаре, Јадра и других водотокова из својих корита.

С тим у вези Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ већ 2015. год. покренуло је активности са циљем да се изради неопходна техничка документација за прибављање потребних јавних исправа и дозвола за почетак изградње брана у сливу реке Колубаре помоћу којих би се формирале акумулације за прихватање и ублажење поплавних таласа. Река Добрава, десна притока Саве, која се у њу улива низводно од Шапца, претежно је бујични водоток који је у прошлости плавио приобално подручје наносећи штете становништву и усевама. Имајући то у виду, још 1986. год. предузеће „Југопројект“ из Београда завршило је Главни пројекат вишенаменска акумулације на реци Добрави, МХЕ и компензационог басена на реци Вишњева. У поменутом главном пројекту Брана Вукошић је пројектована као насута са котом круне 102.50 мнм чијом изградњом би се формирало језеро са котом нормалног успора 100.00 мнм. За евакуацију воде током изградње предвиђена је оптична галерија која ће, изградњом левка и вертикалног шахта бити претворена у шахтни прелив, објекат за евакуацију великих вода у току експлоатације. С обзиром да изградња бране по овом пројекту није започета, да је у међувремену прошло више од 30 год и да су се значајно изменили хидролошки услови на профилу саме бране имајући у виду неколико поплавних таласа који су се појавили у овом временском периоду, морало се започети са израдом иновиране пројектне документације почевши од најниже фазе пројектовања.



Како би се правилно сагледали сви познати и у међувремену појављени догађаји прво се приступило сагледавању постојеће техничке документације које је Инвеститор прибавио на самом почетку рада на пројекту. Пројектном тиму на располагању је била следећа техничка документација:

- Главни пројекат прве фазе вишенаменске акумулације на реци Добрава, МХЕ и и компензационог басена на реци Вишњава, Југопројект, Београд, 1986. год.
- Елаборат детаљних геолошких истражних радова за идејни и главни пројекат насуте бране на реци Добрави у селу Вукошић код Шапца, Југопројект, Београд, 1985. год. Елаборат Сеизмички параметри и сеизмичност локације бране „Вукошића баре“ код Шапца, РО „Нафта-гас“, Нови Сад, ООУР „Геофизички институт“, Београд, 1985. год.
- Анализа хидрауличких последица рушења бране „Вукошић“ на реци Добрави, Грађевински факултет Универзитета у Београду, Београд, 1989. год. Хидролошка Студија Добраве и Вишњице. РХМЗ Србије, 1984. год.
- Резултати хидролошких осматрања и мерења у 1983, 1984, 1985, 1986, 1987 и 1989. години на водотоцима : Добрава, Думача и Дрина, РХМЗ Србије, 1984. год.; План детаљне регулације „акумулације Вукошић“ у Вукошићу, ЈУП „План“ Шабац, Владимирци, 2017. год.
- Хидролошка студија реке Добраве, до профила бране Вукошић, је урађена у оквиру пројектно техничке документације за Идејно решење вишенаменске акумулације и бране Вукошић на реци Добрави. Хидролошка студија је израђена са циљем поузданије оцене хидролошких параметара реке Добраве, као једног од кључних параметра за оцену оправданости целог пројекта

Слив реке Добраве се налази у западном делу Србије, у Мачванском округу и у општини Владимирци. Такође, ближе географски посматрано, Добрава припада Посавотамнави, чији део припада и Колубарском округу. Река Добраве спада у мање десне притоке реке Саве, у коју се улива на око 6 km низводно од Шапца (на стационожи км 95+500 тока Саве). Река Добрава извире на планини Цер, на око 600 mnm, али већим својим делом ова река има карактеристике равничарске реке.

Укупна површина слива реке Добраве на ушћу у Саву износи око 371km², а средња надморска висина слива је око 170mnm. Најзначајније притоке реке Добраве су река Вишњева, са површином слива од око 87km² и Млаква са површином слива око 112km². Локација бране Вукошић је предвиђена у профилу код насеља Вукошић, у близини баре Вукошић (Селска бара), који обухвата слив реке Добраве од око 121,5km². Слив реке Добраве има лепезасти облик са обимом од преко 50km. Профил бране Вукошић се налази на км 18+500 стационаже речног тока, до ушћа реке Бојкаче која се улива у Добрави на 23km речног тока, непосредно узводно од моста на путу Црниљево – Шабац. Слив је несиметричног облика, са израженијом речном мрежом на левој страни слива. Густина речне мреже је процењена на око 0,59km/km².

Селска бара се формирала у природној депресији и заузима површину од преко 34ha. Са друге стране укупна површина простора на коме би се формирала акумулација Вукошић износи око 150ha и она, поред постојећег језера, заузима речно корито реке Добраве и земљиште у непосредном приобаљу, које је углавном превлажено и деградирано а у катастру непокретности се води као мочварно земљиште (трстик) или пашњаци.

У погледу карактеристика режима падавина, заступљен је котинентални плувиометријски режим падавина. За упоредну анализу средњих годишњих падавина коришћени подаци су подаци из претходно израђене документације (Лит. 2, 3, 9. и 17), а за израду предметне Студије од РХМЗ Србије су добављени подаци о подацима сума падавина и максималних једнодневних падавина за период 1946-2017. Година, за 10 кишомernih станица које се налазе у зони пројекта. Брана и акумулација Вукошић треба да се изгради на реци Добрави код истоименог насеља. Река Добрава је десна притока реке Саве, чије је ушће низводно од Шапца.

Просторним планом општине Владимирци утврђена је и локација ове акумулације. Предвиђено је да се акумулација формира на делу тока реке Добраве од профила бране у селу Вукошић, на км 18+500 стационаже речног тока, до ушћа реке Бојкаче која се улива у Добрави на 23km



речног тока, непосредно узводно на од моста на путу Црниљево-Шабац. На овој локацији већ постоји природна депресија и језеро површине 34,11ha. Укупна површина простора на коме би се формирала акумулација износи око 150ha и она, ће поред постојећег језера (баре) Вукошић, заузети део речног корита реке Добраве и земљиште у непосредном приобаљу

Урбанистичким пројектом је предвиђена изградња бране на км 18+500 стационаже тока реке Добраве до ушћа реке Бојкаче која се улива у Добраву на 23km речног тока, непосредно узводно од моста на путу Црниљево-Шабац. На овој локацији већ постоји природна депресија и језеро површине 34,11ha.

Кота нормалног успора акумулације 94.50 мнм Кота минималног радног нивоа 92.00 мнм. Кота максималног успора при наиласку поплавног таласа педесетогодишње велике воде 96,00 мнм. Кота максималног успора при наиласку поплавног таласа стогодишње велике воде 96,50мнм У истом документу апострофира се вишенаменски карактер будуће акумулације са следећим функцијама:

- Заштита низводног подручја од великих вода - оплемењивање малих вода
- Могућности испоруке воде за наводњавање обрадивих површина

Површина слива реке Добраве до преградног профила бране износи 121,50km², средњи вишегодишњи протицај 0,431m³/s а гарантовани еколошки проток који ће се континуално испустати кроз рибљу стазу 0,043m³/s. Изградњом бране формираће се језеро са котом нормалног успора 94,50 мнм. Површина акумулације при овој коти износиће 132,75ha а запремина 1,81 x 106m³. Примарна улога акумулације биће заштита од поплава низводног подручја.

Постепеним и синхронизованим подизањем клапни при наиласку поплаве могуће је значајно ублажити пикове таласа педесетогодишње и стогодишње велике воде. Максимални излазни проток при наиласку педесетогодишње велике воде ($Q_{улаз}$, MAX=148,30 m³/s) при оваквом управљачком сценарио износио би око 83,00 m³/s а при наиласку 100 годишње велике воде ($Q_{улаз}$, MAX=179,00 m³/s) око 116,00 m³/s.

