



„ПАРТРЕЙД“ ООД
гр. София, бул. „Черни връх“ №158,
тел. 02/4217566
факс 02/4217568
e-mail: partrade@partrade.bg

Сервизна база:
гр. Пазарджик ул. „Пловдивска“ 113,
тел.:034/44 57 55, факс :034/44 56 59
website: www.partrade.bg



ДО
ЕСО ЕАД,
МРЕЖОВИ ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН РАЙОН (МЕР) ПЛОВДИВ
гр. Пловдив
ул. „Христо Г. Данов“ № 37

ПРЕДЛОЖЕНИЕ
за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Укрепване подпорна стена ОРУ 110 kV в п/ст Пампорово”
От „Партрейд” ООД

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето предложение за изпълнение на обществената поръчка в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя по обявената процедура с горепосочения предмет, както следва:

I. Предлаганите от нас срокове за изпълнение са, както следва:

- 1. Срок за изпълнение на поръчката: 120 календарни дни** (не повече от 120 календарни дни), считано от датата на подписване на протокола за откриване на строителната площадка (обр.2а) по Наредба № 3/ 31.07.2003 г. на МРРБ.
- 2. Гаранционен срок за изпълнените СМР: 10 години** (не по-кратък от 10 години), считано от датата на подписване на протокол от приемателна комисия, назначена от Възложителя (констативен акт обр.15 по Наредба № 3/31.07.2003 г. на МРРБ на основание ЗУТ).

II. Организация за изпълнение на СМР

1. Комплексен план-график за последователността на извършване на СМР:

- 1.1. Обяснителна записка – Представена е Обяснителна записка
- 1.2. Графична част на план-графика – Представен е Линеен график

2. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при изпълнение на СМР, включително за местата със специфични рискове – Представени са в Обяснителната записка

3. Механизация и транспорт необходими за изпълнение на поръчката – Представен е Списък

4. Схема на временната организация и безопасността на движението по



„ПАРТРЕЙД“ ООД
 гр. София, бул. „Черни връх“ №158,
 тел. 02/4217566
 факс 02/4217568
 e-mail: partrade@partrade.bg

Сервизна база:
 гр. Пазарджик ул. „Пловдивска“ 113,
 тел.: 034/44 57 55, факс : 034/44 56 59
 website: www.partrade.bg



транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея – По трасетата на Възложителя

III. Технически спецификации

1. Строителни продукти

Предлаганите от нас строителни продукти съответстват/са еквивалентни на посочените от възложителя технически спецификации и са както следва:

№	Строителен продукт <i>/материал, съоръжение и др./</i>	По задание на възложителя <i>/стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др./</i>	Предложение на участника <i>/стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др./</i>
1	Материали за запълване и уплътняване на фуги	БДС EN 14188-1:2005 или еквивалентен	БДС EN 14188-1:2005 или еквивалентен
2	Отводнителни канали за транспортни и пешеходни зони	БДС EN 1433:2003 или еквивалентен	БДС EN 1433:2003 или еквивалентен
3	Листове и ленти от нисковъглеродна стомана, непрекъснато горещопоцинкован и, предназначени за студена пластична деформация	БДС EN 10142:2002 или еквивалентен БДС EN 10143:2006 или еквивалентен	БДС EN 10142:2002 или еквивалентен БДС EN 10143:2006 или еквивалентен
4	Цимент СЕМ I 52,5N	БДС EN 197-1:2011 или еквивалентен	БДС EN 197-1:2011 или еквивалентен
5	Бетон клас C25(B30)	БДС EN 206:2013+A1:2016/NA:2017 или еквивалентен	БДС EN 206:2013+A1:2016/NA:2017 или еквивалентен



„ПАРТРЕЙД“ ООД
гр. София, бул. „Черни връх“ №158,
тел. 02/4217566
факс 02/4217568
e-mail: partrade@partrade.bg

Сервизна база:
гр. Пазарджик ул. „Пловдивска“ 113,
тел.: 034/44 57 55, факс : 034/44 56 59
website: www.partrade.bg



6	Стомани за армиране на стоманобетонни конструкции. Заваряема армировъчна стомана	БДС EN 10080:2005 или еквивалентен БДС 9252:2007 или еквивалентен БДС 4758:2008 или еквивалентен	БДС EN 10080:2005 или еквивалентен БДС 9252:2007 или еквивалентен БДС 4758:2008 или еквивалентен
---	--	---	---

Забележка: Участникът задължително трябва да попълни всички редове от колоната „Предложение на Участника“.

2. Технически спецификации за изпълнение – Представени са

(Описва се предлаганата от участника технология и последователността на изпълнение, начина на контрол и приемане на извършените видове работи.)

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с изискванията на възложителя.

