

## **ДОКУМЕНТАЦИЯ ЗА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА**

обществена поръчка за възлагане чрез събиране на оферти с обява

№ 193-EP-18-MP-Д-3

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

### Съдържание:

1. Обява за обществена поръчка на стойност по чл. 20, ал. 3 от ЗОП
2. Техническа спецификация EVN EP EAD – 53/01 (Издание: 01.03.2013)
3. Образци на документи:
  - 3.1. Документ „Оферта“;
  - 3.2. Декларация по чл.54, ал.1, т.1, 2 и 7 от ЗОП;
  - 3.3. Декларация по чл.54, ал.1, т.3 - 5 от ЗОП;
  - 3.4. Техническо предложение;
  - 3.5. Ценово предложение;
4. Проект на договор

01.03.2013  
Дипл. инж.Красимир Калайджиев  
Дипл. Инж. Атанас Попов

## 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 гломбиране и външна непрозрачна врата и монтажна повърхност.  
Шкаф за комуникационна апаратура и клемови блок с единична непрозрачна врата с възможност за заключване и пломбиране:  
Кабелен джоб

Към всички цитирани в настоящата Техническа спецификация/Техническо предложение норми или стандарти следва да се да се счита добавено „или еквивалентно/и“ , съгл. чл.48, ал.2, ЗОП.

Посочените по-долу стандарти, предписания и норми в последната им валидна редакция имат задължителен характер

Всяко електромерно табло с монтирана комуникационна апаратура трябва да отговаря на основните типови изпитания съгласно стандарта БДС EN 61439-1, както следва:

- проверка на допустимите претрявания
- проверка на електрическата якост на изолацията
- проверка на устойчивостта срещу къси съединения

01.03.2013  
Dipl. Ing. Krasimir Kalaydzhiiev  
Dipl. Ing. Atanas Popov

## Техническа спецификация: 53/01

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

### 1.1 Технически данни

#### 1.1.1 Общи изисквания

Меasures-Schaltschrank mit Möglichkeit zur Montage von 3 Stück dreiphasigen Zählern, Schalttafel, 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 Außentür und Montagefläche;  
Ein Schaltschrank für die Schalttafel und die Klemmenleisten mit einer undurchsichtigen Tür und Möglichkeit zum Abschließen und Plombieren.  
Kurzsockel

Zu allen in dieser Technischen Spezifikation/Technisches Angebot angegebenen Normen oder Standards, sollte "oder äquivalent" als hinzugefügt verstanden werden, gem. Art. 48, Abs. 2. vom GÖA

Nachstehend angeführte Standards, Vorschriften und Normen in der letztgültigen Fassung sind verbindlich

Zählertafel mit montierter Kommutationsapparat muss den Haupttypenprüfungen gemäß Standard BDS (bulg. Staatsstandard) EN 61439-1 entsprechen, wie folgt:

- Prüfung der Einhaltung der Grenzüberemperaturen
- Prüfung der Isolationseigenschaft
- Prüfung der Kurzschlussfestigkeit
- Prüfung der Wirksamkeit des Schutzleiterkreises

## Техническа спецификация: 53/01 Техническа спецификация: 53/01

<p>- проверка ефективността на защитните вериги</p> <p>- проверка на изолационните разстояния през въздух и по повърхност</p> <p>- проверка на механичното действие</p> <p>- проверка степента на защита</p> <p>Минимално допустими стойности от изпитания на кутиите да отг. на норма EN 62208</p> <p>Степен на защита – Не по-малка от IP 43</p> <p>Технически характеристики при изработка на електромерните табла</p> <p>Материал – стъклонапълнен топлопресован полиестер изисквания: дължината на стъклените нишки не по-малка от 25 мм ;</p> <p>Теглото на стъклолакното за дъното на електромерното табло не по-малко от 25% от общото тегло, а за останалата част над 20%.</p> <p>Средната плътност на стъклолакната от 1.58 до 1.9гр./куб.см.</p> <p>Кутията и вратите за таблата се изработват чрез технология на топлопресоване</p>	<p>- Проверка на Кривострежките и Luftstrecken</p> <p>- Проверка на механичната функция</p> <p>- Проверка на Schutzart</p> <p>Задължителни стойности от изпитания на кутиите да отг. на норма EN 62208</p> <p>Сchutzart – mindestens IP 43</p> <p>Технически характеристики при изработка на Zähler tafeln</p> <p>warmgepresstes glasfaserverstärktes Polyester; Anforderungen: Glasfaserlänge mindestens 25 mm ;</p> <p>Das Gewicht der Glasfasern den Boden der Zähler tafeln mindestens 25% von der Gesamtmasse, und für das übrige Teil über 20%.</p> <p>Mitteldichte der Glasfasern von 1.58 bis 1.9 g/ cm3.</p> <p>Die Kästen und die Türen der Tafeln werden durch Warmpresstechnologie angefertigt.</p>
<p><b>1.2 Размери</b></p> <p>Основни размери на шкафа: Ш 1058 x Д 245 x В 1800 (Ш-ширина, Д-дълбочина, В-височина - [mm])</p> <p>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.</p>	<p><b>1.2 Abmessungen</b></p> <p>Schrankabmessungen: B 1058 x L 245 x H 1800 (B-Breite, L-Länge, H-Höhe – mm);</p> <p>Anderer Schrankkonstruktionen, um den Zähler schrank vom Schrank mit den Schaltgeräten zu trennen, sind auch zugelassen, aber die Schrankkonstruktion soll so ausgeführt sein, daß sie beide Schränke umfaßt;</p>
<p><b>1.3 Основа (Цокъл)</b></p> <p>Основа от стъкло напълнен полиестер с размери съответстващи на размерите на шкафа.</p> <p>Конзолата и кабелният джоб трябва да са изработени от същия материал и производител от който е изработена и кутията на таблата.</p> <p>Конзолата и кабелният джоб трябва да са окомплектовани с всички аксесоари за монтаж, осигуряващи степен на защита срещу проникване на твърди тела и вода не по-ниска от IP 43. Изискването за защита IP 43 се отнася след монтаж на електромерното табло</p> <p>Капака на конзолата / и кабелния джоб в предната част / да не могат да се отварят, преди да се отвори вътрешната врата</p>	<p><b>1.3 Fundament (Sockel)</b></p> <p>Das Fundament ist aus glasfaserverstärktem Polyester mit Abmessungen, die den Schrankabmessungen entsprechen;</p> <p>Die Konsole und der Sockel müssen aus dem gleichen Material und vom gleichen Herstellwerk wie der Kasten und die Tafeln angefertigt sein.</p> <p>Die Konsole und der Sockel müssen mit dem ganzen Montagezubehör komplettiert sein, das eine Schutzart gegen Eindringung von Festkörpern und Wasser von mindestens IP 43 sichert. Die Anforderung für Schutz IP 43 betrifft die Zeit nach der Montage des Zählertafels.</p> <p>Die Konsolentüre /und der Sockel im Frontteil / dürfen sich nicht öffnen, bevor sich die Innentür mit Typenabmessung B+ öffnet</p>

<p><b>1.4 Монтажна повърхност</b></p> <p><b>1.4.1 Електромерен шкаф</b> Монтажна повърхност от стъкло напълнен полиестер с дебелина минимум 5,0mm и размери позволяващи монтаж на три броя трифазни електромера и кабелен канал</p> <p><b>1.4.2 Шкаф с телекомуникационна апаратура и клеми</b> Монтажна повърхност от стъкло напълнен полиестер с дебелина минимум 5,0mm и размери позволяващи монтаж на телекомуникационното оборудване указано на приложените чертежи.</p> <p><b>1.5 Врати</b></p> <p><b>1.5.1 Електромерен шкаф</b> Две врати. Външна, непрозрачна врата с възможност за достъп на клиента от стъкло напълнен полиестер със 180° ъгъл на отваряне отлясно на ляво. Клас на Защита IP 54 съгласно EN 60529 A1</p> <p>Вътрешна прозрачна врата със възможност за заключване и пломбиране с EVN патрон.</p> <p><b>1.5.2 Шкаф с телекомуникационна апаратура и клеми</b> Непрозрачна врата от стъкло напълнен полиестер с възможност за заключване (EVN патрон), без възможност за достъп на клиента, със 180° ъгъл на отваряне отлясно на ляво. Клас на Защита IP 54 съгласно EN 60529 A1</p> <p><b>1.6 Шина за фиксиране на кабелите</b></p>	<p><b>1.4 Монтажна повърхност</b></p> <p><b>1.4.1 Залючване</b> Монтажна повърхност от стъкло напълнен полиестер с дебелина минимум 5,0 mm и с размери позволяващи монтаж на три броя трифазни електромера и кабелен канал.</p> <p><b>1.4.2 Шкаф с телекомуникационна апаратура и клеми</b> Монтажна повърхност от стъкло напълнен полиестер с дебелина минимум 5,0 mm и с размери позволяващи монтаж на телекомуникационното оборудване указано на приложените чертежи.</p> <p><b>1.5 Врати</b></p> <p><b>1.5.1 Залючване</b> Монтажна повърхност от стъкло напълнен полиестер с дебелина минимум 5,0 mm и с размери позволяващи монтаж на телекомуникационното оборудване указано на приложените чертежи.</p> <p><b>1.5.2 Шкаф с телекомуникационна апаратура и клеми</b> Монтажна повърхност от стъкло напълнен полиестер с дебелина минимум 5,0 mm и с размери позволяващи монтаж на телекомуникационното оборудване указано на приложените чертежи.</p> <p><b>1.6 Шина за фиксиране на кабелите</b></p>
--	--



Размери – 40x25mm и дължина съответстваща на цокъла на шкафа

### 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: оперативно захранване 24V DC, оперативно захранване 230AC, токови и напрежени вериги да се изпълнят с екранирани кабели, тип NYCY fr (БДС EN 60332-3-10). Този кабел може да бъде заменен с друг отговарящ на същите характеристики - силов кабел с медни жила, с изолация от поливинилхлориден компаунд и термoplastична 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 2,5mm<sup>2</sup>, препоръчваме да бъдат използвани следните цветове: жълт за фаза А, зелен за фаза В и червен за фаза С, като се ползват изолирани найкрайници (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 найкрайници (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 2,5mm<sup>2</sup>, като се ползват изолирани кабелни обувки с изолация от PVC – 6mm. Оперативните вериги за захранване 230V AC се изпълняват с проводник със сечение 1,5mm<sup>2</sup>, препоръчваме да бъдат използвани следните цветове: черен за фазата и син за нулата, като се ползват изолирани найкрайници (гилзи) от материал E-Cu с покритие Sn и размери 1,5/12mm. Комутацията за веригите за сигнализация се изпълнява с проводници със

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

### 1.7 Schutzklassen

Die Schaltschränke 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 (БДС EN 60332-3-10) sein. Dieses Kabel kann durch ein anderes Kabe, 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 mm<sup>2</sup> 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 2,5mm<sup>2</sup> angeschlossen werden, dabei werden isolierte Kabelschuhe mit Isolation aus PVC– 6mm eingesetzt. Die operativen Versorgungsstromkreise 230V AC werden mit einer Leitung mit Querschnitt 1,5mm<sup>2</sup> 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 1,5mm<sup>2</sup>, 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 verdrehter, verzintten KupferEADern mit Schirm aus Al mit Polyäthylenisolation, Polyvinylchlorid-Kabelmantel ausgeführt. Die Kommunikationsstromkreise werden mit einem geschirmten Kabel FTP 4x2x0,5 mit

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

сечение 1,5mm<sup>2</sup>, червени на цвят, като се ползват изолирани крайници (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 височестотни (LAN) мрежи тип FTP, сноп от четири усукани по двойки медни калайдисани жиля с екран от Al с политиленова изолация, поливинилхлоридна обвивка (PVC). Веригите за комуникация се изпълняват с екраниран кабел FTP 4x2x0,5 с усукани по двойки жиля, 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 приложениите чертежи или друга конструкция на шкафа.

### 2.2 Монтажна табла за електромер.

Възможност за монтиране на 3бр. монтажни табла за електромери с размери 370x210x45

#### 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 (3xZA) 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 към токовите клеми;

паралелно подредените EADern извършва, както следва: Rx (a) – бял; Tx (b) – син; GND – червен.

## 2. Допълнителни изисквания

### 2.1 Кабелни канали

Размери: 60 x 80 mm:  
Монтаж на кабелните канали е, както на фиг. 1, или по-късно с друга конструкция.

### 2.2. Монтажна табла за електромер

Измервателна табла за монтаж на три електромера с размери 370 x 210 x 45

#### 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 (3xZA) 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 към токовите клеми;

**Техническа спецификация: 53/01 Техническа спецификация: 53/01**

<p>Гнезда (букси) с отвор <math>\varnothing</math> 4 mm за присъединяване на външна апаратура към напрежените клеми;</p> <p>Разделителна стена между фазите на напрежените клеми;</p> <p>Крайна капачка ;</p> <p>Гритискач краен ; надпис за клеморед ;</p> <p>Буквено цифрова маркировка за клеми (комплект).</p> <p><b>2.4 Лайсна за монтаж на редови клеми за комуникационното оборудване ( номинално напрежение 24VDC ).</b></p> <p>Автоматични предпазители 4А двуполусни  Редови клеми с възможност за разделяне  Крайни клеми</p> <p><b>2.5 Лайсна за монтаж на помощни редови клеми за контакт и комуникационно оборудване(номинално напрежение 230VAC)</b></p> <p>Автоматични предпазители 16А еднополюсни  Клеми с възможност за разделяне  Крайни клеми</p> <p><b>2.6 Комуникационно оборудване</b></p> <p>В EVN Group е приета единна система за диспечерско управление и е недопустимо да има повече от една система.</p> <p>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</p> <p>Да се монтира- две помощни релета за с изходящи контакти на клеморед за управление на комуникационна апаратура.</p> <p>В шкафа с комуникационното оборудване да има инсталиран нагревател с автоматично управление.</p> <p>Опции:  Ако като ذخранващото напрежение са налице само 230 VAC, може да се</p>	<p>Спънклекмен (гелб, грън, рот, шварц);  Тренванд звисчен ден Фазен;  Ендвершлуфкаппе;  Ендвершлуф;  Маркирнг дер Клеммен (Satz) mit Buchstaben und Ziffern;</p> <p><b>2.4 Leiste zur Montage von Reihen-Klemmen für die Nachrichten-Einbauteile ( Nennspannung 24VDC)</b></p> <p>Automatische Sicherungen 4A, zweipolige;  Reihenklemmen, trennbar;  Endklemmen;</p> <p><b>2.5 Leiste zur Montage von Hilfs-Reihen-Kontaktklemmen und Schalttausrüstung (Nennspannung 230 AC)</b></p> <p>Automatische Sicherungen 16A, einpolige;  Klemmen, trennbar;  Endklemmen;</p> <p><b>2.6 Schalttausrüstung</b></p> <p>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.</p> <p>Es sind zwei Hilfsrelais mit Ausgangskontakten auf einer Klemmenleiste zu montieren, für die Steuerung der Schaltapparatur.</p> <p>Im Schrank mit den Schaltgeräten ist ein Heizelement mit automatischer Steuerung zu montieren.</p> <p>Optionen:  Wenn die Versorgungsspannung nur 230 VAC beträgt, kann man ein automatisches LEADegerät (24DC) und zwei Stück Akkumulatoren, mit Bleigel 12 V 7 Ah, verwenden.</p>
---	---

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

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 производството;
- номинално напрежение;
- номинален ток;
- степен на защита IP;
- размери;
- стандарт

### 4. Изпитания и доказателства

Към предложението трябва да се представи и сертификатът на независима акредитирана лаборатория за успешно издържано типово изпитание съгласно стандарта БДС EN 61439-1.

ЕВН EP си запазва правото да провери дали са спазени стандартите, предписаната 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 ЕВН EP.

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

### 5. Мостри

Трябва да бъде предоставена следната мостра шкафа:

Die Akkumulatoren können am Schrankboden, auf Befestigungsschienen, liegen.

### 3. Kennzeichnung

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

- Die Bezeichnung des Herstellers oder die Werkskennzeichnung;
- Die Bezeichnung der Zählertafel 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 gemäß Standard BDS (bulg. Staatsstandard) EN 61439-1 entsprechen, wie folgt..

ЕВН EP behält sich das Recht vor, die Einhaltung der Normen, Vorschriften und Richtlinien sowie dieser Technischen Spezifikationen – einschließlich der geforderten Typ prüfungen – zu überprüfen bzw. überprüfen zu lassen.

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

Die Annahme der für ЕВН EP gefertigten Zählertafeln ist dann vom Ergebnis dieser Prüfungen abhängig.

