

ДО: "ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ" АД

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА

с предмет: **"Доставка на полимерни електромерни табла и обвивки за електромерни табла"**
и реф. № PPD18-120

ОТ: "ИНТЕРКОМПЛЕКС" ООД

Адрес по регистрация: гр. Пловдив, бул. Пещерско шосе, №. 201,

Адрес за кореспонденция: гр. Пловдив, бул. Пещерско шосе, №. 201,

тел: 032 / 241 414, факс: 032 / 241 415, e-mail: sales@intercomplex.bg

Единен идентификационен код: 115096057,

Представявано от Ехиязар Узунян – управител

Упълномощен представител за тази процедура (ако е предвидено)

е приложено пълномощно №, дата

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Предоставяме на Вашето внимание предложението ни за изпълнение на обществена поръчка с реф. PPD18-120 и предмет: "Доставка на полимерни електромерни табла и обвивки за електромерни табла".

Обособена позиция № 3 "Доставка на обвивки за електромерни табла за монтиране на фасада".

1. Запознат съм и приемам изискванията на Възложителя, като представям техническите спецификации от раздел II на документацията за участие с попълнени всички изисквани стойности за всички позиции от предмета на поръчката.

2. Представям всички изисквани данни и документи, посочени в Приложение 2 от настоящото техническо предложение. Запознат съм с изискването, че представените документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език, придружени с оригиналните документи, с изключение на протоколите от типовите изпитвания, които могат да се представят и само на английски език.

3. Запознат съм, че представените от нас технически документи (протоколи от изпитания, каталози и др.) са доказателство за декларираните от мен технически данни и параметри в техническите спецификации на стоката, като прилагам приемо-предавателен протокол за представена мостра.

4. Потвърждавам, че представяните от нас стоки, описани в Техническото ни предложение, ще отговарят на посочените от Възложителя стандарти или на еквивалентни. В случай, че даден материал отговаря на стандарт, еквивалентен на посочения, се задължаваме да го отразим в отделен документ и да представим доказателства за еквивалентността на двата стандарта.



5. Всички стойности, попълнени в колона „Гарантирано предложение“ на приложените таблици от Технически спецификации от раздел II от документацията за участие, са точни и истински.

6. Предлагам следният гаранционен срок за предлаганите стоки – **24 (двадесет и четири)** месеца, от датата на приемо - предавателен протокол за получаване на стоката от Възложителя.

7. Запознат съм, че видовете стоки и прогнозните количества за доставка ще бъдат посочени от Възложителя при провеждане на вътрешен конкурентен избор.

8. Приемам количества със срокове за доставка на стоката, съгласно Приложение 3 към настоящото Техническо предложение.

~~9. Приемам, че в срок до _____ (не повече от 14 дни) от датата на подписване на рамково споразумение с Възложителя, ще сключа договор с посоченият/те в офертата подизпълнител/и (попълва се, ако участникът е декларирал, че ще използва подизпълнител/и).~~

10. Запознат съм, че при последваща обществена поръчка чрез вътрешен конкурентен избор за сключване на конкретен договор, изборът на изпълнител при определяне на икономически най-изгодната оферта ще бъде направен по критерий за възлагане - „най-ниска цена“.

11. Запознат съм, че максималният срок за изпълнение на конкретен договор ще бъде определен от Възложителя в поканата за участие при последващата обществена поръчка чрез вътрешен конкурентен избор.

Приложения към настоящото техническо предложение:

1. Технически изисквания и спецификации за изпълнение на поръчката – раздел II от документацията за участие – попълнени на съответните места;
2. Изисквани документи от Технически изисквания и спецификации;
3. Срокове за доставка.
4. Приемо-предавателен протокол за представена мостра.

30.04.2019 г.

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП



II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 3: Доставка на обвивки за електромерни табла за монтиране на фасада

Наименование на материала: Обвивки за електромерни табла за монтиране на фасада

Кратко наименование на материала: Обвивки за електромерни табла за фасада

Област: G - Инсталации Категория: 24 - Разпределителни уредби

Мерна единица: Брой Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Обвивки за електромерни табла за индиректно измерване на електрическа енергия, представляващи комплектни комутационни устройства (ККУ) за ниско напрежение от затворен тип за работа на открито, предназначени за монтиране на фасада.

Обвивките, включително вратата/ите на електромерните табла са изработени от формован стъклоусилен полиестер (SMC) и се доставят в две разновидности за монтаж на трифазни индиректни електромера и измервателни клемови блокове за свързване на вторични вериги. Обвивките представляват единичен шкаф и се доставят в комплект с монтажна плоча, DIN-шини и щуцери за въвеждане на кабелите за напрежение и вторичните вериги на токовите измервателни трансформатори.

Монтажната плоча е изработена от подходящ материал за електротехнически приложения позволяващ многократна употреба на самонарезни винтове.

Доставката и монтажа на необходимото оборудване за балансово мерене с трифазни електромери за индиректно измерване и измервателен клемов блок, комплектуван с цилиндрични предпазител-прекъсвач-разединители и делими измервателни клеми от проходен тип се извършва от Възложителя.

Използване:

След съоръжаване на обвивките с електромери за индиректно измерване на електрическа енергия и измервателни клемови блокове за свързване на вторичните вериги, електромерните табла се използват за контролно, балансово измерване по клонове на консумираните количества електрическа енергия от присъединените към електроразпределителната мрежа потребители.

Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно-техническите документи:

Обвивките за електромерни табла за индиректно измерване на количеството електрическа енергия трябва да отговарят на приложимите български държавни стандарти и наредби или еквивалентно/и и на техните валидни изменения и допълнения:

БДС EN 62208:2011 „Празни шкафове за комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Общи изисквания (IEC 62208: 2011)” или еквивалентно/и;

БДС EN 50102:2006 „Степени на защита, осигурени от обвивките на електрически съоръжения, срещу външни механични удари (IK код) (Идентичен с БДС EN 62262:2004)” или еквивалентно/и;

БДС EN 61439-1:2011 „Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 1: Общи правила (IEC 61439-1:2011)” или еквивалентно/и;

БДС EN 61439-5:2011 „Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 5: Комплектни комутационни устройства, предназначени за разпределяне на енергия в

електрическите мрежи за обществени места (IEC 61439-5:2010)” или еквивалентно/и или еквивалентно/и;

DIN 46277 P3 “Low voltage switchgear and controlgear for industrial use; mounting rails; top hat rails, 35 mm wide, for snap-on mounting of equipment” или еквивалентно/и;

Наредба № 3 от 9 юни 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, издадена от министъра на енергетиката и енергийните ресурси (Наредба № 3 УЕУЕЛ); и

Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението, от 6.07.2001 г...., (Наредба за СНН).

Изисквания към документацията и изпитванията:

№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
1.	Точно обозначение на типа на обвивката на електромерното табло, производителя и страна на произход и последно издание на каталога на производителя	Приложение ТС 1 Каталог
2.	Декларация за съответствие и произход на обвивките	Приложение ТС 2
3.	Техническо описание на обвивката, конструктивни механични характеристики, гарантирани параметри, чертеж с размери на обвивката и чертеж на монтажните плочи за двете разновидности на обвивките, с примерно разположение на електромерите и измервателните клемови блокове, общо тегло и др.	Виж данните в Техническите спецификации и Приложение ТС 3
4.	Инструкции за съхранение, транспортиране и монтиране	Приложение ТС 4
5.	Протоколи от типови изпитвания на оферираните или подобни разновидности на обвивки на електромерни табла, проведени от независима изпитвателна лаборатория, с приложени резултати от изпитванията, съгласно серията БДС EN 61439 или еквивалентно/и, включително изпитания за реакция на огън съгласно БДС EN 60695-11-10 или еквивалентно/и – заверени копия	Приложение ТС 5
6.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 5 – заверено копие	Приложение ТС 6
7.	Експлоатационна дълготрайност, минимум 30 години. Да се посочи.	30 години

Забележка: Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. Каталогите, сертификатите за съответствие и протоколите от изпитванията могат да бъдат и само на английски език.

Технически данни:

1. Характеристики на работната среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Максимална температура на околната среда	+ 40 °C
1.2	Минимална температура на околната среда	Минус 25 °C

1.3	Относителна влажност при 25 °C	До 100 %
1.4	Надморска височина	До 1000 m
1.5	Степен на замърсяване на околната среда съгласно БДС EN 61439-1 или еквивалентно/и	3
1.6	Условия на работа	На открито

2. Параметри на електрическата разпределителна мрежа

№ по ред	Параметър	Стойност
2.1	Номинално напрежение	230 V / 400 V
2.2	Максимално работно напрежение	253 V / 440 V
2.3	Номинална честота	50 Hz
2.4	Електроразпределителна мрежа	4 - проводникова (L1, L2, L3, PEN)
2.5	Схема на разпределителната мрежа	TN-C

3. Общи технически характеристики

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Брой на фазите	3	3
3.2	Обявено работно напрежение на веригите, U_e	230 V / 400 V	400 V
3.3	Обявена честота, f_n	50 Hz	50 Hz
3.4	Обявено напрежение на изолацията, U_i	min 500 V	500 V
3.5	Обявено издържано импулсно напрежение на веригите, U_{imp}	min 6 kV	6 kV
3.6	Обявен ток на главната верига, I_n	5 A	5 A
3.7	Място на експлоатация	Обвивката, включително вратата/ите трябва да бъдат произведени и изпитани за експлоатация на открито, на обществено достъпни места.	Обвивката, включително вратата/ите са произведени и изпитани за експлоатация на открито, на обществено достъпни места.




№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.8	Защита срещу проникване на твърди тела и вода във вътрешността и допир до части под напрежение	Механичната конструкция на обвивката трябва да осигурява защита срещу проникване на твърди тела и вода във вътрешността ѝ и допир до части под напрежение най-малко IP44 (IP44D) съгласно БДС EN 60529 или еквивалентно/и.	<i>Механичната конструкция на обвивката осигурява защита срещу проникване на твърди тела и вода във вътрешността ѝ и допир до части под напрежение IP44 съгласно БДС EN 60529</i>
3.9	Защита срещу външни механични удари	Механичната конструкция трябва да осигурява защита срещу външни механични удари с енергия 20 J, съответстваща на код IK10 съгласно БДС EN 50102 или еквивалентно/и, или по-голяма.	<i>Механичната конструкция осигурява защита срещу външни механични удари с енергия 20 J, съответстваща на код IK 10 съгласно БДС EN 50102</i>
3.10	Работен температурен диапазон	Обвивката, включително външната врата/и трябва да запазва своите качества при температури на въздуха в околната среда в границите най-малко от минус 25 °С в областта на отрицателните температури до + 40 °С в областта на положителните температури, като средните температури не надвишават + 35 °С.	<i>Обвивката, включително външната врата/и запазва своите качества при температури на въздуха в околната среда в границите от минус 25 °С в областта на отрицателните температури до + 40 °С в областта на положителните температури, като средните температури не надвишават + 35 °С.</i>
3.11	Работа в условията на атмосферна влажност	Обвивките трябва да осигуряват работоспособността на комутационните апарати и съоръжения при относителна влажност до 100 % при температури до + 25 °С.	<i>Обвивките осигуряват работоспособността на комутационните апарати и съоръжения при относителна влажност до 100 % при температури до + 25 °С.</i>





