



**ДО
ЕСО ЕАД
МРЕЖОВИ ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН РАЙОН ПЛОВДИВ
УЛ. „ХРИСТО Г. ДАНОВ” № 37
П Л О В Д И В**

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
**„Доставка на 7 броя лицеви панели и 3 броя КТ СН постоянен и променлив ток и
ЦС за п/ст Лауга”**

от „ЕЛ – ТЕСТ“ ЕООД,

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

представявано от Любом Заличено по чл.2 от ЗЗЛД Цветков и Краси Заличено по чл.2 от ЗЗЛД заедно и поотделно - Управители,

Телефон: 02/89 567 00

Факс: 02/89 567 01

електронен адрес: office@el-test.com

лице за контакти: инж. Лъчезар Митков

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

I Относно сроковете за изпълнение на услугата, предлагаме:

1. Срок за изпълнение на поръчката: 45 (четиридесет и пет) *(не повече от 45/четиридесет и пет)* календарни дни, считано от датата на влизане на договора в сила.
2. Гаранционен срок на доставените стоки: 24 (двадесет и четири) *(не по малко от 24/двадесет и четири)* месеца, считано от датата на приемо-предавателния протокол за за извършване на доставката.

3. Срок за отеряване възникнали повреди на доставените стоки по време на гаранционния срок 7 (седем) (не повече от 7/седем) календарни дни след получаване на писмено уведомление от страна на възложителя.

4. Срок за замяната на доставените стоки с нови по време на гаранционния срок 30 (тридесет) (не повече от 30/тридесет) календарни дни след получаване на писмено уведомление от страна на възложителя.

5. Техническите параметри на предлаганите от нас стоки по предмета на поръчката са подробно описани в приложените по-долу таблици към настоящото техническо предложение, относно техническите им характеристики и съответните спецификации или стандарти, на които отговарят; произход на стоките и др.

КОМАНДНО ТАБЛО СОБСТВЕНИ НУЖДИ 220V DC

	НАИМЕНОВАНИЕ С ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
	1. Табло стоящо, ламаринена конструкция 600/2000/600мм, със задна метална врата, декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:	ЕЛ-ТЕСТ, България, КШ, КШ 600/2000/600мм	EN61439-1 IEC 61364-4-41
1.1.	Товаров прекъсвач с видимо разделяне, четириполюсен, ръчен привод, U_n 250VDC, I_n = 100A	VISTOP 4P 100A, EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
1.2.	Товаров прекъсвач с видимо разделяне, четириполюсен, ръчен привод, U_n 250VDC, I_n = 63A	VISTOP 4P 63A EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
1.3.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, триполюсен, ръчен привод, U_n 220V DC, I_n = 100A	DPX3 160 3P 100A 50kA EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
1.4.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, триполюсен, ръчен привод, U_n 220V DC, I_n = 100A	DPX3 160 3P 100A 50kA EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
1.5.	Мощностен разединител със стопяеми предпазители, еднополюсен, U_n 220V AC, I_n = 50A	Основа за цилиндрични	БДС EN 60898, IEC 90947-2
1.6.	Предпазител към поз.1.5 gG кръгъл 14x51HRC, I_n = 50A	Цилиндричен предпазител 50A gG	БДС EN 60269, IEC 60269
1.7.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U_n 220V DC, I_n = 32A, "C" крива	DX3 DC 2P 32A C 16kA EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
1.8.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U_n 220V DC, I_n = 25A, "C" крива	DX3 DC 2P 25A C 16kA EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
1.9.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U_n 220V DC, I_n = 20A, "C" крива	DX3 DC 2P 20A C 16kA EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
1.10.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U_n 220V DC, I_n = 16A, "C" крива	DX3 DC 2P 16A C 16kA EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2

	НАИМЕНОВАНИЕ С ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
1.11.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U_n 220V DC, $I_n=10A$, "C" крива	DX3 DC 2P 10A C 16kA EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
1.12.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U_n 220V DC, $I_n=6A$, "C" крива	DX3 DC 2P 6A C 16kA EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
1.13.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U_n 220V DC, $I_n=4A$, "C" крива	DX3 DC 2P 4A C 16kA EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
1.14.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U_n 220V DC, $I_n=2A$, "C" крива	DX3 DC 2P 2A C 16kA EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
1.15.	Защита от пренапрежение, клас II/C/ 420VDC	Защита от пренапрежение, клас II/C/ 420VDC, 414155 EU, LEGRAND	IEC 61643-1, EN 61643-1
1.16.	Мощностен разединител със стопяем предпазител, еднополюсен, U_n 220V AC, $I_n=125A$, към поз.1.15	Основа за цилиндрични предпазители 1P 22x58 EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
1.17.	Предпазител към поз.1.16 gG кръгъл 22x58HRC, $I_n=80A$	Цилиндричен предпазител 80A gG	БДС EN 60269, IEC 60269
1.18.	Реле напреженово 30..500 V - 24..240 V AC DC, релейни изходи - 2C/O, с максимално и минимално напреженова функция. С времезакъснение 0.05...30s.	RM22UA33MR, EU, SCHNEIDER ELECTRIC	IEC/EN 60255-6
1.19.	Програмируем преобразувател на напрежение 0-250VDC, изходен сигнал 0-20mA RS485, $U_{захр.}$ 220V AC/DC.	LUMEL, EU, PROGRAMMABLE TRANSDUCER OF DC CURRENT OR VOLTAGE, P20H	EN 60715, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61010-1
1.20.	Реле за контрол на изолацията на вериги 24-240 V AC/DC, програмируеми релейни изходи 2NO/NC.	ABB, EU, Insulation monitoring relay,	IEC/EN 60255-6
1.21.	Контактор силов 3P NO, за 220VDC, $I_n=50A$, боб.220VDC	Schneider electric, EU, LC1D50AMD	IEC 60947-1, IEC 60947-4,VDE
1.22.	Контактор силов 3P NO, за 220VAC, $I_n=50A$, боб.220VAC	Schneider electric, EU, LC1D50AP7	IEC 60947-1, IEC 60947-4,VDE
1.23.	Реле за време с изменение на R, с времезакъснение на заработване, 220V DC, 1 релеен изход.	RE17LAMW, EU, SCHNEIDER	IEC/EN 60255-6
1.24.	Реле помощно 4P 2NO+2NC, 220V DC, $I_n=10A$, боб.220V-DC	CA3KN22MD, EU, SCHNEIDER ELECTRIC	IEC 60947-1, IEC 60947-4,VDE 0660
1.25.	Реле помощно 4P 2NO+2NC, 220V AC, $I_n=10A$, боб.220V-AC	CA2KN22U7, EU, SCHNEIDER ELECTRIC	IEC 60947-1, IEC 60947-4,VDE 0660

