

## СТОКА И БАЗОВИ ЕДИНИЧНИ ЦЕНИ

№	Наименование	$T_{al}$ – тегло на алуминия в кабела	В0-базова единична цена на кабела без метал, без ДДС (лв/кг)	$P_{offer}$ ед. цена, Лева, без ДДС
1	2	3	3	4
1	Неизолиран алуминиево-стоманен проводник AC-25;	0,678	3,620	5,612
2	Неизолиран алуминиево-стоманен проводник AC-35;	0,686	3,426	5,441
3	Неизолиран алуминиево-стоманен проводник AC-50;	0,689	3,394	5,418
4	Неизолиран алуминиево-стоманен проводник AC-70;	0,689	3,321	5,345
5	Неизолиран алуминиево-стоманен проводник AC-95;	0,691	3,224	5,254

## Забележка:

- Средната месечна цена на алуминий от Лондонската метална борса (P) за месец юни е взета от интернет страница [http://www.lme.com/dataprices\\_monthlyaverages.asp](http://www.lme.com/dataprices_monthlyaverages.asp), за LME Average Settlement prices in EURO, Primary Aluminium и има стойности:  $P_{al} = 1\,501,84$  евро/тон
- 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.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:



ИЗПЪЛНИТЕЛ:



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

## ПРОЕКТ НА КОНКРЕТЕН ДОГОВОР

Днес, ..... 2015 г. (дата на сключване), в град София, Република България, между страните:

(1) **"ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ" АД**, седалище и адрес на управление: Република България, гр. София 1784, бул. "Цариградско шосе" № 159, «Бенч Марк Бизнес Център», вписано в Търговски регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК: 130277958, ИН по ДДС: BG 130277958, Банкова сметка: код: UNCRBGSF; сметка: BG43UNCR76301002ERPBU; при банка: Уникредит Булбанк, представлявано от Душан Рибан – Упълномощен член на Управителен съвет, наричано за краткост **"ВЪЗЛОЖИТЕЛ"**, от една страна

и

(2) ....., наричано за краткост **"ИЗПЪЛНИТЕЛ"** от друга страна,

в резултат на проведена (открита) процедура за възлагане на обществена поръчка с реф. № PPD 15-052 и предмет: „**Доставка на неизолирани алуминиево-стоманени проводници**”, сключено Рамково споразумение № .../ ... г. и на основание чл. 41 от ЗОП, се сключи настоящият договор за следното:

### 1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. Съгласно условията на настоящия договор и последващите поръчки за доставка, **Изпълнителят** се задължава да достави и продаде, а **Възложителят** да приеме и купи ....., описани по вид и количество в Приложение 1 от настоящия договор и отговарящи на техническите изисквания (характеристики) от Приложение 2 на рамковото споразумение. За целите на договора и за краткост описаните стоки от **Приложение 1** ще бъдат наричани по-долу **"СТОКА"**.

1.2. Стоката, предмет на настоящия договор се поръчва и доставя по поръчки генерирани през SAP и отправени от **Възложителя** до **Изпълнителя**. В поръчката се включват данни за вида на стоката, конкретните количества, единична и обща цена, срок и място за доставка.

**Възложителят** не е длъжен да поръчва стока по предмета на договора всеки месец, нито да поръчва и закупи цялото прогнозно количество от стоката, през срока на действие на договора. **Възложителят** ще поръчва само толкова стока, колкото му е необходима според неговата готовност.

1.3. Предаването на стоката се извършва в посочения в поръчката склад с приемно - предавателен протокол, подписан от страните по този договор или от техни надлежно упълномощени представители. Приемно-предавателният протокол се изготвя в 3 (три) еднообразни екземпляра в съответствие с образеца от Приложение 3 към договора, като един остава за **Изпълнителя** и два се предават на **Възложителя**, заедно с документите, описани в Приложение 5 към т. 4.2 от настоящия договор.

**Изпълнителят** се задължава да доставя и предава стоките, предмет на настоящия договор, навити на барабани със строителни дължини, посочени в Приложение 2 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.

1.4. (1) Протоколът по т. 1.3 се подписва и от подизпълнителя, ако в поръчката по т. 1.2 са включени стоки, за доставка, за които **Изпълнителя** е сключил договор за подизпълнение съгласно Раздел 10 от настоящия договор.

(2) Ал. (1) не се прилага, ако **Изпълнителят** представи на **Възложителя** доказателства, че договорът за подизпълнение е прекратен, или доставката на стока или част от нея не е възложена на подизпълнителя.

1.5. 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. Левски, гр. Дупница и адреси, посочени от **Възложителя** на територията, обслужвана от него. Точният адрес на съответната складова база се посочва в поръчката на **Възложителя**.

1.6. Собствеността и рискът от погиването и повреждането на стока преминават върху **Възложителя** с подписването на приемо - предавателния протокол по т. 1.3 по-горе.

## 2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. (1) Единичните цени на стоката, предмет на договора, са описани в Приложение 1, неразделна част от него.

Единичните цени на стоката по Приложение 1 са фиксирани при цена на метала определена за месец юни на Лондонската метална борса.

Базовата цена „ $V_0$ “ за всеки вид проводник, посочена в Приложение 1 към настоящия договор не може да бъде по-висока от базовата цена „ $V_0$ “ за съответния проводник по сключеното рамково споразумение.

$T_{ai}$  – тегло на алуминий в проводника (кг/м) от Приложение 1 на настоящия договор за всеки вид проводник повтаря стойността на този параметър от Приложение 1 на рамковото споразумение.

При промяна на цената на вложения в производството на стоката метал, единичните цени се преизчисляват съобразно механизма в следващата алинея.

Единичната цена за всеки вид стока, посочена в Приложение 1 към настоящия договор не може да бъде по-висока от базовата единична цена за съответната стока по сключеното рамково споразумение.

(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 6 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 надлежно и своевременно осъществяване предмета на договора **Възложителят** ще заплаща на **Изпълнителя** поръчаната и приета 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 6.

2.2. (1) **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) В случаите по т. 1.4 на настоящия договор, **Възложителят** извършва плащането след като получи от **Изпълнителя** доказателства, че е заплатил на подизпълнителите (ако има такива) всички действително приети доставки по реда на т. 10, ал. 7. Настоящата алинея не се прилага в случаите по т. 1.4., ал. 2.

(3) 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 т. 2.1, ал. 1 или ал. 2) са франко складове на **Възложителя** посочени в т. 1.5., като включват всички разходи: транспорт, такси, застраховки, опаковка, документация и всички други съпътстващи доставката на стоката разходи.

2.3. Максималната стойност на договора е в размер на ..... (.....) лева без **ДДС**. Независимо от това дали срокът на договора по т. 3.1 е изтекъл, 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.

## 3. СРОКОВЕ

3.1. Договорът се сключва за срок от ..... месеца, считано от датата на влизането му в сила.

3.2. Съответните срокове за доставка на съответните количество стоки са посочени в Приложение 2.

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 уговореният срок от датата на поръчката, ако за всеки от поръчаните видове стоки е спазено съответното количество, посочено в т. 3.2. от настоящия договор.

3.6. В случай, че в поръчката са включени количества по-големи от договорените 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-дневният срок от датата на поръчката.

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

4.1. Изпълнителят е длъжен да достави стоката във вид, качество и с технически показатели отговарящи на техническите изисквания определени в Приложение 2 от Рамково споразумение № ...../....., сключено между същите страни, и в съответствие с регламентите, определени в настоящия договор.

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., ал. (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 договора.

4.8. Изпълнителят има право да получи цената на поръчаната, доставена и приета стока, съгласно условията на настоящия договор, както и цената на усвоената от възложителя стока по т. 1.3.

