

ПОКАНА ЗА ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ № 56790

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД уведомява всички заинтересовани лица, че във връзка с подготовката за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание чл. 44 от ЗОП набира индикативни предложения за **„Доставка на електрически табла 0,4kV за открит монтаж в цех БПС”**.

Предложението следва да включва:

- подробно описание, съгласно приложеното по-долу техническо задание;
- единична цена и обща стойност без ДДС, валута;
- информация за срок и условие на доставка, гаранционен срок;
- съпроводителна документация при доставка;
- точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес.

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 28.08.2025 г. на e-mail: commercial@npp.bg, като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача.

Краен срок за подаване на индикативни предложения: 05.09.2025 г. на e-mail: commercial@npp.bg

Цялата информация, разменена по повод проведените пазарни консултации, ще бъде публикувана в профила на купувача.

С подаване на индикативно предложение, всеки участник в пазарните консултации се съгласява, че предложението и всякаква друга информация, предоставена като резултат от пазарните консултации, ще бъде публично достъпна в профила на купувача.

Възложителят си запазва правото да използва индикативни предложения, получени при проведени пазарни консултации, за възлагане на обществени поръчки до стойностните прагове на чл. 20, ал. 4 от ЗОП.

Допълнителна информация може да бъде получена от Моника Паунова - Експерт „Маркетинг”, тел. +359 973 7 26 49, e-mail: MSPaunova@npp.bg

Приложения:

1. Техническо задание №25.БПС.ТЗ.92



Блок:

УТВЪРЖДАВАМ,

Система: ТАБЛА

Подразделение: БПС

Заличено на основание ЗЗЛД

ДИРЕКТОР,

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР "БЕЗОПАСНОСТ"

12. 08. 2025 г. /ДАРИ

ДИРЕКТОР "ПРОИЗВОДСТВО"

12. 08. 2025 г. /АТАНАС АТАНАСОВ/**ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ**

№ 25.БПС.ТЗ.92

За доставка

ТЕМА: Доставка на електрически табла 0,4кV за открит монтаж в цех БПС

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки.

1. Описание на доставката

Необходимо е да се доставят 7/седем/ броя електрически табла, с технологична позиция: "ТС-1-ВС"; "ТС-2-ВС"; "ТС-КЕЙ-ВС"; "Телфер 1,2 и 3 АПВШ"; "Т-К1/К3"; "Т-К2/К4"; "ТС-САВАЦИ".

1.1. Материали, консумативи, машини и оборудване (СМЗ-стоково материални запаси), които трябва да се доставят

Материала за изработката на шкафове, да бъде от поцинкована прахово боядисана ламарина цвят RAL 7035 и вратата да се отваря на ляво. Минимално изискуемото IP е 55. Над светещите превключватели да се направи допълнителен заслон от поцинкована прахово боядисана ламарина. Изходите на прекъсвачите да бъдат опроводени до клеморед X1, управлението на контактора в табло "ТС-1-ВС" да бъде опроводено до клеморед X1, в табло "ТС-2-ВС" да бъдат предвидени по 3 клеми на клеморед X1 за всяка фаза от изхода на контактор (K2). Клеморед X2 е резерв - неопроводен. Клеморедите да се монтират в долната част на таблото. Клемите да бъдат винтови и маркирани. Опроводаващите жила да бъдат маркирани в двата им края. Асемблирането на ел. таблата да бъде изпълнено съгласно (техническа спецификация- табличен вид) и Приложение 1 ÷ Приложение 7. Щуцерите и тапите да бъдат монтирани в долната част на таблата.

На вратата на всяко едно табло да бъде поставен надпис с технологичното наименование на таблото, съгласно техническа спецификация.

Към доставката да се предвидят и следните резервни части (общо за седемте табла).

1. Товаров разединител 3P 125A - 1 бр.
2. Товаров разединител 3P 63A - 1 бр.
3. Товаров разединител 3P 32A - 1 бр.
4. Изведен прекъсвач 3P 63A крива C – 3 бр.
5. Изведен прекъсвач 3P 32A крива C – 2 бр.
6. Изведен прекъсвач 3P 25A крива C – 5 бр.
7. Изведен прекъсвач 1P 16A крива C – 4 бр.
8. Изведен прекъсвач 1P 10A крива C – 2 бр.
9. Изведен прекъсвач 1P 6A крива C – 2 бр.
10. Дефектнотокова защита 4 полюса, $U_n = 400\text{ V}$, $I_n = 25\text{ A}$, 30mA , $I_{cu} = 6\text{ kA}$, DIN - шина 2бр.
11. Изведен прекъсвач 2P 16A с вградена дефектнокова защита, $U_n = 230\text{V}$, $I_n = 16\text{A}$, 30mA крива на изключване C – 2 бр.
12. Триполюсен контактор с напрежение на бобината 230VAC, работен ток на контактната система 25A и помощни контакти NO+NC – 2 бр.
13. Трифазен евро контакт 25A 3P+N+E, IP55 – 2бр.
14. Монофазен евро контакт 16A, 2P+E, IP55 – 2бр.

1.2. Нестандартни/специализирани елементи, резервни части и инструменти към доставката

Да се включат към доставката 1 /един/ комплект ръчни изолирани електроинструменти, необходими за техническото обслужване на клемите и автоматичните прекъсвачи.

1.3. Изискване към Изпълнителя

Таблата, обект на доставката, да са произведени в условията на сертифицирана система за управление на качеството, в съответствие с БДС EN ISO 9001:2015 или еквивалент и това бъде удостоверено с валиден сертификат/декларация от завода производител.

2. Основни характеристики на оборудването и материалите

2.1. Класификация на оборудването

Няма отношение.

2.2. Квалификация на оборудването

Няма отношение.

2.3. Физически и геометрични характеристики

Съгласно техническа спецификация - Приложение 8.

2.4. Характеристики на материалите

Таблата и допълнителните заслони за светещите превключватели да бъдат изготвени от прахово боядисана ламарина цвят RAL 7035.

2.5. Химични, механични, металургични и/или други свойства

Няма отношение.

2.6. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Няма отношение.