	НАИМЕНОВАНИЕ С ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
1.26.	Сигнален предпазител контакт превключващ NC/NO към автоматичен	Спомагателен превключващ контакт DX3/TX3 за пинова шина, EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
1.27.	Волтметър магнитоелектричен с обхват 0-250VDC, размери 96/96mm, клас на точност 1,5	Волтмер RQ96M 96x96, EU, IME	БДС-EN 60051-2
1.28.	Превключвател 60° с нулево положение с пружина възвръщащ в "0", две галети, 10A, за монтаж на табло: - "1" - 2NO+2NC - "0" - 4NO - "2" - 2NC+2NO	BS20 52UC, EU, RADE KONCAR	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660
1.29.	Предпазител-разединител двуполосен, In=16A	Предпазител-разединител двуполосен, In=16A EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
1.30.	Предпазител-разединител двуполосен, In=10A	Предпазител-разединител двуполосен, In=10A EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
1.31.	Предпазител-разединител двуполосен, In= 6A	Предпазител-разединител двуполосен, In=6A EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
1.32.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажния чертеж:		
	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел кръгъл плътен, със сечение до 10mm ²	UT 6, EU, Phoenix contact	IEC 60947-7-1
	- Мост неподвижен десетпозиционен	FBS 10-6, EU, Phoenix contact	IEC 60947-7-1
	- Крайна затваряща капачка	D-UT 2.5/10, EU, Phoenix contact	IEC 60947-7-1
	- Секционна разделителна пластина за опер.клеми	ATP-UT, EU, Phoenix contact	IEC 60947-7-1
	- Клема маркировъчна-заглавна	KLM, EU, Phoenix contact	IEC 60947-7-1
	- Етикет към клема заглавна	Label, EU, Phoenix contact	IEC 60947-7-1
	- Фиксатор за клеморед	CLIPFIX 35, EU, Phoenix contact	IEC 60947-7-1
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер.клеми	UC-TM 8, EU, Phoenix contact	IEC 60947-7-1
	-EURO-DIN шина 35x7,5mm	Obo Bettermann, EU, EURO-DIN шина 35x7,5mm	EN 60715
	- маркировъчни пръстени за проводници /бананки/ със сечение:		

	НАИМЕНОВАНИЕ С ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
	- 1,5mm ²	Маркировъчни пръстени за кабелни жила Жим-Галя Димо Кангалов -Симеонов град	IEC 60947-7-1
	- 2,5mm ²	Маркировъчни пръстени за кабелни жила Жим-Галя Димо Кангалов -Симеонов град	IEC 60947-7-1
	- Пластмасов перфориран кабелен канал 60/60мм	60/60, EU, BALDI	DIN VDE 0604, EN 50085-1.
	- Пластмасов перфориран кабелен канал 40/40мм	40/40, EU, BALDI	DIN VDE 0604, EN 50085-1.
1.33.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със		
	-1,5mm ² , PVC изолация	Накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ² , България, Електро-Майор	DIN 46288
	-2,5mm ² , PVC изолация	Накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ² , България, Електро-Майор	DIN 46288
1.34.	Медна шина 15x5mm, комплект с детайли за закрепване	София МЕД, България, 15x5	EN 13601
1.35.	Предпазен капак за шинната система	Поликарбонат, България, ЕЛ-ТЕСТ БООД	БДС EN 16153:2013
1.36.	Медна заземителна шина 20x3mm	София МЕД, България, 20x3	EN 13601
1.38.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение: 2,5mm ² , с отвор Ø4mm 16mm ² , с отвор Ø8mm	Klauke, EU,	DIN 46235
1.39.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm ²	Елкабел, България, ПВА-2 - 1,5mm ²	DIN VDE 0295, IEC 60228, EN VDE 0295
1.40.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm ²	Елкабел, България, ПВА-2 - 2,5mm ²	DIN VDE 0295, IEC 60228, EN VDE 0295
1.41.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 16mm ²	Елкабел, България, ПВА-2 - 16mm ²	DIN VDE 0295, IEC 60228
1.42.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ	2R, България, луминисцентна лампа	БДС EN 61439-1