#### **5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

5.1. Възложителят се задължава да купи посочените в Приложение 1 количества стока, предмет на договора до изтичане на неговият срок и 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 протокола по ал. (3). В случай че Изпълнителят приеме констатациите и предложенията на Възложителя, 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 следващата алинея 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 начинът 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) Неявявяването 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, респективно 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, доставена и приета стока, както и цената на усвоената от него стока.

## 6. ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

6.1. При подписване на настоящия договор **Изпълнителят** представя гаранция за изпълнение на стойност от ..... лева под формата на депозит или банкова гаранция със срок на валидност ...../...../ месеца.

6.2. (1) Гаранцията за изпълнение ще компенсират **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 по общия съдебен ред.

(2) За неуредените условия по отношение на гаранцията за изпълнение и в частност за попълването и при усвояване на суми от нея се прилага съответно Раздел 6 (в частност т. 6.5) от рамковото споразумение.

6.3. Гаранцията за изпълнение или неинкасираната част от нея ще бъде освободена от **Възложителя** и върната на **Изпълнителя** в срок до 30 /тридесет/ календарни дни след изтичане на срока на договора, ако изпълнението е надлежно или освен ако не е усвоена поради неизпълнение.

6.4. Гаранционният срок на закупената стока е ..... месеца, считано от датата на подписването на приемо-предавателния протокол за приемането ѝ в склада на **Възложителя** при спазване на указанията за съхранение, монтаж и експлоатация на производителя – за стоката, доставена по поръчка/и по т. 1.2.

6.5.(1) По всяко време от действието на договора, **Възложителят** има право да проверява доставената по поръчка/и 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 5 /пет/ работни дни 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 reklamacия 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 прилага 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 констатира 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 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, равен на 0,2% на ден, 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 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 50% от стойността на гаранцията за изпълнение на договора, посочена в т. 6.1, в следните случаи:

(1) при прекратяване на договора по т. 9.1., ал. (2);

(2) при отказ на **Изпълнителя** да изпълни поръчка за доставка при условията на този договор;

(3) при прекратяване на договора по т. 9.1., ал. (3) и ал. (4).

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 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 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. 10, ал. 3 и ал. 4 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 12 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 12 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 ѝ 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 дни след започването му.

8.2.2. за непредвидимите събития – в 14 дневен срок от издаването 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 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 в случаите на т. 4.5. от договора;

(2) да прекрати договора 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., ал. (1);

(3) да прекрати договора 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., ал. (3).

(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. (кумулятивно), 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 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., ал. (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 при изтичане на неговия срок, посочен в т. 3.1 или при достигане на неговата максимална стойност, посочена т. 2.3.

9.5. Извън хипотезите по предходните точки, настоящият договор се прекратява или разваля и на следните основания:

(1) в изрично посочените случаи в рамковото споразумение, които не се съдържат в настоящия договор;

(2) на общо основание при условията и по реда на чл. 87 от Закона за задълженията и договорите (ЗЗД);

(3) при разваляне или прекратяване на рамковото споразумение, въз основа на което се сключва настоящия договор, като направените поръчки до момента на прекратяването съответно развалянето се довършват и заплащат при условията на договора.

## 10. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ ПРИ ИЗПОЛЗВАНЕ НА ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

10. (1) За извършване на доставката на стока, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма да използва/ ще използва следните подизпълнител/и .....(попълва се при сключване на конкретен договор въз основа на Рамковото споразумение, ако участникът е декларира в офертата си, че ще използва подизпълнител/и), за изпълнение на .....(посочват се видовете доставки на стока от предмета). **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** сключва договор/договори за подизпълнение с подизпълнител/ите, посочени в офертата в срок до..... дни от сключване на конкретен договор въз основа на това Рамково споразумение и в срок до три дни от датата на сключване изпраща оригинален екземпляр от договора за подизпълнение на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да възлага изпълнението на една или повече от работите, включени в предмета на договора, на лица, които не са посочени като негови подизпълнители в ал. 1 по-горе, и с които не е сключен и представен на **Възложителя** договор за подизпълнение.

(3) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да замени подизпълнител/ите по ал. 1 когато:

1. За подизпълнител/ите е налице или възникне обстоятелство чл. 47, ал. 1 и ал. 5 от ЗОП;

2. Подизпълнител/ите не отговарят на нормативно изискване за изпълнение на работите, включени в предмета на договора за подизпълнение;



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

(4) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да прекрати договор за подизпълнение, ако по време на изпълнението му възникне обстоятелство по чл. 47, ал. 1 и ал. 5 от ЗОП, както и ако подизпълнителя превъзлага една или повече работи, включени в предмета на договора за подизпълнение.

(5) В случаите по ал. 3 и ал. 4 **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. 47, ал. 1 и ал. 5 от ЗОП за подизпълнителя.

(6) 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. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** отговаря за действията на подизпълнителя/ите като за свои действия.

(7) Приложимите клаузи на договора са задължителни за изпълнение от подизпълнителя/ите.

(8) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** извършва окончателно плащане/ния по договора, за който има сключени договори за подизпълнение, след като получи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** доказателства, че е заплатил на подизпълнителите (ако има такива) всички действително приети доставки.

(9) Възложителят приема изпълнението на доставки по договора, за които Изпълнителят е сключил договор за подизпълнение, в присъствието на Изпълнителя и на подизпълнителя/те

*(Глава 10 от Рамковото споразумение се включва в този конкретен договор за обществена поръчка, сключен въз основа на Рамково споразумение, и след провеждане на процедура на договаряне без обявление на основание чл. 103, ал. 2, т. 10 от ЗОП само когато в офертата е посочено, че ще бъде/ат използван/и подизпълнител/и).*

## 11. РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕ

11.1. 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.

11.2. 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.

11.3. 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.

11.4. 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.

## 12. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ

12.1. 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.

12.2. 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.

12.3. 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.

### **13. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ**

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

13.2. По смисъла на т. 9.1 от настоящия договор «доставка на партида», «доставена партида» и «доставена стока» е всяка доставка на стока по него, независимо дали същата е в резултат на изпълнение на поръчка по т. 1.4 от договора или се касае за усвояване на стоката по т. 1.3 от договора (или част от нея).

13.3. (1) При празноти в настоящия конкретен договор, сключен въз основа на рамково споразумение, субсидиарно ще се прилага уговореното в рамковото споразумение, доколкото то не противоречи на смисъла и съдържанието на настоящия конкретен договор.

(2) При противоречие на уговореното в рамковото споразумение и приложенията към него с уговореното в конкретния договор (и приложенията към него), сключен въз основа на настоящото рамково споразумение, с предимство ще се ползва и прилага уговореното в настоящия конкретен договор за обществена поръчка.

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

13.5. 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.

13.6. (1) При преобразуване на изпълнителя в съответствие със законодателството на държавата, в която е установен, настоящият договор остава в сила, ако са налице едновременно следните условия:

1. Правоприемникът сключи договор за продължаване на настоящия договор за изпълнение;
2. Договорът за продължаване не променя настоящия договор за изпълнение;
3. Правоприемникът отговаря на условията на чл. 43, ал. 7 изречение второ от ЗОП.

(2) Ако правоприемникът не отговаря на предходната ал. 1, т. 3, настоящия договор се прекратява по право, като изпълнителя, съответно правоприемника дължи обезщетение по общия исков ред.

13.7. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

#### **Приложения:**

**Приложение 1:** Стока и цени;

**Приложение 2:** Количества със срокове за доставка и опаковка

**Приложение 3:** Образец на приемо-предавателен протокол

**Приложение 4:** Образец на опаковъчен лист

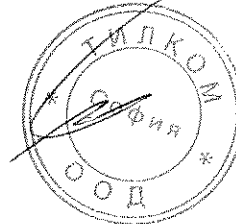
**Приложение 5:** Придружаващи доставката документи

**Приложение 6:** Начин за изчисление на единичните цени при промяна на цената на метала на Лондонската борса.

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:**



**СТОКА И ЦЕНИ**

**ДОСТАВЧИК**

**ПРИЕМО-ПРЕДАВАТЕЛЕН ПРОТОКОЛ**

Договор №  
...../.....г

**ПОЛУЧАТЕЛ:**  
Централен склад -

PO №.....

