

Търговски условия

към система за предварителен подбор на изпълнители
№ С-15-ЕР-МР-Д-157, с предмет: "Доставка на Дистанционери 20kV"

1. Дефиниции

Изброените по-долу термини имат значението, посочено срещу тях, освен ако контекстът налага друго значение:

- 1.1. Договор означава договор, сключен между Възложителя и Изпълнителя, в който се определя предмета на доставката и условията за нейното изпълнение.
- 1.2. Доставка означава: (i) доставката на стоките; и/ или (ii) предоставянето на услугите, предмет на договора
- 1.3. Срок на действие е срокът, през който договарът действа между страните и създава валидни права и задължения за всяка от тях.
- 1.4. Срок на изпълнение е срокът, в който дадена доставка трябва на бъде изпълнена
- 1.5. Стойност на договора е максималната стойност, която Възложителят може да дължи на Изпълнителя в замяна на извършени доставки, заявени в срока на действие на договора.
- 1.6. Търговски условия е настоящият документ, който представлява неразделна част от договора, и определя общите условия, които ще се прилагат за всяка конкретна доставка, извършена през срока на действие на договора. В случай на разлика между предвиденото в търговските условия и договора, ще се прилага предвиденото в договора.
- 1.7. Технически изисквания е документ, в който Възложителят определя своите изисквания по отношение на доставката. Техническите изисквания представляват неразделна част от договора и са задължителни за изпълнение от Изпълнителя.
- 1.8. Общи условия за закупуване е документ, който определя общо-приложими условия за всички Изпълнители. Общите условия представляват неразделна част от договора и са задължителни за Изпълнителя, доколкото в договора не е предвидено друго.

2. Ценови условия

- 2.1. Всички договорени в процеса на възлагане на поръчката единични цени са окончателни, без включен ДДС, прилагат се за целия срок на действие на договора и не подлежат на актуализация, освен ако договора не предвижда друго.

3. Място на изпълнение

- 3.1. Мястото на изпълнение се посочва от Възложителя в договора.

4. Срокове

- 4.1. Срокът на действие на договора е до (i) посоченият в договора срок на договора или (ii) усвояване стойността на договора, което настъпи по-рано.
- 4.2. Срокът за изпълнение на доставка/доставки по договора се определя в календарни дни след датата на сключване на договора и се посочва в договора/в отделните заявки за доставка към договора. В случай че, в договора не е предвиден конкретен срок за изпълнение на доставката, максималният срок за изпълнение е до 30 (тридесет) дни след подписване на договора и получаване на писмена Заявка за доставка от Възложителя, съдържаща точна спецификация на доставката.

5. Собственост/ риск

- 5.1. В случаите, когато предмет на договора е доставка на стоки, Изпълнителят е длъжен да прехвърли собствеността върху стоките, свободни от каквито и да е права на трети лица, както и да предаде на Възложителя всички документи във връзка с произхода и ползването на стоките.
- 5.2. Собствеността и риска от погиване и/или повреждане на стоките преминава върху Възложителя след подписване на приемно-предавателен протокол за приемане на доставката. Преди подписване на посочения протокол рискът се носи от Изпълнителя.

6. Плащане

- 6.1. Плащанията се извършват от Възложителя по банков път, по посочена от Изпълнителя сметка. Възложителят не прави авансови плащания. Възложителят заплаща дължимите суми след изпълнение на всички изброени по-долу условия: (i) надлежно извършена доставка; (ii) подписване на двустранен приемно-предавателен протокол за приемане на доставката от оправомощени представители на страните; (iii) представяне на оригинална фактура, отговаряща на изискванията на Възложителя и приложимите условия на договора; (iv) представяне на оригинална фактура, отговаряща на изискванията на Възложителя и приложимите условия на договора за плащане започва да тече от датата, на която бъде изпълнено и последното от посочените условия.
- 6.2. Извършване на плащане от страна на Възложителя не означава признаване на ред

Информацията е
заличена съгл. чл.2 и
чл.4 от ЗЗЛД



нейното приемане, нито отказ от право на: (i) неустойки и/или претенции (ii) гаранции; и (iii) обезщетения.

- 6.3.** При издаване на фактура се посочват (i) ЕИК номерът и идентификационният номер по ДДС на Възложителя и на Изпълнителя; (ii) приложимата ставка на ДДС и сумата на ДДС, в случай на самоначисляване или нулева ставка на ДДС, се посочва приложимото законодателство и (iii) номер на Заявката за доставка.
- 6.4.** Оригинален на фактурата заедно с подписан приемно - предавателен протокол за извършване на доставка и копие от съответната Заявка за доставка се изпращат на вниманието на лицата за контакт на Възложителя, посочени в договора.
- 6.5.** Страните се съгласяват, че не се допуска в една и съща фактура да се фактурират доставки по различни договори, както и доставки по различни заявки към един и същ договор.
- 6.6.** В случай че договорът или част от него има за свой предмет извършване на услуга от Изпълнителя към Възложителя, и Изпълнителят е чуждестранно лице, за целите на избягване на двойно данъчно облагане чрез прилагане на международните Спогодби за избягване на двойно данъчно облагане /"СИДДО"/, за всяка календарна година поотделно Изпълнителят предоставя на Възложителя "Декларация за притежател на дохода" и "Сертификат за местно лице", които следва да бъдат представени до датата на издаване на първа фактура по договора и изпратени на имейл, както и в оригинал до лицата за контакт на Възложителя, представители на отдел "Снабдяване", посочени на първата страница в договора. В случай че не бъдат представени горепосочените документи, Възложителят удържа при плащането на фактурите данък при източника съгласно приложимото българско законодателство, когато услугите са в обхвата на този данък.

