

ЕВН България Електроразпределение ЕАД

гр.Пловдив

ДОКУМЕНТАЦИЯ ЗА УЧАСТИЕ

в система за предварителен подбор на изпълнители

№ С-16-ЕР-МР-Д-6

с предмет

Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на табло за управление и предаване на данни в реално време на независими производители

ПЛОВДИВ, 2016 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-16-EP-MP-Д-6, с предмет: Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на табло за управление и предаване на данни в реално време на независими производители
4. Техническа спецификация № EVN EP AD – TC 53 / 01 от 01.03.2013 г. към система за предварителен подбор на изпълнители № С-16-EP-MP-Д-6, с предмет: Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на табло за управление и предаване на данни в реално време на независими производители
5. Техническа спецификация № EVN EP EAD – TC 31/00 от 01.06.2007 г. за Плочи за закрепване на електромери за електромерни табла за директно измерване, номинално напрежение U0/U 230/400V
6. Техническа спецификация за № 7/4 от 24.01.2007 г. за Измервателен токов трансформатор Н.Н. 0,4 kV, клас 0,5S.
7. Техническо описание № EVN EP EAD – TO 05 / 03 от 01.04.2014 г. за Малогабаритни токови прекъсвачи
8. Техническо описание № EVN EP EAD – TO 65 / 00 от 02.05.2007 г. за Гъвкав кабел с медни жила и поливинилхлоридна изолация и обвивка
9. Техническо описание № EVN EP EAD – TO 71 / 01 от 27.03.2014 г. за Проводник с усукани медни жила
10. Техническо описание № EVN EP EAD – TO 72 / 03 от 27.03.2014 г. за Проводник с гъвкави медни жила
11. Техническо описание № EVN EP EAD – TO 75 / 00 от 10.03.2014 г. за Основа за витлов предпазител D02N-K-63A
12. Техническо описание № EVN EP EAD – TO 76 / 00 от 10.03.2014 г. за Вложка за витлов предпазител D02
13. Техническа анкетна карта към Техническа спецификация № EVN EP AD – TC 53 / 01 от 01.03.2013 г.
14. 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)
15. Декларация № 2 чрез лицата по Чл.47, ал.4 за липса на обстоятелствата по чл. 56, ал.1, т.6 от ЗОП
16. Декларация № 3 чрез лицата по Чл.47, ал.4 за обстоятелствата по чл. 56, ал. 1 от ЗОП
17. Декларация № 4 чрез лицата по Чл.47, ал.4 за обстоятелствата по чл. 56, ал.1, т.8 от ЗОП
18. Декларация № 5 от подизпълнител

19. Проект на договор
20. Банкова гаранция за изпълнение – мостра
21. Общи условия на закупуване
22. Клауза за социална отговорност
23. Решение № С-16-ЕР-МР-Д-6/Р01 на Възложителя
24. Обявление за квалификационна система №С-16-ЕР-МР-Д-6

Описание на етапите и правилата

към система за предварителен подбор на изпълнители

№ С-16-ЕР-МР-Д-6, с предмет: "Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на табло за управление и предаване на данни в реално време на независими производители"

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

Кратко описание на предмета

"Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на табло за управление и предаване на данни в реално време на независими производители"

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: проекто-договор, ведно с търговски условия за Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на табло за управление и предаване на данни в реално време на независими производители , технически спецификации, технически описания и техническа анкетна карта за Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на табло за управление и предаване на данни в реално време на независими производители, 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 представен 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 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 приложимо Декларация №5 от подизпълнител, когато е приложимо

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 извършени през последните 3 години, считано от датата на подаване на заявлението за участие, минимум 2 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 технически изисквания на Възложителя към стоките, посочени в Техническите спецификации, техническите описания и Техническа анкетна карта - неразделна част от документацията за участие. Доказва се чрез приложени попълнена, подписана и подпечатана Техническа анкетна карта, и попълнена, подписана и подпечатана Техническа спецификация № EVN EP AD – TC 53 / 01 от 01.03.2013 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 представят 1 (един) мостра (в база на Кандидата или на неговия производител) на табло за управление и предаване на данни в реално време на независими производители, съответстваща на Техническа спецификация № EVN EP AD – TC 53 / 01 от 01.03.2013 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 AD – TC 53 / 01 от 01.03.2013 г, неразделна част от документацията за участие.
- 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.

Съгласно Чл.59., ал.2 от ЗОП Възложителят определя гаранция за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка, в размер на 0,00 лева.

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 се 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: „EVN 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-16-EP-MP-Д-6,, и предмета „Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на табло за управление и предаване на данни в реално време на независими производители“, номера на позицията, както и информация за обратна връзка с кандидата – адрес, телефон, имейл, факс.
- 2.3. В случай, че заявлението се подписва от лице, което не представлява участника 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/услуги, предмет на системата за предварителен подбор на изпълнители по определена позиция, 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. Количествата, 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 фирмата участник 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 предоставяне 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. Ред за подаване на документи

8.1. С цел да бъдат създадени прозрачни условия за приемане на оферти, които да поставят при равни условия участниците в процедури по ЗОП, както и за избягване на спорове във връзка с реда на тяхното постъпване, Възложителят определя следните „Правила за лично подаване на оферта“ („Правила“) в настоящата процедура:

8.1.1. Форма за подаване на документи

8.1.2. Оферти се предават само в надписан, запечатан и непрозрачен плик на адреса на възложителя, посочен в т.5.

8.1.3. Задължително се изписват върху плика номера и наименованието на процедурата, както и съдържанието, намиращо се в плика. Заинтересованите лица имат право да използват всички способности, предвидени в ЗОП за подаване на оферти;

8.2. Ред за лично подаване на документи

При лично подаване на оферта от участник в деловодството, Възложителят определя следните правила:

8.2.1. Лично подаване на оферти имат право само лицата, вписани или определени и обявени по силата на закон (например: управители, членове на съвети или управителни органи и други), или пълномощници, които удостоверяват притежаваната представителна власт, като представят пълномощно, заверено от нотариус (оригинал или копие, заверено от нотариус).

8.2.2. Един участник има право да подаде само една оферта.

8.2.3. Лицето, което има право да подаде оферта, може да бъде само представител по закон (представляващ, управител, изпълнителен директор) на участника или упълномощено лице, което задължително представя пълномощно.

8.2.4. При влизане в сградата на Възложителя лицето, което подава оферта, следва да удостовери: (i) самоличността си - с документ за самоличност и (ii) притежавани представителни правомощия – с документ, от който същите се виждат (удостоверение от търговски регистър или нотариално заверено пълномощно).

- 8.2.5. За постигане на посочените в тези правила цели Възложителят определя също така следния ред за пропускане на участници в своята сграда:
- 8.2.5.1. участникът има право да влезе в сградата на Възложителя, за да подаде оферта, ако (i) бъде вписан в „Списък на посетителите“ и (ii) получи пропуск за посетител;
 - 8.2.5.2. в сградата на възложителя се допуска само по един представител на участник;
 - 8.2.5.3. независимо от реда, определен в тези Правила, Възложителят има право да определя, а всеки участник е длъжен да спазва всички и всякакви общи правила за допускане на външни лица в сградата на Възложителя, които се уреждат чрез правила за общ пропускателен режим в сграда;
 - 8.2.5.4. охранител на Възложителя има право да проверява представителната власт на лицето, което ще подава оферта, а участникът е длъжен да изчака вписването му в предварително подготвен „Списък на участниците“.
- 8.2.6. В случай че участник желае по някакви причини да промени своя оферта и има вече допуснат до сградата свой представител, преминал реда за пропускане на участници до сградата на Възложителя, то лицето, допуснатото вече в сградата, получава плика с допълнителните документи или новата оферта, а лицето-приносител на документите е длъжно незабавно да напусне сградата на възложителя;
- 8.2.7. В случаите когато представляващ(и) или пълномощник на участник подава оферта в сградата по седалището и адреса на управление на Възложителя – гр. Пловдив, ул. „Христо Г. Данов“ № 37, същият се задължава:
- 8.2.7.1. 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;
 - 8.2.7.2. да не препятства достъпа на други участници до терминалното устройство – по смисъла на тези Правила максимално допустимият престой пред терминалното устройство на всяко лице, подаващо оферта, не може да надвишава 10 секунди, представляващи времето, за което може да се натисне бутон и получи билет от терминалното устройство.
- В случай че лице се забави повече от 10 секунди пред терминалното устройство, охраната има право принудително да го отстрани от устройството, като даде правото на следващото лице да пристъпи към изтегляне на билет от терминалното устройство;
- 8.2.7.3. да подаде своята оферта веднага след изтегляне на билет от терминалното устройство, чрез депозирането и в стая 110, където се намира деловодството на Възложителя, като при депозирането на своята оферта участникът представя получения документ - билет, от съдържанието на който се виждат: пореден номер; датата и час;
 - 8.2.7.4. 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.

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

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.

8.3. Допълнителни разяснения и примери

8.3.1. Терминалното устройство на Възложителя предлага възможността за изтегляне на билет от терминалното устройство с предназначение за „Депозирание на оферта в процедура според условията на Закона за обществените поръчки (ЗОП)“.

8.3.2. При изтегляне на билет, участникът получава билет - 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.

8.3.3. 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 и в определения от Възложителя срок съответно необходимите по конкретна обществена поръчка документи.“

8.3.4. Пример:

Участник „X“ изтегля билет от терминалното устройство, с пореден номер 1.

Участник „Y“ изтегля билет от терминалното устройство, с пореден номер 2.

Участник „Z“ изтегля билет от терминалното устройство, с пореден номер 3.

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

8.3.4.2. В случай, че участник „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 участник „Y“, с изтеглен пореден номер 2, може да подаде офертата си преди участник „X“, а Възложителят е длъжен да ги приеме. При липса на представител и на участник „Y“, право да подаде пръв офертата си, има участник „Z“, въпреки че е изтеглил билет с пореден номер 3.

8.3.5. Възложителят е длъжен да приеме офертата на участник, когато:

8.3.5.1. участникът подава оферта в сградата по седалището и адреса на управление на Възложителя, а

8.3.5.2. 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 участник, 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.

8.3.6. Възложителят не приема и връща офертата на участник, когато:

8.3.6.1. участник 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

8.3.6.2. не е предоставил офертата в деловодството на Възложителя до определения краен срок за подаване на оферта в документацията към процедурата за избор и

8.3.6.3. не се намира физически в стаята на деловодството, в часа определен като краен срок за подаване на оферта в документацията към процедурата за избор.

В този случай Възложителят не приема и връща офертата на участника, като отбелязва точния час и дата на представяне на офертата първо върху билета (ако бъде представен такъв), като отбелязва часа и датата на депозирането им в деловодството на Възложителя и върху плика на офертата.

8.3.6.4. В случай че в стаята на деловодството едновременно и непосредствено преди изтичане на крайния определен срок за подаване на оферта, заявят желание за подаване на оферти повече от едно заинтересовано лице, то тогава и с цел да се избегне субективността при определяне на поредността на подаване на оферти, Възложителят ще спазва поредността на номерата, получени от терминалното устройство.

8.3.6.5. 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.

8.3.7. 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.

8.3.8. Пример:

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

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

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

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

8.3.8.1. В случай че участниците или представители на участниците „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 участник „X“ и участник „Y“. Офертата на участник „Z“ следва да бъде върната, тъй като билетът, изтеглен от този участник, е генериран от терминалното устройство след настъпване на крайния срок определен за получаване на оферти.

8.3.8.2. В случай че например участник „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 участник „Y“. При липса на представител и на участник „Y“ в стаята на или пред деловодството, Възложителят не приема офертата на никой от участниците.

8.4. Възложителят има право да отстрани от участие в обществената поръчка всеки участник, който възпрепятства подаването на оферта от друг участник.

8.4.1. По силата на тези правила под възпрепятстване на подаването на оферта от друг участник се разбират следните действия:

8.4.1.1. факта на присъствие на двама или повече представители на мястото (във фоайето), където: (i) може да се изчака с цел да се вземе билет; (ii) се получава документ - билет от терминално устройство; (iii) се подава (физически се предава) оферта на служител на Възложителя,

независимо от причината, поради която лицата са се оказали във фоайето;

8.4.1.2. престой пред терминалното устройство повече от 10 секунди и отказ за освобождаването му при забележка от страна на охраната;

8.4.1.2.1. устен отказ за освобождаване на пространството пред терминалното устройство

8.4.1.2.2. физическа съпротива от страна на лицето, заемащо пространството пред терминалното устройство, за освобождаването на пространството.

8.4.1.3. препятстване на действията (включително движения на място или придвижването на тялото) на лице, подаващо оферта на друг участник, независимо дали този натиск е непосредствено пред терминалното устройство, или във фоайето на сградата;

8.4.1.4. опит за депозиране на оферта с невалиден билет,

8.4.1.5. отказ от депозиране на офертата веднага след изтеглянето на билет от терминалното устройство;

9. 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

10. 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.

11. 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:

11.1. Изпълнителят не е

11.1.1. е обявен в несъстоятелност;

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

11.1.3. 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.

11.2. Лицата по Чл.47, ал 4 не са осъждани в влязла в сила присъда, освен ако са реабилитирани, за:

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

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

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

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

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

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

11.3. Преди подписване на договора за обществена поръчка Изпълнителят е задължен да представи банкова/депозитна гаранция за изпълнение в размер на 1 % от стойността на договора, 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:

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

1.2.6. 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 Техническа спецификация, Техническа анкетна карта, 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 Техническа спецификация, 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, Техническа анкетна карта, се предават 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 наименованието на документа (Технически описания, Техническа анкетна карта, номера на системата за предварителен подбор на изпълнители „С-16-EP-MP-Д-6“ и предмета "Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на табло за управление и предаване на данни в реално време на независими производители.
- 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, 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-16-ЕР-МР-Д-6 с предмет:

“Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на табло за управление и предаване на данни в реално време на независими производители”

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, при условията и съгласно изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ,

Забележка: Заявлението заедно с всички приложени документи се представят на български език по реда на чл. 5б, 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-16-EP-MP-D-6, с предмет: "Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на табло за управление и предаване на данни в реално време на независими производители"

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 на 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 законовите 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 запор 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 действие 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 (четинадесет) 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 лицензи от компетентни органи (МОСВ, 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, разменяни 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.

Техническа спецификация: 53/01

Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на табло за управление и предаване на данни в реално време на независими производители

1 Основни технически данни

1.1 Общи изисквания

Шкаф за измервателни групи с възможност за монтаж на 3бр. трифазни електромера, комуникационно оборудване, клемореди за проверка на електромерите и опроводяване на оборудването
Табло от стъклонапълнен полиестер, изработено от три части.

Електромерно табло с две врати, вътрешна прозрачна с възможност за заключване и plombиране и външна непрозрачна врата и монтажна повърхност.

Шкаф за комуникационна апаратура и клемови клок с единична непрозрачна врата с възможност за заключване и plombиране.
Кабелен джоб

Всяко електромерно табло с монтирана комутационна апаратура трябва да отговаря на основните типови изпитания съгласно стандарта БДС EN 60439-1, както следва:

- проверка на допустимите прегрявания
- проверка на електрическата якост на изолацията
- проверка на устойчивостта срещу къси съединения
- проверка ефективността на защитните вериги
- проверка на изолационните разстояния през въздух и по повърхност
- проверка на механичното действие
- проверка стелента на защита

Техническа спецификация: 53/01

Лieferung, Montage und Inbetriebnahme von Schrank zur Steuerung und Übertragung der Daten von unabhängigen Erzeugern, in Echtzeit

1. Technische Angaben

1.1 Allgemeine Anforderungen

Meßgruppen-Schaltschrank mit Möglichkeit zur Montage von 3 Stück dreiphasigen Zählern, Schalttausrüstung, Klemmenleisten zur Überprüfung der Zähler und Verkabelung der Ausrüstung
Schaltschrank aus glasfaserverstärktem Polyester, in zwei Teile aufgebaut:

Zählertafel mit drei Türen, eine innere durchsichtige Tür, welche das Absperren und das Plombieren ermöglicht und eine undurchsichtige Außenür und Montagefläche;
Ein Schaltschrank für die Schaltapparatur und die Klemmenleisten mit einer undurchsichtiger Tür und Möglichkeit zum Abschließen und Plombieren.
Kurzsocket

Zählertafel mit montierter Kommutationsapparatur muss den Haupttypenprüfungen gemäß Standard BDS (bulg. Staatsstandard) EN 60439-1 entsprechen, wie folgt:

- Prüfung der Einhaltung der Grenzübertemperaturen
- Prüfung der Isolationseigenschaft
- Prüfung der Kurzschlussfestigkeit
- Prüfung der Wirksamkeit des Schutzleiterkreises
- Prüfung der Kriechstrecken und Luftstrecken
- Prüfung der mechanischen Funktion
- Prüfung der Schutzart

Минимално допустими стойности от изпитания на кутиите да отг. на норма EN 62208
Степен на защита – Не по-малка от IP 43

Технически характеристики при изработка на електромерните табла

Материал – стъклонапълнен топлопресован полиестер изисквания:
Дължината на стъклените нишки не по-малка от 25 мм ;
Теглото на стъклолакното за дъното на електромерното табло не по-малко от 25% от общото тегло, а за останалата част над 20%.
Средната плътност на стъкловакната от 1.58 до 1.9гр./куб.см.
Кутията и вратите за таблата се изработват чрез технология на топлопресоване

1.2 Размери

Основни размери на шкафа: Ш 1058 x Д 245 x В 1800 (Ш-широчина, Д-дълбочина, В-височина - [mm])
Допустими са и други конструкции на шкафа с възможност за отделяне на електромерния шкаф от шкафа с комуникационното оборудване, но задължително конструкцията на шкафа да бъде една обединяваща трите шкафа.

