

СТОКА И БАЗОВИ ЕДИНИЧНИ ЦЕНИ

№	Наименование	$T_{al}$ – тегло на алуминия в кабела (кг/м)	$T_{cu}$ – тегло на медта в кабела (кг/м)	В0 - базова единична цена на кабела без метал, без ДДС (лв/м)	$P_{offer}$ - ед. цена, лева без ДДС
1	2	3	4	5	6
1	ВКЛ 20 kV, 3x50, Al/XLPE, Си екран	0.379	0.473	18.756	23.901
2	ВКЛ 20 kV, 3x95, Al/XLPE, Си екран	0.760	0.473	21.796	27.969

**Забележка:**

Посочените цени са в лева, без ДДС, включват всички преки и непреки разходи на Изпълнителя, включително транспортни и организационни, свързани с изпълнението на всички дейности, предмет на настоящата поръчка, при пълно съответствие с условията на договора.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

**ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ /ТЕХН. ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА/**





За обособена позиция 2

## ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в открита процедура за сключване на рамково споразумение с предмет:  
„Доставка на усукани изолирани проводници/кабели“,  
реф. № PPD 16-064

ДО: „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД,

ОТ: „ЕЛКАБЕЛ“ АД – гр. Бургас

Адрес на управление: гр. Бургас, ул. „Одрин“, № 15

Тел.: 056 / 800 811; факс: 056 / 810 274; e-mail: [office@elkabel.bg](mailto:office@elkabel.bg); интернет страница: [www.elkabel.bg](http://www.elkabel.bg)

Единен идентификационен код: 102008573,

Представяван от Димитър Паскалев Димитров и Васил Богомилов Божинов

– Изпълнителни директори

Лице за контакти: Стефан Атанасов Великов – Търговски директор, Тел.: 056 / 813 625; факс: 056 / 810 274; e-mail: [sales@elkabel.bg](mailto:sales@elkabel.bg)

### УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

1. Запознати сме и приемаме изискванията на Възложителя, като представяме техническите спецификации от раздел IV на документацията с попълнени всички изисквани стойности и информация за стоката по предмета на поръчката за обособена позиция 2.
2. Представяме всички изисквани данни и документи, посочени в Приложение 2 от настоящото техническо предложение. Запознати сме с изискването, че представените документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език, придружени с оригиналните документи.
3. Запознати сме, че представените от нас технически документи са доказателство за декларираните от нас технически данни и параметри в техническите спецификации на стоката.
4. Потвърждаваме, 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 IV от документацията за участие са точни и истински.
6. Предлагаме гаранционен срок за предлаганите стоки – 36 (тридесет и шест) месеца от датата на приемо – предавателен протокол за получаване на стоката от Възложителя.
7. Запознати сме, че ориентировъчните количества за доставка на стоката ще бъдат посочени от Възложителя при провеждане на последваща процедура предвидена в ЗОП за сключване на конкретен договор въз основа на сключеното рамково споразумение.
8. Запознати сме, че при провеждане на последваща процедура предвидена в ЗОП по предходната т. 7 за сключване на конкретен договор, изборът на изпълнител ще бъде направен по критерий за оценка на офертите: **„най-ниска цена“**.
9. Приемам, че в срок до .....(не повече от 10 дни) от датата на подписване на договор с възложителя, ще сключа договор с посоченият/те в офертата подизпълнител/и (попълва се, ако участникът е декларирал, че ще използва подизпълнител/и).
10. Запознати сме, че максималният срок за изпълнение на конкретен договор ще бъде определен от Възложителя в поканата за подбор за сключване на конкретен договор въз основа на сключеното рамково споразумение.

### Приложения:

1. Технически изисквания и спецификации за изпълнение на поръчката – раздел IV от документацията за участие – попълнени на съответните места;
2. Изисквани документи от Технически изисквания и спецификации
3. Срокове за доставка
4. Опаковка.

Дата 03.06.2016 г.

Димитър Паскалев  
Изпълнителен директор

Васил Божинов  
Изпълнителен директор

Изп. Директор	Тел.: 056/ 800 811;	Факс: 056/ 813 663;	e-mail: <a href="mailto:office@elkabel.bg">office@elkabel.bg</a>
Местен позор	Тел.: 056/ 813 625;	Факс: 056/ 813 663;	e-mail: <a href="mailto:sales@elkabel.bg">sales@elkabel.bg</a>
Доставки	Тел.: 056/ 813 186;	Факс: 056/ 813 648;	e-mail: <a href="mailto:materials@elkabel.bg">materials@elkabel.bg</a>
Магозин Бургас	Тел.: 056/ 879 282;	Факс: 056/ 813 663;	e-mail: <a href="mailto:sales@elkabel.bg">sales@elkabel.bg</a>
Шоурум София	Тел.: 02/ 4219 766;	Факс: 02/ 4219 763;	e-mail: <a href="mailto:showroom@elkabel.bg">showroom@elkabel.bg</a>





## Приложение 1 към Техническото предложение за обособена позиция 2

### ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 2 - „Трижилни кабели с номинално напрежение 12/20 kV, усукани около носещо стоманено въже“

**Наименование на материала:** Кабели трижилни, 12/20 kV, Al токопроводими жила 50 mm<sup>2</sup> и 95 mm<sup>2</sup>, XLPE изолация, меден концентричен екран, носещо стоманено въже 50 mm<sup>2</sup> с XLPE защитна обвивка

**Съкратено наименование на материала:** ВКЛ 20 kV, 3x50/95, Al/XLPE, Cu екран

**Област на приложение:** Е - Кабели СрН

**Категория:** 10 - Кабели, проводници, шнурове

**Мерна единица:** m

**Аварийни запаси:** Да

#### Характеристика на материала:

Трижилни кабели с номинално напрежение 12/20 kV, състоящи се от три едножилни кабела, усукани около носещо стоманено въже в посока обратна на часовниковата стрелка с дължина на стъпката, както е посочено в таблиците по-долу за отделните сечения. Носещото въже е горещо или електролитно цинкувано със защитна обвивка от омрежен полиетилен. Отделните жила на кабела представляват едножилни кабели с алуминиеви токопроводими жила с екструдирани вътрешен полупроводим слой, изолация от омрежен полиетилен - XLPE изолация и външен полупроводим слой, с метален екран от концентрично положени над външния полупроводим слой медни жици, с разделителен слой и външна обвивка, изработена от линеарен атмосферостойчив при въздействие на пряка слънчева светлина (светлостабилизиран) полиетилен.

#### Използване:

Трижилните усукани кабели с носещо въже се използват в зони, където съществуват ограничения за полагане на подземни кабелни линии и по екологични съображения във вилни зони, крайградски паркове, гористи местности, резервати и други защитени зони, в зони с интензивно ледообразуване и други съгласно Наредба № 3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии.

#### Съответствие на предложеното изпълнение със стандартизационните документи:

Трижилните усукани кабели с носещо въже отговарят на посочените по-долу стандарти и на техните валидни изменения и поправки:

- БДС HD 620 S2:2010 „Разпределителни кабели с екстудирана изолация за обявено напрежение от 3,6/6 (7,2) kV до 20,8/36 (42) kV“.
- IEC 60502-2 .

#### Изисквания към документацията и изпитванията:

№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
1.	Точно обозначение на тига/марката на кабелите, производителя, страна на произход и последното издание на каталога на производителя	A2XS(F)2YT "Елкабел" АД гр.Бургас, България Приложение 2.1

Изм. Директор Тел.: 056/ 800 811; Факс: 056/ 813 663; e-mail: office@elkabel.bg  
 Местен пазар Тел.: 056/ 813 625; Факс: 056/ 813 663; e-mail: sales@elkabel.bg  
 Доставка Тел.: 056/ 813 186; Факс: 056/ 813 648; e-mail: materials@elkabel.bg  
 Магозин Бургас Тел.: 056/ 879 282; Факс: 056/ 813 663; e-mail: sales@elkabel.bg  
 Шоурум София Тел.: 02/ 4219 766; Факс: 02/ 4219 763; e-mail: showroom@elkabel.bg

ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001  
BUREAU VERITAS  
Certification



№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
2.	Техническо описание на кабелите: стандарт, на който отговарят и гарантирани конструктивни механически характеристики - чертежи и размери на отделните конструктивни елементи; диаметър под външната защитна обвивка; външен диаметър на кабела и на носещото въже; общо тегло в kg/km и др.	Приложение 2.2
3.	Протоколи от типови изпитвания на английски език или на български език, проведени от независима изпитвателна лаборатория - заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	Приложение 2.3
4.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 3	Приложение 2.4.1 Приложение 2.4.2
5.	Инструкция за изтегляне и монтиране на кабела	Приложение 2.5
6.	Експлоатационна дълготрайност, години	Приложение 2.6

### Технически данни

#### 1. Характеристики на работната среда

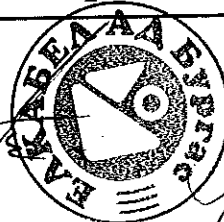
№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Максимална температура на околната среда	+ 40°C
1.2	Минимална температура на околната среда	Минус 25°C
1.3	Средна стойност на температурата на околната среда, измерена за период от 24 h	+ 35°C
1.4	Относителна влажност	До 100 %
1.5	Надморска височина	До 1000 m

#### 2. Параметри на електрическата разпределителна мрежа СрН

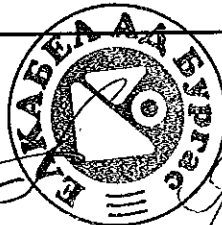
№ по ред	Параметър	Стойност
2.1	Номинално напрежение	20 kV
2.2	Максимално работно напрежение	24 kV
2.3	Номинална честота	50 Hz
2.4	Брой на фазите	3
2.5	Начин на заземяване на звездния център	<ul style="list-style-type: none"> <li>• през активно съпротивление;</li> <li>• през дъгогасителна бобина;</li> <li>• изолиран звезден център</li> </ul>

#### 3. Общи технически характеристики

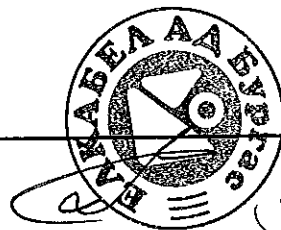
№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Номинално напрежение, U <sub>0/U</sub>	12/20 kV	12/20 kV
3.2	Токопроводимо жило	-	-
3.2.1	Материал	Алуминий	Алуминий
3.2.2	Конструкция	Многожично, уплътнено	Многожично, уплътнено
3.2.3	Форма	Кръгла	Кръгла
3.2.4	Клас на гъвкавост	2	2



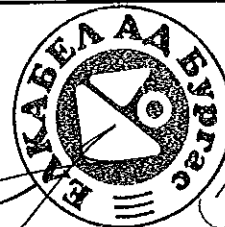
№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.3	Вътрешен полупроводим слой	Екструдиран слой от омрежен полиетилен (XLPE) с дебелина не по-малка от 0,3 mm	Екструдиран слой от омрежен полиетилен (XLPE) с дебелина 0,5 mm
3.4	Изолация	Омрежен полиетилен (XLPE) с дебелина 5,5 mm	Омрежен полиетилен (XLPE) с дебелина 5,5 mm
3.5	Външен полупроводим слой	а) Екструдиран слой от омрежен полиетилен (XLPE) с дебелина не по-малка от 0,3 mm и не по-голяма от 0,6 mm	а) Екструдиран слой от омрежен полиетилен (XLPE) с дебелина не по-малка от 0,4 mm и не по-голяма от 0,6 mm
		б) Външният полупроводим слой не трябва да бъде обелваем.	б) Външният полупроводим слой няма да бъде обелваем.
3.6	Водоблокиращи ленти	а) Водоблокиращите ленти трябва да бъдат подходящи за работната температура на кабела и не трябва да оказват неблагоприятно влияние върху неговите качества.	а) Водоблокиращите ленти ще бъдат подходящи за работната температура на кабела и няма да оказват неблагоприятно влияние върху неговите качества.
		б) Водоблокиращата лента, положена под металния екран, трябва да бъде полупроводима.	б) Водоблокиращата лента, положена под металния екран, ще бъде полупроводима.
3.7	Метален екран	-	-
3.7.1	Конструкция	Концентрично положени медни телове, обхванати с обратна контактна медна спирала	Концентрично положени медни телове, обхванати с обратна контактна медна спирала
3.7.2	Сечение	min 16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
3.7.3	Диаметър на телове	min 0,5 mm	0,8 mm
3.7.4	Дебелина на обратната контактна медна спирала	от 0,1 mm до 0,3 mm	0,1 mm
3.7.5	Сечение на лентата за обратна контактна спирала	<ul style="list-style-type: none"> <li>• min 1 mm<sup>2</sup> - при една контактна спирала; или</li> <li>• min 0,5 mm<sup>2</sup> - при две контактни спирали</li> </ul>	• 1 mm <sup>2</sup> - една контактна спирала
3.7.6	Фуги	Фугите между контактната лента/ленти, измерени по надлъжната ос, и между телове трябва да съответстват на изискванията на БДС 2581:1986.	Фугите между контактната лента/ленти, измерени по надлъжната ос, и между телове съответстват на изискванията на БДС 2581:1986.
3.8	Специфично електрическо съпротивление на конструктивните елементи на екрана при температура 20°C	max 0,01786 Ω.mm <sup>2</sup> /m	Медна лента - 0,01786 Ω.mm <sup>2</sup> /m
			Медни телове - 0,01724 Ω.mm <sup>2</sup> /m