2.7. Нормативно-технически документи

1. Наредба 3 от 9 юни 2004 год. за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии.
2. БДС EN 61439:2021 "Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение".
3. БДС EN 60529:1991/A1:2004 "Степени на защита, осигурени от обвивката (IP код)" или еквивалентен.

2.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Апаратурата в доставените табла, да е произведена не по-рано от 12 месеца преди датата на доставка.

3. Опаковане, транспортиране, временно складиране

3.1. Изисквания към доставката и опаковката

3.1.1. Опаковките да не позволяват каквито и да е повреди при транспорта, товаро-разтоварните работи и съхранението;

3.1.2. Условия за съхранение на оборудването - съгласно изискванията за съхранение на производителя на оборудването;

3.1.3. Доставката да бъде съпроводена със съответните документи/протоколи от проведени стандартни заводски изпитания;

3.1.4. Таблата да бъдат доставени с качество и параметри, отговарящи минимум на зададените технически спецификации.

3.1.5. Ако при извършване на входящ контрол, на доставените табла, съгласно т.5, се установи негодност на партидата или част от нея, Изпълнителят доставя нови със свои сили и за своя сметка, включително транспортните разходи.

3.2. Условия за съхранение

Съгласно изискванията за съхранение на производителя на оборудването.

4. Изисквания към производството

В съответствие с интегрираната система за осигуряване на качеството на производителя / доставчика.

4.1. Правилници, стандарти, нормативни документи за производство и изпитване

При производството да бъдат спазени изискванията на нормативните и технологичните

документи на производителя за определения вид/ тип оборудване.

4.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство

По време на производството трябва да бъдат извършени всички проверки и изпитания, описани в техническите условия за производство на типа оборудване.

4.3. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД по време на производството

Няма отношение.

5. Входящ контрол, монтаж и въвеждане в експлоатация

Доставеното оборудване да премине общ входящ контрол на територията на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ "Козлодуй", 10.УД.00.ИК.112/*

5.1. Тестване на продуктите и материалите при входящ контрол при приемане на доставката, след монтаж и по време на експлоатация.

Няма отношение.

5.2. Отговорности по време на пуск

Няма отношение.

5.3. Мерки за безопасност против замърсяване с радиоактивни вещества и опасни продукти

Няма отношение.

5.4. Здравни и хигиенни изисквания

Няма отношение.

5.5. Условия за демонтаж, монтаж и частичен монтаж

Няма отношение.

5.6. Условия на състоянията на повърхностите

Няма отношение.

5.7. Полагане на покрития

Прахово боядисване на таблата и заслоните на светещите превключватели.

5.8. Условия за безопасност.

Няма отношение.

5.9. Документи, които се изискват при доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация

Доставката на новите електрически табла, да е придружена със следните документи, представени на български език:

- декларация за съответствие, издадена в съответствие с нормативната уредба в Р България;
- сертификати (декларации) за произход;
- паспорти;
- при доставка на електрическо и електронно оборудване, да се представи декларация, че оборудването е маркирано в съответствие с Глава 2 на Наредбата за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване.

Документите, придружаващи доставката, се представят на хартиен носител - 1 екземпляр на оригиналния език, 1 екземпляр на български език и на CD, съдържащо: файлове в оригиналния формат на изготвяне на документите и pdf файлове, създадени чрез използване на сканираща техника – 1 екземпляр. Сертификатите, протоколите и декларациите се представят на оригиналния език, придружени с превод на български език.

6. Гаранции, гаранционно обслужване и следгаранционно обслужване

Гаранционен срок - не по-малко от 12 месеца от датата на доставка.

6.1. Услуги след продажбата

Няма отношение.

6.2. Гаранционно обслужване

Няма отношение.

7. Изисквания за осигуряване на качеството

7.1. Система за управление (СУ) на Изпълнителя

Изпълнителят да прилага сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с БДС EN ISO 9001:2015 „Система за управление на качеството. Изисквания“, което се удостоверява с копие на сертификат от акредитиран орган или да представи друго еквивалентно доказателство за съответствие с изискванията, определени в ТЗ.

7.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)

Няма отношение.

7.3. План за контрол на качеството (ПКК)/ План за контрол и изпитване (ПКИ)

Няма отношение.

7.4. Одит от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД (одит от втора страна)

Няма отношение.

7.5. Управление на несъответствията

Няма отношение.

7.6. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

Използваните суровини, материали и комплектуващи изделия трябва да отговарят на изискванията по отношение на забраната и ограниченията за употреба на определени опасни вещества, препарати и изделия, въведени с Приложение XVII на Регламент (ЕО) №1907/2006 от 18 декември 2006 година относно регистрацията, оценката, разрешаването, и ограничаването на химикали (REACH)“.

7.7. Обучение и квалификация на персонала на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

Няма отношение.

7.8. Приемане на доставката

Доставката се приема след положителен резултат от общия входящ контрол.

7.9. Спазване на реда в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

Няма отношение.

8. Изисквания към Изпълнителя при използване на подизпълнители/трети лица

При използване на подизпълнители/трети лица, основният Изпълнител по договора:

- носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТЗ от подизпълнителите/трети лица за изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа;
- определя линиите за комуникация и взаимодействие с неговите подизпълнители/трети лица и начините на контрол върху дейностите, които им са превъзложени и отговорните лица за изпълнение на този контрол;
- определя по подходящ начин и в необходимата степен приложимите изисквания на ТЗ за подизпълнители/трети лица по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват;
- определя като минимум изискванията си за СУ на подизпълнители/трети лица: приложими норми и стандарти, ред за управление на несъответствията, обем на документацията, изпитания и проверки и др.;
- включва в документацията на договора с подизпълнители/трети лица, всички определени по-горе изисквания.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1 - Еднолинейна схема ТС-1-ВС