1.3 Основа (Цокъл)

Основа от стъкло напълнен полиестер с размери съответстващи на размерите на шкафа.
Конзолата и кабелният джоб трябва да са изработени от същия материал и производител от който е изработена и кутията на таблата.
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
Капака на конзолата / и кабелния джоб в предната част / да не могат да се отварят, преди да се отвори вътрешната врата

1.4 Монтажна повърхност

Зулясиге Миндестwerte von den Prüfungen der Kästen laut Norm EN 62208
Schutzart – mindestens IP 43

Technische Charakteristiken bei der Anfertigung der Zählertafeln

warmgepresstes glasfaserverstärktes Polyester; Anforderungen:
Glasfaserlänge mindestens 25 mm ;
Das Gewicht der Glasfasern den Boden der Zählertafel mindestens 25% von der Gesamtmasse, und für das übrige Teil über 20%.
Mitteldichte der Glasfasern von 1.58 bis 1.9 g/cm³.
Die Kästen und die Türen der Tafeln werden durch Warmpresstechnologie angefertigt.

1.2 Abmessungen

Schrankabmessungen: B 1058 x L 245 x H 1800 (B-Breite, L-Länge, H-Höhe – mm);
Andere Schrankkonstruktionen, um den Zählerschrank vom Schrank mit den Schaltergeräten zu trennen, sind auch zugelassen, aber die Schrankkonstruktion soll so ausgeführt sein, daß sie beide Schränke umfaßt;

1.3 Fundament (Sockel)

Das Fundament ist aus glasfaserverstärktem Polyester mit Abmessungen, die den Schrankabmessungen entsprechen;
Die Konsole und der Kurzsockel müssen aus dem gleichen Material und vom gleichen Herstellwerk wie der Kasten und die Tafeln angefertigt sein.
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.
Die Konsolentüre /und der Kurzsockel im Frontteil / dürfen sich nicht öffnen, bevor sich die Innentür mit Typenabmessung B+ öffnet

1.4 Montagefläche

Техническа спецификация: 53/01 Technische Spezifikation: 53/01

1.4.1 Електромерен шкаф

Монтажна повърхност от стъкло напълнен полиестер с дебелина минимум 5.0mm и размери позволяващи монтаж на три броя трифазни електромера и кабелен канал

1.4.2 Шкаф с телекомуникационна апаратура и клеми

Монтажна повърхност от стъкло напълнен полиестер с дебелина минимум 5.0mm и размери позволяващи монтаж на телекомуникационното оборудване указано на приложените чертежи.

1.5 Врати

1.5.1 Електромерен шкаф

Две врати.

Външна, непрозрачна врата с възможност за достъп на клиента от стъкло напълнен полиестер със 180° ъгъл на отваряне отдясно на ляво. Клас на защита IP 54 съгласно EN 60529/10.91

Вътрешна прозрачна врата със възможност за заключване и пломбиране с EVN патрон.

1.5.2 Шкаф с телекомуникационна апаратура и клеми

Непрозрачна врата от стъкло напълнен полиестер с възможност за заключване (EVN патрон), без възможност за достъп на клиента, със 180° ъгъл на отваряне отдясно на ляво. Клас на защита IP 54 съгласно EN 60529/10.91

1.6 Шина за фиксиране на кабелите

Размери – 40x25mm и дължина съответстваща на цокъла на шкафа

1.4.1 Зäblerschrank

Die Montagefläche ist aus glasfaserverstärktem Polyester mit einer Stärke mindestens 5,0 mm und mit Abmessungen, die die Montage von drei Stück dreiphasigen Zählern und einem Kabelkanal ermöglichen.

1.4.2 Schaltschrank mit Nachrichtentechnik und Klemmen

Die Montagefläche ist aus glasfaserverstärktem Polyester mit einer Stärke mindestens 5,0 mm und mit Abmessungen, die die Montage der Nachrichteneinbauteile, in Fig. 1 angegeben, ermöglichen.

1.5 Türen

1.5.1 Zäblerschrank

Mit zwei Türen:

Eine undurchsichtige Außentür, welche den Zugang des Kunden ermöglicht. Sie ist aus glasfaserverstärktem Polyester ausgeführt, mit einem Öffnungswinkel 180°; von links nach rechts zu öffnen.
Schutzklasse IP 54, laut der EN 60529/10.91;

Eine innere durchsichtige Tür, welche das Absperren mit einem EVN-Zylinder / Schließvorrichtung / und das Plombieren ermöglicht.

1.5.2 Schaltschrank mit Nachrichtentechnik und Klemmen

Eine undurchsichtige Tür aus glasfaserverstärktem Polyester, welche das Absperren (mit einem EVN-Zylinder) ermöglicht, so daß der Kunde keinen Zugang hat.Sie ist mit einem Öffnungswinkel 180°; von rechts nach links zu öffnen.
Schutzklasse: IP 54, laut der EN 60529/10.91

1.6 Schiene zum Fixieren der Kabel

Abmessungen – 40 x 25 mm und eine Länge, die dem Sockel des Schrankes entspricht.

1.7 Класове на защита

Щафовете трябва да отговарят на следните класове на защита NEMA 1, IP 54, NEMA 12

1.8 Контролни кабели и проводници

В проекта се предвижда всички захранващите кабели: оперативни захранване 24V DC ,
оперативно захранване 230AC, токови и напрежени вериги да се изпълнят с екранирани
кабели, тип NYCY fr (VDE 0276-603; IEC 60332-3). Този кабел може да бъде заменен с друг
отговарящ на същите характеристики - силов кабел с медни жила, с изолация от
поливинилхлориден компаунд и термопластична предпазна обвивка, с концентриран меден
проводник от телове и една обратна спирала, с понижена горимост за напрежение до 1000V.
Проводниците за токовите вериги трябва да са със сечение 2,5mm², препоръчваме да
бъдат използвани следните цветове: жълт за фаза А, зелен за фаза В и червен за фаза С, като се
ползват изолирани крайници (гилзи) от материал E-Cu с покритие Sn и размери 2,5/12/18mm.
Проводниците за напрежените вериги трябва да са със сечение $\geq 1,5\text{mm}^2$, препоръчваме да бъдат използвани следните цветове: жълт за фаза А, зелен за фаза В, червен за фаза С като се ползват изолирани крайници (гилзи) от материал E-Cu с покритие Sn и размери 1,5/12/18mm.
Заземяването на всички устройства става, като се свържат с надеждна връзка към монтажната плоча чрез проводник с жълто – зелен цвят и сечение 2,5mm², като се ползват изолирани кабелни обувки с изолация от PVC – 6mm.
Оперативните вериги за захранване 230V AC се изпълняват с проводник със сечение 1,5mm², препоръчваме да бъдат използвани следните цветове: черен за фазата и син за нулата, като се ползват изолирани крайници (гилзи) от материал E-Cu с покритие Sn и размери 1,5/12mm.
Комутацията за веригите за сигнализация се изпълнява с проводници със сечение 1,5mm², червени на цвят, като се ползват изолирани крайници

1.7 Защитни класове

Die Schalterschranke sind folgenden Schutzklassen zu entsprechen : NEMA 1, IP 54, NEMA 12.

1.8 Steuerkabel und -leitungen

Lt. des Projekts sollen alle Netzkabel: Betriebsversorgung 24V DC, Betriebsversorgung 230AC, die Strom- und Spannungskreise mit geschirmten Kabeln, vom Typ NYCY fr (VDE 0276-603, IEC 60332-3) sein. Dieses Kabel kann durch ein anderes Kabel, das die gleichen Eigenschaften hat, ersetzt werden - Lastkabel mit KupferEADern, mit Isolation aus PVC-Compound und thermoplastischer Schutzschicht, mit konzentriertem Kupferleiter aus Drähten und einer Rückspirale, mit verringerter Brennbarkeit für eine Spannung bis 1000V.
Die Leiter für die Stromkreise sollen einen Querschnitt von 2,5 mm² haben. Empfehlenswert ist die Verwendung folgender Farben: Gelb für die Phase A, Grün für die Phase B und Rot für die Phase C, wobei isolierte Endverschlüsse (Hülsen) aus E-Cu mit Beschichtung aus Sn und Abmessungen 2,5/12/18mm verwendet werden.
Die Leiter für die Spannungskreise sollen einen Querschnitt $\geq 1,5\text{mm}^2$ haben. Empfehlenswert ist die Verwendung folgender Farben: Gelb für die Phase A, Grün für die Phase B und Rot für die Phase C, wobei isolierte Endverschlüsse (Hülsen) aus E-Cu mit Beschichtung aus Sn und Abmessungen 1,5/12/18mm verwendet werden.
Die Erdung aller Vorrichtungen erfolgt, indem diese zuverlässig an die Montageplatte durch eine Leitung, Farbe Grün-Gelb und Querschnitt 2,5mm² angeschlossen werden, dabei werden isolierte Kabelschuhe mit Isolation aus PVC-6mm eingesetzt.
Die operativen Versorgungskreise 230V AC werden mit einer Leitung mit Querschnitt 1,5mm² ausgeführt, es wird empfohlen, folgende Farben zu benutzen: Schwarz für die Phase und Blau für die Nulleitung, wobei isolierte Endverschlüsse (Hülsen) aus Material E-Cu mit Beschichtung Sn und Abmessungen 1,5/12 mm eingesetzt werden.
Die Schaltung der Meldestromkreise wird mit Leitungen mit Querschnitt 1,5mm², Farbe- Rot ausgeführt, wobei isolierte Endverschlüsse (Hülsen) aus Material E-Cu mit Beschichtung Sn und Größen 1,5/12 mm eingesetzt werden.
Die Stromkreise für Daten- und Informationsübertragung werden mit einem Kabel für Daten- und Informationsübertragung in den Hochfrequenznetzen (LAN) vom Typ FTP, Bündel aus vier paarweise verdrehten, verzinnten KupferEADern mit Schirm aus Al mit Polyäthylenisolation, Polyvinylchlorid-Kabelmantel ausgeführt.

(гилзи) от материал E-Cu с покритие Sn и размери 1,5/12mm.
Веригите за пренос на данни и информация се изпълняват с кабел за пренос на данни и информация във високочестотни (LAN) мрежи тип FTP, сноп от четири усукани по двойки медни калайдисани жила с екран от Al с полиетиленова изолация, поливинилхлоридна обвивка (PVC).
Веригите за комуникация се изпълняват с екраниран кабел FTP 4x2x0,5 с усукани по двойки жила, както следва: Rx (a) –син; Tx (b) -синьо-бял; GND - зелен.

2. Допълнителни изисквания

2.1 Кабелни канали

Размери 60x80mm

Монтаж на кабелните канали в съответствие с приложените чертежи или друга конструкция на шкафа.

2.2 Монтажна табла за електромер.

Възможност за монтиране на 3бр. монтажни табли за електромери с размери 370x210x45 в съответствие с (ÖNORM E 6570)

2.2.1 Лайсни за монтаж на клеми за проверка на електромер

Лайсна за монтаж на клеморед за проверка на електромери 4. комплекта с осигуряване на място за монтаж на автоматични предпазители (3x2A) съгласно фиг.1 или друга конструкция.

2.3 Комплектовка на клеморед

Измервателна делима напреженова клема -2 бр. на фаза;
Измервателна делима токова клема -2 бр. на фаза;
Мост двуполусен (за шунтиране), подвижен за шунтиране на токовите вериги; блокировка разединяване на шунта.
Гнезда (букси) с отвор \varnothing 4 mm за присъединяване на външна апаратура

Die Kommunikationsstromkreise werden mit einem geschirmten Kabel FTP 4x2x0,5 mit paarweise verdrehten EADern ausgeführt, wie folgt: Rx (a) – blau; Tx (b) – blau – weiß; GND – grün.

2 Zusätzliche Anforderungen

2.1 Kabelkanäle

Abmessungen: 60 x 80 mm:

Die Montage der Kabelkanäle ist, laut Fig. 1, oder laut einer anderen Schrankkonstruktion auszuführen.

2.2. Montage-Zähler tafeln

Es besteht die Möglichkeit zur Montage von drei Stück Zählertafeln mit Abmessungen 370 x 210 x 45, entsprechend (ÖNORME 6570,);

2.2.1 Leisten für Montage der Klemmen zur Überprüfung der Zähler

Eine Leiste für die Montage von Klemmen zur Überprüfung der Zähler, 4 Sätze mit gesicherter Montagefläche für die automatischen Sicherungen (3x2A), gemäß Fig. 1, oder einer anderen Konstruktion.

2.3 Bestückung der Klemmenleiste

Trennbare Spannungsmeßklemme - 2 Stück pro Phase;
Trennbare Strommeßklemme - 2 Stück pro Phase;
Zweipolige Brücke (zum Schuntieren), beweglich, zum Schuntieren der Stromketten;
Buchsen mit einer Öffnung \varnothing 4 mm zum Anschließen der Außenapparatur an dii

Техническа спецификация: 53/01 Technische Spezifikation: 53/01

към токовите клеми;
Гнезда (букси) с отвор \varnothing 4 mm за присъединяване на външна апаратура към напрежените клеми;
Разделителна стена между фазите на напрежените клеми;
Крайна капачка ;
Притискач краен ; надпис за клеморед ;
Буквено цифрова маркировка за клеми (комплект).

2.4 Лайсна за монтаж на редови клеми за комуникационното оборудване (номинално напрежение 24VDC).

Автоматични предпазители 4A двуполусни
Редови клеми с възможност за разделяне
Крайни клеми

2.5 Лайсна за монтаж на помощни редови клеми за контакт и комуникационно оборудване(номинално напрежение 230VAC)

Автоматични предпазители 16A еднополюсни
Клеми с възможност за разделяне
Крайни клеми

2.6 Комуникационно оборудване

В EVN Group е приета единна система за диспечерско управление и е недопустимо да има повече от една система.
За да има съвместимост с нея трябва оборудването, което се монтира в обектите да бъде на фирма Сименс от сериите АК, ВС, ТМ, е-mic, mic

Да се монтират две помощни релета за с изходящи контакти на клеморед за управление на комутационна апаратура.

В шкафа с комуникационното оборудване да има инсталиран нагревател с автоматично управление.

Опции:

Стромклемени (жълт, зелен, червен);
Бухси с отвор \varnothing 4 mm за присъединяване на външна апаратура към напрежените клеми;
Тренна стена между фазите;
Endverschlusskappe;
Endverschluss;
Markierung der Klemmen (Satz) mit Buchstaben und Ziffern;

2.4 Leiste zur Montage von Reihen-Klemmen für die Nachrichten-Einbauteile (Nennspannung 24VDC)

Automatische Sicherungen 4A, zweipolige;
Reihenklammern, trennbar;
Endklammern;

2.5 Leiste zur Montage von Hilfs-Reihen-Kontaktklammern und Schalttausrüstung (Nennspannung 230 AC)

Automatische Sicherungen 16A, einpolige;
Klammern, trennbar;
Endklammern;

2.6 Schalttausrüstung

Die Schalttausrüstung wird von EVN- Bulgaria, Abteilung CI, geliefert. Bei der Erstellung des Projektes und bei der Verkabelung wird die Information, bezüglich der technischen Details der Geräte, zur Verfügung gestellt.

Es sind zwei Hilfsrelais mit Ausgangskontakten auf einer Klemmenleiste zu montieren, für die Steuerung der Schalttausrüstung.

Im Schrank mit den Schaltgeräten ist ein Heizelement mit automatischer Steuerung zu montieren.

Optionen:

Wenn die Versorgungsspannung nur 230 VAC beträgt, kann man ein

Техническа спецификация: 53/01 Technische Spezifikation: 53/01

Ако като хранващото напрежение са налице само 230 V AC, може да се използва автоматично зарядно устройство (24VDC) и два броя акумулатори с оловен гел 12V 7Ah.

Акумулаторите могат да стоят на дъното на шкафа на закрепващи рейки

3. Маркировка

Таблата трябва да имат трайна маркировка със всички стандартни изисквания:

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

4. Изпитания и доказателства

Към предложението за цената по принцип трябва да се представи и сертификатът на изпитвателна лаборатория за успешно издържано типово изпитание.