IV. Декларираме, че:

1. приемаме клаузите на приложения в документацията за участие в процедурата проект на договор и споразуменията към него.
2. направените от нас предложения и поети ангажименти са валидни за срока, посочен в поканата за участие, считано от крайния срок за получаване на офертите.
3. при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд*, съгласно чл. 47, ал. 3 от ЗОП.
4. е направен оглед и е извършено запознаване с всички условия на мястото, където ще се извършват дейностите, предмет на поръчката.
5. се задължаваме да спазваме действащите нормативни уредби в страната за здравословни и безопасни условия на труд, противопожарни строително-технически норми и др., свързани с изпълнението на поръчката.
6. се задължаваме да спазваме действащите в страната нормативни уредби, технически норми и стандарти, свързани с изпълнението на поръчката.



„ПАРТРЕЙД“ ООД
гр. София, бул. „Черни връх“ №158,
тел. 02/4217566
факс 02/4217568
e-mail: partrade@partrade.bg

Сервизна база:
гр. Пазарджик ул. „Пловдивска“ 113,
тел.: 034/44 57 55, факс : 034/44 56 59
website: www.partrade.bg



7. не са настъпили промени в обстоятелствата по чл. 54, ал. 1 и чл. 101, ал. 11 от ЗОП, от момента на включването ни в класификационната система на изпълнители, по която се провежда настоящата поръчка.

8. лицата, които ще изпълняват задълженията на „Отговорен ръководител“ и „Изпълнител на работа“ по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ притежават съответния опит, квалификация, образование, специалност и квалификационна група по ТБ. Списъкът с лицата, които ще отговарят за изпълнението на обекта, заедно с удостоверенията за придобита квалификационна група по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ, ще представим преди започване на работа, оформени като Заповед за командирован персонал.

9. ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, при сключване на договора ще представим на възложителя всички документи, посочени в т. 19 от Раздел III. „Указания към участниците“.

Приложения:

1. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника (*когато е приложимо*) - неприложимо;
2. Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП (*когато е приложимо*) - неприложимо.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Дата: 21.03.2018 г.

Подпис и печат:

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

**/Димитър Василев –
Управител „Партрейд“ ООД/**

*Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с данъци и осигуровки са:

- Националният осигурителен институт;
- Национална агенция за приходите.

Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с опазване на околната среда са:

- Министерство на околната среда и водите.

Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с закрила на заетостта и условията на труд са:

- Агенция по заетостта;
- Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда“.



„ПАРТРЕЙД“ ООД
София, бул. „Черни връх“ №158,
тел. 02/4217566
факс 02/4217568
e-mail: partrade@partrade.bg

Сервизна база:
гр. Пазарджик ул.
„Пловдивска“ 113,
тел.: 034/44 57 55, факс : 034/44 56 59
website: www.partrade.bg



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОТНОСНО: „Укрепване подпорна стена ОРУ 110 kV в п/ст Пампорово“

1. Място на изпълнение

П/ст Пампорово е разположена в землището на с. Стойките, община Смолян. Подстанцията е собственост на ЕСО ЕАД и се експлоатира от Мрежови експлоатационен район (МЕР) Пловдив, Мрежови експлоатационен подрайон (МЕПР) Смолян. Достъпът до обекта се осъществява по съществуващата пътна мрежа.

2. Съществуващо положение

Подстанция Пампорово е въведена в експлоатация през 2008 г. При построяването ѝ, поради голяма денivelация на имота, за изравняване на терена и площадката на ОРУ 110 kV, е изградена подпорна стена, състояща се от отделни стоманобетонни елементи с делатационна фуга между тях. Стоманобетонната подпорна стена достига на места до 8 м височина, като обхваща южната, западната и северната част на терена на подстанцията. Вседствие улягане на насипа от земни пластове, се забелязват видими отклонения на 14-те броя съществуващи стоманобетонни елементи от изградената подпорна стена. Част от елементите са видимо наклонени навън, като се забелязва и видимо увеличение на фугите между отделните елементи. Върху площадката на ОРУ 110 kV са изградени фундаменти за 2 броя силови трансформатори и 35 броя фундаменти за съоръжения 110 kV. Около тях е направена бетонова площадка. Стоманобетонните фундаменти на съоръженията нямат видими отклонения или напуквания, само бетоновата площадка на места е компрометирана, което се изразява в потъване на части от нея, наклони в различни посоки и наличие на пукнатини. При отклонения от хоризонталната или вертикалната плоскост на фундаментите на съоръженията в ОРУ 110 kV, съществува опасност от разрушаване на конструкцията на шинна система 110 kV, която е от тръбен тип, както и евентуално накланяне на СТ 1 110/20 kV, намиращ се в непосредствена близост до най-високата част на подпорната стена.

3. Обем на поръчката

Обемът на ремонтно-възстановителни работи за укрепване на подпорната стена и фундаментите на ОРУ 110 kV на п/ст Пампорово, включва:

3.1. Хидроизолация на фугите между монолитно изпълнените бетонни плочи от пътната настилка в двора на подстанцията с цел ограничаване на проникване на атмосферните води към земната основа под нея и отвеждането им по терена извън територията на подстанцията

Предвижда се за херметизация на фугите между монолитно изпълнените бетонни плочи от пътната настилка в ОРУ на подстанцията ще се използва модифицирана битумна паста за запълване и уплътняване на фуги, която ще отговаря на изискванията на БСД EN 14188, части 1, 3 и 4 от 2005÷2010. Същата ще се полага на горещо след нагриване до $t=50^{\circ}\text{C}\div 60^{\circ}\text{C}$ с машина за запълване на фуги. При наличие на дървени дъски във фугите, последните ще се изваждат чрез изрязване или фрезование с дискорежеща машина на дълбочина 80÷100 мм под лицевата повърхност на настилката, почистват се след което се обработват съгласно посочения на черт.№5 детайл. Общата дължина на фугите, които се предвиждат да бъдат обработени е 317 м.

