

## **РАЗДЕЛ III. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА.**

### **1. Основание и цел на проекта**

Основна цел на проекта е изграждане на водопроводно отклонение за питейна вода, захранващо подстанция „Албена“ по ново трасе и присъединяването му към съществуващата водопроводна мрежа .

### **2. Съществуващо положение:**

Подстанция „Албена“ 110/20 kV се намира в землището на с. Оброчище, област Добрич. Подходът към п/ст „Албена“ е от асфалтов път с. Оброчище-КК „Албена“, част от междуселищната пътна мрежа.

Захранването с питейна вода на подстанция „Албена“ и Аварийно - възстановителен център /АВЦ/ се осъществява чрез водопроводно отклонение от съседен имот, а именно „Автотранс“ –Албена. Водовземаването се осъществява от водомерна шахта в двора им. Във водомерната шахта са монтирани два водомера за отчитане на ползваната вода в п/ст „Албена“ и АВЦ. Водомерите са собственост на „ЕСО“ ЕАД.

За осигуряването на надеждно водозахранване е необходимо да се изгради водопроводно отклонение със съпътстващи елементи, което да минава по ново трасе.

### **3. Обем на поръчката**

Обект на поръчката е изготвянето на инвестиционен проект за водопроводно отклонение приблизително 260м за подстанция „Албена“ 110/20 kV в ПИ с идентификатор № 53120.109.3, землище на с.Оброчище.

Точка на водовземаване - водопровод Ф 400 Ст съгласно Разрешение за проектиране от 21.10.2015г.на „ВиК“ ЕООД гр. Добрич.

Трасе на водопроводното отклонение – приблизително 260 м.

Трасето е в урбанизирана територия.

Инвестиционният проект да се разработи в следните части:

- Водоснабдяване
- Геодезия
- План за безопасност и здраве
- Пожарна безопасност
- План за управление на строителните отпадъци
- ПСД

С работния проект да се изяснят конкретните проектни решения и да се осигури в достатъчна степен цялостното изпълнение на всички строително – монтажни работи, включително подробни количествени сметки по всички специалности.

При разработването на проекта да се заложи на използването на съвременни технологични решения, инсталации и материали, за създаване на оптимални условия за експлоатация на уличния водопровод, водопроводното отклонение и прилежащите територии.

При изготвянето на работния проект да се вземат под внимание наличните разработки и изходни данни, които ще се предоставят от възложителя.

Работният проект ще подлежи на съгласуване и одобряване и ще е основание за издаване на Разрешение за строеж, съгласно изискванията на раздел II от ЗУТ - чл.142,ал.1 до 6, чл.143, ал.1, т.1, т.2 и т.3, ал.2, чл.144, ал.1 и чл.145, ал.1 и ал.3 от ЗУТ.

### **4. Основни технически и функционални изисквания към проекта:**

Част Водоснабдяване



Уличният водопровод и водопроводното отклонение да се предвидят с тръби от полиетилен с висока плътност /ПЕВП/, притежаващи съответните сертификати за пренос на питейна вода.

Диаметърът на тръбите да бъде изчислен, съобразно зададеното потребление за бита 0,2л/сек или 10-25м<sup>3</sup> на месец за п/ст „Албена” и съответно . 0,2л/сек или 10-25м<sup>3</sup> на месец за аварийно-възстановителен център (АВЦ) на територията на п/ст „Албена”. Да се предвиди водомерен възел, в съответствие с изискванията на чл. 27 и чл. 29 от Наредба № 4 от 17 юни 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации. Водомерният арматурен възел да е на границата на имота със съответната спирателна арматура за демонтаж на водомер. Да се предвидят 2 бр. водомери – за АВЦ на територията на п/ст „Албена” и за п/ст „Албена” Водомерният възел да е с размери съгласно действащите стандарти, оборудван с метален капак с ключалка. Да се предвиди съответен преход между водопроводното отклонение и съществуващата сградна инсталация. Специалните части като кранове, арматура, водомер, монтирани във водомерната шахта трябва да са поддържани с подложки, ако са с повишено тегло. По цялото трасе да бъде положена сигнална детекторна лента ”Водопровод” с две метални нишки /за трасиране при необходимост/.

В проекта да бъде предвидена хидравлична проба, начинът на осъществяването ѝ да бъде описан в обяснителната записка. Да се приложи инструкция за промивка и дезинфекция. Полагането на новия водопровод да засегне в минимална степен асфалтовата пътна настилка. Да се предвиди възстановяване на съществуващите трайни улични и тротоарни настилки в зоната на прокопаване. Да се предвидят мероприятия за запазване на съществуващите подземни и надземни проводи и съоръжения, които се засягат по време на строителството. Да се представят детайли за реконструкция или укрепването им. Проектът да съдържа обяснителна записка, изчисления, обосноваващи проектните решения, монтажни и конструктивни чертежи, схеми, детайли, спецификации и др.

#### Част Геодезия

Да се изготви подробна геодезическа снимка на трасето на новия водопровод.

Да се изготви трасировъчен план, осигуряващ безпроблемното отлагане на проектното трасе на терена.

Съобразно трасето на водопровода в проекта да се включат схеми на настилките съгласно БДС, водещи ивици, бордюри.

Обем и съдържание на част Геодезия: Обяснителна записка, общ справочен регистър на подробните точки, ръчна скица с номерата на точките от геодезическото заснемане, геодезическо заснемане с котите на подробните точки, трасировъчен план.