Имајући у виду потребе у води за наводњавање, као и срачунате расположиве количине воде, процењена је максимална површина коју је могуће наводњавати из акумулације Вукотић, уз задовољење захтеване обезбеђености корисника од 90%. Ова површина, нето, износи 430 ha.

ОБЈЕКТИ ЗА ЕВАКУАЦИЈУ ВОДЕ ТОКОМ ИЗГРАДЊЕ (техничко решење из пројектне документације)

Објекат бране и пратећи објекти у оквиру обухвата урбанистичког пројекта

Димензије оптичне галерије (дужина, ширина и висина) дефинисани су тако да при наиласку поплавног таласа десетогодишње велике воде не дође до преливања узводног загата. Кота круне узводног загата издигнута је за 0.50 m у односу на максимални ниво у акумулацији који се том приликом формира. Кота круне низводног загата постављена је 0.50 m изнад коте нивоа доње воде за максимални протицај који се јавља у оптичној галерији а који је мањи од пика поплавног таласа десетогодишње велике воде с обзиром да долази до његовог ублажења.

Објекти за евакуацију воде током експлоатације

Основна улога бране Вукошић јесте ублажење поплавних таласа. С тим у вези преливни део бране димензионисан је тако да се задовоље следеће критеријуми: Ширина једног преливног поља дефинисана је тако да се при трансформацији поплавног таласа педесетогодишње велике воде у акумулацији формира максимални ниво на коти 96.00 мнм а при трансформацији поплавног таласа стогодишње велике воде максимални ниво на коти 96.50 мнм. Овај управљачки сценарио (сценарио 1) подразумева прихватање поплавног таласа при празној акумулацији (92.00 мнм) и при спуштеној једној од 4 клапне на преливном делу бране.



Број преливних поља (4) усвојен је тако да се при наиласку поплавних таласа и при претходно испражњеној акумулацији клапне постепено подижу са циљем да се пикови педесетогодишње и стогодишње велике воде преполове. Овај управљачки сценарио (сценарио 2) захтева систем праћења пораста нивоа воде у акумулацији и командовања са хидромеханичком опремом како би се произвели очекивани ефекти ублажења.

Преливни део бране има довољан капацитет да евакуише меродавни рачунски протицај а то је ретендовани протицај хиљадугодишње велике воде а да при томе не ремети природне услове течења у зони моста на путу Црнићево-Шабац који је лоциран на репу акумулације Вукошић. Слапиште преливног дела бране димензионисано је да се у њему умири ретендовани протицај хиљадугодишње велике воде.

Брана и прибрански елементи

Брана Вукошић је комбинованог типа. Централни преливни део бране је намењен за евакуацију великих вода током експлоатације спречавајући том приликом преливање преко насutih непреливних делова у левом и десном боку. Преко преливног дела бране пројектован је мост који омогућава везу између обала.

У десном боку речне долине предвиђена је изградња оптичне галерије кроз коју ће се вода скренути за време периода изградње бетонског преливног и насutih напреливних делова бране.

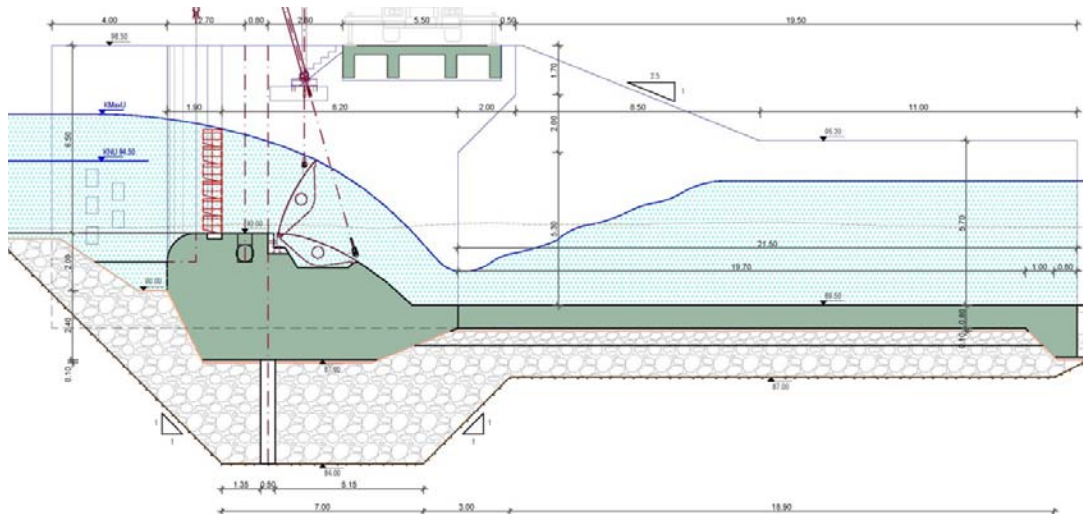
Како би се континуално испуштао гарантовани еколошки проток током целе године а у исто време обезбедила миграција рибљих врста у оба смера у левом боку пројектована је рибља стаза са 5 селективних захвата како би се поменута количина воде могла испуштати низводно при свим стањима акумулације.

Захват воде за потребе наводњавања пројектован је у оквиру крајњег десног преливног поља у дну прага са цевоводом Ф600 који ће транспортовати воду до црпне станице лоциране поред слапишта оптичне галерије.

Командна зграда за управљање хидромеханичком опремом смештена је у десном боку на нивоу круне бране до које се стиже новоизрађеним приступним путем дужине 133.00m. Овај пут ће бити повезан са постојећим путем који пролази кроз насеље Вукошић. Преливни део бране

Преливни део бране је армирано-бетонска конструкција коју чине:

- преливни праг са 4 преливна поља која су снабдевена клапнама типа рибљи трбух
- слапиште за умирење енергије



Слика 9: Попречни пресек преливне ламеле бране Вукошић

Четири преливна поља имају капацитет да при коти 96.13 мнм евакуишу $462.20 \text{ m}^3/\text{s}$ што претставља ретендовани протицај хиљадугодишње велике воде. У профилу моста на путу Црниљево-Шабац кота нивоа воде при овом протоку у природним условима течења износи 96.30 мнм. Овај мост налази се на репу будуће акумулације а изградњом бране услови течења неће бити измењени ни при овако екстремним хидролошким условима. Жеља пројектант је била да се избегну инвестициона улагања у надвишење пута и моста с обзиром да је прорачунима утврђено да се добар део пута плави и при великим водама малог повратног периода.

Ширина једног преливног поља од 8.40m дефинисана је тако да се при трансформацији поплавног таласа педесетогодишње велике воде у акумулацији формира максимални ниво на коти 96.00мнм а при трансформацији поплавног таласа стогодишње велике воде максимални ниво на коти 96.50мнм. Овај управљачки сценарио (сценарио 1) подразумева прихватање поплавног таласа при празној акумулацији (92.00мнм) и при спуштеној једној од 4 клапне на преливном делу бране.

Број преливних поља (4) усвојен је тако да се при наиласку поплавних таласа и при претходно испражњеној акумулацији клапне постепено подижу са циљем да се пикови педесетогодишње и стогодишње велике воде максимално смање. Овај управљачки сценарио (сценарио 2) захтева систем праћења пораста нивоа воде у акумулацији и командовања са хидромеханичком опремом како би се произвели очекивани ефекти ублажења.

