

Критерии за изключване от квалификационна система и условия за прекратяване на сключен договор (Издание 1)

към квалификационна система № С-16-ЕР-МР-Д-16,

с предмет: „Доставка на разпределителни табла ниско напрежение“

Кандидат/Участник/Изпълнител ще бъде изключен от квалификационната система, както и/или ще бъде прекратен договор с Изпълнител, когато:

1. Кандидата/Участника/Изпълнителя престане да отговаря на обявените от Възложителя критерии за подбор, както и не представи изискани нови/допълнителни документи;

2. При неизпълнение на договорни задължения от страна на Изпълнителя, като:

2.1. Изпълнението на договор, сключен чрез използване на квалификационна система, се преценява от страна на Възложителя от гледна точка на това дали Изпълнителят е спазил всички условия от конкретния договор, включително:

- 2.1.1. спазване на всички срокове;
- 2.1.2. стриктно спазване на абсолютно всички Технически изисквания на Възложителя;
- 2.1.3. недопускане на брак в рамките на доставката;
- 2.1.4. навременно попълване и подписване на всички документи в рамките на взаимоотношенията с Възложителя;
- 2.1.5. ненарушена опаковка на доставяните стоки;
- 2.1.6. съдействие спрямо служителите на Възложителя при приемане и предаване на стоките; спазване на всички изисквания на Възложителя и българското законодателство за отчетност и фактуриране;
- 2.1.7. други важни параметри на изпълнението, посочени в договора по конкретната процедура за възлагане на обществена поръчка.

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

2.3. В случай, че Възложителят прекрати еднострочно договор на Изпълнител и причината за прекратяване на договора има отношение към критериите за подбор на системата, то Възложителят си запазва правото да го изключи от квалификационната система.

2.4. Възложителят може мотивирано да откаже включване и/или да изключи от квалификационната система кандидати и/или изпълнители, които:

- 2.4.1. са виновни за сериозно професионално нарушение, доказано с всяко средство, с което могат да си послужат възлагащите органи;
- 2.4.2. не са изпълнили задълженията си, свързани с изпълнение на договори за обществени поръчки.

EVN

MP-Калайджиев, 01.08.2015г.
 MP - Тиктаров, 01.08.2015г

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за доставка и монтаж на разпределителни табла ниско напрежение
 в електроизпредели гемния район на "ЕВН България
 Електроизпределение" ЕАД

Technische Spezifikation

für die Lieferung und Montage von Niederspannungsverteiltafeln
 im Versorgungsgebiet der „EVN Bulgaria Elektroizpradelenie“ EAD

Фирма, фирмрен печат:

.....

Дата:

.....

Подпись:

.....

Firma, Firmenstempel:

.....

Datum:

.....

Unterschrift:

.....

Техническа спецификация:
 EVN EP EAD – TC- 37/02
 Издание: 01.08.2015
 Техническа область: МР

Technische Spezifikation:
 EVN EP EAD – TS- 37/02
 Ausgabe: 01.08.2015
 Technischer Bereich: MP

EVN

MP-Калайджиев, 01.08.2015.
 MP - Тиктаров, 01.08.2015

Съдържание

1.1 Обща част	6
1.1.1 Обхват на процедурата	6
1.1.2 Авторско право	6
1.2 Общи предписания	7
1.2.1 Препоръки	7
1.2.2 Транспорт	7
1.2.3 Материал за монтаж, монтаж	8
1.3 Обща техническа спецификация	8
1.3.1 Предписания, норми	8
1.3.1.1 Обща част	8
1.3.1.2 Стандарти, предписания и норми	8
1.3.2 Данни за мрежа 20kV	10
1.3.2.1 Настоящи данни за мрежата	10
1.3.2.2 Допълнително условие	11
1.3.3 Избор на стопляема вложки на предпазители	11
1.3.4 Изисквания за таблица ниско напрежение	12
1.4 Форми на изпълнение на главния прекъсвач 0,4 kV	14
1.4.1 Форми на изпълнение в зависимост от мощността на трансформатора	14
1.4.2 Отчитане на енергията	16
1.4.3 Защита от пренапрежение	17
1.4.4 Защита на осветлението	18
1.4.5 0,4 kV автоматичен прекъсвач	18
1.4.5.1 Система за електронно изключване на 0,4 kV- автоматичен прекъсвач	19
1.4.6 Товаров разедникител 0,4 kV	19
1.4.7 Вертикални разединители с предпазители	20
1.4.7.1 Електрически характеристики	20
1.4.7.2 Изпълнение	20
1.4.7.3 Изпитвания и сертификати	22
2.1 Разпределителни табла ниско напрежение при номинална трансформаторна мощност до 400 kVA	23
2.1.1 400 kVA разпределителен модул	23
2.1.2 400 kVA съединителен модул	23
2.2 Разпределителни табла ниско напрежение при номинална трансформаторна мощност до 800 kVA	24
2.2.1 800 kVA разпределително табло ниско напрежение	24
2.2.2 800 kVA съединителен модул	24
2.3 Разпределителни табла ниско напрежение при номинална трансформаторна мощност 1000 kVA	24
2.3.1 1000 kVA разпределително табло ниско напрежение	24
2.4 Разпределителни табла ниско напрежение при номинална трансформаторна мощност 1250 kVA	25
2.5 Принадлежности	26

2.5.1	Вертикални разединители с предизвикатели за НН 160 A.....	26
2.5.2	Вертикални разединители с предизвикатели за НН 630 A.....	26
2.5.3	Вертикални разединители с предизвикатели за НН 910 A.....	26
2.5.4	Комплект за подмяна на токовия трансформатор 600 A.....	26
2.5.5	Комплект за подмяна на токовия трансформатор 1250 A.....	27
2.5.6	Комплект за подмяна на токовия трансформатор 1600 A.....	27
2.5.7	Комплект за подмяна на токовия трансформатор 2000 A.....	27
2.5.8	Носеща конструкция за разпределително табло НН, размер 1400/1800	27
2.5.9	Монтажна рамка за съединителен модул.....	27
2.6	<u>Изделия и типове</u>	28
2.7	<u>Terna</u>	30
2.7.1	<u>Разпределителни табла НН за тарнсформаторна мощност 400 kVA</u>	30
2.7.2	<u>Разпределителни табла НН за тарнсформаторна мощност 800 kVA</u>	30
2.7.3	<u>Разпределителни табла НН за тарнсформаторна мощност 1000 kVA</u>	30
2.7.4	<u>Разпределителни табла НН за тарнсформаторна мощност 1250 kVA</u>	30
3.1	<u>Разпределителни табла НН за тарнсформаторна мощност 400 kVA</u>	31
3.1.1	<u>Размер 1400/1000 брой/година около 70</u>	31
3.1.2	<u>Съединителен модул брой/година около 25</u>	31
3.2	<u>Разпределителни табла НН за тарнсформаторна мощност 800 kVA</u>	31
3.2.1	<u>Размер 1400/1000 брой/година около 130</u>	31
3.2.2	<u>Съединителен модул брой/година около 50</u>	31
3.3	<u>Разпределителни табла НН за тарнсформаторна мощност 1000 kVA</u>	31
3.3.1	<u>Размер 1400/1000 брой/година около 20</u>	31
3.3.2	<u>Съединителен модул брой/година около 8</u>	31
3.4	<u>Разпределителни табла НН за тарнсформаторна мощност 1250 kVA</u>	31
3.4.1	<u>Размер 1400/1000 брой/година около 30</u>	31
3.4.2	<u>Съединителен модул брой/година около 12</u>	32
1.1	<u>Allgemeines</u>	6
1.1.1	<u>Umfang der Ausschreibung</u>	6
1.1.2	<u>Urheberrecht</u>	6
1.2.1	<u>Referenzliste</u>	7
1.2.2	<u>Transport</u>	7
1.2.3	<u>Montagematerial, Montage</u>	8
1.3	<u>Allgemeine Technische Spezifikation</u>	8
1.3.1	<u>Vorschriften, Normen</u>	8
1.3.1.1	<u>Allgemeines</u>	8
1.3.1.2	<u>Gesetze, Vorschriften</u>	8
1.3.2.2	<u>Zusatzbedingung</u>	11
1.3.3	<u>Auswahl von Schmelzeinlagen der Sicherungen</u>	11
1.3.4	<u>Anforderungen an die NS-Verteilungen</u>	12
1.4	<u>Ausführungsformen des Hauptschalters 0,4 kV</u>	14

1.4.1	Ausführungsformen in Abhängigkeit von der Trafoleistung	16
1.4.2	Ausführungsformen nach Transformatorleistung	16
1.4.2	Zählung (ausgerüsteter Ort für Stromzählung)	17
1.4.3	Überspannungsschutz	18
1.4.4	Absicherung Beleuchtung	18
1.4.5	0,4 kV Leitungsschutzschalter	18
1.4.5.1	Elektronisches Auslösesystem für 0,4 kV-Leitungsschutzschalter	19
1.4.6	0,4 kV Kupplungsschalter	19
2.1	NS-Verteilungen für eine Trafonennleistung bis 400 kVA	23
2.1.1	400 kVA – NS-Verteilung	23
2.1.2	400 kVA Kupplungsmodul	23
2.2	NS-Verteilungen bei Trafonennleistung bis 800 kVA	24
2.2.1	800 kVA – NS-Verteilung	24
2.2.2	800 kVA Kupplungsmodul	24
2.3	NS-Verteilungen für eine Trafonennleistung bis 1000 kVA	24
2.3.1	1000 kVA – NS-Verteilung	25
2.4	NS-Verteilungen für Trafonennleistung bis 1250 kVA	25
2.5	Zubehör	25
2.5.1	NH- Sicherungslastschalteiste mit Sicherungen NS 160A	26
2.5.2	NH- Sicherungslastschalteiste mit Sicherungen NS 630A	26
2.5.3	NH- Sicherungslastschalteiste mit Sicherungen NS 910 A	26
2.5.4	Garnitur zum Tausch des Stromwandlers 600 A	27
2.5.5	Garnitur zum Tausch des Stromwandlers 1250 A	27
2.5.6	Garnitur zum Tausch des Stromwandlers 1600 A	27
2.5.7	Garnitur zum Tausch des Stromwandlers 2000 A	27
2.5.8	Tragkonstruktion für NS- Verteilung, Abmessung 1400/1800	27
2.5.9	Montagerahmen für Verbindungsmodul	27
2.6	Produkte und Typen	27
2.7	Gewichte	28
2.7.1	NS-Verteilungen für Trafonennleistung 400 kVA	30
2.7.2	NS-Verteilungen für Trafonennleistung 800 kVA	30
2.7.3	NS-Verteilungen für Trafonennleistung 1000 kVA	30
2.7.4	NS-Verteilungen für Trafonennleistung 1250 kVA	30
3.1	NS-Verteiltafel für Trafoleistung von 400 kVA	31
3.1.1	Baugröße 1400/1000 Stück/Jahr: ca. 70	31
3.1.2	Kupplungsmodul Stück/Jahr: ca. 25	31
3.2	NS-Verteiltafel für Trafoleistung von 800 kVA	31
3.2.1	Baugröße 1400/1000 Stück/Jahr: ca. 130	31
3.2.2	Kupplungsmodul Stück/Jahr: ca. 50	31
3.3	NS-Verteiltafel für Trafoleistung von 1000 kVA	31
3.3.1	Baugröße 1400/1000 Stück/Jahr: ca. 20	31

- | | | | | |
|-------|--|--------------------|-------|----|
| 3.3.2 | Kupplungsmodul | Stück/Jahr: ca. 8 | | 31 |
| 3.4 | NS-Verteiltafel für Trafoleistung von 1250 kVA | | | 31 |
| 3.4.1 | Baugröße 1400/1000 | Stück/Jahr: ca. 30 | | 32 |
| 3.4.2 | Kupplungsmodul | Stück/Jahr: ca. 12 | | 32 |

1 Обща техническа част

за доставката и монтажа на разпределителни табла чиско напрежение за възловите станици и трафопостове в областта, захранвана с енергия от "ЕВН България Електроразпределение" ЕАД

1.1 Обща част

Участникът в процедурата потвърждава с предаването на своето предложение, че то е изготвено в съответствие с действащите закони и предписания в България, и че се задължава при изпълнението да се съобразява с тях.

Участникът в процедурата потвърждава, че всички търговски изисквания от тази техническа спецификация са изцяло изпълнени.

Възложител: "ЕВН България Електроразпределение" ЕАД

1.1.1 Обхват на процедурата

Разпределителните табла чиско напрежение се монтират върху метален панел в различни варианти на изпълнение.

1.1.2 Авторско право

Тази спецификация представлява интелектуална собственост на ЕВН България Електроразпределение ЕАД.

Размножаването и предоставянето на трети лица, се допуска само след предварително писмено съгласие на обявилния процедурата отцеп на Възложителя. Това се отнася също и за публикуването на изводки от тази спецификация.

1 Allgemeiner Technischer Teil

für die Lieferung und Einbau von Niederspannungsschalttafeln für Schaltstationen und Trafostationen im Versorgungsgebiet von „EVN Bulgaria Elektrorazpredelenie“ EAD.

1.1 Allgemeines

Der Anbieter bestätigt mit der Übergabe seines Angebotes, daß es entsprechend den geltenden Gesetzen und Vorschriften in Bulgarien ausgestellt ist und daß er sich verpflichtet, bei der Ausführung diese zu berücksichtigen.

Der Anbieter bestätigt hiermit, daß alle kommerziellen und kaufmännischen Bedingungen aus dieser technischen Spezifikation vollkommen erfüllt sind.

Auftraggeber: „EVN Bulgaria Elektrorazpredelenie“ EAD.

1.1.1 Umfang der Ausschreibung

Die Niederspannungsverteilung ist auf einem Blechpaneel in verschiedenen Ausführungsvarianten aufzubauen.

1.1.2 Urheberrecht

Diese Spezifikation ist geistiges Eigentum der EVN Bulgaria Elektrorazpredelenie EAD. Vervielfältigung und Weitergabe an Dritte sind nur nach vorheriger schriftlicher Zustimmung der ausschreibenden Stelle des Auftraggebers zulässig. Dies gilt auch für die Veröffentlichung von Auszügen aus dieser Spezifikation.

1.2 Общи предписания

В процедурата ще бъдат допуснати само изделия, които изпълняват следните критерии:

- Отговаряща на изискванията апаратура, със съответните характеристики за изпълнение и качество.
- Наличие на необходимите сертификати удостоверяващи ставането на всички изисквания на техническата спецификация.
- Предаване на всички попълнени формуляри и данни

Участникът в процедурата отговаря за верността и комплектността на офертата. Възникналите въпроси и неясноти по техническата спецификация трябва да бъдат изяснени още преди представянето на ценовата оферта чрез писмена кореспонденция между страните.

Използването на други продукти (апаратура) или значителни технически промени по време на действието на договора се съгласува предварително с техническия отдел на ЕВН България Електроразпределение ЕАД.

1.2.1 Препоръки

След изтичане на срока за подаване на предложенията и представяне на мости на разпределителните табла, всеки кандидат трябва да осигури възможност на представители на Възложителя да направят отпад на същите.

1.2.2 Транспорт

Транспорть на комплектно монтирани разпределителни табла ниско напрежение от местонахождението на завода в целия електроразпределителен район на ЕВН България се извършва с подходящи за целта автомобили.

1.2 Allgemeine Bestimmungen

Zur Ausschreibung werden nur jene Fabrikate zugelassen, die die nachstehenden Kriterien erfüllen:

- Technik, die den Anforderungen entspricht und die entsprechenden Merkmalen hinsichtlich der Ausführung und Qualität aufweist.
- Verfügbarkeit aller erforderlichen Zertifikate, die die Einhaltung sämtlicher Anforderungen der technischen Spezifikation nachweisen.
- Übergabe von allen ausgefüllten Formularen und Daten.

Für die Richtigkeit und Vollständigkeit des Angebotes haftet der Anbieter. Entstandene Fragen und Unklarheiten bezüglich der technischen Spezifikation müssen im Schriftverkehr zwischen den Parteien geklärt werden, noch bevor das Preisangebot unterbreitet wird.

Der Einsatz anderer Produkte (Technik) und/ oder wesentliche technische Änderungen innerhalb der Vertragslaufzeit sind mit der technischen Abteilung der EVN Bulgaria Elektrozapredelenie EAD im Voraus abzustimmen.

1.2.1 Referenzliste

Mit Ablauf der Frist für Unterbreitung der Angebote und Vorlage der Muster der Niederspannungsverteilungen muss jeder Bewerber den Vertretern des Auftraggebers ermöglichen, eine Sichtprüfung von diesen durchzuführen.

1.2.2 Transport

Transport der komplett zusammengebauten Niederspannungsverteilung vom Werkstandort in das gesamte Versorgungsgebiet der EVN, mit geeigneten Fahrzeugen

1.2.3 Материал за монтаж, монтаж
Всички инсталационни, укрепителни и спомагателни материали за един готов за експлоатация монтаж влизат в обема на доставката.

1.3 Обща техническа спецификация

1.3.1 Предписания, норми

1.3.1.1 Обща част

Всички електрически съоръжения трябва да отговарят на действащите понасоящем стандарти / респ. еквивалентни български норми / в последната им валидна редакция.

Разпределителната мрежа за ниско напрежение 400/230 V се експлоатира като TN-C-мрежа. Необходимо е да се съблудяват разпоредбите на Наредба № 3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, относно заземявянето и използването на система от защитни проводници. Това трябва специално да се вземе под внимание при изчисляването на съдържащите се в обема на доставките съоръжения за комутация и разпределение, както и при опроводяването, окабеляването и заземяването.

1.3.1.2 Стандарти, предписания и норми

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

Възложителят си запазва правото, при излизане на нови стандарти да разшири и актуализира този списък.

Необходимо е да се спазват и съблудават, следните стандарти, нормати, правила и актове:

1.2.3 Montagematerial, Montage

Alle Installations-, Befestigungs- und Hilfsmaterialien für eine betriebsfertige Montage gehören zum Lieferumfang.