КОМАНДНО ТАБЛО СОБСТВЕНИ НУЖДИ 380/220V AC

	НАИМЕНОВАНИЕ С ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
	2. Табло стоящо, ламаринена конструкция 600/2000/600мм, със задна метална врата, декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови	ЕЛ-ТЕСТ, България, КШ, КШ 600/2000/600мм	EN61439-1 IEC 61364-4-41
2.1.	Автоматичен прекъсвач, триполюсен, с максималнотокова и термична защита, изваждаем, с моторно задвижване, Un=380V AC, In=400A	GE, EU, S-LS(I)-400A-FGN37DA400LF, FGEMFN, FGDDF3, FAPFM, FAS10R	БДС EN 60898, IEC 90947-2
2.2.	Автоматичен прекъсвач, триполюсен, с максималнотокова и термична защита, изваждаем, ръчен привод, Un=380V AC, In=100A	DPX3 160 3P 100A 50kA EU, SCHNIDER	БДС EN 60898, IEC 90947-2
2.3.	Мултифункционален цифров измервателен уред. Минимален брой величини за едновременна визуализация - Ua, Ub, Uc, оптимален брой - Ua, Ub, Uc, Ia, Ib, Ic P, Q. Три аналогови токови входа с In.= 5A, три аналогови напреженови входа с Un.= 0-500VAC. Захранващо напрежение 220V AC/DC, клас на точност 0,5. С 4 цифрови входа и 2 програмируеми релейни изхода. Възможност за регистриране на събитие с дата/време. Възможност за предаване на информация по стандартен интерфейс RS485 и протокол IEC-60870-5-103 или MODBUS.	АСРМ02, България, SIGMATRON	<ul style="list-style-type: none"> • Standard MODBUS-RTU Communication Protocol • IEC62053-22:2003 Class 0.2S & 0.5S Static AC active watt-hour meter • IEC62053-23:2003 Class 2.0 Static AC reactive watt-hour meter GB/T13850-1998 AC electricity transfer to analog or digital signal electric measurement transducer • IEC61010-1 Measure and control electrical equipment safety - part 1 • IEC61000-2-11 Electromagnetic compatibility(EMC) • IEC60068-2-30 Environmental testing
2.4.	Автоматичен прекъсвач, еднополюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, Un=220V AC , с максималнотокова и термична защита, 1P, "C" крива		
	-за ном.ток6А	TX3 1P C6 10kA BIC, EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
	-за ном.ток10А	TX3 1P C10 10kA BIC, EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
	-за ном.ток16А	TX3 1P C16 10kA BIC, EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2

	НАИМЕНОВАНИЕ С ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
	-за ном.ток25А	TX3 1P C25 10kA BIC, EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
	-за ном.ток50А	TX3 1P C50 10kA BIC, EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
	-за ном.ток63А	TX3 1P C63 10kA BIC, EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
2.5.	Автоматичен прекъсвач, двуполусен, с максималнотокова и термична защита, U _n =220V DC, динам. устойчивост 10kA, 2P, "C" крива		
	-за ном.ток6А	DX3 DC 2P 6A C 16kA, EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
2.6.	Автоматичен прекъсвач, триполусен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, с максималнотокова и термична защита, U _n =380V AC, 3P, "C" крива		
	-за ном.ток2А	TX3 3P C2 10kA BIC, EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
	-за ном.ток10А	TX3 3P C10 10kA BIC, EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
	-за ном.ток16А	TX3 3P C16 10kA BIC, EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
	-за ном.ток25А	TX3 3P C25 10kA BIC, EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
	-за ном.ток32А	TX3 3P C32 10kA BIC, EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
	-за ном.ток63А	TX3 3P C63 10kA BIC, EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
	-за ном.ток80А	DX3 3P C80 10000A/16KA, EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
	-за ном.ток125А	DX3 3P C125 10000A/16KA, EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
2.7.	Ключ квитиращ, 4 положения, 220V DC, I _n =5A, 24 контакта, монтаж на лицев панел.	COMELECTRIC, ITALIA, DR110- E06_01	БДС EN 60898, IEC 90947-2
2.8.	Реле за отсъстваща фаза с времезакъснение на отпадане, 50-400VAC, U боб 220 V DC	RM22TU23, EU, SHNEIDER ELECTRIC	IEC/EN 60255-6

	НАИМЕНОВАНИЕ С ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
2.9.	Реле за отсъстваща фаза с времезакъснение на отпадане, U боб 220 V DC	SCHRACK, EU, ZR6MF052	IEC/EN 60255-6
2.10.	Часовник за управление на външно осветление 220V AC, 24h, програмируем	LEGRAND, EU, 412790	IEC/EN 60255-6
2.11.	Контактор 220V AC бобина, AC контакти, 25A, за DIN шина	CX3 4HO 63A, бобина 230VAC, EU, LEGRAND	IEC 60947-1, IEC 60947-4, VDE 0660
2.12.	Пакетен ключ 90° с положение "0" и "1", три галети, 10A, за монтаж натабло: - "0" -3NO - "1" -3NC	BS20 10UC, EU, RADE KONCAR	IEC 60947-5
2.13.	Токов трансформатор 200/5A, кл. на точност 0.5, мощност 10VA с първична и вторична намотка	SCHNEIDER ELECTRIC, EU, METSECT5DA020	5AC EN 61044-1
2.14.	Клеми и аксесоари към тях		
	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел със сечение 6mm ²	Phoenix contact, EU, UT 4	IEC 60947-7-1
	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел със сечение 10mm ²	Phoenix contact, EU, UT 6	IEC 60947-7-1
	- Клема универсална за оперативни вериги, за кабел със сечение 16mm ²	Phoenix contact, EU, UT 10	IEC 60947-7-1
	- Секционна разделителна пластина за опер.клеми	Phoenix contact, EU, ATP-UT	IEC 60947-7-1
	- Крайна затваряща капачка	Phoenix contact, EU, D-UT 2,5/10	IEC 60947-7-1
	- Мост неподвижен десетпозиционен	Phoenix contact, EU, FBS 10-8	IEC 60947-7-1
	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix contact, EU, KLM	IEC 60947-7-1
	- Етикет към клема заглавна	Phoenix contact, EU, LABEL	IEC 60947-7-1
	- Фиксатор за клеморед	Phoenix contact, EU, CLIPFIX 35	IEC 60947-7-1
	- Бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани –за опер.клеми	Phoenix contact, EU, UC-TM	IEC 60947-7-1
	- Маркировъчни пръстени/ бананки/ за проводници		
	- 1,5mm ²	Маркировъчни пръстени за кабелни жила Жим-Гая Димо Кангалов -Симеонов град	IEC 60947-7-1
	- 2,5mm ²	Маркировъчни пръстени за кабелни жила Жим-Гая Димо Кангалов -Симеонов град	IEC 60947-7-1

