

Договор №.....15717.....

Днес.....17.04.....2018г. в “ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД се сключи настоящият Договор за възлагане на обществена поръчка между:

„ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД, със седалище и адрес на управление: област Стара Загора, община Раднево, с. Ковачево, п. код 6265, тел.: 042/662214, факс: 042/662000, Електронна поща: tec2@tpp2.com, Интернет страница: www.tpp2.com; регистрирано в търговския регистър при Агенцията по вписванията; ЕИК 123531939; Разплащателна сметка: IBAN: BG22TTVBV94001526680953, BIC: TTVBVBG22, Сосиете Женерал Експресбанк АД, представлявано от **инж. Живко Димитров Динчев – Изпълнителен директор**, наричано за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**

и

„АСМ ЕЛЕКТРИК” ООД, със седалище и адрес на управление: 1000, град София, ул. „Стефан Караджа” 7 вх. Б, ет.1, ап.14, тел. 02/9874960, факс: 02/9874980; Регистрирано в търговския регистър при Агенцията по вписванията; ЕИК по БУЛСТАТ: 204354347, Ид № по ДДС: BG 204354347; IBAN: BG 96 BUIN 9888 1048 4562 00 BIC: BUIBBGSF Банка: СИБАНК АД – град /клон/офис: Стара Загора, представлявано от Ангел Ангелов - Управител, наричано за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**

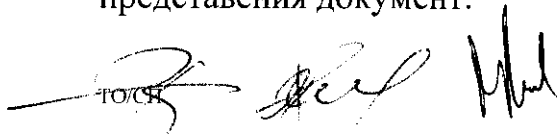
за следното:

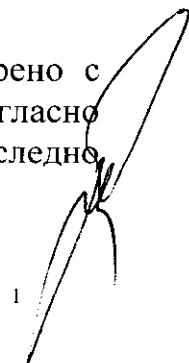
I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1. Предметът на настоящият договор е: **„Доставка на изпитателна апаратура за кабели средно напрежение”**, наричани по-нататък в договора „изделия“, произведени от **BAUR GmbH, Австрия**.
2. Неразделна част от договора са Приложение 1 – Техническо задание на Възложителя и Приложение 2 – Техническо предложение на Изпълнителя.
3. Договорът се сключва в резултат на проведена процедура за възлагане на обществена чрез публично състезание с рег. №17142 и предмет **„Доставка на изпитателна и газсигнализираща апаратура”**, по първа обособена позиция.

II. ЦЕНИ, ФАКТУРИРАНЕ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

1. Общата стойност на договора е **191 890.00 лв.** /словом сто деветдесет и една хиляди осемстотин и деветдесет/, без ДДС и включва всички разходи на Изпълнителя по изпълнението на предмета му, при условия на доставка **DDP „ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД**, съгласно **INCOTERMS 2010** ;
2. Единичните цени на изделията са посочени в Приложение №2.
3. Плащането се извършва по следният начин:
Плащането се извършва до 60 дни след извършена доставка, удостоверено с подписване на приемо-предавателен протокол, фактура - оригинал, съгласно разпоредбите на чл. 113 от ЗДДС. Срокът за плащане тече от датата на последно представения документ.




1

III. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

1. Сроктът за изпълнение предмета на договора е 3 (три) месеца, считано от датата на сключването му.

IV. ЕКСПЕДИЦИОННИ ДОКУМЕНТИ И ПРИЕМАНЕ НА ИЗДЕЛИЯТА

1. Изпълнителят уведомява Възложителя по телефон или факс, че има готовност за експедиция на изделията, минимум 2 дни преди доставката им. Възложителят организира извършването на входящ контрол на доставката.

2. При доставка Изпълнителят представя на Възложителя следните документи:

- Инструкция за експлоатация;
- Сертификат/декларация за произход;
- Гаранционни карти на доставената апаратура
- Приемо-предавателен протокол за доставената апаратура

Всички документи трябва да бъдат на български език.

Доставка без изискуемите документи няма да бъде приемана от Възложителя.

3. Приемането на доставката се извършва до 14.00ч. на територията на Възложителя в присъствието на представители на двете страни по договора, като се проверява количеството на доставените изделия, наличието и окомплектовката на експедиционни документи. Представителите на страните подписват приемо-предавателен протокол за извършена доставка до склад на Възложителя.

