

ПРОТОКОЛ ОТ ДОГОВАРЯНЕ

по процедура на договаряне с предварителна покана за участие № 351-EP-17-НО-С-3 с предмет: „Проектиране, изграждане, доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация на нова подстанция 110/20 kV Тракия (Евмолпия) - гр. Пловдив, по обособени позиции, **за обособена позиция 1** - Изработка на работен проект по всички части за изграждане на подстанция 110/20 kV Тракия (Евмолпия), изграждане на 110kV – SF6 електроразпределителна уредба, доставка и монтаж на шкафове за управление и разпределителни шкафове, вграждане и окабеляване на всички необходими компоненти, открита с Решение № 351-EP-17-НО-С-3/P1 от 07.08.2017 г.

Преговори от:

Дата: 06.02.2018 г.

Час: 13:00

Участник

ИНЖЕНЕРИНГ ЕАД, гр. Пловдив

Оферта №

Вх. № 15700/ 18.12.2017 г.

Представители по време на преговори:

Иван Георгиев Куманов

На основание чл.67 от ППЗОП, комисията, назначена със Заповед №1/ 12.09.2017 г. и Заповед №2/ 16.01.2018 г. на Възложителя, проведе преговори с участника, при следните условия:

1. ДОГОВОР

- 1.1.** Възлагането по настоящата процедура ще приключи със сключване на договор, с твърди цени за срока на действие на договора.
- 1.2.** В прогнозната стойност на договора са включени **5 (пет) %** непредвидени разходи, които могат да бъдат възложени след задължително предварително писмено одобрение от страна на Възложителя.

2. СРОКОВЕ

- 2.1.** Срокът за изпълнение и предаване на строителните дейности и/или доставките и/или услугите, предмет на договора за **обособена позиция № 1**, е съгласно Графика за дейностите, неразделна част от договора.
- 2.2.** Срокът (времето) за реакция при авария на съоръжение/оборудване на територията на подстанция 110/20 kV Тракия (Евмолпия) - гр. Пловдив, е до 24 часа след часът на подаване на информация по факс и/или имейл до посочените от Изпълнителя лица за контакт.
- 2.3.** Срокът за отстраняване на авария и възстановяване на функционалност на съоръжение/ оборудване по време на действие на договора, е до 30 календарни дни след подаване на информация по факс и/или имейл до посочените от Изпълнителя лица за контакт/ или съгласно съгласуван график в двустранно подписан констативен протокол за извършване на действието по отстраняване на аварията. Графикът и констативният протокол се изготвят и подписват най-късно до 2 работни дни след срока на реакция.
- 2.4.** Срокът за отстраняване на авария и възстановяване на функционалност на съоръжение/ оборудване по време на действие на гаранционния срок, е до 30 календарни дни след подаване на информация до посочените от Изпълнителя лица за контакт/ или съгласно съгласуван график в двустранно подписан констативен протокол за извършване на действието по отстраняване на аварията Графика и констативният протокол се изготвят и подписват най-късно до 2 работни дни след срока на реакция.

3. НЕУСТОЙКИ

- 3.1.** При просрочване изпълнението на задълженията си по този договор, съгласно Графика за дейностите, Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка в размер на 0,5 % (нула цяло и пет процента) от 50 % от стойността на договора за всеки ден забава, но не повече от 15 % (петнадесет процента) от 50 % от стойността на договора.
- 3.2.** При неспазване на договорения срок за реакция при авария, Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка с обезщетителен характер за забава в размер на 1000,00 лева, за всеки започнал час на просрочването.
- 3.3.** При неспазване на договорения срок за отстраняване на авария и възстановяване на функционалност

на съоръжение/оборудване по време на действие на договора, Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка с обезщетителен характер за забава в размер на 1000,00 лева, за всеки започнал календарен ден на просрочването.

3.4. При неспазване на договорения срок за отстраняване на авария и възстановяване на функционалност на съоръжение/оборудване по време на действие на гаранционния срок, Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка с обезщетителен характер за забава в размер на 1000,00 лева, за всеки започнал календарен ден на просрочването.

3.5. При констатиране от страна на Възложителя на изтичане на количество елегаз по-голямо от гарантиралото 0,1% за година, удостоверено с констативен протокол, Изпълнителят дължи неустойка с обезщетителен характер в размер на 40.000,00 лв за всеки 0,1% над гарантирания. Неустойката се дължи за всеки констатиран случай до планирания експлоатационен живот на 110 kV-SF6 (серен хексафлуорид)-електроразпределителна уредба.

3.6. При необходимост от сервизно обслужване (отваряне на газово отделение) по рано от 25-тата година след въвеждане в експлоатация на 110 kV-SF6 (серен хексафлуорид)-електроразпределителна уредба, Изпълнителят дължи неустойка с обезщетителен характер в размер на 20.000,00 лв. за всяка година по рано от 25-тата.

3.7. В случай, че Изпълнителят предоставя услуги посредством специалисти съгласно чл.7, ал.4, т.1, 2 и/или 6 от проекта на договор, които не притежават изисканите от Възложителя компетенции (съгласно задължителните изисквания към кандидатите за подбор), Изпълнителят дължи неустойка с обезщетителен характер в размер на 5000,00 лева за всеки констатиран случай.

3.8. В случай, че Изпълнителят предоставя услуги посредством специалисти съгласно чл.7, ал.4, т.3, 4 и/или 5 от проекта на договор, които не притежават изисканите от Възложителя компетенции (съгласно задължителните изисквания към кандидатите за подбор), Изпълнителят дължи неустойка с обезщетителен характер в размер на 1000,00 лева за всеки констатиран случай.

3.9. В случай, че Изпълнителят достави продукти/материали, различни от тези, с които е участвал в процедурата, без съгласуване и изрично съгласие от страна на Възложителя, Изпълнителят дължи неустойка с обезщетителен характер в размер на 10.000,00 (десет хиляди) лева, за всеки отделен случай, който Възложителя констатира.

3.10. В случай, че Изпълнителят не осигурява пълно съдействие на Възложителя, за да удостовери задълженията му, произтичащи от договорите във връзка с цялостното изпълнение на инвестиционното намерение на Възложителя, Изпълнителят дължи неустойка с обезщетителен характер в размер на 5.000,00 (пет хиляди) лева, за всеки отделен случай, който Възложителя констатира.

3.11. При констатирано лошо или друго неточно или частично изпълнение на отделна дейност/задача или при отклонение от изискванията на Възложителя, посочени в Техническите спецификации, Възложителят има право да поиска от Изпълнителя да изпълни изцяло и качествено съответната дейност/задача, без да дължи допълнително възнаграждение за това. В случай, че и повторното изпълнение на услугата е некачественно, Възложителят има право да задържи гаранцията за изпълнение и да прекрати договора.

3.12. Плащането на неустойки не лишава изправната страна по договора от правото и да търси обезщетение за претърпени вреди и пропуснати ползи над размера на неустойката.

4. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

4.1. Гаранционният срок за автоматиката е 60 месеца, считано от датата на въвеждане в експлоатация на обекта.

4.2. Гаранционният срок за газоизолирана електроразпределителна уредба 110kV и присъединителни съоръжения 110kV е 60 месеца, считано от датата на въвеждане в експлоатация на обекта.

5. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ. ГАРАНЦИЯ ЗА АВАНС

5.1. При подписването на договора, Изпълнителят представя на Възложителя и гаранция, която обезпечава авансово предоставените средства в размер на 20% от стойността на договора, с включен ДДС.

5.2. При подписване на договора Изпълнителят предоставя гаранция за изпълнение в размер на 5 (пет) % от стойността на договора, без включен ДДС.

5.3. Срокът на валидност на предоставената гаранция за изпълнение на обособена позиция 1, считано от

датата на подписване на договора, е равен на срока на действие на договора + период от 61 месеца.

6. ПЛАЩАНЕ

6.1. Плащанията от страна на Възложителя се извършват в срок до 45 (четиридесет и пет) календарни дни след изпълнение на условията за реализиране на плащане от съответния раздел на Търговските условия.

6.2. Плащанията по договора не могат да надхвърлят стойността му, като Възложителят изплаща на Изпълнителя прогнозната стойност на договора, съгласно договореното в настоящия протокол.

7. ДОКУМЕНТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

7.1. Приложимите технически спецификации към доставката/услугата са посочени в документи Техническа спецификация: Проектиране, доставка на оборудване и изграждане на 110/20 kV – електрическа подстанция Тракия, Номер: EP YUG 47/02/los 1, Издание: 01.06.2017 г. и Техническа спецификация: 110 kV-SF₆ (серен хексафлуорид)-електроразпределителна уредба (газоизолирана уредба-GIS), Номер: EP YUG 47/02/los 1/ 110 kV-SF₆, Издание: 01.06.2017 г., представляващи неразделна част от договора.

8. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

8.1. Мястото на изпълнение на договора, за обособена позиция № 1 е на адрес: УПИ III-258.86, кв.12, по плана на гр.Пловдив, с административен адрес: , ул. „Богомил“ №95, гр.Пловдив-4000, Община Пловдив.

9. ЦЕНИ

9.1. При направена проверка на предлаганите ценови параметри, комисията установи, че е допусната техническа грешка при калкулацията на общата стойност на ценовото предложение на всички участници. Неточната калкулация се дължи на техническа грешка при залагането на формулата на ред 126 – "НН-мощностен разединител, 2(3)-полюсен, размер 00 с предпазители с размер 00 и вграден сигнален контакт". Заложената формула не изчислява произведението на предложената от участника единична цена за ред 126 и количеството (25 бр.), т.е. липсва обща стойност. Комисията изчисли общата стойност за позиция 126 и получи, че тя е в размер на 8.885,50 лв.

Поради техническата грешка в ред 126, общата стойност на тази позиция не е добавена към предложената от участника обща стойност за изпълнение на поръчката. Комисията счита за меродавни посочените от участника единични цени умножени по зададените количества за изчисление на общата стойност.

Участникът е предложил обща стойност за изпълнение на поръчката в размер на 5.098.008,72 лв. За да е коректно ценовото предложение на участника към предложената от него обща стойност се добавя общата стойност на позиция 126. **Коректната обща стойност за изпълнение на договора, посочена в началното Ценово предложение на участника, е в размер на 5 106 894,22 лв.**

9.2. Начално ценово предложение: 5 106 894,22 лв.;

9.3. Крайно ценово предложение: 5 008 706,89 лв.

9.4. Ценово предложение: Съгласно Приложение № 1 към настоящия протокол от договаряне

10. ДРУГО

10.1. Валидността на окончателното ценово предложение на участника е 180 (сто и осемдесет) календарни дни, считано от датата на провеждане на договарянето и е обвързващо за страните до сключване на договор. В случай на необходимост от удължаване на този срок, Възложителят ще изпрати писмо до участника за удължаване валидността на направените предложения.

10.2. При настъпване на непредвидени обстоятелства (вкл. обжалване на позиция/ции от настоящата обществена поръчка), които налагат промяна на датите в Графика за дейностите, то актуализираният график се изпраща на Изпълнителите по обществената поръчка, непосредствено преди сключването на договор с тях и той е обвързващ за изпълнителя.

10.3. Текстът на позиция 205 от Ценовото предложение, се допълва с „и/или услуги“, както следва: Кд1 е коефициент на доставно складови разходи за материали и/или услуги според Интернет страница smr.sek-bg.com.

10.4. Текът на позиция 206 от Ценовото предложение, се допълва с „и/или услуги“, както следва: Кд2 е коефициент на доставно складови разходи в случай, че видът на материала и/или услугата не се съдържа в списъка с дейностите и не се съдържа в цените, посочени на smr.sek-bg.com.

10.5. Всички изменения на проектната документация, които се налага да бъдат направени по време на изпълнение на договора, без значение дали тези промени са по вина на Изпълнителя и/или на Възложителя, са изцяло за сметка на Изпълнителя, т.е. Възложителя не дължи допълнително заплащане.

Договорени промени в проекта на договор

Променя се Чл.2.(5), както следва:

Чл.2.(5). В прогнозната стойност на договора са включени 5 (пет) % непредвидени разходи, които могат да бъдат възложени след задължително предварително писмено одобрение от страна на Възложителя.

Добавя се ал.6 към чл.2, която гласи:

Ал.6. Прогнозната стойност на договора е необвързваща за страните, като Възложителят има право в зависимост от нуждите си и финансовия ресурс, с който разполага, да не възлага изпълнение на доставката/услугата/строителството за цялата стойност по ал.1.

Допълва се чл.5.(2), както следва:

Чл.5.(2). Срокът за изпълнение и предаване на доставките и/или услугите, предмет на настоящия договор за обособена позиция №1, е съгласно Графика за дейностите, неразделна част от договора. Към изпълнение се пристъпва след изпращане на Заявка (Възлагателно писмо) при сключването на договора от страна на Възложителя към Изпълнителя с посочени видове дейности. При промяна на Графика за дейностите, Възложителят уведомява Изпълнителя в срок от 7 календарни дни преди настъпването на промяната. Актуализираният График влиза в сила не по-рано от осмия ден от уведомяването и е обвързващ за Изпълнителя.

Променя се чл.6, както следва:

Чл.6(1). Плащанията между страните се извършват при спазване на условията, уговорени в съответния раздел от Търговските условия.

(2). Плащанията от страна на Възложителя се извършват в срок до 45 (четиридесет и пет) календарни дни след изпълнение на условията за реализиране на плащане от съответния раздел на Търговските условия.

(3). Плащанията по настоящия договор не могат да надхвърлят стойността на договора, като Възложителят изплаща на Изпълнителя сумата по чл. 2, ал.1, съгласно условията на ал.4.

(4) Възложителят изплаща на Изпълнителя сумата по чл. 2, ал.1, както следва:

(4)1. Първо авансовото плащане, по настоящия договор, ще бъде извършено след представяне от страна на Изпълнителя, в полза на Възложителя, на гаранция, която обезпечава авансово предоставените средства, в размер на 20% от стойността на договора, с включен ДДС, и след представяне на оригинална фактура.

(4)2. Междинно плащане, по настоящия договор, ще бъде извършено в размер на 50% от стойността на договора, без включен ДДС, след доставка, монтаж, наладка, настройка, изпитание и функционални преби на електроразпределителна уредба 110 kV, шкафове за управление и разпределителни шкафове, окабеляване, и предоставени всички необходими документи, нужни за издаването на АКТ образец 15 на обекта, свързани с изпълнението на предмета на договора и след представяне на оригинална фактура.

(4)3. Окончателното плащане, по настоящия договор, ще бъде извършено в размер на 30% от стойността на договора, без включен ДДС, след успешното въвеждане на обекта в експлоатация, представяне на финална документация, и след представяне на оригинална фактура.

Променя се чл.9.(2), както следва:

9(2). При подписването на този договор, Изпълнителят представя на Възложителя и гаранция, която обезпечава авансово предоставените средства в размер на (словом:.....) лева, както е предвидено в чл.6(4)1 от договора.

Чл.10(2) се променя, както следва:

Чл.10(2). При просрочване изпълнението на задълженията си по този договор, съгласно Графика за дейностите, Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка в размер на 0,5 % (нула цяло и пет процента) от 50 % от стойността на договора за всеки ден забава, но не повече от 15 % (петнадесет процента) от 50 % от стойността на договора.

Към чл.10 се добавя нова ал.16 със следния текст: „Плащането на неустойките, уговорени в този договор, не могат да надвишават 15% от стойността на договора”.

За всичко, недоговорено в настоящия протокол, остават валидни условията на документацията за участие към процедура на договаряне с предварителна покана за участие № 351-ЕР-17-НО-С-3 с предмет: „Проектиране, изграждане, доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация на нова подстанция 110/20 kV Тракия (Евмолпия) - гр.Пловдив, по обособени позиции” и съдържащите се в нея документи.

Страните се съгласяват, че с подписването на този протокол всички документи - на участника и на Възложителя – по тази процедура представляват търговска тайна и предоставянето на всякааква информацията станала известна на Възложителя в рамките на тази процедура може да се извърши единствено със съгласие на лицето, предоставило същата.

Приложения към настоящия протокол:

1. Приложение № 1 – окончателно Ценово предложение;
2. График за дейностите – общ за изпълнението на всички обособени позиции за „Проектиране, изграждане, доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация на нова подстанция 110/20 kV Тракия (Евмолпия) - гр.Пловдив, по обособени позиции“ (Издание: Януари 2018 г.)

ПОТВЪРЖДЕНИЕ ЗА СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРОТОКОЛА

Долуподписаният представител на участника, е запознат и напълно съгласен със съдържанието на настоящия протокол.

Информацията е заличена съгл. чл. 2 и чл.4 от ЗЗЛД

1. / (име) / (подпись)

Поради служебно отствие, основният член на комисията инж. Румен Георгиев - Електроинженер, е заменен от резервния член Юрген Крамер – експерт Снабдяване. Резервният член се запозна с извършените действия на комисията до момента.