За ограничаване на бъдещи вертикални деформации на бетонната настилка в близост до ос „0“ между ос „С“ и „D“ се предвижда локално заздравяване на земния насип под настилката чрез инжектиране на полиуретанови смоли под високо налягане, които при взаимодействие с водата в овлажнения земен насип ще експандира и ще го заздрави.



„ПАРТРЕЙД“ ООД
София, бул. „Черни връх“ №158,
тел. 02/4217566
факс 02/4217568
e-mail: partrade@partrade.bg

Сервизна база:
гр. Пазарджик ул.
„Пловдивска“ 113,
тел.: 034/44 57 55, факс : 034/44 56 59
website: www.partrade.bg



Предвижда се да се изгради и отводнителен канал в непосредствена близост до подпорната стена по оси Е и О', който ще събира повърхностните води от настилката и ще ги отвежда извън територията на подстанцията. За изграждането на канала ще се използват предварително изготвени елементи за улеи с вграден вътрешен надлъжен наклон 0,5% и с метален кант, произведени от пластбетон или от дисперсно армирани полимерни състави и неръждаем стоманен профил за канта; и чугунена решетка с клас за натоварване D400 в съответствие с изискванията на БДС EN 1433:2003. Металните кант и решетка на канала ще се разполагат на минимум 5 мм под лицевата повърхност на настилката. За отвеждане на събираната вода в канала ще се използва тръба с диаметър 110 мм, преминаваща през дебелината на подпорната стена, като водата ще се излива по терена извън подстанцията. За постигане на проектната водонепропускливост на канала ще се използват предлаганите на строителния пазар в страната от специализираните фирми-производители канали (Hauraton или ACO), както и необходимите лепилни състави за връзка между елементите на улеите, аксесоари за монтаж и технически указания за изпълнение. Необходимото пространство за разполагане на канала ще се осигури с предварително изрязване на ивица от бетоновата настилка с широчина 220÷240 мм, в зависимост от фактическата широчина на улея и размери на подпорната стена, непосредствено под настилката. Изрязването ще се извърши със специализирани машини за прецизно рязане на бетон и стоманобетон при полеви условия. Предвидено е да се изпълни и хидроизолация на хоризонталните fugи между сглобемите стоманобетонни пръстени, с които са изградени ревизионните шахти от маслоуловителната канализация за отпадните води от трансформаторите. Изолацията ще се изпълни от вътрешната страна на шахтите. Fугите ще се почистват ръчно от наноси и подкожушени бетонни парчета до здрава бетонна основа и се запълват с трайно еластични китове на силиконова или полиуретанова основа, устойчиви на маслата, използвани в трансформаторите. Общата дължина на fugите за петте шахти е 19 м.

3.2.Почистване, изолация и защита на дилатационните fugи между съставните типове стени от подпорната стена, ограждаща подстанцията срещу пропадане

Предвижда се всички fugи, в които има останал дървен материал (дъски или плоскости) да се почистват, като повреденият дървен материал ще бъде изваден. Пространството на fugите в горния край на стената до долната равнина на бетонната настилка в двора на подстанцията ще остане почистено и празно. Плоскостите от стиропор във fugите не се демонтират. Почистват се само стърчащите армировъчни пръти и неравности от бетонната повърхност на стената от двете страни на fugата на ивици с широчина 20÷25 см. След почистване на fugите и ивиците от видимата бетонна повърхност от двете разделени с fugата части на подпорната стена ще се монтира стоманена ламаринена обшивка, студено профилирана за да осигури свободната проява на деформациите на разделените с fugата части на стената. За обшивката ще се използва листове или ленти от нисковъглеродна стомана, непрекъснато горещо цинкувана марка DX 51 D+Z275, доставена в съответствие с БДС EN 10142:2002 с технически изисквания по БДС EN 10143:2006 с дебелина на листа $\delta \geq 0,6$ мм и дебелина на цинковото покритие $\geq 275 \text{ g/m}^2 (\geq 40 \mu\text{m})$. Закрепването на ламаринената обшивка към бетонните стени ще се осъществява със стоманени пирони, набивани с микровзривяване. Пироните също ще са галванизирани с пластмасови шайби под главите с диаметър 8 мм и дължина ≥ 27 мм.

Преди монтажа на ламаринената обшивка от вътрешната страна на подпорната стена почистените fugи от повредения дървен материал ще се запълват с полиуретанова пяна. След втвърдяването ѝ, последната се профилира чрез изрязване, за да се осигури необходимото място за монтаж на подложно въже от пенопласти и херметик от трайно еластичен кит. За херметик да ще се използва силиконов или полиуретанов кит или болкит. При fugите, които са запълнени с плоскости от полистирен, последния също ще се профилира чрез изрязване за да се осигурят необходимите условия за полагане на описаните по-горе подложно въже и кит.