Узводни и низводни загат

Узводни загат је предвиђена да се изради као хомоген насип од кохерентног водорживог материјала (материјал 1). Ширина узводног загата у круни износиће 3 м. На круни узводног загата извешће се макардамски пут од дробљеног камена гранулације 0/31,5 мм, слој дебљине 0,2 м. Оса узводног загата је око 32 м удаљена од осе бране. Узводна косина загата изводиће се у нагибу $B:X=1:2,0$. Низводна косина загата предвиђена је да се изведе у нагибу $B:X=1:2,0$. На узводној косини је предвиђена израда слоја слаганог крупног камена РИП-РАП дебљине 0,2 м – материјал 4, затим испод овог слоја би се налазио крупан филтер шљунковито-песковити материјал дебљине 0,12 м – материјал 3 и уз кохерентни материјал тела загата би се постављао слој финог филтера од песковитог материјала дебљине 0,12 м. Низводни загат предвиђен је као хомоген насип израђен од кохерентних материјала (материјал 1). Нагиб узводне и низводне косине је $B:X=1:2$. Почетку израде оба загата предходиће уклањање хумуса и површинског слоја тла у дебљини од 0,5 м, и припрема подтла за извођење насипа.

Водозахват

Захват воде за потребе наводњавања пројектован је као дубински у оквиру преливног прага крајњег десног преливног поља.

Рибља стаза

Рибља стаза је димензионисана да при свим стањима у акумулацији пропусти гарантовани еколошки проток који је на нивоу студије дефинисан са 43 l/s што претставља 10% средњег вишегодишњег протока у профилу бране. Преградно место бране Вукошић (око 200 м узводно од моста преко реке Добраве који је саставни део локалног пута). Обале реке Добраве обрасле су веома густом вегетацијом (листопадна шума) на обе обале, а шибље, коров и растиње су уз само корито.

Након изградње бране формираће се језеро са максималном дубином од 2.50m док ће у периодима поводња она износити и максималних 4.50m. Акумулисањем воде измениће се хидроморфолошке карактеристике реке Добраве у позитивном смислу, ток ће бити зајезерен, забареност и пресушивање избегнуто. Продукција наноса је мала тако да акумулација неће бити угрожена од засипања.

За потребе миграције риба у оба смера предвиђена је рибља стаза која је лоцирана у левом боку речне долине. Чини је примарни канал подужног нагиба 10 % са коморама димензија $B \times L$



= 0.55 x 0.70 m. Кроз рибљу стазу ће се континуално испуштати гарантовани еколошки проток од 0.043 m³/s. Вода прелива из коморе у комору преко преливног дела коморе ширине 0.27 m са преливним млазом дебљине 0.20 m. Брзина воде у комори је 0.20 m/s. Примарна рибља стаза служи за испуштање гарантованог еколошког протока и миграцију риба при нивоу у акумулацији на коти нормалног успора 94.50 мнм. Имајући у виду да стање акумулације може бити тако да кота нивоа воде буде мања од коте нормалног успора пројектовано је 5 селективних канала који се спајају са примарном рибљом стазом.

Неопходност изградње рибље стазе на брани „Вукошић“ могуће је утврдити након хидролошко-хидрауличких, хидробиолошких и ихтиолошких анализа као и након реализације Студије о процени утицаја на животну средину. За потребе израде овог Идејног решења пројектант је покушао да се информише о заступљености акватичних организама у реци Добрави али изузев спорадичних чланака са Интернета није се дошло до поузданијих информација. Пецања на Добрави има у низводном делу слива при ушћу у Саву али није познато каква је ситуација у околини села Вукошић.

Опрема прелива

Између непреливних делова бране, које су смештене на левој и десној обали Добраве, налазе се преливна поља. Опрема преливних поља се састоји из четири клапни типа 'рибљи трбух' и узводног ремонтног затварача.

Опслуживање узводног ремонтног затварача на преливу врши се ауто дизалицом која се уједно користи и за постављање клапни и остале хидромеханичке опреме на брани.

Клапна типа рибљи трбух

Основна улога клапне је преливање воде и регулација нивоа у језеру. За регулисање нивоа у акумулацији предвиђене су четири клапне светлог отвора димензија 8,40 x 2,50 m. Максимални притисак на прагу клапне је 2,50 m.

Уљно-хидрауличка инсталација је заједничка за све четири клапне. Смештена је у просторији на обали и садржи: резервоар за уље, две електромоторне пумпе високог притиска, уљна пумпа ниског притиска за допуну при спуштању клапне, разводника, неповратних и сигурносних вентила, помоћне ручне клипне пумпе итд.

Из просторије на обали полазе цевоводи за уље дуж моста преко прелива и на сваком стубу и бочним зидовима се одвајају цевоводи за поједине цилиндри. У стубовима прелива су постављени разводници. Ради сигурности погона клапнама у свим условима предвиђено је прикључивање погонске инсталације на дизел-агрегат. Поред тога погон клапни може се остварити и помоћу ручних пумпи.

Управљање клапнама је даљинско из командне зграде и локално са командне табле. За потребе управљања предвиђени су мерни претварачи за светли отвор клапне. Предвиђено је континуално мерење хода и синхронизација хода два цилиндра који покрећу исту клапну.

Монтажа клапни врши се на месту уградње. Елементи се транспортују на трајлеру, који се дуж прелива креће по мосту. Помоћу аутодизалице се елементи клапне (са узводног моста) спуштају на место уградње.

Узводни ремонтни затварач прелива (стоплог затварач)

Користи се за било које преливно поље, када се укаже потреба да се обаве радови на некој од клапни без обарања нивоа језера.

Покрива светли отвор 8,4m x 2,5m. Максимални притисак на прагу затварача је 2,5m. Праг је на коти прелива 92,00мнм. Заптивање је низводно помоћу синтетичке гуме, а заптивне површине су од нерђајућег челика. Зауставни лим је са узводне стране. Подељен је по висини на 6 дела. Највиши део је снабдевен вентилима за изједначавање притиска. Затварач се спушта и подиже у мирној води. Манипулација затварачем је помоћу ауто-дизалице, која такође служи и за манипулацију осталом опремом на брани. Качење затварача је помоћу механичких кљешта. Затварач је клизни и израђен од челичних лимова, профила и попречних лимова за укрјућење заваривањем.



Када нису у употреби затварачи и полуаутоматска кљешта се смештају у депонију са стране прелива. Депонија је покривена поклопцем челичне конструкције а нише затварача су прекривене решеткастим прекрићима.

Опрема захвата

За потребе водоснабдевања предвиђен је бочни захват на коти преливне ивице 92,00мнм у зони између ремонтног затварача и клапне. Захват чине фина хоризонтална решетка, табласти затварач типа 'пассавант', трансферни цевовод и дренажа трансферног цевовода

Бочни захват за наводњавање је предвиђен да се инсталира у линији са преливном ивицом на коти 92,00мнм уз крајњи десни зид преливног дела бране у зони између ремонтног затварача и клапне гледано низводно.

Захват је димензија 0,5x0,8m и дубине 1,0m. На улазу у захват поставља се хоризонтална фина решетка. За приступ монтажи и демонтажи решетке потребно је затворити преливно поље узводним ремононтним затварачем.

На бочном улазу у водозахват смештен је табласти затварач типа 'пассавант'. Затварач служи за изолацију/затварање водозахвата како би се извршила инспекција водозахвата или ремонт опреме у будућим објектима низводног корисника. Кота прага затварача је на коти 91,00мнм. Затварач је димензионисан за притисак од 16bar-а. Улаз у бочни зид водозахвата је кружног попречног пресека номиналног пречника ДН600mm, што је уједно и светли отвор затварача.

