



РЕШЕНИЕ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ПРОЦЕДУРА

- Проект на решение
 Решение за публикуване
 осъществен предварителен контрол

ИН на регистрационната форма от ССИ
20161129-00143-0007

Номер и дата на становището 1-ви етап: / / дд/мм/гггг

Решение номер: 581-EP-16-MP-D-3/P1 от дата: 08/12/2016 дд/мм/гггг

ДЕЛОВОДНА ИНФОРМАЦИЯ

Деловодна информация

Партида на възложителя: 00143

Поделение: _____

Исходящ номер: _____ от дата _____

Коментар на възложителя:

РАЗДЕЛ I: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

- Публичен
 Секторен

I.1) Наименование и адрес

Официално наименование: ЕВН БЪЛГАРИЯ ЕЛЕКТРОРАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ЕАД		Национален регистрационен номер: 115552190	
Пощенски адрес: ул. Христо Г. Данов № 37			
Град: Пловдив	код NUTS: BG421	Пощенски код: 4000	Държава: BG
Лице за контакт: Георги Георгиев-търговски въпроси, Р. Стамов- технически въпроси		Телефон: 032 304625; 032 302856	
Електронна поща: ge.georgiev@evn.bg		Факс: 032 278500	
Интернет адрес/и Основен адрес (URL): www.evn.bg Адрес на профила на купувача (URL): https://www.evn.bg/Za-nas/BuyersProfile/16_ER_581.aspx?listnode=/Za-nas/BuyersProfile			
I.2) Вид на възложителя (попълва се от публичен възложител) <input type="checkbox"/> Министерство или друг държавен орган, включително техни регионални или местни подразделения <input type="checkbox"/> Национална агенция/служба <input type="checkbox"/> Регионален или местен орган <input type="checkbox"/> Регионална или местна агенция/служба		<input type="checkbox"/> Публичноправна организация <input type="checkbox"/> Европейска институция/агенция или международна организация <input type="checkbox"/> Друг тип: _____	
I.3) Основна дейност (попълва се от публичен възложител) <input type="checkbox"/> Обществени услуги <input type="checkbox"/> Отбрана <input type="checkbox"/> Обществен ред и сигурност <input type="checkbox"/> Околна среда		<input type="checkbox"/> Настаняване/жилищно строителство и места за отдих и култура <input type="checkbox"/> Социална закрила <input type="checkbox"/> Отдих, култура и вероизповедание	

<input type="checkbox"/> Икономически и финансови дейности	<input type="checkbox"/> Образование
<input type="checkbox"/> Здравеопазване	<input type="checkbox"/> Друга дейност:

I.4) Основна дейност (попълва се от секторен възложител) <input type="checkbox"/> Газ и топлинна енергия <input checked="" type="checkbox"/> Електроенергия <input type="checkbox"/> Водоснабдяване <input type="checkbox"/> Транспортни услуги	<input type="checkbox"/> Пощенски услуги <input type="checkbox"/> Експлоатация на географска област <input type="checkbox"/> Друга дейност: _____
---	---

РАЗДЕЛ II: ОТКРИВАНЕ

- Откривам процедура
- за възлагане на обществена поръчка
- за сключване на рамково споразумение
- за създаване на динамична система за покупки
- конкурс за проект
- Създавам квалификационна система

Поръчката е в областите отбрана и сигурност

Да Не

II.1) Вид на процедурата

(попълва се от публичен възложител) <input type="checkbox"/> Открита процедура <input type="checkbox"/> Ограничена процедура <input type="checkbox"/> Състезателна процедура с договаряне <input type="checkbox"/> Състезателен диалог <input type="checkbox"/> Партньорство за иновации <input type="checkbox"/> Договаряне без предварително обявяване <input type="checkbox"/> Конкурс за проект <input type="checkbox"/> Публично състезание <input type="checkbox"/> Пряко договаряне
(попълва се от секторен възложител) <input type="checkbox"/> Открита процедура <input type="checkbox"/> Ограничена процедура <input checked="" type="checkbox"/> Договаряне с предварителна покана за участие <input type="checkbox"/> Състезателен диалог <input type="checkbox"/> Партньорство за иновации <input type="checkbox"/> Договаряне без предварителна покана за участие <input type="checkbox"/> Конкурс за проект <input type="checkbox"/> Публично състезание <input type="checkbox"/> Пряко договаряне
(за възлагане на обществена поръчка в областите отбрана и сигурност) <input type="checkbox"/> Ограничена процедура <input type="checkbox"/> Договаряне с публикуване на обявление за поръчка <input type="checkbox"/> Състезателен диалог <input type="checkbox"/> Договаряне без публикуване на обявление за поръчка

РАЗДЕЛ III: ПРАВНО ОСНОВАНИЕ

(попълва се от публичен възложител) <input type="checkbox"/> Чл. 73, ал. 1 от ЗОП <input type="checkbox"/> Чл. 73, ал. 2, т. 1, б. [...] от ЗОП <input type="checkbox"/> Чл. 73, ал. 2, т. 2 от ЗОП <input type="checkbox"/> Чл. 18, ал. 1, т. 7 във вр. с ал. 6 от ЗОП <input type="checkbox"/> Чл. 79, ал. 1, т. [...] от ЗОП <input type="checkbox"/> Чл. 18, ал. 1, т. 11 във вр. с ал. 8 от ЗОП <input type="checkbox"/> Чл. 18, ал. 1, т. 12 от ЗОП <input type="checkbox"/> 182, ал. 1 във вр. с чл. 79, ал. 1, т. [...] от ЗОП <input type="checkbox"/> Чл. 182, ал. 1, т. [...] от ЗОП
(попълва се от секторен възложител) <input checked="" type="checkbox"/> Чл. 132 от ЗОП <input type="checkbox"/> Чл. 18, ал. 1, т. 7 във вр. с ал. 6 от ЗОП <input type="checkbox"/> Чл. 138, ал. 1, т. [...] от ЗОП <input type="checkbox"/> Чл. 138, ал. 1 във вр. с чл. 79, ал. 1, т. [...] от ЗОП <input type="checkbox"/> Чл. 18, ал. 1, т. 11 във вр. с ал. 8 от ЗОП <input type="checkbox"/> Чл. 18, ал. 1, т. 12 от ЗОП <input type="checkbox"/> Чл. 182, ал. 1, т. [...] от ЗОП

<input type="checkbox"/> Чл. 182, ал. 1 във вр. с чл. 79, ал. 1, т. [...] от ЗОП
<input type="checkbox"/> Чл. 141, ал. 1 от ЗОП
<input type="checkbox"/> Чл. 142, ал. 4 във вр. с чл. 142, ал. 1 и чл. 141, ал. 1 от ЗОП
(попълва се при възлагане на обществени поръчки в областите отбрана и сигурност)
<input type="checkbox"/> Чл. 160 от ЗОП
<input type="checkbox"/> Чл. 163, ал. 1 от ЗОП
<input type="checkbox"/> Чл. 164, ал. 1, т. [...] от ЗОП