Изпитанията, които трябва да се направят от производителя в рамките на осигуряването на качеството – особено при постъпване на изделията и в 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.

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.

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.

Приемането на изработените за EVN EP EAD електромерни табла ще зависи от резултата на тези изпитания

5. Мостри

автоматическо LEADegerät (24DC) и два броя акумулатори, с типичен капацитет 12 V 7 Ah, използвани.

Акумулаторите могат да стоят на дъното на шкафа на закрепващи рейки

3. Kennzeichnung

Die Zähler tafeln sind mit einer dauerhaften Kennzeichnung nach allen Normenvorschriften zu versehen:

- Die Bezeichnung des Herstellers oder die Werk kennzeichnung;
- Die Bezeichnung der Zähler tafeln und das Typenkennzeichen;
- Fabriknummer und Herstelljahr;
- Nennspannung;
- Nennstrom;
- Schutzart IP;
- Dimensionen;
- Standard (Norm)

4. Prüfungen und Nachweise

Bei Angebotsabgabe ist grundsätzlich das Zertifikat eines Prüflabors über die erfolgreich bestandenen Typprüfungen vorzulegen.

Die vom Hersteller durchzuführenden Prüfungen im Rahmen der Qualitätssicherung – insbesondere beim Wareneingang und Fertigungsablauf – sind zu dokumentieren und für frei gewählte Stichproben – unabhängig von Bestell-, Produktions- und Liefertermin – auf Verlangen offenzulegen.

EVN EP EAD behält sich das Recht vor, die Einhaltung der Normen, Vorschriften und Richtlinien sowie dieser Technischen Spezifikationen – einschließlich der geforderten Typprüfungen – zu überprüfen bzw. Überprüfen zu lassen.

Die entsprechenden Untersuchungen können in Form von Abnahmeprüfungen im Herstellerwerk, als Annahmeprüfungen bei Wareneingang oder im Auftrag von EVN EP EAD bei einem unabhängigen Prüfinstitut durchgeführt werden.

Die Annahme der für EVN EP EAD gefertigten Zähler tafeln ist dann vom Ergebnis dieser Prüfungen abhängig.

5. Muster

Трябва да бъде предоставена следната мостра шкаф:

1. Пловдив: 1 бр.
(лице за контакти: Дипл. Инж. Атанас Попов. Дипл. инж. Красимир
Калайджиев)

6. Данни на производителя в рамките на запитванията и предлаганията

При поискване, EVN EP EAD може да поиска своевременно да бъдат
запознати с крайния срок за производството, респ. готовността за
предаване-приемане на електромерните табла.

За измененията, свързани с данните на производителя, незабавно трябва
да се съобщат на EVN EP EAD.

7. Доставка и монтаж

7.1 Фирмата изпълнител прави оглед на обекта и уточнява с представител
на КЕЦ мястото и начина на монтаж на таблото, необходимите материали
и пр..

7.2 Захранването на таблото се изпълнява с кабел NYU 4x2,5mm² според
ситуацията (в изкоп, по лавици и др)

7.3. Монтажа на таблото се извършва на стена или с бетониран цокъл от
стъклонапълнен полиестер.

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.

Es ist folgendes Schrankmuster zu liefern:

1. Plovdiv: 1 Stück
/Anspruchsperson: Dipl. Ing. Atanas Popov, Dipl. Ing. Krasimir Kalaydzhiev /

6. Herstellerangaben im Rahmen von Anfragen und Angeboten

Über Aufforderung kann die rechtzeitige Bekanntgabe des Endfertigungstermins
bzw. Der Abnahmebereitschaft der „Modulen Zählertafeln“ von EVN EP EAD
verlangt werden.

Änderungen im Zusammenhang mit den Herstellerangaben sind EVN EP EAD
unverzüglich bekanntzugeben.

7. Lieferung und Montage

7.1 Der Auftragnehmer besichtigt vor Ort das Objekt und stimmt mit einem KEZ-
Vertreter den Einbaort und die Einbauweise des Mess- und Steuerschranks, die
notwendigen Materialien, etc. ab.

7.2 Die Versorgung des Mess- und Steuerschranks erfolgt durch ein Kabel NYU
4x2,5mm² - Ausführung je nach der Situation (Kabel in Grab oder Kabelassen, etc.)

7.3. Die Montage des Mess- und Steuerschranks erfolgt an der Wand oder an
betoniertem Sockel aus glasfasergefülltem Polyester.

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.

7.4Оборудване и материали:

№ по ред	Наименование	Тип	Технически данни	Марка	Количество	Производител
1	2	3	4	5	6	7
1	Шкаф с размери Ш 1058xД 245xН 1800mm, пластмасов, с двеврати. Втора прозрачна врата възможност за заключване и plombиране, с клас на защита IP43 и монтажна повърхност.		HM XXXXX.000	бр.	1	
2	Електромер цифров, трифазен, четирипроводников \ Energy meters for 3-phase, с комуникационен модул CLO и RS485	A1500/A1440	5A, 58/100V; 5A, 230/400V	бр.	1	ELSTER или аналогични
3	Табла за електромер-210/570/45	ELEKTRO-PLAST	TU-1F/3F-b/z-12	бр.	3	
4	Ключ двупозиционен			бр.	1	
5	Контакт (шuko) монофазен за монтаж на DIN шина\ Socket		220V AC, 16A	бр.	1	
6	МСВ\Автоматичен предпазител еднополюсен	C60N, 1P	230V AC, 16A,	бр.	1	
7	МСВ\Автоматичен предпазител еднополюсен	C60N, 1P	10A, C	бр.	1	
8	МСВ\Автоматичен предпазител еднополюсен	C60N, 1P	4A, C	бр.	1	
9	МСВ\Автоматичен предпазител еднополюсен	C60N, 1P	2A, C	бр.	10	
10	МСВ\Автоматичен предпазител двуполюсен	C32H DC	4A, C, 24V DC	бр.	1	
11	МСВ\Автоматичен предпазител двуполюсен	C32H DC	2A, C, 24V DC	бр.	1	
12	Сигнален контакт за АП	SD		бр.	4	
13	Апаратура за автоматизация и телеконтрол\ Automation Unit съдържа:	TM 1703 ACP	24-60 VDC+30%,-20%	к-т	1	SIEMENS SAT или аналогични
13.1	Главно управляващо устройство\ Master control element	CP-6014 TM1703		бр.	1	Siemens или аналогични
13.2	Flash Card 2GB	FC 2 GB		бр.	1	Siemens или аналогични
13.3	модул за серийна комуникация с електромери	SM-0551		бр.	1	Siemens или аналогични
13.4	модул за комуникация по Етернет (GPRS)	SM-2556		бр.	1	Siemens или аналогични
13.5	Patch Plug за комуникационни модули	CM-2860		бр.	2	Siemens или аналогични
14	конвертор RS232 - RS485			бр.	1	Siemens или аналогични

Техническа спецификация: 53/01 Technische Spezifikation: 53/01

15	Захранващо устройство\ Power supply	PS-6630	24-60 VDC	бр.	1	аналогични
16	Захранващ блок 220VAC/24VDC	PSI 150B	27,6/05-231/020/11	бр.	1	Siemens или аналогични
17	Периферен интерфейс за електрическа мрежа\ Periphery interfacing	PE-6410	за галванична мрежа	бр.	1	Елстар или аналогични
18	цифрови изходи (команди) - 8 канала (до 4 съоръж.)	DO 6212		бр.	1	Siemens или аналогични
19	Двоично входно устройство\ I/O module	DI-6100	2x8, 110-220 VDC	бр.	1	Siemens или аналогични
20	Модем\ Intelligent data modem	Tainy HMODV2/IO	GSM/GPRS,Ethernet	бр.	1	Dr. Neuhaus или аналогични
21	Модем\ Intelligent data modem	AMC190(G)	GSM/GPRS	бр.	1	УНИКОМ или аналогични
22	Акумулатори с оловен гел		12V, 7Ah	бр.	2	
23	Нагревател за отопление на шкаф	ELS5.863.001.01	120W	бр.	2	Елстар или аналогични
24	Контролер за отопление	ELS 167-01	24V DC 5A	бр.	1	Елстар или аналогични
25	Трансформатор за собствени нужди		Uin=800VAC; 400VAC; 230V AC Uout=220VAC;	бр.	1	Елстар или аналогични
26	Междинни релета за команди+индикаторен светодиод			бр.	6	
27	Клеми			бр.		
27.1	Стопер / Stoper, CLIPFIX			бр.	5	
27.2	Токови клеми / Terminal blocks for current circuits, URTK / SP			бр.	18	
27.3	Напреженови клеми / Terminal blocks for voltage circuits, URTK/S-BEN			бр.	21	
27.4	Крайна капачка за клеми URTK/S-BEN / End cover for URTK/S-BEN terminal blocks, D-URTK/S-BEN			бр.	3	
27.5	Клеми разединяеми / Knife disconnect terminal blocks, UK 5-MTK-P/P			бр.	141	
27.6	Заземителна клема USLKG 5 / Ground modular terminal block			бр.	1	
27.7	Разделителна пластина за клеми URTK/S-BEN/ Partition plate for URTK/S-BEN terminal blocks, ATS-RTK-BEN			бр.	9	
27.8	Разделителна пластина за клеми UK 5-MTK-P/P / Partition plate for UK 5-MTK-P/P terminal blocks			бр.	8	
27.9	Мостова връзка двуполюсна за клеми URTK/SP /			бр.	9	

Техническа спецификация: 53/01 Technische Spezifikation: 53/01

	Insertion bridge for URTK/SP, SB2-URTK/SP					
27.10	Блокировка разединяване на клеми URTK/SP / Switching bar for URTK/SP terminal blocks, S-URTK/SP			бр.	9	
27.11	Мост изолиращ десетполюсен за клеми URTK/SP / Insertion bridge, 10 position for position 1, ISSBI 10-8			бр.	2	
27.12	Мост изолатор за клеми URTK/SP / Bridge bar isolator for ISSBI 10-8, IS-K10			бр.	9	
27.13	Мостова връзка двуполюсна за клеми UK 5-МТК-Р/Р / Insertion bridge for UK 5-МТК-Р/Р, EB 2-6			бр.	7	
27.14	Мостова връзка триполюсна за клеми UK 5-МТК-Р/Р / Insertion bridge for UK 5-МТК-Р/Р, EB 3-6			бр.	4	
27.15	Мостова връзка десетполюсен за клеми UK 5-МТК-Р/Р / Insertion bridge for UK 5-МТК-Р/Р, EB 10-6			бр.	1	
27.16	Стопер Clipfix 35 /Storer			бр.	17	
27.17	Надписи за клеморед / Terminal strip marker, KLM			бр.	16	
27.18	Маркировка за клеми / Flat Zack Marker Strip, ZBF 6			бр.	32	
27.19	Маркировка за клеми / Flat Zack Marker Strip, ZBF 8			бр.	12	
	Доставка на проводник ПВА2, 1,5mm ² , жълт			м	9	
	Доставка на проводник ПВА2, 1,5mm ² , зелен			м	9	
	Доставка на проводник ПВА2, 1,5mm ² , син			м	9	
	Доставка на проводник ПВА2, 1,5mm ² , червен			м	30	
28	Доставка на проводник ПВА2, 1,5mm ² , кафяв			м	70	
	Доставка на проводник ПВА2, 2,5mm ² , жълт			м	6	
	Доставка на проводник ПВА2, 2,5mm ² , зелен			м	6	
	Доставка на проводник ПВА2, 2,5mm ² , син			м	6	
	Доставка на проводник ПВА2, 2,5mm ² , черен			м	10	

*Освен по горе изброените производители на компонентите в таблицата, Възложителя ще приема и аналогични такива!

При сфериране на аналогични компоненти, различни от изброените в таблицата по горе, Изпълнителят трябва да предостави мостри, със съответните сертификати и декларации, в които са описани техническите параметри на компонентите. Мострите трябва да бъдат представени безплатно на Възложителя със съответните лабораторни изследвания и типови протоколи от изпитания, за доказване на тяхната пригодност и съвместимост със вече изградените единни системи за диспечерско управление в EVN Group.

* Neben den oben angeführten Herstellern von den Komponenten aus der Tabelle, wird der Auftraggeber auch analogischen Komponenten annehmen!

Wenn der Auftragnehmer Angebot für analogische Komponente unterbreitet, die sich von den Komponenten unterscheiden, die in der obigen Tabelle angegeben sind, soll der Auftragnehmer Muster mit den jeweiligen Zertifikaten und Erklärungen bereitstellen, wo die technischen Parameter der Komponente angegeben

Техническа спецификация: 53/01 Technische Spezifikation: 53/01

sind. Die Muster und die jeweiligen Laborprüfungen und Protokolle über Typenprüfung zur Bescheinigung der Anwendbarkeit und der Kompatibilität der Komponente mit den bereits errichteten einheitlichen Systemen für Dispatcherführung in der EVN-Gruppe sind dem Auftraggeber kostenlos bereitzustellen.

7.5. Приложение табло за телеуправление

I. Сигнализация към контролер - входове

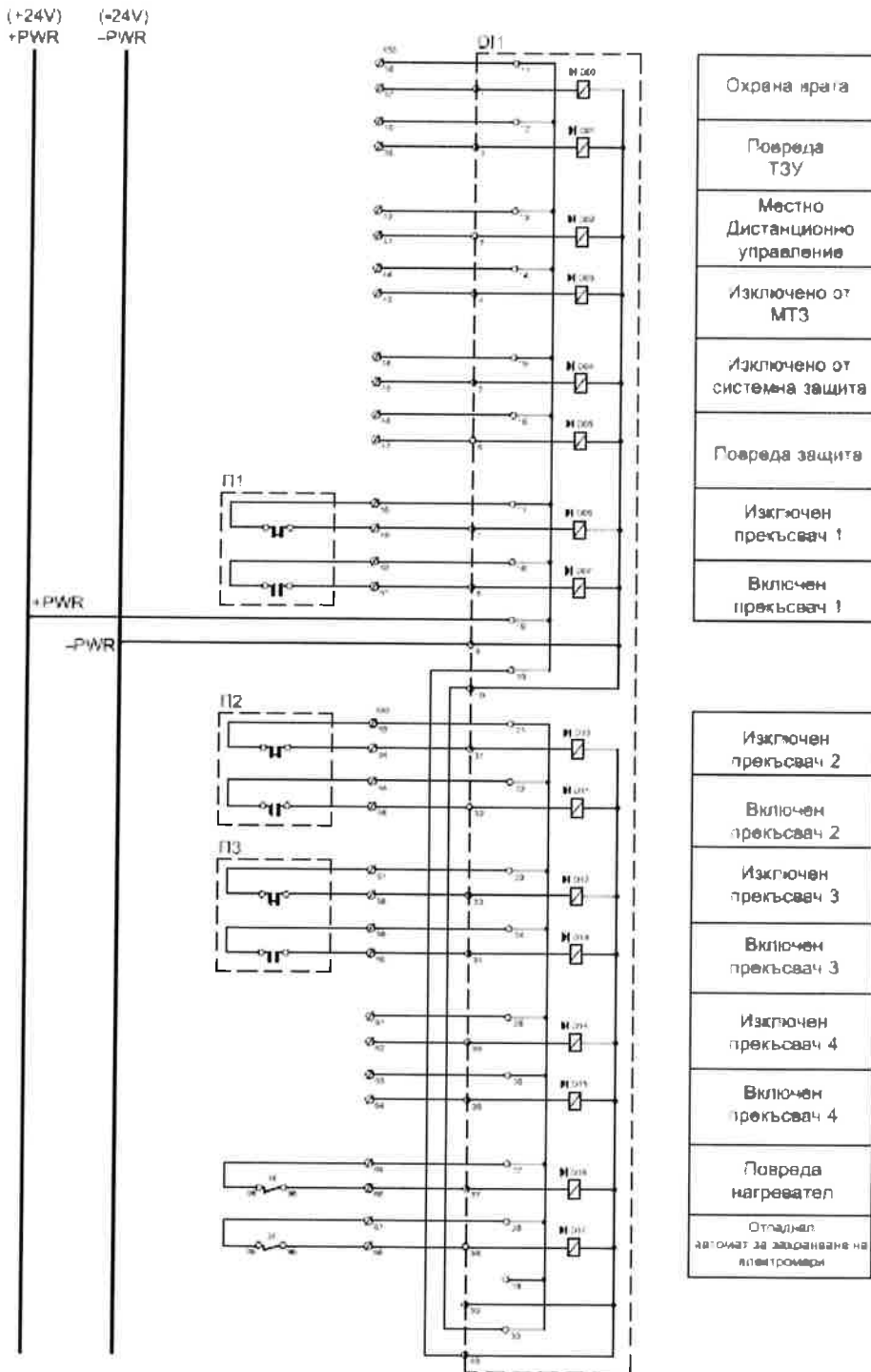
1. Сигнали

Сигнал (контакт)	Номер клеморед	Номер клема
Изключен прекъсвач 1	X53	49
		50
Включен прекъсвач 1	X53	51
		52
Изключен прекъсвач 2	X53	53
		54
Включен прекъсвач 2	X53	55
		56
Изключен прекъсвач 3	X53	57
		58
Включен прекъсвач 3	X53	59
		60
Изключен прекъсвач 4	X53	61
		62
Включен прекъсвач 4	X53	63
		64
Местно/Дистанционно Общо	X53	41
		42
Изключване от защита (МТО, МТЗ, ЗЗ)	X53	43
		44
Изключване от системна защита (честотна, напреженова)	X53	45
		46
Повреда защита с инвертиран сигнал (повреда -0, работи -1)	X53	47
		48

*Опроводяване на сигнали: „Охрана отворена врата”, „Повреда токоизправител RTU”, „Включен нагревател” и „Отпаднал автомат за захранване на електромери” е ангажимент ЕВН България Електроразпределение АД

* Kabel für Signalübertragung: Signale für „Bewachung Offene Tür”, „Störung Gleichrichter RTU”, „eingeschalteter Erhitzer” und „Ausgefallener Selbstschalter für die Versorgung der Stromzähler” – das wird eine Verpflichtung der EVN Bulgaria Elektrorazpredelenie AD sein.

