



“ЕКОИНЖЕНЕРИНГ - РМ” ЕООД

1505 гр.София, бул. "Ситняково" № 23 тел./факс: 02/ 975 3118 e-mail: office@ecoengineering-rm.bg www.ecoengineering-rm.bg

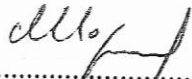
ЗАДАНИЕ

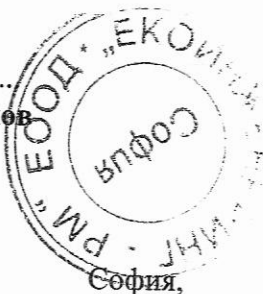
за проектиране на ПУП – III


Обект: *“Мотивирано предложение за изработване ПУП-III за „Отвеждане на постоянно течащите води от водосбора на Манастирско дере, извън чашата на хвостохранилището“*

Възложител: „Екоинженеринг-РМ“ ЕООД

Управители:


.....
инж. Луко Маринов




.....
инж. Вельо Илиев

Юли, 2017г.



“ЕКОИНЖЕНЕРИНГ - РМ” ЕООД

1505 гр.София, бул. "Ситняково" № 23 тел./факс: 02/975 3118 e-mail: office@ecoengineering-rm.bg www.ecoengineering-rm.bg

ДО
Г-Н ЗДРАВКО ЗДРАВКОВ
ГЛАВЕН АРХИТЕКТ
НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА

ЗАДАНИЕ

за проектиране на ПУП – ПП

към заявление за даване разрешение за изработване проект на ПУП-ПП
за „Отвеждане на постоянно течащите води от водосбора на Манастирско дере,
извън чашата на хвостохранилището“
обект „Хвостохранилища Бухово“, гр. Бухово, район Кремиковци, СО

1. Информация за възложителя

По силата на ПМС 74/98г. на „Екоинженеринг - РМ“ ЕООД се възлага организацията и контрола на дейностите по техническа и биологична рекултивация и изпълнението на свързаните с това дейности по водовземане, пречистване, заустване и мониторинг на води, както и всякакъв друг вид мониторинг за ликвидиране на последствията от проучването, добива и преработката на уранова суровина в обектите и засегнатите райони (съгласно приложен към ПМС списък). Дружеството е със 100% държавно участие и принципал Министерство на икономиката.

2. Териториален обхват

Обект „Хвостохранилища Бухово“ попада в ПИ №07140.8131.403 землище Бухово и ПИ№29204.7635.15 землище с. Желява, Столична община, район Кремиковци и включва две хвостохранилища.

3.Цел на проекта

Проектът има за задача да улови ниските води от „Манастирско дере“ и ги включи в съществуващия охранителен канал към хвостохранилището. Участъкът на дерето се характеризира с разломна зона, в която се губят ниските води и се вливат във водното огледало в чашата на хвостохранилището и поддържат нивото му.

4. Съществуващо положение

Манастирско дере е разположено в южен склон на Стара планина. Горната граница на водосборната му област достига подножието на връх Мургаш. В долния си участък дерето е землищна граница на гр. Бухово и село Желява, населени места в Кремиковски район на Столична община. В частта на дерето представляваща границата на равнината и планината, са разположени съоръженията на така нареченото „ново“ хвостохранилище при бившия завод за хидрометалургична преработка на уранови руди - ПХП „Металург“, гр.Бухово.

За отвеждане на високите води на дерето са изградени отбивна дига и отбивен канал. За задържане на наносите, са изградени два каменнозидани баража. За улавяне на водите е изградено водохващане с бетонен яз. Участъкът се характеризира с разломна зона, в която се губят ниските води на дерето. Транспортният достъп до бетонния яз изграден се осъществява по обиколен маршрут. Пътят минава по билото на основната стена на хвостохранилището, през моста в края на отбивния канал и по левия скат до площадката в дерето над яза. Влизането в канала е от два вливни участъка за води от водосбора над канала. Те са пригодени да се използват като рампи при ремонт и почистване на канала.

5.Изменение на ПУП-ПП

Водещо начало при избор и разработка на техническо решение за улавяне и отвеждане на постоянно течащите води на Манастирско дере извън чашата на хвостохранилището е максималното използване на съществуващите хидротехнически съоръжения в горния участък на хвостохранилището. При тази постановка на проблема, в настоящия работен проект е избран вариант включващ:

- Улавяне на водите с голяма продължителност с дебит до 50 l/s;
- Организирано отвеждане и заустване в началото на отбивния канал.

~~Съоръжения за улавяне на водите от Манастирско дере касае улавянето на ниските и средните води на Манастирско дере в размер до 50 l/s с дренажно водохващане.~~ Предвижда се изграждане на следните съоръжения:

- Дънен праг фундиран върху скален праг в напречен профил;
- Дренажно водохващане с дължина 48,00m;
- Дънен праг №2;
- Проводяща тръбна част с дължина 104,25m, която довежда дренажните води до съществуващото водохващане;
- Отвеждащ тръбопровод от бетонови тръби от бетонния яз на съществуващото водохващане до началото на отбивния канал.