Поради служебно отствие, основният член на комисията Христо Кокошаров - експерт Управление на базата, е заменен от резервния член Румяна Скерлева-Радева - офис Асистент. Резервният член се запозна с извършените действия на комисията до момента.

Поради служебно отствие, основният член на комисията Николай Керечиев - експерт Снабдяване, е заменен от резервния член Ваня Джурова-Колева – юрисконсулт. Резервният член се запозна с извършените действия на комисията до момента.

Представители на Възложителя:

Информацията е заличена съгл. чл. 2 и чл.4 от ЗЗЛД

1. / (име) / (подпись)

2. / (име) / (подпись)

Информацията е заличена съгласно чл. 2 и чл. 4 от ЗЗЛД

3.

4.

5.

6.

7.

(име)

(подпись)

Участникът получи копие от настоящия протокол:

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - ДОГОВОРЕНІ ЕДИНИЧНИ ЦЕНИ

за процедура на договаряне с предварителна покана за участие № 351-ЕР-17-НО-С-3

с предмет: „Проектиране, изграждане, доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация на нова подстанция 110/20 kV Тракия (Евмолпия) - гр. Пловдив, по обособени позиции“ за обособена позиция 1 с предмет: „Изработка на работен проект по всички части за изграждане на подстанция 110/20 kV Тракия (Евмолпия), изграждане на 110kV – SF6 разпределителна уредба, доставка и монтаж на шкафове за управление и разпределителни шкафове, вграждане и окабеляване на всички необходими компоненти.“

№ по ред.	Los N Лот	N1 N 2	ИНЖЕНЕРИНГ ЕАД			
			К-во/ Menge	Мярк а/Einh eit	Ед.цена труда п.в./ Einheitspreis Lohn	Ед.цена материял лв.без ДДС/EH- Preis
1	1	Газоизолирана SF6 уредба 110 kV и последващо разширение				
2	1	Газоизолирана SF6 уредба 110 kV				
3	1	Кабелен извод 110 kV п/ст Ляута				
4	1	1 1 1 1 Пърфазен Вентилен отвод 110 kV, както е описано в техническата спецификация за шиненда система вътрешен конус.	3	БР/ ST	417,77	17 809,28
5	1	1 1 2 Броич за сработвания за вентилен отвод 110 kV	3	БР/ ST	296,76	1 976,31
6	1	1 1 3 Пле 110 kV, изолирано с SF6-газ, за кабелна връзка както е описано в техническата спецификация - доставка и монтаж в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, вкл. рамка, еръзи за събирателните шини, съдове, крайни капачки.	1	БР/ ST	81 606,63	543 879,42
7	1	1 1 Кабелен извод 110 kV п/ст Ляута				
8	1	1 2 -Трансформатор 110 kV 1				
9	1	1 2 1 Пърфазен Вентилен отвод 110 kV, както е описано в техническата спецификация за шиненда система вътрешен конус.	3	БР/ ST	417,26	17 809,28
10	1	1 2 2 Броич за сработвания за вентилен отвод 110 kV	3	БР/ ST	296,76	1 976,31
11	1	1 2 3 Трафо-поле 110 kV, изолирано с SF6-газ, за кабелна връзка както е описано в техническата спецификация - доставка и монтаж в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, вкл. рамка, еръзи за събирателните шини, съдове, крайни капачки.	1	БР/ ST	81 906,63	400 286,41
12	1	1 2 Трансформатор 110 kV 1				
13	1	1 3 Секционен разединител 110 kV				

686 986,41
543 691,87

14	1	1	3	1 Секционен разединител 110 kV за събирането на шини, изолирано с SF6-газ, както е описано в техническата спецификация доставка и монтаж в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, екл. рамка, връзки за събирането на шини, сътв. крайни капачки.	1 БР/ ST	81 606,63	324 989,46	406 596,09	406 596,09
15	1	1	3	Секционен разединител 110 kV					406 596,09
16	1	1	4	110 kV-материали за разширение и монтаж					
17	1	1	4	1 Материали за разширение на разпределителна уредба 110 kV, екл. монтаж за събирането на шини материали за разширение екл. монтаж за разширение в състояние, годно за въвеждане в експлоатация на газоизолирана SF6 уредба 110 kV, към която не са причислени изводите, както и необходимите арматури, свързващи елементи, капаци, входове за поддръжка, рамка и др.	1 к-т/ PA	341,19	2 946,86	3 888,05	3 888,05
				разпл. дребни материали като: болтове, планки и пластини за закрепване на уредите, както и на табелки с надписи и на предупредителни табели, фиксирани точки за заземяване при нужда от ревизия и др.					
18	1	1	4	2 Кабелна скара за кабелни връзки 110 kV Доставка и монтаж на кабелна носеща скара, горещо покрита с фиксиращи заземителни точки за прасиране и закрепване на кабели 110 kV в кабелния полуутеж под разпределителната уредба 110 kV за 4 кабелни системи (подгответени за окончателно иззраждане с 2x кабелни полета и 2x трафополета) с всички крепежни елементи за закрепване за изпълнение на годно за експлоатация окабеляване.	1 БР/ ST	4 877,87	10 464,78	15 342,65	15 342,65
19	1	1	4	3 Принадлежности като съоръжение за SF6 (DIL), компонентите на разпределителни шкафове, екл. елементи принадлежности и обозначителни табели, преаключвателни постове, преносими заземления, инструменти, окомплектовка и др.	1 к-т/ PA	387,04	1 473,25	1 860,29	1 860,29
20	1	1	4	110 kV-материали за разширение и монтаж					21 090,99
21	1	1	5	Кабелен извод 110 kV г/ст ху (поръчка на Възложителя при необходимост)					
22	1	1	5	1 Пофазов Вентилен отвод 110 kV, както е описано в техническата спецификация за шивкова дигитална вътрешен конус за вентилен отвод 110 kV	3 БР/ ST	417,26	18 512,39	18 929,65	18 929,65
23	1	1	5	2 Броич за сработвания за вентилен отвод 110 kV	3 БР/ ST	296,76	1 976,31	2 273,07	2 273,07
24	1	1	5	3 Поле 110 kV, изолирано с SF6-газ, за кабелна връзка както е описано в техническата спецификация - доставка и монтаж в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, екл. рамка, връзки за събирането на шини, сътв. крайни капачки.	1 БР/ ST	121 585,60	554 146,20	675 731,80	675 731,80
25	1	1	5	Кабелен извод 110 kV г/ст ху (поръчка на Възложителя при необходимост)					739 339,96
26	1	1	6	Трансформатор 110 kV 2 (поръчка на Възложителя при необходимост)					

27	1	6	1	Посфазов Вентилен отвод 110 kV, както е описано в техническата спецификация за шиненча система, вътрешен контакт		3 БР/ ST	417,77	18 512,39	18 930,16	56 790,48
28	1	6	2	Броич за сработвания за вентилен отвод 110 kV		3 БР/ ST	296,76	1 976,31	2 273,07	6 819,21
29	1	6	3	Трафо-поле 110 kV, изолирано с SF6-газ, за кабелна връзка както е описано в техническата спецификация - доставка и монтаж в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, вкл. рамка, връзки за събирателните шини, съответ. крайни капачки.		1 БР/ ST	121 985,60	425 402,19	547 387,79	547 387,79
30	1	6	4	Трансформатор 110 kV 2 (поръчка на Възложителя при необходимост)					610 997,48	
31	1	1	5	Газозапирана SF6 уредба 110 kV без допълнителна поръчка					1 658 365,36	
32	1	1	6	Газозапирана SF6 уредба 110 kV включително допълнителна поръчка					3 008 702,80	
33	1	2	1	Заземителна инсталация, мълниезащита		1 К-/ РА	27 528,46	55 597,36	83 125,82	83 125,82
34	1	2	1	Заземителна инсталация Доставка, полагане и монтаж на цялата заземителна инсталация, включително преходи от външен към вътрешен заземителен контур с контролни позиции за заземяването, подвеждане към уреди, шкафове, стойки, скелета, лампи и оградни панели, съгл. техническата спецификация за цялата подстанция.						
				Заземителни контури 40/05 Си за трансформатор и функциониращи собствени нүжди, заземяване на пожароустойчивите скари и метални части на функциониращите и на трансформаторите съотв. трансформатори собствени нүжди Създаване на всички метални части към заземителната инсталация.						
35	1	2	1	2 Мълниезащита Доставка и монтаж на мълниезащита за цялата подстанция, вкл. създаване към заземителната инсталация		1 К-/ РА	5 664,44	9 168,90	14 833,34	14 833,34
36	1	2	2	Заземителна инсталация, мълниезащита					97 959,16	
37	1	3	3	Трансформатор - оборудване						
38	1	3	1	1 Вентилни отводи 110 kV, за звезден център както е описано в техническата спецификация		1 БР/ ST	193,80	3 102,60	3 296,40	3 296,40
39	1	3	1	2 Заземителен нож 110 kV, към звезден център Единополосен заземителен нож за директно заземяване на звездния център на трансформатора на страна 110 kV, с ръчно задвижване, със сигнален контакт за трансфер на позицията на ножа		2 БР/ ST	383,09	5 425,09	5 808,18	11 616,36
40	1	3	1	3 Стойка за вентилния отвод за звездния център за монтаж на вентилния отводи 110 kV на трансформатора изпълнение съглас. техническата спецификация		1 БР/ ST	93,96	331,68	425,64	425,64

41	1	3	1	4	Маса за разединител, височина прибл. 4500 мм с един пилон, за монтаж на заземителни нож, с две фиксиращи заземителни точки изпълнение съгл. техническата спецификация	2 БР/ST	422,79	1 896,16	2 318,95	4 637,90
42	1	1	2	5	Опроводяване на звездния център на трансформатора - вентилни отводи - заземителни ножове Доставка и монтаж на годни за експлоатация средства за опроводяване на изводите AL 300 mm ² , съответв. ал. тръби 63/5 mm, екл. всички необходими клеми за един извод	2 БР/ST	473,40	1 634,01	2 107,41	4 214,82
43	1	3	1	6	Междинна клемна кутия за трансформатор от алюминий, с място за поставяне на прибл. 150 редови клеми, изцяло опроводени с редови клеми, материал за окабеляване и отопление и др. изпълнение на открито (монтажна на метална конструкция за закрепване на кабелите)	2 БР/ST	258,86	2 246,27	2 505,13	5 010,26
44	1	3	1	7	Кабелна скара за кабели ВРъзки 110-kV и 20-kV Доставка и монтаж на кабелна носеща скара, горещо покрикована, с фиксиращи заземителни точки за прасирание и закрепване на свързвачни кабели 110 kV и 20-kV от разпределителна уредба 110-kV към трансформатора и от трансформатора към разпределителна уредба 20-kV, екл. всички крепежни елементи за изпълнение на годно за експлоатация окабеляване.	2 БР/ST	1 353,34	5 525,92	6 879,26	13 758,52
45	1	3	1	8	Вентилен отвод CONNEXX Доставка и монтаж на метало окислен вентилен отвод 24kV 10kA система едтрешен конус размер 3 за щелчено присъединяване към щелчетни гнезда напр. тип Pfisterer -Солпекс (№ на фабриката 827 146 336) на силов трансформатор на страна 20kV - съгласно техническата спецификация	4 БР/ST	92,64	2 871,32	2 963,96	11 855,84
46	1	3	1	9	Броич за сработвания за вентилен отвод 110 kV	1 БР/ST	84,84	323,82	408,66	408,66
47	1	3	1	10	Броич за сработвания за вентилен отвод 24 kV CONNEXX система	4 БР/ST	68,06	289,93	357,99	1 431,96
48	1	3	1	11	Трансформатор - оборудване					56 656,36
49	1	4	1	12	Трансформатори собствени нужди и активно съпротивление					
50	1	4	1	13	Рамка от профилна стомана за активно съпротивление Рамка от профилна стомана за прасиране на кабели 20-kV за присъединяване на активното съпротивление, екл. крепежни метални детайли, горещо-пощинковани, с фиксиращи заземителни точки, монтирани в състояние, годно за съвеждане в експлоатация	2 БР/ST	237,08	603,46	840,54	1 681,08

51	1	4	1	2 Рамка от профилна стомана за трафо собствени нужди Рамка от профилна стомана за закрепване на кабели 20-kV и 0,4-kV при трансформатор за собствени нужди, вкл материали за закрепване, горещо покинковани, с фиксирани заземителни точки монтирани в състояние, годно за въвеждане в експлоатация		2 БР/ ST	83,06	299,76	382,82	765,64
52	1	4	1	3 Активно съпротивление Активно съпротивление за заземяване на 20 kV заземен център на трансформатора. 40 Ом / 300 A / 10 сек. С токов трансформатор I = 300/1/1 A, 5P20, 10 VA монтиран в състояние, годно за въвеждане в експлоатация		1 БР/ ST	189,77	15 202,81	15 392,58	
53	1	4	1	4 НЧ-защитна кутия за трансформатор собствени нужди от алюминий със следните елементи: НЧ-моностен разединител, 3-полюсен със сигнален контакт, вкл. НЧ-разединители НЧ-разединителна пластинка за неутрален проводник за присъединяване на кабел 400 V от трансформатора до захранващото поле на собствените нужди от долу, защита от допир трябва да е налична и при отворени врати.		2 БР/ ST	135,94	1 262,55	1 398,49	2 796,98
54	1	4	1	5 Транспорт, вкарване и монтаж на трансформатор собствени нужди Натоварване на трансформатора от Гловдия, транспортиране до подстанцията, вкарване в трансформаторното помещение и монтаж в състояние, годно за пускане в експлоатация, вкл. сързоване към заземителната инсталация.		2 БР/ ST	422,18	36,98	459,16	918,32
55	1	4		Трансформатори собствени нужди и активно съпротивление						21 554,60
56	1	5		Шкафове за управление						
57	1	5	1	1 Централен шкаф за управление Изпълнение на шкафа съгл. техническата спецификация монтиран и опроведен в състояние, годно за пускане в експлоатация, вкл. всички необходими материали като: канали за опроводяване, H07V-K-проводници, клеми, вкл. всички принадлежности и крепежни материали		1 БР/ ST	661,38	9 267,84	9 929,22	9 929,22
58	1	5	1	2 Шкаф за управление за извод 110-kV Изпълнение на шкафа съгл. техническата спецификация монтиран и опроведен в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, вкл. всички необходими материали като: канали за опроводяване, H07V-K-проводници, клеми, вкл. всички принадлежности и крепежни материали		1 БР/ ST	359,33	6 058,10	6 417,43	6 417,43

59		3	Шкаф за управление за извод 110-kV (поръчка на Възложителя при необходимост) Изпълнение на шкафа съгл. техническата спецификация монтиран и опроводен в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, вкл. всички необходими материали като: канали за опроводяване, НО7V-K-проводници, клеми, вкл. всички принадлежности и крепежни материали	1 БР/ ST	348,21	6 121,20	6 469,41	6 469,41
60	1	4	Шкаф за управление за трансформаторен извод 110-kV Изпълнение на шкафа съгл. техническата спецификация монтиран и опроводен в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, вкл. всички необходими материали като: канали за опроводяване, НО7V-K-проводници, клеми, вкл. всички принадлежности и крепежни материали	1 БР/ ST	572,01	20 162,22	20 734,23	20 734,23
61		5	5 Шкаф за управление за трансформаторен извод 110-kV (поръчка на Възложителя при необходимост) Изпълнение на шкафа съгл. техническата спецификация монтиран и опроводен в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, вкл. всички необходими материали като: канали за опроводяване, НО7V-K-проводници, клеми, вкл. всички принадлежности и крепежни материали	1 БР/ ST	577,96	19 551,24	20 129,20	20 129,20
62	1	5	6 Шкаф за управление за секционен разединител 110-kV на събирателните шини Изпълнение на шкафа съгл. техническата спецификация монтиран и опроводен в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, вкл. всички необходими материали като: канали за опроводяване, НО7V-K-проводници, клеми, вкл. всички принадлежности и крепежни материали	1 БР/ ST	546,27	6 224,91	6 771,18	6 771,18
63	1	5	7 Отразяване на напрежение на сборна шина Съгл. техническата спецификация монтиран и опроводен в състояние, годно за пускане в експлоатация, вкл. всички необходими материали като: канали за опроводяване, НО7V-K-проводници, клеми, вкл. всички принадлежности и крепежни материали	1 БР/ ST	350,92	7 861,63	8 212,55	8 212,55
64	1	5	8 Уредба за аварийна сигнализация Съгл. техническата спецификация монтирана, опроводена в състояние, годно за пускане в експлоатация, и програмирана, вкл. всички необходими материали като: канали за опроводяване, НО7V-K-проводници, клеми, вкл. всички принадлежности и крепежни материали	1 БР/ ST	712,95	6 592,71	7 305,66	7 305,66