Дата на предаване на стоката:

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

SAP № на стоката	Наименование на стоката	Количество, кг.

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

**Предал:**

**Приел:**

.....  
*(име и фамилия)*

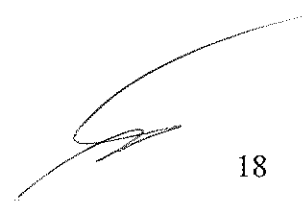
.....  
*(име и фамилия)*

.....  
*(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 проводника	Тегло на АС проводника , кг.	Бруто тегло на барана с АС проводника, 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 складовете в градовете:

гр. София, ул. „Димитър Списаревски“ №10, факс: 02/89 59 744

гр. Враца, ж.к. „Сениче“ №21, факс: 092/64 73 60

гр. Левски, ул. „Петко Р. Славейков“ №28,

гр. Дупница, ул. „Аракчийски мост“ №5,

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.

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

##### 2.1.1. Приемно-предавателен протокол, изготвен по образец в Приложение 3, 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 4, 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 проводника.

2.1.3.13. Тегло на АС проводника, кг.

2.1.3.14. Брутно тегло на барабана с АС проводника, 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.

##### 4.1.4. Изисквания за транспортиране, съхранение и манипулиране - само при първа доставка (за всеки склад поотделно), както и при всяка доставка до обект посочен от Възложителя.

##### 2.1.5. Инstrukция за полагане/изтегляне и монтиране.

#### 2.2. Вторият комплект документи, с изключение на приемно-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 цената на метала на Лондонската борса**

При изпращане от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на поръчка за доставка на проводник, представляващ стока по предмета на поръчката (договора) се посочват единичните цени на поръчаните проводници. 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, калкулирани съобразно средната месечна цена на алуминия, съгласно Лондонска стокова борса за месеца, предхождащ датата на поръчката, както е показано по-долу:

Единичната цена на проводника се изчислява по следната формула:

$$K_{\text{new}} = B_0 + T_{\text{Al}} * P_{\text{Al}} / 1000,$$

където:

$K_{\text{new}}$  – новоизчислената единична цена на проводника в (лв/кг)

$B_0$  – единична цена на проводника без алуминий, посочена за всеки вид проводник в Приложение 1 към договора в (лв/ кг)

$T_{\text{Al}}$  – тегло на алуминия в проводника.

$P_{\text{Al}}$  – средната месечна цена на алуминия за месеца, предхождащ датата на поръчката – евро/тон, взета от интернет страница

[http://www.lme.com/dataprices\\_monthlyaverages.asp](http://www.lme.com/dataprices_monthlyaverages.asp)

виж: Average Settlement prices in Euros, Primary Aluminium

Средната месечна цена на алуминия  $P_{\text{Al}}$  се изчислява в лева по фиксинга на БНБ, а именно 1.95583 лева за 1 евро.

Новата единична цена се умножава по количеството от поръчката.

/име, подпис и печат/



Поставя се в плик № 2

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в открита процедура за сключване на рамково споразумение с наименование:  
„Доставка неизолирани алуминиево-стоманени проводници”,  
реф. № PPD 15-052

ДО: „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ” АД  
ОТ: ТИЛКОМ-ООД

Адрес на управление: гр. София, ул. «Поручик Неделчо Бончев», № 1  
Тел.: 02 / 9799750;60; факс: 02 / 9799771; e-mail: [office@tilcom-bg.com](mailto:office@tilcom-bg.com)

Единен идентификационен код: 121871118,

Представяван от Панайот Йорданов Божилов – управител (длъжност)

Упълномощен представител за тази процедура (ако е предвидено) НЕ.....,

с приложено пълномощно № ....., дата .....

Тел.: ..... / .....; факс: ..... / .....; e-mail: .....

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

1. Запознат съм и приемам изискванията на Възложителя, като представям техническите спецификации от раздел IV на документацията с попълнени всички изисквани стойности за всички позиции от стоката по предмета на поръчката.
2. Представям всички изисквани данни и документи, посочени в Приложение 2 от настоящото техническо предложение. Запознат съм с изискването, че представените документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език, придружени с оригиналните документи, с изключение на каталозите и протоколите от типовите изпитвания, които могат да се представят и само на английски език.
3. Запознат съм, че представените от нас технически документи (протоколи от изпитания, каталози и др) са доказателство за декларираните от мен технически данни и параметри в техническите спецификации на стоката.
4. Потвърждавам, че представяните от нас стоки, описани в Техническото ни предложение ще отговарят на посочените от възложителя стандарти или на еквивалентни. В случай, че даден материал отговаря на стандарт, еквивалентен на посочения се задължаваме да го отразим в отделен документ и да представим доказателства за еквивалентността на двата стандарта.
5. Всички стойности, попълнени в колона „Гарантирано предложение” на приложените таблици от Технически спецификации от раздел IV от документацията за участие са точни и истински.
6. Предлагам гаранционен срок за предлаганите стоки – 24 /двадесет и четири/ месеца /не по-малко от 24 месеца/, от датата на приемо – предавателен протокол за получаване на стоката от Възложителя.
7. Запознат съм, че видовете стоки и ориентировъчни количества за доставка ще бъдат посочени от Възложителя при провеждане на процедура на договаряне без обявление.
8. Приемем, че в срок до НЕ..... (не повече от 10 дни) от датата на подписване на договор с Възложителя, ще сключа договор с посочения/те в офертата подизпълнител/и (попълва се, ако участникът е декларира, че ще използва подизпълнител/и).
9. Запознат съм, че в процедурата на договаряне без обявление, изборът на изпълнител ще бъде направен по критерий „най-ниска цена”.
10. Запознат съм, че максималният срок за изпълнение на конкретен договор ще бъде определен от Възложителя в поканата за договаряне.

Приложения:

1. Технически изисквания и спецификации за изпълнение на поръчката – раздел IV от документацията за участие – попълнени на съответните места;

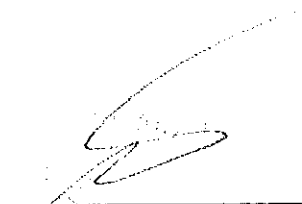


*trade, investment, loyalty*

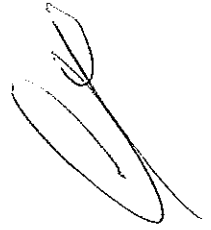
2. Изисквани документи от Технически изисквания и спецификации
3. Срокове за доставка
4. Опаковка

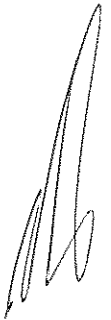
Дата 08.09.2015 г.

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

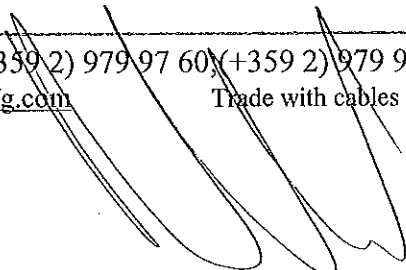
  
(име и фамилия)

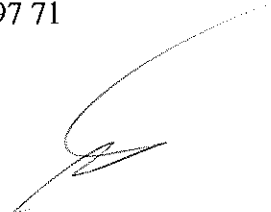
Панайотъ Божилов-Управител  
(длъжност на представляващия участника)











#### IV. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

**Наименование на материала:** Неизолирани алуминиево-стоманени проводници  
със сечение от 25mm<sup>2</sup> до 95 mm<sup>2</sup>

**Съкратено наименование на материала:** АС проводници - (25 ÷ 95) mm<sup>2</sup>

**Област на приложение:** А – Въздушни линии НН  
В – Въздушни линии СрН  
**Категория:** 01 - Алуминиево-стоманени проводници

**Мерна единица:** kg  
**Аварийни запаси:** Да

**Характеристика на материала:**

Неизолирани алуминиево-стоманени токопроводими проводници, изработени от концентрично усукани върху гресирана еднотелна стоманена сърцевина алуминиеви жици, с дясна посока на повиване.

