

**ЕВН България Електроразпределение ЕАД**  
**гр.Пловдив**

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ЗА УЧАСТИЕ**  
**в система за предварителен подбор на изпълнители**

**№ С-15-МР-Д-142**

**с предмет**

Доставка на модулни електромерни табла изработени от стъклонапълнен полиестер, Номинално напрежение  $U_0/U$  0,6/1 kV, по позиции

**ПЛОВДИВ, 2015 г.**

## СЪДЪРЖАНИЕ:

1. Описание на етапите и правилата
2. Образец на заявление за участие в система за предварителен подбор на изпълнители
3. Търговски условия към система за предварителен подбор на изпълнители № С-15-МР-Д-142, с предмет: "Доставка на модулни електромерни табла изработени от стъклонапълнен полиестер, Номинално напрежение U0/U 0,6/1 kV, по позиции".
4. Техническа спецификация № EVN EP EAD – TC 43/03 от 01.04.2015 г. към система за предварителен подбор на изпълнители № С-15-МР-Д-142, с предмет: "Доставка на модулни електромерни табла изработени от стъклонапълнен полиестер, Номинално напрежение U0/U 0,6/1 kV, по позиции".
5. Техническа анкетна карта към системата за избор на кандидати, съгласно Закона за възлагане на обществени поръчки, Член 105, 106, отнасяща се към Техническо описание № Техническа спецификация № EVN EP EAD – TC 43/03 от 01.04.2015 г.
6. Техническа спецификация за електромерни табла изработени от стъклонапълнен полиестер Номинално напрежение U0/U 0,6/1 kV.
7. Техническа спецификация за Кабелни разпределителни шкафове.
8. Техническа спецификация за NH-триполюсни вертикални основи, NH- разединители с предпазители (триполюсно изключване) и обикновени NH-основи за предпазители.
9. Техническа спецификация за Автоматични прекъсвачи NH.
10. Техническа спецификация за V-съединителна арматура.
11. Техническа спецификация за Плочи за закрепване на електромери за електромерни табла за директно измерване, номинално напрежение U0/U 230/400V.
12. Техническа спецификация за Измервателен токов трансформатор за Н.Н. 0.4kV, клас 0.5S.
13. Стандартизация измервателни групи.
14. Техническо описание за Малогабаритни токови прекъсвачи (автоматични прекъсвачи).
15. Техническо описание за Проводник с усукани медни жила.
16. Техническо описание за Проводник с гъвкави медни жила.
17. Техническо описание за Основа за витлов предпазител D02N-K-63A.
18. Техническо описание за Вложка за витлов предпазител D02.
19. Декларация № 1, чрез лицата по Чл. 47, ал. 4 за липса на обстоятелствата по чл.47, ал. 1 и ал. 5 от ЗОП (за липса на обстоятелствата по Чл. 48 за чуждестранни физически и юридически лица)
20. Декларация № 2, чрез лицата по Чл. 47, ал. 4 за липса на обстоятелствата по чл. 56, ал.1, т.6 от ЗОП

21. Декларация № 3, чрез лицата по Чл. 47, ал. 4 за обстоятелствата по чл. 56, ал. 1, т. 11 и т. 12 от ЗОП
22. Декларация № 4, чрез лицата по Чл. 47, ал. 4 за обстоятелствата по чл. 56, ал. 1, т. 8 от ЗОП, когато е приложима
23. Декларация № 5 от подизпълнител, когато е приложима
24. Проект на договор
25. Банкова гаранция за изпълнение – мостра
26. Общи условия на закупуване
27. Клауза за социална отговорност
28. Решение № С-15-МР-Д-142/Р1 на Възложителя
29. Обявление за квалификационна система № С-15-МР-Д-142

**Описание на етапите и правилата**

към система за предварителен подбор на изпълнители

№ С-15-МР-Д-142, с предмет: "Доставка на модулни електромерни табла изработени от стъклонапълнен полиестер, Номинално напрежение U0/U 0,6/1 kV, по позиции"

**Кратко описание на предмета, етапите на подбор и правилата на система за предварителен подбор****Кратко описание на предмета**

Доставка на модулни електромерни табла изработени от стъклонапълнен полиестер, Номинално напрежение U0/U 0,6/1 kV, по позиции:

**Първа позиция:** включва следните КЕЦ: Приморско, Поморие, Бургас, Бургас Юг, Карнобат;

**Втора позиция:** включва следните КЕЦ: Пловдив Юг, Пловдив Център, Пловдив Север, Карлово, Асеновград, Калояново, Стамболийски, Раковски, Пазарджик, Панагюрище, Велинград, Белово, Смолян, Девин, Чепеларе, Златоград;

**Трета позиция:** включва следните КЕЦ: Стара Загора, Загоре, Ямбол, Елхово, Нова Загора, Раднево, Казанлък, Сливен, Хасково, Димитровград, Свиленград, Харманли, Кърджали, Момчилград, Крумовград.

**РАЗДЕЛ А: Описание на етапите на подбор****Етап I: Подаване и разглеждане на заявления за участие**

След разглеждане на процедурната документация, за да бъдете включени в система за предварителен подбор, е задължително да подадете заявление за участие, което да бъде придружено от документите, изброени в т. 1 „Задължителни изисквания към кандидатите“, по-долу:

**1. Задължителни изисквания към кандидатите**

Със заявлението за участие следва да бъдат представени, следните документи:

1.1. Списък с пълно и коректно изброяване на приложените към него документи

1.2. Подписани и подпечатани от кандидата: Проектно-договор, ведно с Търговски условия за Доставка на модулни електромерни табла изработени от стъклонапълнен полиестер, Номинално напрежение U0/U 0,6/1 kV, по позиции, 4. Техническа спецификация № EVN EP EAD – ТС 43/03 от 01.04.2015 г., Техническа анкетна карта, Общи условия на закупуване на дружествата от групата на EVN и Клауза за социална отговорност на дружествата от групата на EVN, приложения към проекто договор.

1.3. Детайлно техническо описание на предлаганите стоки.

**Изисквания за юридическото състояние**

- 1.4. Документи, удостоверяващи правосубектността на кандидата: копие от документа за регистрация или единен идентификационен код съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър, когато кандидатът е юридическо лице или едноличен търговец; копие от документа за самоличност, когато кандидатът е физическо лице; за чуждестранните лица - съответен еквивалентен документ за регистрация, издаден от съдебен или административен орган в държавата, в която е установен, който се представя в официален превод. Споразумение/договор за създаване на обединение (когато участникът е обединение, което не е юридическо лице) – Споразумението/договорът за създаване на обединение следва да бъде с нотариална заверка на подписите и да бъде представено в оригинал или нотариално заверено копие. В споразумението се посочва представляващият обединението. В случай, че обединението има регистрация в Регистър БУЛСТАТ, да се представи БУЛСТАТ на обединението, копие от документа за регистрация или единен идентификационен код съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър.
- 1.5. Декларация № 1 чрез лицата по Чл.47, ал.4 за липса на обстоятелствата по чл.47, ал. 1, и ал 5 от ЗОП (за липса на обстоятелствата по Чл.48 за чуждестранни физически и юридически лица)
- 1.6. Декларация № 2 чрез лицата по Чл.47, ал.4 за липса на обстоятелствата по чл. 56, ал.1, т.6 от ЗОП
- 1.7. Декларация № 3 чрез лицата по Чл.47, ал.4 за обстоятелствата по чл. 56, ал. 1, т. 11 и т.12 от ЗОП
- 1.8. Декларация № 4 чрез лицата по Чл.47, ал.4 за обстоятелствата по чл. 56, ал.1, т.8 от ЗОП, когато е приложима.
- 1.9. Декларация № 5 от подизпълнител, когато е приложима.

**Изисквания за технически възможности и квалификация**

- 1.10. Кандидатът трябва да разполага с признат опит в изпълнението на подобни с предмета на поръчката доставки. Доказва се с предоставяне на списък на извършените през последните 3 години, считано от датата на подаване на заявлението за участие, доставки, еднакви или сходни с предмета на поръчката. В списъка се включва информация за стойностите, датите и получателите на доставките, като се прилага и доказателство за предоставената доставка. Доказателство за извършената доставка се предоставя под формата на удостоверение, издадено от получателя или от компетентен орган, или като се посочи публичен регистър, в който е публикувана информация за доставката.
- 1.11. Предлаганите от кандидата продукти трябва да изпълняват изцяло минималните техническите изисквания на Възложителя към стоките, посочени в Техническа спецификация № EVN EP EAD – ТС 43/03 от 01.04.2015 г. и Техническа анкетна карта - неразделна част от документацията за участие. Доказва се чрез приложени попълнена, подписана и подпечатана Техническа анкетна карта, и попълнено, подписано и подпечатана Техническа спецификация № EVN EP EAD – ТС 43/03 от 01.04.2015 г., заедно с изисканите в тях приложения.

- 1.12. Кандидатът да е производител на предлаганите от него стоки, за което представя надлежно доказателство или да бъде оторизиран представител или дилър на производителя, за което също представя надлежно доказателство. В случай, че документът - доказателство изхожда от лице, различно от законния представител на производителя, то кандидатът е длъжен да удостовери представителната власт на автора на документа. В случай, че кандидатът не е производител, той трябва да представи валиден документ (пълномощно, договор, писмо и др.), издаден/подписан от лице, представляващо производителя, даващ права за продажба (дистрибуция) на стоките.
- 1.13. Заедно със заявлението за участие Кандидатът или неговият производител задължително трябва да могат да представят 1 (един) брой мостра (в база на Кандидата или на неговия производител), съответстваща на Техническа спецификация № EVN EP EAD – TC 43/03 от 01.04.2015 г., към система за предварителен подбор на изпълнители. Мострите трябва да отговарят напълно на всички конкретни параметри и технически характеристики, включени в стандартите и предписания, описани в Техническа спецификация № EVN EP EAD – TC 43/03 от 01.04.2015 г., неразделна част от документацията за участие. Мострата следва да бъде изпълнена в следната конфигурация на модулно табло:
- КРШ E4 2NHL00/185-2NHL2;**
- Сектор „Токови трансформатори“ 150/5 с електромер за индиректно измерване;**
- Два трифазни електромера с директно измерване;**
- Петнадесет монофазни електромера + тарифен превключвател;**
- Кабелен джоб.**
- 1.14. Кандидатът трябва да има внедрена система за управление на качеството. Доказва се с предоставяне на актуален сертификат ISO 9000 или аналогичен, съгласно въведената система.

Декларациите, предоставени на бланка на Възложителя не се допуска да се пренаписват върху бланки на кандидата. В случай на повече от един представляващ кандидата и/или повече от един подизпълнител, то предварително се размножава бланката в необходимия брой копия.

Когато Кандидатът предвижда участие на подизпълнители за всеки подизпълнител се представят:

- ✓ Декларация № 5

Когато Кандидатът е обединение на физически и/или юридически лица, то

- ✓ Съгласно разпоредбите на Чл.25, ал.3, т.2, Възложителят изисква създаване на юридическо лице, в случай че Кандидатът е обявен за Изпълнител

- ✓ Съгласно разпоредбите на Чл.25, ал.8, при обединения които не са юридически лица, съответствието с критериите за подбор са доказва от един или повече от участниците в обединението.
- ✓ Всички лица, включени в обединението трябва да отговарят на условията на Чл.55, ал.6 от ЗОП, а именно едно физическо или юридическо лице може да участва само в едно обединение.
- ✓ Документите, удостоверяващи правосубектност се представят за всяко едно лице, включено в обединението.
- ✓ Декларация № 1 се представят от всяко едно лице, включено в обединението
- ✓ Доказателства за технически възможности, съгласно задължителните изисквания към кандидатите се представят само от участниците, чрез които обединението доказва задължителните изисквания към кандидатите.
- ✓ Декларация № 3 се представя от участниците в обединението, които ще представят услуги.
- ✓ Съгласно разпоредбите на Чл.56, ал.1, т.2 , участниците обединения представят копие на договора за обединение, а когато в договора не е посочено лицето, което представлява участниците в обединението - и документ, подписан от лицата в обединението, в който се посочва представляващият.

Когато участникът в процедура е чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения (i) офертата се подава на български език; (ii) документите, удостоверяващи регистрацията му, когато участникът е юридическо лице или обединение на юридически лица или копие от документа за самоличност, когато участникът е физическо лице се представят в официален превод; (iii) всички останали документи, които са на чужд език, се представят и в превод на български език.

Свързани лица или свързани предприятия по смисъла на § 23а и § 24 от ЗОП не може да бъдат самостоятелни кандидати или участници в една и съща процедура.

## **2. Подаване на заявление за участие:**

- 2.1. Всеки кандидат може да подаде заявление за участие. Върху плика, съдържащ документите от заявлението, кандидатът обозначава номера и предмета на обществената поръчка.
- 2.2. Окомплектованите заявления за участие се предават на адрес: „ЕВН България Електроразпределение ЕАД, гр. Пловдив 4000, ул. „Христо Г. Данов“ №37, стая 110 - "Деловодство". Задължително върху плика се изписва "Заявление за участие", номера на системата за предварителен подбор на изпълнители „С-15-МР-Д-142,, и предмета „Доставка на модулни електромерни табла изработени от стъклонапълнен полиестер, Номинално напрежение

U0/U 0,6/1 kV, по позиции“, както и информация за обратна връзка с кандидата – адрес, телефон, факс, имейл.

- 2.3. В случай, че заявлението се подписва от лице, което не представлява кандидата по закон, следва да бъде представено нотариално заверено пълномощно, в което да е изрично предвидено пълномощникът да може да подписва заявлението и валидно да задължава с подписа си кандидата в конкретната процедура по възлагане на обществена поръчка.
- 2.4. Заявлението за участие в системата за предварителен подбор на изпълнители се изпраща в запечатан, непрозрачен плик, в срок, на адрес на Възложителя, посочен в обявлението. Заявления, пристигнали след указания срок и/или в плик с нарушена цялост няма да бъдат допускани до разглеждане за включване в системата за предварителен подбор и ще бъдат връщани на кандидатите.
- 2.5. Заявлението за участие трябва да съдържа всички документи, изброени в т. 1. Кандидат с непълно заявление няма да бъде разглеждан за включване в системата за предварителен подбор.
- 2.6. Заявлението за участие може да съдържа предложение относно продуктите на един производител. В случай, че кандидат желае да бъде включен в система за предварителен подбор на изпълнители с двама или повече производители, то е необходимо да подаде отделно, независимо заявление с пълен набор документация за всеки отделен производител, който представлява.
- 2.7. Всички разходи на кандидата по окомплектоването и подаването на заявление за участие в процедурата са за негова сметка

### **3. Разглеждане на заявлението за участие**

- 3.1. Назначената от Възложителя комисия, разглежда подаденото заявление за участие от кандидата. Заявление за участие в система за предварителен подбор може да се подава по всяко време в срока на действие на системата. На база констатирано изпълнение на всички задължителни изисквания съгласно т. 1. „задължителни изисквания към кандидатите“, с доклад до Възложителя, комисията предлага да включи или мотивирано да откаже включването на кандидата в системата за предварителен подбор на изпълнители.
- 3.2. Възложителят си запазва правото за извършване проверка на място на информацията, съдържаща се в представените от кандидата документи, за което кандидата ще бъде уведомен писмено, не по-малко от три дни, преди това.
- 3.3. При констатиране на неверни деклариранни данни и/или предоставени документи, с които се доказват изпълнение на задължителните изисквания към кандидатите, кандидатът няма да бъде допуснат до включване в система за предварителен подбор на изпълнители.
- 3.4. В шестмесечен срок от получаване на заявлението Възложителят, на базата на протокола на комисията, взима решение с което уведомява кандидата в 15-дневен срок от датата на



решението за включването му в системата за предварителен подбор или за отказа си за това, като мотивира последното.

- 3.5. Кандидатите, включени в система за предварителен подбор на Изпълнители са задължени да уведомяват Възложителя в 14 (четирнадесет) дневен срок в случай на промяна на декларираните със заявлението за участие обстоятелства.

**Неизпълнението на което и да е от задължителните изисквания към кандидатите води до невключване на кандидата в системата за предварителен подбор на изпълнители.**

#### **Етап II: Провеждане на договаряне с допуснатите участници**

4. При възникване на необходимост от доставка на материали, предмет на системата за предварителен подбор на изпълнители, Възложителят издава Решение за стартиране на процедура на договаряне с обявление по система за предварителен подбор на изпълнители.
5. Възложителят отправя писмена покана за представяне на първоначална оферта до всички участници, включени в системата. Количества, които се посочват в поканата за първоначална оферта са прогнозни и служат само за изготвяне на ценовото сравнение. Първоначалната оферта трябва да бъде представена на хартиен носител, като хартиения носител следва да бъде подпечатан и подписан от упълномощено от участника лице.
6. В зависимост от прогнозната стойност на процедурата, Възложителят може да изиска от участниците да предоставят банкова или депозитна гаранция за участие, чийто размер ще бъде определен от Възложителя и посочен в поканата за представяне на първоначална оферта.
7. При калкулиране на цените в офертата, участникът трябва задължително да включи в тях всички транспортно-командировъчни разходи, разходи за нощувки, дневни и други разходи, необходими за изпълнението на възложените доставки. След подписване на договор, разходите, непредвидени при подаване на офертата са изцяло от и за сметка на Изпълнителя. Възложителят не се ангажира с поемането на допълнителни разходи.
8. В случай, че Възложителят изиска гаранция за участие, то първоначалната оферта задължително се състои от два запечатани, непрозрачни плика. Плик №1 с надпис „Документи за подбор“, съдържа документ, удостоверяващ внесена гаранция за участие, Плик №2 с надпис „Предлагана цена“, съдържа началната оферта и финансовото предложение, изготвени на бланки на Възложителя. Първоначалната оферта се предава в надписан, запечатан и непрозрачен плик, на адрес: "EVN България Електроразпределение ЕАД", гр. Пловдив 4000, ул. „Христо Г. Данов“ №37, стая 110 - "Деловодство". Задължително върху плика се изписва "Начална оферта", номера на системата за предварителен подбор на изпълнители „С-15-МР-Д-142“ и предмета “Доставка на модулни електромерни табла изработени от стъклонапълнен полиестер, Номинално напрежение U0/U 0,6/1 kV, по позиции”. Крайният срок за представяне на първоначалната оферта, както и срокът на валидност на офертите ще бъде посочен в поканата, отправена от Възложителя.

9. С цел да създаде прозрачни и равни условия за приемане на оферти, както и за избягване на спорове във връзка с реда на тяхното постъпване, Възложителят определя следните правила за тяхното подаване.

#### 9.1. Ред за подаване на оферти

9.1.1. Заинтересованите лица имат право да използват всички способности, предвидени в ЗОП за подаване на оферти;

9.1.2. В случаите когато представител или пълномощник на заинтересовано лице подава оферта в сградата по седалището и адреса на управление на Възложителя – гр. Пловдив, ул. „Христо Г. Данов“ № 37, представителят или пълномощникът на заинтересовано лице се задължава:

9.1.2.1. да изтегли (получи) документ - билет от терминално устройство, разположено непосредствено пред стая с номер 110, находяща се на партерен етаж в сградата по седалището и адреса на управление на Възложителя;

9.1.2.2. да подаде офертата чрез депозирането ѝ в стая 110, където се намира деловодството на Възложителя, като при депозирането на офертата заинтересованото лице представя получения документ - билет, от съдържанието, на който се виждат пореден номер; дата и час;

9.1.2.3. да удостовери със своя саморъчен подпис и изписване на лично и фамилно име върху документа – билет, че същият е прикрепен към външната опаковка – плик, съдържащ оферта.

9.1.2.4. да получи документ, съдържащ номер от входящия регистър на дружеството Възложител, отразяващ поредността на подаването на офертата.

9.1.2.5. Поредността, в която ще се счита, че са получени оферти, изпратени чрез лице, притежаващо необходимите по закон права да извършва куриерски услуги, ще бъде определян съобразно датата и часът, вписани върху товарителния запис и поредността на получаване на останалите оферти.

#### 9.2. Допълнителни разяснения и примери

Терминалното устройство на Възложителя предлага възможността за изтегляне на билет от терминалното устройство с предназначение за „Депозиране на оферта в процедура според условията на Закона за обществените поръчки (ЗОП)“. При изтегляне на билет, кандидатът получава фиш с пореден номер и следното съдържание:

„Този документ, получен от терминално устройство, функциониращо в сграда по седалището на Възложителя, се издава, за да послужи за удостоверяване на реда, в който Възложителят приема документ(и) от заинтересованото лице по смисъла на и в случаите, предвидени от закона.

Документът е валиден, само в случай че заинтересованото лице - държател на същия, официално и на хартиен носител подаде (в стая 110) според условията на ЗОП, в определения от Възложителя срок, съответно необходимите по конкретна обществена поръчка документи.“

Пример:

Кандидат "X" изтегля билет от терминалното устройство, с пореден номер 1.

Кандидат "Y" изтегля билет от терминалното устройство, с пореден номер 2.

Кандидат "Z" изтегля билет от терминалното устройство, с пореден номер 3.

В случай, че кандидатите или представители на кандидатите „X“, „Y“ и „Z“ се намират физически пред деловодството на Възложителя, с цел подаване на оферта, Възложителят е длъжен да приеме първо офертата на кандидат „X“, притежаващ билет с пореден номер 1, след това офертата на кандидат „Y“, получил билет с пореден номер 2 и накрая – офертата на кандидат „Z“, получил билет с пореден номер 3.

В случай, че кандидат „X“, получил билет с пореден номер 1, е изтеглил своя билет, но след това не се намира пред деловодството и не предприеме действия за подаване на офертата си на хартиен носител, то изтегленият билет губи валидността си, и кандидат „Y“, с изтеглен пореден номер 2, може да подаде офертата си преди кандидат „X“, а Възложителят е длъжен да ги приеме. При липса на представител и на кандидат "Y", право да подаде пръв офертата си, има кандидат „Z“, въпреки че е изтеглил билет с пореден номер 3.

Когато кандидатът подава оферта в сградата по седалището и адреса на управление на Възложителя, определеният краен срок за подаване на оферта в деловодството на Възложителя, се счита спазен, в случай, че изтегленият документ - билет от терминално устройство е с генерирани ден и час преди или равен на посочените в документацията към процедурата за избор. В този случай, Възложителят е длъжен да приеме офертата на кандидат, притежаващ билет от терминалното устройство, с генерирани ден и час преди или равен на определения краен срок за подаване на оферта в документацията към процедурата за избор, само в случай, че същият се намира физически в стаята на деловодството, респективно пред нея, в ден и час преди или равен на определения краен срок за подаване на оферта в документацията към процедурата за избор.

Когато кандидат е получил билет от терминалното устройство с генерирани ден и час на получаване преди или равен на определения краен срок за подаване на оферта в документацията към процедурата за избор, но не е предоставил офертата в деловодството на Възложителя до определения краен срок за подаване на оферта в документацията към процедурата за избор и не се намира физически в стаята на деловодството, в часа, определен като краен срок за подаване на оферта в документацията към процедурата за избор, Възложителят не приема и връща офертата на кандидата като отбелязва точния час и дата на представяне на офертата първо върху билета (ако бъде представен такъв), като отбелязва часа и датата на депозирването им в деловодството на Възложителя и върху плика на офертата.

В случай, че в стаята на деловодството едновременно непосредствено преди изтичане на крайния определен срок за подаване на оферта, повече от едно заинтересовано лице заявят желание за

подаване на оферти, за да се избегне субективността при определяне поредността на подаване на оферти, възложителят ще спазва поредността на номерата, получени от терминалното устройство.

В случай че в стаята на деловодството се направи опит за подаване на оферта, без да е изтеглен билет от терминалното устройство, офертата няма да бъде приемана, а приносителят на офертата ще бъде информиран за реда за подаване на оферти към процедури за обществена поръчка, описани в настоящия документ.

Присъствието на приносителя на офертата преди посочения краен срок за подаване на оферта, в деловодството на Възложителя не е достатъчно условие за приемане на документите от Възложителя, същите трябва да са придружени от билет от терминалното устройство.

Пример:

Час определен като краен срок за подаване на оферта в документацията към процедурата за избор:  
16:00:00

Кандидат "X" изтегля билет от терминалното устройство, с час 15:59:00

Кандидат "Y" изтегля билет от терминалното устройство, с час 16:00:00.

Кандидат "Z" изтегля билет от терминалното устройство, с час 16:02:00 или 16:02:02

В случай, че кандидатите или представители на кандидатите „X“, „Y“ и „Z“ се намират физически в стаята на или пред деловодството на Възложителя, с цел подаване на оферта, Възложителят е длъжен да приеме офертата единствено на кандидат „X“ и кандидат „Y“. Офертата на кандидат „Z“ следва да бъде върната, тъй като билетът, изтеглен от този кандидат, е генериран от терминалното устройство след настъпване на крайния срок определен за получаване на оферти.

В случай, че например кандидат „X“ не се намира в стаята на или пред деловодството и не предприеме действия за подаване на офертата си на хартиен носител, то изтегленият от него билет губи валидността си, а Възложителят приема единствено офертата на кандидат „Y“. При липса на представител и на кандидат „Y“ в стаята на или пред деловодството, Възложителят не приема офертата на никой от кандидатите.

10. След разглеждане на офертите от комисията, назначена от Възложителя, всички участници, представили коректна оферта ще бъдат поканени за участие в договарянето, което представлява и преговори с окончателен характер. Датата и часът на договарянето ще бъде посочен в поканата, отправена от Възложителя и определени съгласно разпоредбите на Чл. 89, ал. 2.

### **Етап III: Решение за избор на Изпълнител и сключване на договор**

11. След провеждането на договарянето/преговорите с окончателен характер, на основание на критерия "най-ниска цена", със свое Решение, Възложителят на обществената поръчка, на базата на класирането в протокола на комисията, ще определи Изпълнителя на обществената поръчка. Възложителят изпраща решение за избор на Изпълнител до всички участници в договарянето.

## 12. Изисквания към Изпълнителя

Преди подписване на договора за обществена поръчка, Изпълнителят е задължен да представи документи от съответните компетентни органи и/или институции за удостоверяване на обстоятелствата, че:

### 12.1. Изпълнителят

12.1.1. не е обявен в несъстоятелност;

12.1.2. не е в производство по ликвидация и не се намира в подобна процедура съгласно националните закони и подзаконови актове.

12.1.3. няма задължения по смисъла на чл. 162, ал. 2, т. 1 от Данъчно-осигурителния процесуален кодекс към държавата и към община, установени с влязъл в сила акт на компетентен орган, освен ако е допуснато разсрочване или отсрочване на задълженията, или има задължения за данъци или вноски за социалното осигуряване съгласно законодателството на държавата, в която кандидатът или участникът е установен.