4. В срок до 5 (пет) работни дни от доставката на изделията Възложителят провежда входящ контрол за установяване съответствието на доставените изделия с изискванията на Възложителя. Резултатите от входящия контрол на всяка доставка се документират в приемо-предавателен протокол.

5. При липса на несъответствия вследствие на проведения входящ контрол за дата на доставката се приема датата на подписване на двустранния приемо-предавателен протокол по т.4. При констатирани несъответствия за дата на доставка се приема датата на приемо-предавателния протокол, подписан от двете страни след доставка на изделие, отговарящо на изискванията на Възложителя.

6. Всички допълнителни разноски на Изпълнителя по повод отстраняване на несъответствията в доставката са за негова сметка.

7. В срок до 5 дни, считано от датата на приемо-предавателния протокол по т.5, Изпълнителят представя на Възложителя фактура оригинал, съдържаща описание на изделията, номер на договора, единични цени, количества и обща стойност. Към фактурата се прилага приемо-предавателния протокол по т.5.

V. ОПАКОВКА И МАРКИРОВКА

1. Изделията да бъдат доставяни в стандартна опаковка на производителя, съобразена с особеностите на стоката, така, че да я предпазва от механични повреди по време на транспорта, товаренето, разтоварването и съхранението им.

2. Изпълнителят носи отговорност за повреди по време на транспорта, дължащи се на неподходяща опаковка или опаковане с некачествени материали. В случай на повреди по време на транспорта, дължащи се на лоша или некачествена опаковка, Изпълнителят е длъжен да възстанови щетите за своя сметка.

VI. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

1. Преди сключване на договора, Изпълнителят представя гаранция за изпълнение в една от формите, определени в чл.111, ал.5 на ЗОП (парична сума, банкова

гаранция или застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя), в размер на **9 594.00 лв. /девет хиляди петстотин деветдесет и четири лева/** представляваща 5% от стойността му, закръглена до лев и обезпечаваща гаранционната отговорност на Изпълнителя за 12 месеца от гаранционния период на изделията. Представя се преди подписването на договора и се освобождава до 30 дни след изтичане на 12 месеца от гаранционният срок и отправено писмено искане от страна на Изпълнителя до Възложителя. Тази гаранция се връща на Изпълнителя при добросъвестно изпълнение и липса на претенции от страна на Възложителя.

2. Ако гаранцията е банкова, се представя по посочения в документацията образец и е със срок на валидност: 16 (шестнадесет) месеца от датата на сключване на договора;

3. Ако гаранцията е застраховка се представя оригинална полица със срок на валидност: 16 (шестнадесет) месеца от датата на сключване на договора.

VII. ГАРАНЦИОНЕН СРОК И РЕКЛАМАЦИИ

1. Гаранционният срок е 12 месеца от датата на доставка, удостоверено с приемо-предавателния протокол по раздел IV от настоящия договор.

2. Изпълнителят гарантира, че доставените от него изделия са нови, неупотребявани, произведени от висококачествени материали (**произведени не по рано от 2017г.**), отговарящи на изискванията на стандартите за страната – производител и отраслови нормали от дадена област, както и на изискванията от документацията към обществената поръчка.

3. Изпълнителят гарантира, че доставените от него изделия са минали всички етапи на заводски контрол на качеството на технологичния цикъл на производството им.

4. Качеството на доставените изделия се удостоверява с изискуемите съгласно раздел IV т.2 документи.

5. Възложителят има право на рекламации за количествени несъответствия в момента на приемането на изделията.

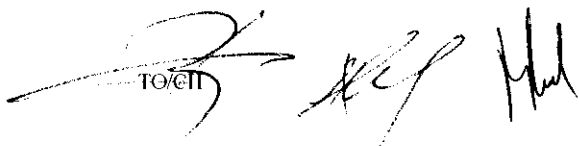
6. Възложителят има право на рекламации относно качествата на изделията по време на гаранционния срок, като всички разходи, свързани с отстраняване на дефекти са за сметка на Изпълнителя.

7. При поява на дефекти по време на гаранционния срок, се назначава двустранна комисия, която изготвя констативен протокол и се произнася за причините, породили дефектите и виновността за нанесените щети. Ако в тридневен срок от датата на уведомяване, Изпълнителят не изпрати свой представител за участие в комисията, Възложителят сам съставя протокола и той е задължителен за страните. При поправка на изделията гаранционният срок не тече за времето на отстраняване на дефекта. При замяна на некачествени изделия с нови гаранционният срок на доставените изделия започва да тече от датата на доставката им.