№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.9	Разделителна лента	а) Разделителната лента над екрана на кабела трябва да бъде топлоустойчива и да не оказва неблагоприятно влияние върху качествата на кабелната конструкция.	а) Разделителната лента над екрана на кабела ще бъде топлоустойчива и няма да оказва неблагоприятно влияние върху качествата на кабелната конструкция.
		б) Не е задължително разделителната лента да се раздува при навлизане на влага (ако разделителната лента е от водоблокиращ тип, да се отбележи с „да“).	б)  „ДА“
3.10	Обвивка	а) Полиетилен с черен цвят, устойчив на лъчения в ултравиолетовия диапазон	а) Полиетилен с черен цвят, устойчив на лъчения в ултравиолетовия диапазон
		б) Дебелина min 2,5 mm	б) Дебелина 2,5 mm
3.11	Допустима продължителна работна температура на токопроводимите жила	90°C	90°C
3.12	Максимално допустима температура на токопроводимите жила в режим на късо съединение в продължение на 5 s	250°C	250°C
3.13	Допустима температура в режим на претоварване до 100 h годишно	130°C	130°C
3.14	Носещо въже	-	-
3.14.1	Материал	Горещо или електролитно поцинкована стомана – да се посочи	Електролитно поцинкована стомана
3.14.2	Конструкция	Седем жички с диаметър 3 mm, усукани по посока на часовниковата стрелка	Седем жички с диаметър 3mm усукани по посока на часовниковата стрелка
3.14.3	Номинален диаметър на носещото въже без защитната обвивка	9 mm	9 mm
3.14.4	Разрушаващо усилие на опън, daN	min 6400	6400
3.14.5	Температурен коефициент на линейно разширение, K <sup>-1</sup>	max 11.10 <sup>-6</sup>	11.10 <sup>-6</sup>
3.14.6	Модул на линейна деформация, daN/mm <sup>2</sup>	min 15000	15000
3.15	Защитна обвивка на носещото въже	-	-
3.15.1	Материал	Омрежен полиетелен тип DCX 1 със съдържание на сажди min 5%	Екструдиран, устойчив на въздействия на околната среда и на лъчения в ултравиолетовия диапазон омрежен полиетилен (XLPE) тип TIX-5 съгласно БДС HD 626 S1:2003



№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.15.2	Цвят	Черен	Черен
3.15.3	Дебелина:	-	-
3.15.3a	средна	min 1,2 mm	1,2 mm
3.15.3b	минимална (в една точка)	min 0,92 mm	0,98 mm
3.16	Допустима температура на околната среда при изтегляне на кабела без предварително подгряване	Не по-висока от минус 5°C	Не по-ниска от минус 5°C
3.17	Маркировка	а) Обвивките на едножилните кабели и защитната обвивка на носещото въже на кабела трябва да бъдат маркирани с вдлъбнат или релефен печат съгласно БДС HD 620 S2:2010.	а) Обвивките на едножилните кабели и защитната обвивка на носещото въже на кабела ще бъдат маркирани с вдлъбнат или релефен печат съгласно БДС HD 620 S2:2010.
		б) Обвивките на едножилните кабели трябва да бъдат маркирани най-малко с марката и напрежението на кабела, сечението на токопроводимото жило и годината на производство.	б) Обвивките на едножилните кабели ще бъдат маркирани най-малко с марката и напрежението на кабела, сечението на токопроводимото жило и годината на производство: <b>A2XS(F)2YT 1x50rm(95rm)/16 12/20kV ELKABEL 2016</b>
		в) Маркировката трябва да бъде нанесена по дължината на кабелите на интервали, които не надвишават 0,3 m.	в) Маркировката ще бъде нанесена по дължината на кабелите на интервали, които не надвишават 0,3 m.
		г) На всеки линеен метър по дължината на кабела трябва да бъде нанесена „бягаща маркировка“.	г) На една от фазите на всеки линеен метър по дължината на кабела ще бъде нанесена „бягаща маркировка“.
3.18	Опаковка	а) Кабелите трябва да бъдат доставени на кабелни барабани с дължини съгласно БДС 2581:1986.	а) Кабелите ще бъдат доставени на кабелни барабани с дължини съгласно БДС 2581:1986.
		б) Диаметърът на цилиндричната част на кабелния барабан, върху който се навива кабелът, трябва да бъде съобразен с допустимия минимален диаметър на еднократно огъване на кабела.	б) Диаметърът на цилиндричната част на кабелния барабан, върху който се навива кабелът, ще бъде съобразен с допустимия минимален диаметър на еднократно огъване на кабела.





№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		в) При навиването на кабелите на барабана трябва да бъдат взети всички мерки за отстраняване на опасностите за механичното им увреждане.	в) При навиването на кабелите на барабана ще бъдат взети всички мерки за отстраняване на опасностите за механичното им увреждане.
		г) На кабелните барабани трябва да има надписи най-малко за наименованието на завода производител, датата на производство, марката и сечението на кабела, дължината на кабела, номера, размера и теглото на барабана и стандарта, в съответствие с който е произведен.	г) На кабелните барабани ще има надписи най-малко за наименованието на завода производител, датата на производство, марката и сечението на кабела, дължината на кабела, номера, размера и теглото на барабана и стандарта, в съответствие с който е произведен.
		д) На страниците на кабелния барабан със стрелка трябва да бъде указана посоката на развиване на кабела.	д) На страниците на кабелния барабан със стрелка ще бъде указана посоката на развиване на кабела.
		е) Кабелите трябва да бъдат доставени с монтирана на краищата им термосвиваема или друга подобна арматура срещу проникване на вода и влага.	е) Кабелите ще бъдат доставени с монтирана на краищата им термосвиваема или друга подобна арматура срещу проникване на вода и влага.
		ж) Краищата на кабела трябва да бъдат фиксирани към барабана, за да не се освободят по време на транспортирането.	ж) Краищата на кабела ще бъдат фиксирани към барабана, за да не се освободят по време на транспортирането.
3.19	Експлоатационна дълготрайност	min 25 год.	40 год.

**4. Трижилни алуминиеви кабели за въздушно окачване с изолация от омрежен полиетилен**  
**4.1 Трижилен алуминиев кабел за въздушно окачване с изолация от омрежен полиетилен**  
**3x50 кV/16; 12/20 кV**

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 10 3211		A2XS(F)2YT 3x1x50mm <sup>2</sup> /16+ 50St/R	
Наименование на материала		Кабел трижилен, 12/20 кV, Al токопроводими жила 50 mm <sup>2</sup> , XLPE изолация, меден концентричен екран, носещо стоманено въже 50 mm <sup>2</sup> с XLPE защитна обвивка	
Съкратено наименование на материала		ВКЛ 20 кV, 3x50, Al/XLPE, Cu екран	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.1.1	Номинално сечение на токопроводимото жило		50 mm <sup>2</sup>

4.1.2	Стъпка на усукване на едножилните кабели	min 1,15 m max 1,50 m	1,3 m
4.1.3	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при постоянен ток и температура на кабела 20°C – съгласно БДС 904:1984 или еквивалент	max 0,641 Ω/km	0,6408 Ω/km
4.1.4	Външен диаметър на кабела	72 mm (информативно)	63 mm
4.1.5	Допустим продължителен ток (във въздушна среда)	185 A	185 A
4.1.6	Тегло	3000 kg/km (информативно)	2908 kg/km

**4.2 Трижилен алуминиев кабел за въздушно окачване с изолация от омрежен полиетилен 3x95 ку/16; 12/20 kV**

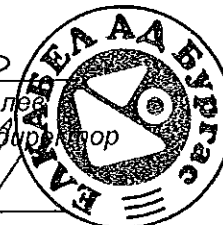
Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 10 3213		A2XS(F)2YT 3x1x95rm/16+ 50St/R	
Наименование на материала		Кабел трижилен, 12/20 kV, Al токопроводими жила 95 mm <sup>2</sup> , XLPE изолация, меден концентричен екран, носещо стоманено въже 50 mm <sup>2</sup> с XLPE защитна обвивка	
Съкратено наименование на материала		ВКЛ 20 kV, 3x95, Al/XLPE, Cu екран	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.2.1	Номинално сечение на токопроводимото жило	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>
4.2.2	Стъпка на усукване на еднож. кабели	min 1,25 m max 1,60 m	1,4 m
4.2.3	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при постоянен ток и температура на кабела 20°C – съгласно БДС 904:1984 или еквивалент	max 0,320 Ω/km	0,320 Ω/km
4.2.4	Външен диаметър на кабела	78 mm (информативно)	72 mm
4.2.5	Допустим продължителен ток (във въздушна среда)	280 A	280 A
4.2.6	Тегло	4000 kg/km (информативно)	3710 kg/km

Дата 03.06.2016 г.

УЧАСТНИК «ЕЛКАБЕЛ» АД:

Димитър Паскалев  
Изпълнителен директор

Васил Божинев  
Изпълнителен директор



**ЕЛКАБЕЛ**

PPD 16- 064

Обособена позиция 2

Приложение 2.1 към Техническото предложение

# Силови кабели средно напрежение

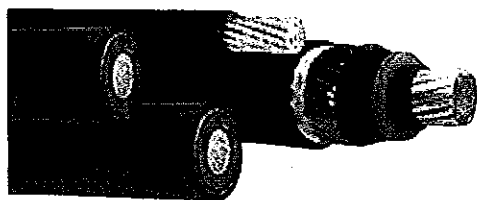
## за въздушни линии

### A2XS(F)2YT

U<sub>0</sub>/U - 12/20 kV

Стандарт: IEC 60502-2

Al жила • XLPE изолация • Cu екран • PE обвивка • носещо ст. въже



### Приложение

Кабелите са предназначени за пренасяне и разпределение на електрическа енергия с номинално напрежение U<sub>0</sub>/U 12/20 kV и честота 50 Hz в градски и областни електрически мрежи. Тези кабели се полагат във въздушни мрежи на носещия елемент, който е включен в снопа на трите фази.

Препоръчват се:

- в райони, където е забранено сеченето на дървета за откриване на просеки;
- в мочурливи райони, където копаенето на изкоп е трудно и скъпо;
- в мръсни и силно замърсени индустриални райони както в атмосфера, така и в земя
- в каменисти гористи терени;
- във всички случаи, когато е утежнено полагането на кабели в земя и изграждането на въздушни линии и може да се докаже ефективно въздушното кабелизиране.