Приложение 2 - Еднолинейна схема ТС-2-ВС

Приложение 3 - Еднолинейна схема ТС-КЕЙ-ВС

Приложение 4 - Еднолинейна схема ТС-Т-МЗ1-1,2 и 3 АПВШ

Приложение 5 - Еднолинейна схема Т-К1,К3

Приложение 6 - Еднолинейна схема Т-К2,К4

Приложение 7 - Еднолинейна схема ТС-Саваци

Приложение 8 - Техническа спецификация за доставка на електрически табла

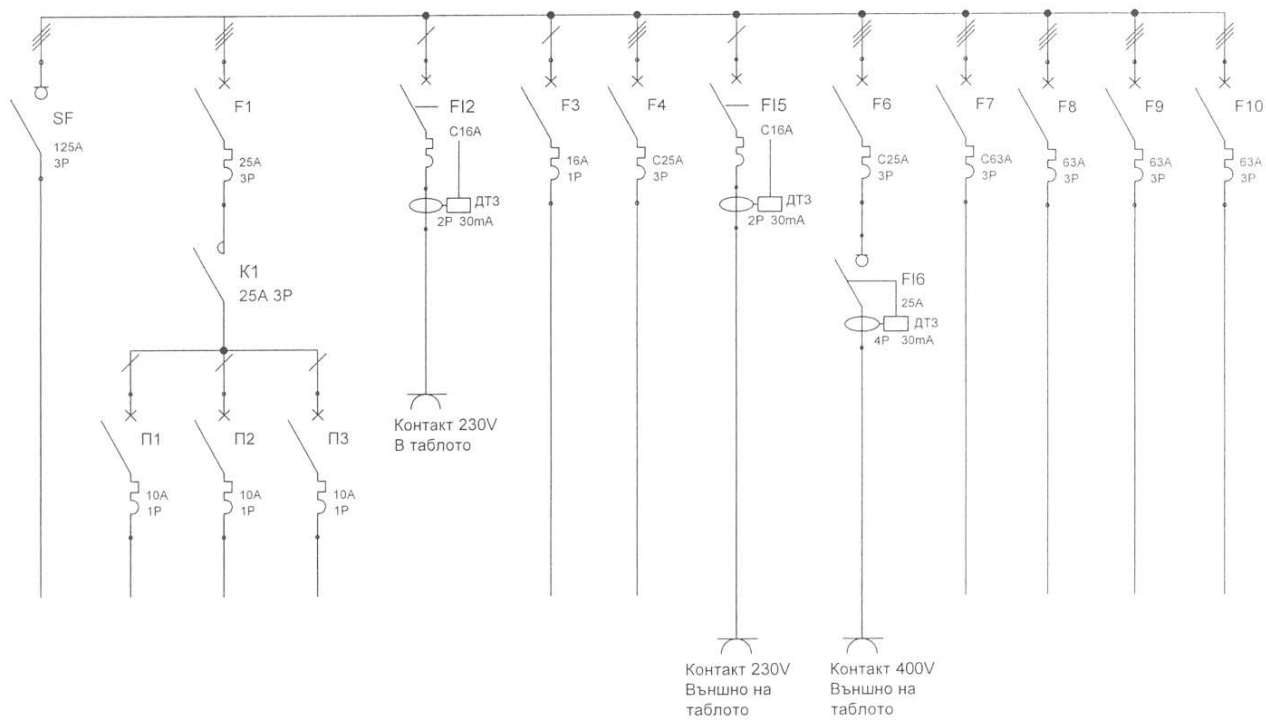
НАЧАЛНИК ЦЕХ "БРЕГОВА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ",
МИРОСЛАВ ВЛАШКИ

Заличено на
основание
ЗЗЛД

11.08.2025 г.