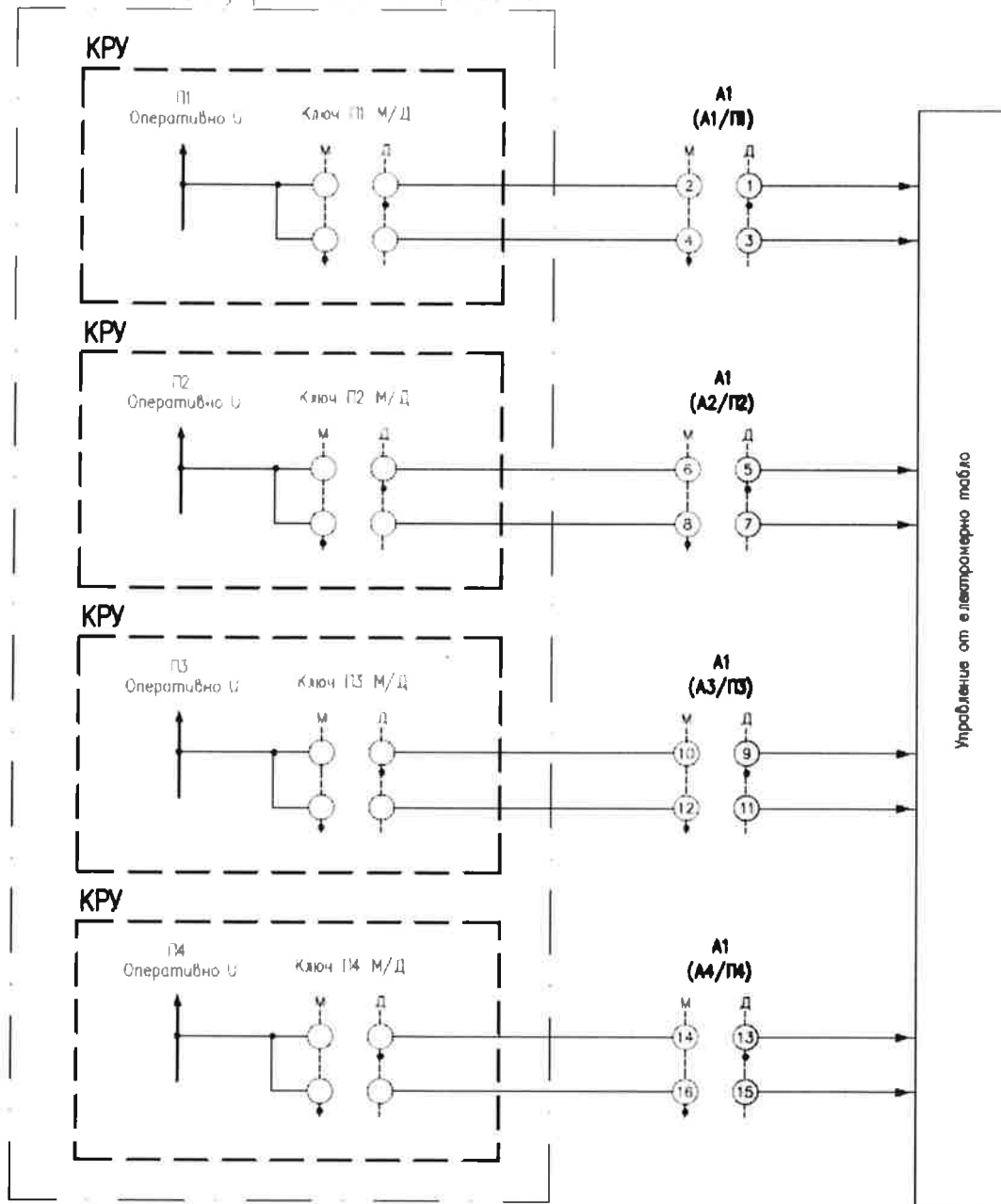
2. Схема



Охрана врата
Повреда ТЗУ
Местно Дистанционно управление
Изключено от МТЗ
Изключено от системна защита
Повреда защита
Изключен прекъсвач 1
Включен прекъсвач 1

Изключен прекъсвач 2
Включен прекъсвач 2
Изключен прекъсвач 3
Включен прекъсвач 3
Изключен прекъсвач 4
Включен прекъсвач 4
Повреда нагревател
Отпаднал автомат за задържане на електромотори

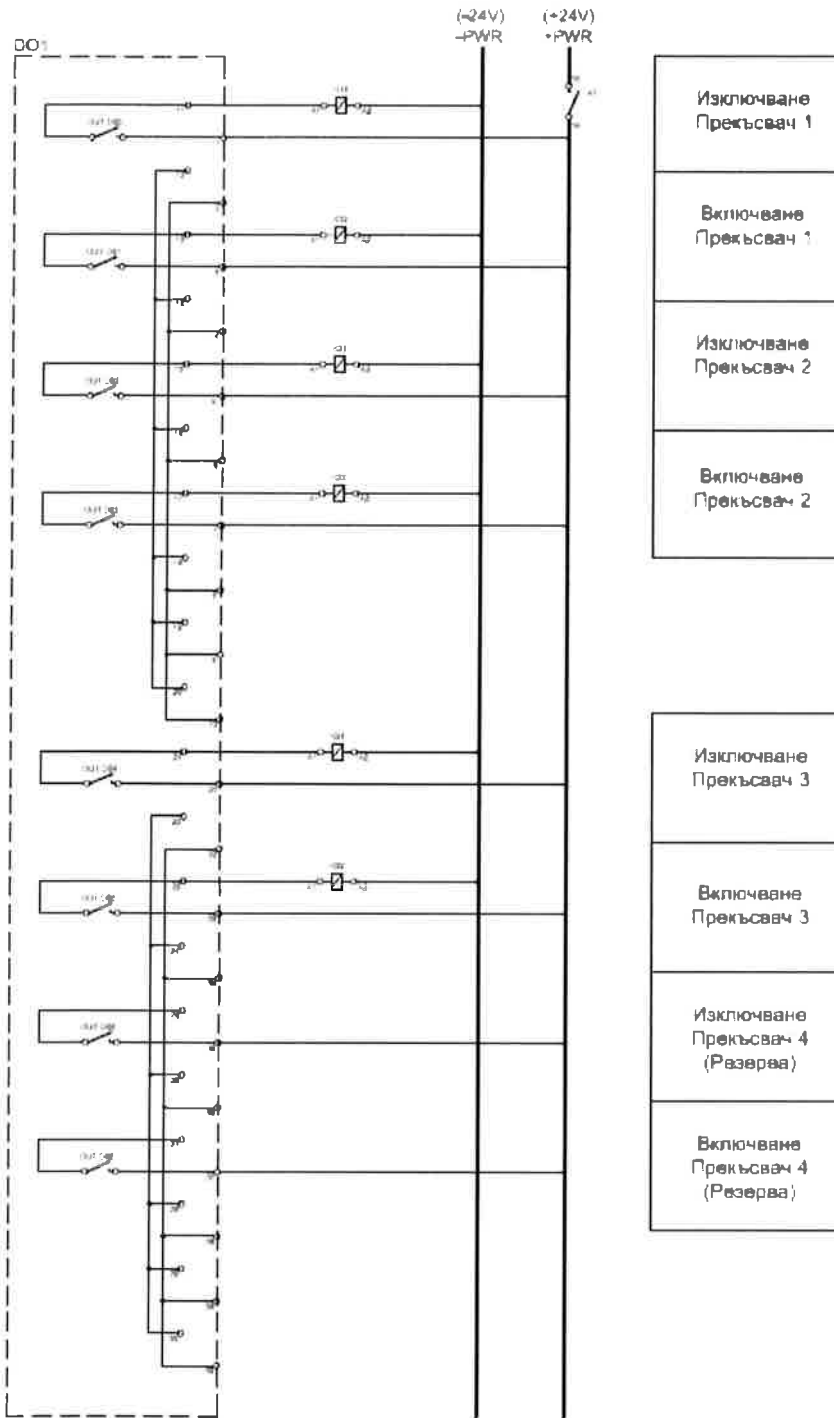
От схемата за управление на прекъсвач

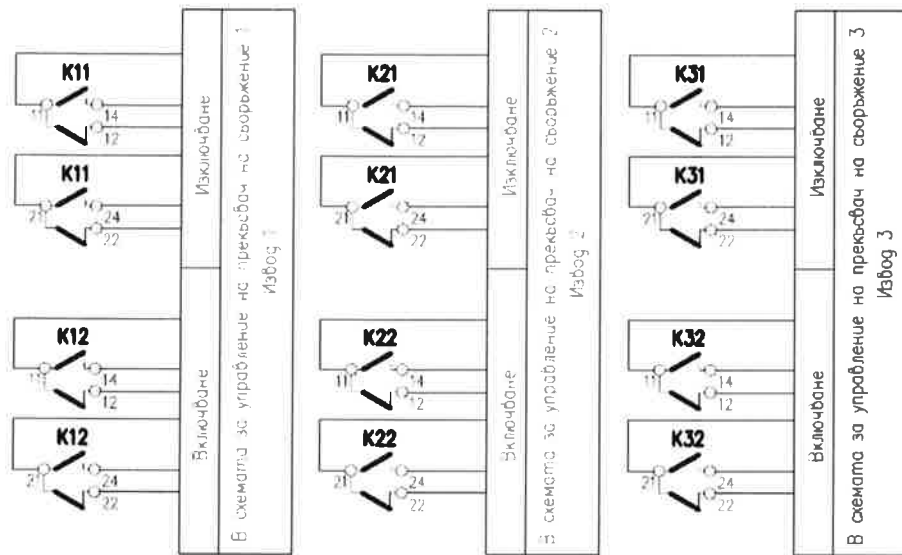


II. Управление - изходи

Управление (контакт)	Номер клеморед	Номер клема
Изключване прекъсвач 1	X53	1
		3
Включване прекъсвач 1	X53	7
		9
Изключване прекъсвач 2	X53	13
		15
Включване прекъсвач 2	X53	19
		21
Изключване прекъсвач 3	X53	25
		27
Включване прекъсвач 3	X53	31
		33

1. Схема





* При необходимост, контактите могат да бъдат дублирани или използван другия контакт от всяко реле в съответствие с приложената схема и конфигурация на клеморед X53.

* Bei Bedarf können die Kontakte gedoppelt werden oder es kann der andere Kontakt von jedem Relais verwendet werden, entsprechend dem beigelegten Schaltbild und der beigelegten Konfiguration der Klemmenreihe X53.

Клеморед X53

X53	Вериги за управление и сигнализация	
		1
	2	K11:12
	3	K11:14
	4	K11:21
	5	K11:22
	6	K11:24
	7	K12:11
	8	K12:12
	9	K12:14
	10	K12:21
	11	K12:22
	12	K12:24
	13	K21:11
	14	K21:12
	15	K21:14
	16	K21:21
	17	K21:22
	18	K21:24
	19	K22:11
	20	K22:12
	21	K22:14
	22	K22:21
	23	K22:22
	24	K22:24
	25	K31:11
	26	K31:12
	27	K31:14
	28	K31:21
	29	K31:22
	30	K31:24
	31	K32:11
	32	K32:12
	33	K32:14
	34	K32:21
	35	K32:22
	36	K32:24
S1:c	37	D11:1
S1:d	38	D11:1
G1:11	39	D11:2
G1:14	40	D11:2
X53:82	41	D11:3
X53:83	42	D11:3
	43	D11:4
	44	D11:4
	45	D11:5
	46	D11:5
	47	D11:6
	48	D11:6
	49	D11:7
	50	D11:7
	51	D11:8
	52	D11:8
	53	D11:2'
	54	D11:31
	55	D11:22
	56	D11:12
	57	D11:23
	58	D11:33
	59	D11:24
	60	D11:34

III. Схема на захранване (сигнализация, комуникация)

Техническа спецификация: 53/01 Technische Spezifikation: 53/01

IV. Сигнален кабел - изисквания

Следните изисквания към сигналния кабел между КРУ и табло за измерване и управление на ВЕИ трябва да бъдат спазени

Тип на кабела - Гъвкав кабел OPVC-JZ-CY с PVC изолация, меден екран и външна обвивка за опроводяване вторични вериги

Допълнително описание:

Гъвкав кабел с медни жила и поливинилхлоридна изолация и обвивка, с екран от калайдисана медна оплетка и външна обвивка, използван за монтаж във вторични вериги.

Брой жила

Един кабел - $20 \times 1.5 \text{ mm}^2$ или два аналогични със сумарен брой жила минимум 20 за едно присъединение. При наличие на 2 или три присъединения е необходимо полагане на минимум 12 жила за всяко допълнително присъединение.

Номериране на жилата

Необходимо е кабела да бъде означен с табелка за кабел указваща началното и крайното съоръжение.

На всяко жило от кабела (с изключение на резервните) трябва да се постави маркировка (бананка) съдържаща информация за клемата към която да се присъедини проводника в таблото на EVN, клеморед X53 от това приложение и клемата към която е присъединен проводника в КРУ на ВЕИ съгласно проекта.

IV. Signalkabel - Anforderungen

Das Signalkabel (Signalübertragungskabel) zwischen der 20kV Schaltanlage und dem Schrank für die Mess- und Steuertechnik der EEQ-Anlage soll folgenden Anforderungen entsprechen.

Kabeltyp – biegsames Kabel OPVC-JZ-CY mit PVC-Isolierung, Kupferschirm und Ummantelung – zur Verkabelung von Sekundärkreisen

Zusätzliche Beschreibung:

Biegsames Kabel mit KupferEADern und PVC-Isolierung und Ummantelung, mit verzinnem Kupfergeflechschirm und Kabelmantel – dieses Kabel wird verwendet bei Sekundärkreisen.

Anzahl der EADern

Ein Kabel - $20 \times 1.5 \text{ mm}^2$ oder zwei vergleichbare mit mindestens 20 EADern in Summe für einen Anschluss. Wenn zwei oder drei Anschlüsse bestehen, sollen mindestens 12 EADern für jeden zusätzlichen Anschluss verlegt werden.

Nummerierung der EADern

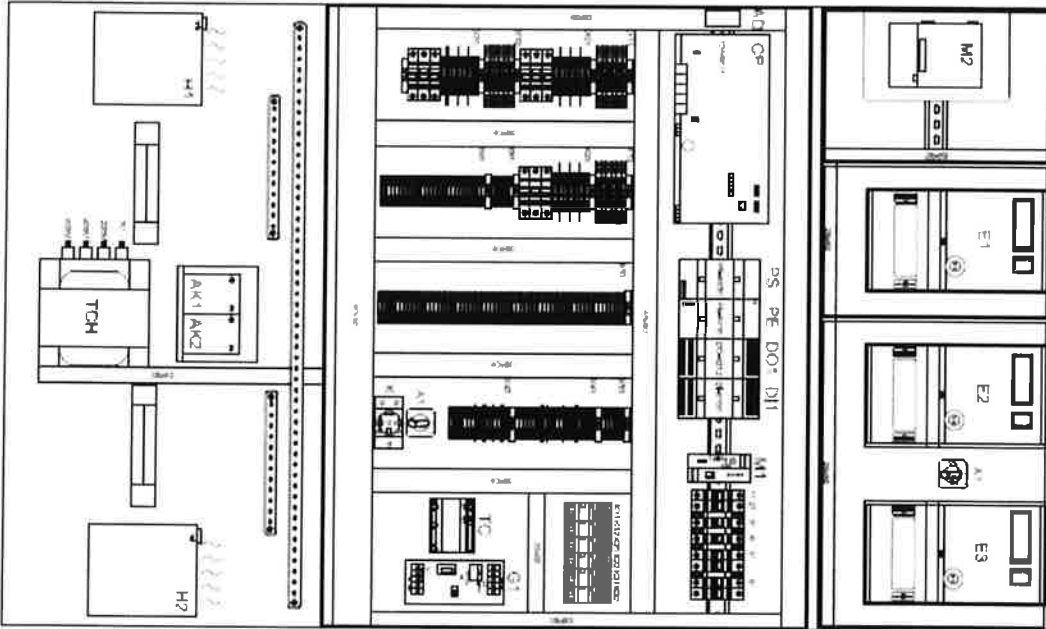
Das Kabel muss mit einem Kabelschild(Kennzeichen) versehen sein zum Hinweis auf die Anlage am Kabelanfang und die Anlage am Kabelende.