	НАИМЕНОВАНИЕ С ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
	- 6мм ²	Маркировъчни пръстени за кабелни жила Жим-Гая Димо Кангалов -Симеонов град	IEC 60947-7-1
	- 10мм ²	Маркировъчни пръстени за кабелни жила Жим-Гая Димо Кангалов -Симеонов град	IEC 60947-7-1
	- 16мм ²	Маркировъчни пръстени за кабелни жила Жим-Гая Димо Кангалов -Симеонов град	IEC 60947-7-1
	- Пластмасов перфориран кабелен канал 40/60мм	40/60, EU, BALDI	IEC 60947-7-1
	- Пластмасов перфориран кабелен канал 60/60мм	60/60, EU, BALDI	IEC 60947-7-1
2.15.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със		
	1,5мм ²	Накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ² , България, Електро-Майор	DIN 46288
	2,5мм ²	Накрайник за многожилен проводник 2,5 mm ² , България, Електро-Майор	DIN 46288
	4мм ²	Накрайник за многожилен проводник 4 mm ² , България, Електро-Майор	DIN 46288
	6мм ²	Накрайник за многожилен проводник 6 mm ² , България, Електро-Майор	DIN 46288
	10мм ²	Накрайник за многожилен проводник 10 mm ² , България, Електро-Майор	DIN 46288
	16мм ²	Накрайник за многожилен проводник 16 mm ² , България, Електро-Майор	DIN 46288

	НАИМЕНОВАНИЕ С ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
2.16.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm ²	Елкабел, България, ПВА-2 - 1,5mm ²	DIN VDE 0295, IEC 60228, DIN VDE 0281,
2.17.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 2,5mm ²	Елкабел, България, ПВА-2 - 2,5mm ²	DIN VDE 0295, IEC 60228, DIN VDE 0281,
2.18.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 4mm ²	Елкабел, България, ПВА-2 - 4mm ²	DIN VDE 0295, IEC 60228, DIN VDE 0281,
2.19.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 6mm ²	Елкабел, България, ПВА-2 - 6mm ²	DIN VDE 0295, IEC 60228, DIN VDE 0281,
2.20.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 10mm ²	Елкабел, България, ПВА-2 - 10mm ²	DIN VDE 0295, IEC 60228, DIN VDE 0281,
2.21.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 16mm ²	Елкабел, България, ПВА-2 - 16mm ²	DIN VDE 0295, IEC 60228, DIN VDE 0281,
2.22.	Проводник Cu,PVC изолация, ПВА-2 - 35mm ²	Елкабел, България, ПВА-2 - 35mm ²	DIN VDE 0295, IEC 60228, DIN VDE 0281,
2.23.	EURO-DIN шина за монтаж на апаратурата 35x7.5мм	Obo Bettermann, EU, EURO-DIN шина	EN 60715
2.24.	Медна шина 15x3mm, комплект с детайли за закрепване	София МЕД, България, 15x5	EN 13601
2.25.	Предпазен капак за шинната система	Поликарбонат, България, ЕЛ-ТЕСТ ЕООД	БДС EN 16153:2013
2.26.	Медна заземителна шина 20x3mm	София МЕД, България, 20x3	EN 13601
2.27.	Кабелна обувка за кербоване на кабел със сечение:		
	2,5mm ² , с отвор Ø4mm	Klauke, EU, R 2,5-4	DIN 46235
	4 mm ² , с отвор Ø6mm	Klauke, EU, R 4-6	DIN 46235
	6 mm ² , с отвор Ø6mm	Klauke, EU, R 6-6	DIN 46235
	10 mm ² , с отвор Ø6mm	Klauke, EU, R 10-6	DIN 46235
	16 mm ² , с отвор Ø10mm	Klauke, EU, R 16-10	DIN 46235
	35mm ² , с отвор Ø10mm	Klauke, EU, R 35-10	DIN 46235
2.29.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България, луминисцентна лампа 18W и ключ	БДС EN 61439-1
2.30.	Реле помощно 4P 2NO+2NC, 220V DC, I _n =10A, боб.220V-DC	SCHNEIDER ELECTRIC, EU, CA3KN22MD	IEC 60947, VDE 0660

	НАИМЕНОВАНИЕ С ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
2.31.	Сигнален контакт за автоматичен прекъсвач еднополюсен	Спомагателен превключващ контакт DX3/TX3 за пинова шина, EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
2.32.	Сигнален контакт за автоматичен прекъсвач триполюсен	Спомагателен превключващ контакт DX3/TX3 за пинова шина, EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
2.33.	Сигнален контакт за автоматичен прекъсвач двуполюсен	Спомагателен превключващ контакт DX3/TX3 за пинова шина, EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2