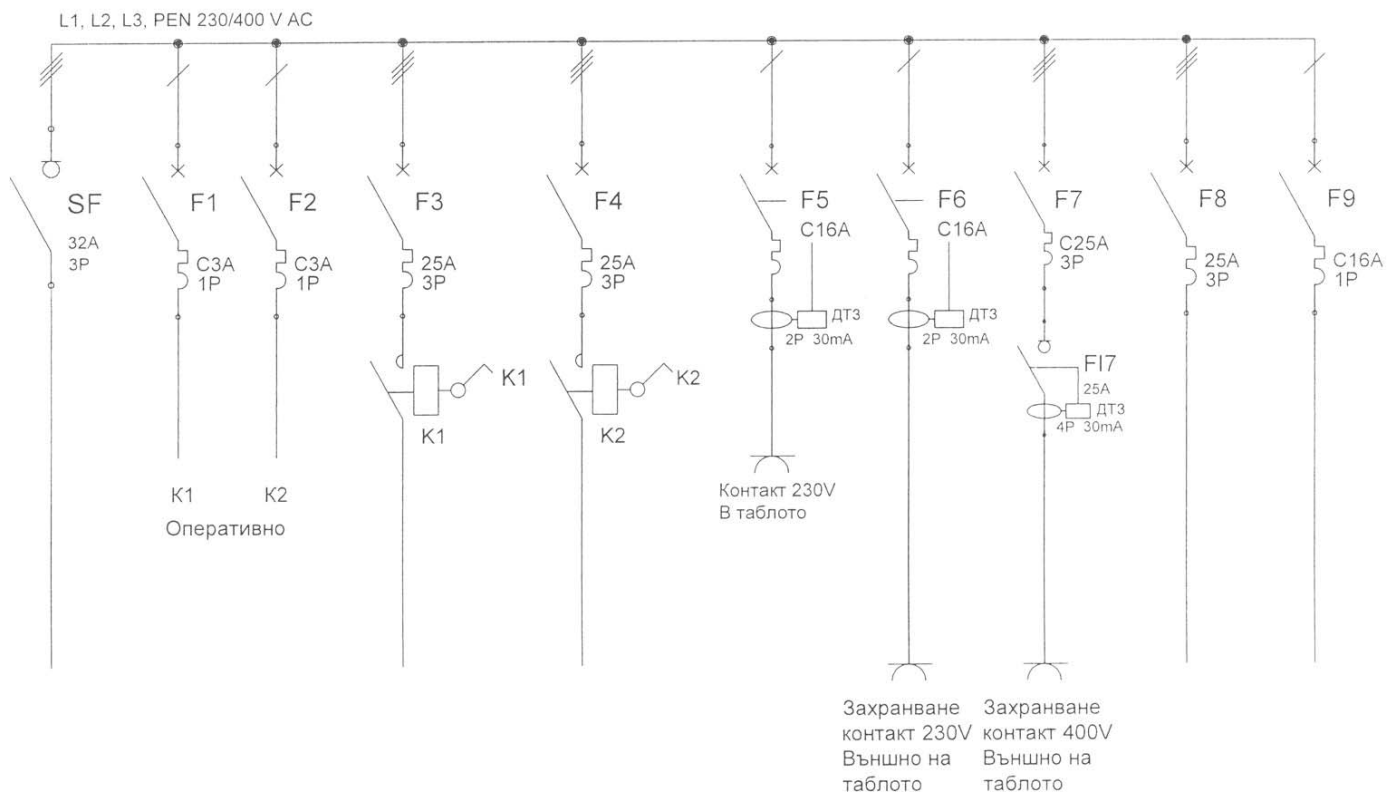
Еднолинейна схема
на ТС-1-BC

Приложение 1



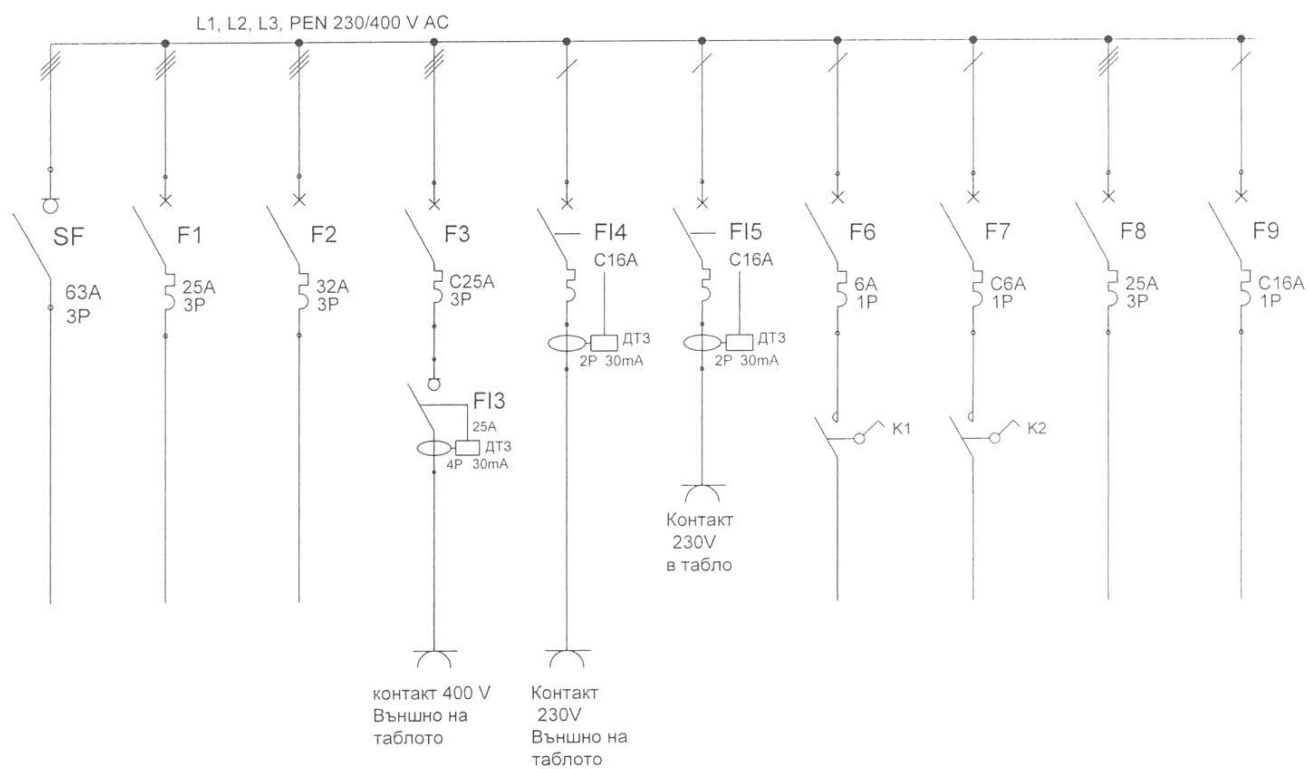
Еднолинейна схема
на ТС-2-BC

Приложение 2

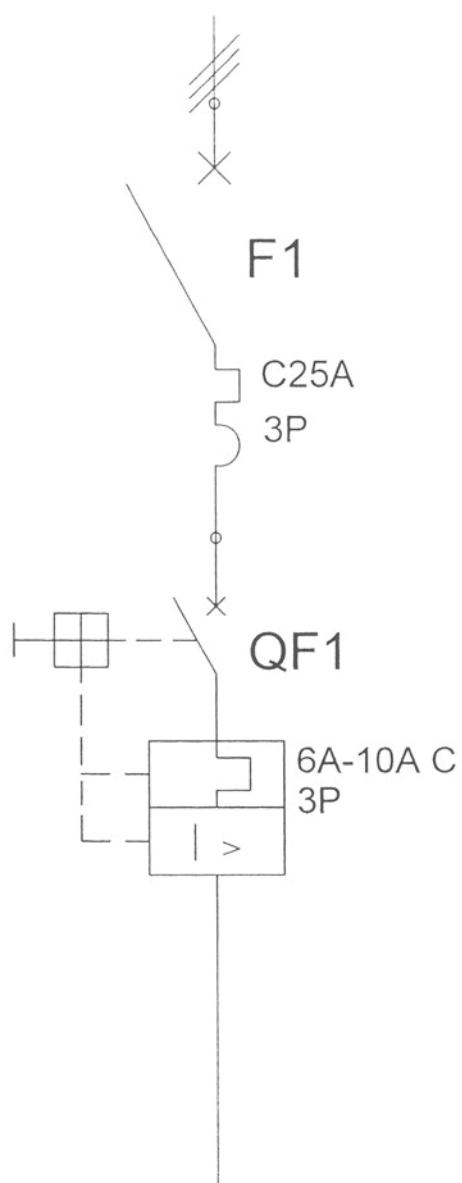


Еднолинейна схема
на ТС-КЕЙ-ВС

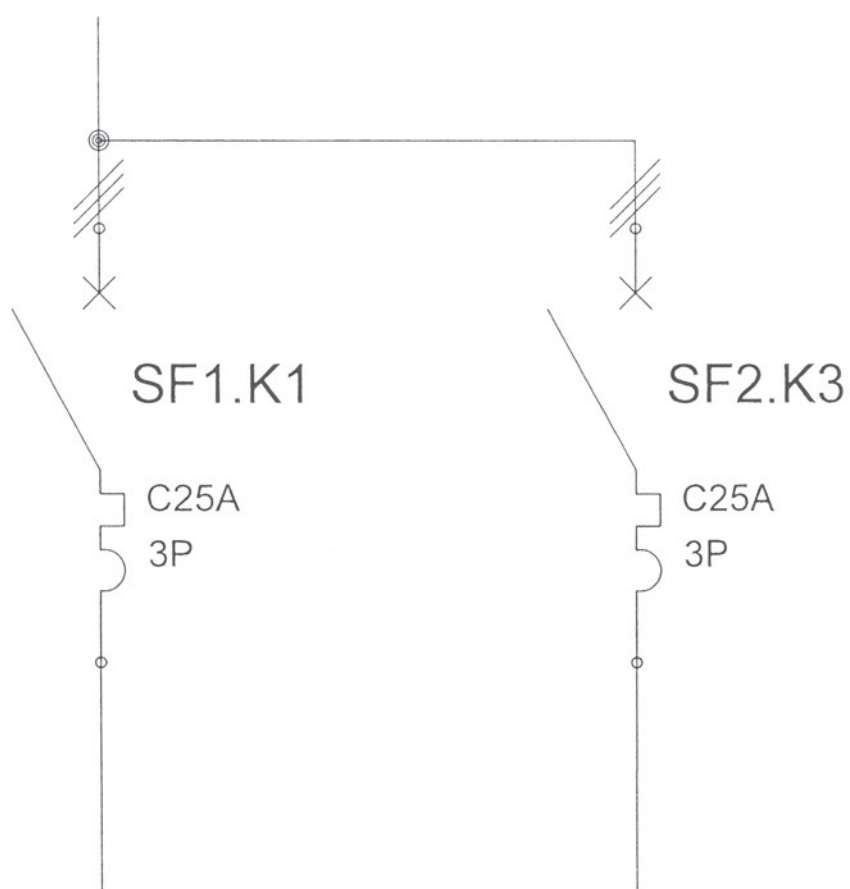
Приложение 3



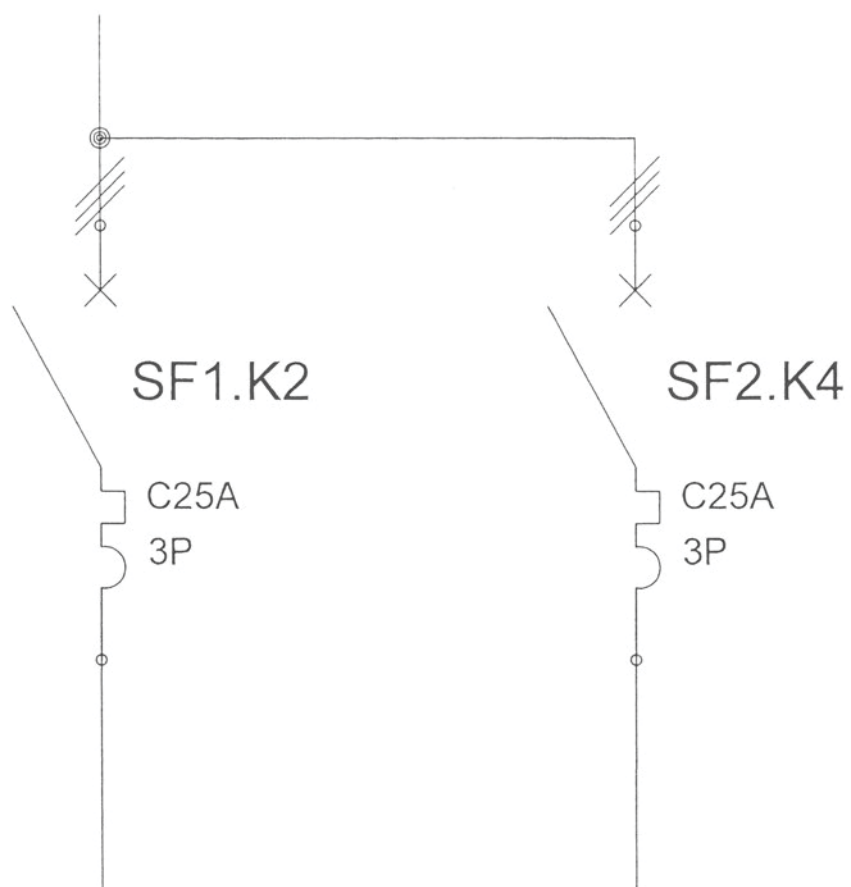
Еднолинейна схема
ТС-Т-М31-1,2 и 3 АПВШ

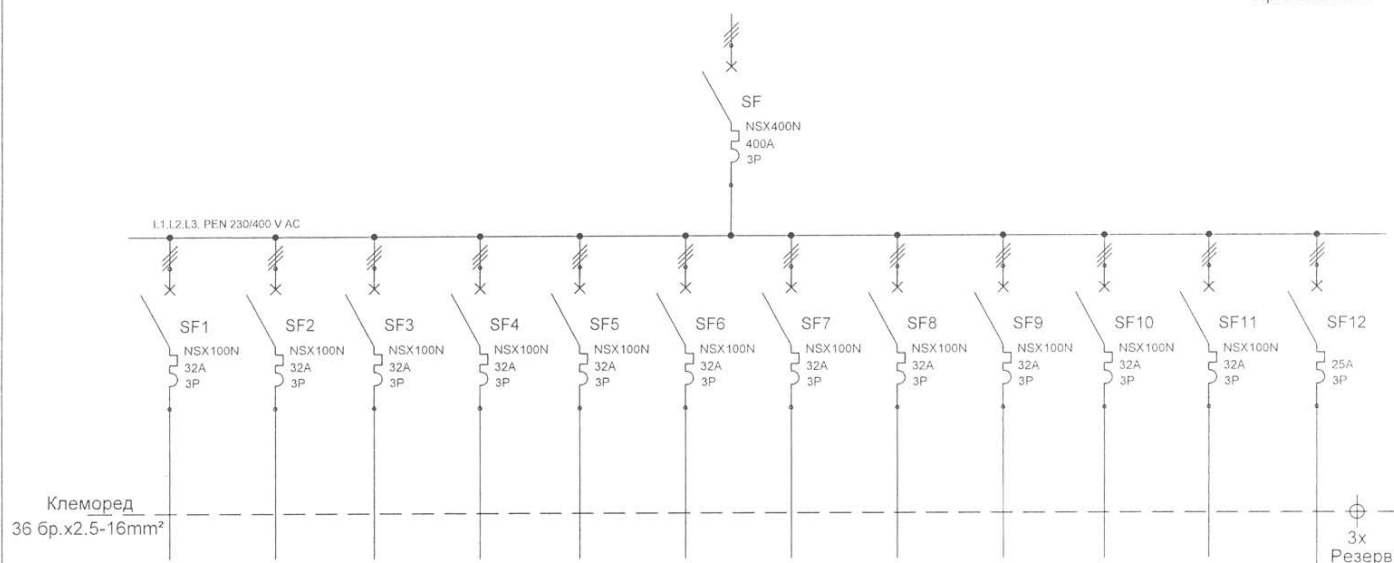


Еднолинейна схема
на Т-К1,К3



Еднолинейна схема
на Т-К2,К4





ЗАБЕЛЕЖКА:

1. Шкаф с размери 1000x800x300mm (В/Ш/Д), изработен от прахово боядисана поцинкована ламарина, цвят RAL 7035, с врата отваряща се наляво, IP 55, въвод и изводи отдолу, с 1 бр. щучери за кабел 4x95mm² и 10 бр. за кабел 4x16mm²
2. При необходимост на въводния прекъсвач да се монтира медни планки за подвързване на кабел ШКПТ 4x95mm²
3. На дясната страна на таблото да се монтира контакт комбиниран тип 1P+E(ШУКО) и 3P+PEN 25A, IP 44 за открит монтаж и направи допълнителен заслон от поцинкована прахово боядисана ламарина.
4. Изходите на прекъсвачите да бъдат опроводени до клеморед, монтиран в долната част на таблото.
Клемите да бъдат винтови и маркирани. Опроводащите жиля да бъдат маркирани в двата им края.
За всеки извод да има заглавна клема и разделителна пластина между отделните фази.
5. Да се изработи метална стойка за монтаж на таблото на височина 0,7м

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ (ТАБЛИЧЕН ВИД)

№ _____ / _____

