



ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

ОБЕКТ: „АВАРИЙНО ИЗГРАЖДАНЕ НА ВОДОПРОВОД ОТ МАЛО БУЧИНО ДО ГР. ПЕРНИК В ЕДНО С ПОМПЕНА СТАНЦИЯ И РЕЗЕРВОАР, С ЦЕЛ АВАРИЙНО ВОДОСНАБДЯВАНЕ НА ГР. ПЕРНИК

1. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ:

1.1. Възложител:
Областна администрация Перник

1.2. Място на изпълнение:

Дейностите се извършват в офис на Изпълнителя, по местонахождението на обекта / строежа или на друго място, ако това е целесъобразно или се налага от спецификата на изпълнение на съответния вид дейност.

Предаването на изготвения идеен инвестиционен проект ведно със съпътстващите го документи в изпълнение на поръчката се извършва от Изпълнителя при администрацията на Областна администрация Перник на адрес, гр. Перник, пл. „Св. Иван Рилски“ №1Б.

1.3. Описание на съществуващото положение:

Необходимо е да се изготви идеен проект за водоснабдяване на гр. Перник от водоснабдителна система София.

Към настоящият момент липсва връзка и водоснабдяване на гр. Перник от гр. София.

Не е извършвано предварително прединвестиционно проучване или първични проучвания за изграждане на водопровод, който да обезпечи частично питейно-битовите нужди за гр. Перник.

Заданието се съставя на база аварийна (кризисна) ситуация поради факта, че предвиденият яз. „Студена“ за гр. Перник е с намален воден ресурс.

Поради кризисната ситуация захранването с вода на гр. Перник от гр. София е анализирано, обследвано и доказано от двете експлоатационни ВиК дружества - „Софийска вода“ АД и „ВиК Перник“ ООД като най-благоприятно и инженерно издържано присъединяване от ВС „София“ при р-р „Мало Бучино- нов“. Водата при р-р „Мало Бучино – нов“ е с питейни качества съгласно Наредба № 9 от 16.03.2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели. При резервоара има изградена хлораторна станция (инсталация) за обеззаразяване на водата.

2. ЦЕЛИ НА ПРЕДМЕТА НА ПРОЕКТА И ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ:

2.1. Обща цел на проекта:

Общата цел е изготвянето на идеен проект за аварийно водоснабдяване на гр. Перник



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Областна администрация
Перник

от водоснабдителна система София чрез изграждане на връзка от резервоар "Мало Бучино-нов" до Гл. Клон 2 при ул. "Юрий Гагарин"

Цели се подsigуряване на вода с питейни качества за задоволяване на потребностите за питейно-битови нужди на гр. Перник за водно количество $Q=300$ l/s. Подsigуряване на жизнения стандарт и качество на живот на населението на гр. Перник и предотвратяване на кризисни ситуации за населеното място.

2.2. Специфични цели на проекта:

Специфичните цели са свързани с осигуряване на проектантски услуги и съпътстващи ги дейности, при стриктно спазване на съответната нормативна база в Република България, насочени към разработване на идеен проект за нов водопровод от гр. София до гр. Перник с обща дължина приблизително $L = 12,5$ км., отговарящ на изискванията на Наредба №4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

2.3. Очаквани резултати:

- Изготвен и одобрен от Възложителя идеен проект по всички изброени по-долу части, отговарящи на изискванията на Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Приет и одобрен идеен проект с изготвен доклад за съответствие по всички необходими части и съгласуван с всички експлоатационни дружества, имащи отношение към проектите;
- Да подобри надеждността на водоснабдяването на гр. Перник
- Да подsigури водоснабдяване за гр. Перник за работа в аварийен режим;
- Да се изгради довеждащ водопровод с приблизителна дължина $L=12,50$ км. и приблизителен диаметър на тръбите DN600mm;
- Захранване с вода с питейни качества за гр. Перник и обезпечаване само на населението за питейно-битови нужди на града (без промишленост).

3. ПРИЛОЖИМО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО:

При изготвянето на проектните разработки и документацията по настоящият проект Изпълнителят следва да спазва следната нормативна уредба:

- Закон за устройство на територията (ЗУТ);
- Закон за водите (ЗВ);
- Закон за опазване на околната среда (ЗООС);
- Закон за геодезията и картографията;
- Наредба № 2 от 22.03.2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи;
- Наредба № 4 от 14.09.2004 г. за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационните системи;
- Наредба № 8 от 28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места;
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 3 от 16.08.2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Областна администрация
Перник

улиците;

- Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба № 9 от 16.03.2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели;
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции;
- Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции за хидротехнически съоръжения;
- Приложение на Еврокодове за стоманобетонни и метални конструкции;
- НАРЕДБА № 3 от 9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии

4. ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТТА:

4.1. Общи положения

Идейният проект трябва да включва всички проектни части според ЗУТ и техническото задание.

Проектът трябва да отговаря на Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, както и на всички действащи закони и наредби, свързани с предмета на поръчката.

4.2. Дейности на Изпълнителя:

Идейният проект за аварийно водоснабдяване на гр. Перник от водоснабителна система „София“ е за приблизителна дължина $L=12,50$ км. от р-р „Мало бучино – нов“ до гр. Перник. Водопроводът в гореописания участък да се проектира в очертаанията на сервитута на пътя и през имоти, които са държавна собственост или друга различна от частна. Да се предвиди разполагане на водопровода в пътното платно, а на определени характерни места да се изнесе извън асфалтовата настилка.