Затварач је израђен од челичних лимова заваривањем. Затварач је клизни са низводним заптивањем. Заптивачи су од синтетичке гуме, а заптивне површине су од нерђајућег челика. Спуштање затварача је у мирмој води. Погон затварача је ручни преко волана и навојног вретена. Погон управљања се налази на коти 98,50мнм. За несметано спуштање и подизање затварача постављају се вођице које се изводе до коте 98,50мнм.

Трансферни цевовод ДН600 и дренажа трансферног цевовода

За потребе водоснабдевања предвиђен је цевовод номиналног пречника ДН600. Капацитет захвата је 0,22m³/s. Цевовод се слободно полаже на ослонце дуж оптичне галерије и завршава изван галерије слепом прирубницом. Излаз цевовода је предвиђен продором кроз десни бочни зид галерије гледано низводно.

Цевовод је челични и трпи притисак од 3,5mVS. У случају потребе пражњењења цевовода предвиђен је извод номиналног пречника ДН200 са пратећом цевном арматурм. Извод дренаже се завршава низводно од прелива жабљим поклопцем.

Објекат бране, објекат оптичне галерије и командно управна зграда дефинисани су геодетским координатама зоном максималне изградње наведених објеката и приложени на листу План објеката водопривредне инфраструктуре.

8.3. Водоснабдевање и одвођење отпадних вода

Постојеће стање

У оквиру границе обухвата УП не постоје изграђене водоводне и канализационе инсталације. Постојећи објекти који су затечени у непосредном окружењу обухвата предметног УП-а се снабдевају санитарном водом из сопствених бунара, док се евакуација санитарно-отпадних вода врши у септичке јаме.

8.3.1. Водоснабдевање

У оквиру границе обухвата пројекта, не постоје изграђене водоводне инсталације јавног система водоснабдевања.



Генералним пројектом водоснабдевања, дефинисан је начин дистрибуције воде у насељу Вукошић и околини предметног обухвата. ПДР-ом дефинисан је будући примарни цевовод РЕ DN 90-200mm, који се повезује на постојећи примарни цевовод PVC DN300 mm. У улици Нова 2 која се делом налази у обухвату пројекта предвиђен је будући примарни цевовод РЕ DN 90, на који се прикључује крак ка објекту бране тј. командно управној згради. Цевовод је трасиран дуж приступног пута круни насипа бране. Предметни крак биће у функцији снабдевања објекта бране водом у капацитету који се исказе као неопходан у даљој пројектно техничкој разради.

Траса планираног цевовод дефинисана је геодетским координатама В1-В8 и налази се у зони саобраћајнице.

8.3.2. Сакупљање и одвођење отпадних вода

Отпадне воде важећег плана се гравитационо евакуишу фекалном канализационом мрежом, трасиране у оквиру планиране регулације саобраћајних површина, минималног профила Ø250mm, пада 0.30%, са сливом ка локацији предвиђеној за изградњу постројења за пречишћавање отпадних вода и крајњег реципијета - реке Добраве. Будуће постројење и канализациона мрежа у улици Нова 2 су примарно ван обухвата предметног УП-а.

Планираном улицом приступног пута круни бране (у обухвату УП-а) дефинисана је канализација, осовином саобраћајнице, која ће се уливати у канализацију у улици Нова 2. Хидрауличким прорачуном извршити анализу количина употребљених вода са предметне улице, као и димензионсање габарита црпне станице и пумпних агрегата.

Атмосферске воде ће се евакуисати у земљане путне канале позициониране уз саобраћајнице. Усмеравање воде ка каналима регулисаће се нивелацијом саобраћајне колске и тротоарске површине ка каналима.

За регулације улица у којима нису предвиђени канали, за евакуацију атмосферских вода до постојећих речних токова и зелених површина, планиране су отворене каналете - риголе у зони коловоза, који ће бити разрађени пројектном техничком документацијом.

8.4. Електроенергетика

Постојеће стање

На обухвату урбанистичког пројекта изграђен је далековод 20kV (из правца Лојаница), на армирано-бетонским стубовима, са проводницима типа АІ-С. 3х35mm². Присутна је и ваздушна нисконапонска мрежа са проводницима типа СКС на армирано-бетонским стубовима. Положај свих стубова дат је на катастарско-топографском плану и на графичком прилогу: План електро и телекомуникационе мреже (Р 1:500, даље у поглављу – графички прилог).

Планирано стање

Решење за изградњу планиране бране са пратећим садржајима и за прикључак комплекса на мрежу дистрибутивног напона 0.4kV урађено је у складу са: постојећим стањем електро мреже, планираном наменом простора, планираним стањем електро мреже у складу са решењем електро фазе из Плана детаљне регулације „Акумулација Вукошић“ у Вукошићу (2017.год., у документационом делу елабората приложени су Технички услови за израду ПДР-а, ОДС „ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА“ д.о.о. Београд, Огранак „Шабац“ бр.8.л.1.0.0.-319571/2 од 08.12.2016. и Услови за потребе израде УП истог предузећа, бр.8Л.1.0.0.-190304-19 од 10.07.2019.). Планира се реализација следећих активности:

- Реконструкција деонице постојећег далековода 20kV (из правца Лојаница), између стубова бс5 и бс7 (или дела те деонице), то јест, прелаза далековода преко реке Добраве. Реконструкција се односи на изградњу два нова угаоно-решеткаста стуба (урс1 и урс2) адекватне висине и статичких карактеристика, да се оствари прописана висина проводника далековода изнад водотока. Уколико се покаже као неопходно због дужине распона, заменити проводнике новим већег пресека и веће механичке отпорности. У складу са условима за потребе израде УП електродистрибутивног предузећа, степен реконструкције далековода биће дефинисан одговарајућим Елаборатом (треба да садржи приказ постојећег



далековода у односу на брану, прорачуне угиба проводника - ланчанице) и Пројектом за добијање грађевинске дозволе, у складу са условима електродистрибутивног предузећа који ће се прибавити у процедури израде локацијских услова. Због положаја бране могуће је и да се одустане од реконструкције, али се иста препоручује и то на начин да се стубови далековода изместе из просторне и висинске зоне која је испод коте воденог огледала (врха бране) то јест, на висину од минимално 96.5mnm. У том смислу, на графичком прилогу, дат је предлог положаја метално-решеткастих стубова урс1 и урс2, а исти може бити коригован Пројектом за добијање грађевинске дозволе, с тим да се стуб урс1 не може наћи у зони планиране саобраћајнице и у зони водотока. Пројектом ће бити дефинисане и висине стубова као и припадајућа механичка и електрична отпорност;