VIII. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ:

1.1. има право да оказва текущ контрол при изпълнение на договора. Указанията на Възложителя в изпълнение на това му правомощие са задължителни за Изпълнителя, доколкото тези указания не излизат извън рамките на договора.



to/ep

- 1.2. има право преди доставка да извърши входящ контрол на предлаганите изделия и при установени несъответствия да не приеме доставката на същите.
- 1.3. е длъжен да заплати дължимите от него суми в сроковете и размерите, съгласно Раздел II от настоящият договор;
- 1.4. е длъжен да приеме доставката и да подпише приемо-предавателен протокол, ако изделията отговарят на спецификацията от Приложение №1, техническите изисквания от Приложение №2 и са представени всички придружителни документи.
- 1.5. има право да не приеме изделията, в случай, че има забележки по т.1.4 от текущия Раздел.

2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ:

- 2.1. се задължава да уведоми Възложителя 2 дни преди готовност за доставка.
- 2.2. се задължава да представи необходимите документи при доставка изисквани в раздел IV, т.2 от настоящия договор.
- 2.3. се задължава да изпълни поръчката качествено в съответствие с предложеното в офертата му техническо предложение, неразделна част от договора;
- 2.4. се задължава да достави изделията в срока, упоменат в Раздел III от договора;
- 2.5. се задължава при документирането на сделките /фактурирането/ да спазва изискванията на чл.113 от ЗДДС и чл.4 от Закона за счетоводството.
- 2.6. Да се запознае с **Указания за реда и последователността при подготовка на документи за допускане до работа на външни изпълнители на територията на „ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД**, публикувани на интернет страницата на дружеството (www.tpp2.com, Профил на купувача) и да изпълни изискванията им.
- 2.7. В еднодневен срок от подписване на договора да осъществи контакт с отговорника по договора и с негово съдействие да съгласува с компетентните лица на Възложителя от отдели „Сигурност и управление при кризи”, „Безопасност и здраве при работа”, „Технически контрол и качество” и „Екология”, както и РСПБЗН, необходимостта от представяне на документи за допускане до работа на територията на дружеството. Компетентните лица съгласуват подготвените от Изпълнителя документи и при липса на забележки подписват **Протокол за проверка на документи за допускане до работа**.
- 2.8. В случай че Териториална дирекция “Национална сигурност”, гр. Стара Загора не издаде разрешение за работа или извършване на конкретно възложена задача на лице – работник или служител на Изпълнителя, Изпълнителят се задължава да го замени, като предложи на Възложителя друго лице, притежаващо равностойна квалификация и опит, което също подлежи на проучване по горния ред.

IX. САНКЦИИ И НЕУСТОЙКИ

1. Възложителят дължи на Изпълнителя неустойка в размер на законната лихва за забава, върху неиздължената сума на ден при забава на плащания по договора, но не повече от 5 % от стойността на забавената сума. Максималният размер на дължимите от Възложителя на това основание неустойки за забава се ограничава до 5 % от стойността на договора.
2. При забава изпълнителят дължи неустойка в размер на законната лихва за забава върху стойността на забавеното изпълнение, но не повече от 5% от стойността на договора.

3. При неточно изпълнение изпълнителят дължи неустойка в размер на 1% от стойността на договора за всеки установен случай на неточно изпълнение.
4. При пълно неизпълнение на задълженията си по договора Изпълнителят дължи неустойка в размер на 20% от стойността на договора.
5. При пълно неизпълнение или неточно изпълнение, Възложителят има право да изтегли гаранцията за изпълнение по Раздел VI от настоящия договор.
6. Плащането на неустойки не лишава изправната страна по договора от правото и да търси обезщетения за претърпени вреди и пропуснати ползи над размера на неустойката.
7. Ако Възложителят прецени, че срока за изпълнение на договора не може да бъде спазен по причини, които се дължат изцяло или частично на негови действия или бездействия не налага предвидените в договора санкции и неустойки за определен от него период.
8. Изпълнителят се съгласява да удовлетвори претенциите на Възложителя за плащане на неустойки, настъпили в резултата на негово неизпълнение произтичащо от настоящият договор. Възложителят се задължава при възникване на претенция да уведоми писмено Изпълнителя. Уведомлението трябва да бъде мотивирано по основание и размер.
9. В случаите на т.8 от текущия Раздел, Възложителят извършва прихващане между двете насрещни вземания, които се погасяват до размера на по-малкото, като клаузата произвежда правно действие при условие, че между страните съществуват насрещни, еднородни, заместими и изискуеми вземания.