РАЗДЕЛ IV: ПОРЪЧКА

IV.1) Наименование

Доставка на табла за компенсация на реактивна мощност номинално напрежение U0/U 0,6/1 kV

IV.2) Обект на поръчката

- Строителство
 Доставки
 Услуги

IV.3) Описание на предмета на поръчката (естество и количество на строителни работи, доставки или услуги или указване на потребности и изисквания)

Доставка на табла за компенсация на реактивна мощност номинално напрежение U0/U 0,6/1 kV, по обособени позиции по квалификационна система № С-16-ЕР-МР-Д-11, с предмет: Доставка на табла за компенсация на реактивна мощност номинално напрежение U0/U 0,6/1 kV, открита с преписка 00143-2016-0045

IV.4) Обществената поръчка съдържа изисквания, свързани с опазване на околната среда

Да Не

Критериите, свързани с опазване на околната среда присъстват в: (моля, посочете брой)

техническата спецификация _____ (брой)
критериите за подбор _____ (брой)
показателите за оценка на офертите _____ (брой)
изискванията при изпълнение на договора(клаузи в проекта на общи договорни условия) _____ (брой)

IV.5) Информация относно средства от Европейския съюз
Обществената поръчка е във връзка с проект и/или програма, финансиран/а със средства от европейските фондове и програми

Да Не

Идентификация на проекта:

IV.6) Разделяне на обособени позиции

Настоящата поръчка е разделена на обособени позиции

Да Не

Мотиви за невъзможността за разделяне на поръчката на обособени позиции (когато е приложимо):

Предметът и естеството на настоящата обществена поръчка предполагат неразделянето и на обособени позиции.

IV.7) Прогнозна стойност на поръчката Стойност, без да се включва ДДС:	299 000,00	Валута:	BGN
IV.8) Предметът на поръчката се възлага с няколко отделни процедури:	Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>		
Обща стойност на поръчката, част от която се възлага с настоящата процедура: Стойност, без да се включва ДДС:	Валута:		BGN
Списък на останалите процедури с кратко описание на техния предмет:			

РАЗДЕЛ V: МОТИВИ

<p>V.1) Мотиви за избора на процедура (когато е приложимо) (Кратко описание на фактическите обстоятелства, които обуславят избора на съответната процедура)</p> <p>Възложителят е по чл. 5, ал 4 и правното основание е съгласно чл. 142, ал.1 от ЗОП. В процедурата на договаряне с предварителна покана за участие ще бъдат поканени кандидатите, включени в създадената квалификационна система № С-16-ЕР-МР-Д-11, публикувана в АОП с преписка № 00143-2016-0045.</p>
<p>V.2) Лица, до които се изпраща поканата за участие в процедура на договаряне без предварително обявление, договаряне без предварителна покана за участие, договаряне без публикуване на обявление за поръчка, пряко договаряне (когато е приложимо):</p> <p> </p> <p> </p>
<p>V.3) Настоящата процедура е свързана с предходна процедура за възлагане на обществена поръчка или конкурс за проект, която е (когато е приложимо): открита с решение № _____ от дата _____ дд/мм/гггг публикувана в Регистъра на обществените поръчки под уникален № _____ - _____ (nnnnn-yyuu-xxxx)</p>
<p>V.4) Допълнителната доставка/повторната услуга или строителство е (когато е приложимо) Стойност, без да се включва ДДС:</p> <p style="text-align: right;">Валута: BGN</p>

РАЗДЕЛ VI: ОДОБРЯВАМ

<input type="checkbox"/> обявлението за оповестяване откриването на процедура <input checked="" type="checkbox"/> поканата за участие <input type="checkbox"/> документацията

РАЗДЕЛ VII: ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

<p>VII.1) Допълнителна информация (когато е приложимо) Да се ползва квалификационна система № С-16-ЕР-МР-Д-11 с предмет „Доставка на табла за компенсация на реактивна мощност номинално напрежение U0/U 0,6/1 kV“, публикувана в АОП с преписка № 00143-2016-0045 Първоначална оферта в процедурата могат да подават участниците, включени в квалификационна система № С-16-ЕР-МР-Д-11:</p> <p>“Интеркомплекс” ООД, гр. Пловдив, ЕИК: 115096057, с адрес за кореспонденция според заявлението за участие: гр. Пловдив, бул. “Пещерско шосе”, № 201, тел. 032 / 24 14 15, факс: 032 / 24 14 14.</p> <p>“Белком” ООД, 8000 гр. Бургас, ЕИК: 812101940, с адрес за кореспонденция според заявлението за участие: ул. “Цар Асен”, № 24, тел. 056 / 84 10 30, факс: 056 / 84 10 30</p> <p>“Стимар 1” ЕООД, 1222 гр. София, ЕИК: 121521783, с адрес за кореспонденция според заявлението за участие: бул. “Рожен”, № 2 В, тел. 02 / 836 75 43, факс: 02 / 936 09 68</p>

VII.2) Орган, който отговаря за процедурите по обжалване

Официално наименование Комисия за защита на конкуренцията		
Национален идентификационен № (ЕИК)		
Пощенски адрес бул. Витоша № 18		
Град София	Пощенски код 1000	Държава Република България
		Телефон 02 9884070
Адрес за електронна поща cpcadmin@cpc.bg		Факс 02 9807315
Интернет адрес (URL): http://www.cpc.bg		
VII.3) Подаване на жалби Точна информация относно краен срок/крайни срокове за подаване на жалби: Срок за обжалване съгласно Чл. 197. (1) от ЗОП не по-късно от 10 дни от получаване на настоящото решение		
VII.4) Дата на изпращане на настоящото решение 08/12/2016 дд/мм/гггг		
РАЗДЕЛ VIII: ВЪЗЛОЖИТЕЛ		
VIII.1) Грете имена: (Подпис) <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; display: inline-block; margin-top: 10px;">Информацията е заличена съгласно чл.2 и чл.4 от ЗЗЛД</div>		
... Кс		
VIII.2) Длъжност: Изп.член на СД Председател на СД		

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От: (наименование на участника)

С представянето на нашата оферта заявяваме желанието си да участваме в обявената от възложителя процедура на договаряне с предварителна покана за участие № 581-EP-16-MP-Д-3, с предмет: „Доставка на табла за компенсация на реактивна мощност номинално напрежение U0/U 0,6/1 kV“, по система за предварителен подбор № С-16-EP-MP-Д-11, с предмет: Доставка на табла за компенсация на реактивна мощност номинално напрежение U0/U 0,6/1 kV, открита с преписка 00143-2016-0045

Декларираме, че сме запознати с поставените условия в документацията за участие в обществената поръчка, включително с техническите изисквания на възложителя, посочените в документа Техническа спецификация EVN EP EAD – TC- 67/01 (Издание 14.12.2016), и ги приемаме без възражения. Съгласни сме с клаузите на приложения проект на договор.

Валидността на нашето предложение е 180 календарни дни от крайния срок за подаване на оферти и ще остане обвързващо за нас, като може да бъде прието по всяко време преди изтичане на този срок.