- прибавити у (обједињеној) процедури израде локацијских услова енергетско-техничке услове за прикључак комплекса на мрежу дистрибутивног напона 0.4kV од електродистрибутивног предузећа и исти реализовати у складу са важећим прописима за изградњу предметних електроенергетских објеката. У условима ЕДШ за израду урбанистичког пројекта који су прибављени по захтеву за процењене вредности инсталисане ел. снаге од 27kW и максималне једновремене ел.снаге од 20kW, осим напомене да ће детаљни енергетско-технички услови бити дефинисани у обједињеној процедури, оквирно је условљено следеће: да сви електромоторни погони на брани имају напон/фреквенција регулатор са ограничавање вредности кретних струја и да измештено место мерења може бити изграђено на најближем постојећем стубу НН мреже, На графичком прилогу, у форми предлога (може бити коригован Пројектом за добијање грађевинске дозволе) резервисан је енергетски коридор ширине 1.0m, а који је дефинисан координатама темених тачака у државном координатном систему. У енергетском коридору могућа је изградња подземних електроенергетских каблова и постављање светилки и уземљивача осветљења уз прилазну саобраћајницу. Сви остали електроенергетски објекти биће позиционирани Пројектом за добијање грађевинске дозволе, на начин да се не угрозе коридори опредељени за изградњу других комуналних инсталација и да се испоштују прописана растојања;
- најкасније осам дана пре радова у близини електроенергетских објеката, о истим обавестити ЕД Шабац захтевом за присуство овлашћеног лица тог предузећа. У случају потребе за измештањем или реконструкцијом електроенергетских објеката, или у случају евентуалних оштећења на ел.енергетским објектима, сви трошкови падају на терет подносиоца поменутог захтева;
- Интерни расплет електро мреже до поторшача на комплексу и електроинсталације у објектима извести, од измештеног места мерења, у складу са: условима ЕДШ за потребе израде УП, енергетско-техничким условима електродистрибутивног предузећа који ће бити прибављени у обједињеној процедури и у складу са важећим прописима. Пројектом за добијање грађевинске дозволе дефинисати све потребне мере заштите, типове и пресеке проводника, алтернативно снабдевање електричном енергијом у случају нестанка напона у дистрибутивној мрежи (дизел ел.агрегат) и друго.

Подземни електроенергетски каблови се постављају на дно земљаног рова дубине, минимално, 0.8m, на слој ситно зрнасте земље или песка дебљине 0.1m. Изнад каблова, обавезно се постављају пластични штитници и траке за упозорење. Ископ рова мора бити ручни и опрезан. Ископу треба да претходи планирано нивелисање терена и обележавање на терену траса постојећих подземних инсталација од стране стручне службе РГЗ Службе за катастар – Владимирци и у присуству овлашћених лица из предузећа која поседују и одржавају комуналне инфраструктуре и подземне инсталације у обухвату пројекта. У зонама укрштања остварити минимално вертикално растојање од 0.3m.

У зонама коловоза саобраћајница и манипулативних платоа, каблови се провлаче кроз заштитне РЕ цеви (ø125-150mm) које се постављају тако да је дубина горње ивице цеви минимално 1.0m од пројектоване коте асвалтног застора. Укупан број цеви поставити код првог



копања рова. Слободне крајеве цеви заштитити од продора земље и влаге гуменим заптивкама. Ров засути шљунком, бетоном и асвалт бетоном до задате носивости саобраћајнице. У заједничком рову, растојање од нисконапонског кабла треба да износи минимално 0.07 m, а од (евентуалног) кабла 20kV - 0.2m.

Евентуални ваздушни проводници 20kV се постављају са сигурносном висином изнад коловоза саобраћајница од 7.0m а ваздушни проводници ниског напона на сигурносној висини од 6.0m изнад коловоза и паркинга. Стубови морају бити укупани и фундирани у земљи до 1/6 висине. Ископ темељних јама за стубове извести под истим условима као ископ рова за подземне ел.ен. каблове. Тип светилки и канделаберских стубова за осветљење приступне саобраћајнице биће дефинисани Пројектом за добијање грађевинске дозволе. Стубови морају бити прописно уземљени.

Код извођења радова грађевинским машинама у зони електро-енергетских објеката, ниједан део машине се не сме наћи у зони од: 5.0m од AI-Џ. проводника далековода 20kV и 3.0m од високанпонског самоносивог снопа 20kV. Такође се не сме вршити ископ који нарушава статичку стабилност стубова, нити ископ у зони подземних ел.ен. каблова без присуства овлашћеног лица из електродистрибутивног предузећа. У случају оштећења, све трошкове на враћању система у исправно стање и услед неиспоручене ел. енергије сноси инвеститор радова. Пре затрпавања свих ровова, трасе и дубине каблова и цеви уснимити код РГЗ Службе за катастар Владимирци.

8.5. Телекомуникације

У обухвату урбанистичког пројекта постоје телекомуникациони каблови месне Тк мрежа насеља Вукошић, чије трасе нису евидентирани код РГЗ Службе за катастар Владимирци, а на графичком прилогу : План електро мреже и телекомуникационе мреже (Р 1:500, даље у поглављу – графички прилог) су нанети ојентационо, на основу података о изведеном стању прибављеним од Предузећа за телекомуникације „ТЕЛЕКОМ СРБИЈА“ а.д. Београд, Одељења за планирање и изградњу мреже „Шабач“. Услови и подаци за израду УП поменутог телекомуникационог предузећа (бр. А332-277300/1 од 25.06.2019.) су приложени у документационом делу елабората. Тим условима је констатовано да у зони изградње свих планираних објеката нема телекомуникационих објеката.

8.6. Остали услови за пројектовање и изградњу

Условима ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Сава"- Београд дефинисани су и други карактеристични подаци (ограничења, обавезе и др.)

- Предвидети сепарациони систем канализације за санитарно фекалне, технолошке отпадне воде, условно чисте и потенцијално загађене атмосферске воде;
- Водоснабдевање објекта предвидети прикључењем на градску водоводну мрежу према условима надлежног јавног комуналног предузећа;
- Уколико се као допунско решење предвиђа снабдевање водом за санитарне и противпожарне потребе изградњом једног или више бунара, обавезно је прибављање водних аката у складу са одредбама Закона о водама ("Сл.гласник РС" број 30/10, 93/12 и 101/2016);
- Санитарно – фекалне отпадне воде из комплекса каналисати завареним системом канализације и евакуисати до прикључка на градску канализацију према условима
- надлежног јавног комуналног предузећа;
- За објекте водовода, канализације и пречишћавања отпадних вода извршити потребне хидрауличке прорачуне и прописно их димензионисати;
- Атмосферске воде са условно незагађених, кровних и некомуникационих површина прикупити системом ригола и евакуисати без претходног третмана у околне зелене површине;
- Загађене зауљене атмосферске воде са манипулативних површина као и воде од прања и од одржавања тих површина, пре испуштања у реципијент, морају се прикупити посебним системом канализације и спровести преко таложника за уклањање механичких нечистоћа и сепаратора за уклањање нафте и њених



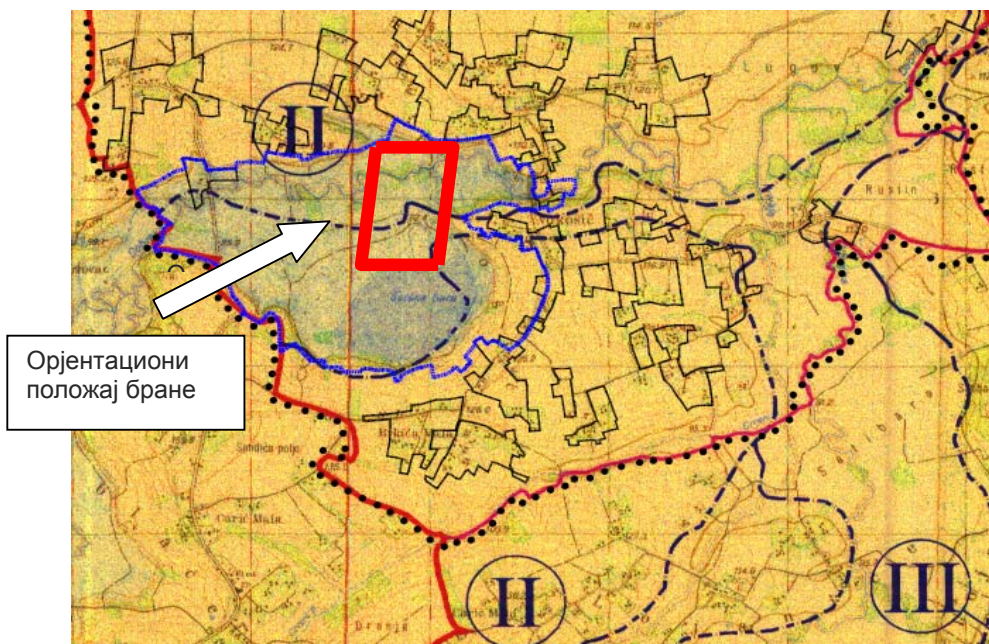
деривата, таквим да ефлуент буде у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл.гласник РС" бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016);