КОМАНДНО ТАБЛО ЦЕНТРАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЯ

	НАИМЕНОВАНИЕ С ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
3. Табло стоящо, ламаринена конструкция 600/2000/600мм, със задна метална врата, декоративни закриващи панели за монтаж на апаратурата, изработен по приложен чертеж, комплект с клемореди, проводникови връзки и следната апаратура:		ЕЛ-ТЕСТ, България, КШ, КШ 600/2000/600мм	EN61439-1 IEC 61364-4-41
3.1.	Реле за време с време закъснение при зареждане 0-60s; 220VDC, с един превключващ контакт / 6A /	RE17LAMW, EU, SCHNEIDER	IEC/EN 60255-6
3.2.	Програмируемо реле за време /мултифункционално/ с време 0,05...1s; 240V AC/DC, релейни изходи - 2 C/O. За монтаж на DIN шина.	Lovato, EU, MOD.TIMER MULTIFUNCTION, MULTISCALE & M.	IEC/EN 60255-6
3.3.	Бутон несветещ със зелена капачка, комплект с 1бр. NC контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, EU, P9MPNVG, P9B01VN	IEC 90947-5, VDE 0660
3.4.	Бутон несветещ с червена капачка, комплект с 1бр. NO контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, EU, P9MPNRG, GE, EU, P9B10VN	IEC 90947-5, VDE 0660
3.5.	Бутон несветещ с черна капачка, комплект с 1бр. NO контакт - 6A, 220V DC / AC /	GE, EU, P9MPNBG, GE, EU, P9B10VN	IEC 90947-5, VDE 0660
3.6.	Електронен звънец-220V DC	ЕСУ 02, България Елтомс	EN61439-1
3.7.	Електронен звънец-220V AC	ЕСУ 02, България Елтомс	EN61439-1
3.8.	Електронна сирена-220V DC	ЕСУ 02, България Елтомс	EN61439-1
3.9.	Реле помощно за напрежение 220V DC, с 4 превключващи контакта 220V DC In=10A, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина	RELPOL, EU, R15 4NC/O 220VDC	IEC/EN 60255-6

	НАИМЕНОВАНИЕ С ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
3.10.	Реле помощно за напрежение 220V DC, с 3 превключващи контакта 220V DC In=10A, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина	RELPOL, EU, R15 3NC/O 220VDC	IEC/EN 60255-6
3.11.	Реле помощно за напрежение 220V AC, с 3 превключващи контакта 220V DC/AC In=10A, комплект с цокъл за монтаж на DIN шина	RELPOL, EU, R15 3NC/O 220VAC	IEC/EN 60255-6
3.12.	Реле напреженово от 30...500V-24...240V - AC/DC, релейни изходи - 2 C/O, максимално и минимално напреженова функция. Времезакъснение от 0,5...30 сек. За монтаж на DIN шина	SCHNEIDER ELECTRIC, EU, RM22UA33MR	IEC/EN 60255-6
3.13.	<p>Модул за аварийна сигнализация - със светлинна сигнализация, захранване 220V DC/AC, с минимално 16 броя цифрови входаразделени минимум на 4 групи - 220V AC/DC.</p> <p>С възможност за: синхронизация по време, конфигуриране на активното състояние на входовете, регистър събития, предаване информация по стандартен интерфейс RS485, протокол Modbus RTU, възможност за конфигурация и настройка на устройството по независим интерфейс и стандартен протокол. Изисквания за работа на устройства тип Slave по комуникационен протокол Modbus:</p> <p>1.Серийна комуникация със следните параметри: тип на протокола – Modbus RTU; тип на комуникационния интерфейс – RS485; скорост – 9,6 kbps и 19,2 kbps; дата бит – 8; парити – без; стоп бит – 1.</p> <p>2.Адресите по протокол трябва да са с функционален тип:</p> <ul style="list-style-type: none"> • За четене на данни: Read Coils - Function code 1; Read Discrete Inputs - Function code 2; ReadHolding Registers - Function code 3; Read Input Registers - Function code4. • За писане на данни: Force Single Coil - Function code 5; Force Multiple Coils - Function code15 <p>3.Адресацията на регистрите да бъде реализирана както следва: мерене – 2 регистъра по 8 бита за всяко отделно мерене (16bits floating point, 16bits integer); сигнализация – 1 регистър с 1 бит за всеки един сигнал или 1 регистър с до 16 бита за 16 сигнала; команди – 1 регистър с 1 бит за всяка една команда.</p>	ROCON, България, RAU 116	БДС EN 60 529, БДС EN 60 950, БДС EN 61 000-4, БДС EN 60255- 5:2002, IEC 60 255-21