**Използване:**

Неизолираните алуминиево-стоманени проводници са предназначени за изграждане, ремонт и поддържане на въздушни електропроводни линии Средно и Ниско Напрежение

**Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно-техническите документи:**

Неизолираните алуминиево-стоманени проводници трябва да отговарят на приложимите български и международни стандарти или еквиваленти и наредби, и на техните валидни изменения и поправки:

- БДС 1133-89 „Проводници неизолирани алуминиеви и алуминиево-стоманени“;
- БДС 6255-82 „Проводници алуминиеви неизолирани електротехнически. Технически изисквания“;
- БДС 5875-73 „Тел стоманен поцинкован за сърцевини на проводници“; и
- Наредба № 3 от 9 юни 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, издадена от министъра на енергетиката и енергийните ресурси (Наредба № 3 УЕУЕЛ).

**Изисквания към документацията и изпитванията:**

№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
1.	Точно обозначение на типа/марката на проводниците, производителя, страна на произход и последното издание на каталога на производителя	АС Елкабел АД; България; Прилож 1.1 Техническа листовка
2.	Техническо описание на проводниците, вкл. гарантирани електрически и механически параметри, вида/типа на използваните материали, чертежи и размери; общо тегло в kg/km и др.	Прилож. № 2.1 Техническо описание
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	Прилож. № 3.1 Протокол от Типово изпитване
4.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 3	Прилож. №4.1 Сертификат за акредитация

trade, investment, loyalty

№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
5.	Декларация за съответствие на предлаганото изпълнение с изискванията на стандартите, посочени по-горе в параграф „Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно-техническите документи“	Прилож. №5.1 Декларация за съответствие
6.	Инструкция за изтегляне и монтиране	Прилож. №6.1 Инструкция за изтегляне и монтиране
7.	Експлоатационна дълготрайност, години	50 години Прилож. №7.1 Експлоатационна дълготрайност

Забележка: Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. (Каталозите и протоколите от изпитванията могат да бъдат и само на английски език.)

### Технически данни

#### 3. 1. Характеристики на работната среда

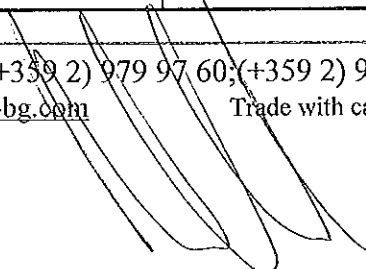
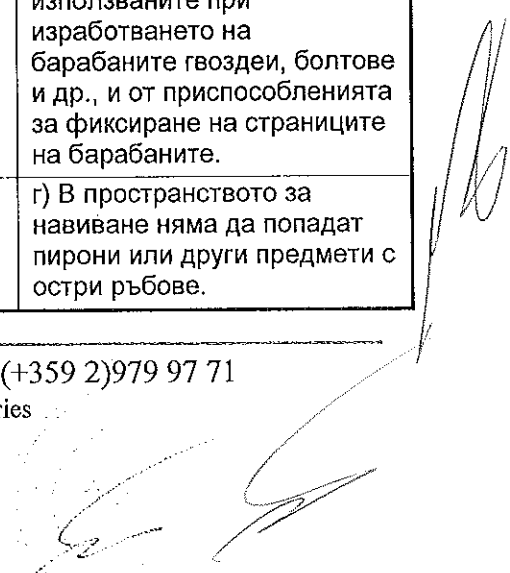
№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Максимална температура на околната среда	+ 40°C
1.2	Минимална температура на околната среда	Минус 25°C
1.3	Средна стойност на температурата на околната среда, измерена за период от 24 h	+ 35°C
1.4	Относителна влажност	До 100 %
1.5	Надморска височина	До 2000 m

#### 2. Параметри на електрическата разпределителна мрежа

№ по ред	Параметър	Стойност		
2.1	Номинални напрежения	400 / 230 V	10 000 V	20 000 V
2.2	Максимални работни напрежения	440 / 253 V	12 000 V	24 000 V
2.3	Номинална честота	50 Hz		
2.4	Брой на фазите	3		
2.5	Заземяване на звездния център	Директно заземен	<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	Конструкция:	-	-
3.1a	алуминиева част	6 бр. алуминиеви жици	6 бр. алуминиеви жици
3.1b	стоманена част	1 бр. гресиран стоманен поцинкован тел	1 бр. гресиран стоманен поцинкован тел
3.2	Материали:	-	-
3.2a	алуминиеви жици	Алуминиев валцдрат за електротехнически приложения с чистота не по-малка от 99,5%	Алуминиев валцдрат за електротехнически приложения с чистота не по-малка от 99,5%
3.2b	стоманен поцинкован тел	Съгласно БДС 5875-73 или еквивалент	Съгласно БДС 5875-73
3.2c	грес	Неутрална смазка с температура на прокапване не по-ниска от 65°C	Грес с температура на прокапване 200°C
3.3	Свързване на съставните жици:	-	-
3.3a	алуминиеви	Съгласно т. 2.4.5 от БДС 1133-89 или еквивалент	Съгласно т. 2.4.5 от БДС 1133-89
3.3b	стоманен тел	Не се допуска	Не се допуска
3.4	Опаковка	<p>а) Навити на барабани с дължина на проводника съгласно таблица 2 от БДС 1133-89 или еквивалент: AC-25, 35, 50 – 3000 m; AC-70 – 2000 m; AC-95 – 1500 m.</p> <p>б) Началото и краят на неизолираните алуминиево-стоманени проводници трябва да бъдат закрепени към барабана.</p> <p>в) Преди навиването на проводниците трябва да бъдат взети всички мерки за отстраняване на опасностите за тяхното механично увреждане от използваните при изработването на барабаните гвоздеи, болтове и др., и от приспособленията за фиксиране на страниците на барабаните.</p> <p>г) В пространството за навиване не трябва да попадат пирони или други предмети с остри ръбове.</p>	<p>а) Навити на барабани с дължина на проводника съгласно таблица 2 от БДС 1133-89: AC-25, 35, 50 – 3000 m; AC-70 – 2000 m; AC-95 – 1500 m.</p> <p>б) Началото и краят на неизолираните алуминиево-стоманени проводници ще бъдат закрепени към барабана.</p> <p>в) Преди навиването на проводниците ще бъдат взети всички мерки за отстраняване на опасностите за тяхното механично увреждане от използваните при изработването на барабаните гвоздеи, болтове и др., и от приспособленията за фиксиране на страниците на барабаните.</p> <p>г) В пространството за навиване няма да попадат пирони или други предмети с остри ръбове.</p>

trade, investment, loyalty

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		д) Разстоянието между последния слой на навития проводник и края на страницата на барабана не трябва да бъде по-малко от 50 mm	д) Разстоянието между последния слой на навития проводник и края на страницата на барабана ще бъде не по-малко от 50 mm
		е) Барабаните трябва да бъде обковани равномерно с покриваемост най-малко 50%.	е) Барабаните ще бъдат обковани равномерно с покриваемост 50%.
		ж) На всеки барабан или на прикрепен към него етикет със следната информация: <ul style="list-style-type: none"> <li>• наименование и/или лого на производителя;</li> <li>• марката, номиналното сечение и стандартът, на който отговаря неизолирания алуминиево-стоманен проводник;</li> <li>• точна строителна дължина на проводника в барабана, m;</li> <li>• маса (нето и бруто), kg;</li> <li>• номера на барабана;</li> <li>• дата (месец и година) на изработване на проводника.</li> </ul>	ж) На всеки барабан или на прикрепен към него етикет ще се съдържа следната информация: <ul style="list-style-type: none"> <li>• наименование на ЕЛКАБЕЛ -АД</li> <li>• марката, номиналното сечение и стандартът, на който отговаря неизолирания алуминиево-стоманен проводник;</li> <li>• точна строителна дължина на проводника в барабана, m;</li> <li>• маса (нето и бруто), kg;</li> <li>• номера на барабана;</li> <li>• месец и година на изработване на проводника.</li> </ul>
		з) На страниците на барабана със стрелка трябва да бъде указана посоката на развиване на проводника.	з) На страниците на барабана със стрелка ще бъде указана посоката на развиване на проводника.
3.9	Експлоатационна дълготрайност	min 45 год.	50 год.