### 5. Muster

Es ist folgendes Schrankmuster zu liefern:

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

<p>1. Пловдив: 1 бр. (лице за контакти: Дипл. Инж. Атанас Попов, Дипл.инж.Красимир Калайджиев)</p> <p><b>6.Данни на производителя в рамките на запитванията и предлаганията</b></p> <p>При поискване, EBH EP може да поиска своевременно да бъдат запознати с крайния срок за производството, респ. готовността за предаване-приемане на електромерните табла.</p> <p>За измененията, свързани с данните на производителя, незабавно трябва да се съобщи на EBH EP.</p> <p><b>7.Доставка и монтаж</b></p> <p>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..</p> <p>7.2 Захранването на таблото се изпълнява с кабел NYU 4x2,5mm<sup>2</sup> според ситуацията(в изкоп, по лавици и др)</p> <p>7.3.Монтажа на таблото се извършва на стена или с бетониран цокъл от стъклонапълнен полиестер.</p>	<p>1. Пловдив:1 Stück /Анспречспerson: Dipl. Ing. Atanas Popov, Dipl. Ing. Krasimir Kalaydzhiiev /</p> <p><b>6.Herstellerangaben im Rahmen von Anfragen und Angeboten</b></p> <p>Über Aufforderung kann die rechtzeitige Bekanntgabe des Endfertigungstermins bzw. Der Abnahmebereitschaft der „Modulen Zählertafeln“ von EBH EP verlangt werden. Änderungen im Zusammenhang mit den Herstellerangaben sind EBH EP unverzüglich bekanntzugeben.</p> <p><b>7.Lieferung und Montage</b></p> <p>7.1 Der Auftragnehmer besichtigt vor Ort das Objekt und stimmt mit einem KEZ-Vertreter den Einbaort und die Einbauweise des Mess- und Steuerstrankes, die notwendigen Materialien, etc. ab.</p> <p>7.2 Die Versorgung des Mess- und Steuerstrankes erfolgt durch ein Kabel NYU 4x2,5mm<sup>2</sup> - Ausführung je nach der Situation(Kabel in Grab oder Kabeltassen, etc.)</p> <p>7.3. Die Montage des Mess- und Steuerstrankes erfolgt an der Wand oder an betoniertem Sockel aus glasfasergefülltem Polyester.</p> <p>Eine Vervielfältigung oder Weitergabe unserer Technischen Spezifikation an Dritte ist nur mit einer ausdrücklichen schriftlichen Einverständnis-Erklärung durch den zuständigen technischen Bereich der EBH EP zulässig. Dies gilt auch für die Veröffentlichung von Auszügen aus dieser Spezifikation.</p>
--	---

**7.4Оборудване и материали:**

№	Наименование	Тип	Технически данни	Марка	Количество	Производител
---	--------------	-----	------------------	-------	------------	--------------

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

по ред	2	3	4	5	6	7
1	Шкаф с размери Ш 1058xД 245xН 1800mm, пластмасов, с дверцати. Втора прозрачна врата възможност за заключване и пломбиране, с клас на защита IP43 и монтажна повърхност.					
2	Електромер цифров, трифазен, четирипроводников \ Energy meters for 3-phase, с комуникационен модул CL0 и RS485	A1500/A1440	5A, 58/100V; 5A, 230/400V	бр.	1	ELSTER или аналогични
3	Табла за електромер-2 10/570/45	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	МСВАвтоматичен предпазител еднополюсен	C60N, 1P	230V AC, 16A,	бр.	1	
7	МСВАвтоматичен предпазител еднополюсен	C60N, 1P	10A, C	бр.	1	
8	МСВАвтоматичен предпазител еднополюсен	C60N, 1P	4A, C	бр.	1	
9	МСВАвтоматичен предпазител еднополюсен	C60N, 1P	2A, C	бр.	10	
10	МСВАвтоматичен предпазител двуполюсен	C32H DC	4A, C, 24V DC	бр.	1	
11	МСВАвтоматичен 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
15	Захранващо устройство\ Power supply	PS-6630	24-60 VDC	бр.	1	Siemens или аналогични
16	Захранващ блок 220VAC/24VDC	PSI 1508	27,6/05-231/020/11	бр.	1	Елстар или аналогични

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

	Периферен интерфейс за електрическа мрежа\ Periphery interfacing	PE-6410	за галванична мрежа	бр.	1	Siemens или аналогични
17	цифрови изходи (команди) - 8 канала (до 4 съоръж.)	DO 6212		бр.	1	Siemens или аналогични
18	Двоично входно устройство\ I/O module	DI-6100	2x8, 110-220 VDC	бр.	1	Siemens или аналогични
19	Модем\ Intelligent data modem	Tainy HM0DV2/IO	GSM/GPRS, Ethernet	бр.	1	Dr. Neuhaus или аналогични
20	Модем\ Intelligent data modem	AMC190(G)	GSM/GPRS	бр.	1	УНИКОМ или аналогични
21	Акумулатори с оловен гел		12V, 7Ah	бр.	2	
22	Нагревател за отопление на шкаф	ELS5.863.001.01	120W	бр.	2	Елстар или аналогични
23	Контролер за отопление	ELS 167-01	24V DC 5A	бр.	1	Елстар или аналогични
24	Трансформатор за собствени нужди		Uin=800VAC; 400VAC; 230V AC Uout=220VAC;	бр.	1	Елстар или аналогични
25	Междинни релета за командни-индикаторен светодиод			бр.	6	
26	Клеми			бр.		
27	Стопер / Stoper, CLIPFIX			бр.	5	
27.1	Токови клеми / Terminal blocks for current circuits, URTK / SP			бр.	18	
27.2	Напреженови клеми / Terminal blocks for voltage circuits, URTK/S-BEN			бр.	21	
27.3	Крайна капачка за клеми URTK/S-BEN / End cover for URTK/S-BEN terminal blocks, D-URTК/S-BEN			бр.	3	
27.4	Клеми разединяеми / Knife disconnect terminal blocks, UK 5-MTK-P/P			бр.	141	
27.5	Заземителна клема USLKG 5 / Ground modular terminal block			бр.	1	
27.6	Разделителна пласина за клеми URTK/S-BEN/ Partition plate for URTK/S-BEN terminal blocks, ATS-RTK-BEN			бр.	9	
27.7	Разделителна пласина за клеми UK 5-MTK-P/P / Partition plate for UK 5-MTK-P/P terminal blocks			бр.	8	
27.8	Мостова връзка двуполюсна за клеми URTK/SP / Insertion bridge for URTK/SP, SB2-URTК/SP			бр.	9	
27.9	Блокирска разединяване на клема URTK/SP / Switching bar for URTK/SP terminal blocks, S-URTК/SP			бр.	9	
27.10	Мост изолиращ десетполюсен за клеми URTK/SP / Insertion bridge, 10 position for position 1, ISSBI 10-8			бр.	2	
27.11	Мост изолатор за клеми URTK/SP / Bridge bar isolator for ISSBI 10-8, IS-10			бр.	9	
27.12						

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

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
	Мостова връзка триполюсна за клеми UK 5-МТК-Р/Р / Insertion bridge for UK 5-МТК-Р/Р, EB 3-6				бр.	4
27.14						
	Мостова връзка десетполюсен за клеми UK 5-МТК-Р/Р / Insertion bridge for UK 5-МТК-Р/Р, EB 10-6				бр.	1
27.15						
27.16	Стопер Clipfix 35 /Stoper				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 <sup>2</sup> , жълт				м	9
	Доставка на проводник ПВА2, 1,5mm <sup>2</sup> , зелен				м	9
	Доставка на проводник ПВА2, 1,5mm <sup>2</sup> , син				м	9
	Доставка на проводник ПВА2, 1,5mm <sup>2</sup> , червен				м	30
28	Доставка на проводник ПВА2, 1,5mm <sup>2</sup> , кафяв				м	70
	Доставка на проводник ПВА2, 2,5mm <sup>2</sup> , жълт				м	6
	Доставка на проводник ПВА2, 2,5mm <sup>2</sup> , зелен				м	6
	Доставка на проводник ПВА2, 2,5mm <sup>2</sup> , син				м	6
	Доставка на проводник ПВА2, 2,5mm <sup>2</sup> , черен				м	10

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

При oferиране на еквивалентни компоненти, с различен тип от посочения в таблицата по горе, участника трябва да представи съответните сертификати и декларации, в които са описани техническите параметри на компонентите, заедно 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.



## 7.5. Приложение табло за телеуправление

### I. Сигнализация към контролер - входове

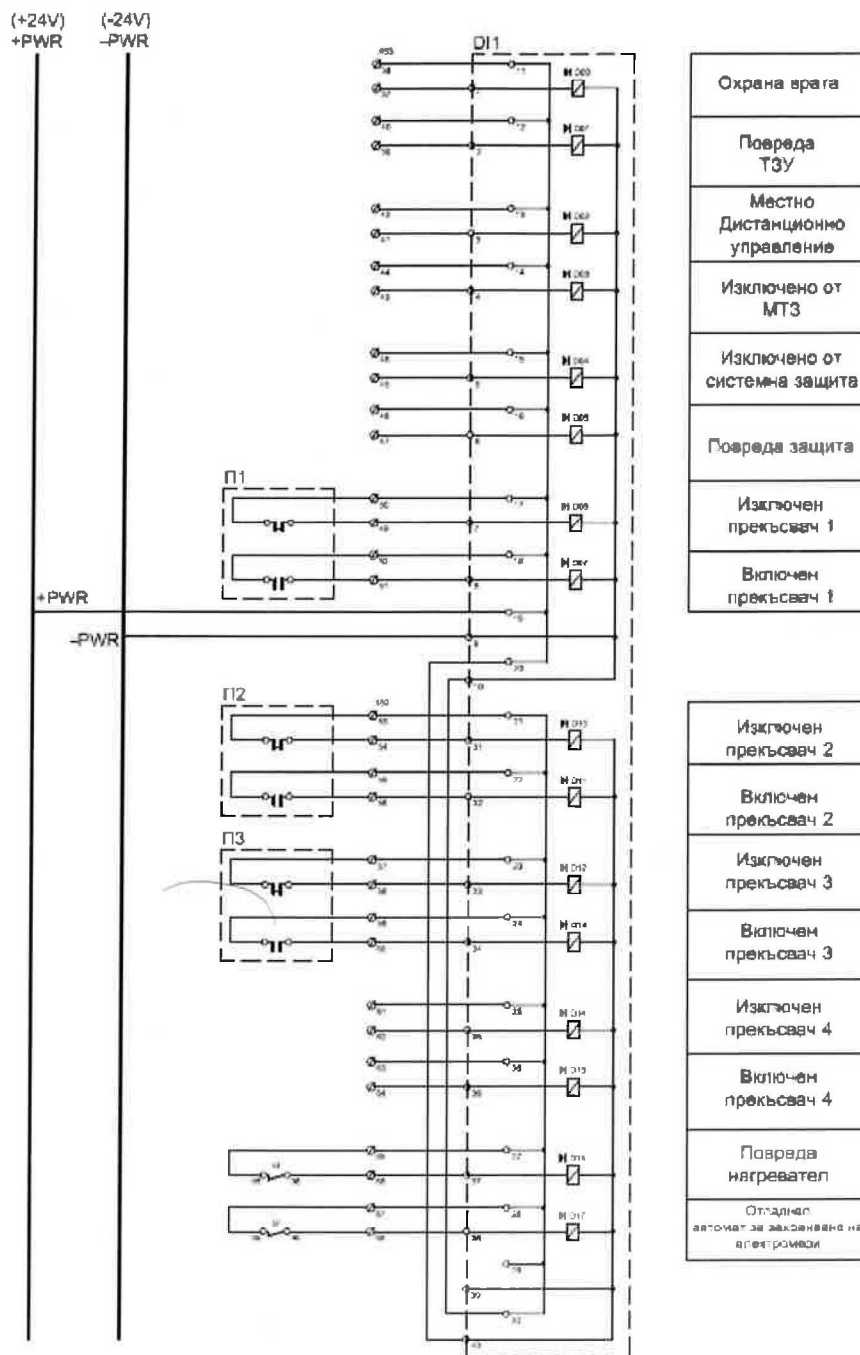
#### 1. Сигнали

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 хранване на електромери“ е ангажимент на EBH EP**

**\* 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 EBH EP sein.**

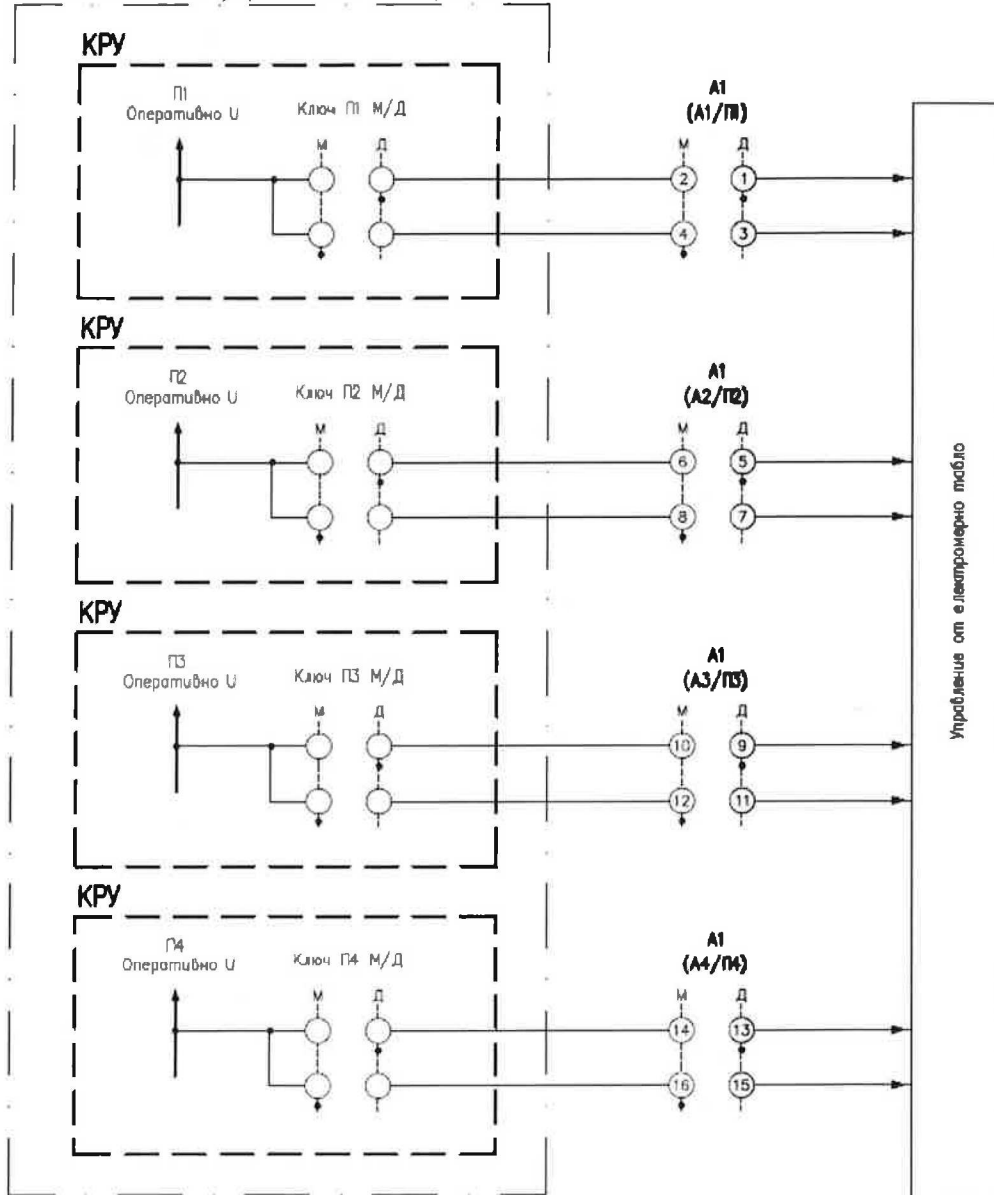
## 2. Схема



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
Отделен автомат за заключаване на електропровода

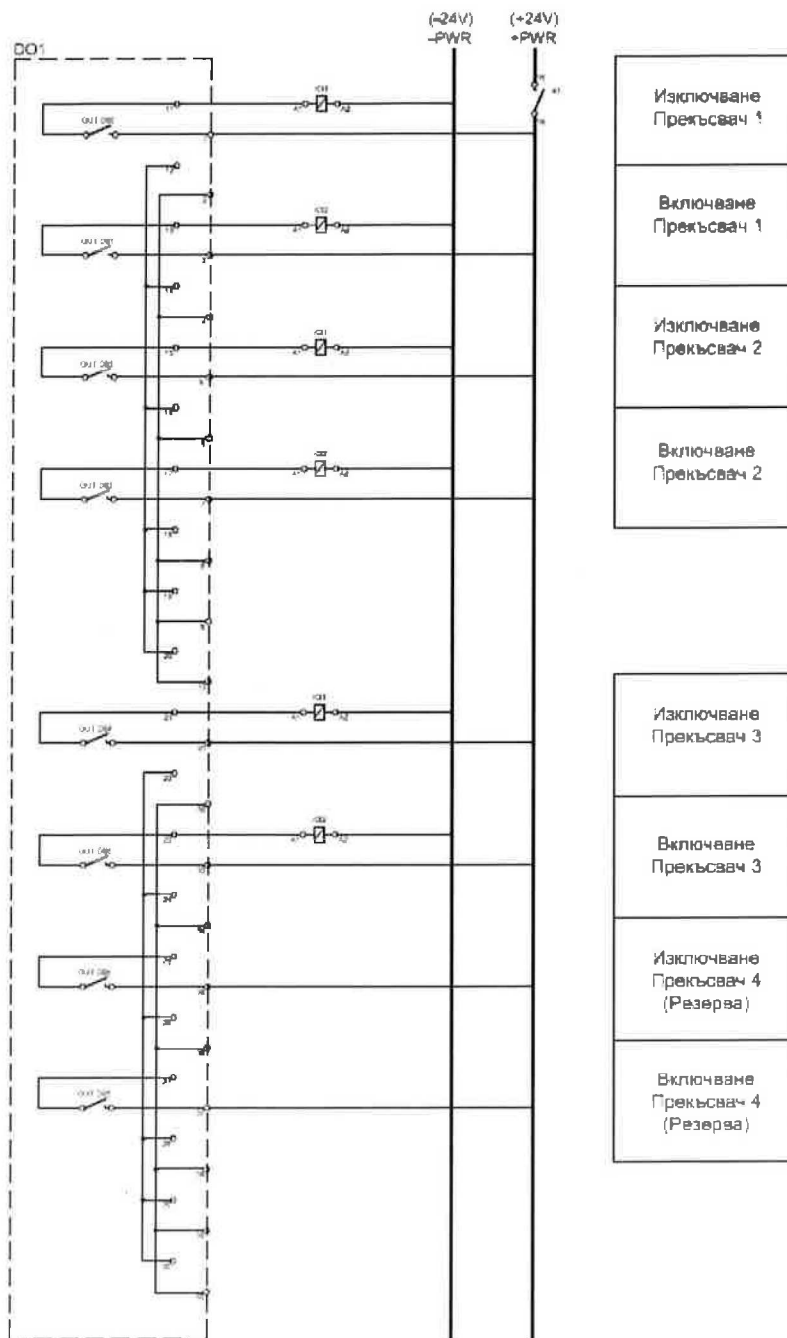
От схемата за управление на прекъсвач

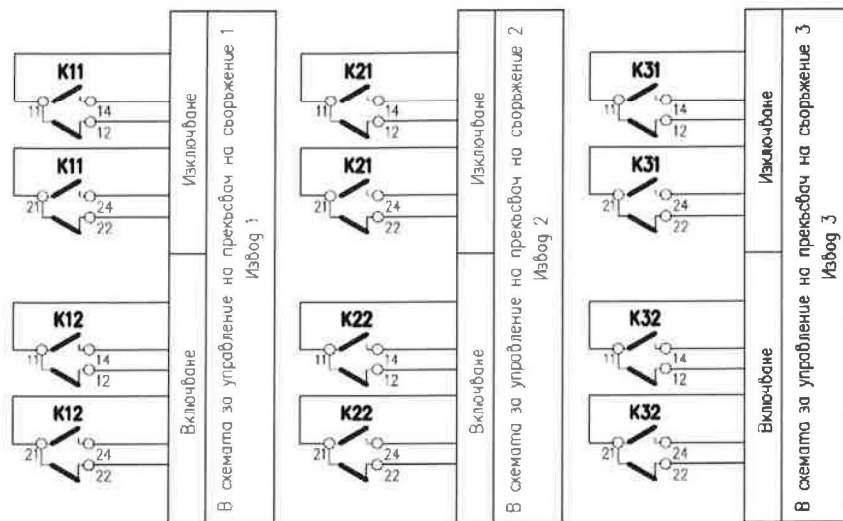


## II. Управление - изходи

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.