	НАИМЕНОВАНИЕ С ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
3.14.	<p>Модул за аварийна сигнализация - със светлинна сигнализация, захранване 220V DC/AC, с минимално 10 броя галванично разделени цифрови входа и минимум 4 броя релейни изхода - 220V AC/DC.</p> <p>С възможност за: синхронизация по време, конфигуриране на активното състояние на входовете, регистър събития, предаване информация по стандартен интерфейс RS485, протокол Modbus RTU, възможност за конфигурация и настройка на устройството по независим интерфейс и стандартен протокол. Изисквания за работа на устройствата тип Slave по комуникационен протокол Modbus:</p> <p>1. Серийна комуникация със следните параметри: тип на протокола – Modbus RTU; тип на комуникационният интерфейс – RS485; скорост – 9,6kbps и 19,2 kbps; дата бит – 8; парити – без; стоп бит – 1.</p> <p>2. Адресите по протокол трябва да са с функционален тип: • За четене на данни: Read Coils - Function code 1; Read Discrete Inputs - Function code 2; Read Holding Registers - Function code 3; Read Input Registers - Function code 4. • За писане на данни: Force Single Coil - Function code 5; Force Multiple Coils - Function code 15</p> <p>3. Адресацията на регистрите да бъде реализирана както следва: мерене – 2 регистъра по 8 бита за всяко отделно мерене (16bits floating point, 16bits integer); сигнализация – 1 регистър с 1 бит за всеки един сигнал или 1 регистър с до 16 бита за 16 сигнала; команди – 1 регистър с 1 бит за всяка една команда.</p>	ROCON, България, RAU 110	БДС EN 60 529, БДС EN 60 950, БДС EN 61 000-4, БДС EN 60255-5:2002, IEC 60 255-21
3.15.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 4 галети с по 1 NO контакт, за напрежение 220V AC/DC, In=10A, за монтаж на табло	Rade Concar, EU BS20 08UC	IEC 60947-5
3.16.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 2 галети с по 1 NO контакт, за напрежение 220V AC/DC, In=10A, за монтаж на табло	Rade Concar, EU BS20 06UC	IEC 60947-5
3.17.	Пакетен превключвател, двупозиционен, 90°, 1 галета с 1 NO контакт, за напрежение 220V AC/DC, In=10A, за монтаж на табло	Rade Concar, EU BS20 05UC	IEC 60947-5
3.18.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, двуполосен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, Un 220V DC, In=6A, "C" крива	DX3 DC 2P 10A C 16kA, EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
3.19.	Сигнален контакт превключващ NC/NO към автоматичен предпазител	Спомагателен превключващ контакт DX3/TX3 за пинова шина, EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
3.20.	Клеми и аксесоари към тях съгласно монтажния чертеж:		
	- Клема универсална-за оперативни вериги, за кабел кръгъл плътен, със сечение до 6mm ²	Phoenix contact, EU, UT 4	IEC 60947-7-1

	НАИМЕНОВАНИЕ С ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
	- Мост неподвижен десетпозиционен	Phoenix contact, EU, FBS 10-6	IEC 60947-7-1
	- Крайна затваряща капачка	Phoenix contact, EU, D-UT 2,5/10	IEC 60947-7-1
	- Секционна разделителна пластина за оперативни клеми	Phoenix contact, EU, ATP-UT	IEC 60947-7-1
	- Бели пластмасови маркировъчни ненадписани пластини за оперативни клеми	Phoenix contact, EU, UC-TM	IEC 60947-7-1
	- Клема маркировъчна-заглавна	Phoenix contact, EU, KLM	IEC 60947-7-1
	- Етикет към клема заглавна	Phoenix contact, EU, LABEL	IEC 60947-7-1
	- Фиксатор за клеморед	Phoenix contact, EU, CLIPFIX 35	IEC 60947-7-1
	- Маркировъчни пръстени за кабелни жила	Маркировъчни пръстени за кабелни жила Жим-Гая Димо Кангалов -Симеонов град	IEC 60947-7-1
	- Пластмасов перфориран кабелен канал 60/60мм	60/60, EU, BALDI	IEC 60947-7-1
	- Пластмасов перфориран кабелен канал 40/60мм	40/60, EU, BALDI	IEC 60947-7-1
	- Пластмасов перфориран кабелен канал 20/60мм	20/60, EU, BALDI	IEC 60947-7-1
3.21.	Проводник Cu, PVC изолация, ПВА-2 - 1,5mm ²	Елкабел, България, ПВА-2 - 1,5mm ²	DIN VDE 0295, IEC 60228, DIN VDE 0295
3.22.	Кабелен накрайник за кербоване на проводник със сечение 1,5mm ²	Накрайник за многожилен проводник 1,5 mm ² , България, Електро-Майор	DIN 46288
3.23.	DIN шина за монтаж на апаратурата	Obo Bettermann, EU, EURO-DIN шина 35x7,5mm	EN 60715
3.24.	Лампа сигнална - 220V DC за монтаж на табло	SCHNEIDER ELECTRIC, EU, XB4BVM4	IEC 90947-5, VDE 0660
3.25.	Захранващ блок - входно напрежение 220V DC, изходно напрежение 24V DC / In=3A	ABL8REM24030, EU, Schneider electric	EN 50081-1 EN/IEC 61000-6-2 EN 50082-2 EN/IEC 60950 EN/IEC 60529
3.26.	Устройство за мигаща светлина - входно напрежение 3,5...32V DC, изходно напрежение 1...385V DC / In=10A	D5D10 SSR, PANEL MOUNT, 500VDC, 32VDC, 10A, EU,	EN60950-1

	НАИМЕНОВАНИЕ С ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	
		Производител /фирма, държава, тип и номенклатурен номер на фирмата производител/	Стандарт
3.27.	Осветително тяло компл. с луминисцентна лампа 18W и ключ.	2R, България, луминисцентна лампа 18W и ключ	БДС EN 61439-1
3.28.	Автоматичен прекъсвач, с максималнотокова и термична защита, еднополюсен, с възможност за монтаж на сигнален контакт, U_n 220V AC, $I_n=6A$, "C" крива	TX3 IP C6 10kA BIC, EU, LEGRAND	БДС EN 60898, IEC 90947-2
3.29.	Сигнален контакт за автоматичен прекъсвач еднополюсен	Спомагателен превключващ контакт DX3/GX3 за пинова	БДС EN 60898, IEC 90947-2

5.1. В Таблица 1 са дадени минимални изисквания към техническите характеристики за позиция 3.13 - Модул за аварийна сигнализация - със светлинна сигнализация, захранване 220V DC/AC, с минимално 16 броя цифрови входа разделени минимум на 4 групи - 220V AC/DC.