An jede EADer des Kabels (ausgenommen dieser zur Resrve) ist ein Kabelkennzeichnungsring zu setzen (oval, bananenförmig), auf welchem die Klemme angegeben ist, an welche der Leiter im EVN-Schrank anzuschließen ist, Klemmenreihe X53 aus dieser Beilage, sowie die Klemme angegeben ist, an welche der Leiter angeschlossen ist in der 20kV-Schaltanlage der EEQ-Anlage, gem. Projekt.

8. Чертежи

Техническа спецификация: 53/01 Technische Spezifikation: 53/01

(експри с прорачуна плата)

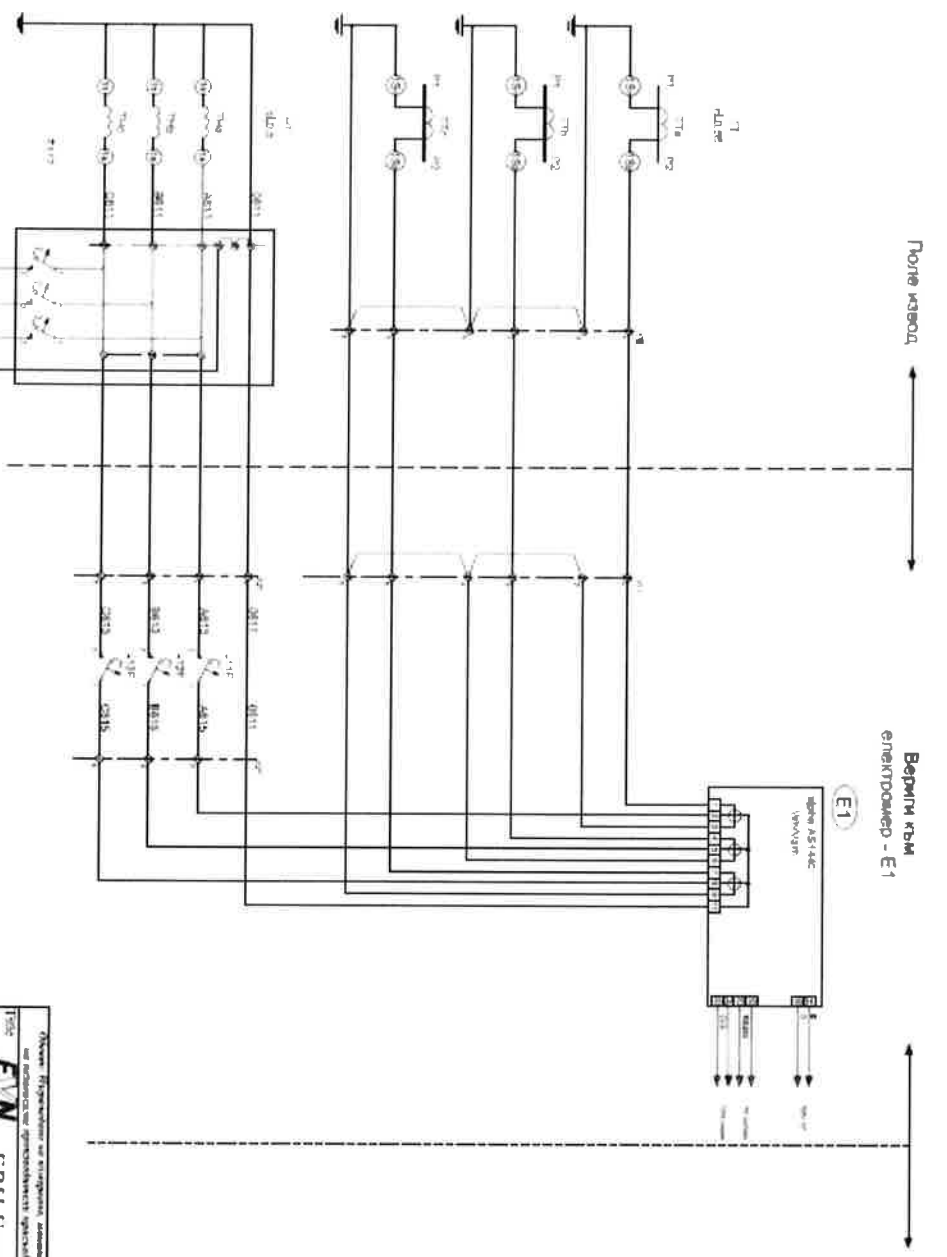


№	Код	Име на компонента	Спецификација	Кол.	Забелешка
10	41	Супер-електрон	Супер-електрон	1	
11	AK1	Активна компонента	Активна компонента	1	
11	AK2	Активна компонента	Активна компонента	1	
11	E1	Електронска компонента	Електронска компонента	1	
11	E2	Електронска компонента	Електронска компонента	1	
11	E3	Електронска компонента	Електронска компонента	1	
11	M1	Микропроцесор	Микропроцесор	1	
11	M2	Микропроцесор	Микропроцесор	1	
11	TCH	Транзиентна компонента	Транзиентна компонента	1	
11	H2	Холдат	Холдат	1	

Табела 1: Спецификација на компонентите

ЕВН БИВ БЪЛГАРИЯ
 Електронска фабрика с меркато електроника
 Развивајќи се напредно

Метригүү трансляторы Измерягчгийн трансформатор	Энерги мөдөр Табиго электромөдөр	Эхэмлэл сүлжээ Внешний ввод
--	-------------------------------------	--------------------------------



Эндээх нь үндсэн эрчим хүчийн системийн гэрээг зөвшөөрж, энэ системийг барих, ашиглах, хэргээр хариуцах, гэрээний хугацаа дууссан дараа системийг буцааж авах, гэрээний хугацаа дууссан дараа системийг буцааж авах, гэрээний хугацаа дууссан дараа системийг буцааж авах.	
Сүлжээний төлөв Модель ба хэмжээний зураг	
Э.Эмчгийн систем А Тэн фаз А	Э.Эмчгийн систем В Тэн фаз В
Э.Эмчгийн систем В Тэн фаз В	
Э.Эмчгийн систем С Тэн фаз С	

Э.Эмчгийн системийн гэрээг зөвшөөрж, энэ системийг барих, ашиглах, хэргээр хариуцах, гэрээний хугацаа дууссан дараа системийг буцааж авах, гэрээний хугацаа дууссан дараа системийг буцааж авах, гэрээний хугацаа дууссан дараа системийг буцааж авах.

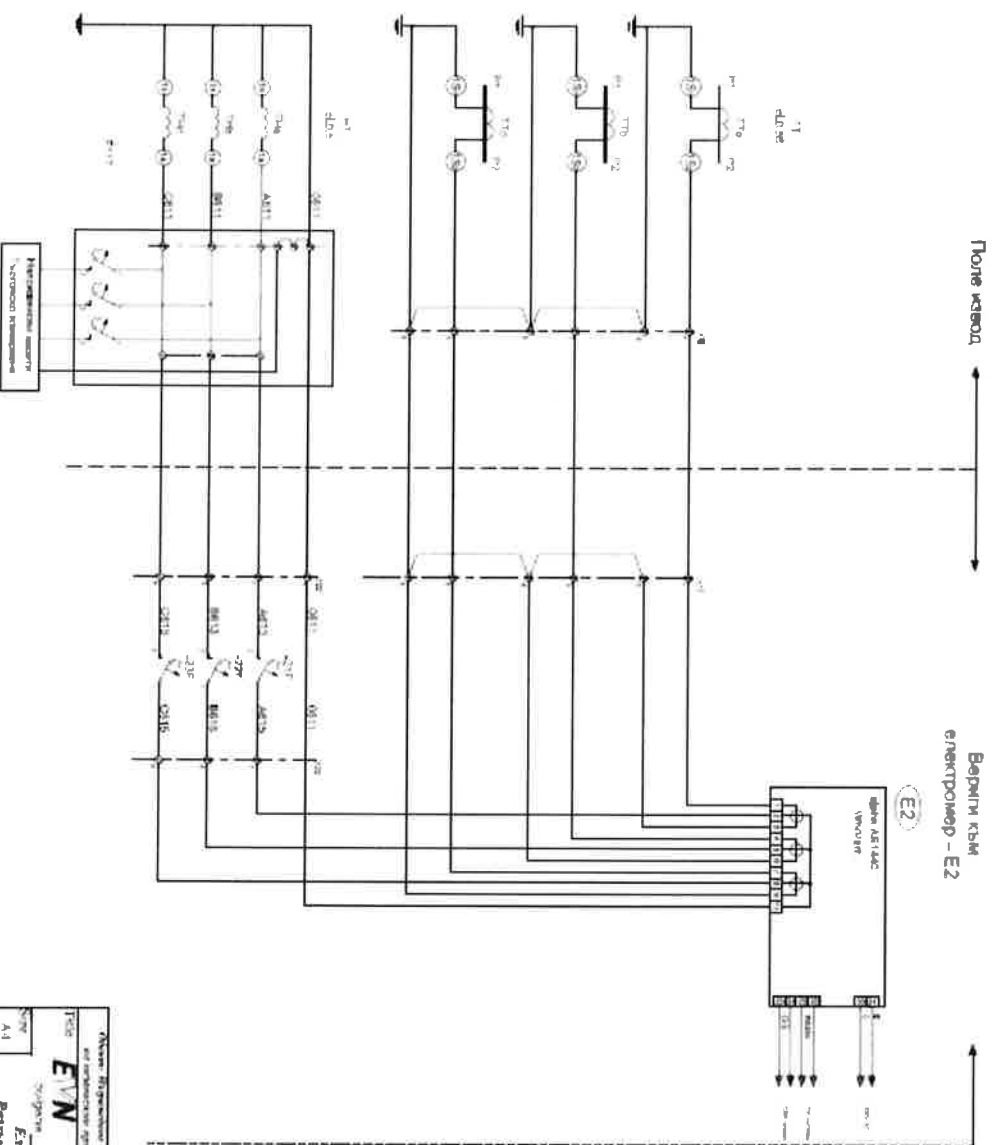
ЭВН ЭВН Вольтаж

Э.Эмчгийн системийн гэрээг зөвшөөрж, энэ системийг барих, ашиглах, хэргээр хариуцах, гэрээний хугацаа дууссан дараа системийг буцааж авах, гэрээний хугацаа дууссан дараа системийг буцааж авах, гэрээний хугацаа дууссан дараа системийг буцааж авах.

А.4

Э.Эмчгийн системийн гэрээг зөвшөөрж, энэ системийг барих, ашиглах, хэргээр хариуцах, гэрээний хугацаа дууссан дараа системийг буцааж авах, гэрээний хугацаа дууссан дараа системийг буцааж авах, гэрээний хугацаа дууссан дараа системийг буцааж авах.

Метријид трансформер Измервалетни трансформатори	Енергу метер Табло електромеди	External supplies Внешни вериги
---	-----------------------------------	------------------------------------



Численост броев на каблови енергу метер Метријид табло електромеди	Сензитивитет Модел на сензитивитет
Супер фазна А Тра фазна А	Супер фазна А Супер фазна В Тра фазна В Супер фазна С Тра фазна С
Супер фазна В Тра фазна В	
Супер фазна С Тра фазна С	

Оваа документација е класифицирана како "информација" и не смее да се користи за
комерцијални цели или да се објавува во јавност без согласност од ЕВН Балканска ЕТ АД

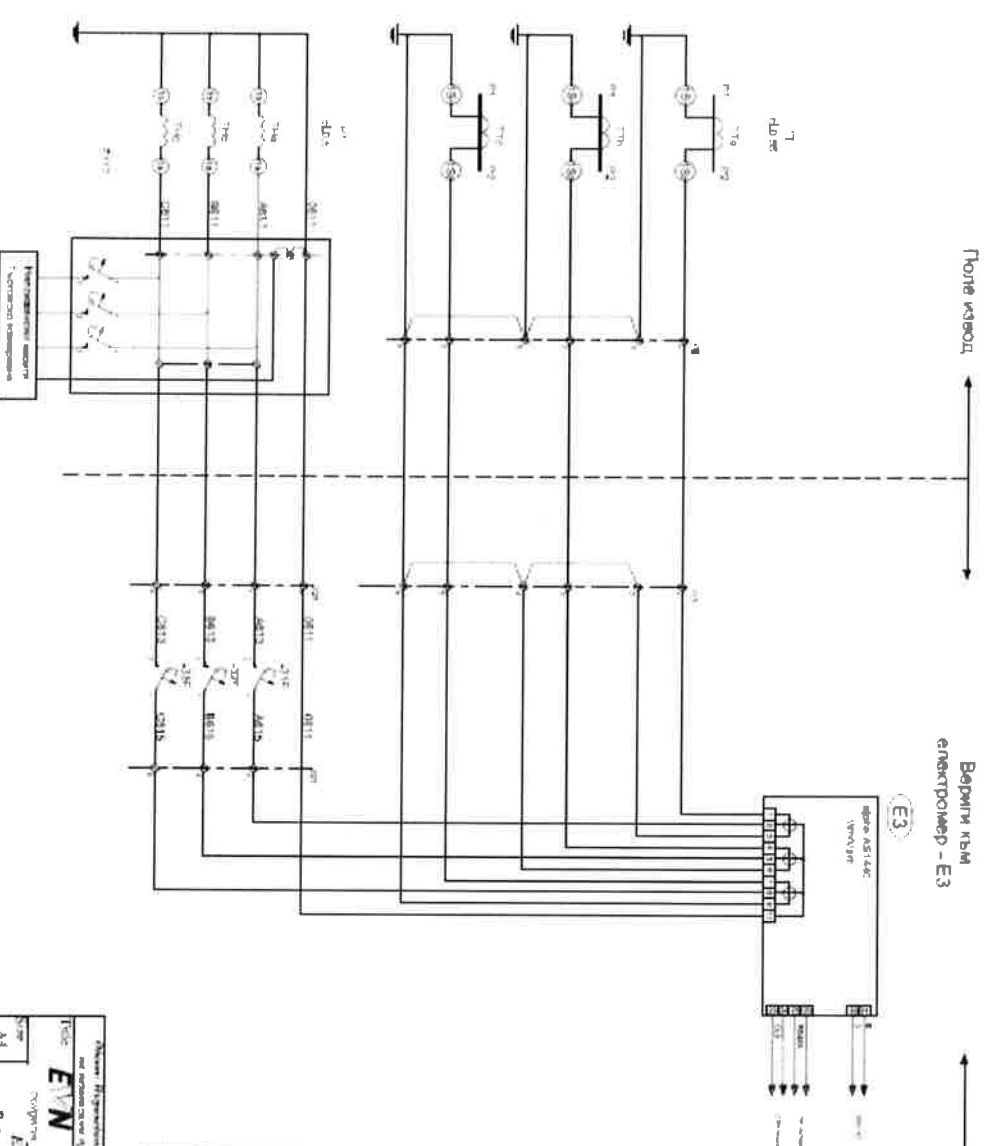
ЕВН Балканска
Електротранспортна компанија за шест држави во регионот
Република Македонија - Македонија и соседните држави

Титул: А1
Класификација: 53/01

Метриг трансформер
Измервателни трансформатори

Енергју метер
Табно електромери

Екстерна струпа
Вршна веоина



Четирифазен енергју метер со три фазни напонски мер трансформатори	
Спецификација Вршина на користење	
Страна А 1 фаза А	Вршина на користење Вршина на користење Вршина на користење
Страна Б 1 фаза Б	
Страна С 1 фаза С	

Оваа спецификација е стандардна спецификација за електромери со три фазни напонски мер трансформатори на ниво на користење на вршина на користење на ЕВН Вршина ВР (1)