65	1	5	1	9	Шкаф за информационната техника Шкаф от стоманена ламарина за монтаж на уреди за комуникация, съзл. техническата спецификация		3 БР/ ST	690,90	6 661,37	7 352,27	22 056,81	
					Изпълнение на шкафа съзл. техническата спецификация, монтиран и опроводен в състояние, годно за извеждане в експлоатация, вкл. всички необходими материали като: канали за опроводяване, Уг-проводници, клеми, вкл. всички принадлежности и крепежни материали							
66	1	5	1	10	Монтаж Шкаф защитна техника Монтаж и закрепване на предоставения шкаф за защитна техника за оборудване 110 kV и трансформаторна защита		3 БР/ ST	468,52	0,00	468,52	1 405,56	
67	1	5	1	11	Шкаф телемеханика Изпълнение на шкафа съзл. техническата спецификация монтиран и опроводен в състояние, годно за извеждане в експлоатация, вкл. всички необходими материали като: канали за опроводяване, НО7У-К-проводници, клеми, вкл. всички принадлежности и крепежни материали		3 БР/ ST	1 211,35	10 440,06	11 651,41	34 954,23	
68	1	5	1		Шкафове за управление						144 385,48	
69	1	5	2		Предавателен клеморед							
70	1	5	2	1	Конструкция за предавателния клеморед с приблизителни размери 5 x 3,0 м Изпълнение съзл. техническата спецификация за открит монтаж в сграда, с възможност за обслужване от двете страни		1 БР/ ST	527,32	14 761,59	15 288,91	15 288,91	
71	1	5	2	2	Предавателен клеморед за извод 110 kV Изпълнение съзл. техническата спецификация		2 БР/ ST	344,12	1 501,14	1 845,26	3 690,52	
72	1	5	2	3	Предавателен клеморед за трансформаторен извод 110 kV Изпълнение съзл. техническата спецификация		2 БР/ ST	345,45	1 687,75	2 033,20	4 066,40	
73	1	5	2	4	Предавателен клеморед за секционен разединител 110 kV Изпълнение съзл. техническата спецификация		1 БР/ ST	350,92	1 655,94	2 006,86	2 006,86	
74	1	5	2	5	Предавателен клеморед за извод 20 kV Изпълнение съзл. техническата спецификация		14 БР/ ST	296,77	1 254,18	1 550,95	21 713,30	
75	1	5	2	6	Предавателен клеморед за трансформаторен извод 20 kV Изпълнение съзл. техническата спецификация		2 БР/ ST	280,88	1 528,85	1 809,73	3 619,46	
76	1	5	2	7	Предавателен клеморед за куплуга на събирателни шини 20 kV Изпълнение съзл. техническата спецификация		1 БР/ ST	277,54	1 338,78	1 616,32	1 616,32	
77	1	5	2	8	Предавателен клеморед за извод 20 kV трансформатор собствени нужди Изпълнение съзл. техническата спецификация		2 БР/ ST	311,89	1 610,84	1 922,73	3 845,46	
78	1	5	2	9	Предавателен клеморед за общите съоръжения като напр.: преключвател за работните режими общи аварийни сигнали управление на собствените нужди		1 БР/ ST	262,08	1 219,19	1 481,27	1 481,27	

83	1	6	1	2	Разпределение собствени нужди (AC-400/230-V) Шкаф от стоманена ламарина за 1 поле готов за въвеждане в експлоатация, доставен оборудван и окабелен, свързване и монтаж в закритата уредба, укрепване към двойния под, и свързване към заземителната инсталация		2 БР/ ST	373,02	6 660,32	7 033,34	14 066,68	
					Изпълнение съгл. техническата спецификация монтиран и опроводен в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, вкл. всички необходими материали като: шинна система, спомагателни релета и релета за време, канали за проводници, проводници, клепачи вкл. принадлежности, крепежен материал и др. Оборудван с: <ul style="list-style-type: none"> • НН мощностни разединители, размер 2, със сигнален превключвател • Автоматичен предпазител със сигнален превключвател • Реле за контрол на напрежението • Изходи на монтираните клемореди 							
							6 БР/ ST	40,53	310,38	350,91	2 105,46	
							24 БР/ ST	41,40	91,49	132,89	3 189,36	
							14 БР/ ST	20,91	86,55	107,46	1 504,44	
							34 БР/ ST	13,63	41,69	55,32	1 880,88	
							2 БР/ ST	17,88	291,40	309,28	618,56	
							3 БР/ ST	280,43	2 107,25	2 387,68	7 163,04	
									0,00	0,00		
90	1	6	1	9	Инсталационни разпределителни табла							

91	1	6	1	10	Шкаф от стоманена ламарина за 1 поле готов за въвеждане в експлоатация, доставен оборудван и окабелен, свързване и монтаж в закритата уредба, укрепване към двойния под, и свързване към заземителната инсталация		2 БР/ST	468,52	8 458,78	8 927,30	17 854,60	
					Изпълнение съгл. техническата спецификация , монтиран и опроводен в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, вкл. всички необходими материали като: шинна система, спомагателни релета и релета за време, канали за проводниците, проводници, клеми вкл. принадлежности, крепежен материал и др.							
					Оборудван с :							
					<ul style="list-style-type: none"> • D02 мощностни разединители • FI-защитен превключвател • Автоматичен предизпител със сигнален превключвател • Автоматичен предизпител без сигнален превключвател • Реле 							
92	1	6	1	11	Мощностен разединител 3-полюсен D02 защитен прекъсвач с предизпители в необходимиятоковдиапазон	5 БР/ST	22,15	140,71	162,86	814,30		
93	1	6	1	12	Автоматичен предизпител, 3-полюсен + N с вграден сигнален контакт в необходимиятоковдиапазон и характеристика	10 БР/ST	20,27	177,95	198,22	1 982,20		
94	1	6	1	13	Автоматичен предизпител, 1-полюсен + N с вграден сигнален контакт в необходимиятоковдиапазон и характеристика	7 БР/ST	13,93	50,63	64,56	451,92		
95	1	6	1	14	Автоматичен предизпител, 3-полюсен + N без вграден сигнален контакт в необходимиятоковдиапазон и характеристика	12 БР/ST	20,91	102,68	123,59	1 483,08		
96	1	6	1	15	Автоматичен предизпител, 1-полюсен + N без вграден сигнален контакт в необходимиятоковдиапазон и характеристика	48 БР/ST	13,63	33,86	47,49	2 279,52		
97	1	6	1	16	FI-дефектнотоков предизпитител хх/40,03 A "G" за необходимиядиапазон на тока (макс. 63 A), 3 kAустойчив на импулсен ток с вграден сигнален контакт	2 БР/ST	13,93	284,87	298,80	597,60		
98	1	6	1	17	FI-дефектнотоков предизпитител хх/40,03 A "G" за необходимиядиапазон на тока (макс. 63 A), 3 kAустойчив на импулсен ток без вграден сигнален контакт	4 БР/ST	35,17	279,70	314,87	1 259,48		
99	1	6	1	18	FI-дефектнотоков предизпитител хх/40,03 A "G" за необходимиядиапазон на тока (макс. 63 A), 0,1 kAустойчив на импулсен ток с вграден сигнален контакт	1 БР/ST	34,08	228,08	262,16	262,16		
100	1	6	1	19	FI-дефектнотоков предизпитител хх/40,03 A "G" за необходимиядиапазон на тока (макс. 63 A), 0,1 kAустойчив на импулсен ток без вграден сигнален контакт	2 БР/ST	34,81	217,13	251,94	503,88		
101	1	6	1	20	Помощно реле AC 230 V- Концепция за аварийно осветление	3 к-т/PA	18,06	18,06	36,12	108,36		

102	1	6	1	21 Управление за вентилатори и вентилационни клапи за помещение на РУ 110 кВ Обслужване посредством буточки и индикатори за положение, взръденi в предната врата на шкафа за управление		1 К-Т/ РА	91,20	1 957,49	2 048,69	2 048,69
103	1	6	1	22 Управление за вентилаторите в кабелния полупетаж Обслужване посредством буточки и индикатори за положение, взръденi в предната врата на шкафа за управление		1 К-Т/ РА	95,96	2 076,03	2 171,99	2 171,99
104	1	6	1	23 Управление за вентилаторите в коландна зала Обслужване посредством буточки и индикатори за положение, взръденi в предната врата на шкафа за управление		1 К-Т/ РА	92,64	1 841,19	1 933,83	1 933,83
105	1	6	1	24 Контактори за отопление управлявани от термостати в помещението AC 400 V с необходимия диапазон на тока		4 БР/ СТ	25,79	42,59	68,38	273,52
106	1	6	1	Инсталационен разпределителен шкаф - помещение телекомуникация			0,00	0,00		
107	1	6	1	25		1 БР/ СТ	126,05	647,76	773,81	773,81
				Шкаф от стоманена ламарина за 1 поле готов за въвеждане в експлоатация, доставен оборудван и окабелен, съврзване и монтаж в закритата уредба, укрепване на стена и свързване към заемителната инсталация						
				Изпълнение съгл. техническата спецификация , монтиран и опроводен в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, вкл. всички необходими материали като: шинна система, спомагателни реле и релета за време, канали за проводници, проводници, клеми вкл. приналежности, крепежен материал и др.						
108	1	6	1	26 НН-мощностен разединител, 3-полюсен, размер 00 с предпазители с размер 00 и взръденi сънални контакти		2 БР/ СТ	40,53	93,64	134,17	268,34
109	1	6	1	27 Fl-дефектнотоков предпазител хх4/0,03 A "G" за необходимия диапазон на тока (макс. 63 A), 3 kA устойчив на импулсен ток без взръден сънален контакт		1 БР/ СТ	34,81	284,87	319,68	319,68
110	1	6	1	28 Автоматичен предпазител, 1-полюсен + N без взръден сънален контакт в необходимия токов диапазон и характеристика		11 БР/ СТ	14,07	33,52	47,59	523,49
111	1	6	1	AC-разпределение						84 165,91
112	1	6	2	UPS-разпределение						

113	1	6	2	1	Шкаф от стоманена ламарина за 1 поле готов за въвеждане в експлоатация, доставен оборудван и окабелен, Свързване и монтаж в закритата уредба, Укрепване към двойния под и свързване към заземителната инсталация	2 БР/ ST	409,25	3 167,22	3 576,47	7 152,94
					Изпълнение сил. техническата спецификация , монтиран и опроводен в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, вкл. всички необходими материали като: шина система, спомагателни релета и релета за време, канали за проводниците, проводници, клеми вкл. принадлежности, крепежен материал и др.					
					Оборудван с :					
					• Шинна система за L и N					
					• НЧ- мощностен разединител, размер 00 със сигнален контакт,	2 БР/ ST	20,91	105,11	126,02	252,04
					• 2(3) полюсен, рест. 2x1 полюсен с общо задвижване на AC-					
					• потребителската категория, напр. AC 23	11 БР/ ST	15,90	55,99	71,89	790,79
					• Клеми за кабелните присъединявания от страна на изхода					
					• Реле за контрол на напрежението					
					• Реле за контрол на изолацията					
					• Автоматични предизолители В 10 А рест. С 6 А, 2-полюсни, със сигнален контакт					
114	1	6	2	2	Автоматичен предизолител, 3-полюсен с езарден сигнален контакт в необходимия токов диапазон и характеристика	2 БР/ ST	20,91	105,11	126,02	252,04
115	1	6	2	3	Автоматичен предизолител, 2-полюсен с езарден сигнален kontakt в необходимия токов диапазон и характеристика	11 БР/ ST	15,90	55,99	71,89	790,79
116	1	6	2	4	Помощно реле с основа за щекерна връзка с 3 контакта за прееключаване и монтаж на бобина Напрежение на бобината DC 220 V	2 БР/ ST	17,88	27,36	45,24	90,48
117	1	6	2	5	НЧ- мощностен разединител, 2(3)-полюсен, размер 00, AC23 с предизолители с размер 00 със сигнални контакти , 2(3) полюсен, рест. 2x1 полюсен с общо задвижване на AC- потребителската категория, напр. AC 230 V	13 БР/ ST	35,17	92,67	127,84	1 661,92
118	1	6	2	6	Контрол на напрежението и изолацията Реле за контрол на напрежението и реле за контрол на изолацията за аварийн сигнал „Повреда 230V“ и „230V-земно съединение“. Извод в UPS-главно разпределително табло за всяка част от шината посредством собствен D01-аварийен разединител, двуполюсен AC 230 V.	2 БР/ ST	34,08	590,37	624,45	1 248,90
119	1	6	2	7	Кабелна връзка между разпределителните шкафове - UPS E-YY 3x 1x25 mm ² Ausführung gemäß Technischer Beschreibung	2 БР/ ST	167,46	682,58	850,04	1 700,08

120	1	6	2	8	UPS-разпределение - ТК-помещение Щкаф от стоманена ламарина за 1 поле готов за въвеждане в експлоатация, доставен оборудван и окабелен, свързване и монтаж в закритата уредба, укрепване на стена и свързване към заземителната инсталация		2 БР/ ST	120,73	629,98	750,71	1 501,42
					Изпълнение съгл. техническата спецификация , монтиран и опроводен в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, вкл. всички необходими материали като: шинна система, спомагателни релета и релета за време, канали за проводници, проводници, клеми вкл. принадлежности, крепежен материал и др.		14 БР/ ST	15,90	55,99	71,89	1 006,46
121	1	6	2	9	Автоматичен предизпитител, 2-полюсен с ездачен сигнален контакт в необходимия токов диапазон и характеристика			0,00	0,00	15 405,03	
122	1	6	2		UPS- разпределение			0,00	0,00		
123	1	6	3		DC-220-V-разпределение			0,00	0,00		
124	1	6	3	1	Щкаф от стоманена ламарина за 1 поле готов за въвеждане в експлоатация, доставен оборудван и окабелен, свързване и монтаж в закритата уредба, укрепване към двойния под и свързване към заземителната инсталация		2 БР/ ST	412,07	4 335,76	4 747,83	9 495,66
					Изпълнение съгл. техническата спецификация , монтиран и опроводен в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, вкл. всички необходими материали като: шинна система, спомагателни релета и релета за време, канали за проводници, проводници, клеми вкл. принадлежности, крепежен материал и др. Оборудван с :						
					• Шинна система за L+ и L- • НН- мощностен разединител, размер 1 със сигнален контакт, 2(3) полюсен, рест. 2x1 полюсен с общо задвижване на DC- потребителската категория, напр. DC 22						
					• НН- мощностен разединител, размер 00 със сигнален контакт, 2(3) полюсен, рест. 2x1 полюсен с общо задвижване на DC- потребителската категория, напр. DC 22						
					• Автоматичен предизпитител със сигнален превключвател • Клеми за кабелните присъединявания от страна на изхода • Реле за контрол на напрежението • Реле за контрол на изолацията • Релета, контакти						
					• Изпълнение на със сигурително осветление (DC-вериги), импулсен токов превключвател, реле						
125	1	6	3	2	2 НН- мощностен разединител, 2(3)-полюсен, размер 1, DC22 с предизпитители с размер 1 и вграден сигнален контакт		6 БР/ ST	35,17	394,57	429,74	2 578,44

126	1	6	3	3	3 НН-моќностен разединител, 2(3)-полосен, размер 00 с предпазители с размер 00 и вграден сигнален контакт		25 БР/ ST	34,08	314,23	348,31	8 707,75
127	1	6	3	4	Автоматичен предизгител, DC 220V, DC22, , 2-полосен с вграден сигнален контакт и необходимия токов диапазон и характеристика		57 БР/ ST	16,23	125,55	141,78	8 081,46
128	1	6	3	5	Реле за контрол на напрежението за контрол на DC 220 V направление на шините с възможност за настройване на стойността за действие и времезакъснението с 2 помощни контакта		2 БР/ ST	18,06	418,71	436,77	873,54
129	1	6	3	6	Реле за контрол на изолацията за контрол и сигнализация на DC-инсталацията		2 БР/ ST	17,50	356,57	374,07	748,14
130	1	6	3	7	Токово-импулсно реле за 220 V DC		2 БР/ ST	19,86	119,09	138,95	277,90
131	1	6	3	8	Помощно реле, DC 220V за осигурително осветление съгласно Концепция		2 БР/ ST	18,06	27,20	45,26	90,52
132	1	6	3	DC-разпределител							30 853,41
133				DC-захранване							
134	1	6	4	Батерии, токоизправители, инвертори							
135	1	6	4	1 DC-220-V батерия съвп. техническата спецификация предоставя се от Електроразпределение ЮГ Монтажът се извършва от Изпълнитела		1 БР/ ST	943,56	0,00	943,56	943,56	
136	1	6	4	2 Материали за падързване и монтаж на акумулаторна батерия Всички материали за падързване, екл. кабели (услойчици на късо съединение) и монтаж за инсталиране на акумулаторната батерия, съвл. нормативните разпоредби от присъединителните клеми на батерията (екл. тази) до DC-разпределителя		1 к-т/ PA	0,00	230,50	230,50	230,50	

137	1	6	4	3	Шкаф от стоманена ламарина за 1 поле готов за въвеждане в експлоатация, доставен оборудван и окабелен, съврзване и монтаж в закритата уредба, укрепване на стена и съврзване към заземителната инсталация	Изпълнение съгл. техническата спецификация , монтиран и опроводен в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, вкл. всички необходими материали като: вкл. шинна система • НН-товарни разединители с предпазители, размер 1, 2(3) полюсни, респ. 2x1 полюсен с общо задвижване на DC-потребителската категория DC 22 (с контрол на предпазителя), за защита - На батерия 220 V, с шунт и защитена измервателна линия (D01-предпазител) за контрол на разполагаема маста (MCU) - На изправителя - На DC-разпределителя - На резервния изход, с присъединителни буки от страна на изхода за кабели (уред за изпитване на батерия.) • НН-товарни разединители с предпазители, еднополюсни, размер 00, на DC- потребителската категория DC 22 (с контрол на предпазителя), за защита на предните отклонения на батерията • За връзка на минус-полюсите на батерията (при използване на две батерии) от страницата на захранването трябва да се предвиди възможност за присъединяване чрез НН-товарни разединители с предпазители еднополюсни, размер 1 • Съответните НН-предпазители	1 БР/ ST	422,18	14 044,83	14 467,01	14 467,01
138	1	6	4	4	Предпазители за акумулаторни батерии <i>Предпазителите на DC токовите вериги за акумулаторните батерии, токоизправителите и потребителите се интегрират в DC-разпределител. На едно място в разпределителя се монтират 4 бр. 2-полюсни НН-мощностни разединители, размер 1, вкл. необходимата шинна система и контрол на защитата.</i>	1 БР/ ST	178,47	3 014,64	3 193,11	3 193,11	
139	1	6	4	5	Токозправител 220 V монтиран в комутационния шкаф <i>Входно напрежение: AC 230 V, 50 Hz Изходно напрежение: DC 220 V</i> <i>Шкаф: предоставян от Електроразпределение ЮГ Монтажът се извърши от Изпълнителя</i>	1 БР/ ST	359,33	0,00	359,33	359,33	

140	1	6	4	6	230 V-инвертор монтажиран в комутационния шкаф		1 БР/ ST	236,38	0,00	236,38	236,38
					Изходно напрежение: AC 230 V, 50 Hz						
					Входно напрежение: DC 220 V						
					Шкаф, предоставен от Електроразпределение ЮГ						
					Монтажът се извършва от Изпълнителя						
141	1	6	4	4	Батерии, токоизправители, инвертори						19 429,89
142	1	6	5	5	Помещение Телекомуникации						
143	1	6	5	1	Шкафове информационна техника Шкафове за управление за монтаж на ТК-апаратура съзл. техническа спецификация екл. принадлежности, дребни и монтажни материали, опроводени в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, изпитани и монтажани		3 БР/ ST	413,20	5 677,41	6 090,61	18 271,83
144	1	6	5	1	Помещение Телекомуникации						18 271,83
145	1	6	1	6	Разпределение собствени нужди						168 126,07
146	1	7			Опроводяване						
147	1	7	1	1	Кабели 110 kV и полагане						
148	1	7	1	1	N(A)2XS(FL)2Y 1 x 400 MM ² Al за трафо 1 Доставка и полагане на сързващ кабел от SF6 110 kV-трансформаторно поле 1 до трансформатора, пластмасов едножилен кабел	90 m	41,40	360,62	402,02	36 181,80	
149	1	7	1	2	Кабелни глави с щекерна система вътрешен конус за тип кабел N(A)2XS(FL)2Y 400 MM ² еднолопосни за тип кабел N(A)2XS(FL)2Y 1 x 400 MM ² Al екл. монтаж за SF6 трансформатор Продукт: Pfisterer, Тип Соплекс размер 5S (№ на фабриката 859 999 999)	3 БР/ ST	6 108,71	8 915,21	15 023,92	45 071,76	
150	1	7	1	3	Кабелни глави с щекерна система вътрешен конус за тип кабел N(A)2XS(FL)2Y 400 MM ² еднолопосни за тип кабел N(A)2XS(FL)2Y 1 x 400 MM ² Al екл. монтаж за SF6 пределителна уредба 110kV Продукт: Pfisterer, Тип Соплекс размер 5S (№ на фабриката 859 999 999)	3 БР/ ST	5 919,79	9 008,07	14 927,86	44 783,58	
151	1	7	1	4	Друг дребен материал като: кабелни скоби, крепежни изделия, болтове, надписи и др.	1 к-т/ PA	264,36	1 445,72	1 710,08	1 710,08	
152	1	7	1	1	Кабели 110 kV и полагане						127 747,22
153	1	7	2	2	Кабели 20 kV и полагане						
154	1	7	2	1	N(A)2XS(F)2Y 1 x 400 MM ² Al за трафо 1 Доставка и полагане на сързващ кабел от 20 kV-трансформаторно поле 1 до трансформатора, пластмасов едножилен кабел	450 m	4,58	24,31	28,89	13 000,50	
155	1	7	2	2	N(A)2XS(F)2Y 1 x 400 MM ² Al звезден център ->активно съпротивление Доставка и полагане на сързващ кабел от 20 kV-звезден център на трансформатора до активното съпротивление, пластмасов едножилен кабел, monoфазен еднократно положен	50 m	4,62	23,58	28,20	1 410,00	

156	1	7	2	3	NA2XS(F)2Y 1 x 50 ММ ² АІ трансформатор собствени нужди 1 Доставка и полагане на сързезащ кабел от поле 20 kV на трансформатор собствени нужди 1 до трансформатор собствени нужди 1, пластмасов едночлен кабел		100 м	2,23	10,97	13,20	1 320,00
157	1	7	2	4	NA2XS(F)2Y 1 x 50 ММ ² АІ трансформатор собствени нужди 2 Доставка и полагане на сързезащ кабел от поле 20 kV на трансформатор собствени нужди 2 до трансформатор собствени нужди 2, пластмасов едночлен кабел		100 м	2,28	11,19	13,47	1 347,00
158	1	7	2	5	Кабелни глави с щекерна система вътрешен контус NA2XS(F)2Y 400 ММ ² еднополюсни за NA2XS(F)2Y 1 x 400 ММ ² АІ екл. монтаж за трансформатор Продукт: Pfisterer, Тип Connex размер 3 (№ на фабриката 850 320 400)		10 БР/ ST	147,16	1 053,13	1 200,29	12 002,90
159	1	7	2	6	Кабелни глави за вътрешен монтаж NA2XS(F)2Y 400 ММ ² единополюсни за NA2XS(F)2Y 1 x 400 ММ ² АІ екл. монтаж за свързване на кабелите към РУ 20 kV за трансформатора и активното съпротивление Продукт: Tuso – Raichem, 3M		10 БР/ ST	142,60	148,29	290,89	2 908,90
160	1	7	2	7	Кабелни глави за вътрешен монтаж NA2XS(F)2Y 50 ММ ² единополюсни за NA2XS(F)2Y 1 x 50 ММ ² АІ екл. монтаж за свързване на кабелите към РУ 20 kV за трансформатор собствени нужди Продукт: Tuso – Raichem, 3M		6 БР/ ST	95,96	60,67	156,63	939,78
161	1	7	2	8	Кабелни глави Connex NA2XS(F)2Y 50 ММ ² единополюсни за NA2XS(F)2Y 1 x 50 ММ ² АІ екл. монтаж за свързване на кабелите към трансформатор собствени нужди Продукт: Pfisterer, Тип Connex размер 0 (№ на фабриката 870 020 050)		6 БР/ ST	139,74	226,53	366,27	2 197,62
162	1	7	2	9	Друг дребен материал като: кабелни скоби, крепежни изделия, болтове, надписи и др.		1 к-т/ РА	458,76	962,77	1 421,53	1 421,53
163	1	7	2		Кабели 110kV и 20 kV и полагане						36 548,23
164	1	7	3		Кабели ниско напрежение В следните позиции са предвидени доставянето, полагането и крепежните материали, както и присъединяването и обозначаването.						
165	1	7	3	1	E-YY-0 1 x 150 ММ ² Сързезащ кабел от трансформатори собствени нужди към НН-табла (двукратно положен) и допълнително като захранващо поле собствени нужди (едночленно положен), както и за окабеляване на акумуляторните батерии Труд = Полагане и присъединяване лв./м Други = доставка лв./м		260 м	4,27	29,03	33,30	8 658,00

166	1	7	3	2 Е-YY-0 1 x 95 ММ ² Труд = Полагане и пристъединяване лв./м Ловги = доставка лв./м		200 м	3,57	18,41	21,98	4 396,00
167	1	7	3	3 Е-YY-0 1 x 50 ММ ² Труд = Полагане и пристъединяване лв./м Ловги = доставка лв./м		400 м	21,44	9,21	30,65	12 260,00
168	1	7	3	4 Е-YY-J 5 x 25 РМ Труд = Полагане и пристъединяване лв./м Ловги = доставка лв./м		200 м	5,15	250,25	255,40	51 080,00
169	1	7	3	5 Е-YY-J 5 x 16 РМ Труд = Полагане и пристъединяване лв./м Ловги = доставка лв./м		150 м	4,09	16,37	20,46	3 069,00
170	1	7	3	6 Е-YY-J 5 x 10 RE Труд = Полагане и пристъединяване лв./м Ловги = доставка лв./м		500 м	3,96	12,04	16,00	8 000,00
171	1	7	3	7 Е-YY-J 5 x 6 RE Труд = Полагане и пристъединяване лв./м Ловги = доставка лв./м		150 м	3,39	7,39	10,78	1 617,00
172	1	7	3	8 Е-YY-J 5 x 1,5 RE Труд = Полагане и пристъединяване лв./м Ловги = доставка лв./м		500 м	2,83	1,91	4,74	2 370,00
173	1	7	3	Кабели ниско напрежение						91 450,00
174	1	7	4	Управляващи и сигнални кабели						
175	1	7	4	1 Е-УCY-0 4 x 1,5 RE/16 Труд = Полагане и пристъединяване лв./м Ловги = доставка лв./м		300 м	2,72	6,33	9,05	2 715,00
176	1	7	4	2 Е-УCY-0 7 x 1,5 RE/16 Труд = Полагане и пристъединяване лв./м Ловги = доставка лв./м		1500 м	2,83	7,15	9,98	14 970,00
177	1	7	4	3 Е-УCY-0 14 x 1,5 RE/16 Труд = Полагане и пристъединяване лв./м Ловги = доставка лв./м		4000 м	3,40	9,91	13,31	53 240,00
178	1	7	4	4 Е-УCY-0 24 x 1,5 RE/16 Труд = Полагане и пристъединяване лв./м Ловги = доставка лв./м		4000 м	3,83	13,83	17,66	70 640,00
179	1	7	4	5 Е-УCY-0 4 x 2,5 RE/16 Труд = Полагане и пристъединяване лв./м Ловги = доставка лв./м		15000 м	2,83	6,85	9,68	145 200,00
180	1	7	4	6 Е-УCY-0 5 x 2,5 RE/16 Труд = Полагане и пристъединяване лв./м Ловги = доставка лв./м		500 м	2,74	8,09	10,83	5 415,00
181	1	7	4	7 Е-УCY-0 7 x 2,5 RE/16 Труд = Полагане и пристъединяване лв./м Ловги = доставка лв./м		9000 м	3,09	8,60	11,69	105 210,00
182	1	7	4	8 Е-УCY-0 14 x 2,5 RE/16 Труд = Полагане и пристъединяване лв./м Ловги = доставка лв./м		500 м	3,77	12,47	16,24	8 120,00
183	1	7	4	9 Е-УCY-0 24 x 2,5 RE/16 Труд = Полагане и пристъединяване лв./м Ловги = доставка лв./м		6000 м	4,40	18,02	22,42	134 520,00
184	1	7	4	10 Е-УCY-0 2 x 4 RE/16 Труд = Полагане и пристъединяване лв./м Ловги = доставка лв./м		200 м	2,51	6,87	9,38	1 876,00

185	1	7	4	11 Е-YCY-0 5 x 4 RE/16 Труд = Полагане и пристъединяване лв./м Дюзи = доставка лв./м	9000 м	3,44	9,49	12,93	116 370,00
186	1	7	4	12 Е-YCY-0 5 x 6 RE/16 Труд = Полагане и пристъединяване лв./м Дюзи = доставка лв./м	200 м	3,33	11,25	14,58	2 916,00
187	1	7	4	13 Е-YCY-0 5 x 10 RE/16 Труд = Полагане и пристъединяване лв./м Дюзи = доставка лв./м	200 м	4,05	19,34	23,39	4 678,00
188	1	7	4	15 Оптични кабели Полагане на оптични кабели Доставка и монтаж (полагане) на защитни тръби и издухване и закрепване на предстоеаните оптични кабели.	300 м	2,82	4,47	7,29	2 187,00
189	1	7	4						668 057,00
190	1	7	4	Управляващи и сигнални кабели / оптични кабели					
191	1	7	5	Кабелни трасета					
192	1	7	5	1 Кабелна скара, поцинкована 200 мм екл. крепежни, сързващи и монтажни материали Труд = Полагане и пристъединяване лв./м Дюзи = доставка лв./м	100 м	22,39	54,07	76,46	7 646,00
193	1	7	5	2 Кабелна скара, поцинкована 300 мм екл. крепежни, сързващи и монтажни материали Труд = Полагане и пристъединяване лв./м Дюзи = доставка лв./м	100 м	27,15	53,68	80,83	8 083,00
194	1	7	5	3 Кабелна скара, поцинкована 500 мм екл. крепежни, сързващи и монтажни материали Труд = Полагане и пристъединяване лв./м Дюзи = доставка лв./м	100 м	35,65	76,53	112,18	11 218,00
195	1	7	5	4 Кабелна скара поцинкована 600 mm екл. крепежни, сързващи и монтажни материали Труд = Полагане и пристъединяване лв./м Дюзи = доставка лв./м	20 m	40,59	83,51	124,10	2 482,00
196	1	7	5	5 Противопожарни площи (отсечи) След полагане на всички кабелни линии се използват противопожарните площи (мята противопожарна плоча с клас на пожароустойчивост F90) сваласно Техническата спецификация.	1 к-т/ РА	3 986,82	5 882,82	9 869,64	9 869,64
197	1	7	5	Кабелни трасета					39 298,64
198	1	7		Оцоводяване					963 101,09
199	1	8		Инженеринг, документация, въвеждане в експлоатация - Обосновена позиция 1					

200	1	8	1	1	Инженеринг, документация подстанция Проектиране, планиране и документация съгл. техническата спецификация за изпълнителни разпоредби, съгласуващи го с Възложителя и институциите. Работният проект се предава в 3 екземпляра на хартия и на електронен носител (текст-формат док тип xls, чертежи в dwg формат). Авторски надзор през целия период на изпълнението на подстанцията. Екзекутивен проект и предаване на цялата документация.		1 к-т/ РА	288 637,68	0,00	288 637,68	288 637,68
201	1	8	1	2	Въвеждане в експлоатация на подстанцията Предварителна проверка на частите от съоръжението от Изпълнителя Предоставяне на подходящите специалисти за оказване на подкрепа при изпитвания на действените по проверка и въвеждане в експлоатация, действените което се осъществяват от Електроразпределение ЮГ.		1 к-т/ РА	43 255,15	0,00	43 255,15	43 255,15
202	1	8			Инженеринг, документация, въвеждане в експлоатация - обособена позиция 1					331 892,83	
203	1				СТОЙНОСТ без ДДС					4 849 706,89	
204					Непредвидени средства в размер на 5% от прогнозната стойност на обособена позиция 1 в лева, без включен ДДС:					132 500,00	
205					КД1 е коефициент на доставчно складови разходи за материали според Интернет страница smg.sek-bg.com					-	79 500,00
206					КД2 е коефициент на доставчно складови разходи в случаи, че видът на материала не се съдържа в списъка с действените и не се съдържа в цените, посочени на smg.sek-bg.com					-	79 500,00
207					ОБЩА СТОЙНОСТ в лева без ДДС						5 008 706,89

Забележка: Посточените по-горе количества са прогнозни, необвързвачи за Възложителя и служат за изготвяне на ценово сравнение между участниците.

Информацията е заличена съгл. чл. 2 и чл.4 от ЗЗЛД

ПРОТОКОЛ ОТ ДОГОВАРЯНЕ

по процедура на договаряне с предварителна покана за участие № 351-EP-17-НО-С-3 с предмет: „Проектиране, изграждане, доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация на нова подстанция 110/20 kV Тракия (Евмолпия) - гр. Пловдив, по обособени позиции, **за обособена позиция 1** - Изработка на работен проект по всички части за изграждане на подстанция 110/20 kV Тракия (Евмолпия), изграждане на 110kV – SF6 електроразпределителна уредба, доставка и монтаж на шкафове за управление и разпределителни шкафове, вграждане и окабеляване на всички необходими компоненти, открита с Решение № 351-EP-17-НО-С-3/Р1 от 07.08.2017 г.

Преговори от:	Дата: 07.02.2018 г. 08.02.2018 г.	Час: 09:00 Час: 09:00
Участник	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД , гр. София	
Оферта №	Вх. № 15689/ 18.12.2017 г.	
Представители по време на преговори:	Любомир Василев Цветков - управител	

На основание чл.67 от ППЗОП, комисията, назначена със Заповед №1/ 12.09.2017 г. и Заповед №2/ 16.01.2018 г. на Възложителя, проведе преговори с участника, при следните условия:

1. ДОГОВОР

- 1.1.** Възлагането по настоящата процедура ще приключи със сключване на договор, с твърди цени за срока на действие на договора.
- 1.2.** В прогнозната стойност на договора са включени **5 (пет) %** непредвидени разходи, които могат да бъдат възложени след задължително предварително писмено одобрение от страна на Възложителя.

2. СРОКОВЕ

- 2.1.** Срокът за изпълнение и предаване на строителните дейности и/или доставките и/или услугите, предмет на договора за обособена позиция № 1, е съгласно Графика за дейностите, неразделна част от договора.
- 2.2.** Срокът (времето) за реакция при авария на съоръжение/оборудване на територията на подстанция 110/20 kV Тракия (Евмолпия) - гр. Пловдив, е до 24 часа след часът на подаване на информация по факс и/или имейл до посочените от Изпълнителя лица за контакт.
- 2.3.** Срокът за отстраняване на авария и възстановяване на функционалност на съоръжение/ оборудване по време на действие на договора, е до 30 календарни дни след подаване на информация по факс и/или имейл до посочените от Изпълнителя лица за контакт/ или съгласно съгласуван график в двустранно подписан констативен протокол за извършване на действията по отстраняване на аварията. Графикът и констативният протокол се изготвят и подписват най-късно до 2 работни дни след срока на реакция.
- 2.4.** Срокът за отстраняване на авария и възстановяване на функционалност на съоръжение/ оборудване по време на действие на гаранционния срок, е до 30 календарни дни след подаване на информация до посочените от Изпълнителя лица за контакт/ или съгласно съгласуван график в двустранно подписан констативен протокол за извършване на действията по отстраняване на аварията Графика и констативният протокол се изготвят и подписват най-късно до 2 работни дни след срока на реакция.

3. НЕУСТОЙКИ

- 3.1.** При просрочване изпълнението на задълженията си по този договор, съгласно Графика за дейностите, Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка в размер на 0,5 % (нула цяло и пет процента) от 50 % от стойността на договора за всеки ден забава, но не повече от 15 % (петнадесет процента) от 50 % от стойността на договора.
- 3.2.** При неспазване на договорения срок за реакция при авария, Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка с обезщетителен характер за забава в размер на 1000,00 лева, за всеки започнал час на

просрочването.

3.3. При неспазване на договорения срок за отстраняване на авария и възстановяване на функционалност на съоръжение/оборудване по време на действие на договора, Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка с обезщетителен характер за забава в размер на 1000,00 лева, за всеки започнал календарен ден на просрочването.

3.4. При неспазване на договорения срок за отстраняване на авария и възстановяване на функционалност на съоръжение/оборудване по време на действие на гаранционния срок, Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка с обезщетителен характер за забава в размер на 1000,00 лева, за всеки започнал календарен ден на просрочването.

3.5. При констатиране от страна на Възложителя на изтичане на количество елегаз по-голямо от гарантиралото 0,1% за година, удостоверено с констативен протокол, Изпълнителят дължи неустойка с обезщетителен характер в размер на 40.000,00 лв за всеки 0,1% над гарантирания. Неустойката се дължи за всеки констатиран случай до планирания експлоатационен живот на 110 kV-SF6 (серен хексафлуорид)-електроразпределителна уредба.

3.6. При необходимост от сервизно обслужване (отваряне на газово отделение) по рано от 25-ата година след въвеждане в експлоатация на 110 kV-SF6 (серен хексафлуорид)-електроразпределителна уредба, Изпълнителят дължи неустойка с обезщетителен характер в размер на 20.000,00 лв. за всяка година по рано от 25-ата.

3.7. В случай, че Изпълнителят предоставя услуги посредством специалисти съгласно чл.7, ал.4, т.1, 2 и/или 6 от проекта на договор, които не притежават изисканите от Възложителя компетенции (съгласно задължителните изисквания към кандидатите за подбор), Изпълнителят дължи неустойка с обезщетителен характер в размер на 5000,00 лева за всеки констатиран случай.

3.8. В случай, че Изпълнителят предоставя услуги посредством специалисти съгласно чл.7, ал.4, т.3, 4 и/или 5 от проекта на договор, които не притежават изисканите от Възложителя компетенции (съгласно задължителните изисквания към кандидатите за подбор), Изпълнителят дължи неустойка с обезщетителен характер в размер на 1000,00 лева за всеки констатиран случай.

3.9. В случай, че Изпълнителят достави продукти/материали, различни от тези, с които е участвал в процедурата, без съгласуване и изрично съгласие от страна на Възложителя, Изпълнителят дължи неустойка с обезщетителен характер в размер на 10.000,00 (десет хиляди) лева, за всеки отделен случай, който Възложителя констатира.

3.10. В случай, че Изпълнителят не осигурява пълно съдействие на Възложителя, за да удостовери задълженията му, произтичащи от договорите във връзка с цялостното изпълнение на инвестиционното намерение на Възложителя, Изпълнителят дължи неустойка с обезщетителен характер в размер на 5.000,00 (пет хиляди) лева, за всеки отделен случай, който Възложителя констатира.

3.11. При констатирано лошо или друго неточно или частично изпълнение на отделна дейност/задача или при отклонение от изискванията на Възложителя, посочени в Техническите спецификации, Възложителят има право да поиска от Изпълнителя да изпълни изцяло и качествено съответната дейност/задача, без да дължи допълнително възнаграждение за това. В случай, че и повторното изпълнение на услугата е некачествено, Възложителят има право да задържи гаранцията за изпълнение и да прекрати договора.

3.12. Плащането на неустойки не лишава изправната страна по договора от правото и да търси обезщетение за претърпени вреди и пропуснати ползи над размера на неустойката.

4. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

4.1. Гаранционният срок за автоматиката е 60 месеца, считано от датата на въвеждане в експлоатация на обекта.

4.2. Гаранционният срок за газоизолирана електроразпределителна уредба 110kV и присъединителни съоръжения 110kV е 60 месеца, считано от датата на въвеждане в експлоатация на обекта.

5. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ. ГАРАНЦИЯ ЗА АВАНС

5.1. При подписването на договора, Изпълнителят представя на Възложителя и гаранция, която обезпечава авансово предоставените средства в размер на 20% от стойността на договора, с включен ДДС.

5.2. При подписване на договора Изпълнителят предоставя гаранция за изпълнение в размер на 5 (пет) %

от стойността на договора, без включен ДДС.

5.3. Срокът на валидност на предоставената гаранция за изпълнение на обособена позиция 1, считано от датата на подписване на договора, е равен на срока на действие на договора + период от 61 месеца.

6. ПЛАЩАНЕ

6.1. Плащанията от страна на Възложителя се извършват в срок до 45 (четиридесет и пет) календарни дни след изпълнение на условията за реализиране на плащане от съответния раздел на Търговските условия.

6.2. Плащанията по договора не могат да надхвърлят стойността му, като Възложителят изплаща на Изпълнителя прогнозната стойност на договора, съгласно договореното в настоящия протокол.

7. ДОКУМЕНТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

7.1. Приложимите технически спецификации към доставката/услугата са посочени в документи Техническа спецификация: Проектиране, доставка на оборудване и изграждане на 110/20 kV – електрическа подстанция Тракия, Номер: EP YUG 47/02/los 1, Издание: 01.06.2017 г. и Техническа спецификация: 110 kV-SF₆ (серен хексафлуорид)-електроразпределителна уредба (газоизолирана уредба-GIS), Номер: EP YUG 47/02/los 1/ 110 kV-SF₆, Издание: 01.06.2017 г., представляващи неразделна част от договора.

8. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

8.1. Мястото на изпълнение на договора, за обособена позиция № 1 е на адрес: УПИ III-258.86, кв.12, по плана на гр.Пловдив, с административен адрес: , ул. „Богомил“ №95, гр.Пловдив-4000, Община Пловдив.

9. ЦЕНИ

9.1. При направена проверка на предлаганите ценови параметри, комисията установи, че е допусната техническа грешка при калкулацията на общата стойност на ценовото предложение на всички участници. Неточната калкулация се дължи на техническа грешка при залагането на формулата на ред 126 – "НН-мощностен разединител, 2(3)-полюсен, размер 00 с предпазители с размер 00 и вграден сигнален контакт". Заложената формула не изчислява произведението на предложената от участника единична цена за ред 126 и количеството (25 бр.), т.е. липсва обща стойност. Комисията изчисли общата стойност за позиция 126 и получи, че тя е в размер на 2.434,75 лв.

Поради техническата грешка в ред 126, общата стойност на тази позиция не е добавена към предложената от участника обща стойност за изпълнение на поръчката. Комисията счита за меродавни посочените от участника единични цени умножени по зададените количества за изчисление на общата стойност.

Участникът е предложил обща стойност за изпълнение на поръчката в размер на 3.493.682,89 лв. За да е коректно ценовото предложение на участника към предложената от него обща стойност се добавя общата стойност на позиция 126. **Коректната обща стойност за изпълнение на договора, посочена в началното Ценово предложение на участника, е в размер на 3 496 117,64 лв.**

9.2. Начално ценово предложение: 3 496 117,64 лв.;

9.3. Крайно ценово предложение: 5 009 936,56 лв.;

9.4. Ценово предложение: Съгласно Приложение № 1 към настоящия протокол от договаряне

10. ДРУГО

10.1. Валидността на окончателното ценово предложение на участника е 180 (сто и осемдесет) календарни дни, считано от датата на провеждане на договарянето и е обвързващо за страните до сключване на договор. В случай на необходимост от удължаване на този срок, Възложителят ще изпрати писмо до участника за удължаване валидността на направените предложения.

10.2. При настъпване на непредвидени обстоятелства (вкл. обжалване на позиция/ции от настоящата обществена поръчка), които налагат промяна на датите в Графика за дейностите, то актуализираният график се изпраща на Изпълнителите по обществената поръчка, непосредствено преди сключването на договор с тях и той е обвързващ за изпълнителя.

10.3. Текстът на позиция 205 от Ценовото предложение, се допълва с „и/или услуги“, както следва: Кд1 е коефициент на доставно складови разходи за материали и/или услуги според Интернет страница smr.sek-bg.com.

10.4. Текът на позиция 206 от Ценовото предложение, се допълва с „и/или услуги“, както следва: Кд2 е коефициент на доставно складови разходи в случай, че видът на материала и/или услугата не се съдържа в списъка с дейностите и не се съдържа в цените, посочени на smr.sek-bg.com.

10.5. Всички изменения на проектната документация, които се налага да бъдат направени по време на изпълнение на договора, без значение дали тези промени са по вина на Изпълнителя и/или на Възложителя, са изцяло за сметка на Изпълнителя, т.е. Възложителя не дължи допълнително заплащане.

10.6. Локалните табла на всяко поле на елегазовата електроразпределителна уредба 110кV ще бъдат интегрирани към уредбата.

10.7. Всички доставени и монтирани табла ще са преминали успешно всички типови изпитания и ще са налични протоколите от типово изпитване.

Договорени промени в проекта на договор

Променя се Чл.2.(5), както следва:

Чл.2.(5). В прогнозната стойност на договора са включени 5 (пет) % непредвидени разходи, които могат да бъдат възложени след задължително предварително писмено одобрение от страна на Възложителя.

Добавя се ал.6 към чл.2, която гласи:

Ал.6. Прогнозната стойност на договора е необвързваща за страните, като Възложителят има право в зависимост от нуждите си и финансовия ресурс, с който разполага, да не възлага изпълнение на доставката/услугата/строителството за цялата стойност по ал.1.

Допълва се чл.5.(2), както следва:

Чл.5.(2). Срокът за изпълнение и предаване на доставките и/или услугите, предмет на настоящия договор за обособена позиция №1, е съгласно Графика за дейностите, неразделна част от договора. Към изпълнение се пристъпва след изпращане на Заявка (Възлагателно писмо) при сключването на договора от страна на Възложителя към Изпълнителя с посочени видове дейности. При промяна на Графика за дейностите, Възложителят уведомява Изпълнителя в срок от 7 календарни дни преди настъпването на промяната. Актуализираният График влиза в сила не по-рано от осмия ден от уведомяването и е обвързващ за Изпълнителя.

Променя се чл.6, както следва:

Чл.6(1). Плащанията между страните се извършват при спазване на условията, уговорени в съответния раздел от Търговските условия.

(2). Плащанията от страна на Възложителя се извършват в срок до 45 (четиридесет и пет) календарни дни след изпълнение на условията за реализиране на плащане от съответния раздел на Търговските условия.

(3). Плащанията по настоящия договор не могат да надхвърлят стойността на договора, като Възложителят изплаща на Изпълнителя сумата по чл. 2, ал.1, съгласно условията на ал.4.

(4) Възложителят изплаща на Изпълнителя сумата по чл. 2, ал.1, както следва:

(4)1. Първо авансовото плащане, по настоящия договор, ще бъде извършено след представяне от страна на Изпълнителя, в полза на Възложителя, на гаранция, която обезпечава авансово предоставените средства, в размер на 20% от стойността на договора, с включен ДДС, и след представяне на оригинална фактура.

(4)2. Междинно плащане, по настоящия договор, ще бъде извършено в размер на 50% от стойността на договора, без включен ДДС, след доставка, монтаж, наладка, настройка, изпитание и функционални преби на електроразпределителна уредба 110 kV, шкафове за управление и разпределителни шкафове, окабеляване, и предоставени всички необходими документи, нужни за издаването на АКТ образец 15 на обекта, свързани с изпълнението на предмета на договора и след представяне на оригинална фактура.

(4)3. Окончателното плащане, по настоящия договор, ще бъде извършено в размер на 30% от стойността на договора, без включен ДДС, след успешното въвеждане на обекта в експлоатация, представяне на финална документация, и след представяне на оригинална фактура.

Променя се чл.9.(2), както следва:

9(2). При подписването на този договор, Изпълнителят представя на Възложителя и гаранция, която обезпечава авансово предоставените средства в размер на (словом.....) лева, както е предвидено в чл.6(4) от договора.

Чл.10(2) се променя, както следва:

Чл.10(2). При просрочване изпълнението на задълженията си по този договор, съгласно Графика за дейностите, Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка в размер на 0,5 % (нула цяло и пет процента) от 50 % от стойността на договора за всеки ден забава, но не повече от 15 % (петнадесет процента) от 50 % от стойността на договора.

Към чл.10 се добавя нова ал.16 със следния текст: „Плащането на неустойките, уговорени в този договор, не могат да надвишават 15% от стойността на договора“.

За всичко, недоговорено в настоящия протокол, остават валидни условията на документацията за участие към процедура на договаряне с предварителна покана за участие № 351-EP-17-HO-C-3 с предмет: „Проектиране, изграждане, доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация на нова подстанция 110/20 kV Тракия (Евмолпия) - гр.Пловдив, по обособени позиции“ и съдържащите се в нея документи.

Страните се съгласяват, че с подписването на този протокол всички документи - на участника и на Възложителя – по тази процедура представляват търговска тайна и предоставянето на всякааква информацията станала известна на Възложителя в рамките на тази процедура може да се извърши единствено със съгласие на лицето, предоставило същата.

Приложения към настоящия протокол:

1. Приложение № 1 – окончателно Ценово предложение;
2. График за дейностите – общ за изпълнението на всички обособени позиции за „Проектиране, изграждане, доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация на нова подстанция 110/20 kV Тракия (Евмолпия) - гр.Пловдив, по обособени позиции“ (Издание: Януари 2018 г.)

ПОТВЪРЖДЕНИЕ ЗА СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРОТОКОЛА

Долуподписаните представители на участника, сме запознати и напълно съгласни със съдържанието на настоящия протокол.

Информацията е заличена съгл. чл. 2 и чл.4 от ЗЗЛД

1.

(име)

(подпис)

2.

(име)

(подпис)

Поради служебно отсъствие, основният член на комисията инж. Румен Георгиев - Електроинженер, е заменен от резервния член Юрген Крамер – експерт Снабдяване. Резервният член се запозна с извършените действия на комисията до момента.

Поради служебно отсъствие, основният член на комисията Христо Кокошаров - експерт Управление на базата, е заменен от резервния член Румяна Скерлева-Радева - офис Асистент. Резервният член се запозна с извършените действия на комисията до момента.

Поради служебно отсъствие, основният член на комисията Николай Керечиев - експерт Снабдяване, е заменен от резервния член Ваня Джурова-Колева – юрисконсулт. Резервният член се запозна с извършените действия на комисията до момента.

Представители на Възложителя:

Информацията е заличена съгл. чл. 2 и чл.4 от ЗЗЛД

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

Участникът получи копие от настоящия протокол.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - ДОГОВОРНИ ЕДИНИЧНИ ЦЕНИ

за процедурата на договаряне с предварителна покана за участие № 351-ЕР-17-НО-С-3

с предмет: „Проектиране, изграждане, доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация на нова подстанция 110/20 кV Тракия (Евмолпия) - гр. Пловдив, по обособена позиция“ за обособена позиция 1 с предмет: “Изработка на работен проект по всички части за изграждане на подстанция 110/20 kV Тракия (Евмолпия), изграждане на 110kV – SF6 разпределителна уредба, доставка и монтаж на шкафове за управление и разпределителни

ЕЛ ТЕСТ ЕООД						
№ по ред	Лог	Los N 2	Описание на позицията	К/во/ Menge	Мярка / Einhei t	Ед.цена труда / лв./ Einheitspreis Lohn
1	1		Газоизолирана SF6 уредба 110 kV и последващо разширение			
2	1	1	Газоизолирана SF6 уредба 110 kV			
3	1	1	Кабелен извод 110 kV п/ст Ляута			
4	1	1	1 Гофазов Вентилен отвод 110 kV, Както е описано в техническата спецификация за щекерна система вътрешен конус		3 БР/ ST	482,57
5	1	1	2 Броич за сработвания за вентилен отвод 110 kV		3 БР/ ST	145,97
6	1	1	3 Поле 110 kV, изолирано с SF6-газ, за кабелна връзка Както е описано в техническата спецификация - доставка и монтаж в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, вкл. рамка, връзки за събирамателните шини, съответ. крайни капачки.		1 БР/ ST	4 209,17
7	1	1	Кабелен извод 110 kV п/ст Ляута			
8	1	1	•Трансформатор 110 kV 1			
9	1	1	1 Гофазов Вентилен отвод 110 kV, Както е описано в техническата спецификация за щекерна система вътрешен конус		3 БР/ ST	482,57
						903 813,78
						3 360,76
						3 843,33
						11 529,99

10	1	1	2	2	Брояч за сработвания за вентиулчен отвод 110 kV					3 БР/ ST	145,97	695,20	841,17	2 523,51	
11	1	1	2	3	Трансформатор 110 kV, изолирано с SF6-газ, за кабелна връзка Както е описано в техническата спецификация - доставка и монтаж в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, вкл. рамка, връзки за събирателните шини, съответ. крайни капачки.					1 БР/ ST	4 209,17	577 070,72	581 279,89	581 279,89	
12	1	1	2	2	Трансформатор 110 kV 1 Секционен разединител 110 kV									595 333,39	
13	1	1	3	1	Секционен разединител 110 kV за събирателни шини, изолирано с SF6-газ, Както е описано в техническата спецификация доставка и монтаж в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, вкл. рамка, връзки за събирателните шини, съответ. крайни капачки.					1 БР/ ST	4 209,17	391 363,27	395 572,44	395 572,44	
14	1	1	3	1											
15	1	1	3	1	Секционен разединител 110 kV 110 kV-материал за разширение и монтаж									395 572,44	
16	1	1	4	1											
17	1	1	4	1	Материал за разширение на разпределителна уредба 110-kV, вкл. монтаж Всички материали за разширение вкл. монтаж за разширяне в състояние, годно за въвеждане в експлоатация на газозолирана SF6 уредба 110 kV, към което не са причислени изводите, както и необходимите арматури, съвръзани елементи, капаци, входове за поддръжка, рамка и др. разл. дребни материали като: болтове, планки и пластини за закрепване на уредите, както и на табели с надписи и на предупредителни табели, фиксирани точки за заземяване при нужда от ревизия и др.						1 к-т/ PA	3 065,47	8 124,48	11 189,95	11 189,95

18	1	1	4	2	Кабелна скара за кабелни връзки 110-kV Доставка и монтаж на кабелна носеща скара, гореци поцинкована, с фиксирани заземителни точки за прасиране и закрепване на кабели 110 kV в кабелния полуемат под разпределителната уредба 110 kV за 4 кабелни системи (поддържани за окончателно изграждане с 2x кабелни полета и 2x трафо-полета) с всички крепежни елементи за закрепване за изпълнение на годно за експлоатация окабеляване.	1 БР/ ST	4 525,07	6 590,20	11 115,27	11 115,27
						1 к-т/ РА	875,85	15 233,40	16 109,25	
									16 109,25	
									16 109,25	
									38 414,47	
20	1	1	4	3	Принадлежности като съоръжение за SF6 (DILO), компонентите на разпределителни шкафове, вкл. всички принадлежности и обозначителни табели, превключвателни постове, преносими заземления, инструменти, окомплектовка и др.	1 БР/ ST	482,57	3 360,76	3 843,33	
									11 529,99	
21	1	1	5	1	Кабелен извод 110 kV п/ст ху (поръчка на Възложителя при необходимост)	3 БР/ ST				
22	1	1	5	1	Пофазов Вентилен отвод 110 kV, като е описано в техническата спецификация за щекерна система вътрешен конус	3 БР/ ST	145,97	695,20	841,17	
									2 523,51	
23	1	1	5	2	Бронч за сработвания за вентилен отвод 110 kV	1 БР/ ST	4 209,17	910 551,11	914 760,28	
									914 760,28	
24	1	1	5	3	Поле 110 kV, изолирано с SF6-газ, за кабелна връзка като е описано в техническата спецификация - доставка и монтаж в състояние, годно за извеждане в експлоатация, вкл. рамка, връзки за събирателните шини, съответни крайни капачки.	1 БР/ ST				
25	1	1	5	1	Кабелен извод 110 kV п/ст ху (поръчка на Възложителя при необходимост)				928 813,78	

26	1	1	6	Трансформатор 110 кВ 2 (поръчка на Възложителя при необходимост)								
27	1	1	6	1 Пофазов Вентилен отвод 110 кВ, както е описано в техническата спецификация за щекерна система вътрешен конус			3 БР/ ST	482,57	3 360,76	3 843,33	11 529,99	
28	1	1	6	2 Броич за сработвания за вентилен отвод 110 кВ			3 БР/ ST	145,97	695,20	841,17	2 523,51	
29	1	1	6	3 Трафо-поле 110 кV, изолирано с SF6-газ, за кабелна връзка както е описано в техническата спецификация - доставка и монтаж в състояние, годно за експлоатация, екл. рамка, аръзки за събдателните шини, сътв. крайни капачки.			1 БР/ ST	4 209,17	602 070,62	606 279,79	606 279,79	
30	1	1	6	Трансформатор 110 кВ 2 (поръчка на Възложителя при необходимост)						620 333,29		
31	1	1	1	Газонзолирана SF6 уредба 110 кV без допълнителна поръчка							1 933 134,08	
32	1	1	1	Газонзолирана SF6 уредба 110 кV включително допълнителна поръчка							3 482 281,15	
33	1	1	2	Заземителна инсталация, мълниезащита								

34	1	2	1	1	Заземителна инсталация Доставка, полагане и монтаж на цялата заземителна инсталация, включително преходи от външен към вътрешен заземителен контур с контролни позиции за заземяването, подвеждане към уреди, шкафове, стойки, скелета, лампи и оградни пана, съгл. техническата спецификация за цялата подстанция.	1 К-Т/ РА	13 887,87	39 493,60	53 381,47	53 381,47
					Заземителен контур 40/5 Си за трансформатор и фундаментни собствени нужди, заземяване на пожароустойчивите скари и метални части на фундаментите и на трансформаторите, съотв. трансформатори собствени нужди Съхранение на всички метални части към заземителната инсталация.					
35	1	2	1	2	Мълниезащита Доставка и монтаж на мълниезащитата за цялата подстанция, вкл. свързване към заземителната инсталация	1 К-Т/ РА	3 426,80	2 520,34	5 947,14	
36	1	2			Заземителна инсталация, мълниезащита				59 328,61	
37	1	3			Трансформатор - оборудване					
38	1	3	1	1	Вентилни отводи 110 kV, за звезден център Както е описано в техническата спецификация	1 БР/ СТ	337,57	1 781,60	2 119,17	
39	1	3	1	2	Заземителен нож 110 kV към звезден център Единолично заземителен нож за директно заземяване на звездния център на трансформатора на страна 110 kV, с ръчно задвижване, със сигнален контакт за трансфер на позицията на ножа	2 БР/ СТ	662,87	4 601,87	5 264,74	
									10 529,48	

40	1	3	1	3	Стойка за вентилния отвод за звездния център за монтаж на вентилния отводи 110 kV на трансформатора изпълнение съгласно техническата спецификация		1 БР/ ST	180,47	1 038,50	1 218,97	1 218,97
41	1	3	1	4	Маса за разединител, височина прибл. 4500 мм с един пилон, за монтаж на заземителния нож, с две фиксирации заземителни точки изпълнение съгласно техническата спецификация		2 БР/ ST	240,62	1 384,66	1 625,28	3 250,56
42	1	1	2	5	Опроводяване на звездния център на трансформатора - вентилни отводи - заземителни ножове Доставка и монтаж на годни за експлоатация средства за опроводяване на изводите AL 300 mm ² , съотв. ап. тръби 63/5 mm, екл. всички необходими клеми за един извод		2 БР/ ST	172,45	562,38	734,83	1 469,66
43	1	3	1	6	Междинна кутия за трансформатор от алюминий, с място за поставяне на прибл. 150 редови клеми, изцяло опроводени с редови клеми, материал за окабеляване и отопление и др. изпълнение на открито (монтажана на метална конструкция за закрепване на кабелите)		2 БР/ ST	962,48	1 327,33	2 289,81	4 579,62

44	1	3	1	7	Кабелна скара за кабелни връзки 110-kV и 20-kV Доставка и монтаж на кабелна носеща скара, горещо поцинкована, с фиксиращи заземителни точки за прасиране и закрепване на сързвачи кабели 110 kV и 20-kV от разпределителна уредба 110-kV към трансформатора и от трансформатора към разпределителна уредба 20- kV, вкл. всички крепежни елементи за изпълнение на годно за експлоатация окабеляване.	2 БР/ ST	902,32	5 192,46	6 094,78	12 189,56
45	1	3	1	8	Вентилен отвод CONNEX Доставка и монтаж на метало окисен вентилен отвод 24kV 10kA система вътрешен конус размер 3 за щелселно присъединяване към щелселни гнезда напр. тип Pfisterer -Солекс (№ на фабриката 827 146 336) на силов трансформатор на страна 20kV - съгласно техническата спецификация	4 БР/ ST	120,31	3 364,15	3 484,46	13 937,84
46	1	3	1	9	Бронч за сработвания за вентилен отвод 110 kV	1 БР/ ST	80,21	382,20	462,41	462,41
47	1	3	1	10	Бронч за сработвания за вентилен отвод 24 kV CONNEX система	4 БР/ ST	60,16	382,20	442,36	1 769,44
48	1	3			Трансформатор - оборудуване				51 526,71	
49	1	4			Трансформатори собствени нужди и активно съпротивление					
50	1	4	1	1	Рамка от профилна стомана за активно съпротивление Рамка от профилна стомана за прасиране на кабели 20-kV за присъединяване на активното съпротивление, вкл. крепежни метални детайли, горещо-починковани, с фиксиращи заземителни точки, монтажирани в състояние, годно за въвеждане в експлоатация	2 БР/ ST	50,13	86,55	136,68	273,36

51	1	4	1	2	Рамка от профилна стомана за трафо собствени нужди Рамка от профилна стомана за закрепване на кабели 20-kV- и 0,4-kV при трансформатор за собствени нужди, екл. материали за закрепване, горещо покичковани, с фиксирани заземителни точки монтирани в състояние, годно за извеждане в експлоатация	2 БР/ ST	84,22	145,39	229,61	459,22
52	1	4	1	3	Активно съпротивление Активно съпротивление за заземяване на 20 kV зvezден център на трансформатора. 40 Ом / 300 A / 10 сек. С токов трансформатор I = 300/1/1 A, 5P20, 10 VA монтиран в състояние, годно за извеждане в експлоатация	1 БР/ ST	610,50	12 010,98	12 621,48	12 621,48
53	1	4	1	4	NH- защитна кутия за трансформатор собствени нужди от алюминий със следните елементи: NH-мощностен разединител, 3-полюсен със сигнален контакт, екл. NH-предзатители NH- разединителна пластиника за неутрален проводник за присъединяване на кабел 400 V от трансформатора до захранващото поле на собствените нужди от долу, защита от допир трябва да е налична и при открити врати.	2 БР/ ST	641,65	3 985,80	4 627,45	9 254,90
54	1	4	1	5	Транспортиране и монтаж на трансформатор собствени нужди Изтоварване на трансформатора от Пловдив, транспортиране до подстанцията, екарване в трансформаторното помещение и монтаж в състояние, годно за пускане в експлоатация, екл. свързване към заземителната инсталация.	2 БР/ ST	2 131,86	188,76	2 320,62	4 641,24
55	1	4			Трансформатори собствени нужди и активно съпротивление				27 250,20	
56	1	5			Шкафове за управление					

57	1	5	1	1 Централен шкаф за управление Изпълнение на шкафа съгл. техническата спецификация монтиран и опроводен в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, вкл. всички необходими материали като: канали за опроводяване, H07V-K-проводници, клещи, вкл. всички принадлежности и крепежни материали		1 БР/ ST	1 764,53	6 552,00	8 316,53	8 316,53
58	1	5	1	2 Шкаф за управление за извод 110-kV Изпълнение на шкафа съгл. техническата спецификация монтиран и опроводен в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, вкл. всички необходими материали като: канали за опроводяване, H07V-K-проводници, клещи, вкл. всички принадлежности и крепежни материали		1 БР/ ST	1 443,71	5 460,00	6 903,71	6 903,71
59				3 Шкаф за управление за извод 110-kV (поръчка на Възложителя при необходимост) Изпълнение на шкафа съгл. техническата спецификация монтиран и опроводен в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, вкл. всички необходими материали като: канали за опроводяване, H07V-K-проводници, клещи, вкл. всички принадлежности и крепежни материали		1 БР/ ST	1 443,71	5 460,00	6 903,71	6 903,71
60	1	5	1	4 Шкаф за управление за трансформаторен извод 110-kV Изпълнение на шкафа съгл. техническата спецификация монтиран и опроводен в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, вкл. всички необходими материали като: канали за опроводяване, H07V-K-проводници, клещи, вкл. всички принадлежности и крепежни материали		1 БР/ ST	2 085,36	18 618,60	20 703,96	20 703,96

61		5	Цкаф за управление за трансформаторен извод 110-кВ (поръчка на Възложителя при необходимост) Изпълнение на шкафа съгл. техническата спецификация монтиран и опроводен в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, вкл. всички необходими материали като: канали за опроводяване, Н07V-К-проводници, клетми, вкл. всички принадлежности и крепежни материали	1 БР/ ST	2 085,36	18 618,60	20 703,96	20 703,96
62	1	5	6 Шкаф за управление за секционен разединител 110-кВ на събирателните шини Изпълнение на шкафа съгл. техническата спецификация монтиран и опроводен в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, вкл. всички необходими материали като: канали за опроводяване, Н07V-К-проводници, клетми, вкл. всички принадлежности и крепежни материали	1 БР/ ST	1 443,71	5 460,00	6 903,71	6 903,71
63	1	5	7 Отразяване на напрежение на сборна шина Съгл. техническата спецификация монтиран и опроводен в състояние, годно за пускане в експлоатация, вкл. всички необходими материали като: канали за опроводяване, Н07V-К-проводници, клетми, вкл. всички принадлежности и крепежни материали	1 БР/ ST	1 000,00	9 828,00	10 828,00	10 828,00
64	1	5	8 Уредба за аварийна сигнализация Съгл. техническата спецификация монтирана, опроводена в състояние, годно за пускане в експлоатация, и програмирана, вкл. всички необходими материали като: канали за опроводяване, Н07V-К-проводници, клетми, вкл. всички принадлежности и крепежни материали	1 БР/ ST	5 000,00	51 760,80	56 760,80	56 760,80

65	1	5	1	9	Шкаф за информационната техника Шкаф от стоманена ламарина за монтаж на уреди за комуникация, съгл. техническата спецификация		3 БР/ ST	1 000,00	3 500,00	4 500,00	13 500,00	
					Изпълнение на шкафа съгл. техническата спецификация, монтиран и опроводен в състояние, годно за експлоатация, вкл. всички необходими материали като: канали за опроводяване, УФ-проводници, клепачи, вкл. всички принадлежности и крепежни материали							
66	1	5	1	10	Монтаж Шкаф защитна техника Монтаж и закрепване на предоставения шкаф за защитна техника за оборудование 110 kV и трансформаторна защита		3 БР/ ST	481,24	131,04	612,28	1 836,84	
67	1	5	1	11	Шкаф тепломеханика Изпълнение на шкафа съгл. техническата спецификация монтиран и опроводен в състояние, годно за експлоатация, вкл. всички необходими материали като: канали за опроводяване, НО7V-К-проводници, клепачи, вкл. всички принадлежности и крепежни материали		3 БР/ ST	500,00	3 000,00	3 500,00	10 500,00	
68	1	5	1		Шкафове за управление						163 861,22	
69	1	5	2		Предавателен клеморед							
70	1	5	2	1	Конструкция за предавателния клеморед с приблизителни размери 5 x 3,0 м Изпълнение съгл. техническата спецификация за открит монтаж в сграда, с възможност за обслужване от двете страни		1 БР/ ST	2 566,59	5 000,00	7 566,59	7 566,59	
71	1	5	2	2	Предавателен клеморед за извод 110 kV Изпълнение съгл. техническата спецификация		2 БР/ ST	481,24	1 506,96	1 988,20	3 976,40	
72	1	5	2	3	Предавателен клеморед за трансформаторен извод 110 kV Изпълнение съгл. техническата спецификация		2 БР/ ST	481,24	1 506,96	1 988,20	3 976,40	
73	1	5	2	4	Предавателен клеморед за секционен разединител 110 kV Изпълнение съгл. техническата спецификация		1 БР/ ST	481,24	1 506,96	1 988,20	1 988,20	

74	1	5	2	5	Предавателен клеморед за извод 20 kV Изпълнение съгл. техническата спецификация		14	БР/ ST	240,62	805,90	1 046,52	14 651,28
75	1	5	2	6	Предавателен клеморед за трансформаторен извод 20 kV Изпълнение съгл. техническата спецификация		2	БР/ ST	240,62	805,90	1 046,52	2 093,04
76	1	5	2	7	Предавателен клеморед за купулуга на събрателни шини 20 kV Изпълнение съгл. техническата спецификация		1	БР/ ST	240,62	805,90	1 046,52	1 046,52
77	1	5	2	8	Предавателен клеморед за извод 20 kV трансформатор собствени нужди Изпълнение съгл. техническата спецификация		2	БР/ ST	240,62	805,90	1 046,52	2 093,04
78	1	5	2	9	Предавателен клеморед за общите съръжения като напр.: преключвател за работните режими общи аварийни сигнали управление на собствените нужди Изпълнение съгл. техническата спецификация		1	БР/ ST	641,65	2 708,16	3 349,81	3 349,81
79	1	5	2	Предавателен клеморед								40 741,28
80	1	6		Разпределение собствени нужди								
81	1	6	1	AC-разпределение								

82	1	6	1	1	Захранващо поле собствени нужди Цикаф от стоманена ламарина за 1 поле готов за въвеждане в експлоатация, доставен оборудван и окабелен, свързване и монтаж в закритата уредба, укрепване към двойния под и свързване към заземителната инсталация	Изпълнение съгл. техническата спецификация, оборудване съгласно "Схема- разпределение собствени нужди" Включително със шинна система, спомагателни реле и релета за време, канали за проводниците, проводници, клеми вкл. принадлежности, крепежен материал и др.	2 БР/ ST	1 283,30	5 460,00	6 743,30	13 486,60
----	---	---	---	---	---	---	-------------	----------	----------	----------	-----------

Оборудван с:

- V-метър 96x96 mm, 0 - 450 V, 90°-скала с прееключвател (7 позиции), от страна на входа, вкл. осигуряване/заштита/
- А-метър в L2, 96x96 mm, 0 - 400 A, 270°-скала
- Токов трансформатор, окабелен на клемореда за токов трансформатор, от страна на входа до шините за кабелно присъединяване, Клас 1, 10 VA
- 630A-мощностен прекъсвач
- Моторен защитен шифтер за защитта на задвижването
- Реле против повторно включване (anti-ringing relay)
- Съединително реле за управление
- Бутон във ератата на шкафа за управление на мощностния прекъсвач
- Индикатор за позиция (аналогов) за визуализация на позицията на прекъсвача и на задвижването
- Заземителни точки от страна на входа, лесно достъпни

83	1	6	1	2	Разпределение собствени нужди (AC-400/230-V) Шкаф от стоманена ламарина за 1 поле готов за въвеждане в експлоатация, доставен оборудван и окабелен, съврзване и монтаж в закритата уредба, Укрепване към двойния под и съврзване към заземителната инсталация		2 БР/ ST	1 443,71	3 931,20	5 374,91	10 749,82
					Изпълнение съгласно спецификация монтиран и опроводен в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, вкл. всички необходими материални като: шинна система, спомагателни реле и релета за време, канали за проводниците, проводници, клеми вкл. принадлежности, крепежен материал и др.						
					Оборудван със: <ul style="list-style-type: none"> • НН мощностни разединители, размер 2, със сигнален превключвател • НН мощностни разединители, размер 00, със сигнален превключвател • Автоматичен предпазител със сигнален превключвател • Реле за контрол на напрежението • Изходи на монтираните клемореди 						
							6 БР/ ST	20,06	382,20	402,26	2 413,56
							24 БР/ ST	10,03	229,32	239,35	5 744,40
							14 БР/ ST	10,03	49,57	59,60	834,40
							34 БР/ ST	10,03	33,01	43,04	1 463,36
							2 БР/ ST	20,06	114,66	134,72	269,44

89	1	6	1	8	Кабелна връзка Захранване "Собствени нужди" към разпределение Собствени нужди" и разпределение Собствени нужди" и помежду им $E_{YY} \geq 3x 1x150 \text{ mm}^2$ Изпълнение съвл. техническата спецификация		3 БР/ ST	160,42	349,44	509,86	1 529,58	
90	1	6	1	9	Инсталационни разпределителни табла		2 БР/ ST	1 283,30	3 931,20	5 214,50	10 429,00	
91	1	6	1	10	Шкаф от стоманена ламарина за 1 поле готов за въвеждане в експлоатация, доставен оборудван и окабелен, свързване и монтаж в закритата уредба, Укрепване към двойния под и свързване към заземителната инсталация							
					Изпълнение съл. техническата спецификация, монтиран и опроводен в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, вкл. всички необходими материали като: шинна система, спомагателни реле и реле за време, канали за проводниците, проводници, клеми вкл. принадлежности, крепежен материал и др.							
					Оборудван с :							
					<ul style="list-style-type: none"> • D02 мощностни разединители • FI-защитен превключвател • Автоматичен предпазител със сигнален превключвател • Автоматичен предпазител без сигнален превключвател • Реле 							
92	1	6	1	11	Мощностен разединител 3-полюсен D02 защитен прекъсвач с предпазители в необходимия токов диапазон		5 БР/ ST	20,06	382,20	402,26	2 011,30	
93	1	6	1	12	Автоматичен предпазител, 3-полюсен + N с вграден сигнален контакт в необходимия токов диапазон и характеристика		10 БР/ ST	10,03	49,57	59,60	596,00	
94	1	6	1	13	Автоматичен предпазител, 1-полюсен + N с вграден сигнален контакт в необходимия токов диапазон и характеристика		7 БР/ ST	10,03	33,01	43,04	301,28	
95	1	6	1	14	Автоматичен предпазител, 3-полюсен + N без вграден сигнален контакт в необходимия токов диапазон и характеристика		12 БР/ ST	10,03	32,00	42,03	504,36	

96	1	6	1	15	Автоматичен предпазител, 1-полюсен + N без вграден сигнален контакт в необходимия токов диапазон и характеристика	48	БР/ ST	10,03	15,43	25,46	1 222,08
97	1	6	1	16	F1-дифектнотоков предпазител хх4/0,03 A "G" за необходимия диапазон на тока (макс. 63 A), 3 kA устойчив на импулсен ток без вграден сигнален контакт	2	БР/ ST	10,03	160,76	170,79	341,58
98	1	6	1	17	F1-дифектнотоков предпазител хх4/0,03 A "G" за необходимия диапазон на тока (макс. 63 A), 3 kA устойчив на импулсен ток без вграден сигнален контакт	4	БР/ ST	10,03	143,19	153,22	612,88
99	1	6	1	18	F1-дифектнотоков предпазител хх4/0,03 A "G" за необходимия диапазон на тока (макс. 63 A), 0,1 kA устойчив на импулсен ток без вграден сигнален контакт	1	БР/ ST	10,03	188,84	198,87	198,87
100	1	6	1	19	F1-дифектнотоков предпазител хх4/0,03 A "G" за необходимия диапазон на тока (макс. 63 A), 0,1 kA устойчив на импулсен ток без вграден сигнален контакт	2	БР/ ST	10,03	171,27	181,30	362,60
101	1	6	1	20	Помощно реле AC 230 V- Концепция за аварийно осветление	3	К-Т/ РА	320,83	513,24	834,07	2 502,21
102	1	6	1	21	Управление за вентилатори и вентилационни клапи за помещение на РУ 110 KV Обслужване посредством бутони и индикатори за положение, вградени в предната врата на шкафа за управление	1	К-Т/ РА	641,65	3 549,00	4 190,65	4 190,65
103	1	6	1	22	Управление за вентилаторите в кабелния полетаж Обслужване посредством бутони и индикатори за положение, вградени в предната врата на шкафа за управление	1	К-Т/ РА	641,65	3 549,00	4 190,65	4 190,65
104	1	6	1	23	Управление за вентилаторите в командна зала Обслужване посредством бутони и индикатори за положение, вградени в предната врата на шкафа за управление	1	К-Т/ РА	641,65	3 549,00	4 190,65	4 190,65
105	1	6	1	24	Контактори за отопление управлявани от термостати в помещенията AC 400 V с необходимия диапазон на тока	4	БР/ ST	100,26	156,16	256,42	1 025,68
106	1	6	1		Инсталационен разпределителен шкаф - помещение телекомуникация						

113	1	6	2	1	Шкаф от стомана на памарина за 1 поле готов за въвеждане в експлоатация, доставен оборудван и окабелен, свързане и монтаж в закритата уредба, укрепване към двойния под и свързване към заземителната инсталация	2 БР/ ST	1 283,30	3 931,20	5 214,50	10 429,00
					Изпълнение съгл. техническата спецификация , монтиран и опроводен в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, вкл. всички необходими материали като: шинна система, спомагателни релета и реле за време, канали за проводниците, проводници, клеми вкл. принадлежности, крепежен материал и др.					
					Оборудван с :					
					• Шинна система за L и N					
					• НН- мощностен разединител, размер 00 със сигнален контакт,					
					• 2(3) полюсен, респ. 2x1 полюсен с общо задвижване на АС-					
					• потребителската категория, напр. АС 23					
					• Клеми за кабелните присъединявания от страна на изхода					
					• Реле за контрол на напрежението					
					• Реле за контрол на изолацията					
					• Автоматични предизолители В 10 А респ. С 6 А, 2-полюсни, със сигнален контакт					
114	1	6	2	2	Автоматичен предизолител, 3-полюсен с вграден сигнален контакт в необходимия токов диапазон и характеристика	2 БР/ ST	10,03	40,65	50,68	101,36
115	1	6	2	3	Автоматичен предизолител, 2-полюсен с вграден сигнален контакт в необходимия токов диапазон и характеристика	11 БР/ ST	10,03	32,63	42,66	469,26
116	1	6	2	4	Помощно реле с основа за щекерна връзка с 3 контакта за превключване и монтаж на бобина Напрежение на бобината DC 220 V	2 БР/ ST	20,06	19,82	39,88	79,76
117	1	6	2	5	НН-мощностен разединител, 2(3)-полюсен, размер 00, АС23 с предизолители с размер 00 със сигнални контакти , 2(3) полюсен, респ. 2x1 полюсен с общо задвижване на АС- потребителската категория, напр. АС 23	13 БР/ ST	10,03	229,32	239,35	3 111,55
118	1	6	2	6	Контрол на напрежението и изолацията Реле за контрол на напрежението и реле за контрол на изолацията за аварийен сигнал „Повреда 230V“ и „230V-земно съединение“. Извод в UPS-главно разпределително табло за всяка част от шината посредством собствен D01-аварийен разединител, двуполюсен АС 230 V.	2 БР/ ST	20,06	496,86	516,92	1 033,84

119	1	6	2	7 Кабелна връзка между разпределителните шкафове - UPS $E=YY\ 3x\ 1x25\ mm^2$ Ausführung gemäß Technischer Beschreibung	2 БР/ ST	120,31	49,14	169,45	338,90
120	1	6	2	8	2 БР/ ST	641,65	1 228,50	1 870,15	3 740,30
UPS-разпределение - ТК- помещение									
Шкаф от стоманена ламарина за 1 поле готов за въвеждане в експлоатация, доставен оборудван и окабелен, свързване и монтаж в закритата уредба, укрепване на стена и свързване към заземителната инсталация									
121	1	6	2	9 Автоматичен предзапител, 2-полюсен с взаимодействие с контактами на необходимия токов диапазон и характеристика	14 БР/ ST	10,03	52,45	62,48	874,72
122	1	6	2	UPS- разпределение					20 178,69
123	1	6	3	DC-220-V-разпределение					

124	1	6	3	1	Шкаф от стоманена памарина за 1 поле готов за въвеждане в експлоатация, доставен оборудван и окабелен, Съврзване и монтаж в закритата уредба, Укрепване към двойния под и свързване към заземителната инсталация	2 БР/ ST	1 764,53	3 931,20	5 695,73	5 695,73	11 391,46	
					Изпълнение съл. техническата спецификация , монтиран и опроводен в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, вкл. всички необходими материали като: шинна система, спомагателни релета и релеята за време, канали за проводниците, проводници, клеми вкл. принадлежности, крепежен материал и др.							
					Оборудван със:							
					<ul style="list-style-type: none"> • Шинна система за L+ и L- • НН- мощностен разединител, размер 1 със сигнален контакт, 2(3) полюсен, resp. 2x1 полюсен с общо задвижване на DC-потребителската категория, напр. DC 22 • НН- мощностен разединител, размер 00 със сигнален контакт, 2(3) полюсен, resp. 2x1 полюсен с общо задвижване на DC-потребителската категория, напр. DC 22 • Автоматичен предпазител със сигнален превключвател • Клеми за кабелните присъединявания от страна на изхода • Реле за контрол на напрежението • Реле за контрол на изолацията • Релеята, контакти • Изпълнение на осигурително осветление (DC-вериги), импулсен токов превключвател, реле 							
						6 БР/ ST	24,07	120,12	144,19	865,14		
125	1	6	3	2	НН-мощностен разединител, 2(3)-полюсен, размер 1, DC22 с предпазители с размер 1 и вграден сигнален контакт	25 БР/ ST	10,03	87,36	97,39	2 434,75		
126	1	6	3	3	НН-мощностен разединител, 2(3)-полюсен, размер 00 с предпазители с размер 00 и вграден сигнален контакт	57 БР/ ST	10,03	109,20	119,23	6 796,11		
127	1	6	3	4	Автоматичен предпазител, DC 220V, DC22, , 2-полюсен с вграден сигнален контакт	2 БР/ ST	20,06	382,20	402,26	804,52		
128	1	6	3	5	Реле за контрол на напрежението за контрол на DC 220 V напрежение на шините с възможност за настройване на стойността за действие и времезакъснението с 2 помощи контакта							
129	1	6	3	6	Реле за контрол на изолацията за контрол и сигнализация на DC-инсталацията	2 БР/ ST	20,06	251,16	271,22	542,44		

130	1	6	3	7	Токово-импулсно реле за 220 V DC		2 БР/ ST	20,06	300,30	320,36	640,72
131	1	6	3	8	Помощно реле, DC 220V за осигурително осветление съгласно Концепция		2 БР/ ST	20,06	156,16	176,22	352,44
132	1	6	3	DC-разпределител							23 827,58
133				DC-захранване							
134	1	6	4	Батерии, токоизправители, инвертори							
135	1	6	4	1 DC-220-V-батерия съgl. техническата спецификация предоставя се от Електроразпределение ЮГ Монтажът се извършва от Изпълнителя			1 БР/ ST	1 924,95	109,20	2 034,15	2 034,15
136	1	6	4	2 Материали за поддържане и монтаж на акумулаторна батерия Всички материали за поддържане, вкл. кабели (устойчиви на късо съединение) и монтаж за инсталиране на акумулаторната батерия, съgl. Нормативните разпоредби от присъединителните клеми на батерията (вкл. тази) до DC-разпределителя			1 К-Т/ PA	360,93	879,94	1 240,87	1 240,87
137	1	6	4	3 Шкаф от стомана ламарина за 1 поле готов за въвеждане в експлоатация, доставен оборудван и окабелен, Свързване и монтаж в закритата уредба, Укрепване на стена и свързване към заземителната инсталация			1 БР/ ST	641,65	2 347,80	2 989,45	2 989,45

Изпълнение съгл. техническата спецификация , монтиран и опроводен в
състояние, годно за въвеждане в експлоатация, вкл. всички необходими
материали като: вкл. шинна система

- НН-товарни разединители с предпазители, размер 1, 2(3) полюсни, респ. 2x1
полюсен с общо задвижване на DC-потребителската категория DC 22 (с
контрол на предпазителя), за защита
- На батерия 220 V, с шунт и защитена измервателна линия (D01-
предпазител) за контрол на разполагаема стта (MCU)

- На изправителя
- На DC-разпределителя
- На резервния изход, с присъединителни букси от страна на изхода за
кабели (уред за изпитване на батерия.)

- НН-товарни разединители с предпазители,еднополюсни, размер 00, на DC-
потребителската категория DC 22 (с контрол на предпазителя), за защита на
средните отклонения на батерията

- За връзка на минус-полюсите на батерията (при използване на две батерии)
от страната на захранването трябва да се предвиди възможност за
присъединяване чрез НН-товарни разединители с предпазители,еднополюсни,
размер 1
- Съответните НН-предпазители

138	1	6	4	4	Предпазители за акумулаторни батерии					1 БР/ST	641,65	2 347,80	2 989,45	2 989,45	
					Предпазителите на DC токовите вериги за акумулаторните батерии, токоизправителите и потребителите се интегрират в DC-разпределител. На едно място в разпределителя се монтират 4 бр. 2-полюсни NH-мощностни разединители, размер 1, екл. необходимоимата шина система и контрол на защитата.										
139	1	6	4	5	Токоизправител 220 V монтиран в комутационния шкаф					1 БР/ST	481,24	109,20	590,44	590,44	
					Входно напрежение: AC 230 V, 50 Hz Изходно напрежение: DC 220 V										
					Шкаф: предоставен от Електроразпределение ЮГ Монтажът се извършва от Изпълнителя										
140	1	6	4	6	230 V-инвертор монтиран в комутационния шкаф					1 БР/ST	481,24	109,20	590,44	590,44	
					Изходно напрежение: AC 230 V, 50 Hz Входно напрежение: DC 220 V										
					Шкаф: предоставен от Електроразпределение ЮГ Монтажът се извършва от Изпълнителя										
141	1	6	4	6	батерии, токоизправители, инвертори								10 434,80		
142	1	6	5	5	Помещение Телекомуникации									13 872,18	
143	1	6	5	1	Шкафове информационна техника Шкафове за управление за монтаж на ТК-апаратура съгл. техническа спецификация екл. при надлежности, дребни и монтажни материали, опроводени в състояние, годно за въвеждане в експлоатация, изпитани и монтирани						3 БР/ST	802,06	3 822,00	4 624,06	13 872,18
144	1	6	5	1	Помещение Телекомуникации									13 872,18	
145	1	6			Разпределение собствени нужди									143 648,31	
146	1	7			Оцоводяване										
147	1	7	1		Кабели 110 kV и полагане										

148	1	7	1	1	N(A)2XS(FL)2Y 1 x 400 MM ² Al за трафо 1 Доставка и полагане на сързващ кабел от SF6 110 kV-трансформаторно поле 1 до трансформатора, пластмасов едножилен кабел		90 m	16,05	236,90	252,95	22 765,50
149	1	7	1	2	Кабелни глави с щекерна система вътрешен конус за тип кабел N(A)2XS(FL)2Y 400 MM ² еднотолюсни за тип кабел N(A)2XS(FL)2Y 1 x 400 MM ² Al екл. монтаж за трансформатор Продукт: Pfisterer, Typ Connex размр 5S (№ на фабриката 859 999 999)		3 БР/ ST	3 500,00	7 142,01	10 642,01	31 926,03
150	1	7	1	3	Кабелни глави с щекерна система вътрешен конус за тип кабел N(A)2XS(FL)2Y 400 MM ² еднотолюсни за тип кабел N(A)2XS(FL)2Y 1 x 400 MM ² Al екл. монтаж за SF6 пределителна Уредба 110kV Продукт: Pfisterer, Typ Connex размр 5S (№ на фабриката 859 999 999)		3 БР/ ST	3 500,00	7 142,01	10 642,01	31 926,03
151	1	7	1	4	Друг дребен материал като: кабелни скоби, крепежни изделия, болтове, надлъги и др.		1 к-т/ PA	1 443,71	6 388,20	7 831,91	7 831,91
152	1	7	1		Кабели 110 kV и полагане						94 449,47
153	1	7	2		Кабели 20 kV и полагане						
154	1	7	2	1	NA2XS(F)2Y 1 x 400 MM ² Al за трафо 1 Доставка и полагане на сързващ кабел от 20 kV-трансформаторно поле 1 до трансформатора, пластмасов едножилен кабел		450 m	7,02	17,63	24,65	11 092,50
155	1	7	2	2	NA2XS(F)2Y 1 x 400 MM ² Al звезден център ->активно съпротивление Доставка и полагане на сързващ кабел от 20 kV-зезден център на трансформатора до активното съпротивление, пластмасов едножилен кабел, монофазен еднократно положен		50 m	7,02	17,63	24,65	1 232,50

156	1	7	2	3	NA2XS(F)2Y 1 x 50 mm ² Al трансформатор собствени нужди 1 Доставка и полагане на сървазъц кабел от поле 20 kV на трансформатор собствени нужди 1 до трансформатор собствени нужди 1, пластмасов едножилен кабел	100 m	4,02	6,64	10,66	1 066,00
157	1	7	2	4	NA2XS(F)2Y 1 x 50 mm ² Al трансформатор собствени нужди 2 Доставка и полагане на сървазъц кабел от поле 20 kV на трансформатор собствени нужди 2 до трансформатор собствени нужди 2, пластмасов едножилен кабел	100 m	4,02	6,64	10,66	1 066,00
158	1	7	2	5	Кабелни глави с щекерна система вътрешен конус NA2XS(F)2Y 400 mm ² единополюсни за NA2XS(F)2Y 1 x 400 mm ² Al екл. монтаж за трансформатор Гриодукт: Pfisterer, тип Connex размер 3 (№ на фабриката 850 320 400)	10 БР/ ST	80,21	1 704,35	1 784,56	17 845,60
159	1	7	2	6	Кабелни глави за вътрешен монтаж NA2XS(F)2Y 400 mm ² единополюсни за NA2XS(F)2Y 1 x 400 mm ² Al екл. монтаж за свързване на кабелите към РУ 20 kV за трансформатора и активното съпротивление Гриодукт: Tuso – Raystet, 3M	10 БР/ ST	50,13	181,28	231,41	2 314,10
160	1	7	2	7	Кабелни глави за вътрешен монтаж NA2XS(F)2Y 50 mm ² единополюсни за NA2XS(F)2Y 1 x 50 mm ² Al екл. монтаж за свързване на кабелите към РУ 20 kV за трансформатор собствени нужди Гриодукт: Tuso – Raystet, 3M	6 БР/ ST	50,13	98,28	148,41	890,46
161	1	7	2	8	Кабелни глави Connex NA2XS(F)2Y 50 mm ² единополюсни за NA2XS(F)2Y 1 x 50 mm ² Al екл. монтаж за свързване на кабелите към трансформатор собствени нужди Гриодукт: Pfisterer, тип Connex размер 0 (№ на фабриката 870 020 050)	6 БР/ ST	80,21	679,18	759,39	4 556,34
162	1	7	2	9	Друг дребен материал като: кабелни скоби, крепежни изделия, болтове, надписи и др.	1 кг/ PA	260,67	303,03	563,70	563,70

163	1	7	2	Кабели 110kV и 20 kV и полагане															40 627,20
164	1	7	3	Кабели ниско напрежение															
				В следните позиции са предвидени доставката, полагането и крепежните материали, както и присъединяването и обозначаването.															
165	1	7	3	1 Е-YY-0 1 x 150 мм ² Свързващ кабел от трансформатори собствени нужди към НН-табла (двукратно положен) и допълнително към захранващо поле собствени нужди (еднократно положен), както и за окабеляване на акумулаторните батерии Труд = Полагане и присъединяване лв./м Други = доставка лв./м		260 m	4,42	20,52	24,94	6 484,40									
166	1	7	3	2 Е-YY-0 1 x 95 мм ² Труд = Полагане и присъединяване лв./м Други = доставка лв./м		200 m	4,02	13,26	17,28	3 456,00									
167	1	7	3	3 Е-YY-0 1 x 50 мм ² Труд = Полагане и присъединяване лв./м Други = доставка лв./м		400 m	4,02	6,77	10,79	4 316,00									
168	1	7	3	4 Е-YY-J 5 x 25 RM Труд = Полагане и присъединяване лв./м Други = доставка лв./м		200 m	4,02	18,41	22,43	4 486,00									
169	1	7	3	5 Е-YY-J 5 x 16 RM Труд = Полагане и присъединяване лв./м Други = доставка лв./м		150 m	3,00	11,75	14,75	2 212,50									
170	1	7	3	6 Е-YY-J 5 x 10 RE Труд = Полагане и присъединяване лв./м Други = доставка лв./м		500 m	3,00	7,42	10,42	5 210,00									
171	1	7	3	7 Е-YY-J 5 x 6 RE Труд = Полагане и присъединяване лв./м Други = доставка лв./м		150 m	3,00	4,67	7,67	1 150,50									
172	1	7	3	8 Е-YY-J 5 x 1,5 RE Труд = Полагане и присъединяване лв./м Други = доставка лв./м		500 m	3,00	1,45	4,45	2 225,00									
173	1	7	3	Кабели ниско напрежение															29 540,40
174	1	7	4	Управляващи и сигнални кабели															

175	1	7	4	1 Е-УСҮ-0 4 x 1,5 RE/16 Труд = Полагане и присъединяване лв./м Други = доставка лв./м	300 м	3,00	5,15	8,15	2 445,00
176	1	7	4	2 Е-УСҮ-0 7 x 1,5 RE/16 Труд = Полагане и присъединяване лв./м Други = доставка лв./м	1500 м	3,00	6,37	9,37	14 055,00
177	1	7	4	3 Е-УСҮ-0 14 x 1,5 RE/16 Труд = Полагане и присъединяване лв./м Други = доставка лв./м	4000 м	3,00	8,68	11,68	46 720,00
178	1	7	4	4 Е-УСҮ-0 24 x 1,5 RE/16 Труд = Полагане и присъединяване лв./м Други = доставка лв./м	4000 м	3,00	12,11	15,11	60 440,00
179	1	7	4	5 Е-УСҮ-0 4 x 2,5 RE/16 Труд = Полагане и присъединяване лв./м Други = доставка лв./м	15000 м	3,00	5,79	8,79	131 850,00
180	1	7	4	6 Е-УСҮ-0 5 x 2,5 RE/16 Труд = Полагане и присъединяване лв./м Други = доставка лв./м	500 м	3,00	6,44	9,44	4 720,00
181	1	7	4	7 Е-УСҮ-0 7 x 2,5 RE/16 Труд = Полагане и присъединяване лв./м Други = доставка лв./м	9000 м	3,00	7,72	10,72	96 480,00
182	1	7	4	8 Е-УСҮ-0 14 x 2,5 RE/16 Труд = Полагане и присъединяване лв./м Други = доставка лв./м	500 м	3,61	11,63	15,24	7 620,00
183	1	7	4	9 Е-УСҮ-0 24 x 2,5 RE/16 Труд = Полагане и присъединяване лв./м Други = доставка лв./м	6000 м	3,61	16,79	20,40	122 400,00
184	1	7	4	10 Е-УСҮ-0 2 x 4 RE/16 Труд = Полагане и присъединяване лв./м Други = доставка лв./м	200 м	3,21	5,60	8,81	1 762,00
185	1	7	4	11 Е-УСҮ-0 5 x 4 RE/16 Труд = Полагане и присъединяване лв./м Други = доставка лв./м	9000 м	3,21	7,81	11,02	99 180,00
186	1	7	4	12 Е-УСҮ-0 5 x 6 RE/16 Труд = Полагане и присъединяване лв./м Други = доставка лв./м	200 м	3,21	9,77	12,98	2 596,00

187	1	7	4	13	Е-YCY-0 5 x 10 RE/16		200 м	3,61	13,83	17,44	3 488,00
					Труд = Полагане и присъединяване лв./м						
					Други = доставка лв./м						
188	1	7	4	15	Оптични кабели						
189	1	7	4	15	Полагане на оптични кабели Доставка и монтаж (полагане) на защитни тръби и издухване и закрепване на предоставените оптични кабели.		300 м	2,01	4,24	6,25	1 875,00
190	1	7	4	190	Управляващи и сигнални кабели / оптични кабели						595 631,00
191	1	7	5	1	Кабелни трасета						
192	1	7	5	1	Кабелна скара, починкована 200 мм екл. крепежни, сързващи и монтажни материали		100 м	10,00	13,72	23,72	2 372,00
					Труд = Полагане и присъединяване лв./м						
					Други = доставка лв./м						
193	1	7	5	2	Кабелна скара, починкована 300 мм екл. крепежни, сързващи и монтажни материали		100 м	10,00	17,80	27,80	2 780,00
					Труд = Полагане и присъединяване лв./м						
					Други = доставка лв./м						
194	1	7	5	3	Кабелна скара, починкована 500 мм екл. крепежни, сързващи и монтажни материали		100 м	10,00	25,25	35,25	3 525,00
					Труд = Полагане и присъединяване лв./м						
					Други = доставка лв./м						
195	1	7	5	4	Кабелна скара починкована 600 mm екл. крепежни, сързващи и монтажни материали		20 м	10,00	29,28	39,28	785,60
					Труд = Полагане и присъединяване лв./м						
					Други = доставка лв./м						
196	1	7	5	5	Противопожарни плочи (отсечи) След полагане на ескици кабелни линии се изпълняват противопожарните плочи (мека противопожарна плоча с клас на пожароустойчивост F90) съгласно Техническата спецификация.		1 к-т/ РА	2 000,00	7 779,43	9 779,43	9 779,43
197	1	7	5	197	Кабелни трасета						19 242,03
198	1	7	7	198	Оцоводяване						779 490,10
199	1	8		199	Инженеринг, документация, въвеждане в експлоатация - Обособена позиция 1						

200	1	1	1	Инженеринг, документация подстанция Проектиране, планиране и документация съгласно техническата спецификация за изграждане на подстанцията. Вътрешните чертежи на РУ 20 kV ще се предоставят на Изпълнителя на Лот 3.	Координация и обединяване на ескички от отделни системи, вкл. предоставяне на обобщена, ясна и последима документация. Изпълнителят трябва да изготви работния проект съгласно валидните в България нормативни разпоредби, съгласувайки го съзложителя и институциите. Работният проект се предава в 3 екземпляра на хартия и на електронен носител (текст-формат doc und xls, чертежи в dwg- формат).	41 000,00	5 596,50	46 596,50	46 596,50
201	1	8	1	2 Въвеждане в експлоатация на подстанцията Предварителна проверка на частите от съоръжението от Изпълнителя Предоставяне на подходящите специалисти за оказване на подкрепа при изпълнение на дейностите по проверка и въвеждане в експлоатация. Дейностите ще се осъществят от Електроразпределение ЮГ.	1 к-т/ РА	54 774,72	2 762,76	57 537,48	57 537,48
202	1	8	1	Инженеринг, документация, въвеждане в експлоатация - обособена позиция 1					104 133,98
203	1			СТОЙНОСТ без ДДС					4 852 261,56

204	Непредвидени средства в размер на 5% от прогнозната стойност на обособена позиция 1 в лева, без включен ДДС:			132 500,00
205	Кд1 е коефициент на доставно складови разходи за материали според Интернет страница smr.sek-bg.com		1,19	78 837,50
206	Кд2 е коефициент на доставно складови разходи в случаи, че видът на материала не се съдържа в списъка с дейностите и не се съдържа в цените, посочени на smr.sek-bg.com		1,19	78 837,50
207	ОБЩА СТОЙНОСТ в лева без ДДС			5 009 936,56

Забележка: Посочените по-горе количества са прогнозни, необвързвани за възложителя и служат за изготвяне на ценово сравнение между

8
Информацията е заличена съгл. чл. 2 и
чл.4 от ЗЗЛД