Конструкция на кабела		Технически данни	
Конструкция	съгласно: IEC 60502	R на проводника при 20°C	съгласно: IEC 60228
Токопроводимо жило	Al многожични уплътнени по IEC 60228 кл.2	Допустима работна температура	90°C при продължителна работа
Вътрешен полу проводим слой	полупроводим XLPE компаунд	Допустима температура на претоварване	130°C за време до 100 часа годишно
Изолация	XLPE компаунд	Допустима температура в режим на К.С.	250°C за времетраене до 5 сек.
Външен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд	Ном. напрежение U <sub>0</sub> /U	12/20 kV
Водоблокиращ елемент	слой от полупроводими водонабъбващи ленти	Мах. доп. напрежение не повече от	24 kV
Метален екран	Cu жици концентрично положени и една контактна спирала от Cu лента с дебелина 0.1mm.	Изпитвателно напрежение за U <sub>0</sub> /U	
Водоблокиращ елемент	от водонабъбваща непроеводима лента	AC (≈) - 5 min	42 kV
Обвивка	PE тип MDPE тип ST7 по IEC 60502	DC (=) - 15 min	134 kV
Цвят	черен	Мин. радиус на огъване	15xD на готовия кабел
Носещо стоманено въже	с изолация от XLPE – Si/R	Температура на полагане	не по ниска от минус 5°C
Каблиран сноп в TRIPLEX	три фази с носещото стоманено въже	Температура на експлоатация	от минус 30 до 50°C
		Изпитвания	IEC 60502-2



10



**ЕЛКАБЕЛ**

**Конструктивни данни**  
**A2XS(F)2YT 12/20 kV**

Брой и сечение на жилата	Дебел. на изолацията	Дебелина на обвивката	Сечение на екрана	Диаметър на снопа припл.	Маса на Al жило припл.	Маса на кабела припл.
бр.х mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
3x1x50rm/16+50St/R	5,5	2,5	16	63	379	2908
3x1x70rm/16+50St/R	5,5	2,5	16	69	570	3624
3x1x95rm/16+50St/R	5,5	2,5	16	72	781	3710
3x1x120rm/16+50St/R	5,5	2,5	16	76	990	4025
3x1x150rm/25+70St/R	5,5	2,5	25	81	1227	4522

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**ЕАКАБЕЛ**

PPD 16- 064

Обособена позиция 2

Приложение 2.2 към Техническото предложение

**ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ**

на

**Силови кабели средно напрежение  
за въздушно окачване тип A2XS(F)2YT  
по стандарт: БДС HD 620 S1, IEC 60502-2**

**Описание :** Кабел средно напрежение с 3 отделни завършени фази с изолация от XLPE ; екран от медни жици и една медна лента положена в обратна спирала върху медните жици, хидрофилни ленти под и над екрана , осигуряващи надлъжна водоустойчивост в областта на екрана, обвивка от черен светостабилизиран полиетилен.

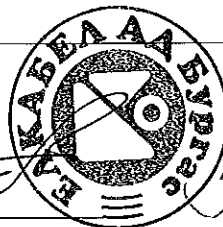
Трите фази се усукват заедно с изолирано с XLPE стоманено въже в общ сноп.

Кабелите са предназначени за пренасяне и разпределение на електрическа енергия с номинално напрежение  $U_0/U$  12/20 kV и честота 50 Hz в градски и областни електрически мрежи. Тези кабели се полагат във въздушни мрежи на носещия елемент, който е включен в снопа на трите фази.

Препоръчват се:

- в райони, където е забранено сеченето на дървета за откриване на просеки;
- в мочурливи райони, където копаенето на изкоп е трудно и скъпо;
- в мръсни и силно замърсени индустриални райони както в атмосфера, така и в земя
- в каменисти гористи терени;
- във всички случаи, когато е утежнено полагането на кабели в земя и изграждането на въздушни линии и може да се докаже ефективно въздушното кабелизиране.

Конструкция на кабела		Технически данни	
Конструкция	съгласно: IEC 60502	R на проводника при 20°C	съгласно: IEC 60228
Токопроводимо жило	Al многожични уплътнени по IEC 60228 кл.2	Допустима работна температура	90°C при продължителна работа
Вътрешен полу проводим слой	полупроводим XLPE компаунд	Допустима температура на претоварване	130°C за време до 100 часа годишно
Изоляция	XLPE компаунд	Допустима температура в режим на К.С.	250°C за времетраене до 5 сек.
Външен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд	Ном. напрежение $U_0/U$	12/20 kV
Водоблокиращ елемент	слой от полупроводими водонабъбващи ленти	Мах. доп. напрежение не повече от	24 kV
Метален екран	Cu жици концентрично положени и една контактна спирала от Cu лента с дебелина 0.1mm.	Изпитвателно напрежение за $U_0/U$	
Водоблокиращ елемент	от водонабъбваща непроеводима лента	AC (≈) - 5 min	42 kV
Обвивка	PE тип MDPE тип ST7 по IEC 60502 черен	DC (=) - 15 min	134 kV
Цвят		Мин. радиус на огъване	15xD на готовия кабел
Носещо стоманено въже	с изолация от XLPE	Температура на полагане	
Каблиран сноп в TRIPLEX	три фази с носещото стоманено въже	Температура на експлоатация	не по ниска от минус 5°C
		Температура на експлоатация	от минус 30 до 50°C
		Изпитвания	IEC 60502-2



**ЕЛКАБЕЛ**12  

Конструктивни данни A2XS(F)2YT 12/20 kV							
Брой и сечение на жилата	Дебел. на изолацията	Дебелина на обвивката	Сечение на екрана	Диаметър на снопа припл.	Маса на Al припл.	Маса на Cu припл.	Маса на кабела припл.
бр.х mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km	kg/km
3x1x50rm/16+50St/R	5.5	2.5	16	63	379	473	2908
3x1x95rm/16+50St/R	5.5	2.5	16	63	781	473	3710

Конструктивни данни За единична фаза A2XS(F)2Y 12/20 kV						
Брой и сечение на жилата	Дебел. на изолацията	Диаметър над изолацията	Сечение на екрана	Диаметър под обвивката.	Дебел. на обвивката	Диаметър на фазата
бр.х mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm
1x50rm/16	5.5	20.3	16	25	2.5	30
1x95rm/16	5.5	23.6	16	28.3	2.5	33.3

Конструктивни данни За стоманено въже 50St				
Брой и сечение на жилата	Конструкция на въжето	Диаметър на въжето	Дебелина на изолацията от XLPE	Диаметър над изолацията
бр.х mm <sup>2</sup>	Бр х mm	mm	mm	mm
1x50rm	7x3.0	9.0	1.2	11.4

Изп. Директори:

Д.Паскалев



В.Божинов



PPD 16- 064

Обособена позиция 2

Приложение 2.3 към Техническото предложение

Лист: 1

Всичко листи: 8

**ПРОТОКОЛ**  
от изпитване

№ 5 / 24.06.2005 г.

**ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ**  
При "ЕЛКАБЕЛ" АД гр. Бургас,  
ул. "Одрин" № 15  
тел. 879-379

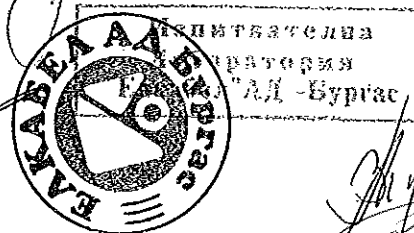
**АКРЕДИТИРАНА ОТ:**  
ИА "БСА" България - Атестат № 30-ЛИ(17) от 16.05.2003/  
валиден до 31.05.2007

RvA, Холандия - Атестат № L374 от 27.11.2003/  
валиден до 27.11.2007

1. Кабел A2XS(F)2YT 3x(1x50/16) + 50St 12/20kV  
(наименование на продукта – тип, марка ,вид и др.)
2. Заявител на изпитването: "Елкабел" АД, ОТКК  
(наименование на заявителя, номера и датата на протокола за вземане на проби)
3. Метод за изпитване: IEC 60 502-2  
(наименование и номер на стандартите или валидираните вътрешнолабораторни методи)
4. Дата на получаване на образците/пробите за изпитване в лабораторията:  
Заявка № 5 / 1.06.2005 г.
5. Количество на изпитваните образци: 50 метра кабел  
(фабричен номер на образците, количество на пробите и тяхната маса, номера на партидите, номер на фактурата от внос, дата на производство)
6. Дата на завършване на изпитването: 24.06.2005 г.

**РЪКОВОДИТЕЛ НА АКРЕДИТИРАНАТА ЛАБОРАТОРИЯ:**  
(фамилия, подпис, печат)

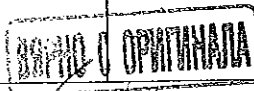
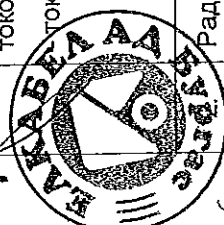
д-р.инж.Г.Момаков.....

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**

7. Резултатите от изпитването

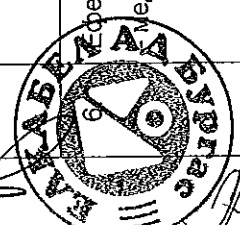
7.1. Изпитвания в обхвата на акредитация

№	Наименование на показателя	Единица на величината	Метод на изпитване стандарти и валидирани вътрешнолабораторни методи	№ на образца по вх.-изх. Дневник	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването	Отклонения от метода на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабел А2XS(F)2УТ 3х(1х50/16) + 50St 12/20KV		IEC 60502-2					
1.	Електрическо съпротивление на токопроводимите жила при 20 °С, max токопроводимо жило	Ω/km	IEC 60502-2 IEC 60228- Кл. 2	1 2 3	0,598 0,588 0,572	0,641		
	Радиална дебелина на вътрешния полупроводим слой - номинална средно измерена, min		IEC 60502-2 IEC 60811-1-1	1 2 3	0,7 0,7 0,7	0,4		
	Радиална дебелина на изолацията - номинална средно измерена, min	mm	IEC 60502-2 IEC 60811-1-1	1 2 3	5,6 5,5 5,5	5,5		



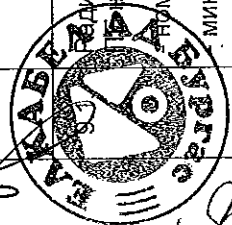


1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- минимална в една точка, min		IEC 60502-2 IEC 60811-1-1	1 2 3	5,4 5,5 5,4	4,85		
4.	Радиална дебелина на външния полупроводим слой - номинална средно измерена, min	mm	IEC 60502-2 IEC 60811-1-1	1 2 3	0,65 0,7 0,7	0,4 0,4 0,4		
5.	Слой от полупроводима хидрофилна лента	mm/mm	IEC 60502-2	1 2 3	60x0,30 60x0,30 60x0,30	60x0,30		
	Ефективно сечение на медния екран медни жици, 38x0,71mm	mm <sup>2</sup>	IEC 60502-2	1 2 3	16,5 16,0 16,1	16		
	- медна контактна лента,	mm/mm		1 2 3	1 1 1	0,1x10		
	Хидрофилна лента	mm/mm	IEC 60502-2	1 2 3	60x0,3 60x0,3 60x0,3	60x0,3		



15

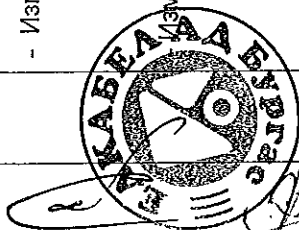
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	Радиална дебелина на външната обвивка от ПЕ - номинална средно измерена, min  - минимална в една точка min	mm  mm	IEC 60502-2 IEC 60811-1-1	1 2 3 1 2 3	2,2 2,3 2,2 1,9 2,0 1,8	2,1  1,66		
9.	Стоманено носещо въже - конструкция	бр.х mm	IEC 60502-2		7x3,0	7x3,0		
10.	Изпитване с напрежение 42 kV, 50 Hz, 5 min  Изпитване с напрежение 4 U <sub>0</sub> , 50 Hz, 4 h	mm mm  KV/min  KV	IEC 60502-2  IEC 60502-2  IEC 60502-2		1,25 1,0  Няма пробив	1,0 0,8  Да няма пробив	42 kV, 5 min	- активна дължина на образеца: 10 м - изпитвателно напрежение – 48 kV, 50 Hz - продължителност – 4 часа