за доставка на електрически табла с технологични наименования: "ТС-1-ВС",
"ТС-2-ВС", "ТС-КЕЙ-ВС", "Телфер 1,2 и 3 АПВП", "Т-Отопление К1, К3", "Т-Отопление "К2, К3", "ТС-Саваци".

Количествата в настоящата спецификация се отнасят за един брой табло.

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ Мерна единица	Кол.
Табло "ТС-1-ВС"				
1.	Шкаф	Размери – 1000x600x300 (В/Ш/Д), изработено от прахово боядисана поцинкована ламарина, цвят RAL7035 с отваряща се наляво врата, IP 55, опроводено до клемореди X1 и X2, с поставен надпис за технологично наименование	брой	1
2.	Товаров разединител	Триполюсен (3P) товаров разединител In=125A	брой	1
3.	Автоматичен прекъсвач	Триполюсен (3P) автоматичен прекъсвач, In=63A, крива на изключване C	брой	4
4.	Автоматичен прекъсвач	Триполюсен (3P) автоматичен прекъсвач, In=25A, крива на изключване C	брой	3
5.	Автоматичен прекъсвач	Еднополюсен (1P) автоматичен прекъсвач, In=10A, крива на изключване C	брой	3
6.	Дефектнотокова защита	4 полюса, Un= 400 V, In=25 A, 30mA, Icu=6kA, DIN-шина	брой	1
7.	Автоматичен прекъсвач	Еднополюсен (1P) автоматичен прекъсвач, In=16A, крива на изключване C	брой	1
8.	Автоматичен прекъсвач	Двуполусен (2P) автоматичен прекъсвач с вградена дефектнотокова защита, Un=230V, In=16A, 30mA крива на изключване C	брой	2

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ Мерна единица	Кол.
9.	Контактор	Триполюсен контактор с напрежение на бобината 230VAC, работен ток на контактната система 25A и помощни контакти NO+NC	брой	1