4. Характеристики на механичната конструкция

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
4.1	Обвивка, външна врата/и	а) Обвивката включително външната врата/и трябва да бъдат изработени от формован стъклоутилен полиестер (SMC) в светло сив цвят, препоръчително RAL 7035.	<i>а) Обвивката включително външната врата/и са изработени от формован стъклоутилен полиестер (SMC) с правоъгълни форми в светло сив цвят, RAL 7035.</i>
		б) Дебелината на отделните плоскости от обвивката не трябва да бъде по-малка от 4 mm (с изключение на оребряването).	<i>б) Дебелината на отделните плоскости от обвивката е не по-малка от 4 mm (с изключение на оребряването)</i>
		в) Повърхностите на отделните плоскости трябва да бъдат гладки. По тях не трябва да се забелязват стъкловлакната и дефекти като шупли, петна, включвания, пукнатини и т.н. Ъглите на отделните плоскости/части трябва да бъдат заоблени без остри ръбове. Външните плоскости на обвивките, включително и външната врата/и, трябва да бъдат релефни (набраздени), за да се затруднява залепването на плакати, обяви, рекламни материали и т.н. (препоръчително).	<i>в) Повърхностите на отделните плоскости са гладки. По тях не се забелязват стъкловлакната и дефекти като шупли, петна, включвания, пукнатини и т.н. Ъглите на отделните плоскости/части са заоблени без остри ръбове. Външните плоскости на обвивките, включително и външната врата/и са релефни (оребрени), за да се затруднява залепването на плакати, обяви, рекламни материали и т.н.</i>
		г) Външната врата/и и отделните плоскости трябва да бъдат проектирани и изпълнени така, че да не се отварят от вибрациите, причинени от движението на транспортни средства.	<i>г) Външната врата/и и отделните плоскости са проектирани и изпълнени така, че да не се отварят от вибрациите, причинени от движението на транспортни средства.</i>




№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		<p>д) Демонтирането на отделните плоскости трябва да бъде възможно единствено в случаи на повреждане или счупване на свързващите елементи, посредством които плоскостите са захванати към общата конструкция.</p>	<p><i>д) Демонтирането на отделните плоскости е възможно единствено в случаи на повреждане или счупване на свързващите елементи, посредством които плоскостите са захванати към общата конструкция.</i></p>
		<p>е) При свързването на отделните плоскости/части към общата конструкция не трябва да се правят механични връзки посредством винтови съединения, включително и чрез самонарезни винтове, директно във формования стъклоусилен полиестер или в поликарбоната.</p>	<p><i>е) При свързването на отделните плоскости/части към общата конструкция не се правят механични връзки посредством винтови съединения, включително и чрез самонарезни винтове, директно във формования стъклоусилен полиестер или в поликарбоната.</i></p>
		<p>ж) Пресованите във формования стъклоусилен полиестер резбови втулки/гайки трябва да бъдат изработени от месинг или друг подходящ за целта устойчив на корозия метал или метална сплав.</p>	<p><i>ж) Пресованите във формования стъклоусилен полиестер резбови втулки/гайки са изработени от устойчив на корозия метал.</i></p>
		<p>з) За предпазване на вътрешността от кондензация на водни пари, съответно корозия на металните части и пропъзвяване на токове по изолационните повърхности, конструкцията трябва да осигурява ефективна естествена вентилация.</p>	<p><i>з) За предпазване на вътрешността от кондензация на водни пари, съответно корозия на металните части и пропъзвяване на токове по изолационните повърхности, конструкцията осигурява ефективна естествена вентилация.</i></p>




№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		и) Всички резбови съединения и други метални части трябва да бъдат устойчиви на корозия.	<i>и) Всички резбови съединения и други метални части са устойчиви на корозия.</i>
		к) Използваните резбови и др. съединения за свързване на отделните плоскости на обвивката не трябва да излизат извън стените на конструкцията.	<i>к) Използваните резбови и др. съединения за свързване на отделните плоскости на обвивката не излизат извън стените на конструкцията.</i>
4.2	Кабелни уплътнители (щуцери)	<p>а) За уплътняване на отворите за кабелите, обвивките трябва да бъдат доставени с монтирани пластмасови щуцери, както е показано на следващата фигура:</p>  <p>(Изрязването на отворите за щуцерите се извършва след съгласуване за разположението с Възложителя)</p> <p>б) Тялото на щуцерите трябва да бъде изработено от полиамид или от друг подходящ пластичен материал.</p> <p>в) Щуцерите трябва да бъдат съоръжени с мембрана от неопрен или друг подходящ пластичен материал, която да осигурява прахо- и водонепроницаемост на обвивката след монтирането.</p>	<p><i>отворите за кабелите, обвивките ще се доставят с монтирани пластмасови щуцери, както е показано на следващата фигура:</i></p>  <p><i>(Изрязването на отворите за щуцерите се извършва след съгласуване за разположението с Възложителя)</i></p> <p><i>б) Тялото на щуцерите е изработено от полиамид или от друг подходящ пластичен материал.</i></p> <p><i>в) Щуцерите са съоръжени с мембрана от неопрен или друг подходящ пластичен материал, която осигурява прахо- и водонепроницаемост на обвивката след монтирането.</i></p>

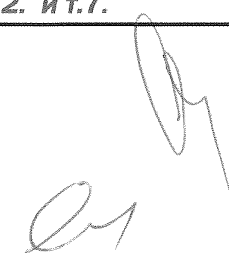



№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		<p>г) Щуцерите трябва да осигуряват степен на защита срещу проникване на твърди тела и вода най-малко IP44, да бъдат устойчиви на механични въздействия, да бъдат от категория на горимост V-0 и да запазват своите качества при температури в диапазона най-малко от минус 25 °С до + 50 °С.</p>	<p>г) Щуцерите осигуряват степен на защита срещу проникване на твърди тела и вода IP 44, устойчиви са на механични въздействия, имат категория на горимост V-0 и запазват своите качества при температури в диапазона от минус 25 °С до + 50 °С.</p>
		<p>д) Обвивките трябва да бъдат комплектувани с необходимия брой щуцери, както е посочено в т. 6 по-долу за съответната обвивка.</p>	<p>д) Обвивките ще бъдат комплектувани с необходимия брой щуцери, както е посочено в т. 6 по-долу за съответната обвивка.</p>
4.3	Външна врата/и	<p>а) Външната врата/и трябва да бъде закрепена към страничната/ите вертикална плоскост (стена) на обвивката (при една врата – закрепен за дясната страница) най-малко с два шарнира (панти), които трябва да позволяват вратата/ите да се отваря най-малко на 105°.</p>	<p>а) Външната врата/и е закрепена към страничната/ите вертикална плоскост (стена) на обвивката (при една врата – закрепен за дясната страница) с два шарнира (панти), които позволяват вратата/ите да се отваря на повече от 105°.</p>
		<p>б) Шарнирите (пантите) за външната врата/и не трябва да бъдат достъпни, когато вратата/ите се намират в затворено положение.</p>	<p>б) Шарнирите (пантите) за външната врата/и не са достъпни, когато вратата/ите се намират в затворено положение.</p>