*[Handwritten signature]*

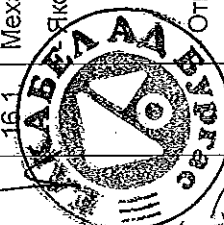
16

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12.	Изпитвания върху изоляцията		IEC 60502-2					
12.1.	Механични свойства преди стареене		IEC 60502-2					
	- Якост на опън, min	MPa	IEC 60 811-1-1	1	21,5	12,5		
	- Относително удължение, min	%		2	22,5			
				3	22,0			
				1	595	200		
				2	610			
				3	600			
12.2.	Механични свойства след стареене		IEC 60502-2				(135±3)°C, 168 часа	
	- Изменение на якостта на опън, max	%	IEC 60 811-1-2	1	1,6	± 25		
			IEC 60 811-1-1	2	5,2			
				3	-1,2			
				1	2,2	± 25		
				2	6,4			
				3	-3,8			
13.	Топлинно удължение		IEC 60502-2				(200±3)°C, 15 min под товар P=20 N/mm <sup>2</sup> , 5 min без товар	
	- Удължение под товар, max	%	IEC 60 811 - 3 - 1	1	95	175		
				2	80			
				3	90			

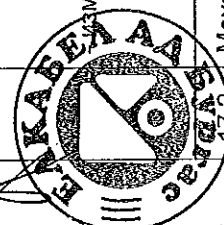


Handwritten signature in the top right corner.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- остатъчно удължение, max	%		1 2 3	0 0 0	15		
14.	Водопоглещаемост на изолацията, max	mg/cm <sup>2</sup>	IEC 60502-2 IEC 60 811 - 1 - 3	1 2 3	0,06 0,04 0,05	1.	(85±2)°C, 14 дни	
15.	Изпитване на свиваемост, max	%	IEC 60502-2 IEC 60 811 - 1 - 3	1 2 3	1 0,8 1	4	(130±3)°C, 1h, 200mm	
16.	Изпитвания върху обвивката		IEC 60502-2					
16.1	Механични свойства преди стареене Якост на опън, min	MPa	IEC 60502-2 IEC 60 811 - 1 - 1	1 2 3	23,5 24,0 23,8	12,5		
	Относително удължение, min	%		1 2 3	605 635 655	300		
16.2.	Механични свойства след стареене - Относително удължение, min	%	IEC 60 811 - 1 - 2 IEC 60 811 - 1 - 1	1 2 3	705 695 675	300	(110±2)°C, 240 часа	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
16.3	Изпитване на свиваемост; max	%	IEC 60502-2 IEC 60 811 – 1 – 3	1 2 3	0,72 1,8 1,95	3	5 h при (80±2)°C, охлаждане до околната температура, 5 цикъла	
16.4.	Изпитване на натиск при висока температура, max	%	IEC 60502-2 IEC 60 811 – 1 – 4	1 2 3	32 35 38	50	(110±2)°C, 6 часа	
17.	Изпитвания на готовия кабел		IEC 60502-2				(100±2)°C, 168 h	
17.1.	Механични показатели на изоляцията - изменение на якостта на опън, max	%	IEC 60502-2 IEC 60 811 – 1 – 2 IEC 60 811 – 1 – 1	1 2 3	4,5 -1,2 5,0	±25		
	Изменение на отн. удължение, max	%		1 2 3	4,9 3,8 -2,2	±25		
	Механични показатели на обвивката - относително удължение, min	%	IEC 60502-2 IEC 60 811 – 1 – 2 IEC 60 811 – 1 – 1	1 2 3	705 680 665	300		
	Изпитване на надлъжна водонепропускливост		IEC 60502-2 Приложение В	1 2 3	Няма изт. вода Няма изт. вода Няма изт. вода	През периода на изпитването от краищата на изпитвания образец не трябва да изтече никаква вода		



*[Handwritten signature]*

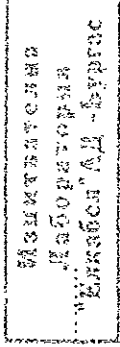
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.2. Изпитвания извън обхвата на акредитация								
19.	Измерване на частични разряди при 1,73 U <sub>o</sub> , max	pC	IEC 60502-2 IEC 60885-3	1 2 3	1,0 1,5 1,0	5		
20.	Изпитване на трикратно огъване последвано отх измерване на частични разряди, max	pC	IEC 60502-2 IEC 60885-3	1 2 3	1 1,5 1	5		
21.	Изпитване на циклично нагряване, последвано от измерване на частични разряди, max	pC	IEC 60502-2 IEC 60885-3	1 2 3	1 1,5 1,5	5		
	Диелектрични загуби		IEC 60502-2	1	1,9	40x10 <sup>-4</sup>		
	tg δ при температура на околната среда, max		18.1.5	2	2,2			
	- tg δ при температура (90±2)°C, max			3	2,9			
				1	2,6	80x10 <sup>-4</sup>		
				2	2,5			
				3	2,7			

ЗАБЕЛЕЖКА : 1. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци.  
Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.

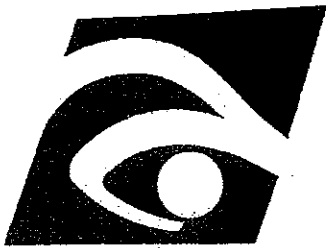
ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО: 1. Инж. Капоянова  
(фамилия, подпис)

2. Кехайов  
(фамилия, подпис)

РЪКОВОДИТЕЛ НА  
АКРЕДИТИРАНАТА  
ЛАБОРАТОРИЯ:  
д-р инж. Г. Момеков  
(фамилия, подпис, печат)



*(Handwritten signature)*



PPD 16-064

Обособена позиция 2

Приложение 2.4.1 към Техническото предложение

# БЪЛГАРСКА СЛУЖБА ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

## СЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

“ ЕЛКАБЕЛ” АД

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ

8000 Бургас, ул. ”Одрин” №15

ЕИК по БУЛСТАТ: 102008573

ОБХВАТ НА АКРЕДИТАЦИЯ:

Да извършва изпитване на:

- Кабели и проводници с ПВХ изолация до и включително 450/750V;
- Кабели и проводници с каучукова изолация за напрежение до и включително 450/750V;
- Кабели корабни силови 0,6/1 kV;
- Кабели силови с екструдирана изолация до 20/35 kV;
- Кабели силови с екструдирана изолация до 64/110 kV;
- Кабели с подобро поведение при пожар, безхалогенни;
- Кабели за съобщителни инсталации с ПВХ изолация;
- Кабели съобщителни с изолация от ПЕ;
- Неизолирани проводници за въздушни електрически линии;
- Токопроводими жиля медни и алуминиеви за проводници и кабели.

АКРЕДИТИРАНА СЪГЛАСНО БДС EN ISO/IEC 17025:2006

Заповед № 729-17.11.06 е неделима част от сертификата за акредитация,

общо 13 страници

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

Валиден до: 31.05.2007.

БСА рег. №: 30 ЛИ

Изпълнителен директор

инж. Ани Стойчева

София

1797 София, бул. „А.-р Г.М. Димитров“ 52 А, тел.: 071 508 50 00  
E-mail: eu\_has@mi.government.bg, eu\_has@abe.bg, www.nab-bis.org





PPD 16- 064

Обособена позиция 2

Приложение 2.4.2 към Техническото предложение

БЪЛГАРСКА СЛУЖБА  
ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

# СЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

**"ЕЛКАБЕЛ" АД**

**ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ**

Адрес на управление и лаборатория:  
8000 Бургас, ул. "Одрин" № 15

**ЕИК: 102008573**

**ОБХВАТ НА АКРЕДИТАЦИЯ:**

**Да извършва изпитване на:**

Кабели силови и проводници с термопластична изолация за обявени напрежения до 450/750 V включително; Кабели силови с омрежена изолация за обявени напрежения до 450/750 V включително; Кабели силови с екструдирана изолация за напрежения до 20/36 kV; Кабели силови с екструдирана изолация за напрежения до 64/110 kV; Кабели съобщителни с пластмасова изолация от ПВХ и ПЕ, и Неизолирани проводници за въздушни електрически линии. Токоспроводици, жила медни и алуминиеви за проводници и кабели.

**АКРЕДИТИРАН СЪГЛАСНО БДС EN ISO/IEC 17025:2006**

Заповед №А 431/06.08.2015 е неделима част от сертификата за акредитация,

общо 10 страници

Валиден до: 06.08.2019

БСА рег. № 156 ЛИ

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

Дата на първоначална акредитация: 30.10.2002

Изпълнителен директор:

инж. Ирена Бориславова

Дата на преакредитация:

София 06.08.2015





**ЕЛКАБЕЛ**

PPD 16-064

Обособена позиция 2

Приложение 2.5 към Техническото предложение

**ОСНОВНИ ПРЕПОРЪКИ ЗА МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ  
НА КАБЕЛИТЕ С XLPE ИЗОЛАЦИЯ ЗА НОМИНАЛНО  
НАПРЕЖЕНИЕ  
U<sub>0</sub>/U 6/10 и 12/20 kV**

1. Кабелите са предназначени за неподвижно полагане в земя и закрити помещения.
2. Кабелите могат да се полагат по трасета с неограничена разлика в нивата.
3. По време на транспорта, съхранението и полагането на кабелите, краищата им трябва да са плътно затворени за да се предотврати проникването на вода.
4. Барабаните трябва да се транспортират и съхраняват с хоризонтално разположена ос на барабана.
5. Барабаните с кабели могат да бъдат търкаляни само на кратки разстояния върху здрава равна основа в посока указана върху страницата на барабана.
6. Кабелите трябва да бъдат положени и експлоатирани така, че да не се влошават техните качества и характеристики. В този контекст, особено влияние трябва да се обърне върху следните точки:
  - А) Експлоатационни условия – да се спазват посочените в БДС 2581-86 т.5.
  - В) Влияние на външни топлинни източници – да се осигури минимално допустимо разстояние от енергийните (топлинни) мрежи и тръбопроводи и други съоръжения при което да няма взаимно влияние и влошаване на експлоатационните условия на кабелите.
  - С) Специфично топлинно съпротивление на почвата.



D) Движение, вибрации и колебания на почвата.

E) Защита срещу външни влияния например химически разтворители и др.

7. Препоръчва се кабелите положени в земя, да се полагат най-малко 0.6м, а под уличните платна най-малко на 0.8м под повърхността на земята. При по малки дълбочини на полагане кабелът трябва да се защити чрез вземане на други подходящи мерки. Кабелите трябва да бъдат защитени и срещу потенциални механични въздействия.

8. Препоръчва се вътрешните диаметри на проходите и тръбите да бъдат най-малко равни на 1.5 кратния диаметър на кабела.

При полагане на няколко кабела в обща тръба вътрешния диаметър на тръбата трябва да бъде избран така, че кабелите да не се заклинват един в друг. Ако трябва да се положат през стоманена тръба и трите фази към една система се прокарват през обща тръба.

Препоръчва се тръбите да бъдат защитени от засипване с пясък(затлачване).

9. Кабелите трябва да бъдат положени така, че опасността от разпространение на пожари и тяхните последици да бъдат ограничени.

10. Най-ниската температура на кабелите при полагане и при монтаж на арматурата е минус 5°C за кабели с обвивка от PVC и минус 20°C за кабели с обвивка от PE и LSF.

Тези температури се отнасят за самия кабел, а не за околната среда. Ако кабелите имат по-ниска температура от допустимите трябва да се загреят. Трябва да се вземат мерки тази температура да не пада под допустимата през цялото време на полагане.



11. Развиването на барабана при полагане трябва да става в посока обратна на въртене ( обратна на стрелката).
12. Всички манипулации по преместване, транспортиране и развиване на барабаните с кабели да се провеждат по приложените скици.
13. Максималното допустимо усилие на опън при полагане е :

$$P = \sigma \cdot S \text{ (N)}$$

където:

$S$  = е сечението на токопроводимото жило в  $\text{mm}^2$

$\sigma$  = е допустимото натоварване на опън за кабелите с Al жила;  $\sigma = 30 \text{ N/mm}^2$

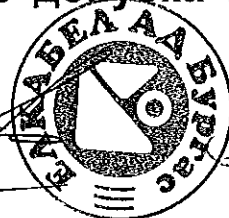
Максималната сила на опън  $P$  се изчислява от номиналното сечение на проводника. Номиналното сечение на екрана не се включва в изчисленията.