10.	Контакт	Трифазен евро контакт за открит монтаж 25A 3P+N+E, IP55, монтиран от дясната страна на таблото	брой	1
11.	Контакт	Монофазен евро контакт за открит монтаж 16A, 2P+E, IP55, монтиран от дясната страна на таблото	брой	1
12.	Контакт	Шуко за вътрешен монтаж на DIN шина, 250VAC, 16A	брой	1
13.	Клеморед X1	Монтиран в долната част на таблото, съставен от редова клема: 3 бр. до 50 мм ² ; 9 бр. до 35 мм ² ; 6 бр. до 16 мм ² ; винтови клеми, хоризонтален за присъединяване на тоководещи жила	брой	1
14.	Клеморед X2	Монтиран в долната част на таблото, съставен от 10 бр. винтови клеми, хоризонтален, за присъединяване на тоководещи жила до 25 мм ² включително	брой	1
15.	N шина	Изолирана монтирана под клемореди X1 и X2, за присъединяване на жила: 1*35+2*25+12*16 мм ²	брой	1
16.	Заземителна клема	Монтирана под клемореди X1 и X2, за 15 проводника до 25мм ²	брой	1
17.	Заземителни втулки	Заземителни втулки с вътрешен отвор M10x15 монтирани в долната част таблото от лявата и дясната страна	брой	2
18.	Щуцер	Прав с външна резба за гофре ND-36, резба M40×1.5, цвят черен	брой	4
19.	Щуцер	Прав с външна резба за гофре ND-23, резба M25×1.5, цвят черен	брой	1
20.	Щуцер	Прав с външна резба за гофре ND-17, резба M20×1.5, цвят черен	брой	2
21.	Тана	M 20, 7 mm, IP65, Полимид 6 (PA6 – GF30) или еквивалентен	брой	2
22.	Гофрирана тръба	PPT с размер ND -36(Ф35,1mm/42,5mm), полипропилен (PP), черен, UV устойчивост – много висока	м	8