- Приликом усвајања решења објекта за евакуацију, односно третман отпадних вода, неопходно је придржавати се следећих прописа:
- Закона о водама ("Сл. гласник РС", број 30/2010, 93/2012, 101/2016. и 95/2018);
- Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", број 72/2009, 81/2009-испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/19);
- Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", број 67/2011 и 48/2012 и 1/2016);
- 2.8.4.Правилника о еколошком и хемијском статусу површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода ("Сл. гласник РС", број 74/2011);
- Правилника о одређивању и одржавању зона санитарне заштите изворишта 3 ("Сл. гласник РС", број 92/08);
- Оперативни платои на комплексу који нису планирани за озељењавање, треба да буду избетонирани с тим да се предвиде ободне бетонске риголе усмерене ка најнижој тачки свих изнивелисаних површина (саобраћајних и манипулативних), како би се на једном месту прихватиле све кишне воде и довеле до атмосферске канализације;
- Урбанистичким пројектом предвидети заштиту режима и квалитета површинских и подземних вода, за евентуална прелазна или трајна решења, у зависности од намене коришћења (техничка вода, противпожарна вода, топлотне пумпе...).

9. ПОСЕБНИ УСЛОВИ

9.1. Инжењерско-геолошки услови

Подручје обухвата плана се простира кроз два геолошка рејона (извод из Просторног плана општине Владимирци, шематски приказ насеља Вукошић). Границе геолошких рејона су нанете на графичком прилогу План нивелације и регулације а за овај ниво плана се могу узети у обзир као оријентациони подаци. Обавезна израда геотехничких елабората је дефинисана прописима (Закон о планирању и изградњи са подзаконским актима и Закон о рударству и геолошким истраживањима, "Сл. гласник РС", бр. 88/11 и подзаконским актима).



**Слика 10: Инжењерско-геолошки рејони и граница обухвата ПДР и УП**

Рејон II

Обухвата источни и делимично северни део општине, са изузетком алувијалних равни. Граница рејона је између места Скупљен, Владимирци, Крнуле, Јазовник, Дебрц, Прово и на истоку водоток Саве. Терен је на надморској висини од око 150 м, брежуљкастог типа, са благим косинама, без посебно изражених ерозионих прецеса, са slabим процесима физичко-хемијског распадања квартарног тла, оличеног углавном у појачаној хумизацији. Физичко-механичке одлике седимената Понта структурно и физички су неповољне за изградњу објеката и инфраструктуре.

Седименти језерских тераса (Левант) претежно су грубозрни, измешани, прослојени или раскинути прашинастим глинама и прашинама, ограничене дебљине 5-6 м, локално и 10 м. Квартарни покров који је на овом простору заступљен копненим лесовима, лесоидима, као и делувијумом, представља геолошку средину у којој се изводе грађевински радови. У горњем нивоима безводни су, средње водопропусни, и повољни за све видове грађевинске активности. У доњем нивоу имају формиране плитке издани, више су глиновити, али су у целисти стабилни, средње носиви и повољни за градњу.

Функционална ограничења терена

Терен је брежуљкаст, са уједначеним падом од 5-10%, али у вишим зонама и до 20%; Површинска зона градње реализује се у пантијским високо пластичним глинама, значајно водозасићеним, нестабилним у ископима и склоним клизању; ове глине на површини се наизменично смењују са терасним песковима и шљунковима прослојеним глинама и прашинама; Непосредни површински нивои квартарног тла су слабо до средње стишљиви, док су доњи нивои добро носиви; Водозасићење тла је свуда присутно у непосредним површинским зонама;

Нестабилности терена су потенцијално могуће свуда у пантијским глинама а отежавајућу околност представљају водоносни пескови који се са њима прослојавају; нарочито су покрети маса могући под утицајем техногених процеса.

Неопходни услови коришћења терена

Израда хидротехничких објеката регулације кишних, површинских и подземних вода; Израда система фекалне канализације ради санитације простора; Локална нивелација терена насипањем земљаним материјалима из локалних ископа у лесоидима и копненим лесовима; Дренажање терена код уређења и изградње објеката; Пројектовање објеката у сеизмичким условима за VII° MCS.

Услови изградње

Хидротехнички објекти регулације, кишни и фекални колектори и цевоводи, граде се са оптималним нагибима до 3 %, а ослањају се на слабо до средње стишљиво тло, у зонама површинског Плиоцена, па није неопходно предвидети санационе подлоге; код већих нагиба и дубоких ископа потребна је јака заштита разупирањем јер је тло у ископима претежно нестабилно и склоно кретању; у терасним шљунковима и песковима нису неопходне санације, ископи су стабилни, али је дубоке ископе потребно штитити разупирањем; свуда се појављују подземне воде, па је за извођење радова неопходно гравитационо одвођење или црпљење; у копненим лесовима и лесоидима, углавном су услови ископа повољни, носивост тла за објекте овог типа задовољавајућа, а појава вода могућа само на дубини већој од 3-5 м.

Растретне и црпне станице изводиће се у средње носивом тлу, слабо до средње стишљивом, без обзира на порекло тла; фундаирање се може изводити директно, уз евентуалне лаке санације тампонима од шљунка при напонима већим од 200 kN/m²; обавезна је хидротехничка заштита подова најнижих етажа на стални водени ниво уколико су укопане најмање за једну подземну етажу, као и израда ободних дренажа; нарочито је важно дренирати залеђе потпорних зидова и других заштитних објеката, а неретко и читаве комплексе терена уколико се на њима планира системска градња.



Нивелација терена насипањем може се изводити од локалног тла прашинастог састава, квартарног порекла; тло плиоценског порекла није погодно за насипање због изузетно високе пластичности; на овој подлози насипање дебелих нивелационих насипа није препоручљиво од земљаних кохерентних материјала, већ искључиво од некохерентних, зрнастих, због бољег дренажа.

Објекти становања, комуналних услуга, индустрије, јавних и спортских намена, граде се са детаљно утврђеним геотехничким условима за сваки објекат појединачно али су неопходне санације за одређене врсте тла: темељење у плиоценским глинама захтева израду тампонских слојева од шљунка чија дебљина и степен збијености зависе од напона на темељном ослоњу; темељење у грубозрним шљунчаним и песковитим материјалима захтева заштиту објеката од сталних изданских вода; темељење у квартарним лесовима, лесовима и делувијуму нема посебне захтеве - у свим материјалима могуће је извести директно темељење на тракама, самцима или плочама; у дубоким земљаним ископима појављује се вода из плитких издани са неједнаким константним приливом и може се одстранити гравитационим одводењем или црпљењем пумпама снаге до 3-5 l/s.

Објекти саобраћајне инфраструктуре градиће се на лесном тлу са повољним карактеристикама постељице, на лесовима условном повољних карактеристика; тло плиоценске старости је високе пластичности, неповољних својстава за постељицу и насип и захтева замене материјала, углавном од шљунчаног гранулата, али за ниже категорије саобраћајница одговара и камена дробина.