7. Отговорност

- 7.1.** Изпълнителят отговаря за точното изпълнение на възложената поръчка.
- 7.2.** Изпълнителят носи отговорност за всички действия, бездействия, неизпълнение или небрежност от страна на негов представител и/или персонал, както и на негови подизпълнители, в случай че има такива.
- 7.3.** Изпълнителят отговаря за всички вреди, причинени на Възложителя и/или трети лица при или по повод изпълнение на договора.
- 7.4.** В случай че, при изпълнение на договора настъпи застрахователно събитие, покрито от някой от застрахователните договори на Възложителя, Изпълнителят е длъжен да изпълнява стриктно инструкциите за действие, дадени от Възложителя. В случай, че за настъпило застрахователно събитие не бъде изплатено застрахователно обезщетение поради неправилно предприемане на действия от страна на Изпълнителя, последният отговаря пред Възложителя за пълния размер на претърпените в резултат на застрахователното събитие щети.

8. Права и задължения на Възложителя

- 8.1.** Възложителят има право:
- 8.1.1.** Във всеки момент от срока на действие на договора да извършва проверки относно качеството на доставката, без с това да пречи на самостоятелността на Изпълнителя.
- 8.1.2.** Писмено и мотивирано да поиска от Изпълнителя да бъде отстранен някой от подизпълнителите, тъй като последният се смята за неподходящ или не отговаря на изискванията на Възложителя
- 8.2.** Възложителят е длъжен
- 8.2.1.** Да организира допускането на Изпълнителя до мястото на изпълнение на доставката.
- 8.2.2.** Да заплаща приетите доставки в предвидените срокове.
- 8.2.3.** Да оформя предвидените в договора документи във връзка с неговото изпълнение.
- 8.3.** Приемането на доставка от страна на Възложителя не представлява отказ от право, възникнало в съответствие с договора, и не освобождава Изпълнителя от задълженията и отговорността му, свързани с неточното изпълнение на задълженията му по договора.

9. Права и задължения на Изпълнителя

- 9.1.** Изпълнителят има право:
- 9.1.1.** Да бъде допуснат до мястото на изпълнение на доставката.
- 9.1.2.** Да получи дължимите плащания в предвидените за това срокове.
- 9.2.** Изпълнителят е длъжен:
- 9.2.1.** Да извърши доставката съгласно условията на договора и в съответствие с изискванията на Възложителя.
- 9.2.2.** Да извършва всички действия, свързани с изпълнението на договора, с грижата на добър търговец, в съответствие с приложимото законодателство и изцяло в интерес на Възложителя, както и съобразно стандартите, определени от Възложителя и от приложимото право.
- 9.2.3.** В цялата си дейност по договора да спазва всички установени правила в областта на здравословни и безопасни условия на труд, опазване на околната среда, качество на доставката и другите приложими за дейностите по договора нормативи.
- 9.2.4.** Изпълнителят, включително неговият персонал и подизпълнители, се заема да предприеме всички необходими действия, които могат да имат отрицателен ефект върху и

Информацията е заличена
съгл. чл.2 и чл.4 от ЗЗЛД



- интереси на Възложителя или върху неговата репутация и добро име.
- 9.2.5. Да опазва цялото имущество на Възложителя, до което има достъп във връзка с изпълнението на доставката.
 - 9.2.6. Да информира Възложителя незабавно в писмена форма за възникнали щети или повреди в съоръжения, инсталации, оборудване или друго имущество – собственост на Възложителя, при изпълнение на доставката, както и за непосредствено свързаните с това опасности.
 - 9.2.7. Да уведомява писмено Възложителя, когато съществува опасност от забава при изпълнението на доставката.
 - 9.2.8. Да осигурява на Възложителя достъп до всяко място и до всяка информация, свързани с изпълнението на договора.
 - 9.2.9. Да не нарушава чрез доставката защитените права на трети лица.
- 9.3. Без предварителното писмено разрешение на Възложителя, Изпълнителят няма право:
- 9.3.1. Да използва правата на интелектуална собственост на Възложителя, като например търговски марки, промишлен дизайн и други.
 - 9.3.2. Да прави изявления, дава интервюта и/или подписва каквито и да е документи от името на Възложителя.
- 9.4. Изпълнителят осигурява за своя сметка сключването и поддържането в сила на всички застрахователни договори по отношение на отговорността на Изпълнителя за вреди, причинени от действия на персонала на Изпълнителя на имуществото, живота и здравето на Възложителя, неговия персонал и/или трети лица.
- 9.5. Изпълнителят се задължава да обезщети и предпазва Възложителя от претенции, съдебни дела или други действия, предприети срещу Възложителя от трети лица, доколкото те произтичат от причина, изхождаща от дейността на Изпълнителя във връзка с изпълнението на договора.
- 9.6. С подписването на договора Изпълнителят изрично потвърждава, че договорът не е предназначен да, и не дава разрешение на Изпълнителя да използва по какъвто и да било начин, която и да е от търговските марки на Възложителя, освен в случаите, в които Възложителят изрично разрешава ползването им.

