

ДО
МЕР Стара Загора
гр. Стара Загора 6000
бул. „Св. Отец Паисий“, №89

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

Доставка на лицеви панели, командно-релейни, командни и електромерни шкафове за п/ст „Казанлък“, п/ст „Речица“, п/ст „АТЗ“, п/ст „Дъбово“, п/ст „Котел“ и п/ст „Сахране“

от „ЕЛ – ТЕСТ“ ЕООД,

със седалище и адрес на управление: бул. „Президент Линкълн“ №82В, 1632 София, община Столична

представявано от Любомир | .37 Цветков и Красимир | .37 Хаджийски заедно и поотделно - Управители,

Телефон: 02/89 567 00

Факс: 02/89 567 01

електронен адрес: office@el-test.com

лице за контакти: инж. Иван Петров

адрес за кореспонденция: бул. „Президент Линкълн“ №82В, 1632 София, община Столична, ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН 130355047,

Териториална дирекция на Националната агенция по приходите ТД-СДО,

Разплащателна сметка:

Обслужваща банка: "УниКредит Булбанк" АД;

IBAN: BG83 UNCR 9660 1036 0719 00;

BIC: . UNCRBGSF;

Титуляр на сметката: „ЕЛ – ТЕСТ“ ЕООД;

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето предложение за изпълнение на обществената поръчка по обявената процедура с горепосочения предмет, както следва:

I. Предлагащите от нас срокове, при изпълнение на поръчката, са както следва:

1. Срок за изпълнение на поръчката:

1.1. Срок за „Доставка на лицеви панели, командно-релейни, командни и електромерни шкафове за п/ст „Казанлък“, п/ст „Речица“, п/ст „АТЗ“, п/ст „Дъбово“, п/ст „Котел“, п/ст „Сахране“ – (позиции 7, 8, 9, 10, 11 от Таблица 1 на РАЗДЕЛ I Технически Спецификации) 40 (четиридесет) календарни дни (не повече от 40 (четиридесет) календарни дни), считано от датата на влизане на договора в сила.

1.2. Срок за „Доставка на лицеви панели, командно-релейни, командни и електромерни шкафове за п/ст „Казанлък“, п/ст „Речица“, п/ст „АТЗ“, п/ст „Дъбово“, п/ст „Котел“, п/ст „Сахране“ – (позиции 1, 2, 3, 4, 5, 6, 35, 36, 37, 38, 39, 40 от Таблица 1 на РАЗДЕЛ I Технически Спецификации) 80 (осемдесет) календарни дни (не повече от 80 (осемдесет) календарни дни), считано от датата на влизане на договора в сила.

1.3. Срок за „Доставка на лицеви панели, командно-релейни, командни и електромерни шкафове за п/ст „Казанлък“, п/ст „Речица“, п/ст „АТЗ“, п/ст „Дъбово“, п/ст „Котел“, п/ст „Сахране“ – (позиции 22, 23, 24, 25 от Таблица 1 на РАЗДЕЛ I Технически Спецификации) 110 (сто и десет) календарни дни (не повече от 110 (сто и десет) календарни дни), считано от датата на влизане на договора в сила.

1.4. Срок за „Доставка на лицеви панели, командно-релейни, командни и електромерни шкафове за п/ст „Казанлък“, п/ст „Речица“, п/ст „АТЗ“, п/ст „Дъбово“, п/ст „Котел“, п/ст „Сахране“ – (позиции 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53 от Таблица 1 на РАЗДЕЛ I Технически Спецификации) 150 (сто и петдесет) календарни дни (не повече от 150 (сто и петдесет) календарни дни), считано от датата на влизане на договора в сила.

2. Гаранционен срок на вложените изделия и материали 24 (двадесет и четири) месеца, (не по-малък от 24 месеца), считано от датата на приемо – предавателния протокол за извършване на доставката.

3. Срок за отстраняване на дефекти: 7 (седем) календарни дни (не повече от 7 календарни дни), считано от датата на получаване на уведомяването.

4. Срок за подмяна на повредено оборудване: 30 (тридесет) календарни дни (не повече от 30 календарни дни), считано от датата на получаване на уведомлението.

Гаранционните срокове на извършените подмени при отстраняване на дефектите и на подмененото оборудване ще текат от датата на изпълнението им.

II. Относно изискванията за изпълнение на доставката:

Предлаганите от нас командно – релейни шкафове, командни шкафове, лицеви панели и електромерни шкафове по предмета на поръчката са подробно описани в Таблица №1, относно произход /фирма, държава/ и съответните стандарти, на които отговарят.

Таблица 1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
A.	КОМАНДНО РЕЛЕЙНИ ШКАФОВЕ		
I.	п/я „КАЗАНЛЪК“		
1.	КРШ ИЗВОД 110kV П/Я „КАЗАНЛЪК“		
1	Доставка на табло стоящо, ламаринена конструкция 800/2200/600мм, за едностранно обслужване. Брой врати: 1 брой отпред със стъкло 1 брой отваряема монтажна плоча Декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
1.1.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, Un 220V DC, In=16A,	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	"C" крива		
1.2.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =10A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.3.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =4A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.4.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n =220V AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 25A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.5.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n =220V AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 6A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.6.	Автоматичен прекъсвач, триполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n =400V AC, с максималнотокова и термична защита, "B" крива -за ном.ток 4A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.7.	Сигнални контакти съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.8.	Реле помощно 3P 3NO+3NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.9.	Реле помощно 4P 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.10.	Реле помощно бързодействащо 4P 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC RF4R или еквивалент	Mors Smitt, Нидерландия	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.11.	Реле помощно двупозиционно, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	Schneider electric, Франция	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.12.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 1NO+1NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.13.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 2NO+2NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.14.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 4NO+4NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.15.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO + NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.16.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа	2R, България	БДС EN 61439-1,

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	18W и ключ.		БДС EN 61439-2
1.17.	Контакт монофазен 220VAC,16A	Технил, България	EN60884
1.18.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
1.18.1	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.2	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.3	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.4	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.5	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.6	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел кръгъл плътен, със сечение до 6.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.7	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.8	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.9	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.10	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми - 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.11	-Измервателни клеми (напреженови) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.12	-Мост за измервателни клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.13	-Крайна капачка за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.14	-Разделителна пластина за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.15	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.16	-Измервателни клеми (токови разделяеми) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.17	-Мост за пофазно шунтиране на две измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.18	-Подвижен мост четирипозиционен , шунтиране на четири измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.19	-Разделителна пластина след измервателна (токова) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.20	-Крайна капачка за измервателна (токови) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.21	-Мост за измервателна (токови) клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.22	-Тест букса за измервателна клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.23	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.24	-Заземителни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.18.25	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.26	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.27	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.19.	EURO-DIN шина 35x7,5mm	Obo Bettermann, Германия	EN 60715
1.20.	-маркировъчни пръстени за проводници със сечение:		
1.20.1	- 1,5mm ²	Klauke, Германия	IEC 60947-7-1
1.20.2	- 2,5mm ²	Klauke, Германия	IEC 60947-7-1
1.21.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.22.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/60мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.23.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.24.	-Пластмасов перфориран кабелен канал 80/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.25.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение:		
1.25.1	-1,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.25.2	-2,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.26.	Шина за закрепване на кабели (перфорирана)	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1 , EN60439-2
1.27.	Заземителна шина медна 20/4mm, комплект със заземителни болтове М6, за среден брой кабели - 20бр.	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.28.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		
1.28.1	1,5mm ² , с отвор ф4мм(с изолиран накрайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.28.2	2,5mm ² , с отвор ф4мм(с изолиран накрайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.28.3	6mm ² , с отвор ф8мм	Klauke, Германия	DIN 46288
1.29.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.30.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
2.	КРШ ИЗВОД „СТОЛЕТОВ“ 110kV		
1	Доставка на табло стоящо, ламаринена конструкция 800/2200/600мм, за едностранно обслужване. Брой врати: 1 брой отпред със стъкло 1 брой отваряема монтажна плоча Декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1 , EN60439-2
1.1.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, Uн 220V DC, In=16A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.2.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, Uн 220V DC, In=10A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.3.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	монтаж на сигнален контакт, U_n 220V DC, $I_n=4A$, "C" крива		IEC/EN 60068-2
1.4.	Автоматичен прекъсвач, еднополюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n=220V$ AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 25A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.5.	Автоматичен прекъсвач, еднополюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n=220V$ AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 6A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.6.	Автоматичен прекъсвач, триполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n=400V$ AC, с максималнотокова и термична защита, "B" крива -за ном.ток 4A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.7.	Сигнални контакти съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.8.	Реле помощно 3P 3NO+3NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.9.	Реле помощно 4P 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.10.	Реле помощно бързодействащо 4P 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC RF4R или еквивалент	Mors Smitt, Нидерландия	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.11.	Реле помощно двупозиционно, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	Schneider electric, Франция	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.12.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 1NO+1NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.13.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 2NO+2NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.14.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 4NO+4NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.15.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO + NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.16.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.17.	Контакт монофазен 220VAC, 16A	Технил, България	EN60884
1.18.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
1.18.1	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.2	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за	Phoenix Contact	БДС EN 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Германия	
1.18.3	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.4	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.5	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.6	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел кръгъл плътен, със сечение до 6.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.7	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.8	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.9	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.10	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми - 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.11	-Измервателни клеми (напреженови) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.12	-Мост за измервателни клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.13	-Крайна капачка за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.14	-Разделителна пластина за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.15	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.16	-Измервателни клеми (токови разделяеми) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.17	-Мост за пофазно шунтиране на две измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.18	-Подвижен мост четирипозиционен , шунтиране на четири измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.19	-Разделителна пластина след измервателна (токова) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.20	-Крайна капачка за измервателна (токови) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.21	-Мост за измервателна (токови) клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.22	-Тест букса за измервателна клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.23	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.24	-Заземителни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.25	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.26	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.27	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.19.	EURO-DIN шина 35x7,5mm	Obo Bettermann, Германия	EN 60715

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.20.	-маркировъчни пръстени за проводници със сечение:		
1.20.1	- 1,5мм ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.20.2	- 2,5мм ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.21.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.22.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/60мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.23.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.24.	-Пластмасов перфориран кабелен канал 80/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.25.	Кабелен крайник за кербоване на проводник със сечение:		
1.25.1	-1,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.25.2	-2,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.26.	Шина за закрепване на кабели (перфорирана)	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
1.27.	Заземителна шина медна 20/4mm, комплект със заземителни болтове М6, за среден брой кабели - 20бр.	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.28.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		
1.28.1	1,5мм ² , с отвор ф4мм(с изолиран крайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.28.2	2,5мм ² , с отвор ф4мм(с изолиран крайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.28.3	6мм ² , с отвор ф8мм	Klauke, Германия	DIN 46288
1.29.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.30.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
3.	КРШ ИЗВОД „ТУНДЖА“110kV		
1	Доставка на табло стоящо, ламаринена конструкция 800/2200/600мм, за едностранно обслужване. Брой врати: 1 брой отпред със стъкло 1 брой отваряема монтажна плоча Декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
1.1.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, Un 220V DC, In=16A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.2.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, Un 220V DC, In=10A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.3.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, Un 220V DC, In=4A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.4.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, Un=220V AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 25A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.5.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт,	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	U _n =220V AC , с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 6A		IEC/EN 60068-2
1.6.	Автоматичен прекъсвач, триполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n =400V AC , с максималнотокова и термична защита, "B" крива -за ном.ток 4A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.7.	Сигнални контакти съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.8.	Реле помощно 3P 3NO+3NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина , 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.9.	Реле помощно 4P 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина , 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.10.	Реле помощно бързодействащо 4P 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC RF4R или еквивалент	Mors Smitt, Нидерландия	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.11.	Реле помощно двупозиционно, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина , 220V DC	Schneider electric, Франция	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.12.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 1NO+1NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.13.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 2NO+2NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.14.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 4NO+4NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.15.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO + NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.16.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.17.	Контакт монофазен 220V AC, 16A	Технил, България	EN60884
1.18.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
1.18.1	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.2	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.3	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.4	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.5	- Бели пластмасови маркировъчни пластини	Phoenix Contact	БДС EN 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	ненадписани –за опер. клеми	Германия	
1.18.6	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел кръгъл плътен, със сечение до 6.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.7	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.8	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.9	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.10	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми - 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.11	-Измервателни клеми (напреженови) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.12	-Мост за измервателни клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.13	-Крайна капачка за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.14	-Разделителна пластина за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.15	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.16	-Измервателни клеми (токови разделяеми) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.17	-Мост за пофазно шунтиране на две измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.18	-Подвижен мост четирипозиционен , шунтиране на четири измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.19	-Разделителна пластина след измервателна (токова) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.20	-Крайна капачка за измервателна (токови) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.21	-Мост за измервателна (токови) клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.22	-Тест бокса за измервателна клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.23	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.24	-Заземителни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.25	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.26	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.27	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.19.	EURO-DIN шина 35x7,5mm	Obo Bettermann, Германия	EN 60715
1.20.	-маркировъчни пръстени за проводници със сечение:		
1.20.1	- 1,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.20.2	- 2,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.21.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.22.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/60мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.23.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.24.	-Пластмасов перфориран кабелен канал 80/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.25.	Кабелен крайник за кербоване на проводник със сечение:		
1.25.1	-1,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.25.2	-2,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.26.	Шина за закрепване на кабели (перфорирана)	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
1.27.	Заземителна шина медна 20/4mm, комплект със заземителни болтове М6, за среден брой кабели - 20бр.	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.28.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		
1.28.1	1,5mm ² , с отвор ф4мм(с изолиран крайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.28.2	2,5mm ² , с отвор ф4мм(с изолиран крайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.28.3	6mm ² , с отвор ф8мм	Klauke, Германия	DIN 46288
1.29.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.30.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
4.	КРШ 1 ТРАНСФОРМАТОР 110kV		
1	Доставка на табло стоящо, ламаринена конструкция 800/2200/600мм, за едностранно обслужване. Брой врати: 1 брой отпред със стъкло 1 брой отваряема монтажна плоча Декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
1.1.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =16A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.2.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n =220V AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 16A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.3.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =4A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.4.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n =220V AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 25A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.5.	Сигнални контакти съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.6.	Реле помощно 3P 3NO+3NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4- 2, БДС EN 61000- 4-3

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.7.	Реле помощно 3P 3NO+3NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V AC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.8.	Реле помощно бързодействащо 4P 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC RF4R или еквивалент	Mors Smitt, Нидерландия	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.9.	Реле помощно двупозиционно, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	Schneider electric, Франция	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.10.	Реле помощно 4P 4NO+4NC, със забавяне при отпадане комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V AC	Arteche, Испания	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.11.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 2NO+2NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.12.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 4NO+4NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.13.	Бутон несветещ с черна капачка, комплект с 1бр. NO + NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.14.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO + NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.15.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.16.	Контакт монофазен 220VAC, 16A	Технил, България	EN60884
1.17.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажен чертеж:		
1.17.1	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.2	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.2	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.3	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.4	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.5	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел кръгъл плътен, със сечение до 6.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.6	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.7	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.8	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.17.9	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми до 6.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.10	-Измервателни клеми (напряженови) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.11	-Мост за измервателни клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.12	-Крайна капачка за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.13	-Разделителна пластина за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.14	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.15	-Измервателни клеми (токови разделяеми) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.16	-Мост за пофазно шунтиране на две измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.17	-Подвижен мост четирипозиционен , шунтиране на четири измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.18	-Разделителна пластина след измервателна (токова) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.19	-Крайна капачка за измервателна (токови) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.20	-Мост за измервателна (токови) клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.21	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.22	-Тест бокса за измервателна клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.23	-Заземителни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.24	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.25	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.26	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.	EURO-DIN шина 35x7,5mm	Obo Bettermann, Германия	EN 60715
1.19.	-маркировъчни пръстени за проводници със сечение:		
1.19.1	- 1,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.19.2	- 2,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.20.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.21.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/60мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.22.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.23.	-Пластмасов перфориран кабелен канал 80/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.24.	Кабелен крайник за кербоване на проводник със сечение:		
1.24.1	-1,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.24.2	-2,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.25.	Шина за закрепване на кабели (перфорирана)	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1 , EN60439-2
1.26.	Заземителна шина медна 20/4mm, комплект със заземителни болтове М6, за среден брой кабели -	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	20бр.		
1.27.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		
1.27.1	1,5мм ² , с отвор ф4мм(с изолационен накрайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.27.2	2,5мм ² , с отвор ф4мм(с изолационен накрайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.27.3	6мм ² , с отвор ф8мм	Klauke, Германия	DIN 46288
1.28.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.29.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.30.	Светлинен указател /Led /за движението на ясеновия регулатор 230V AC	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
5.	КРШ 2 ТРАНСФОРМАТОР 110kV		
1	Доставка на табло стоящо, ламаринена конструкция 800/2200/600мм, за едностранно обслужване. Брой врати: 1 брой отпред със стъкло 1 брой отваряема монтажна плоча Декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1 , EN60439-2
1.1.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =10A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.2.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =4A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.3.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n =220V AC , с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 25A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.4.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n =220V AC , с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 16A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.5.	Сигнални контакти съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.6.	Реле помощно 3P 3NO+3NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина , 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4- 2, БДС EN 61000- 4-3
1.7.	Реле помощно бързодействащо 4P 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC RF4R или еквивалент	Mors Smitt, Нидерландия	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.8.	Реле помощно със забавяне при отпадане, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина , 220V DC	Arteche, Испания	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.9.	Реле помощно 4 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина , 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2,