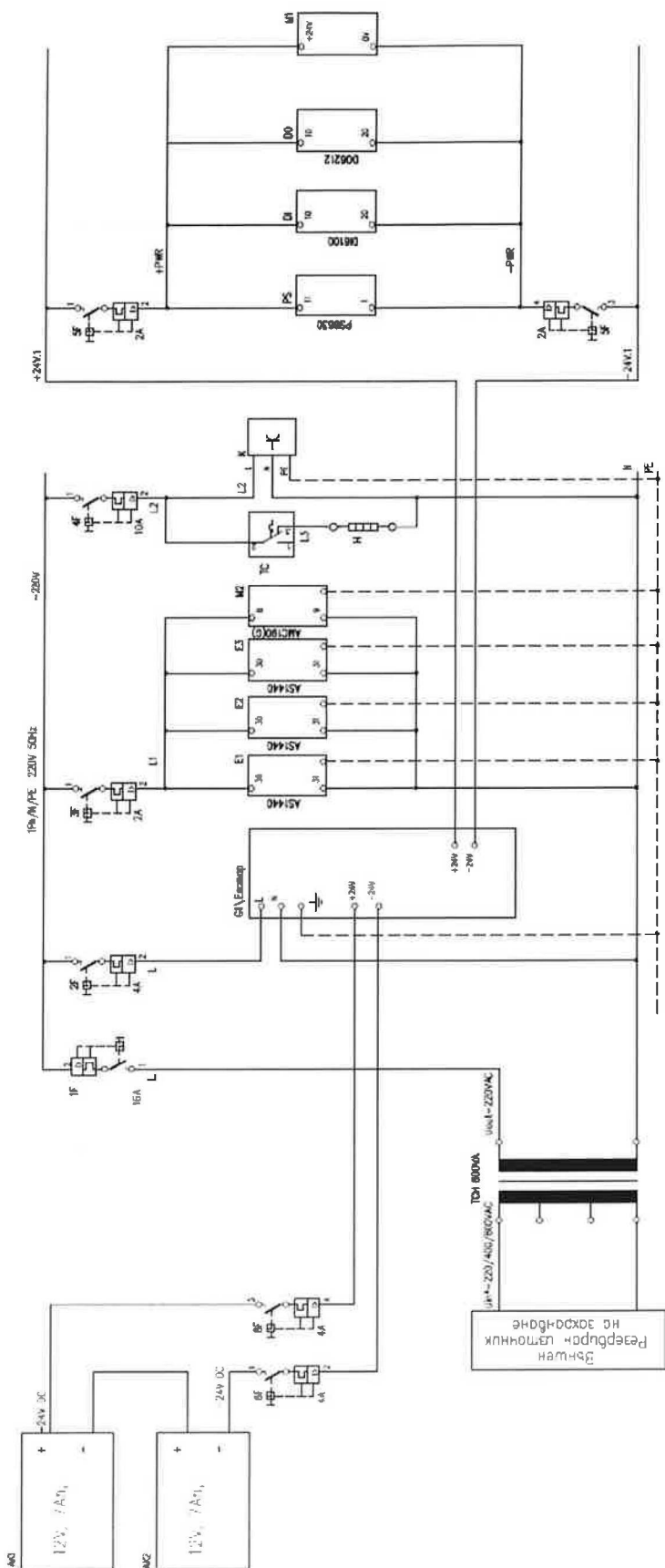
\* Bei Bedarf können die Kontakte gedoppelt werden oder es kann der andere Kontakt von jedem Relais verwendet werden, entsprechend dem beigelegten Schaltbild und der beigelegten Konfiguration der Klemmenreihe X53.

### Клеморед X53

X53	Вериги за управление и сигнализация	
	№	Обозначение
	1	K11:11
	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
S1a	37	DI1:1
S1a	38	DI1:11
G1:11	39	DI1:2
G1:14	40	DI1:12
X53:82	41	DI1:3
X53:83	42	DI1:13
	43	DI1:4
	44	DI1:14
	45	DI1:5
	46	DI1:15
	47	DI1:6
	48	DI1:16
	49	DI1:7
	50	DI1:17
	51	DI1:8
	52	DI1:18
	53	DI1:2
	54	DI1:3
	55	DI1:22
	56	DI1:32
	57	DI1:23
	58	DI1:33
	59	DI1:24
	60	DI1:34

### III. Схема на захранване (сигнализация, комуникация)

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



**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 - 20x1.5mm<sup>2</sup> 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 табло 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 verzinntem Kupfergeflechschirm und Kabelmantel – dieses Kabel wird verwendet bei Sekundärkreisen.

##### Anzahl der EADern

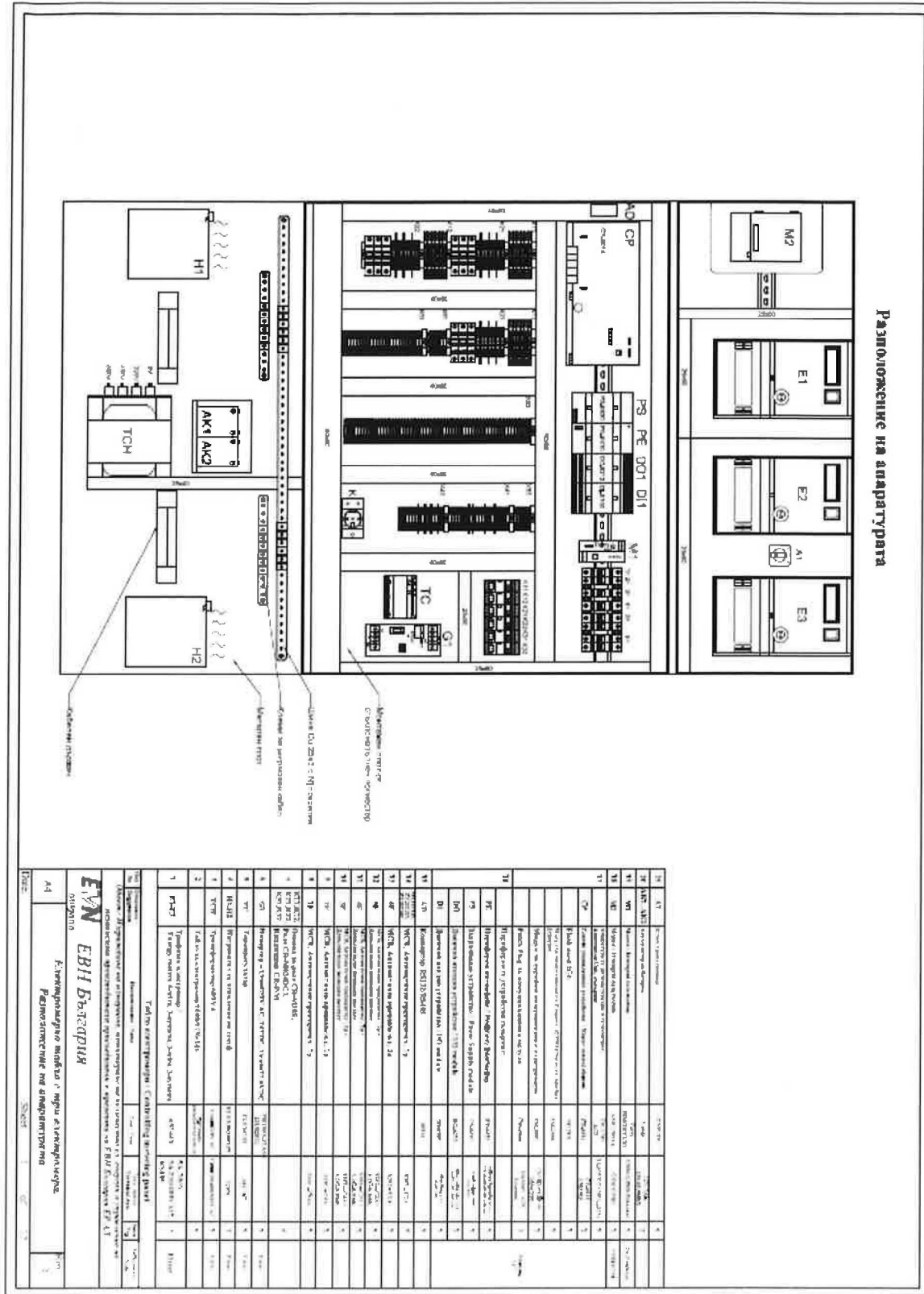
Ein Kabel - 20x1.5mm<sup>2</sup> oder zwei vergleichbare mit mindestens 20 EADern in Summe für einen Anschluss. Wenn zwei oder drei Anschlüsse bestehen, sollen mindestens 12 EADern für jeden zusätzlichen Anschluss verlegt werden.

##### Nummerierung der EADern

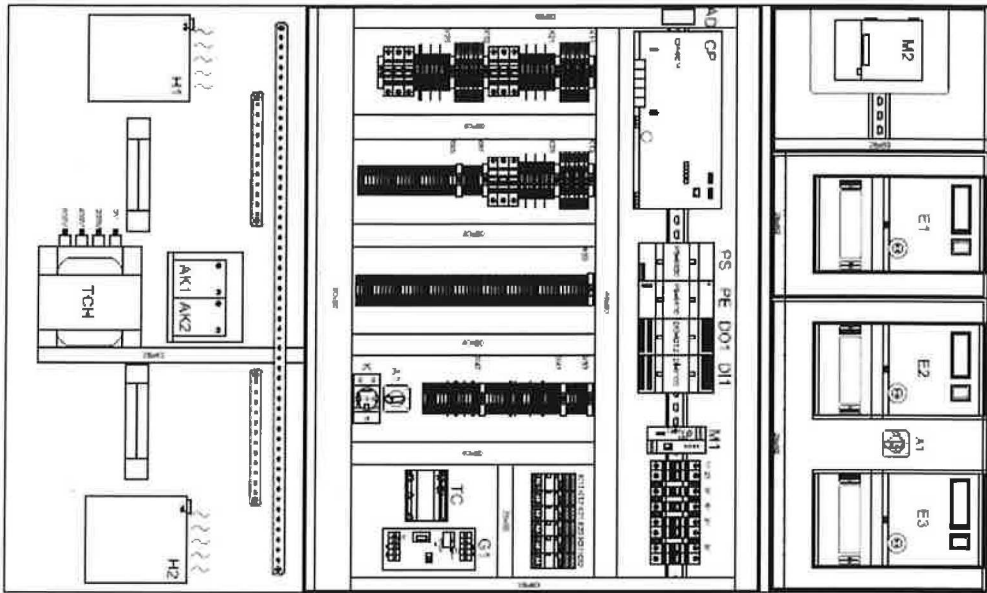
Das Kabel muss mit einem Kabelschild(Kennzeichen) versehen sein zum Hinweis auf die Anlage am Kabelanfang und die Anlage am Kabelende.

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



Сектори с прозорчана врата



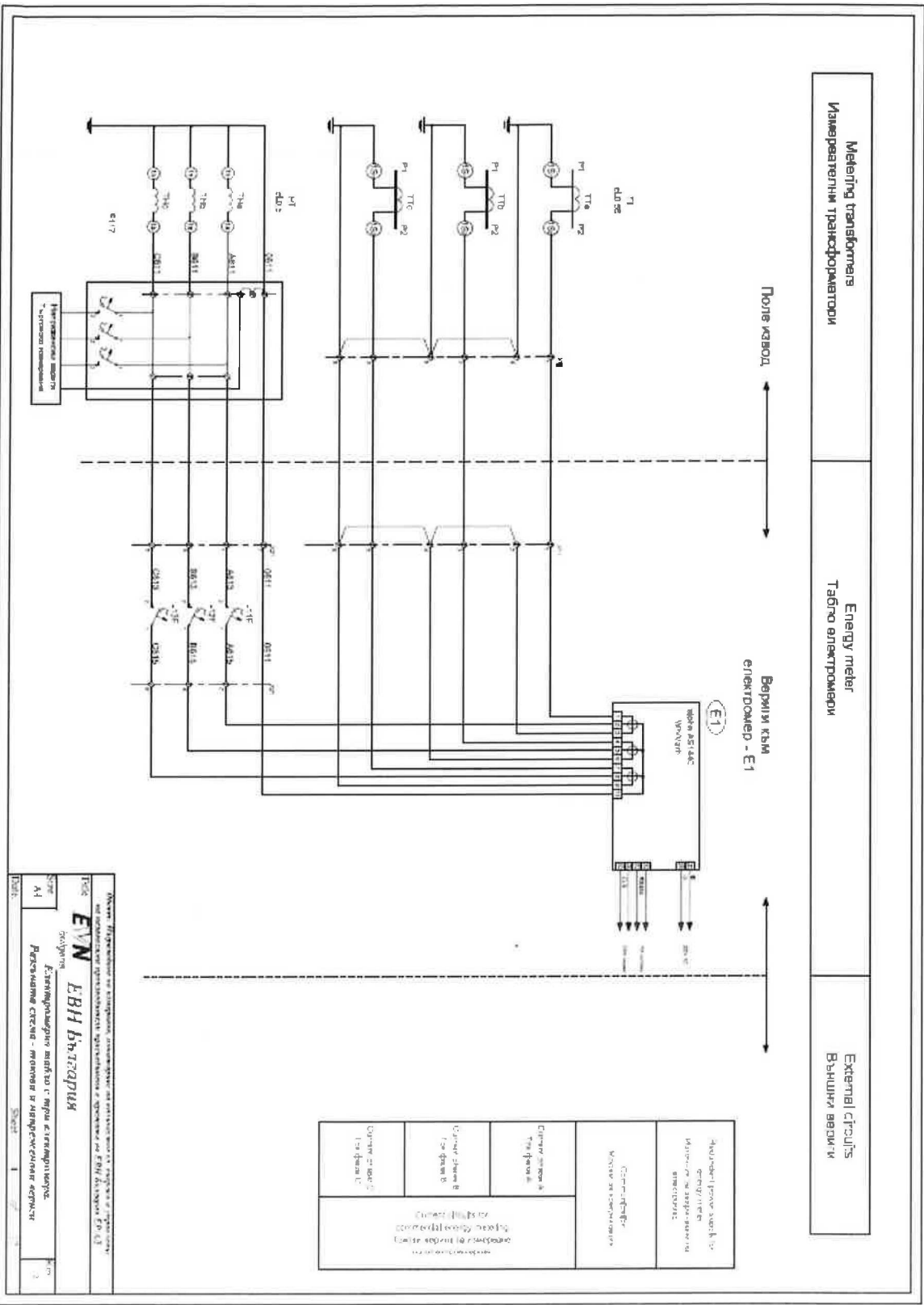
№	Код	Име на компонента	Спецификационен код	Материал	Количество	Забелешки
1	CP	Процесор	Intel Pentium 4	1		
2	PS PE D01 D11	Платина	ASUS P4PE-D01	1		
3	M1	Матрица	15"	1		
4	M2	Матрица	15"	1		
5	E1	Екран	15"	1		
6	E2	Екран	15"	1		
7	E3	Екран	15"	1		
8	A1	Акустичен динамик	2W	2		
9	A2	Акустичен динамик	2W	2		
10	A3	Акустичен динамик	2W	2		
11	A4	Акустичен динамик	2W	2		
12	A5	Акустичен динамик	2W	2		
13	A6	Акустичен динамик	2W	2		
14	A7	Акустичен динамик	2W	2		
15	A8	Акустичен динамик	2W	2		
16	A9	Акустичен динамик	2W	2		
17	A10	Акустичен динамик	2W	2		
18	A11	Акустичен динамик	2W	2		
19	A12	Акустичен динамик	2W	2		
20	A13	Акустичен динамик	2W	2		
21	A14	Акустичен динамик	2W	2		
22	A15	Акустичен динамик	2W	2		
23	A16	Акустичен динамик	2W	2		
24	A17	Акустичен динамик	2W	2		
25	A18	Акустичен динамик	2W	2		
26	A19	Акустичен динамик	2W	2		
27	A20	Акустичен динамик	2W	2		
28	A21	Акустичен динамик	2W	2		
29	A22	Акустичен динамик	2W	2		
30	A23	Акустичен динамик	2W	2		
31	A24	Акустичен динамик	2W	2		
32	A25	Акустичен динамик	2W	2		
33	A26	Акустичен динамик	2W	2		
34	A27	Акустичен динамик	2W	2		
35	A28	Акустичен динамик	2W	2		
36	A29	Акустичен динамик	2W	2		
37	A30	Акустичен динамик	2W	2		
38	A31	Акустичен динамик	2W	2		
39	A32	Акустичен динамик	2W	2		
40	A33	Акустичен динамик	2W	2		
41	A34	Акустичен динамик	2W	2		
42	A35	Акустичен динамик	2W	2		
43	A36	Акустичен динамик	2W	2		
44	A37	Акустичен динамик	2W	2		
45	A38	Акустичен динамик	2W	2		
46	A39	Акустичен динамик	2W	2		
47	A40	Акустичен динамик	2W	2		
48	A41	Акустичен динамик	2W	2		
49	A42	Акустичен динамик	2W	2		
50	A43	Акустичен динамик	2W	2		
51	A44	Акустичен динамик	2W	2		
52	A45	Акустичен динамик	2W	2		
53	A46	Акустичен динамик	2W	2		
54	A47	Акустичен динамик	2W	2		
55	A48	Акустичен динамик	2W	2		
56	A49	Акустичен динамик	2W	2		
57	A50	Акустичен динамик	2W	2		
58	A51	Акустичен динамик	2W	2		
59	A52	Акустичен динамик	2W	2		
60	A53	Акустичен динамик	2W	2		
61	A54	Акустичен динамик	2W	2		
62	A55	Акустичен динамик	2W	2		
63	A56	Акустичен динамик	2W	2		
64	A57	Акустичен динамик	2W	2		
65	A58	Акустичен динамик	2W	2		
66	A59	Акустичен динамик	2W	2		
67	A60	Акустичен динамик	2W	2		
68	A61	Акустичен динамик	2W	2		
69	A62	Акустичен динамик	2W	2		
70	A63	Акустичен динамик	2W	2		
71	A64	Акустичен динамик	2W	2		
72	A65	Акустичен динамик	2W	2		
73	A66	Акустичен динамик	2W	2		
74	A67	Акустичен динамик	2W	2		
75	A68	Акустичен динамик	2W	2		
76	A69	Акустичен динамик	2W	2		
77	A70	Акустичен динамик	2W	2		
78	A71	Акустичен динамик	2W	2		
79	A72	Акустичен динамик	2W	2		
80	A73	Акустичен динамик	2W	2		
81	A74	Акустичен динамик	2W	2		
82	A75	Акустичен динамик	2W	2		
83	A76	Акустичен динамик	2W	2		
84	A77	Акустичен динамик	2W	2		
85	A78	Акустичен динамик	2W	2		
86	A79	Акустичен динамик	2W	2		
87	A80	Акустичен динамик	2W	2		
88	A81	Акустичен динамик	2W	2		
89	A82	Акустичен динамик	2W	2		
90	A83	Акустичен динамик	2W	2		
91	A84	Акустичен динамик	2W	2		
92	A85	Акустичен динамик	2W	2		
93	A86	Акустичен динамик	2W	2		
94	A87	Акустичен динамик	2W	2		
95	A88	Акустичен динамик	2W	2		
96	A89	Акустичен динамик	2W	2		
97	A90	Акустичен динамик	2W	2		
98	A91	Акустичен динамик	2W	2		
99	A92	Акустичен динамик	2W	2		
100	A93	Акустичен динамик	2W	2		