10. Гаранционен срок

- 10.1. Изпълнителят поема гаранция за качеството на доставката и за годността ѝ за употреба.
- 10.2. Гаранционните срокове остават в сила, независимо от изтичане на срока на действие на договора или неговото предсрочно прекратяване.
- 10.3. Изпълнителят се задължава да отстрани за своя сметка всички повреди и отклонения от изискванията за качество, които са възникнали в рамките на гаранционния срок.
- 10.4. Изпълнителят гарантира съответствието на доставката и вложените материали с изискванията на Възложителя и приложимите български и международни стандарти, независимо от факта дали доставките произхождат от него или от негови доставчици.
- 10.5. При възникнали дефекти, поради повреда/несъответствие на качеството, гаранционният срок ще се удължи съответно с цялото време на престой.

11. Гаранция за изпълнение

- 11.1. При подписване на договора Изпълнителят предоставя гаранция за изпълнение на договора, чийто размер се определя като % от стойността на обществената поръчка без включен ДДС и се представя във формата на парична сума или банкова гаранция в лева. Стойността на обществената поръчка се определя от окончателната обща стойност от финалното финансово предложение на участника, избран за изпълнител. Гаранцията обезпечава изпълнението на договора, отстраняването на възникнали дефекти и задължението за плащане на каквито и да е парични суми от страна на Изпълнителя към Възложителя (като например плащане на неустойки, обезщетения или други подобни).
- 11.2. Срокът на валидност на предоставената гаранция за изпълнение се конкретизира в договора и включва срока на действие на договора и гаранционния срок на доставката/ите. Когато гаранцията за изпълнение на договора се представя във вид на парична сума, то тя се внася по сметка на Възложителя и се освобождава не по-късно от 30 дни след изтичане на срока на действие на договора включително гаранционния срок на доставката/ите. Всички банкови разходи, свързани с обслужването на гаранцията, включително при нейното възстановяване, са за сметка на Изпълнителя. Възложителят не дължи на Изпълнителя лихви или други обезщетителни плащания върху сумата по гаранцията
- 11.4. Когато гаранцията за изпълнение на договора е под формата на банкова гаранция, то тя е безусловна и неотменяема. Банковата гаранция е във форма, със съдържание и при условия, предварително одобрени от Възложителя. Всички разходи по поддържането на банковата гаранция са за сметка на Изпълнителя.
- 11.5. Възложителят задържа гаранцията за изпълнение на договора и в случаите, когато при изпълнение възникне спор между страните - до приключването му с влязло в сила решение на съдебен орган или чрез споразумение между страните.
- 11.6. В случай на удължаване на срока на договора на основанията предвидени в

Информацията е заличена
съгл. чл.2 и чл.4 от ЗЗЛД



друго основание на срока на договора или на гаранционния срок:

- 11.6.1. При банкова гаранция Изпълнителят е длъжен да предостави анекс към банковата гаранция или нова банкова гаранция в размера на неусвоената сума, покриваща и удължения срок; При депозитна гаранция- Възложителят има право да я задържи и за удължения

12. Неустойки

- 12.1. Изпълнителят се задължава да изпълнява задълженията си по договора точно в качествено, количествено и времево отношение, като се съобразява с изискванията на Възложителя по отношение на доставката. Всяко отклонение от точното изпълнение на доставката се счита за неизпълнение от страна на Изпълнителя.
- 12.2. Предвидените неустойки имат обезщетителна функция за Възложителя и последният няма задължение да доказва претърпени вреди.
- 12.3. В случай че за Възложителя възникне право да получи неустойка или поради действие или бездействие на Изпълнителя, негов персонал и/или подизпълнители бъде наложена на Възложителя имуществена санкция от държавен и/или административен орган, или Възложителят бъде осъден да плати на трето лице обезщетение за претърпени вреди в следствие действие и/или бездействие на посочените по-горе в тази точка лица Възложителят има право да прихване размера на неустойката или имуществената санкция или обезщетението от плащането, дължимо на Изпълнителя. В тази връзка Възложителят изпраща на Изпълнителя съответно уведомление.
- 12.4. Всички разходи, възникващи през срока на действие на договора, които произтичат от нарушения на договорните и/или законовите задължения на Изпълнителя, са за сметка на Изпълнителя. В случай че Възложителят е заплатил подобни разходи, Изпълнителят се задължава да възстанови пълната им стойност на Възложителя. Възложителят има право да прихване стойността на разходите от дължимото на Изпълнителя плащане.
- 12.5. Неустойката се прихваща от задължението към доставчика след изпращане на уведомително писмо (документ за неустойка с обезщетителен характер) от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
- 12.6. Плащането на неустойка не лишава изправната страна от правото ѝ да търси обезщетение, когато претърпените вреди и пропуснатите ползи надвишават размера на неустойката.

13. Прекратяване на договора

- 13.1. Договорът може да бъде предсрочно прекратен, освен в изрично посочените в него случаи, и по следните начини:
- 13.1.1. По взаимно писмено съгласие на страните.
- 13.1.2. По взаимно писмено съгласие на страните, при намаляване на договорените количества или отпадане на дейности от предмета на поръчката или друг от предвидените от ЗОП случаи.
- 13.1.3. Едностранно от Възложителя с 30 (тридесет) днешно писмено предизвестие при намаляване на договорените количества или отпадане на дейности от предмета на поръчката или друг от предвидените от ЗОП случаи.
- 13.1.4. Едностранно от Възложителя в случай на неизпълнение на задължение от страна на Изпълнителя. В този случай Възложителят изпраща уведомление до Изпълнителя с искане неизпълнението да бъде отстранено в срок от 5 дни от получаването на уведомлението. Ако Изпълнителят не отстрани неизпълнението в дадения срок, Възложителят има право да прекрати договора незабавно.
- 13.1.5. Едностранно от Възложителя без предизвестие, в случай че срещу Изпълнителя е открито производство по несъстоятелност или ликвидация, както и ако върху имуществото му е наложен заповест или възбрана.
- 13.1.6. с изтичане на срока на договора
- 13.1.7. при усвояване на стойността на договора
- 13.2. В случаите на предсрочно прекратяване на договора по вина на Изпълнителя Възложителят има право да задържи цялата сума по гаранцията за изпълнение, като тази сума има характер на неустойка.