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
			БДС EN 60529, БДС EN 61000-4- 2, БДС EN 61000- 4-3
1.10.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 2NO+2NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.11.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 4NO+4NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.12.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO + NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.13.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 2бр. NO + NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.14.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.15.	Контакт монофазен 220VAC, 16A	Технил, България	EN60884
1.16.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
1.16.1	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.2	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.2	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.3	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.4	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.5	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел кръгъл плътен, със сечение до 6.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.6	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.7	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.8	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.9	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми до 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.10	-Измервателни клеми (токови разделяеми) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.11	-Мост за пофазно шунтиране на две измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.12	-Подвижен мост четирипозиционен , шунтиране на четири измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.13	-Разделителна пластина след измервателна (токова) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.14	-Крайна капачка за измервателна (токови) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.15	-Мост за измервателна (токови) клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.16.16	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.17	-Тест бокса за измервателна клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.18	-Заземителни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.19	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.20	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.21	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.22	EURO-DIN шина 35x7,5mm	Obo Bettermann, Германия	EN 60715
1.16.23	-маркировъчни пръстени за проводници със сечение:		
1.16.24	- 1,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.16.25	- 2,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.16.26	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.17.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/60мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.18.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.18.1	-Пластмасов перфориран кабелен канал 80/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.18.2	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение:		
1.19.	-1,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.20.	-2,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.21.	Шина за закрепване на кабели (перфорирана)	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1 , EN60439-2
1.22.	Заземителна шина медна 20/3mm, комплект със заземителни болтове М8, за среден брой кабели - 20бр.	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.23.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		
1.23.1	1,5mm ² , с отвор ф4мм(с изолиран накрайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.23.2	2,5mm ² , с отвор ф4мм(с изолиран накрайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.24.	6mm ² , с отвор ф8мм	Klauke, Германия	DIN 46288
1.25.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.26.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
6.	КРШ „ШСП 110 kV, ВО ш.А и ш.Б“		
1	Доставка на табло стоящо, ламаринена конструкция 800/2200/600мм, за едностранно обслужване. Брой врати: 1 брой отпред със стъкло 1 брой отваряема монтажна плоча Декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1 , EN60439-2
1.1.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, Un 220V DC, In=16A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60968-2

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.2.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U_n 220V DC, $I_n=10A$, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.3.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U_n 220V DC, $I_n=4A$, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.4.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n=220V$ AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 25A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.5.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n=220V$ AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 6A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.6.	Сигнални контакти съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.7.	Реле помощно 3P 3NO+3NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.8.	Реле помощно 4P 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.9.	Реле помощно бързодействащо 4P 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC RF4R или еквивалент	Mors Smitt, Нидерландия	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.10.	Реле помощно двупозиционно, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	Schneider electric, Франция	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.11.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 1NO+1NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.12.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 2NO+2NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.13.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO + NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.14.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.15.	Контакт монофазен 220VAC, 16A	Технил, България	EN60884
1.16.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
1.16.1	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.2	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	със сечение до 2,5mm ²		
1.16.3	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.4	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.5	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.6	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел кръгъл плътен, със сечение до 6.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.7	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.8	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.9	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.10	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми - 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.11	-Измервателни клеми (напреженови) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.12	-Мост за измервателни клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.13	-Крайна капачка за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.14	-Разделителна пластина за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.15	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.16	-Измервателни клеми (токови разделяеми) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.17	-Подвижен мост четирипозиционен , шунтиране на четири измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.18	-Разделителна пластина след измервателна (токова) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.19	-Крайна капачка за измервателна (токови) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.20	-Мост за измервателна (токови) клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.21	-Тест бокса за измервателна клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.22	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.23	-Заземителни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.24	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.25	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.26	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.27	EURO-DIN шина 35x7,5mm	Obo Bettermann, Германия	EN 60715
1.17.	-маркировъчни пръстени за проводници със сечение:		

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.18.	- 1,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.18.1	- 2,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.18.2	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.19.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/60мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.20.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.21.	-Пластмасов перфориран кабелен канал 80/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.22.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение:		
1.23.	-1,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.23.1	-2,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.23.2	Шина за закрепване на кабели (перфорирана)	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
1.24.	Заземителна шина медна 20/4mm, комплект със заземителни болтове М6, за среден брой кабели - 20бр.	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.25.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		
1.26.	1,5mm ² , с отвор ф4мм(с изолиран накрайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.26.1	2,5mm ² , с отвор ф4мм(с изолиран накрайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.26.2	6mm ² , с отвор ф8мм	Klauke, Германия	DIN 46288
1.26.3	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.27.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
II.	П/Я „АТЗ“		
1.	КРШ ИЗВОД 110kV		
1	Доставка на табло стоящо, ламаринена конструкция 800/2200/600мм, за двустранно обслужване. Брой врати: 1 брой отпред със стъкло 1 брой отваряема монтажна плоча 2 броя отзад Декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
1.1.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =16A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.2.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =10A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.3.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =4A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.4.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n =220V AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 25A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.5.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1,

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n=220V$ AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 6A		IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.6.	Сигнални контакти съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.7.	Реле помощно 3P 3NO+3NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.8.	Реле помощно 4P 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.9.	Реле помощно бързодействащо 4P 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC RF4R или еквивалент	Mors Smitt, Нидерландия	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.10.	Реле помощно двупозиционно, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	Schneider electric, Франция	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.11.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 1NO+1NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.12.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 2NO+2NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.13.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 4NO+4NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.14.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO + NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.15.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.16.	Контакт монофазен 220VAC, 16A	Технил, България	EN60884
1.17.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
1.17.1	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.2	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.2	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.3	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.4	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.5	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел кръгъл плътен, със сечение до 6.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.17.6	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.7	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.8	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.9	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми - 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.10	-Измервателни клеми (напреженови) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.11	-Мост за измервателни клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.12	-Крайна капачка за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.13	-Разделителна пластина за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.14	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.15	-Измервателни клеми (токови разделяеми) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.16	-Мост за пофазно шунтиране на две измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.17	-Подвижен мост четирипозиционен , шунтиране на четири измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.18	-Разделителна пластина след измервателна (токова) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.19	-Крайна капачка за измервателна (токови) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.20	-Мост за измервателна (токови) клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.21	-Тест букса за измервателна клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.22	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.23	-Заземителни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.24	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.25	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.26	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.	EURO-DIN шина 35x7,5mm	Obo Bettermann, Германия	EN 60715
1.19.	-маркировъчни пръстени за проводници със сечение:		
1.19.1	- 1,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.19.2	- 2,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.20.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.21.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/60мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.22.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.23.	-Пластмасов перфориран кабелен канал 80/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.24.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със		

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	сечение:		
1.24.1	-1,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.24.2	-2,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.25.	Шина за закрепване на кабели (перфорирана)	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
1.26.	Заземителна шина медна 20/4mm, комплект със заземителни болтове М6, за среден брой кабели - 20бр.	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.27.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		
1.27.1	1,5mm ² , с отвор ф 4 мм (с изолиран накрайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.27.2	2,5mm ² , с отвор ф 4 мм (с изолиран накрайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.27.3	6mm ² , с отвор ф 8 мм	Klauke, Германия	DIN 46288
1.28.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.29.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
2.	КРШ ИЗВОД „АРГОН“		
1	Доставка на табло стоящо, ламаринена конструкция 800/2200/600мм, за двустранно обслужване. Брой врати: 1 брой отпред със стъкло 1 брой отваряема монтажна плоча 2 броя отзад Декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
1.1.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =16A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.2.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =10A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.3.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =4A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.4.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n =220V AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 25A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.5.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n =220V AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 6A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.6.	Сигнални контакти съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.7.	Реле помощно 3P 3NO+3NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
			2, БДС EN 61000-4-3
1.8.	Реле помощно 4P 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина , 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.9.	Реле помощно бързодействащо 4P 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC RF4R или еквивалент	Mors Smitt, Нидерландия	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.10.	Реле помощно двупозиционно, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина , 220V DC	Schneider electric, Франция	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.11.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 1NO+1NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.12.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 2NO+2NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.13.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 4NO+4NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.14.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO + NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.15.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.16.	Контакт монофазен 220VAC, 16A	Технил, България	EN60884
1.17.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажен чертеж:		
1.17.1	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.2	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.2	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.3	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.4	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.5	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел кръгъл плътен, със сечение до 6.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.6	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.7	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.8	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.9	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми - 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.17.10	-Измервателни клеми (напреженови) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.11	-Мост за измервателни клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.12	-Крайна капачка за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.13	-Разделителна пластина за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.14	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.15	-Измервателни клеми (токови разделяеми) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.16	-Мост за пофазно шунтиране на две измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.17	-Подвижен мост четирипозиционен , шунтиране на четири измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.18	-Разделителна пластина след измервателна (токова) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.19	-Крайна капачка за измервателна (токови) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.20	-Мост за измервателна (токови) клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.21	-Тест бокса за измервателна клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.22	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.23	-Заземителни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.24	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.25	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.26	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.	EURO-DIN шина 35x7,5mm	Obo Bettermann, Германия	EN 60715
1.19.	-маркировъчни пръстени за проводници със сечение:		
1.19.1	- 1,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.19.2	- 2,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.20.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.21.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/60мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.22.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.23.	-Пластмасов перфориран кабелен канал 80/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.24.	Кабелен крайник за кербоване на проводник със сечение:		
1.24.1	-1,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.24.2	-2,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.25.	Шина за закрепване на кабели (перфорирана)	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1 , EN60439-2
1.26.	Заземителна шина медна 20/4mm, комплект със заземителни болтове М6, за среден брой кабели - 20бр.	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.27.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.27.1	1,5мм ² , с отвор ф4мм(с изолиран накрайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.27.2	2,5мм ² , с отвор ф4мм(с изолиран накрайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.27.3	6мм ² , с отвор ф8мм	Klauke, Германия	DIN 46288
1.28.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm2	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.29.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm2	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
3.	КРШ 1 ТРАНСФОРМАТОР 110kV		
1	Доставка на табло стоящо, ламаринена конструкция 800/2200/600мм, за двустранно обслужване. Брой врати: 1 брой отпред със стъкло 1 брой отваряема монтажна плоча 2 броя отзад Декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
1.1.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, Un 220V DC, In=16A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.2.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, Un=220V AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 6А	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.3.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, Un 220V DC, In=4A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.4.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, Un=220V AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 25А	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.5.	Сигнални контакти съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.6.	Реле помощно 3P 3NO+3NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4- 2, БДС EN 61000- 4-3
1.7.	Реле помощно двупозиционно, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	Schneider electric, Франция	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 61000-4- 2, БДС EN 61000- 4-3
1.8.	Реле помощно 3P 3NO+3NC, със забавяне при отпадане комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V AC	Arteche, Испания	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.9.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 2NO+2NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.10.	Бутон несветещ с черна капачка, комплект с 1бр. NO + NC контакт - 6А, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.11.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO + NC контакт - 6А, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.12.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.13.	Контакт монофазен 220VAC, 16A	Технил, България	EN60884
1.14.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажен чертеж:		
1.14.1	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.2	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.2	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.3	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.4	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.5	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел кръгъл плътен, със сечение до 6.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.6	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.7	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.8	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.9	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми до 6.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.10	-Измервателни клеми (напреженови) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.11	-Мост за измервателни клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.12	-Крайна капачка за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.13	-Разделителна пластина за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.14	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.15	-Измервателни клеми (токови разделяеми) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.16	-Мост за пофазно шунтиране на две измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.17	-Подвижен мост четирипозиционен , шунтиране на четири измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.18	-Разделителна пластина след измервателна (токова) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.19	-Крайна капачка за измервателна (токови) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.20	-Мост за измервателна (токови) клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.14.21	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.22	-Тест бокса за измервателна клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.23	-Заземителни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.24	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.25	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.26	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.	EURO-DIN шина 35x7,5mm	Obo Bettermann, Германия	EN 60715
1.16.	-маркировъчни пръстени за проводници със сечение:		
1.16.1	- 1,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.16.2	- 2,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.17.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.18.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/60мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.19.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.20.	-Пластмасов перфориран кабелен канал 80/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.21.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение:		
1.21.1	-1,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.21.2	-2,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.21.	Шина за закрепване на кабели (перфорирана)	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1 , EN60439-2
1.22.	Заземителна шина медна 20/4mm, комплект със заземителни болтове М6, за среден брой кабели - 20бр.	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.23.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		
1.24.1	1,5mm ² , с отвор ф4мм(с изолационен накрайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.24.2	2,5mm ² , с отвор ф4мм(с изолационен накрайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.24.3	6mm ² , с отвор ф8мм	Klauke, Германия	DIN 46288
1.25.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.26.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.27.	Светлинен указател /Led /за движението на ясеновия регулатор 230V AC	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
4.	КРШ 2 ТРАНСФОРМАТОР 110kV		
1	Доставка на табло стоящо, ламаринена конструкция 800/2200/600мм, за двустранно обслужване. Брой врати: 1 брой отпред със стъкло 1 брой отваряема монтажна плоча 2 броя отзад Декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1 , EN60439-2

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.1.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U_n 220V DC, $I_n=10A$, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.2.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U_n 220V DC, $I_n=4A$, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.3.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n=220V$ AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 25A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.4.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n=220V$ AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 16A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.5.	Сигнални контакти съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.6.	Реле помощно 3P 3NO+3NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.7.	Реле помощно бързодействащо 4P 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC RF4R или еквивалент	Mors Smitt, Нидерландия	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.8.	Реле помощно със забавяне при отпадане, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	Arteche, Испания	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.9.	Реле помощно 4 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.10.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 2NO+2NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.11.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 4NO+4NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.12.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO + NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.13.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.14.	Контакт монофазен 220VAC, 16A	Технил, България	EN60884
1.15.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
1.15.1	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.2	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.2	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за	Phoenix Contact,	БДС EN 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Германия	
1.15.3	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.4	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.5	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел кръгъл плътен, със сечение до 6.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.6	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.7	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.8	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.9	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми до 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.10	-Измервателни клеми (токови разделяеми) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.11	-Мост за пофазно шунтиране на две измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.12	-Подвижен мост четирипозиционен , шунтиране на четири измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.13	-Разделителна пластина след измервателна (токова) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.14	-Крайна капачка за измервателна (токови) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.15	-Мост за измервателна (токови) клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.16	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.5.17	-Тест буksа за измервателна клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.18	-Заземителни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.19	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.20	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.21	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.	EURO-DIN шина 35x7,5mm	Obo Bettermann, Германия	EN 60715
1.17.	-маркировъчни пръстени за проводници със сечение:		
1.17.1	- 1,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.17.2	- 2,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.18.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.19.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/60мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.20.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.21.	-Пластмасов перфориран кабелен канал 80/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.22.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение:		
1.22.1	-1,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.22.2	-2,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.23.	Шина за закрепване на кабели (перфорирана)	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
1.24.	Заземителна шина медна 20/3mm, комплект със заземителни болтове М8, за среден брой кабели - 20бр.	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.25.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		
1.25.1	1,5mm ² , с отвор ф4мм(с изолиран накрайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.25.2	2,5mm ² , с отвор ф4мм(с изолиран накрайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.25.3	6mm ² , с отвор ф8мм	Klauke, Германия	DIN 46288
1.26.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.27.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
5.	КРШ ШСП 110 kV, МЕРЕНЕ, ВО ш.А и ш.Б“		
1	Доставка на табло стоящо, ламаринена конструкция 800/2200/600мм, за двустранно обслужване. Брой врати: 1 брой отпред със стъкло 1 брой отваряема монтажна плоча 2 броя отзад Декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
1.1.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =16A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.2.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =10A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.3.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =4A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.4.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n =220V AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 25A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.5.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n =220V AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 6A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.6.	Сигнални контакти съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.7.	Реле помощно 3P 3NO+3NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.8.	Реле помощно бързодействащо 4P 4NO+4NC,	Mors Smitt,	IEC 61000, IEC

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC RF4R или еквивалент	Нидерландия	60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.9.	Реле помощно двупозиционно, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	Schneider electric, Франция	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.10.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 1NO+1NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.11.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 2NO+2NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.12.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO + NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.13.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.14.	Контакт монофазен 220V AC, 16A	Технил, България	EN60884
1.15.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажен чертеж:		
1.15.1	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.2	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.2	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.3	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.4	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.5	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел кръгъл плътен, със сечение до 6.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.6	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.7	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.8	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.9	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми - 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.10	-Измервателни клеми (напреженови) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.11	-Мост за измервателни клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.12	-Крайна капачка за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.13	-Разделителна пластина за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.14	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.15	-Измервателни клеми (токови разделяеми) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.15.16	-Мост за пофазно шунтиране на две измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.17	-Подвижен мост четирипозиционен , шунтиране на четири измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.18	-Разделителна пластина след измервателна (токова) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.19	-Крайна капачка за измервателна (токови) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.20	-Мост за измервателна (токови) клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.21	-Тест букса за измервателна клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.22	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.23	-Заземителни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.24	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.25	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.26	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.	EURO-DIN шина 35x7,5mm	Obo Bettermann, Германия	EN 60715
1.18.	-маркировъчни пръстени за проводници със сечение:		
1.18.1	- 1,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.18.2	- 2,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.19.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.20.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/60мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.21.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.22.	-Пластмасов перфориран кабелен канал 80/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.23.	Кабелен крайник за кербоване на проводник със сечение:		
1.23.1	-1,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.23.2	-2,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.24.	Шина за закрепване на кабели (перфорирана)	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1 , EN60439-2
1.25.	Заземителна шина медна 20/4mm, комплект със заземителни болтове М6, за среден брой кабели - 20бр.	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.26.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		
1.26.1	1,5mm ² , с отвор ф4мм(с изолиран крайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.26.2	2,5mm ² , с отвор ф4мм(с изолиран крайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.26.3	6mm ² , с отвор ф8мм	Klauke, Германия	DIN 46288
1.27.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.28.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
III.	П/Я „ДЪБОВО“		
1.	КРШ ИЗВОД „ТУНДЖА“110kV		/