„ПАРТРЕЙД“ ООД
София, бул. „Черни връх“ №158,
тел. 02/4217566
факс 02/4217568
e-mail: partrade@partrade.bg

Сервизна база:
гр. Пазарджик ул.
„Пловдивска“ 113,
тел.: 034/44 57 55, факс : 034/44 56 59
website: www.partrade.bg



3.3. Ремонт и възстановяване на появилите се локални дефекти по видимите повърхности на подпорната стена

Технологията по отстраняване на допуснатите при строителството и/или появилите се повърхностни дефекти в подпорните стени предвижда:

Местата с повърхностни каверни, десортирал бетон или с прораснала растителност в некачествено обработени работни фуги при изпълнение на бетоновите работи по време на строителство ще се очукват до здрава основа за отстраняване на подкожушвания и несвързани добавъчни материали от втвърдената бетонна смес, почистват се от прорасналата растителност и ще се измиват със силна струя вода от прах и хумусна пръст. След изсъхване върху измитите повърхности ще се нанася лепилен слой на епоксидна основа за връзка между съществуващия бетон и прясно положен циментов разтвор за възстановяване на повърхностните дефекти. Епоксидният състав (епоксидна смола и втвърдител) ще се нанасят ръчно с четка. Върху положения лепилен слой от епоксиден състав ще се нанася циментно пясъчен разтвор с дебелина 10÷15 мм, приготвен от сухо циментно лепило за външно приложение (Teracol-flex или Cerazit-flex) и ще се изчаква да втвърдят – 3÷4 часа в зависимост от атмосферната температура. Подходяща температура за работа е 15°C÷20°C. След втвърдяване ще се нанасят послойно следващите слоеве с дебелина до 20 мм до заличаване на неравностите с околната повърхност. При дълбоки дефекти (с дълбочина ≥10÷15 см) след втория слой може да се използва смес от циментово лепило и приготвен на място циментно-пясъчен разтвор в състав Ц:П=1:2 по обем, дисперсно армиран с фибри. Послойното нанасяне на възстановителния разтвор е за недопускане отварянето на съсъхвателни пукнатини след втвърдяването му.

Повърхностните подкожушвания в горния край на стената ще се възстановяват по същата технология-изчукване-измиване-нанасяне на лепилен състав на епоксидна основа – полагане на възстановителен циментно-пясъчен разтвор, приготвен от готови сухи смеси; при необходимост за оформяне на ръбовете на стените да се използват предлаганите на пазара специално предназначени за целта тънкостенни ъглови профили от неръждаема стомана.

Стърчащите армировъчни пръти по външната вертикална страна на подпорната стена ще се изрязват с дискорежеща машина за рязане на метал, възможно най-близо до бетонната повърхност, след което следата в бетона се боядисва с алкиден емайл лак с цвят (метално сиво), съответстващ на цвета на бетона.

3.4. Заздравяване на земната основа от външната страна на подпорната стена по ос „0“, между оси „Е“ и „А“, и по ос „А“, между оси „0“ и „2“ в съчетание с подходяща вертикална планировка на повърхностния релеф на прилежащия терен за отвеждане на повърхностните води

За заздравяването на земната основа и ограничаване на повърхностната ерозия на почвения слой от нерегулярното действие на атмосферните води проектът предвижда:

3.4.1. Ще се изпълни вертикална планировка на повърхностния релеф на прилежащия терен, включваща:

- засипване на образувалите се вдлъбнатини (малки ровини), в които се събира атмосферна вода;
- корекция на наклоните на прилежащия терен от външната страна на подпорната стена в т.ч. премахване на обратните (насочени към стената) наклони и постигане на правилните - насочени от стената на вън с минимална стойност 1%;
- при необходимост (за прилежащия терен по ос А'), релефът може и да се терасира с височина на терасата 50÷60 см;

3.4.2. Ще се изпълни:

- заздравяване на земната основа чрез изпълнение на поредица от сондажни инжекционни микропилоти, инжектирани с циментов разтвор под високо налягане (виж чер.№ 6);
- направа на армирана бетонна настилка върху инжекционните пилоти, предшествано от подходяща вертикална планировка на терена, непосредствено до външната страна на подпорната стена по ос „0“, между оси „Е“ и „А“, и по ос „А“, между оси „0“ и „2“.



„ПАРТРЕЙД“ ООД
София, бул. „Черни връх“ №158,
тел. 02/4217566
факс 02/4217568
e-mail: partrade@partrade.bg

Сервизна база:
гр. Пазарджик ул.
„Пловдивска“ 113,
тел.: 034/44 57 55, факс : 034/44 56 59
website: www.partrade.bg



Преди изпълнение на сондажно-инжекционните работи, на площта от терена, върху която ще се положи бетонната настилка се отнема хумусния слой на дълбочина 30÷40 см и се насипва до проектната кота на долната повърхност на бетонната настилка с речна баластра или с подходящо фракционирана смес от пясък и трошен камък. Насипът се уплътнява чрез валиране или вибро-трамбовки до постигане на модул на обща деформация, определен при полево изпитване с пробна щампа $E_{\sigma} \geq 30 \text{MPa}$ при натоварване $p=0,3 \text{MPa}$ (3kg/cm^2).