14. Преди полагането кабелното трасе трябва да се подготви чрез правилно комплектоване на кривите участъци с ролки.
15. Допустимия радиус на огъване при полагане е 15-кратния диаметър на кабела.
16. Едножилните кабели могат да бъдат полагани снопово в триъгълна форма или успоредно в една равнина.

При поединично закрепване на едножилните кабели трябва да се използват пластмасови скоби или скоби от немагнитен материал.

Когато кабелите се полагат снопово в триъгълна форма, те се укрепват по дължина с пластмасови ленти или неметални материали

Кабелите или кабелните снопове трябва да се закрепват така, че да не се допуска получаване на



деформация ( впивания ) вследствие на топлинно разширяване.

17. Препоръчва се хоризонталното разстояние между скобите да бъде 20-кратния диаметър на кабела , но не по голямо от 80 см.

При вертикално полагане разстоянието не трябва да бъде по-голямо от 1.5 m.

18. След полагане и монтаж кабелите могат да се изпитат съгласно БДС 2581-86 т. 2.26.

19. Препоръки за експлоатация в трифазна система:

- Максимално допустимо напрежение:

За кабели 20 KV - 24 kV

За кабели 10 KV - 12 kV

- Максимално допустима работна температура: 90° C;

- Максимално доп. температура в режим на К.С.: 250° C;

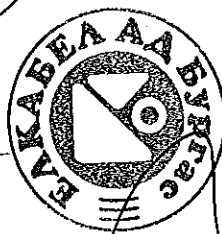
- Доп. температура на претоварване 100h/год.: 130° C;

- Температура на околната среда : от -30° C до 50° C.

## ЕЛКАБЕЛ – АД

Изп. Директори:

Д. Паскалев



В. Божинов



# ЕЛКАБЕЛ

АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО

България, Бургас 8000, ул. "Одрин" 15

PPD 16-064

Обособена позиция 2

Приложение 2.6 към Техническото предложение

## ДЕКЛАРАЦИЯ

Долуподписаните Димитър Паскалев Димитров и Васил Богомилов Божинов в качеството си на Изпълнителни директори на "ЕЛКАБЕЛ" АД гр.Бургас, производител на проводниците/кабелите, обект на „открита“ по вид процедура за сключване на рамково споразумение за възлагане на обществени поръчки с предмет: **“Доставка на усукани изолирани проводници/кабели”, РЕФ. № PPD 16-064**, обявена от **„ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ” АД** гр.София, за Обособена позиция 2 – „Трижилни кабели с номинално напрежение 12/20 kV, усукани около носещо стоманено въже”

### ДЕКЛАРИРАМЕ, ЧЕ:

Експлоатационната дълготрайност на Кабели трижилни, 12/20 kV, Al токопроводими жила 50 mm<sup>2</sup> и 95 mm<sup>2</sup>, XLPE изолация, меден концентричен екран, носещо стоманено въже 50 mm<sup>2</sup> с XLPE защитна обвивка, тип A2XS(F)2YT е **40 години**.

Декларатори:

/Д.Паскалев/

/В.Божинов/



Изм. Директор  
Местен пазар  
Доставки  
Магазин Бургас  
Шоурум София

Тел.: 056/ 800 811;  
Тел.: 056/ 813 625;  
Тел.: 056/ 813 186;  
Тел.: 056/ 879 282;  
Тел.: 02/ 4219 766;

Факс: 056/ 813 663;  
Факс: 056/ 813 663;  
Факс: 056/ 813 648;  
Факс: 056/ 813 663;  
Факс: 02/ 4219 763;

e-mail: office@elkabel.bg  
e-mail: sales@elkabel.bg  
e-mail: materials@elkabel.bg  
e-mail: sales@elkabel.bg  
e-mail: showroom@elkabel.bg




 Приложение 3 към Техническото предложение  
 За обособена позиция 2

## СРОКОВЕ ЗА ДОСТАВКА

№ по ред	Наименование на материала	Минимален размер на партида (Z), м.	Предложение на участника за минимален размер на партида, м.	Количества със срок на доставка до 7 (седем) календарни дни, м.	Количества със срок на доставка в рамките на 1 (един) календарен месец, м.
1	2	3	4	5	6
1	ВКЛ 20 kV, 3x50, Al/XLPE, Си екран	1 000	500	1 000	1 000
2	ВКЛ 20 kV, 3x95, Al/XLPE, Си екран	1 000	500	1 000	1 000

**Забележки:**

- Срокът на доставките започва да тече от датата на изпращане на поръчката.
- Участникът посочва в колона 4 минимален размер на партида на стоката за съответната позиция  $\leq$  „Z“ (колона 3). В случай, че участникът посочи по-голяма стойност от зададената в колона 3, то за минимален размер на партида се приема стойността равна на „Z“, където Z е гранична стойност за минимален размер на партида.
- Количествата в колона 5, със срок на доставка до 7 /седем/ календарни дни, се доставят след поръчка до посочените в обявлението складове на Възложителя за покриване на спешни нужди на Възложителя. Възложителят може да поръчва посоченото спешно количество веднъж месечно.
- В случай, че крайният срок на доставката съвпада с празничен или неработен ден, то доставката се извършва не по-късно от първия работен ден след изтичането на срока.
- При поръчки на Възложителя на количества в рамките на потвърдените от Участника и недоставени в посочените срокове, ще бъдат налагани неустойки, съгласно условията на договора.
- Възложителят може да поръча количества по-малки от посочените в колони 5 и 6, но не по-малки от минималния размер на партидата, посочен в колона 4 за съответния вид кабел.
- Купувачът може да поръчва количества по-високи от посочените в колони 5 и 6, като това обстоятелство ще бъде посочено текстово в съответната поръчка изпратена към Изпълнителя. С потвърждението на поръчката, Изпълнителят вписва в същата очаквана дата за доставка на количествата кабели, надвишаващи посочените в колони 5 и 6.
- Количествата за доставка в колони 5 и 6 са отделни и независими едно от друго.
- Количеств. за доставка в колона 6 не включват в себе си количествата за доставка в колона 5.
- Възложителят има право да направи едновременно поръчки за доставка на количества от колони 5 и 6.

Дата 03.06.2016 г.

УЧАСТНИК «ЕЛКАБЕЛ» АД:

 Димитър Паскалев  
 Изпълнителен директор

 Васил Божинов  
 Изпълнителен директор

Изп. Директор Тел.: 056/ 800 811; Факс: 056/ 813 663; e-mail: office@elkabel.bg  
 Местен пазар Тел.: 056/ 813 625; Факс: 056/ 813 663; e-mail: sales@elkabel.bg  
 Доставки Тел.: 056/ 813 186; Факс: 056/ 813 648; e-mail: materials@elkabel.bg  
 Магазин Бургас Тел.: 056/ 879 282; Факс: 056/ 813 663; e-mail: sales@elkabel.bg  
 Шоурум София Тел.: 02/ 4219 766; Факс: 02/ 4219 763; e-mail: showroom@elkabel.bg

 ISO 9001  
 ISO 14001  
 OHSAS 18001  
 BUREAU VERITAS  
 Certified




Приложение 4 към Техническо предложение  
За Обособена позиция № 2

ОПАКОВКА

SAP № на стоката	Наименование на стоката	Възложител*	Участник**	
			Минимален размер на партида, м.*	Минимален размер на партида, м.
*****	ВКЛ 20 kV, 3x50, AI/XLPE, Cu екран	1 000	500	Брутно тегло на 1 бр. барабан заедно с кабела, кг. 1964
*****	ВКЛ 20 kV, 3x95, AI/XLPE, Cu екран	1 000	500	2355

\*Определена съгласно вътрешните изисквания на Възложителя  
\*\*Попълват се задължително от всеки участник

Всички изисквания, свързани с опаковка, маркировка, съхранение и транспортване, които не са посочени в таблицата по-горе или в отделен текст под нея, следва да бъдат изпълнени съгласно изискванията на приложените актуални технически спецификации.

Дата 03.06.2016 г.

УЧАСТНИК «ЕЛКАБЕЛ» АД:



Димитър Паскалев  
Изпълнителен директор

Васил Божинев  
Изпълнителен директор

**ПРОЕКТ НА КОНКРЕТЕН ДОГОВОР**

Днес, ..... 2016 г. (дата на сключване), в град София, Република България, между страните:

(1) **"ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ" АД**, със седалище и адрес на управление: Република България, гр. София 1784, Столична община, район "Младост", бул. „Цариградско шосе“ № 159, БенчМарк Бизнес Център, вписано в Търговския регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК: 130277958, ИН по ЗДДС: BG 130277958, Банкова сметка: код: UNCRBGSF, сметка: BG43 UNCR 7630 1002 ERPV UL, при банка: „УниКредит Булбанк“ АД, представлявано от .....|.....-....., наричано за краткост **„ВЪЗЛОЖИТЕЛ“**, от една страна,

и  
(2) ....., със седалище и адрес на управление: ..., вписано в Търговския регистър при Агенция по вписванията с ЕИК: .../вписано в регистъра БУЛСТАТ при Агенция по вписванията с БУЛСТАТ № .../ вписано в регистър на ....., представлявано от .... - ....., наричано за краткост **„ИЗПЪЛНИТЕЛ“**, от друга страна,

в резултат на проведена процедура на вътрешен конкурентен избор по реда на чл. 82 и следващите от Закона за обществените поръчки (обн. ДВ бр. 13/ 16.02.2016 г., в сила от 15.04.2016 г., по-нататък само „ЗОП“), с реф. № PPD ..... и предмет: ..., обособена позиция № ..., въз основа на сключено Рамково споразумение № .../ ... г., се сключи настоящият договор за следното:

**1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА**

**1.1.** Съгласно условията на настоящия договор и приложенията към него, чрез последващите поръчки за доставка, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да доставя и продава, а **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** да приема и купува ....., представляващи обект на доставка по обособена позиция № ... от предмета на поръчката, описани по вид в **Приложение 1** и отговарящи на техническите изисквания (характеристики) от **Приложение 2**, представляващи неразделна част от настоящия договор. За целите на договора и за краткост описаните .... от **Приложение 1** ще бъдат наричани по-долу **„СТОКА“**.

**1.2.** Стоката, предмет на настоящия договор, се доставя и купува по поръчки генерирани през SAP и писмено отправени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще поръчва само толкова стока, колкото му е необходима според неговата готовност. В съответната поръчка се включват данни за стоката: количество, единична и обща цена, срок и място за доставка. Местата за доставка на стоката по предмета на договора са складове на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, находящи се на територията на страната в следните населени места: гр. София, гр. Враца, гр. Дупница, гр. Левски и адреси, посочени от **Възложителя** на територията, обслужвана от него. Точният адрес на съответната складова база се посочва в поръчката на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

**1.3.** Предаването на стоката се извършва в посочената в поръчката складова база. Предаването на стоката се удостоверява с **приемо-предавателен протокол**, подписан от страните по този договор или техни надлежно упълномощени представители. Приемо-предавателният протокол се изготвя в 3 (три) еднообразни екземпляра, като един остава за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и два се предават на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, заедно с документите посочени в т. 4.2 от настоящия договор.

**1.4.** **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да доставя и предава стоките, предмет на настоящия договор, навити на барабани със строителни дължини, посочени в **Приложение 3** от настоящия договор. Барабаните не са предмет на покупко-продажба, като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи цена за тях, но дължи връщане на получените като опаковка на стоката видове и количества барабани. По време на изпълнение на договора условията и сроковете за връщане на получените заедно със стоката по конкретна поръчка или поръчки барабани се уреждат по взаимно съгласие на страните, по инициатива на всяка от тях. Ако до изтичане на срока на договора получените заедно със стоката барабани не са върнати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по реда на предходното изречение, в срок до **шест месеца** от прекратяване на договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да върне всички получени барабани които се намират все още при него, като за целта уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за датата и мястото от което последният може да си вземе обратно барабаните. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да организира и прибере барабаните в срок до **1 месец** от получаване на уведомлението за негова сметка, като ако не направи това, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** няма да носи отговорност за тяхното съхранение и опазване след изтичане на този срок. Връщането на барабаните се удостоверява с двустранно подписан **протокол**.