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1	Доставка на табло стоящо, ламаринена конструкция 800/2200/600мм, за двустранно обслужване. Брой врати: 1 брой отпред със стъкло 1 брой отваряема монтажна плоча 2 броя отзад Декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
1.1.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U_n 220V DC, $I_n=16A$, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.2.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U_n 220V DC, $I_n=10A$, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.3.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U_n 220V DC, $I_n=4A$, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.4.	Автоматичен прекъсвач, еднополюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n=220V$ AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 25A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.5.	Автоматичен прекъсвач, еднополюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n=220V$ AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 6A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.6.	Сигнални контакти съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.7.	Реле помощно 3P 3NO+3NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.8.	Реле помощно 4P 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.9.	Реле помощно бързодействащо 4P 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC RF4R или еквивалент	Mors Smitt, Нидерландия	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.10.	Реле помощно двупозиционно, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	Schneider electric, Франция	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.11.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 1NO+1NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.12.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 2NO+2NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.13.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 4NO+4NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.14.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO + NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.15.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.16.	Контакт монофазен 220V AC, 16A	Технил, България	EN60884
1.17.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
1.17.1	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.2	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.3	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.4	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.5	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.6	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел кръгъл плътен, със сечение до 6.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.7	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.8	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.9	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.10	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми - 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.11	-Измервателни клеми (напреженови) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.12	-Мост за измервателни клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.13	-Крайна капачка за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.14	-Разделителна пластина за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.15	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.16	-Измервателни клеми (токови разделяеми) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.17	-Мост за пофазно шунтиране на две измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.18	-Подвижен мост четирипозиционен , шунтиране на четири измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.19	-Разделителна пластина след измервателна (токова) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.20	-Крайна капачка за измервателна (токови) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.21	-Мост за измервателна (токови) клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.17.22	-Тест бучса за измервателна клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.23	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.24	-Заземителни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.25	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.26	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.27	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.	EURO-DIN шина 35x7,5mm	Obo Bettermann, Германия	EN 60715
1.19.	-маркировъчни пръстени за проводници със сечение:		
1.19.1	- 1,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.19.2	- 2,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.20.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.21.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/60мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.22.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.23.	-Пластмасов перфориран кабелен канал 80/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.24.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение:		
1.24.1	-1,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.24.2	-2,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.25.	Шина за закрепване на кабели (перфорирана)	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
1.26.	Заземителна шина медна 20/4mm, комплект със заземителни болтове М6, за среден брой кабели - 20бр.	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.27.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		
1.27.1	1,5mm ² , с отвор ф4мм(с изолиран накрайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.27.2	2,5mm ² , с отвор ф4мм(с изолиран накрайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.27.3	6mm ² , с отвор ф8мм	Klauke, Германия	DIN 46288
1.28.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.29.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.	КРШ ИЗВОД „ЯВОР“110kV		
1	Доставка на табло стоящо, ламаринена конструкция 800/2200/600мм, за двустранно обслужване. Брой врати: 1 брой отпред със стъкло 1 брой отваряема монтажна плоча 2 броя отзад Декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
1.1.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполосен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =16A,	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	"C" крива		
1.2.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U_n 220V DC, $I_n=10A$, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.3.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U_n 220V DC, $I_n=4A$, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.4.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n=220V$ AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 25A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.5.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n=220V$ AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 6A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.6.	Сигнални контакти съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.7.	Реле помощно 3P 3NO+3NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.8.	Реле помощно 4P 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.9.	Реле помощно бързодействащо 4P 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC RF4R или еквивалент	Mors Smitt, Нидерландия	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.10.	Реле помощно дупозиционно, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	Schneider electric, Франция	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.11.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 1NO+1NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade consar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.12.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 2NO+2NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade consar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.13.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 4NO+4NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade consar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.14.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO + NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.15.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.16.	Контакт монофазен 220V AC, 25A	Технил, България	EN60884
1.17.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.17.1	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.2	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.3	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.4	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.5	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.6	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел кръгъл плътен, със сечение до 6.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.7	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.8	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.9	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.10	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми - 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.11	-Измервателни клеми (напреженови) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.12	-Мост за измервателни клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.13	-Крайна капачка за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.14	-Разделителна пластина за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.15	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.16	-Измервателни клеми (токови разделяеми) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.17	-Мост за пофазно шунтиране на две измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.18	-Подвижен мост четирипозиционен , шунтиране на четири измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.19	-Разделителна пластина след измервателна (токова) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.20	-Крайна капачка за измервателна (токови) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.21	-Мост за измервателна (токови) клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.22	-Тест букса за измервателна клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.23	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.24	-Заземителни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.25	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.26	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.27	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
		Германия	
1.18.	EURO-DIN шина 35x7,5mm	Obo Bettermann, Германия	EN 60715
1.19.	-маркировъчни пръстени за проводници със сечение:		
1.19.1	- 1,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.19.2	- 2,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.20.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40mm	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.21.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/60mm	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.22.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/80mm	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.23.	-Пластмасов перфориран кабелен канал 80/80mm	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.24.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение:		
1.24.1	-1,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.24.2	-2,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.25.	Шина за закрепване на кабели (перфорирана)	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
1.26.	Заземителна шина медна 20/4mm, комплект със заземителни болтове М6, за среден брой кабели - 20бр.	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.27.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		
1.27.1	1,5mm ² , с отвор ф4mm(с изолиран накрайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.27.2	2,5mm ² , с отвор ф4mm(с изолиран накрайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.27.3	6mm ² , с отвор ф8mm	Klauke, Германия	DIN 46288
1.28.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.29.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
3.	КРШ 1 ТРАНСФОРМАТОР 110kV		
1	Доставка на табло стоящо, ламаринена конструкция 800/2200/600mm, за двустранно обслужване. Брой врати: 1 брой отпред със стъкло 1 брой отваряема монтажна плоча 2 броя отзад Декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
1.1.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =16A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.2.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n =220V AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 6A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.3.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =4A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.4.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1,

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n=220V$ АС, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 25A		IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.5.	Сигнални контакти съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.6.	Реле помощно 3P 3NO+3NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.7.	Реле помощно двупозиционно, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	Schneider electric, Франция	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.8.	Реле помощно 3P 3NO+3NC, със забавяне при отпадане комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V АС	Arteche, Испания	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.9.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 2NO+2NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.10.	Бутон несветещ с черна капачка, комплект с 1бр. NO + NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.11.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO + NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.12.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.13.	Контакт монофазен 220VAC, 16A	Технил, България	EN60884
1.14.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
1.14.1	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.2	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.2	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.3	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.4	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.5	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел кръгъл плътен, със сечение до 6.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.6	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.7	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.8	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.14.9	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми до 6.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.10	-Измервателни клеми (напреженови) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.11	-Мост за измервателни клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.12	-Крайна капачка за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.13	-Разделителна пластина за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.14	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.15	-Измервателни клеми (токови разделяеми) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.16	-Мост за пофазно шунтиране на две измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.17	-Подвижен мост четирипозиционен , шунтиране на четири измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.18	-Разделителна пластина след измервателна (токова) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.19	-Крайна капачка за измервателна (токови) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.20	-Мост за измервателна (токови) клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.21	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.22	-Тест буска за измервателна клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.23	-Заземителни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.24	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.25	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.26	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.	EURO-DIN шина 35x7,5mm	Obo Bettermann, Германия	EN 60715
1.16.	-маркировъчни пръстени за проводници със сечение:		
1.16.1	- 1,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.16.2	- 2,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.17.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.18.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/60мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.19.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.20.	-Пластмасов перфориран кабелен канал 80/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.21.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение:		
1.21.1	-1,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.21.2	-2,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.21.	Шина за закрепване на кабели (перфорирана)	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
1.22.	Заземителна шина медна 20/4mm, комплект със заземителни болтове М6, за среден брой кабели -	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	20бр.		
1.23.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		
1.24.1	1,5мм ² , с отвор ф4мм(с изолационен накрайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.24.2	2,5мм ² , с отвор ф4мм(с изолационен накрайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.24.3	6мм ² , с отвор ф8мм	Klauke, Германия	DIN 46288
1.25.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.26.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.27.	Светлинен указател /Led /за движението на ясеновия регулатор 230V AC	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
4.	КРШ 2 ТРАНСФОРМАТОР 110kV		
1	Доставка на табло стоящо, ламаринена конструкция 800/2200/600мм, за двустранно обслужване. Брой врати: 1 брой отпред със стъкло 1 брой отваряема монтажна плоча 2 броя отзад Декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1 , EN60439-2
1.1.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =10A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.2.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =4A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.3.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n =220V AC , с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 25A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.4.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n =220V AC , с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 16A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.5.	Сигнални контакти съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.6.	Реле помощно 3P 3NO+3NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина , 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4- 2, БДС EN 61000- 4-3
1.7.	Реле помощно бързодействащо 4P 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC RF4R или еквивалент	Mors Smitt, Нидерландия	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.8.	Реле помощно със забавяне при отпадане, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина , 220V DC	Arteche, Испания	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.9.	Реле помощно 4 4NO+4NC, комплект с цокъл за	ABB, Германия	БДС EN 60255,

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	монтаж на DIN шина , 220V DC		БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4- 2, БДС EN 61000- 4-3
1.10.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 2NO+2NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.11.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 4NO+4NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.12.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO + NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.13.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.14.	Контакт монофазен 220V AC, 16A	Технил, България	EN60884
1.15.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
1.15.1	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.2	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.2	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.3	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.4	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.5	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел кръгъл плътен, със сечение до 6.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.6	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.7	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.8	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.9	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми до 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.10	-Измервателни клеми (токови разделяеми) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.11	-Мост за пофазно шунтиране на две измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.12	-Подвижен мост четирипозиционен , шунтиране на четири измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.13	-Разделителна пластина след измервателна (токова) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.14	-Крайна капачка за измервателна (токови) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.15	-Мост за измервателна (токови) клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.16	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.5.17	-Тест бокса за измервателна клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.18	-Заземителни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.19	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.20	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.21	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.	EURO-DIN шина 35x7,5mm	Obo Bettermann, Германия	EN 60715
1.17.	-маркировъчни пръстени за проводници със сечение:		
1.17.1	- 1,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.17.2	- 2,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.18.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.19.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/60мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.20.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.21.	-Пластмасов перфориран кабелен канал 80/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.22.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение:		
1.22.1	-1,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.22.2	-2,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.23.	Шина за закрепване на кабели (перфорирана)	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1 , EN60439-2
1.24.	Заземителна шина медна 20/3mm, комплект със заземителни болтове М8, за среден брой кабели - 20бр.	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.25.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		
1.25.1	1,5mm ² , с отвор ф4мм(с изолиран накрайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.25.2	2,5mm ² , с отвор ф4мм(с изолиран накрайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.25.3	6mm ² , с отвор ф8мм	Klauke, Германия	DIN 46288
1.26.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.27.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
5.	КРШ СП 110 kV, МЕРЕНЕ, ВО ш.А 110kV и ш.Б 110kV		
1	Доставка на табло стоящо, ламаринена конструкция 800/2200/600мм, за двустранно обслужване. Брой врати: 1 брой отпред със стъкло 1 брой отваряема монтажна плоча 2 броя отзад Декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1 , EN60439-2
1.1.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, Un 220V DC, In=16A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.2.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U_n 220V DC, $I_n=10A$, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.3.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U_n 220V DC, $I_n=4A$, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.4.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n=220V$ AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 25A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.5.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n=220V$ AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 6A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.6.	Сигнални контакти съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.7.	Реле помощно 3P 3NO+3NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.8.	Реле помощно бързодействащо 4P 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC RF4R или еквивалент	Mors Smitt, Нидерландия	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.9.	Реле помощно 4P 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.10.	Реле помощно двупозиционно, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	Schneider electric, Франция	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.11.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 1NO+1NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.12.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 2NO+2NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.13.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO + NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.14.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.15.	Контакт монофазен 220VAC, 25A	Технил, България	EN60884
1.16.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
1.16.1	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.2	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.3	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.16.4	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.5	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.6	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел кръгъл плътен, със сечение до 6.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.7	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.8	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.9	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.10	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми - 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.11	-Измервателни клеми (напреженови) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.12	-Мост за измервателни клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.13	-Крайна капачка за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.14	-Разделителна пластина за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.15	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.16	-Измервателни клеми (токови разделяеми) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.17	-Мост за пофазно шунтиране на две измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.18	-Подвижен мост четирипозиционен , шунтиране на четири измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.19	-Разделителна пластина след измервателна (токова) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.20	-Крайна капачка за измервателна (токови) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.21	-Мост за измервателна (токови) клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.	-Тест буска за измервателна клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.1	-Заземителни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.2	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.19.	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.20.	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.21.	EURO-DIN шина 35x7,5mm	Obo Bettermann, Германия	EN 60715
1.22.	-маркировъчни пръстени за проводници със сечение:		
1.22.1	- 1,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.22.1	- 2,5мм ²	Кlauke, Германия	DIN 46288
1.23.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.24.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/60мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.25.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.26.	-Пластмасов перфориран кабелен канал 80/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.26.1	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение:		
1.26.2	-1,5mm ² , PVC изолация	Кlauke, Германия	DIN 46288
1.26.3	-2,5mm ² , PVC изолация	Кlauke, Германия	DIN 46288
1.27.	Шина за закрепване на кабели (перфорирана)	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1 , EN60439-2
1.28.	Заземителна шина медна 20/4mm, комплект със заземителни болтове М6, за среден брой кабели - 20бр.	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
IV.	п/я „САХРАНЕ“		
1.	КРШ ИЗВОД 110kV		
1	Доставка на табло стоящо, ламаринена конструкция 800/2200/600мм, за двустранно обслужване. Брой врати: 1 брой отпред със стъкло 1 брой отваряема монтажна плоча 2 броя отзад Декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1 , EN60439-2
1.1.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =16A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.2.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =10A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.3.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =4A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.4.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n =220V AC , с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 25A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.5.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n =220V AC , с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 6A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.6.	Сигнални контакти съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.7.	Реле помощно 3P 3NO+3NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина , 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.8.	Реле помощно 4P 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина , 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.9.	Реле помощно бързодействащо 4P 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC RF4R или еквивалент	Mors Smitt, Нидерландия	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.10.	Реле помощно двупозиционно, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина , 220V DC	Schneider electric, Франция	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.11.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 1NO+1NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.12.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 2NO+2NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.13.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 4NO+4NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.14.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO + NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.15.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.16.	Контакт монофазен 220V AC, 25A	Технил, България	EN60884
1.17.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
1.17.1	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.2	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.3	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.4	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.5	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.6	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел кръгъл плътен, със сечение до 6.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.7	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.8	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.9	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.10	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми - 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.11	-Измервателни клеми (напреженови) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.17.12	-Мост за измервателни клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.13	-Крайна капачка за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.14	-Разделителна пластина за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.15	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.16	-Измервателни клеми (токови разделяеми) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.17	-Мост за пофазно шунтиране на две измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.18	-Подвижен мост четирипозиционен , шунтиране на четири измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.19	-Разделителна пластина след измервателна (токова) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.20	-Крайна капачка за измервателна (токови) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.21	-Мост за измервателна (токови) клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.22	-Тест бука за измервателна клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.23	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.24	-Заземителни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.25	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.26	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.27	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.	EURO-DIN шина 35x7,5mm	Obo Bettermann, Германия	EN 60715
1.19.	-маркировъчни пръстени за проводници със сечение:		
1.19.1	- 1,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.19.2	- 2,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.20.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.21.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/60мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.22.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.23.	-Пластмасов перфориран кабелен канал 80/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.24.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение:		
1.24.1	-1,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.24.2	-2,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.25.	Шина за закрепване на кабели (перфорирана)	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1 , EN60439-2
1.26.	Заземителна шина медна 20/4mm, комплект със заземителни болтове М6, за среден брой кабели - 20бр.	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.27.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		
1.27.1	1,5mm ² , с отвор ф4мм(с изолиран накрайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.27.2	2,5мм ² , с отвор ф4мм(с изолиран крайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.27.3	6мм ² , с отвор ф8мм	Klauke, Германия	DIN 46288
1.28.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.29.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
2.	КРШ ИЗВОД 110kV БЕЗ РЗ		
1	Доставка на табло стоящо, ламаринена конструкция 800/2200/600мм, за двустранно обслужване. Брой врати: 1 брой отпред със стъкло 1 брой отваряема монтажна плоча 2 броя отзад Декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
1.1.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =16A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.2.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =10A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.3.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =4A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.4.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n =220V AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 25A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.5.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n =220V AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 6A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.6.	Сигнални контакти съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.7.	Реле помощно 3P 3NO+3NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.8.	Реле помощно 4P 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.9.	Реле помощно бързодействащо 4P 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC RF4R или еквивалент	Mors Smitt, Нидерландия	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.10.	Реле помощно двупозиционно, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	Schneider electric, Франция	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2,

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
			БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.11.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 1NO+1NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.12.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 2NO+2NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.13.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 4NO+4NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.14.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO + NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.15.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.16.	Контакт монофазен 220V AC, 16A	Технил, България	EN60884
1.17.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
1.17.1	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.2	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.3	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.4	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.5	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.6	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел кръгъл плътен, със сечение до 6.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.7	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.8	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.9	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.10	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми - 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.11	-Измервателни клеми (напреженови) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.12	-Мост за измервателни клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.13	-Крайна капачка за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.14	-Разделителна пластина за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.15	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.16	-Измервателни клеми (токови разделяеми) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.17	-Мост за пофазно шунтиране на две измервателни	Phoenix Contact	БДС EN 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	(токови) клеми	Германия	
1.17.18	-Подвижен мост четирипозиционен , шунтиране на четири измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.19	-Разделителна пластина след измервателна (токова) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.20	-Крайна капачка за измервателна (токови) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.21	-Мост за измервателна (токови) клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.22	-Тест бокса за измервателна клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.23	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.24	-Заземителни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.25	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.26	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.27	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.	EURO-DIN шина 35x7,5mm	Obo Bettermann, Германия	EN 60715
1.19.	-маркировъчни пръстени за проводници със сечение:		
1.19.1	- 1,5мм ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.19.2	- 2,5мм ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.20.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.21.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/60мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.22.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.23.	-Пластмасов перфориран кабелен канал 80/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.24.	Кабелен крайник за кербоване на проводник със сечение:		
1.24.1	-1,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.24.2	-2,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.25.	Шина за закрепване на кабели (перфорирана)	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1 , EN60439-2
1.26.	Заземителна шина медна 20/4mm, комплект със заземителни болтове М6, за среден брой кабели - 20бр.	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.27.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		
1.27.1	2,5мм ² , с отвор ф4мм (с изолиран крайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.27.2	6мм ² , с отвор ф 8мм	Klauke, Германия	DIN 46288
1.28.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.29.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
3.	КРШ 1 ТРАНСФОРМАТОР 110kV		
1	Доставка на табло стоящо, ламаринена конструкция 800/2200/600мм, за двустранно обслужване. Брой врати: 1 брой отпред със стъкло 1 брой отваряема монтажна плоча	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1 , EN60439-2