14. Конфиденциалност

- 14.1. Изпълнителят се задължава да разглежда като конфиденциална информация цялата търговска, правна и техническа информация и документация, която му е станала известна и не е публично достъпна, в хода на участие в процедурата за избор на изпълнител и последващото изпълнение на договора.
- 14.2. Изпълнителят се задължава да получава и да пази в тайна конфиденциалната информация, както и: (i) да съхранява и пази конфиденциалната информация от неправомерно използване, публикации или разкриване; (ii) да не използва конфиденциалната информация за други цели, освен за изпълнение на настоящия договор; (iii) да не използва каквато и да е конфиденциална информация, за конкуренция; (iv) да ограничи достъпа до конфиденциалната информация на тези, чийто достъп с оглед изпълнението на договора; (v) да информира всяко от лица, чийто достъп до конфиденциална информация, че им е забранено да използват, пуб

Информацията е заличена
съгл. чл.2 и чл.4 от ЗЗЛД



разкриват конфиденциалната информация..

- 14.3. Задълженията за опазване на конфиденциалната информация не се прилага спрямо информация, която е поискана от компетентен орган според действащото законодателство или е станала публично достояние не по вина на някоя от страните. Задълженията във връзка с опазване на конфиденциалната информация не са ограничени във времето. Нарушението на всяко едно от задълженията във връзка с опазване на конфиденциалната информация по време на срока на действие на договора или във всеки по-късен момент, дава право на Възложителя да получи от Изпълнителя неустойка в размер на 10% от стойността на договора за всеки отделен случай на нарушение.

15. Форсмажорни обстоятелства

- 15.1. Форсмажорни обстоятелства (непреодолима сила) представляват непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, независимо от волята на страните включващо, но не ограничаващо се до: природни бедствия, генерални стачки, локаут, безредици, война, революция и др.. Страната, която не може да изпълни свое задължение поради непреодолима сила, се задължава в 3 (три) дневен срок от възникване на форсмажорното обстоятелство да уведоми писмено срещната страна, като посочи в какво се състои непреодолимата сила и как тя ще се отрази на изпълнението на договора. При неизпълнение на задължението за уведомяване, страната, която се позовава на непреодолима сила, не се освобождава от отговорност, respectively дължи предвидените неустойки и обезщетения в случаи на неизпълнение. В 14 (четирнадесет) дневен срок от началото на непреодолимата сила, същата следва да бъде потвърдена с документ от съответния компетентен орган. Докато трае непреодолимата сила страните не отговарят за неизпълнение, причинено от непреодолимата сила. Изпълнението на задълженията на страните спира за времето на непреодолимата сила, respectively страните не изпадат в забава и не дължат неустойки за забава. Страните, в случай на необходимост, съвместно определят нови срокове за изпълнение на договорните задължения. Ако непреодолимата сила трае повече от 15 (петнадесет) дни, всяка от страните има право да прекрати договора с 10 (десет) дnevно писмено предизвестие.

16. Общи разпоредби

- 16.1. Страните се съгласяват, че в отношенията помежду им се изключва прилагането на общи условия на Изпълнителя.
- 16.2. В случай, че при изпълнение на доставката се образуват отпадъци с опасен и/или неопасен произход, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е задължен да ги приеме, ако разполага с необходимите разрешителни и лицензи от компетентни органи (МОСВ, МЗ, МИЕ) или да предаде за приемане на лице, притежаващо съответните разрешителни, съгласно ЗУО и ЗООС.
- 16.3. В случай че, предмета на договора включва лицензи, то страните се съгласяват, че лицензиите са стандартен софтуер, които се записва на технически носител и са предназначени за общо ползване и не са взели предвид специфичните дейности на ползвателя/Възложителя. Възложителят има право да използва софтуера, в които е включен само копие от съответния софтуер и правата за копиране, възпроизвеждане, разпространение, промяна, публично представяне и други форми на комерсиална употреба не са налични/достъпни.
- 16.4. Страните се съгласяват, че договърът ще бъде изпълнен в съответствие с изискванията на чл. 31 от Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 година, относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)
- 16.5. В случай, че предмет на договора са стоки, подлежащи на рециклиране, страните се съгласяват, че те ще се приемат ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за негова сметка, след писмено уведомление от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.
- 16.6. Сключването, изпълнението и тълкуването на договора се извършва съгласно приложимото българско законодателство.
- 16.7. Страните се съгласяват, че всякакво приложение на Конвенцията на ООН относно договорите за международна продажба на стоки от 11 април 1980 г. се изключва.
- 16.8. Договорът обвързва и съответните наследници и правоприменници на страните.
- 16.9. Ако някоя от разпоредбите на договора бъде обявена за недействителна или неприложима от компетентен орган, останалите разпоредби на договора, както и възникналите въз основа на тези останали разпоредби права и задължения на страните, запазват действието си. Недействителната или неприложима разпоредба следва да бъдат заместени от страните по добросъвестен начин от действителна, приложима разпоредба.
- 16.10. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, разменени между лицата за контакт Възложителя и Изпълнителя при изпълнение на договора са валидни, когато са изпратени по пощата с обратна разписка, предадени чрез куриер срещу подпис от приемащата страна или изпратени по факс с налично факс потвърждение за изпращане, освен ако в договора не са предвидени и други начини.
- 16.11. Всеки спор, противоречие или претенция, произтичащи от, или свързани с изпълнението на договора, се уреждат по приятелски начин, спорът се разрешава от арбитражен съд, установен в съгласие на Възложителя.