Водопроводът да бъде проектиран с материал на тръбите от PVC-O с DN630mm. В обхвата на проекта да бъдат предвидени всички характерни необходими съоръжения по трасето.

Идейният проект трябва да бъде изготвен в следните части:

4.2.1. Част: „Водоснабдяване - технологична“

В проектната разработка водопроводът да се предвиди и оразмери за водно количество $Q=300$ l/s.

Захранването ще се осъществи от резервоар „Мало Бучино-нов“ при с. Мало Бучино.

Трасето на водопровода да се предвиди по зелени площи, улици и пътища и в характерни места където е целесъобразно и технически издържано.

Трасето да бъде проектирано в определени места в сервитута на пътя, извън асфалтовата настилка, там където е инженерно възможно.

Гарантирано минимално водно количество за подаване от ВС „София“ е за $Q=300$ l/s.



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Областна администрация
Перник

Проектната част да се разработи за ново трасе на довеждащ водопровод с дължина приблизително $L = 12,50$ км.

Идейният проект да съдържа:

1. **Обяснителна записка, включваща:**

- Описание на водопровода с неговите проектни диаметри и напори;
- пояснения относно проектното решение с представяне на оразмерителни водни количества;
- спецификация на основните материали и съоръжения;
- хидравлично оразмеряване (хидравлични изчисления) на база спазване на Наредба № 2 от 22.03.2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи.

2. **Графична част**

Всички необходими чертежи в подходящ мащаб за фаза ИП:

- ситуации с нанесени трасета в М 1:1000 с нанесени всички необходими съоръжения по пътя на водата;
- надлъжни профили в М 1:1000/100 с нанесени всички необходими съоръжения по пътя на водата.

Забележка: Необходимо е да се изготви и проект за Помпена Станция (ПСт.) за фаза ИП в непосредствена близост до р-р „Мало Бучино-нов“, който е предмет на отделно техническо задание за проектиране.

Помпената Станция е отделен под-обект.

4.2.2. **Част: „Геодезия“**

Обхватът за част геодезия е за дължина $L=12,5$ км. спрямо част „Водоснабдяване – технологична“ и представени трасета.

1. Обяснителна записка с трасировъчен план;
 2. Чертежи в подходящ мащаб за фаза ИП
- Подробно заснемане на трасетата, като се изготвят замервания на точки през 20м. и на характерни чупки;
 - Извадки от плановете за земеразделяне, необходими за основа на проектирането на трасетата;

4.2.3. **Част: „Инженерна геология и хидрогеология“**

1. Обяснителна записка;
2. Анализ на характерни дълбочини при направа на шурфове (или други подходящи измервания) с дълбочина не по-малко от 2,00м.;
3. Графична част.

4.2.4. **Част: „Конструктивно становище“** - водоснабдителни съоръжения - заверена от ТК - правоспособен инженер конструктор;

1. Обяснителна записка със съответните статически изчисления.



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Областна администрация
Перник

4.2.5. Част: „Пожарна безопасност“ (ПБ)

1. Обяснителна записка;
2. Чертежи в подходящ мащаб.

4.2.6. Част: „ПБЗ“

1. Обяснителна записка;
2. Чертежи в подходящ мащаб за фаза ИП.

4.2.7. Част: „Пътна- възстановяване на пътната настилка“

1. Обяснителна записка;
2. Чертежи в подходящ мащаб за фаза ИП.

4.2.8. Част: „Временна организация на движението“ (ВОД)

1. Обяснителна записка;
2. Чертежи в подходящ мащаб.

4.2.9. Част: „План за управление на строителните отпадъци“ (ПУСО)

1. Обяснителна записка;
2. Приложения.

Забележка: Всички проектни части се предават в 3 /три/ екземпляра оригинал на хартиен носител и в 2 /два/ екземпляра на електронен носител във формат PDF.

5. ИЗХОДНИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ ВЪВ ФАЗА ИДЕЕН ПРОЕКТ, ПРЕДОСТАВЕНИ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

- Кадастрален и регулационен план на населените места;
- Описание на връзката при гр. Перник (възел Гл. Кл. II) и бъдещо функциониране на водоснабдителната мрежа на гр. Перник;
- Функционален тип на населеното място;
- Официални данни за населението - брой население;
- Данни за подsigурено и гарантирано водно количество от р-р „Мало Бучинов“ предоставени от „Софийска вода“ АД.

6. ДРУГИ ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Изпълнителят е длъжен също:

- Да информира Възложителя за всички потенциални проблеми, които възникват и биха могли да възникнат в хода на изпълнението на настоящата проектна разработка, като предложи адекватни решения за тях;
- Да изготви инвестиционният проект така, че да отговаря на всички технически, икономически и технологични изисквания към обекта;
- Да осигури използване на високоефективни материали, оборудване и технологии за гарантиране на качествено изпълнение на обекта/строежа;
- Да спазва стриктно техническото задание за проектиране.



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Областна администрация
Перник

7. НАЛИЧНА ДОКУМЕНТАЦИЯ:

Възложителят ще предостави на Изпълнителя всички налични документи, данни и информация, необходими за изпълнението на дейностите.

УТВЪРДИЛ:

положен подпис и печат

.....
/инж. Емил Костадинов/

Областен Управител на Перник

УТВЪРДИЛ:

положен подпис и печат

.....
/г-н Николай Пехливанов/

Областен Управител на София - град