X. ФОРСМАЖОР

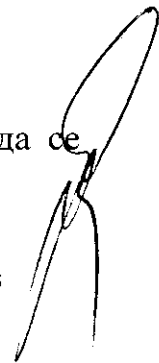
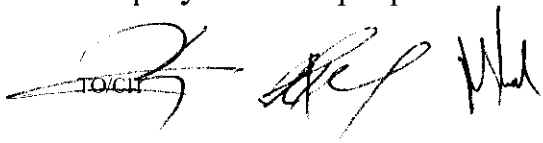
1. Страните се освобождават от отговорност за частично или пълно неизпълнения на техните договорни задължения в случай, че невъзможността за изпълнение е следствие на събитие извън техния контрол, или в случай, че тези обстоятелства са упражнили непосредствено влияние върху изпълнението на този договор. В случай на възникване на такива форсмажорни обстоятелства съответните срокове се удължават с времето на действие на тези обстоятелства.
2. Всяка една от страните е длъжна да уведоми съответно другата страна за настъпването и прекратяването на форсмажорното събитие в 7 дневен срок от възникването и края на събитието, независимо от характера на събитието. Това уведомяване трябва да е потвърдено от Българската търговско-промишлена палата. В случая намира приложение чл. 306 от ТЗ.

XI. РАЗРЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕ

1. Всички спорове породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване празноти в Договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ако не могат да бъдат решени между страните се решават от компетентния съд.

XII. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

1. При наличие на "форсмажор", или друго събитие, двете страни могат да се споразумеят за прекратяване на договора.



2. Възложителят може да прекрати договора с едностранно 7-дневно писмено предизвестие, както и в следните случаи:
2.1. На основание чл. 118, ал. 1, т. 1 от ЗОП.
3. Възложителят има право да прекрати договора без предизвестие на основание чл. 73, т.1 от ППЗОП.

ХИИ. ОБЩИ УСЛОВИЯ

1. За всички неуредени в договора въпроси се прилагат разпоредбите на Търговския закон, Закона за задълженията и договорите, и действащите нормативни документи.
2. По всички въпроси, възникнали при изпълнението на настоящия договор (включително за връщане на гаранцията за изпълнение), Изпълнителят се обръща към отговорника на договора, указан по-долу.
3. Двете договарящи се страни се задължават да се информират взаимно за всички промени, касаещи дружествата и тяхната дейност.
4. Този договор се изготви и подписа в два еднообразни екземпляра, по един за всяка страна, при спазване на общите изисквания на Търговския закон, Закона за задълженията и договорите и на Закона за обществените поръчки.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Иzp. Директор:
инж. Ж. Динчев

Зам. изп. директор:
инж. М. Митков

Директор „ДМОП“:
Д. Неделчева

Директор „ДЕ“:
инж. И. Стоянов

Директор „ДФИ“:
Б. Боев

Директор „ДАДФК“:
В. Ферманов

Гл. счетоводител:
С. Сотиров

Юрисконсулт:

Ръководител ГО:
М. Макаков

Отг. по договора:

Инж. Милен Генов – Н-к Електро цех - 042/662062

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Управител:
А. Ангелов



ГО/СИ

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ
за доставка на изпитателна апаратура за кабели средно напрежение

1. Обем на доставка:

№	Наименование	Количество, бр.
1.	Автоматизирано програмируемо високоволтovo мобилно устройство за тестване/кенотрониране с много ниска честота и диагностициране посредством интегриран в него модул за измерване коефициента на диелектрични загуби $\text{tg } \delta$ на кабели до 15 kV	1
2.	Автоматизирана програмируема мобилна система за пълна диагностика чрез измерване на нивата на частични разряди в кабели средно напрежение и локализация на източника им	1

2. Изисквания към доставената изпитателна апаратура

2.1. Автоматизирано програмируемо високоволтovo мобилно устройство за тестване/кенотрониране с много ниска честота и диагностициране посредством интегриран в него модул за измерване коефициента на диелектрични загуби $\text{tg } \delta$ на кабели до 15 kV