1.5. Собствеността и рискът от погиването и повреждането на стоката преминават върху **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с подписването на приемо - предавателния протокол по т. 1.3 от настоящия договор.

## 2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. (1) Единичните цени на стоката, предмет на договора, са описани в **Приложение 1**, неразделна част от настоящия договор. Единичните цени на стоката по **Приложение 1** са фиксирани при цена на метала определена за месец ... 201... г. на Лондонската метална борса. При промяна на цената на вложения в производството на стоката метал, единичните цени се преизчисляват съобразно механизма в следващата алинея.

(2) В случай на промяна на цената на вложения в стоката по предмета на договора метал на Лондонската метална борса, единичните цени на стоката по **Приложение 1** се преизчисляват за всяка поръчка в зависимост от промяната на цените на метала, който се влага в тяхното производство, определени на Лондонската метална борса по начина, указан в **Приложение 7** към настоящия договор – „Начин за изчисление на единичните цени при промяна на цената на метала на Лондонската борса“. Промяната на единичните цени по **Приложение 1** е до размера на промяната на цената на метала, вложен в тях, определена на Лондонската метална борса.

(3) При осъществяване предмета на договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** поръчаната по реда на т. 1.2 и приета по реда на т. 1.3 стока, по единични цени от **Приложение 1** или при промяна на цената на вложения в тях метал на Лондонската метална борса, при условията на предходната алинея - по единични цени, преизчислени съобразно правилата на **Приложение 7**.

(4) При фактурирането се начислява дължимият в момента ДДС според законодателството на Република България. Единичните цени, по които се плаща стоката по конкретната доставка (определени съобразно ал. 1 или ал. 2) са франко складове на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в населените места, посочени в т. 1.2 по-горе или франко адреси, посочени от **Възложителя** на територията, обслужвана от него, като включват всички разходи: транспорт, такси, застраховки, опаковка, документация и всички други съпътстващи доставката на стоката разходи.

2.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да заплаща поръчаната и приета стока чрез банкови преводи, в срок до **60 (шестдесет) календарни дни**, считано от датата на издаване от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и предоставяне на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на оригинална фактура за стойността на конкретната доставка и документите, които придружават стоката. Във фактурата трябва да са посочени: № и дата на договора, № и дата на приемо-предавателния протокол по т. 1.3 и № на поръчката за доставка. **Изпълнителят** е длъжен да представи на **Възложителя** издадената фактура и документите, които придружават стоката най-късно в срок до **5 дни**, считано от датата на издаването на фактурата, като при забава за представяне на фактура и придружаващите стоката документи, срокът за плащане се удължава съответно със срока на забавата.

2.3. Максималната (обща) стойност на договора е в размер на ..... (.....) лева без ДДС. Независимо от това дали срокът на договора по т. 3.1 е изтекъл или не, при достигане на максималната стойност по тази точка, договорът се прекратява автоматично, без която и да е от страните да дължи уведомление или предизвестие на другата страна.

2.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** извършва окончателното плащане по договор за обществена поръчка, за който има сключени договори за подизпълнение, след като получи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** доказателства, че е заплатил на подизпълнителите всички работи, приети по реда на т. 5.7.

2.5. Условието по предходната т. 2.4. не се прилага в случаите по т. 5.8 по - долу.

## 3. СРОКОВЕ

3.1. Договорът се сключва за срок от ..... (.....) месеца, считано от датата на влизането му в сила. С изтичането на този срок, договорът се прекратява автоматично без да е необходимо уведомление или предизвестие на която и да е от страните до другата страна, независимо от това, дали максималната стойност на договора, определена в т. 2.3 по-горе е изчерпана или не е.

3.2. Съответните срокове за доставка на съответните максимални количества от стоката са посочени в **Приложение 3** към договора.

3.3. Срокът за доставка по предходната т. 3.2 тече от датата на поръчката по т. 1.2.

3.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да поръча едновременно от всички видове стоки, предмет на договора.

3.5. Независимо от това колко вида стоки са поръчани едновременно, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да достави поръчаните му стоки в уговорения срок от датата на поръчката, ако за всеки от поръчаните видове стоки е спазено съответното максималното количество, посочено в т. 3.2. от настоящия договор.

3.6. В случай че в поръчката са включени количества, по-големи от договорените максимални по т. 3.2., за количеството над максималното, това обстоятелство ще бъде посочено текстово в съответната поръчка изпратена към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. С потвърждението на поръчката,

**ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** вписва в същата очаквана дата за доставка, която се отнася само за количествата над максималните, посочени в т. 3.2, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да достави уговореното максимално количество по т. 3.2 в **30-дневен срок** от датата на поръчката.

#### **4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

**4.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да предаде договорената и поръчана стока във вид, качество и с технически показатели, отговарящи на изискванията от **Приложение 2** и в съответствие с реда, посочен в т. 1.3 от договора.

**4.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да достави стоката, комплектована с документите, описани в **Приложение 6**, неразделна част от настоящия договор.

**4.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да уведоми писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** най-малко два дни преди изпращането на стоката за очакваната дата на пристигането ѝ в местоизпълнението /местоназначението/, посочено в съответната поръчка, чрез факс съобщение или съобщение на електронна поща. Неизпълнението на това задължение освобождава **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** от забава за приемането на стоката.

**4.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря пред **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, ако трети лица предявят правото си на собственост или други права по отношение на стоката, които могат да бъдат противопоставени на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

**4.5. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да върне на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** платената цена заедно с лихвите, както и да заплати разноските по договора в случаите, когато се докаже, че продадената стока принадлежи изцяло или отчасти на трето лице, като в тези случаи **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да развали договора по т. 9.1, т. 1.

**4.6. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да определи свой представител за предаване на стоката по т. 1.1 с приемо-предавателния протокол по т. 1.3.

**4.7. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да замени дефектната или неотговаряща на изискванията стока, констатирано в съответствие с т. 5.2 или т. 6.5 на договора, в сроковете, определени в т. 5.2, ал. 2 и ал. 3.

**4.8. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да получи цената на поръчаната, доставена и приета стока, съгласно условията на настоящия договор.

**4.9.** При изпълнението на настоящия договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма да използва/ще използва следният/те подизпълнител/и ..... (попълва се при сключване на договора, ако участникът, определен за изпълнител е декларирал в заявлението си, че при изпълнение на договора ще използва подизпълнители) за изпълнение на ..... (посочват се видовете работи, които ще се изпълняват от подизпълнителя/ите), представляващи .....% от общата стойност на поръчката (попълва се съобразно декларацията от заявлението на участника).

**4.10.** В случай че сключи договор за подизпълнение **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** в срок до три дни от датата на сключването му изпраща оригинален екземпляр от договора за подизпълнение на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

**4.11. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да възлага изпълнението на една или повече от работите, включени в предмета на договора, на лица, с които не е сключен и представен на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** договор за подизпълнение.

**4.12. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да замени подизпълнител, когато:

а) За подизпълнителя/ите е налице или възникне обстоятелство чл. 54 от ЗОП;

б) Подизпълнителят/ите не отговарят на нормативно изискване за изпълнение на работите, включени в предмета на договора за подизпълнение;

в) Договорът за подизпълнение е прекратен по вина на подизпълнителя/ите, включително ако подизпълнителят/ите превъзлагат една или повече работи, включени в предмета на договора за подизпълнение.

**4.13. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да прекрати договор за подизпълнение, ако по време на изпълнението му възникне обстоятелство по чл. 54 от ЗОП, както и ако подизпълнителят превъзлага една или повече работи, включени в предмета на договора за подизпълнение.

**4.14.** В случаите по т. 4.12 и т. 4.13, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** сключва нов договор за подизпълнение или допълнително споразумение към договор за подизпълнение и изпраща оригинален екземпляр на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в срок до три дни от датата на сключване заедно с доказателства за липса на обстоятелствата по чл. 54 от ЗОП за подизпълнителя.

**4.15.** Сключване на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение към договор за подизпълнение не освобождава **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** от отговорността му за изпълнение на настоящия договор. Използване на подизпълнител/и не изменя задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по договора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за действията на подизпълнителя/ите като за свои действия.

**4.16.** Приложимите клаузи на договора са задължителни за изпълнение от подизпълнителя/ите.

**4.17.** Подизпълнителите нямат право да превъзлагат една или повече от дейностите, които са включени в предмета на договора за подизпълнение.

4.18. Доставката на стоки, материали или оборудване, необходими за изпълнението на обществената поръчка, не се счита за наемане на подизпълнител, когато такава доставка не включва монтаж, както и сключването на договори за услуги, които не са част от настоящия договор за обществена поръчка, съответно - от договора за подизпълнение.

## 5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

5.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да определи свой представител за приемане на стоката по т. 1.1. с приемо-предавателния протокол по т. 1.3.

5.2. (1) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** провежда входящ контрол за качество на доставената стока с цел установяване на съответствието ѝ с изискванията, посочени в настоящия договор и приложенията към него. За проведения входящ контрол **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** изготвя протокол.

(2) При установяване на недостатъци по време на входящия контрол, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен писмено да уведоми **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в срок до **10 /десет/ дни** от датата на протокола по ал. 1. В писменото уведомление по предходното изречение **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** описва недостатъците (дефектите) на доставената стока и начинът за отстраняването им. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да прегледа уведомлението с констатациите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за недостатъци (дефекти) на стоката и да го уведоми писмено (по факс или на електронна поща) за това дали приема констатациите - съответно предложеният начин за отстраняване на недостатъците (дефектите) или не ги приема. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да изпълни задължението си за уведомяване по предходното изречение в срок до **1 /един/ работен ден** от датата на получаване на уведомлението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за резултатите от входящия контрол. В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за решението си относно констатациите от входящия контрол в срока по предходното изречение, се счита, че не ги приема, вследствие на което **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** пристъпва към съставянето на констативен протокол по ал. 3. В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приеме констатациите и предложенията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, констативен протокол по ал. 3 не се съставя, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да отстрани констатираните недостатъци (дефекти) в срок до **15 /петнадесет/ календарни дни**, считано от датата на писменото им приемане. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не приеме констатациите и предложенията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, последният го уведомява писмено за дата, час и място за съставяне на констативен протокол по ал. 3. Писменото уведомление за съставянето на констативен протокол по ал. 3 се изпраща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** не по-късно от **три дни** преди посочената в уведомлението дата за съставяне на протокола.

(3) При отказ на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да приеме констатациите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** относно недостатъците (дефектите) на стоката и начина на тяхното отстраняване по предходната алинея, страните по договора съставят и подписват констативен протокол, в който се описват установените недостатъци, начинът и срокът за тяхното отстраняване. Срокът за отстраняване на недостатъците (дефектите) на стоката не може да бъде по-дълъг от **15 /петнадесет/ календарни дни**.

(4) Невявяването на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за съставяне и подписване на констативния протокол по предходната алинея не го освобождава от отговорност. В този случай констативният протокол се съставя само от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и се изпраща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по факс или електронна поща за изпълнение. В този случай срокът за отстраняване на недостатъците, посочен в констативния протокол, започва да тече от датата на изпращането на протокола на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(5) При съставянето на констативния протокол по ал. 3, респективно по ал. 4, страните отчитат уговореното в т. 5.3. от договора.

5.3. При установяване на недостатъци (дефекти) на стоката по реда на т. 5.2. или т. 6.5. от договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има следните алтернативни права:

1. да иска замяна на дефектната или неотговаряща на изискванията стока с нова за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**; или

2. да задържи стоката и да иска отбив от цената; или

3. да откаже да приеме стоката или да върне приетата, но дефектна или неотговаряща на изискванията стока, съответно да не я заплати или ако вече е заплатена, да иска връщането на платената за нея цена.