### 12.2. Лицата по Чл.47, ал 4 не са осъждани в влязла в сила присъда за:

12.2.1. престъпление против финансовата, данъчната или осигурителната система, включително изпиране на пари, по чл. 253 - 260 от Наказателния кодекс;

12.2.2. подкуп по чл. 301 - 307 от Наказателния кодекс;

12.2.3. участие в организирана престъпна група по чл. 321 и 321а от Наказателния кодекс;

12.2.4. престъпление против собствеността по чл. 194 - 217 от Наказателния кодекс;

12.2.5. престъпление против стопанството по чл. 219 - 252 от Наказателния кодекс.

12.2.6. престъпление по чл. 313 от Наказателния кодекс във връзка с провеждане на процедура за възлагане на обществена поръчка

12.3. Преди подписване на договора за обществена поръчка Изпълнителят е задължен да представи банкова/депозитна гаранция за изпълнение в размер на 1% от стойността на поръчката, в лева, без включен ДДС за срока на действие на договора, включително гаранционния срок.. Стойността на поръчката се определя от окончателната обща стойност от финалното финансово предложение на участника, избран за изпълнител.

## **РАЗДЕЛ Б: Кратко описание на правилата**

### **1. Изключване от система за предварителен подбор**

#### **1.1. Изключване на участници**

1.1.1. Възложителят може да прекрати участието в система за предварителен подбор на участник, който е престанал да отговаря на обявените задължителни изисквания и критерии за допускане. Прекратяването става с мотивирано решение на Възложителя, което се изпраща до изключения участник в сроковете, предвидени в ЗОП.

1.1.2. Възложителят прекратява участието/изключва от система за предварителен подбор, участници които не отговарят на актуализираните критерии и правила за подбор, когато такива са обявени, след указания от Възложителя срок за представяне на исканите доказателства.

## 1.2. Изключване на Изпълнители

1.2.1. Изпълнението на договор, сключен чрез използване на предварителен подбор в рамките на СПП, се преценява от страна на Възложителя от гледна точка на това дали Изпълнителят е спазил всички условия от конкретния договор, включително:

1.2.1.1. спазване на всички срокове;

1.2.1.2. стриктно спазване на абсолютно всички Технически изисквания на Възложителя;

1.2.1.3. недопускане на брак в рамките на доставката;

1.2.1.4. навременно попълване и подписване на всички документи в рамките на взаимоотношенията с Възложителя;

1.2.1.5. ненарушена опаковка на доставяните стоки;

1.2.1.6. съдействие спрямо служителите на Възложителя при приемане и предаване на стоките;

1.2.1.7. спазване на всички изисквания на Възложителя и българското законодателство за отчетност и фактуриране;

1.2.1.8. други важни параметри на изпълнението, посочени в договора по конкретната процедура за възлагане на обществена поръчка;

1.2.2. В случай, че Изпълнителят не изпълни качествено едно или няколко от посочените по-горе условия, то в зависимост от сериозността на нарушенията, Възложителят си запазва правото сключеният с Изпълнителя договор да бъде едностранно прекратен от Възложителя, съгласно предвидения за това ред, в Търговските условия към настоящата СПП.

1.2.3. В случай, че Възложителят прекрати едностранно договор на Изпълнител и причината за прекратяване на договора има отношение към критериите за допускане и правилата за подбор на системата, то Възложителят си запазва правото да го изключи от системата за предварителен подбор, след мотивирано предложение от назначената за провеждане на СПП комисия.

1.2.4. Възложителят може мотивирано да откаже включване и/или да изключи от система за предварителен подбор кандидати и/или изпълнители, които:

1.2.4.1. са виновни за сериозно професионално нарушение, доказано с всяко средство, с което могат да си послужат възлагащите органи;

1.2.4.2. не са изпълнили задълженията си, свързани с изпълнение на договори за обществени поръчки

## **2. Промени в задължителните изисквания към кандидатите**

- 2.1. Възложителят може да променя и актуализира системата за предварителен подбор. Актуализираните правила се изпращат до лицата, включени в системата за предварителен подбор.
- 2.2. В случай, че Възложителят извърши промени (актуализира) в посочените задължителни изисквания към кандидатите в рамките на валидност на системата за предварителен подбор, то всички допуснати в системата участници, са длъжни да представят исканите доказателства във връзка с извършените промени в задължителните изисквания в указания от Възложителя срок.
- 2.3. На база констатирано изпълнение на актуализираните задължителни изисквания от страна на допуснатите към момента на актуализацията в системата участници, комисията предлага с доклад до Възложителя, да потвърди участието в системата или мотивирано да изключи съответния участник от нея.
- 2.4. На базата на доклада на комисията, Възложителят взема решение, с което уведомява кандидата в 15-дневен срок от датата на решението за потвърждаване на участието му в системата за предварителен подбор или за изключването му от нея, като мотивира последното.

## **3. Ежегодна проверка на изпълнението на задължителните изисквания за включване в системата за предварителен подбор**

- 3.1. През всяка календарна година от действието на системата, Възложителят е в правото си да изиска от всеки кандидат, включен в системата за предварителен подбор на Изпълнители, да изпрати попълнени с актуални данни Техническо описание и Техническа анкетна карта, в срок не по-късно от 10 (десет) календарни дни, считано от датата на получаване на искането от страна на Възложителя.
- 3.2. Задължение за предаване на актуализирани Техническо описание и Техническа анкетна карта имат всички кандидати, включени в системата за предварителен подбор на изпълнители, без значение от датата на подаване на заявлението за участие, както и дали е бил изпълнител по процедура на договаряне с обявление, проведена на база на системата за предварителен подбор.
- 3.3. Актуализирани Техническа спецификация и Техническа анкетна карта се предават в надписан, запечатан и непрозрачен плик на адрес: "ЕВН България Електроразпределение" ЕАД, гр. Пловдив 4000, ул. „Христо Г. Данов“ №37, стая 110 - деловодство. Задължително върху плика се изписва наименованието на документа (Техническа спецификация и Техническа анкетна карта), номера на системата за предварителен подбор на изпълнители „С-15-МР-Д-142“ и

предмета "Доставка на модулни електромерни табла изработени от стъклонапълнен полиестер, Номинално напрежение U0/U 0,6/1 kV, по позиции.

- 3.4.** Възложителят си запазва правото да прекрати участието/изключи от системата за предварителен подбор на изпълнители кандидат, който не е предал актуализирани Техническа спецификация и Техническа анкетна карта в определените срокове, както и кандидат, за който се установи че е налична актуализация на данните, която има отношение към критериите и правилата за подбор на системата за предварителен подбор и не е обявена в определения за целта 14-дневен срок.
- 3.5.** Възложителят си запазва правото да извърши проверка на място на декларираните данни.

Част от документацията по процедурата за възлагане на обществена поръчка може да бъде изготвена в двуезичен вариант. В случай на противоречие между двата текста, то предимство има българският текст.

При възникване на въпроси, във връзка със системата за предварителен подбор на изпълнители, моля обръщайте се към следните лица за контакти:

Относно техническите изисквания:

Красимир Калайджиев– 0700-1-777, вътр.032 303 249

Относно търговските условия:

Георги Георгиев– 0700-1-777, вътр.032 304 625

**EVN България Електроразпределение ЕАД**, в качеството си на Възложител, желае на всички кандидати, закупили документация за участие в горесцитираната система, успешно и ползотворно сътрудничество.



ДО EVN България Електроразпределение ЕАД.  
гр. ПЛОВДИВ

**ЗАЯВЛЕНИЕ**  
ЗА УЧАСТИЕ В СИСТЕМА ЗА ПРЕДВАРИТЕЛЕН ПОДБОР НА ИЗПЪЛНИТЕЛИ

**№ С-15-МР-Д-142 с предмет:**

**“Доставка** на модулни електромерни табла изработени от стъклонапълнен полиестер, Номинално  
напрежение U0/U 0,6/1 kV, по позиции”

от Кандидат .....

Адрес за кореспонденция: п.к. .... град .....

ул./бул./ж.к/№ .....

Лице за контакт .....

Тел. .... Факс .....

Мобилен ..... Имейл .....

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

След получаването на документацията за включване в система за предварителен подбор, за която сте  
ВЪЗЛОЖИТЕЛ, долуподписаният ....., в  
качеството си на ..... заявявам,  
че представляваният от мен Кандидат желае да участва в обявената от вас система  
За обособена/и позиция/и .....

.....  
при условията и съгласно изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ,

Забележка: Заявлението заедно с всички приложени документи се представят на български език по  
реда на чл. 56, ал. 4 от ЗОП. Прилаганите документи се описват в отделен списък, като се представят  
подредени в посочената в списъка последователност и представляват неразделна част от настоящото  
заявление за участие.

Кандидат: \_\_\_\_\_  
(печат, подпис)

Дата: \_\_\_\_\_

## Търговски условия

към система за предварителен подбор на изпълнители

№ С-15-МР-Д-142, с предмет: "Доставка на модулни електромерни табла изработени от стъклонапълнен полиестер, Номинално напрежение U0/U 0,6/1 kV, по позиции"

### 1. Дефиниции

Изброените по-долу термини имат значението, посочено срещу тях, освен ако контекстът налага друго значение:

- 1.1. Договор означава договор, сключен между Възложителя и Изпълнителя, в който се определя предмета на доставката и условията за нейното изпълнение.
- 1.2. Доставка означава: (i) доставката на стоките; и/ или (ii) предоставянето на услугите, предмет на договора
- 1.3. Срок на действие е срокът, през който договорът действа между страните и създава валидни права и задължения за всяка от тях.
- 1.4. Срок на изпълнение е срокът, в който дадена доставка трябва да бъде изпълнена
- 1.5. Стойност на договора е максималната стойност, която Възложителят може да дължи на Изпълнителя в замяна на извършени доставки, заявени в срока на действие на договора.
- 1.6. Търговски условия е настоящият документ, който представлява неразделна част от договора, и определя общите условия, които ще се прилагат за всяка конкретна доставка, извършена през срока на действие на договора. В случай на разлика между предвиденото в търговските условия и договора, ще се прилага предвиденото в договора.
- 1.7. Технически изисквания е документ, в който Възложителят определя своите изисквания по отношение на доставката. Техническите изисквания представляват неразделна част от договора и са задължителни за изпълнение от Изпълнителя.
- 1.8. Общи условия за закупуване е документ, който определя общо-приложими условия за всички Изпълнители. Общите условия представляват неразделна част от договора и са задължителни за Изпълнителя, доколкото в договора не е предвидено друго.

### 2. Ценови условия

- 2.1. Всички договорени в процеса на възлагане на поръчката единични цени са окончателни, без включен ДДС, прилагат се за целия срок на действие на договора и не подлежат на актуализация, освен ако договора не предвижда друго.

### 3. Място на изпълнение

- 3.1. Мястото на изпълнение се посочва от Възложителя в договора.

### 4. Срокове

- 4.1. Срокът на действие на договора е до (i) посоченият в договора срок на договора или (ii) усвояване стойността на договора, което настъпи по-рано.
- 4.2. Срокът за изпълнение на доставка/доставки по договора се определя в календарни дни след датата на сключване на договора и се посочва в договора/в отделните заявки за доставка към договора. В случай че, в договора не е предвиден конкретен срок за изпълнение на доставката, максималният срок за изпълнение е до 30 (тридесет) дни след подписване на договора и получаване на писмена Заявка за доставка от Възложителя, съдържаща точна спецификация на доставката.

### 5. Собственост/ риск

- 5.1. В случаите, когато предмет на договора е доставка на стоки, Изпълнителят е длъжен да прехвърли собствеността върху стоките, свободни от каквито и да е права на трети лица, както и да предаде на Възложителя всички документи във връзка с произхода и ползването на стоките.
- 5.2. Собствеността и риска от погиване и/или повреждане на стоките преминава върху Възложителя след подписване на приемо-предавателен протокол за приемане на доставката. Преди подписване на посочения протокол рискът се носи от Изпълнителя.

### 6. Плащане

- 6.1. Плащанията се извършват от Възложителя по банков път, по посочена от Изпълнителя сметка. Възложителят не прави авансови плащания. Възложителят заплаща дължимите суми след изпълнение на всички изброени по-долу условия: (i) надлежно извършена доставка; (ii) подписване на двустранен приемо-предавателен протокол за приемане на доставката от оправомощени представители на страните; и (iii) получаване на оригинална фактура, отговаряща на изискванията на Възложителя и приложимите нормативни актове. Срокът за плащане започва да тече от датата, на която бъде изпълнено и последното от посочените по-горе условия.

- 6.2. Извършване на плащане от страна на Възложителя не означава признаване на редовността на доставката и нейното приемане, нито отказ от право на: (i) неустойки и/или претенции (ii) гаранции; и (iii) обезщетения.
- 6.3. При издаване на фактура се посочват (i) ЕИК номерът и идентификационният номер по ДДС на Възложителя и на Изпълнителя; (ii) приложимата ставка на ДДС и сумата на ДДС, в случай на самоначисляване или нулева ставка на ДДС, се посочва приложимото законодателство и (iii) номер на Заявката за доставка.
- 6.4. Оригинален на фактурата заедно с подписан приемо - предавателен протокол за извършване на доставка и копие от съответната Заявка за доставка се изпращат на вниманието на лицата за контакт на Възложителя, посочени в договора.
- 6.5. Страните се съгласяват, че не се допуска в една и съща фактура да се фактурират доставки по различни договори, както и доставки по различни заявки към един и същ договор.
- 6.6. В случай че договорът или част от него има за свой предмет извършване на услуга от Изпълнителя към Възложителя, и Изпълнителят е чуждестранно лице, за целите на избягване на двойно данъчно облагане чрез прилагане на международните Спогодби за избягване на двойно данъчно облагане /"СИДДО"/, за всяка календарна година поотделно Изпълнителят предоставя на Възложителя "Декларация за притежател на дохода" и "Сертификат за местно лице", които следва да бъдат представени до датата на издаване на първа фактура по договора и изпратени на имейл, както и в оригинал до лицата за контакт на Възложителя, представители на отдел „Снабдяване“, посочени на първата страница в договора. В случай че не бъдат представени горепосочените документи, Възложителят удържа при плащането на фактурите данък при източника съгласно приложимото българско законодателство, когато услугите са в обхвата на този данък.

## 7. Отговорност

- 7.1. Изпълнителят отговаря за точното изпълнение на възложената поръчка.
- 7.2. Изпълнителят носи отговорност за всички действия, бездействия, неизпълнение или небрежност от страна на негов представител и/ или персонал, както и на негови подизпълнители, в случай че има такива.
- 7.3. Изпълнителят отговаря за всички вреди, причинени на Възложителя и/или трети лица при или по повод изпълнение на договора.
- 7.4. В случай че, при изпълнение на договора настъпи застрахователно събитие, покрито от някой от застрахователните договори на Възложителя, Изпълнителят е длъжен да изпълнява стриктно инструкциите за действие, дадени от Възложителя. В случай, че за настъпило застрахователно събитие не бъде изплатено застрахователно обезщетение поради неправилно предприемане на действия от страна на Изпълнителя, последният отговаря пред Възложителя за пълния размер на претърпените в резултат на застрахователното събитие щети.

## 8. Права и задължения на Възложителя

- 8.1. Възложителят има право:
  - 8.1.1. Във всеки момент от срока на действие на договора да извършва проверки относно качеството на доставката, без с това да пречи на самостоятелността на Изпълнителя.
  - 8.1.2. Писмено и мотивирано да поиска от Изпълнителя да бъде отстранен някой от подизпълнителите, тъй като последният се смята за неподходящ или не отговаря на изискванията на Възложителя
- 8.2. Възложителят е длъжен
  - 8.2.1. Да организира допускането на Изпълнителя до мястото на изпълнение на доставката.
  - 8.2.2. Да заплаща приетите доставки в предвидените срокове.
  - 8.2.3. Да оформя предвидените в договора документи във връзка с неговото изпълнение.
- 8.3. Приемането на доставка от страна на Възложителя не представлява отказ от право, възникнало в съответствие с договора, и не освобождава Изпълнителя от задълженията и отговорността му, свързани с неточното изпълнение на задълженията му по договора.

## 9. Права и задължения на Изпълнителя

- 9.1. Изпълнителят има право:
  - 9.1.1. Да бъде допуснат до мястото на изпълнение на доставката.
  - 9.1.2. Да получи дължимите плащания в предвидените за това срокове.
- 9.2. Изпълнителят е длъжен:
  - 9.2.1. Да извърши доставката съгласно условията на договора и в съответствие с изискванията на Възложителя.
  - 9.2.2. Да извършва всички действия, свързани с изпълнението на договора, с грижата на добър търговец, в съответствие с приложимото законодателство и изцяло в интерес на Възложителя, както и съобразно стандартите, определени от Възложителя и от приложимото право.
  - 9.2.3. В цялата си дейност по договора да спазва всички установени правила в областта на здравословни и безопасни условия на труда, опазване на околната среда, качество на доставката и другите приложими за дейностите по договора нормативи.
  - 9.2.4. Изпълнителят, включително неговият персонал и подизпълнители, се задължават да се въздържат

от всякакви действия, които могат да имат отрицателен ефект върху икономическите и правните интереси на Възложителя или върху неговата репутация и добро име.

- 9.2.5. Да опазва цялото имущество на Възложителя, до което има достъп във връзка с изпълнението на доставката.
- 9.2.6. Да информира Възложителя незабавно в писмена форма за възникнали щети или повреди в съоръжения, инсталации, оборудване или друго имущество – собственост на Възложителя, при изпълнение на доставката, както и за непосредствено свързаните с това опасности.
- 9.2.7. Да уведомява писмено Възложителя, когато съществува опасност от забава при изпълнението на доставката.
- 9.2.8. Да осигурява на Възложителя достъп до всяко място и до всяка информация, свързани с изпълнението на договора.
- 9.2.9. Да не нарушава чрез доставката защитените права на трети лица.
- 9.3. Без предварителното писмено разрешение на Възложителя, Изпълнителят няма право:
  - 9.3.1. Да използва правата на интелектуална собственост на Възложителя, като например търговски марки, промишлен дизайн и други.
  - 9.3.2. Да прави изявления, дава интервюта и/или подписва каквито и да е документи от името на Възложителя.
- 9.4. Изпълнителят осигурява за своя сметка сключването и поддържането в сила на всички застрахователни договори по отношение на отговорността на Изпълнителя за вреди, причинени от действия на персонала на Изпълнителя на имуществото, живота и здравето на Възложителя, неговия персонал и/или трети лица.
- 9.5. Изпълнителят се задължава да обезщети и предпазва Възложителя от претенции, съдебни дела или други действия, предприети срещу Възложителя от трети лица, доколкото те произтичат от причина, изхождаща от дейността на Изпълнителя във връзка с изпълнението на договора.
- 9.6. С подписването на договора Изпълнителят изрично потвърждава, че договорът не е предназначен да, и не дава разрешение на Изпълнителя да използва по какъвто и да било начин, която и да е от търговските марки на Възложителя, освен в случаите, в които Възложителят изрично разрешава ползването им.

## 10. Гаранционен срок

- 10.1. Изпълнителят поема гаранция за качеството на доставката и за годността ѝ за употреба.
- 10.2. Гаранционните срокове остават в сила, независимо от изтичане на срока на действие на договора или неговото предсрочно прекратяване.
- 10.3. Изпълнителят се задължава да отстрани за своя сметка всички повреди и отклонения от изискванията за качество, които са възникнали в рамките на гаранционния срок.
- 10.4. Изпълнителят гарантира съответствието на доставката и вложените материали с изискванията на Възложителя и приложимите български и международни стандарти, независимо от факта дали доставките произхождат от него или от негови доставчици.
- 10.5. При възникнали дефекти, поради повреда/несъответствие на качеството, гаранционният срок ще се удължи съответно с цялото време на престой.

## 11. Гаранция за изпълнение

- 11.1. При подписване на договора Изпълнителят предоставя гаранция за изпълнение на договора, чийто размер се определя като % от стойността на обществената поръчка без включен ДДС и се представя във формата на парична сума или банкова гаранция в лева. Стойността на обществената поръчка се определя от окончателната обща стойност от финалното финансово предложение на участника, избран за изпълнител. Гаранцията обезпечава изпълнението на договора, отстраняването на възникнали дефекти и задължението за плащане на каквито и да е парични суми от страна на Изпълнителя към Възложителя (като например плащане на неустойки, обезщетения или други подобни).
- 11.2. Срокът на валидност на предоставената гаранция за изпълнение се конкретизира в договора и включва срока на действие на договора и гаранционния срок на доставката/ите. Когато гаранцията за изпълнение на договора се представя във вид на парична сума, то тя се внася по сметка на Възложителя и се освобождава не по-късно от 30 дни след изтичане на срока на действие на договора включително гаранционния срок на доставката/ите. Всички банкови разходи, свързани с обслужването на гаранцията, включително при нейното възстановяване, са за сметка на Изпълнителя. Възложителят не дължи на Изпълнителя лихви или други обезщетителни плащания върху сумата по гаранцията
- 11.4. Когато гаранцията за изпълнение на договора е под формата на банкова гаранция, то тя е безусловна и неотменяема. Банковата гаранция е във форма, със съдържание и при условия, предварително одобрени от Възложителя. Всички разходи по поддържането на банковата гаранция са за сметка на Изпълнителя.
- 11.5. Възложителят задържа гаранцията за изпълнение на договора и в случаите когато в процеса на неговото изпълнение възникне спор между страните - до приключването му с влязло в сила решение на компетентния орган или чрез споразумение между страните.

11.6. В случай на удължаване на срока на договора на основанията предвидени в ЗОП, както и при промяна на друго основание на срока на договора или на гаранционния срок:

11.6.1. При банкова гаранция Изпълнителят е длъжен да предостави анекс към банковата гаранция или нова банкова гаранция в размера на неусвоената сума, покриваща и удължения срок;

При депозитна гаранция- Възложителят има право да я задържи и за удължения

## 12. Неустойки

12.1. Изпълнителят се задължава да изпълнява задълженията си по договора точно в качествено, количествено и времево отношение, като се съобразява с изискванията на Възложителя по отношение на доставката. Всяко отклонение от точното изпълнение на доставката се счита за неизпълнение от страна на Изпълнителя.

12.2. Предвидените неустойки имат обезщетителна функция за Възложителя и последният няма задължение да доказва претърпени вреди.

12.3. В случай че за Възложителя възникне право да получи неустойка или поради действие или бездействие на Изпълнителя, негов персонал и/или подизпълнители бъде наложена на Възложителя имуществена санкция от държавен и/или административен орган, или Възложителят бъде осъден да плати на трето лице обезщетение за претърпени вреди в следствие действие и/или бездействие на посочените по-горе в тази точка лица Възложителят има право да прихване размера на неустойката или имуществената санкция или обезщетението от плащането, дължимо на Изпълнителя. В тази връзка Възложителят изпраща на Изпълнителя съответно уведомление .

12.4. Всички разходи, възникващи през срока на действие на договора, които произтичат от нарушения на договорните и/или законите задължения на Изпълнителя, са за сметка на Изпълнителя. В случай че Възложителят е заплатил подобни разходи, Изпълнителят се задължава да възстанови пълната им стойност на Възложителя. Възложителят има право да прихване стойността на разходите от дължимото на Изпълнителя плащане.

12.5. Неустойката се прихваща от задължението към доставчика след изпращане на уведомително писмо (документ за неустойка с обезщетителен характер) от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

12.6. Плащането на неустойка не лишава изправната страна от правото ѝ да търси обезщетение, когато претърпените вреди и пропуснатите ползи надвишават размера на неустойката.

## 13. Прекратяване на договора

13.1. Договорът може да бъде предсрочно прекратен, освен в изрично посочените в него случаи, и по следните начини:

13.1.1. По взаимно писмено съгласие на страните.

13.1.2. По взаимно писмено съгласие на страните, при намаляване на договорените количества или отпадане на дейности от предмета на поръчката или друг от предвидените от ЗОП случаи.

13.1.3. Едностранно от Възложителя с 30 (тридесет) дневно писмено предизвестие при намаляване на договорените количества или отпадане на дейности от предмета на поръчката или друг от предвидените от ЗОП случаи.

13.1.4. Едностранно от Възложителя в случай на неизпълнение на задължение от страна на Изпълнителя. В този случай Възложителят изпраща уведомление до Изпълнителя с искане неизпълнението да бъде отстранено в срок от 5 дни от получаването на уведомлението. Ако Изпълнителят не отстрани неизпълнението в дадения срок, Възложителят има право да прекрати договора незабавно

13.1.5. Едностранно от Възложителя без предизвестие, в случай че срещу Изпълнителя е открито производство по несъстоятелност или ликвидация, както и ако върху имуществото му е наложен заповест или възбрана

13.1.6. с изтичане на срока на договора

13.1.7. при усвояване на стойността на договора

13.2. В случаите на предсрочно прекратяване на договора по вина на Изпълнителя Възложителят има право да задържи цялата сума по гаранцията за изпълнение, като тази сума има характер на неустойка.

## 14. Конфиденциалност

14.1. Изпълнителят се задължава да разглежда като конфиденциална информация цялата търговска, правна и техническа информация и документация, която му е станала известна и не е публично достъпна, в хода на участие в процедурата за избор на изпълнител и последващото изпълнение на договора.

14.2. Изпълнителят се задължава да получава и да пази в тайна конфиденциалната информация, както и: (i) да съхранява и пази конфиденциалната информация от неправомерно използване, публикации или разкриване; (ii) да не използва конфиденциалната информация за други цели, освен за изпълнение на задълженията си по договора; (iii) да не използва каквато и да е конфиденциална информация, за осъществяване на нелоялна конкуренция; (iv) да ограничи достъпа до конфиденциалната информация на тези лица, които нямат нужда от такъв достъп с оглед изпълнението на договора; (v) да информира всяко от лицата, на които предоставя

достъп до конфиденциална информация, че им е забранено да използват, публикуват или по друг начин да разкриват конфиденциалната информация.

- 14.3.** Задълженията за опазване на конфиденциалната информация не се прилага спрямо информация, която е поискана от компетентен орган според действащото законодателство или е станала публично достояние не по вина на някоя от страните. Задълженията във връзка с опазване на конфиденциалната информация не са ограничени във времето. Нарушението на всяко едно от задълженията във връзка с опазване на конфиденциалната информация по време на срока на договора или във всеки по-късен момент, дава право на Възложителя да получи от Изпълнителя неустойка в размер на 10% от стойността на договора за всеки отделен случай на нарушение.