Сондирането на инжекционните пилоти ще се извършва с обсадна тръба - шевно заварена стоманена тръба с диаметър 48 мм или 50 мм, с дебелина на стената 2 мм, перфорирана чрез нарязване на прорези през 30-35 см. Проектната дълбочина на сондиране ще е 6 м от нивото на подравнения терен. За инжекционен разтвор ще се използва водоциментов разтвор в състав Ц:В=1:2, който се инжектира с мощни помпи под високо налягане (по-високо от 20 bar/atm, с възможности до 200 bar/atm), като се използва еднокомпонентна система за впръскване на инжекционния разтвор. За свързващо вещество в инжекционния разтвор се използва портландцимент без минерални добавки СЕМ I 52,5N по БДС EN 197-1:2011. След завършване на инжекционните работи и втвърдяване на циментовия разтвор, стърчащите над терена части от стоманените тръби се изрязват на ниво терена. В зависимост от състоянието на терена след завършване на инжекционните работи, при необходимост ще се предпише от проектанта, допълнително полагане на изравнителен подложен бетон от клас В12,5, върху който ще се изпълни бетонната настилка.

Проектният клас на бетона по якост на натиск за настилка ще е С25(В30) по БДС EN 206:2013+A1:2016 /NA:2017. По-голямата част от армировката на настилка ще е от заварени мрежи, с експлоатационни показатели в съответствие с БДС EN 10080:2005. Връзвана армировка ще се използва при армиране на бордовете и стълбите. Армировъчната стомана за заварените мрежи и надлъжната армировка на бордовете ще е от клас В500В по БДС 9252:2007, а за връзваната армировка ще се използва стомана В235 по БДС 4758:2008. Бетонната настилка ще е разделена с температурно-съсхвателни фуги на части с площ $A=12 \div 15 \text{ m}^2$. Фугите могат да се изпълнят чрез прорязване с дискорежеща машина на втвърдения бетон до 3-ия ден след полагане на бетонната смес. При това фугите ще са широки 5 мм и дълбоки 30 мм; след прорязване ще се запълват с трайно еластичен кит-полиуретанов, силиконов или на битумна основа, устойчив на UV-слънчеви лъчи. Фугите ще се оформят и с кофражни дъски с дебелина 25 мм, използвани като водачи за постигане на проектните нива и наклони при полагане на бетонната смес. Последните след втвърдяване на бетона ще бъдат демонтирани и фугите обработени, като за херметик ще се използва модифицирана битумна паста за запълване на фуги в съответствие с БДС EN 14188-1, полагана след нагряване.

4. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при изпълнение на СМР, включително за местата със специфични рискове

Едновременно с подписване на договора изпълнителят ще подпише споразумение за безопасни условия на труд.

При изпълнение на поръчката ще се спазват стриктно изискванията на: Правилника за безопасност и здраве при работа в ел. уредби на електрически и топлофикационни централи и по ел. мрежи от 28.08.2004 г. (ПБЗРЕУЕТЦЕМ); Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР; Вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд, Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 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, както и действащите други нормативни и поднормативни актове, и изготвения ПБЗ. Спазването на изискванията по осигуряване на ЗБУТ и на инструкциите на експлоатацията ще са задължение на Изпълнителя.



„ПАРТРЕЙД“ ООД
София, бул. „Черни връх“ №158,
тел. 02/4217566
факс 02/4217568
e-mail: partrade@partrade.bg

Сервизна база:
гр. Пазарджик ул.
„Пловдивска“ 113,
тел.: 034/44 57 55, факс : 034/44 56 59
website: www.partrade.bg



Персоналът на изпълнителя ще се яви командирован персонал по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ и предварително ще бъде инструктиран по същия Правилник. Инструктажът по ПБЗРЕУЕТЦЕМ ще се извършва от представител на възложителя.

Преди откриването на строителната площадка, изпълнителят ще представи поименен списък на хората, които ще работят на обекта, като ще посочи и техническия ръководител. Работниците на Изпълнителя ще разполагат с квалификационни групи по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ, съобразени с вида на извършваните работи. В състава на бригадите ще се включат лица, които ще имат необходимата квалификация да изпълняват задълженията на “отговорен ръководител” и “изпълнител на работа”. Работниците на изпълнителя ще разполагат с квалификационни групи по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ, съобразени с вида на извършваните работи, както следва:

- членовете на бригадата ще притежават минимум втора квалификационна група;
- лицата, които ще бъдат изпълнители на работа ще притежават минимум четвърта група;
- лицата, които ще бъдат отговорни ръководители ще притежават пета група.

Удостоверенията за придобита квалификационна група по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ ще се представят за проверка от възложителя след сключване на договора (преди стартиране работа на обекта).

Строително-монтажните работи ще се извършват под непосредственото ръководство на обучено техническо лице и под контрола на технически ръководител, добре запознат с технологичните правила, монтажната механизация, изискванията на изготвения ПБЗ и правилата по ТБ.