1.3 Allgemeine Technische Spezifikation

1.3.1 Vorschriften, Normen

1.3.1.1 Allgemeines

Alle elektrischen Anlagen müssen den aktuell geltenden Standards /bzw. gleichwertigen bulgarischen Normen/ in der letztgültigen Fassung entsprechen.

Das 400/230-V-Niederspannungsverteilernetz wird als TN-C-Netz betrieben. In Bezug auf die Erdung und Verwendung vom Schutzleiter-System sind die Bestimmungen der Verordnung Nr. 3 über den Aufbau elektrischen Anlagen und Stromleitungen zu berücksichtigen. Dies ist insbesondere bei der Auslegung der im Lieferumfang enthaltenen Schalt- und Verteilanlagen sowie bei der Verdrahtung, Verkabelung und Erdung zu berücksichtigen.

1.3.1.2 Gesetze, Vorschriften

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

EVN Bulgaria behält sich vor, beim Inkrafttreten neuer Standards diese Auflistung zu erweitern und anzupassen.

Die folgender Standards, Normen, Regeln und Vorschriften sind einzuhalten:

<p>EN 50110 - Наредба № 3 Експлоатация на електрически уредби За устройство на електрическите уредби и електропроводните линии</p> <p>Наредба № 9 За техническа експлоатация на електрически централи и мрежи Противопожарни строителни норми; Съхранение на кабели;</p> <p>Наредба № 2 EN 50181 БДС IEC 60695</p> <p>ПБЗРЕУЕТЦЕМ</p> <p>Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи;</p> <p>в последната им валидна редакция.</p> <p>Изпълнителят трябва да представи всички предписания, изпитания и доказателства, че е възможна експлоатацията на такъв вид съоръжения в България (CE-маркиране).</p> <p>Всички необходими в България разрешителни за въвеждане в експлоатация на съоръженията и части от тях, предмет на доставката, се поемат от Изпълнителя. Възложителят няма да поръчва съоръжения или части от тях реest. няма да допусне изпълнение на поръчката, докато преди това не са изяснени всички правни и технически въпроси.</p> <p>Ако след вграждането на части или компоненти се установи, че те не отговарят на българските или европейските стандарти и предписания, съоръжението се връща обратно на Изпълнителя за негова сметка.</p> <p>Всички метални части на съоръжението, които не принадлежат към контурите на работния ток, трябва да бъдат безупречно заземени. Неподвижно монтираната част на съоръжението се използва като заземителен съборен проводник. Затова е необходима безупречна връзка. За всички шкафове, кутии и скелетни конструкции трябва да се предвидят подходящи заземителни съединения. Трябва да се гарантира, че системата за заземяване е изчислена за най- неблагоприятния режим на късо съединение на съоръжението.</p> <p>За изграждането на заземителната уредба е в сила Наредба № 3, част I, глава 7.</p>	<p>EN 50110 – Verordnung Nr. 3 Betrieb von elektrischen Anlagen und Stromleitungen über den Aufbau der elektrischen Anlagen und Stromleitungen über den technischen Betrieb von Kraftwerken und elektrischen Netzen</p> <p>Verordnung Nr. 9 über die baulich-technischen Brandschutznormen;</p> <p>Verordnung Nr. 2 EN 50181 BDS IEC 60695</p> <p>Durchführungsverordnung für Sicherheit und Gesundheit bei Arbeit an elektrischen Anlagen in Elektrizitäts- und Heizkraftwerken und an Stromnetzen;</p> <p>in der letztgültigen Fassung.</p> <p>Der Auftragnehmer hat alle Hinweise, Prüfungen und Nachweise dafür, dass der Betrieb derartiger Vorrichtungen in Bulgarien zulässig ist, (CE-Kennzeichnung) vorzulegen.</p> <p>Всички необходими в България разрешителни за въвеждане в експлоатация на съоръженията и части от тях, предмет на доставката, се поемат от Изпълнителя. Възложителят няма да поръчва съоръжения или части от тях реest. няма да допусне изпълнение на поръчката, докато преди това не са изяснени всички правни и технически въпроси.</p> <p>Ако след вграждането на части или компоненти се установи, че те не отговарят на българските или европейските стандарти и предписания, съоръжението се връща обратно на Изпълнителя за негова сметка.</p> <p>Всички метални части на съоръжението, които не принадлежат към контурите на работния ток, трябва да бъдат безупречно заземени. Неподвижно монтираната част на съоръжението се използва като заземителен съборен проводник. Затова е необходима безупречна връзка. За всички шкафове, кутии и скелетни конструкции трябва да се предвидят подходящи заземителни съединения. Трябва да се гарантира, че системата за заземяване е изчислена за най- неблагоприятния режим на късо съединение на съоръжението.</p> <p>За изграждането на заземителната уредба е в сила Наредба № 3, част I, глава 7.</p>	<p>EN 50110 – Verordnung Nr. 3 über die baulich-technischen Brandschutznormen;</p> <p>Prüfung zur Beurteilung der Brandgefahr;</p> <p>Für alle in Bulgarien erforderlichen Genehmigungen für Inbetriebnahme der Anlagen und Anlagenteile, die Gegenstand der Lieferung sind, hat der Auftragnehmer zu sorgen. Sind alle rechtlichen und technischen Fragen nicht geklärt, wird der Auftraggeber keine Anlagenteile bestellen bzw. Ausführung des Auftrags zulassen.</p> <p>Wird es festgestellt, dass die bereits eingebauten Anlagenteile oder Komponenten den bulgarischen oder europäischen Standards und Vorschriften nicht entsprechen, so muss der Auftragnehmer diese auf seine Kosten zurücknehmen.</p> <p>Sämtliche Anlagenteile aus Metall, die nicht zu Betriebsstromkreisen gehören, müssen einwandfrei geerdet sein. Der fest eingegebute Anlagenteil dient zur Erdungssammelleitung. Es muss daher eine einwandfreie Verbindung gegeben sein. Für alle Schränke, Kästen, Gerüste sind geeignete Erdungsanschlüsse vorzusehen. Es ist sicherzustellen, dass das Erdungssystem für den ungünstigsten Kurzschluss der Anlage ausgelegt ist.</p>	<p>Für die Errichtung der Erdungsanlage gilt Verordnung Nr. 3, Teil 1, Kapitel 7.</p>
--	---	--	---

1.3.2.2 Допълнително условие

Съоръженията трябва да бъдат така оразмерени и монтирани (заземителната уредба и технологичното оборудуване), че при необходимост от промяна на начин на заземяване на звездния център в мрежа 20 kV, да не се изисква извършването на промени в конструкцията и оборудуването.

1.3.2.2 Zusatzbedingung

Die Anlagen (Erdungsanlage und Betriebsmittel) sind so zu dimensionieren und einzubauen, dass eine spätere Änderung der Art der Sternpunktterdung im 20kV-Netz zu keinen nachträglichen Änderungen an den Anlagen führt.

1.3.3 Избор на стопяеми вложки на предпазители

В таблицата за защита на трансформатори, показана по-долу, са дадени стойностите за мощност на трансформаторите и съответстващите номинални токове на предпазителите, при работно напрежение на трансформатора 20(24) kV и температура на околната среда 40°C.

* Вертикален разединител с предпазители -NHS 3/3

** Автоматичен прекъсвач -LS

1.3.3 Auswahl von Schmelzeinlagen der Sicherungen

In der nachstehenden Tafeloschutz-Tabelle sind die Leistungswerte der Transformatoren und die entsprechenden Nennstromstärken der Sicherungen bei Betriebsdruck: 20(24) kV und Umgebungstemperatur 40°C.

* NH-Sicherungslastschaltleiste mit Sicherungen - NHS 3/3

** Leitungsschutzschalter -LS-Schalter

Мощност на трансформатора в kVA	Номинален ток на вложката при номинално напрежение 20(24) kV	Предпазител InA	Страна 0,4 kV	Комутиционна апаратура-главен прекъсвач РУ НН InA
100	10	160	* NHS-Leiste 910 A	
125	10		* NHS-Leiste 910 A	
150	10		* NHS-Leiste 910 A	
160	16		* NHS-Leiste 910 A	
200	16		* NHS-Leiste 910 A	
250	16		* NHS-Leiste 910 A	
315	20		* NHS-Leiste 910 A	
400	25		* NHS-Leiste 910 A	
500	31,5		** LS 1250 A	
630	31,5		** LS 1250 A	
800	31,5		** LS 1250 A	

Transformatorleistung, kVA	NennstromgröÙe der Einlagen bei Nennspannung von 20(24) kV	Sicherung InA 0,4kV-Seite	Schaltechnik - Hauptschalter NS-Schaltanlage InA
100	10	160	* NHS-Leiste 910 A
125	10		* NHS-Leiste 910 A
150	10		* NHS-Leiste 910 A
160	16		* NHS-Leiste 910 A
200	16		* NHS-Leiste 910 A
250	16	400	* NHS-Leiste 910 A
315	20		* NHS-Leiste 910 A
400	25	630	* NHS-Leiste 910 A
500	31,5		** LS 1250 A
630	31,5		** LS 1250 A
800	31,5		** LS 1250 A

1.3.4 Изисквания за табла ниско напрежение

Разпределителното съоръжение за ниско напрежение трябва да бъде изпълнено като открито съоръжение, с осигурена защита при допир, съгласно действуащите БДС стандарти БДС EN, IEC, CENELEC както и DIN/VDE-стандартите и предписанията. Разпределителното табло - 0,4 kV трябва да бъде конструирано съгласно БДС EN 60439, съответно БДС EN 61439, като се имат предвид и представките, свързани с комплектният трансформаторен пост с ограничени възможности за вентилация.

Минималната степен на защита, осигурена от обивката, трябва да бъде IP 10 съгласно БДС EN 60529.

Трябва да се осигури пълна защита от случаен допир на активните части от всички страни на разпределителното съоръжение.

За вертикалните водещи надолу кабелни изводи, трябва да бъдат монтирани носещи арматури, изпълнени като С-профилни шини С-40 съгласно стандарт EN 60715, които да могат да бъдат регулирани вертикално и да служат за закрепване на скобите. Да се обърне специално внимание на механичната устойчивост.

Монтажът на 0,4 kV-разпределително табло трябва да бъде така осъществен, че да бъде възможна вертикалната настройка на позицията му в рамките на 100 mm, тъй като в хода на подмяна на табла, изходящите трежови кабели да могат да се спуснат надолу.

Четирите сборни шини трябва да имат съответното напречно сечение, в зависимост от мощността на трансформатора която се изисква - 400, 800, 1000 или 1250 kVA, да бъдат снабдени със запресовани към тях гайки M12 за закрепване на най-малко 9 бр. вертикални разединители NHS3/3 и гайки M8 за закрепване на най-малко 2 бр. вертикални разединители NHS00/3, с V-присъединителни клеми за сечения 10(95)mm² ге до 95(240) mm² sm.

При частично окомплектоване на таблото ниско напрежение, останалите свободни полета за монтаж на комутационна апаратура да бъдат покрити така, че да не се допуска допир.

Трябва да бъде осигурена възможност допълнителното окомплектование на разпределителното табло 0,4 kV с вертикални разединители с предазители да става под напрежение.

1.3.4 Anforderungen an die NS-Verteilungen

Die Niederspannungsverteilung ist in offener berührungsicherer Bauweise entsprechend den gültigen BDS-Standarten Verordnung, BDS EN, IEC, CENELEC sowie DIN/VDE-Normen und Vorschriften auszuführen. Die 0,4 kV-Verteilung ist unter Berücksichtigung der BDS EN 60439 bzw. BDS EN 61439 und der Voraussetzungen in einer Kompakttransformatostation mit eingeschränkten Möglichkeiten bei der Belüftung zu gestalten.

Die minimal anzuwendende Schutzart des Mantels ist IP 10 nach BDS EN 60529.

Es ist ein vollkommener Schutz vor dem zufälligen Berühren aktiver Teile von allen Seiten der Verteilung zu gewährleisten.

Für die senkrecht nach unten abgehenden Kabel sind vertikal verstellbare, als C-Profil schiene C-40 nach EN 60715 ausgeführte, Kabelbeiträgesen zur Aufnahme von Bügelschellen anzubringen. Auf die mechanische Festigkeit ist besonderes Augenmerk zu legen.

Die 0,4 kV-Verteiltafel muss vertikal in einem Bereich von 100 mm verstellbar montiert werden können, da im Zuge eines Tausches der NS-Tafel die abgehenden Netzkabel absinken.

Die vier Sammelschienen sind entsprechend der geforderten Trafoleistung - 400, 800, 1000 oder 1250 kVA, mit dem entsprechenden Querschnitt auszulegen und mit Seitzmuttern M12 zum Einbau von mindestens 9 Stk. NH-Sicherungslasttrennleisten NHS3/3 und Muttern M8 zum Einbau von mindestens 2 Stk. NH-Sicherungslasttrennleisten NHS00/3 mit V-Anschlussklemmen für einen Klemmbereich 10(95)mm² ge bis 95(240) mm² cm auszurüsten.

Bei teilweiser Bestückung der NS-Verteilung sind die freibleibenden Einbauplätze für Schaltgeräte einzeln berührungsicher abzudecken.

Ein gefahrloses Nachrüsten einzelner NH-Sicherungslasttrennleisten bei bespannter Verteilung 0,4 kV muss gewährleistet sein.

Вертикалните разединителни с предпазители за НН с типов DIN размер 3 да притежават способност за разединяване под товар и комутационна способност при 630 A, изпитънието да отговаря на БДС EN 60947-3 респ. DIN 43 623. Вертикалните разединителни с предпазители за НН с типов DIN размер 0 да притежават способност за разединяване под товар и комутационна способност при 160 A, изпитънието да отговаря на БДС EN 60947-3 респ. DIN 43 623. Размерът в при разполагането на вертикалните разединителни с предпазители за НН без междуинни пространства, трябва да отговаря на стълка на раства 100 mm. Евентуално необходимите изолационни разделителни стени или покривни приспособления не трябва да ограничават раства на стълка от 100 mm.

Да се гарантира 185 mm средно разстояние между събирателните шини – съгласно БДС EN 60947-3 респ. DIN 43 623.

Вертикалните разединителни с предпазители за НН трябва така да бъдат оформени конструктивно, че необходимите опори за сборните шини също така да не ограничават гази раства на врага на съоръжението трафолоста да бъде осигурена степен на защита от допир IP2X (допир с ръка).

Този вид защита трябва да бъде осигурена по-специално за покритите резерви места за допълнителен монтаж, както и при краищата на събирателните шини.

За свързването на аварийния агрегат се използува едно свободно оборудвано поле НН.

Клемите за свързване на проводника (V-клеми за директно свързване, V-рамкови клеми) трябва да могат свободно да се избутват и да бъдат снабдени с капаци за всеки по отделно или мястото за свързване на кабелите трябва общо да бъде покрито с нахлуващ се калъф(капак), който осигурява защита при допир (изолиращ калъф,капак).

Клемите за свързване на кабелите трябва да бъдат конструктивно така изолирани, че при поставянето на предпазителите на вертикалния разединител преди включването да позволяят паралелното поставяне на контактните ножове, без да последва галваничен допир с контактите.

Съответните изолации да са оформени като изолационни тела, които се надяват така, че при включване да бъдат разтегнати от влизация контактен нож, в резултат на свързване посредством геометричната форма на винтовото съединение с лира-контакта, като се разширят по широчината на ножа и се

Die NH-Sicherungslastschaltleisten der DIN-Baugröße 3 besitzen ein Dauerlast- und Lastschaltvermögen von 630 A und sind entsprechend BDS EN 60947-3, bzw. DIN 43 623. Die NH-Sicherungslastschaltleisten der DIN-Baugröße 00 besitzen ein Dauerlast- und Lastschaltvermögen von 160 A und sind entsprechend BDS EN 60947-3, bzw. DIN 43 623.

Das Maß für spaltfreie nebeneinander-liegende Anordnung der NH-Sicherungslastschaltleisten im Rastermaß 100 mm muss gewährleistet sein. Eventuell erforderliche Trennwände oder Abdeckungen dürfen das Rastermaß 100 mm nicht einschränken.

Der Mittenaabstand der Sammelschienen ist nach BDS EN 60947-3, bzw. DIN 43 623.

Die NH-Sicherungslastschaltleisten sind konstruktiv so gestaltet, dass die notwendigen Sammelschienen-Abstützungen dieses Rastermaß ebenfalls nicht einschränken und dass bei geöffneter Stationärschlüsseleinschaltung der Berührungsenschutzzgrad IP2X (Fingersicherheit) erfüllt wird.

Die Fingersicherheit muss insbesondere auch für die abgedeckten Reserveeinbauplätze sowie an den Sammelschienenden gewährleistet werden.
Für den Anschluss eines Notstromaggregats wird ein freier NH Sicherungsabgang verwendet.

Die Leiteranschlussklemmen (V-Direktanschlussklemmen, V-Rahmenklemmen) sind lose aufschiebar und mit Einzelabdeckungen ausgerüstet oder der Kabelanschlussraum ist insgesamt mit einer aufsteckbaren Haube berührungsicher abzudecken.

Die Kabelklemmen sind konstruktiv so umhüllt, daß sie beim Einsatz der Sicherungen der NH-Sicherungslastschaltleiste vor dem Einschalten ein paralleles Aufsetzen der Kontaktmesser gespreizt werden, infolge formschlüssiger Verschraubung mit den Lyrakontakte diese über die Kontaktmesserrinne aufweiten und so ein zügiges Einschalten ohne Verzögerung erzwingen.

постига незабавното включване.

Планките върху PEN-шината, на която трябва да се монтират V-клепалите за директно свързване на кабелите, трябва да отговарят на $10 \text{ mm}^2 \text{ re}$ - $240 \text{ mm}^2 \text{ sm}$.
На незаетите места за монтаж се поставят запресовани гайки M12 с пружинен пръстен, шайба и винтове.

За НН-патрони на предизделия е разрешено да се прилагат само одобрените от възложителя, стандартизиранни, корозионно устойчиви предиздели за НН с ниски загуби.

Мощността на късо съединение на уредбата за разпределение на ниско напрежение, включително захранващия кабел трябва да бъде доказана при спазване на БДС EN 60865-1:2003.