Таблица 1

	Изисквания към устройството	Минимални изисквания на	Предложение на Участника
1.	Тип		RAU 116
2.	Производител		ROCON
3.	Тип клеми	винтови, за твърд или гъвкав проводник със сечение $0,5 + 1,5 \text{ mm}^2$	винтови, за твърд или гъвкав проводник със сечение $0,5 + 1,5 \text{ mm}^2$
4.	Степен на защита		
4.1.	на клеморедата	$\geq \text{IP } 20$	$\geq \text{IP } 20$
4.2.	на кутията	$\geq \text{IP } 50$	$\geq \text{IP } 50$
5.	Работен температурен диапазон	от 0 до + 40 °C	от 0 до + 40 °C
6.	Номинално захранващо напрежение	220 V AC/DC \pm 20%	220 V AC/DC \pm 20%
7.	Проектен живот	20 години	20 години
8.	Цифрови входове		
8.1.	Номинално захранващо напрежение		
8.1.1.	Най-малко един вход с възможност за работа с 220 V AC и с 220 V DC	Да	Да
8.1.2.	Всички останали входове 220 V DC	Да	Да
8.2.	Брой на цифровите входове	$10 \leq n \leq 16$	$10 \leq n \leq 16$
8.3.	Праг на заработване/възвръщане	$130 \text{ V} \leq U_{\text{пр}} \leq 155 \text{ V DC(AC)}$	$130 \text{ V} \leq U_{\text{пр}} \leq 155 \text{ V DC(AC)}$
8.4.	Минимална продължителност на входния сигнал (бързодействие)		
8.4.1.	При работа с напрежение 220 V DC	$10 \leq t_{\text{min}} \leq 25\text{ms}$	$10 \leq t_{\text{min}} \leq 25\text{ms}$
8.4.2.	При работа с напрежение 220 V AC	$50 \leq t_{\text{min}} \leq 200\text{ms}$	$50 \leq t_{\text{min}} \leq 200\text{ms}$
8.5.	Възможност за конфигурация на заработването на отделните цифрови входове – при поява или отпадане на входния сигнал	Да	Да
9.	Сигнални изходи		
9.1.	Тип на изходите - релен контакт	Да	Да
9.2.	Номинално работно напрежение на изходните контакти	220 V DC	220 V DC

	Изисквания към устройството	Минимални изисквания на	Предложение на Участника
9.3.	Допустим ток при отваряне на контактите при L/R < 40 ms при 220 V DC	≥ 0.1 A	≥ 0.1 A
9.4.	Траен допустим ток през затворен контакт (при 220V DC)	1 A	1 A
9.5.	Брой изходи		
9.5.1.	Нормално отворен контакт-за сигнализация	≥ 2	≥ 2
9.5.2.	Нормално затворен контакт-за самоконтрол	1	1
10.	Комуникации		
10.1.	Наличие на стандартен интерфейс за комуникация със Система за автоматизация и управление на подстанция (САУП) по протоколи за обмен на данни съгласно Modbus RTU	Да	Да
10.2.	Възможност за предаване по горния интерфейс на всички вътрешни сигнали на устройството и промяна в състоянието на цифрови входове.	Да	Да
10.3.	Наличие на стандартен, независим от останалите, интерфейс, за връзка с преносим РС за настройка, конфигуриране и архивиране на данни	Да	Да
10.4.	Достъп до всички данни записани в устройството	Да	Да
10.5.	Достъп за промяна на настройките	Да	Да
10.6.	Достъп за промяна на конфигурацията	Да	Да
11.	Технически параметри и функционални изисквания към регистратора на събития	Да	Да
11.1.	Наличие на функция "регистратор на събития" (event recorder)	Да	Да
11.2.	Брой на регистрираните събития	≥ 500	≥ 500
12.	Наличие на бутон/и/ за квитиране	Да	Да
13.	Наличие на светлинна индикация за работа на устройството	Да	Да
14.	Възможност за самодиагностика и сигнализация при вътрешна повреда	Да	Да
15.	Индивидуални полета за надписване на всеки светлинен сигнал с площ не по-малка от 400 мм ²	Да	Да
16.	Габаритни размери		
16.1.	- височина	≤ 200	≤ 200
16.2.	- ширина	≤ 200	≤ 200
16.3.	- дълбочина	≤ 150	≤ 150

5.2.В Таблица 2 са дадени минимални изисквания към техническите характеристики за позиция 3.14 - Модул за аварийна сигнализация - със светлинна сигнализация, захранване 220V DC/AC, с минимално 10 броя галванично разделени цифрови входа и минимум 4 броя релейни изхода - 220VAC/DC

Таблица 2

	Изисквания към устройството	Минимални изисквания на	Предложение на Участника
	Тип		RAU 110
	Производител		ROCON