Конструктивните решения предвиждат на 160m над съществуващото водохващане, където на дъното на дерето на кота 728,00m се разкрива скален праг, да се изгради бетонов дънен праг с височина 1,70 m. Прагът формира бетонно корито за постоянно течащите ниски и средни води в дерето. Напречният профил на дерето се възстановява чрез укрепване на двата бряга със заскалявка. Прагът се изпълнява от бетон клас С20/25. Дренажното водохващане представлява перфорирана дренажна тръба Ø300mm с дължина 48 m по протежението на дерето, положена в канавка върху пясъчна подложка и водоплътен екран. Дренажната тръба минава по талвега на дерето, в канавката с ширина на дъното 0,60 m и откоси 1:1. Дренажната тръба е оразмерена хидравлично. Тя е с прорези върху 2/3 от периметъра и е предвидено да бъде покрита с дренаращ слой минимум 30 cm от промит чакълест материал 22÷45 mm и засипка от речен чакъл 4÷16 mm с дебелина 20cm. Дренажната тръба и дренажния пласт се полагат върху водоплътния екран с ширина на платното, средно около 4m.

Предвижда се коритото на дерето да се предпази от изравяне със заскалявка от скална маса над 100mm с минимална дебелина 30cm. Ширината на заскалявката в зоната на праг № 1 е съобразена с котата на заливане при оразмерителното водно количество $Q_{0,1\%} = 58m^3/s$. В края на дренажната част на водохващането се изгражда втори дънен праг. Проводящата част на водохващането, с начало праг №2, се състои от тръба Ø300mm положена върху пясъчна подложка 10cm. На участък 18,00m в обсега на пътя пресичащ дерето се полагат високоякостни полимерни тръби.

Трасето на тръбната част на водохващането с обща дължина 153m е с постоянен наклон $i=0,0387$. Зауства в съществуващото водохващане. Предвидена е възможност за водоотливане при повреди в долните участъци на тръбопровода. Отвеждащият тръбопровод от съществуващото водохващане до

отбивната дига в началото на отбивния канал с дължина 137m минава по трасето на съществуващия неработещ бетонов тръбопровод след масивния яз на водохващането. Предвижда се подмяна на съществуващия частично разрушен и запушен бетонов тръбопровод с обща дължина 125,25m. Уловените води на дерето постъпват в шахта РШ11 върху отбивната дига, и се изливат в отбивния канал. Шахтата, с височина 2m се изгражда от два стоманобетонни пръстени с диаметър 1,50m върху подложен бетон 15cm. Уловените води посредством входящата тръба на дерето постъпват в шахта РШ11 върху отбивната дига, и се изливат в отбивния канал.

Обобщените показатели за трасето са:

Дължина на трасето извън регулация, засягащо имоти от КК, за които се изготвя плана – 303.9m. По цялата дължина на трасето са засегнати общо 7бр. имоти, от които – 2 бр. публична общинска собственост, 2 бр. общинска частна собственост, 1бр. Собственост на обществени организации, 1бр. религиозна собственост и 1бр. държавна публична собственост. Съгласно чл.112, ал. 2 от Закона за водите е определен и сервитутът на тръбопровода (тръба с диаметър \varnothing 300). Сервитута на отвеждащият канал е 0,45m от двете страни на оста или общо 0,9 m.

Трасето ще бъде проектирано през поземлени имоти с интиндикатори по кадастрална карта на гр. Бухово както следва:

- №07140.8103.27 – широколистна гора, горско стопанство, СО - кметство Бухово;
- №07140.8103.14 – пасище, селско стопанство, СО;
- №07140.8103.335 – водни течения, МОСВ;
- №07140.8103.336 – пустеещи земи, селско стопанство, СО – гр. Бухово;
- №07140.8103.337 - пустеещи земи, селско стопанство, СО – гр. Бухово;
- №07140.8151.7 – широколистна гора, Манастир „ Св. Архангел Михаил“;
- №29204.7635.15 – хвостохранилище, „Екоинженеринг-РМ“ ЕООД

Необходимите средства за изграждане на съоръжението са осигурени в годишната програма на „Екоинженеринг-РМ“ ЕООД.

6. Изисквания към проекта

6.1. Изходни данни

- Копие от кадастралната и специализирани карти в подходящ мащаб на прозрачна недеформируема основа и/или копия върху непрозрачна основа, както и в цифров вид;
- Предпроектни проучвания при необходимост за определяне на трасето и обхвата на линеен обект.

6.2.Графични материали

Проект на ПП в подходящ мащаб, изработен върху копие от действащата кадастрална карта, представен на чертежи на непрозрачна основа с отразени граници и номера на засегнатите поземлени имоти, трасето на водопровода и сервитутни линии, с които се въвеждат сервитути и ограничения в ползването на имотите.

6.3.Текстови материали

- Обяснителна записка
- Регистър на засегнатите имоти
- баланс на територията по начин на трайно ползване;
- баланс на територията по вид собственост;
- баланс на територията по предназначение;
- баланс на територията по категория на земята.
- Координатен регистър на чупките по оста на линейното съоръжение и сервитута му

6.4. Етапи на изпълнение

Проектът да се изготви във фаза – окончателен проект.

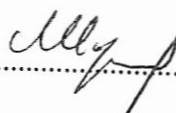
6.5.Срок

Срокът за изработване на проекта е един месец от датата на възлагане и получаване на изходните данни.

Проектът да бъде съобразен с изискванията на Наредба №8/14.06.2001г. за обема и съдържанието на устройствените планове.

Предвид важноста на хвостохранилището и опасните вещества, съдържащи се в чашата му, се надяваме да ни бъде оказате необходимото съдействие и да ни дадете разрешение за изработване на ПУП - III.

С уважение:


инж. Луко Маринов
Управител


инж. Вельо Илиев
Управител



ПРЕДСЕДАТЕЛ:


/ЕЛЕН ГЕРДЖИКОВ/