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	2 броя отзад Декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:		
1.1.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U_n 220V DC, $I_n=16A$, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.2.	Автоматичен прекъсвач, еднополюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n=220V$ AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 6A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.3.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U_n 220V DC, $I_n=4A$, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.4.	Автоматичен прекъсвач, еднополюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, $U_n=220V$ AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 25A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.5.	Сигнални контакти съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.6.	Реле помощно 3P 3NO+3NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.7.	Реле помощно двупозиционно, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	Schneider electric, Франция	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.8.	Реле помощно 3P 3NO+3NC, със забавяне при отпадане комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V AC	Arteche, Испания	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.9.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 2NO+2NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.10.	Бутон несветещ с черна капачка, комплект с 1бр. NO + NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.11.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO + NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.12.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.13.	Контакт монофазен 220VAC, 16A	Технил, България	EN60884
1.14.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
1.14.1	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.2	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.14.2	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.3	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.4	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.5	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел кръгъл плътен, със сечение до 6.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.6	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.7	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.8	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.9	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми до 6.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.10	-Измервателни клеми (напреженови) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.11	-Мост за измервателни клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.12	-Крайна капачка за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.13	-Разделителна пластина за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.14	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.15	-Измервателни клеми (токови разделяеми) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.16	-Мост за пофазно шунтиране на две измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.17	-Подвижен мост четирипозиционен , шунтиране на четири измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.18	-Разделителна пластина след измервателна (токова) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.19	-Крайна капачка за измервателна (токови) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.20	-Мост за измервателна (токови) клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.21	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.22	-Тест букса за измервателна клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.23	-Заземителни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.24	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.25	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.26	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.	EURO-DIN шина 35x7,5mm	Obo Bettermann, Германия	EN 60715
1.16.	-маркировъчни пръстени за проводници със сечение:		

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.16.1	- 1,5мм ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.16.2	- 2,5мм ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.17.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.18.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/60мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.19.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.20.	-Пластмасов перфориран кабелен канал 80/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.21.	Кабелен крайник за кербоване на проводник със сечение:		
1.21.1	-1,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.21.2	-2,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.21.	Шина за закрепване на кабели (перфорирана)	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1 , EN60439-2
1.22.	Заземителна шина медна 20/4mm, комплект със заземителни болтове М6, за среден брой кабели - 20бр.	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.23.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		
1.24.1	1,5мм ² , с отвор ф4мм(с изолационен крайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.24.2	2,5мм ² , с отвор ф4мм(с изолационен крайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.24.3	6мм ² , с отвор ф8мм	Klauke, Германия	DIN 46288
1.25.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.26.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.27.	Светлинен указател /Led /за движението на ясенския регулатор 230V AC	GE,Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
4.	КРШ 2 ТРАНСФОРМАТОР 110kV		
1	Доставка на табло стоящо, ламаринена конструкция 800/2200/600мм, за двустранно обслужване. Брой врати: 1 брой отпред със стъкло 1 брой отваряема монтажна плоча 2 броя отзад Декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1 , EN60439-2
1.1.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =10A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.2.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =4A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.3.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n =220V AC , с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 25A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.4.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n =220V AC , с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 16A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.5.	Сигнални контакти съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.6.	Реле помощно 3P 3NO+3NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина , 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.7.	Реле помощно бързодействащо 4P 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC RF4R или еквивалент	Mors Smitt, Нидерландия	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.8.	Реле помощно със забавяне при отпадане, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина , 220V DC	Arteche, Испания	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.9.	Реле помощно 4 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина , 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.10.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 2NO+2NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.11.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 4NO+4NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.12.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO + NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.13.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.14.	Контакт монофазен 220VAC, 16A	Технил, България	EN60884
1.15.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
1.15.1	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.2	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.2	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.3	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.4	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.5	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел кръгъл плътен, със сечение до 6.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.6	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.7	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.8	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.15.9	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми до 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.10	-Измервателни клеми (токови разделяеми) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.11	-Мост за пофазно шунтиране на две измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.12	-Подвижен мост четирипозиционен , шунтиране на четири измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.13	-Разделителна пластина след измервателна (токова) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.14	-Крайна капачка за измервателна (токови) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.15	-Мост за измервателна (токови) клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.16	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.17	-Тест букса за измервателна клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.18	-Заземителни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.19	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.20	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.21	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.	EURO-DIN шина 35x7,5mm	Obo Bettermann, Германия	EN 60715
1.17.	-маркировъчни пръстени за проводници със сечение:		
1.17.1	- 1,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.17.2	- 2,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.18.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.19.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/60мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.20.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.21.	-Пластмасов перфориран кабелен канал 80/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.22.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение:		
1.22.1	-1,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.22.2	-2,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.23.	Шина за закрепване на кабели (перфорирана)	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1 , EN60439-2
1.24.	Заземителна шина медна 20/3mm, комплект със заземителни болтове М8, за среден брой кабели - 20бр.	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.25.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		
1.25.1	1,5mm ² , с отвор ф4мм(с изолиран накрайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.25.2	2,5mm ² , с отвор ф4мм(с изолиран накрайник) PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.25.3	бmm ² , с отвор ф8мм	Klauke, Германия	DIN 46288
1.26.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.27.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
5.	ШСП 110 kV, МЕРЕНЕ, ВО ш.А 110kV и ш.Б 110kV		
1	Доставка на табло стоящо, ламаринена конструкция 800/2200/600мм, за двустранно обслужване. Брой врати: 1 брой отпред със стъкло 1 брой отваряема монтажна плоча 2 броя отзад Декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
1.1.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполосен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =16A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.2.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполосен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =10A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.3.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполосен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n 220V DC, I _n =4A, "C" крива	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.4.	Автоматичен прекъсвач, еднополосен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n =220V AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 25A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.5.	Автоматичен прекъсвач, еднополосен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U _n =220V AC, с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива -за ном.ток 6A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.6.	Сигнални контакти съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.7.	Реле помощно 3P 3NO+3NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.8.	Реле помощно бързодействащо 4P 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC RF4R или еквивалент	Mors Smitt, Нидерландия	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.9.	Реле помощно 4P 4NO+4NC, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.10.	Реле помощно двупозиционно, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина, 220V DC	Schneider electric, Франция	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.11.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 1NO+1NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.12.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", 2NO+2NC, 10A, 220V DC за монтаж на табло:	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
			0660
1.13.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO + NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.14.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.15.	Контакт монофазен 220V AC, 25A	Технил, България	EN60884
1.16.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
1.16.1	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.2	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.3	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.4	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 2,5mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.5	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.6	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел кръгъл плътен, със сечение до 6.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.7	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.8	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.9	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 6,0mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.10	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер. клеми - 6,0mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.11	-Измервателни клеми (напрежениви) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.12	-Мост за измервателни клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.13	-Крайна капачка за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.14	-Разделителна пластина за измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.15	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.16	-Измервателни клеми (токови разделяеми) до 10.0 mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.17	-Мост за пофазно шунтиране на две измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.18	-Подвижен мост четирипозиционен , шунтиране на четири измервателни (токови) клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.19	-Разделителна пластина след измервателна (токова) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.20	-Крайна капачка за измервателна (токови) клема	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.16.21	-Мост за измервателна (токови) клеми десетпозиционен	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.17.	-Тест букса за измервателна клема	Phoenix Contact	БДС EN 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
		Германия	
1.18.	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани – за Измервателни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.1	-Заземителни клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.18.2	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.19.	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.20.	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.21.	EURO-DIN шина 35x7,5mm	Obo Bettermann, Германия	EN 60715
1.22.	-маркировъчни пръстени за проводници със сечение:		
1.22.1	- 1,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.22.1	- 2,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.23.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.24.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/60мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.25.	Пластмасов перфориран кабелен канал 40/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.26.	-Пластмасов перфориран кабелен канал 80/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.26.1	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение:		
1.26.2	-1,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.26.3	-2,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.27.	Шина за закрепване на кабели (перфорирана)	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1 , EN60439-2
1.28.	Заземителна шина медна 20/4mm, комплект със заземителни болтове М6, за среден брой кабели - 20бр.	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
V.	п/я „РЕЧИЦА“		
1.	КРШ “ИЗВОД“ 110kV		
1.	Доставка на табло стоящо, ламаринена конструкция 800/2200/600мм, за едностранно обслужване. Брой врати: 1 брой отпред със стъкло 1 брой отваряема монтажна плоча Декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1 , EN60439-2
1.1.	Автоматичен прекъсвач, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, U _n = 220V DC, 2P, "C" крива с ном.ток 4А	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.2.	Автоматичен прекъсвач, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, U _n = 220V DC, 2P, "C" крива с ном.ток 10А	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.3.	Автоматичен прекъсвач, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, U _n = 220V DC, 2P, "C" крива с ном.ток 16А	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.4.	Сигнален контакт превключващ NC/NO към автоматичен предпазител към поз. 1.1, 1.2, 1.3	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2,

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	съгласно чертежите		IEC/EN 60068-2
1.5.	Реле помощно с номинално напрежение на бобината 220 V DC, с минимум три броя превключващи контакти (3 бр. нормално отворени и 3 бр. нормално затворени), комплект с основа, за монтаж на универсална монтажна шина (DIN шина с размери 35x7.5 mm) тип R15 на RELPOL или негов аналог	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.6.	Реле помощно бързодействащо до 10 mS, с номинално напрежение на бобината 220 V DC, с минимум четири броя превключващи контакти (4 бр. нормално отворени и 4 бр. нормално затворени), комплект с основа, за монтаж на универсална монтажна шина (DIN шина с размери 35x7.5 mm) тип RF-4R на ARTECHE или негов аналог.	Mors Smitt, Нидерландия	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.7.	Реле помощно двупозиционно с два броя бобини, с номинално напрежение на бобините 220 V DC, с минимум три броя превключващи контакти (3 бр. нормално отворени и 3 бр. нормално затворени), комплект с основа, за монтаж на универсална монтажна шина (DIN шина с размери 35x7.5 mm)	Schneider electric, Франция	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.8.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 4 галети с по 1 NO контакт и 1 NC контакт, за напрежение 220V AC/DC, In=10A, за монтаж на табло	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.9.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 2 галети с по 1 NO контакт и 1 NC контакт, за напрежение 220V AC/DC, In=10A, за монтаж на табло	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.10.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 1 галети с по 1 NO контакт и 1 NC контакт, за напрежение 220V AC/DC, In=10A, за монтаж на табло	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.11.	Бутон несветещ с черна капачка, комплект с 1бр. NO контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.12.	Автоматичен прекъсвач, еднополюсен, с максималнотокова и термична защита, Un = 220V AC, 1P, "B" крива с ном.ток 16A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.13.	Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко за 16A	Schneider electric, Франция	VDE 0620
1.14.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.15.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
1.15.1	- Клема разделяема токова, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.2	- Крайна затваряща капачка за клема разделяема токова	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.3.	- Винтов мост за 10 клеми за клема разделяема токова	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.4.	- Контактен мост за шунтиране на две клеми	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.5.	- Контактен мост за шунтиране на четири клеми	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.6.	-Блокировка разединяването на токови клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Клема универсална - за оперативни вериги, за	Phoenix Contact	БДС EN 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.15.7.	кабел със сечение до 4mm ²	Германия	
1.15.8.	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална - за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.9.	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална - за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.10	- Крайна затваряща капачка за клема универсална - за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.11	- Клема универсална - за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.12	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.13	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.14	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.15	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.16	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.17	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.18	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани за делими клеми токови	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.19	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани, за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.20	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани, за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.21	- EVRO-DIN шина 35x7,5mm	Obo Bettermann, Германия	EN 60715
1.16.	Маркировъчни пръстени за проводници със сечение:		
1.16.1	- 1,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.16.2.	- 2,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.17.	- Пластмасов перфориран кабелен канал 60/60мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.18.	- Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.19.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение:		
1.19.1.	-1,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.19.2.	-2,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.20.	Медна шина 15x5mm, комплект със детайли за закрепване	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.21.	Медна заземителна шина 20x3mm	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.22.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		
1.22.1	-2,5mm ² , с отвор ф4мм	Klauke, Германия	DIN 46288
1.22.2.	-16mm ² , с отвор ф8мм	Klauke, Германия	DIN 46288
1.23.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.24.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.25.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 16mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
2.	КРШ 1 "ТРАСФОРМАТОР" 110kV И „ПОЛЕ В. О.“ 110kV		
1.	Доставка на табло стоящо, ламаринена конструкция 800/2200/600мм, за едностранно обслужване. Брой врати: 1 брой отпред със стъкло 1 брой отваряема монтажна плоча Декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
1.1	Автоматичен прекъсвач, двуполуосен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, U _n = 220V DC, 2P, "C" крива с ном.ток 4A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.2.	Автоматичен прекъсвач, двуполуосен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, U _n = 220V DC, 2P, "C" крива с ном.ток 16A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.3.	Автоматичен прекъсвач, триполуосен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, U _n = 220V AC, 3P, "B" крива с ном.ток 2A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.4.	Сигнален контакт превключващ NC/NO към автоматичен предпазител към поз. 2.1, 2.2, 2.3 съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.5.	Реле помощно с номинално напрежение на бобината 220 V DC, с минимум три броя превключващи контакти (3 бр. нормално отворени и 3 бр. нормално затворени), комплект с основа, за монтаж на универсална монтажна шина (DIN шина с размери 35x7.5 mm) тип R15 на RELPOL или негов аналог	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.6.	Реле помощно с номинално напрежение на бобината 220 V AC, с минимум три броя превключващи контакти (3 бр. нормално отворени и 3 бр. нормално затворени), комплект с основа, за монтаж на универсална монтажна шина (DIN шина с размери 35x7.5 mm) тип R15 на RELPOL или негов аналог	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.7.	Реле помощно двупозиционно с два броя бобини, с номинално напрежение на бобините 220 V DC, с минимум три броя превключващи контакти (3 бр. нормално отворени и 3 бр. нормално затворени), комплект с основа, за монтаж на универсална монтажна шина (DIN шина с размери 35x7.5 mm)	Schneider electric, Франция	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.8.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 4 галети с по 1 NO контакт и 1 NC контакт, за напрежение 220V AC/DC, I _n =10A, за монтаж на табло	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.9.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 2 галети с по 1 NO контакт и 1 NC контакт, за напрежение 220V AC/DC, I _n =10A, за монтаж на табло	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.10.	Бутон несветещ с черна капачка, комплект с 1бр. NO контакт и 1 NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.11.	Автоматичен прекъсвач, еднополюсен, с максималнотокова и термична защита, $U_n = 220V$ АС, 1P, "B" крива с ном.ток 16А	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.12.	Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко за 16А	Schneider electric, Франция	VDE 0620
1.13	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.14.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
1.14.1	- Клема разделяема токова, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.2	- Крайна затваряща капачка за клема разделяема токова	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.3	- Винтов мост за 10 клеми за клема разделяема токова	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.4	- Контактен мост за шунтиране на две клеми	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.5	- Контактен мост за шунтиране на четири клеми	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.6	-Блокировка разединяването на токови клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.7	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.8	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.9	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.10	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.11	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.12	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.13	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.14	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.15	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.16	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.17	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.18	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани за делими клеми токови	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.19	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани, за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.20	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани, за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.21	-EVRO-DIN шина 35x7,5mm	Klauke, Германия	DIN 46288
1.15.	Маркировъчни пръстени за проводници със сечение:		

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.15.1	- 1,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.15.2	- 2,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.16	- Пластмасов перфориран кабелен канал 60/60мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.17.	- Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.18.	Кабелен крайник за кербоване на проводник със сечение:		
1.18.1	-1,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.18.2	-2,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.19.	Медна шина 15x5mm, комплект със детайли за закрепване	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.20.	Медна заземителна шина 20x3mm	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.21.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		
1.21.1	-2,5mm ² , с отвор ф4мм	Klauke, Германия	DIN 46288
1.21.2	-16mm ² , с отвор ф8мм	Klauke, Германия	DIN 46288
1.22.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.23.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.24.	Светлинен указател /Led /за движението на ясеновия регулатор 230V AC	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
3.	КРШ 1 "ТРАСФОРМАТОР" 110kV		
1.	Доставка на табло стоящо, ламаринена конструкция 800/2200/600мм, за едностранно обслужване. Брой врати: 1 брой отпред със стъкло 1 брой отваряема монтажна плоча Декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
1.1.	Автоматичен прекъсвач, двуполосен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, U _n = 220V DC, 2P, "C" крива с ном.ток 4A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.2.	Автоматичен прекъсвач, двуполосен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, U _n = 220V DC, 2P, "C" крива с ном.ток 16A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.3.	Автоматичен прекъсвач, триполосен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, U _n = 220V AC, 3P, "B" крива с ном.ток 2A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.4.	Сигнален контакт превключващ NC/NO към автоматичен предпазител към поз. 2.1, 2.2, 2.3 съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.5.	Реле помощно с номинално напрежение на бобината 220 V DC, с минимум три броя превключващи контакти (3 бр. нормално отворени и 3 бр. нормално затворени), комплект с основа, за монтаж на универсална монтажна шина (DIN шина с размери 35x7.5 mm) тип R15 на RELPOL или негов аналог	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.6.	Реле помощно с номинално напрежение на бобината 220 V AC, с минимум три броя превключващи	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2,