#### 4. Неизолирани алуминиево-стоманени проводници

##### 4.1 Неизолиран алуминиево-стоманен проводник AC-25

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 01 1001		AC 25	
Наименование на материала		Неизолиран алуминиево-стоманен проводник AC-25 (с грес)	
Съкратено наименование на материала		AC проводник 25 mm <sup>2</sup>	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.1.1	Външен диаметър	6,6±0,1 mm	6,6 mm

Trade, investment, loyalty

4.1.2	Сечение – изчислено	26,61 mm <sup>2</sup>	26,61 mm <sup>2</sup>
4.1.3	Маса на единица дължина – изчислена на база номинални диаметри	92 kg/km	92 kg/km
4.1.4	Маса на греста на единица дължина- изчислена	0,66 kg/km	0,66 kg/km
4.1.5	Електрическо съпротивление на проводника, измерено с постоянен ток при 20°C - изчислено на база номинални диаметри	max 1,260 Ω/km	1,260 Ω/km
4.1.6	Температурен коефициент на линейно разширение	19,2.10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	19,2.10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
4.1.7	Разрушаващо усилие - изчислено	min 8 652 N	8 652 N
4.1.8	Модул на линейна деформация	min 82 500 MPa	82 500 MPa
4.1.9	Конструкция на алуминиевата част (брой/диаметър на жиците)	6 бр./2,2 mm	6 бр./2,2 mm
4.1.10	Конструкция на стоманената част (брой/диаметър на жиците)	1 бр./2,2 mm	1 бр./2,2 mm

#### 4.2 Неизолиран алуминиево-стоманен проводник AC-35

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 01 1002		AC-35	
Наименование на материала		Неизолиран алуминиево-стоманен проводник AC-35 (с грес)	
Съкратено наименование на материала		AC проводник 35 mm <sup>2</sup>	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.2.1	Външен диаметър	8,4±0,1 mm	8,4 mm
4.2.2	Сечение – изчислено	43,11 mm <sup>2</sup>	43,11 mm <sup>2</sup>
4.2.3	Маса на единица дължина – изчислена на база номинални диаметри	149 kg/km	149 kg/km
4.2.4	Маса на греста на единица дължина- изчислена	0,84 kg/km	0,84 kg/km
4.2.5	Електрическо съпротивление на проводника, измерено с постоянен ток при 20°C - изчислено на база номинални диаметри	max 0,778 Ω/km	0,778 Ω/km
4.2.6	Температурен коефициент на линейно разширение	19,2.10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	19,2.10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
4.2.7	Разрушаващо усилие - изчислено	min 13 386 N	13 386 N

trade, investment, loyalty

4.2.8	Модул на линейна деформация	min 82 500 MPa	82 500 MPa
4.2.9	Конструкция на алуминиевата част (брой/диаметър на жиците)	6 бр./2,8 mm	6 бр./2,8 mm
4.2.10	Конструкция на стоманената част (брой/диаметър на жиците)	1 бр./2,8 mm	1 бр./2,8 mm

#### 4.3 Неизолиран алуминиево-стоманен проводник AC-50

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 01 1003		AC-50	
Наименование на материала		Неизолиран алуминиево-стоманен проводник AC-50 (с грес)	
Съкратено наименование на материала		AC проводник 50 mm <sup>2</sup>	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.3.1	Външен диаметър	9,6±0,1 mm	9,6 mm
4.3.2	Сечение – изчислено	56,29 mm <sup>2</sup>	56,29 mm <sup>2</sup>
4.3.3	Маса на единица дължина – изчислена на база номинални диаметри	195 kg/km	195 kg/km
4.3.4	Маса на греста на единица дължина- изчислена	0,96 kg/km	0,96 kg/km
4.3.5	Електрическо съпротивление на проводника, измерено с постоянен ток при 20°C - изчислено на база номинални диаметри	max 0,595 Ω/km	0,595 Ω/km
4.3.6	Температурен коефициент на линейно разширение	19,2·10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	19,2·10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
4.3.7	Разрушаващо усилие - изчислено	min 17 018 N	17 018 N
4.3.8	Модул на линейна деформация	min 82 500 MPa	82 500 MPa
4.3.9	Конструкция на алуминиевата част (брой/диаметър на жиците)	6 бр./3,2 mm	6 бр./3,2 mm
4.3.10	Конструкция на стоманената част (брой/диаметър на жиците)	1 бр./3,2 mm	1 бр./3,2 mm

#### 4.4 Неизолиран алуминиево-стоманен проводник AC-70

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 01 1004		AC-70	
Наименование на материала		Неизолиран алуминиево-стоманен проводник AC-70 (с грес)	
Съкратено наименование на материала		AC проводник 70 mm <sup>2</sup>	

№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.4.1	Външен диаметър	11,4±0,11 mm	11,4 mm
4.4.2	Сечение – изчислено	79,39 mm <sup>2</sup>	79,39 mm <sup>2</sup>
4.4.3	Маса на единица дължина – изчислена на база номинални диаметри	275 kg/km	275 kg/km
4.4.4	Маса на греста на единица дължина- изчислена	1,14 kg/km	1,14 kg/km
4.4.5	Електрическо съпротивление на проводника, измерено с постоянен ток при 20°C - изчислено на база номинални диаметри	max 0,422 Ω/km	0,422 Ω/km
4.4.6	Температурен коефициент на линейно разширение	19,2.10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	19,2.10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
4.4.7	Разрушаващо усилие - изчислено	min 23 590 N	23 590 N
4.4.8	Модул на линейна деформация	min 82 500 MPa	82 500 MPa
4.4.9	Конструкция на алуминиевата част (брой/диаметър на жиците)	6 бр./3,8 mm	6 бр./3,8 mm
4.4.10	Конструкция на стоманената част (брой/диаметър на жиците)	1 бр./3,8 mm	1 бр./3,8 mm

#### 4.5 Неизолиран алуминиево-стоманен проводник AC-95

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 01 1005		AC-95	
Наименование на материала		Неизолиран алуминиево-стоманен проводник AC-95 (с грес)	
Съкратено наименование на материала		AC проводник 95 mm <sup>2</sup>	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.5.1	Външен диаметър	13,5±0,14 mm	13,5 mm
4.5.2	Сечение – изчислено	111,33 mm <sup>2</sup>	111,33 mm <sup>2</sup>
4.5.3	Маса на единица дължина – изчислена на база номинални диаметри	386 kg/km	386 kg/km
4.5.4	Маса на греста на единица дължина- изчислена	1,35 kg/km	1,35 kg/km



*trade, investment, loyalty*

4.5.5	Електрическо съпротивление на проводника, измерено с постоянен ток при 20°C - изчислено на база номинални диаметри	max 0,301 Ω/km	0,301 Ω/km
4.5.6	Температурен коефициент на линейно разширение	19,2.10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	19,2.10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
4.5.7	Разрушаващо усилие - изчислено	min 32 986 N	32 986 N
4.5.8	Модул на линейна деформация	min 82 500 MPa	82 500 MPa
4.5.9	Конструкция на алуминиевата част (брой/диаметър на жиците)	6 бр./4,5 mm	6 бр./4,5 mm
4.5.10	Конструкция на стоманената част (брой/диаметър на жиците)	1 бр./4,5 mm	1 бр./4,5 mm

Дата 08.09.2015 г.