Завимателни гарнитури НН с електромагнитна блокировка трябва да могат да се използват без допълнителен адаптер и без да се налагат демонтажни и монтажни работи.

Сборните шини на отделните табла ниско напрежение трябва да могат да се свързват помежду си с подходящи шинни връзки. Разширяването на съществуващите разпределителни табла с други модули би трявало също на един по-късен етап да е възможно.

Планките върху PEN-шината, на която трябва да се монтират V-клепалите за директно свързване на кабелите, трябва да отговарят на $10 \text{ mm}^2 \text{ re}$ - $240 \text{ mm}^2 \text{ sm}$.
На незаетите места за монтаж се поставят запресовани гайки M12 с предиздели за Federring, Scheibe und Schrauben anzubringen.

Als NH-Sicherungspatronen dürfen nur vom AG zugelassene, genormte, korrosionsfeste verlustarme NH-Sicherungen eingesetzt werden.

Die Kurzschlussleistung der Niederspannungsverteilung einschließlich der Einspeisekabel ist unter Beachtung der BDS EN 60865-1:2003 nachzuweisen.

Die NH-Erdungsgarnituren mit Elektro-Magnetverriegelung müssen ohne Zusatz Adapter und ohne Demontage- und Montagearbeiten zu verwenden sein.

Die Sammelschienen der einzelnen NSP-Tafeln müssen mit geeigneten Schienenvorbindungen miteinander verbunden werden können. Die Erweiterung bestehender Schalttafeln um weitere Module muss auch zu einem späteren Zeitpunkt möglich sein.

1.4 Форми на изпълнение на главния прекъсвач 0,4 kV

в зависимост от мощността на трансформатора

Изводите за изходящите проводници, както и захранващият проводник се разполагат на долната страна на таблото.
Уредите се монтират върху метален панел.

За защита на трансформатори до 400 kVA на страна 0,4 kV се използват NH-вертикални разединители с предиздели размер 3/910 A (3-полюсни превключватели, при изричното съгласие или предписание на възложителя за целта може да се използват и автоматични прекъсвачи 630 A)

1.4 Ausführungsformen des Hauptschalters 0,4 kV

in Abhängigkeit von der Trafoleistung

Alle Anschlüsse für die Abgangsleitungen sowie die Einspeiseleitung sind auf der Unterseite der Tafel anzordnen.
Die Geräte werden auf einem Blechpaneel montiert.

Zum Schutz von Transformatoren bis 400 kVA auf der 0,4 kV-Seite werden NH-Sicherungslastschaltelementen mit Sicherungen 3/910 A verwendet(3-polig schaltbar - nach der ausdrücklichen Zustimmung oder Vorschrift des Auftraggebers. Für diesen Zweck können auch Selbstschalter für 630 A verwendet werden)

<p>За трансформатори над 400 кВА до 800 кВА се използват 1250 А компактни автоматични прекъсвачи с помошни изключватели. За монтаж могат да бъдат използвани прекъсвачи отговарящи на изискванията на спецификацията на ЕВН.</p> <p>За защита на трансформатори 1000 кВА се използват 1600 А компактни автоматични прекъсвачи с помошни изключватели. За монтаж могат да бъдат използвани прекъсвачи отговарящи на изискванията на спецификацията на ЕВН.</p> <p>За защита на трансформатори 1250 кВА се използват 2000 А компактни автоматични прекъсвачи с помошни изключватели. За монтаж могат да бъдат използвани прекъсвачи отговарящи на изискванията на ЕВН.</p> <p>Измервателните трансформатори при изпитненето на прекъсвача на захранването като НН-вертикален разединител с предизолител се изпълняват като компактни измервателни трансформатори за монтажа между шината и НН-вертикалния разединител с предизолител.</p> <p>При вариант "прекъсвач на захранването като автоматичен прекъсвач се използват преходни токови трансформатори монтирани преди прекъсвача.</p> <p>Таблота от една и съща поредица (400, 800, 1000 и 1250 кВА) трябва да бъдат изпълнени така, че по лесен начин да е възможно тяхното разположение:</p>	<p>Für Trafos über 400 kVA bis 800 kVA werden 1250 A LS-Schalter in kompakter Ausführung mit Hilfsschaltern. Es dürfen nur bei EVN zugelassene Typen, die den Anforderungen der EVN-Spezifikation entsprechen, verwendet werden.</p> <p>Zum Schutz von Transformatoren bis 1000 kVA werden 1600 A LS-Schalter in kompakter Ausführung mit Hilfsschaltern. Es dürfen nur bei EVN zugelassene Typen, die den Anforderungen der EVN-Spezifikation entsprechen, verwendet werden.</p> <p>Zum Schutz von Transformatoren bis 1250 kVA werden 2000 A LS-Schalter in kompakter Ausführung mit Hilfsschaltern. Es dürfen nur bei EVN zugelassene Typen, die den Anforderungen der EVN-Spezifikation entsprechen, verwendet werden.</p> <p>Die Messwandler bei der Ausführung des Einspeiseschalters als NH-Sicherungslastschaltleiste sind als Kompaktwandler für die Montage zwischen Schiene und NH-Sicherungslastschaltleiste auszuführen. Bei der Variante Einspeiseschalter als LS-Schalter kommen Durchsteckwandler zum Einsatz, die vor dem Schalter montiert sind.</p> <p>Die Tafeln gleicher Baureihe (400, 800, 1000 und 1250 kVA) sollen so ausgeführt sein, daß ihre Anordnung in einfacher Weise möglich ist.</p> <p>Die einzelnen Schalttafel-Typen müssen jederzeit in einfacher Weise mit einem zusätzlichen Kupplungs-Modul oder einer weiteren Schalttafel erweiterbar sein.</p> <p>Die Verteiltafel werden so ausgeführt, daß sie auf dem Boden stehen können, mit Möglichkeit zur Befestigung an der Wand in deren oberen Rande. Die Konstruktion soll auch die PEN-Schiene sowie eine Befestigung für die Kabel beeinhalten.</p>
---	---

1.4.1 Форми на изпълнение в зависимост от мощността на трансформатора

1.4.1 Ausführungsformen in Abhängigkeit von der Trafoleistung

Мощност на трансформатора / Trafoleistung	Главен прекъсвач / Hauptschalter	Сборна шина от мед / Sammelschiene Kupfer	Тсков трансформатор / Stromwandler	Класе	$I_{cw} \text{ 1s}$ [kA]
До / bis 400 kVA	Вертикален разединител с предизпители големина 3, 910A / NH Lastschaltalteiste Gr. 3, 910 A	Мин. / Mindest. 60 x 10 mm	Компактен токов трансформатор, монтиран между шината и вертикалния разединител 600/5A / Kompaktwandler montiert zwischen Schiene und NH-Leiste 600/5A	1,0/ 5VA	50
До / bis 800 kVA	Автоматичен прекъсвач 1250 A / Leistungsschalter 1250 A	Мин. / Mindest. 80 x 10 mm	Проходен токов трансформатор / Durchsteckwandler 1250/5A	1,0/5VA	50
1000 kVA	Автоматичен прекъсвач 1600 A / Leistungsschalter 1600 A	Мин. / Mindest. 2 x 80 x 10 mm	Проходен токов трансформатор / Durchsteckwandler 1600/5A	1,0/5VA	50
1250 kVA	Автоматичен прекъсвач 2000 A / Leistungsschalter 2000 A	Мин. / Mindest. 2 x 80 x 10 mm	Проходен токов трансформатор / Durchsteckwandler 2000/5A	1,0/5VA	50

В зависимост от мощността на трансформатора главните прекъсвачи трябва да са за присъединяване на следните сечения на електропроводи

Die Hauptschalter sind für den Anschluß folgender Leiterquerschnitte je nach Trafoleistung auszulegen:

Мощност на трансформатора / Trafoleistung	Брой на проводниците на фаза на МТ страна НН/ Leiteranzahl pro Phase	Брой на проводниците от неутралта на МТ страна НН / Leiteranzahl N-Leiter	Тип на проводниците / Leitertypen
до / bis 400 kVA	2	1	NYY-0 1x240 ² Cu RM
до / bis 800 kVA	4	2	NYY-0 1x240 ² Cu RM
1000 kVA	4	2	NYY-0 1x300 ² Cu RM
1250 kVA	6	3	NYY-0 1x300 ² Cu RM

Клемите за изходящите шини се изпълняват във V-съвързване. Изводите на захранването съответно автомуатичния прекъсвач са окооплектовани с подходящи клеми според изпълнението на свързващия проводник на трансформатора.

1.4.2 Отчитане на енергията

В разпределителното табло ниско напрежение трябва да се предвиди място за инсталирани на стандартен трифазен индиректен електромер с четири проводника за свързване състоков трансформатор. Монтажната плоча за измервателния модул трябва е приспособено за всякаакви електромери от различни производители, които да могат да се монтират без да се налага да се пробиват отвори. Електромерът се доставя, монтира и свързва от възложителя.

В захранването на разпределителното табло ниско напрежение трябва в зависимост от мощността на трансформатора или съответно на вторичния ток на трансформатора, на всяка фаза да бъде монтиран по един токов трансформатор ниско напрежение с клас на точност 1, опроводен към клемореда с възможност за свързване на късо (изискване на възложителя).

Напреженовите вериги се извеждат директно от шините и се опроводяват през автоматични предзагледели към клемореда на електромера.

1.4.2 Zählung (ausgerüsteter Ort für Stromzählung)

Die Niederspannungsverteilung ist mit einem Zählerplatz für die Aufnahme eines indirekt standardisierten Vierleiter-Drehstromzählers für Wandlerranschluss auszurüsten. Die Montagetafel muß so ausgeführt sein, daß sämtliche handelsüblichen Zähler ohne Herstellung von Bohrungen montiert werden können. Der Zähler wird vom Auftraggeber beige stellt, montiert und angeschlossen.

In die Einspeisung der NS-Verteilung sind entsprechend der Trafoleistung bzw. des Trafosekundärstromes je Phase ein NS-Stromwandler Genauigkeitsklasse 1 einzubauen und auf die Normklemme (Reihenklemmen mit Kurzschließmöglichkeit, Vorgabe vom Auftraggeber) zu verdrahten.

Die Spannungskreise werden direkt von den Schienen abgenommen und über Sicherungselemente zu der Zählerklemmleiste verdrahtet.

Die Verdrahtung von der Schiene zu den Sicherungselementen hat kurzschißfest zu

Die Klemmen der Abgangsleitung sind in V-Anschlußtechnik auszuführen.
Die Anschlüsse der Einspeiseleisten bzw. Leistungsschalter sind mit geeigneten Klemmen je nach Ausführung der Trafoverbindungsleitung auszustatten.

Опроводяването от шините към предпазителите трябва да бъде устойчиво на късно съединение.
Номинарен ток на предпазителите - 6 A.

1.4.3 Защита от пренапрежение

3-фазна защита от пренапрежение тип 2 съобразно IEC 61643-1, снабдена с металооксидни разрядници клас С-БДС EN 60099-4:2004, монтирани на еврощина 35 mm, без щепселно съединение за 3x400/231 V, 65 kA,
защитата се осигурява чрез хоризонтален разединител с предпазители NH 00 снабден с предпазители NH 00 - In=125 A.

1.4.4 Защита на осветлението

За защитата на осветлението в ТП да се монтира един 2-полюсен стандартен предпазител и да се опроводи към клемите. Опроводяването от шините към предпазителя трябва да бъде устойчиво на късно съединение.
Предпазител на осветлението: 6 A – бързодействащ

1.4.5 0,4 kV автоматичен прекъсвач

3 фазен – неподвижно монтиран отп ovarящ на БДС EN 60947-2 (IEC 947-2, VDE 0660)
Условия на изчисляване на работното напрежение Ue: 690V AC
Номинален ток In (A): 1250A
1600A
2000A

Издържливост на ток при 65° C:
Номинален изчуквателен ток
късно съединение при 400V
Едносекунден ток на термична устойчивост
Категория според БДС EN 60947-2
B

Начин на включване: Предно включване с ръчно задвижване посредством лост-
полка с еднозначно обозначение на позицията на включване:
Включено/Изключено и установен в изходно положение (нулева позиция)

Фабрика-производител:

Опроводяването от шините към предпазителите трябва да бъде устойчиво на
късно съединение.
Номинарен ток на предпазителите - 6 A.

1.4.3 Überspannungsschutz

Typ 2 - Netzüberspannungsschutz 3-polig, nach IEC 61643-1, bestückt mit Metallocydratbleitem der Klasse C, nach BDS EN 60099-4:2004 montiert auf Hutschiene 35 mm, nicht steckbar für 3x400/231 V, 65 kA,

Vorsicherung durch NH-Lasttrennschalter der Type NH 00, bestückt mit 125 A-NH-Sicherungen.

1.4.4 Absicherung Beleuchtung

Für die Absicherung der Stationsbeleuchtung ist ein 2-poliges Normsicherungsselement einzubauen und auf Klemmen zu verdrahten. Die Verdrahtung von der Schiene zur Sicherung hat kurzslußfest zu erfolgen.
Absicherung der Beleuchtung: 6 A flink

1.4.5 0,4 kV- Leitungsschutzschalter

3-polig - Festeinbau
entsprechend BDS EN 60947-2 (IEC 947-2, VDE 0660)
Bemessungsbetriebsspannung Ue : 690V AC
Nennstrom In (A): 1250A
1600A
2000A

Strombelastbarkeit bei 65° C: 100% Nennstrom
Bemessungskurzschluß-ausschaltvermögen bei 400V Icu (kAeff): 50kA
Bemessungskurzzeitstrom Icw = 17 kA/s
Kategorie nach BDS EN 60947-2 B

Anschlußarten: Vorderseitiger Anschluß mit Handantrieb über Kipphebel mit eindeutiger Anzeige der Schaltstellung: Ein / Aus und Ausgelöst (Null- Position)

Fabrikat:

<p>1.4.5.1 Система за електронно изключване на 0,4 kV- автоматичен прекъсвач</p> <p>Зашита от претоварване (термична защита) и независима защита от късо съединение (токова отсечка)</p> <p>Възможности за настройка на автоматичните прекъсвачи:</p> <p>Ig - претоварване 0,4 – 1,0 пъти номиналния ток tr – времезакъснение при бавнодействащата защита 0,5 + 20" Isd – късо съединение 2 – 10 пъти тока на настройка Ig tsd – времезакъснение при бързодействащата защита – 0,1" + 0,4" това трябва да има възможност за избор на Ig тип (ON или OFF) за времезакъснението. ii – prag на моменталната защита (срещу късо съединение) 2 + 15 ln</p>	<p>Тип: _____</p> <p>1.4.5.1 Elektronisches Auslösesystem für 0,4 kV-Leitungsschutzschalter</p> <p>Überlastschutz (thermischer Schutz) und unverzögter Kurzschlußschutz (Überstromzeitschutz)</p> <p>Einstellungsmöglichkeiten bei Automatischen Leitungsschutzschaltern:</p> <p>Ir – Überstrom 0,4 – 1,0 facher Nennstrom tr – Zeitverzögerung beim verzögerten Schutz 0,5" + 20" Isd – Kurzschluß 2 – 10 facher Strom der Einstellung, Ir tsd – Zeitverzögerung beim schnellwirkenden Schutz – 0,1" + 0,4" Außerdem soll eine Möglichkeit zur Auswahl von Ig Typ (ON oder OFF) für die Zeitverzögerung bestehen ii – Schwelle vom unverzögerten Schutz (gegen Kurzschluß) – 2 + 15 ln</p>	<p>Тип: _____</p> <p>Fabrikat: _____</p> <p>Тип: _____</p> <p>1.4.6 0,4 kV- Кръпление</p> <p>3-polig - Festeinbau соответствующий BDS EN 60947-3 (IEC 947-3) Bemessungsspannung Ue : 690V AC Номиналний ток Ir (A): 1250A 1600A 2000A Издържливост на ток при 65° C: 100 % Номинален ток Едноsekунден ток на динамична устойчивост 50 kA / 1 s.</p>	<p>Тип: _____</p> <p>Fabrikat: _____</p> <p>1.4.6 Товаров разединител 0,4 kV</p> <p>3 фазен – Неподвижно монтиран отоваряч на БДС EN 60947-3 (IEC 947-3) Условия на изчупяване на работното напрежение Ue : 690V AC Номинален ток In (A) : 1250A 1600A 2000A Издържливост на ток при 65° C: 100 % Номинален ток Едноsekунден ток на динамична устойчивост 50 kA / 1 s.</p> <p>Начин на включване: Предно включване с ръчно задвижване на включване: Включено/Изключено с единично обозначение на позицията на включване: Ein / Aus</p> <p>Anschlußarten: Vorderseitiger Anschluß mit Handantrieb über Kipphubel mit eindeutige Anzeige der Schaltstellung: Ein / Aus</p> <p>Fabrikat: _____</p>
---	---	--	--

Тип:	Тип:	
1.4.7 Вертикални разединители с предпазители	1.4.7 NH-Sicherungslastschaltleisten mit Sicherungen	<p>Die NH-Sicherungslastschaltleisten müssen den in der EVN Bulgaria Elektrorazpredelenie EAD geltenden Normen entsprechen.</p>
<p>1.4.7.1 Електрически характеристики</p> <p>Монтажните елементи трябва да отговарят на следните приети електрически характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Прието напрежение 690 V • Приет изключвателен ток на късо съединение (1s) 20 kA • Приет ток на вклучване 50 kA • Приета честота 50 Hz • Разстояние между сборните шини 185 mm • Раствърна стълка 100 mm 	<p>1.4.7.1 Elektrische Kenngrößen</p> <p>Die Bauteile sollten folgenden elektrischen Bemessungskenngrößen entsprechen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungs-Spannung 690 V • Bemessungskurzzeitstrom (1s) 20 kA • Bemessungsstoßstrom 50 kA • Bemessungsfrequenz 50 Hz • Sammelschieneabstand 185 mm • Rastermaß 100 mm 	<p>1.4.7.2 Umsetzung</p> <p>NH-Sicherungslastschaltleisten müssen mit NH-Sicherungsunterteilen in Anordnung untereinander zur Aufnahme von NH-Sicherungseinsätzen mit Kontaktmessern gemäss EN 60269-1 ausgerüstet sein.</p> <p>Die NH-Sicherungslastschaltleisten werden zum direkten Aufbau auf das Sammelschiensystem verwendet und sind für einen Sammelschieneabstand von 185 mm auszulegen.</p> <p>Die NH-Sicherungslastschaltleisten müssen für die Gebrauchskategorie AC-22B (Schalten von gemischter ohmsch-induktiver Last, einschließlich geringer Überlast) entsprechend EN 60947-3 ausgelegt sein und bei eingesetzten NH-Sicherungseinsätzen mit folgenden angenommenen Stromstärken dauernd belastbar sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baugröße 3, angenommene Stromstärke 630 A • Baugröße 00, angenommene Stromstärke 160 A