Метийн трансформатор  
Измерягальни трансформатори

Енерги метер  
Табла электромехани

Екстери сүлгүүс  
Внхний вэрлий



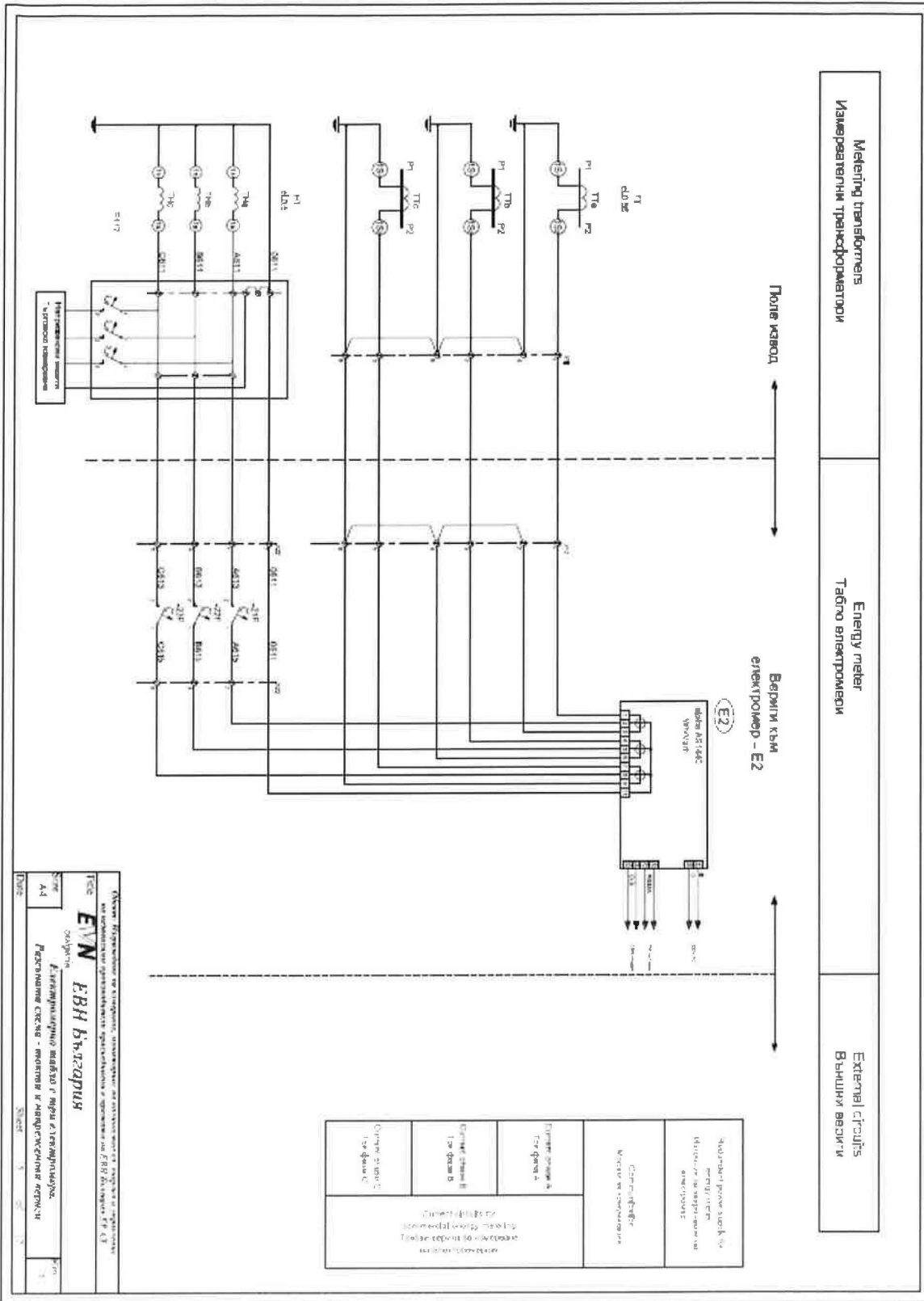
МОНГОЛ УЛАСЫН ХААГАМГАЙН ЭНЭРГИЙН ХААГАМГАЙН ТӨСӨВ  
ЭНЭРГИЙН ХААГАМГАЙН ТӨСӨВ  
ЭНЭРГИЙН ХААГАМГАЙН ТӨСӨВ

ЭНЭРГИЙН ХААГАМГАЙН ТӨСӨВ  
ЭНЭРГИЙН ХААГАМГАЙН ТӨСӨВ

ЭНЭРГИЙН ХААГАМГАЙН ТӨСӨВ  
ЭНЭРГИЙН ХААГАМГАЙН ТӨСӨВ

ЭНЭРГИЙН ХААГАМГАЙН ТӨСӨВ  
ЭНЭРГИЙН ХААГАМГАЙН ТӨСӨВ

Энгийн зураг Төрөл	Энгийн зураг Төрөл
Энгийн зураг Төрөл	Энгийн зураг Төрөл
Энгийн зураг Төрөл	Энгийн зураг Төрөл



Измервателни трансформатори

Енергийни измерватели

Табла електромери

Вършини към електромер - E2

Вършини към електромер - E2

Поле извод

Вършини към електромер - E2

Вършини към електромер - E2

Общи изисквания за качество, безопасност и здравеопазване са дадени в спецификациите на материалите, използвани в проекта.

Табла електромери

ЕВН България

Електроенергийно публично дружество с ограничена отговорност

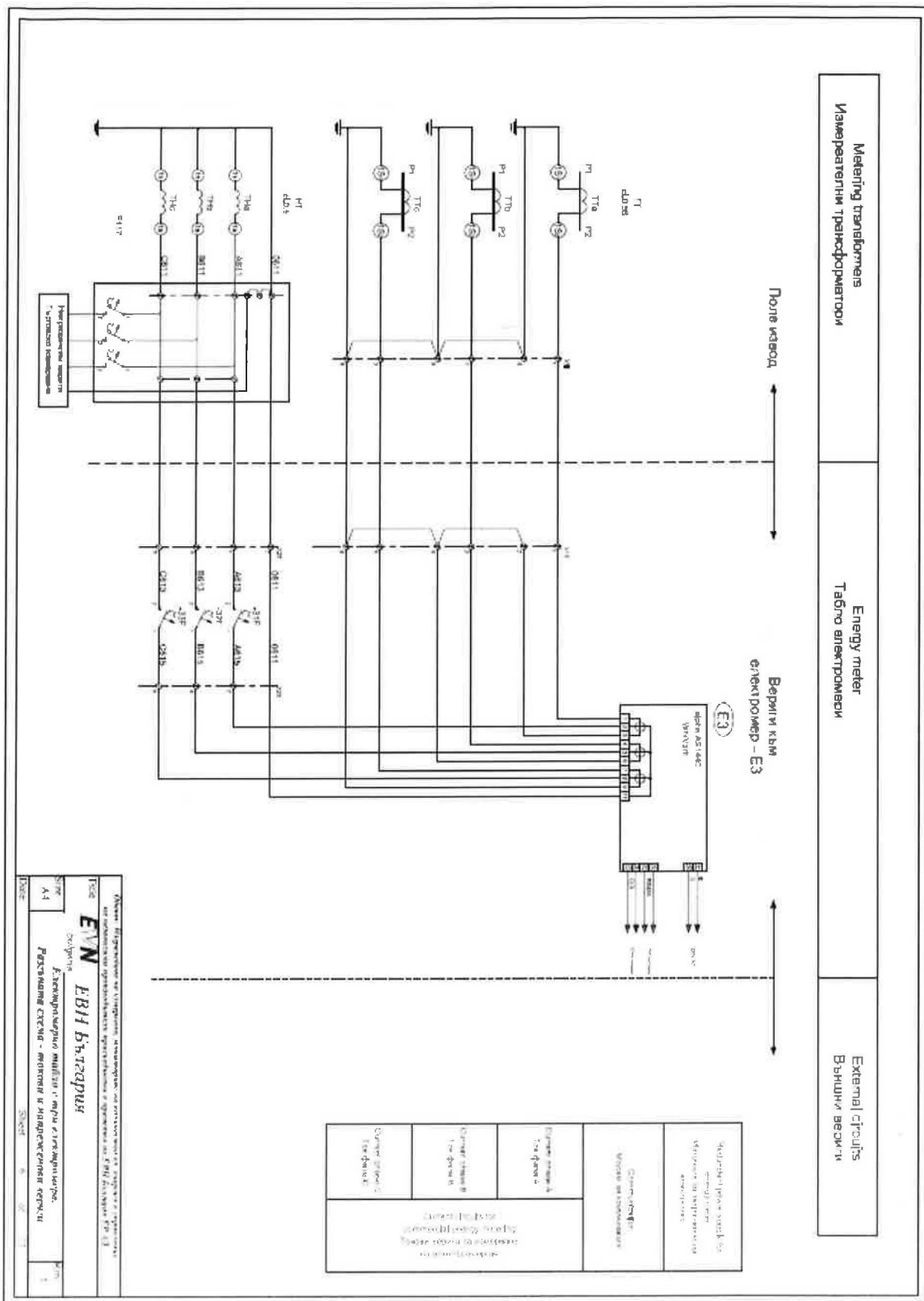
Реклама и маркетинг

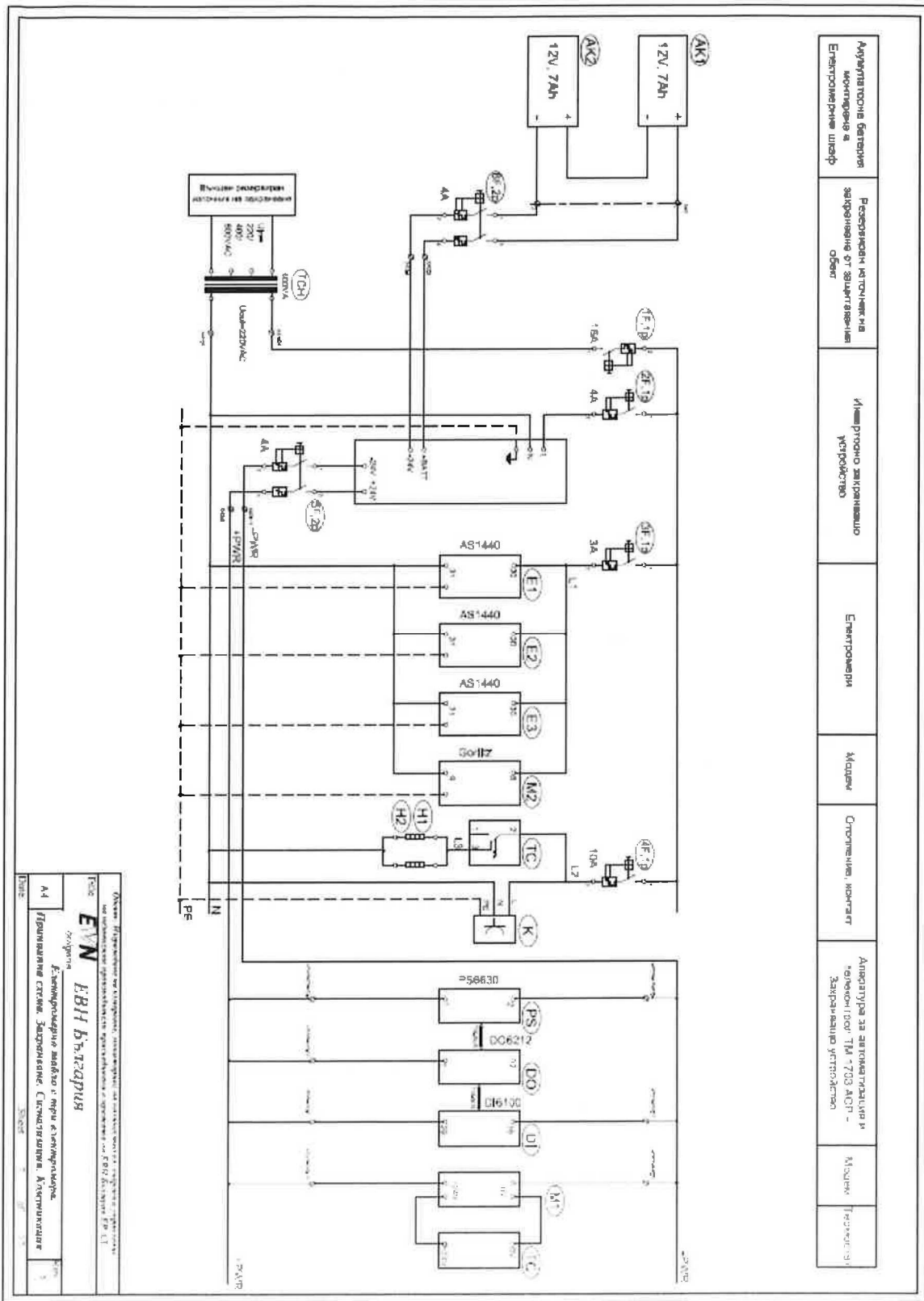
Сектор 4.1

Страна: България

Склад: 1

Дата: 2017





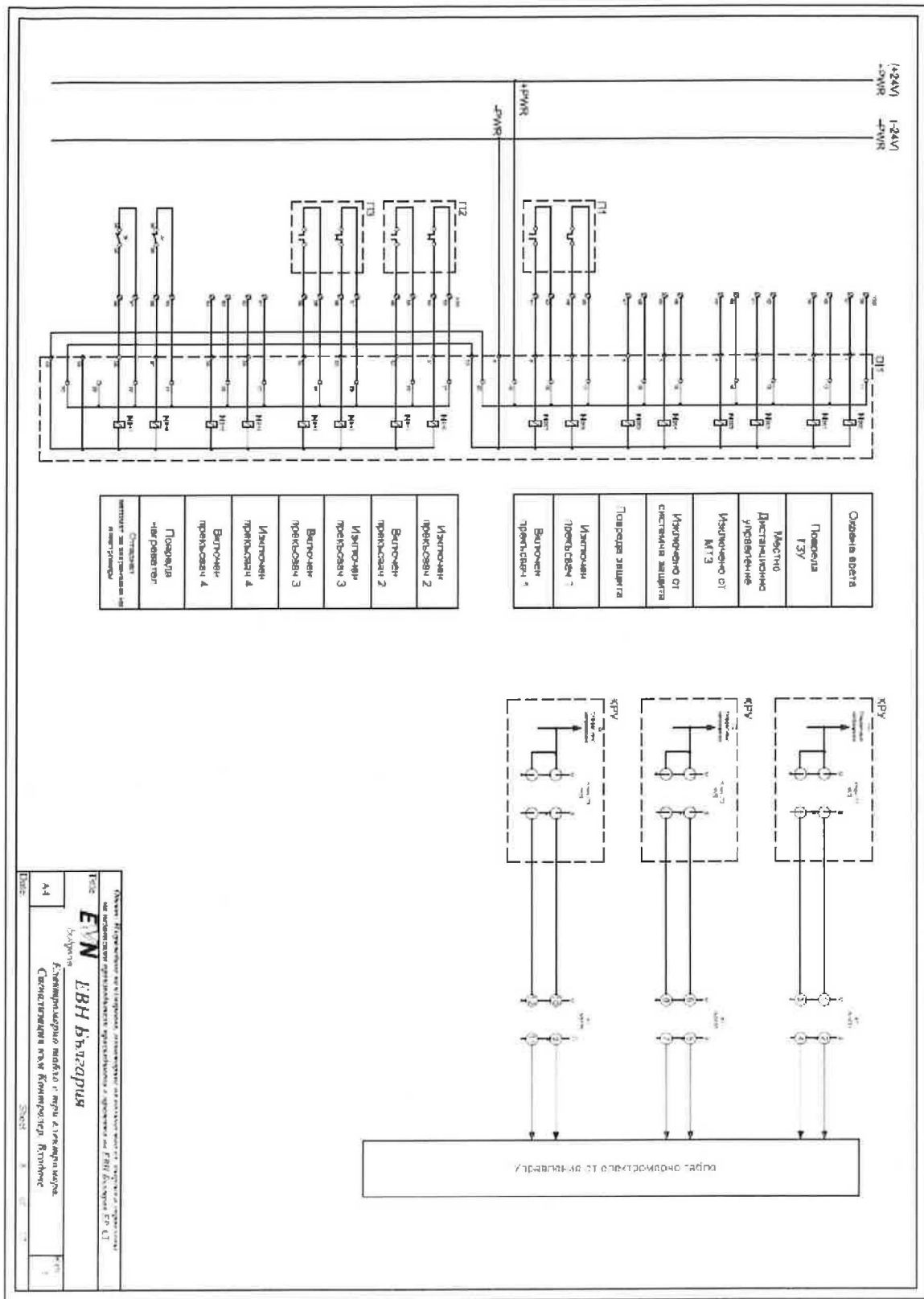
Аутоматска батерија монтирана и енергомерни шифр	Резервни извор на енергија за случајно отсуство	Иширно задржаност	Енергомери	Модели	Отпони, индикатор	Апаратура за автоматизација и контрола под "М" "Т" "С" "Д" "К" - задржаност	Модели	Контролни
--	---	-------------------	------------	--------	-------------------	---	--------	-----------

Оваа документација е дел од проектот, подготвен за извршување на работите по проектот, и не е предмет на продажба или издавање на други лица.