Заявяваме, че в случай че поръчката бъде възложена на нас, ние ще изпълняваме поръчката в съответствие с изискванията на Възложителя, както и при спазване на разпоредбите на международното и българското законодателство. При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

Заявяваме, че ако поръчката бъде възложена на нас, до подписване на договора нашата оферта, неразделна част от която е настоящето техническо предложение, ще представлява споразумение между нас и възложителя.

В случай, че нашето предложение бъде избрано, ние поемаме ангажимента да представим всички необходими документи за сключване на договор, съгласно чл.67, ал.6 от ЗОП.

Ние приемаме, че изборът на Възложителя е единствено и изключително негово право и не подлежи на обжалване по целесъобразност.

Задължаваме се да не разпространяваме по никакъв повод и под никакъв предлог данните, свързани с поръчката, станали ни известни във връзка с участието ни в настоящата обществена поръчка.

При изпълнение на поръчката, предлагаме следните условия:

Мястото за изпълнение на поръчката: Централен склад Стара Загора

Срокът за изпълнение на поръчката, респективно срокът на доставка за конкретни заявки по договора е до: _____ (но не повече от 45) календарни дни, след заявка.

Гаранционният срок е: _____ (но не по-малко от 36) месеца, считано от датата на приемо-предавателния протокол.

Капацитет на доставка в рамките на срока на доставка: _____(но не по-малко от 20% от офертираните количества)

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ:

Таблица № 1 – **попълването на всички полета е задължително**

№	Минимални изисквания на възложителя	Предложение на участника (Да/Не, Информация, Технически показатели)
1	<p>Отговарят ли предлаганите от участника продукти (кондензаторни табла за компенсация на реактивна мощност 0,6/1kV) изцяло на заложените в цитираните по-горе в настоящото техническо предложение Техническа спецификация, параметри, респективно спазени ли е/са Техническата спецификация във всичките им точки?</p> <p>Ако „НЕ“ – моля опишете подробно несъответствията на предлаганите от вас продукти с Техническа спецификация EVN EP EAD – TS 67/01 (Издание 14.12.2016)</p>	<p>[] Да [] Не</p> <p>[.....]</p> <p>[.....]</p>
2	<p>Притежават ли предлаганите от участника продукти сертификати/протоколи за успешно издържана „типова проверка“ по BDS EN 61439 /част 1 и 2/ издадени от акредитирана лаборатория, или еквивалентен. Моля приложете ги.</p> <p>В случай, че сертификатите/протоколите са издадени от еквивалентен орган, то моля представете доказателство за еквивалентността (равностойността).</p> <p><i>Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, моля, посочете:</i></p>	<p>[] Да [] Не</p> <p>[.....]</p> <p>(уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа):</p> <p>[.....][.....][.....][.....]</p>
3	<p>Притежава ли производствения център въведена и сертифицирана система за осигуряване на качеството по ISO 9000 или еквивалентна, коя? (моля, приложете валиден сертификата).</p> <p>Ако „НЕ“, моля, обяснете защо и посочете въведена ли е в производствения център равностойна система за осигуряване на качеството? Моля представете доказателство за еквивалентността (равностойността).</p> <p><i>Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, моля, посочете:</i></p>	<p>[] Да [] Не</p> <p>[.....]</p> <p>(уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа):</p> <p>[.....][.....][.....][.....]</p>
4	<p>Наличен ли е в производствения център наръчник за осигуряване на качеството с указания за технологията, по която се прави това?</p> <p>Ако „ДА“, моля, приложете екземпляр на български, немски или английски език.</p> <p>Ако „НЕ“, моля, дайте допълнителна информация</p>	<p>[] Да [] Не</p> <p>[] Да [] Не</p> <p>[.....]</p>
5	<p>Към офертата за участие представена ли е мостра на изискваното в поканата табло?</p> <p>Таблото отговаря ли на всички конкретни характеристики и параметри, посочени в цитираната по-горе Техническа спецификация?</p>	<p>[] Да [] Не</p> <p>[] Да [] Не</p>

Таблица № 2 – попълването на полетата е пожелателно и служи за по-пълно представяне на участника

№	Обща информация за предлаганите продукти	Предложение на участника (Да/Не, Информация, Технически показатели)
1	Данни за поризводител и производство:	
1.1.	Данни за производственото хале	Адрес: (държава, населено място, улица, №); Лице за контакт: (имена, телефонен номер, факс, имейл) Уеб сайт:

Име производител / търговска марка: _____

За изпълнение на минималните изисквания на Възложителя се счита положителен отговор (ДА) на всички изброени в Таблица № 1 точки, прилагане на изискваните документи, доказващи изпълнение на изискванията, както и представяне на изискваните мостри, отговарящи на Техническа спецификация EVN EP EAD – TC - 67/01 (Издание 14.12.2016). В случай, че дадена точка има подточки, то за изпълнение на изискванията по дадената точка се счита положителен отговор (ДА) на всичките и подточки. В случай, че участник, не предостави мостра, то участникът ще бъде отстранен от по-нататъшно участие в процедурата.
Ценово предложение на участник, чието техническо предложение не изпълнява някое/и от минималните изисквания на Възложителя няма да бъде отворено и разгледано, респективно участникът ще бъде отстранен от по-нататъшно участие в процедурата.

Дата.....

УЧАСТНИК:
(подпис и печат)

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за табло за компенсация на реактивна мощност

Номинално напрежение U0/U 0,6/1 kV

Фирма:

Място на производство

Фирмено наименование

Адрес:

Лице за контакт:

Телефон:

Е-мейл:

.....
Място, Дата

.....
Печат, Подпис

Техническа спецификация:
Номер: EVN EP EAD - TC 67/01
Издание: 14.12.2016
Техническа област: МР

1. Съдържание	Страница
1. Съдържание	2
2. Област на приложение	2
3. Начало на валидността	2
4. Валидни предписания, определения и стандарти	2
5. Специфични изисквания на EVN EP EAD	2
5.1. Технически характеристики при изработка на кондензаторните табла	2
5.2. Оборудване на кондензаторните табла.	4
6. Доставка, опаковка, транспортиране, съхраняване	7
7. Маркиране	7
8. Изпитания и доказателства	7
9. Приложения	8

2. Област на приложение

Тази техническа спецификация се отнася за кондензаторни табла с метален корпус, компенсиращи реактивната енергия в електроразпределителната мрежа. Във нея са застъпени два основни типа кондензаторни табла - без реактори и с реактори / дросели / . Предназначени са за неподвижно монтиране на открито или закрито до или в съществуващи трафопостове на EVN. Предвидени за работа в нормални климатични условия и в среда с нормална пожарна опасност съгласно Наредба 2 „Противопожарни строително-технически норми“.

3. Начало на валидността

Тази техническа спецификация е валидна от 14.12.2016 г.