	Изисквания към устройството	Минимални изисквания на	Предложение на Участника
	Тип клеми	винтови, за твърд или гъвкав проводник със сечение $0,5 \div 1,5 \text{ mm}^2$	винтови, за твърд или гъвкав проводник със сечение $0,5 \div 1,5 \text{ mm}^2$
4.	Степен на защита		
4.1.	на клеморедата	$\geq \text{IP } 20$	$\geq \text{IP } 20$
4.2.	на кутията	$\geq \text{IP } 50$	$\geq \text{IP } 50$
5.	Работен температурен диапазон	от 0 до + 40 °C	от 0 до + 40 °C
6.	Номинално захранващо напрежение	220 V AC/DC \pm 20%	220 V AC/DC \pm 20%
7.	Проектен живот	20 години	20 години
8.	Цифрови входове		
8.1.	Номинално захранващо напрежение		
8.1.1.	Най-малко един вход с възможност за работа с 220 V AC и с 220 V DC	Да	Да
8.1.2.	Всички останали входове 220 V DC	Да	Да
8.2.	Брой на цифровите входове	$10 \leq n \leq 16$	$10 \leq n \leq 16$
8.3.	Праг на заработване/възвръщане	$130 \text{ V} \leq U_{\text{np}} \leq 155 \text{ V DC(AC)}$	$130 \text{ V} \leq U_{\text{np}} \leq 155 \text{ V DC(AC)}$
8.4.	Минимална продължителност навходния сигнал (бързодействие)		
8.4.1.	При работа с напрежение 220 V DC	$10 \leq t_{\text{min}} \leq 25 \text{ ms}$	$10 \leq t_{\text{min}} \leq 25 \text{ ms}$
8.4.2.	При работа с напрежение 220 V AC	$50 \leq t_{\text{min}} \leq 200 \text{ ms}$	$50 \leq t_{\text{min}} \leq 200 \text{ ms}$
8.5.	Възможност за конфигурация на заработването на отделните цифрови входове – при поява или отпадане на входния сигнал	Да	Да
9.	Сигнални изходи		
9.1.	Тип на изходите - релен контакт	Да	Да
9.2.	Номинално работно напрежение на изходните контакти	220 V DC	220 V DC
9.3.	Допустим ток при отваряне на контактите при $L/R < 40 \text{ ms}$ при 220 V DC	$\geq 0,1 \text{ A}$	$\geq 0,1 \text{ A}$
9.4.	Траен допустим ток през затворен контакт (при 220V DC)	1 A	1 A
9.5.	Брой изходи		
9.5.1.	Нормално отворен контакт-за сигнализация	≥ 2	≥ 2
9.5.2.	Нормално затворен контакт-за самоконтрол	1	1
10.	Комуникации		
10.1.	Наличие на стандартен интерфейс за комуникация със Система за автоматизация и управление на подстанция (САУП) по протоколи за обмен на данни съгласно Modbus RTU	Да	Да
10.2.	Възможност за предаване по горния интерфейс на всички вътрешни сигнали на устройството и промяна в състоянието на цифрови входове.	Да	Да
10.3.	Наличие на стандартен, независим от останалите, интерфейс, за връзка с преносим РС за настройка, конфигуриране и архивиране на данни	Да	Да
10.4.	Достъп до всички данни записани в устройството	Да	Да
10.5.	Достъп за промяна на настройките	Да	Да

	Изисквания към устройството	Минимални изисквания на	Предложение на Участника
10.6.	Достъп за промяна на конфигурацията	Да	Да
11.	Технически параметри и функционални изисквания към регистратора на събития	Да	Да
11.1.	Наличие на функция "регистратор на събития" (event recorder)	Да	Да
11.2.	Брой на регистрираните събития	≥500	≥500
12.	Наличие на бутон/и/ за квитиране	Да	Да
13.	Наличие на светлинна индикация за работа на устройството	Да	Да
14.	Възможност за самодиагностика и сигнализация при вътрешна повреда	Да	Да
15.	Индивидуални полета за надписване на всеки светлинен сигнал с площ не по-малка от 400 мм ²	Да	Да
16.	Габаритни размери		
16.1.	- височина	≤ 200	≤ 200
16.2.	- ширина	≤ 200	≤ 200
16.3.	- дълбочина	≤ 150	≤ 150

***Забележка:**

1. При непълнени редове и/или неточни данни в таблиците, техническото предложение ще се счита за несъответстващо на изискванията на Възложителя. Всяко едно от изискванията на Възложителя е задължително. Неизпълнението, на което и да е от тези условия води до отстраняване на Участника.

2. В колона Предложение на Участника, следва да бъдат посочени точните параметри на предлаганите от Участника стоки по предмета на поръчката. Техническите параметри, посочени с конкретно числово изражение в приложената документация са задължителни.

3. За редовете в графа „Минимални изисквания на Възложителя“, в които има „Да“, в редовете от графа „Предложение на Участника“ Участникът трябва да попълни отговор „Да“.

6. Декларираме, че:

6.1. 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;

6.2. в ЕЕДОП към заявлението си за участие в квалификационната система **съм декларира/не съм декларира** участие на: подизпълнител трети лица;

Неуужното се зачертава! Маркира се, когато е приложимо!

6.3. съгласен съм, в случай, че съм декларира участие на подизпълнител или използването на капацитета на трети лица, да спазвам разпоредбите на ЗОП;

6.4. приемаме клаузите на приложения в документацията за участие в процедурата проект на договор;

6.5. направените от нас предложения и поети ангажименти са валидни за срока, посочен в поканата за участие, считано от крайния срок за получаване на офертите;

6.6. при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд;

6.7. ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, преди сключване на договора ще предоставим на възложителя всички документи, посочени в т.20 „Документи, които трябва да бъдат представени от участника, избран за изпълнител на настоящата поръчка в рамките на КС, при подписване на договора за обществената поръчка“ на раздел III. „УКАЗАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ“.

6.8. при доставка на командните табла и лицевите панели, същите ще бъдат опаковани и надписани съгласно изискванията на Квалификационната система и придружени с Декларация за съответствие (declaration of conformity) за всички стандарти, на които отговарят, протокол за

успешно преминали заводски изпитания и указания, относно условията за съхранение на склад до монтирането им.

Приложения:

1. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника (когато е приложимо);
2. Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП (когато е приложимо).

Дата: 12.05.2017

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

**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“.*