Објекти гробља могу се градити у сваком кварталном тлу јер су нивои вода испод санитарне дубине сахрањивања, тла су добро проветрена и омогућавају оптималне вулнерабилне процесе; Депоније треба планирати у кварталном тлу, пожељно је са фолијама, јер је ово тло средње водопрпусно. Друга тла не одговарају условима еколошке заштите. Површинске зоне депонија морају бити хидротехнички регулисане, са кишном канализацијом чије се воде пречишћавају. Водоснабдевање у овом рејону могуће је у локалним размерама из пескова и шљункова језерских тераса, којима је потребна деферизација; пескови Плиоцена су носиоци вода неповољног састава, са присуством радионуклеида.

Напомена: услови су преписани из услова имаоца јавних овлашћења иако намене становања, комуналних услуга, индустрије, јавних и спортских намена, гробља и депоније нису планиране на подручју обухвата УП).

Рејон III

Обухвата алувијалне равни већих водотока, тачније, подручје њихових средњих и доњих токова, где је граница ушћа у Саву литолошки нејасна. То су уске заравни између побрђа, са надморском висином од 80-90м. Изражени су слаби процеси ерозије обала, а манифестују се повремено, приликом падавина са бујичним ефектима. Међу алувијалним седиментима преовлађују углавном меке, неконсолидоване глине, средње до ниске пластичности, стишљиве и слабо носиве; пескови са шљунком су слабо везани, заглињени или невезани, а цео профил је стално и непосредно испод површине засићен водом.

Функционална ограничења терена

Терен је равничарски, са падом од 5.0 %; Водозасићење тла је константно, са осцилацијама подземних вода у функцији вертикалног биланса и водостаја река; Водостајни режим на рекама усмерен је на вертикални биланс а протицај на рекама је значајно неравномеран; Ниски терени угрожени су поплавним таласом изазваним нископроцентним водама; Изградња се изводи у меким песковитим глинама и прашинама, или у шљунковитом песку; Нестабилности терена нису присутне, осим ретких локација на којима се дешавају процеси одламања обала, најчешће у току великог протока вода.

Неопходни услови коришћења терена



Израда хидротехничких објеката регулације, одбране и заштите од бујичних, кишних, површинских и подземних вода; Израда система фекалне канализације ради санитације простора; Локална нивелација терена насипањем шљунковитим гранулатом; Дренирање терена код уређења и изградње објеката; Пројектовање објеката за VIII° MCS, односно, VIII° MCS на крајњем истоку.

Услови изградње

Хидротехнички објекти одбране и заштите од вода - насипи, морају се градити у зонама алувиона у којима се планирају насеља или индустријске зоне; Кишни и фекални колектори и цевоводи, граде се са оптималним нагибима до 3 %, а ослањају се на јако до средње стишљиво тло, па је неопходно предвидети санационе подлоге, од грубозрног шљунка у подлози и шљунчаног гранулата мешовитих фракција; код већих нагиба и дубоких ископа потребна је јака заштита комбинацијом разупирања и локално и кратких шипова; тло је у ископима претежно нестабилно и склоно осипању и одламању; свуда се појављују подземне воде, па је за извођење радова неопходно црпљење; Растеретне и црпне станице, као и други објекти инфраструктуре, изводиће се у слабо носивом тлу, јако до средње стишљивом; фундирање се може изводити директно, уз квалитетне санације тампонима од шљунка при напонима до 150 kN/m² или на дубоким темељима; обавезна је хидротехничка заштита подова приземља на стални водени ниво, као и издизање објеката нивелационим насипима; Нивелација терена насипањем може се изводити само од каменог набачаја и шљунчаног гранулата; Објекти становања, комуналних услуга, индустрије, јавних и спортских намена, граде се са детаљно утврђеним геотехничким условима за сваки објекат појединачно, али су неопходна насипања терена, са санацијом темељног тла израдом шљунчаних тампона, за напоне до 200 kN/m² или темељење на дубоким темељима; Објекти саобраћајне инфраструктуре градиће се на стишљивом и водозасићеном тлу где је потребна израда насипа и тампонских слојева; Објекти гробља у овом рејону морају се градити на насипу од шљунка прекривеном насипом од копнених лесова или лесоида; Депоније не могу бити лоциране у овим рејонима због високог нивоа вода, близине водотока, потенцијалних бујица и слабо носивог тла; Водоснабдевање у овом рејону могуће је у локалним размерама из пескова и шљункова ограниченог распрострањења, а водама је потребна деферизација.

Напомена: Ови услови су рађени за потребе израде просторне и урбанистичке документације и информативног су карактера. За потребе пројектовања и изградње објекта бране неопходно је, у складу са законом дефинисаним условима, извршити детаљна инжењерско-геолошка истраживања.

9.2. Мере заштите животне средине

Израдом Извештаја о стратешкој процени ПДР "Акумулација Вукошић" на животну средину дефинисани су: општи и посебни циљеви стратешке процене, извршен је избор индикатора, дат је приказ и поређење варијантних решења на животну средину. У стратешкој процени, акценат је стављен на анализу планских решења који омогућавају ефикасну заштиту животне средине у фази реализације плана. У том контексту, у Извештају су анализирани могући утицаји планираних активности на чиниоце животне средине и планске мере заштите које ће потенцијална загађења довести на ниво прихватљивости и у границе које су дефинисане законском регулативом.

У оквиру наведеног ПДР-а дефинисане су услови од интереса и мере кроз следећа поглавља:

- Урбанистичке мере за заштиту животне средине;
- Опис мера за спречавање и ограничавање негативних, односно увећање позитивних утицаја на животну средину;
- Смернице за израду стратешких процена на нижим хијерархијским нивоима и процена утицаја пројеката на животну средину;

Међутим, с обзиром да се план детаљне регулације може разрађивати урбанистичким пројектима, а сама изградња техничком документацијом, за које је потребна израда процене утицаја пројеката на животну средину, планом су дефинисане смернице за израду наведених докумената.

Поступак процене утицаја се спроводи по фазама како је то дефинисано Законом о процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09) и подзаконским актом: Уредба о утврђивању листе пројеката („Сл.гласник РС“, бр. 114/08). Начелни садржај Студије о процени утицаја прописан је чланом 17. поменутог закона о процени утицаја, а егзактан садржај и обим студије прописан је Правилником о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр.69/05).

План је дефинисао обавезну израду студије процене утицаја на животну средину за планирану изградњу бране и формирање вишенаменске акумулације. О потреби израде процене утицаја за појединачни објекат изјасниће се надлежни орган у поступку добијања локацијских услова, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. Гласник РС“, бр. 114/08) јер се објекат налази на Листи 2 пројеката за које се може захтевати процена утицаја, 12. Инфраструктурни објекти, 8) бране и други објекти намењени задржавању или акумулацији воде.

9.3. Мере заштите природних добара

Израдом Плана детаљне регулације „Акумулација Вукошић“ у Вукошићу прибављени су услови Завода за заштиту природе Србије, Београд, 020-2330/2 од 12.12.2016. и 020-495/3 од 30.03.2017. у којима се наглашава да у обухвату плана нема заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, еколошки значајних подручја, еколошких коридора од међународног значаја, нити евидентираних природних добара. С обзиром да је рок важења услова истекао, за потребе овог урбанистичког пројекта је прибављено ново решење бр. 020-1705/3 од 16.08.2019.