## **15. Форсмажорни обстоятелства**

- 15.1.** Форсмажорни обстоятелства (непреодолима сила) представляват непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, независимо от волята на страните включващо, но не ограничаващо се до: природни бедствия, генерални стачки, локаут, безредици, война, революция и др.. Страната, която не може да изпълни свое задължение поради непреодолима сила, се задължава в 3 (три) дневен срок от възникване на форсмажорното обстоятелство да уведоми писмено насрещната страна, като посочи в какво се състои непреодолимата сила и как тя ще се отрази на изпълнението на договора. При неизпълнение на задължението за уведомяване, страната, която се позовава на непреодолима сила, не се освобождава от отговорност, респективно дължи предвидените неустойки и обезщетения в случаи на неизпълнение. В 14 (четринадесет) дневен срок от началото на непреодолимата сила, същата следва да бъде потвърдена с документ от съответния компетентен орган. Докато трае непреодолимата сила страните не отговарят за неизпълнение, причинено от непреодолимата сила. Изпълнението на задълженията на страните спира за времето на непреодолимата сила, респективно страните не изпадат в забава и не дължат неустойки за забава. Страните, в случай на необходимост, съвместно определят нови срокове за изпълнение на договорните задължения. Ако непреодолимата сила трае повече от 15 (петнадесет) дни, всяка от страните има право да прекрати договора с 10 (десет) дневно писмено предизвестие.

## **16. Общи разпоредби**

- 16.1.** Страните се съгласяват, че в отношенията помежду им се изключва прилагането на общи условия на Изпълнителя.
- 16.2.** В случай, че при изпълнение на доставката се образуват отпадъци с опасен и/или неопасен произход, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е задължен да ги приеме, ако разполага с необходимите разрешителни и лицензии от компетентни органи (МОСМ, МЗ, МИЕ) или да предаде за приемане на лице, притежаващо съответните разрешителни, съгласно ЗУО и ЗООС.
- 16.3.** В случай че, предмета на договора включва лицензии, то страните се съгласяват, че лицензиите са стандартен софтуер, които се записва на технически носител и са предназначени за общо ползване и не са взели предвид специфичните дейности на ползвателя/Възложителя. Възложителят има право да използва софтуера, в които е включен само копие от съответния софтуер и правата за копиране, възпроизвеждане, разпространение, промяна, публично представяне и други форми на комерсиална употреба не са налични/достъпни.
- 16.4.** Страните се съгласяват, че договорът ще бъде изпълнен в съответствие с изискванията на чл. 31 от Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 година, относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)
- 16.5.** В случай, че предмет на договора са стоки, подлежащи на рециклиране, страните се съгласяват, че те ще се приемат ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за негова сметка, след писмено уведомление от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.
- 16.6.** Сключването, изпълнението и тълкуването на договора се извършва съгласно приложимото българско законодателство.
- 16.7.** Страните се съгласяват, че всякакво приложение на Конвенцията на ООН относно договорите за международна продажба на стоки от 11 април 1980 г. се изключва.
- 16.8.** Договорът обвързва и съответните наследници и правоприменници на страните.
- 16.9.** Ако някоя от разпоредбите на договора бъде обявена за недействителна или неприложима от компетентен орган, останалите разпоредби на договора, както и възникналите въз основа на тези останали разпоредби права и задължения на страните, запазват действието си. Недействителната или неприложима разпоредба следва да бъдат заместени от страните по добросъвестен начин от действителна, приложима разпоредба.
- 16.10.** Всички съобщения, предизвестия и нареждания, обменяни между лицата за контакт Възложителя и Изпълнителя при изпълнение на договора са валидни, когато са изпратени по пощата с обратна разписка, предадени чрез куриер срещу подпис от приемащата страна или изпратени по факс с налично факс потвърждение за изпращане, освен ако в договора не са предвидени и други начини.
- 16.11.** Всеки спор, противоречие или претенция, произтичащи от, или свързани с изпълнението, тълкуването, прилагането или прекратяването на договора, се уреждат по приятелски начин от страните. Ако страните не успеят да уредят отношенията си по приятелски начин, спорът се разрешава от компетентният съд по

седалището на Възложителя.

**16.12.** Договорът се сключва въз основа и се тълкува в съответствие с българското законодателство.

**16.13.** В случай, че договорът е двуезичен, то при разминаване в текстовете като правно обвързващ се счита текста на български език

**С подписването на настоящите търговски условия Кандидатът гарантира за тяхното приемане, спазване и точно изпълнение.**

Фирмен печат:..... Подпис с правна сила: .....

Дата ..... Гр. ....

**EVN BULGARIA ELEKTROAZPREDELENIE EAD  
(EVN EP EAD)**

**Техническа спецификация**

**за  
модулни електромерни табла изработени от стъклонапълнен  
полиестер**

**Номинално напрежение U<sub>o</sub>/U 0,6/1 kV**

Техническа спецификация:  
EVN EP EAD – TS 43/03  
Издание: 1.04.2015  
Техническа област: МР

Техническа спецификация:  
EVN EP EAD - TS 43/03  
43/03

**EVN BULGARIA ELEKTROAZPREDELENIE EAD  
(EVN EP EAD)**

**Техническа спецификация**

**für  
aus glasfaserverstärktem Polyester angefertigte „Module  
Stromzählertafel“**

**Nennspannung U<sub>o</sub>/U 0,6/1 kV**

Техническа спецификация:  
EVN EP EAD - TS 43/03  
Ausgabe:1.04.2015.  
Technischer Bereich: МР

Техническа спецификация:  
EVN EP EAD – TC



1. Съдържание	Страница	1. Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Съдържание		1. Inhaltsverzeichnis	
2. Област на валидност		2. Gültigkeitsbereich	
3. Начало на валидността		3. Gültigkeitsbeginn	
4. Валидни предписания, определения и стандарти		4. Gültige Vorschriften, Bestimmungen und Normen	
5. Изключения от валидните предписания, определения и стандарти; специфични изисквания на EVN EP EAD		5. Ausnahmen von den gültigen Vorschriften, Bestimmungen und Normen; Spezifische Anforderungen der EVN EP EAD	
6. Доставка, опаковка, транспортиране, съхраняване		6. Lieferung, Verpackung, Transport, Lagerung	
7. Маркиране		7. Kennzeichnung	
8. Изпитания и доказателства		8. Prüfungen und Nachweise	
9. Текущи, съпровождащи изпитания на електромерните табла от EVN EP EAD		9. Laufende, begleitende Zählerprüfungen durch EVN EP EAD	
10. Данни на производителя в рамките на запитванията и предлаганията		10. Herstellerangaben im Rahmen von Anfragen und Angeboten	
<b><u>Забележка, поясняваща тилучни понятия, употребявани в България и Австрия:</u></b>		<b><u>Anmerkung zu den Begriffen - bulgarischer Sprachgebrauch und österreichischer Sprachgebrauch:</u></b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Модулно електромерно табло → Под „Модулно електромерно табло“ се разбира Кутия с проводяване и вградени уред и конзола (кабелен джоб) на модулно електромерно табло от пластмаса → тук се пояснява названието и се разбира основа, фундамент на таблото(пластмасов)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Module Zählertafel → „Moduler Zählerkasten“ (Kasten mit Verkabelung und eingebaute Geräte und Konsole/Kurzsockel von Modul</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Кабелен джоб на модулно електромерно табло → Кабелният джоб има разделителна преграда и може да бъде горен (отгоре на таблото) и/или долен (отдолу на таблото)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kurzsockel der „Modulen Zählertafel“: Die Kurzsockel hat eine Trennwand und kann sich oberhalb oder unterhalb der Zählertafel befinden</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Комутация → става дума за опроводяване на таблото, като кабелите се поставят в кабелен канал от PVC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kommutation: darunter wird verstanden die Verkabelung der Zählertafel, dabei werden die Kabel in einem Kabelkanal aus PVC verlegt</li> </ul>		

<p><b>2. Област на валидност</b></p> <p>Тази техническа спецификация се отнася за модулни електромерни табла за монтаж на открито – на стена, на готов фундамент или на конзола. Същите ще бъдат изработени без електромери и тарифен превключвател, но с предвидено място за монтаж им, крепителни елементи и комутация. Модулните електромерни табла се оборудват с необходимата защитна и комутационна апаратура.</p> <p>Главния прекъсвач /разединител/ е предмет на техническата спецификация EVN EP EAD – TC 28</p> <p>Автоматичните предпазители за защита на индивидуалните изходящи линии са предмет на техническо описание EVN EP EAD – TO 5</p> <p>В тази техническа спецификация се определят изискванията към изработваното на модулни електромерни табла в зависимост от вида и броя на електромерите :</p> <p><b>2.1.</b> Модулните електромерни табла ТЕПОМ с кабелен вход -ТЕПОМ xM+xT+xTT+Ч за x на брой монофазни електромера + x на брой трифазни електромера + x на брой индиректни електромера и тарифен превключвател.</p> <p><b>2.2.</b> Модулните електромерни табла могат да бъдат без или заедно с конзола за монтаж, заместваща изграждането на бетонов фундамент, или с кабелен джоб съответно разположен отгоре и/или отдолу/ на таблото. Единичната височина на кабелния джоб е 30см., като в зависимост от монтажната височина на таблото може да бъде двоен /60см./, троен /90см./ и т.н. Конзолата и кабелният джоб са неразделна част от модулните електромерни табла .</p> <p><b>2.3.</b> Модулни електромерни табла трябва да могат да се комбинират с кабелен разпределителен шкаф (КРШ) съгласно техническа спецификация EVN EP EAD – TC 10.</p> <p>При наличие на кабелен разпределителен шкаф, същия трябва да бъде с отделна врата с монтиран стандартен патрон съответстващ на използваната от EVN заключваща система (Брава В1)</p> <p>В зависимост от заявката КРШ включва:</p> <p><b>Стандартното разпределително:</b></p>	<p><b>2. Гүлтігекітес бекіре</b></p> <p>Діє технічна специфікація з'ясується на „Модульні лічильні таблиці“ зовнішнього монтажу на стіні, на готовому фундаменті або консолі.</p> <p>Ці таблиці будуть виготовлені без електромірів і тарифних перемикачів, але з передбаченою місцем для монтажу їх, кріпильними елементами і комутацією.</p> <p>Модульні лічильні таблиці обладнані необхідною захисною і комутаційною апаратурою.</p> <p>Головний роз'єднувач /роз'єднувач/ є предметом технічної специфікації EVN EP EAD – TC 28</p> <p>Автоматичні захисні пристрої для захисту індивідуальних вихідних ліній є предметом технічного описання EVN EP EAD – TB 5.</p> <p>В цій технічній специфікації визначаються вимоги до виготовлених на модульних лічильних таблицях залежно від виду і кількості електромірів :</p> <p><b>2.1.</b> „Модульні лічильні таблиці“ типу „ТЕПОМ“ з кабельним входом -ТЕПОМ xT+xM+xTT+Ч для x-трифазних електромірів + x-трифазних електромірів + x-непрямі лічильники і тарифні перемикачі; додаються.</p> <p><b>2.2.</b> Модульні лічильні таблиці можуть бути без або разом з консолою для монтажу, заміщаючи будівництво бетонного фундаменту, або з кабельним розетним щитом відповідно розташованим зверху і/або знизу/ лічильної таблиці. Єдинична висота кабельного розетного щита становить 30 см., причому залежно від висоти лічильної таблиці може бути двоїтий /60 см./, троїтий /90 см./ і т. д. Консоль і кабельний розетний щит є нерозривною частиною модульних лічильних таблиць .</p> <p><b>2.3.</b> „Модульні лічильні таблиці“ повинні бути сумісними з кабельним розподільчим щитом (КРШ) згідно технічної специфікації EVN EP EAD – TC 10, комбінованою.</p> <p>При наявності кабельного розподільчого щита, такий повинен мати окрему дверку з встановленим стандартним патронем, що відповідає використаній у EVN замковій системі (Замок В1)</p> <p>Залежно від заявки КРШ включає:</p> <p><b>Стандартний розподільчий</b></p>
--	--

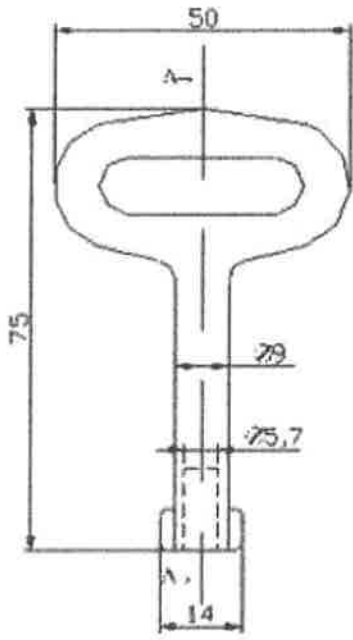
<p>- място за присъединяване на входящия кабел със V-клеми и сечение до 240 mm<sup>2</sup> - директно към шинната система</p> <p>- медна шинна система с калаено покритие</p> <p>- изход към електромерното табло - директно от шинната система</p> <p>- изход през вертикален разединител 400A без предпазители</p> <p>- „C40“ шина за механично свързване на кабела съгласно EN 60715</p> <p><b>Допълнителен изход:</b> Допълнителния изход е оборудван с вертикален разединител 400A без предпазители(Техническа спецификация EVN EP - TC 11)</p> <p>Оборудването и устройството на разпределителното поле трябва да отговаря на Техническа спецификация EVN EP - TC 10, а комутационната апаратура на Техническа спецификация „Стандартизация измервателни групи 1/5“</p>	<p>- Stelle zum Anschluss vom Eingangskabel mit V-Klemmen und Querschnitt bis 240 mm<sup>2</sup> direkt an das Schienensystem</p> <p>- Kupferschienensystem mit Zinndeckung</p> <p>- Ausgang zum Zählertafel . direkt vom Schienensystem</p> <p>- Ausgang per vertikalem Trennschalter 400A ohne Sicherungen</p> <p>- "C40" Bus mechanische Verbindung des Kabels nach EN 60715</p> <p><b>Zusatzausgang:</b> Der Zusatzausgang ist mit einem vertikalem Trennschalter 400A ohne Sicherungen ausgestattet(Technischen Spezifikation EVN EP – TC 11)</p> <p>Die Ausrüstung und der Aufbau des Verteilfeldes sollte der Technischen Spezifikation EVN EP – TC 10 entsprechen, und die Schaltvorrichtung der Technischen Spezifikation „Standardisierung Wandlermesseinrichtungen 1/5“</p>
<p>Съглонопълнените полиестерни кутии които се използват за изработка на модулни електромерните табла трябва да отговарят на определените по BDS EN 60439-1, BDS EN 60439-5 и да са изработени при спазване изискванията за контрол на качеството по ISO 9001 – 2000.</p> <p>Тези спецификации по принцип са валидни до толкова, доколкото в съответната поръчка не са посочени изключения.</p>	<p>Die glasfaserverstärkten Kästen, die zur Anfertigung der „Modulen Zählertafeln“ gebraucht werden, müssen den Vorschriften nach BDS EN 60439-1, BDS EN 60439-5 entsprechen und unter Einhaltung der Anforderungen der Qualitätskontrolle nach ISO 9001 – 2000 hergestellt werden. Diese Spezifikationen sind gültig, insofern im entsprechenden Auftrag keine Ausnahmen angegeben sind.</p>
<p>Обсъжданите в тези спецификации модулни електромерни табла трябва да отговарят на всички изисквания, които се съдържат в посочените в Точка 4 предписания, определения и стандарти.</p> <p>Отклоненията, измененията и допълненията по отношение на тези Технически спецификации изискват писмени разяснения от предлагача/производителя и са допустими само в рамките на предложението за цената. Еквивалентността на други европейски норми (EN, VDE и др.) спрямо българските норми трябва да се докаже от оферента/предлагача. Предпоставка за това е наличието на съгласие и положителна оценка от компетентния технически сектор на EVN EP EAD, примерно доказателство за по-високо качество респ. по-добра ефективност в рамките на техническия прогрес.</p>	<p>Die in diesen Spezifikationen behandelten „Modulen Zählertafeln“ müssen allen Anforderungen entsprechen, die in den nach Punkt 4 angegebenen Vorschriften, Bestimmungen und Normen eingeschlossen sind.</p> <p>Abweichungen, Änderungen und Ergänzungen gegenüber diesen Technischen Spezifikationen bedürfen der schriftlichen Erläuterung durch den Anbieter/Hersteller und sind nur im Rahmen der Angebotsabgabe zulässig. Die Äquivalenz anderen europäischen Normen (EN, VDE etc.) zu den angeführten bulgarischen Normen ist durch den Anbieter nachzuweisen. Voraussetzung ist die Zustimmung und positive Bewertung durch den zuständigen technischen Bereich von EVN EP EAD, wie z. B. bei Nachweis einer höheren Qualität bzw. eines besseren Nutzens im Rahmen des technischen Fortschritts.</p>

<p>След като поръчката бъде направена, по принцип не са допустими изменения от предлагателя/производителя.</p> <p><b>3. Начало на валидността</b></p> <p>Тези спецификации са валидни от 1.04.2015г. Те заменят спецификациите с по-стара дата за същата област на приложение.</p> <p><b>4. Валидни предписания, определения и стандарти</b></p> <p>Всеки вид модулно електромерно табло с монтирана комутационна апаратура трябва да отговаря на основните типови изпитания съгласно стандарта BDS EN 60439-1, както следва:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проверка на допустимите прегревания</li> <li>- проверка на електрическата якост на изолацията</li> <li>- проверка на устойчивостта срещу къси съединения</li> <li>- проверка ефективността на защитните вериги</li> <li>- проверка на изолационните разстояния през въздух и по повърхност</li> <li>- проверка на механичното действие</li> <li>- проверка степента на защита</li> <li>- проверка степента на горене на кутията</li> </ul> <p>Минимално допустими стойности от изпитания на кутиите да отг. на норма EN 62208</p> <p>Степен на защита – Не по-малка от IP 44</p> <p>Ключалки на вълн.врата – Уточнява се с възложителя</p> <p>Брава на вътрешна врата – Доставка на възложителя</p> <p><b>4.1.</b> Минимални размери за модулност (разширяване) – минимални стълпки :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- хоризонтално – 300 мм</li> <li>- вертикално – 450 мм</li> </ul> <p><b>5. Изключения от валидните предписания, определения и стандарти; Специфични изисквания на EVN EP EAD;</b></p> <p><b>5.1.</b> Технически характеристики при изработка на модулни електромерни табла</p>	<p>Надмодерният Auftrag erteilt worden ist, sind grundsätzlich keine Änderungen vom Anbieter / Hersteller zulässig.</p> <p><b>3. Gültigkeitsbeginn</b></p> <p>Diese Spezifikationen sind gültig ab 1.04.2015. Sie ersetzen bei Bedarf Spezifikationen älteren Datums für den gleichen Anwendungsbereich.</p> <p><b>4. Gültige Vorschriften, Bestimmungen und Normen</b></p> <p>Jede Art „Modular Zählertafeln“ mit montierter Kommutationsapparatur muss den Haupttypenprüfungen gemäß Standard BDS (bulg. Staatsstandard) EN 60439-1 entsprechen, wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prüfung der Einhaltung der Grenzüberemperaturen</li> <li>- Prüfung der Isolationseigenschaft</li> <li>- Prüfung der Kurzschlussfestigkeit</li> <li>- Prüfung der Wirksamkeit des Schutzleiterkreises</li> <li>- Prüfung der Kriechstrecken und Luftstrecken</li> <li>- Prüfung der mechanischen Funktion</li> <li>- Prüfung der Schutzart</li> <li>- Prüfung Sie die Brenngeschwindigkeit der Box</li> </ul> <p>Zulässige Mindestwerte von den Prüfungen der Kästen laut Norm EN 62208 Schutzart – mindestens IP 44</p> <p>Außertürschlüssel – ist mit dem Auftraggeber noch zu präzisieren</p> <p>Schloß der Innentür – Lieferung durch Auftraggeber</p> <p><b>4.1.</b> Die Mindestmaße für Modularität (Erweiterung) – Mindestschritte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- horizontal – 300 mm</li> <li>- vertikal – 450 mm</li> </ul> <p><b>5. Ausnahmen von den gültigen Vorschriften, Bestimmungen und Normen; Spezifische Anforderungen der EVN EP EAD:</b></p> <p><b>5.1.</b> Technische Charakteristiken bei der Anfertigung der „Modulen Zählertafeln“</p>
--	--

<p><b>5.1.1.</b> Технически характеристики на материала за всички размери модулни електромерни табла</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Материал – стъклонапълнен топлопресован полиестер изисквания:       <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Дължината на стъклениите нишки не по-малка от 25 mm ;</li> <li>○ Теглото на стъкловакното за дъното на електромерното табло не по-малко от 25% от общото тегло, а за останалата част над 20%.</li> <li>○ Средната плътност на стъкловакната от 1.58 до 1.9гр./куб.см.</li> </ul> </li> <li>• Кутията и вратите за таблата се изработват чрез технология на топлопресоване</li> <li>• Уплътнителите да бъдат изработени от следните полимерни материали – полиуретан, неопрен или пропилен.</li> </ul> <p><b>5.1.2.</b> Всички модулни електромерни 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 120 (сто и двадесет) месеца.</p> <p><b>5.1.3.</b> Таблата да са изработени за номинално напрежение 230/400V.</p>	<p><b>5.1.1.</b> Технически характеристики на Materials for all Typengrößen „Modular Zähler tafeln“</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material – warmgepresstes glasfaserverstärktes Polyester; Anforderungen:       <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Glasfaserlänge mindestens 25 mm ;</li> <li>○ Das Gewicht der Glasfasern den Boden der Zählertafel mindestens 25% von der Gesamtmasse, und für das übrige Teil über 20%.</li> <li>○ Mitteldichte der Glasfasern von 1.58 bis 1.9 g/ cm<sup>3</sup>.</li> </ul> </li> <li>• Die Kästen und die Türen der Tafeln werden durch Warmpresstechnologie angefertigt.</li> <li>• Die Dichtungen sind aus den folgenden Polymermaterialien anzufertigen – Polyurethan, Neopren oder Propylen.</li> </ul> <p><b>5.1.2.</b> Alle „Modulen Zähler tafeln“ müssen sehr gute Festigkeit gegen mechanische, thermische und UV – Wirkungen haben. Die Garantiezeit für Festigkeit der Tafeln gegen Atmosphärenwirkungen, einschließlich gegen UV-Strahlung muß mindestens 120 ( hundertzwanzig ) Monate zu betragen.</p> <p><b>5.1.3.</b> Die Tafeln sind für Nennspannung 230/400V auszurichten.</p>
<p>Всички пластмасови детайли и части, които се използват за доокомплектоване на таблата от всички размери модулни електромерни табла да са от материал не поддържащ горенето.</p> <p><b>5.1.5.</b> Външните и вътрешните повърхнини на детайлите не трябва да имат пукнатини, влошаващи външния вид.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Съединенията трябва да са надлежно фиксирани и да не позволяват самопроизволно разглобяване.</li> <li>• Всички механизми и детайли на изделието трябва да работят съгласно своето предназначение безотказно и без заяждане при:       <ul style="list-style-type: none"> <li>-температура –25 С</li> <li>-температура + 50 С</li> </ul> </li> </ul> <p>-относителна влажност 99 %</p> <p><b>5.1.6.</b> Фирмата участник в процедурата зъдължително подготвя и представя мостра заедно с подаване на документите за участие, която е модулно електромерно табло в следната конфигурация:</p>	<p>Alle Kunststoffteile und –details, die zu der vollständigen Komplettierung der Tafeln von allen Typen „Modular Zähler tafeln“ gebraucht werden, sind aus schwerebrennbarem Material anzufertigen.</p> <p><b>5.1.5.</b> An den Außen- und Innenoberflächen der Details darf es keine Risse geben, die die Außensicht verschlechtern.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Verbindungen müssen ordnungsgemäß fixiert sein und keine willkürliche Demontage ermöglichen.</li> <li>• Alle Mechanismen und Details des Erzeugnisses müssen entsprechend deren Bestimmung funktionieren, ohne zu versagen und zu klemmen bei :       <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatur –25 C</li> <li>- Temperatur + 50 C</li> <li>- Relative Luftfeuchtigkeit 99 %</li> </ul> </li> </ul> <p><b>5.1.6.</b> Die Der Teilnehmer am Vergabeverfahren muss ein Muster aufbereiten und dieses zusammen mit den Teilnahmeunterlagen bereitstellen, das Muster stellt eine Modul-Zähler tafeln in folgender Konfiguration dar:</p>

<p>KPШ E4 2NHL00/185-2NHL2</p> <p>Сектор „Токови трансформатори“ 150/5 с електромер за индиректно измерване</p> <p>Два трифазни електромера с директно измерване</p> <p>Петнадесет монофазни електромера + тарифен превключвател</p> <p>Кабелен джоб.</p> <p>5.1.7.Технически характеристики на конструкцията на модулните електромерните табла от всички размери .</p> <p>5.1.7.1. Врати:</p> <p>5.1.7.1.1. Модулните електромерните табла трябва да са с две врати, външната плътна, а вътрешната изцяло прозрачна от поликарбонат. При това трябва да се гарантира (напр. чрез укрепващи елементи във вратата), че отварянето на заключената врата чрез извиване с ръка няма да е възможно.</p> <p>5.1.7.1.2. Вратите да не могат да се снемат без употреба на инструмент.</p> <p>5.1.7.1.3. На вътрешната врата да има възможност да се монтира секретна брава с ляво заключване от типа, съответстващ на използваната от EVN заключваща система (Брава В1), за която са предназначени таблата. Закрепването да е по начин не позволяващ демонтаж и отваряне при заключена врата. Монтажът на бравите се извършва от фирмата доставчик.</p> <p>5.1.7.1.4. Заключващият механизъм на външната врата за «Модулни електромерни табла» да бъде с тристранно заключване. Патроните да са метални и да се заключват с ключ тип „Климентски“ съобразно приложената скица.</p>	<p>KVS E4 2NHL00/185-2NHL2</p> <p>Бereich „Stromwandler“ 150/5 mit einem Zähler für indirekte Strommessung</p> <p>Zwei dreiphasige Zähler für direkte Strommessung</p> <p>Fünfzehn einphasige Zähler + Schaltuhr</p> <p>Kabelfach</p> <p><b>5.1.7.</b> Technische Eigenschaften der Konstruktion der "Modulen Zählertafeln" aller Typengrößen.</p> <p>5.1.7.1. Türen:</p> <p>5.1.7.1.1. Die „Modulen Zählertafeln“ müssen mit zwei Türen versehen sein, die Äußere muss dicht, und die Innere völlig durchsichtig und aus Polykarbonat sein. Dabei muß gewährleistet sein, dass ein Öffnen der versperrtenTüre durch händisches Verbiegen der Türe nicht möglich ist (z.B. durch Versteifungen in der Türe)</p> <p>5.1.7.1.2. Die Türen dürfen ohne Werkzeug nicht heruntergenommen werden können.</p> <p>5.1.7.1.3. An der inneren Tür muss die Möglichkeit zur Montage eines Sicherheitsschlusses bestehen, mit Verschluss nach links, entsprechend dem EVN-Sperrsystem benutzten Typs (Sperrle B1), für die die Tafeln bestimmt sind. Das Sicherheitsschloß muss derart befestigt sein, dass eine Demontage und Öffnung bei geschlossener Tür verhindert wird. Die Schloßmontage erfolgt durch die Lieferfirma.</p> <p>5.1.7.1.4. Der Verschlussmechanismus von der Außentür für „Modulen Zählertafeln“ ist mit dreiseitigem Verschluss auszuführen.. Die Schliesszylinder müssen metallisch und mit einem Schlüssel Typ „Kundenschlüssel“ verschließbar sein gemäß beiliegender Skizze.</p>
--	---