СМР в ОРУ ще се извършват с наряд и допускане от възложителя, след изпълнение на всички мероприятия по охрана на труда. Изпълнителят ще представи на възложителя: списък на състава на бригадата, видовете работи, които ще се извършват и времето през което ще се извършват.

Преди започване на работа изпълнителят ще изготви „Оценка на риска за здравето и безопасността на работниците и служителите при изпълнение на СМР на обекта“, в съответствие със ЗЗБУТ и Наредба № 5 от 11.05.1999 г. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска.

При започване на работа изпълнителят ще се яви за запознаване с вътрешните правила за здравословни и безопасни условия на труд.

Инструктажът по Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и ежедневният инструктаж по безопасна работа непосредствено на работното място ще се извършват от представител на изпълнителя.

- Не се допускат до работа лица, без да бъдат инструктирани;
- Не се допускат и разрешава присъствието на лица употребили алкохол и опиати;
- Забранява се на работниците на изпълнителя 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 ще осигури на всички участващи в СМР лични предпазни средства и работно облекло, проверени и напълно изправни за съответния вид дейности и работни места. Ползването им ще се следи съобразно изискванията на Наредба № 3 от за минимални изисквания за безопасност и опазване здравето на работниците;
- Позиционирането на строителната механизация в близост до тоководещи части под напрежение, ще се съгласува с персонала на подстанцията, за да се предотврати опасността от нарушаване на минималните безопасни разстояния при работа;
- Продуктите, машините, съоръженията и другите елементи, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите, при транспортиране и складиране ще се разполагат и стабилизират по подходящ и сигурен начин така, че да не могат да се приплъзват и преобръщат;
- Опасните зони около работещите строителни машини ще се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.



„ПАРТРЕЙД“ ООД
София, бул. „Черни връх“ №158,
тел. 02/4217566
факс 02/4217568
e-mail: partrade@partrade.bg

Сервизна база:
гр. Пазарджик ул.
„Пловдивска“ 113,
тел.: 034/44 57 55, факс : 034/44 56 59
website: www.partrade.bg



- Всички опасни отвори, които могат да предизвикат падания на хора, ще се закриват с временни капаци;
- Работи при височина ще се извършват само при осигурена безопасност от падане на хора или предмети;
- Работещите на височина ще поставят инструментите си в специални сандъчета и чанти, обезопасени срещу падане;
- Извършването на СМР на открито ще се преустановява при неблагоприятни атмосферни условия (гръмотевична буря, силен дъжд или вятър, мъгла и др.), през тъмната част на денонощието.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Дата: 21.03.2018 г.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД
Изработил:.....
/Димитър Василев –
Управител/



"ПАРТРЕЙД" ООД
 Фив. бул. "Черни връх" №158,
 тел. 02/4217566
 факс 02/4217568
 e-mail: partrade@partrade.bg

Сервизна база:
 гр. Пазарджик ул.
 „Пловдивска“ 113,
 тел.: 034/44 57 55, факс : 034/44 56 59
 website: www.partrade.bg



ЛИНЕЕН ГРАФИК

ОТНОСНО: „Укрепване подпорна стена ОРУ 110 кV в п/ст Пампорово“

№	Наименование на видовете работи	Календарни дни													
		12	24	36	48	60	72	84	96	108	120				
1	Ремонтни строително-монтажни работи (РСМР) I група - за хидроизолация на фугите между съставните бетонни плочи от пътната настилка в ОРУ, събиране и отвеждане на атмосферните води извън територията на подстанцията, като се ограничи достъпа им до земния насип под пътната настилка														
2	Ремонтни строително-монтажни работи (РСМР) II група – за заздравяване на почвата от външната страна на подпорната стена по ос 0 и А, защита на вертикалните фуги в подпорната стена срещу проникване на атмосферни води и сняг и отстраняване на повърхностните дефекти на бетона от външната страна на стената														

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Дата: 21.03.2018 г.

Подпис и печат:
 /Димитър Василев – Управител/





„ПАРТРЕЙД“ ООД
София, бул. „Черни връх“ №158,
тел. 02/4217566
факс 02/4217568
e-mail: partrade@partrade.bg

Сервизна база:
гр. Пазарджик ул.
„Пловдивска“ 113,
тел.: 034/44 57 55, факс : 034/44 56 59
website: www.partrade.bg



Механизация и транспорт необходими за изпълнение на поръчката

<i>№</i>	<i>наименование</i>	<i>брой</i>
1	Пробивна машина AUSR TE 16	1
2	Подемник	1
3	Тръбно фасадно скеле	К-Т
4	Скеле фасадно рамково	К-Т
5	Скеле фасадно	К-Т
6	Товарен автомобил ДАФ АЕ 45	1
7	Дачия логан	5
8	Товарен автомобил Мерцедес	2
9	Багер „Катърпилар“ 434Е	1
10	Лазерен ротационен нивелир-Bosch	1
11	Машина за лепене	1
12	Заваръчен апарат „Кемпи“	1
13	Бензинов агрегат „DAMAR“	1
14	Компресор	1
15	Компресор	1
16	Къртачи	2
17	Автокран „КАМАЗ“	1
18	Перфоратор	6
19	Сонда. работеща на въртелив принцип	1
20	Хидроциклонна разтворобъркалка	1
21	Приемен резервоар	1
22	Инжекционна помпа	2
23	Електрически пробивен пистолет с принадлежности	1
24	Пакер – Система „ТОП“ с гумени тампони	1
25	Маркучи и скрепителна арматура за налягане до 20 атм	2