4. Валидни предписания, определения и стандарти

БДС EN 61921:2004 -Силови кондензатори. Кондензаторни батерии ниско напрежение за коригиране на фактора на мощността (IEC 61921:2002)

БДС EN 62208 Празни шкафове за комплексни комутационни устройства за ниско напрежение

БДС EN 61439- част 1 и 2 Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение . Типово изпитани и частично типово изпитани ККУ

IEC EN 60831 Силови кондензатори от самовъзстановяващ се тип за системи за променливо напрежение с обявено напрежение до и включително 1 Kv

БДС EN 60947 Комутационни апарати за ниско напрежение

БДС EN 60269 Стопяеми предпазители ниско напрежение

БДС EN 50160 Характеристики на напрежението на електрическата енергия, доставяна от обществените електрически мрежи

5. Специфични изисквания на EVN EP EAD;

5.1. Технически характеристики при изработка на кондензаторните табла

5.1.1 Характеристики на материала за кондензаторните табла

→ Материал – Стоманена ламарина с дебелина не по-малка от 1.5 мм /врата с дебелина 2 мм /

- Всички части на таблата от черни метали трябва да са защитени от корозия чрез:
- Галванично поцинковане; дебелина на цинка най-малко 20 µm.
 - Прахово покритие с полиестерен прах за външни уредби (на открито)
 - Средната стойност, изчислена от всички измервания, не трябва да е по-малка от 100 µm
 - Минимална стойност на отделното /единично/ измерване: 90 µm.
 - При нанасяне на праха трябва да се прилага подход (напр. „Троботехника“), който подсигурава сигурното нанасяне на покритието в екранираните ъгли и ръбове. В случай че е необходимо, да се направи съответно третиране на таблото преди нанасянето на покритието, за да се подсигури якостта на сцепление.
- Особено внимание се обръща на следните качества на покритието:
- Опазване на околната среда
 - Якост на сцеплението
 - Висока устойчивост при триене
 - Висока ударна жилост (без откъртване)
 - Гладка горна повърхност
 - Малко попиване на вода
 - Устойчивост на пълзящ пробив
 - Добра устойчивост на климатичните условия
 - Висока химична устойчивост (Грес, масло, киселини, соли, основи)
 - Устойчивост на стареене
 - Фирмата, която ще прави покритието на таблата, трябва да може да докаже опит в подобно нанасяне на покритие.

5.1.2. Кондензаторните табла трябва да имат много добра устойчивост на механични, топлинни и ултравиолетови въздействия. Гаранцията за устойчивост на таблата на атмосферни влияния, в това число на ултравиолетови лъчи да не е по-малка от 72 (седемдесет и два) месеца.

5.1.3. Външните и вътрешните повърхнини на детайлите не трябва да имат пукнатини, влошаващи външния вид.

→ Съединенията трябва да са надлежно фиксирани и да не позволяват самопроизволно разглобяване.

→ Всички механизми и детайли на изделието трябва да работят съгласно своето предназначение безотказно и без заяждане при:

- температура – 25 C
- температура + 55° C
- относителна влажност 90 %

5.1.4. Технически характеристики на конструкцията на кондензаторните табла

5.1.4.1. Врати: Кондензаторните табла трябва да бъдат с една врата като ключалката да е от ляво, а пантите от дясно.

5.1.4.1.1. Вратата да не може да се сменя без употреба на инструмент.

5.1.4.1.2. На кондензаторните табла без дросели да се монтира секретна брава предоставена от EVN EP EAD (виж Приложение 1). Закрепването да е по начин не позволяващ демонтаж при затворено положение на вратата на която е монтирана. Заклучването на вратата да бъде тристранно, като вертикалните лостове на заключващия механизъм да осигуряват максимална сигурност против отваряне.

5.1.4.1.3. На кондензаторните табла с дросели се монтират две клиентски брави / виж Приложение 2 / в долния и горния край на вратата .

5.1.4.1.4. На вратата от външната страна да се постави трайно означение за опасно напрежение съгласно БДС EN 60417.

5.1.4.1.5. На вратата от външната страна да се монтира табелка с данни от производителя, година на производство, произведено за EVN EP EAD.

5.1.4.1.6. На външната врата от вътрешната страна да има трайно залепена електрическа схема на таблото.

5.1.4.1.8. Пантите на вратите да позволяват отваряне на ъгъл 90°

5.1.5. Технически характеристики на кутията на кондензаторните табла.

5.1.5.1. Кутиите да бъдат изработени за монтаж върху бетонов фундамент – с разпробити отвори (ф12) в четирите края на основата, спомагащи за захващане на таблото към фундамента.

5.1.5.2. На долната основа на кутията с център под сборните шини да се остави отвор с диаметър ф 160 мм за преминаване на захранващите кабели. По периферията на отвора да се монтира каучукова защита за да не се нарани кабела.

5.1.5.3. В долната част на таблото /вътре на дъното / да бъде заварен болт M10x30 с гайка и шайба на който ще се осъществят връзките на заземителен контур.

5.1.5.4. Кутиите на таблата ще бъдат с два типа размера в зависимост от тяхното оборудване / със реактори и без реактори / .

Максимално допустимите размери за кутиите, обезпечавачи таблата без реактори са :

- височина \leq 1300 мм
- ширина \leq 600 мм
- дълбочина \leq 600 мм

Максимално допустимите размери за кутиите, обезпечавачи таблата със реактори са :

- височина \leq 2100 мм
- ширина \leq 800 мм
- дълбочина \leq 500 мм

В горната си част на таблата трябва да са монтирани халки за транспортиране с кран.

5.1.5. Технически характеристики за защитата на кондензаторните табла.

5.1.5.1. Защитата срещу директен допир да отговаря на изискванията на НАРЕДБА № 3 ОТ 9 ЮНИ 2004 Г. ЗА УСТРОЙСТВОТО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ УРЕДБИ И ЕЛЕКТРОПРОВОДНИТЕ ЛИНИИ

5.1.5.2. Защитата срещу поражение от електрически ток при индиректен допир се реализира съобразно изискванията на НАРЕДБА № 3 ОТ 9 ЮНИ 2004 Г. ЗА УСТРОЙСТВОТО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ УРЕДБИ И ЕЛЕКТРОПРОВОДНИТЕ ЛИНИИ

5.2 Оборудване на кондензаторните табла

5.2.1. Кондензаторни табла без реактори /дросели/

Конструкцията на таблата без дросели при затворено положение на външната врата да осигурява степен на защита срещу проникване на твърди тела и вода не по-ниска от IP 43. Всяко конструктивно решение, водещо до по-добра естествена вентилация се допуска, без това да нарушава посочената степен на защита. Те ще се използват основно за открит монтаж.

Кондензаторните табла се оборудват съгласно приложена еднолинейна схема / виж.Приложение 3 / при спазване на изискванията на тази техническа спецификация. Таблата следва да се изработени от два модула разположени един над друг всеки с мощност 100 kVAr / допуска се използване на кондензатори 25 kVAr /.Модулът съответно монтажната му плоча носи предпазителите, кондензаторите и комутационните уреди. Модулите се свързват винтово посредством събирателна шина. Всеки отделен модул трябва да може да бъде демонтиран или подменен при необходимост, без това да налага демонтаж на другия модул. Идеята таблото да продължи да функционира дори и с намален капацитет до отстраняването на проблема.