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	контакти (3 бр. нормално отворени и 3 бр. нормално затворени), комплект с основа, за монтаж на универсална монтажна шина (DIN шина с размери 35x7.5 mm) тип R15 на RELPOL или негов аналог		БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.7.	Реле помощно двупозиционно с два броя бобини, с номинално напрежение на бобините 220 V DC, с минимум три броя превключващи контакти (3 бр. нормално отворени и 3 бр. нормално затворени), комплект с основа, за монтаж на универсална монтажна шина (DIN шина с размери 35x7.5 mm)	Schneider electric, Франция	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.8.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 4 галети с по 1 NO контакт и 1 NC контакт, за напрежение 220V AC/DC, In=10A, за монтаж на табло	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.9.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 2 галети с по 1 NO контакт и 1 NC контакт, за напрежение 220V AC/DC, In=10A, за монтаж на табло	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.10.	Бутон несветещ с черна капачка, комплект с 1бр. NO контакт и 1 NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.11.	Автоматичен прекъсвач, еднополюсен, с максималнотокова и термична защита, Un = 220V AC, 1P, "B" крива с ном.ток 16A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.12.	Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко за 16A	Schneider electric, Франция	VDE 0620
1.13.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.14.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
1.14.1	- Клема разделяема токова, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.2	- Крайна затваряща капачка за клема разделяема токова	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.3	- Винтов мост за 10 клеми за клема разделяема токова	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.4	- Контактен мост за шунтиране на две клеми	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.5	- Контактен мост за шунтиране на четири клеми	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.6	-Блокировка разединяването на токови клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.7	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.8	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.9	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.10	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.11	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.12	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.14.13	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.14	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.15	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.16	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.17	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.18	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани за делими клеми токови	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.19	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани, за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.20	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани, за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.21	-EVRO-DIN шина 35x7,5mm	Klauke, Германия	DIN 46288
1.15.	Маркировъчни пръстени за проводници със сечение:		
1.15.1	- 1,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.15.2	- 2,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.16	- Пластмасов перфориран кабелен канал 60/60мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.17.	- Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.18.	Кабелен крайник за кербоване на проводник със сечение:		
1.18.1	-1,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.18.2	-2,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.19.	Медна шина 15x5mm, комплект със детайли за закрепване	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.20.	Медна заземителна шина 20x3mm	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.21.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		
1.21.1	-2,5mm ² , с отвор ф4мм	Klauke, Германия	DIN 46288
1.21.2	-16mm ² , с отвор ф8мм	Klauke, Германия	DIN 46288
1.22.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.23.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
4.	КРШ 2 "ТРАСФОРМАТОР" 110kV		
1.	Доставка на табло стоящо, ламаринена конструкция 800/2200/600мм, за едностранно обслужване. Брой врати: 1 брой отпред със стъкло 1 брой отваряема монтажна плоча Декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
1.1.	Автоматичен прекъсвач, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, U _n = 220V DC, 2P, "C" крива с ном.ток 4A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.2.	Автоматичен прекъсвач, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, $U_n = 220V DC$, 2P, "C" крива с ном.ток 10A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.3.	Сигнален контакт превключващ NC/NO към автоматичен предпазител към поз. 3.1, 3.2 съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.4.	Реле помощно с номинално напрежение на бобината 220 V DC, с минимум три броя превключващи контакти (3 бр. нормално отворени и 3 бр. нормално затворени), комплект с основа, за монтаж на универсална монтажна шина (DIN шина с размери 35x7.5 mm) тип R15 на RELPOL или негов аналог	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.5.	Реле помощно бързодействащо до 10 mS, с номинално напрежение на бобината 220 V DC, с минимум четири броя превключващи контакти (4 бр. нормално отворени и 4 бр. нормално затворени), комплект с основа, за монтаж на универсална монтажна шина (DIN шина с размери 35x7.5 mm) тип RF-4R на ARTECHE или негов аналог.	Mors Smitt, Нидерландия	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.6.	Реле помощно със забавяне при отпадане с номинално напрежение на бобината 220 V DC, с минимум три броя превключващи контакти (3 бр. нормално отворени и 3 бр. нормално затворени), комплект с основа, за монтаж на универсална монтажна шина (DIN шина с размери 35x7.5 mm комплект с основа 220V DC тип RUT4 на ARTECHE или негов аналог.	Arteche, Испания	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.7.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 2 галети с по 1 NO контакт и 1 NC контакт, за напрежение 220V AC/DC, $I_n=10A$, за монтаж на табло	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.8.	Бутон несветещ с черна капачка, комплект с 1бр. NO контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.9.	Бутон несветещ с черна капачка, комплект с 1бр. NO контакт и 1бр. NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.10.	Автоматичен прекъсвач, еднополусен, с максималнотокова и термична защита, $U_n = 220V AC$, 1P, "B" крива с ном.ток 16A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.11.	Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко за 16A	Schneider electric, Франция	VDE 0620
1.12.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.13.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
1.13.	- Клема разделяема токова, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.13.1	- Крайна затваряща капачка за клема разделяема токова	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.13.2	- Винтов мост за 10 клеми за клема разделяема токова	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.13.3	- Контактен мост за шунтиране на две клеми	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.13.4	-Блокировка разединяването на токови клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.13.5	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.13.6	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.13.7	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.13.8	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.13.9	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.13.10	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.13.11	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.13.12	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.13.13	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.13.14	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.13.15	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.13.16	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани за делими клеми токови	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.13.17	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани, за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.13.18	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани, за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.	-EVRO-DIN шина 35x7,5mm	Klauke, Германия	DIN 46288
1.15.	Маркировъчни пръстени за проводници със сечение:		
1.15.1	- 1,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.15.2	- 2,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.16.	- Пластмасов перфориран кабелен канал 60/60mm	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.17.	- Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40mm	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.18	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение:		
1.18.1	-1,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.18.2	-2,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.19.	Медна шина 15x5mm, комплект със детайли за закрепване	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.20.	Медна заземителна шина 20x3mm	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.19.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		
1.19.1	-2,5mm ² , с отвор ф4mm	Klauke, Германия	DIN 46288
1.19.2	-16mm ² , с отвор ф8mm	Klauke, Германия	DIN 46288
1.20.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.21.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
VI.	п/я „КОТЕЛ“		
1.	КРШ “ИЗВОД“ 110kV		
1.	Доставка на табло стоящо, ламаринена конструкция 800/2200/600мм, за едностранно обслужване. Брой врати: 1 брой отпред със стъкло 1 брой отваряема монтажна плоча Декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
1.1.	Автоматичен прекъсвач, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, U _n = 220V DC, 2P, "C" крива с ном.ток 4А	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.2.	Автоматичен прекъсвач, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, U _n = 220V DC, 2P, "C" крива с ном.ток 10А	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.3.	Автоматичен прекъсвач, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, U _n = 220V DC, 2P, "C" крива с ном.ток 16А	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.4.	Сигнален контакт превключващ NC/NO към автоматичен предпазител към поз. 1.1, 1.2, 1.3 съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.5.	Реле помощно с номинално напрежение на бобината 220 V DC, с минимум три броя превключващи контакти (3 бр. нормално отворени и 3 бр. нормално затворени), комплект с основа, за монтаж на универсална монтажна шина (DIN шина с размери 35x7.5 mm) тип R15 на RELPOL или негов аналог	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.6.	Реле помощно бързодействащо до 10 mS, с номинално напрежение на бобината 220 V DC, с минимум четири броя превключващи контакти (4 бр. нормално отворени и 4 бр. нормално затворени), комплект с основа, за монтаж на универсална монтажна шина (DIN шина с размери 35x7.5 mm) тип RF-4R на ARTECHE или негов аналог.	Mors Smitt, Нидерландия	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.7.	Реле помощно двупозиционно с два броя бобини, с номинално напрежение на бобините 220 V DC, с минимум три броя превключващи контакти (3 бр. нормално отворени и 3 бр. нормално затворени), комплект с основа, за монтаж на универсална монтажна шина (DIN шина с размери 35x7.5 mm)	Schneider electric, Франция	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.8.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 4 галети с по 1 NO контакт и 1 NC контакт, за напрежение 220V AC/DC, I _n =10A, за монтаж на табло	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.9.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 2 галети с по 1 NO контакт и 1 NC контакт, за напрежение 220V AC/DC, I _n =10A, за монтаж на табло	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.10.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 1 галети с по 1 NO контакт и 1 NC контакт, за напрежение 220V AC/DC, I _n =10A, за монтаж на	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	табло		
1.11.	Бутон несветещ с черна капачка, комплект с 1бр. NO контакт - 6А, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.12	Автоматичен прекъсвач, еднополюсен, с максималнотокова и термична защита, $U_n = 220V$ AC, 1P, "B" крива с ном.ток 16А	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.13.	Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко за 16А	Schneider electric, Франция	VDE 0620
1.14.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.15.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
1.15.1	- Клема разделяема токова, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.2	- Крайна затваряща капачка за клема разделяема токова	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.3	- Винтов мост за 10 клеми за клема разделяема токова	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.4.	- Контактен мост за шунтиране на две клеми	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.5.	- Контактен мост за шунтиране на четири клеми	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.6.	-Блокировка разединяването на токови клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.7.	- Клема универсална - за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.8.	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална - за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.9.	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална - за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.10	- Крайна затваряща капачка за клема универсална - за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.11	- Клема универсална - за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.12	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.13	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.14	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.15	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.16	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.17	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.18	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани за делими клеми токови	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.19	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани, за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.15.20	- Бели пластмасови маркировъчни пластини	Phoenix Contact	БДС EN 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
.	ненадписани, за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Германия	
1.15.21	- EVRO-DIN шина 35x7,5mm	Obo Bettermann, Германия	EN 60715
1.16.	Маркировъчни пръстени за проводници със сечение:		
1.16.1.	- 1,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.16.2.	- 2,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.17.	- Пластмасов перфориран кабелен канал 60/60mm	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.18.	- Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40mm	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.19.	Кабелен крайник за кербоване на проводник със сечение:		
1.19.1.	-1,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.19.2.	-2,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.20.	Медна шина 15x5mm, комплект със детайли за закрепване	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.21.	Медна заземителна шина 20x3mm	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.22.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		
1.22.1.	-2,5mm ² , с отвор ф4mm	Klauke, Германия	DIN 46288
1.22.2.	-16mm ² , с отвор ф8mm	Klauke, Германия	DIN 46288
1.23.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.24.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.25.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 16mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
2.	КРШ 1 "ТРАСФОРМАТОР" 110kV		
1.	Доставка на табло стоящо, ламаринена конструкция 800/2200/600mm, за едностранно обслужване. Брой врати: 1 брой отпред със стъкло 1 брой отваряема монтажна плоча Декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
1.1.	Автоматичен прекъсвач, двуполосен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, U _n = 220V DC, 2P, "C" крива с ном.ток 4A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.2.	Автоматичен прекъсвач, двуполосен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, U _n = 220V DC, 2P, "C" крива с ном.ток 16A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.3.	Автоматичен прекъсвач, триполосен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, U _n = 220V AC, 3P, "B" крива с ном.ток 2A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.4.	Сигнален контакт превключващ NC/NO към автоматичен предпазител към поз. 2.1, 2.2, 2.3 съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.5.	Реле помощно с номинално напрежение на бобината 220 V DC, с минимум три броя превключващи контакти (3 бр. нормално отворени и 3 бр. нормално затворени), комплект с основа, за монтаж на	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	универсална монтажна шина (DIN шина с размери 35x7.5 mm) тип R15 на RELPOL или негов аналог		2, БДС EN 61000-4-3
1.6.	Реле помощно с номинално напрежение на бобината 220 V AC, с минимум три броя превключващи контакти (3 бр. нормално отворени и 3 бр. нормално затворени), комплект с основа, за монтаж на универсална монтажна шина (DIN шина с размери 35x7.5 mm) тип R15 на RELPOL или негов аналог	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.7.	Реле помощно двупозиционно с два броя бобини, с номинално напрежение на бобините 220 V DC, с минимум три броя превключващи контакти (3 бр. нормално отворени и 3 бр. нормално затворени), комплект с основа, за монтаж на универсална монтажна шина (DIN шина с размери 35x7.5 mm)	Schneider electric, Франция	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.8.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 4 галети с по 1 NO контакт и 1 NC контакт, за напрежение 220V AC/DC, In=10A, за монтаж на табло	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.9.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 2 галети с по 1 NO контакт и 1 NC контакт, за напрежение 220V AC/DC, In=10A, за монтаж на табло	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.10.	Бутон несветещ с черна капачка, комплект с 1бр. NO контакт и 1 NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.11.	Автоматичен прекъсвач, еднополюсен, с максималнотокова и термична защита, Un = 220V AC, 1P, "B" крива с ном.ток 16A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.12.	Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко за 16A	Schneider electric, Франция	VDE 0620
1.13.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.14.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
1.14.1	- Клема разделяема токова, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.2	- Крайна затваряща капачка за клема разделяема токова	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.3	- Винтов мост за 10 клеми за клема разделяема токова	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.4	- Контактен мост за шунтиране на две клеми	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.5	- Контактен мост за шунтиране на четири клеми	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.6	-Блокировка разединяването на токови клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.7	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.8	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.9	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.10	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.11	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел	Phoenix Contact	БДС EN 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	със сечение до 10mm ²	Германия	
1.14.12	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.13	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.14	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.15	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.16	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.17	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.18	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани за делими клеми токови	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.19	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани, за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.20	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани, за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.21	-EVRO-DIN шина 35x7,5mm	Klauke, Германия	DIN 46288
1.15.	Маркировъчни пръстени за проводници със сечение:		
1.15.1	- 1,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.15.2	- 2,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.16	- Пластмасов перфориран кабелен канал 60/60mm	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.17.	- Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40mm	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.18.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение:		
1.18.1	-1,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.18.2	-2,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.19.	Медна шина 15x5mm, комплект със детайли за закрепване	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.20.	Медна заземителна шина 20x3mm	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.21.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		
1.21.1	-2,5mm ² , с отвор ф4mm	Klauke, Германия	DIN 46288
1.21.2	-16mm ² , с отвор ф8mm	Klauke, Германия	DIN 46288
1.22.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.23.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.24.	Светлинен указател /Led /за движението на ясеновия регулатор 230V AC	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
3.	КРШ 1 "ТРАСФОРМАТОР" 110kV И „ПОЛЕ В. О.“ 110kV		
1.	Доставка на табло стоящо, ламаринена конструкция 800/2200/600mm, за едностранно обслужване. Брой врати: 1 брой отпред със стъкло 1 брой отваряема монтажна плоча	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	Декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:		
1.1.	Автоматичен прекъсвач, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, $U_n = 220V DC$, 2P, "C" крива с ном.ток 4А	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.2.	Автоматичен прекъсвач, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, $U_n = 220V DC$, 2P, "C" крива с ном.ток 16А	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.3.	Автоматичен прекъсвач, триполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, $U_n = 220V AC$, 3P, "B" крива с ном.ток 2А	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.4.	Сигнален контакт превключващ NC/NO към автоматичен предпазител към поз. 2.1, 2.2, 2.3 съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.5.	Реле помощно с номинално напрежение на бобината 220 V DC, с минимум три броя превключващи контакти (3 бр. нормално отворени и 3 бр. нормално затворени), комплект с основа, за монтаж на универсална монтажна шина (DIN шина с размери 35x7.5 mm) тип R15 на RELPOL или негов аналог	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.6.	Реле помощно с номинално напрежение на бобината 220 V AC, с минимум три броя превключващи контакти (3 бр. нормално отворени и 3 бр. нормално затворени), комплект с основа, за монтаж на универсална монтажна шина (DIN шина с размери 35x7.5 mm) тип R15 на RELPOL или негов аналог	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.7.	Реле помощно двупозиционно с два броя бобини, с номинално напрежение на бобините 220 V DC, с минимум три броя превключващи контакти (3 бр. нормално отворени и 3 бр. нормално затворени), комплект с основа, за монтаж на универсална монтажна шина (DIN шина с размери 35x7.5 mm)	Schneider electric, Франция	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.8.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 4 галети с по 1 NO контакт и 1 NC контакт, за напрежение 220V AC/DC, $I_n=10A$, за монтаж на табло	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.9.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 2 галети с по 1 NO контакт и 1 NC контакт, за напрежение 220V AC/DC, $I_n=10A$, за монтаж на табло	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.10.	Бутон несветещ с черна капачка, комплект с 1бр. NO контакт и 1 NC контакт - 6А, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.11.	Автоматичен прекъсвач, еднополюсен, с максималнотокова и термична защита, $U_n = 220V AC$, 1P, "B" крива с ном.ток 16А	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.12.	Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко за 16А	Schneider electric, Франция	VDE 0620
1.13.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.14.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажния чертеж:		

