



Република Србија
**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Број: 351-02-02538/2019-07

Датум: 08.11.2019. године

Немањина 22-26, Београд

Ревизиона комисија за стручну
контролу техничке документације

На основу члана 132. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19 – др. закон), Ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације за објекте из члана 133. Закона о планирању и изградњи (у даљем тексту: Ревизиона комисија), даје следећи

ИЗВЕШТАЈ

о извршеној стручној контроли Претходне студије оправданости
и Генералног пројекта:

**ПРОШИРЕЊЕ СИСТЕМА
ДОДАТНОГ ВОДОСНАБДЕВАЊА СТАРЕ ПЛАНИНЕ**

ИНВЕСТИТОР: ЈП за развој планинског туризма „Стара планина“
Милоша Обилића 1, Књажевац

**ПРОЈЕКТНА
ОРГАНИЗАЦИЈА:** Еко-водо пројект д.о.о.
Борђа Станојевића 11/19, Београд

**САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ
ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

Генерални пројекат проширења система водоснабдевања Старе планине
Претходна студија оправданости

КРАТАК ОПИС ОБЈЕКТА:

Постојећи систем водоснабдевања се заснива на довођењу изворске воде са каптажа Шопур и Дојкина врела до резервоара питке воде Дојкина Врела и Видиковац. Из резервоара вода се упушта у дистрибутивну водоводну мрежу. Постојећи објекти омогућавају снабдевање укупног капацитета 10 l/s.

Генералним пројектом размотрена су техничка решења која ће омогућити снабдевање потрошача до капацитета прве фазе (6 l/s) и друге фазе (20 l/s) као и сагледавање раста дела треће фазе све до 40 l/s с обзиром да је то максимум капацитета који се може испунити расположивим извориштима без изградње акумулације, док ће се објекти тако димензионисати да омогуће повећање капацитета до 80 l/s што је условљено изградњом акумулације која се неће детаљније разматрати у оквиру ове анализе.

Како би се вода из Црновршке реке допремила до потрошача на локацији Јабучко Равниште неопходно је изградити водозахват на реци и то на локацији непосредно низводно од места где се уливају Козарничка и Голема река у Црновршку реку. Место водозавхвата се налази на коти 807.00 мнм док је резервоар чисте воде Дојкино врело до којег је неопходно довести воду на 1527.5 мнм. Како би се захваћена вода допремила до потрошача неопходно је предвидети потисни цевовод са системом црпних станица на њему. Следећи објекти су неопходни за допремање воде са Црновршке реке до потрошача узимајући у обзир све предложене варијанте:

- Водозахват на Црновршкој реци
- Црпна станица са резервоаром Црновршка река
- Црпна станица са резервоаром Козарница
- Црпна станица са резервоаром Зубска река
- Црпна станица са резервоаром Репушачки поток
- Црпна станица са резервоаром Лескова
- Потисни цевовод
- Постројење за припрему питке воде
- Цевовод за потребе корисника на локацији Црни врх

Анализа система је извршена тако да се разматра фазна изградња до постизања капацитета од 40 l/s и то у две фазе (прва 20 l/s и друга до 40 l/s) а узимајући у обзир приликом димензионисања свих објеката крајњи прогнозирани капацитет од 80 l/s. С обзиром да је у крајњој фази неопходно довести воду из Црновршке реке а услед ограничене количине воде са Зубске реке, у крајњој фази се у свим варијантним решењима предвиђа изградња водозавхвата на Црновршкој реци и систем црпних станица са потисним цевоводом до постојећег резервоара Дојкина врела.

Анализиране варијанте су:

- Варијанта I (ППВ на Црновршкој реци, користи се извориште Црновршка река у обе фазе)
- Варијанта II (ППВ на Видиковцу, користи се извориште Зубска река у првој фази и Црновршка река у другој фази)
- Варијанта III (ППВ на Зубској реци, користи се извориште Зубска река у првој фази и Црновршка река у другој фази)

На основу уопштене финансијске анализе закључено је да је оптимална варијанта 3, која предвиђа изградњу водозавхвата и постројења за припрему питке воде на Зубској реци у првој фази.

Процењена инвестициона вредност свих радова износи око 754.876.000,00 РСД.

ИЗВЕСТИОЦИ

СТРУЧНЕ КОНТРОЛЕ: доц. др Бранислав Бабић, дипл.инж.грађ.
проф. др Ненад Иванишевић, дипл.инж.грађ.

На седници одржаној 31. октобра 2019. године, Ревизиона комисија је разматрала извештај координатора извештача стручне контроле за Претходну студију оправданости и Генерални пројекат: ПРОШИРЕЊЕ СИСТЕМА ДОДАТНОГ ВОДОСНАБДЕВАЊА СТАРЕ ПЛАНИНЕ, чији је инвеститор ЈП за развој планинског туризма „Стара планина“, Књажевац, Милоша Обилића 1, и оценила да је техничка документација потпуна.

На основу изложеног, Комисија је донела одлуку да се предметна техничка документација прихвати.

Приликом израде идејног пројекта, Инвеститор је дужан да поступи по следећим мерама извештача стручне контроле:

1. Усвојеним варијантним решењем предвиђено је захватање воде из Зубске реке. Констатовано је да количина воде која се може захватати из Зубске реке зависи од хидролошких параметара и на основу приказаних података о мерењима закључује се да се може захватати око 6,0 L/s са обезбеђености од 95% што је довољно да покрије тренутну потребу за водом и развој Старе планине до краја прве фазе и заједно са постојећим извориштима и почетак развоја у другој фази. Вода из Зубске реке се користи и за систем оснежавања. Потребно је, по добијању услова надлежних јавних предузећа, које ће дефинисати и биолошки минимум, поново урадити прорачун водног биланса на месту водозавода у Зубској реци, узимајући у обзир и потребе за оснежавањем и биолошки минимум, и закључити које су стварно расположиве количине воде за снабдевање водом Старе планине, и на који начин то утиче на предвиђену фазност укључења нових изворишта у водоводни систем.

На основу овог генералног пројекта, Инвеститор може приступити изради идејног пројекта.

ПРЕДСЕДНИК РЕВИЗИОНЕ КОМИСИЈЕ

Имре Керн, дипл.инж.техн.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Александра Дамњановић, дипл.правник