„ПАРТРЕЙД“ ООД
София, бул. „Черни връх“ №158,
тел. 02/4217566
факс 02/4217568
e-mail: partrade@partrade.bg

Сервизна база:
гр. Пазарджик ул.
„Пловдивска“ 113,
тел.: 034/44 57 55, факс : 034/44 56 59
website: www.partrade.bg



26 Манометри до 16 атм

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Дата: 21.03.2018 г.

Подпис и печат:

/Димитър Василев – Управител/



„ПАРТРЕЙД“ ООД
София, бул. „Черни връх“ №158,
тел. 02/4217566
факс 02/4217568
e-mail: partrade@partrade.bg

Сервизна база:
гр. Пазарджик ул.
„Пловдивска“ 113,
тел.: 034/44 57 55, факс : 034/44 56 59
website: www.partrade.bg



Технически спецификации за изпълнение

ОТНОСНО: „Укрепване подпорна стена ОРУ 110 kV в п/ст Пампорово“

I. Технология и последователността на изпълнение

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

- Правила и норми за извършване и приемане на СМР – ПИПСМР.
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г на МРРБ, 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, в сила от 28.08.2004 г. (ПБЗРЕУЕТЦЕМ);
- Наредба № 3 за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии – ДВ бр.90 и бр. 91 от 2004 г.;
- Наредба № 9 от 9.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба № 14 за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия от 15.06.2005 г., в сила от 29.09.2005 г.
- Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България (НУРВСПСРБ);
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажни работи;
- Наредба № 3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
- Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 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;
- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Наредба № 12 от 30.12.2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи;
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

Подстанция Пампорово представлява част от електропреносната мрежа на страната и е в редовна експлоатация. Изпълнителят ще положи всички грижи и ще предприеме всички необходими действия, работата на п/ст Пампорово да не бъде нарушена при изпълнение на СМР, освен в случаите на предварително заявени изключения.

Строителните и ремонтни дейности ще се извършват съгласно правилниците и наредбите за работа в уредби под напрежение.

Работите на обекта, ще се осъществяват под техническото ръководство на правоспособно лице.

Работниците ще са с нужната професионална квалификация. При извършване на СМР Изпълнителят ще спазва технологична последователност, както и изискванията предвидени в работния проект и ПИПСМР.



„ПАРТРЕЙД“ ООД
 София, бул. „Черни връх“ №158,
 тел. 02/4217566
 факс 02/4217568
 e-mail: partrade@partrade.bg

Сервизна база:
 гр. Пазарджик ул.
 „Пловдивска“ 113,
 тел.: 034/44 57 55, факс : 034/44 56 59
 website: www.partrade.bg



СМР за всеки отделен етап ще започват след надлежно приемане на предходните от възложителя, като ще се подписват необходимите актове и протоколи, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. на МРРБ.

Изпълнение на строително-монтажните работи

Всички работи ще се изпълняват при стриктно спазване на нормативните документи за конкретния вид СМР, разработените вътрешни инструкции на фирмата Изпълнител, както на изискванията на ПБЗРЕУЕТЦЕМ – глава „Работа с повдигателни съоръжения“ и Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажните работи.

Изкопните работи ще се изпълняват при сухо време и не влажен терен. Няма да се допуска наводняване на изкопите, а в случай на наводняване, ще се предвиди водочерпене и почистване на калта.

Всички изкопи ще се изпълняват с минимални откоси, съобразени с консолидирането на почвата в конкретния участък.

При температура на въздуха, по-ниска от 5°C и по-висока от 30°C, се допуска да се изпълняват бетонови работи при наличие на съответни предписания от проектанта.

Влагането на противозамръзващи добавки в бетона ще се съгласува с възложителя.

При необходимост от изпълнение на заварки, същите ще се извършват от заварчици – паспортчици. Заварките ще са плътни, без шупли, шлакови включения, кратери и други дефекти. Електродите ще са E380 RR 12 съгласно БДС EN ISO 18275:2012 или еквивалентен.

Ще се спазват всички изисквания за работа на височина, посочени в Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажните работи, разработения ПБЗ, оценката на риска и вътрешните инструкции на Изпълнителя.

Приемането на работата или на етап от нея ще се документира с акт за удостоверяване на нейната годност. При приемането ще се представят необходимите актове и протоколи, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. на МРРБ.

