

## ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕМА НА ПОРЪЧКАТА

### 1. Място за изпълнение на поръчката:

Подстанция "Павликени" 110/20 kV е с адрес: гр. Павликени, ул. „Атанас Хаджиславчев“ 78, GPS 43.225392, 25.307906. Достъпът до обекта е осигурен чрез път с асфалтова настилка. Не съществуват ограничения за придвижване на стандартна механизация.

### 2. Съществуващо положение:

Съществуващите кабелни канали са изпълнени монолитен бетон. Покрити са със стоманобетонни капаци. Поради липсата на армировка и в резултат на преминаването на тежка строителна механизация част от стените на кабелните канали са значително напукани и деформирани.

### 3. Обем на поръчката:

Предвидени за ремонт са участъци от кабелни канали, както следва:

кабелен канал със светъл отвор 75/85см. - 41,50м.

кабелен канал със светъл отвор 40/55см. - 18,00м.

Разрушават се увредените стени на кабелните канали. На тяхно място се изграждат нови, с размери и армировка съгласно приложените чертежи.

Видовете и количествата на предвидените работи са описани в приложената количествена сметка.

## II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ:

### 1. Технически спецификации за материалите

Влаганите строителни продукти (материали, стоки, съоръжения и др.) да са съобразени с изискванията по Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, приета с ПМС № 325 от 06.12.2006 г. и съгласно Списъка на техническите спецификации, утвърден със заповед РД-0214-92 от 23.02.2004 г. на министъра на регионалното развитие и благоустройството.

Строителните материали трябва винаги да са придружени с Декларация за съответствие от производителите, да отговарят на техническите спецификации, да осигуряват: носимоспособност, устойчивост и дълготрайност на конструкцията; пожарна безопасност; опазване на здравето на работещи и обитавачи; опазване на околната среда; топлотехническа ефективност; безопасна експлоатация.

Не се допуска използването на материали, различни от предвидените, без изричното съгласие на Възложителя и представянето на документи, доказващи качество равно или по-добро от предвиденото.

Технически спецификации за материалите:

№	Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)	Съответствие на стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.
1	Бетон С 16/20 филцов	БДС EN 206:2013+A1:2016/NA:2017 или еквивалентен
2	Стомани за армиране на бетон.	БДС EN 10080:2005 или еквивалентен
3	Горещовалцуван равнораменен ъглов профил 45.45.4	БДС EN 10056:1999 или еквивалентен
4	Боя блажна	БДС EN ISO 4618:2015 или еквивалентно
5	Грунд антикорозионен	Сертификат за качество и/или Декларация за съответствие

## 2. Технически спецификации за изпълнение:

Обектът - подстанция „Павликени” представлява част от електропреносната мрежа на страната и е в редовна експлоатация. Изпълнителят се задължава да положи всички грижи и предприеме необходимите действия, работата на подстанция „Павликени” да не бъде нарушавана при изпълнение на СМР, освен в случаите на предварително заявени изключения. При авария на съоръжение или изключване в/на подстанцията, длъжници се на липса на подобни мероприятия от страна на Изпълнителя, ще бъде предявена финансова претенция към същия, съобразно стойността на претърпените вреди.

### 2.1. Ремонт на кабелни канали

Разрушава се едната - увредената стена на кабелните канали. **Втората стена и дъното се запазват.** На мястото на разрушените стени се изграждат нови, с размери и армировка съгласно приложените чертежи.

Да се спазват стриктно посочените в приложените чертежи геометрични размери, както и вида и сечението на армировката. Да не се допускат местни отклонения от проектните повърхности.

Да се осигури бетоново покритие на армировката не по - малко от 2 см.

Бетонът да се уплътни добре след полагането му. Уплътняването на положения бетон продължава дотогава, докато от него престанат да излизат въздушни мехури.

След завършване на бетонирането да се вземат мерки за предпазване от вредни последствия (съсъхване, бързо изпаряване на вода, недопустими пукнатини и др.).

Обратният насип около стените на кабелния канал да се трамбова на пластове до 20 см при оптимална влажност до достигане на обемно тегло  $\gamma_n^3=1,7\text{т/м}^3$

### 2.2. Изисквания към организацията на работа

При планиране работата на обекта, да се вземат предвид следните особености:

- Всички работи на обекта ще се извършват по график, съгласуван с възложителя.
- При нареждане от персонала на възложителя, работата в откритата уредба може да бъде прекратена по всяко време, ако това се налага от аварийни или други спешни ситуации.

При изпълнението на строително-монтажните работи да се спазват технологичните изисквания, действащите в страната нормативни уредби и техническите норми и стандарти предвидени по реда в Раздел III, чл. 169 и чл. 170 от ЗУТ, в това число и на:

- Правила и норми за извършване и приемане на СМР - ПИПСМР; ако конкретен тип работа не е описан като технология в техническите изисквания и в ПИПСМР, кандидатът следва да спазва предписаната от производителя технология, като преди започване на работа представи на лицето, упражняващо инвеститорски контрол екземпляр от въпросната технология
- Наредба № 3 от 9 ноември 1994 г. за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции
- Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрическите мрежи.