Функционалност:

- Генератор за тестване/кенотрониране с много ниска честота на кабели средно напрежение и електрооборудване до 15 kV;
- Генератор за тестване/кенотрониране с постоянно напрежение на кабели средно напрежение и електрооборудване до 15 kV;
- Диагностика чрез измерване на коефициента на диелектрични загуби $\text{tg } \delta$;
- Програмируемо автоматизирано захранващо устройство за системата за пълна диагностика, посредством измерване нивата на частични разряди (*съвместно със системата от точка 2.2 от Техническото задание*);
- Пълна диагностика чрез едновременно измерване на коефициента на диелектрични загуби $\text{tg } \delta$ и нивата на частичните разряди (*съвместно със системата от точка 2.2 от Техническото задание*).

Изисквания:

- Захранващо напрежение: 240V AC, 50Hz;
- Параметри при изпитване с напрежение с ниска честота:
 - Вълна с реална синусоидална форма;
 - Обхват по честота: 0.01÷0.1Hz
 - Напрежение $\geq 24\text{kV RMS}$ (34kV peak);
 - Обхват на натоварване от 1nF до 8 μF ;
- Параметри при изпитване с постоянно напрежение:
 - Напрежение $\geq 33\text{kV}$;
- Резолуция по напрежение $\leq 0.1\text{kV}$;
- Точност $\leq 1\%$;
- Параметри на изпитвателния ток:
 - Обхват на измерване: 0 ÷ $\geq 12\text{mA}$;
 - Резолуция по ток $\leq 1\mu\text{A}$;
 - Точност $\leq 1\%$;
- Параметри при измерване на $\text{tg } \delta$:
 - Вълна с реална синусоидална форма;
 - Честота на напрежение 0.1Hz;
 - Обхват на натоварване 10nF ÷ 8 μF ;

- Резолюция при измерване на $\text{tg } \delta: \leq 1 \times 10^{-6}$;
- Точност (независимо от товара): 1×10^{-4} .
- Максимална консумация на апарата $\leq 350 \text{ W}$;
- Комбинираният прибор да е поместен в защитна кутия заедно с високоволтовия кабел, с клас на защита $\geq \text{IP54}$ и тегло $\leq 25 \text{ kg}$;
- Температура на околната среда в която да работи уреда: от -10 до $+50^\circ\text{C}$;
- Напълно автоматична процедура на тестване и диагностика;
- Изпитване на кабели съгласно DIN VDE 0276-620/621, IEEE P 400.2-2004, IEEE 400-2001;
- Изпитване изолацията на електрооборудване съгласно IEEE 433;
- Автоматичен и индивидуално програмируем процес на диагностика, включително оценка;
- Автоматично съхраняване на резултатите от измерванията;
- Възможност за прехвърляне на данни към персонален компютър, чрез USB 2.0 или USB 3.0;
- Управление на изпитването и резултатите от измерването чрез PC софтуер;
- Автоматично устройство за разреждане на пробата след изпитанието.

2.2. Автоматизирана програмируема мобилна система за пълна диагностика чрез измерване на нивата на частични разряди в кабели средно напрежение и локализация на източника им

Функционалност:

- Измерване на нивата и локализиране на източника на частични разряди;
- Пълна диагностика чрез съвременно измерване на нивата на частичните разряди и коефициента на диелектричните загуби $\text{tg } \delta$ (съвместно със системата от точка 2.1 от Техническото задание).

Изисквания:

- Захранване: 240V AC, 50Hz до 16A;
- Параметри на изпитвателното напрежение:
Обхват по честота: $0,01 \div 0,1 \text{ Hz}$
Обхват по напрежение: $\geq 40 \text{ kV RMS}$ (60kV peak);
- Параметри при локализиране на частични разряди:
Обхват по дължина на изпитателния кабел: $\geq 5 \text{ km}$
Точност на локализиране : $\leq 1\%$ от дължината на кабела
Резолюция: $\leq 0,1 \text{ pC}/0,1 \text{ m}$
- Температура на околната среда в която да работи уреда: от -10 до $+50^\circ\text{C}$;
- Свързващия кондензатор и измервателния модул за частичните разряди да е в общ корпус с тегло $\leq 20 \text{ kg}$ и клас на защита $\geq \text{IP 54}$
- Преносима работна компютърна станция с инсталирани и лицензирани операционна система и софтуер за работа с диагностичната система
- Външен калибратор.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Исп. Директор:
инж. Ж. Динчев



ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Управител:
А. Ангелов



Отг. по договора:

Инж. Милен Генев – Н-к Електро цех - 042/662062

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
за доставка на изпитателна апаратура за кабели средно напрежение
на „АСМ ЕЛЕКТРИК“ ООД, град София

1. Обем на доставка:

№	Изисквания на Възложителя Наименование	Предложение на Изпълнителя		К-во	Ед. Цена лв. без ДДС	Общо лв. без ДДС
		Наименование	Производител			
1.	Автоматизирано програмируемо високоволтovo мобилно устройство за тестване/кенотронизиране с много ниска честота и диагностициране посредством интегриран в него модул за измерване коефициента на диелектрични загуби tg δ на кабели до 15 kV	Мобилно устройство за тестване и диагностициране Frida TD	BAUR GmbH, Австрия	1	75 180.00	75 180.00
2.	Автоматизирана програмируема мобилна система за пълна диагностика чрез измерване на нивата на частични разряди в кабели средно напрежение и локализация на източника им	Мобилна система за пълна диагностика PD-TaD 60	BAUR GmbH, Австрия	1	116 710.00	116 710.00
ОБЩО						191 890.00

2. Параметри на доставената изпитателна апаратура

2.1. Автоматизирано програмируемо високоволтovo мобилно устройство за тестване/кенотронизиране с много ниска честота и диагностициране посредством интегриран в него модул за измерване коефициента на диелектрични загуби tg δ на кабели до 15 kV

Функционалност: Мобилното устройство за тестване и диагностициране Frida се използва:

- За тестване на кабели средно напрежение и електрическо оборудване;
- За тестване на кабелна обвивка,
- За кабелна диагностика: интегрирано измерване на tg δ - лесна настройка за тестване, напълно автоматизиране на тестването и процеса на диагностика, максимална точност и безопасност

Технически характеристики:

Характеристика	Параметри
Честота	0.01 ÷ 0.1 Hz
Стандарти съгласно СЕ	EN 61010-01; EN 50191; EN 55011; EN 61000-4
Захранващо напрежение	от 110 до 240 V, 50/60 Hz
Интерфейс за данни	USB 2.0
Макс. консумация на енергия	300W
Степен на защита	IP 54
Температура на околната среда	-10 ÷ +50°C
Езици	Немски, Английски, Холандски, Френски, Испански, Италиански, Португалски, Чешки, Полски, Руски, Корейски, Малайзийски, Китайски

Температура на съхранение	-20 ÷ +60 °C
Размери (W x H x D)	438mm x 412mm x 220 mm
Тегло	19.5 kg
Изходящо напрежение	
УНЧ truesinus®	1 ÷ 24 kVrms (34 kV _{peak})
УНЧ напрежение с правоъгълна вълна	1 ÷ 34 kV
DC напрежение	±34 kV
Резолюция	0.1 kV
Точност	1%
Обхват на натоварване	10 nF ÷ 8 µF
Изходящ ток	
Обхват на измерване	0 ÷ 14 mA
Резолюция	1 µA
Точност	1%
Макс. натоварване	<ul style="list-style-type: none"> • 0.5 µF при 0.1 Hz, 24 kVrms • 1.0 µF при 0.05 Hz, 24 kVrms • 8.0 µF при 0.01 Hz, 18 kVrms

2.2. Автоматизирана програмируема мобилна система за пълна диагностика чрез измерване на нивата на частични разряди в кабели средно напрежение и локализация на източника им

Функционалност:

- Измерване на частични разряди и калибриране процеса на измерване;
- Регистриране на ниво на ЧР, първоначално натоварване на ЧР и напрежение на затихване на ЧР, както и честотата на поява на ЧР;
- Точно локализиране на ЧР в изолацията на кабела, муфите и крайните точки;
- Отлично подтискане на шума благодарение на:
 - Компактната конструкция
 - Галваничната изолация между блока за измерване на ЧР и лаптопа
 - Централизирано захранване;
- Вградено устройство за регистриране тока на утечка за измерване на коефициента на диелектрични загуби;
 - Лесно управление, базирано на менюта;
 - Подходящ за интегриране в мобилна лаборатория
 - Окомплектовка: Портативна система за диагностика на ЧР PD-TaD 60; модул за високоволтово свързване с вграден модул за измерване на ЧР; Висококачествен филтър; захранващ блок; Калибратор CAL1B; комплект за свързване; лаптоп; системен софтуер