Информацията е заличена съгл. чл.2 и чл.4 от ЗЗЛД



- 16.12. Договорът се сключва въз основа и се тълкува в съответствие с българското законодателство.
16.13. В случай, че договорът е двуезичен, то при разминаване в текстовете като правно обвързващ се счита текста на български език

С подписването на настоящите търговски условия Кандидатът се задължава да спазва и точно изпълнява.

Фирмен печат.....
Дата

Информацията е заличена
съгл. чл.2 и чл.4 от ЗЗЛД



Техническо описание EVN EP EAD – TO 103/02
към система за предварителен подбор на изпълнители
№ С-15-EP-MP-Д-157, с предмет: "Доставка на Дистанционери 20kV"

Техническо описание:	Technische Beschreibung:
EVN EP EAD – TO 103/02 Издание: 1.2.2015 Техническа област: MP Отговорни лица: Радостин Стамов, Костадин Тьокков	EVN EP EAD – TB 103/02 Ausgabe: 1.2.2015 Technischer Bereich: MP Verantwortliche Personen: Radostin Stamov, Kostadin Tyokov

Номенклатурен номер: 1501030001	Nomenklaturnummer: 1501030001
Кратко текстово обозн. (30 симв.) Дистанционер 20kV	Kurztext Begründung (30 Symb.) 20-kV-Phasenabstandhalter
Допълнителна информация (max. 2 x 100 симв.) ТО 103; Дистанционер 20kV за монтиране във въздушни линии 20kV, комплект за 3 фази разностранен триъгълник.	Zusatzinformation (max. 2 x 100 Symb.) TB 103; 20-kV-Phasenabstandhalter zur Montage in 20-kV-Freileitungen, Dreiphasengarnitur ungleichseitigen Dreieck.
Допълнително описание: Дистанционерът да бъде изграден на базата на три стъклоепоксидни пръта с диаметър 16 мм, изработени по метода на пултрузията от модифициран ECR ровинг и епоксидна смола, свързани помежду си неподвижно с У-образни горещо цинковани арматури изработени от Ст.35, дебелината на цинковия слой не трябва да е по-малка от 610 g/m ² (85 µm). Стъклопластиката трябва да е устойчива на киселини, за да се осигури устойчивостта на пръчката срещу корозия от пукнатини от вътрешни напрежения. Пръчката от стъклопластика трябва да е устойчива на хидролиза при условия на експлоатация. Дължината на прътовете да е съобразена така, че върховете на образуващия се разностранен триъгълник да съвпадат с разположението на проводниците на трите фази, погледнато в равнината перпендикулярна на протежението на електропровода.	Zusätzliche Beschreibung: Der 20-kV-Phasenabstandhalter soll aus drei Glasepoxydstangen mit einem Durchmesser 16 mm aufgebaut werden, die durch Pultrusionmethode aus modifizierten ECR Roving und Epoxidharz hergestellt sind und durch feuerverzinkte U-Verstärkungen aus ST. 35 fest miteinander verbunden sind. Die Dichte der Zinkschicht muss nicht weniger als 610 g/m ² (85 µm) sein. Die Glasfasern müssen säurebeständig sein, um die Spannungsrißkorrosionsbeständigkeit des Stabes zu gewährleisten. Der glasfaserverstärkte Stab muß unter Einsatzbedingungen hydrolysebeständig sein. Die Stangenlänge soll so vorgesehen werden, daß in der senkrechten der Elektroleitung Ebene die Spitzen des ungleichseitigen Dreiecks auf die Dreiphasenleitungen treffen.

Информацията е заличена съгл. чл.2 и чл.4 от ЗЗЛД

Сърцевината трябва да е поставена в обвивка, за да се предпази от въздействията на околната среда, UV-излъчване, прекалено замърсяване и влага. Обвивката се състои от омрежена при висока температура силиконова гума с номинална дебелина 3 mm. За предпочитане е цветът да е синьо-сив.

Необходимата дължина на пътя на утечката се постига с необходимия брой оформени козирки. Тези козирки трябва също да са направени от омрежена при висока температура силиконова гума. Всички части на изолираното тяло, т. е. пръчката то стъклопластика, обвивката на пръчката и козирките трябва да са свързани по между си чрез вулканизация.

Методът за леене под налягане при производството на цяла обвивка следва да се приема само тогава, когато обвивката е произвежда с еднократно действие. Изливането на няколко стъпки може да доведе до дефекти и в резултат на това – до възникване на механични напрежения в местата на шевове и поради това не може да се прилага.

Стъклоепоксидните пръти да са обвити по цялата си дължина със силиконово тяло с дебелина не по-малко от 3 mm като в геометричната им среда симетрично са разположени четири стрехи, с което на всеки прът е осигурен път на пролазване не по-малък от 1400mm.

В двата края на всеки прът да е запресована горещо поцинкована арматура тип сцепено ухосигуряваща механична якост на опън не по-малко от 50 kN.

Закрепването на дистанционера към проводниците се извършва посредством детайли от легиран алуминий тип «лодка».