Работите на обекта да се осъществяват под техническото ръководство на правоспособно лице.

Не се разрешава извършването на работи извън договорения обем без съгласуване с възложителя по предвидения в договора ред.

Използването на специализирана техника и строителна механизация е по преценка на кандидата, който следва да представи точен списък. Всички машини и механизирани инструменти трябва да се поддържат в изправност и да се използват само от правоспособни специалисти.

Приемането на работите ще се извършва в съответствие с изискванията на Наредба №3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

### **3. Безопасни и здравословни условия на труд**

При изпълнение на поръчката следва да се спазват стриктно изискванията на Наредба №2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР, както и действащите други нормативни и поднормативни актове.

Работниците на Изпълнителя предварително трябва да бъдат инструктирани по Наредба №2 от 22 март 2004г за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и по Наредба № РД-07-2 от 16 декември 2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, и да бъде проведен инструктаж по безопасна работа непосредствено на работното място. Не се допускат до работа лица без да бъдат инструктирани.

- Не се допускат до обекта лица, употребили алкохол и опиати.
- Забранява се на работниците от фирмата-изпълнител да влизат, да складираят материали и инструменти в други помещения, освен в определените за това места.
- Лица, незаети с ремонтната дейност да не се допускат в близост до обекта.
- Изпълнителят да осигури на всички участващи в СМР лични предпазни средства и работно облекло, съобразно дейността която извършват, съгласно чл.17 и Приложение № 3 от Наредба № 3 от 19 април 2001 г. за минимални изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на ЛПС на работното място.
- Всички опасни отвори, които могат да предизвикат падания на хора да се закриват с временни капаци.

### **4. Опазване на околната среда**

Почистването и складирането на непригодните и отпадъчни материали, получени при изпълнението на СМР да се осъществява на посочени от Възложителя места, удобни за последващото им извозване до сметище. Транспортната техника, напускаща обекта, да се почиства с оглед незамърсяване на уличната и пътната мрежа. Да не се допуска разпиляване на материалите при транспортиране.

### **5. Пожарна и аварийна безопасност**

Мерките по ПБ на обекта по време на работа да са съобразени с Наредба № 81213-647 от 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, Наредба № Из - 1971 от 29 октомври 2009 г. за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, както и с Наредба N РД 07/8 от 20 декември 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.

По време на изпълнение на работата да се обезпечи свободен достъп на пожарни автомобили

по съответните вътрешноеведомствени пътища и да не се допуска складиране на материали или строителни отпадъци върху тях.

Забранява се използването на съоръжения от противопожарното табло на обекта за несвойствени цели.

### Приложения:

1. Количествена сметка
2. Чертеж № 00247-U1-01 “Ситуация”
3. Чертеж № 00247-U1-02 “Кабелен канал 75/85 - кофражен и армировъчен план”
4. Чертеж № 00247-U1-03 “Кабелен канал 45/50 - кофражен и армировъчен план”

Количествена сметка:

№	ВИДОВЕ МАТЕРИАЛИ И РАБОТИ	М-КА	К-ВО
<b>I. Ремонт на кабелен канал 75/85см</b>			
1	Ръчен изкоп за разкриване стени на кабелен канал	м <sup>3</sup>	17,00
2	Разбиване бетонова стена кабелен канал с дебелина 10см	м <sup>3</sup>	4,00
3	Направа кофраж за стоманобетонни стени	м <sup>2</sup>	72,00
4	Изработване и монтаж армировка Ф8 - А I	кг	312,00
5	Доставка и полагане бетон С 16/20 филцов с добавка за водоплътност	м <sup>3</sup>	5,20
6	Обратен насип, вкл уплътняване на пластове 20см	м <sup>3</sup>	15,00
7	Превоз разбит бетон и излишна пръст с ръчни колички до 50м	м <sup>3</sup>	6,00
8	Натоварване и извозване разбит бетон и излишна пръст	м <sup>3</sup>	6,00
<b>II. Ремонт на кабелен канал 40/55см</b>			
1	Ръчен изкоп за разкриване стени на кабелен канал	м <sup>3</sup>	2,50
2	Разбиване бетонова стена кабелен канал с дебелина 10см	м <sup>3</sup>	0,75
3	Направа кофраж за стоманобетонни стени	м <sup>2</sup>	12,60
4	Изработване и монтаж армировка Ф8 - А I	кг	91,00
5	Доставка и полагане бетон С 16/20 филцов с добавка за водоплътност	м <sup>3</sup>	1,00
6	Обратен насип, вкл уплътняване с механична трамбовка на пластове 20см	м <sup>3</sup>	2,00
7	Превоз разбит бетон и излишна пръст с ръчни колички до 50м	м <sup>3</sup>	1,50
8	Натоварване и извозване разбит бетон и излишна пръст	м <sup>3</sup>	1,50
9	Изработване и монтаж метална конструкция за укрепване на съществуващ кабелен канал, вкл грундиране и боядисване	кг	110,00

**Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват или да са еквивалентни на посочените от Възложителя в техническите спецификации стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати и др.**