**EVN**  
 ЕВН България  
 Електронска фирма за енергетика  
 Промишлена зона, Западниот Сектор, Сремскиот Регион, Апатин

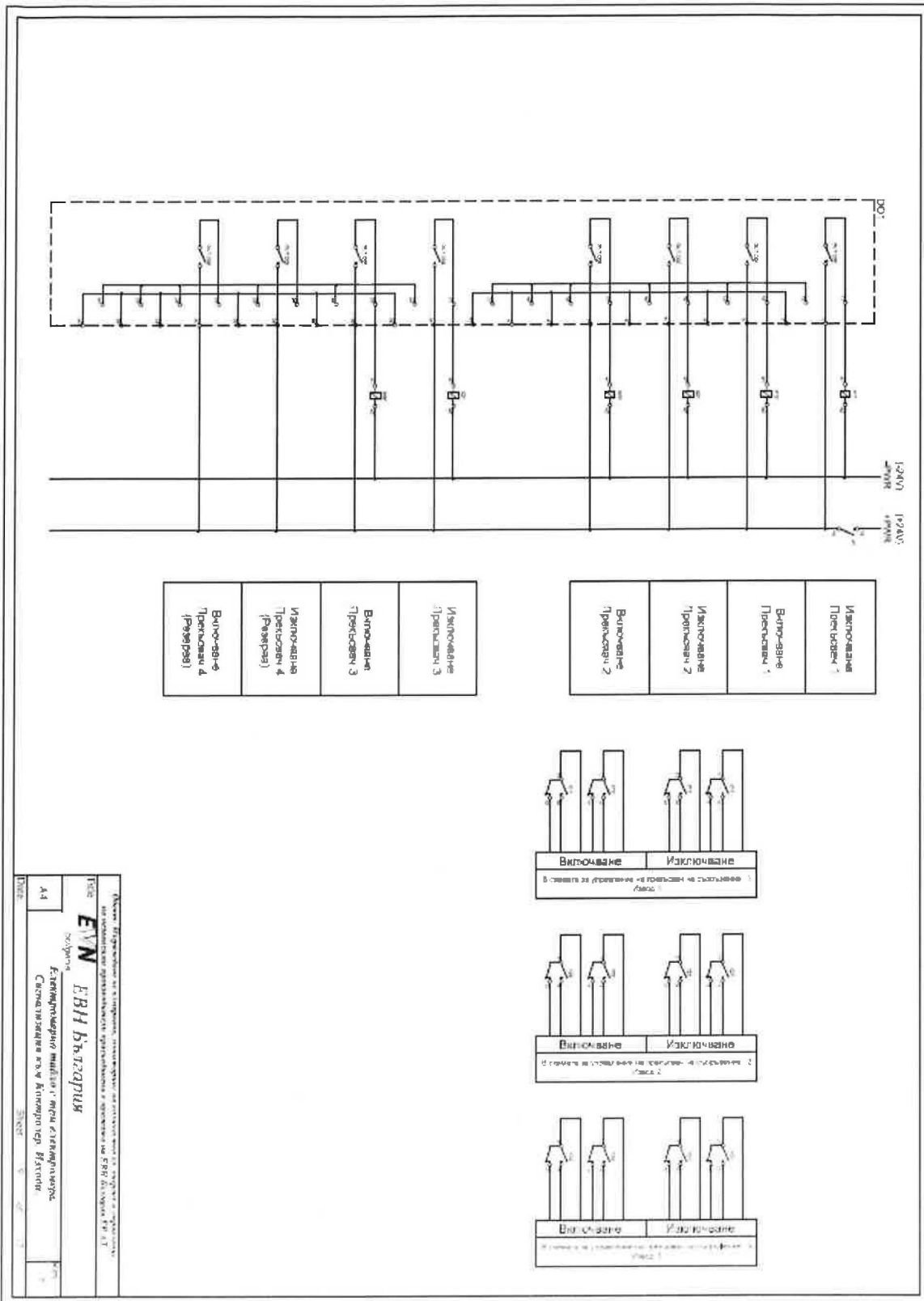
М1  
 Промишлена зона, Западниот Сектор, Сремскиот Регион, Апатин

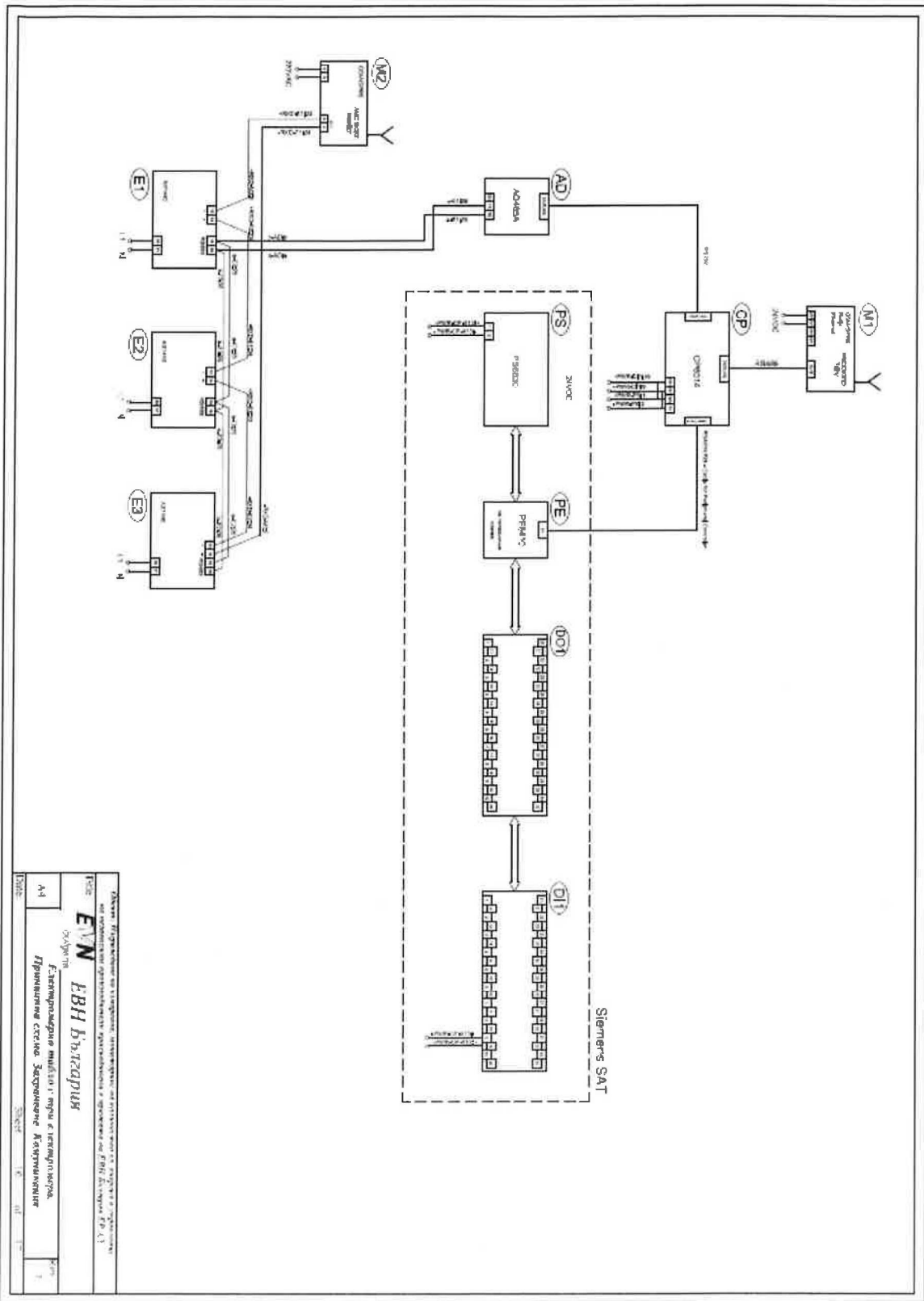




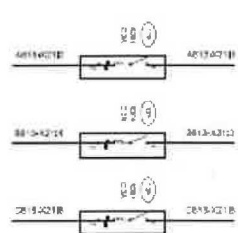
**Техническа спецификация: 53/01 Technische Spezifikation: 53/01**

Osnovni podaci: Naziv: EN Datum: 2024 Stanje: I Broj: 1		
Osnovni podaci: Naziv: EN Datum: 2024 Stanje: I Broj: 1		
<b>EN</b> <b>ЕВН България</b> Електротехничка фирма с три д. и. ч. лица Сediщето е в гр. Колежица, ул. "Младост" 4		
Код: 44	Име: EN	Име: EN





Обект: Изграждане на електроенергийна централна за контролна и измервателна система на мощностни трансформатори, разпределители и генератори на ЕВН България - гр. Л.	
ЕТН ЕВН България Общ. тр.	Електроенергийна компания и трети оператори Производствена служба, Заградително-Контролнически
А-1	1
10	10



Code	Код	Ter. 1	Ter. 2	Ter. 3	Ter. 4	Ter. 5	Ter. 6	Ter. 7	Ter. 8	Ter. 9	Ter. 10	Ter. 11	Ter. 12	Ter. 13	Ter. 14	Ter. 15	Ter. 16	Ter. 17	Ter. 18	Ter. 19	Ter. 20

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

№	Наименование / Description	Тип / Type	Сигнал / Signal	Земля / GND	Сила / Power
1	Терминал с метални контакти	U1000	1	0	10
2	Терминал с метални контакти и аксесоари	U1000	1	0	10
3	Терминал с метални контакти и аксесоари	U1000	1	0	10
4	Терминал с метални контакти и аксесоари	U1000	1	0	10
5	Терминал с метални контакти и аксесоари	U1000	1	0	10
6	Терминал с метални контакти и аксесоари	U1000	1	0	10
7	Терминал с метални контакти и аксесоари	U1000	1	0	10
8	Терминал с метални контакти и аксесоари	U1000	1	0	10
9	Терминал с метални контакти и аксесоари	U1000	1	0	10
10	Терминал с метални контакти и аксесоари	U1000	1	0	10
11	Терминал с метални контакти и аксесоари	U1000	1	0	10
12	Терминал с метални контакти и аксесоари	U1000	1	0	10
13	Терминал с метални контакти и аксесоари	U1000	1	0	10
14	Терминал с метални контакти и аксесоари	U1000	1	0	10
15	Терминал с метални контакти и аксесоари	U1000	1	0	10
16	Терминал с метални контакти и аксесоари	U1000	1	0	10
17	Терминал с метални контакти и аксесоари	U1000	1	0	10
18	Терминал с метални контакти и аксесоари	U1000	1	0	10
19	Терминал с метални контакти и аксесоари	U1000	1	0	10
20	Терминал с метални контакти и аксесоари	U1000	1	0	10
21	Терминал с метални контакти и аксесоари	U1000	1	0	10
22	Терминал с метални контакти и аксесоари	U1000	1	0	10
23	Терминал с метални контакти и аксесоари	U1000	1	0	10
24	Терминал с метални контакти и аксесоари	U1000	1	0	10
25	Терминал с метални контакти и аксесоари	U1000	1	0	10
26	Терминал с метални контакти и аксесоари	U1000	1	0	10

Обща информация за климата, електровете, аксесоарите и аксесоарите. Използвайте този документ за всички аксесоари и аксесоари, които използвате. Използвайте този документ за всички аксесоари и аксесоари, които използвате. Използвайте този документ за всички аксесоари и аксесоари, които използвате.

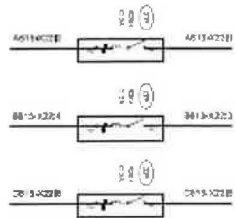
**EVN**  
ELECTRONIC VENTILATION NETWORK

ЕВН България  
ЕВН България

Минимални данни - Еквивалент на ЕВН България  
ЕВН България

Состав/Кабели	
№ п/п	Наименование
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

X12		Трёхфазный электромёр + E2			
1	A01	1	A01-E21		
2	B02	2	B02-E22		
3	C03	3	C03-E23		
4	D04	4	D04-E24		
5	E05	5	E05-E25		
6	F06	6	F06-E26		
X22					
Напряжением электромёр + E2					
1	A01	1	A01-E21		
2	B02	2	B02-E22		
3	C03	3	C03-E23		
4	D04	4	D04-E24		
5	E05	5	E05-E25		
6	F06	6	F06-E26		



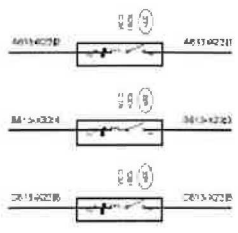
Държавно предприятие за стандарти, спецификации, измервателни средства и метрологични услуги  
 на територията на републиката, предоставяйки и обслужващи ЕВН България, ЕР ЕЛ  
**ЕВН**  
 България  
 Електроенергийно изследване и метрологични услуги  
 А-4  
 Национален център - Кюстендил, ул. "Х.Х. Раковски" в местността "Оброчище" № 1  
 Вилеландово шосе № 20  
 2700 Кюстендил

Составка		Материал	Код	Спецификация
0001	0001	0001	0001	0001
0002	0002	0002	0002	0002
0003	0003	0003	0003	0003
0004	0004	0004	0004	0004
0005	0005	0005	0005	0005
0006	0006	0006	0006	0006
0007	0007	0007	0007	0007
0008	0008	0008	0008	0008
0009	0009	0009	0009	0009
0010	0010	0010	0010	0010
0011	0011	0011	0011	0011
0012	0012	0012	0012	0012
0013	0013	0013	0013	0013
0014	0014	0014	0014	0014
0015	0015	0015	0015	0015
0016	0016	0016	0016	0016
0017	0017	0017	0017	0017
0018	0018	0018	0018	0018
0019	0019	0019	0019	0019
0020	0020	0020	0020	0020
0021	0021	0021	0021	0021
0022	0022	0022	0022	0022
0023	0023	0023	0023	0023
0024	0024	0024	0024	0024
0025	0025	0025	0025	0025
0026	0026	0026	0026	0026
0027	0027	0027	0027	0027
0028	0028	0028	0028	0028
0029	0029	0029	0029	0029
0030	0030	0030	0030	0030
0031	0031	0031	0031	0031
0032	0032	0032	0032	0032
0033	0033	0033	0033	0033
0034	0034	0034	0034	0034
0035	0035	0035	0035	0035
0036	0036	0036	0036	0036
0037	0037	0037	0037	0037
0038	0038	0038	0038	0038
0039	0039	0039	0039	0039
0040	0040	0040	0040	0040
0041	0041	0041	0041	0041
0042	0042	0042	0042	0042
0043	0043	0043	0043	0043
0044	0044	0044	0044	0044
0045	0045	0045	0045	0045
0046	0046	0046	0046	0046
0047	0047	0047	0047	0047
0048	0048	0048	0048	0048
0049	0049	0049	0049	0049
0050	0050	0050	0050	0050
0051	0051	0051	0051	0051
0052	0052	0052	0052	0052
0053	0053	0053	0053	0053
0054	0054	0054	0054	0054
0055	0055	0055	0055	0055
0056	0056	0056	0056	0056
0057	0057	0057	0057	0057
0058	0058	0058	0058	0058
0059	0059	0059	0059	0059
0060	0060	0060	0060	0060
0061	0061	0061	0061	0061
0062	0062	0062	0062	0062
0063	0063	0063	0063	0063
0064	0064	0064	0064	0064
0065	0065	0065	0065	0065
0066	0066	0066	0066	0066
0067	0067	0067	0067	0067
0068	0068	0068	0068	0068
0069	0069	0069	0069	0069
0070	0070	0070	0070	0070
0071	0071	0071	0071	0071
0072	0072	0072	0072	0072
0073	0073	0073	0073	0073
0074	0074	0074	0074	0074
0075	0075	0075	0075	0075
0076	0076	0076	0076	0076
0077	0077	0077	0077	0077
0078	0078	0078	0078	0078
0079	0079	0079	0079	0079
0080	0080	0080	0080	0080
0081	0081	0081	0081	0081
0082	0082	0082	0082	0082
0083	0083	0083	0083	0083
0084	0084	0084	0084	0084
0085	0085	0085	0085	0085
0086	0086	0086	0086	0086
0087	0087	0087	0087	0087
0088	0088	0088	0088	0088
0089	0089	0089	0089	0089
0090	0090	0090	0090	0090
0091	0091	0091	0091	0091
0092	0092	0092	0092	0092
0093	0093	0093	0093	0093
0094	0094	0094	0094	0094
0095	0095	0095	0095	0095
0096	0096	0096	0096	0096
0097	0097	0097	0097	0097
0098	0098	0098	0098	0098
0099	0099	0099	0099	0099
0100	0100	0100	0100	0100

Табела вериги електромер - ЕЗ			
X13	1	A421-021	28.21
	2	0421-030	
	3	0421-030	
	4	0421-030	
	5	0421-027	
	6	0421-030	

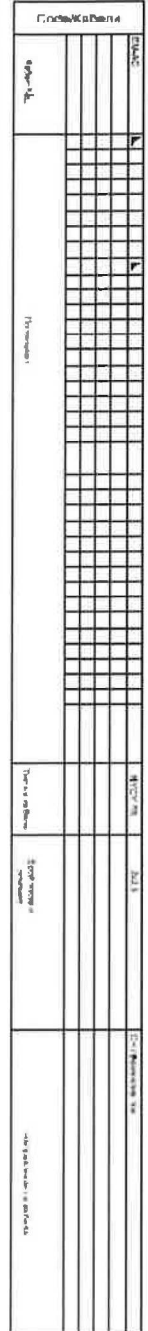
  

Напреждовни вериги електромер - ЕЗ			
X23	1	A613-011	28.21
	2	A613-022	19
	3	0613-021	
	4	0613-021	15
	5	0613-021	
	6	0613-021	16
	7	0613-021	16



**ЛЕГЕНДА - Тип на елемент и аксесоари / LEGEND of the terminals and accessories**

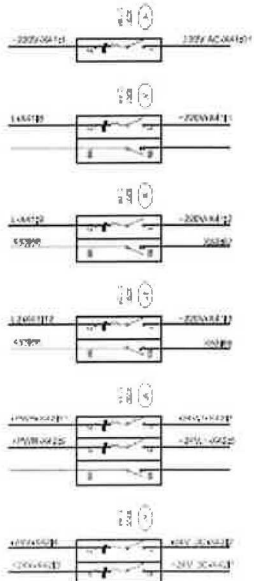
№	Именник / Name of element	Използвана марка / Used brand	Използвана марка / Used brand	Използвана марка / Used brand	Използвана марка / Used brand	Използвана марка / Used brand
1	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
2	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
3	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
4	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
5	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
6	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
7	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
8	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
9	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
10	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
11	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
12	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
13	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
14	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
15	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
16	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
17	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
18	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
19	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
20	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
21	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
22	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
23	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
24	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
25	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
26	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
27	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
28	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
29	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
30	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000
31	Термоелектричен елемент / Thermoelectric element	1000	1000	1000	1000	1000



X41		Водити 220V AC	
1	220V AC (N)		
2	220V AC (PE)		
3	220V AC (L)		
4	220V AC (L)		
5	220V AC (L)		
6	220V AC (L)		
7	220V AC (L)		
8	220V AC (L)		
9	220V AC (L)		
10	220V AC (L)		
11	220V AC (L)		
12	220V AC (L)		
13	220V AC (L)		
14	220V AC (L)		
15	220V AC (L)		
16	220V AC (L)		
17	220V AC (L)		
18	220V AC (L)		
19	220V AC (L)		
20	220V AC (L)		
21	220V AC (L)		
22	220V AC (L)		
23	220V AC (L)		
24	220V AC (L)		
25	220V AC (L)		
26	220V AC (L)		
27	220V AC (L)		
28	220V AC (L)		
29	220V AC (L)		
30	220V AC (L)		
31	220V AC (L)		

X42		Водити 24V DC	
1	24V DC (N)		
2	24V DC (PE)		
3	24V DC (L)		
4	24V DC (L)		
5	24V DC (L)		
6	24V DC (L)		
7	24V DC (L)		
8	24V DC (L)		
9	24V DC (L)		
10	24V DC (L)		
11	24V DC (L)		
12	24V DC (L)		
13	24V DC (L)		
14	24V DC (L)		
15	24V DC (L)		
16	24V DC (L)		
17	24V DC (L)		
18	24V DC (L)		
19	24V DC (L)		
20	24V DC (L)		
21	24V DC (L)		
22	24V DC (L)		
23	24V DC (L)		
24	24V DC (L)		
25	24V DC (L)		
26	24V DC (L)		
27	24V DC (L)		
28	24V DC (L)		
29	24V DC (L)		
30	24V DC (L)		
31	24V DC (L)		



Общи: Използването на терминалите, показаните на снимката, е задължително за всички изделия, произведени от компанията. За повече информацията, моля, свържете се с нашия отдел за техническа поддръжка.

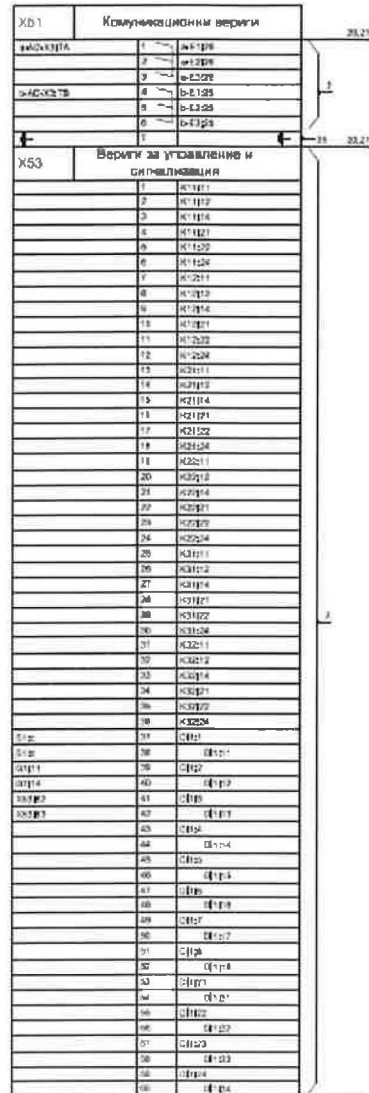
**EVN**

Електроизмервателни терминали

Модел: EVN 53/01

Сериен номер: 123456789

Дата на производство: 2023



Кодове/Кабели	Наименование/Типификация	Тип/Груп	Стандартен номер	Свойства	Брой/Зад
1	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-100	КВ1-100	100	1
2	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-110	КВ1-110	110	1
3	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-120	КВ1-120	120	1
4	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-130	КВ1-130	130	1
5	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-140	КВ1-140	140	1
6	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-150	КВ1-150	150	1
7	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-160	КВ1-160	160	1
8	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-170	КВ1-170	170	1
9	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-180	КВ1-180	180	1
10	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-190	КВ1-190	190	1
11	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-200	КВ1-200	200	1
12	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-210	КВ1-210	210	1
13	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-220	КВ1-220	220	1
14	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-230	КВ1-230	230	1
15	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-240	КВ1-240	240	1
16	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-250	КВ1-250	250	1
17	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-260	КВ1-260	260	1
18	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-270	КВ1-270	270	1
19	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-280	КВ1-280	280	1
20	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-290	КВ1-290	290	1
21	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-300	КВ1-300	300	1
22	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-310	КВ1-310	310	1
23	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-320	КВ1-320	320	1
24	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-330	КВ1-330	330	1
25	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-340	КВ1-340	340	1
26	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-350	КВ1-350	350	1
27	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-360	КВ1-360	360	1
28	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-370	КВ1-370	370	1
29	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-380	КВ1-380	380	1
30	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-390	КВ1-390	390	1
31	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-400	КВ1-400	400	1
32	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-410	КВ1-410	410	1
33	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-420	КВ1-420	420	1
34	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-430	КВ1-430	430	1
35	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-440	КВ1-440	440	1
36	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-450	КВ1-450	450	1
37	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-460	КВ1-460	460	1
38	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-470	КВ1-470	470	1
39	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-480	КВ1-480	480	1
40	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-490	КВ1-490	490	1
41	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-500	КВ1-500	500	1
42	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-510	КВ1-510	510	1
43	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-520	КВ1-520	520	1
44	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-530	КВ1-530	530	1
45	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-540	КВ1-540	540	1
46	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-550	КВ1-550	550	1
47	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-560	КВ1-560	560	1
48	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-570	КВ1-570	570	1
49	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-580	КВ1-580	580	1
50	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-590	КВ1-590	590	1
51	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-600	КВ1-600	600	1
52	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-610	КВ1-610	610	1
53	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-620	КВ1-620	620	1
54	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-630	КВ1-630	630	1
55	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-640	КВ1-640	640	1
56	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-650	КВ1-650	650	1
57	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-660	КВ1-660	660	1
58	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-670	КВ1-670	670	1
59	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-680	КВ1-680	680	1
60	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-690	КВ1-690	690	1
61	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-700	КВ1-700	700	1
62	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-710	КВ1-710	710	1
63	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-720	КВ1-720	720	1
64	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-730	КВ1-730	730	1
65	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-740	КВ1-740	740	1
66	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-750	КВ1-750	750	1
67	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-760	КВ1-760	760	1
68	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-770	КВ1-770	770	1
69	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-780	КВ1-780	780	1
70	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-790	КВ1-790	790	1
71	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-800	КВ1-800	800	1
72	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-810	КВ1-810	810	1
73	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-820	КВ1-820	820	1
74	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-830	КВ1-830	830	1
75	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-840	КВ1-840	840	1
76	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-850	КВ1-850	850	1
77	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-860	КВ1-860	860	1
78	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-870	КВ1-870	870	1
79	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-880	КВ1-880	880	1
80	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-890	КВ1-890	890	1
81	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-900	КВ1-900	900	1
82	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-910	КВ1-910	910	1
83	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-920	КВ1-920	920	1
84	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-930	КВ1-930	930	1
85	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-940	КВ1-940	940	1
86	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-950	КВ1-950	950	1
87	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-960	КВ1-960	960	1
88	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-970	КВ1-970	970	1
89	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-980	КВ1-980	980	1
90	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-990	КВ1-990	990	1
91	Кабел за комуникационни вериги	КВ1-1000	КВ1-1000	1000	1

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

Забелжител: Комуникационните оборудвания се доставят от ЕВН България, отдел ИТ

Освен: Външен вид на кабелите, стандартите за качество на материалите и конструкцията на кабелите, спецификациите на кабелите и техните аксесоари, ЕВН България ЕООД не поема отговорност за повреждане на оборудването и кабелите при неправилна инсталация.

**ЕВН България**  
 Експлоатационен отдел / ИТ  
 Изпълнение: Казанлък, Ул. "Урвенец" № 1

ИТ  
 А.З.  
 Дата: 15.07.2015





**УЧАСТНИК:** .....

**Седалище и адрес на управление:** .....

**Тел:** ...../Факс: ...../E-mail: .....

**ЕИК/Булстат:** .....

**Адрес за кореспонденция:** .....,  
**представяван от** .....,  
**в качеството на** .....

**О Ф Е Р Т А<sup>1</sup>**

за участие в обществена поръчка при условията на чл. 187 по реда на Глава двадесет и шеста от Закона за обществените поръчки (ЗОП)

**УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,**

С настоящото Ви представяме нашата оферта за участие в обявената от Вас обществена поръчка № 193-EP-18-MP-D-3 с предмет: „Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на табло за управление и предаване на данни в реално време на независими производители“

Декларираме, че сме запознати с обявата и условията за участие в обявената от Вас обществена поръчка. Съгласни сме с поставените от Вас условия и ги приемаме без възражения.

Декларираме, че сме запознати и приемаме условията в следните документи: Търговски условия, Техническа спецификация EVN EP EAD – 53/01 (Издание: 01.03.2013), Общи условия на закупуване на дружествата от групата EVN, Клауза за социална отговорност на дружествата от групата на EVN, МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ при работа на външни фирми на територията на Възложителя.

Запознати сме с проекта на договор, приемаме го и ако бъдем определени за изпълнител, ще сключим договор в законоустановения срок.

Декларираме, че ще сключим писмен договор, който включва всички предложения от офертата ни.

Декларираме, че при сключването на договор ще представим документи, издадени от компетентен орган за удостоверяване на липсата на обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 1 – 3 и декларации за липсата на обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 4, 5 и 7 от ЗОП.

Ние сме съгласни да се придържаме към това предложение за срок от 90 дни от датата, която е посочена в обявата за дата на получаване на офертата.

При изпълнението на поръчката ще използваме/няма да използваме услугите на следните подизпълнители (невярното се зачертава):

Наименование на подизпълнителя	Обхват на дейностите, които ще извършва	Размер на участието на подизпълнителя в %

*Забележка:* В случай, че се използват подизпълнители се представя:

<sup>1</sup> Офертата се подава на български език.

- Заверено от участника копие от документа за регистрация или единния идентификационен код (ЕИК), съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър, когато участникът е юридическо лице или едноличен търговец; копие от документа за самоличност, когато участникът е физическо лице;
- Доказателство за поетите от подизпълнителите задължения

При изпълнението на поръчката ще използваме/няма да използваме капацитета на трети лица (невярното се зачертава):

Наименование на трето лице	Вид/наименование на ресурса	Местонахождение/ Описание на дейностите, които ще се изпълняват с ресурса

*Забележка:* В случай, че участника се позовава на капацитета на трети лица, той трябва да докаже, че ще разполага с тези ресурси, като представя:

- Документи за поетите от третите лица задължения

**Като неразделна част от настоящата оферта, прилагаме:**

1. Техническо предложение (по образец);
2. Ценово предложение (по образец);
3. Декларация по чл.54, ал.1, т.1, 2 и 7 от ЗОП (по образец);
4. Декларация по чл.54, ал.1, т.3 - 5 от ЗОП (по образец);
5. Мостра на предлаганите изделия както следва: 1бр. (един брой) табло за управление и предаване на данни в реално време на независими производители, на адрес: гр. Пловдив, бул. Кукленско шосе, № 5?

Дата.....

ДЕКЛАРАТОР: .....  
(подпис и печат)

**ДЕКЛАРАЦИЯ по чл.54, ал.1, т.1, 2 и 7 от ЗОП**

Долуподписаният /-ната/ ..... (трите имена)  
в качеството си на ..... (длъжност)  
на ..... (наименование на участника)  
ЕИК/Булстат/ЕГН .....

**Относно: Обществена поръчка № 193-EP-18-MP-D-3 с предмет: „Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на табла за управление и предаване на данни в реално време на независими производители“**

**ДЕКЛАРИРАМ:<sup>2</sup>**

В качеството ми на лице по чл. 54, ал. 2 от ЗОП не съм осъждан/а с влязла в сила присъда /реабилитиран съм (*ненужното се зачертава*) за:

1. престъпление по чл. 108а, чл. 159а - 159г, чл. 172, чл. 192а, чл. 194 - 217, чл. 219 - 252, чл. 253 - 260, чл. 301 - 307, чл. 321, 321а и чл. 352 - 353е от Наказателния кодекс;
2. престъпление, аналогично на тези по т. 1, в друга държава членка или трета страна;
3. Не е налице конфликт на интереси, който не може да бъде отстранен.

Задължавам се при промяна на горепосочените обстоятелства да уведомя възложителя в 3-дневен срок от настъпването им.

Известно ми е, че за неверни данни нося наказателна отговорност по чл. 313 от НК.

Дата.....

ДЕКЛАРАТОР: .....  
(подпис и печат)

1. Декларацията се представя от лицата, съгласно чл. 40 от ППЗОП.
2. В случай, че участникът е обединение от физически и/или юридически лица, декларация се представя за всяко физическо или юридическо лице, включено в обединението, съгласно чл. 57, ал. 2 от ЗОП.
3. Декларацията се представя и от третите лица и/или подизпълнителите, съгласно чл. 65, ал. 4 и чл. 66, ал. 2 от ЗОП.

**ДЕКЛАРАЦИЯ по чл.54, ал.1, т.3– 5 от ЗОП**

Долуподписаният /-ната/ ..... (трите имена)  
в качеството си на ..... (длъжност)  
на ..... (наименование на участника)  
ЕИК/Булстат/ЕГН .....

**Относно: Обществена поръчка № 193-EP-18-MP-Д-З с предмет: „Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на табла за управление и предаване на данни в реално време на независими производители“**

**ДЕКЛАРИРАМ:<sup>3</sup>**

1. Представяваният от мен участник *(отбелязва се само едно обстоятелство, което се отнася за конкретния участник):*

2.

Няма задължения за данъци и задължителни осигурителни вноски по смисъла на чл. 162, ал. 2, т. 1 от Данъчно-осигурителния процесуален кодекс и лихвите по тях, към държавата или към общината по седалището на възложителя и на участника, или аналогични задължения, установени с акт на компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен;

Има задължения за данъци и задължителни осигурителни вноски по смисъла на чл. 162, ал. 2, т. 1 от Данъчно-осигурителния процесуален кодекс и лихвите по тях, към държавата или към общината по седалището на възложителя и на участника, или аналогични задължения, установени с акт на компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен, но за същите е допуснато разсрочване, отсрочване или обезпечение на задълженията;

Има задължения за данъци и задължителни осигурителни вноски по смисъла на чл. 162, ал. 2, т. 1 от Данъчно-осигурителния процесуален кодекс и лихвите по тях, към държавата или към общината по седалището на възложителя и на участника, или аналогични задължения, установени с акт на компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен, но задължението е по акт, който не е влязъл в сила;

3. Не е налице неравнопоставеност в случаите по чл. 44, ал. 5 от ЗОП.

4. Участникът, който представявам не е представил документ с невярно съдържание, свързан с удостоверяване на условията, на които следва да отговарят участниците, (включително изискванията за финансови и икономически условия, технически способности и квалификация, когато е приложимо).

5. Участникът, който представявам е предоставил изискващата се информация, свързана с удостоверяване условията, на които следва да отговарят участниците, (включително изискванията за финансови и икономически условия, технически способности и квалификация, когато е приложимо).

Задължавам се при променя на горепосочените обстоятелства да уведомя възложителя в 3-дневен срок от настъпването им.

Известно ми е, че за неверни данни нося наказателна отговорност по чл. 313 от НК.

Дата.....

ДЕКЛАРАТОР: .....  
(подпис и печат)

3:

1. Декларацията се представя от лицето/лицата, което/които може/могат самостоятелно да представява/т участника, съгласно чл. 40 от ППЗОП.
2. В случай, че участникът е обединение от физически и/или юридически лица, декларация се представя за всяко физическо или юридическо лице, включено в обединението, съгласно чл. 57, ал. 2 от ЗОП.
3. Декларацията се представя и от третите лица и/или подизпълнителите, съгласно чл. 65, ал. 4 и чл. 66, ал. 2 от ЗОП.

## ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От: ..... (наименование на участника)

С представянето на нашата оферта заявяваме желанието си да участваме в обявената от възложителя обществена поръчка за възлагане чрез събиране на оферти с обява № 193-EP-18-MP-D-3 с предмет: „Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на табло за управление и предаване на данни в реално време на независими производители“, при следните условия:

Декларираме, че сме запознати с поставените условия в документацията за участие в обществената поръчка, включително с техническите изисквания на възложителя, посочените в документа Техническа спецификация № EVN EP EAD – 53/01 (Издание: 01.03.2013) и ги приемаме без възражения. Съгласни сме с клаузите на приложения проект на договор.

Валидността на нашето предложение е 90 календарни дни от крайния срок за подаване на оферти и ще остане обвързващо за нас, като може да бъде прието по всяко време преди изтичане на този срок.

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

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

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

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

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

### **При изпълнение на поръчката, предлагаме следните условия:**

Мястото за изпълнение на поръчката: на територията на захранване от „Електроразпределение Юг“ ЕАД

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

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

Капацитет на доставка в рамките на срока на доставка: до \_\_\_\_\_ бр. (но не по-малко от 3 бр. табла).

Ние сме съгласни да се придържаме към направеното техническо предложение за срок от 90 дни от датата, която е посочена в обявата за дата на получаване на офертата.