<p>Вертикалният разединител с предпазители е с трифазова комутация, последователност на фазите от горе на долу е L1, L2 и L3.</p> <p>Капаците на предпазителните тробва да се отварят посредством отхлупване.</p> <p>Предпазителите оствъществяват подвижния контакт към шината на вертикалния разединител.</p> <p>Отхлупващият се механизъм трябва така да бъде конструиран на фронталната част, че положението на характеристичния индикатор да бъде видимо при поставен предпазителен и затворен разединител.</p>	<p>Die NH-Sicherungslastschaltleiste ist dreipolig schaltbar, Phasenfolge von oben nach unten ist L1, L2 und L3.</p> <p>Die Trennerdeckel sind als Einschwenkvorrichtung für die Sicherungseinsätze auszuführen.</p> <p>Die NH-Sicherungen bilden den beweglichen Kontakt zur Schiene der NH-Sicherungslastschaltleiste.</p> <p>Die Einschwenkvorrichtung muss auf der Vorderseite so gestaltet sein, dass die Stellung des Kennmelders bei eingesetztem Sicherungseinsatz und geschlossenem Schalter erkennbar ist.</p>	<p>Die Formgebung der Sicherungsaufnahmekontakte soll eine lichtbogenfreie Schnelleinschaltung unterstützen. Berührungssichere Abdeckungen aller spannungsführenden Teile im Falle einer Berührung sowie eine Schottung zwischen den Phasen sind vorzusehen.</p> <p>Zur Erreichung eines teilweisen Schutzes gegen zufälliges Berühren spannungsführender Teile ist im geschlossenen Zustand der Schutzgrad IP20 einzuhalten.</p> <p>Die NH-Sicherungsaufnahmekontakte und die einzelnen Kabelanschlussklemmen sind mit isolierenden Abdeckungen zu versehen.</p> <p>Die NH-Sicherungslastschaltleisten müssen von vom während des Betriebs auf der Sammelschiene montierbar und demontierbar sein.</p>	<p>Pro Schiene ist ein beschreibbares Stromkreisbezeichnungsschild vorzusehen.</p> <p>Es ist konstruktiv (z.B. durch Abstand oder Befestigung) oder durch Isolierung (z.B. Trennsteg) sicherzustellen, dass sich benachbarte Anschlussklemmen nicht berühren können.</p> <p>Die NH-Sicherungslastschaltleisten Sicherungslastschaltleisten sind aus glasfaser verstärкtem Polyester, das mindestens die Eigenschaften des Typs 803 nach DIN 16911 erfüllt, oder Materialien mit mindestens gleichwertigen elektrischen, mechanischen und thermischen Eigenschaften herzustellen.</p> <p>Sämtliche Kunststoffteile müssen halogen- und schwermetallfrei, schwer entflammbar, selbstverlöschend und hitzebeständig bis mindestens 130°C sein. Materialien, die als</p>
--	--	---	--

<p>Допуска употребата на материали, които са класифицирани като рискови.</p> <p>Контактните повърхности за поемане на предизвикателите трябва да бъдат покривани с покритие най-малко 5 µm.</p> <p>Токопроводимите контактни повърхности в зоната на включване на кабела трябва да бъдат калайдисани с покритие най-малко 5 µm.</p> <p>Корозионната защита на всички метални части трябва да бъде доказана посредством изпитване DIN 50018- KWF 2,0 S с продължителност на изпитването 5 изпитвателни цикъла и отваряне на изпитвателната камера по време на фазата на охлаждане.</p>	<p>Gefahrstoff klassifiziert sind, dürfen nicht verwendet werden.</p> <p>Die Kontaktflächen zur Aufnahme der NH-Sicherungseinsätze sind mit einer Schichtstärke von mindestens 5 µm zu versilbern.</p> <p>Alle stromführenden Kontaktflächen im Anschlussbereich des Kabels sind mit einer Schichtstärke von mindestens 5 µm zu verzinnen.</p> <p>Der Korrosionsschutz sämtlicher Fe-Metalleiteile ist durch die Prüfung DIN 50018- KWF 2,0 S mit einer Prüfdauer von 5 Prüfzyklen bei in der Abkühlphase geöffneter Prüfkammer nachzuweisen.</p>	<p>Сързоването на проводника става посредством V-образни клеми за директно присъединяване, които позволяват свързването на медни и алюминиеви проводници с напречно сечение до 240 mm² SM сътв. RM. Върху присъединителните муфи трябва да са посочени диапазона на напречното сечение и допустимия пусков момент (в Nm).</p> <p>Всички три фазови извода трябва да бъдат маркирани трайно, сигурно срещу препознаване и лесно за различане, при което L 1 трябва да е вляво.</p> <p>Към вертикалния разединител с предизвикатели трябва да бъде доставена една четвъртка V-образни клеми за директно присъединяване (без капак), включваща присъединителна пластинка за ПЕН-шината.</p> <p>В документа за произход на вертикалните разединители с предизвикатели трябва да са посочени приетото напрежение (във Volt), приемия ток (в Амп.), краткото означение на типа и размера.</p>	<p>Gefahrstoff klassifiziert sind, dürfen nicht verwendet werden.</p> <p>Die Kontaktflächen zur Aufnahme der NH-Sicherungseinsätze sind mit einer Schichtstärke von mindestens 5 µm zu versilbern.</p> <p>Alle stromführenden Kontaktflächen im Anschlussbereich des Kabels sind mit einer Schichtstärke von mindestens 5 µm zu verzinnen.</p> <p>Der Korrosionsschutz sämtlicher Fe-Metalleiteile ist durch die Prüfung DIN 50018- KWF 2,0 S mit einer Prüfdauer von 5 Prüfzyklen bei in der Abkühlphase geöffneter Prüfkammer nachzuweisen.</p> <p>Der Leiteranschluss erfolgt mit V-Direktanschlussklemmen, die einen Anschluss von Cu- bzw. Al-Leitern mit Leiterquerschnitten bis zu 240 mm² SM bzw. RM ermöglichen. Auf den Anschlussklemmen sind der Querschnittsbereich und das zulässige Anzugsmoment (in Nm) anzugeben.</p> <p>Alle drei Phasenanschlüsse sind dauerhaft, vertauschungssicher und gut lesbar zu kennzeichnen, wobei L 1 links liegen muss.</p> <p>Mit der NH-Sicherungslastschaltleiste ist für den Anschluss des PEN-Leiters eine vierte V-Direktanschlussklemme (ohne Klemmenabdeckung) incl. einer Anschlusslasche für die PEN-Schiene mitzuliefern.</p> <p>NH-Sicherungslastschaltleisten sind mit dem Ursprungszeichen, der Bemessungsspannung (in Volt), dem Bemessungsstrom (in Ampere), dem Typkurzzeichen und der Baugröße zu versehen.</p> <h3>1.4.7.3 Prüfungen und Nachweise</h3> <p>1.4.7.3.1 Изпитвания и сертификации</p> <p>Всички протоколи от типови изпитвания, касащи разпределителните табла да бъдат неразделна част от документацията, с която кандидата участва в системата за предварителен подбор.</p> <p>ЕВН си запазва правото да провери дали са спазени стандартите, предписанията и директивите както и тези Технически спецификации – включително изискваните типови изпитвания и изпитанието за всяко изпитание поотделно или да препостави тези изпитвания</p> <p>1.4.7.3.2 Преглед и поддържане</p> <p>Alle Prüfprotokolle über Prüfungen für Typengenehmigung, die sich auf die Niederspannungsverteilungen beziehen, müssen ein un trennbarer Bestandteil der Dokumentation sein, mit welcher Dokumentation der Bewerber an dem Bewerberauswahlsystem teilnimmt.</p> <p>EVN behält sich das Recht vor zu prüfen, ob die Standards, die Vorschriften und die Richtlinien sowie diese technische Spezifikationen, einschließlich der angeforderten Typenprüfungen und Tests für jedes einzelne Erzeugnis, eingehalten sind oder diese Prüfungen von anderen</p>
---	---	--	---

за изпълнение от други.

Приемането на произведените за ЕВН България Електроизпределение ЕАД разпределителни табла зависи от резултата от тези изпитания

2 Техническа спецификация за оборудването

2.1 Разпределителни табла ниско напрежение при номинална трансформаторна мощност до 400 kVA

2.1.1 400 kVA разпределително табло ниско напрежение.

1 бр. вертикални разединители с предазители за ниско напрежение 910 A (3-фазно изключване) като защита трансформатор страна НН
 5 бр. вертикални разединители с предазители за ниско напрежение 630 A (3-фазно изключване) за изводите на таблото
 2 бр. вертикални разединители с предазители за ниско напрежение 160 A (3-фазно изключване) за изводите на таблото

3 бр. компактни токови трансформатори 1000/5A

1 бр. оборудувано място за електромер

1 бр. защита от пренапрежение заедно с предазитител

1 бр. предазител за осветление

сглобен и проверен за експлоатационна готовност

Максимален брой на възможните изводи (630 A) - 9 броя

2.1.2 400 kVA съединителен модул

1 бр. Товаров разредениел за ниско напрежение 1250 A като шиноъединител.

durchführen zu lassen.

Die Abnahme der für EVN Bulgaria Elektroizpredelenie EAD angefertigten Niederspannungsverteilungen hängt vom Ergebnis dieser Prüfungen ab.

2 Technischen Spezifikation der Ausrüstung

2.1 NS-Verteilungen für eine Trafonennleistung bis 400 kVA

2.1.1 400 kVA – NS-Verteilung

1 Stk. NH-Sicherungslastschaltleiste mit Sicherungen NS 910 A (3-polig schaltbar) als Trafoschutz an der NS- Seite
 5 Stk. NH-Sicherungslastschaltleiste mit Sicherungen NS 630 A (3-polig schaltbar) für die Abzweige der Tafel
 2 Stk. NH-Sicherungslastschaltleiste mit Sicherungen NS 160 A (3-polig schaltbar) für die Abzweige der Tafel

3 Stk. Kompaktstromwandler 1000/5 A

1 ausgestatteter Platz für Zähler

1 Stk. Überspannungsschutz inkl. Absicherung

1 Stk. Absicherung für Beleuchtung

betriebsfertig zusammengebaut und überprüft

Max. Anzahl der möglichen Abzweige (630 A) - 9 Stk.

2.1.2 400 kVA Kupplungsmodul

1 Stk. NS- Kupplungsschalter 1250 A als Sammelschienenkupplung.

<p>2 комплекта медни шини за свързване със събрателните (сборни) шини на гореуказаните разпределителни табла</p> <p>2.2 Разпределителни табла ниско напрежение при номинална трансформаторна мощност до 800 kVA</p> <p>2.2.1 800 kVA разпределително табло ниско напрежение.</p> <p>1 бр. Автоматичен прекъсвач със защита 1250 A</p> <p>5 бр. вертикални разединители с предпазители за ниско напрежение 630 A (3-фазно изключване) за изходите на таблото</p> <p>2 бр. вертикални разединители с предпазители за ниско напрежение 160 A (3-фазно изключване) за изходите на таблото</p> <p>3 бр. компактни токови трансформатора 1250/5A</p> <p>1 бр. оборудовано място за електромер</p> <p>1 бр. защита от пренапрежение заедно с предпазител</p> <p>1 бр. предпазител за осветление</p> <p>сплобен и проверен за експлоатационна готовност</p> <p>Максимален брой на възможните изводи (630 A) - 9 броя</p> <p>2.2.2 800 kVA съединителен модул</p> <p>1 бр. Товаров разединител за ниско напрежение 1250 A като шиноъединител.</p> <p>2 комплекта медни шини за свързване със събрателните (сборни) шини на гореуказаните разпределителни табла</p> <p>2.3 Разпределителни табла ниско напрежение при номинална трансформаторна мощност 1000 kVA</p> <p>2.3.1 1000 kVA разпределително табло ниско напрежение.</p>	<p>2 Garn. Kupfer-Schienen für die Verbindung zu den Sammelschienen der o.a. Verteilungen</p> <p>2.2 NS-Verteilungen bei Trafonennleistung bis 800 kVA</p> <p>2.2.1 800 kVA – NS-Verteilung.</p> <p>1 Stk. Leistungsschalter mit Arbeitsstromauslöser 1250 A</p> <p>5 Stk. NH- Sicherungsleistungsschaltleiste mit Sicherungen NS 630 A (3-polig schaltbar) für die Ausgänge der Tafel</p> <p>2 Stk. NH- Sicherungsleistungsschaltleiste mit Sicherungen NS 160 A (3-polig schaltbar) für die Ausgänge der Tafel</p> <p>3 Stk. Kompaaktstromwandler 1250/5 A</p> <p>1 ausgestatteter Platz für Zähler</p> <p>1 Stk. Überspannungsschutz inkl. Absicherung</p> <p>1 Stk. Absicherung für Beleuchtung</p> <p>betriebsfertig zusammengebaut und überprüft</p> <p>Max. Anzahl der möglichen Abzweige (630 A) - 9 Stk.</p> <p>2.2.2 800 kVA Kupplungsmodul</p> <p>1 Stk. NS- Kupplungsschalter 1250 A als Sammelschienenkupplung.</p> <p>2 Garn. Kupfer-Schienen für die Verbindung zu den Sammelschienen der o.a. Verteilungen</p> <p>2.3 NS-Verteilungen für eine Trafonennleistung bis 1000 kVA</p>
---	---

1 бр. Автоматичен прекъсвач със защита 1600 A							
5 бр. вертикални разединители с предпазители за ниско напрежение 630 A (3-фазно изключване) за изходите на таблото		2.3.1 1000 kVA – NS-Verteilung.					
2 бр. вертикални разединители с предпазители за ниско напрежение 160 A (3-фазно изключване) за изходите на таблото		1 Stk. LS-Schalter mit Schutz 1600 A					
3 бр. компактни токови трансформатора 1600/5A		5 Stk. NH-Sicherungsleistungsschaltelemente mit Sicherungen NS 630 A (3-polig schaltbar) für die Ausgänge der Tafel					
1 бр. оборудувано място за електрометър		2 Stk. NH-Sicherungsleistungsschaltelemente mit Sicherungen NS 160 A (3-polig schaltbar) für die Ausgänge der Tafel					
1 бр. защита от пренапрежение заедно с предпазител		3 Stk. Kompaktstromwandler 1600/5 A					
1 бр. предпазител за осветление		1 ausgestatteter Platz für Zähler					
стлобен и проверен за експлоатационна готовност		1 Stk. Überspannungsschutz inkl. Absicherung					
Максимален брой на възможните изводи (630 A) - 9 броя		1 Stk. Absicherung für Beleuchtung					
2.3.2 1000 kVA съединителен модул		betriebsfertig zusammengebaut und überprüft					
1 бр. Товаров разединител за ниско напрежение 1600 A като шиноъединител.		Max. Anzahl der möglichen Abzweige (630 A) - 9 Stk.					
2 комплекта медни шини за свързване със събирателните (сборни) шини на гореуказаниите разпределителни табла		2.3.2 1000 kVA Kupplungsmodul					
		1 Stk. Lasttrennschalter für Niederspannung 1600 A als Sammelschieneenkupplung.					
		2 Garn. Kupfer-Schienen für die Verbindung zu den Sammelschienen der o.a. Verteilungen					
2.4 Разпределителни табла ниско напрежение при номинална трансформаторна мощност 1250 kVA							
2.4.1 1250 kVA разпределително табло ниско напрежение.		2.4 NS-Verteilungen für Trafonennleistung bis 1250 kVA					
1 бр. Автоматичен прекъсвач със защита 2000 A							
5 бр. вертикални разединители с предпазители за ниско напрежение 630 A (3-фазно изключване) за изходите на таблото		2.4.1. 1250 kVA – NS-Verteilung.					
2 бр. вертикални разединители с предпазители за ниско напрежение 160 A (3-фазно изключване) за изходите на таблото		1 Stk. LS-Schalter mit Schutz 2000 A					
3 бр. компактни токови трансформатора 2000/5A		5 Stk. NH-Sicherungsleistungsschaltelemente mit Sicherungen NS 630 A (3-polig schaltbar) für die Ausgänge der Tafel					
		2 Stk. NH-Sicherungsleistungsschaltelemente mit Sicherungen NS 160 A (3-polig schaltbar) für die Ausgänge der Tafel					