У складу са истим, овим урбанистичким пројектом се утврђују следећи услови који се морају испоштовати приликом изградње објекта бране и уређења комплекса:

- забрањено је извођење радова који могу да угрозе живи свет реке Добраве што подразумева уништавање и нарушавање станишта, као и уништавање и узнемиравање дивљих врста,
- током извођења радова није дозвољено прекидање речног тока,
- пројектном документацијом предвидети обавезну изградњу рибље стазе чији тип и конструкција треба да зависе од хидробиолошких карактеристика реке Добраве, у складу са Правилником о специјалним техничко-технолошким решењима која омогућавају несметану и сигурну комуникацију дивљих животиња,
- пројектном документацијом предвидети решења за усклађивање постојећих и планираних система,
- испоштовати инжењерско геолошке услове терена,
- по изградњи бране, неопходно је уредити околни терен: уредити корито реке Добраве у приступном делу тока, обале, приступни пут, подзиде, извести завршне земљане радове и озеленити слободни простор око самог објекта,
- приликом извођења радова је потребно максимално могуће заштитити реку Добраву од деградације и загађења; уколико дође до деградације, неопходно је приликом санације простора користити аутохтоне врсте,
- Приликом извођења радова на изградњи објекта и уређења терена неопходно је преузети мере за спречавање ширења инвазивних врста из окружења,
- очувати постојећи хидролошки режим,
- поштовати све, предходно планом детаљне регулације, утврђене услове забране испуштања отпадних вода у водоток и акумулацију, забрану одлагања отпада и употребу пестицида на пољопривредном земљишту у обухвату плана,
- уколико на подручју обухвата постоји висока вегетација изузетних димензија и старости, стабла морају бити очувана и изузета од сече,
- уколико је потребно на одређеним деловима уклонити високу вегетацију, потребно је прибавити одговарајуће сагласности надлежних институција, напон чега од шумског газдинства мора бити извршена дознака стабала.



- у циљу заштите биодиверзитета геодиверзитета и предеоног диверзитета, забрањено је депоновање опасног и штетног отпада и грађевинског материјала; њихово уклањање и депоновање мора бити у складу са важећом законском регулативом,
- уколико на подручју обухвата УП-а постоје дивље депоније, исте се морају уклонити,
- грађевински отпад депоновати на локацију коју утврди надлежни општински орган,
- саставни део пројекта за извођење мора бити и пројекат организације градилишта којим ће се разрадити услови за заштиту природе у обухвату УП-а,
- уколико се приликом радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минерално-петролошке објекте за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да у року од осам дана о томе обавести Министарство заштите животне средине.

Остали услови који се наводе у Решењу су уграђени у остала поглавља плана (усклађеност са плановима ширег подручја, услови заштите вода, рибље стазе и др).

У случају израде новог урбанистичког пројекта или измене плана, неопходно је поднети нов захтев а пре потврђивања УП-а је потребно прибавити Мишљење Завода о испуњености услова.

9.4. МЕРЕ ЗАШТИТЕ НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА

Према условима Завода за заштиту споменика културе "Ваљево" бр. 60/1 од 06.04.2017, на подручју обухвата урбанистичког плана нема непокретних културних добара, археолошких налазишта нити других добара који уживају неки од видова заштите, тако да се ти услови примењују и за овај урбанистички пројекат.

Пре инвестиционих радова на терену је потребно извршити детаљна рекогносцирања простора који ће обухватити хидроакumulација како би се прецизно лоцирала евентуална добра под предходном заштитом, угрожена изградњом бране. У случају проналаска археолошког локалитета, поступити у складу са законом (услови су наведени у документацији плана).

Инвеститор је дужан да издаваоцу овог решења пријави почетак радова као и да у року од 15 дана од завршетка радова о томе обавести надлежни завод.

9.5. УСЛОВИ ЗА ЗАШТИТУ ОД ПОЖАРА

Условима МУП РС, Сектор за ванредне ситуације, Шабац; 217-9060/19-1 од 17.06.2019. закључено је да надлежни орган нема посебних услова које је потребно применити при изради урбанистичког пројекта.

10. ТЕХНИЧКИ ОПИС ОБЈЕКТА И ДРУГИ УСЛОВИ ЗА ГРАЂЕЊЕ

Идејно решење вишенаменске акумулације и бране Вукошић на реци Добрави је израдило предузеће Енергопројект Хидроинжењеринг а.д., Београд. **У оквиру Идејног решења приложена је Главна свеска -0, Хидротехнички пројекат- 3 и Хидролошка студија.**

Делови пројекта су уграђени у поглавље 8.2. Водопривредна инфраструктура, 8.2.2. Планирано стање.

С обзиром да се ради о карактеристичном водопривредном објекту, не може се приложити идејно архитектонско решење објекта (у складу са чланом 77, став 3, алинеја 3 Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања ("Сл. гласник РС", бр. 32/19).

Објекат бране и управљачке јединице може бити ограђен транспарентном оградом или живицом максималне висине до 220см.



11. ПАРЦЕЛАЦИЈА

С обзиром да се ради о парцели јавне намене, овим урбанистичким пројектом се дефинише и планирана парцелација.

Предвиђено је формирање једне грађевинске парцеле од целих кат.п.бр. 937, 936/2, 938/1 и делова кат.п.бр. 1149 и 1163 КО Вукошић, у површини од 4,62 ha.

Након што се изради пројектно техничка документација, могуће је формирати и мању парцелу јавне намене од планиране или извршити парцелацију на више парцела у складу са наменама: објекат пране, парцела пута, парцела водотока и др).

За потребе формирања парцеле је неопходно, у складу са Законом, урадити пројекат парцелације и препарцелације са пројектом геодетског обележавања

12. НАПОМЕНЕ

РС, СО Владимирци, општинска управа, Одељење за урбанизам, спроводи процедуру јавне презентације и у складу са чланом 63а, став 1 Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09 и 81/09 - исправка, 64/10 - Одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - Одлука УС, 50/13 - Одлука УС, 98/13 - Одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/18, 31/19 и 37/19), урбанистички пројекат прослеђује министарству надлежном за послове грађевинарства. Министар надлежан за послове урбанизма формира комисију за стручну контролу УП и потврђује да овај УП није у супротности са важећим планским документом, законом и подзаконским актима.

У току јавне презентације је, у складу са чланом 63, став, надлежни орган обавестио власнике кат.п.бр. 1149 и 1163 о чињеници да се њихове парцеле налазе у обухвату УП-а (делови кат.п. за које се овим УП-ом утврђује јавни интерес. За остале парцеле у обухвату УП-а, јавни интерес је утврђен ПДР „Акумулација Вукошић“. Копије дописа и потврде о пријему се налазе у документацији елабората.

Сви имовинско-правни односи ће се решавати у складу са законом, планом детаљне регулације "Акумулација Вукошић" и овим урбанистичким пројектом, у делу у којем је утврђен јавни интерес.

У случају да преостали део имовине корисника није функционалан или од интереса за корисника за даље коришћење, случајеви се решавају у складу са чланом 10 Закона о експропријацији ("Сл. гласник РС", бр. 53/95, "Сл. лист СРЈ", бр. 16/2001 - одлука СУС и "Сл. гласник РС", бр. 20/2009, 55/2013 - одлука УС и 106/2016 - аутентично тумачење).

Пре приступања самој изградњи објекта бране, неопходно је извршити реконструкцију дела трасе државног пута IIБ реда број 324, Шабац (Заблаће) - Накучани (Синошевић) ознака 32401, на стационажи од km 10+795.00 до km 11+705.00 у смеру раста стационаже, у складу са условима ПДР "Акумулација Вукошић" и условима ЈП "Путеви Србије" бр. 953-3234/17-1 од 21.03.2017. и Сагласношћу бр. 953-3234/17-3 од 11.07.2017.

НОСИЛАЦ ЗАДАТКА:

Мирослав Макевић, дипл.инж.грађ.

ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА

Славица Ференц, дипл.инж.арх.