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.14.1	- Клема разделяема токова, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.2	- Крайна затваряща капачка за клема разделяема токова	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.3	- Винтов мост за 10 клеми за клема разделяема токова	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.4	- Контактен мост за шунтиране на две клеми	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.5	- Контактен мост за шунтиране на четири клеми	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.6	-Блокировка разединяването на токови клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.7	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.8	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.9	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.10	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.11	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.12	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.13	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.14	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.15	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.16	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.17	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.18	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани за делими клеми токови	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.19	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани, за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.20	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани, за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.21	-EVRO-DIN шина 35x7,5mm	Klauke, Германия	DIN 46288
1.15.	Маркировъчни пръстени за проводници със сечение:		
1.15.1	- 1,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.15.2	- 2,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.16	- Пластмасов перфориран кабелен канал 60/60мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.17.	- Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.18.	Кабелен крайник за кербоване на проводник със сечение:		
1.18.1	-1,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.18.2	-2,5mm ² , PVC изолация	Клауке, Германия	DIN 46288
1.19.	Медна шина 15x5mm, комплект със детайли за закрепване	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.20.	Медна заземителна шина 20x3mm	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.21.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		
1.21.1	-2,5mm ² , с отвор ф4mm	Клауке, Германия	DIN 46288
1.21.2	-16mm ² , с отвор ф8mm	Клауке, Германия	DIN 46288
1.22.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.23.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
4.	КРШ 2 "ТРАСФОРМАТОР" 110kV		
1.	Доставка на табло стоящо, ламаринена конструкция 800/2200/600mm, за едностранно обслужване. Брой врати: 1 брой отпред със стъкло 1 брой отваряема монтажна плоча Декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
1.1.	Автоматичен прекъсвач, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, U _n = 220V DC, 2P, "C" крива с ном.ток 4A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.2.	Автоматичен прекъсвач, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, U _n = 220V DC, 2P, "C" крива с ном.ток 10A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.3.	Сигнален контакт превключващ NC/NO към автоматичен предпазител към поз. 3.1, 3.2 съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.4.	Реле помощно с номинално напрежение на бобината 220 V DC, с минимум три броя превключващи контакти (3 бр. нормално отворени и 3 бр. нормално затворени), комплект с основа, за монтаж на универсална монтажна шина (DIN шина с размери 35x7.5 mm) тип R15 на RELPOL или негов аналог	ABB, Германия	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.5.	Реле помощно бързодействащо до 10 mS, с номинално напрежение на бобината 220 V DC, с минимум четири броя превключващи контакти (4 бр. нормално отворени и 4 бр. нормално затворени), комплект с основа, за монтаж на универсална монтажна шина (DIN шина с размери 35x7.5 mm) тип RF-4R на ARTECHE или негов аналог.	Mors Smitt, Нидерландия	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.6.	Реле помощно със забавяне при отпадане с номинално напрежение на бобината 220 V DC, с минимум три броя превключващи контакти (3 бр. нормално отворени и 3 бр. нормално затворени), комплект с основа, за монтаж на универсална монтажна шина (DIN шина с размери 35x7.5 mm) комплект с основа 220V DC тип RUT4 на ARTECHE или негов аналог.	Arteche, Испания	IEC 61000, IEC 60947, IEC 60255 and ANSI C37.90
1.7.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 2 галети с по 1 NO контакт и 1 NC контакт, за напрежение 220V AC/DC, I _n =10A, за монтаж на	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	табло		
1.8.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 4 галети с по 1 NO контакт и 1 NC контакт, за напрежение 220V AC/DC, In=10A, за монтаж на табло	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.9.	Бутон несветещ с черна капачка, комплект с 1бр. NO контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.10.	Бутон несветещ с черна капачка, комплект с 1бр. NO контакт и 1бр. NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.11.	Автоматичен прекъсвач, еднополюсен, с максималнотокова и термична защита, Un = 220V AC, 1P, "B" крива с ном.ток 16A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.12.	Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко за 16A	Schneider electric, Франция	VDE 0620
1.13.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.14.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
1.14.1	- Клема разделяема токова, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.2	- Крайна затваряща капачка за клема разделяема токова	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.3	- Винтов мост за 10 клеми за клема разделяема токова	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.4	- Контактен мост за шунтиране на две клеми	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.5	-Блокировка разединяването на токови клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.6	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.7	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.8	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.9	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.10	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.11	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.12	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.13	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.14	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.15	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.16	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.17	- Бели пластмасови маркировъчни пластини	Phoenix Contact	БДС EN 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	ненадписани за делими клеми токови	Германия	
1.14.18	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани, за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.19	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани, за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.14.20	-EVRO-DIN шина 35x7,5mm	Klauke, Германия	DIN 46288
1.15.	Маркировъчни пръстени за проводници със сечение:		
1.15.1	- 1,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.15.2	- 2,5mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.16.	- Пластмасов перфориран кабелен канал 60/60mm	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.17	- Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40mm	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.18.	Кабелен крайник за кербоване на проводник със сечение:		
1.18.1	-1,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.18.2	-2,5mm ² , PVC изолация	Klauke, Германия	DIN 46288
1.19.	Медна шина 15x5mm, комплект със детайли за закрепване	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.20.	Медна заземителна шина 20x3mm	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.20.1	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		
1.20.2	-2,5mm ² , с отвор ф4mm	Klauke, Германия	DIN 46288
1.21.	-16mm ² , с отвор ф8mm	Klauke, Германия	DIN 46288
1.22.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.23.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
Б.	КОМАНДНИ ШКАФОВЕ - п/я „САХРАНЕ“		
1.	Команден шкаф за открит монтаж в ОРУ 110 kV за „Извод“ стоящ, за едностранно обслужване с IP54, изработен от стоманена ламарина, а вътрешните монтажни плочи от стоманена ламарина с дебелина не по-малко от 2 mm, изпълнен по монтажни схеми, комплект с клеморед с редови клеми (мостчета, марки, фиксатори), комплект щуцери за преминаване на кабели през дъното на шкафа и пакети от проводници, с размери: - ширина - 1200 mm - височина - 1500 mm - дълбочина – 400 mm Брой врати: 1 брой отпред плътна 1 брой отпред плътна-монтажна плоча;	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
1.1.	Електронен светлинен индикатор за 220VDC, дежурен вход “минус”, цвят на светлинното поле „червен”, ”зелен”.	ППР 107, Елтомс, България	EN61439-1
1.2	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 4 галети с по 1 NO контакт и 1 NC контакт, за напрежение 220V AC/DC, In=10A, за монтаж на табло	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.3	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 1 галета с 2 NO контакт, за напрежение 220V AC/DC, In=10A, за монтаж на табло	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.4	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO контакт - 6А, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.5	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 2бр. NO контакт - 6А, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.6	Бутон несветещ със зелена капачка, комплект с 1бр. NO контакт - 6А, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.7	Бутон несветещ със зелена капачка, комплект с 2бр. NO контакт - 6А, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.8	Автоматичен прекъсвач, еднополюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, $U_n = 220V$ AC, 1P, "B" крива с ном.ток 2А	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.9	Автоматичен прекъсвач, еднополюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, $U_n = 220V$ AC, 1P, "B" крива с ном.ток 4А	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.10	Автоматичен прекъсвач, еднополюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, $U_n = 220V$ AC, 1P, "C" крива с ном.ток 6А	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.11	Автоматичен прекъсвач, триполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, $U_n = 380V$ AC, 3P, "B" крива с ном.ток 4А	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.12	Автоматичен прекъсвач, триполюсен с максималнотокова и термична защита, $U_n = 380V$ AC, 3P, "C" крива с ном.ток 16А	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.13	Автоматичен прекъсвач, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт с максималнотокова и термична защита, $U_n = 220V$ DC, динам. устойчивост 10kA, 2P, "C" крива с ном.ток 10А	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.14	Автоматичен прекъсвач, еднополюсен, с максималнотокова и термична защита, $U_n = 220V$ AC, 1P, "C" крива с ном.ток 6А	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.15	Сигнален контакт превключващ NC/NO към автоматичен предпазител към поз. 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12 съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
1.16	Осветително тяло компл. Лед осветител 7W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.17	Контакт трифазен за открит монтаж тип шуко за 25А	Schneider electric, Франция	VDE 0620
1.18	Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко за 16А	Schneider electric, Франция	VDE 0620
1.19	Нагревател 220V AC, 100W	Schrack, Австрия	EN60335-1
1.20	Термостат	Schrack, Австрия	EN60335-1
1.21	Реле за време с времезакъснение при заработване t 0-60s; 220VDC, с един превключващ контакт / 6А /	Schneider electric, Франция	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
1.22	Клемна кутия изпълнена по монтажни схеми, изработена от негорим материал, прахо и	SCAME, Испания	DIN EN 50262

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	влагозащитена IP51, с прозрачен капак и възможност за пломбиране, комплект с редови клеми (мостчета, марки, фиксатори), апарати и пакети от проводници, с размери 360/200/150 mm		
1.23.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
	- Клема разделяема токова, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Крайна затваряща капачка за клема разделяема токова	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Винтов мост за 10 клеми за клема разделяема токова	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Контактен мост за шунтиране на две клеми	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
	-Блокировка разединяването на токови клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Клема разделяема напреженова, за кабел със сеч. до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Мост десетпозиционен за напреженови клеми, външен	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Крайна затваряща капачка за клема разделяема напреженова	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Пластина за визуално разделяне и електрическа изолация за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани за делими клеми токови	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани за делими клеми напреженови	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани, за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани, за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
1.24.	-EVRO-DIN шина 35x7,5mm	Klauke, Германия	DIN 46288
1.25.	- Пластмасов перфориран кабелен канал 100/80mm	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
1.26.	- Пластмасов перфориран кабелен канал 80/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.27.	- Пластмасов перфориран кабелен канал 60/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
1.28.	Кабелен крайник за кербоване на проводник със сечение		
	-1,5 мм ²	Klauke, Германия	DIN 46288
	-2,5 мм ²	Klauke, Германия	DIN 46288
1.29.	Заземителна шина медна 20/3mm, комплект със заземителни болтове М8, за среден брой кабели - 20бр.	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
1.30.	Кабелни щуцери:		
	PG 21	SCAME, Испания	DIN EN 50262
	PG 29	SCAME, Испания	DIN EN 50262
	PG 36	SCAME, Испания	DIN EN 50262
1.31.	Доставка и монтаж на проводник с гъвкави медни жила със сечение:		
	- Н07V-K - 1,5мм ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
	- Н07V-K - 2,5мм ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
1.32.	Маркировъчни пръстени (бананки) за маркиране на проводник със сечение:		
	-1,5 мм ²	Klauke, Германия	DIN 46288
	-2,5 мм ²	Klauke, Германия	DIN 46288
2.	Команден шкаф за открит монтаж в ОРУ 110 kV за „Трансформатор 110 kV“ стоящ, за едностранно обслужване с IP54, изработен от стоманена ламарина, а вътрешните монтажни плочи от стоманена ламарина с дебелина не по-малко от 2 mm, изпълнен по монтажни схеми, комплект с клеморед с редови клеми (мостчета, марки, фиксатори), комплект щуцери за преминаване на кабели през дъното на шкафа и пакети от проводници, с размери: - ширина - 1200 mm - височина - 1500 mm - дълбочина - 400 mm Брой врати: 1 брой отпред плътна; 1 брой отпред плътна монтажна плоча	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1 , EN60439-2
2.1.	Електронен светлинен индикатор за 220VDC, дежурен вход "минус", цвят на светлинното поле „червен“, „зелен“.	ППР 107, Елтомс, България	EN61439-1
2.2.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 4 галети с по 1 NO контакт и 1 NC контакт, за напрежение 220V AC/DC, In=10A, за монтаж на табло	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
2.3.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 1 галета с 1 NO контакт и 1 NC контакт, за напрежение 220V AC/DC, In=10A, за монтаж на табло	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
2.4.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
2.5.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 2бр. NO контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
			IEC/EN 60068-2
2.6.	Бутон несветещ със зелена капачка, комплект с 1бр. NO контакт - 6А, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
2.7.	Бутон несветещ със зелена капачка, комплект с 2бр. NO контакт - 6А, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
2.8.	Автоматичен прекъсвач, еднополюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, $U_n = 220V$ AC, 1P, "C" крива с ном.ток 6А	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
2.9.	Автоматичен прекъсвач, триполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, $U_n = 380V$ AC, 3P, "C" крива с ном.ток 16А	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
2.10.	Автоматичен прекъсвач, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт с максималнотокова и термична защита, $U_n = 220V$ DC, динам. устойчивост 10kA, 2P, "C" крива с ном.ток 10А	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
2.11.	Сигнален контакт превключващ NC/NO към автоматичен предпазител към поз. 2.8, 2.10 съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
2.12.	Осветително тяло компл. с Led осветител 7W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
2.13.	Контакт трифазен за открит монтаж тип шуко за 25А	Schneider electric, Франция	VDE 0620
2.14.	Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко за 16А	Schneider electric, Франция	VDE 0620
2.15.	Нагревател 220V AC, 100W	Schrack, Австрия	EN60335-1
2.16.	Термостат	Schrack, Австрия	EN60335-1
2.17.	Реле за време с времезакъснение при заработване t 0-60s; 220VDC, с един превключващ контакт / 6А /	Schneider electric, Франция	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
2.18.	Клемна кутия изпълнена по монтажни схеми, изработена от негорим материал, прахо и влагозащитена IP51, с прозрачен капак и възможност за пломбиране, комплект с редови клеми (мостчета, марки, фиксатори), апарати и пакети от проводници, с размери 360/200/150 mm	SCAME, Испания	DIN EN 50262
2.19.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
	- Клема разделяема токова, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Крайна затваряща капачка за клема разделяема токова	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Винтов мост за 10 клеми за клема разделяема токова	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Контактен мост за шунтиране на две клеми	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
	-Блокировка разединяването на токови клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани за делими клеми токови	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани, за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани, за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
2.20	-EVRO-DIN шина 35x7,5mm	Klauke, Германия	DIN 46288
2.21.	- Пластмасов перфориран кабелен канал 100/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
2.22	- Пластмасов перфориран кабелен канал 80/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
2.23.	- Пластмасов перфориран кабелен канал 60/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
2.24.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение		
	-1,5 мм ²	Klauke, Германия	DIN 46288
	-2,5 мм ²	Klauke, Германия	DIN 46288
2.25.	Заземителна шина медна 20/3mm, комплект със заземителни болтове М8, за среден брой кабели - 20бр.	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
2.26.	Кабелни щуцери:		
	PG 21	SCAME, Испания	DIN EN 50262
	PG 29	SCAME, Испания	DIN EN 50262
	PG 36	SCAME, Испания	DIN EN 50262
2.27.	Доставка и монтаж на проводник с гъвкави медни жила със сечение:		
	- Н07V-K - 1,5мм ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
	- Н07V-K - 2,5мм ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
2.28.	Маркировъчни пръстени (бананки) за маркиране на проводник със сечение:		
	-1,5 мм ²	Klauke, Германия	DIN 46288
	-2,5 мм ²	Klauke, Германия	DIN 46288
3	Команден шкаф за открит монтаж в ОРУ 110 kV за „ШСП 110 kV“ стоящ, за еностранно	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1 EN60439-2

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	обслужване с IP54, изработен от стоманена ламарина, а вътрешните монтажни плочи от стоманена ламарина с дебелина не по-малко от 2 mm, изгълнен по монтажни схеми, комплект с клеморед с редови клеми (мостчета, марки, фиксатори), комплект щупери за преминаване на кабели през дъното на шкафа и пакети от проводници, с размери: - ширина - 800 mm - височина - 1500 mm - дълбочина - 400 mm Брой врати: 1 брой отпред плътна; 1 брой отпред плътна-монтажна плоча		
3.1.	Електронен светлинен индикатор за 220VDC, дежурен вход "минус", цвят на светлинното поле „червен”, „зелен”.	ППР 107, Елтомс, България	EN61439-1
3.2.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 4 галети с по 1 NO контакт и 1 NC контакт, за напрежение 220V AC/DC, In=10A, за монтаж на табло	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
3.3.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 1 галета с 2 NO контакт, за напрежение 220V AC/DC, In=10A, за монтаж на табло	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
3.4.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
3.5.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 2бр. NO контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
3.6.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
3.7.	Бутон несветещ със зелена капачка, комплект с 2бр. NO контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
3.8.	Автоматичен прекъсвач, еднополюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, Un = 220V AC, 1P, "C" крива с ном.ток 6A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
3.9.	Автоматичен прекъсвач, еднополюсен, с максималнотокова и термична защита, Un = 220V AC, 1P, "C" крива с ном.ток 6A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
3.10.	Автоматичен прекъсвач, триполюсен, с максималнотокова и термична защита, Un = 380V AC, 3P, "C" крива с ном.ток 16A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
3.11.	Автоматичен прекъсвач, двуполуосен, с възможност за монтаж на сигнален контакт с максималнотокова и термична защита, Un = 220V DC, динам. устойчивост 10kA, 2P, "C" крива с ном.ток 10A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
3.12.	Сигнален контакт превключващ NC/NO към автоматичен предпазител към поз. 2.8, 2.10 съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
3.13.	Осветително тяло компл. с Led осветител 7 W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
3.14.	Контакт трифазен за открит монтаж тип шуко за 25A	Schneider electric, Франция	VDE 0620
3.15.	Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко за 16A	Schneider electric, Франция	VDE 0620

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
3.16.	Нагревател 220V AC, 150W	Schrack, Австрия	EN60335-1
3.17.	Термостат	Schrack, Австрия	EN60335-1
3.18.	Реле за време с времезакъснение при заработване t 0-60s; 220VDC, с един превключващ контакт / 6A /	Schneider electric, Франция	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3
3.19.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
	- Клема разделяема токова, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Крайна затваряща капачка за клема разделяема токова	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Винтов мост за 10 клеми за клема разделяема токова	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Контактен мост за шунтиране на две клеми	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
	-Блокировка разединяването на токови клеми	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани за делими клеми токови	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани, за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани, за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
3.20.	-EVRO-DIN шина 35x7,5mm	Klauke, Германия	DIN 46288
3.21.	- Пластмасов перфориран кабелен канал 100/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
3.22.	- Пластмасов перфориран кабелен канал 80/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
3.23.	- Пластмасов перфориран кабелен канал 60/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
3.24.	Кабелен крайник за кербоване на проводник със сечение		
	-1,5 mm ²	Klauke/Германия	DIN 46288