1 бр. оборудовано място за електрометър	3 Stk. Kompaktstromwandler 2000/5 A
1 бр. защита от пренапрежение заедно с предпазител	1 ausgestatteter Platz für Zähler
1 бр. предпазител за осветление	1 Stk. Überspannungsschutz inkl. Absicherung
стлобен и проверен за експлоатационна готовност	1 Stk. Absicherung für Beleuchtung
Максимален брой на възможните изводи (630 A) - 9 броя	betriebsfertig zusammengebaut und überprüft
2.4.2 1250 kVA съединителен модул	Max. Anzahl der möglichen Abzweige (630 A) - 9 Stk.
1 бр. Товаров разединител за ниско напрежение 2000 A като шиносъединител.	2.4.2 1250 kVA Kupplungsmodul
2 комплекта медни шини за свързване със събирателните (сборни) шини на гореуказаниите разпределителни табла	1 Stk. 1 Stk. Lasttrennschalter für Niederspannung 2000 A als Sammelschieneenkupplung.
	2 Garn. Kupfer-Schienen für die Verbindung zu den Sammelschienen der o.a. Verteilungen
2.5 Принадлежности	
2.5.1 Вертикални разединители с предпазители за НН 160 A	2.5 Zubehör
Доставка и монтаж на допълнителен вертикален разединител с предпазители за НН 160 A (3-фазно изключване) заедно с болтове и монтажни материали.	2.5.1 NH- Sicherungslastschaltleiste mit Sicherungen NS 160A Lieferung und Montage einer zusätzlichen NH- Sicherungslastschaltleiste mit Sicherungen NS 160A (3-phäsiges Abschaltung) samt Bolzen und Montagematerialien.
2.5.2 Вертикални разединители с предпазители за НН 630 A	
Доставка и монтаж на допълнителен вертикален разединител с предпазители за НН 630 A (3-фазно изключване) заедно с болтове и монтажни материали.	2.5.2 NH- Sicherungslastschaltleiste mit Sicherungen NS 630A Lieferung und Montage einer zusätzlichen NH- Sicherungslastschaltleiste mit Sicherungen NS 630 A (3-phäsiges Abschaltung) samt Bolzen und Montagematerialien.
2.5.3 Вертикални разединители с предпазители за НН 910 A	
Доставка и монтаж на допълнителен вертикален разединител с предпазители за НН 910 A (3-фазно изключване) заедно с болтове и монтажни материали.	2.5.3 NH- Sicherungslastschaltleiste mit Sicherungen NS 910 A Lieferung und Montage einer zusätzlichen NH- Sicherungslastschaltleiste mit Sicherungen NS 910 A (3-phäsiges Abschaltung) samt Bolzen und Montagematerialien.
2.5.4 Комплект за подмяна на токовия трансформатор 600 A	

<p>Доставка на комплект за подмяна на токовия трансформатор, включващ компактен токов трансформатор 600/5A съгласно спецификация, токопроводящи болтове и скрепителен материал.</p> <p>2.5.5 Комплект за подмяна на токовия трансформатор 1250 A</p> <p>Доставка на комплект за подмяна на токовия трансформатор, включващ компактен токов трансформатор 1250/5A съгласно спецификация, токопроводящи болтове и скрепителен материал.</p>	<p>2.5.4 Garnitur zum Tausch des Stromwandlers 600 A</p> <p>Lieferung einer Garnitur zum Tausch des Stromwandlers, einschl. kompakten Stromwandlers 600/5A gem. Spezifikation, stromleitenden Bolzen und Befestigungsmaterial.</p> <p>2.5.5 Garnitur zum Tausch des Stromwandlers 1250 A</p> <p>Lieferung einer Garnitur zum Tausch des Stromwandlers, einschl. kompakten Stromwandlers 1250/5A gem. Spezifikation, stromleitenden Bolzen und Befestigungsmaterial.</p> <p>2.5.6 Комплект за подмяна на токовия трансформатор 1600 A</p> <p>Доставка на комплект за подмяна на токовия трансформатор, включващ компактен токов трансформатор 1600/5A съгласно спецификация, токопроводящи болтове и скрепителен материал.</p>	<p>2.5.6 Garnitur zum Tausch des Stromwandlers 1600 A</p> <p>Lieferung einer Garnitur zum Tausch des Stromwandlers, einschl. kompakten Stromwandlers 1600/5A gem. Spezifikation, stromleitenden Bolzen und Befestigungsmaterial.</p> <p>2.5.7 Комплект за подмяна на токовия трансформатор 2000 A</p> <p>Доставка на комплект за подмяна на токовия трансформатор, включващ компактен токов трансформатор 2000/5A съгласно спецификация, токопроводящи болтове и скрепителен материал.</p>	<p>2.5.7 Garnitur zum Tausch des Stromwandlers 2000 A</p> <p>Lieferung einer Garnitur zum Tausch des Stromwandlers, einschl. kompakten Stromwandlers 2000/5A gem. Spezifikation, stromleitenden Bolzen und Befestigungsmaterial.</p> <p>2.5.8 Носеща конструкция за разпределително табло НН, размер 1400/1800</p> <p>Носеща конструкция от горещо покачвано профилно желязо за монтаж на разпределително табло НН – комплект с необходимите болтове и монтажни материали.</p>	<p>2.5.8 Tragkonstruktion für NS- Verteilung, Abmessung 1400/1800</p> <p>Tragkonstruktion aus warm verzinktem Profileisen für Montage einer NS- Verteilung – komplett mit den erforderlichen Bolzen und Befestigungsmaterial.</p> <p>2.5.9 Монтажна рамка за съединителен модул</p> <p>Монтажна рамка от горещо покачвано профилно желязо за монтаж на съединителния модул във връзка с уломната по-горе стационарни рамки – комплект с необходимите болтове и монтажни материали.</p>	<p>2.5.9 Montagerahmen für Verbindungsmodul</p> <p>Montagerahmen aus warm verzinktem Profileisen zum Einbau des Kupplungsmoduls im Zusammenhang mit den oben erwähnten stationären Rahmen - Satz mit den</p>
--	--	--	--	--	---

2.6 Изделия и типове

За производството на разпределителните табла НН се използват следните основни компоненти:

Вертикален разединител 160 А Изделие:
Тип:

Вертикален разединител 630 А Изделие:
Тип:

Вертикален разединител 910 А Изделие:
Тип:

Автоматичен прекъсвач 1250 А Изделие:
Тип:

Автоматичен прекъсвач 1600 А Изделие:
Тип:

Автоматичен прекъсвач 2000 А Изделие:
Тип:

Товаров разединител за
ниско напрежение 1250 А Изделие:
Тип:

Товаров разединител за
ниско напрежение 1600 А Изделие:
Тип:

Товаров разединител за
ниско напрежение 2000 А Изделие:
Тип:

notwenigen Bolzen und Befestigungsmaterialen

2.6 Produkte und Typen

Für die Herstellung der NS-Verteilungen werden folgende Grundelemente verwendet:

NH- Sicherungslastschalteiste 160 A Produkt:
Typ:

NH- Sicherungslastschalteiste 630 A Produkt:
Typ:

NH- Sicherungslastschalteiste 910 A Produkt:
Typ:

Leitungsschutzschalter 1250 A Produkt:
Typ:

Leitungsschutzschalter 1600 A Produkt:
Typ:

Leitungsschutzschalter 2000 A Produkt:
Typ:

NS- Kupplungsschalter 1250 A Produkt:
Typ:

NS- Kupplungsschalter 1600 A Produkt:
Typ:

NS- Kupplungsschalter 2000 A Produkt:
Typ:

Тип:	NS- Купплундсшalter 2000 A	Изделие:	Изделие:	Тип:	Produkt:
Хоризонтален разединител с предпазители за защитата от свръхнапрежение	Изделие:	Изделие:	Изделие:	Тип:	Produkt:
Зашита от свръхнапрежение	Изделие:	Изделие:	Изделие:	Тип:	Produkt:
Предпазителен елемент за осветление	Изделие:	Изделие:	Изделие:	Тип:	Produkt:
Токов трансформатор 600/5 A	Изделие:	Изделие:	Изделие:	Тип:	Produkt:
Токов трансформатор 1250/5 A	Изделие:	Изделие:	Изделие:	Тип:	Produkt:
Токов трансформатор 1600/5 A	Изделие:	Изделие:	Изделие:	Тип:	Produkt:
Токов трансформатор 2000/5 A	Изделие:	Изделие:	Изделие:	Тип:	Produkt:
Клеммодел на електрометра	Изделие:	Изделие:	Изделие:	Тип:	Produkt:
Клеммодел	Изделие:	Изделие:	Изделие:	Тип:	Produkt:
Табло на електроометра	Изделие:	Изделие:	Изделие:	Тип:	Produkt:

2.7 Тегла		Тип:	Тип:	Тип:
		Съединителен модул	Бауросе 1400/1000	Бауросе 1400/1000
2.7.1 Разпределителни табла НН за тарнсформаторна мощност 400 kVA				
Размер 1400/1000	тегло:	Околокг	2.7.1 NS-Verteilungen für Trafonennleistung 400 kVA	
Съединителен модул	тегло:	Околокг	Бауросе 1400/1000	Гewicht: Ca.кг
			Куплунгсмодул	Гewicht: Ca.кг
2.7.2 Разпределителни табла НН за тарнсформаторна мощност 800 kVA				
Размер 1400/1000	тегло:	Околокг	2.7.2 NS-Verteilungen für Trafonennleistung 800 kVA	
Съединителен модул	тегло:	Околокг	Бауросе 1400/1000	Гewicht: Ca.кг
			Куплунгсмодул	Гewicht: Ca.кг
2.7.3 Разпределителни табла НН за тарнсформаторна мощност 1000 kVA				
Размер 1400/1000	тегло:	Околокг	2.7.3 NS-Verteilungen für Trafonennleistung 1000 kVA	
Съединителен модул	тегло:	Околокг	Бауросе 1400/1000	Гewicht: Ca.кг
			Куплунгсмодул	Гewicht: Ca.кг
2.7.4 Разпределителни табла НН за тарнсформаторна мощност 1250 kVA				
Размер 1400/1000	тегло:	Околокг	2.7.4 NS-Verteilungen für Trafonennleistung 1250 kVA	
Съединителен модул	тегло:	Околокг	Бауросе 1400/1000	Гewicht: Ca.кг
			Куплунгсмодул	Гewicht: Ca.кг
3 Брой				

3.1 Разпределителни табла НН за трансформаторна мощност 400 кВА	3 Stückzahlen
3.1.1 Размер 1400/1000 брой/година около 70	3.1 NS-Verteilttafeln für Trafoleistung von 400 kVA:
3.1.2 Съединителен модул брой/година около 25	3.1.1 Baugröße 1400/1000 Stück/Jahr: ca. 70
3.2 Разпределителни табла НН за тарнсформаторна мощност 800 кВА	3.2 NS-Verteilttafeln für Trafoleistung von 800 kVA
3.2.1 Размер 1400/1000 брой/година около 130	3.2.1 Baugröße 1400/1000 Stück/Jahr: ca. 130
3.2.2 Съединителен модул брой/година около 50	3.2.2 Kupplungsmodul Stück/Jahr: ca. 50
3.3 Разпределителни табла НН за тарнсформаторна мощност 1000 кВА	3.3 NS-Verteilttafeln für Trafoleistung von 1000 kVA
3.3.1 Размер 1400/1000 брой/година около 20	3.3.1 Baugröße 1400/1000 Stück/Jahr: ca. 20
3.3.2 Съединителен модул брой/година около 8	3.3.2 Kupplungsmodul Stück/Jahr: ca. 8
3.4 Разпределителни табла НН за тарнсформаторна мощност 1250 кВА	3.4 NS-Verteilttafeln für Trafoleistung von 1250 kVA
3.4.1 Размер 1400/1000 брой/година около 30	

3.4.2 Съединителен модул брой/година около 12

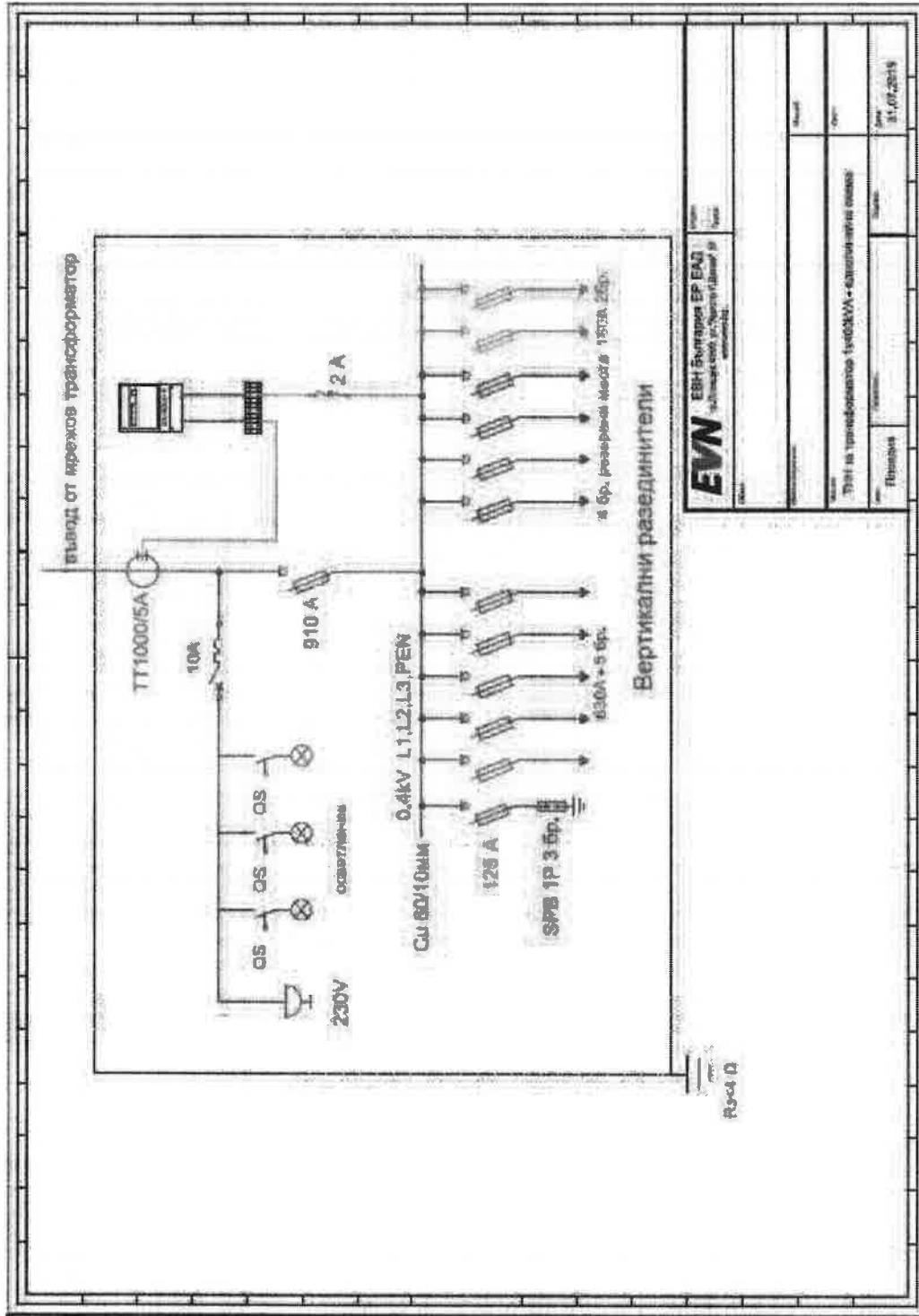
3.4.1 Баугröße 1400/1000 Stück/Jahr: ca. 30

3.4.2 Kupplungsmodul Stück/Jahr: ca. 12

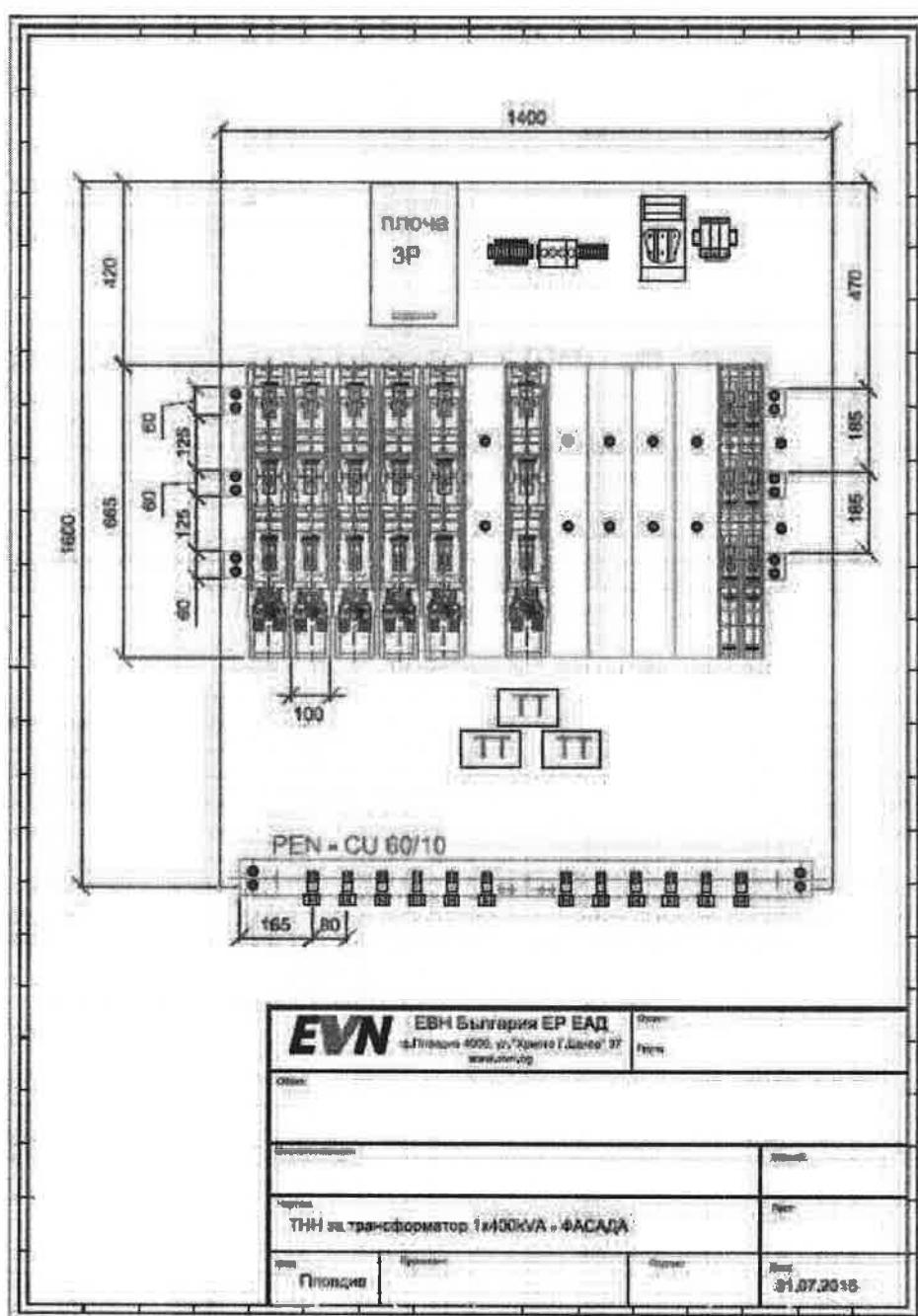
4 Чертежи и схеми

4 Technische Zeichnungen und Schaltpläne

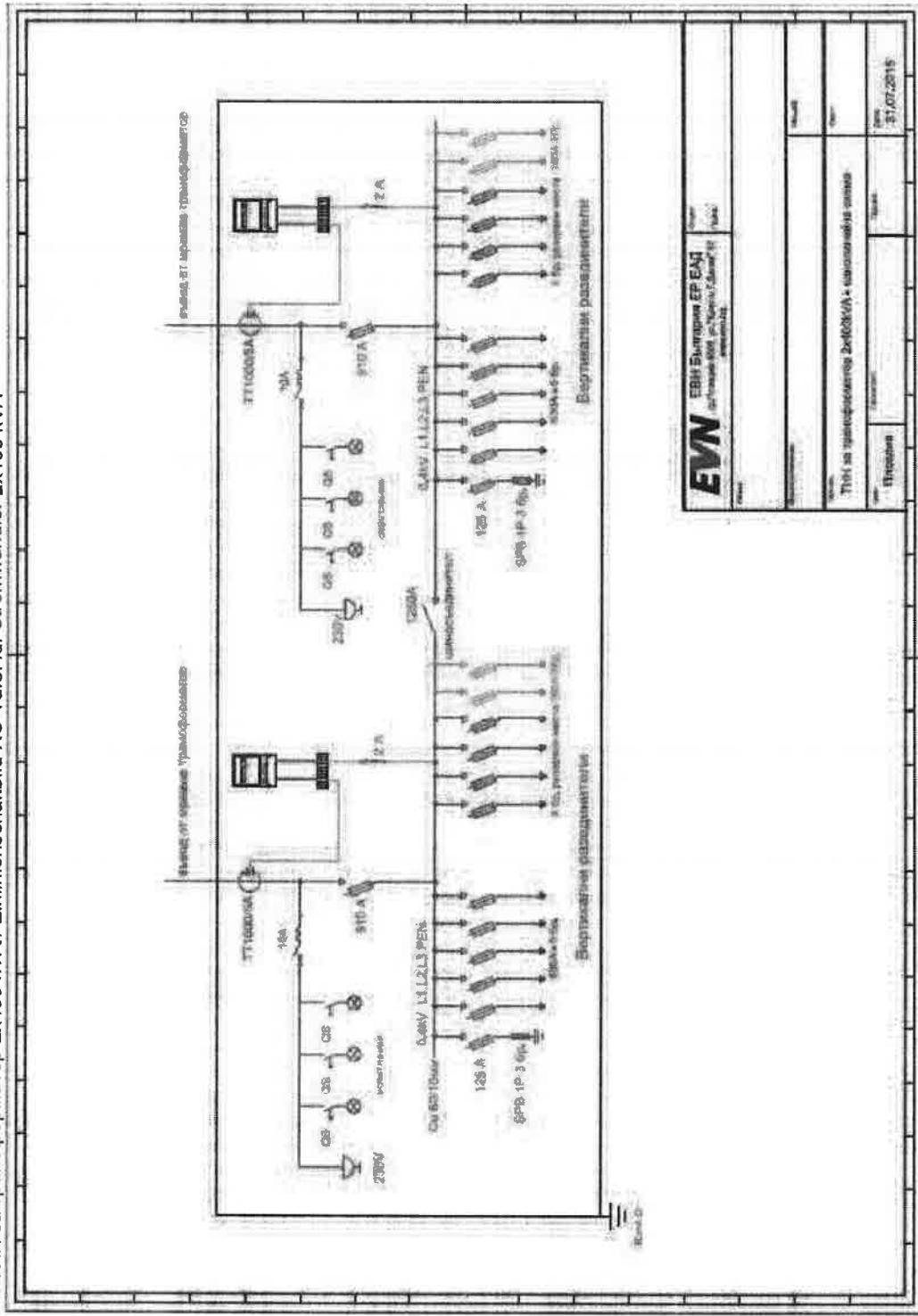
Еднолинейна схема ТНН за трансформатор 400 kVA/ Einlinienschaltbild NS-Tafel für Stromwandler 400 kVA



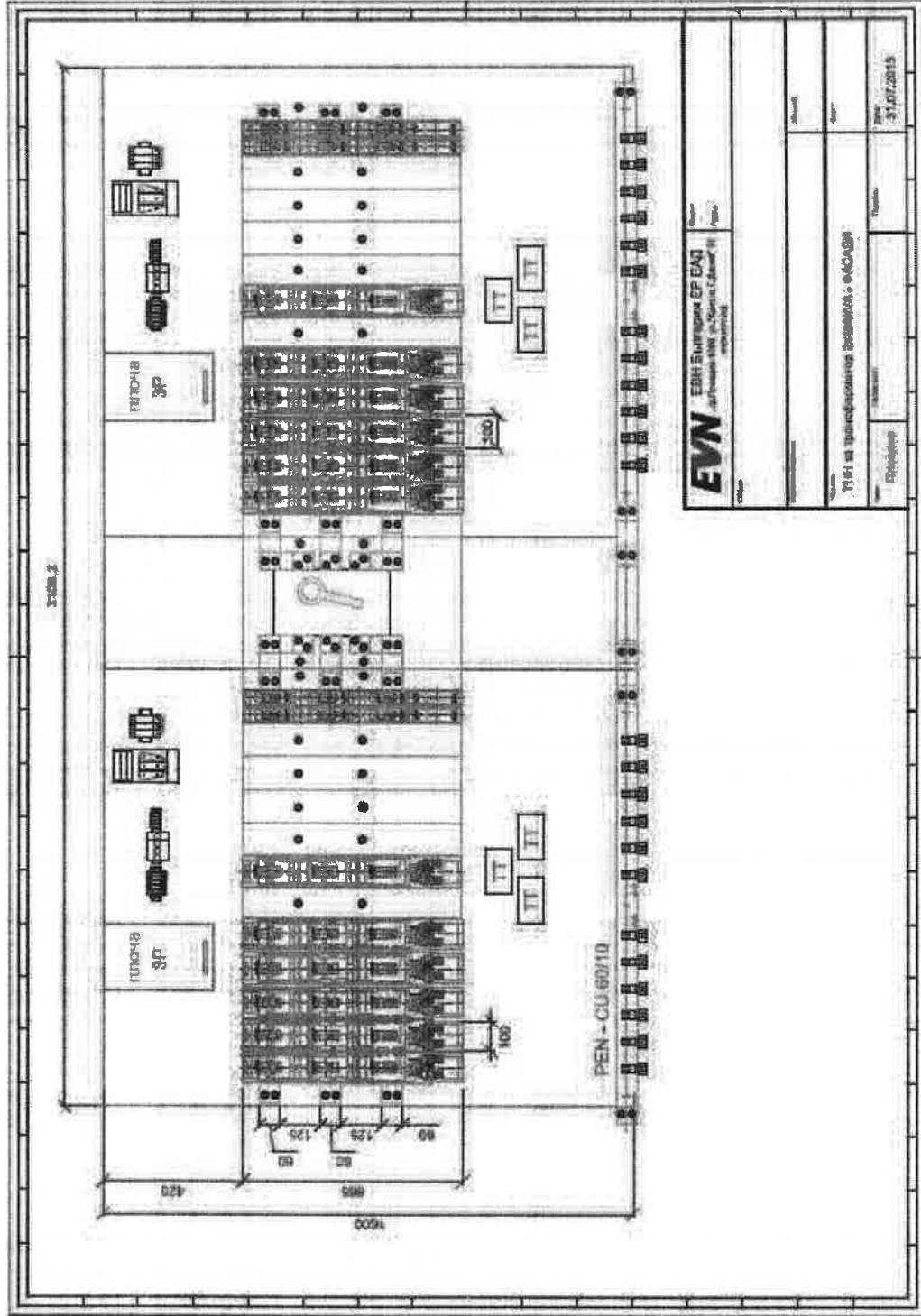
ТНН за трансформатор 400 kVA – Фасада// NS-Tafel für Stromwandler 400 kVA- Fassade



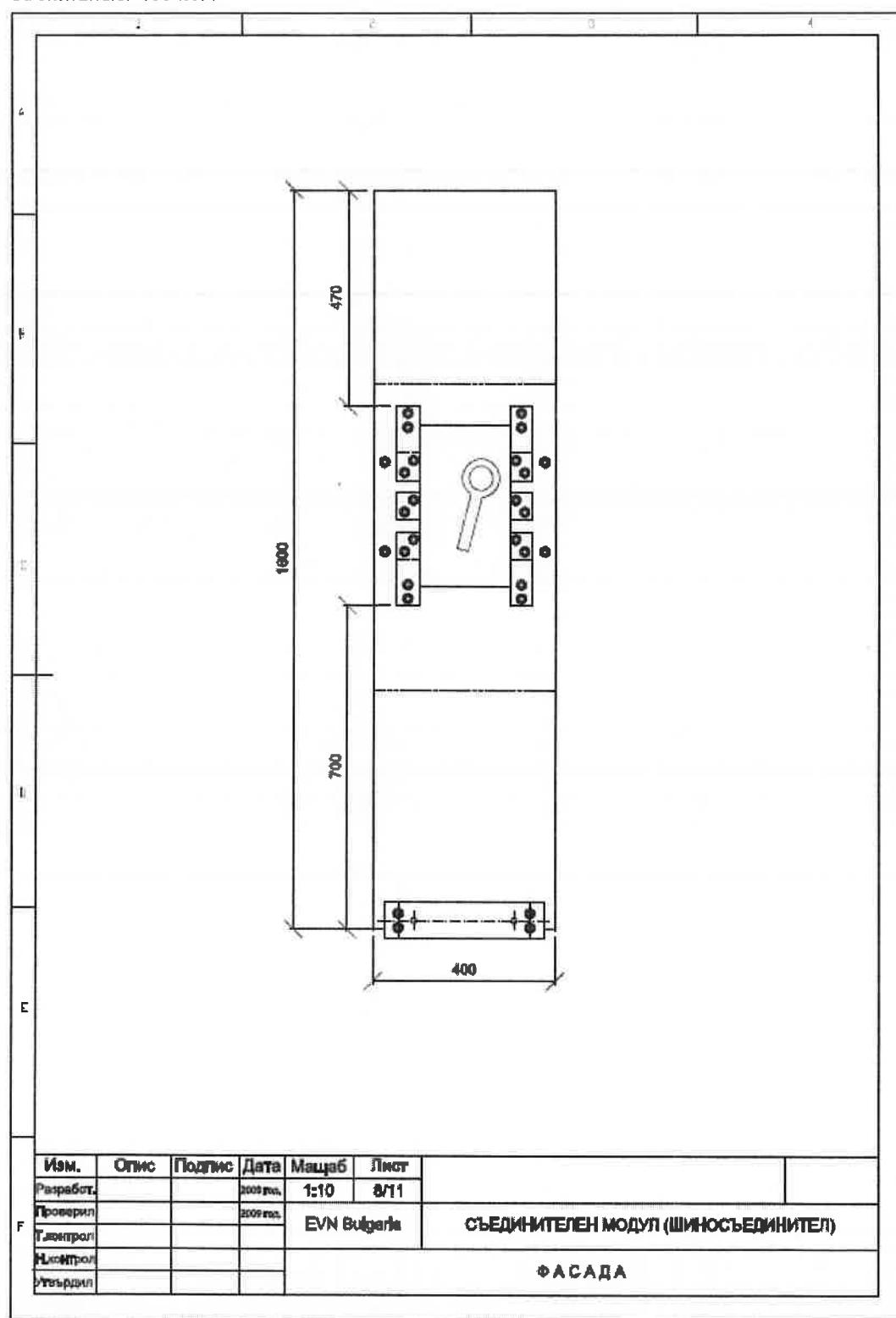
Еднолинейна схема ТНН за трансформатор 2x400 kVA // Einlinienschaltbild NS-Tafel für Stromwandler 2x400 kVA



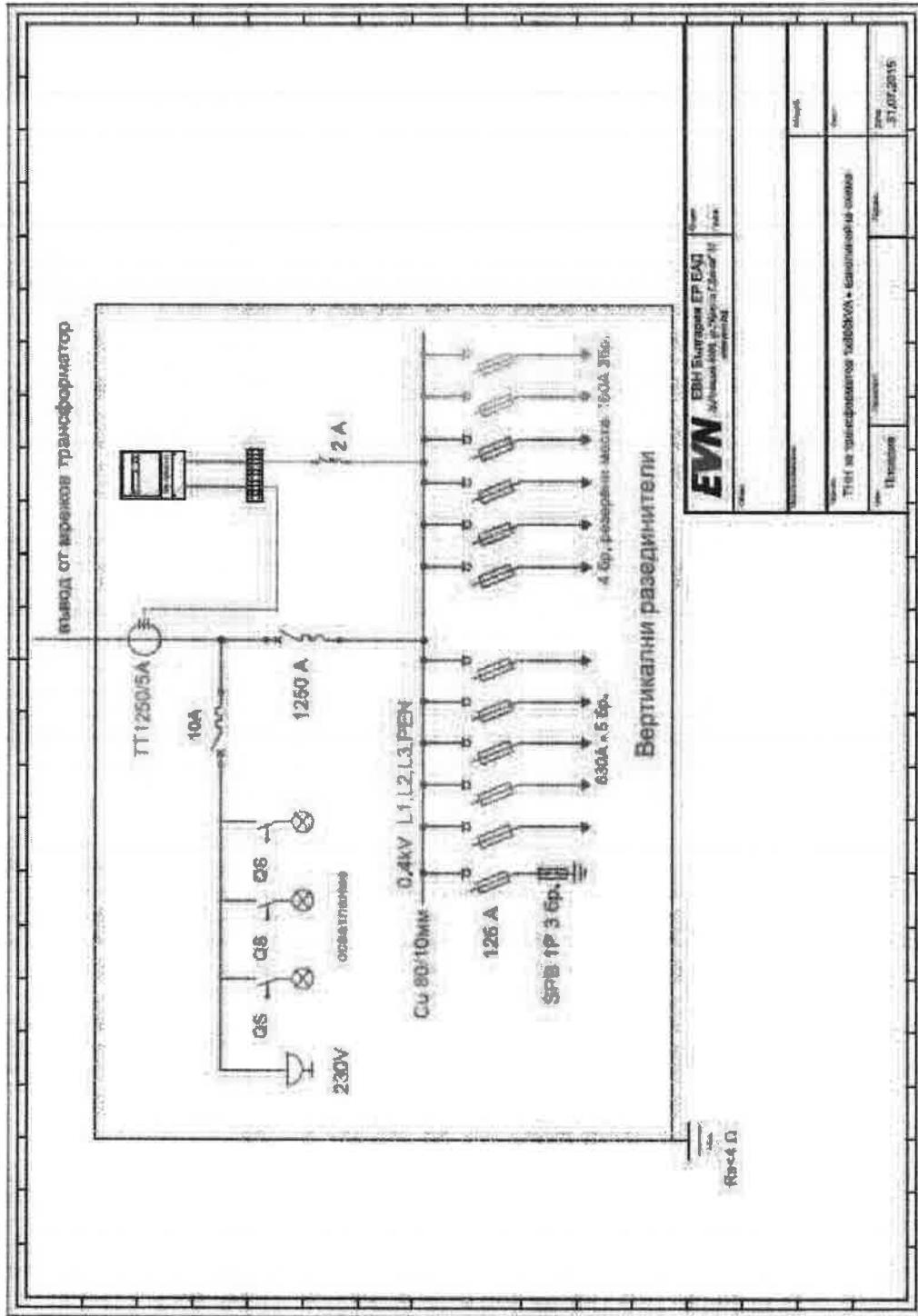
ТНН за трансформатор 2x400 kVA – Фасада/ NS-Tafel für Stromwandler 2x400 kVA- Fassade



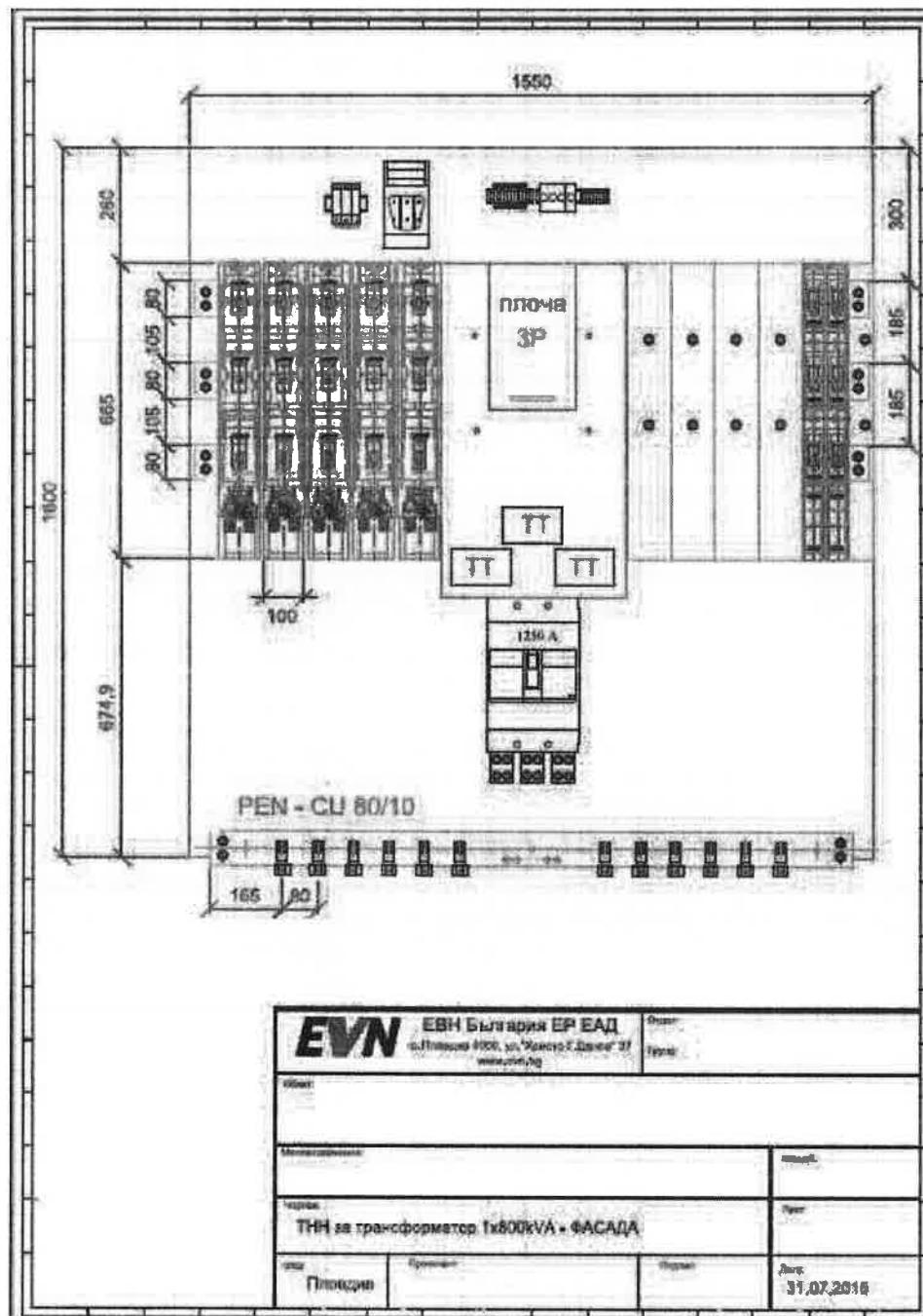
Съединителен модул за ТНН за трансформатор 400 kVA// Kupplungsmodul für NS-Tafel für Stromwandler 400 kVA



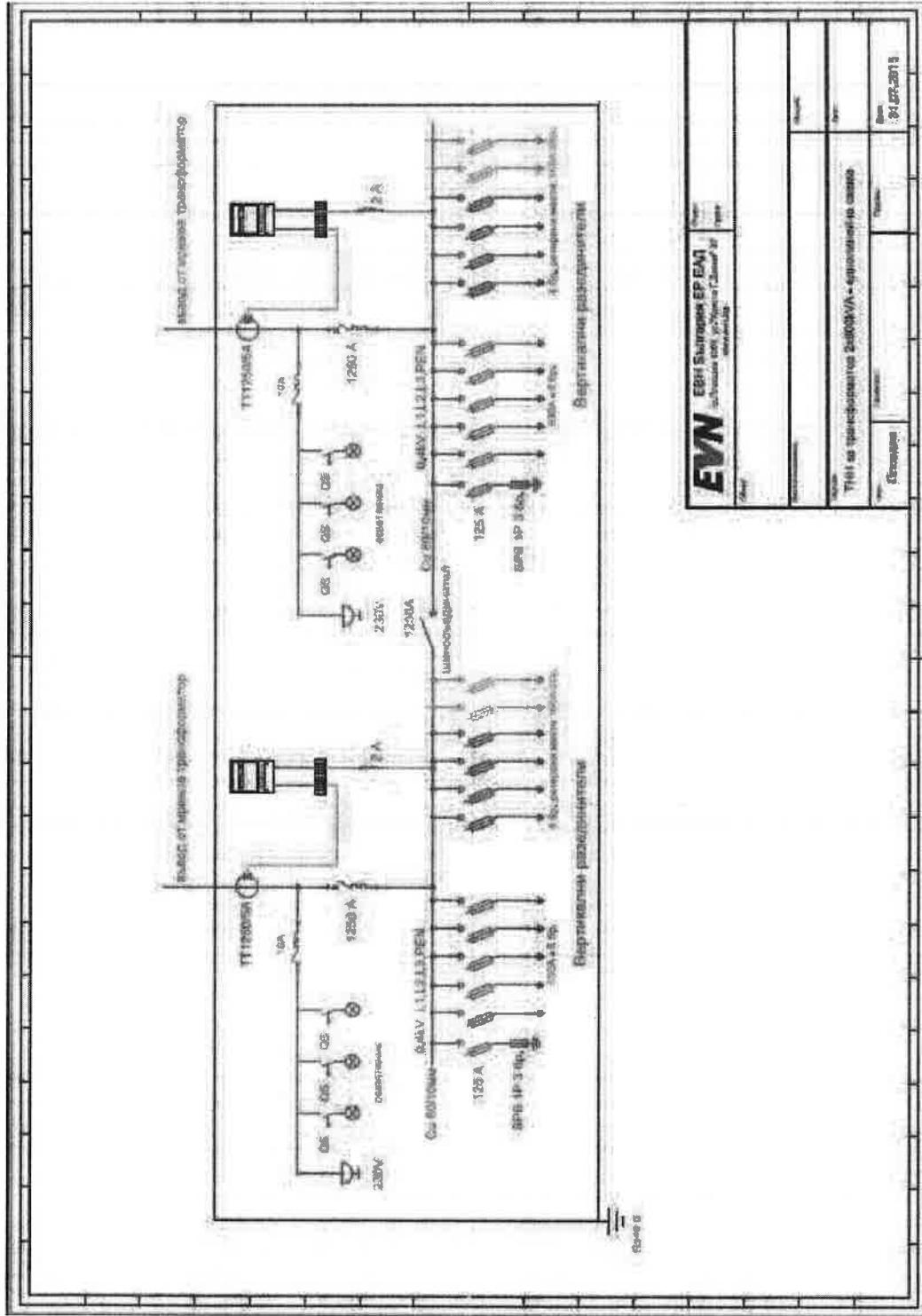
Еднолинейна схема ТН за трансформатор 800 kVA// Еинлиниеншальтбид NS-Таfel für Stromwandler 800 kVA



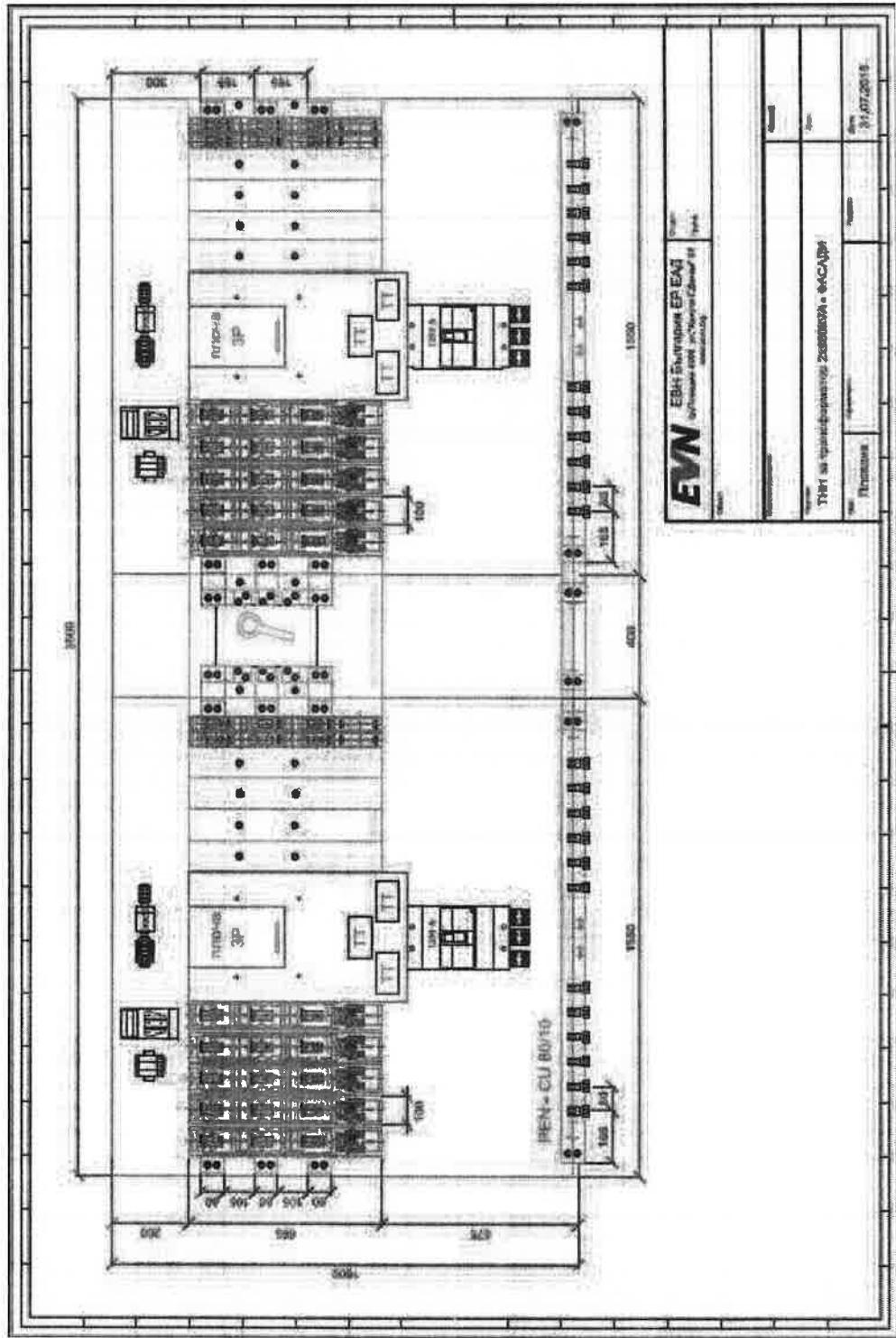
ТНН за трансформатор 800 kVA – Фасада// NS-Tafel für Stromwandler 800 kVA- Fassade



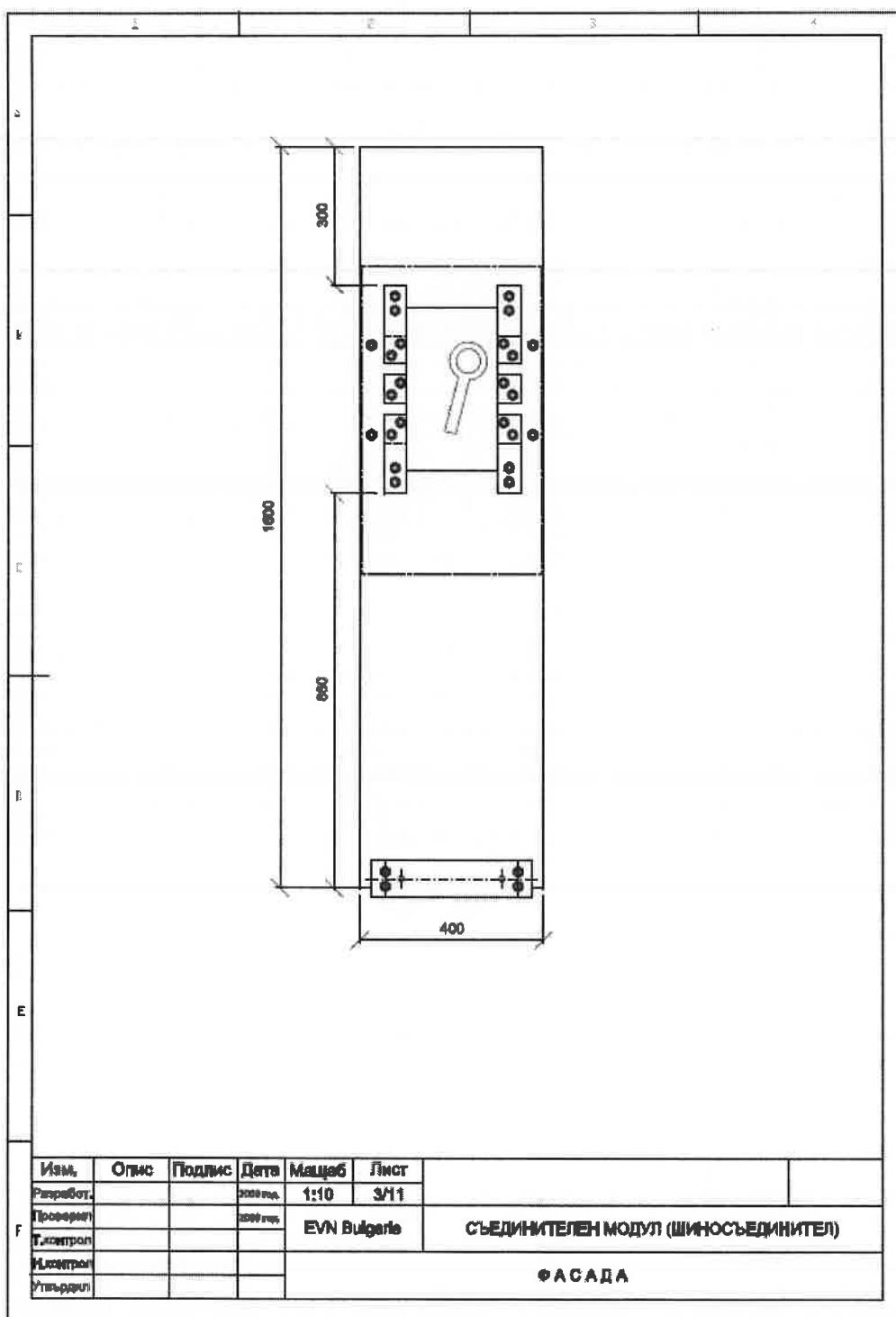
Единолинейна схема ТН за трансформатор 2x800 kVA // Единитенситатбид NS-Тафел für Stromwandler 2x800 kVA



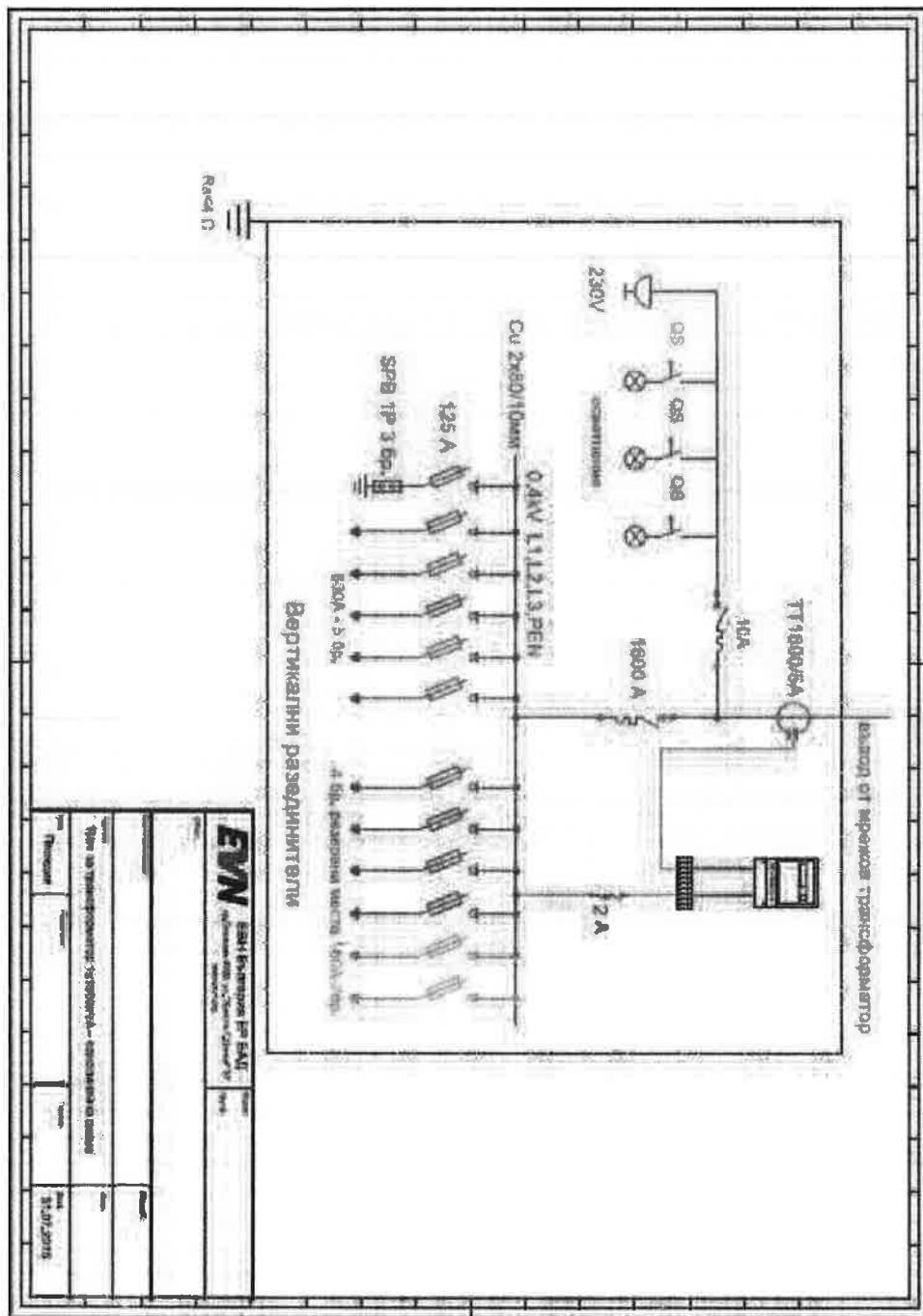
ТНН за трансформатор 2x800 kVA – Фасада// NS-Таfel für Stromwandler 2x800 kVA- Fassade