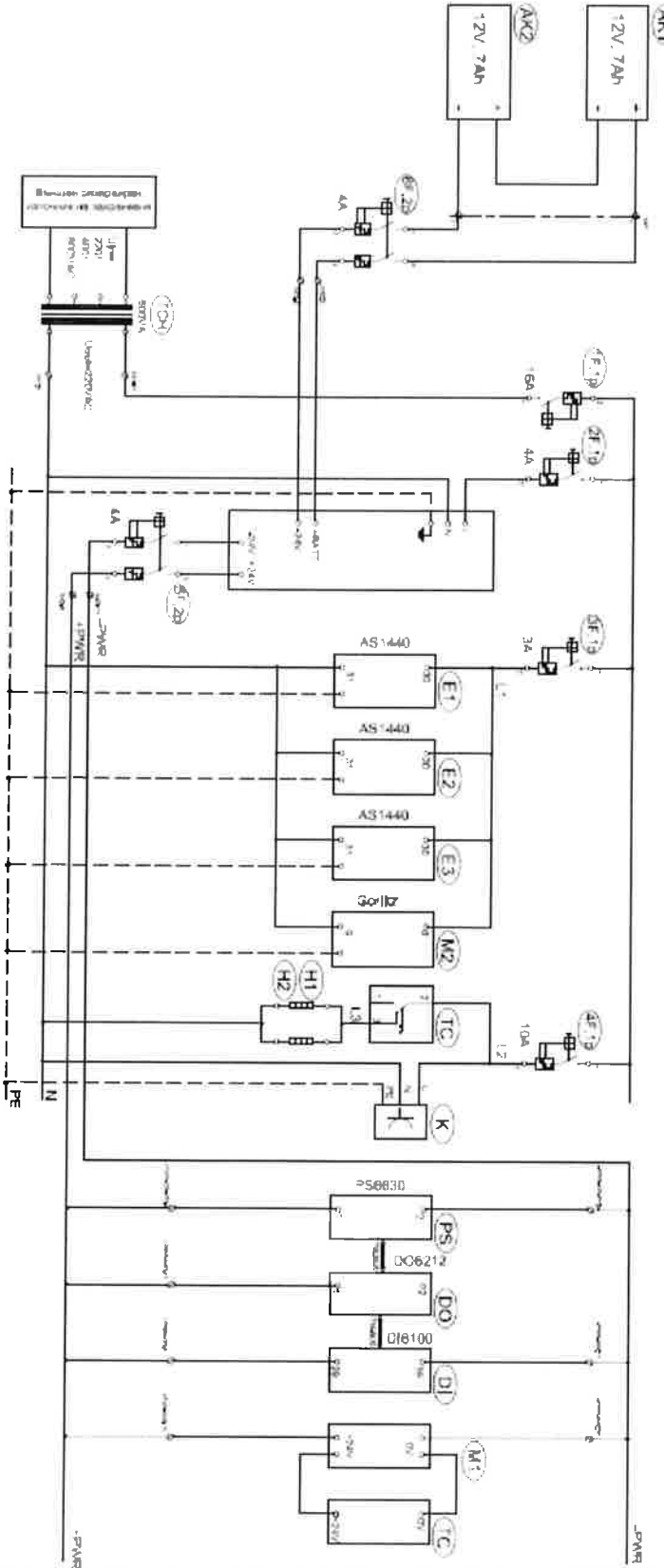
EVN
 ЕВН Вршина

Екстерна струпа
 Вршина на користење

Вршина на користење - веоина на користење

Страна А1
 Страна Б
 Страна С

Антивирусна батерија исхранена а Електрометрички интерф	Резервен извор енергије на закључавање от обери	Интерноно закључавање устройство	Енергомери	Модем	Отпачица, контакт	Аналогија за заштита тачуци и телемотор ТМ 705 АСР - Закључавање устройство	Модем	Термостат
---	---	-------------------------------------	------------	-------	-------------------	---	-------	-----------

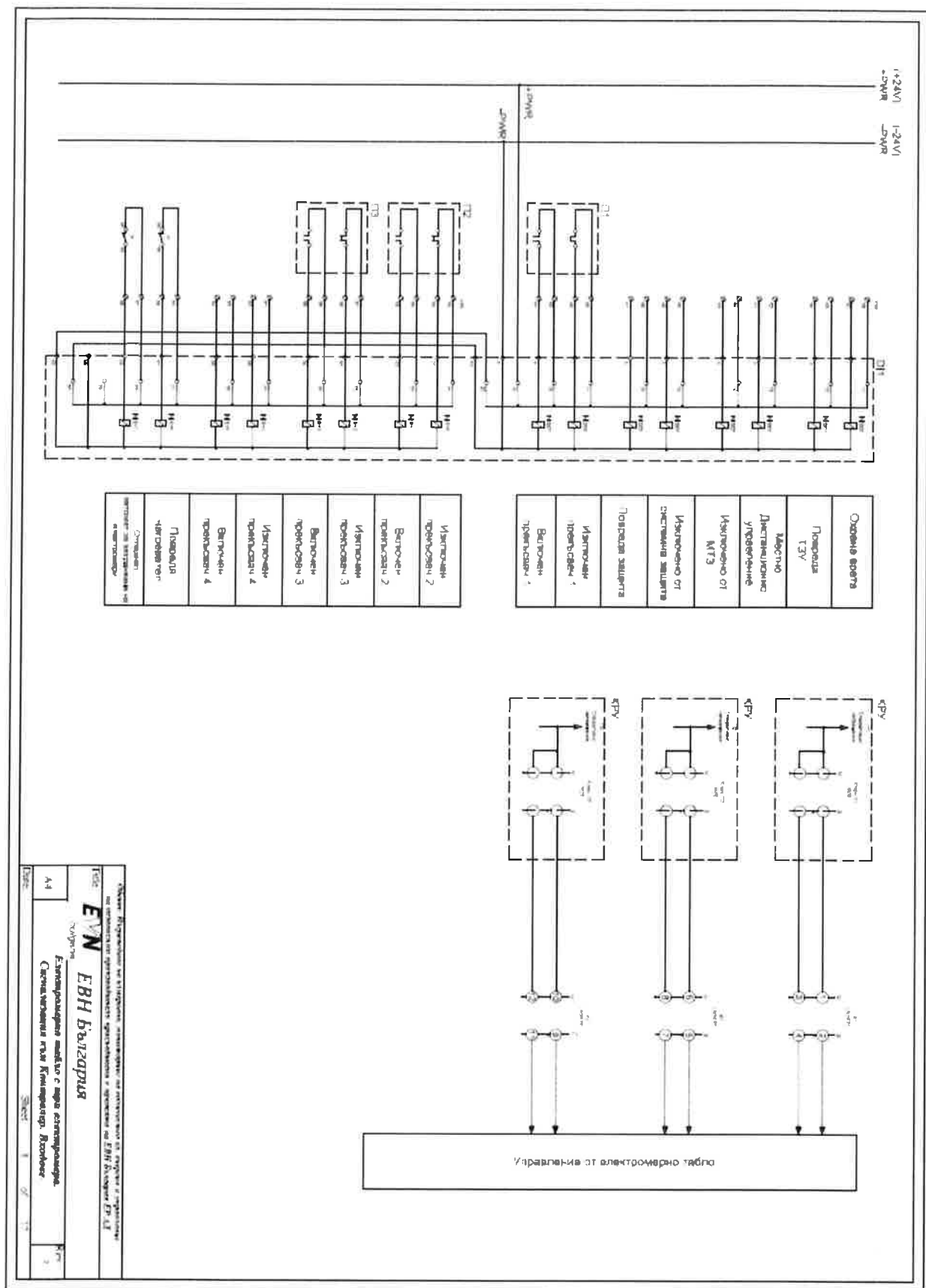


Акционерско друштво за електроенергетику и телекомуникации
 со седиште во Скопје, ул. Партизанска бр. 119, 1000 Скопје

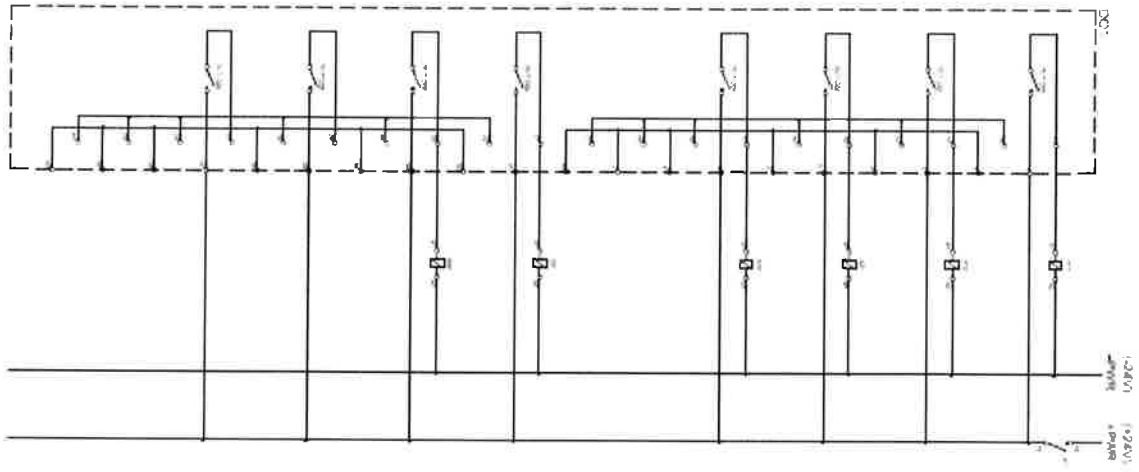
EVN
 ЕВН България

Клиентски центар
 Промислените системи, Закључавање, Сетивност, Контрола, Електроенергетика

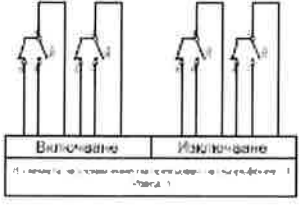
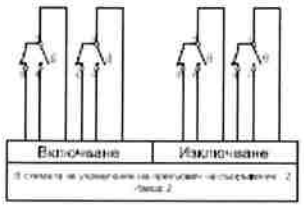
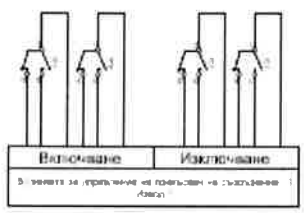
Тип: А4
 Датум: 2017



Техническа спецификация: 53/01 Technische Spezifikation: 53/01



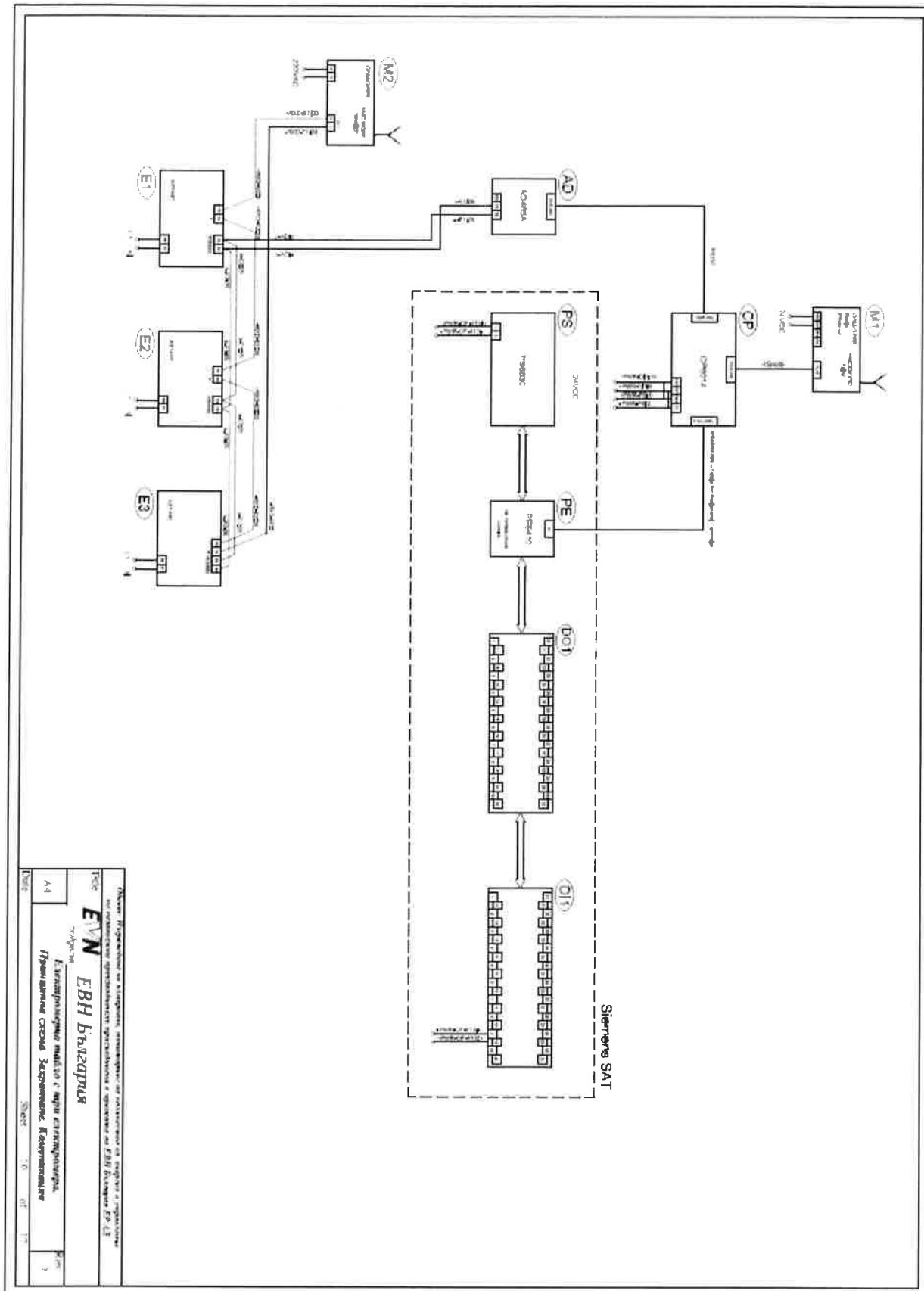
Исполнение Проводов 1	Исполнение Проводов 2	Исполнение Проводов 3
Исполнение Проводов 4	Исполнение Проводов 5	Исполнение Проводов 6
Исполнение Проводов 7	Исполнение Проводов 8	Исполнение Проводов 9
Исполнение Проводов 10	Исполнение Проводов 11	Исполнение Проводов 12



Имя: **ЕВН България**
 Адрес: **Европейско мидло с три етажа**
 Складовата кма Кемфорд, Београд

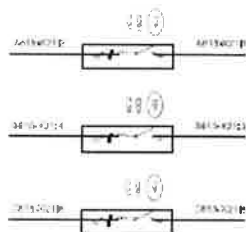
Таблица с данни:

№	А4	1
Страница	5	27



Мрежа: Проектирана от: ЕВН България , специализирана за реализацията на мрежата и предоставяне на услуги за операторите на подвижната телефония и операторите на ЕВН България ЕООД.	
Код: EVN	Назначение: ЕВН България
А4	Категория: Клиентски мрежа с мрежа оператори, Приемни мрежа, Захранващ, Коммутиращ
Дата:	Проект: 10 01 10


Точки верши електромер = E1		Напреженои весила електромер = E1	
№	Вешта	№	Вешта
1	3421-020	1	4010-11100
2	3421-010	2	4010-11100
3	3421-010	3	4010-11100
4	3421-010	4	4010-11100
5	3421-010	5	4010-11100
6	3421-010	6	4010-11100



Своја/Кабова	Идентификација	Нормална	Кабовска

ЛЕГЕНДА - Тип на счешките и аксесоарите / LEGEND of the terminals and accessories

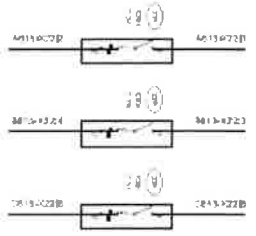
№	Опис на счешките / Terminal description	Тип / Type	Своја / Single	Своја / Single	Идентификација / Identification
1	Точка на счешка / Terminal point	Полупроводничка / Semiconductor	21		
2	Своја на счешка / Single terminal	Метална / Metal		21	
3	Своја на счешка / Single terminal	Метална / Metal		21	
4	Своја на счешка / Single terminal	Метална / Metal		21	
5	Своја на счешка / Single terminal	Метална / Metal		21	
6	Своја на счешка / Single terminal	Метална / Metal		21	
7	Своја на счешка / Single terminal	Метална / Metal		21	
8	Своја на счешка / Single terminal	Метална / Metal		21	
9	Своја на счешка / Single terminal	Метална / Metal		21	
10	Своја на счешка / Single terminal	Метална / Metal		21	
11	Своја на счешка / Single terminal	Метална / Metal		21	
12	Своја на счешка / Single terminal	Метална / Metal		21	
13	Своја на счешка / Single terminal	Метална / Metal		21	
14	Своја на счешка / Single terminal	Метална / Metal		21	
15	Своја на счешка / Single terminal	Метална / Metal		21	
16	Своја на счешка / Single terminal	Метална / Metal		21	
17	Своја на счешка / Single terminal	Метална / Metal		21	
18	Своја на счешка / Single terminal	Метална / Metal		21	
19	Своја на счешка / Single terminal	Метална / Metal		21	
20	Своја на счешка / Single terminal	Метална / Metal		21	
21	Своја на счешка / Single terminal	Метална / Metal		21	
22	Своја на счешка / Single terminal	Метална / Metal		21	
23	Своја на счешка / Single terminal	Метална / Metal		21	
24	Своја на счешка / Single terminal	Метална / Metal		21	
25	Своја на счешка / Single terminal	Метална / Metal		21	
26	Своја на счешка / Single terminal	Метална / Metal		21	
27	Своја на счешка / Single terminal	Метална / Metal		21	


ЕВН България
 Електроенергетска компанија на Балканскиот полуострв
 со седиште во Скопје, Македонија.