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	-2,5 мм ²	Klauke, Германия	DIN 46288
3.25.	Заземителна шина медна 20/3mm, комплект със заземителни болтове М8, за среден брой кабели - 20бр.	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
3.26.	Кабелни щуцери:		
	PG 21	SCAME, Испания	DIN EN 50262
	PG 29	SCAME, Испания	DIN EN 50262
	PG36	SCAME, Испания	DIN EN 50262
3.27.	Доставка и монтаж на проводник с гъвкави медни жила със сечение:		
	- Н07V-K - 1,5мм ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
	- Н07V-K - 2,5мм ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
3.28.	Маркировъчни пръстени (бананки) за маркиране на проводник със сечение:		
	-1,5 мм ²	Klauke, Германия	DIN 46288
	-2,5 мм ²	Klauke, Германия	DIN 46288
4.	Команден шкаф за открит монтаж в ОРУ 110 kV за „Мерене ш.А“, стоящ, за едностранно обслужване с IP54, изработен от стоманена ламарина, а вътрешните монтажни плочи от стоманена ламарина с дебелина не по-малко от 2 mm, изпълнен по монтажни схеми, комплект с клеморед с редови клеми (мостчета, марки, фиксатори PHOENIX), комплект щуцери за преминаване на кабели през дъното на шкафа и пакети от проводници, с размери: - ширина - 800 mm - височина - 1500 mm - дълбочина - 400 mm Брой врати: 1 брой отпред плътна; 1 брой отпред плътна-монтажна плоча	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
4.1.	Електронен светлинен индикатор за 220VDC, дежурен вход "минус", цвят на светлинното поле „червен“, „зелен“.	ППР 107, Елтомс, България	EN61439-1
4.2.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 4 галети с по 1 NO контакт и 1 NC контакт, за напрежение 220V AC/DC, In=10A, за монтаж на табло	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
4.3.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 1 галета с 2 NO контакт за напрежение 220V AC/DC, In=10A, за монтаж на табло	Rade concar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
4.4.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
4.5.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
4.6.	Автоматичен прекъсвач, еднополюсен, с максималнотокова и термична защита, Un = 220V AC, 1P, "C" крива с ном.ток 6A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
4.7.	Автоматичен прекъсвач, еднополюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, Un = 220V	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	АС, 1Р, "С" крива с ном.ток 6А		
4.8.	Автоматичен прекъсвач, триполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, $U_n = 380V$ АС, 3Р, "В" крива с ном.ток 4А	АВВ, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
4.9.	Автоматичен прекъсвач, триполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, $U_n = 380V$ АС, 3Р, "В" крива с ном.ток 6А	АВВ, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
4.10.	Автоматичен прекъсвач, триполюсен, с максималнотокова и термична защита, $U_n = 380V$ АС, 3Р, "С" крива с ном.ток 16А	АВВ, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
4.11.	Автоматичен прекъсвач, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт с максималнотокова и термична защита, $U_n = 220V$ DC, динам. устойчивост 10kA, 2Р, "С" крива с ном.ток 10А	АВВ, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
4.12.	Сигнален контакт превключващ NC/NO към автоматичен предпазител към поз. 4.7, 4.8, 4.9, 4.11 съгласно чертежите	АВВ, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
4.13.	Осветително тяло компл. Led осветител 7W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
4.14.	Контакт трифазен за открит монтаж тип шуко за 25А	Schneider electric, Франция	VDE 0620
4.15.	Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко за 16А	Schneider electric, Франция	VDE 0620
4.16.	Нагревател 220V АС, 100W	Schrack, Австрия	EN60335-1
4.17.	Термостат	Schrack, Австрия	EN60335-1
4.18.	Клемна кутия изпълнена по монтажни схеми, изработена от негорим материал, прахо и влагозащитена IP51, с прозрачен капак и възможност за plombиране, комплект с редови клеми (мостчета, марки, фиксатори), апарати и пакети от проводници, с размери 360/200/150 mm	SCAME, Испания	DIN EN 50262
4.19.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		
	- Клема разделяема напреженова, за кабел със сеч. до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Мост десетпозиционен за напреженови клеми, външен	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Крайна затваряща капачка за клема разделяема напреженова	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact	БДС EN 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
		Германия	
	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани за делими клеми напреженови	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани, за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани, за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
4.20.	-EVRO-DIN шина 35x7,5mm	Klauke, Германия	DIN 46288
4.21.	- Пластмасов перфориран кабелен канал 100/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
4.22.	- Пластмасов перфориран кабелен канал 80/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
4.23.	- Пластмасов перфориран кабелен канал 60/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
4.24.	Кабелен крайник за кербоване на проводник със сечение		
	-1,5 мм ²	Klauke, Германия	DIN 46288
	-2,5 мм ²	Klauke, Германия	DIN 46288
4.25.	Заземителна шина медна 20/3mm, комплект със заземителни болтове М8, за среден брой кабели - 20бр.	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
4.26.	Кабелни щуцери:		
	PG 21	SCAME, Испания	DIN EN 50262
	PG 29	SCAME, Испания	DIN EN 50262
	PG 36	SCAME, Испания	DIN EN 50262
4.27.	Доставка и монтаж на проводник с гъвкави медни жила със сечение:		
	- Н07V-K - 1,5мм ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
	- Н07V-K - 2,5мм ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
4.28.	Маркировъчни пръстени (бананки) за маркиране на проводник със сечение:		
	-1,5 мм ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
	-2,5 мм ²	Klauke, Германия	DIN 46288
5.	Команден шкаф за открит монтаж в ОРУ 110 kV за „Мерене ш.Б“ , стоящ, за едностранно обслужване с IP54, изработен от стоманена ламарина, а вътрешните монтажни плочи от стоманена ламарина с дебелина не по-малко от 2 mm, изпълнен по монтажни схеми, комплект с клеморед с редови клеми (мостчета, марки, фиксатори PHOENIX), комплект щуцери за преминаване на кабели през дъното на шкафа и пакети от проводници, с размери: - ширина - 800 mm - височина - 1500 mm - дълбочина – 400 mm Брой врати: 1 брой отпред плътна; 1 брой отпред плътна-монтажна плоча	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1 , EN60439-2

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
5.1.	Електронен светлинен индикатор за 220VDC, дежурен вход "минус", цвят на светлинното поле „червен“, „зелен“.	ППР 107, Елтомс, България	EN61439-1
5.2.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 4 галети с по 1 NO контакт и 1 NC контакт, за напрежение 220V AC/DC, In=10A, за монтаж на табло	Rade congar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
5.3.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 1 галета с 2 NO контакт за напрежение 220V AC/DC, In=10A, за монтаж на табло	Rade congar, Македония	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
5.4.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
5.5.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
5.6.	Автоматичен прекъсвач, еднополюсен, с максималнотокова и термична защита, Un = 220V AC, 1P, "C" крива с ном.ток 6A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
5.7.	Автоматичен прекъсвач, еднополюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, Un = 220V AC, 1P, "C" крива с ном.ток 6A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
5.8.	Автоматичен прекъсвач, триполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, Un = 380V AC, 3P, "B" крива с ном.ток 4A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
5.9.	Автоматичен прекъсвач, триполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, Un = 380V AC, 3P, "B" крива с ном.ток 6A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
5.10.	Автоматичен прекъсвач, триполюсен, с максималнотокова и термична защита, Un = 380V AC, 3P, "C" крива с ном.ток 16A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
5.11.	Автоматичен прекъсвач, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт с максималнотокова и термична защита, Un = 220V DC, динам. устойчивост 10kA, 2P, "C" крива с ном.ток 10A	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
5.12.	Сигнален контакт превключващ NC/NO към автоматичен предпазител към поз. 4.7, 4.8, 4.9, 4.11 съгласно чертежите	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
5.13.	Осветително тяло компл. Led осветител 7W и ключ.	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
5.14.	Контакт трифазен за открит монтаж тип шуко за 25A	Schneider electric, Франция	VDE 0620
5.15.	Контакт монофазен за открит монтаж тип шуко за 16A	Schneider electric, Франция	VDE 0620
5.16.	Нагревател 220V AC, 100W	Schrack, Австрия	EN60335-1
5.17.	Термостат	Schrack, Австрия	EN60335-1
5.18.	Клемна кутия изпълнена по монтажни схеми, изработена от негорим материал, прахо и влагозащитена IP51, с прозрачен капак и възможност за пломбиране, комплект с редови клеми (мостчета, марки, фиксатори), апарати и пакети от проводници, с размери 360/200/150 mm	SCAME, Испания	DIN EN 50262
5.19.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажнен чертеж:		

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	- Клема разделяема напрежена, за кабел със сеч. до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Мост десетпозиционен за напрежени клеми, външен	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Крайна затваряща капачка за клема разделяема напрежена	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Мост за свързване на (до 10) съседни клеми за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Крайна затваряща капачка за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Етикет към клема заглавна	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Фиксатор за клеморед	Phoenix Contact, Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани за делими клеми напрежени	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани, за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 4mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани, за клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10mm ²	Phoenix Contact Германия	БДС EN 60947-7-1
5.20.	-EVRO-DIN шина 35x7,5mm	Klauke, Германия	DIN 46288
5.21.	- Пластмасов перфориран кабелен канал 100/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
5.22.	- Пластмасов перфориран кабелен канал 80/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
5.23.	- Пластмасов перфориран кабелен канал 60/80мм	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
5.24.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение		
	-1,5 mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
	-2,5 mm ²	Klauke, Германия	DIN 46288
5.25.	Заземителна шина медна 20/3mm, комплект със заземителни болтове М8, за среден брой кабели - 20бр.	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
5.26.	Кабелни щуцери:		
	PG 21	SCAME, Испания	DIN EN 50262
	PG 29	SCAME, Испания	DIN EN 50262
	PG 36	SCAME, Испания	DIN EN 50262
5.27.	Доставка и монтаж на проводник с гъвкави медни жила със сечение:		
	- Н07V-K - 1,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
	- Н07V-K - 2,5mm ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/ България	стандарт 4305-90
5.28.	Маркировъчни пръстени (бананки) за маркиране на проводник със сечение: -1,5 мм ²	ЕЛКАБЕЛ, България	БДС 904-84, БДС 4305-90
	-2,5 мм ²	Klauke, Германия	DIN 46288
В.	ЛИЦЕВИ ПАНЕЛИ		
1	Лицев панел за поле извод ПКШ 20кВ п/ст „Казанлък” ламаринен, размери 975/1870 мм, изработен по приложен чертеж.	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
2	Лицев панел за поле извод /нова част/ ПКШ 20кВ п/ст „Казанлък” ламаринен, размери 885/1950 мм, изработен по приложен чертеж.	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
3	Лицев панел за поле Тр-р ПКШ 20кВ п/ст „Казанлък” ламаринен, размери 975/1870 мм, изработен по приложен чертеж.	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
4	Лицев панел за поле Мерене ПКШ 20кВ п/ст „Казанлък” ламаринен, размери 975/1870 мм, изработен по приложен чертеж.	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
5	Лицев панел за поле ШСП ПКШ 20кВ п/ст „Казанлък” ламаринен, размери 975/1870 мм, изработен по приложен чертеж.	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
6	Лицев панел за поле СН ПКШ 20кВ п/ст „Казанлък” ламаринен, размери 975/1870 мм, изработен по приложен чертеж.	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
7	Лицев панел за поле извод ПКШ 20кВ п/ст „Дъбово” ламаринен, размери 885/1950 мм, изработен по приложен чертеж.	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
8	Лицев панел за поле Тр-р ПКШ 20кВ п/ст „Дъбово” ламаринен, размери 885/1950 мм, изработен по приложен чертеж.	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
9	Лицев панел за поле Мерене ПКШ 20кВ п/ст „Дъбово” ламаринен, размери 885/1950 мм, изработен по приложен чертеж.	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
10	Лицев панел за поле СП ПКШ 20кВ п/ст „Дъбово” ламаринен, размери 885/1950 мм, изработен по приложен чертеж.	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
11	Лицев панел за поле СН ПКШ 20кВ п/ст „Дъбово” ламаринен, размери 885/1950 мм, изработен по приложен чертеж.	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
12	Лицев панел за поле извод ПКШ 20кВ п/ст „Сахране” ламаринен, размери 885/1950 мм, изработен по приложен чертеж.	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
13	Лицев панел за поле Тр-р ПКШ 20кВ п/ст „Сахране” ламаринен, размери 885/1950 мм, изработен по приложен чертеж.	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
14	Лицев панел за поле Мерене ПКШ 20кВ п/ст „Сахране” ламаринен, размери 885/1950 мм, изработен по приложен чертеж.	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
15	Лицев панел за поле ШСП ПКШ 20кВ п/ст „Сахране” ламаринен, размери 885/1950 мм, изработен по приложен чертеж.	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
16	Лицев панел за поле СН ПКШ 20кВ п/ст „Сахране” ламаринен, размери 885/1950 мм, изработен по приложен чертеж.	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1, EN60439-2
17	Лицев панел за прекъсвач п/ст „Сахране”	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД,	EN60439-1,

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
	ламаринен, размери Н-1740 / L - 1410, изработен по приложен чертеж.	БЪЛГАРИЯ	EN60439-2
18	Лицев панел за прекъсвач п/ст „Дъбово” ламаринен, размери Н-1770/ L - 1410, изработен по приложен чертеж.	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1 , EN60439-2
Г.	ЕЛЕКТРОМЕРНИ ШКАФОВЕ п/я „РЕЧИЦА“		
	Електромерен шкаф ЕШ 8: по приложен чертеж - стоящ, за едностранно обслужване, цвят сиво – RAL 7032, изпълнен по монтажни схеми, комплект с редови клеми (мостчета, марки, фиксатори), апарати и пакети от проводници, с размери 1200/600/2200 mm оборудван както следва: Брой врати: 2 броя отпред със стъкло	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД, БЪЛГАРИЯ	EN60439-1 , EN60439-2
1	Защита от пренапрежение за токови вериги тип ISPRO 3+0 CRI 120/75 или еквивалент	Iskra, Словения	IEC 62305
2	Защита от пренапрежение за напреженови вериги тип ISPRO 4+0 CR 160/150 или еквивалент	Iskra, Словения	IEC 62306
3	Защита от пренапрежение за напреженови вериги тип ISPRO CR 80/275 или еквивалент	Iskra, Словения	IEC 62307
4	Автоматичен прекъсвач 2P, 4A, 220 V DC	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
5	Автоматичен прекъсвач 1P, 4A, крива C, 230 V AC	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
6	Помощен контакт NO/NC за автоматичен прекъсвач по поз. 4	ABB, Германия	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
7	Контакт монофазен за DIN шина, единичен	Schneider electric, Франция	VDE 0620
8	LED лампа max. 10W, 4000 K, 230 V AC	2R, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
9	Превключвател двупозиционен, 90°, 1 NO, 22mm, In=10A, 230 V AC или еквивалент	GE, Полша	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60068-2
10	Устройство за сигнализация PEC-607, 90-260 V AC/DC или еквивалент	PEC607, „Т и Д Инженеринг” ЕООД	БДС EN 60 950 : 2005; БДС EN 61439-1:2011; БДС EN 60529: 2004.; БДС EN61000; БДС EN 61000-4- 2:2009; БДС EN 61000-4-8:2008, БДС EN 61000-4- 4:2012; БДС EN 61000-4-11:2006
11	Клема неделима за оперативни вериги WDU 2.5/ZR , за проводник със сечение до 2.5mm ² или еквивалент	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-1
12	Крайна затваряща пластина за клема WAP 2.5-10 или еквивалент	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-2
13	Клема фиксираща с възможност за поставяне на надпис WEW 35/2 или еквивалент	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-3
14	Маркировки за клеморед SCHT 7 или еквивалент, съгласно представен чертеж	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-4
15	Мост за клема, стационарен 2 позиционен WQV 2.5/2 или еквивалент	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-5

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/	стандарт
16	Мост за клема, стационарен 4 позиционен WQV 2.5/4 или еквивалент	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-6
17	Мост за клема, стационарен 10 позиционен WQV 2.5/10 или еквивалент	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-7
18	Клема заземителна WPE 2.5 или еквивалент	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-8
19	Маркировки за неделими клеми DEK 5/5 MC NE WS или еквивалент, съгласно представен чертеж	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-9
20	Разделителна пластина за клеми WAP 16+35 WTW 2.5-10 или еквивалент	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-10
21	Клема делима за токови вериги, с най-малко по две гнезда за мостова връзка от двете страни на деленето, за проводник със сечение до 6 mm ² , тип WTL 6/3 или еквивалент	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-11
22	Мост стационарен 10 позиционен за токови клеми WQV 6/10 или еквивалент	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-12
23	Мост стационарен 2 позиционен за токови клеми WQV 6/2 или еквивалент	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-13
24	Мост 2 позиционен подвижен за шунтиране на токови вериги WKS 1/2 или еквивалент	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-14
25	Гнездо измервателно за токови клеми STB 21.6/IN/GE WTL6/3, 4mm ² или еквивалент	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-15
26	Гнездо измервателно за токови клеми STB 21.6/IN/GN WTL6/3, 4mm ² или еквивалент	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-16
27	Гнездо измервателно за токови клеми STB 21.6/IN/RT WTL6/3, 4mm ² или еквивалент	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-17
28	Гнездо измервателно за токови клеми STB 21.6/IN/SW WTL6/3, 4mm ² или еквивалент	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-18
29	Маркировки за токови клеми DEK 5/8 MC NE WS или еквивалент, съгласно представени чертежи	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-19
30	Клема делима за напреженови вериги с възможност за мостова връзка и измервателно гнездо и от двете страни на деленето, за проводник със сечение до 6mm ² , тип WTL 6/1 или еквивалент	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-20
31	Гнездо измервателно за напреженови клеми STB 25 IN/GE или еквивалент	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-21
32	Гнездо измервателно за напреженови клеми STB 25 IN/GN или еквивалент	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-22
33	Гнездо измервателно за напреженови клеми STB 25 IN/RT или еквивалент	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-23
34	Гнездо измервателно за напреженови клеми STB 25 IN/SW или еквивалент	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-24
35	Крайна затваряща пластина за напреженова клема WAP WTL6/1 или еквивалент	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-25
36	Пластина разделителна за напреженови клеми WTW WTL6/1 DB или еквивалент	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-26
37	Мост стационарен 2 полюсен за напреженови клеми QL 2 SAK6N или еквивалент	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-27
38	Свързваща втулка за мостова връзка VH 12/4.9/3.3 SAK6N или еквивалент	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-28
39	Монтажен винт за мост KISC M3X20.5/10 EK4 или еквивалент	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-29
40	Маркировки за напреженови клеми DEK 5/8 MC NE WS или еквивалент, съгласно представени чертежи	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-30
41	Маркировки за проводници със сечение 2.5 mm ² , съгласно представени чертежи	М Жим-Гая Димо Кангалов - Симеонов град,	IEC 60947-7-1

№	Описание на изделието	Предложение на участника	
		Производител /фирма, държава/ България	стандарт
42	Маркировки за проводници със сечение 1.5 mm ² , съгласно представени чертежи	М Жим-Гая Димо Кангалов - Симеонов град, България	IEC 60947-7-1
43	Шина за монтаж на клеми и апаратура TS 35X7.5 или еквивалент	Obo Bettermann, Германия	EN 60715
44	Скоба пружинна за заземяване екран на контролни кабели с диаметър 10-20mm, тип KLBUE 10-20 FM4 или еквивалент	Weidmuller, Германия	БДС EN 60947-7-30
45	PVC кабелен канал /VxIII/-40x40 прорязан, съгласно представени чертежи	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
46	PVC кабелен канал /VxIII/-60x40 прорязан, съгласно представени чертежи	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
47	PVC кабелен канал /VxIII/-60x60 прорязан, съгласно представени чертежи	BALDI, Италия	IEC 60947-7-1
48	Щуцер	SCAME, Испания	DIN EN 50262
49	Шина заземителна 15/5	София МЕД, България	БДС EN 61439-1, БДС EN 61439-2
50	Накрайник за кримпване на проводници със сечение 2.5mm ² / 18mm, изолиран	Klauke, Германия	DIN 46288
51	Накрайник за кримпване на проводници със сечение 2.5mm ² / 12mm, изолиран	Klauke, Германия	DIN 46288
52	Накрайник за кримпване на проводници със сечение 1.5mm ² / 18mm, изолиран	Klauke, Германия	DIN 46288
53	Накрайник за кримпване на проводници със сечение 1.5mm ² / 12mm, изолиран съгласно представени чертежи	Klauke, Германия	DIN 46288

Забележки: 1. Участникът задължително трябва да попълни всички редове от колоната "Предложение на Участника".

2. Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват на посочените от Възложителя в техническите спецификации стандарти, характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати и др. или да са еквивалентни на тях. Доказването на еквивалентност (включително пълна съвместимост) е задължение на съответния участник.

3. Минималните изисквания на Възложителя са задължителни. Неизпълнението на което и да е от тези условия води до отстраняване на Участника.

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с изискванията на възложителя.

III. Декларираме, че:

1. не са настъпили промени в обстоятелствата по чл. 54, ал. 1 и чл. 101, ал. 11 от ЗОП, от момента на включването ни в класификационната система на изпълнители, по която се провежда настоящата поръчка;

2. не е установено с влязло в сила наказателно постановление или съдебно решение, нарушение на чл. 61, ал. 1, чл. 62, ал.1 или 3, чл. 63, ал.1 или 2, чл. 118, чл. 128, чл. 228, ал. 3, чл. 245 и чл. 301 - 305 от Кодекса на труда или чл. 13, ал. 1 от Закона за трудовата миграция и трудовата мобилност или аналогични задължения, установени с акт на компетентен орган;

3. ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, при сключване на договора ще представим на възложителя всички документи, посочени в т. 20 от Раздел III „Указания към участниците“, както и в документацията за участие като цяло.

Приложение: Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП (когато е приложимо).

Забележка:

1. Всички представени от участника копия на изисканите по-горе документи трябва да бъдат подписани, подпечатани и заверени с текст: „Вярно с оригинала”.

Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват на посочените от Възложителя в техническите спецификации стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати и др. или да са еквивалентни на тях. Доказването на еквивалентност (включително пълна съвместимост) е задължение на съответния участник.

Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с данъци и осигуровки са:

- Националният осигурителен институт;
- Национална агенция за приходите.

Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с закрила на заетостта и условията на труд са:

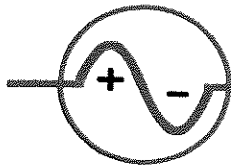
- Агенция по заетостта;
- Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда”.

Дата: 20.11.2020 г.

Подпис и печат:

инж. Красимир Хаджийски
Управител





ДО
МЕР Стара Загора
гр. Стара Загора 6000
бул. „Св. Отец Паисий“, №89

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

Доставка на лицеви панели, командно-релейни, командни и електромерни шкафове за п/ст „Казанлък“, п/ст „Речица“, п/ст „АТЗ“, п/ст „Дъбово“, п/ст „Котел“ и п/ст „Сахране“

от "ЕЛ - ТЕСТ" ЕООД

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА

Представяме Ви нашето ценово предложение за изпълнение на обществената поръчка по обявената процедура с горепосочения предмет, както следва:

1. Предлаганата от нас цена за цялостно изпълнение на поръчката е **510 294,58** (петстотин и десет хиляди двеста деветдесет и четири лева и петдесет и осем стотинки) лева, без ДДС.
2. В единичните и общите цени, са включени всички преки и непреки разходи, свързани с изпълнението на поръчката и са дадени в следната ценова таблица:

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

№	Наименование на дейностите	Мярка	Количество	Ед. цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
1	Командно-релеен шкаф, Извод п/ст „Казанлък“, с размери 800/2200/600мм, ламаринен, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 2 и Приложение 3	Бр.	2	9 408,49	18 816,98
2	Командно-релеен шкаф, Извод „Столетов“ 110 кV п/ст „Казанлък“, с размери 800/2200/600мм, ламаринен, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 2 и Приложение 3.	Бр.	1	9 436,87	9 436,87
3	Командно-релеен шкаф, Извод „Тунджа“ 110 кV п/ст „Казанлък“, с размери 800/2200/600мм, ламаринен, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 2 и Приложение 3.	Бр.	1	9 436,87	9 436,87

№	Наименование на дейностите	Мярка	Количество	Ед. цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
4	Командно-релеен шкаф 1, Тр-р 110кV п/ст „Казанлък”, ламаринен, размери 800/2200/600мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 2 и Приложение 3.	Бр.	2	8 695,75	17 391,50
5	Командно-релеен шкаф 2, Тр-р 110кV п/ст „Казанлък”, ламаринен, размери 800/2200/600мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 2 и Приложение 3	Бр.	2	10 236,03	20 472,06
6	Командно-релеен шкаф, ШСП и ВО ш. А и ВО ш. Б 110 кV п/ст „Казанлък”, ламаринен, размери 800/2200/600мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 2 и Приложение 3.	Бр.	1	8 643,15	8 643,15
7	Командно-релеен шкаф, Извод п/ст „АТЗ”, с размери 800/2200/600мм, ламаринен, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 2 и Приложение 3.	Бр.	2	9 192,18	18 384,36
8	Командно-релеен шкаф, Извод „Аргон“ 110 кV п/ст „АТЗ”, с размери 800/2200/600мм, ламаринен, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 2 и Приложение 3.	Бр.	1	9 178,81	9 178,81
9	Командно-релеен шкаф, ШСП и Мерене ш.А и Мерене ш.Б 110 кV п/ст „АТЗ”, ламаринен, размери 800/2200/600мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 2 и Приложение 3.	Бр.	1	7 717,18	7 717,18
10	Командно-релеен шкаф 1, Тр-р 110кV п/ст „АТЗ”, ламаринен, размери 800/2200/600мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 2 и Приложение 3	Бр.	1	9 880,87	9 880,87
11	Командно-релеен шкаф 2, Тр-р 110кV п/ст „АТЗ”, ламаринен, размери 800/2200/600мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 2 и Приложение 3	Бр.	1	10 292,87	10 292,87
12	Командно-релеен шкаф, Извод „Тунджа“ 110 кV п/ст „Дъбово”, с размери 800/2200/600мм, ламаринен, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 2 и Приложение 3.	Бр.	1	9 183,03	9 183,03
13	Командно-релеен шкаф, Извод „Явор“ 110 кV п/ст „Дъбово”, с размери 800/2200/600мм, ламаринен, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 2 и Приложение 3.	Бр.	1	9 486,54	9 486,54
14	Командно-релеен шкаф 1, Тр-р 110кV п/ст „Дъбово”, ламаринен, размери 800/2200/600мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 2 и Приложение 3	Бр.	2	9 880,87	19 761,74
15	Командно-релеен шкаф 2, Тр-р 110кV п/ст „Дъбово”, ламаринен, размери 800/2200/600мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 2 и Приложение 3	Бр.	2	10 292,87	20 585,74

№	Наименование на дейностите	Мярка	Количество	Ед. цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
16	Командно-релеен шкаф, СП и Мерене I с-я и Мерене II с-я 110 кV п/ст „Дъбово”, ламаринен, размери 800/2200/600мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 2 и Приложение 3.	Бр.	1	8 960,34	8 960,34
17	Командно-релеен шкаф, Извод п/ст „Сахране”, с размери 800/2200/600мм, ламаринен, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 2 и Приложение 3.	Бр.	2	9 556,99	19 113,98
18	Командно-релеен шкаф, Извод 110 кV без релейни защиты п/ст „Сахране”, с размери 800/2200/600мм, ламаринен, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 2 и Приложение 3.	Бр.	2	9 174,18	18 348,36
19	Командно-релеен шкаф 1, Тр-р 110кV п/ст „Сахране”, ламаринен, размери 800/2200/600мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 2 и Приложение 3	Бр.	2	9 880,87	19 761,74
20	Командно-релеен шкаф 2, поле Тр-р 110кV п/ст „Сахране”, ламаринен, размери 800/2200/600мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 2 и Приложение 3	Бр.	2	10 292,87	20 585,74
21	Командно-релеен шкаф, ШСП и Мерене ш.А и Мерене ш.Б 110 кV п/ст „Сахране”, ламаринен, размери 800/2200/600мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 2 и Приложение 3.	Бр.	1	8 228,34	8 228,34
22	Командно-релеен шкаф, Извод 110кV п/ст „Речица”, с размери 800/2200/600мм, ламаринен, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 2 и Приложение 3	Бр.	2	9 675,19	19 350,38
23	Командно-релеен шкаф 1, Тр-р 110кV и поле В.О. 110кV п/ст „Речица”, ламаринен, размери 800/2200/600мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 2 и Приложение 3.	Бр.	1	6 631,36	6 631,36
24	Командно-релеен шкаф 1, Тр-р 110кV п/ст „Речица”, ламаринен, размери 800/2200/600мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 2 и Приложение 3	Бр.	1	6 486,59	6 486,59
25	Командно-релеен шкаф 2, Тр-р 110кV п/ст „Речица”, ламаринен, размери 800/2200/600мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 2 и Приложение 3	Бр.	2	9 085,96	18 171,92
26	Командно-релеен шкаф, Извод 110кV п/ст „Котел”, с размери 800/2200/600мм, ламаринен, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 2 и Приложение 3	Бр.	2	8 867,00	17 734,00

№	Наименование на дейностите	Мярка	Количество	Ед. цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
27	Командно-релеен шкаф 1, Тр-р 110кV и поле В.О. 110кV п/ст „Котел“, ламаринен, размери 800/2200/600мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 2 и Приложение 3.	Бр.	1	6 604,41	6 604,41
28	Командно-релеен шкаф 1, Тр-р 110кV п/ст „Котел“, ламаринен, размери 800/2200/600мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 2 и Приложение 3	Бр.	1	6 513,54	6 513,54
29	Командно-релеен шкаф 2, Тр-р 110кV п/ст „Котел“, ламаринен, размери 800/2200/600мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 2 и Приложение 3	Бр.	2	10 544,33	21 088,66
30	Команден шкаф поле Извод 110кV, ламаринен, размери 1200/1500/400мм, изпълнение IP55, изработен по приложен чертеж за п/ст „Сахране“ и апаратура за монтаж съгласно Приложение 4.	Бр.	4	6 099,76	24 399,04
31	Команден шкаф поле Трансформатор 110кV, ламаринен, размери 1200/1500/400мм, изпълнение IP55, изработен по приложен чертеж за п/ст „Сахране“ и апаратура за монтаж съгласно Приложение 4.	Бр.	2	4 741,53	9 483,06
32	Команден шкаф поле ШСП 110кV ламаринен, размери 800/1500/400мм, изпълнение IP55, изработен по приложен чертеж за п/ст „Сахране“ и апаратура за монтаж съгласно Приложение 4.	Бр.	1	4 726,09	4 726,09
33	Команден шкаф поле Мерене и В.О. шина А 110кV, ламаринен, размери 800/1500/400мм, изпълнение IP55, изработен по приложен чертеж за п/ст „Сахране“ и апаратура за монтаж съгласно Приложение 4.	Бр.	1	4 676,95	4 676,95
34	Команден шкаф поле Мерене и В.О. шина Б 110кV, ламаринен, размери 800/1500/400мм, изпълнение IP55, изработен по приложен чертеж за п/ст „Сахране“ и апаратура за монтаж съгласно Приложение 4.	Бр.	1	4 676,95	4 676,95
35	Лицев панел за поле извод ПКШ 20кV п/ст „Казанлък“ ламаринен, размери 975/1870 мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 5.	Бр.	11	374,31	4 117,41
36	Лицев панел за поле извод /нова част/ ПКШ 20кV п/ст „Казанлък“ ламаринен, размери 885/1950 мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 5.	Бр.	9	398,55	3 586,95
37	Лицев панел за поле Тр-р ПКШ 20кV п/ст „Казанлък“ ламаринен, размери 975/1870 мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 5.	Бр.	2	373,91	747,82

№	Наименование на дейностите	Мярка	Количество	Ед. цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
38	Лицев панел за поле Мерене ПКШ 20кВ п/ст „Казанлък” ламаринен, размери 975/1870 мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 5.	Бр.	2	373,91	747,82
39	Лицев панел за поле ШСП ПКШ 20кВ п/ст „Казанлък” ламаринен, размери 975/1870 мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 5.	Бр.	1	374,31	374,31
40	Лицев панел за поле СН ПКШ 20кВ п/ст „Казанлък” ламаринен, размери 975/1870 мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 5.	Бр.	1	373,91	373,91
41	Лицев панел за поле извод ПКШ 20кВ п/ст „Дъбово” ламаринен, размери 885/1950 мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 5.	Бр.	13	398,55	5 181,15
42	Лицев панел за поле Тр-р ПКШ 20кВ п/ст „Дъбово” ламаринен, размери 885/1950 мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 5.	Бр.	2	421,01	842,02
43	Лицев панел за поле Мерене ПКШ 20кВ п/ст „Дъбово” ламаринен, размери 885/1950 мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 5.	Бр.	3	398,55	1 195,65
44	Лицев панел за поле СП ПКШ 20кВ п/ст „Дъбово” ламаринен, размери 885/1950 мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 5.	Бр.	2	421,01	842,02
45	Лицев панел за поле СН ПКШ 20кВ п/ст „Дъбово” ламаринен, размери 885/1950 мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 5.	Бр.	1	398,55	398,55
46	Лицев панел за поле извод ПКШ 20кВ п/ст „Сахране” ламаринен, размери 885/1950 мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 5.	Бр.	13	306,51	3 984,63
47	Лицев панел за поле Тр-р ПКШ 20кВ п/ст „Сахране” ламаринен, размери 885/1950 мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 5.	Бр.	2	421,01	842,02
48	Лицев панел за поле Мерене ПКШ 20кВ п/ст „Сахране” ламаринен, размери 885/1950 мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 5.	Бр.	2	421,01	842,02
49	Лицев панел за поле ШСП ПКШ 20кВ п/ст „Сахране” ламаринен, размери 885/1950 мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 5.	Бр.	1	398,55	398,55

№	Наименование на дейностите	Мярка	Количество	Ед. цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
50	Лицев панел за поле СН ПКШ 20кВ п/ст „Сахране” ламаринен, размери 885/1950 мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 5.	Бр.	1	398,55	398,55
51	Лицев панел за прекъсвач поле 20кВ п/ст „Сахране” ламаринен, размери 1405/1740 мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 5.	Бр.	10	467,44	4 674,40
52	Лицев панел за прекъсвач поле 20кВ п/ст „Дъбово” ламаринен, размери 1405/1770 мм, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 5.	Бр.	13	330,54	4 297,02
53	Електромерен шкаф за 8 бр. електромери п/ст „Речица”, изработен по приложен чертеж и апаратура за монтаж съгласно Приложение 6.	Бр.	4	8 059,94	32 239,76
ОБЩА ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА /лв без ДДС/:					510 294,58

Забележки:

1. При несъответствие между предложените единични и общата предлагана цена, валидна ще бъде общата предлагана цена на офертата. В случай, че бъде открито такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител, ще бъдем задължени да приведем единичната цена в съответствие с общата цена
2. При несъответствие между цифровата и изписаната словом обща предлагана цена, валидна ще бъде изписаната словом обща предлагана цена. В случай, че бъде открито такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител, ще бъдем задължени да приведем цифровата в съответствие с изписаната словом обща предлагана цена на офертата.

Нашето ценово предложение включва всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката, при условията, изискванията и обема, както е определено в документацията за участие.

Дата: 20.11.2020г.

Подпис и печат:

/инж Красимир Хаджийски/

Управител

Български местни плащания

Пълен

22.12.20

09:43

Страница 1

Индекс	Наредител	Получател	Дължима сума
6	ЕЛ-ТЕСТ ЕООД	ЕСО ЕАД МЕР СТАРА ЗАГОРА	BGN 25 514,73
	СОФИЯ IBAN BG83UNCR96601036071900 Банков код UNCR9660	IBAN BG42BPBI79351059426301 Банков код BPBI7935 Банка ЮРОБАНК И ЕФ ДЖИ БЪЛГАРИЯ Вътрешен за компанията Не	Номер сметка 1036071900 Номер сметка 1059426301 Падеж на 22.12.2020
	Детайли ГДИ РИФ.МЕР СТЗ 2020/039 КРШ И ЛП Допълнителна информация	Вид ордер Единичен ордер ID-Групи	Вид плащане Кредитен превод Допълнителен номер 000000000000
	Създаден от ZOIA	Одобрен от (1) ZOIA	Одобрен от (2)