**ПОДПИС И ПЕЧАТ:**

*(име и фамилия)*

*Панайотъ Вонилков-Угравлийсел*  
(длъжност на представляващия участника)



**ЕЛКАБЕЛ**

Пр 1.1

# Проводници неизолирани алуминиево-стоманени

Стандарт: БДС 1133 - 89



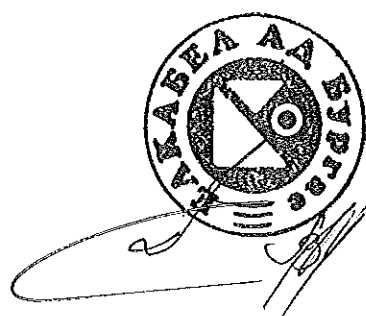
## Приложение

За пренасяне на електрическа енергия чрез въздушни мрежи .

## ТИП "АС"

Конструктивни данни ТИП "АС"							
Номинално сечение	Брой жички x диаметър на жичките	Диаметър на проводника	Разрушаващо усилие , min	Ел. съпротивл. при 20°C, max	Тегло на Al	Тегло на St.	Тегло на проводника
mm <sup>2</sup>	бр. x mm Al St	mm	kN	Ω/km	kg/km	kg/km	kg/km
16	6x1,80+1x1,80	5,40	5,83	1,882	42	20	62
25	6x2,20+1x2,20	6,60	8,652	1,260	62	30	92
35	6x2,80+1x2,80	8,40	13,38	0,778	101	48	149
50	6x3,20+1x3,20	9,60	17,02	0,595	132	53	195
70	6x3,80+1x3,80	11,40	23,59	0,422	187	88	275
95	6x4,50+1x4,50	13,50	32,98	0,301	263	124	387
120	28x2,29+7x2,00	15,16	46,58	0,251	319	172	511
150	28x2,59+7x2,20	17,00	57,19	0,196	407	209	616
185	28x2,87+7x2,50	19,00	70,47	0,160	500	269	769
240	28x3,29+7x2,80	21,55	89,038	0,121	657	338	995
300	28x3,66+7x3,20	24,24	110,77	0,098	814	441	1255
400	28x4,24+19x2,20	27,95	149,20	0,073	1092	568	1660

По желание на клиента се допуска обмазване с антикорозионна смазка на носещата стоманена сърцевина.



**ЕЛКАБЕЛ**

Пр. 2.1

## Техническо описание

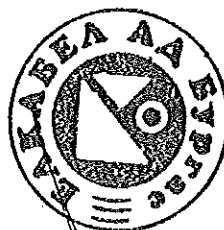
### На проводници неизолирани алуминиево-стоманени тип АС с гресирана стоманена сърцевина по стандарт БДС 1133-89

Произвежданите в ЕЛКАБЕЛ – АД неизолирани алуминиево-стоманени проводници тип АС с гресирана стоманена сърцевина са предназначени за изграждане на въздушни електрически мрежи за пренасяне на електрическа енергия

Конструктивни данни							
Номинално сечение	Брой жички x диаметър на жичките	Диаметър на проводника	Разрушаващо усилие, min	Ел. съпротивл. при 20°C, max	Тегло на Al	Тегло на St	Тегло на проводника
mm <sup>2</sup>	бр. x mm Al St	mm	kN	Ω/km	kg/km	kg/km	kg/km
16	6x1,80+1x1,80	5,40	5,83	1,882	42	20	62
25	6x2,20+1x2,20	6,60	8,652	1,260	62	30	92
35	6x2,80+1x2,80	8,40	13,38	0,778	101	48	149
50	6x3,20+1x3,20	9,60	17,02	0,595	132	53	195
70	6x3,80+1x3,80	11,40	23,59	0,422	187	88	275
95	6x4,50+1x4,50	13,50	32,98	0,301	263	124	387
120	28x2,29+7x2,00	15,16	46,58	0,251	319	172	511
150	28x2,59+7x2,20	17,00	57,19	0,196	407	209	616
185	28x2,87+7x2,50	19,00	70,47	0,160	500	269	769
240	28x3,29+7x2,80	21,55	89,038	0,121	657	338	995
300	28x3,66+7x3,20	24,24	110,77	0,098	814	441	1255
400	28x4,24+19x2,20	27,95	149,20	0,073	1092	568	1660

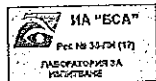
Изп. Директори:

Д. Паскалев



В. Божинов

Прз. 1



# ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ

Код: ФК 610-2

Редакция: 05

Страница: 1 от 3

## ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 02 / 06.03.2007

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ  
При "ЕЛКАБЕЛ" АД Бургас  
ул. "Одрин" 15  
Тел. 879-379  
E-mail: labtest@elkabel.bg

АКРЕДИТИРАНА ОТ :

ИА "БСА" България  
Сертификат № 30-ЛИ (17)  
от 16.05.2003 / Валиден до 31.05.2007

1. Проводник неизолиран алуминиево-стоманен AC-95 mm<sup>2</sup> по БДС 1133-89  
(Наименование на продукта – тип, марка, вид и др.)
2. Заявител на изпитването: Елкабел АД, ОТК  
(Наименование на заявителя, номер и дата на протокола за вземане на проби)
3. Метод на изпитване: БДС 1133; БДС EN 10002-1; БДС EN 50189;  
БДС 2374; БДС 6259; БДС 5875  
(Наименование и номер на стандартите или валидираните вътрешнолабораторни методи)
4. Дата на получаване на образците/пробите за изпитване в лабораторията: 22.02.2007
5. Количество на изпитваните образци: 1 образец с дължина 2,4 m от барабан №54,  
производство на Елкабел АД - Бургас  
(Фабричен номер на образците, количество на пробите и тяхната маса, номер на партидите, номер на фактурата, от внос, дата на производство)
6. Дата на завършване на изпитването: 05.03.2007

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**

РЪКОВОДИТЕЛ АКРЕДИТИРАНА ЛАБОРАТОРИЯ:  
(Фамилия, подпис, печат)  
д-р инж. Г. Момеков

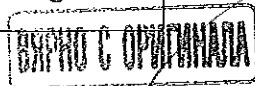
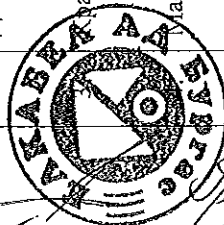


Изпитвателна  
Лаборатория  
"ЕЛКАБЕЛ" АД - Бургас

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
	Проводник АС-95 mm <sup>2</sup>							
1.	Конструкция	mm	БДС 6259-91	№ 1	6 ALx4,50 + 1Stx4,50	6 ALx4,50 + 1Stx4,50	21°C	-
2.	Диаметър на проводника	mm	БДС 6259-91		13,7	13,5	21°C	-
	Еластичност на стъпката на усукване	-	БДС 1133-89		12,3	10-14	21,3°C	-
	Маса на проводника	kg/km	БДС 1133-89		386,8	386	21,3	-
5.	Електрическо съпротивление	Ω/km	БДС 2374-74		0,294	≤ 0.301	20°C	-
6.	Разрушавашо усилие на готовия проводник	N	БДС 1133-89 БДС EN 10002-1 БДС EN 50189		35 718	≥ 31 337	23°C	