#### Част План за безопасност и здраве

Да се изготви план за безопасност и здраве, съгласно Наредба №2/22.03.2004г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Целта на плана да се покажат видовете работи, които трябва да се извършат за реализиране на строежа и мерките по техническа и пожарна безопасност и хигиена на труда, които трябва да се предприемат по време на строителството. Да се предвидят мерки за опазване на околната среда по време на СМР, строителен ситуационен план, примерна строителна механизация за изпълнение на работите и линеен план - график за организация и извършване на всички работи на обекта.

#### Част Пожарна безопасност

Да се изготви проект за пожарна безопасност съгласно изискванията на чл.4, ал. 3 на Наредба № Из – 1971г за строително техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.



#### Част План за управление на отпадъците

Да се изготви проект за организация на отпадъците съгласно чл.11 от Закона за управление на отпадъците.

Планът да определи извършваните дейности със строителните отпадъци, задължение на лицата, извършващи дейности с отпадъци, изисквания за събиране, транспортиране и третиране на СО, изисквания за управление на СО по време на строителството и премахването на строежа. Прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално използване, мерки които се предприемат при управление на образуването на СО.

#### Част Проектно сметна документация

Да се изготви подробна количествено – стойностна сметка (КСС). В КСС да се опишат видовете и количествата СМР, необходими за изпълнението на проектните решения, както и допълнителните видове дейности, необходими за изпълнението на ПБЗ и плана за организация на отпадъците.

### **5. Други изисквания към работните проекти**

- Работният проект да се оформи съгласно изискванията на чл.139 ал.3 от ЗУТ.
- Работният проект да съдържа спецификация на предвидените строителни продукти – съоръжения, материали и др.
- За всеки строителен продукт, проектантът да се позове на БДС, БДС EN или БТО.
- Проектът да се съгласува с експлоатационните дружества от проектанта. Таксите за съгласуване са за сметка на възложителя.
- Работният проект да бъде подписан и подпечатан от проектант с пълна проектантска правоспособност.
- Към всяка част на проекта да се приложи съдържание на цялостната разработка;
- Чертежите да бъдат изготвени на AutoCAD.
- Текстовата част да е на Microsoft Word.
- Количествено-стойностната сметка да е на Microsoft Excel.
- Проектът да се представи на Възложителя в пет напълно комплектовани екземпляра на хартия и един екземпляр – запис на CD-R, като всяка част да е в отделна директория и всеки чертеж – на отделен файл, като наименованието на отделните файлове да съответстват на наименованието и номера на чертежа.

Записът на проекта върху CD-R да се представи в следните файлови формати:

- текст - \*.doc (съвместим с Microsoft Word);
- таблици - \*.xls (съвместим с Microsoft Excel);
- чертежи - \*.dwg (съвместим с Autocad) и \*.pdf (съвместим с Acrobat reader)

### **IV. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ**

Проектът да се изпълни съгласно изискванията на българските стандарти, въвеждащи хармонизирани европейски стандарти и в изпълнение на:

- Закон за устройство на територията от 2.01.2001 г.;
- Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, ДВ, бр.5 от 2001;
- Наредба №2 от 22.03.2005г на МРРБ за проектиране , изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи;
- Закон за техническите изисквания към продуктите и „Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти;
- Наредба №4/2004г на МРРБ за условията и реда за присъединяване на потребители и за ползването на водоснабдителните и канализационни системи;
- Наредба №2 за номенклатурата на видовете строежи;
- Наредба № 18 от 23.07.2001г за сигнализация на пътищата с пътни знаци.

- Норми за проектиране, изграждане и експлоатация на водопроводни и канализационни инсталации в сгради – Наредба № 4 /2005 г.
- Наредба №8/1999г за правила и норми за разполагане на техническите проводи и съоръжения в населени места;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба № 2 от 22 март 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажни работи;
- Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасността на труда и противопожарна охрана;
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.
- Наредба №6/2001г за сигнализация на строителството
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклираните строителни материали, ПМС №277 от 5.11.2013г;
- Наредба №16/2001г за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътища и улици.

При проектирането да се спазва актуалната нормативна уредба, включително промени в изброените по-горе нормативни документи, както и други специфични за съответната специалност нормативи.

#### Приложения:

- Приложение 1- Скица на имота, предмет на проектирането
- Приложение 2 - Разрешение за проектиране на „ВИК” ЕООД гр. Добрич
- Приложение 3 - Съгласувана обхватна скица

#### **Други**

1. Може да бъде осигурен достъп до п/ст “Албена” 110/20 kV за запознаване с всички условия и обем на работата, обект на поръчката.
2. Работно време през което МЕР Варна може да осигури достъп до подстанцията е от 08:00 до 16:30 часа всеки работен ден.
3. **Срок за изпълнение на поръчката**
  - изготвяне на проекта и приемане от ЕСО ЕАД-30 календарни дни;
  - процедури по съгласуване с експлоатационните дружества - 30 календарни дни.

#### **Специфични изисквания към проектантите**

Минимални изисквания за всеки проектант:

- Висше образование степен „магистър“ в съответната област;
- Пълна проектантска правоспособност съгласно чл.230 от ЗУТ;
- Всички проектанти да имат опит в проектирането на минимум 1 обект еднакъв или сходен с предмета на поръчката за последните 3 години;
- Проектантската фирма, или всички проектанти, които ще осъществяват проектирането да притежават валидни застраховки за професионална отговорност съгласно чл.171, ал.1 от Закона за устройство на територията.