5.2.1.1 Събирателните шини трябва да са медни с калаено покритие и да се оразмерят с необходимото сечение в съответствие с посочената мощност на цялата уредба. На тях да се предвидят отвори с диаметър ф 12,5 мм за връзка на захранващия кабел със шината / над основата /.

5.2.1.2 Основи (или хоризонтални разединители) с предпазители от типа NH 00 до 160 A – да са монтирани директно върху събирателните шини / без кабелни връзки /. предпазители в тях да са одобрени за използване в EBH. Предпазители с характеристика gG /400 v /.

Важно ! Разединителят NHS3- 630 A на входа /виж схемата/ ще се монтира в трафопоста и не е част от оборудването на таблото.

5.2.1.3 Контактори за капацитивен товар - като комутационни елементи трябва да се използват специални кондензаторни контактори с изпреварващи съпротивителни контакти за намаляване на пускови амплитуди на тока.

- типа и ампеража им трябва да е съобразен с мощността на батериите и режима им на работа /постоянна работа без комутации /
- трябва да бъдат специфицирани за температура до + 60°C
- **демпферните съпротивления в контакторите трябва да редуцират амплитудата на тока на включване до по-малко от 70 x I_v**
- Срок на експлоатация на контактната система най- малко 100 000 комутации при I_n

Забележка : Кабелните връзки разединител → контактор → кондензатор се осъществяват с проводник Cu 35 мм². При използване на кондензатори 25 kVA да се предвидят подходящи сечения на проводниците.

5.2.1.4 Кондензаторни батерии

- сухи / без импрегниране с масло или газ /
- три вградени електрически защиты – самовъзстановяващ се филм, електрически предпазител, защитен изключвател срещу свръх налягане
- разрядните съпротивления трябва да са външно на кондензаторните клеми, като при изключване на работното напрежение трябва да се гарантира спад на напрежението под 50V след една минута
- номинално напрежение 400 V
- максимално допустимо 520 V
- консумация на енергия: < 0.25 W на kVar
- максимално допустимо напрежение -1.2U_n
- максимално допустим ток- 1.8 I_n
- максимален пусков ток- 250 x I_n
- изолационен клас при 50 Hz за 1 мин. - 6 kV
- при импулс с фронт на вълната 1.2/50 μs: 25 kV
- температурен клас: от -40°C до +60°C продължително
- максимална температура: +60°C
- максимална влажност: 95 %
- **среден експлоатационен живот 130 000 h**

5.3.2 Кондензаторни табла с реактори /дросели /

Тези табла трябва да са оборудвани с кондензатори с блокиране на променливи напрежения по постояннотокови вериги посредством реактори / дросели /. Според „хармоничната замърсеност“ на мрежата където ще се монтират таблата се предвиждат за монтаж два типа дросели :

- Тип А за потискане на резонансна честота над 134 Hz / р-фактор 14 % /
- Тип Б За потискане на резонансна честота над 189 Hz / р-фактор 7 % /

Типа на дроселите ще се заявява за всяко поръчвано табло индивидуално. Таблата следва да се изработени от четири модула разположени един над друг всеки с мощност 50 kVAr / допуска се използване на кондензатори 25 kVAr /. Това ще спомогне за по-доброто охлаждане на елементите му . Тези табла ще са предвидени за монтаж на закрито в зидани трафопостове. Вентилацията, ако е необходима, трябва да се извършва през филтри за влизания въздух с филтрираща мрежа във вратата на шкафа и отвеждане на въздуха през покрива. Ако е необходима принудителна вентилация, то тя трябва да се реализира в шкафа.

Всеки модул, съответно монтажната му плоча носи предпазителите, кондензаторите, реакторите и комутационните уреди. Модулите се свързват винтово посредством събирателна шина. Всеки отделен модул трябва да може да бъде демонтиран или подменен при необходимост, без това да налага демонтаж на другия модул. Идеята таблото да продължи да функционира дори и с намален капацитет до отстраняването на проблема.

5.3.2.1 Събирателните шини трябва да са медни с калаено покритие и да се оразмерят с необходимото сечение в съответствие с посочената мощност на цялата уредба. Да се предвидят отвори за връзка със захранващия кабел с диаметър ϕ 12,5 мм / над шуцера в основата /

5.3.2.2 Основи (или хоризонтални разединители) с предпазители от типа NH 00 до 160 А – да са монтирани директно върху събирателните шини / без кабелни връзки /. предпазителите в тях да са одобрени за използване в EBH. Предпазители с характеристика gG /400 v /.

Важно! Разединителят NHS3- 630 А на входа /виж схемата/ ще се монтира в трафопоста и не е част от оборудването на таблото.

5.3.2.3 Контактори за капацитивен товар - като комутационни елементи трябва да се използват специални кондензаторни контактори с изпреварващи съпротивителни контакти за намаляване на пускови амплитуди на тока.

- типа и ампеража им трябва да е съобразен с мощността на батериите и режима им на работа /постоянна работа без комутации /
- трябва да бъдат специфицирани за температура до +60°C
- **демпферните съпротивления в контакторите трябва да редуцират амплитудата на тока на включване до по-малко от 70 x I_v**
- Срок на експлоатация на контактната система най- малко 100 000 комутации при I_n

Забележка : Кабелните връзки разединител → контактор → кондензатор се осъществяват с проводник Cu 35 мм² . При използване на кондензатори 25 kVA да се предвидят подходящите сечения на проводниците.

- 5.3.2.4 Кондензаторни батерии
- сухи / без импрегниране с масло или газ /
 - три вградени електрически защиты – самовъзстановяващ се филм, електрически предпазител, защитен изключвател срещу свръх налягане
 - разрядните съпротивления трябва да са външно на кондензаторните клеми, като при изключване на работното напрежение трябва да се гарантира спад на напрежението под 50V след една минута
 - номинално напрежение 525 V
 - консумация на енергия: < 0.25 W на kVar
 - максимално допустимо напрежение -1.2U_n
 - максимално допустим ток- 1.8 I_n
 - максимален пусков ток- 250 x I_n
 - изолационен клас при 50 Hz за 1 мин. - 6 kV
 - при импулс с фронт на вълната 1.2/50 μ s: 25 kV

- температурен клас: от -40°C до +60°C продължително
- максимална температура: +60°C
- максимална влажност: 95 %
- **среден експлоатационен живот 130 000 h**

5.3.2.5 Малогобаритни токови прекъсвачи /МТП/ – на подходящо място вътре в таблата / в горната им част / изнесени напред за по-лесен достъп да се монтират 4 броя МТП. Чрез тях да може да се изключва оперативната верига на всеки един от контакторите. Прекъсвачите трябва да са одобрени за ползване в EVN.