Дистанционерът да отговаря на следните стандарти:

БДС EN ISO 1461:2009/Поправка 2014 „Покрития чрез горещо поцинковане на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за

Der Kern muß mit einer Hülle überzogen sein, um Umwelteinflüssen, UV-Strahlung, externer Verschmutzung und Feuchtigkeit zu widerstehen. Die Hülle besteht aus einem hochtemperaturvernetztem Silikongummi mit einer nominalen Dicke von 3 mm. Die Farbe ist vorzugsweise blau-grau.

Der erforderliche Kriechweg wird über eine entsprechende Anzahl geformter Schirme erreicht. Diese Schirme müssen ebenfalls aus hochtemperaturvernetztem Silikongummi bestehen. Alle Teile des isolierenden Körpers, d.h. Glasfaserstab, Stabhülle und Schirme sollen durch Vulkanisation miteinander verbunden sein.

Ein Spritzgußverfahren zur Herstellung der kompletten Hülle ist nur dann zu akzeptieren, wenn die Hülle in einem einzigen Schuß hergestellt wird. Anspritzen in mehreren Schritten kann Mängel und daraus resultierende mechanische Spannungen in den Nahtstellen zur Folge haben und darf deswegen nicht angewendet werden.

Die Glasepoxydstangen sollen mit einer Silikonmasse umhüllt werden, deren Stärke nicht kleiner als 3 mm sein soll, wobei in ihrer geometrischen Mitte vier „Vordächer“ symmetrisch situiert sind und damit für jede Stange einen Durchgang von mindestens 1400 mm gesichert ist.

In den beiden Enden jeder Stange sollen feuerverzinkte Verstärkungen von dem Typ „gespaltetes Ohr“ gepresst werden, die eine mechanische Spannleistung von mindestens 50 kN gewährleisten.

Die Befestigung des 20-kV-Phasenabstandhalters zu den Leitungen erfolgt durch Teile aus legiertem Aluminium - Typ „Boot“.

Der 20-kV-Phasenabstandhalter muss folgenden Standards erfüllen:

- BDS EN ISO 1461:2009/Поправка 2014 „Покрития чрез горещо поцинковане на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за

Информацията е заличена съгл. чл.2 и чл.4 от ЗЗЛД

изпитване."

- IEC стандарт 61109: съставни изолатори за въздушни линии с номинално напрежение над 1000 V)
- EN 61952 :2008 Изолатори за въздушни линии; Свързващи опъвателни и стоящи изолатори за въздушни линии за променлив ток с номинално напрежение над 1000 V

Конструкция

Формите и размерите на дистанционерът трябва да осигуряват монтирането му във ВЛ 20kV изпълнени с проводници със сечение от 50мм² до 95мм².

Маркировка

Дистанционерът да бъде маркиран трайно с логото на производителя и дата на производство.

Опаковка

Дистанционерите да бъдат опаковани в опаковка от велпапе или добре укрепени на европалети и покрити със стреч-фолио, подходящи за транспорт и съхранение. На опаковката с траен надпис да се запише бройката и типа на изделието.

Типови изпитания

За дистанционера да се представят заверени копия на протоколи от типови изпитания от сертифицирана лаборатория, като се представи и сертификата на същата.

Всички изпитания трябва да съответстват на IEC 61109.

Освен типовите изпитания съгласно IEC 61109 трябва да се докаже издръжливостта на сърцевината на изолатора срещу стресова корозия.

Не се допускат драскотини по дължината на изолатора и по повърхността на козирката.

Отделните дефекти по повърхността не трябва да надвишават повърхност от 25 мм².

Образуващите се при леенето под налягане израстъци са разрешени само по ръбовете на израстъци са разрешени само по ръбовете на

- IEC Standard 61109: Zusammengesetzte Isolatoren für Freileitungen mit Nennspannung über 1000 V).
- EN 61952 :2008 Isolatoren für Freileitungen; Verbindungs-, Spann- und Stützisolatoren für Wechselstromfreileitungen mit einer Nennspannung über 1000 V.

Konstruktion

Die Formen und die Abmessungen des 20-kV-Phasenabstandhalters müssen dessen Montage in 20-kV-Freileitungen, ausgeführt mit Leitern mit einem Schnitt von 50 mm² bis 95 mm², ermöglichen.

Markierung

Der 20-kV-Phasenabstandhalter ist mit einer dauerhaften Markierung mit dem Herstellerlogo und dem Herstellungsdatum zu versehen.

Verpackung

Die 20-kV-Phasenabstandhalter sind in Wellpappe-Verpackungen zu verpacken oder gut auf Europaletten, geeigneten für Transport und Lagerung, zu befestigen und mit Stretch-Folio abzudecken. Die Verpackung ist mit dauerhafter Beschriftung über die Anzahl und den Typ des Erzeugnisses zu versehen.

Typenprüfungen

Man hat beglaubigte Protokollkopien aus Typenprüfungen des 20-kV-Phasenabstandhalters in einem zertifizierten Labor, sowie das Zertifikat des Labors vorzulegen.

Alle Prüfungen müssen dem IEC 61109 entsprechen. Außer die Typenprüfungen gem. IEC 61109 hat man auch die Korrosionsfestigkeit des Isolator Kerns nachzuweisen.

Es darf keine Kratzer entlang des Isolators und auf der Schutzdachoberfläche geben. Die einzelnen Defekte auf der Oberfläche dürfen nicht grösser als 25 mm² sein.