4/1 Меморандум за склучување на споразумение за користење на енергија
 меѓу ЕВН България и клиентот.

Дел: 11 01

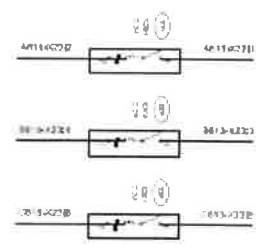
Соем.Кабели	
№	Позначение
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	



А.1
 Муніципальна служба - Колежівка №12, ХЗЗ, Громова в м. Київ
 Київська обл.
 01011
 01 17

EVN
EVN Вільдгард
 Капітальні роботи з мереж електромерів
 м. Київ, вул. Гоголівська, 10
 01011

Состав Кабеля	
№ п/п	Состав
1	Кабель
2	Кабель
3	Кабель
4	Кабель
5	Кабель
6	Кабель
7	Кабель
8	Кабель
9	Кабель
10	Кабель
11	Кабель
12	Кабель
13	Кабель
14	Кабель
15	Кабель
16	Кабель
17	Кабель
18	Кабель
19	Кабель
20	Кабель
21	Кабель
22	Кабель
23	Кабель
24	Кабель
25	Кабель
26	Кабель
27	Кабель
28	Кабель
29	Кабель
30	Кабель
31	Кабель
32	Кабель
33	Кабель
34	Кабель
35	Кабель
36	Кабель
37	Кабель
38	Кабель
39	Кабель
40	Кабель
41	Кабель
42	Кабель
43	Кабель
44	Кабель
45	Кабель
46	Кабель
47	Кабель
48	Кабель
49	Кабель
50	Кабель
51	Кабель
52	Кабель
53	Кабель
54	Кабель
55	Кабель
56	Кабель
57	Кабель
58	Кабель
59	Кабель
60	Кабель
61	Кабель
62	Кабель
63	Кабель
64	Кабель
65	Кабель
66	Кабель
67	Кабель
68	Кабель
69	Кабель
70	Кабель
71	Кабель
72	Кабель
73	Кабель
74	Кабель
75	Кабель
76	Кабель
77	Кабель
78	Кабель
79	Кабель
80	Кабель
81	Кабель
82	Кабель
83	Кабель
84	Кабель
85	Кабель
86	Кабель
87	Кабель
88	Кабель
89	Кабель
90	Кабель
91	Кабель
92	Кабель
93	Кабель
94	Кабель
95	Кабель
96	Кабель
97	Кабель
98	Кабель
99	Кабель
100	Кабель



Общество с ограниченной ответственностью «ЕВН Ватзария»
 на основании утвержденных проектных решений и документов по ЕВН Ватзария 27-03

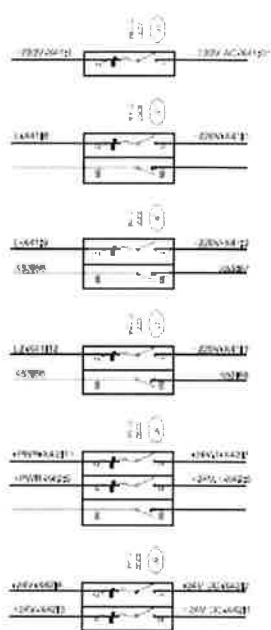
ЕВН Ватзария

Корпоративное предприятие с ограниченной ответственностью
 Министърски сграда - Квартал №173, 173А, Гиневра в международна зона на
 Ватзария, София 1700

17 07 17

Вариант 220V AC		
1	1	1222-000101
2	2	1222-000102
3	3	1222-000103
4	4	1222-000104
5	5	1222-000105
6	6	1222-000106
7	7	1222-000107
8	8	1222-000108
9	9	1222-000109
10	10	1222-000110
11	11	1222-000111
12	12	1222-000112
13	13	1222-000113
14	14	1222-000114
15	15	1222-000115
16	16	1222-000116
17	17	1222-000117
18	18	1222-000118
19	19	1222-000119
20	20	1222-000120

Вариант 24V DC		
1	1	1222-000101
2	2	1222-000102
3	3	1222-000103
4	4	1222-000104
5	5	1222-000105
6	6	1222-000106
7	7	1222-000107
8	8	1222-000108
9	9	1222-000109
10	10	1222-000110
11	11	1222-000111
12	12	1222-000112
13	13	1222-000113
14	14	1222-000114
15	15	1222-000115
16	16	1222-000116
17	17	1222-000117
18	18	1222-000118
19	19	1222-000119
20	20	1222-000120

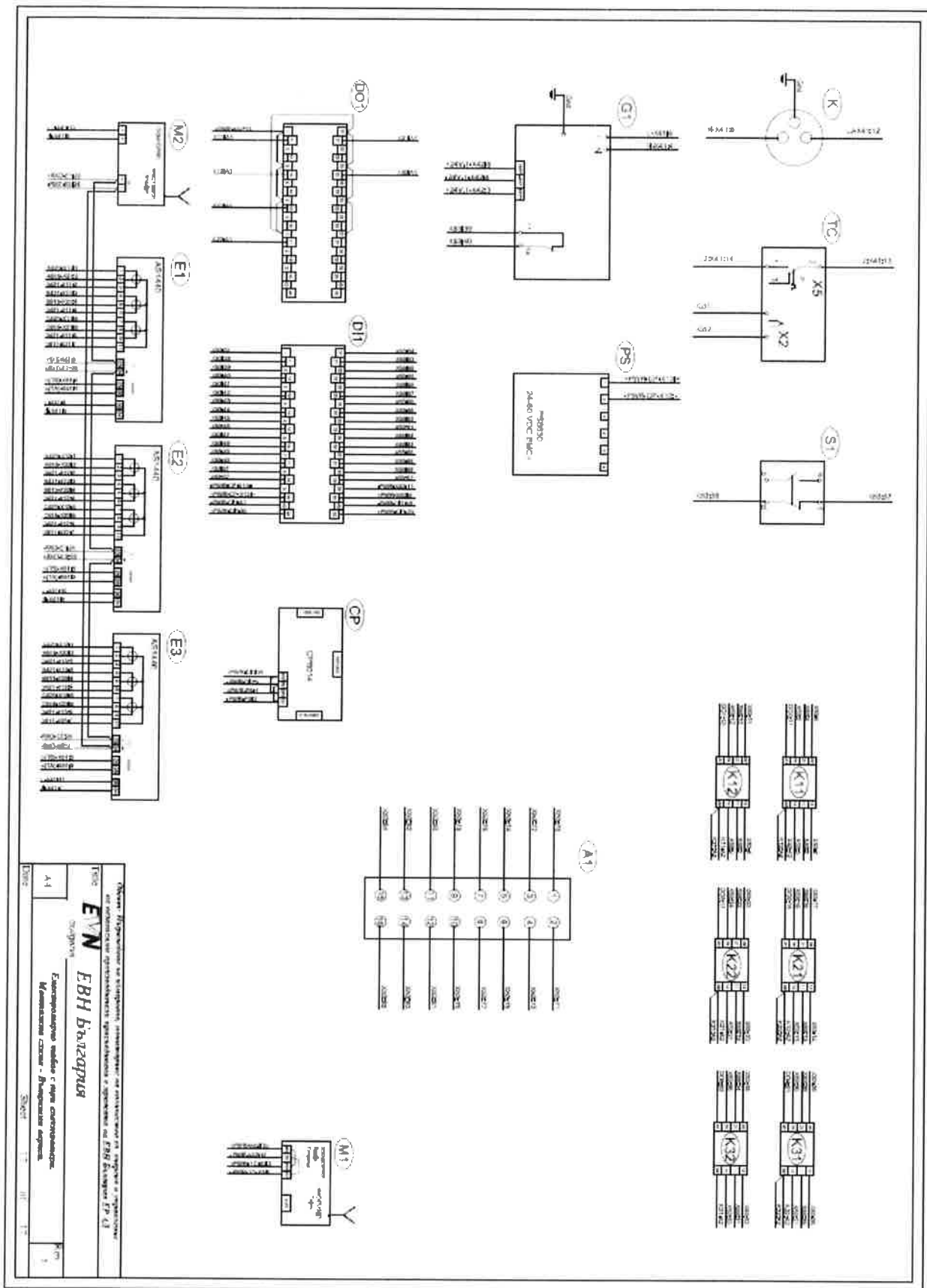


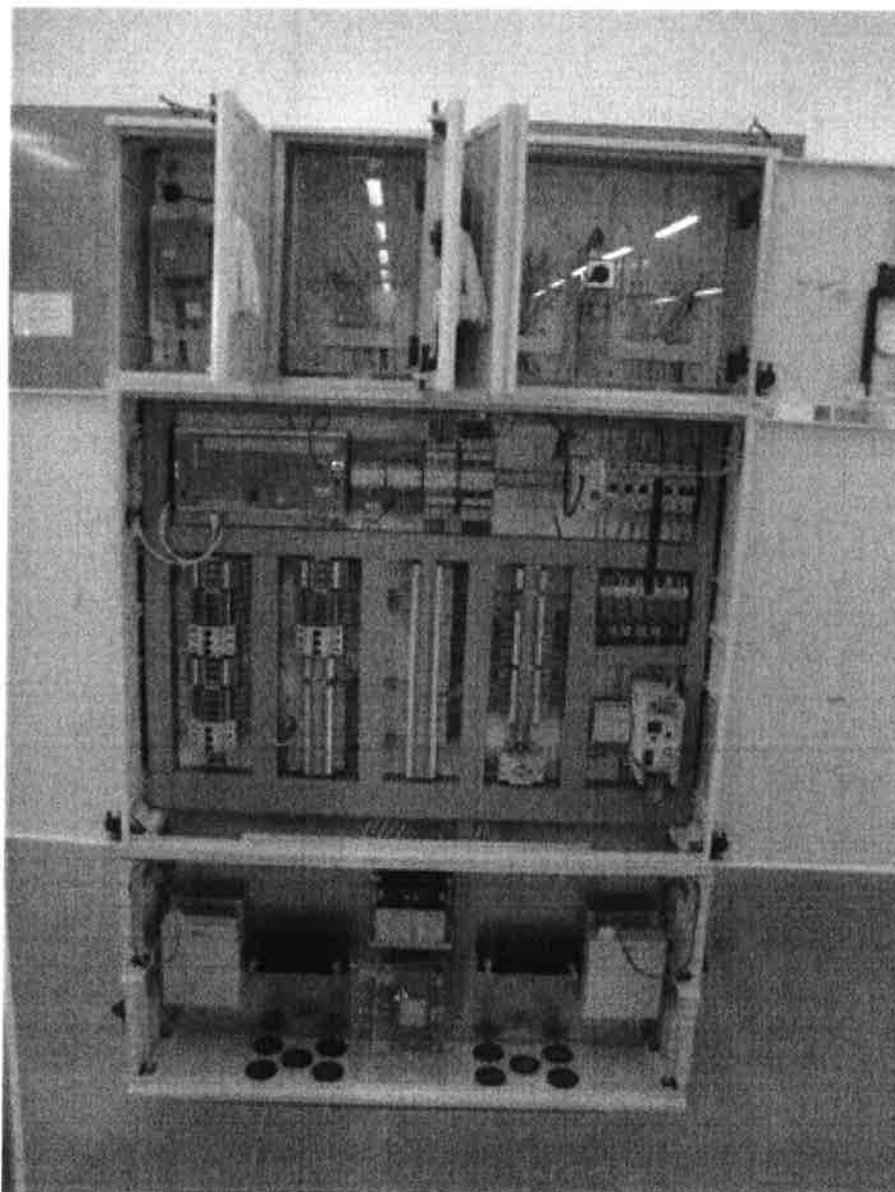
№	Наименование / Description	Тип / Type	Ссылка на чертеж / Reference	Количество / Qty
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

ЛЕГЕНДА - Тип на клемите и ексцентрите / LEGEND of the terminals and accessories

№	Наименование / Description	Тип / Type	Ссылка на чертеж / Reference	Количество / Qty
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

Проект: Визуализация и электрические соединения компонентов системы управления
 по индивидуальным требованиям заказчика и условиям на ЭВН в варианте 1P 1U
EVN
 EVN България
 Електронна система за управление
 Минимална система - Клемнически вариант 1U 1P 1U
 Sheet 4 of 17





Техническа спецификация: 53/01 Technische Spezifikation: 53/01

EVN EP EAD

**Техническа спецификация
за
Плочи за закрепване на електромери
за електромерни табла за директно
измерване,
номинално напрежение U_0/U 230/400V**

Техническа спецификация:
EVN EP EAD - TC 31/00
Издание: 01.06.2007
Техническа област: MP

EVN EP EAD

**Technische Spezifikation
für
Zählerbefestigungsplatten
für Zählertafeln von
Direktmeßeinrichtungen,
Nennspannung U_0/U 230/400V**

Technische Spezifikation:
EVN EP EAD -TS 31/00
Ausgabe: 01.06.2007
Technischer Bereich: MP

1. Съдържание	1. Inhaltsverzeichnis																		
<p>1. Съдържание</p> <p>2. Област на валидност</p> <p>3. Начало на срока на валидност</p> <p>4. Валидни разпоредби, норми, предписания</p> <p>5. Специфични изисквания от EVN EP EAD</p> <p>6. Обозначение</p> <p>7. Изпитания и доказателства</p> <p>8. Текущи съпътстващи изпитания от страна на EVN EP EAD</p>	<table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: right;">Seite</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Inhalt</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>2. Geltungsbereich</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>3. Geltungsbeginn</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>4. Geltende Vorschriften, Bestimmungen und Standards</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>5. Spezifische Anforderungen von EVN EP EAD</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>6. Kennzeichnung</td> <td style="text-align: right;">4</td> </tr> <tr> <td>7. Prüfungen und Nachweise</td> <td style="text-align: right;">4</td> </tr> <tr> <td>8. Laufende begleitende Prüfungen seitens EVN EP EAD</td> <td style="text-align: right;">4</td> </tr> </tbody> </table>		Seite	1. Inhalt	2	2. Geltungsbereich	2	3. Geltungsbeginn	2	4. Geltende Vorschriften, Bestimmungen und Standards	3	5. Spezifische Anforderungen von EVN EP EAD	3	6. Kennzeichnung	4	7. Prüfungen und Nachweise	4	8. Laufende begleitende Prüfungen seitens EVN EP EAD	4
	Seite																		
1. Inhalt	2																		
2. Geltungsbereich	2																		
3. Geltungsbeginn	2																		
4. Geltende Vorschriften, Bestimmungen und Standards	3																		
5. Spezifische Anforderungen von EVN EP EAD	3																		
6. Kennzeichnung	4																		
7. Prüfungen und Nachweise	4																		
8. Laufende begleitende Prüfungen seitens EVN EP EAD	4																		
2. Област на валидност	2. Geltungsbereich																		
<p>Тази техническа спецификация важи за Пласти за закрепване на електромери, които са предназначени за използване в разпределителните мрежи на EVN EP EAD.</p>	<p>Diese technische Spezifikation gilt für Zählerbefestigungsplatten welche für die Verwendung in Verteilungnetzen von EVN EP EAD bestimmt sind.</p>																		
<p>Тези спецификации по принцип са валидни дотолкова, доколкото в съответната поръчка не са посочени изключения.</p>	<p>Diese Spezifikationen gelten grundsätzlich, soweit in der jeweiligen Bestellung nichts Abweichendes angegeben ist.</p>																		
<p>Обсъжданите в тези спецификации Пласти за закрепване на електромери трябва да отговарят на всички изисквания, които се съдържат в посочените в Точка 4 валидни предписания, определения и стандарти.</p>	<p>Die in diesen Spezifikationen behandelten Zählerbefestigungsplatten müssen jenen Anforderungen entsprechen, welche in den unter Punkt 4 angeführten geltenden Vorschriften, Bestimmungen und Normen enthalten sind.</p>																		
<p>Отклоненията, измененията и допълненията по отношение на тези Технически спецификации изискват писмени разяснения от предлагачия/производителя и са допустими само в рамките на предложението за цената. Еквивалентността на българските норми спрямо нормите EN и IEC трябва да се докаже от оферента/предлагачия. 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 der bulgarischen Normen zu EN- und IEC - 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 предлагачия/производителя.</p>	<p>Nach Auftragsvergabe sind Änderungen durch den Anbieter/Hersteller grundsätzlich unzulässig.</p>																		
3. Начало на валидността	3. Geltungsbeginn																		
<p>Тези спецификации са валидни от 01.06.2007. Те заменят при нужда спецификациите с по-стара дата за същата област на приложение.</p>	<p>Diese Spezifikationen gelten ab 01.06.2007. Sie ersetzen ggf. vorliegende Spezifikationen älteren Datums zum gleichen Anwendungsbereich.</p>																		
4. Валидни разпоредби, норми, предписания и																			