St тел 4,50 mm от въже 95 mm<sup>2</sup>

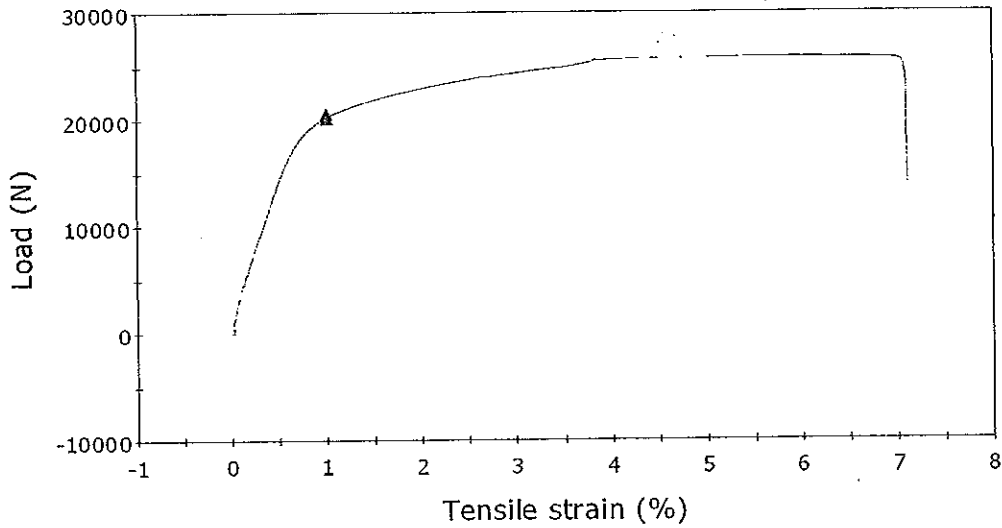
"ELKABEL" BOURGAS  
TEST LABORATORY

Operator ID	P.П.
Temperature (deg C)	21.0
Humidity (%)	40.
Rate 1	40. mm/min
Number of specimens in sample	3
Specimen note 1	
Specimen note 2	L=250 mm

БДС EN 10002-1:2003

L=250 mm

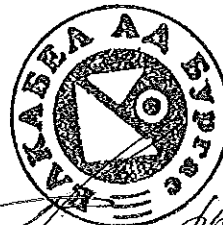
St d=4,50 mm



Specimen label	Diameter (mm)	Area (mm <sup>2</sup> )	Axial Gauge Length (Strain Source) (mm)	Tensile strain at Break (Standard) (%)	Load at Preset Point (Tensile strain 1 %) (N)	Maximum Load (N)	Tensile stress at Maximum Load (MPa)
1 барабан No 54	> 4.50	15.90	245.28	7.1	20256	25817	1623.3
2 барабан No 54 проба 2	> 4.50	15.90	248.67	7.2	20653	25918	1629.6

	End Date
1	01.03.2007 г. 08:03:34
2	01.03.2007 г. 08:07:08

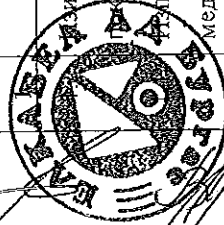
ВАЖНО С ОПРИГНАЛА



1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	Изисквания към алуминиевите жици							
7.1	Якост на опън след усукване	N/mm <sup>2</sup>	БДС EN 10002-1	№ 1 / 1 № 1 / 2 № 1 / 3 № 1 / 4 № 1 / 5 № 1 / 6	156,4 159,7 163,0 168,1 155,3 157,1	≥ 151	23,0°C	-
8	Изисквания към стоманената жица							
8.1	Якост на опън	N/mm <sup>2</sup>	БДС 10002-1	№ 1 / 7	1623	≥ 1200	21°C	-
8.2	Отн.удължение	%			7,2	≥ 4	21°C	-
8.3	Напрежение при 1%-но удължение	N/mm <sup>2</sup>	БДС EN 50189		1274	≥ 1120	21°C	-

7.2. Изпитвания извън обхвата на акредитация

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	Изисквания към цинковото покритие на стоманената жица							
1.2	Маса на цинковото покритие	g/m	БДС 5875 - 78	1/7	203	Да не почервява	1 минута 5-кратно	-



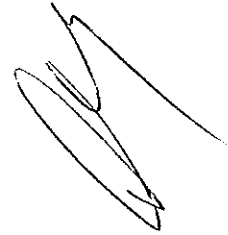
РЕЗЮМЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ: 1. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци.  
Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО: 1. Инж. Кузмова .....  
(фамилия, подпис)  
2. Р. Памукова.....

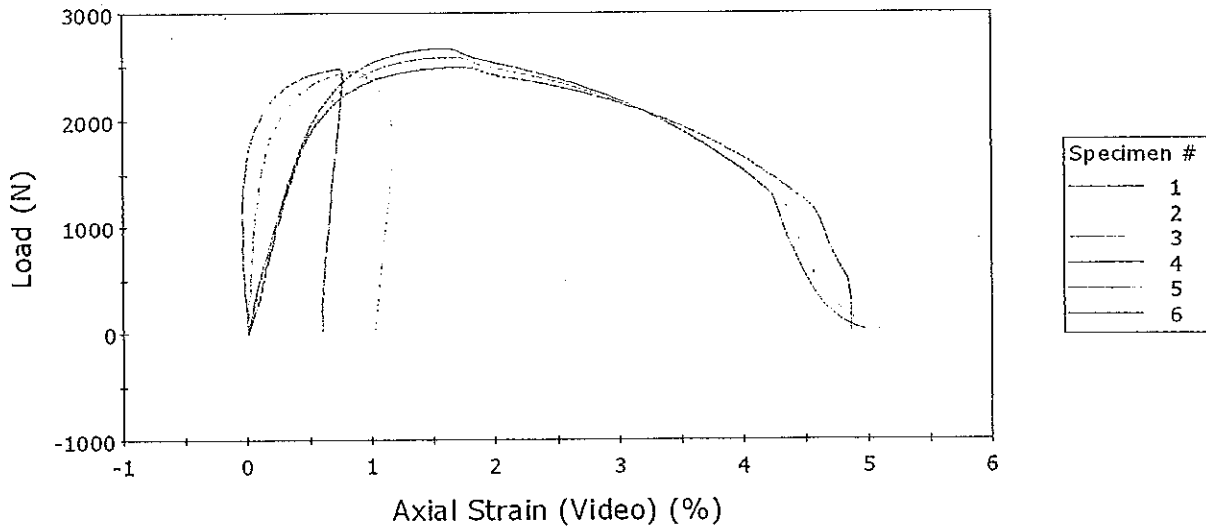
РЪКОВОДИТЕЛ НА  
АКРЕДИТИРАНАТА  
ЛАБОРАТОРИЯ:  
д-р инж. Г. Момеков  
(фамилия, подпис, печат)

"ELKABEL" BOURGAS  
TEST LABORATORY

Operator ID	R.P.
Temperature (deg C)	23.0
Humidity (%)	39.
Rate 1	80.0 mm/min
Number of specimens in sample	6
Specimen note 1	BDS 1133
Specimen note 2	L=100 mm



Al d=4.50 mm



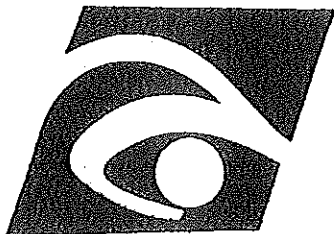
Specimen label	Diameter (mm)	Area (mm <sup>2</sup> )	Axial Gauge Length (Strain Source) (mm)	Maximum Load (N)	Tensile stress at Maximum Load (MPa)	End Date
1 AC-95mm <sup>2</sup> /бар.54	4.50	15.90	100.25	2487	156.4	02.03.2007 г. 09:09:18
2	4.50	15.90	101.21	2541	159.7	02.03.2007 г. 09:12:06
3	4.50	15.90	100.33	2592	163.0	02.03.2007 г. 09:13:55
4	4.50	15.90	98.43	2674	168.1	02.03.2007 г. 09:15:46
5	4.50	15.90	100.52	2470	155.3	02.03.2007 г. 09:17:30
6	4.50	15.90	99.71	2499	157.1	02.03.2007 г. 09:19:16



ВЪРНО С ОРЪЖИНАТА



Пр 4.1



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. Токопроводими 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...