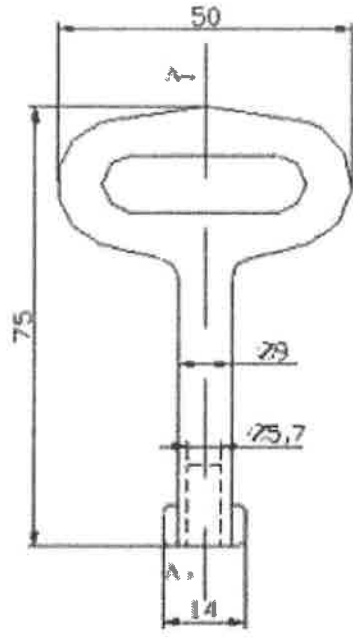
Ключ тип „Клиентски“:



A-A KES11



Schlüssel Typ „Kundenschlüssel“:



A-A KES11



<p>5.1.7.1.5. На външната врата от външната страна да се монтира табелка "ОЖ" /опасно за живота/ по БДС и да е трайно фиксирана.</p> <p>5.1.7.1.6. На външната врата от външната страна да се монтира табелка с данни от производителя- типоразмера по стандарта , година на производство, произведено за EVN EP EAD и да е трайно фиксирана.</p> <p>5.1.7.1.7. Надписите съгласно точка 5.1. 7.1.5 и 5.1. 7.1.6. да бъдат изпълнени със сито печат или алтернативно (например преговане) и да са устойчиви на атмосферни влияния.</p> <p>5.1.7.1.8. На външната врата от вътрешната страна да има трайно залепена електрическа схема на таблото.</p> <p>5.1.7.1.9. Вътрешната врата да има възможност за plombиране .</p> <p>5.1.7.1.10. На вътрешната врата да има "сектор потребители" , чрез който да се осигурява лесно и удобно манипулиране с автоматичните предпазители монтирани след електромера. Необходимо е да се монтира подвижен капак , който да може да се заключва при желание на клиентите.</p> <p>5.1.7.1.11. Пантите на вратите да позволяват отваряне на външната вратата на ъгъл 120°, а на вътрешната – на 90°.</p> <p>5.1.7.2. Конструкцията на таблата, при затворено положение на външната врата да осигурява степен на защита срещу проникване на твърди тела и вода не по-ниска от IP 43.</p> <p>5.1.7.3. Разстоянието между вътрешната врата и вътрешните стени на кутията да не бъде по-голямо от 10 мм в положение когато тя е заключена.</p> <p>5.1.7.4. Външната врата може да бъде вертикално набраздена против залепване на афиши.</p> <p><b>5.1.8.</b> Технически характеристики на кутията на електромерните табла.</p> <p>5.1.8.1. Кутиите да имат отвори за закрепване на фасада – от задната страна, фиксирани, но непробити.</p> <p>5.1.8.2. Монтажната скара за всички типоразмери трябва да отговаря на следните изисквания:</p>	<p>5.1.7.1.5. An der Aussenseite der Außentür ist ein Schild mit der Bezeichnung "ОЖ" /lebensgefährlich/ nach Bg.Staatstandard und dauerhaft fixiert zu montieren.</p> <p>5.1.7.1.6. An der Aussenseite der Aussentür ist ein Schild mit Daten des Herstellers zu montieren – Typengröße nach Standard Herstellungsjahr, hergestellt für EVN EP EAD, dauerhaft fixiert.</p> <p>5.1.7.1.7. Die Aufschrift nach dem Punkt 5.1.7.1.5. und 5.1.7.1.6. ist mit Siebdruck oder gleichwertigem (z.B. Prägung) auszuführen und mussen gegenüber atmosphärischen Auswirkungen beständig zu sein.</p> <p>5.1.7.1.8. An der Innenseite der Aussentür ist das el. Schema der Tafel dauerhaft anzukleben.</p> <p>5.1.7.1.9. Die Innentür ist mit der Möglichkeit zur Plombensicherung zu versehen.</p> <p>5.1.7.1.10. An der Innentür muss es „Sektor Verbraucher“ geben, mit Hilfe dessen ein leichtes und bequemes Manipulieren der nach dem Zähler montierten automatischen Sicherungen gesichert wird. Es ist notwendig auf Kundenwunsch diese Sicherung absperrbar auszuführen.</p> <p>5.1.7.1.11. Die Türangeln müssen ein Öffnen der Außentür im Winkel von 120°, und an der Innentür – im Winkel von 90° zulassen.</p> <p>5.1.7.2. Für die Konstruktion der Tafeln ist in geschlossener Stellung der Außentür ein SchutzgrEAD gegen Eindringung von Festkörpern und Wasser von mindestens IP 43 zu sichern.</p> <p>5.1.7.3. Der Abstand zwischen der Innentür und den Innenwänden vom Gehäuse darf 10 mm in verschlossenem Zustand nicht überschreiten.</p> <p>5.1.7.4. Die Außentür kann senkrecht gegen Ankleben von Plakaten gefurcht werden.</p> <p><b>5.1.8.</b> Technische Charakteristiken der Kästen der Zähler tafeln.</p> <p>5.1.8.1. Die Kästen müssen Öffnungen zur Befestigung an einer FassEAD besitzen – auf der Rückseite, fixiert, aber nicht durchgebohrt.</p> <p>5.1.8.2. Der Montagerost für alle Typengrößen muss folgenden Anforderungen entsprechen:</p>
--	--



<p>5.1.8.2.1. За закрепване на електромерите и тарифните превключватели е задължително да се монтираат плочи съгласно техническа спецификация EVN EP EAD – TC 31.</p> <p>5.1.8.2.2. Да е монтирана на разстояние минимум 20мм от задната вътрешна страна на таблото.</p> <p>5.1.8.2.3. На монтажната скара да се монтира болт галванично присъединен към нея за подвързване на повторния заземител обозначен със знак за заземление.</p> <p>5.1.8.2.4. Разстоянието между хоризонтално разположените перфорирани шини да не е по-голямо от тяхната ширина</p> <p>5.1.8.3. Всички видове модулни електромерни табла трябва да имат закрепващи елементи за монтаж на различни видове тарифни превключватели.</p>	<p>Fuer die Befestigung der Stromzaehler und Umschaltuhren sind Zählerbefestigungsplatten gemäss der Technischen Spezifikation EVN EP EAD – 31 verpflichtend einzubauen.</p> <p>Montage -mindestens 20mm Distanz von der hinteren Innenseite der Tafel.</p> <p>Am Montagengitter ist ein galvanisch an ihn angeschlossenen Bolzen zum Verbinden vom wiederholten Erder, der mit einem Zeichen für Erdung beschriftet ist, einzubauen.</p> <p>Die Distanz zwischen den horizontal liegenden perforierten Schienen sollte ihre Breite nicht ueberschreiten.</p> <p>Alle Arten „Moduler Zählertafeln“ müssen Befestigungselemente zur Montage von verschiedenenartigen Tarifumschaltern besitzen.</p>
<p><b>5.1.9.</b> Към комутацията на всички типоразмери електромерни табла .</p> <p>5.1.9.1. Електромерните табла да са опроводени с гъвкави медни проводници_HO7V –R(EVN EP EAD – TO 71) или HO7V-K (EVN EP EAD – TO 72), обозначението на типовете според CENELEC, поставени в PVC канали, като фазовия и нулевия проводник да бъдат със сечение 10 mm<sup>2</sup>.</p> <p>5.1.9.2. Проводниците за присъединяване на тарифния превключвател да бъдат със сечение не по малко от 1.5 mm<sup>2</sup>.</p> <p>5.1.9.3. Контактните краища на опроводяващите проводници да са подготвени с кербовани метални гилзи с антикорозионно покритие с дължина 18 мм.</p> <p>5.1.9.4. Проводниците със син цвят да бъдат само за нулевия проводник.</p> <p>5.1.9.5. На краищата на присъединителните проводници за опроводяване да се поставят обозначителни надписи за фазови и нулеви проводници.</p> <p>5.1.9.6. Размерите на кабелните канали да са както следва:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• До 40мм широчина за основния сног ذخранващи кабели</li> <li>• До 25мм широчина за отклоненията към елктромерите и тарифния превключвател.</li> </ul>	<p><b>5.1.9.</b> Zu der Kommutation der Zählertafeln aller Typengrössen/Verkabelung der Zählertafel.</p> <p>5.1.9.1. Die Zählertafeln sollen mit flexiblen Kupferleitungen, Typ HO7V-R EVN EP EAD – TO 71) oder HO7V-K EVN EP EAD – TO 72) verkabelt sein/ Typenbezeichnung gemäß CENELEC, verlegt in PVC-Kanälen, wobei die Phasen- und Nulleitung mit Querschnitt 10 mm<sup>2</sup> sein sollen.</p> <p>5.1.9.2. Die Leitungen für Anschluss des Tarifschalters sollen mit Querschnitt nicht weniger als 1.5mm<sup>2</sup> sein.</p> <p>5.1.9.3. Die Kontaktkabelenden sollen mit Kerbmetallhülsen mit Korrosionsschutzdeckung mit 18mm - Länge vorbereitet sein.</p> <p>5.1.9.4. Die Leiter mit blauer Farbe dürfen nur für den Nulleiter sein.</p> <p>5.1.9.5. An den Anschlussleitern sind zur Verkabelung an ihren Enden Bezeichnungsaufschriften jeweils für Phasen- und Nulleiter anzugeben.</p> <p>5.1.9.6. Grösse der Kabelkanäle soll wie folgt sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bis 40mm Breite für das Hauptbündel-Versorgungskabel</li> <li>• bis 25mm Breite der Abweichungen zu den Zählern und dem Tarifumschalter</li> </ul>

<p>5.1.9.7. Комутацията да е съобразена със следните минимални размери на продаваните у нас български и вносни електромери, индукционни и статични:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Монофазен:                      Ширина – 137мм   Височина – 236 мм   Дълбочина – 140мм</li> <li>• Трифазен.                            Ширина – 180мм   Височина – 325 мм   Дълбочина – 150мм</li> </ul> <p>5.1.9.8. Комутацията да е съобразена със следните минимални размери на продаваните у нас български и вносни тарифни превключватели:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ширина – 80мм</li> <li>Височина – 120 мм</li> <li>Дълбочина – 60мм</li> </ul> <p>Да се оставят по-дълги краища, минимум 100 мм. , осигуряващи монтиране на електромери с по-малък габарит.</p>	<p>5.1.9.7. Die Kommutation muss den folgenden Mindestmaßen der im Inland verkauften bulgarischen und Importstromzähler, induktiv und stationär entsprechen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monophasig:                      Breite – 137 mm   Höhe – 236 mm   Tiefe – 140 mm</li> <li>• Dreiphasig:                        Breite – 180 mm   Höhe – 325 mm   Tiefe – 150 mm</li> </ul> <p>5.1.9.8. Die Kommutation soll dem Mindestmass der bulgarischen Umschalter und der Import- Tarifumschalter entsprechen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Breite – 80 mm</li> <li>Höhe – 120 mm</li> <li>Tiefe – 60 mm</li> </ul>
<p><b>5.1.10.</b> Технически характеристики на защитата на всички типоразмери електромерните табла.</p> <p>5.1.10.1.Защитата срещу директен допир да отговаря при изпълнение "защитно изолране" на изискванията на НАРЕДБА № 3 ОТ 9 ЮНИ 2004 Г. ЗА УСТРОЙСТВОТО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ УРЕДБИ И ЕЛЕКТРОПРОВОДНИТЕ ЛИНИИ</p> <p>5.1.10.2. 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</p> <p><b>5.1.11.</b> Технически характеристики на нулевата шина на модулни електромерните табла .</p> <p>5.1.11.1. Нулева шина да се монтира на всички модулни електромерни табла. Същата да бъде медна с калаено покритие.</p> <p>5.1.11.2. С цел при обработката на захранващият кабел нулевият проводник да е с минимална дължина .Нулевата шина да се намира в близост до</p>	<p>Es müssen längere Enden gelassen werden, mindestens 100 mm lang , die die Montage der Zähler mit kleineren Dimensionen ermöglichen.</p> <p><b>5.1.10.</b> Technische Charakteristiken des Zählertafelschutzes für alle Typengrößen.</p> <p>5.1.10.1. Der Schutz gegen direkte Berührung muss bei der Ausführung der Schutzisolierung (Abschirmung) den Anforderungen nach der Verordnung Nr.3 vom 9. Juni 2004 für den Aufbau der Stromgeräte und Stromleitungen entsprechen.</p> <p>5.1.10.2. Der Schutz gegen Stromschlag beim indirekten Kontakt erfolgt entsprechend der Verordnung Nr.3 vom 9. Juni 2004 für den Aufbau der Stromgeräten und Stromleitungen.</p> <p><b>5.1.11.</b> Technische Charakteristiken der Nulleiterschiene der „Modulen Zählertafeln“ .</p> <p>5.1.11.1. Eine Nulleiterschiene ist in allen „Modulen Stromzählertafeln“ . Diese muß aus Cu sein und einen Zinnüberzug haben.</p> <p>5.1.11.2. Das Ziel der Bearbeitung des Versorgungskabels ist, dass der Nulleiter eine minimale Länge hat und dass sich die Nulleiterschiene in der Nähe des dreipoligen Trennschalters am Eingang befindet.</p>

<p>триполюсният разединител на входа.</p> <p>5.1.11.3. Дължината ѝ и броя на отворите да са съобразени с броя на нулевите проводници за електромерите и тарифния превключвател, които ще се присъединяват към нея. Предвиден е отвор за закрепването на заземителен проводник с Ø 8 мм.,</p> <p>5.1.11.4. Да бъде изработена от мед с калаено покритие. Да е окомплектована със съответния брой болтове, гайки и шайби.</p> <p><b>5.2. Технически характеристики на конзолата и кабелния джоб за монтаж на модулни електромерни табла .</b></p> <p><b>5.2.1.</b> Конзолата и кабелният джоб трябва да са изработени от същия материал и производител от който е изработена и кутията на таблата.</p> <p>5.2.1.1. Конзолата и кабелният джоб трябва са окомплектовани с всички аксесоари за монтаж, осигуряващи степен на защита срещу проникване на твърди тела и вода не по-ниска от IP 43. Изискването за защита IP 43 се отнася след монтаж на електромерното табло</p> <p>5.2.1.2. Капака на конзолата / и кабелния джоб в предната част / да не могат да се отварят, преди да се отвори вътрешната врата.</p> <p>5.2.1.3. На конзолата и кабелния джоб да се монтира L профил за укрепване на кабелите.</p> <p><b>5.3. Комплектност на модулните електромерни табла.</b> Забележка: ТЕПОМ – модулни електромерни табла от пластмаса</p> <p><b>5.3.1.</b> ТЕПОМ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В зависимост от броя на електромерите да се монтира като главен прекъсвач;</li> <li>• Разединител, действащ под товар за NH с размер 00, 3-полюсни с хориз.вградени NH 00 предпазители. NH предпазители 80A, 100A или 160A в зависимост от броя на електромерите.</li> <li>• Автоматични прекъсвачи при сила на тока &gt;160A / EVN EP EAD – TC 28/</li> <li>• Предпазители /преди електромера/ - монофани /тип D 02 – 63A - пълен</li> </ul>	<p>5.1.11.3. Ihre Länge und die Anzahl der Bohrungen müssen der Anzahl der Nullleiter für die Zähler und den Tarifschalter entsprechen, die daran angeschlossen werden. Es ist eine Bohrung für die Befestigung des Erdungsleiters mit Ø 8 mm vorgesehen.</p> <p>5.1.11.4. Anfertigung aus Kupfer mit Zinnüberzug. Komplettierung mit der entsprechenden Anzahl Bolzen, Muttern und Scheiben.</p> <p><b>5.2. Technische Charakteristiken der Konsole und der Kurzsockel zur Montage der „Modulen Zähler tafeln“ .</b></p> <p><b>5.2.1.</b> Die Konsole und der Kurzsockel müssen aus dem gleichen Material und vom gleichen Herstellwerk wie der Kasten und die Tafeln angefertigt sein.</p> <p>5.2.1.1. Die Konsole und der Kurzsockel müssen mit dem ganzen Montagezubehör komplettiert sein, das eine Schutzart gegen Eindringung von Festkörpern und Wasser von mindestens IP 43 sichert. Die Anforderung für Schutz IP 43 betrifft die Zeit nach der Montage des Zählertafels.</p> <p>5.2.1.2. Die Konsolentüre /und der Kurzsockel im Frontteil / dürfen sich nicht öffnen, bevor sich die Innentür mit Typenabmessung B+ öffnet</p> <p>5.2.1.3. An der Konsole und an dem Kurzsockel ist ein L-Profil zur Kabelfestigung zu montieren.</p> <p><b>5.3. Komplettierung der „Module Zählertafeln“</b> Anmerkung: ТЕПОМ – „Module Zählertafeln“ aus Kunststoff Freiluftanlage</p> <p><b>5.3.1.</b> ТЕПОМ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• in Abhängigkeit von der Anzahl der Stromzähler werden als Hauptschalter eingebaut:</li> <li>• Lasttrennschalter für NH Größe 00, 3-polig mit horizontal eingebauten NH 00 Sicherungen. NH-Sicherungen 80 A, 100 A oder 160 A in Abhängigkeit von der Anzahl der Stromzähler.</li> <li>• Automatische Schalter bei Stromstärken &gt;160A / EVN EP EAD – TC 28/</li> </ul>
--	---

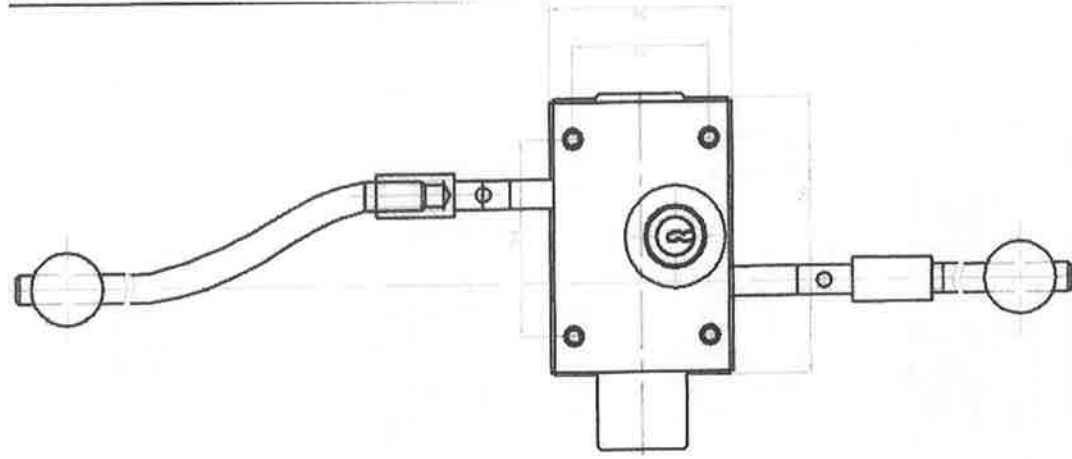
<p>комплект- EVN EP EAD – TO 75 и EVN EP EAD – TO 76/ и трифазни /малогабаритни токови прекъсвачи 63A/ в съответствие с броя на електромерите.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Шина и монтаж на автоматичните предпазители (EVN EP EAD – TO 5) след електромера /за клиента/ автоматичен предпазител с характеристика „B“ и номинален ток в зависимост от заявката в съответствие с броя на електромерите</li> <li>• Шина /място/ за монтаж на 1бр. Тарифен превключвател</li> <li>• Комутация /проводници и PVC канали/</li> <li>• Нулева шина</li> <li>• Разпределително поле /КРШ/ - EVN EP EAD – TC 10/ ако е включено в заявката</li> <li>• Сектор индиректно мерене – ако е включено в заявката</li> <li>• Кабелен джоб – ако е включен в заявката</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherungen /vor dem Zähler/ - Einphasen-/Typ D 02 – 63A – vollständig komplettiert EVN EP EAD – TO 75 und EVN EP EAD – TO 76/ und Dreiphasen-kleindimensionale Stromschalter 63S/ nach der Zahl der Zähler</li> <li>• Schiene und Montage der automatischen Schalter (EVN EP EAD – TO 5) nach dem Stromzähler /für den Kunden/ Leitungsschutzschalter LS Charakteristik „B“ und Nennstrom in Abhängigkeit von der Anforderung entsprechend der Zahl von den Zählern</li> <li>• Schiene /Ort/ für Montage von einem Tarifschalter</li> <li>• Kommutierung /Leitungen und PVS-Kanäle/</li> <li>• Nullschiene</li> <li>• Verteilungsfeld /Kabelverteilungsschrank/ - EVN EP EAD – TC 10/ soweit das in der Anforderung eingeschlossen ist.</li> <li>• Sektor Indirekte Messung - soweit das in der Anforderung eingeschlossen ist.</li> <li>• Kurzsockel - soweit das in der Anforderung eingeschlossen ist.</li> </ul>
<p><b>5.3.2. Сектор „Токови трансформатори“:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В При наличие на индиректно измерване сектора с измерателните трансформатори трябва да бъде отделен от сектора с електромери. Същия трябва да е с отделна врата с монтиран стандартен патрон съответстващ на използваната от EVN ключваща система (Брава B1).</li> <li>• Защитната апаратура на сектора трябва да бъде отделна от тази на останала част на таблото - тип: Разединител, действащ под товар за NH с размер 00, 3-полюсни с хориз.вградени NH 00 предпазители. NH предпазители 80A,100A или 160A в зависимост от мощността - Приложение 3 на Техническа спецификация EVN EP EAD – TC 43/</li> </ul> <p>В сектора трябва да са монтирани предпазители типоразмер D02 с вложка 6A за напрехеновите вериги към електромера.</p> <p>Вторичната комутация трябва да бъде изпълнена до клеммооред за вторична</p>	<p><b>5.3.2. Сектор „Стромтрансформатори“:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beim Vorhandensein von einerindirekten Messung hat das Sektor mit den Messtransformatoren vom Zählersektor getrennt zu sein. Derselbe muss mit einer Sondertür mit eingebautem Standardverschluss entsprechend dem von EVN gebrauchten Verschlusssystem (Schloss B1) ausgestattet werden.</li> <li>• Die Schutzapparatur vom Sektor muss getrennt von dieser im Restteil der Tafel sein – Typ: Trennschalter, funktionierend unter Last für NH mit Dimension 00, dreipolige, mit horizontal eingebauten NH 00 Sicherungen. NH Sicherungen 80A,100A oder 160A in Abhängigkeit von der Leistung - Anlage 3 der Technischen Spezifikation EVN EP EAD – TC 43/</li> </ul> <p>Im Sektor müssen Sicherungen mit Typendimension D02 mit Armierung 6A für die Spannungsstromkreise zum Zähler.</p> <p>Die sekundäre Kommutation muss mit einer Klemmenreihe für sekundäre</p>

<p>комутация. Клеморедата се разполага в сектора с електромерите.</p> <p>Измервателните трансформатори трябва да отговарят по техническото си изпълнение на нормативните предписания на метрологията в България, на EN 60044-1, клас на точност 0.5S, както и на нашите специални изисквания (Техническа спецификация 7/4).</p> <p>Измервателните трансформатори трябва да бъдат регистрирани в Държавната агенция по метрология за да бъдат допуснати до служебно калибриране. Следва да се представи копие от вписването в държавния измервателен регистър Наред с общите изисквания са в сила и следните допълнителни условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Напрежение и ток – изпълнение за: Променлив ток 220V; 150/5A, 300/5A, 600/5A;</li> <li>• Клас на точност 0.5S в съответствие с EN 60044-1, 2001 г. „Измервателни трансформатори“ - Част 1;</li> <li>• Токвите трансформатори да бъдат с първоначална проверка и знак удостоверяващ проверката.</li> </ul> <p><b>6. Доставка, опаковане, транспортиране и съхраняване</b></p> <p><b>6.1.</b> Производителя получава размера на ТЕПОМ от КЕЦ или взема размера на мястото, където ще се монтира модулното електромерно табло и носи пълна отговорност за правилното му изпълнение</p> <p><b>6.2.</b> Фабричната опаковка е задължение на производителя Тя гарантира запазване на таблата по време на транспорт и съхранение на склад.</p> <p><b>6.3.</b> Всяко табло и всяка конзола за да са опаковани отделно в каси от вълнообразен картон.</p> <p><b>6.4.</b> Опакованите табла, конзоли и кабелните джобове да се съхраняват в сухи помещения без агресивни пари при температура на въздуха от -25° C до +45° C.</p> <p><b>6.5.</b> Транспортирането на таблата, конзолите и кабелния джоб да може да се</p>	<p>Комутация извършена. Клеморедата е в сектора с електромерите.</p> <p>Измервателните трансформатори са в съответствие с EN 60044-1, клас на точност 0.5S, както и на нашите специални изисквания (Техническа спецификация 7/4).</p> <p>Измервателните трансформатори са регистрирани в Държавната агенция по метрология за да бъдат допуснати до служебно калибриране. Следва да се представи копие от вписването в държавния измервателен регистър Наред с общите изисквания са в сила и следните допълнителни условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Напрежение – и Стромаусführung: Wechselstrom 220V; 150/5A, 300/5A, 600/5A, 1000/5A, 1500/5A;</li> <li>• Genauigkeitsklasse 0.5S gemäß EN 60044-1, 2001 „Messtransformatoren“ – Teil 1</li> <li>• Die Stromtransformatoren müssen mit einer Ersteichung sein, mit einem Aufkleber, der von der Ersteichung zeugt</li> </ul> <p><b>6. Lieferung, Verpackung, Transport, Lagerung</b></p> <p><b>6.1.</b> Der Hersteller erhält die Dimension von ТЕПОМ vom КЕЦ oder mißt die Stelle ab, an welche die „Module Zählertafel“ montiert wird und trägt für die richtige Ausführung die volle Verantwortung.</p> <p><b>6.2.</b> Die Werkverpackung ist Verpflichtung des Herstellers. Sie garantiert die Erhaltung der Zählertafeln während des Transports und der Lageraufbewahrung.</p> <p><b>6.3.</b> Jeder Module Zählertafel und jede Konsole getrennt in Kästen aus Wellpappe verpackt.</p> <p><b>6.4.</b> Die verpackten Tafeln, Konsolen und Kurzsockeln sind in trockenen Räumen ohne aggressiven Dampf bei Lufttemperaturen von -25° C bis +45° C zu lagern.</p> <p><b>6.5.</b> Der Transport der Tafeln, der Konsolen und der Kurzsockel sind mit allerlei</p>
--	---