№	Наименование	Технически характеристики	Марка/ Мерна единица	Кол.
23.	Гофрирана тръба	PPT с размер ND –23(Ф22,6mm/28,5mm), полипропилен (PP), черен, UV устойчивост – много висока	м	3
24.	Гофрирана тръба	PPT с размер ND -17(Ф16,4mm/21,2mm), полипропилен (PP), черен, UV устойчивост – много висока	м	3
25.	Рама	Да се изработи метална стойка за монтаж на таблото на височина 0,6м	брой	1
Табло "ТС-2-ВС"				
1.	Шкаф	Размери – 600x600x300 (В/Ш/Д), изработено от прахово боядисана цинкувана ламарина, цвят RAL7035 с отваряща се наляво врата, IP 55, опроводено до клемореди X1 и X2, с поставен надпис за технологично наименование	брой	1
2.	Товаров разединител	Триполюсен (3P) товаров разединител In=32A	брой	1
3.	Автоматичен прекъсвач	Триполюсен (3P) автоматичен прекъсвач, In=25A, крива на изключване C	брой	4
4.	Дефектнотокова защита	4 полюса, Un= 400V, In= 25A, 30mA, Icu=6kA, DIN-шина	брой	1
5.	Автоматичен прекъсвач	Двуполусен (2P) автоматичен прекъсвач с вградена дефектнотокова защита, Un=230V, In=16A, 30mA крива на изключване C	брой	2
6.	Автоматичен прекъсвач	Еднополусен (1P) автоматичен прекъсвач, In=16A, крива на изключване C	брой	1
7.	Автоматичен прекъсвач	Еднополусен (1P) автоматичен прекъсвач, In=3A, крива на изключване C	брой	2
8.	Контактор	Триполюсен контактор с напрежение на бобината 230VAC, работен ток на контактната система 25A и помощни контакти NO+NC	брой	2
9.	Светец превключвател	Светец превключвател, Harmony XB4, метал, оранжева дръжка, 22mm, 1NO+NC, 230-240V AC, монтиран от дясната страна на таблото или еквивалентен	брой	2
10.	Контакт	Трифазен евро контакт за открит монтаж 25A 3P+N+E, IP55, монтиран от дясната страна на таблото	брой	1
11.	Контакт	Монофазен евро контакт за открит монтаж 16A, 2P+E, IP55, монтиран от дясната страна на таблото	брой	1
12.	Контакт	Шуко за вътрешен монтаж на DIN шина, 250VAC, 16A	брой	1

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ Мерна единица	Кол.
13.	Клеморед X1	Монтиран в долната част на таблото, съставен от редова клема: 17 бр. до 10 мм ² ; винтови клеми, хоризонтален за присъединяване на тоководещи жила	брой	1
14.	Клеморед X2	Монтиран в долната част на таблото, съставен от 10 бр. винтови клеми, хоризонтален за присъединяване на тоководещи жила до 10 мм ² включително	брой	1
15.	N шина	Изолирана монтирана под клемореди X1 и X2, за присъединяване на жила: 10*10 мм ²	брой	1
16.	Заземителна клема	Изолирана монтирана под клемореди X1 и X2, за 10 проводника до 10 мм ²	брой	1
17.	Заземителни втулки	Заземителни втулки с вътрешен отвор M10x15 монтирани в долната част таблото от лявата и дясната страна	брой	2
18.	Щуцер	Прав с външна резба за гофре ND-23, резба M25×1.5, цвят черен	брой	2
19.	Щуцер	Прав с външна резба за гофре ND-17, резба M20×1.5, цвят черен	брой	4
20.	Тапа	M 20, 7 mm, IP65, Полимид 6 (PA6 – GF30) или еквивалентен	брой	2
21.	Гофрирана тръба	PPT с размер ND –23(Ф22,6mm/28,5mm), полипропилен (PP), черен, UV устойчивост – много висока	м	4
22.	Гофрирана тръба	PPT с размер ND -17(Ф16,4mm/21,2mm), полипропилен (PP), черен, UV устойчивост – много висока	м	8
23.	Рама	Да се изработи метална стойка за монтаж на таблото на височина 0,4м	брой	1
Табло "КЕЙ-ВС"				
1.	Шкаф	Размери – 600x600x300 (В/Ш/Д), изработено от прахово боядисана цинкувана ламарина, цвят RAL7035 с отваряща се наляво врата, IP 55, опроводено до клемореди X1 и X2. с поставен надпис за технологично наименование	брой	1
2.	Товаров разединител	Триполосен (3P) товаров разединител In=63A	брой	1
3.	Автоматичен прекъсвач	Триполосен (3P) автоматичен прекъсвач, In=32A, крива на изключване C	брой	1
4.	Автоматичен прекъсвач	Триполосен (3P) автоматичен прекъсвач, In=25A, крива на изключване C	брой	3