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**

Дата на първоначална акредитация: 30.10.2002г.

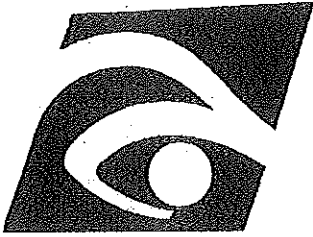
Изпълнителен директор:

инж. Ирена Бориславова

Дата на преакредитация:

София 06.08.2015г.





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;  
Токоспроводими жила 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

Валиден до: ..... 31.05.2007.....

БСА рег. №: ..... 30 ЛВ.....

ВЯРНО С ОРГИНАЛА

Изпълнителен директор

инж. Ани Стойчева

София ..... 16.12.2007.....

17297 София, бул. „Д-р Г.М. Димитров“ 52 А, тел.: 873 88 88 / факс: 873 88 88  
E-mail: ea\_bas@mi.government.bg; ea\_bas@abe.bg / www.mi.government.bg



Пр. С. А



# ЕЛКАБЕЛ

АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО

България, Бургас 8000, ул. "Одрин" 15

## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

" ЕЛКАБЕЛ "АД Бургас декларира, че произвежданите:

Неизолирани алуминиево - стоманени проводници за въздушни електропроводни линии, тип:

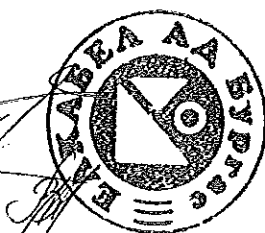
АС

БДС 1133-89

отговарят на Техническите изисквания от документацията на търга и се произвеждат в съответствие с изискванията на посочените стандарти.

Изп. Директори:

1. Д. Паскалев
2. В. Божинов




Изп. Директор	Тел.: 056/800 811;	Факс: 056/813 663	e-mail: office@elkabel.bg
Местен позар	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.: 02/4219766;	Факс: 02/4219763	e-mail: showroom@elkabel.bg





**ЕЛКАБЕЛ**

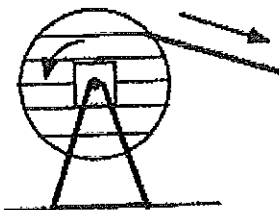
Пр 6.1



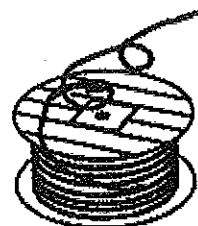
**ИНСТРУКЦИЯ  
ЗА ИЗТЕГЛЯНЕ И МОНТИРАНЕ НА  
НЕИЗОЛИРАНИ ПРОВОДНИЦИ АЛУМИНИЕВО-СТОМАНЕНИ  
ТИП АС**

При изграждане и експлоатация на въздушни електропроводни линии с алуминиево – стоманени проводници марка АС , производство на ЕЛКАБЕЛ- АД , трябва да бъдат спазени изискванията на Наредба № 3 от 9.06.2004 г. за «Устройството на електрическите уредби и електропроводните линии», издадена от Министерството на енергетиката и енергийните ресурси , глави 14 и 16.

При изтеглянето на проводниците от барабан , трябва да бъдат спазени следните указанията за развиване

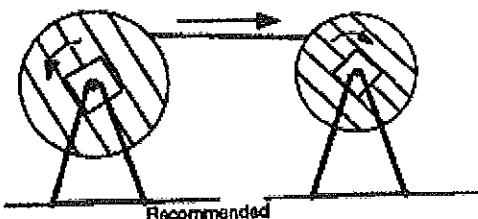


Развиването става само в тази посока

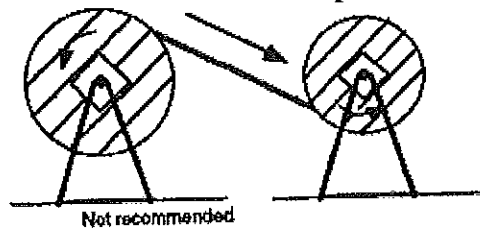


Никога не развивайте по посочения начин

**Пренавиване**



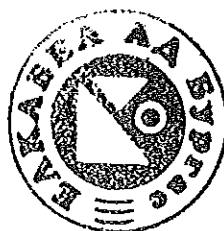
Recommended  
Правилен начин за пренавиване



Not recommended  
Никога не използвайте този начин за пренавиване

Изп. Директори:

  
  
Д.Паскалев



  
В.Божинов



# ЕЛКАБЕЛ

Пр. 7.1  
АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО  
България, Бургас 8000, ул. "Одрин" 15

## ДЕКЛАРАЦИЯ

Долуподписаните Димитър Паскалев Димитров и Васил Богомилов Божинов в качеството си на Изпълнителни директори на "ЕЛКАБЕЛ" АД гр.Бургас, производител на проводниците, обект на открита процедура за сключване на рамково споразумение за възлагане на обществени поръчки с предмет: "Доставка на неизолирани алуминиево - стоманени проводници", РЕФ. № РРД 15-052, обявена от „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ" АД, гр.София

### ДЕКЛАРИРАМЕ, ЧЕ:

Експлоатационната дълготрайност на проводници тип АС е 50 години.

01.09.2015г.

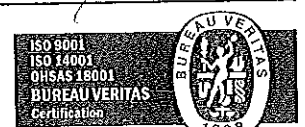
Декларатори:

/Д.Паскалев/

/В.Божинов/



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  
Доставки       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



## СРОКОВЕ ЗА ДОСТАВКА

SAP №	Наименование на материал	Съкратено наименование на материала съгласно технически стандарт	Минимален размер на партида, кг.	Количества със срок на доставка до 7 (седем) календарни дни, кг.	Количества със срок на доставка в рамките на 1 (един) календарен месец, кг.
1	2	3	4	5	6
***** ***	Неизолиран алуминиево-стоманен проводник AC-25	AC проводник 25 mm <sup>2</sup>	500	500	500
***** ***	Неизолиран алуминиево-стоманен проводник AC-35	AC проводник 35 mm <sup>2</sup>	500	500	1 500
***** ***	Неизолиран алуминиево-стоманен проводник AC-50	AC проводник 50 mm <sup>2</sup>	500	500	1 000
***** ***	Неизолиран алуминиево-стоманен проводник AC-70	AC проводник 70 mm <sup>2</sup>	500	500	1 000
***** ***	Неизолиран алуминиево-стоманен проводник AC-95	AC проводник 95 mm <sup>2</sup>	500	500	500

Дата 08.09.2015 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

(име и фамилия)

*Панайот Бонилев-Циравѝлев*  
 (длъжност на представляващия участника)

Приложение 4  
към техническото предложение

**ОПАКОВКА**

SAP № на стоката	Наименование на стоката	Минимален размер на партида, кг.*	Участник		
			Брутно тегло на 1 бр. барабан заедно с АС проводника, кг.	Количество празни барабани в един камион, бр.	Количество барабани заедно с АС проводника навит върху тях, в един камион, бр.
*****	АС проводник 25 mm <sup>2</sup>	500	562	40	35
*****	АС проводник 35 mm <sup>2</sup>	500	562	40	35
*****	АС проводник 50 mm <sup>2</sup>	500	562	40	35
*****	АС проводник 70 mm <sup>2</sup>	500	562	40	35
*****	АС проводник 95 mm <sup>2</sup>	500	562	40	35

Дата 08.09.2015 г.

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

(име и фамилия)

*Панайот Боников-Уравийсел*  
(длъжност на представляващия участника)