Bei dem Druckgiessen Schutzdachkanten bil

Информацията е заличена
съгл. чл.2 и чл.4 от ЗЗЛД

трябва да надвишава 100 mm³ на 1000 mm дължина на изолятора и един единствен израстък не трябва да надвишава 50 mm³.

Отделните стърчащи израстъци с височина до 2 mm са разрешени само по ръба на козирката, израстъците по дължината на изолятора са недопустими.

EVN си запазва правото да взема проби от доставените Дистанционери и да ги предостави за изпитания на акредитирана изпитателна лаборатория или институт, която да установи съответствието им със стандартите.

Разходите за това изпитание се поемат от EVN, ако резултатите са завършили положително за доставчиците.

Разходите за изпитанията, чийто резултат завършва отрицателно, се начисляват за сметка на доставчика. Отрицателният резултат би довел и до прекратяване на договора за доставка.

Текущи, съпровождащи изпитания на изолятори от EVN EP EAD.

Приложения: Чертежи с конструктивни размери.

Размножаването и предаването на нашите технически описания на трети лица е допустимо само с изричната писмена декларация за съгласие от компетентната техническа област на EVN EP EAD. Това се отнася и за публикуването на извадки от това описание.

Phasenabstandhalterlänge nicht überschreiten und ein Auswuchs darf 50 mm³ nicht überschreiten.

Die einzelnen herausragenden Auswüchse mit einer Höhe bis 2 mm sind nur an der Schutzdachkante erlaubt. Die Auswüchse entlang des 20-kV-Phasenabstandhalters sind unzulässig.

EVN behält sich das Recht vor, aus den ausgelieferten Kunststoff - Verbundisolatoren Proben zu entnehmen und an ein akkreditiertes Prüflabor oder Prüfinstitut bereitzustellen, welches ihre Konformität mit den Normen feststellen soll. Die Kosten dieser Prüfung trägt EVN sofern die Ergebnisse für die Lieferanten positiv ausfallen. Kosten von Prüfüfungen, deren Ergebnis negativ ausfällt, werden dem Lieferanten verrechnet.

Das negative Ergebnis würde zur Auflösung des Liefervertrags führen.

Laufende bzw. begleitende Prüfungen an Isolatoren durch EVN EP EAD.

Anlagen: Zeichnung mit Konstruktionsabmessungen

Die Vervielfältigung und die Übergabe unserer technischen Beschreibungen an dritten Personen ist nur mit der ausdrücklichen schriftlichen Zustimmungserklärung des zuständigen technischen Bereichs der EVN EP EAD zulässig. Dasselbe gilt auch für die Veröffentlichung von einzelnen Auszügen der vorliegenden Beschreibung.



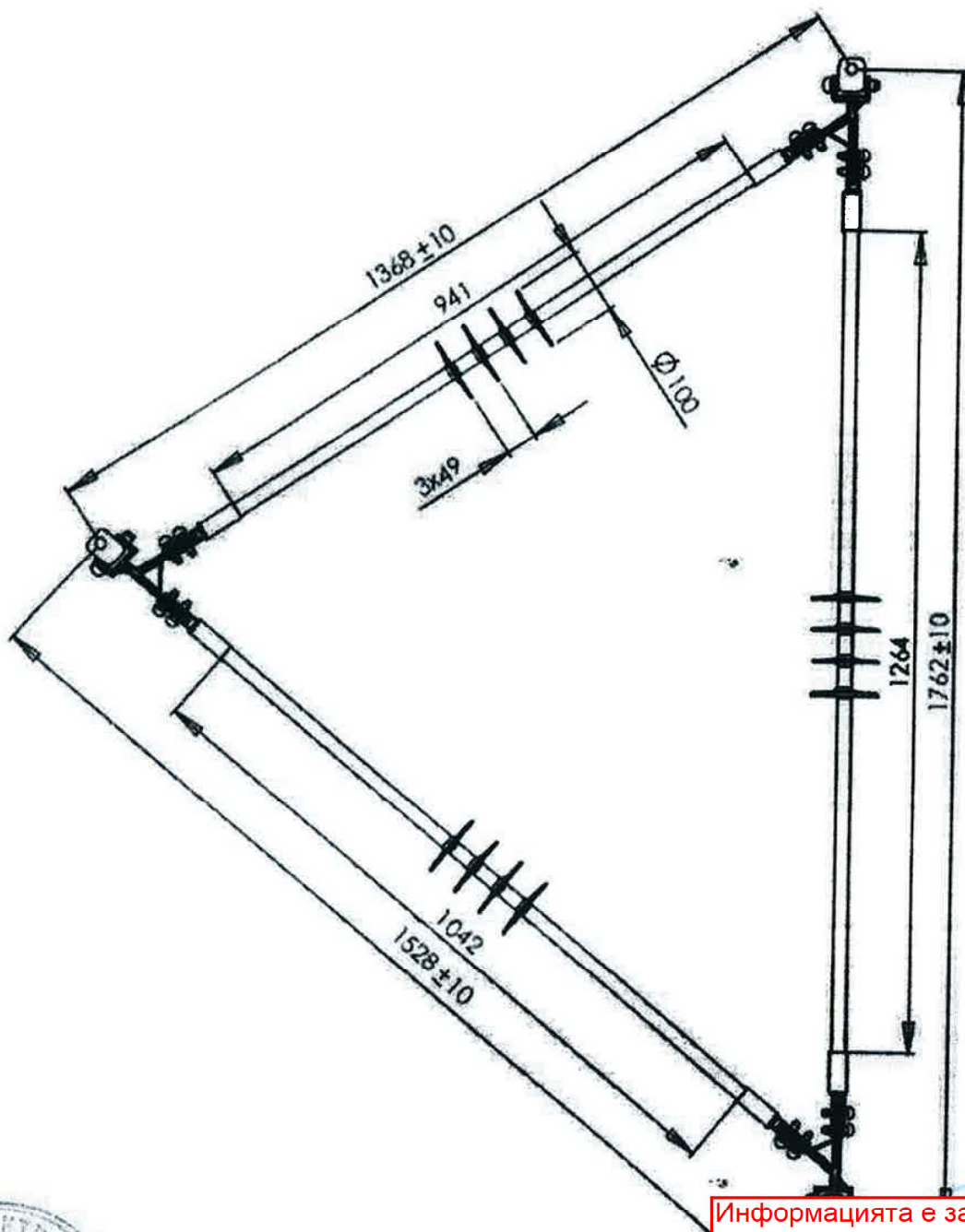
Информацията е
заличена съгл. чл.2 и
чл.4 от ЗЗЛД