11

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		в) Шарнирите (пантите) на външната врата/и трябва да бъдат изработени от стъклоусилен полиестер, друг полимерен материал с висока устойчивост на корозия, неръждаема стомана или защитен от корозия метал или метална сплав.	в) Шарнирите (пантите) на външната врата/и са изработени от полимерен материал с висока устойчивост на корозия
		г) Външната врата/и трябва да бъде съоръжена с механизъм, посредством който да се блокира сигурно в отворено положение срещу нежелано затваряне при силен вятър или по друга причина.	г) Външната врата/и е съоръжена с механизъм, посредством който да се блокира сигурно в отворено положение срещу нежелано затваряне при силен вятър или по друга причина.
		д) Външната врата/и и заключващите устройства трябва да работят свободно без заклиняване (заяждане) в температурен диапазон най-малко от минус 25 °С до плюс 40 °С.	д) Външната врата/и и заключващите устройства могат да работят свободно без заклиняване (заяждане) в температурен диапазон от минус 25 °С до плюс 40 °С.
		е) На външната врата/и трябва да бъде поставена предупредителна табела/и за безопасност от полистирен с размери 74x105 mm с графични символи и цветове съгласно ISO 3864-1, ISO 3864-2, ISO 3864-3 или еквивалентно/и и текст, съгласно Фигура 2. и т.7.	е) На външната врата/и ще бъде поставена предупредителна табела/и за безопасност от полистирен с размери 74x105 mm с графични символи и цветове съгласно ISO 3864-1, ISO 3864-2, ISO 3864-3 и текст, съгласно Фигура 2. и т.7.

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		ж) Табелата/ите за безопасност на външната врата/и трябва да бъде закрепена с нитове или други крепежни елементи предотвратяващи демонтажа ѝ от външната страна.	ж) Табелата/ите за безопасност на външната врата/и ще бъде закрепена с нитове, предотвратяващи демонтажа ѝ от външната страна.
		з) От вътрешната страна на вратата трябва да бъде поставен подходящ джоб (калъф) за съхраняване на електрическата схема.	з) От вътрешната страна на вратата ще бъде поставен подходящ джоб (калъф) за съхраняване на електрическата схема.
4.4	Листов формовъчен компаунд (SMC)	-	-
4.4.1	Сравнителен показател за устойчивост срещу пропълзяващи токове - CTI	600	CTI 600
4.4.2	Електрическа якост на изолацията - Es	min 15 kV/mm	22 kV/mm
4.4.3	Повърхностно съпротивление - се	min 10 ¹¹ Ω	10 ¹³ Ω
4.4.4	Коефициент на диелектрично разсейване - Tan δ 100	max 0,01	0,01
4.4.5	Категория на горимост	V-0 или по-висока	V-0
4.4.6	Съдържание на стъкловлакна	(22,5 ÷ max 30) mass-% Да се посочи	28 ± 2 mass-%
4.4.7	Устойчивост на химически съединения	Устойчивост най-малко на автомобилни горива, моторни масла, разтворители, сярна и фосфорна киселина, епоксидни смоли и алкохоли	Устойчив е на автомобилни горива, моторни масла, разтворители, сярна и фосфорна киселина, епоксидни смоли и алкохоли.
4.5	Монтажна плоча	а) Монтажната плоча трябва да бъде изработена от подходящ материал за електротехнически приложения позволяващ многократна употреба на самонарезни винтове.	а) Монтажната плоча е изработена от подходящ материал за електротехнически приложения позволяващ многократна употреба на самонарезни винтове.

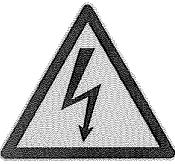
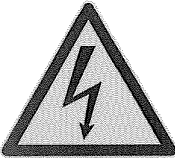
№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		б) Материалът да позволява работа в условия на повишена влажност	<i>б) Материалът позволява работа в условия на повишена влажност</i>
		в) Дебелина - min 4 mm (Да се посочи)	<i>в) Дебелина - 4 mm</i>
		г) В горния и долния край на монтажната плоча трябва да бъдат направени по два отвора за свободно завиване на винтове на дюбели за закрепване към стена	<i>г) В горния и долния край на монтажната плоча ще бъдат направени по два отвора за свободно завиване на винтове в дюбели за закрепване към стена</i>
		д) Отворите на монтажната плоча трябва да бъдат затворени със подходяща сменяема изолационна преграда така, че болтовете/винтовете на дюбелите да бъдат изолирани по сигурен начин от активните части във вътрешността на обвивката.	<i>д) Отворите на монтажната плоча ще бъдат затворени със подходяща сменяема изолационна преграда така, че болтовете/винтовете на дюбелите да бъдат изолирани по сигурен начин от активните части във вътрешността на обвивката.</i>
4.6	Вътрешна врата	а) Вътрешната врата трябва да бъде изработена от поликарбонатен материал, съгласно БДС EN ISO 11963 или еквивалентно/и с дебелина min 4 mm.	<i>а) Вътрешната врата е изработена от поликарбонатен материал, съгласно БДС EN ISO 11963 или еквивалентно/и с дебелина 4 mm.</i>
		б) Механичните, термичните, оптичните и другите свойства на поликарбоната, свързани с прозрачност и безцветност, трябва да съответстват на БДС EN ISO 11963 или еквивалентно/и.	<i>б) Механичните, термичните, оптичните и другите свойства на поликарбоната, свързани с прозрачност и безцветност, съответстват на БДС EN ISO 11963 или еквивалентно/и.</i>




№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		<p>в) За да се постигне по-голяма устойчивост срещу усукване на поликарбонатната врата, периферията на вратата трябва да бъде огъната навътре, така че да се оформят бордове с височина в зависимост от размерите на обвивката, но не по-малки от 20 mm или по начин, който осигурява висока стабилност, без възможност за усукване на вратата.</p>	<p><i>в) За да се постигне по-голяма устойчивост срещу усукване на поликарбонатната врата, периферията на вратата тще бъде огъната навътре, така че да се оформят бордове с височина в зависимост от размерите на обвивката, не по-малки от 20 mm</i></p>
		<p>г) В затворено положение на вътрешната врата, светлото разстояние (просветът) между периферията на вратата и хоризонталните и вертикалните плоскости на обвивката не трябва да бъде по-голямо от 2,5 mm – степен на защита IP3XD.</p>	<p><i>г) В затворено положение на вътрешната врата, светлото разстояние (просветът) между периферията на вратата и хоризонталните и вертикалните плоскости на обвивката ще бъде не по-голямо от 2,5 mm – степен на защита IP3XD.</i></p>
		<p>д) Вътрешната врата трябва да бъде закрепена към дясната странична плоскост (стена) с минимум два шарнира (панти), позволяващи отваряне на вратата на ъгъл най-малко на 90°.</p>	<p><i>д) Вътрешната врата ще бъде закрепена към дясната странична плоскост (стена) с минимум два шарнира (панти), позволяващи отваряне на вратата на ъгъл по-голям или най-малко равен на 90°.</i></p>
		<p>е) Вътрешната врата трябва да бъде съоръжена с механизъм за блокиране в отворено положение срещу нежелано затваряне при силен вятър или по друга причина.</p>	<p><i>е) Вътрешната врата ще бъде съоръжена с механизъм за блокиране в отворено положение срещу нежелано затваряне при силен вятър или по друга причина.</i></p>






№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		<p>ж) Вътрешната врата трябва да бъде съоръжена с подходящ обков (дръжка) за отваряне и затваряне.</p> <p>з) На вътрешната врата трябва да бъде поставена табела за безопасност от самозалепващо фолио с размери 74x105 mm с графични символи и цветове съгласно ISO 3864-1, ISO 3864-2, ISO 3864-3 или еквивалентно/и и текст , както е показано на фигурата по-долу:</p> <div data-bbox="771 961 1003 1297" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>▲ ВНИМАНИЕ</p>  <p>ОПАСНОСТ ОТ ПОРАЖЕНИЕ ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТОК!</p> </div>	<p>ж) Вътрешната врата ще бъде съоръжена с подходящ обков (дръжка) за отваряне и затваряне.</p> <p>з) На вътрешната врата ще бъде поставена табела за безопасност от самозалепващо фолио с размери 74x105 mm с графични символи и цветове съгласно ISO 3864-1, ISO 3864-2, ISO 3864-3 или еквивалентно/и и текст , както е показано на фигурата по-долу:</p> <div data-bbox="1133 928 1372 1264" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>▲ ВНИМАНИЕ</p>  <p>ОПАСНОСТ ОТ ПОРАЖЕНИЕ ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТОК!</p> </div>
4.7	Пломбиране на вътрешната врата	<p>а) За пломбирането на вътрешната врата от страната на бравата трябва бъде монтирано едно или две приспособления за пломбиране, непозволяващи отваряне и усукване на вътрешната врата без нарушаване на целостта на пломбите, като се осигурява степен на защита най-малко IP 3xD</p>	<p>Виж подточка „б“</p>

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		<p>б) В случай, че се използват шпилки: За пломбирането на вътрешната врата на страничната плоскост на обвивката от страната на бравата трябва да бъдат монтирани по подходящ начин две шпилки с резба М6, разположени съответно в горния и долния край на обвивката; Шпилките трябва да бъдат добре центрирани и да не заклинват в проходните отвори на вътрешната врата; Шпилките трябва да бъдат съоръжени с необходимия брой гайки и шайби за фиксиране на вратата и подсигурени срещу саморазвиване. На разстояние 5 mm от края на шпилките трябва да бъдат пробити отвори с \varnothing 2 mm, които трябва да бъдат скосени за по-лесно въвеждане на пломбажната тел; Разстоянието между отвора за прокарване на пломбажната тел и навитата до упор гайка на шпилката за пломбиране на вътрешната врата трябва да бъде до 3 mm.</p>	<p>б) В случай, че се използват шпилки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • За пломбирането на вътрешната врата на страничната плоскост на обвивката от страната на бравата ще бъдат монтирани по подходящ начин две шпилки с резба М6, разположени съответно в горния и долния край на обвивката; • Шпилките ще бъдат добре центрирани и няма да заклинват в проходните отвори на вътрешната врата; • Шпилките ще бъдат съоръжени с необходимия брой гайки и шайби за фиксиране на вратата и подсигурени срещу саморазвиване. • На разстояние 5 mm от края на шпилките ще бъдат пробити отвори с \varnothing 2 mm, които ще бъдат скосени за по-лесно въвеждане на пломбажната тел; Разстоянието между отвора за прокарване на пломбажната тел и навитата до упор гайка на шпилката за пломбиране на вътрешната врата ще бъде до 3 mm.
4.8	Заклучващи устройства	-	-





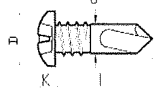
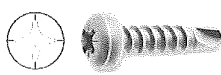
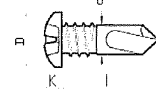

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
4.8.1	Заклучващо устройство на външната врата	а) Външната врата трябва да бъде съоръжена със заключващо устройство, което осигурява тристранно заключване, включващо брава „Въртяща ръкохватка”, както е показано на фигурата по-долу, съответната лостова система и секретна ключалка, произведена и кодирана за ключове от второ ниво - мастер ключ за експлоатационния персонал. 	а) Външната врата ще бъде съоръжена със заключващо устройство, което осигурява тристранно заключване, включващо брава „Въртяща ръкохватка”, както е показано на фигурата по-долу, съответната лостова система и секретна ключалка, произведена и кодирана за ключове от второ ниво - мастер ключ за експлоатационния персонал. 
		б) Секретната ключалка трябва да бъде произведена и кодирана от възприетата от Възложителя фирма-производител на система на заключване или еквивалентно/и.	б) Секретната ключалка ще бъде произведена и кодирана от възприетата от Възложителя фирма-производител на система на заключване или еквивалентно/и.
4.8.2	Заклучващо устройство на вътрешната врата	а) За заключването на вътрешната врата трябва да бъде монтирана брава с тристранно заключване, съоръжена със секретна ключалка, произведена и кодирана за ключове от второ ниво - мастер ключ за експлоатационния персонал.	а) За заключването на вътрешната врата ще бъде монтирана брава с тристранно заключване, съоръжена със секретна ключалка, произведена и кодирана за ключове от второ ниво - мастер ключ за експлоатационния персонал.




№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		б) Бравата и секретната ключалка трябва да бъдат произведени и кодирани от възприетата от Възложителя фирма-производител на система на заключване или еквивалентно/и.	б) Бравата и секретната ключалка ще бъдат произведени и кодирани от възприетата от Възложителя фирма-производител на система на заключване или еквивалентно/и.
4.9	Безопасност	Всички метални части, които по конструктивни причини се подават извън стените на обвивката или вътрешната врата, като: заключващи устройства (брави), болтове за закрепване на скобите за закрепване, на винтове, шпилките за пломбиране и т.н., през които се създава възможност за изнасяне на опасни стойности на напрежението, трябва да бъдат изолирани от активните части за обявеното напрежение на изолацията.	Всички метални части, които по конструктивни причини се подават извън стените на обвивката или вътрешната врата, като: заключващи устройства (брави), болтове за закрепване на скобите за закрепване, на винтове, шпилките за пломбиране и т.н., през които се създава възможност за изнасяне на опасни стойности на напрежението, ще бъдат изолирани от активните части за обявеното напрежение на изолацията.
4.10	Маркировка	Обвивката трябва да бъде маркирана с информацията съгласно БДС EN 62208 или еквивалентно/и, трайно с ясни четливи за: наименованието и/или логото на производителя с релефна (вдлъбната или изпъкнала) маркировка; подходяща трайна маркировка с означението на типа или идентификационния ѝ номер и маркировката за рециклиране.	Обвивката ще бъде маркирана с информацията съгласно БДС EN 62208 или еквивалентно/и, трайно с ясни четливи надписи за наименованието или лого на производителя; обозначението на типа или идентификационния ѝ номер и маркировката за рециклиране.




5. Комплектуващи изделия и съоръжения

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
5.1	Съоръжаване	Обвивките са съоръжени с монтажна плоча, DIN-шини за закрепване на измервателните клемови блокове и кабелни уплътнители (щущери).	<i>Обвивките са съоръжени с монтажна плоча, DIN-шини за закрепване на измервателните клемови блокове и кабелни уплътнители (щущери).</i>
5.2	Измервателен клемов блок (Доставка и монтаж на Възложителя)	Размери ВхШхД - 170x140x80 mm	<i>Размери В х Ш х Д – 170 x 140 x 80 mm</i>
5.3	Електромер (Доставка и монтаж на Възложителя)	Размери ВхШхД - 300x180x100 mm	<i>Размери В х Ш х Д – 300 x 180 x 100 mm</i>
5.4	Самопробивни винтове	а) Електромерът и DIN – шините се закрепват към монтажната плоча с поцинковани самопробивни винтове съгласно DIN 7504 N, размер 4,2/13 mm с плоска глава с кръстат шлиц PH, както са показани на следващите фигури:   или еквивалентно/и	а) Електромерът и DIN – шините се закрепват към монтажната плоча с поцинковани самопробивни винтове съгласно DIN 7504 N, размер 4,2/13 mm с плоска глава с кръстат шлиц PH, както са показани на следващите фигури:   или еквивалентно/и
		б) За закрепването на електромерите и DIN-шините трябва да бъдат доставени и монтирани необходимото количество самопробивни винтове, както е посочено в т. 6.	<i>б) За закрепването на електромерите и DIN-шините ще бъдат доставени и монтирани необходимото количество самопробивни винтове, както е посочено в т. 6.</i>





20

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
5.5	Разположение на електромерите и измервателните клемови блокове	а) Електромерите се разполагат в хоризонтални редове, като под всеки един електромер от първи ред (препоръчително и от втори ред) трябва да има възможност за разполагане на измервателен клемов блок.	а) Електромерите се разполагат в хоризонтални редове, като под всеки един електромер от първи ред (препоръчително и от втори ред) ще има възможност за разполагане на измервателен клемов блок.
		б) Между хоризонталните редове, съставени от електромери и съответните измервателни клемови блокове за всеки един от тях, следва да има min 50 mm отстояние.	б) Между хоризонталните редове, съставени от електромери и съответните измервателни клемови блокове за всеки един от тях, ще има min 50 mm отстояние.
		в) Отстоянията между апаратурата, разположена в краищата на монтажната плоча в близост до стените на обвивката на електромерното табло следва да позволява лесен и безпрепятствен монтаж и демонтаж на електромерите и измервателните клемови блокове.	в) Отстоянията между апаратурата, разположена в краищата на монтажната плоча в близост до стените на обвивката на електромерното табло ще позволява лесен и безпрепятствен монтаж и демонтаж на електромерите и измервателните клемови блокове.
		г) Доставка и монтажа на електромерите и измервателните клемови блокове се извършва от Възложителя	г) Доставка и монтажа на електромерите и измервателните клемови блокове се извършва от Възложителя




21

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		д) Изпълнителят доставя обвивката и след съгласуване с Възложителя монтира монтажната плоча, щуцерите, DIN-шините и винтовете за закрепване на електромерите.	д) Изпълнителят доставя обвивката и след съгласуване с Възложителя монтира монтажната плоча, щуцерите, DIN-шините и винтовете за закрепване на електромерите.
5.6	Условия за опаковка, съхранение и транспортиране от Изпълнителя на поръчката	а) За предпазване от вредни въздействия по време на транспортиране и съхранение в складовете обвивките трябва да бъдат добре опаковани с вълнообразен картон и полиетиленово фолио.	а) За предпазване от вредни въздействия по време на транспортиране и съхранение в складовете обвивките ще бъдат добре опаковани с вълнообразен картон и полиетиленово фолио.
		б) Обвивките трябва да бъдат съхранявани в сухи помещения без агресивни пари и газове при температури в диапазона от минус 25°С до + 40°С.	б) Обвивките ще бъдат съхранявани в сухи помещения без агресивни пари и газове при температури в диапазона от минус 25°С до + 40°С.
		в) Опакованите електромерни табла трябва да бъдат транспортирани в закрити транспортни средства.	в) Опакованите електромерни табла ще бъдат транспортирани в закрити транспортни средства.

6. Обвивки за индиректни електромерни табла за балансово индиректно измерване
6.1 Обвивка за индиректно електромерно табло за три броя електромери

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 24 4801		ТЕПО БМ-3 ОТ 58SF4-0	
Наименование на материала		Обвивка за индиректно електромерно табло за три броя електромери	
Съкратено наименование на материала		Обвивка за индир. ел. табло за 3 бр. електромери	
№ по ред	Технически параметри и характеристики	Изискване	Гарантирано предложение
6.1.1	Обвивка	-	-




Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 24 4801		ТЕПО БМ-3 ОТ 58SF4-0	
Наименование на материала		Обвивка за индиректно електромерно табло за три броя електромери	
Съкратено наименование на материала		Обвивка за индир. ел. табло за 3 бр. електромери	
№ по ред	Технически параметри и характеристики	Изискване	Гарантирано предложение
6.1.1.1	Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	Да се посочи	ОТ 58SF4-0
6.1.1.2	Конструктивни размери съгласно фигура 1	-	-
6.1.1.2a	H	min 800 mm	848 mm
6.1.1.2b	W	min 540 mm	529 mm
6.1.1.2c	D	min 220 mm	250 mm
6.1.1.2d	h	min 780 mm	785 mm
6.1.1.2e	w	min 510 mm	490 mm
6.1.1.2f	a	min 40 mm	56 mm
6.1.1.2g	b	min 165 mm	165 mm
6.1.1.2h	c	min 10 mm	29 mm
6.1.2	Съоръжаване на обвивката	-	-
6.1.2.1	Кабелни уплътнители (щуцери)	4 бр. PG16 съгласно т. 4.2 по-горе	4 бр. PG16 съгласно т. 4.2 по-горе
6.1.2.2	Винтове за закрепване на електромерите и DIN-шините	15 бр. съгласно т. 5.4 по-горе	15 бр. съгласно т. 5.4 по-горе
6.1.2.3	Дюбели за закрепване към стена	4 бр.; min 10 mm	4 бр.; φ 10 mm
6.1.3	Позициониране на кабелните уплътнители (щуцери), винтовете за закрепване на електромерите и DIN-шините за измервателните клемови блокове	Съгласува се преди първа поръчка за доставка на обвивките и/или периодично, в зависимост от използваните от Възложителя размери на електромери и измервателни клемови блокове	Съгласува се преди първа поръчка за доставка на обвивките и/или периодично, в зависимост от използваните от Възложителя размери на електромери и измервателни клемови блокове
6.1.4	Закрепване на електрическото съоръжаване (електромери и измервателни клемови блокове) върху монтажната плоча	Доставка и монтаж на Възложителя	Доставка и монтаж на Възложителя
6.1.5	Опроводяване	Доставка и монтаж на Възложителя	Доставка и монтаж на Възложителя
6.1.6	Общо тегло, kg	Да се посочи	18 kg

Handwritten signature

Handwritten signature

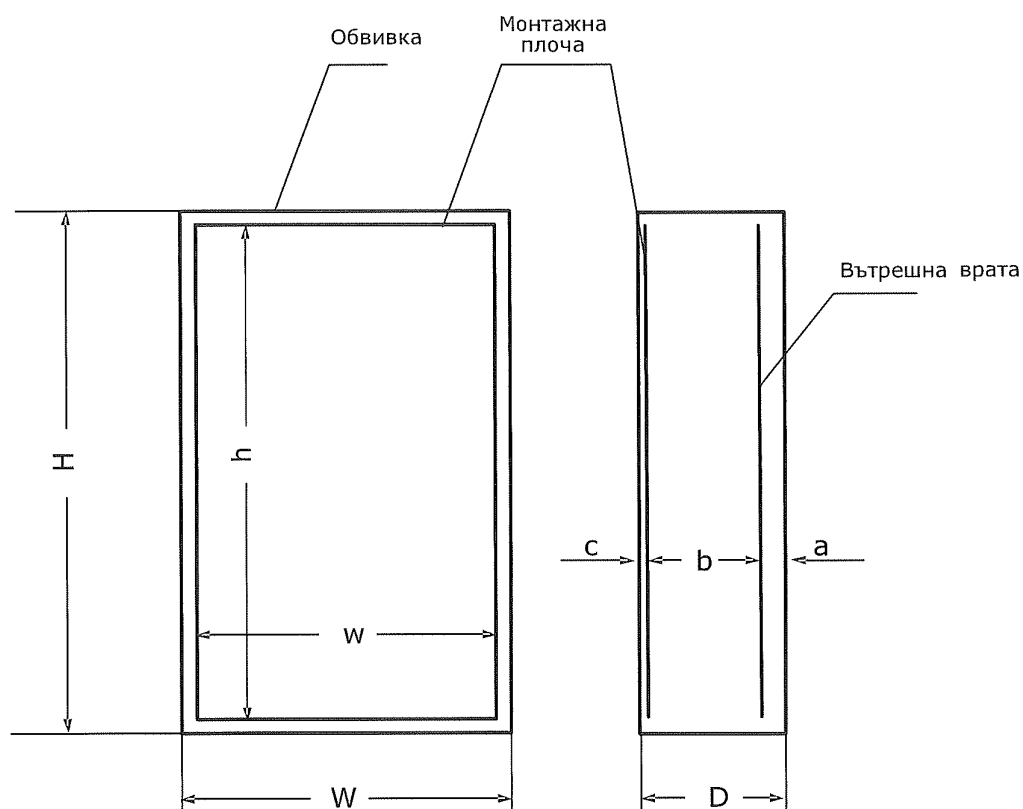
23

6.2 Обвивка за индиректно електромерно табло за пет броя електромери

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 24 4802		ТЕПО БМ-5 ОТ 68SF4-0	
Наименование на материала		Обвивка за индиректно електромерно табло за пет броя електромери	
Съкратено наименование на материала		Обвивка за индир. ел. табло за 5 бр. електромери	
№ по ред	Технически параметри и характеристики	Изискване	Гарантирано предложение
6.2.1	Обвивка	-	-
6.2.1.1	Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	Да се посочи	ОТ 68SF4-0
6.2.1.2	Конструктивни размери съгласно фигура 1	-	-
6.2.1.2a	H	min 800 mm	848 mm
6.2.1.2b	W	min 620 mm	662 mm
6.2.1.2c	D	min 220 mm	250 mm
6.2.1.2d	h	min 780 mm	785 mm
6.2.1.2e	w	min 580 mm	625 mm
6.2.1.2f	a	min 40 mm	56 mm
6.2.1.2g	b	min 165 mm	165 mm
6.2.1.2h	c	min 10 mm	29 mm
6.2.2	Съоръжаване на обвивката	-	-
6.2.2.1	Кабелни уплътнители (щуцери)	6 бр. PG16 съгласно т. 4.2 по-горе	6 бр. PG16 съгласно т. 4.2 по-горе
6.2.2.2	Винтове за закрепване на електромерите и DIN-шините	25 бр. съгласно т. 5.4 по-горе	25 бр. съгласно т. 5.4 по-горе
6.2.2.3	Дюбели за закрепване към стена	4 бр.; min 10 mm	4 бр.; φ 10 mm
6.2.3	Позициониране на кабелните уплътнители (щуцери), винтовете за закрепване на електромерите и DIN-шините за измервателните клемови блокове	Съгласува се преди първа поръчка за доставка на обвивките и/или периодично, в зависимост от използваните от Възложителя размери на електромери и измервателни клемови блокове	Съгласува се преди първа поръчка за доставка на обвивките и/или периодично, в зависимост от използваните от Възложителя размери на електромери и измервателни клемови блокове
6.2.4	Закрепване на електрическото съоръжаване (електромери и измервателни клемови блокове) върху монтажната плоча	Доставка и монтаж на Възложителя	Доставка и монтаж на Възложителя




Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 24 4802		ТЕПО БМ-5 ОТ 68SF4-0	
Наименование на материала		Обвивка за индиректно електромерно табло за пет броя електромери	
Съкратено наименование на материала		Обвивка за индир. ел. табло за 5 бр. електромери	
№ по ред	Технически параметри и характеристики	Изискване	Гарантирано предложение
6.2.5	Опроводяване	Доставка и монтаж на Възложителя	Доставка и монтаж на Възложителя
6.2.6	Общо тегло, kg	Да се посочи	23 kg



Фигура 1 - Основни конструктивни размери





Фигура 2 - Табела „Внимание! Опасност от поражение от електрически ток!“

7. Табела „Внимание! Опасност от поражение от електрически ток!“

Номер на стандарта		Тип на табелата	
20 39 1205		„Внимание! Опасност от поражение от електрически ток!“ - 74x105	
№ по ред	Технически параметри и характеристики	Изискване	Гарантирано предложение
7.1	Материал	Полистирен с дебелина min 1,5 mm	<i>Полистирен с дебелина 2 mm</i>
7.2	Графичен дизайн	Трайно нанесен, съгласно фигурата по-горе	<i>Трайно нанесен, съгласно фигурата по-горе</i>
7.3	Цветове:	-	-
7.3.1	жълт	RAL 1003	<i>RAL 1003</i>
7.3.2	черен	RAL 9004	<i>RAL 9004</i>
7.3.3	бял	RAL 9003	<i>RAL 9003</i>
7.4	Основни размери:	-	-
7.4.1	a	74 mm	<i>74 mm</i>
7.4.2	b	105 mm	<i>105 mm</i>
7.5	Закрепване	Посредством 4 броя нитове или винтове, без възможност за демонтиране от външната страна на вратата	<i>Посредством 4 броя нитове, без възможност за демонтиране от външната страна на вратата</i>

30.04.2019 г.

Участник: ИНТЕРКОМПЛЕКС ООД

Ехиязар Узунян - управител

26

Приложение ТС 1
към Технически спецификации и изисквания
по процедура реф. № PPD 18 – 120

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 - „ДОСТАВКА НА ОБВИВКИ ЗА ЕЛЕКТРОМЕРНИ ТАБЛА ЗА МОНТИРАНЕ
НА ФАСАДА“

ТОЧНО ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ТИПА НА ОБВИВКАТА НА ЕЛЕКТРОМЕРНОТО ТАБЛО,
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И СТРАНА НА ПРОИЗХОД И
ПОСЛЕДНО ИЗДАНИЕ НА КАТАЛОГА НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

1. Обвивка за индиректно електромерно табло за три броя електромери **ТЕПО БМ-3**
2. Обвивка за индиректно електромерно табло за пет броя електромери **ТЕПО БМ-5**

Обвивките за електромерните табла се доставят и сглобяват от отделни елементи от SMC, произведени от SAKS-POL – Полша и техните каталожни номера са както следва:

1. За **ТЕПО БМ-3 - ОТ 58SF4-0**
2. За **ТЕПО БМ-5 - ОТ 68SF4-0**

Таблата се изработват в собствената производствена база на ИНТЕРКОМПЛЕКС ООД - България, съгласно Технически спецификации и изисквания на Възложителя.

30.04.2019 г.

Участни

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