Технически характеристики:

Високоволтова свързка	
Входно напрежение	42.5 kVrms / 60 kVpeak
Капацитет на свързващия кондензатор	8 nF
Уред за измерване на частични разряди	
Захранване и предаване на данни	от захранващия модул
Усилване на сигнала	0 – 75 dB
Клас на защита	IP54
Размери: (Ш x В x Д)	410 mm x 497 mm x 320 mm

Размери с включен ВЧ-филтър	410 mm x 702 mm x 320 mm
Тегло	17.50 кг
Тегло с включен ВЧ-филтър	18.00 кг
Локализиране на частични разряди	
Теоретичен измервателен обхват	10 ÷ 12 800 m (при 80 m/μs)
Скорост на разпространение	50 ÷ 120 m/μs
Семплираща честота	100 Мсемпъла/с (10 ns)
Диапазон на измерване на ЧР	5 pC ÷ 100 nC
Точност	прибл. 1% дължината на кабела
Резолюция	0.1 pC / 0.1 m
Калибратор CAL1B	
Импулсен заряд	0.1 / 0.2 / 0.5 / 1 / 2 / 5 / 10 nC
Захранване	батерия 9 V, DIN/IEC 6F22
Лаптоп	
Процесор	Intel Core i5
Операционна система	Windows 7 Ultimate 32-bit (или по-нова)
Оперативна памет	min 4 GB
Твърд диск	min 256 GB SSD
Захранващ блок	
Входно напрежение	90 ÷ 264 V, 47 ÷ 63 Hz
Консумация на енергия	Макс. 3 500 VA
Максимален ток	16 A
Интерфейс	Ethernet (PoE)
Размери (Ш x В x Д)	160 mm x 120 mm x 240 mm
Тегло	1.70 кг
Общи данни	
Околна работна температура	-10°C ÷ +50°C
Температура на съхранение	-20°C ÷ +60°C
Относителна влажност	Без конденз
Безопасност и EMC	Отговарящ на CE в съответствие с Директива Ниско напрежение (2014/35/EC) и Директива EMC (2014/30/EC) Околна среда EN 60068-2-ff
Системен софтуер BAUR	Многоязычен потреб. интерфейс на 23 езика

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Изп. Директор:
инж. Ж. Динчев



ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Управител:
А. Ангелов



Отг. по договора:

Инж. Милен Генев – Н-к Електро цех - 042/662062

(Handwritten signatures)

Кредитен превод

Документ ID:14882443 Статус дата: 04/04/2018 14:11:51 Статус: Одобрен
 Референция: BSRCR7124573

Платете на име на получателя
 Т Е Ц М А Р И Ц А И В Т О К О В А Д

IBAN на получателя: В 6 0 0 1 1 7 8 0 0 1 5 2 6 6 8 0 9 5 3
 BIC на получателя: T C B V B G 1 1

При банка (попълва се автоматично)
 С О С И Е Т Е Ж Е Ц Е Р А Л Е К С П Р Е В Б А Н К

ПРЕВОДНО НАРЕЖДАНЕ Валута: Сума:
 за кредитен превод BGN 9 5 3 4 . 0 0

Основание за плащане:
 Г а р а н ц и я з а д о б р о и з п ъ л н е н и е

Още пояснения:
 п о п р о ц е д у р а 1 7 : 4 0

Наредител - име на наредителя:
 А С М Е Л Е К Т Р И К О О Д

IBAN на наредителя: В 9 9 6 6 0 7 6 9 9 9 1 0 4 3 4 5 6 2 0 0
 Валута: BGN BIC на наредителя: A T I N B G S F

Платежна система: БИСЕРА Дата на изпълнение:

Заб.: За суми над 100 хил. лева преводът се насочва към RINGS, независимо от Вашия избор.

Декларирам, че преводното нареждане за Кредитен превод не е за заплати.

Статус	Дата на статус	Роля	Потребител
Създаден	04/04/2018 14:06:31		ТЕОДОРА СТЕФАНОВА ЛАЗАРОВА
Подписан	04/04/2018 14:11:50 A		АНГЕЛ ЯНКОВ АНГЕЛОВ

Схеми на подпис: А