**ТЕХНИЧЕСКИ**

**ПАРАМЕТРИ**

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

№	Минимални изисквания на възложителя	Предложение на участника (Да/Не, Информация, Технически показатели)
1	<p>Отговарят ли предлаганите от участника продукти (табла за управление и предаване на данни в реално време на независими производители) изцяло на заложените в Техническа спецификация EVN EP EAD TC-53/01 параметри, респективно спазена ли е Техническата спецификация във всичките и точки?</p> <p>Като доказателство моля попълнете Приложение 1 - Технически данни към настоящето Техническо предложение, с конкретните параметри на предлаганите продукти/компоненти*</p> <p><b>Ако „НЕ“</b> – моля опишете подробно несъответствията на предлаганите от вас продукти с Техническо описание Техническа спецификация EVN EP EAD TC-53/01</p> <p>*Освен посочените в Техническа спецификация № EVN EP EAD – 53/01 (Издание: 01.03.2013) типове компоненти на изброените в документа производители, Възложителят ще приема и еквивалентни такива от други производители! При offerиране на еквивалентни компоненти, с различен тип от посочения в Техническа спецификация № EVN EP EAD – 53/01 (Издание: 01.03.2013), участникът трябва да предостави съответните сертификати и декларации, в които са описани техническите параметри на компонентите, заедно 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</p>	<p>[ ] Да [ ] Не</p> <p>[.....]</p>
2	<p>Притежават ли предлаганите от участника продукти сертификати/протоколи за успешно издържана „типова проверка на изпитването БДС EN 61439-1, или еквивалентен, изготвени от независима акредитирана изпитателна лаборатория, или еквивалентен орган. Моля приложете ги.</p> <p>В случай, че сертификатите/протоколите са издадени от еквивалентен орган, то моля представете доказателство за еквивалентността (равностойността).</p> <p><i>Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, моля, посочете:</i></p>	<p>[ ] Да [ ] Не</p> <p>[.....]</p> <p>(уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа): [.....][.....][.....][.....]</p>
3	<p>Притежава ли производствения център въведена и сертифицирана система за осигуряване на качеството по ISO 9000 или еквивалентна, коя? (моля, приложете валиден сертификата).</p> <p><b>Ако „НЕ“</b>, моля, обяснете защо и посочете въведена ли е в производствения център равностойна система за осигуряване на качеството? Моля представете доказателство за еквивалентността (равностойността).</p> <p><i>Ако съответните документи са на разположение в</i></p>	<p>[ ] Да [ ] Не</p> <p>[.....]</p> <p>(уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа):</p>

	<i>електронен формат, моля, посочете:</i>	[.....][.....][.....][.....]
4	<p>Към офертата за участие представена ли е мостра на табло за управление и предаване на данни в реално време на независими производители, на адрес: гр. Пловдив, бул. Кукленско шосе, № 5?</p> <p>Мострата отговаря ли на всички посочени в цитираната по-горе в настоящото техническо предложение Техническа спецификация EVN EP EAD TC-53/01, конкретни характеристики и параметри</p>	<p>[ ] Да [ ] Не</p> <p>[ ] Да [ ] Не</p>
Таблица № 2 – попълването на полетата е пожелателно и служи за по-пълно представяне на участника		
№	Обща информация за предлаганите продукти	Предложение на участника (Да/Не, Информация, Технически показатели)
1	<b>Данни за производител и производство:</b>	
1.1.	Данни за производственото хале на таблото	<p>Адрес: .....</p> <p>(държава, населено място, улица, №);</p> <p>Лице за контакт: .....</p> <p>(имена, телефонен номер, факс, имейл)</p> <p>Уеб сайт: .....</p>
1.2.	Представен ли е към документацията референтен списък, от който да е видно, къде през последните три години са доставяни, монтирани и пуснати в експлоатация на табла за управление и предаване на данни в реално време на независими производители съгласно EVN EP EAD TC-53/01 (България или ЕС)	[ ] Да [ ] Не

Име производител / търговска марка: \_\_\_\_\_

**За изпълнение на изискванията на Възложителя се счита положителен отговор (ДА) на изброените в Таблица № 1 точки, представяне на всички изискани документи, както и прилагане на мостра, отговаряща на всички описани в цитираната по-горе Техническа спецификация № EVN EP EAD – 53/01 (Издание: 01.03.2013) конкретни характеристики и параметри.**

**Ценово предложение на участник, чието техническо предложение не изпълнява някои/и от минималните изисквания на Възложителя няма да бъде разгледано, респективно участникът ще бъде отстранен от по-нататъшно участие в обществената поръчка.**

Дата.....

УЧАСТНИК: .....  
(подпис и печат)



Приложение 1 към Техническо предложение към обществена поръчка за възлагане, чрез събиране на оферти с обява № 193-EP-18-MP-D-3 с предмет: Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на табла за управление и предаване на данни в реално време на независими производители

**Технически параметри на табла за управление и предаване на данни в реално време на преписка независими производители**

№ по ред	Наименование	Тип	Технически данни	Марка	Количество	Производител
1	2	3	4	5	6	7
1	Шкаф с размери Ш 1058хД 245хН 1800mm, пластмасов, с двеврати. Втора прозрачна врата възможност за заключване и пломбиране, с клас на защита IP43 и монтажна повърхност.		NM XXXXX.000	бр.	1	
2	Електроммер цифров, трифазен, четирипроводников \ Energy meters for 3-phase, с комуникационен модул CLO и RS485		5A, 58/100V; 5A, 230/400V	бр.	1	
3	Табла за електроммер-210/570/45		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	МСВАвтоматичен предпазител еднополюсен		230V AC, 16A,	бр.	1	
7	МСВАвтоматичен предпазител еднополюсен		10A, C	бр.	1	
8	МСВАвтоматичен предпазител еднополюсен		4A, C	бр.	1	
9	МСВАвтоматичен предпазител еднополюсен		2A, C	бр.	10	
10	МСВАвтоматичен предпазител двуполюсен		4A, C, 24V DC	бр.	1	
11	МСВАвтоматичен предпазител двуполюсен		2A, C, 24V DC	бр.	1	
12	Сигнален контакт за АП			бр.	4	

13	Апаратура за автоматизация и телеконтрол\ Automation Unit съдържа:	24-60 VDC+30%, -20%	к-т	1
13.1	Главно управляващо устройство\ Master control element		бр.	1
13.2	Flash Card 2GB		бр.	1
13.3	модул за серийна комуникация с електромери		бр.	1
13.4	модул за комуникация по Етернет (GPRS)		бр.	1
13.5	Patch Plug за комуникационни модули		бр.	2
14	конвертор RS232 - RS485		бр.	1
15	Захранващо устройство\ Power supply	24-60 VDC	бр.	1
16	Захранващ блок 220VAC/24VDC	27,6/05-231/020/11	бр.	1
17	Периферен интерфейс за електрическа мрежа\ Periphery interfacing	за галванична мрежа	бр.	1
18	цифрови изходи (команди) - 8 канала (до 4 съоръж.)		бр.	1
19	Двоично входно устройство\ I/O module	2x8, 110-220 VDC	бр.	1
20	Модем\ Intelligent data modem	GSM/GPRS, Ethernet	бр.	1
21	Модем\ Intelligent data modem	GSM/GPRS	бр.	1
22	Акумулатори с оловен гел	12V, 7Ah	бр.	2
23	Нагревател за отопление на шкаф	120W	бр.	2
24	Контролер за отопление	24V DC 5A	бр.	1
25	Трансформатор за собствени нужди	U <sub>in</sub> =800VAC; 400VAC; 230V AC U <sub>out</sub> =220VAC;	бр.	1
26	Междинни релета за команди+индикаторен светодиод		бр.	6
27	Видове клеми:			
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

			бр.	141
27.5	Клеми разединяеми / Knife disconnect terminal blocks, UK 5-МТК-Р/Р			
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-МТК-Р/Р / Partition plate for UK 5-МТК-Р/Р terminal blocks		бр.	8
27.9	Мостова връзка двуполусна за клеми URTK/SP / Insertion bridge for URTK/SP, SB2-URTK/SP		бр.	9
27.10	Блокировка разединяване на клема URTK/SP / Switching bar for URTK/SP terminal blocks, S-URTK/SP		бр.	9
27.11	Мост изолиращ десетполусен 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 двуполусна за клеми UK 5-МТК-Р/Р / Insertion bridge for UK 5-МТК-Р/Р, EB 2-6		бр.	7
27.14	Мостова връзка триполусна за клеми UK 5-МТК-Р/Р / Insertion bridge for UK 5-МТК-Р/Р, EB 3-6		бр.	4
27.15	Мостова връзка десетполусен 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 /Stoper		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
28	Доставка на проводник ПВА2, 1,5mm <sup>2</sup> , жълт		м	9
	Доставка на проводник ПВА2, 1,5mm <sup>2</sup> , зелен		м	9
	Доставка на проводник ПВА2, 1,5mm <sup>2</sup> , син		м	9
	Доставка на проводник ПВА2, 1,5mm <sup>2</sup> , червен		м	30
	Доставка на проводник ПВА2, 1,5mm <sup>2</sup> , кафяв		м	70
	Доставка на проводник ПВА2, 2,5mm <sup>2</sup> , жълт		м	6



	Доставка на проводник ПВА2, 2,5mm <sup>2</sup> , зелен			m	6
	Доставка на проводник ПВА2, 2,5mm <sup>2</sup> , син			m	6
	Доставка на проводник ПВА2, 2,5mm <sup>2</sup> , черен			m	10

## ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От: ..... (наименование на участника)

По обществена поръчка за възлагане чрез събиране на оферти с обява

№ 193-EP-18-MP-Д-3 с предмет: Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на табла за управление и предаване на данни в реално време на независими производители

№	Наименование	Мярка	Прогнозно количество	Ед. Цена в лева без вкл. ДДС	Стойноста в лева без вкл. ДДС
1	Доставка на оборудвано табло за управление и предаване на данни в реално време на независими производители присъединени на Ср.Н.	бр.	3		
2	Доставка на апаратура за автоматизация и телеконтрол, съгласно ТС 53/00	к-кт	3		
3	Доставка на конзола за табло за управление и предаване на данни в реално време	бр.	3		
4	Транспорт до обект	км	1 200		
5	Оглед на обекта	бр.	3		
5.1	Оглед на обекта с изготвяне на предписания	бр.	3		
6	Монтаж на стена	бр.	1		
7	Монтаж върху конзола	бр.	3		
8	Пуск и наладка				
8.1	Проверка на оперативни вериги , вериги за сигнализация и управление и функционални тестове на съоръжението	бр.	3		
8.2	Осъществяване на връзка с диспечер и дистанционни тестове. Предаване на таблото	бр.	3		
				Обща стойност в лева без вкл. ДДС:	

Посочените по-горе количества са прогнозни, необвързващи за Възложителя и служат за изготвяне на ценово сравнение между участниците.

Дата.....

УЧАСТНИК: .....  
(подпис и печат)

<sup>1</sup> При разминаване между единичните цени, предложени от участника и общата стойност, се взема предвид единичната цена.

## Проект на договор

Днес, ....., се сключи настоящият договор между:

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

и

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

### I. ПРЕДМЕТ

**Чл.1(1).** Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да извършва доставка монтаж и пускане в експлоатация на табла за управление и предаване на данни в реално време на независими производители , съгласно условията на настоящия договор.

### II. СТОЙНОСТ

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

### III. ЦЕНОВИ УСЛОВИЯ

**Чл.3(1).** Всички единични цени са посочени в офертата и ценовото предложение, представляващи неразделна част от настоящия договор и включват всички транспортно-командировъчни разходи, разходи за нощувки, дневни и други разходи на Изпълнителя във връзка с изпълнението на договора.

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

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

### IV. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

**Чл.4(1).** Мястото на изпълнение на договора е на територията на захранване от Електроразпределение Юг ЕАД.

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

### V. СРОКОВЕ

**Чл.5(1).** Срокът на действие на договора е една година от датата на подписването му или до изчерпване на стойността, съгласно чл. 2.(1), като меродавно е събитието, което настъпи по-рано във времето.

**(2).** Срокът за изпълнение на доставката е \_\_\_\_ (словом:\_\_\_\_) дни и започва да тече след получаване на писмена Заявка за доставка от Възложителя, съгласно посочения в чл. 12.(6). капацитет, съдържаща точна спецификация на доставката, като отделните заявки за доставка се изпращат до Изпълнителя на база и към момента на възникнали при Възложителя реални нужди от стоките, предмет на настоящия договор. Към изпълнение се пристъпва след изпращане от страна на Възложителя на заявка за доставка с посочени конкретни количества и срок за изпълнение, като заявката се счита за приета от Изпълнителя в случай, че е изпратена по факс или имейл до лицето за контакт на Изпълнителя, посочено в чл. Чл.12.(2).

**(3).** В случай че Изпълнителят не изпълни доставката в определените срокове и забавата продължава 10 (десет) или повече календарни дни, Възложителят има право да откаже доставката. В този случай Възложителят (i) не носи отговорност за разходи и/ или вреди, претърпени от Изпълнителя във връзка с отказа; (ii) не дължи вознаграждение на Изпълнителя за отказаната доставка. Отказът на доставката се прави с писмено уведомление от Възложителя, изпратено до лицата за контакт на Изпълнителя.

## **VI. ПЛАЩАНЕ**

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

**(2).** Плащанията от страна на Възложителя се извършват в срок до 45 (четиридесет и пет) календарни дни след изпълнение на условията за реализиране на плащане от съответния раздел на търговските условия, на база реално извършени дейности/изминат пробег километри.

**(3).** Плащанията по настоящия договор не могат да надхвърлят стойността на договора, определена в Чл. 2(1). от настоящия договор.

## **VII. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ**

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

## **VIII. ГАРАНЦИОНЕН СРОК**

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

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

## **IX. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

**Чл.9(1).** Страните се съгласяват, че по отношение на настоящия договор Възложителят не изисква гаранция за изпълнение.

## **X. НЕИЗПЪЛНЕНИЕ И НЕУСТОЙКИ**

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

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

## **XI. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ**

**Чл.11(1).** Приложимите технически изисквания към доставката са посочени в документите Техническа спецификация EVN EP EAD – 53/01 (Издание: 01.03.2013), към поръчка № 193-EP-18-MP-Д-3 с предмет: „Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на табла за управление и предаване на данни в реално време на независими производители“, при следните условия, представляващ неразделна част от настоящия договор.

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

## **XII. РАЗНИ**

**Чл.12(1).** Адрес за кореспонденция и лица за контакт на Възложителя: п.к: 4023 гр. Пловдив, ул.Христо Г.Данов № 37, лице за контакт: ....., тел.:....., имейл:.....

**(2).** Адрес за кореспонденция и лица за контакт на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ: п.к: ..... гр. ...., ул."....." № .... Лице за контакт ....., тел....., факс:....., мобилен 0888/....., имейл: .....@.....

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

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

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

(6). Капацитетът на доставка е не по-малко от ..... бр. табла, които да бъдат доставени в рамките на срока за доставка съгл. чл. 5.(2).

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

### **XIII. ПРИЛОЖЕНИЯ**

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

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

1. Настоящия договор
2. Оферта, техническо и финансово предложение с Вх.№ от дата XXXXXX
3. Техническа спецификация EVN EP EAD – 53/01 (Издание: 01.03.2013), към обществена поръчка чрез събиране на оферти с обява поръчка № 193-EP-18-MP-Д-3 с предмет: „Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на табла за управление и предаване на данни в реално време на независими производители“
4. Търговски условия към обществена поръчка чрез събиране на оферти с обява № 193-EP-18-MP-Д-3 с предмет: „Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на табла за управление и предаване на данни в реално време на независими производители“
5. Общи условия на закупуване на дружествата от групата EVN - Януари 2011;
6. Клауза за социална отговорност на дружествата от групата EVN - Януари 2011
7. МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ при работа на външни фирми на територията на Възложителя.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ :

.....  
XXXXXXXXXXXXXXXXXX

.....  
XXXXXXXXXXXXXXXXXX

ИЗПЪЛНИТЕЛ :

.....  
XXXXXXXXXXXXXXXXXX

.....  
XXXXXXXXXXXXXXXXXX



## Търговски условия

По обществена поръчка за възлагане чрез събиране на оферти с обява

№ 193-EP-18-MP-Д-З с предмет: „Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на табла за управление и предаване на данни в реално време на независими производители“

### Дефиниции

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

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

### 2. Ценови условия

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

### 3. Място на изпълнение

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

### 4. Срокове

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

### 5. Собственост/ риск

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

### 6. Плащане

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

- 6.2. Извършване на плащане от страна на Възложителя не означава признаване на редовността на доставката и нейното приемане, нито отказ от право на: (i) неустойки и/или претенции (ii) гаранции; и (iii) обезщетения.
- 6.3. При издаване на фактура се посочват (i) ЕИК номерът и идентификационният номер по ДДС на Възложителя и на Изпълнителя; (ii) приложимата ставка на ДДС и сумата на ДДС, в случай на самоначисляване или нулева ставка на ДДС, се посочва приложимото законодателство и (iii) номер на Заявката за доставка.
- 6.4. Оригиналът 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 договърът 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** (в случай, че е изисквана такава в чл.5 на документ „ОБЩИ УСЛОВИЯ за реда и изискванията за подаване на оферта по обявена публична покана“)

- 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, банкова гаранция или застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на Изпълнителя. 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, като е допустимо това да бъде извършено от произволно дължимо на Изпълнителя плащане по настоящия договор. 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 заповест или възбрана
  - 13.1.6. с изтичане на срока на договора
  - 13.1.7. при усвояване на стойността на договора
- 13.2. В случаите на предсрочно прекратяване на договора по вина на Изпълнителя Възложителят има право да задържи цялата сума по гаранцията за изпълнение, като тази сума има характер на неустойка.

## **14. Конфиденциалност**

- 14.1. Изпълнителят се задължава да разглежда като конфиденциална информация цялата търговска, правна и техническа информация и документация, която му е станала известна и не е публично достъпна, в хода на участие в процедурата за избор на изпълнител и последващото изпълнение на договора.
- 14.2. Изпълнителят се задължава да получава и да пази в тайна конфиденциалната информация, както и: (i) да съхранява и пази конфиденциалната информация от неправомерно използване, публикации или разкриване; (ii) да не използва конфиденциалната информация за други цели, освен за изпълнение на задълженията си по договора; (iii) да не използва каквато и да е конфиденциална информация, за осъществяване на нелегална 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 (четирнадесет) дневен срок от началото на непреодолимата сила, същата следва да бъде потвърдена с документ от съответния компетентен орган. Докато трае непреодолимата сила страните не отговарят за неизпълнение, причинено от непреодолимата сила. Изпълнението на задълженията на страните спира за времето на непреодолимата сила, респективно страните не изпадат в забава и не дължат неустойки за забава. Страните, в случай на необходимост, съвместно определят нови срокове за изпълнение на договорните задължения. Ако непреодолимата сила трае повече от 15 (петнадесет) дни, всяка от страните има право да прекрати договора с 10 (десет) дневно писмено предизвестие.

## **16. Общи разпоредби**

- 16.1. Страните се съгласяват, че в отношенията помежду им се изключва прилагането на общи условия на Изпълнителя.
- 16.2. В случай, че при изпълнение на доставката се образуват отпадъци с опасен и/или неопасен произход, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е задължен да ги приеме, ако разполага с необходимите разрешителни и лицензии от компетентни органи (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.

## Общи условия на закупуване на дружествата от групата EVN

**Доколкото в договора не е посочено нещо друго, то валидни са следните общи условия на закупуване. Търговските условия или общите условия на Изпълнителя, освен в случай, че не са изрично одобрени от Възложителя, няма да се прилагат, дори и те да не са изрично отхвърлени от Възложителя.**

1. Всички договори както и изменения и допълнения към тях се сключват само в писмена форма. Всички устни споразумения между страните са недопустими, освен ако не са писмено потвърдени от Възложителя
2. В случай, че договорът се базира на предварителен разчет на разходите (предварителна оферта), изготвено от Изпълнителя и предоставен на Възложителя, то Изпълнителят ще се придържа към него, освен ако в предварителния разчет на разходите изрично не е посочено, че подлежи на промяна и е необвързващ.
3. Посочените в договора цени са твърди цени, не подлежат на промени, като доставките се извършват франко мястото на изпълнение, стоките са опаковани, застраховани, разтоварени. Всички рискове преминават върху Възложителя едва след като стоката е доставена и приета от Възложителя. До този момент всички рискове са за сметка на Изпълнителя. За място на изпълнение се счита посоченият в договора адрес за доставка/изпълнение на услугата.
4. Приемането на дадена доставка/услуга се счита за извършено единствено в случай, че е потвърдено от Възложителя в писмена форма чрез подписване на двустранен приемо-предавателен протокол (ППП).
5. Изпълнителят се задължава да гарантира и отговаря за това, че неговият персонал и подизпълнителите, които той наема, ще спазват законовите разпоредби относно опазване живота и здравето на работниците както и опазването на околната среда. Работещите имат правото на достъп единствено до посочените им от Възложителя участъци. Разпорежданията на строителния и монтажния надзор на Възложителя са задължителни и трябва да бъдат спазвани. Изпълнителят изрично се задължава че ще спазва всички закони и подзаконни нормативни актове и ще упражнява контрол върху наетите от него или от неговите подизпълнители граждани на Република България и чуждестранни граждани съгласно съответното българско и европейско трудово законодателство. Преди започване на работата Изпълнителят трябва да докаже спазването на задълженията относно контрол чрез представянето на пълен комплект от съответните документи(разрешително за пребиваване, разрешително за работа, и др.) без изрична покана от страна на Възложителя, а също и да гарантира, че Възложителят и/или негови служби и сътрудници няма да носят отговорност за неспазване на тези задължения, както и породени от това щети и искиове.
6. Изпълнителят се ангажира със задължението за всеобхватно координиране и сътрудничество с всички работещи на обекта. Изпълнителят се задължава да спазва всички нормативни актове регулиращи правата и задълженията на служителите, които включват, но не се ограничават само до Кодекс на труда, Закон за здравословни и безопасни условия на труд, Закон за устройството на територията, и по възможно най- добросъвестен начин да подкрепя дружествата от групата EVN като Възложители на строителните работи както и отговорните лица (координатори, ръководители-проект) при изпълнението на задълженията им. Целта е да бъде гарантирано реализирането на принципите за предотвратяване на опасности като се спазват всички указания на съответните служби за трудова медицина. Изпълнителят е длъжен да гарантира, че Възложителят и/или негови служби и сътрудници няма да носят отговорност за възникналите вследствие на неспазване на тези задължения щети и искиове.
7. Изпълнителят гарантира за безупречното, съгласно договореностите, изпълнение на съответната доставка/услуга. Относно гаранция на стоката/услугата важат валидните закони разпоредби, освен в случай че в договора не е договорено нещо друго. Правото на претенция за гаранционен случай важи и за всички дефекти, настъпили в рамките на договорения гаранционен срок. Доказването на безупречното, съгласно договора, изпълнение е задължение на Изпълнителя. В случай, че във връзка с отстраняването на дефекти възникнат разходи по демонтаж и монтаж, както и други допълнителни разходи, то те са за сметка на Изпълнителя.
8. Изпълнителят отговаря за всички вреди, настъпили в резултат на действията или бездействието на Изпълнителя, неговия персонал, неговите подизпълнители или други помощни единици, в процеса на или по повод на изпълнение на доставката/услугата, както и за вреди, които са предизвикани от използването от него материали или части от тези материали. Изпълнителят отговаря също за всички предадени му за монтаж или съхраняване от Възложителя или от други предприятия материали, строителни елементи или други предмети. При всички случаи Изпълнителят трябва да докаже, че той, неговият персонал, неговите подизпълнители или други помощни единици нямат вина. Това важи и за вреди възникнали вследствие на непредпазливост или неполагане на грижа на добър търговец. Изпълнителят се задължава, че всички искиове или претенции от страна на работници или трети лица, касаещи вреди, възникнали във връзка с изпълнение на договора да бъдат отправяни към Изпълнителя и гарантира, че Възложителят няма да носи отговорност. Изпълнителят се задължава за своя сметка да сключи съответната застраховка обща гражданска отговорност, която да покрива всички произтичащи от законовите разпоредби и от договора рискове при поемане на отговорност. Застрахователната защита трябва да покрива и отговорността за щети към трети лица на всички подизпълнители и наети от изпълнителя лица при изпълнението на договора.
9. Фактурите трябва да се изпращат на посочения в договора/заявката за тази цел адрес в един оригинален екземпляр и със задължително вписан номер на договора и/или заявката. Фактурите трябва да отговарят на актуалните данъчни изисквания, като особено важно е задължителното посочване на идентификационен номер по ДДС, както на Възложителя, така и на Изпълнителя, а така също отделно изписване на стойността на ДДС. Фактури, които не отговарят на тези условия, не са основание за дължимо плащане и Възложителят си запазва правото да ги върне обратно до Изпълнителя за корекция. Срокът на плащане започва да тече от постъпването на фактурите и на всички прилежащи към доставката/услугата документи при посочения в договора получател на стоката/услугата, при условие, че е налице регламентираното, съгласно договора, приемане на доставката/услугата посредством двустранно подписан PPP.
10. В случай, че изрично не е договорено нещо друго, то при частични доставки, или при частично изпълнение на услугите, е допустимо издаването на една обща фактура след цялостното изпълнение на договора. Плащанията се извършват не по-късно от посочения в

договора/заявката срок. Плащания, които са извършени в рамките на този срок, се считат като навреме извършени, относно договорени отстъпки, и не предизвикват последици от забава заради неспазване на срока за плащане. При просрочване на плащането от страна на Възложителя се прилага законната лихва за забава при плащането съгласно чл. 86 от ЗЗД. Освен законната лихва за забава Възложителят не дължи заплащане на други обезщетения и неустойки, освен в случаи на доказано умишлено виновно поведение.

11. В случай на цесия или залагане на вземане по договор за обществена поръчка, Изпълнителят е длъжен да уведоми писмено (не по факс или e-mail) Възложителя за сключени договори за цесия/ залог. В случай на цесия или залог Възложителят има право да начисли сума за обработка и поддържане в размер на 1% от прехвърленото вземане.

12. Право на задържане в полза на Изпълнителя не се допуска освен ако не е изрично законово уредено. Възложителят има право да прихваща собствени вземания, както и вземания, които Изпълнителят дължи на предприятия от концерната на Възложителя, от вземания, които се дължат към Изпълнителя.

13. Изпълнителят се задължава да пази като поверителна цялата информация и предоставената му документация (образци, чертежи, скици, данни в електронен вид, изчисления и др. подобни), станала му известна във връзка с процедурата, да я съхранява по надлежен начин, да я използва единствено във връзка с изпълнението на договора и да не я прави достъпни за трети лица, докато тя не стане публично известна или достъпна. При приемане на доставката/услугата предоставените му от Възложителя документи следва да бъдат върнати обратно в оригинал без да се правят копия от тях. На Изпълнителя може да се разреши само след изрично писмено съгласие от страна на Възложителя да публикува данни, свързани с проекта, или да назове името на Възложителя като негов клиент. В случай на неспазване на горе посочените задължения изпълнителят се задължава да заплати глоба в размер на 25 000 лева. Възложителят има право при неспазване на тези задължения да претендира и други обезщетения за вреди.

14. Изпълнителят гарантира, че доставките/услугите отговарят на съвременните технически постижения. Изпълнителят носи отговорност за всички възникнали щети, най-вече, но не единствено, свързани с IT- системи и/или данни на Възложителя, когато те не са на разположение, не са опазени в тайна или са изгубили целостта си.

15. Изпълнителят отговаря и гарантира, че чрез доставката/услугата няма да се нарушат правата на трети лица върху обекти на интелектуалната или индустриалната собственост. Възложителят не носи отговорност при възникнали евентуални претенции на трети лица в тази връзка и всички искове ще бъдат насочени към Изпълнителя.

16. Изпълнителят категорично се съгласява, че при изпълнение на този договор ще спазва Закона за защита на личните данни и подзаконовите нормативни актове и че всички данни, станали му известни във връзка с този договор, при необходимост могат да се предоставят на трети лица (като проектантски фирми, собственици на съоръжения, застрахователи и др. но не и на конкуренти) само при спазване на тези изисквания. Изпълнителят носи отговорност за това, че както неговите работници/служители така и всички онези, които предоставят услуги във връзка с изпълнението на договора, ще спазват разпоредбите на настоящите Общи условия на закупуване и законните изисквания. Те трябва изрично да са информирани, че нарушаването на изискването за полагане на необходимата грижа и за пазене в тайна може да доведе до претенции за обезщетение както и подвеждане под административно-наказателна отговорност.

17. Възложителят, има право едностранно да прекрати договора без предизвестие в случай, че срещу Изпълнителя е открито производство по обявяване в несъстоятелност, или е обявен в несъстоятелност, както и когато върху имуществото му е наложен запор или възбрана за погасяване на дълг. При оттеглянето си от договора Възложителят трябва да покрие разходите за извършените до момента доставки/услуги от Изпълнителя в случай, че Възложителят ще може да ги използва по предназначението им отбелязано в договора. В никакъв случай той не дължи като заплащане повече от това което е изпълнено.

18. Възложителят има право да прехвърли договорното отношение с всичките права и задължения на друго предприятие от концерната EVN. Изпълнителят няма право, освен в случай на предварително писмено съгласие от Възложителя, да прехвърля договора както цяло така и частично на трети лица и/или да ангажира подизпълнители.

19. Всички спорове възникнали във връзка с тълкуването и изпълнението на договора ще бъдат решавани от страните в добронамерен тон чрез преговори, консултации и взаимноизгодни споразумения. Ако такива не бъдат постигнати, спорът ще бъде отнесен за разрешение от компетентния Районен, съответно Окръжен съд по седалището на Възложителя, в сила е материалното право на страната по съдебна регистрация на Възложителя, като се изключва прилагането на Конвенцията на ООН за договорите за международни продажби на стоки и нормите на международното частно право. Езикът на договора е официалният език на страната по съдебна регистрация на Възложителя.

20. Ако някои разпоредби от тези Общи условия на закупуване са, или станат изцяло или отчасти недействителни или неосъществими, то това няма да засегне валидността на останалите разпоредби. На мястото на недействителните или неосъществими разпоредби страните се споразумяват за уреждане на взаимоотношенията по такъв начин, който е възможно най-близък до онова, което страните, са целели чрез станалата недействителна или неосъществима разпоредба от сключеното споразумение.

## Клауза за социална отговорност на дружествата от групата на EVN

Изпълнителят декларира, че е запознат със съдържанието на по-долу посочените клаузи за социална отговорност, които са в сила също и за дружествата от групата EVN, и ще спазва същите при извършването на доставки/услуги. Възложителят е в правото си по всяко време да проверява спазването на това задължение. В случай на нарушение Възложителят има право да изиска предоговаряне с цел възстановяване на договорното състояние. Ако в рамките на един месец Изпълнителят не изпълни това изискване или ако установеният недостатък не бъде премахнат или отстранен в рамките на определения или двустранно между страните съгласуван срок, Възложителят е в правото си незабавно да прекрати договора. Същото важи и в случай, че Изпълнителят отказва или възпрепятства провеждането на такива проверки. Освен това Изпълнителят се задължава да обвърже с изпълнението на следните основни положения и принципи своите доставчици, както и подизпълнители.

**1. Спазване на човешките права.** От нашите Изпълнители и техните подизпълнители се очаква те да признават Всеобщата Харта за правата на човека на ООН, както и да гарантират, че те по никакъв начин не са замесени в нарушения на човешките права.

**2. Липса на детски и принудителен труд.** Нашите Изпълнители и техните подизпълнители при производството на продуктите си и при извършване на услугите си се задължават да не използват или допускат детски, принудителен или друг недобровolen труд съгл. Конвенциите на Международната Организация на Труда (ILO).

**3. Липса на дискриминация или тормоз на работното място.** Към всеки сътрудник следва да бъде подхождано с уважение и достойнство. Нито един сътрудник не трябва да бъде физически, психически, сексуално или словесно тормозен, дискриминиран или да бъде злоупотребявано с него поради неговата пола принадлежност, раса, религия, възраст, произход, увреждане, сексуална или политическа ориентация, мироглед.

**4. Безопасни и здравословни условия на труд на работното място.** Трябва да се гарантира, че нашите Изпълнители и техните подизпълнители гарантират на сътрудниците си безопасни и здравословни условия на труд, като спазват прилаганите за това закони и правилници. Трябва да се предостави свободен достъп до питейна вода, санитарни помещения, съответната пожарна защита, осветление, вентилация и ако е необходимо - подходящите лични предпазни средства. Сътрудниците се обучават да използват коректно личните предпазни средства и да познават общите разпоредби за сигурност.

**5. Трудово- и социално правни разпоредби.** При изпълнение на поръчки нашите Изпълнители и техните подизпълнители са задължени да спазват валидните за съответната страна на изпълнение трудово- и социално правни разпоредби.

**6. Прозрачност на работното време и възнаграждението.** Работното време трябва да бъде в съответствие с приложимите закони. Сътрудниците на нашите Изпълнители и техните подизпълнители трябва да имат трудови договори, в които да е фиксирано работното време и възнаграждението.

**7. Защита на околната среда.** Ние очакваме от нашите Изпълнители и техните подизпълнители в рамките на тяхната предприемаческа дейност да спазват приложимите закони, подзаконовни нормативни актове и правилници за опазване на околната среда и при предоставяне на услуги/ доставки съответно да преценяват икономическите, екологичните и социалните аспекти и по този начин да вземат предвид принципите на устойчивото развитие.

**8. Намаляване на използването на ресурси, отделяне на отпадъци и емисии.** Постоянното подобряване на ефективното използване на ресурсите е важна съставна част на управлението и фирменото ръководство. Нашите Изпълнители и техните подизпълнители трябва да минимизират отделянето на отпадъци от всякакъв вид, както и отделяне на всички емисии във въздуха, водата или почвата.

**9. Високи етични стандарти.** Ние очакваме от нашите Изпълнители и техните подизпълнители да демонстрират високи стандарти на фирмена етика, да спазват съответните национални закони (особено трудовоправните и картелните разпоредби, както и разпоредбите за защита на конкуренцията и правата на потребителите) и по никакъв начин да не се въвличат или да участват в корупционни схеми, лъжа или изнудване.

**10. Прозрачни бизнес отношения.** Нашите Изпълнители и техните подизпълнители не трябва нито да предлагат нито да изискват, нито да гарантират, нито да приемат подаръци, плащания или други предимства от подобен род или облаги, които може да са предназначени да подтикнат дадено лице да наруши задълженията си.

**11. Право за провеждане на събрания и стачки.** Работниците и служителите на нашите Изпълнители и техните подизпълнители трябва да имат възможност в рамките на законовите разпоредби на страната, в която те работят, да участват в събрания и стачки, без да се страхуват от последствия



## **Мерки за безопасност**

### **при работа на външни фирми на територията на Възложителя**

С Мерките за безопасност се определят изискванията и задълженията, които страните приемат да изпълняват за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работниците, назначени от Изпълнителя, както и живота и здравето на други лица, които се намират в района на извършваната от тях дейност.

Изпълнителят е задължен да спазва изискванията на *Закона за здравословни и безопасни условия на труд, Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения* и други нормативни документи, регламентиращи изисквания за безопасно изпълнение на дейността.

1. Преди допускане до работа Изпълнителя предоставя на Възложителя списък на лицата, които ще работят на обекта, в т.ч.: на лицата, имащи право да бъдат изпълнители и/или отговорни ръководители при работа по наряд; на лицата, имащи право да бъдат изпълнители и/или отговорни ръководители при работа по огневи наряд /ако е необходимо издаването на такъв/. В списъка да бъдат вписани притежаваните от тях квалификационни групи по безопасност на труда.
2. Преди допускане до работа Изпълнителя представя на Възложителя валидни удостоверения за притежавана квалификационна група по безопасност на труда на лицата, които ще работят на обекта.
3. Представител на Възложителя провежда начален инструктаж на лицата, които ще работят на обекта в съответствие с мястото и конкретните условия на работа. Инструктажа се документира в съответната Книга за инструктаж.
4. При голяма численост на бригадата началния инструктаж се провежда на отговорния ръководител /отговорник на бригадата/. Преминалият начален инструктаж отговорен ръководител /отговорник на бригадата/ провежда начален инструктаж на работниците от бригадата, документиран в съответния дневник.
5. Не се допускат до работа лица, които ще работят на обекта, които не притежават необходимите знания и умения и/или не са инструктирани по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.
6. Лицата, които ще работят на обекта нямат право да преместват и отстраняват средствата за сигнализация и колективна защита /прегради, предупредителни табели, оградения и др.под./, както и да разширяват работното място извън обозначения и сигнализиран район.
7. Изпълнителят носи пълна отговорност за безопасното изпълнение на работата от неговите работници, вкл. за осигуряване и ползване на подходящи безопасни инструменти, лични предпазни средства, облекла и др., както и за квалификацията, обучението и инструктажите на персонала си.
8. Ежедневно и след окончателното приключване на работата персонала на Изпълнителя, работещ на обекта, почиства работното място.
9. Машините и апаратите, които ще се използват, да са в добро техническо състояние, да са преминали съответно техническо обслужване и да са безопасни за използване.
10. Чрез контролиращ персонал, от страна на Възложителя, се осъществява периодичен контрол по спазване на правилата и изискванията за безопасност на труда. При констатиране на нарушения на правилата за безопасна работа от лицата, които ще работят на обекта, контролиращия персонал следва да уведоми ръководителя на обекта, за вземане на мерки за отстраняване на нарушенията, включително спиране на работата. Кондтатацията следва да бъде в писмен вид, чрез двустранно подписан констативен протокол.
11. Работата следва да се спре в случай или при вероятност от възникване на опасност за здравето и живота на работещите, до отстраняване на опасността.
12. В случай на трудова злополука, следва да се уведоми веднага Възложителя /Група Охрана на труда, отдел Централни операции/, както и да окаже съдействие за изясняване на обстоятелствата и причините за злополуката.
13. Загубите, причинени от влошаване на качеството и/или удължаване сроковете на извършваните работи поради отстраняване на отделни лица или спиране работата на групи за допуснати нарушения на изискванията на Правилниците и инструкциите по безопасността на труда, са за сметка на Изпълнителя.

Настоящите мерки за безопасност са изготвени в изпълнение изискванията на чл.14, чл.16, т.8 и чл.18 от *Закона за здравословни и безопасни условия на труд*, чл.5 от *Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи*, чл.5 от *Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения* и за координиране на работата при извършване на дейности от външни фирми и организации за EVN България.