<p>извършва с всякакъв вид закрити транспортни средства.</p> <p><b>7. Маркировка</b></p> <p>Таблата трябва да имат трайна маркировка със всички стандартни изисквания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• наименованието или знакът на производителя;</li> <li>• наименованието на таблото и типовото означение;</li> <li>• фабричен № и година на производството;</li> <li>• номинално напрежение;</li> <li>• номинален ток;</li> <li>• степен на защита IP;</li> <li>• размери;</li> <li>• стандарт;</li> </ul> <p><b>8. Изпитания и доказателства</b></p> <p>Кандидатите трябва да представят следните документи:</p> <p>8.1. Сертификати за съответствие от производителите на кулите, конзолите и комутационната апаратура.</p> <p>8.2. Протокол от типови изпитвания на електромерното табло съгл. БДС EN 60439-1 и БДС EN 60439-5, проведени от независима акредитирана лаборатория, с приложени резултати от изпитванията – заверено копие.</p> <p>8.3. Сертификат/акредитация на изпитвателната лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 9.2. – заверено копие.</p> <p>8.4. Протокол от типови изпитвания на кутия за електромерното табло съгл. БДС EN 60695-10-11, проведени от независима акредитирана лаборатория, с приложени резултати от изпитванията – заверено копие.</p> <p>8.5. Сертификат/акредитация на независимата акредитирана изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 9.4. – заверено копие.</p> <p>8.6. Декларация за възможностите за рециклиране на използваните материали при производството на електромерното табло или за начина на тяхното ликвидиране.</p> <p>8.7. Изпитанията, които трябва да се направят от производителя в рамките на осигуряването на качеството – особено при постъпване на изделията и в</p>	<p>вередените транспортни средства.</p> <p><b>7. Kennzeichnung</b></p> <p>Die Zählertafeln sind mit einer dauerhaften Kennzeichnung nach allen Normenvorschriften zu versehen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Bezeichnung des Herstellers oder die Werkkennzeichnung;</li> <li>• Die Bezeichnung der Zählertafel und das Typenkennzeichen;</li> <li>• Fabriknummer und Herstelljahr;</li> <li>• Nennspannung;</li> <li>• Nennstrom;</li> <li>• Schutzart IP;</li> <li>• Dimensionen;</li> <li>• Standard (Norm)</li> </ul> <p><b>8. Prüfungen und Nachweise</b></p> <p>Die Bewerber sollen folgende Dokumente vorlegen:</p> <p>8.1. Konformitätszertifikate von den Herstellern der Kästen, Konsolen und der Kommutation.</p> <p>8.2. Protokoll aus Typprüfungen der Zählertafel gemäß BDS EN 60439-1 und BDS EN 60439-5, durchgeführt von einem unabhängigen akkreditierten Prüflabor, mit beigelegten Prüfergebnissen – beglaubigte Kopie.</p> <p>8.3. Zertifikat/ Akkreditierung des Prüflabors, welches die Typprüfungen gemäß Punkt 9.2. durchgeführt hat – beglaubigte Kopie.</p> <p>8.4. Protokoll aus Typprüfungen des Kastens für die Zählertafel gemäß BDS EN 60695-10-11, durchgeführt von einem unabhängigen akkreditierten Prüflabor, mit beigelegten Prüfergebnissen – beglaubigte Kopie.</p> <p>8.5. Zertifikat/ Akkreditierung des unabhängigen akkreditierten Prüflabors, welches die Typprüfungen gemäß Punkt 9.4. durchgeführt hat – beglaubigte Kopie.</p> <p>8.6. Erklärung betreffend die Möglichkeiten für Recycling der bei Herstellung der Zählertafel verwendeten Materialien oder für den Weg ihrer Liquidierung.</p> <p>8.7. Die vom Hersteller durchzuführenden Prüfungen im Rahmen der Qualitätssicherung – insbesondere beim Wareneingang und Fertigungsablauf – sind zu</p>
---	---

<p>процеса на производство – трябва да се документират и да се предоставят при поискване за свободно избрани срокове – независимо от срока за поръчка, производство и доставка.</p> <p>EVN EP EAD си запазва правото да провери дали са спазени стандартите, предписанията и директивите както и тези Технически спецификации – включително изискваните типови изпитания или да предостави тези изпитания за изпълнение от други.</p> <p>Съответните изпитания могат да се проведат под формата на приемателни изпитания в завода производител, като приемателни изпитания при постъпване на доставката или да се проведат от независима контролна институция по поръчение на EVN EP EAD.</p> <p>Приемането на електромерните табла, произведени за EVN EP EAD зависи от резултата от тези изпитания.</p>	<p>документирани и за свободно избрани срокове – независимо от срока за поръчка, производство и доставка.</p> <p>EVN EP EAD си запазва правото да провери дали са спазени стандартите, предписанията и директивите както и тези Технически спецификации – включително изискваните типови изпитания или да предостави тези изпитания за изпълнение от други.</p> <p>Съответните изпитания могат да се проведат под формата на приемателни изпитания в завода производител, като приемателни изпитания при постъпване на доставката или да се проведат от независима контролна институция по поръчение на EVN EP EAD.</p> <p>Приемането на електромерните табла, произведени за EVN EP EAD зависи от резултата от тези изпитания.</p>
<p><b>9. Текущи, съпровождащи изпитания на модулните електромерните табла от всички типоразмери от EVN EP EAD</b></p> <p>EVN EP EAD си запазва правото да взема електромерни табла от доставките и да ги предостави за проверка от акредитирана изпитвателна лаборатория в съответствие с предварително определените стандарти, за да се установи дали са спазени. Разходите за това изпитание се поемат от EVN EP EAD, ако резултатите завършват положително за доставчиците.</p> <p>Разходите за изпитанията, чийто резултат завършва отрицателно, са за сметка на доставчика..</p> <p>EVN EP EAD си запазва правото да извършва приемни изпитания и изпитания на електромерни табла също и с външен експерт (да не е конкурент) в завода-производител</p>	<p><b>9. Laufende, begleitende Zählerprüfungen der „Modulen Zählertafeln“ aller Typengrößen durch EVN EP EAD</b></p> <p>EVN EP EAD behält sich das Recht vor, Zählertafeln aus den ausgelieferten zu entnehmen und diese durch ein akkreditiertes Prüflabor auf ihre Übereinstimmung mit den vorgegebenen Normen überprüfen zu lassen, damit festgestellt wird, ob diese eingehalten sind. Die Kosten dieser Prüfung trägt EVN EP EAD, sofern die Ergebnisse für die Lieferanten positiv ausfallen.</p> <p>Kosten von Prüfungen, deren Ergebnis negativ ausfällt, gehen zulasten des Lieferanten. EVN EP EAD behält sich das Recht vor, Abnahmen und Prüfungen von Zählertafeln auch mit einem externen Experten (kein Mitbewerber) im Herstellerwerk durchzuführen.</p>
<p><b>10. Данни на производителя в рамките на запитванията и предлаганията</b></p> <p>За измененията, свързани с данните на производителя, незабавно трябва да се съобщат на EVN EP EAD.</p> <p>Размножаването и предаването на нашите Технически спецификации на трети лица е допустимо само с изричната писмена декларация за съгласие от компетентната техническа област на EVN EP EAD. Това се отнася и за публикуването на извадки от тази спецификация.</p>	<p><b>10. Herstellerangaben im Rahmen von Anfragen und Angeboten</b></p> <p>Änderungen im Zusammenhang mit den Herstellerangaben sind der EVN EP EAD unverzüglich bekanntzugeben.</p> <p>Eine Vervielfältigung oder Weitergabe unserer Technischen Spezifikation an Dritte ist nur mit einer ausdrücklichen schriftlichen Einverständnis-Erklärung durch den zuständigen technischen Bereich der EVN EP EAD zulässig. Dies gilt auch für die Veröffentlichung von Auszügen aus dieser Spezifikation.</p>

Чертеж на секретна брава / Zeichnung des Sicherheitsschlusses



Техническа спецификация:  
EVN EP EAD - TS 43/03  
43/03

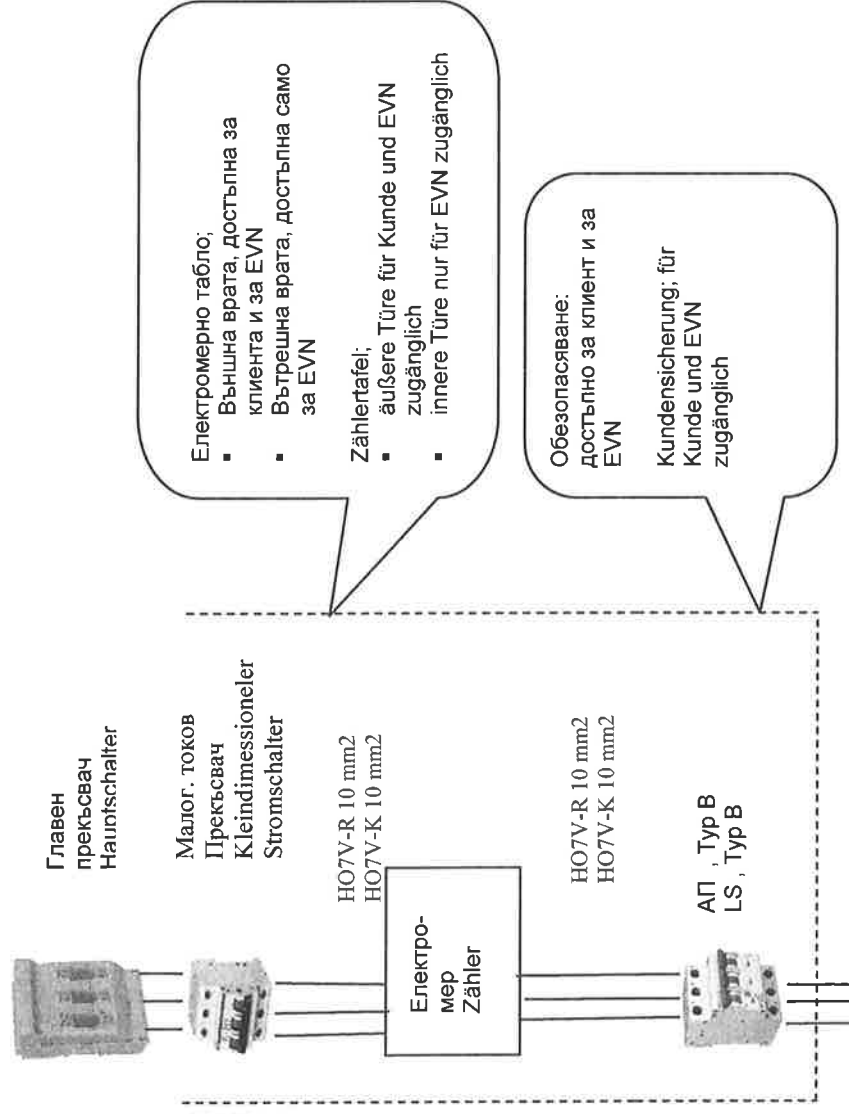
Technische Spezifikation:  
EVN EP EAD – TC



**Приложение 2: Схематично представяне (Монтажните съоръжения не са нанесени с правилното разположение) към точка 5.3  
Beilage 2: Schematische Darstellungen (Die Einbauten sind nicht lagerichtig einzeichnet) zu Pkt. 5.3.**

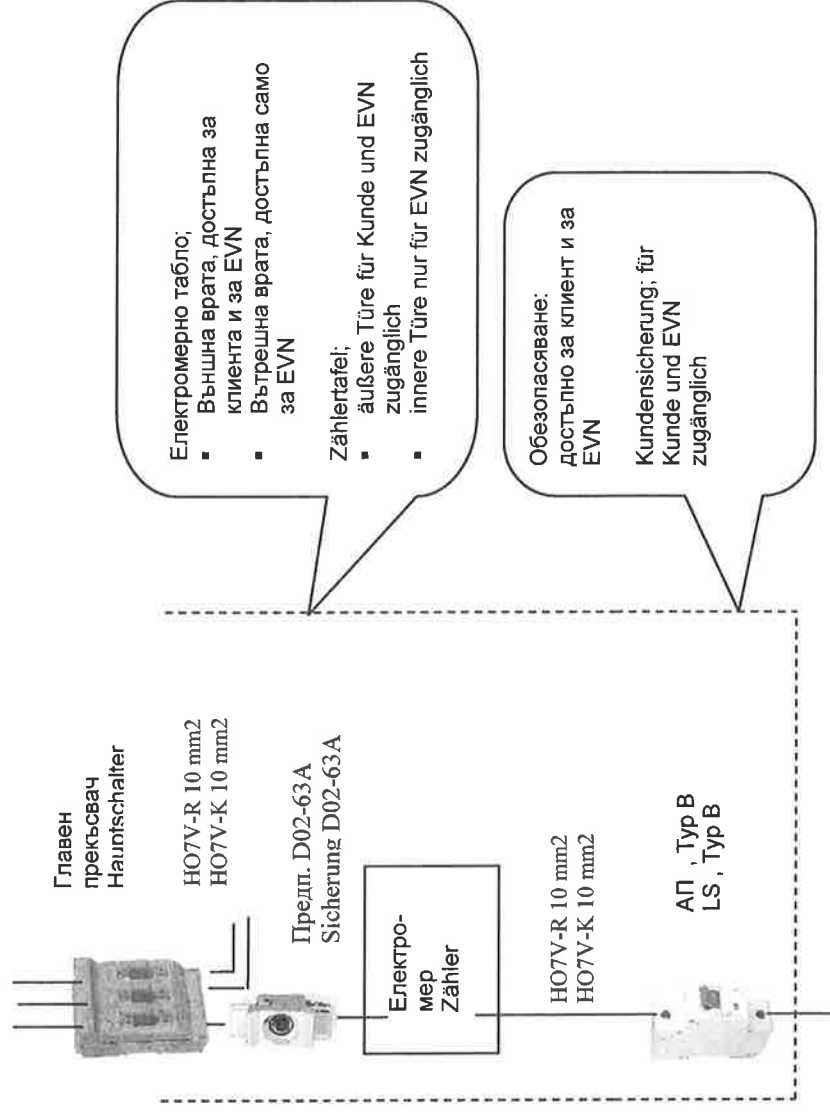
Електрозахранване на сграда с много жилища  
Stromversorgung eines Hauses mit mehreren Wohnungen

**За трифазен електромер:  
Zum dreiphasigen Zähler:**

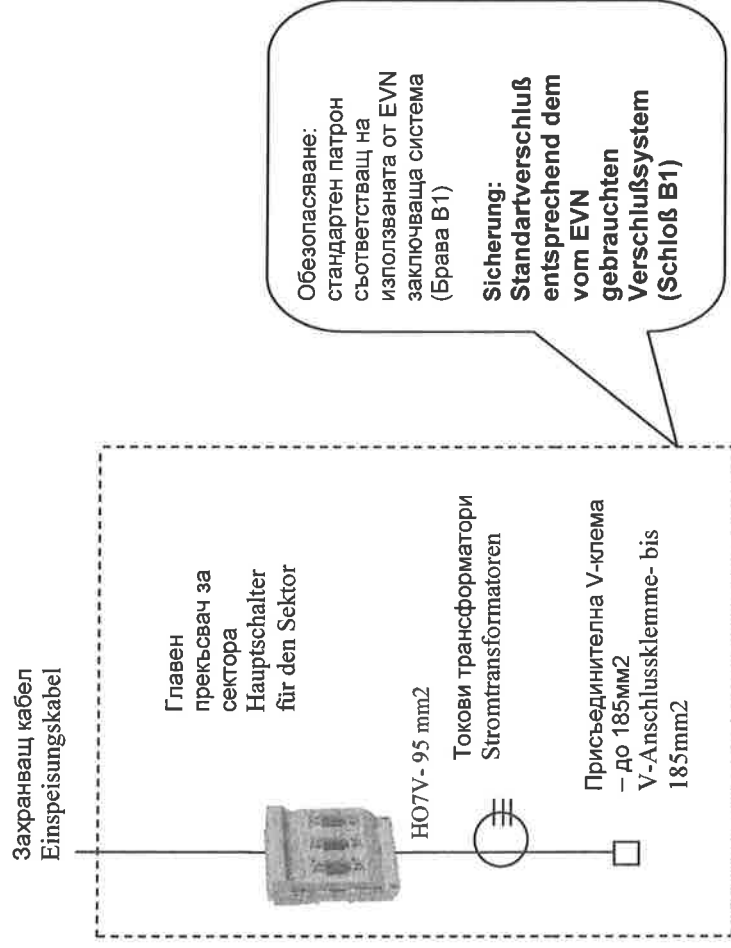


**Приложение 2: Схематично представяне (Монтажните съоръжения не са нанесени с правилното разположение) към точка 5.3  
Beilage 2: Schematische Darstellungen (Die Einbauten sind nicht lagerichtig einzeichnet) zu Pkt. 5.3**

**За монофазен електромер:**



**Приложение 3: Схематично представяне на сектор "Токови трансформатори". Еднолинейна схема.**  
 Beilage 3 Schematische Darstellung des Sektors „Stromtransformatoren“. Einlinienschalbild



Приложение 4. Таблица за попълване от участниците/Anlage 4. Tabelle zum Ausfüllen von den Beteiligten:

ОБОРУДВАНЕ Ausrüstung	ПОПЪЛВА ОТ ФИРМАТА УЧАСТНИК	
	Фабрика-производител /Fabrikat Тип / Typ	
0,4 kV автоматичен прекъсвач 0,4 kV-Leistungsschalter	Фабрика-производител /Fabrikat Тип / Typ	
Автоматични предпазители Automatische Sicherungen	Фабрика-производител /Fabrikat Тип / Typ	
Предпазители тип D 02 Sicherungen Typ D2	Фабрика-производител /Fabrikat Тип / Typ	
Вертикален разединител NH-Lastschaltleisten	Фабрика-производител /Fabrikat Тип / Type	
Хоризонтален разединител с предпазители NH-Lasttrenner -Schutz	Фабрика-производител /Fabrikat Тип / Type	
Клеморед Reihenklemmen	Фабрика-производител /Fabrikat Тип / Type	
Модули, КРШ и джобове Module, KVS und Sockel	Фабрика-производител /Fabrikat Тип / Type	

## Техническа анкетна карта към системата за избор на кандидати съгласно Закона за възлагане на обществени поръчки, Член 105, 106

Technischer Fragebogen  
zum Bewerberauswahlsystem gemäß Gesetz über die Vergabe  
von öffentlichen Aufträgen, Art. 105, 106

### Фирма

Firma:

### Номер на документа:

Aktenzeichen:

### Продуктова група

Produktgruppe:

**Моля да отговорите на въпросите в тази анкетна карта и да приложите  
необходимите документи!**

Wir ersuchen Sie, die Beantwortung der Fragen in diesem Fragebogen vorzunehmen und die notwendigen  
Dokumente beizulegen!

**1. Тази анкетна карта се отнася за техническа спецификация за модулни  
електромерни табла изработени от стъклонапълнен полиестер, Номинално  
напрежение U<sub>0</sub>/U 0,6/1 kV, EVN EP EAD –ТС 43/03, издадена на 1.04.2015  
(виж Приложението), за кратко по-долу наричана „EVN EP EAD –ТС 43/03“**

Dieser Fragebogen Bedenken Technische Spezifikation für aus glasfaserverstärktem Polyester angefertigte „Module  
Stromzählertafel“ Nennspannung U<sub>0</sub>/U 0,6/1 kV, EVN EP EAD –ТС 43/03 Ausgabe: 1.04.2015 (siehe Beilage) nachstehend  
kurz „EVN EP EAD –ТС 43/03“ genannt

**1.1 Отговарят ли предлаганите от вас продукти - модулни електромерни табла  
изработени от стъклонапълнен полиестер, Номинално напрежение U<sub>0</sub>/U 0,6/1 kV  
изцяло на заложените в Техническа спецификация EVN EP EAD – ТС 03/06  
изисквания, респективно спазена ли е Техническата спецификация във всичките и  
точки?**

Entsprechen die von Ihnen angebotenen Produkte - die aus glasfaserverstärktem Polyester angefertigten „Module  
Stromzählertafel“ Nennspannung U<sub>0</sub>/U 0,6/1 kV den in der Technischen Spezifikation EVN EP EAD – ТС 03/06  
vorgegebenen Anforderungen bzw. ist die Technische Spezifikation in allen Punkten eingehalten?

да                      не  
ja                      nein

**1.2 Ако отговорът е “не”: Посочете отклоненията.**

Wenn nein: Listen Sie die Abweichungen auf.

**2. Данни за производственото хале (Модулни електромерни табла)**

**Angaben zur Fertigungsstätte („Module Stromzählertafel“)**

Данните по точка 2 трябва да бъдат давани по отделно за всяко производствено хале!

Die Angaben nach Punkt 2 sind für jede Fertigungsstätte getrennt bekanntzugeben!

**2.1. Производствено хале:**

**Име на фирмата:**

Улица:

Пощенски код:

Населено място:

Страна:

Телефонен номер:

Номер на телефакса:

e-mail:

Номерpage:

**Fertigungsstätte:****Firmenname:**

Straße:

Postfach:

Ort:

Land:

Telefonnummer:

Telefaxnummer:

e-mail:

Homepage:

**2.2. Общо за Модулни електромерни табла, съгласно EVN EP EAD –TC 43/03  
Allgemeines zu „Module Stromzählertafel“, gemäß EVN EP EAD –TS 43/03****2.2.1. Произвеждат ли се вече тези модулни електромерни табла в тази им форма в производственото хале?**

Werden diese „Module Stromzählertafel“ in dieser Form in der Fertigungsstätte bereits produziert

ja nein

..... бр. / Stück

**2.2.2. Добавете към документацията референтен списък от който да е видно, къде през последните три години са били доставяни модулни електромерни табла от този тип (България или ЕС)**

Fügen Sie den Unterlagen eine Referenzliste bei, aus der ersichtlich ist, wohin in den letzten 3 Jahren die „Module Stromzählertafel“ dieses Types ausgeliefert wurden (Bulgarien oder EU)

да не  
ja nein**2.2.3. Добавете към документацията референтен списък от който да е видно, къде през последните три години са били доставяни корпуси от стъклонапълнен полиестер от този тип (България или ЕС)**

Fügen Sie den Unterlagen eine Referenzliste bei, aus der ersichtlich ist, wohin in den letzten 3 Jahren Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester dieses Types ausgeliefert wurden (Bulgarien oder EU)

да не  
ja nein**2.2.4. Добавете към документацията референтен списък от който да е видно, къде през последните три години сте доставяли конзоли и кабелни джобове (фундаменти от пластмаса) от стъклонапълнен полиестер от този тип (България или ЕС)**

Fügen Sie den Unterlagen eine Referenzliste bei, aus der ersichtlich ist, wohin in den letzten 3 Jahren Konsolen und der Kurzsockel (Kunststoffsockeln) aus glasfaserverstärktem Polyester dieses Types ausgeliefert wurden (Bulgarien oder EU)

да не  
ja nein**2.3. Данни за производството в производственото хале  
Angaben zu Produktion in Fertigungsstätte****2.3.1. Производство: Корпуси от стъклонапълнен полиестер**

Produktion: Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester

**2.3.1.1. Произвеждат ли се в това производствено хале корпусите за всички големини, за които е направено запитване?**

Werden für alle angefragten Größen die Gehäuse in dieser Fertigungsstätte produziert?

да не  
ja nein

**2.3.1.2. Притежават ли корпусите, които не са Ваше собствено производство същото качество, характерно за Вашата продукция?**

Werden die nicht selbst produzierten Gehäuse in gleicher Qualität zugekauft?

**да**      **не**  
ja        nein

**Ако отговорът е Да, моля посочете доставчика/доставчиците на тези продукти(име на фирмата и адрес)**

Bei Ja: Geben Sie bitte den/die Lieferanten dieser Produkte bekannt  
(Firmenname und Anschrift)

Референтен списък на фирмата/фирмите доставчик/доставчици  
Referenzliste(n) der Zulieferfirma(en)

**2.3.1.3. Произвежда ли се в това производствено хале вътрешната врата от поликарбонат съгласно позиция 5.1.7.1 от техническата спецификация на EVN EP EAD –ТС 43/03?**

Wird die Innere Tür gemäß EVN EP EAD –TS 43/03 Position 5.1.7.1 aus Polykarbonat in dieser Fertigungsstätte erzeugt?

**да**      **не**  
ja        nein

**Ако отговорът е Не, моля посочете доставчика/доставчиците на тези продукти(име на фирмата и адрес)**

Bei Nein: Geben Sie bitte den/die Lieferanten dieser Produkte bekannt  
(Firmenname und Anschrift)

Референтните списък на фирмата/фирмите доставчик/доставчици  
Referenzliste(n) der Zulieferfirma(en)

**2.3.2. Производство: Монтажно табло, опроводяване, комутация**

Produktion: Montageplatte, Verkabelung, Kommutation

**2.3.2.1. Произвеждат ли се в това производствено предприятие монтажното табло, опроводяването и комутацията комплексно, с последващо сглобяване?**

Wird die Montageplatte Verkabelung und Kommutation zur Gänze  
in dieser Fertigungsstätte produziert bzw. zusammengestellt

**да**      **не**  
ja        nein

**2.3.2.2. Възможно ли е цялостното изпълнение на комутацията според техническата спецификация на EVN EP EAD –ТС 43/03, позиция 5.1.9?**

Kann die Kommutation gemäß EVN EP EAD –TS 43/03, Position 5.1.9 zur Gänze erfüllt werden?

**да**      **не**  
ja        nein

**2.3.2.3. Защита на модулното електромерно табло: Възможно ли е напълно да се гарантира защита срещу директен контакт/допир, а също и защита от токов удар, съобразно техническата спецификация на EVN EP EAD –TC 43/03, позиция 5.1.10?**

Zählertafelschutz: Kann der Schutz gegen direkte Berührung und Schutz gegen Stromschlag gemäß EVN EP EAD –TS 43/03, Position 5.1.10 zur Gänze gewährleistet werden?