II. Начина на контрол и приемане на извършените видове работа.

1. Организационна схема:

№	Видове дейности и мероприятия за осъществяване на СМР в съответствие с изискванията на Наредба №2 за ЗБУТ	Отговорник	Срок за изпълнение/ Продължителност	Забележки
1	2	3	4	5
1	Откриване на строителната площадка	Инвеститорски контрол, Възложител, Строител	След влизане в сила на разрешението за строеж	Назначаване на координатор по безопасност от Възложителя
2	Временно строителство, поставяне информационна табела	Строител	След откриване на стр. площадка и преди започване на СМР	Съгласно ПБЗ



„ПАРТРЕЙД“ ООД
 София, бул. „Черни връх“ №158,
 тел. 02/4217566
 факс 02/4217568
 e-mail: partrade@partrade.bg

Сервизна база:
 гр. Пазарджик ул.
 „Пловдивска“ 113,
 тел.: 034/44 57 55, факс : 034/44 56 59
 website: www.partrade.bg



3	Поставяне на табели със знаци за пожарна и аварийна безопасност и ВОД на предвидените за целта места на строителната площадка и близките улици	Строител, Възложител	Преди започване на строителството	Актуализира се по време на строителството
5	Определяне реда и последователността за изпълнение на поръчката	Строител Инвеститорски контрол	След откриване на стр. площадка и преди започване на СМР	Съгласно линейен график
6	Изпълнение на СМР съобразно тяхната технологичност	Строител	Обяснителна записка	Съгласно линейен график
7	Разчистване на площадката	Строител	Съгласно календарния план	Съгласно ПБЗ

Неразделна част от организационната схема е линейният график на дейностите за изпълнение на поръчката, който включва:

- Последователността на дейностите, съобразно тяхната технологичност;
- Етапите и сроковете за започване и приключване на отделните участъци.

2. Начин на контрол

Техническият ръководител на обекта, съвместно с Координаторът по ЗБУТ и Специалистът по контрола на качеството, упражняват постоянен текущ контрол на качеството на всички процеси на строителния обект като всеки един етап се документира със съответните работни документи – от доставките на материали до изпълнението на конкретен участък. Всеки материал, който се влага в обекта е с гарантирано качество, поради факта, че дружеството работи само и изключително с утвърдени доставчици, които са предварително оценени със съответните работни документи.

ОТГОВОРНИ ЛИЦА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА КОНТРОЛ

Ръководител на обекта, контролира и координира дейностите между отделните звена, следи сроковете и качеството на доставките, отговаря за съставянето на актове, протоколи, провежда инструктажи, съгласно изискванията на Наредба 07-2 от 16.12.2009г. за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, обучен за оказване на долекарска помощ, отговорник евакуация, тренировки (тренинги) и обучения на персонала. Отговорно лице съгласно разработената План-програма за управление на риска при изпълнението на СМР. Следи за навременното изпълнение на всички технологични последователности. Наблюдава отговорник евакуация, тренировки/тренинги и проигравания на плановите за реакция в бедствени положения. Осъществява непосредственото оперативно- стопанско, техническо и административно ръководство на строителния обект, упражнява контрол на строителната площадка, следи за изпълнението на проекта. Води необходимата работна документация, протоколи и актове на обектите. Осъществява пряк контрол върху дейността на изпълнителския екип.



„ПАРТРЕЙД“ ООД
София, бул. „Черни връх“ №158,
тел. 02/4217566
факс 02/4217568
e-mail: partrade@partrade.bg

Сервизна база:
гр. Пазарджик ул.
„Пловдивска“ 113,
тел.: 034/44 57 55, факс : 034/44 56 59
website: www.partrade.bg



Координатор ЗБУТ следи за: недопускане на трудови злоупотреби при изпълнението на строително монтажни работи, спазване на Закон за здравословни и безопасни условия на труд, управление на дейността по здравословни и безопасни условия на труд в строителството, координира задължения на участниците в строителния процес, следи за спазването на Наредба №2/2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително монтажни работи, следи работата на изпълнителския състав, за изпълнението на задължения възложени от техническия ръководител, както и за изпълнението на мерките за безопасност предписани в Оценка на риска на работното място /офис, строителна площадка, складове и производствени помещения/ и Плана по безопасност и здраве /ПБЗ/. Организира безопасната работа при изпълнение на строително-монтажните работи и анализира нарушенията на ПБЗ на строителния обект.

„**Специалист контрол качество**“ осъществява входящ контрол върху качеството на всички суровини, материали и опаковки закупувани от дружеството. В процеса на строителството осъществява контрол, като изготвя и подписва нужната документация, съпътстваща вложените материали и изпълнените СМР. Съгласува и съхранява необходимите документи във връзка със съставяне на сертификати, актове и протоколи, в това число изискванията на Наредбата за съществени изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти. Следи спазването на ЗУТ, съвмесно с Консултанта и Възложителя. Контролира за правилното съставяне и състояние на записите. Преглежда и следи графика за доставките заедно с техническия ръководител. Следи спазването на технологиите на работа и специфичните изисквания при изпълнението на някои строителни дейности. При констатиране на неизпълнение или отклонение от технологията на работа има право да преустанови строителния процес до предприемане на съответните коригиращи и превантивни действия.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Дата: 21.03.2018 г.

Изработил **Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**
/Димитър Василев –
Управител/