Важно ! Предвиждат се и случаи на аварийно отпадане и последващо подаване на захранващо напрежение. За тази цел в таблото трябва да се монтира устройство , което да осигури поединично включване на кондензаторните батерии една след друга през определен интервал от време . Идеята е да се постигне по-лек режим при включване, до достигане на максималната мощност при възстановяване на захранващото напрежение. Изключването на малогобаритните токови прекъсвачи трябва да преустанови функцията на това устройство.

6. Доставка, опаковане, транспортиране и съхраняване

- 6.1. Фабричната опаковка е задължение на производителя Тя гарантира запазване на таблата по време на транспорт и съхранение на склад.
- 6.2. Всяко табло да е опаковано в каса от вълнообразен картон.
- 6.3. Опакованите табла да се съхраняват в сухи помещения без агресивни пари при температура на въздуха от -25° C до +45° C.
- 6.4. Транспортирането на таблата да може да се извършва на евро палети със закрити транспортни средства.

7. Маркировка

Таблата трябва да имат трайна маркировка със всички стандартни изисквания:

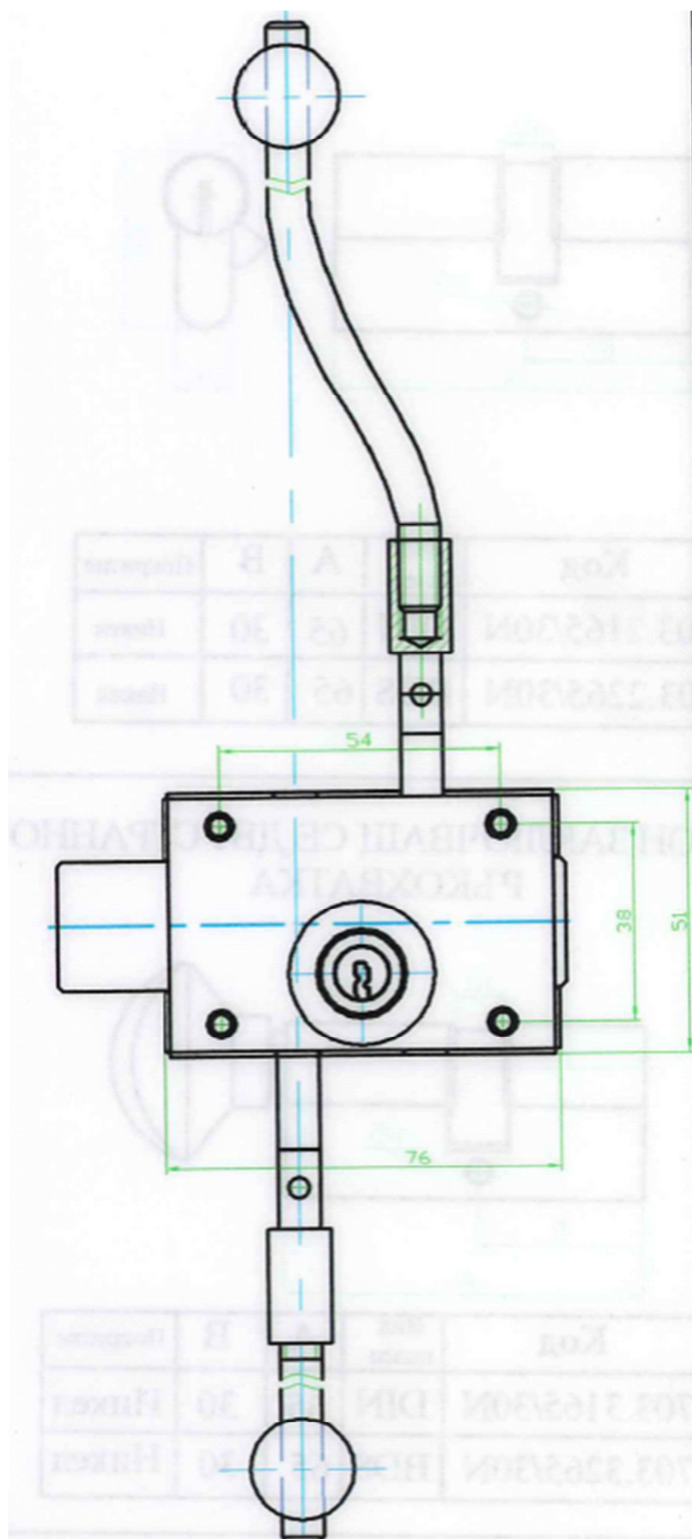
- наименованието или знакът на производителя;
- наименованието на таблото и типовото означение;
- фабричен № и година на производство;
- номинално напрежение;
- номинален ток;
- степен на защита IP;
- размери;
- стандарт;

8. Изпитания и доказателства

Изделието трябва да е изпитано в акредитирана лаборатория съгласно БДС EN 61439- част 1и 2 / прилага се копие от акредитацията на лабораторията /. Протоколите от това изпитание трябва да бъдат представени заедно с Техническото предложение на участника, неразделна част от офертата му. Техническото предложение се представя от включените в квалификационната система кандидати на по-късен етап, т.е. след стартиране на процедура на договаряне с предварителна покана за участие по квалификационната система, след получена покана за представяне на оферта.

EVN EP EAD си запазва правото да провери дали са спазени стандартите и предписанията, както и тези Технически спецификации – включително необходимите изпитания или да предостави тези изпитания за изпълнение от други акредитирани организации. При констатирано несъответствие, отразено в изпитателния протокол на изпитващата лаборатория, разходите за изпитанието се поемат от доставчика. В този случай доставките могат да бъдат отказани и договора разтрогнат.

Приложение 1 . Чертеж на секретна брѡва / наш патрон / за табла без реактори



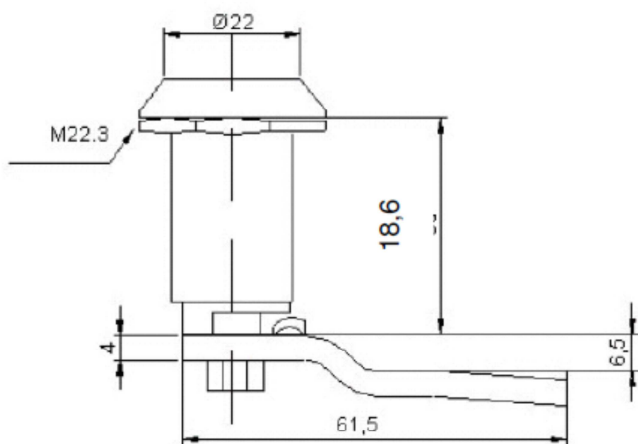
Приложение 2 . Чертеж на клиентска брѡва за табла със реактори