да      не  
ja      nein

**2.3.3. Конзоли и кабелен джоб(Фундамент от пластмаса): Възможно ли е изискванията относно конзоли и кабелен джоб изцяло да бъдат изпълнени, така както е посочено в техническата спецификация на EVN EP EAD –TC 43/03, позиция 5.2?**

Konsolen und der Kurzsockel (Kunststoffsockel): Können die Anforderungen gemäß EVN EP EAD –TS 43/03, Position 5.2 zur Gänze erfüllt werden?

да      не  
ja      nein

**2.3.4. Данни относно техническата спецификация на EVN EP EAD –TC 43/03, позиция 5.3:**

**Назовете предвидените от Вас за монтаж производители, нужни за посочените по-нататък превключвателни и предпазващи от свръхток устройства**

Angaben zu EVN EP EAD –TS 43/03, Position 5.3: Geben Sie uns die von Ihnen zum Einbau vorgesehenen Fabrikate der nachstehenden Schalt- und Überstromschutzeinrichtungen bekannt:

**2.3.4.1. Разединител с хоризонтално вградени NH 00 предпазители 80,100A или 160A**

Trennschalter mit horizontal eingebauten NH 00-Sicherungen 80A, 100A oder 160A

**2.3.4.2. Автоматичен прекъсвач при сила на тока >160A**

Automatische Schalter bei Stromstärken >160A

**2.3.5. Маркировка на модулното електромерно табло  
Kennzeichnung der Stromzählertafel**

**2.3.5.1. Ще бъде ли изпълнена маркировката така както се изисква според техническата**



### спецификация на EVN EP EAD –TC 43/03, позиция 7?

Wird die Kennzeichnung gemäß EVN EP EAD –TS 43/03, Position 7 zur Gänze erfüllt?

да      не  
ja      nein

#### 2.3.5.2. Може ли чрез маркировката ясно да се установи, кой е производителят( производственото хале)?

Ist durch die Kennzeichnung der Hersteller (Fertigungsstätte) eindeutig nachvollziehbar?

да      не  
ja      nein

#### 2.3.5.3. Производственото хале има ли производствена марка и как изглежда тя ( да се приложи)

Gibt es eine Werkskennzeichnung für die Fertigungsstätte und wie sieht diese aus (Kennzeichnung bei Bedarf beilegen)

да      не  
ja      nein

### 2.4. Проверки и доказателства Prüfungen und Nachweise

#### 2.4.1. Притежавате ли сертификат от акредитирана лаборатория за успешно издържана „типова проверка“ съгласно техническата спецификация на EVN EP EAD –TC 43/03, позиция 4 (моля, приложете го)

Besitzen Sie ein Zertifikat eines Prüflabors über die erfolgreich bestandene „Typprüfung“ der Technischen Spezifikation von EVN EP EAD –TS 43/03, Position 4 vorlegen? (Bitte beilegen)

да      не  
ja      nein

#### 2.4.2. Кандидатите задължително трябва да предоставят всички документи и мостри съгласно техническата спецификация на EVN EP EAD –TC 43/03, позиция 5?

Die Bewerber müssen unbedingt alle Dokumente und Muster entsprechend der Technischen Spezifikation von EVN EP EAD –TS 43/03, Position 5 vorlegen?

### 3. Съставни части на продукта

Produktbestandteile

#### Съдържат ли продуктите, за които се прави запитването, вредни за околната среда материали и субстанции, които не могат да се оползотворят повторно и/или такива, които са опасни за здравето?

да      не  
ja      nein

Enthalten die angefragten Produkte umweltschädliche, nicht wiederverwertbare und/oder gesundheitsgefährdende Materialien oder Substanzen?

(примерно в смисъла на Наредбата за опасните вещества, ако отговорът е “да”: Какви) (z.B. im Sinne der Gefahrenstoffverordnung, wenn ja, welche)

**Възможно ли е продуктът, за който се прави запитването, да се върне след неговото използване с цел рециклиране или повторно използване?**

Ist eine Rückgabe des angefragten Produktes nach Gebrauch zur Wiederverwertung oder Weiterverwendung möglich?

**да не**

ja nein

**Постигате ли за рециклиращите се вещества подобрения, съизмерими с пазарната стойност ?**

Leisten Sie für wiederverwertbare Stoffe eine nach dem Marktwert bemessene Vergütung?

**да не**

ja nein

#### **4. Изпитания на качествата на продуктите по време на производството**

Qualitätsprüfungen an den Produkten während der Fertigung

##### **Производствен център:**

Fertigungsstätte:

**4.1. Притежава ли производствения център въведена и сертифицирана система за осигуряване на качеството по ISO 9000 или еквивалентни, коя ? (моля, приложете сертификата).**

Besitzt die Fertigungsstätte ein eingeführtes und zertifiziertes Qualitätssicherungssystem nach ISO 9000 oder ekvivalentni welches ? (Bitte Zertifikat beifügen).

**да не**

ja nein

**Кой е сертифицирал системата за осигуряване на качеството?**

Wer hat das Qualitätssicherungssystem zertifiziert?

**Име:**

Name:

**Адрес:**

EAdresse

**Дата на сертифициране:**

Zeitpunkt der Zertifizierung:

**Как периодично и системно се проверява системата за осигуряване на качеството по отношение на нейната ефективност?**

Wie wird das Qualitätssicherungssystem periodisch und systematisch auf Wirksamkeit geprüft?

**Ако не, въведена ли е в производствения център равностойна система за осигуряване на качеството? Да се даде доказателство за еквивалентността (равностойността).**

Wenn nein, ist in der Produktionsstätte ein gleichwertiges Qualitätssicherungssystem eingeführt? Der Nachweis ist Gleichwertigkeit ist zu erbringen.

**4.1.1. Има ли Наръчник за осигуряване на качеството с указания за технологията, по която се прави това?**

Existiert ein Qualitätssicherungs-Handbuch mit Verfahrensanweisungen?

**да**      **не**  
ja        nein

**(Ако отговорът е "да", моля приложете екземпляр на български, немски или английски език.)**

**(Ако отговорът е "не", посочете подробности)**

(Wenn ja, legen Sie bitte ein Exemplar in bulgarischer oder deutscher oder englischer Sprache bei.)

(Wenn nein, führen Sie bitte Einzelheiten auf)

**4.2 Въведена ли е системата за осигуряване на качеството във всички области?**

Ist das Qualitätssicherungssystem in allen Bereichen eingeführt?

**да**      **не**  
ja        nein

**Ако отговорът е "не": В кои области не е въведена?**

Wenn nein: In welchen Bereichen nicht?

**4.3 Как периодично и системно се проверява системата за осигуряване на качеството по отношение на нейната ефективност?**

Wie wird das Qualitätssicherungssystem periodisch und systematisch auf Wirksamkeit geprüft?

**4.4 Как е обвързано осигуряването на качеството в организацията на предприятието?**

Wie ist Qualitätssicherung in die Unternehmensorganisation eingebunden?

**- Организационна схема (органиграма) (моля приложете я)**

- Organigramm (bitte beifügen)

**- Кой е Вашият QS-пълномощник (пълномощник по осигуряване на качеството)?**

- Wer ist Ihr QS-Beauftragter?

**Име:**

Name:

**Образование:**

Ausbildung:

**Длъжност:**

Position:

**- На кого е подчинен този пълномощник?**

- Wem ist dieser Beauftragte unterstellt?

**Име:**

Name:

**Длъжност:**

Position:

**4.5 Какви задачи и компетенции има длъжността, в чиито задължения влиза осигуряването на качеството?**

Welche Aufgaben und Befugnisse hat die für Qualitätssicherung zuständige Stelle?

<b>- Разработване на принципи?</b>	<b>да</b>	<b>не</b>
- Erarbeiten von Grundsätzen?	ja	nein
<b>- Задаване на цели за качеството?</b>	<b>да</b>	<b>не</b>
- Vorgabe von Qualitätszielen?	ja	nein
<b>- Документация и изготвяне на отчети?</b>	<b>да</b>	<b>не</b>
- Dokumentation und Berichterstattung?	ja	nein
<b>- Разработване на технически задания за производството?</b>	<b>да</b>	<b>не</b>
- Erstellung von Pflichtenheften für die Fertigung?	ja	nein
<b>- Планиране на изпитания (изпитания по време на разработката, изпитания, съпровождащи роизводството)</b>	<b>да</b>	<b>не</b>
- Vorgabe von Prüfungen (Entwicklungsprüfungen, fertigungsbegleitende Prüfungen)?	ja	nein
<b>- Проверка на измервателните и контролните устройства?</b>	<b>да</b>	<b>не</b>
- Überprüfung von Meß- und Kontrolleinrichtungen?	ja	nein
<b>- Извършване на контролни изпитания?</b>	<b>да</b>	<b>не</b>
- Durchführung von Kontrollprüfungen?	ja	nein
<b>- Провеждане на одити?</b>	<b>да</b>	<b>не</b>
- Durchführung von Audits?	ja	nein
<b>- Оценка на резултатите от изпитанията и произтичащите от това указания за действие?</b>	<b>да</b>	<b>не</b>
- Auswertung von Prüfergebnissen und daraus resultierende Handlungsanweisungen?	ja	nein
<b>- Приемане и отхвърляне на продукти?</b>	<b>да</b>	<b>не</b>
- Annahme und Zurückweisung von Produkten?	ja	nein
<b>- Спиране, респ. задържане на продукти при установяване на недостатъци?</b>	<b>да</b>	<b>не</b>
- Produktionsstop bzw. Sperrung von Produkten bei Mängelfeststellung?	ja	nein

**- Други компетенции:**

- Weitere Befugnisse:

**- Обяснете как се реализира "потока от опит", изхождащ от отдела по осигуряване на качеството и стигащ до секторите по разработване и производство на изделието.**

- Erläutern Sie, wie der Erfahrungsrückfluß aus der QS-Abteilung in die Bereiche Entwicklung und Produktion erfolgt

#### **4.6 Осигуряване на качеството при поддоставчиците**

Qualitätssicherung beim Vorlieferanten

**- Извършвате ли одит за осигуряване на качеството при поддоставчиците ?**

- Führen Sie QS-Audits bei Ihren Vorlieferanten durch?

<b>да</b>	<b>не</b>
ja	nein

**- Провеждате ли други изпитания, примерно приемни изпитания при Вашите поддоставчици или изпитания с трети лица?**

- Führen Sie weitere Prüfungen durch, z.B. Abnahmeprüfungen bei Ihren Vorlieferanten oder Prüfungen durch Dritte?

<b>да</b>	<b>не</b>
ja	nein

**- Разяснете организацията на входния контрол на изделията и изпитанията на качеството във Вашия производствен център:**

- Erläutern Sie die Organisation der Wareneingangskontrollen und Qualitätsprüfungen in Ihrer Fertigungsstätte:

**- Има ли еднозначна, допълнително осъществявана координация между отделните продукти на Вашите поддоставчици и техните доставки?**

Gibt es eine eindeutige, nachvollziehbare Zuordnung zwischen einzelnen Produkten Ihrer Vorlieferanten und Ihren Lieferungen?

<b>да</b>	<b>не</b>
ja	nein

#### **4.7 Изследователска дейност, развойна дейност и изпитвателна станция**

Forschung, Entwicklung und Prüffeld

#### 4.7.1 Опишете Вашите дейности при изследването и разработването:

Beschreiben Sie Ihre Aktivitäten im Bereich Forschung und Entwicklung:

- Извършват ли се изследователски и развойни дейности? да    не  
- Werden Forschungs- und Entwicklungsarbeiten durchgeführt? ja    nein
  
- С какви технически съоръжения разполагате в областта на изследването и разработването?  
- Über welche technischen Einrichtungen verfügen Sie im Bereich Forschung und Entwicklung?
  
- Какви инвестиции са планирани в тази област?  
- Welche Investitionen sind in diesem Bereich geplant?

#### 4.7.2 Какви продукти, респ. технологии на производство се разработват като нови?

Welche Produkte bzw. Fertigungsmethoden befinden sich in der Neuentwicklung?

- До какъв етап са достигнали тези нови разработки?  
- Welches StADIum ist bei diesen Neuentwicklungen erreicht?

#### 4.7.3 Какви патенти и промишлени образци притежавате?

Welche Patente und Gebrauchsmuster besitzen Sie?

#### 4.7.4 Какъв опит на потребителите – особено на електроснабдителните предприятия – от последните 5 години е взет предвид в усъвършенстваните и в новите разработки?

Welche Erfahrungen der Anwender - insbesondere der EVU - sind in den letzten 5 Jahren in die Weiter- und Neuentwicklung eingeflossen?

#### 4.7.5 Участвувате ли в системни наблюдения, бележки и анализи на появилите се дефекти в доставените продукти?

Beteiligen Sie sich an systematischen Beobachtungen, Aufzeichnungen und Analysen aufgetretener Mängel an gelieferten Produkten?

да    не  
ja    nein

#### 4.7.6 Участва ли Вашето предприятие активно в стандартизирането и в работата на браншовите съюзи?

Beteiligt sich Ihr Unternehmen aktiv an Normungs- und Verbandsarbeit?

да    не  
ja    nein

#### Какви дейности:

Wesentliche Aktivitäten

**4.7.7 Има ли Вашето предприятие важни специализирани публикации от последните 10 години?**

Gibt es wesentliche Fachveröffentlichungen Ihres Unternehmens aus den letzten 10 Jahren?

да      не  
ja      nein

**Ако отговорът е "да": Посочете автор, заглавие, списание, издателство, година на издаване**

Wenn ja: Verfasser, Titel, Zeitschrift, Verlag, Erscheinungsjahr

**5. Сервизни услуги, отнесени за продукта**

Produktbezogene Serviceleistungen

**5.1. Как при рекламации се гарантира бърза реакция?**

Wie wird bei Reklamationen eine zügige Abwicklung gewährleistet?

**Партньор за контакти:**

Ansprechpartner:

**Компетенции:**

Kompetenzen:

**5.2. Налични ли са за Вашите продукти еднозначни Описания на системата и на компонентите, Иструкции за обслужване и Инструкции за ремонт на български език ?**

Sind für Ihre Produkte eindeutige System- und Komponentenbeschreibungen, Bedienungsanleitungen und Reparaturanleitungen in bulgarischer Sprache vorhanden?

да      не  
ja      nein

**5.3. Провежда ли се обучение от Вашата фирма за работа с продукта?**

Wird von Ihrer Firma eine Schulung bezüglich des Produkts durchgeführt?

да      не  
ja      nein

**Ако отговорът е "да": Какво съдържание предавате там?**

Wenn ja: Welchen Inhalt vermitteln Sie dort?

**5.4. Има ли важни специализирани публикации на предприятието по отношение на продукта, за който се прави запитването?**

Gibt es wesentliche Fachveröffentlichungen des Unternehmens zum angefragten Produkt?

да      не  
ja      nein

**Ако отговорът е "да": Посочете автор, заглавие, година на публикуване**

Wenn ja: Verfasser, Titel, Erscheinungsjahr

## Потвърждение

Bestätigung

**С това ние потвърждаваме, че информацията, дадена в техническата част на Анкетната карта, отразява актуалната ситуация на нашето предприятие и по този начин, едновременно с това, представя и практиката на нашето предприятие.**

Wir bestätigen hiermit, daß die im technischen Teil des Fragebogens angegebenen Informationen die aktuelle Situation unseres Unternehmens wiedergeben und damit gleichzeitig die Praxis des Unternehmens darstellen

**Ние потвърждаваме, че при посещение от Ваша страна, сме готови да предоставим необходимата документация за осигуряване на качеството и да дадем възможност за проверка на системата за осигуряване на качеството и на документацията за нея.**

Wir bestätigen, daß wir im Falle Ihres Besuches bereit sind, die notwendigen Unterlagen über Qualitätssicherung vorzulegen und eine Überprüfung des Qualitätssicherungssystems und der Dokumentation darüber zu ermöglichen.

## **Задължение за подаване на информация при изменения:**

Informationspflicht bei Änderungen:

**Ние се задължаваме, незабавно и писмено да Ви информираме при промяна на представените данни.**

Wir verpflichten uns, Sie bei Änderung der angegebenen Daten unverzüglich schriftlich zu informieren.

\_\_\_\_\_  
Населено място, Дата  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Фирмен печат  
Firmenstempel

\_\_\_\_\_  
Подпис (име, позиция)  
Unterschrift (Name, Position)

## **Важна бележка:**

Wichtige Anmerkung:

### **Минимални технически изисквания на Възложителя:**

**Кандидатите, респективно предлаганите от тях продукти, трябва задължително да изпълняват изискванията посочени в точки 1.1; 2.1;2.2.2; 2.2.3;2.2.4; 2.3.1.3; 2.3.2.2; 2.3.2.3;2.3.3;2.3.4; 2.3.5.1; 2.4.1;2.4.2; 4.1 и 4.1.1 от настоящата техническа анкетна карта. За изпълнение на изискванията се счита положителен отговор (ДА) на изброените в точките от Техническата анкетна карта въпроси, прилагане на изисканите документи, доказващи изпълнение на изискванията. В случай, че дадена точка има подточки, то за изпълнение на изискванията по дадената точка се счита положителен отговор (ДА) на всичките и подточки.**

**Кандидати, респективно предлаганите от кандидатите продукти, които не изпълняват някое от изброените по-горе изисквания няма да бъдат включени в системата за предварителен подбор.**

### **Technische Mindestanforderungen des Auftraggebers:**

**Die Bewerber bzw. die von ihnen angebotenen Produkte müssen unbedingt die Anforderungen erfüllen, angegeben in Punkten 1.1; 2.1;2.2.2; 2.2.3;2.2.4; 2.3.1.3; 2.3.2.2; 2.3.2.3;2.3.3;2.3.4; 2.3.5.1; 2.4.1;2.4.2; 4.1 и 4.1.1. von diesem Technischen Fragebogen. Als Erfüllung der Anforderungen gilt die positive Antwort (JA) auf die Fragen, aufgezählt in den Punkten des Technischen Fragebogens, das Beilegen der geforderten Dokumente, die die Erfüllung der Anforderungen belegen sowie das erfolgreiche Bestehen. Wenn ein Punkt Unterpunkte hat, so gilt als Erfüllung der Anforderungen gemäß dem bestimmten Punkt die positive Antwort (JA) auf alle**



**Punkte und Unterpunkte.**

**Bewerber bzw. die von den Bewerbern angebotenen Produkte, die eine der oben aufgezählten Anforderungen nicht erfüllen, werden im System für Bewerbervorauswahlssystem nicht miteingeschlossen**

<p><b>EVN BULGARIA ELEKTROAZPREDELENIE EAD</b> (EVN EP EAD)</p> <p><b>Техническа спецификация</b></p> <p><b>за</b></p> <p><b>електромерни табла изработени от стъклонапълнен полиестер</b></p> <p><b>Номинално напрежение U<sub>o</sub>/U 0,6/1 kV</b></p> <p>Техническа спецификация: EVN EP EAD – TC 03/06 Издание: 1.06.2014 Техническа област: МР</p>	<p><b>EVN BULGARIA ELEKTROAZPREDELENIE EAD</b> (EVN EP EAD)</p> <p><b>Technische Spezifikation</b></p> <p><b>für</b></p> <p><b>aus glasfaserverstärktem Polyester angefertigte Stromzählertafel</b></p> <p><b>Nennspannung U<sub>o</sub>/U 0,6/1 kV</b></p> <p>Technische Spezifikation: EVN EP EAD - TS 03/06 Ausgabe:1.06.2014 Technischer Bereich: MP</p>
---	--

1. Съдържание	Страница	1. Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Съдържание			
2. Област на валидност		1. Inhaltsverzeichnis	
3. Начало на валидността		2. Gültigkeitsbereich	
4. Валидни предписания, определения и стандарти		3. Gültigkeitsbeginn	
<b>5. Габаритни размери</b>		4. Gültige Vorschriften, Bestimmungen und Normen	
6. Изключения от валидните предписания, определения и стандарти; Специфични изисквания на EVN EP EAD		<b>5. Dimensionen</b>	
6.1. Технически характеристики при изработка на електромерните табла		6. Ausnahmen von den gültigen Vorschriften, Bestimmungen und Normen; Spezifische Anforderungen der EVN EP EAD	
6.2. Технически характеристики на конзолата за монтаж на електромерните табла типоразмер А+ и Б+.		6.1. Technische Charakteristiken bei der Anfertigung der Zählertafeln	
6.3. Комплектност на различните видове електромерни табла.		6.2. Technische Charakteristiken der Konsole zur Montage der Zählertafeln Typengröße А+ und В+.	
7. Доставка, опаковка, транспортиране, съхраняване		6.3. Komplettierung der verschiedenen Arten Zählertafeln.	
8. Маркиране		7. Lieferung, Verpackung, Transport, Lagerung	
9. Изпитания и доказателства		8. Kennzeichnung	
10. Текущи, съпровождащи изпитания на електромерните табла от EVN EP EAD		9. Prüfungen und Nachweise	
11. Данни на производителя в рамките на запитванията и предлаганията		10. Laufende, begleitende Zählerprüfungen durch EVN EP EAD	
<b>Приложение:</b> Схеми точка 6.3		11. Herstellerangaben im Rahmen von Anfragen und Angeboten	
<b>Забележка:</b> поясняваща тилучни понятия, употребявани в България и Австрия:		<b>Anhang:</b> Schematische Darstellungen zu Punkt 6.3	
• електромерно табло	→ Под електромерно табло се разбира „Кутията, отроводяването и вградените елементи“. В спецификацията ще се използва названието „електромерно табло“.	<i>Anmerkung zu Begriffen bulgarischer Sprachgebrauch – österreichischer Sprachgebrauch:</i>	• Zählertafel
			→ Unter "Zählertafel" versteht man „Kasten, Verkabelung und eingebaute Elemente“. In der Spezifikation wird die Bezeichnung „Zählertafel“

<ul style="list-style-type: none"> <li>• конзола на електромерното табло от пластмаса → <i>разбира се основа, фундамента на таблото</i></li> <li>• Комутация → <i>става дума за опробоаване на таблото, като кабелите се поставят в кабелен канал от PVC</i></li> </ul> <p><b>2. Област на валидност</b></p> <p>Тази техническа спецификация се отнася за електромерни табла за монтаж на открито – на стена и на конзола.</p> <p>Същите ще бъдат изработени без електромери и тарифни превключватели, но с предвидено място за монтаж им, крепежни елементи и комутация.</p> <p>Апаратите за защита на захранващия кабел ще бъдат включени в спецификацията. Автоматичните предпазители за защита на индивидуалните изходящи линии не са предмет на техническата спецификация.</p> <p>В тази техническа спецификация се определят изискванията към изработваното на 21 типа електромерни табла групирани в пет типоразмера на стъклонапълнените полиестерни кутии, както следва:</p>	<p><i>използват.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Конзола на Kunststoffzählertafel → <i>zu verstehen ist Sockel, Fundament der Zählertafel</i></li> <li>• Коммутация → <i>darunter wird die Verkabelung der Zählertafel verstanden, dabei werden die Kabel in einem Kabelkanal aus PVC verlegt</i></li> </ul> <p><b>2. Gültigkeitsbereich</b></p> <p>Diese technische Spezifikation bezieht sich auf Zählertafeln zur Außenmontage an Wand und Konsole.</p> <p>Die Tafeln werden ohne Zähler und Tarifschalter angefertigt, aber mit vorgesehenem Platz zu deren Montage, mit Befestigungselementen und Kommutation.</p> <p>Die Apparate zum Schutz des Versorgungskabels werden in die Spezifikation eingeschlossen. Die automatischen Sicherungen zum Schutz der individuellen Ausgangslinien sind kein Gegenstand der technischen Spezifikation.</p> <p>In dieser technischen Spezifikation werden die Anforderungen an die Anfertigung von 21 Typen Zählertafeln definiert, die in fünf Typengrößen der glasfaserverstärkten Kästen wie folgt gruppiert sind:</p>
<p><b>2.1. Електромерните табла за т. 1/, наречен типоразмер А-мини.</b></p> <p>1/ ТЕПО-1МЧ / табло електромерно за един монофазен електромер и тарифен превключвател/</p> <p><b>2.2. Електромерните табла за т. 2/, 3/ и 4/ са с еднакви габаритни размери на кутията, наречен типоразмер А.</b></p> <p>2/ ТЕПО-1МЧ /табло електромерно за един монофазен електромер и тарифен превключвател/</p> <p>3/ ТЕПО-2МЧ /табло електромерно за два монофазни електромера и тарифен превключвател/</p> <p>4/ ТЕПО-1ТЧ /табло електромерно за един трифазен електромер и тарифен превключвател/</p> <p><b>2.3. Електромерните табла за т. 5/, 6/ и 7/ са с еднакви габаритни размери на кутията /като типоразмер А/ заедно с конзола за монтаж, заместваща изграждането на бетонов фундамент, наречен типоразмер А+. Конзолата е неразделна част от електромерните табла типоразмер А+.</b></p> <p>5/ ТЕПО-1МЧ /табло електромерно за един монофазен електромер и</p>	<p><b>2.1. Зählertafeln für Punkt 1/, genannt Typgröße A-mini.</b></p> <p>1/ТЕПО-1МЧ /Zählertafel einen Monophasenzähler und Tarifschalter /</p> <p><b>2.2. Die Zählertafeln nach Punkt 2/3/ und 4/ haben die gleichen Dimensionen des Kastens, genannt Typengröße A.</b></p> <p>2/ТЕПО-1МЧ /Zählertafel für einen Monophasenzähler und Tarifschalter</p> <p>3/ТЕПО-2МЧ /Zählertafel für 2 Monophasenzähler und Tarifschalter/</p> <p>4/ТЕПО-1ТЧ / Zählertafel für einen Dreiphasenzähler und Tarifschalter</p> <p><b>2.3. Die Zählertafeln nach Punkt 5/, 6/ und 7/ haben die gleichen Dimensionen des Kastens /wie Typengröße A/ zusammen mit Konsole zur Montage, die die Errichtung eines Betonfundaments, genannt Typengröße A+, ersetzt. Die Konsole ist ein integraler Bestandteil der Zählertafeln Typengröße A+.</b></p>

<p>тарифен превключвател/ 6/ ТЕПО-2МЧ /табло електромерно за два монофазни електромера и тарифен превключвател/ 7/ ТЕПО-1ТЧ /табло електромерно за един трифазен електромер и тарифен превключвател/</p>	<p>5/ТЕПО-1МЧ /Зählerтаfel für 1 Monophasenzähler und Tarifumschalter / 6/ТЕПО-2МЧ /Zählerтаfel für 2 Monophasenzähler und Tarifumschalter / 7/ТЕПО-1ТЧ /Zählerтаfel für 1 Dreiphasenzähler und Tarifumschalter/</p>
<p><b>2.4.Електромерните табла за т. 8/, 9/, 10/, 11/, 12/, 13/ и 14/ са с еднакви габаритни размери на кутията, наречен типоразмер Б.</b> 8/ ТЕПО-3МЧ /табло електромерно за три монофазни електромера и тарифен превключвател/ 9/ ТЕПО-4МЧ /табло електромерно за четири монофазни електромера и тарифен превключвател/ 10/ ТЕПО-2ТЧ /табло електромерно за два трифазни електромера и тарифен превключвател/ 11/ ТЕПО-5МЧ /табло електромерно за пет монофазни електромера и тарифен превключвател/ 12/ ТЕПО-6МЧ /табло електромерно за шест монофазни електромера и тарифен превключвател/ 13/ ТЕПО-2М+1ТЧ /табло електромерно за два монофазни електромера, един трифазен и тарифен превключвател/ 14/ ТЕПО-1М+2ТЧ /табло електромерно за един монофазен електромер, два трифазни и тарифен превключвател/</p>	<p><b>2.4. Die Zählerтаfeln nach Punkt 8/, 9/, 10/, 11/, 12/, 13/ und 14/ haben die gleichen Dimensionen des Kastens, genannt Typengröße B.</b> 8/ТЕПО-3МЧ /Zählerтаfel für 3 Monophasenzähler und Tarifumschalter/ 9/ ТЕПО-4МЧ /Zählerтаfel für 4 Monophasenzähler und Tarifumschalter/ 10/ ТЕПО-2ТЧ /Zählerтаfel für 2 Dreiphasenzähler und Tarifumschalter/ 11/ ТЕПО-5МЧ /Zählerтаfel für 5 Monophasenzähler und Tarifumschalter/ 12/ ТЕПО-6МЧ /Zählerтаfel für 6 Monophasenzähler und Tarifumschalter/ 13/ ТЕПО-2М+1ТЧ / Zählerтаfel für 2 Monophasenzähler, einen Dreiphasenzähler und Tarifumschalter / 14/ ТЕПО-1М+2ТЧ / Zählerтаfel für einen Monophasenzähler, 2 Dreiphasenzähler und Tarifumschalter /</p>
<p><b>2.5.Електромерните табла за т. 14/, 15/, 16/, 17/, 18/, 19/, 20/ и 21/ са с еднакви габаритни размери на кутията /като типоразмер Б/ заедно с конзола за монтаж, заместваща изграждането на бетонов фундамент, наречен типоразмер Б+. Конзолата е неразделна част от електромерните табла типоразмер Б+.</b> 15/ ТЕПО-3МЧ /табло електромерно за три монофазни електромера и тарифен превключвател/ 16/ ТЕПО-4МЧ /табло електромерно за четири монофазни електромера и тарифен превключвател/ 17/ ТЕПО-2ТЧ /табло електромерно за два трифазни електромера и тарифен превключвател/ 18/ ТЕПО-5МЧ /табло електромерно за пет монофазни електромера и тарифен превключвател/</p>	<p><b>2.5. Die Zählerтаfeln nach Punkt 14/, 15/, 16/, 17/, 18/, 19/, 20/ und 21/ haben die gleichen Dimensionen des Kastens /wie Typengröße B/, zusammen mit Konsole zur Montage statt Errichtung von Betonfundament, genannt Typengröße B+. Die Konsole ist ein integraler Bestandteil der Zählerтаfeln Typengröße B+.</b> 15/ ТЕПО-3МЧ /Zählerтаfel für 3 Monophasenzähler und Tarifumschalter/ 16/ ТЕПО-4МЧ /Zählerтаfel für 4 Monophasenzähler und Tarifumschalter/ 17/ ТЕПО-2ТЧ / Zählerтаfel für 2 Dreiphasenzähler und Tarifumschalter /</p>

<p>тарифен превключвател/ 19/ ТЕПО-6МЧ /табло електромерно за шест монофазни електромера и тарифен превключвател/ 20/ТЕПО-2М+1ТЧ /табло електромерно за два монофазни електромера, един трифазен и тарифен превключвател/ 21/ ТЕПО-1М+2ТЧ /табло електромерно за един монофазен електромер, два трифазни и тарифен превключвател/</p>	<p>18/ТЕПО-5МЧ /Зählerтаfel für 5 Monophasenzähler und Tarifumschalter/ 19/ ТЕПО-6МЧ /Zählerтаfel für 6 Monophasenzähler und Tarifumschalter /  20/ТЕПО-2М+1ТЧ /Zählerтаfel für 2 Monophasenzähler, 1 Dreiphasenzähler und Tarifumschalter/ 21/ ТЕПО-1М+2ТЧ /Zählerтаfel für 1 Monophasenzähler, 2 Dreiphasenzähler und Tarifumschalter /</p>
<p>Съглонапълнените полиестерни кутии от петте типоразмера : А-мини, А, А+, Б и Б+, които се използват за изработка на електромерните табла трябва да отговарят на определенията по IEC 60439-1, IEC 60439-5 и да са изработени при спазване изискванията за контрол на качеството по ISO 9001.</p> <p>Обсъжданите в тези спецификации електромерни табла трябва да отговарят на всички изисквания, които се съдържат в посочените в Точка 4 определения, определения и стандарти.</p>	<p>Die glasfaserverstärkten Kästen der fünf Typengrößen: A-mini, A, A+, B und B+, die zur Anfertigung der Zählerтаfel gebraucht werden, müssen den Vorschriften nach IEC 60439-1, IEC 60439-5 entsprechen und unter Einhaltung der Anforderungen der Qualitätskontrolle nach ISO 9001 hergestellt werden.</p> <p>Die in diesen Spezifikationen behandelten Zählerтаfel müssen allen Anforderungen entsprechen, die in den nach Punkt 4 angegebenen Vorschriften, Bestimmungen und Normen eingeschlossen sind.</p>
<p>Отклоненията, измененията и допълненията по отношение на тези Технически спецификации изискват писмени разяснения от предлагателя/производителя и са допустими само в рамките на предложението за цената. Еквивалентността на други европейски норми(EN, VDE и др.)спрямо българските норми трябва да се докаже от оферента/предлагателя. Предпоставка за това е наличието на съгласие и положителна оценка от компетентния технически сектор на EVN EP EAD, примерно доказателство за по-високо качество респ. по-добра ефективност в рамките на техническия прогрес.</p>	<p>Abweichungen, Änderungen und Ergänzungen gegenüber diesen Technischen Spezifikationen bedürfen der schriftlichen Erläuterung durch den Anbieter/Hersteller und sind nur im Rahmen der Angebotsabgabe zulässig. Die Äquivalenz anderen europäischen Normen (EN, VDE etc.) zu den angeführten bulgarischen Normen ist durch den Anbieter nachzuweisen. Voraussetzung ist die Zustimmung und positive Bewertung durch den zuständigen technischen Bereich von EVN EP EAD, wie z.B. bei Nachweis einer höheren Qualität bzw. eines besseren Nutzens im Rahmen des technischen Fortschritts.</p>
<p>След като поръчката бъде направена, по принцип не са допустими изменения от предлагателя/производителя.</p> <p><b>3. Начало на валидността</b> Тези спецификации са валидни от 1.06.2014. Те заменят спецификациите с по-стара дата за същата област на приложение.</p>	<p>Nachdem der Auftrag erteilt worden ist, sind grundsätzlich keine Änderungen vom Anbieter / Hersteller zulässig.</p> <p><b>3. Gültigkeitsbeginn</b> Diese Spezifikationen sind gültig ab: 1.06.2014. Sie ersetzen bei Bedarf Spezifikationen älteren Datums für den gleichen Anwendungsbereich.</p>

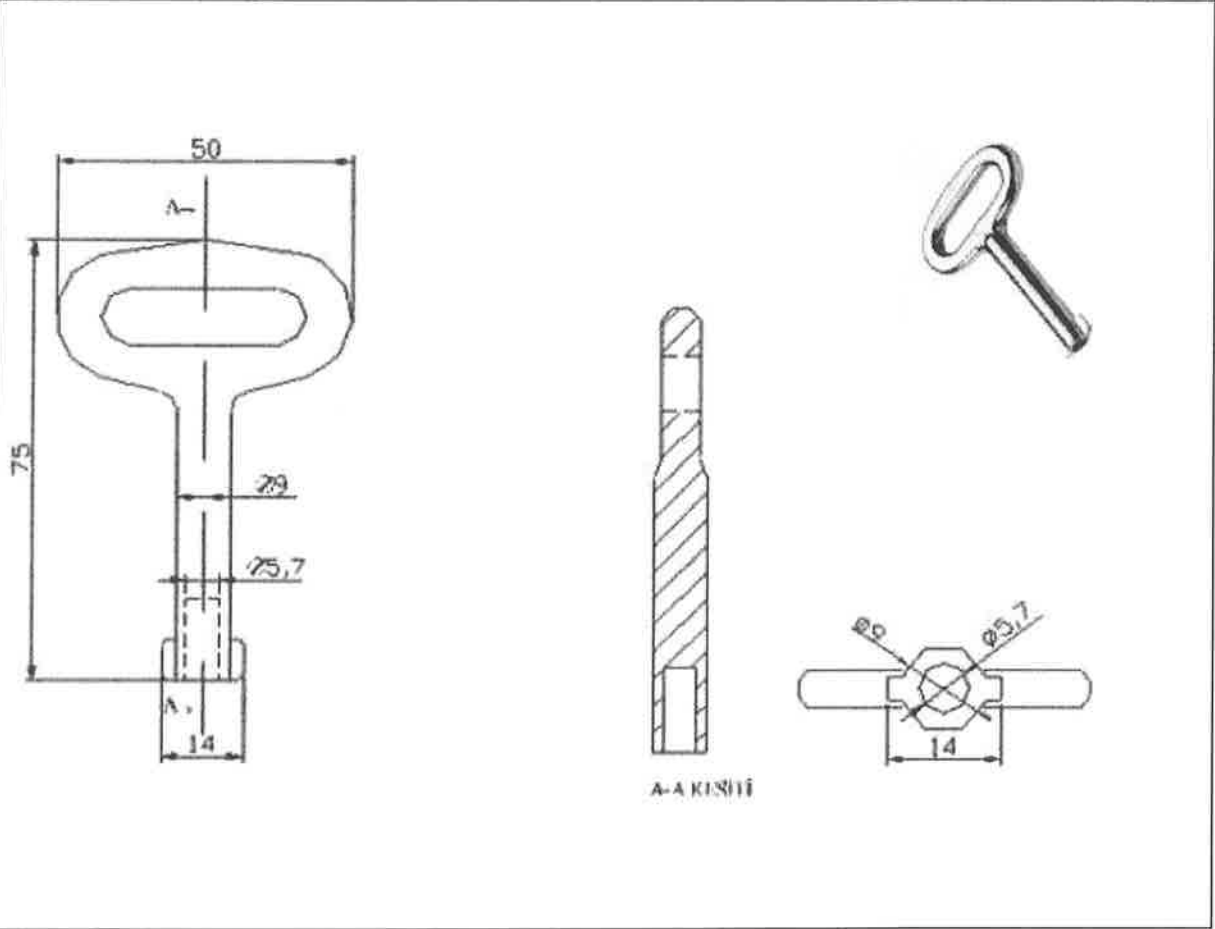
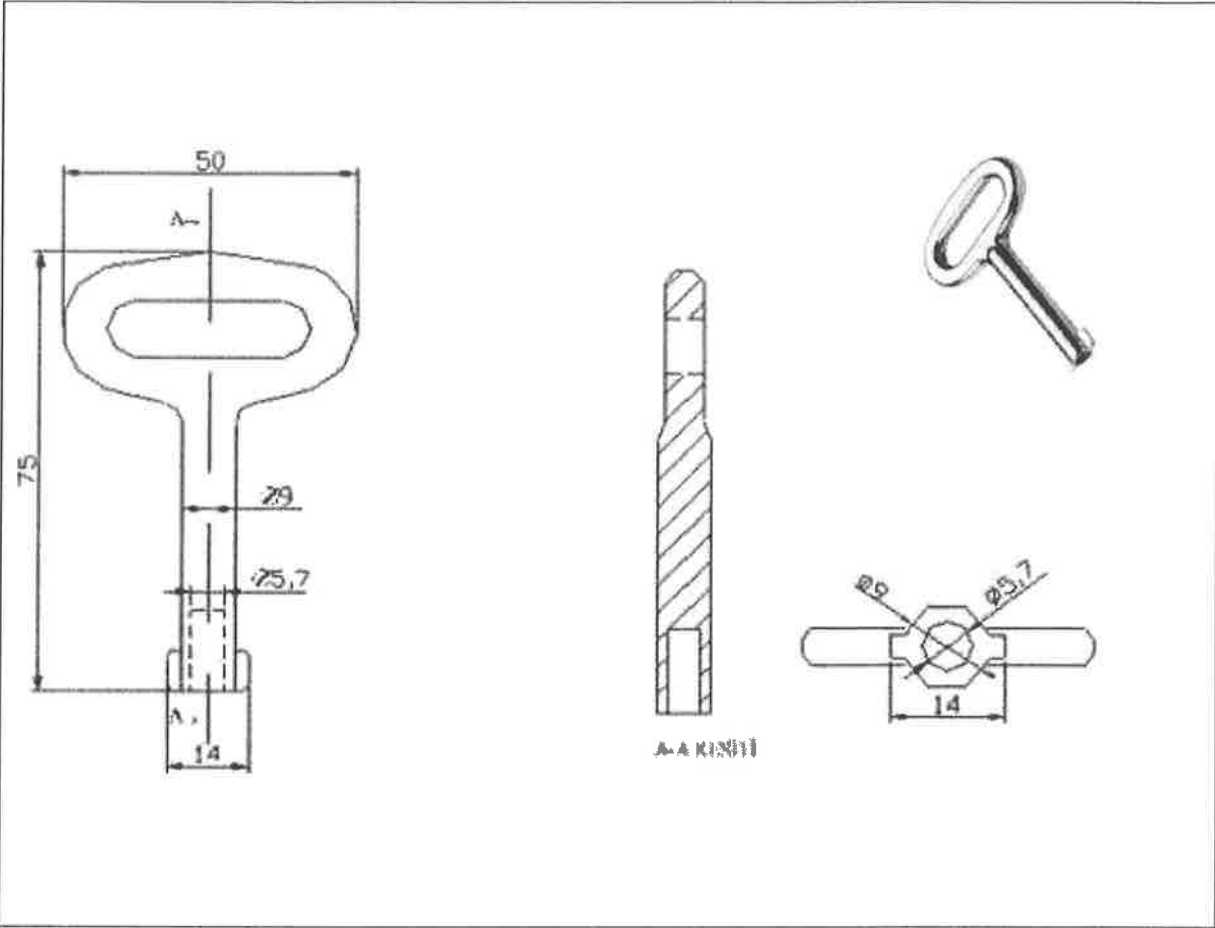
<p><b>4. Валидни предписания, определения и стандарти</b></p> <p>Всеки вид електромерно табло с монтирана комутационна апаратура трябва да отговаря на основните типови изпитания съгласно стандарта БДС EN 60439-1, както следва:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проверка на допустимите прегрявания</li> <li>- проверка на електрическата якост на изоляцията</li> <li>- проверка на устойчивостта срещу къси съединения</li> <li>- проверка ефективността на защитните вериги</li> <li>- проверка на изоляционните разстояния през въздух и по повърхност</li> <li>- проверка на механичното действие</li> <li>- проверка степената на защита</li> </ul> <p>Минимално допустими стойности от изпитания на кутиите да отг. на норма EN 62208 за петте типоразмера</p> <p>Степен на защита – Не по-малка от IP 44</p> <p>Ключалки на вълн.врата – Уточнява се с възложителя</p> <p>Брава на вътрешна врата – Доставка на възложителя</p> <p><b>5. Габаритни размери</b></p> <p><b>5.1. Типоразмер А-мини</b></p> <p>Височина / мм / - 400±25          Ширина / мм / - 400±25          Дълбочина / мм / - 220±25</p> <p><b>5.2. Типоразмер А</b></p> <p>Височина / мм / - 500±25          Ширина / мм / - 400±25          Дълбочина / мм / - 220±25</p> <p><b>5.3. Типоразмер А+</b></p> <p><b>5.3.1. За полиестерната кутия</b></p> <p>Височина / мм / - 500±25          Ширина / мм / - 400±25          Дълбочина / мм / - 220±25</p> <p><b>5.3.2. За конзолата</b></p> <p>Височина / мм / - 880±25          Ширина / мм / - 400±25          Дълбочина / мм / - 220±25</p>	<p><b>4. Гюлтиге Vorschriften, Bestimmungen und Normen</b></p> <p>Jede Art Zählertafel mit montierter Kommutationsapparatur muss den Haupttypenprüfungen gemäß Standard BDS (bulg. Staatsstandard) EN 60439-1 entsprechen, wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prüfung der Einhaltung der Grenzübertemperaturen</li> <li>- Prüfung der Isolationseigenschaft</li> <li>- Prüfung der Kurzschlussfestigkeit</li> <li>- Prüfung der Wirksamkeit des Schutzleiterkreises</li> <li>- Prüfung der Kriechstrecken und Luftstrecken</li> <li>- Prüfung der mechanischen Funktion</li> <li>- Prüfung der Schutzart</li> </ul> <p>Zulässige Mindestwerte von den Prüfungen der Kästen laut Norm EN 62208 für die fünf Typengrößen.</p> <p>Schutzart – mindestens IP 44</p> <p>Außentürschlüssel – ist mit dem Auftraggeber noch zu präzisieren</p> <p>Schloß der Innentür – Lieferung durch Auftraggeber</p> <p><b>5. Dimensionen</b></p> <p><b>5.1 Typengröße A-Mini</b></p> <p>Höhe / mm / - 400±25          Breite / mm / - 400±25          Tiefe / mm / - 220±25</p> <p><b>5.2 Typengröße A</b></p> <p>Höhe / mm / - 500±25          Breite / mm / - 400±25          Tiefe / mm / - 220±25</p> <p><b>5.3. Typengröße A+</b></p> <p><b>5.3.1. für Polyesterkasten</b></p> <p>Höhe / mm / - 500±25          Breite / mm / - 400±25          Tiefe / mm / - 220±25</p> <p><b>5.3.2. für die Konsole</b></p> <p>Höhe / mm / - 880±25          Breite / mm / - 400±25          Tiefe / mm / - 220±25</p>
--	---

<p><b>5.4. Типоразмер Б</b>          Височина / мм / - 800±25          Ширина / мм / - 650±25          Дълбочина / мм / - 250±25</p> <p><b>5.5. Типоразмер Б+</b></p> <p><b>5.5.1. За полиестерната кутия</b>          Височина / мм / - 800±25          Ширина / мм / - 650±25          Дълбочина / мм / - 250±25</p> <p><b>5.5.2. За конзолата</b>          Височина / мм / - 880±25          Ширина / мм / - 650±25          Дълбочина / мм / - 250±25</p> <p><b>6. Специфични изисквания на EVN;</b></p> <p><b>6.1. Технически характеристики при изработка на електромерните табла</b></p> <p>6.1.1. Технически характеристики на кутията и конзолата за всички типоразмери електромерни табла А-мини, А, А+, Б и Б+.</p> <p>6.1.1.2. Материал – Обвивката, включително външната врата/ти и конзолата на електромерното табло са изработени от стъклоусилен термореактивен листов формовъчен компаунд (SMC).</p> <p>6.1.1.3. Цветът - светлосив, RAL7035 или RAL7032.</p> <p>6.1.1.4. Дебелината на отделните плоскости от обвивката и основата не трябва да бъде по-малка от 3 mm.</p> <p>6.1.1.5. Външната врата/ти и страничните плоскости трябва да бъдат релефни (набраздени), за да се затруднява залепването на плакати, обяви, рекламни материали и т.н.</p> <p>6.1.1.6. Кутията и конзолата трябва да осигуряват защита срещу проникване на твърди тела и вода във вътрешността ѝ и допир до части под напрежение най-малко IP44 (IP44D) съгласно БДС EN 60529</p> <p>6.1.1.7. Кутията и конзолата трябва да осигуряват защита срещу външни механични удари с енергия 20 J, съответстваща на код IK10 съгласно БДС EN 50102, или по-голяма.</p> <p>6.1.1.8. Таблата от всички типоразмери електромерни табла А-мини, А, А+</p>	<p><b>5.4. Типоразмер В</b>          Höhe / mm / - 800±25          Breite / mm / - 650±25          Tiefe / mm / - 250±25</p> <p><b>5.5. Типоразмер В+</b></p> <p><b>5.5.1. für Polyesterkasten</b>          Höhe / mm / - 800±25          Breite / mm / - 650±25          Tiefe / mm / - 250±25</p> <p><b>5.5.2. für die Konsole</b>          Höhe / mm / - 880±25          Breite / mm / - 650±25          Tiefe / mm / - 250±25</p> <p><b>6. Spezifische Anforderungen der EVN;;</b></p> <p><b>6.1 Technische Charakteristiken bei Anfertigung der Zählertafeln</b></p> <p>6.1.1. Technische Charakteristiken des Kastens und der Konsole für alle Typengrößen von Zählertafeln A-Mini, A, A+, B und B+.</p> <p>6.1.1.2. Material – Umhüllung inkl. Außentür/en und Konsole der Zählertafel sind aus glasfaserverstärkter wärmereraktiver Polyesterharzmasse (Sheet Molding Compound, SMC) angefertigt.</p> <p>6.1.1.3. Farbe – hellgrau, RAL7035 oder RAL7032.</p> <p>6.1.1.4. Die Stärke der einzelnen Platten von der Umhüllung und vom Sockel darf nicht kleiner als 3 mm sein.</p> <p>6.1.1.5. Die Außentür/en und die seitlichen Platten müssen geriffelt (gefurcht) sein, damit das Aufkleben von Plakaten, Anzeigen, Werbematerialien u.s.w. erschwert wird.</p> <p>6.1.1.6. Der Kasten und die Konsole müssen Schutz gegen Eindringen von festen Körpern und Wasser ins Innere und gegen Berührung von unter Spannung stehenden Teilen gewähren, mindestens IP44 (IP44D) gemäß BDS EN 60529.</p> <p>6.1.1.7. Der Kasten und die Konsole müssen einen Schutz gegen äußere mechanische Schläge mit Energie 20 J gewähren, der dem Code IK10 gemäß BDS EN 50102 entspricht, oder größer.</p> <p>6.1.1.8. Die Tafeln aller Typengrößen von Zählertafeln A-mini, A, A+, B und B+ müssen</p>
--	---



<p>Б и Б+ 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 120 (сто и двадесет) месеца.</p> <p>6.1.1.9. Дължината на стъклениите нишки не по-малка от 25 мм.</p> <p>6.1.1.10. Теглото на стъклолакното за кутията и конзолата на електромерното табло не по-малко от 26% от общото тегло.</p> <p>6.1.1.11. Средната плътност на стъклолакната от 1.58 до 1.9гр./куб.см.</p> <p>6.1.1.12. За предпазване на вътрешността от кондензация на водни пари, съответно корозия на металните части и пропълзяване на токове по изолационните повърхности конструкцията трябва да осигурява ефективна естествена вентилация.</p> <p>6.1.1.13. Кутията и конзолата да осигуряват степен на горимост V-0 или по-висока.</p> <p>6.1.1.14. Външните и вътрешните повърхнини на детайлите не трябва да имат пукнатини, влошаващи външния вид.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Металните части да са с последващо покритие, което да осигурява добър декоративен вид на изделието и да имат сигурно сцепление с повърхностите и добра влагоустойчивост.</li> <li>• Съединенията трябва да са надлежно фиксирани и да не позволяват самопроизволно разглобяване.</li> <li>• Всички механизми и детайли на изделието трябва да работят съгласно своето предназначение безотказно при:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- температура -25 С</li> <li>- температура + 50 С</li> <li>- относителна влажност 99</li> </ul> </li> </ul> <p>6.1.2. Таблата до два монофазни електромера типоразмер А-мини , типоразмер А 2/ и 3/, да са изработени за номинално напрежение 230 V, а всички останали табла типоразмер А 3/, Б и Б+ за напрежение 230/400V.</p> <p>6.1.3. Всички пластмасови детайли и части, които се използват за доокомплектоване на таблата от всички типоразмери електромерни табла А-мини, А, Б и Б+ да са от труднопгорим материал.</p> <p>6.1.4. Технически характеристики на конструкцията на електромерните табла</p>	<p>сеhr gute Festigkeit gegen mechanische, thermische und UV – Einwirkungen haben. Die Garantiezeit wegen Witterungsbeständigkeit der Tafeln, einschließlich wegen UV-Beständigkeit darf nicht kleiner als 120 (einhundertzwanzig) Monate betragen.</p> <p>6.1.1.9. Glasfaserlänge mindestens 25 mm;</p> <p>6.1.1.10. Gewicht der Glasfaser für den Kasten und die Konsole der Zählertafel - mindestens 26% vom Gesamtgewicht</p> <p>6.1.1.11. Durchschnittliche Dichte der Glasfasern von 1.58 bis 1.9 g/ cm<sup>3</sup></p> <p>6.1.1.12. Zum Schutz des Inneren vor Kondensierung von Wasserdampf bzw. Korrosion der Metalle und Kriechstrom an den Isolierflächen muss die Konstruktion effektive natürliche Belüftung gewährleisten.</p> <p>6.1.1.13. Der Kasten und die Konsole müssen Brennbarkeitsklasse V-0 oder höher gewährleisten.</p> <p>6.1.1.14 An den Außen- und Innenoberflächen der Details darf es keine Risse geben, die das Aussehen verschlechtern.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für die Metallteile ist eine nachträgliche Beschichtung erforderlich, die dem Erzeugnis ein gutes dekoratives Aussehen verleiht. Sie müssen sichere Kohäsion an den Oberflächen und gute Feuchtigkeitsbeständigkeit besitzen.</li> <li>• Die Verbindungen müssen ordnungsgemäß fixiert sein und kein willkürliches Zerlegen ermöglichen.</li> <li>• Alle Mechanismen und Details des Erzeugnisses müssen entsprechend deren Bestimmung funktionieren, ohne zu versagen, bei:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatur -25 C</li> <li>- Temperatur + 50 C</li> <li>- Relative Luftfeuchtigkeit 99 %</li> </ul> </li> </ul> <p>6.1.2. Die Tafeln, die für bis zu 2 Monophasenstromzählern А-mini, Typengröße А 2/ und 3/ vorgesehen sind, müssen für Nennspannung 230 V hergestellt werden, und alle übrigen Zählertafeln А-mini, А, В und B+ für Nennspannung 230/400V.</p> <p>6.1.3. Alle Kunststoffteile und –details, die zur vollständigen Komplettierung der Tafeln von allen Typengrößen А-mini, А, В und B+ eingesetzt werden, sind aus schwerbrennbarem Material anzufertigen.</p>
--	--