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ Мерна единица	Кол.
5.	Автоматичен прекъсвач	Двуполосен (2P) автоматичен прекъсвач с вградена дефектнотокова защита. Un=230V, In=16A, 30mA крива на изключване C	брой	2
6.	Автоматичен прекъсвач	Еднополосен (1P) автоматичен прекъсвач, In=16A, крива на изключване C	брой	1
7.	Автоматичен прекъсвач	Еднополосен (1P) автоматичен прекъсвач, In=6A, крива на изключване C	брой	2
8.	Дефектнотокова защита	4 полюса, Un= 400V, In= 25A, 30mA, Icu=6kA, DIN-шина	брой	1
9.	Светещ превключвател	Светещ превключвател, Harmony XB4, метал, оранжева дръжка, 22mm, 1NO+NC, 230-240V AC, монтиран от дясната страна на таблото или еквивалентен	брой	2
10.	Контакт	Трифазен евро контакт за открит монтаж 25A 3P+N+E, IP55, монтиран от дясната страна на таблото	брой	1
11.	Контакт	Монофазен евро контакт за открит монтаж 16A, 2P+E, IP55, монтиран от дясната страна на таблото	брой	1
12.	Контакт	Шуко за вътрешен монтаж на DIN шина, 250VAC, 16A	брой	1
13.	Клеморед X1	Монтиран в долната част на таблото, съставен от редова клема: 3 бр. до 35 мм ² ; 3 бр. до 25 мм ² ; 14 бр. до 10 мм ² ; винтови клеми, хоризонтален за присъединяване на тоководещи жила	брой	1
14.	Клеморед X2	Монтиран в долната част на таблото, съставен от 15 бр. винтови клеми, хоризонтален за присъединяване на тоководещи жила до 10 мм ² включително	брой	1
15.	N шина	Изолирана монтирана под клемореди X1 и X2, за присъединяване на жила: 2*25+12*16 мм ²	брой	1
16.	Заземителна клема	Изолирана монтирана под клемореди X1 и X2, за 10 проводника до 25 мм ²	брой	1
17.	Заземителни втулки	Заземителни втулки с вътрешен отвор M10x15 монтирани в долната част таблото от лявата и дясната страна	брой	2

№	Наименование	Технически характеристики	Марка/ Мерна единица	Кол.
18.	Щуцер	Прав с външна резба за гофре ND-29, резба M32×1.5, цвят черен	брой	2
19.	Щуцер	Прав с външна резба за гофре ND-17, резба M20×1.5, цвят черен	брой	3
20.	Тапа	M 20, 7 mm, IP65, Полимид 6 (PA6 – GF30) или еквивалентен	брой	2
21.	Гофрирана тръба	PPT с размер ND –29(Ф29,1mm/34,5mm), полипропилен (PP), черен, UV устойчивост – много висока	м	4
22.	Гофрирана тръба	PPT с размер ND -17(Ф16,4mm/21,2mm), полипропилен (PP), черен, UV устойчивост – много висока	м	4

Табло "Телфер 1, 2 и 3 АПВШ"

1.	Щкаф	Размери – 300x300x200 (В/Ш/Д), изработено от прахово боядисана подцинкована ламарина, цвят RAL7035 с отваряща се наляво врата, IP 55, опроводено до клемореди X1. е поставен надпис за технологично наименование	брой	1
2.	Автоматичен прекъсвач	Триполюсен (3P) автоматичен прекъсвач, In=25A, крива на изключване C	брой	1
3.	Защита	Моторна термично- токова защита GV2ME14, трифазна, 6- 10A или еквивалент	брой	1
4.	Клеморед X1	Монтиран в долната част на таблото, съставен от: 6 бр., винтови клеми, хоризонтален за присъединяване на тоководещи жиля до 4 mm ² включително	брой	1
5.	N шина	Изолирана монтирана под клеморед X1 , за 10 проводника до 10 mm ²	брой	1
6.	Заземителни втулки	Заземителни втулки с вътрешен отвор M10x15 монтирани в долната част таблото от лявата и дясната страна	брой	2
7.	Щуцер	Прав с външна резба за гофре ND-17, резба M20×1.5, цвят черен	брой	2
8.	Гофрирана тръба	PPT с размер ND -17(Ф16,4mm/21,2mm), полипропилен (PP), черен, UV устойчивост – много висока	м	4

Табло "отопление К 1 и К3"

1.	Щкаф	Размери – 300x250x200 (В/Ш/Д), изработено от прахово боядисана подцинкована ламарина, цвят	брой	1
----	------	--	------	---

		RAL7035 с отваряща се наляво врата, IP 55, опроводено до клеморед X1, с поставен надпис за технологично наименование		
--	--	--	--	--

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ Мерна единица	Кол.
2.	Автоматичен прекъсвач	Триполюсен (3P) автоматичен прекъсвач, In=25A, крива на изключване C	брой	2
3.	Клеморед X1	Монтиран в долната част на таблото, съставен от: 9 бр., винтови клеми, хоризонтален за присъединяване на тоководещи жила до 6 мм ² включително	брой	1
4.	N шина	Изолирана монтирана под клеморед X1, за 10 проводника до 10 мм ²	брой	1
5.	Заземителни втулки	Заземителни втулки с вътрешен отвор M10x15 монтирани в долната част таблото от лявата и дясната страна	брой	2
6.	Щупер	Прав с външна резба за гофре ND-17, резба M20×1.5, цвят черен	брой	3
7.	Гофрирана тръба	PPT с размер ND -17(Ф16,4mm/21,2mm), полипропилен (PP), черен, UV устойчивост – много висока	м	4

Табло "отопление К 2 и К4"

1.	Шкаф	Размери – 300x250x200 (В/Ш/Д), изработено от прахово боядисана поцинкована ламарина, цвят RAL7035 с отваряща се наляво врата, IP 55, опроводено до клеморед X1, с поставен надпис за технологично наименование	брой	1
2.	Автоматичен прекъсвач	Триполюсен (3P) автоматичен прекъсвач, In=25A, крива на изключване C	брой	2
3.	Клеморед X1	Монтиран в долната част на таблото, съставен от: 9 бр., винтови клеми, хоризонтален за присъединяване на тоководещи жила до 6 мм ² включително	брой	1
4.	N шина	Изолирана монтирана под клеморед X1, за 10 проводника до 10 мм ²	брой	1

5.	Заземителни втулки	Заземителни втулки с вътрешен отвор M10x15 монтирани в долната част таблото от лявата и дясната страна	брой	2
6.	Щупер	Прав с външна резба за гофре ND-17, резба M20×1.5, цвят черен	брой	3
7.	Гофрирана тръба	PPT с размер ND -17(Ф16.4mm/21.2mm), полипропилен (PP), черен, UV устойчивост – много висока	м	4

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ Мерна единица	Кол.
Табло"ТС-Савацци"				
1.	Ел. табло	Шкаф с размери 1000x800x300мм, изработено от прахово боядисана ламарина, цвят RAL 7035, с отваряща се наляво врата, IP 55. С апаратура и свързване, съгласно приложената еднолинейна схема – Приложение 7.	брой	1

Изготвил:
Енергетик ЕЧ, пех БПС:
М

Заличено на
основание
ЗЗЛД