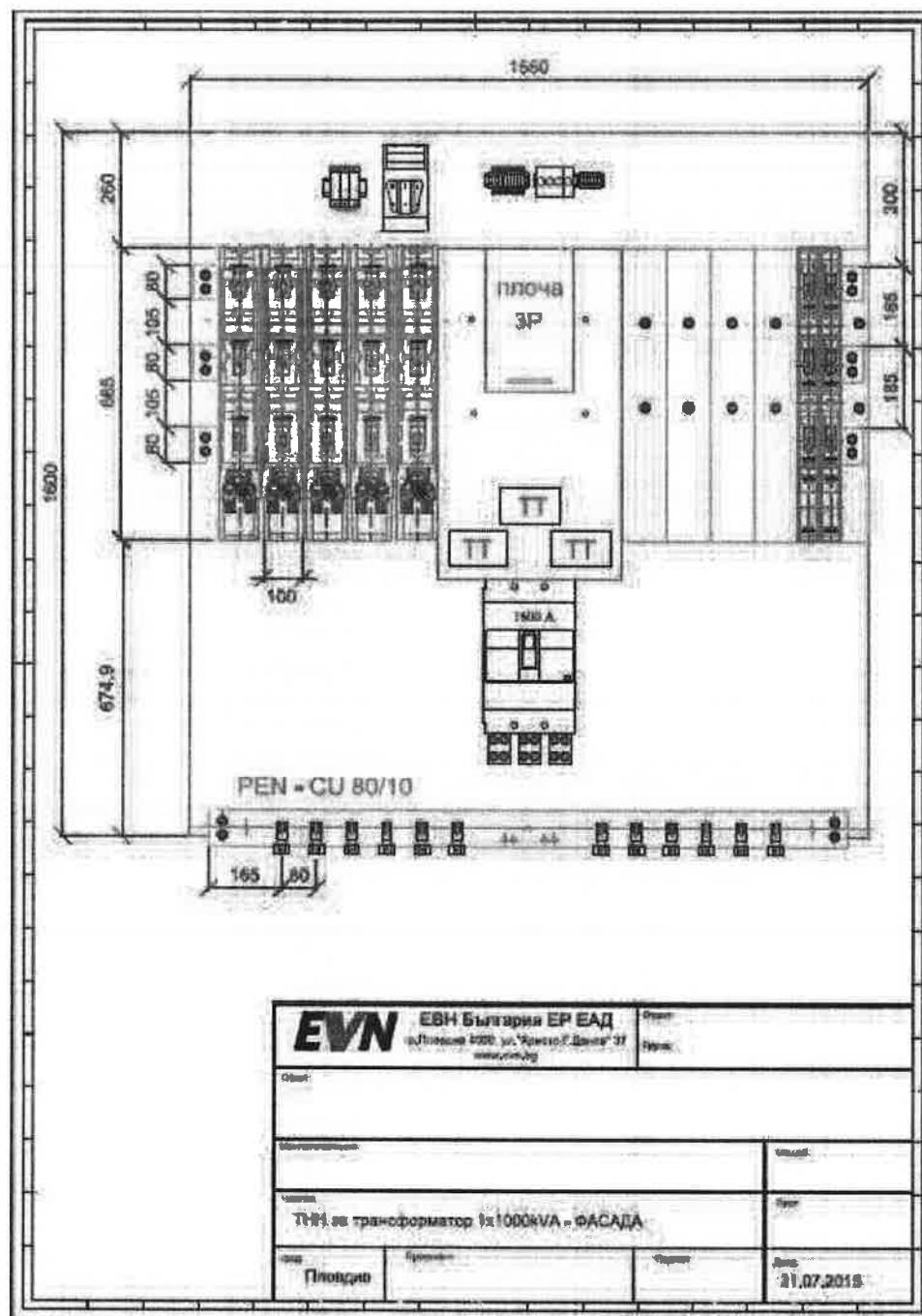
Съединителен модул за ТНН за трансформатор 800 kVA/ Kupplungsmodul für NS-Tafel für Stromwandler 800 kVA



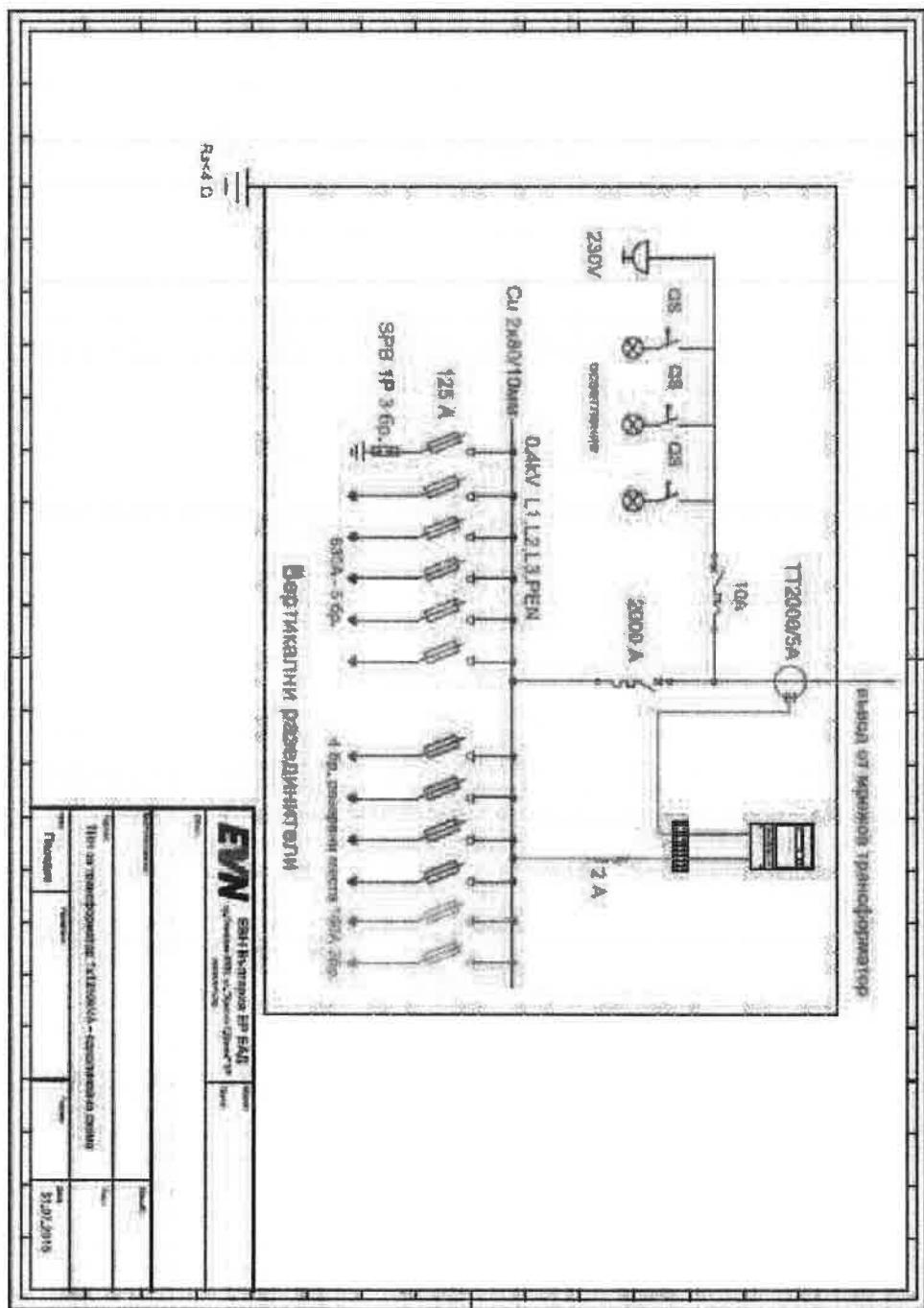
Еднолинейна схема ТНН за трансформатор 1x1000 kVA// Einlinienschaltbild NS-Tafel für Stromwandler 1x1000 kVA



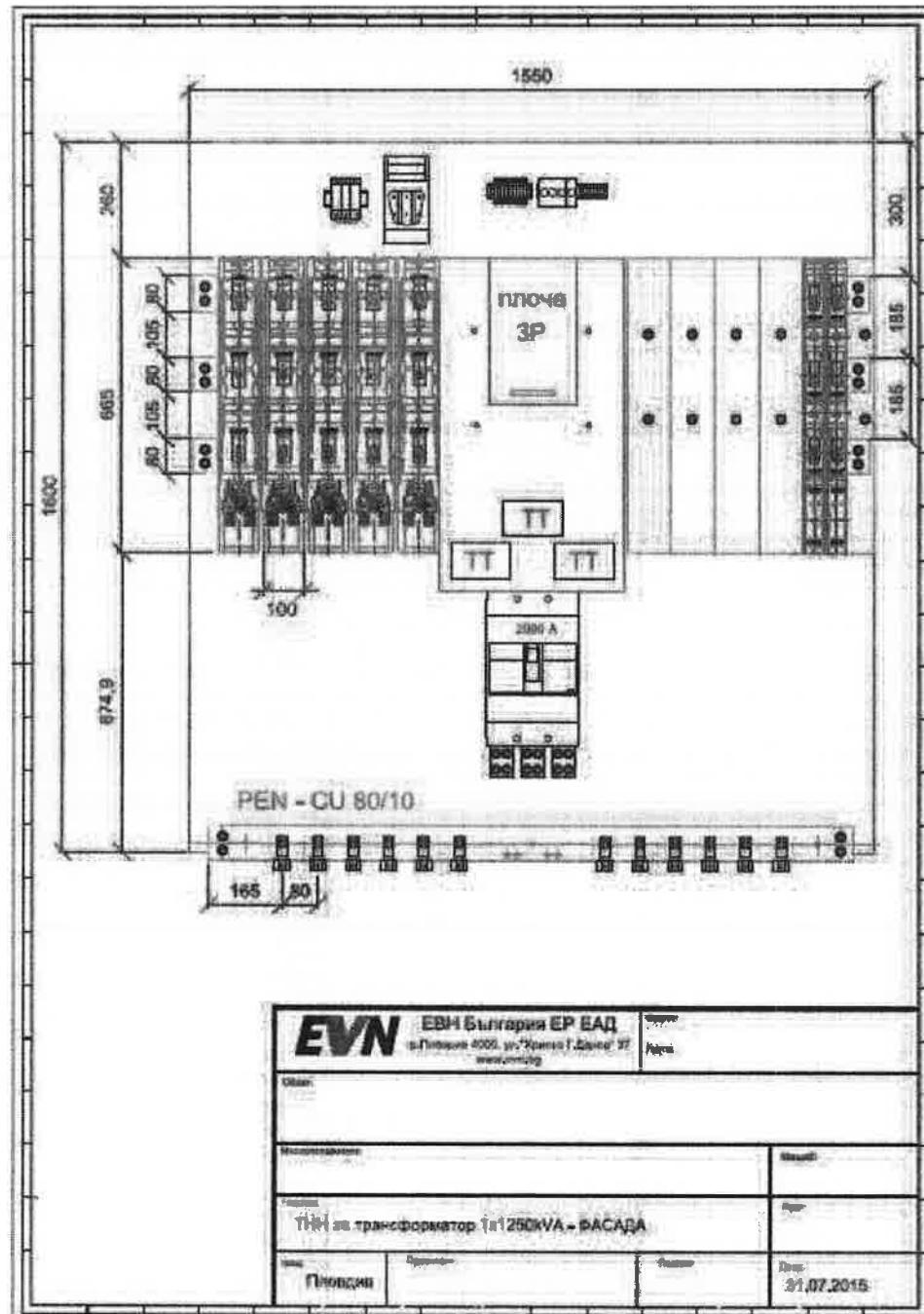
ТНН за трансформатор 1x1000 kVA – Фасада// NS-Tafel für Stromwandler 1x1000 kVA- Fassade



Еднолинейна схема ТНН за трансформатор 1x1250 kVA// Einlinienschaltbild NS-Tafel für Stromwandler 1x1250 kVA



ТНН за трансформатор 1x1250 kVA – Фасада// NS-Tafel für Stromwandler 1x1250 kVA- Fassade



Търговски условия

към процедура на договаряне с предварителна покана за участие

1. Дефиниции

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

1.1. Договор означава договор, сключен между Възложителя и Изпълнителя, в който се определя предмета на доставката и условията за нейното изпълнение.

1.2. Доставка означава: (i) доставката на стоките; и/или (ii) предоставянето на услугите, предмет на договора

1.3. Срок на действие е срокът, през който договорът действа между страните и създава валидни права и задължения за всяка от тях.

1.4. Срок на изпълнение е срокът, в който дадена доставка трябва на бъде изпълнена

1.5. Стойност на договора е максималната стойност, която Възложителят може да дължи на Изпълнителя в замяна на извършени доставки, заявени в срока на действие на договора.

1.6. Търговски условия е настоящият документ, който представлява неразделна част от договора, и определя общите условия, които ще се прилагат за всяка конкретна доставка, извършена през срока на действие на договора. В случай на разлика между предвиденото в търговските условия и договора, ще се прилага предвиденото в договора.

1.7. Технически изисквания е документ, в който Възложителят определя своите изисквания по отношение на доставката. Техническите изисквания представляват неразделна част от договора и са задължителни за изпълнение от Изпълнителя.

1.8. Общи условия за закупуване е документ, който определя общо-приложими условия за всички Изпълнители. Общите условия представляват неразделна част от договора и са задължителни за Изпълнителя, доколкото в договора не е предвидено друго.

2. Ценови условия

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

3. Място на изпълнение

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

4. Срокове

4.1. Срокът на действие на договора е до (i)посоченият в договора срок на договора или (ii)усвояване стойността на договора, което настъпи по-рано.

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

5. Собственост/ рисък

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 рисък 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 рисък 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) подписане 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 (ii) 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 фактуират 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 извърши 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 извърши 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 защичените 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 имущество, живота и здравето на Възложителя, неговия персонал и/или трети лица.
- 9.5. Изпълнителят се задължава да обезщети и предгазва Възложителя от претенции, съдебни дела или други действия, предприети срещу Възложителя от трети лица, доколкото те произтичат от причина, изхождаща от действието на Изпълнителя във връзка с изпълнението на договора.
- 9.6. С подписването на договора Изпълнителят изрично потвърждава, че договорът не е предназначен да, и не дава разрешение на Изпълнителя да използва по какъвто и да било начин, която и да е от търговските марки на Възложителя, освен в случаите, в които Възложителят изрично разрешава ползването им.

10. Гаранционен срок

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

11. Гаранция за изпълнение

- 11.1. При подписване на договора Изпълнителят предоставя гаранция за изпълнение на договора, чийто размер се определя като % от стойността на обществената поръчка без включен ДДС и се представя във формата на застраховка, парична сума или банкова гаранция в лева. Стойността на обществената поръчка се определя от окончателната обща стойност от финалното финансово предложение на участника, избран за изпълнител. Гаранцията обезпечава изпълнението на договора, отстраняването на възникнали дефекти и задължението за плащане на каквито и да е парични суми от страна на Изпълнителя към Възложителя (като например плащане на неустойки, обезщетения или други подобни).
- 11.2. Срокът на валидност на предоставената гаранция за изпълнение се конкретизира в договора и включва срока на действие на договора и гаранционния срок на доставката/ите.. Когато гаранцията за изпълнение на договора се представя във вид на парична сума, то тя се внася по сметка на Възложителя и се освобождава не по-късно от 30 дни след изтичане на срока на действие на договора включително гаранционния срок на доставката/ите . Всички банкови разходи, свързани с обслужването на гаранцията, включително при нейното възстановяване, са за сметка на Изпълнителя. Възложителят не дължи на Изпълнителя лихви или други обезщетителни плащания върху сумата по гаранцията
- 11.4. Когато гаранцията за изпълнение на договора е под формата на банкова гаранция, то тя е безусловна и неотменяема. Банковата гаранция е във форма, със съдържание и при условия, предварително одобрени от Възложителя. Всички разходи по поддържането на банковата гаранция са за сметка на Изпълнителя.
- 11.5. Възложителят задържа гаранцията за изпълнение на договора и в случаите когато в процеса на неговото изпълнение възникне спор между страните - до приключването му с влязло в сила решение на компетентния орган или чрез споразумение между страните.
- 11.6. В случай на удължаване на срока на договора на основанията предвидени в ЗОП, както и при промяна на друго основание на срока на договора или на гаранционния срок:
- 11.6.1. При банкова гаранция Изпълнителят е длъжен да предостави анекс към банковата гаранция или нова банкова гаранция в размера на неусвоената сума, покриваща и удълженията;
- 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. Едностренно 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. Едностренно 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. Едностренно от Възложителя без предизвестие, в случай че срещу Изпълнителя е открито производство по несъстоятелност или ликвидация, както и ако върху имуществото му е наложен запор или възбрана.
- 13.1.6. с изтичане на срока на договора
- 13.1.7. при усвояване на стойността на договора
- 13.2. В случаите на предсрочно прекратяване на договора по вина на Изпълнителя Възложителят има право да задържи цялата сума по гаранцията за изпълнение, като тази сума има характер на неустойка.

14. Конфиденциалност

- 14.1. Изпълнителят се задължава да разглежда като конфиденциална информация цялата търговска, правна и техническа информация и документация, която му е станала известна и не е публично достъпна, в хода на участие в процедурата за избор на изпълнител и последващото изпълнение на договора.
- 14.2. Изпълнителят се задължава да получава и да пази в тайна конфиденциалната информация, както и: (i) да съхранява и пази конфиденциалната информация от неправомерно използване, публикации или разкриване; (ii) да не използва конфиденциалната информация за други цели, освен за изпълнение на задълженията си по договора; (iii) да не използва каквато и да е конфиденциална информация, за осъществяване на нелоялна конкуренция; (iv) да ограничи достъпа до конфиденциалната информация на тези лица, които нямат нужда от такъв достъп с оглед изпълнението на договора; (v) да информира всяко от лицата, на които предоставя достъп до конфиденциална информация, че им е забранено да използват, публикуват или по друг начин да разкриват конфиденциалната информация.
- 14.3. Задълженията за опазване на конфиденциалната информация не се прилага спрямо информация, която е поискана от компетентен орган според действащото законодателство или е станала публично достояние не по вина на някоя от страните. Задълженията във връзка с опазване на конфиденциалната информация не са ограничени във времето. Нарушението на всяко едно от задълженията във връзка с опазване на конфиденциалната информация по време на срока на действие на договора или във всеки по-късен момент, дава право на Възложителя да получи от Изпълнителя неустойка в размер на 10% от стойността на договора за всеки отделен случай на нарушение.

15. Форсмажорни обстоятелства

- 15.1. Форсмажорни обстоятелства (непреодолима сила) представляват непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, независещо 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 на същата 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 (четиринаесет) 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 случаи 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 правоприемници 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 подпись от приемаща 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 ureждат 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.