Чертежи с конструктивни размери:

Zeichnungen mit Konstruktionsabmessungen:

Черт.1 дистанционер, предпочитан цвят: синьо-сив

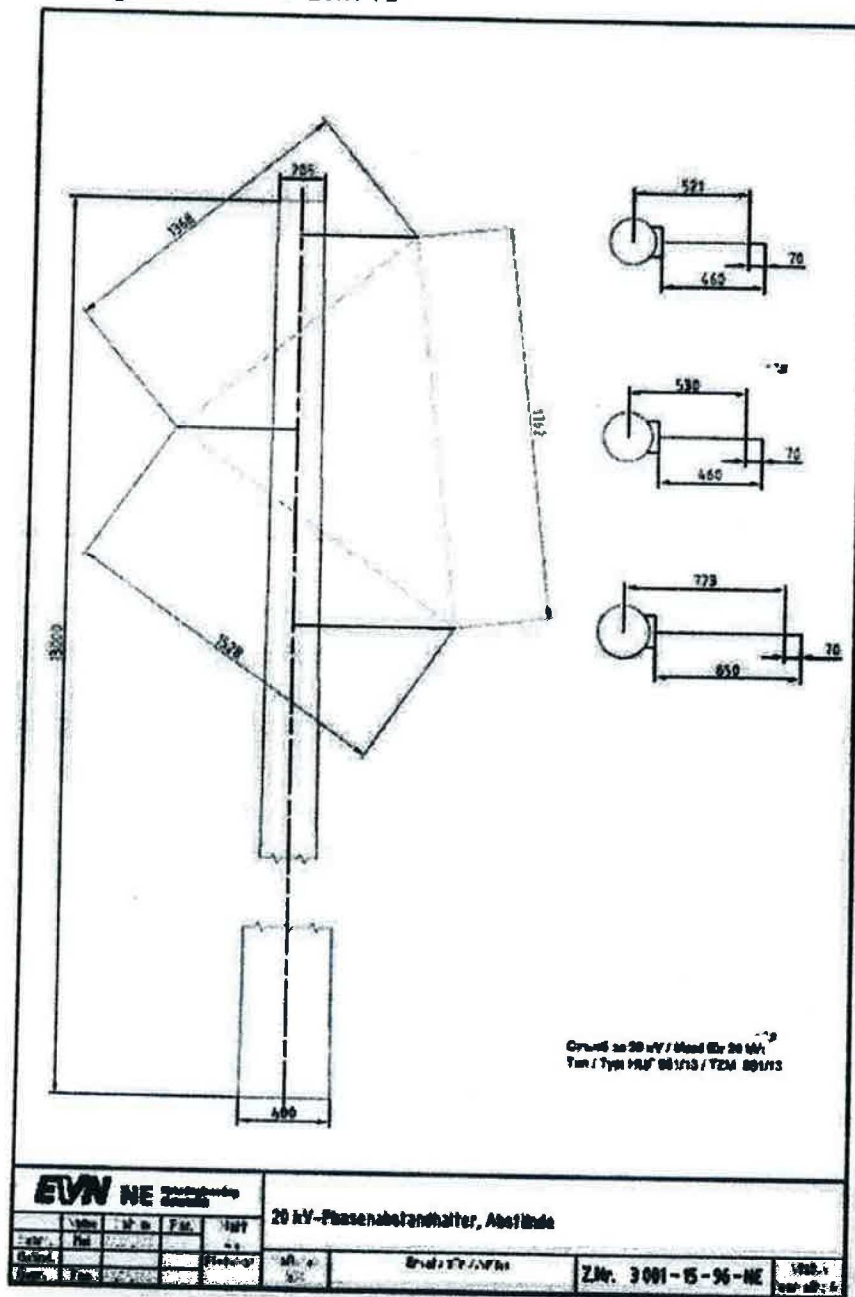
Zeichn.1 Phasenabstandhalter, Vorzugsfarbe: blau-grau



Информацията е заличена съгл.
чл.2 и чл.4 от ЗЗЛД



Черт.2 разположение на проводниците при ВЛ20kV
 Zeichn. 2 Lage der Leiter bei 20kV-FL



С подписването на настоящото Техническо описание EVN EP EAD – TO 26/02, Изпълнителят гарантира за неговото приемане, спазване и точно изпълнение.

Фирма:
 Подпис:

Информацията е
 заличена съгл. чл.2 и
 чл.4 от ЗЗЛД