<p>OT всички типоразмери електромерни табла А-мини, А, Б и Б+.</p> <p>6.1.4.1. Врати:</p> <p>6.1.4.1.1. Електромерните табла трябва да са с две врати, външната плътна, а вътрешната напълно прозрачна. Вътрешната трябва да бъде изработена от поликарбонатен, неподържащ горенето лист съгласно БДС EN ISO 11963 с дебелина 4 mm. Поликарбонатният лист трябва да бъде огънат по периферията, така че да се оформят бордове с височина не по-малка от 15 mm, за да се постигне по-голяма устойчивост на усукване на вратата. Вътрешната врата трябва да бъде закрепена към дясната страница на таблото с две панти за типоразмери А-мини, А и А+ и три панти за типоразмери Б и Б+, позволяващи отваряне на вратата на ъгъл най-малко на 90°.</p> <p>6.1.4.1.2. Вратите да не могат да се снемат без употреба на инструмент.</p> <p>6.1.4.1.3. Вратите трябва да са монтирани така, че да не позволяват отваряне с ръчни манипулации/например огъване, издърпване и др/ при заключено положение.</p> <p>6.1.4.1.4. На вътрешната врата да има възможност да се монтира секретна брава с ляво заключване от типа, съответстващ на използваната от EVN заключваща система, за която са предназначени таблата. Закрепването да е по начин не позволяващ демонтаж при затворено положение на вратата. Монтажа на бравите се извършва от изпълнителя.</p> <p>6.1.4.1.5. За пломбирането на вътрешната врата на страницата на таблото от страната на секретната брава трябва да бъдат монтирани по подходящ начин две шпилки с резба М6, разположени съответно в долния и горния край на кутията. На разстояние 5 mm от края на шпилките трябва да бъдат пробити отвори с <math>\varnothing</math> 2 mm, които трябва да бъдат скосени за по-лесно въвеждане на пломбажната тел.</p> <p>6.1.4.1.6. Заключващият механизъм на външната врата за електромерни табла да бъде с тристранно заключване включващо брава "Въртяща ръкохватка". Патроните на заключващия механизъм да са метални и да се заключват с ключ тип „Клиентски.“</p> <p>Ключ тип „Клиентски“:</p>	<p>6.1.4.1.4. Технически характеристики на конструкция на Зählerтаfel aller Typengrößen А-мини, А, В и В+.</p> <p>6.1.4.1.1. Тüрен:</p> <p>6.1.4.1.1.1. Die Zählerтаfel müssen mit zwei Türen versehen sein, die äußere Tür muss dicht sein, und die innere Tür muss völlig durchsichtig sein. Die innere Tür muss aus nicht brennender Polycarbonatplatte gemäß BDS EN ISO 11963 mit einer Stärke von 4 mm sein. Die Polycarbonatplatte muss an der Peripherie gebogen sein, so dass Ränder mit einer Höhe von mindestens 15 mm gebildet werden, damit größere Beständigkeit gegen Verdrehung der Tür erreicht wird. Die Innentür muss an der rechten Seitenwand der Tafel anhand von zwei Türangeln für Typengrößen А-мини, А und А+ und drei Türangeln für Typengrößen В und В+, die eine Türöffnung mit einem Winkel von mindestens 90° erlauben, befestigt sein.</p> <p>6.1.4.1.2. Die Türen dürfen ohne Werkzeug nicht heruntergenommen werden können.</p> <p>6.1.4.1.3. Die Tüeren sollen so montiert sein, dass sie sich durch haendische Manipulationen, Biegen, Ziehen u.a. bei geschlossenen Zustand nicht oeffnen lassen.</p> <p>6.1.4.1.4. An der inneren Tür muss die Möglichkeit zur Montage eines Sicherheitsschlusses bestehen, mit Verschluss nach links, entsprechend dem EVN-Spernsystem benutzten Typs, für die die Tafeln bestimmt sind. Das Sicherheitsschloß muss derart befestigt sein, dass eine Demontage bei geschlossener Tür verhindert wird. Die Schloßmontage erfolgt durch den Hersteller.</p> <p>6.1.4.1.5. Für die Verplombung der Innentür an der Seitenwand der Tafel von der Seite des Sicherheitsschlusses sind auf geeignete Weise zwei Stiftschrauben mit Gewinde M6 zu montieren, am oberen und am unteren Ende des Kastens. An einem Abstand von 5 mm vom Ende der Stiftschrauben sind Öffnungen mit <math>\varnothing</math> 2 mm zu bohren, die zur leichteren Einführung des Verplombungsdrahtes abzuschrauben sind.</p> <p>6.1.4.1.6. Der Verschlussmechanismus der Außentür für Zählerтаfel ist mit dreiseitigem Verschluss auszuführen, umfassend Türschloß „Drehgriff“. Die Schliesszylinder vom Verschlussmechanismus müssen aus Metall sein und mit einem Schlüssel des Typs „Kundenschlüssel“ verschließbar sein. Schlüssel des Typs „Kundenschlüssel“:</p>
---	--



<p>6.1.4.1.7. На външната врата от външната страна да се монтира табелка "ОЖ" /опасно за живота/ по БДС и да е трайно фиксирана.</p> <p>6.1.4.1.8..На външната врата от външната страна да се монтира табелка с данни от производителя- типоразмера по стандарта ( Тип А мини, А, А+, Б, Б+), година на производство, произведено за EVN EP EAD и да е трайно фиксирана.</p> <p>6.1.4.1.9.Надписите съгласно точка 5.1.6.1.5. и 5.1.6.1.6. да бъдат изпълнени със сито печат или алтернативно (например преговане) и да са устойчиви на атмосферни влияния.</p> <p>6.1.4.1.10.На външната врата от вътрешната страна да има трайно залепена електрическа схема на таблото.</p> <p>6.1.4.1.11.На вътрешната врата да има "сектор потребители", чрез който да се осигурява лесно и удобно манипулиране с автоматичните предпазители монтирани след електромера. Необходимо е да се монтира подвижен капак , който да може да се заключва при желание на клиентите.</p> <p>6.1.4.1.12.Пантите на вратите да позволяват отваряне на външната вратата на ъгъл 120°, а на вътрешната – на 90°.</p> <p>6.1.4.2.Конструкцията на таблата, при затворено положение на външната врата да осигурява степен на защита срещу проникване на твърди тела и вода не по-ниска от IP 44.</p> <p>6.1.4.3.Разстоянието между вътрешната врата и вътрешните стени на кутията да не бъде по-голямо от 10 мм в положение когато тя е заключена.</p> <p>6.1.4.4. Външната врата и страниците трябва да бъде вертикално набраздени против залепване на афиши.</p> <p><b>6.1.5.</b>Технически характеристики на кутията на електромерните табла.</p> <p>6.1.5.1.Кутиите за типоразмер А- мини, А и Б да имат отвори за закрепване на фасада – от задната страна, фиксирани, но непробити – 4 бр.</p>	<p>6.1.4.1.7. An der Aussenseite der Außentür ist ein Schild mit der Bezeichnung "ОЖ" /lebensgefährlich/ nach Bg-Staatstandard und dauerhaft fixiert zu montieren.</p> <p>6.1.4.1.8. An der Aussenseite der Aussentür ist ein Schild mit Daten des Herstellers zu montieren – Typengröße nach Standard (Typ A Mini, A, B, B+), Herstellungsjahr, hergestellt für EVN EP EAD, dauerhaft fixiert.</p> <p>6.1.4.1.9. Die Aufschrift nach dem Punkt 5.1.6.1.5. und 5.1.6.1.6. ist mit Siebdruck oder gleichwertigem (z.B. Prägung) auszuführen und muessen gegenüber atmosphärischen Auswirkungen beständig zu sein.</p> <p>6.1.4.1.10. An der Innenseite der Aussentür ist das el. Schema der Tafel dauerhaft anzukleben.</p> <p>6.1.4.1.11. An der Innentür muss es „Sektor Verbraucher“ geben, mit Hilfe dessen ein leichtes und bequemes Manipulieren der nach dem Zähler montierten automatischen Sicherungen gesichert wird. Es ist notwendig auf Kundenwunsch diese Sicherung absperbar auszuführen.</p> <p>6.1.4.1.12. Die Türangeln müssen ein Öffnen der Außentür im Winkel von 120°, und an der Innentür – im Winkel von 90° zulassen.</p> <p>6.1.4.2. Für die Konstruktion der Tafeln ist in geschlossener Stellung der Außentür ein Schutzgrad gegen Eindringung von Festkörpern und Wasser von mindestens IP 44 zu sichern.</p> <p>6.1.4.3. Der Abstand zwischen der Innentür und den Innenwänden vom Gehäuse darf 10 mm in verschlossenem Zustand nicht überschreiten.</p> <p>6.1.4.4. Die Außentür und die Seitenwände müssen gegen Aufkleben von Plakaten senkrecht gefurcht werden.</p> <p><b>6.1.5.</b> Technische Charakteristiken der Kästen der Zählertafeln.</p> <p>6.1.5.1. Die Kästen für Typengröße A-mini, A und B müssen Öffnungen zur Befestigung an einer Fassade besitzen – auf der Rückseite, fixiert, aber nicht durchgebohrt – 4 St.</p>
--	--

<p>6.1.5.2. На долния край на куитите за типоразмер А-мини, А и В да се монтират пластмасови конични кабелни уплътнители / щуцери /, които осигуряват преминаването на входящите и изходящи кабели. Броя на щуцерите се определя от броя на входящите и изходящи кабели плюс един за заземителния проводник.</p> <p>6.1.5.3. Монтажната плоча за всички типоразмери е изработена от стъклонапълнен полиестер със минимална дебелина 4 мм.</p> <p>6.1.5.4. За закрепване на е задължително да се монтират плочи съгласно техническа спецификация EVN EP EAD – TS 31.</p> <p>6.1.5.5. Да е монтирана на разстояние минимум 10 мм от задната вътрешна страна на таблото.</p> <p>6.1.5.6. Всички типоразмери електромерни табла трябва да имат закрепващи елементи за монтаж на различни видове тарифни превключватели.</p> <p><b>6.1.6.</b> Към комутацията на всички типоразмери електромерни табла .</p> <p>6.1.6.1. Електромерните табла да са опроводени с гъвкави медни проводници, HO7V-R (EVN EP EAD – TO 71) или HO7V-K (EVN EP EAD – TO 72), обозначението на типовете според CENELEC, поставени в прорязани PVC канали като фазовия и нулевия проводник да бъдат със сечение 10 мм<sup>2</sup>.</p> <p>6.1.6.2. Проводниците за присъединяване на тарифния превключвател да бъдат със сечение не по малко от 1.5 мм<sup>2</sup>.</p> <p>6.1.6.3. Контактните краища на опроводяващите проводници да са подготвени с кербовани метални гилзи с антикорозионно покритие с дължина 18 мм.</p> <p>6.1.6.4. Проводниците със син цвят да бъдат само за нулевия проводник.</p> <p>6.1.6.5. На краищата на присъединителните проводници за опроводяване да се поставят обозначителни надписи за фазови и нулеви проводници.</p> <p>6.1.6.6. Размерите на кабелните канали да са както следва:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• До 40мм широчина за основния сноп захранващи кабели</li> <li>• До 25мм широчина за отклоненията към електромерите и тарифния превключвател.</li> </ul>	<p>6.1.5.2. Am unteren Rand der Kästen für A-Mini, A und B müssen konische Kabeldichtungen / Stützer / montiert werden, die die Verlegung der Eingangs- und Ausgangskabel sichern. Die Anzahl der Stützer wird von der Anzahl der Eingangs- und Ausgangskabel bestimmt plus einer für den Erdungsleiter und einer für das die Tarife leitende Signal.</p> <p>6.1.5.3. Die Montageplatte für alle Typengrößen ist aus glasfaserverstärktem Polyester mit Mindeststärke 4 mm anzufertigen.</p> <p>6.1.5.4. Für die Befestigung der Stromzähler und Umschaltuhren sind Zählerbefestigungsplatten gemäß der Technischen Spezifikation EVN EP EAD –TS 31 unbedingt einzubauen.</p> <p>6.1.5.5. Montage -mindestens 10mm Abstand von der hinteren Außenseite der Tafel.</p> <p>6.1.5.6. Alle Typengrößen von Zählertafeln müssen Befestigungselemente zur Montage von verschiedenen Arten Tarifumschaltern haben.</p> <p><b>6.1.6.</b> Zur Kommutation aller Typengrößen von Zählertafeln.</p> <p>6.1.6.1. Die Zählertafeln sollen mit flexiblen Kupferleitungen, Typ HO7V-R (EVN EP EAD – TO 71) oder HO7V-K ( EVN EP EAD – TO 72) verkabelt sein/ Typenbezeichnung gemäß CENELEC/, verlegt in genuteten PVC-Kanälen, wobei die Phasen- und Nullleitung mit Querschnitt 10 mm<sup>2</sup> sein sollen.</p> <p>6.1.6.2. Die Leitungen für Anschluß des Tarifschalters sollen mit Querschnitt nicht weniger als 1.5mm<sup>2</sup> sein.</p> <p>6.1.6.3. Die Kontaktabelenden sollen mit Kerbmetallhülsen mit Korrosionsschutzdeckung mit 18mm - Länge vorbereitet sein.</p> <p>6.1.6.4. Die Leiter mit blauer Farbe dürfen nur für den Nullleiter sein.</p> <p>6.1.6.5. An den Anschlussleitern sind zur Verkabelung an ihren Enden Bezeichnungsaufschriften jeweils für Phasen- und Nullleiter anzugeben.</p> <p>6.1.6.6. Grösse der Kabelkanäle soll wie folgt sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bis 40mm Breite für den Hauptbündel von Versorgungskabeln</li> <li>• bis 25mm Breite für die Abzweige zu den Stromzählern und dem Tarifumschalter</li> </ul>
---	---

<p>6.1.6.7. Комутацията да е съобразена със следните минимални размери на продаваните у нас български и вносни електромери, индукционни и статични:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Монофазен: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ширина – 137 мм</li> <li>Височина – 236 мм</li> <li>Дълбочина – 140 мм</li> </ul> </li> <li>• Трифазен. <ul style="list-style-type: none"> <li>Ширина – 180 мм</li> <li>Височина – 325 мм</li> <li>Дълбочина – 150 мм</li> </ul> </li> </ul> <p>6.1.6.8. Комутацията да е съобразена със следните минимални размери на продаваните у нас български и вносни тарифни превключватели:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ширина – 80 мм</li> <li>Височина – 120 мм</li> <li>Дълбочина – 60 мм</li> </ul> <p>Да се оставят по-дълги краища, минимум 100 мм. , осигуряващи монтиране на електромери с по-малък габарит.</p> <p>6.1.7. Технически характеристики на защитата на всички типоразмери електромерните табла.</p> <p>6.1.7.1. 3 ащитата срещу директен допир да отговаря при изпълнение “защитно изолиране” на изискванията на НАРЕДБА № 3. ЗА УСТРОЙСТВОТО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ УРЕДБИ И ЕЛЕКТРОПРОВОДНИТЕ ЛИНИИ</p> <p>6.1.7.2. Защитата срещу поражение от електрически ток при индиректен допир се реализира съобразно изискванията на НАРЕДБА № 3 . ЗА УСТРОЙСТВОТО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ УРЕДБИ И ЕЛЕКТРОПРОВОДНИТЕ ЛИНИИ</p> <p><b>6.1.8.</b> Технически характеристики на нулевата шина на електромерните табла .</p> <p>6.1.8.1 Нулева шина да се монтира на всички електромерни табла. Същата да бъде медна със защитно покритие(сребро, калай или никел).</p> <p>6.1.8.2. С цел при обработката на захранващия кабел нулевият проводник да е с минимална дължина .Нулевата шина да се намира в близост до триполюсния разединител на входа.</p>	<p>6.1.6.7. Die Kommutation muss folgende Mindestmaße der im Inland verkauften bulgarischen und Importstromzähler, induktiv und statisch, berücksichtigen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monophasig: <ul style="list-style-type: none"> <li>Breite – 137 mm</li> <li>Höhe – 236 mm</li> <li>Tiefe – 140 mm</li> </ul> </li> <li>• Dreiphasig: <ul style="list-style-type: none"> <li>Breite – 180 mm</li> <li>Höhe – 325 mm</li> <li>Tiefe – 150 mm</li> </ul> </li> </ul> <p>6.1.6.8. Die Kommutation muss folgende Mindestmaße der im Inland verkauften bulgarischen und Import-Tariffschalter berücksichtigen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Breite – 80 mm</li> <li>Höhe – 120 mm</li> <li>Tiefe – 60 mm</li> </ul> <p>Es müssen längere Enden gelassen werden, mindestens 100 mm lang, die die Montage von Stromzählern mit kleineren Dimensionen ermöglichen.</p> <p><b>6.1.7.</b> Technische Charakteristiken des Zählertafelschutzes für alle Typengrößen.</p> <p>6.1.7.1. Der Schutz gegen direkte Berührung muss bei der Ausführung der Schutzisolierung (Abschirmung) den Anforderungen nach der Verordnung Nr.3 vom 9. Juni 2004 für den Aufbau der Stromgeräten und Stromleitungen entsprechen.</p> <p>6.1.7.2. Der Schutz gegen Stromschlag beim indirekten Kontakt erfolgt entsprechend der Verordnung Nr.3 vom 9. Juni 2004 für den Aufbau der Stromgeräten und Stromleitungen.</p> <p>6.1.8. Technische Charakteristiken der Nullleiterschiene der Zählertafeln. Für Typen B und B+.</p> <p>6.1.8.1. Eine Nullleiterschiene ist in allen Stromzählertafeln einzubauen. Diese muss aus Kupfer sein und einen Schutzüberzug (Silber, Kalium oder Nickel) haben.</p> <p>6.1.8.2. Das Ziel der Bearbeitung des Versorgungskabels ist, dass der Nullleiter eine minimale Länge hat und dass sich die Nullleiterschiene in der Nähe des dreipoligen Trennschalters am Eingang befindet.</p>
--	--

<p>6.1.8.3. Дължината ѝ и броя на отворите да са съобразени с броя на нулевите проводници за електромерите и тарифния превключвател, които ще се присъединяват към нея. Предвиден е отвор за закрепването на заземителен проводник с Ø 8 мм.,</p> <p>6.1.8.4. Да е окомплектована със съответния брой болтове, гайки и шайби.</p> <p>6.1.8.5. За електромерните табла типоразмер Б и Б+ нулевата шина да се оборудва със два броя (една за нулевият и една за заземителният проводник) едначинни или един брой двойна V клеми със обхват 10 - 95 mm<sup>2</sup>. Използваната V арматура да отговаря на EVN ER EAD – TS 12</p>	<p>6.1.8.3. Ihre Länge und die Anzahl der Bohrungen müssen der Anzahl der Nullleiter für die Zähler und den Tarifumschalter entsprechen, die daran angeschlossen werden. Es ist eine Bohrung für die Befestigung des Erdungsleiters mit Ø 8 mm vorgesehen</p> <p>6.1.8.4. Anfertigung aus Kupfer mit Zinnueberzug. Komplettierung mit der entsprechenden Anzahl Bolzen, Muttern und Scheiben.</p> <p>6.1.8.5. Für die Zählertafeln Typengröße B und B+ ist die Nullleiterschiene mit zwei Stück (eine für den Neutralleiter und eine für den Erdungsleiter) Einzelklemmen oder mit einem Stück Doppel-V-Klemme mit Klemmbereich 10 - 95 mm<sup>2</sup> auszurüsten. Die eingesetzte V-Technik muss der EVN ER EAD – TS 12 entsprechen.</p>
<p><b>6.2. Технически характеристики на конзолата за монтаж на електромерните табла типоразмери А+ и Б+.</b></p> <p><b>6.2.1.1.</b> Конзолата трябва да е изработена от същия материал и производител от който е изработена и кутията на таблата.</p> <p>6.2.1.1 Конзолата трябва да е окомплектована с всички аксесоари за монтаж, осигуряващи степен на защита срещу проникване на твърди тела и вода не по-ниска от IP 43. Изискването за защита IP 43 се отнася след монтаж на електромерното табло</p> <p>6.2.1.2. Предният горен капак на конзолата да се сваля, без за това да са необходими инструменти и да не може да се сваля, преди да се отвори вътрешната врата.</p> <p>6.2.1.3. На конзолата да се монтира С профил 40x20 за укрепване на кабелите .</p> <p>6.2.1.4. Разстоянието от терена до най-ниско разположените бройтелни механизми на електромерите да е минимум 800мм. Разстоянието се показва от чертеж за монтаж .от който се определят дълбочината на заравянето и коефициента на устойчивост на конзолата.</p> <p>6.2.1.5. От външната страна на страничните плоскости на конзолата релефно да е обелязано нивото, до което се вклопава.</p>	<p><b>6.2. Technische Charakteristiken der Konsole zur Montage der Zählertafeln Typengröße A+ und B+.</b></p> <p>6.1.1. Die Konsole muss aus dem gleichen Material und vom gleichen Herstellwerk wie der Kasten und die Tafeln angefertigt sein.</p> <p>6.1.1.1. Die Konsole muss mit dem ganzen Montagezubehör komplettiert sein, das eine Schutzart gegen Eindringung von Festkörpern und Wasser von mindestens IP 43 sichert. Die Anforderung für Schutz IP 43 betrifft die Zeit nach der Montage des Zählertafels.</p> <p>6.1.1.2. Der obere Vorderdeckel der Konsole soll abnehmbar sein, ohne dass dafür Werkzeuge notwendig sind und darf sich nicht öffnen, bevor sich die Innentür öffnet.</p> <p>6.1.1.3. An der Konsole ist ein C-Profil 40x20 zur Kabelfestigung zu montieren.</p> <p>6.1.1.4. Der minimale Abstand vom Boden bis zu dem Zählerwerk/ zu der Zählerstandsanzeige/ der Zähler, die am niedrigsten montiert sind, soll 800 mm betragen. Der Abstand ist durch eine Montagezeichnung für den Einbau, aus der die Eingrabetiefe und Standsicherheit der Konsole ersichtlich ist, nachzuweisen.</p> <p>6.1.1.5. An der Außenseite der seitlichen Platten der Konsole ist das Niveau einzuprägen, bis zu welchem diese einzugraben ist.</p>

<p><b>6.3. Комплектност на различните видове електромерни табла.</b></p> <p>6.3.1. За типоразмер А-мини.</p> <p>6.3.1.1. ТЕПО-1МЧ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Витлов предпазител D 02 – 63 А преди електромера – 1бр.</li> <li>• Шина /място/ за монтаж на 1 бр. Автоматичен предпазител след електромера</li> <li>• Шина /място/ за монтаж на 1бр. Тарифен превключвател</li> </ul> <p>6.3.2. За типоразмер А и А+.</p> <p>6.3.2.1. ТЕПО-1МЧ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Витлов предпазител D 02 – 63 А преди електромера – 1бр.</li> <li>• Шина /място/ за монтаж на 1 бр. Автоматичен предпазител след електромера</li> <li>• Шина /място/ за монтаж на 1бр. Тарифен превключвател</li> </ul> <p>6.3.2.2. ТЕПО-2МЧ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Витлов предпазител D 02 – 63 А преди електромера – 2бр.</li> <li>• Шина /място/ за монтаж на 2 бр. Автоматични предпазител след електромера</li> <li>• Шина /място/ за монтаж на 1бр. Тарифен превключвател</li> </ul> <p>6.3.2.3. ТЕПО-1ТЧ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Триполюсен товаров разединител за хориз. вградени NH 00 предпазител 63 А</li> <li>• Шина /място/ за монтаж на 1бр. триполюсен автоматичен предпазител след електромера</li> <li>• Шина /място/ за монтаж на 1бр. Тарифен превключвател</li> </ul> <p>6.3.3. За типоразмер Б и Б+</p> <p>6.3.3.1. ТЕПО-3МЧ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Триполюсен товаров разединител за хоризонтално вградени NH 00 предпазител 100 А</li> <li>• Витлов предпазител D 02 – 63 А преди електромера – 3 бр</li> <li>• Шина /място/ за монтаж на 3 бр. Еднополюсни автоматични предпазител след електромера</li> </ul>	<p><b>6.2. Комплектierung der verschiedenen Arten Zählertafeln</b>  <i>Anmerkung: TEPO – Zählertafel aus Kunststoff Freiluftanlage</i></p> <p><b>6.2.1.</b> Für Typengröße A –mini.</p> <p>6.2.1.1. TEPO-1MЧ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schraubversicherung D 02 – 63 A vor dem Stromzähler – 1 St.</li> <li>• Schiene / Platz/ zur Montage von 1 St. Automatische Sicherung nach dem Stromzähler</li> <li>• Schiene / Platz/ zur Montage von 1 St. Tarifumschalter.</li> </ul> <p><b>6.2.2.</b> Für Typengröße A.</p> <p>6.2.2.1. TEPO-1MЧ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schraubversicherung D 02 – 63 A vor dem Stromzähler – 1 St.</li> <li>• Schiene / Platz/ zur Montage von 1 St. Automatische Sicherung nach dem Stromzähler</li> <li>• Schiene / Platz/ zur Montage von 1 St. Tarifumschalter.</li> </ul> <p>6.2.2.2. TEPO-2MЧ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schraubversicherung D 02 – 63 A vor dem Stromzähler – 2 St.</li> <li>• Schiene / Platz/ zur Montage von 2 St. Automatische Sicherungen nach dem Stromzähler</li> <li>• Schiene / Platz/ zur Montage von 1 St. Tarifumschalter</li> </ul> <p>6.2.2.3. TEPO-1TЧ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dreipolige Lasttrennschalter fuer horizontal eingebauten NH 00-Sicherungen 63A</li> <li>• Schiene / Platz/ zur Montage von 1 St. Dreipolige automatische Sicherung nach dem Stromzähler</li> <li>• Schiene / Platz/ zur Montage von 1 St. Tarifumschalter</li> </ul> <p><b>6.2.3.</b> Für Typengröße B und B+.</p> <p>6.2.3.1. TEPO-3MЧ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dreipolige Lasttrennschalter fuer horizontal eingebauten NH 00-Sicherungen 100 A</li> <li>• Schraubversicherung D 02 – 63 A vor dem Stromzähler – 3 St.</li> <li>• Schiene / Platz/ zur Montage von 3 St. Einpolige automatische Sicherung nach dem Stromzähler</li> <li>• Schiene / Platz/ zur Montage von 1 St. Tarifumschalter</li> </ul>
--	---