5.4. При доставка на дефектна стока или стока, която не отговаря на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, констатирано в съответствие с т. 5.2. или т. 6.5., и в случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не отстрани недостатъците, съответно не замени дефектната стока с качествена в уговорените срокове, то **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предприеме действия за отстраняване на недостатъците от трета страна или да ги отстрани сам, за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. В този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право на неустойката по т. 7.2.

5.5. В случаите на т. 5.3., **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да приеме неотговарящата на изискванията или дефектна стока на отговорно пазене, като вземе всички възможни мерки за безопасното ѝ съхранение за максимален срок от **един месец**.

5.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен, съгласно условията на този договор, да изплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** договорената цена за поръчаната, реално доставена и приета стока.

**5.7. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** приема изпълнението на дейност по договора за обществена поръчка, за която **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е сключил договор за подизпълнение, в присъствието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и на подизпълнителя.

**5.8.** При приемането на работата **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** доказателства, че договорът за подизпълнение е прекратен, или работата или част от нея не е извършена от подизпълнителя.

## **6. ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ**

**6.1.** При подписване на настоящия договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя гаранция за изпълнение на стойност от ..... (.....) лева под формата на паричен депозит по сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както следва: SWIFT (BIC): UNCRBGSF, Банкова сметка (IBAN) в лева: BG43 UNCR 7630 1002 ERPB UL, при банка: «УниКредит Булбанк» АД, или под формата на безусловна и неотменяема банкова гаранция или застраховка, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** със срок на валидност минимум ... (...) месеца (срокут на валидност на гаранцията трябва да е не по-малко от 60 дни, считано от изтичане на срока на договора по т. 3.1, като конкретната и продължителност се определя, с определяне на срока на конкретния договор, в документацията /поканата/ за конкретната поръчка, въз основа на Рамковото споразумение), на посочената по-горе стойност.

**6.2.** Гаранцията за изпълнение ще компенсира **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всякакви вреди и загуби причинени вследствие виновно неизпълнение/забава на договора (задължения по договора) от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и за произтичащите от тях неустойки. В случай че претърпените вреди на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са в по-голям размер от размера на гаранцията, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да потърси обезщетение или неустойка по общия съдебен ред.

**6.2.1.** При всяко усвояване на суми от гаранцията за изпълнение **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да уведоми **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** – да допълни размера на гаранцията за изпълнение до посочения в т. 6.1 от договора размер. Допълването се извършва в срок до **14 календарни дни** след датата на уведомяване за усвояването. В противен случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да развали договора при условията и по реда на т. 9.1, т. 5 по-долу.

**6.2.2.** При прекратяване или разваляне на договора по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** усвоява в своя полза гаранцията за изпълнение в пълен размер, като има право да претендира дължимите от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** санкции и неустойки по съдебен ред.

**6.2.3.** Всички разходи по откриването и поддържането на гаранцията са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**6.2.4.** **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихва в периода, през който паричната сума, внесена като гаранция за изпълнение, законно е престояла у него.

**6.2.5.** **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да инкасира суми от тази гаранция при неизпълнение на договорените задължения от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**6.3. (1)** Гаранцията за изпълнение или неинкасираната част от нея ще бъде освободена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и върната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в срок до **1 /един/ месец** след изтичане на срока на договора, съответно след прекратяването му на друго правно основание без вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ако изпълнението е надлежно, освен ако гаранцията за изпълнение не е усвоена изцяло или частично поради неизпълнение или забава за изпълнение на договорни задължения и произтичащите от това обезщетения и неустойки.

**(2)** За срока, през който гаранцията за изпълнение е престояла законосъобразно при **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, последният не дължи лихва. При гаранции за изпълнение под формата на банкова гаранция или др. предвидени в приложимия ЗОП, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** няма да дължи и заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** никакви разходи и такси във връзка с учредяването и поддържането на банковата гаранция или др. вид гаранция (застраховка или др.), за времето през което тя законно е престояла при него.

**6.4.** Гаранционният срок на закупената стока е ..... месеца, считано от датата на подписването на приемно-предавателния протокол за приемането ѝ в склада на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при спазване на указанията за съхранение, монтаж и експлоатация на производителя.

**6.5. (1)** По всяко време от действието на договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да проверява доставената стока, която не е в режим на експлоатация, за наличие на скрити недостатъци. Проверката по предходното изречение се извършва от служители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, притежаващи съответната техническа компетентност, и се удостоверява със съставянето на констативен протокол. При откриване на скрити недостатъци на доставената стока по реда на настоящата точка, същите се считат за гаранционни дефекти и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ги отстрани в съответствие с гаранционните условия, при условие, че са спазени условията за съхранение на стоката.

**(2)** За гаранционни дефекти на стоката, освен скритите недостатъци по т. 6.5, ал. 1, се считат и всички дефекти на стоката, които са се проявили по време на експлоатацията ѝ и не са резултат от неправилни действия на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и/или негови служители и са в рамките на гаранционния срок по т. 6.4.

(3) При констатиране на дефекти (неизправности) на стоката в рамките на гаранционния срок, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да уведоми писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в **10- /десет/ дневен** срок от откриването им. В писменото уведомление по предходното изречение **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** описва недостатъците (дефектите) на стоката и начинът за отстраняването им. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да прегледа уведомлението с констатациите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за недостатъци (дефекти) на стоката и да го уведоми писмено (по факс или на електронна поща) за това дали приема констатациите - съответно предложеният начин за отстраняване на недостатъците (дефектите) или не ги приема. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да изпълни задължението си за уведомяване по предходното изречение в срок до **1 /един/ работен ден** от датата на получаване на уведомлението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за констатирания дефект на стоката в рамките на гаранционния срок. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за решението си по отношение на предявената рекламация в срока по предходното изречение, се счита, че не я приема, вследствие на което **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** пристъпва към съставянето на констативен протокол. За съставянето и съдържанието на констативния протокол се прилагат съответно т. 5.2, ал. 2, 3, 4 и 5. При съставянето на констативния протокол страните отчитат уговореното в т. 6.6.

**6.6.** В рамките на гаранционния срок по т. 6.4, всички разходи по отстраняване на дефекти и/или замяна на стоката с нова, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**6.7.** Ако в рамките на гаранционния срок се констатират фабрични дефекти, които не могат да бъдат отстранени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в срок до **15 /петнадесет/ календарни дни** от датата, на която неизправната стока му е предадена за ремонт, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да замени дефектната стока с нова в срок до **1 (един) месец**, считано от изтичането на 15-дневния срок за ремонт на стоката.

## 7. ОТГОВОРНОСТИ

**7.1.** При забава за изпълнение на задължения по този договор, с изключение на случаите по т. 8.1 на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на **0,2%** за всеки пълен ден забава, но не повече от **10%** общо върху стойността на неизпълненото задължение.

**7.2.** За всеки отделен случай на неизпълнение на задълженията в рамките на гаранционния срок (с изключение на случаите по т. 8.1), **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка, равна на **10%** от стойността на реално доставената, но дефектна (неизправна) стока, по отношение на която е възникнало неизпълненото гаранционно задължение.

**7.3.** **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да претендира неустойка в размер на **100%** от стойността на гаранцията за изпълнение на договора, посочена в т. 6.1, в следните случаи:

1. при едностранно прекратяване на договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по т. 9.1., т. 2;
2. при отказ на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да изпълни поръчка за доставка при условията на този договор;
3. при едностранно прекратяване на договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по т. 9.1., т. 3, т. 4 и т. 5.

**7.4.** При забава за плащане, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** обезщетение в размер на законната лихва за забава (равна на основния лихвен процент (ОЛП), обявен от БНБ, плюс 10%), начислена върху стойността на закъснялото плащане за периода на забавата, като стойността на обезщетението не може да бъде повече от **10% общо** от стойността на забавеното плащане.

**7.5.** Неустойките по настоящия договор се заплащат в срок до **10 (десет) календарни дни**, считано от датата на писмената претенция за тях от изправната до неизправната страна. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право, ако в определения срок за плащане на дължимата неустойка **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълни задължението си, да се удовлетвори за сумата на неустойката от гаранцията за изпълнение на договора в съответствие с т. 6.2 по-горе или да я прихване от следващо дължимо плащане по договора.

**7.6.** В случай че не е уговорено друго, неустойките се начисляват върху стойността на закъснялото/неизпълнено задължение без ДДС.

**7.7.** В случаите, когато посочените по-горе неустойки не покриват действителния размер на претърпените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** вреди, той може да търси от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по съдебен ред разликата до пълния размер на претърпените вреди и пропуснатите ползи.

**7.8.** В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълни задължението си да изпрати на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оригинален екземпляр от договор за подизпълнение/допълнително споразумение към договор за подизпълнение по т. 4.10 и/или 4.14 от настоящия договор в срок до **три дни** от датата на сключване на договора, съответно споразумението към него, то той дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на **2 000.00 лева**.

**7.9.** При нарушаване на задължение по раздел 11 по-долу, виновната страна дължи на изправната страна неустойка за всеки конкретен случай на нарушение в размер на **50%** от гаранцията за изпълнение, заедно с обезщетяване на всички вреди над сумата на неустойката, настъпили вследствие нарушаване на задълженията по раздел 11 от договора.

## 8. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА ИЛИ НЕПРЕДВИДИМИ СЪБИТИЯ

**8.1** В случаи на непреодолима сила по смисъла на чл. 306 от Търговския закон или на непредвидими събития и доколкото тези събития се отразяват върху изпълнението на задълженията на двете страни по договора, сроковете за изпълнение трябва да бъдат удължени за времето, през което е траела непреодолимата сила или непредвидимите събития. Страните се споразумяват за непредвидими събития да се считат издадени или изменени нормативни или ненормативни актове на държавни или общински органи, настъпили по време на изпълнение на договора, които се отразяват на изпълнението на задълженията, на която и да е от страните.

**8.2** Двете страни трябва взаимно да се уведомяват писмено за началото и края на тези събития, както следва:

**8.2.1.** за непреодолимата сила известието трябва да бъде потвърдено от Търговската камара на страната, в която е настъпило, и да бъде изпратено на другата страна до **14 (четирнадесет) дни** след започването му.

**8.2.2.** за непредвидимите събития – в **14-дневен** срок от издаждането или изменението на нормативен или ненормативен акт на държавен или общински орган.

**8.3** В случай на непреодолима сила или непредвидимо събитие в страната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и/или **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и ако то доведе до закъснение в изпълнението на задълженията на някоя от страните за повече от **1 (един) месец**, всяка от страните има право да прекрати договора по т. 9.3.

## **9. РАЗВАЛЯНЕ И ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА**

**9.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

**1.** да развали договора по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в случаите на т. 4.5. от договора;

**2.** да прекрати договора по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с **10-дневно** писмено предизвестие отправено до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при забава на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с повече от **30 дни**, без да са налице обстоятелствата по т. 8.1, като в този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право на неустойката по т. 7.3., т. 1;

**3.** да прекрати договора по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с **30-дневно** писмено предизвестие до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, при повторна доставка на партида дефектна стока или на стока, неотговаряща на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, посочени в договора и в приложенията към него, когато това обстоятелство е установено по реда на точка 5.2. от настоящия договор, като в този случай **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойката по т. 7.3., т. 3. Настоящата клауза се прилага и в случаите, когато:

**а)** двете доставени партиди дефектна стока и/или стока, неотговаряща на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, не са поредни;

**б)** в рамките на срока на договора е установено един или повече пъти по реда на т. 6.5. и един или повече пъти по реда на т. 5.2., че доставена стока е дефектна и/или не отговаря на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, посочени в договора и в приложенията към него.

**4.** да прекрати договора по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** без предизвестие, в случай, че по реда на т. 6.5 към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са отправяни три или повече претенции (които не е задължително да са последователни) за гаранционни дефекти на доставената стока, дори същите да са били отстранени. В този случай **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойката по т. 7.3., т. 3.

**5.** да прекрати договора по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** без предизвестие, чрез писмено уведомление, в хипотезата на т. 6.2.1 по-горе. В този случай **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойката по т. 7.3, т. 3.

**9.2.** Настоящият договор може да се прекратява по взаимно писмено съгласие по всяко време, като двете страни уреждат взаимоотношенията си до момента на прекратяването.

**9.3.** В случаите на т. 8.3., всяка от страните има право да прекрати договора с **10-дневно** писмено предизвестие до другата страна.

**9.4.** Договорът се прекратява и в следните случаи:

**1.** по т. 2.3; и

**2.** по т. 3.1.

**9.5.** Извън случаите по предходните точки, всяка от страните има право да развали договора, на общо основание при условията и по реда на чл. 87 от Закона за задълженията и договорите (ЗЗД).

## **10. РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕ**

**10.1.** Всички спорове, възникнали във връзка с тълкуването и/или изпълнението на договора, се решават чрез преговори и постигане на взаимно изгодни договорености, материализирани в писмена форма за валидност.

**10.2.** 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 него или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, за които не е постигнато съгласие по реда на предходната точка, ще бъдат разрешавани по общия гражданскоправен ред, от компетентния съд в Република България със седалище в гр. София.

10.3. Отнасянето на спора за решаване от компетентния съд не ще се счита за причина за спирането на изпълнението на други задължения по настоящия договор, които нямат отношение към предмета на спора.

10.4. Решение от компетентен съд или изменение на законодателството, което прави някое от условията на този договор невалидно, недействително или неизпълнимо, ще се отнася само до това условие и няма да прави целия договор или някакво друго условие от него невалиден, недействителен или неизпълним и всички други условия на договора ще останат в пълна сила и ефект, така както са уговорени от страните. Страните поемат задължението да положат всички усилия, за да се договорят за заместващо условие на невалидното, недействителното или неизпълнимото условие с валидно, действително и изпълнимо условие, което най-близко отразява целта на невалидното, недействителното или неизпълнимото условие.

## 11. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ

11.1. Страните се задължават да пазят и да не допускат разпространяването на информацията определена за конфиденциална, получена от всяка от страните по повод сключването или по време на срока на действие на този договор, както и да използват тази информация единствено за целите на изпълнението. Страните ще считат за конфиденциална информацията съдържаща се в договора и информацията във връзка с начина на изпълнението му, както и всяка информация която се съдържа на хартиен или магнитен носител и е създадена или предоставена на някоя от страните във връзка с изпълнението на договора. Конфиденциална е и всяка информация, която е станала достъпна на някоя от страните по повод изпълнението на договора и която представлява ноу-хау, схеми на складове съответно схеми за достъп и охрана или фирмена тайна на другата страна, или която е определена изрично при предоставянето ѝ от съответната страна за конфиденциална. Конфиденциална е и информацията свързана с лични данни, станали известни на някоя от страните във връзка със сключването или изпълнението на договора.

11.2. Страните се съгласяват, че въпреки прекратяването на този договор поради каквато и да е причина, клаузите свързани с конфиденциалност, ще са в сила и задълженията във връзка с тях ще бъдат валидни за период от **2 (две) години** след прекратяване на договора.

11.3. Клаузите за конфиденциалност не се прилагат когато някоя от страните е длъжна да предостави информация по договора на компетентен държавен орган, който е поискал тази информация във връзка с правомощията му по закон. При предоставяне на информация по тази точка, страната която я дава е длъжна незабавно да уведоми писмено другата страна.

## 12. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

12.1. Договорът влиза в сила считано от датата на подписването му от страните.

12.2. По отношение на този договор и за неуредените в него въпроси е приложимо действащото в Република България законодателство.

12.3. Всички съобщения и уведомления на страните по настоящия договор ще се извършват само в писмена форма, като условие за действителност. Тази форма ще се счита за спазена, ако съобщението е изпратено по e-mail или факс, доколкото съществува техническа възможност за установяване на момента на получаване на съобщението/уведомлението чрез генериране на известие за доставяне от техническото средство на изпращане.

12.4. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

*Приложение 1:* Стока и цени;

*Приложение 2:* Технически изисквания;

*Приложение 3:* Срокове за доставка и опаковка;

*Приложение 4:* Образец на приемо-предавателен протокол;

*Приложение 5:* Образец на опаковъчен лист;

*Приложение 6:* Място на доставка и придружаващи доставката документи;

*Приложение 7:* Начин за изчисление на единичните цени при промяна на цената на метала на Лондонската борса;

*Приложение 8:* Гаранция за изпълнение на договора;

*Приложение 9:* Декларация по чл. 6, ал. 2 от Закона за мерките срещу изпирането на пари.

Договорът е изготвен в два еднообразни екземпляра на български език – по един за всяка от страните, които след като се запознаха със съдържанието му и го приеха, го подписаха, както следва:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Приложение 4 към Проекта на договор

ДОСТАВЧИК

ПРИЕМО-ПРЕДАВАТЕЛЕН ПРОТОКОЛ

Договор №

..... / ..... г

ПОЛУЧАТЕЛ:

Централен склад -

РО №.....

Дата на предаване на стоката: |

Днес, .....г., беше извършено предаване и приемане на следните материали:

SAP № на стоката	Наименование на стоката	Количество, бр.

Транспортно средство – камион (посочва се регистрационния номер)	
Придружаващи доставката документи	Декларация за съответствие
	Опаковъчен лист, изготвен съгласно т.х на Договора
	Инструкция за изтегляне и монтиране на кабела.
	Комплект документи за Дирекция „Логистика и бизнес обслужване“
Забележка (попълва се при необходимост)	

Предал:

Приел:

.....  
(име и фамилия)

.....  
(име и фамилия)

.....  
(длъжност)

.....  
(длъжност)

.....  
(подпис)

.....  
(подпис)



**ОПАКОВЪЧЕН ЛИСТ**

<b>ДОСТАВЧИК</b>  <i>(име и адрес на фирмата)</i>	<b>Поръчка(и) за покупка №:</b>  <i>(дата)</i>
<b>ПОЛУЧАТЕЛ</b>	<i>(име и адрес на фирмата)</i>
Вид транспортно средство	
Регистрационен номер на транспортното средство	
Общ брой барабани в транспортното средство	
Място на съставяне	
Дата на съставяне	

SAP № на стоката	Наименование на стоката	Вид опаковка	Ръст на барабана	Партиден номер на кабела	Дължина на кабела навит на барабана, м.	Брутно тегло на барабана с кабела, кг.

Име и фамилия на отговорното лице,  
съставило Опаковъчния лист:

.....

.....

*(подпис)*

## МЯСТО НА ДОСТАВКА И ПРИДРУЖАВАЩИ ДОСТАВКАТА ДОКУМЕНТИ

### 1. Място на доставка.

#### 1.1. Местата за доставка са складове в градовете:

гр. София, ул. „Димитър Списаревски“ №10, факс: 02/89 59 744, e-mail: miloslav.sotirov@cez.bg  
гр. Враца, ж.к. „Сениче“ №21, факс: 092/64 73 60, e-mail: tihomir.alexiev@cez.bg  
гр. Левски, ул. „Петко Р. Славейков“ №28, e-mail: ivan.marchovski@cez.bg  
гр. Дупница, ул. „Аракчийски мост“ №5, e-mail: valeri.mitev@cez.bg

и адреси посочени от Възложителя на територията обслужвана от „ЧЕЗ Разпределение България“ АД.

#### 1.2. Изпълнителят се задължава да уведоми писмено Възложителя най-малко два работни дни преди изпращането на стоката за очакваната дата на пристигането ѝ в местоназначението на факс номер или електронен адрес за съответния склад.

### 2. Придружаващи доставката документи.

#### 1.1. Възложителят е длъжен да достави стоката с два комплекта документи, единият от които трябва да съдържа:

1.1.1. **Приемо-предавателен протокол**, изготвен по образец в Приложение 4, в три еднообразни екземпляри.

2.1.2. **Декларация за съответствие**, издадена от производител, която задължително да съдържа следната информация:

2.1.2.1. Име и адрес на производителя.

2.1.2.2. Име и адрес на упълномощения представител на производителя, ако има такъв.

2.1.2.3. Пълно наименование на стоката.

2.1.2.4. Директива(и).

2.1.2.5. Стандарт(и).

2.1.2.6. Дата и място на изготвяне на Декларацията за съответствие.

2.1.2.7. Име и фамилия на лицето, изготвило Декларацията за съответствие.

2.1.2.8. Подпис на лицето, изготвило Декларацията за съответствие.

2.1.2.9. Печат на производителя.

2.1.3. **Опаковъчен лист**, изготвен по образец в Приложение 5, който задължително съдържа следната информация:

2.1.3.1. Име и адрес на Изпълнителя.

2.1.3.2. Име и адрес на Възложителя.

2.1.3.3. Номер на поръчка (и) за покупка.

2.1.3.4. Дата на издаване на поръчка (и) за покупка.

2.1.3.5. Вид транспортно средство.

2.1.3.6. Регистрационен номер на транспортното средство.

2.1.3.7. Общ брой барабани в транспортното средство.

2.1.3.8. SAP номер на стоката.

2.1.3.9. Наименование на стоката.

2.1.3.10. Вид опаковка.

2.1.3.11. Ръст на барабана.

2.1.3.12. Партиден номер на кабела.

2.1.3.13. Дължина на кабела навит на барабана, м.

2.1.3.14. Брутно тегло на барабана с кабела, кг.

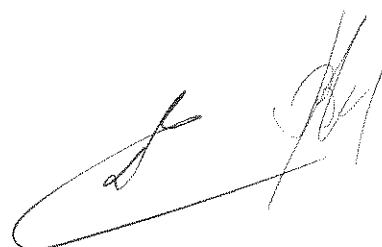
2.1.3.15. Място на съставяне на Опаковъчния лист.

2.1.3.16. Дата на съставяне на Опаковъчния лист.

2.1.3.17. Подпис на отговорното лице, съставило Опаковъчния лист.

2.1.4. **Инструкция за изтегляне и монтиране на кабела** - само при първа доставка (за всеки склад поотделно), както и при всяка доставка до обект посочен от Възложителя.

#### 2.2. Вторият комплект документи, с изключение на приемо-предавателния протокол, трябва да бъде опакован в хартиен или найлонов плик, на който да бъде поставен етикет с опис на съдържанието му и следния надпис: за Дирекция „Логистика и бизнес обслужване“.



**Начин за изчисление на единичните цени  
при промяна на цените на металите на Лондонската борса**

При изпращане от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на поръчка за доставка на кабел, представляващ стока по предмета на поръчката (договора) се посочват единичните цени на поръчаните кабели. При всяка поръчка за срока на действие на договора се изчисляват действащите цени (по които ще се извършва доставка по предмета на договора) за текущия месец (*месеца на поръчката*), калкулирани съобразно средната месечна цена на алуминия и медта, съгласно Лондонска стокова борса за месеца, предхождащ датата на поръчката, както е показано по-долу:

Единичната цена на кабел с алуминиеви жила и меден екран се изчислява по следната формула:

$$K_{new} = B0 + T_{Al} * P_{Al} / 1000 + T_{cu} * P_{cu} / 1000,$$

където:

$K_{new}$  – новоизчислената единична цена на кабела (лв/ м)

$B0$  – единична цена на кабела без алуминий и мед, посочена за всеки вид кабел в Приложение 1 към договора в (лв/ м)

$T_{Al}$  – тегло на алуминия в кабела, посочено в Приложение 1 към договора (кг/м)

$T_{cu}$  – тегло на медта в кабела, посочено в Приложение 1 към договора (кг/м)

$P_{Al}$  – средната месечна цена на алуминия за месеца, предхождащ датата на поръчката (евро/тон), взета от интернет страница <http://www.lme.com/metals/reports/averages/> (*виж: Average Settlement prices in Euros, Primary Aluminium*)

$P_{cu}$  – средната месечна цена на медта за месеца, предхождащ датата на поръчката (евро/тон), взета от интернет страница <http://www.lme.com/metals/reports/averages/> (*виж: Average Settlement prices in Euros, Copper*)

Средната месечна цена на алуминия  $P_{Al}$  и медта  $P_{cu}$  се изчисляват в лева по фиксинга на БНБ, а именно 1.95583 лева за 1 евро.

Новата единична цена се умножава по количеството от поръчката.