стандарти

EN 60439-3	Комбинации от комутаторни устройства ниско напрежение – част 3: Особени изисквания спрямо комбинациите от комутаторни устройства ниско напрежение, за чието обслужване имат достъп необучени лица – инсталационен разпределител (IEC 60439-3:1990 + A1:1993 + A2:2001)
EN 22768-1	Общи допустими отклонения – част 1: Отклонения за дължини и ъглови размери, без нанасяне на отделните отклонения (ISO 2768-1:1989)
DIN 404	Болт с отвори за ключ в главата с шлиц
DIN ISO 4042	Свързващи елементи – галванични покрития (ISO 4042:1999)

5. Специфични изисквания от EVN EP EAD;**5.1 Условия за работа**

- Температура на околната среда от -20° C до + 40° C
- Относителна влажност > 50% при + 40° C
- Относителна влажност > 90% при + 20° C
- Чистота на въздуха, обичайна, под ниво на градските условия
- кондензация умерена
- височина над морското равнище до 1000 m

5.2 Изпълнение и оборудване на Плочата на електромера

- Плочите трябва да се пригодени както за монтаж на монофазни, така и за трифазни електромери.
- Плочата на електромера трябва да е изработена от изолационен негорим материал и трябва да може да се закрепва само с винтове с пломби в електромерното табло.
- Закрепването на електромера трябва да става чрез три точки на закрепване, съгласно чертеж – с три цилиндрични болта M5x10 DIN 84-4.8 и 3 шайби DIN 125-5,3-140 HV, както и съответните гайки M5.
- Винтовете, шайбите и гайките, необходими за закрепването на електромерите са стандартна доставка.
- Винтовете с гайките трябва така да се комплектуват, че при разхлабването на винта да не се допуска нежелана загуба на гайката.
- Освен това, закрепващият материал трябва така да се изпълни, че да се осигури еднозначен вертикален монтаж на електромера.
- Всички метални части трябва да имат антикорозионно покритие.
- Плочата на електромера трябва да се достави болт M5x16, с отвор в главата за ключ по DIN404, който да може да се завие **надеждно** към корпуса зад

4. Geltende Vorschriften, Bestimmungen und Standards

EN 60439-3	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 3: Besondere Anforderungen an Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen, zu deren Bedienung Laien Zutritt haben - Installationsverteiler (IEC 60439-3:1990 + A1:1993 + A2:2001)
EN 22768-1	Allgemeintoleranzen - Teil 1: Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragungen (ISO 2768-1:1989)
DIN 404	Kreuzlochschrauben mit Schlitz
DIN ISO 4042	Verbindungselemente - Galvanische Überzüge (ISO 4042:1999)

5. Spezifische Anforderungen von EVN EP EAD;**5.1 Betriebsbedingungen**

- Umgebungstemperatur von -20° C bis + 40° C
- relative Feuchtigkeit > 50% bei + 40° C
- relative Feuchtigkeit > 90% bei + 20° C
- Reinheit der Luft, üblich unter städtischen Bedingungen
- Kondensation gemäßigt
- Höhe über dem Meeresspiegel bis 1000 m

5.2 Ausführungen und Ausrüstung der Zählerplatte

- Die Zählerplatten müssen sowohl für die Montage eines Wechselstromzählers als auch für einen Drehstromzähler geeignet sein.
- Die Platte des Zählers muß aus Isoliermaterial /unbrennbar – selbstverloeschend/ bestehen und darf nur mit plombierbaren Schrauben im Kastengehäuse montiert werden.
- Die Befestigung des Zählers muß über drei Befestigungspunkte laut Zeichnung mit 3 Zylinderschrauben M5x10 DIN 84-4.8 und 3 Scheiben DIN 125-5,3-140 HV sowie den dazugehörigen Gleitmuttern M5 erfolgen können.
- Die Schrauben Scheiben und Gleitmuttern sind für die Zählerbefestigung standardmäßig mitzuliefern.
- Die Schrauben mit Gleitmuttern sind so auszubilden, dass beim Lösen der Schrauben kein ungewolltes Verlieren der Muttern entstehen kann.
- Das Befestigungsmaterial muß weiters so ausgebildet sein, dass eine eindeutige lotrechte Montage des Zählers gegeben ist.
- Alle Metallteile müssen ausreichend korrosionsbeständig ausgeführt sein.

монтажната повърхност на електромера.

- Монтажът на електромера трябва да позволява варианти на точки за закрепване, съгласно приложения чертеж.
- Закрепващите елементи за електромерите трябва да издържат най-малко 10-кратен монтаж и демонтаж, без това да влияе на функцията им.
- Плочите за монтаж на електромерите трябва така да са изработени, че входящите и изходящи проводници да се прекарат от задната страна на плочата през технологичния ъ отвор към клеморедата на електромера.

6. Обозначение

Върху Плочата на електромера трябва да се съдържат следните данни :

- Обозначение на производителя или име на фирмата
- Пригоден за номинален ток 63 A , 230/400 V номинално напрежение,
- CE-знак, изпитание по EN 60 439-3

Обозначението трябва да е нанесено трайно върху Плочата(като релефен печат) .

7. Изпитания и доказателства

При подаване на офертите трябва да се приложат сертификатите от изпитателната лаборатория за успешно приключило типово изпитание, както и сертификат като доказателство , че тази лаборатория е оторизирана за такива изпитания

Изпитанията, които производителят трябва да провежда в рамките на осигуряване на качеството (особено контрол на качеството и производствения процес) трябва да се документират и при поискване от страна на EVN EP EAD да се предоставят в рамките на свободно избран срок, независимо от срока на поръчката, производството и доставката .

Приемането на Плочите за монтаж на електромерите зависи от техническата проверка и одобрението на отговорния отдел на EVN EP EAD.

8. Текущи ,съпътстващи изпитания от страна на EVN EP EAD

EVN EP EAD си запазва правото, да взема пробни Плочи и да ги подложи на практически изпитания.

При необходимост ,следва предлагащият да предостави безплатно мостри , съгласно договора.

Разходите за изпитанията в случай на отрицателни резултати от изпитания са за сметка на доставчика. Недостатъчно качество, от което следва да се очаква намален срок на експлоатация, могат да доведат до срочно, респ. безсрочно спиране на производството.

- Die Zählerplatte muß außerdem mit einer Kreuzlochschraube M5x16 unverlierbar ausgestattet sein nach DIN 404, die hinter der Montagefläche des Zählers mit dem Gehäuse verschraubt werden kann.
- Die Montage des Zählers muß über variable Befestigungspunkte entsprechend der beigefügten Zeichnung verfügen.
- Die Befestigungselemente für den Zähler müssen mindestens eine 10-malige Montage und Demontage ohne Beeinträchtigung der Funktion aushalten.
- Die Platte für die Montage des Zählers muß so ausgebildet sein, dass die Zu- und Ableitungen des Zählers von hinten in den Anschlußraum des Zählers eingebracht werden können.

6. Kennzeichnung

Auf den Zählerplatten müssen folgende Angaben enthalten sein:

- Herstellerkennzeichen oder Firmenname
 - Geeignet für 63 A Nennstrom, 230/400 V Nennspannung,
 - CE-Kennzeichen, Prüfung nach EN 60 439-3
- Die Kennzeichnung muß dauerhaft auf der Platte (etwa durch reliefartigen Druck) angebracht sein.

7. Prüfungen und Nachweise

Bei Angebotsabgabe müssen die Zertifikate des Prüflabors hinsichtlich einer erfolgreich bestandenen Typprüfung, sowie das Zertifikat als Nachweis, dass das Laboratorium für so eine Prüfung bevollmächtigt ist, vorgelegt werden.

Die Prüfungen, die der Hersteller im Rahmen der Qualitätssicherung durchzuführen hat (besonders Qualitätskontrolle und Herstellungsverlauf) müssen dokumentiert sein und auf Verlangen EVN EP EAD innerhalb frei zu wählender Fristen, unabhängig von der Frist der Bestellung, der Herstellung und der Lieferung, zur Verfügung gestellt werden.

Die Annahme der Platte für die Montage der Zähler ist abhängig von der technischen Erprobung des zuständigen technischen Bereiches von EVN EP EAD.

8. Laufende, begleitende Prüfungen seitens EVN EP EAD

EVN EP EAD behält sich das Recht vor, Probeplatten zu entnehmen und sie einer praktischen Prüfung zu unterziehen.

Bei Bedarf sind Muster kostenlos vom Anbieter entsprechend dem Vertrag zur Verfügung zu stellen.

Die Kosten für die Prüfungen im Falle eines negativen Prüfungsergebnisses gehen zu Lasten des Lieferanten.

Приложение:

- Точки на закрепване на монофазен и трифазен електромер (размери)
- Принципна схема на плочи за закрепване на електромери

Размножаването и предоставянето на нашата техническа спецификация на трети лица е допустимо само с изрично писмено разрешение след уговорка с компетентния техническия сектор от EVN EP EAD . Същото важи и за публикуването на извадки от настоящата спецификация.

Qualitätsmängel, die eine Verkürzung der Lebensdauer erwarten lassen, können zu einer befristeten bzw. unbefristeten Sperre des Produktes führen.

Beilage:

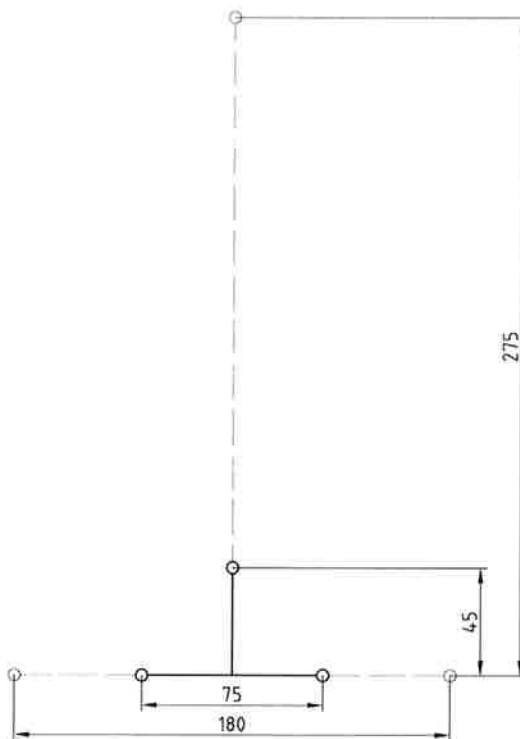
- Befestigungspunkte von Wechselstromzählern und Drehstromzählern (Abmessungen)
- Prinzipskizze der Zählerbefestigungsplatte

Die Vervielfältigung und Übergabe unserer Technischen Spezifikationen an Dritte ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung nach Absprache mit dem technischen Kompetenzbereich von EVN EP EAD zulässig. Dies gilt auch für die Veröffentlichung von Auszügen aus dieser Spezifikation.

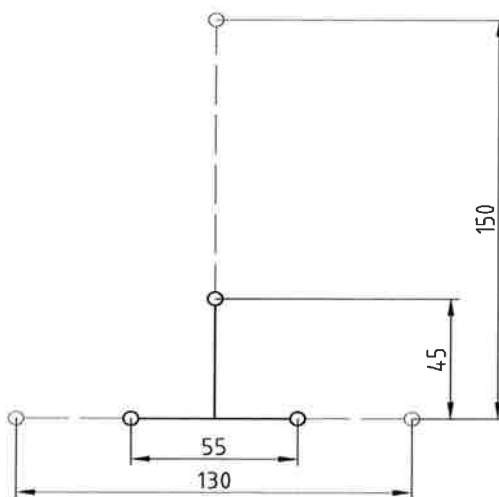
Точки на закрепване на монофазен и трифазен електромер (размери) Befestigungspunkte von Wechselstromzählern und Drehstromzählern (Abmessungen)

Точките на закрепване на електромерите върху монтажните плочи да не бъдат фиксирани, а да могат да се преместват според вида на електромера в съответните канали (в границите на дадените по долу размери).
In den angegebenen Bereichen muß die Befestigung der Zähler auf den Zählerbefestigungsplatten variabel gewährleistet sein.

Трифазен електромер Drehstromzähler:

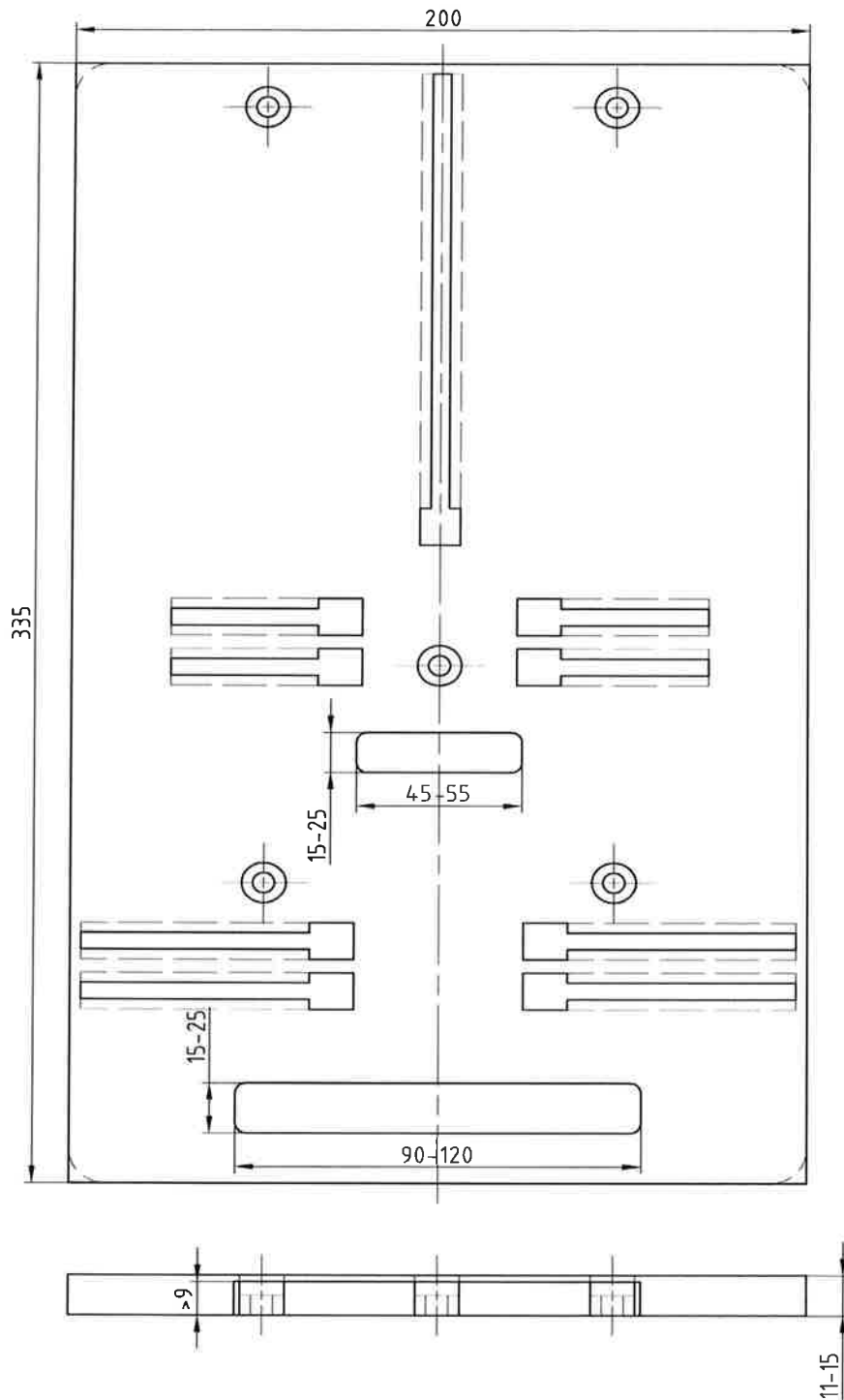


Монофазен електромер Wechselstromzähler:



Принципна схема на Пласти за закрепване на електромери:
Prinzipskizze der Zählerbefestigungsplatte:

Пласти за закрепване на електромери- голяма (за монофазен и трифазен електромер)
Zählerbefestigungsplatte groß (für Wechselstromzähler und Drehstromzähler):



Плоча за закрепване на електромери- малка (за монофазен електромер)
Zählerbefestigungsplatte klein (für Wechselstromzähler):