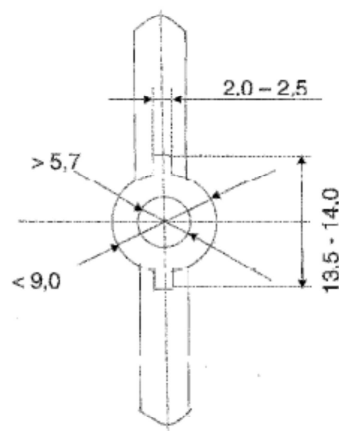
Снимка 1



Снимка 2

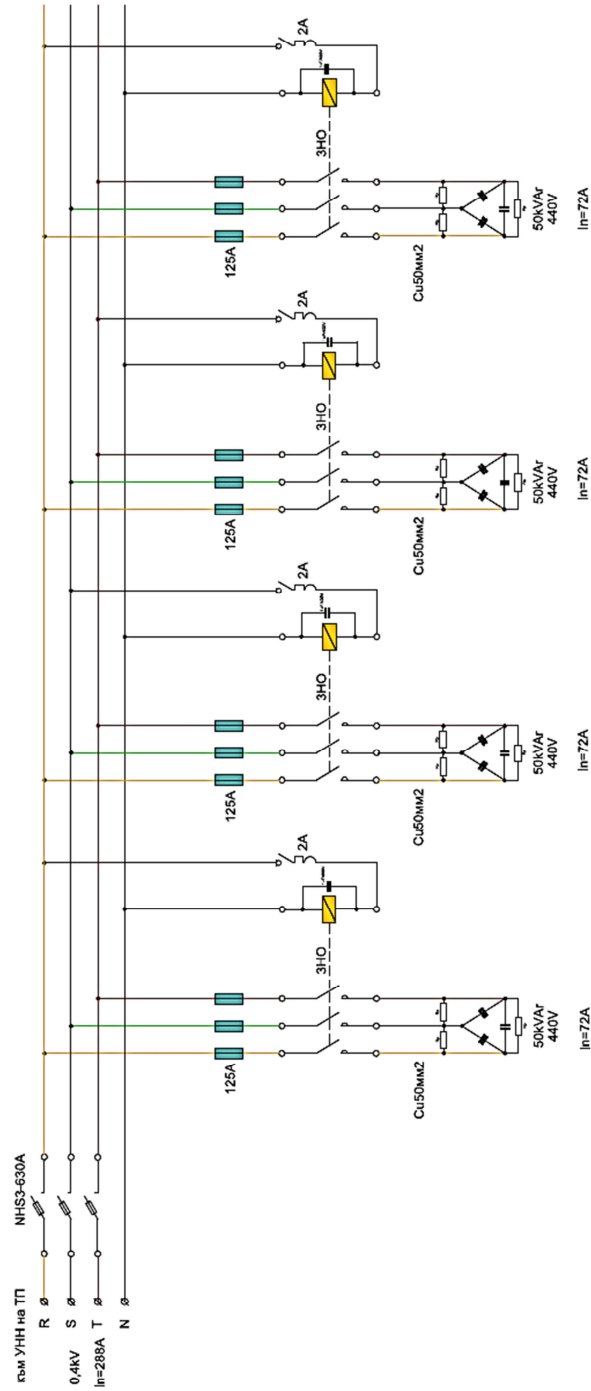


Чертеж 1



Чертеж 2

PFC (Power factor correction) СХЕМА ККУ



EVN		Офис: "Национално инженеринг-електричество - ИР" Група: "Планиране и развитие на електрика - ЕР" www.evn.bg	
Схема: Компенсиране на реактивна енергия			
Местоположение:			
Чертеж:		Електрическа схема ККУ	
Проектант:		Д-р инж. Светослав Мартон	
Град:		Пловдив	
Машаб:		Лист:	
Ръчен:		SM01	
Дата:		21.01.2016 г.	

Контактори за кап.ток - 4 бр.
 Брой кондензаторни банки - 4 бр.
 Мощност на кондензаторна банка - 50kVAr
 Номинален ток на кондензаторна банка - 72A
 Напрежение на захранване - 0,4кV
 Общ номинален ток In - 288A



ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

към

процедура на договаряне с предварителна покана за участие № 581-EP-16-MP-Д-3 с предмет: Доставка на табла за компенсация на реактивна мощност номинално напрежение U0/U 0,6/1 kV по квалификационна система № С-16-EP-MP-Д-11, с предмет: Доставка на табла за компенсация на реактивна мощност номинално напрежение U0/U 0,6/1 kV, открита с преписка 00143-2016-0045

№	НАИМЕНОВАНИЕ	Мярка	Количество	Ед. цена лева, без вкл. ДДС	Стойност лева, без вкл. ДДС
1	Табло за компенсация на реактивна мощност номинално напрежение U0/U 0,6/1 kV, без дросели /реактори /	бр.	17		
2	Табло за компенсация на реактивна мощност номинално напрежение U0/U 0,6/1 kV , с дросели / реактори / - Тип А	бр.	9		
3	Табло за компенсация на реактивна мощност номинално напрежение U0/U 0,6/1 kV , с дросели / реактори / - Тип Б	бр.	9		
Обща стойност, в лева, без включен ДДС:					

Участник _____
/подпис и печат/

Проект на договор

Днес,, се сключи настоящият договор между:

"ЕВН БЪЛГАРИЯ ЕЛЕКТРОРАЗПРЕДЕЛЕНИЕ" ЕАД, гр. Пловдив, ул. "Христо Г. Данов" № 37, вписан в търговския регистър на Агенцията по вписвания с ЕИК: 115552190, ИН по ДДС: BG 115552190, представлявано от Съвет на директорите, чрез всеки двама от своите представители: Роналд Брехелмахер - Председател, Гочо Чемширов – Заместник-председател и Костадин Величков – Изпълнителен член, наричани по-нататък ВЪЗЛОЖИТЕЛ,

и

XXXXXXXXXXXX със седалище и адрес на управление гр. XXXXXXXXXXX, ул. „XXXXXXXX“ №, ,вписан в търговския регистър на Агенцията по вписванията с ЕИК XXXXXXXXXXX, ИН по ДДС: XXXXXXXXXXX, представлявано от XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX - XXXXXXXXXXXX, наричано по-нататък Изпълнител.

I. ПРЕДМЕТ

Чл.1(1). Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да извърши доставка на табла за компенсация на реактивна мощност номинално напрежение U0/U 0,6/1 kV, съгласно условията на настоящия договор.

II. СТОЙНОСТ

Чл.2(1). Прогнозната стойност, възлиза на xxxxx (словом: xxxxxx) лева без ДДС.

III. ЦЕНОВИ УСЛОВИЯ

Чл.3(1). Всички единични цени са посочени в протокола от договарянето, проведено между страните и включват всички транспортно-командировъчни разходи, разходи за нощувки, дневни и други разходи на Изпълнителя във връзка с изпълнението на договора.

(2). Всички цени са окончателни, фиксирани за срока на договора, без ДДС и съгласно позиции от XXXX до XXXX, посочени по-горе / съгласно приложение XXXXXX.

(3). Всички цени са по условията DDP Incoterms 2010, адрес указан от Възложителя за доставка на стоките опаковани, застраховани, обмитени, включително всички такси и стойност на разтоварването им.

IV. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл.4(1). Мястото на изпълнение на договора е Централен склад Стара Загора.

(2). Доставката на стоката се придружава минимално от следните документи: сертификат за качество, гаранционна карта, декларация за съответствие.

V. СРОКОВЕ

Чл.5(1). Срокът на действие на договора е за период от 12 календарни месеца, или до изчерпване на стойността, съгласно чл. 2.(1)., като меродавно е събитието, което настъпи по-рано във времето..

(2). Срокът за изпълнение на конкретна доставка по договора е до XXXX календарни дни след получаване на писмена Заявка за доставка от Възложителя, съдържаща точна спецификация на доставката, съгласно посочения в Чл.7.(2). капацитет, като отделните заявки за доставка се изпращат до Изпълнителя на база и към момента на възникнали при Възложителя реални нужди от стоките, предмет на настоящия договор. Към изпълнение се пристъпва след изпращане от страна на Възложителя на заявка за доставка с посочени конкретни количества, като заявката се счита за приета от Изпълнителя в случай, че е изпратена по факс или имейл до лицето за контакт на Изпълнителя, посочено в чл. 12.(2).

(3). В случай че Изпълнителят не изпълни доставката в определените срокове и забавата продължава 10 (десет) или повече календарни дни, Възложителят има право да откаже доставката. В този случай Възложителят (i) не носи отговорност за разходи и/ или вреди, претърпени от Изпълнителя във връзка с отказа; (ii) не дължи възнаграждение на Изпълнителя за отказаната доставка ; (iii) е в правото си да усвои

частично или изцяло гаранцията за изпълнение, описана в раздел IX от настоящия договор, на основание неизпълнение на договора. Отказът на доставката се прави с писмено уведомление от Възложителя, изпратено до лицата за контакт на Изпълнителя.

VI. ПЛАЩАНЕ

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, определена в Чл. 2(1). от настоящия договор.

VII. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Чл.7(1). В допълнение на правата и задълженията, уговорени в настоящия договор, страните притежават правата и имат задълженията, посочени в Търговските условия.

(2). Договореният капацитет на доставка съгласно срока посочен в чл.5.(2). е до XXXX % от посочените в офертата количества.

VIII. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

Чл.8(1). Страните се съгласяват, че по отношение на гаранционния срок приложение намира съответния раздел от Търговските условия.

(2). Гаранционният срок на приетите доставки е XXXXX (словом XXXXXX) месеца, считано от датата на приемо-предавателния протокол.

IX. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл.9(1). Страните се съгласяват, че по отношение на гаранцията за изпълнение приложение намира съответния раздел от Търговските условия

(2). При подписване на договора Изпълнителят предоставя гаранция за изпълнение на договора в размер на 1 % от стойността на договора.

(3). Срокът на валидност на предоставената гаранция за изпълнение е равен на срокът на договора + гаранционния срок + 1 месец, считано от датата на подписване на договора.

X. НЕИЗПЪЛНЕНИЕ И НЕУСТОЙКИ

Чл.10(1). В случай че някоя от страните не изпълни свое задължение съгласно договора, изправната страна има право на неустойка съгласно условията, предвидени в съответния раздел на Търговските условия.

(2). При всяко неспазване на определените срокове за изпълнение на доставката, Изпълнителят дължи неустойка за забава в размер на 0,5 % от стойността на недоставената част от заявката за доставка за всеки календарен ден от забавата, но не повече от 8 % от стойността на недоставената част от заявката за доставка, без включен ДДС.

XI. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

Чл.11(1). Приложимите технически изисквания към доставката са посочени в Техническа спецификация към квалификационна система № С-16-EP-MP-D-11, с предмет: Доставка на табла за компенсация на реактивна мощност номинално напрежение U0/U 0,6/1 kV, представляващи неразделна част от настоящия договор.

(2). В случаите на изпълнение на дейности, за които се изисква Изпълнителя да притежава съответни лицензи, удостоверения, разрешителни и т.н., то той се задължава да поддържа валидността им за срока на действие на договора.

XII. РАЗНИ

Чл.12(1). Адрес за кореспонденция и лица за контакт на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ: п.к: 4023 гр. Пловдив, ул. Христо

Г. Данов № 37, отдел , лице за контакт: , тел.:+359 (0) 700-1-7777 в. , мобилен 08828....., имейл:.....

(2). Адрес за кореспонденция и лица за контакт на на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ: Адрес за кореспонденция: п.к: XXXX гр. XXXXXXX, ул."XXXXXXXXXXXX" № XXXXXX. Лице за контакт XXXXXXXXXXXXXXX, тел.:+359/XX/XXXXXXXX, факс:+359/XX/XXXXXXXX, мобилен 0888/XXXXXXXX, имейл: xxxxxxxxxxxx@xxxxx.xxxxx.

(3). При промяна на данните, посочени по-горе, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава своевременно да информира ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в писмена форма. В случай че Възложителят не бъде уведомен за настъпилата промяна, всяко съобщение, изпратено до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на посочения по-горе адрес, се счита за надлежно изпратено.

(4). Дефиниции-термините, използвани в договора, имат значението, посочено в дефинициите на Търговските условия, освен ако контекстът налага друго значение.

(5). Всички спорове, възникнали във връзка с тълкуването и изпълнението на настоящия договор, ще бъдат решавани от страните в добронамерен тон чрез преговори, консултации и взаимноизгодни споразумения. Ако такива не бъдат постигнати, спорът ще бъде отнесен за разрешение от компетентния Районен, съответно Окръжен съд по седалището на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(6). Изпълнителят предоставя застраховка/ гаранция за изпълнение под формата на парична сума/ банкова гаранция за изпълнение с дата на издаване и издател

(7). Настоящият договор се сключи в два еднообразни екземпляра, по един за всяка от страните.

XIII. ПРИЛОЖЕНИЯ

Чл.13(1). Всички приложения, посочени по-долу се включват в този договор по подразбиране и представляват неделима част от него.

(2). Страните се споразумяват за следния приоритет на документи, които имат обвързваща сила в отношенията им по настоящия договор, като при противоречие между разпоредби на отделните документи се прилага разпоредбата на документа от по- горен ред:

1. Настоящия договор
2. Техническа спецификация към квалификационна система № С-16-EP-MP-Д-11, с предмет: Доставка на табла за компенсация на реактивна мощност номинално напрежение U0/U 0,6/1 kV
3. Търговски условия към квалификационна система № С-16-EP-MP-Д-11, с предмет: Доставка на табла за компенсация на реактивна мощност номинално напрежение U0/U 0,6/1 kV
4. Критерии за изключване от квалификационната система и условия за прекратяване на сключен договор (Издание XXXX);
5. Общи условия на закупуване на дружествата от групата EVN - Януари 2011;
6. Клауза за социална отговорност на дружествата от групата EVN - Януари 2011

ВЪЗЛОЖИТЕЛ :

.....
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

.....
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ИЗПЪЛНИТЕЛ :

.....
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

.....
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX