

РАЗДЕЛ I. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

А. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА.

1. Място на изпълнение на поръчката: п/ст Любимец.

Електрическа подстанция 110/20kV „Любимец” се намира в регулационния план на гр. Любимец, обл.Хасково. Подстанцията се експлоатира от ЕСО ЕАД – Мрежови експлоатационен район (МЕР) Хасково.

Достъпът до обекта се осъществява по асфалтов път.

2. Съществуващо положение:

Електрическа подстанция Любимец 110/20kV е изградена по проект на НИПШИЕС „Енергопроект“ и въведена в експлоатация през 1984г. Командно-административната част на сградата е панелна и е изградена на четири етажа. Сградата на закритата разпределителна уредба /ЗРУ/ 20kV е калканно изградена до командно-административната сграда /КАС/. Командно-административната сграда е със застроена площ 144 м². В периода на експлоатация на КАС се наблюдават различни по вид и степен на проявяване дефекти. През 2018г. е изготвен Работен проект в следните части: Инженерна геология и хидрология, Вертикална планировка, Конструктивна, План по безопасност и здраве и количествена сметка. В проектните части е изяснено състоянието на сградата и описана необходимостта от заздравяване на земната основа под фундаментите.

След сключване на договора Възложителят предоставя на Изпълнителя пълния обем на работния проект (РП) за „Укрепване командно-административна сграда на п/ст „Любимец“.

3. Обем на поръчката:

- Изпълнение на предписаните в работния проект заздравителни и възстановителни СМР, в т.ч. обработка на насипа чрез инжектиране на циментови разтвори за запълване кухините и увеличаване плътността на обратния насип под бетоновите настилки на КАС и ремонтно-възстановителни работи по КАС и ЗРУ.
- Обработване на пукнатини по стени с широчина 15-30 мм
- Боядисване с блажна боя и латекс в КАС
- Възстановяване на разрушен цокъл в коридора и „Акумулаторно” помещение
- Възстановяване на мазилка и шпакловка по преградни стени в сервизни помещения
- Ремонт, мазилка и боядисване по фасада на КАС
- Боядисване ЗРУ и ремонт фуги
- Ремонт на нарушена тротоарна настилка
- Почистване, ръчно натоварване и извозване на строителни отпадъци

- Авторски надзор при изпълнение на проекта

Видовете и количествата строително-монтажни работи са описани подробно в количествената таблица към настоящите изисквания.

Б. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Необходимо и задължително условие за качествено изпълнение на възложената работа е спазването на принципите и изискванията, заложи от проектанта в изготвения проект.

1. Технически спецификации за материалите, стоките и съоръженията

Влаганите строителни продукти да отговарят на изискванията на чл. 169а от Закона за устройство на територията; да са придружени с: Декларация за съответствие от производителите; Декларация за експлоатационни показатели и/или за характеристиките на строителните продукти; да са съобразени с изискванията на Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България; да изпълняват предвиденото в техническите спецификации; да осигуряват: носимоспособност, устойчивост и дълготрайност на конструкцията, пожарна безопасност, опазване на здравето на работещи и обитавачи, опазване на околната среда и безопасна експлоатация. Не се допуска използването на материали, различни от предвидените, без изричното съгласие на Възложителя и представянето на документи, доказващи качество равно или по-добро от предвиденото.

За всички вложени в обекта строителни продукти е необходимо представянето на декларации за съответствие и/или сертификати и/или протоколи за изпитания. Материалите следва да отговарят на посочените или еквивалентни стандарти:

№	Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)	Съответствие на стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.
1.	Тръба ел. заварена ф48x3мм	БДС EN 10219 или еквивалентни
2.	Смесен портландцимент с обикнов. Ранна якост	БДС EN 197-1 или еквивалентни
3.	Бентонит	DFCP-4,1973 или еквивалентни
4.	Вода за приготвяне на циментови разтвори и бетони	БДС 636-86 или еквивалентни
5.	Мрежа арматурна ф8 150x150мм	БДС EN10080:2003 или еквивалентни
6.	Грундове и бои	ТС, БТО или еквивалентни

7.	Бетон. Класификация и основни технически изисквания	БДС 7268-83 или еквивалентни
8.	Гипс строителен	БДС EN ISO /IEC 17025 или еквивалентни
9.	Лепила за плочки	БДС EC 305/2011 или еквивалентни
10.	Бетон	БДС 16568:1986 или еквивалентни
11.	Плочки гранитогрес , Теракотна плоча	БДС EN 14411:2013 или еквивалентни
12.	Плоча теракотна 40x300x300мм	БДС EN 1339:2005 или еквивалентни
13.	Латекс	БДС EN 13300 или еквивалентни
14.	Пръскана мазилка	БДС EN 998-1 или еквивалентни
15.	Монтажна пяна PU	<i>БДС EN 16778:2016</i> или еквивалентни
16.	Блажна боя	<i>БДС 2562:1981</i> или еквивалентни ТС 64-2003

2.Технически спецификации за изпълнение на СМР:

Строителните и ремонтни дейности трябва да се извършват съгласно правилниците и наредбите за работа в уредби под напрежение и при стриктно спазване на режимите за допускане до територията на п/ст Любимец. Персоналът на фирмата изпълнител е длъжен да спазва стриктно всички указания на експлоатационния персонал.

При изпълнение на СМР изпълнителят трябва да спазва описаната в Работния проект и технически изисквания технологична последователност. Ако конкретен тип работа не е описан, като технология в Работния проект и техническите изисквания, изпълнителят следва да спазва предписаната от производителя последователност и технология, като преди започване на работа представи на лицето, упражняващо инвеститорски контрол екземпляр от въпросната технология.

При изпълнението на строително-монтажните работи да се спазват технологичните изисквания, действащите в страната нормативни уредби и техническите норми и стандарти предвидени по реда в Раздел III, чл. 169 и чл. 170 от ЗУТ, в това число и на:

- Правила и норми за извършване и приемане на СМР – ПИПСМР;
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г на МРРБ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрическите мрежи (ПБЗРЕУЕТЦЕМ);

- Наредба № 3 от 09.06.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии (НУЕУЕЛ);
- Наредба № 9 от 09.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба № 14 за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия;
- Наредба № 3 от 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи;
- Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България;
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажни работи;
- Наредба № 3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
- Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Наредба № 12 от 30.12.2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи;
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- [Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;](#)
- Други.

2.1 Изисквания към организацията на работа:

Подстанция Любимец 110/20kV е част от електропреносната мрежа на страната и същата е в редовна експлоатация. Изпълнителят се задължава да създаде необходимата организация, да положи всички грижи и да предприеме всички необходими действия за работата на п/ст Любимец да не бъде нарушена при изпълнение на СМР, освен в случаите на предварително заявени мероприятия и/или изключвания. **При авария на съоръжение или изключване в/на подстанцията, длъжници се на**

липсата на подобни мероприятия от страна на изпълнителя, **ще бъде предявена финансова претенция** към същия, съобразно стойността на претърпените вреди.*

- Работите на обекта, да се осъществяват под техническото ръководство на правоспособно лице.
- Не се разрешава извършването на работи извън договорения обем, без съгласуване с Възложителя по предвидения в договора ред.
- Използването на специализирана техника и строителна механизация е по преценка на Участника. Всички машини и механизирани инструменти, трябва да се поддържат в изправност и да се използват само от правоспособни специалисти.
- Приемането на работите, ще се извършва в съответствие с изискванията на Наредба №3/31.07.2003 г., за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

2.2 Технически изисквания към укрепителни и ремонтно-възстановителни СМР:

- ***Инжекционно-запълнителни работи за площна обработка и запълване на кухините непосредствено под бетоновата настилка.***

Изпълняват се чрез инжектиране с ниско налягане (до 0,5 atm) на циментов разтвор в съотношение В:Ц=0,8 под подовата настилка. Инжектирането се изпълнява през предварително пробити отвори (сондажи) с диаметър 40-42 мм. Сондажите са разположени шахматно в редове на ортогонална мрежа. Инжектирането продължава до протичане на разтвор от съседните отвори или до отказ при налягане от 2 атм., което е гаранция за запълване на наличните празнини под настилката. Инжекционно - запълнителните работи се изпълняват след оборудване на сондажите от площното инжектиране с инжекционни тръби, но преди изпълнението на инжекционните работи от него.

- ***Инжекционно-уплътнителни работи за увеличаване плътността и носимоспособността на насипа и земната основа под фундаменти.***

Укрепването и заздравяването на насипа под бетоновата настилка и земната основа под фундаментите се осъществява чрез инжектиране на циментови разтвори. Инжекционно уплътнителните работи се реализира чрез изпълнението на инжекционни микропилоти (ИМП) по метода "тръба с маншети" и инжектиране през тях в земната основа на циментови разтвори. Инжекционният микропилот (ИМП) в предложения вариант е по същество инжекционна уплътнителна колона, изградена в земната основа чрез инжектиране на циментови разтвори в интервали от долу на горе и в режим на хидроразрив. С изпълнението им се постига формиране на качествено нова земна основа с подобрени якостни и деформационни показатели .

Инжекционните пилоти са с дължина 2,4 м в насипа под бетоновата настилка и с дължина 6,0 м за усилване на земната основа под фундаментите. Първата група инжекционни пилоти са предвидени за изпълнение шахматно в редове от двете страни на преградните стени, разположени на средно разстояние 1,40 м един от друг. Инжекционните пилоти от втората група са разположени в ъглите на фундаментите на разстояние 2,0 м един от друг. ИМП са наклонени в посока навътре към стената, или под фундамента под наклон 10°. Инжекционните тръби са стоманени Ф 48/3 мм.

- ***Възстановителни мероприятия***

Операциите по възстановяване на целостта и носещата способност на бетоновата

настилка трябва да се изпълняват при завършено инжектиране в насипа на КАС. Освен ремонтно-възстановителни работи по подовата настилка проектът предвижда и следните видове дейности:

- Обработване и замонолитване на сондажни отвори по пода на кота 0,00 в КАС и почистване;
- Обработване на пукнатините по стените на КАС; Възстановяване на мазилка и шпакловка в сервизни помещения, Подмяна на цокъл от теракот в „Акумулаторно“, Боядисване с блажна боя и латекс на стени и врати в КАС;
- Подмяна на разрушен цокъл в коридора на КАС;
- Подмяна на теракотни плочки и цокъл от теракотни плочки в „Акумулаторно” и др. сервизни помещения;
- Ремонт, мазилка и боядисване по фасада на КАС вкл. ремонт на фуги, възстановяване пръскана мазилка по фасада, възстановяване бучарда;
- Боядисване ЗРУ – външно и таван;
- Ремонт и възстановяване на тротоар с наклон 3 %.
- Почистване, ръчно натоварване и извозване на строителни отпадъци в камион.

Последователността на изпълнение на укрепителните и възстановителни работи е следната :

- Изпълняват се сондажните работи за инжекционните микропилоти от инжекционно-уплътнителните работи в КАС, оборудват се и се спускат. Инжекционните тръби и сондажите се заливат с екранен разтвор;
- Изпълняват се инжекционно-запълнителните работи от площното запълване на празнините под настилка на кота 0,00 в КАС;
- Изпълняват се инжекционните работи от обработката на обратния насип в КАС и земната основа под фундаменти с цел повишаване на тяхната плътност и носеща способност;
- Изпълняват се ремонтно-възстановителните работи по пода и стените на КАС;
- Ремонтира се тротоара около сградата. Същият следва да е водоплътен с минимален наклон 3%.

2.3 Безопасни и здравословни условия на труд

При изпълнение на поръчката следва да се спазват стриктно изискванията на: Правилника за безопасност и здраве при работа в ел. уредби на електрически и топлофикационни централи и по ел. мрежи, в сила от 28.08.2004 г. (ПБЗРЕУЕТЦЕМ); Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР; Вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд; [Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд](#), както и

действащите други нормативни и поднормативни актове. Спазването на Работния Проект част: ПБЗ и на инструкциите на експлоатацията са задължение на Изпълнителя.

Персоналът на Изпълнителя се явява командирован персонал по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ и предварително трябва да бъде инструктиран по същия Правилник. Инструктажът по ПБЗРЕУЕТЦЕМ се извършва от представител на Възложителя.

Преди откриването на строителната площадка, Изпълнителят е длъжен да представи поименен списък на хората, които ще работят на обекта, като посочи и техническия ръководител. Работниците на Изпълнителя да разполагат с квалификационни групи по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ, съобразени с вида на извършваните работи.

Строително-монтажните работи да се извършват под непосредственото ръководство на обучено техническо лице и под контрола на технически ръководител, добре запознат с технологичните правила, монтажната механизация и правилата по ТБ.

При започване на работа Изпълнителят трябва да се яви за запознаване с Вътрешните правила за здравословни и безопасни условия на труд и едновременно с подписване на договора да подпише и споразумение за безопасни условия на труд.

Инструктажът по Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и ежедневният инструктаж по безопасна работа непосредствено на работното място да се извършват от представител на Изпълнителя.

- Не се допускат до работа лица без да бъдат инструктирани;
- Не се допуска и разрешава присъствието на лица употребили алкохол и опиати;
- Забранява се на работниците от фирмата – изпълнител да влизат, да складираят материали и инструменти вътре в други помещения, освен в определените за това места;
- Лица, незаети с ремонтната дейност да не се допускат в близост до обекта;
- Изпълнителят да осигури на всички участващи в СМР лични предпазни средства и работно облекло, съобразно дейността която извършват, съгласно чл.17 и Приложение № 3 от Наредба № 3 от 19 април 2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място, в сила от 17.08.2001 г., издадена от Министерството на труда и социалната политика и министерство на здравеопазването ;
- Строителните машини и устройства, вкл. техните елементи, закрепвания и опори, които работят или се предвижда да работят на строителната площадка, трябва да отговарят на изискванията на проекта за извършване на предвидените СМР, да са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване, и да са безопасни за използване;
- Скелетата да се оразмеряват, монтират, обезопасяват и поддържат така, че да издържат действащите върху тях натоварвания, както и предотвратяване на случайната им деформация и задвижване.

- Работи на височина да се извършват само при осигурена безопасност от падане на хора или предмети.
- Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителни машини се извършват под ръководството на определено от строителя лице и при взети мерки за безопасност и спазване изискванията на Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения, в сила от 18.10.2010 г., приета с ПМС № 199 от 10.09.2010 г. и Наредба №12 от 30 декември 2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи, в сила от 04.08.2006 г., издадена от Министерството на труда и социалната политика.
- Продуктите, машините, съоръженията и другите елементи, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите, при транспортиране и складиране се разполагат и стабилизират по подходящ и сигурен начин така, че да не могат да се приплъзват и преобръщат.
- Опасните зони около работещите строителни машини се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.
- Всички опасни отвори, които могат да предизвикат падания на хора да се закриват с временни капаци.

2.4 Опазване на околната среда

При изпълнение на строително-монтажните работи, да се спазват действащите в страната нормативни документи, свързани с опазването на околната среда.

- Да се спазват изискванията предвидени в проектна част: План за Управление на строителните отпадъци .
- Доставката и съхранението на необходимите материали за изпълнение на конкретната поръчка, да се изпълнява по график, на предварително определени от възложителя места на обекта. Да не се допуска натрупването и/или разпиляването на строителни материали и отпадъци извън границите на обекта и строителната площадка.
- Добитите отпадъчни материали и строителни отпадъци да се сортират разделно и да се извозват регулярно до най-близкото регламентирано сметище на селищната система, след получаване от страна на възложителя на разрешение за депонирането им.
- Забранява се изхвърлянето и натрупването на строителни отпадъци край пътища, пътеки, граници между имоти, кариери, речни корита и дерета, в т. ч. изхвърлянето им до или в контейнерите за събиране на битови отпадъци или други нерегламентирани места.
- Изпълнителят е длъжен да предаде добитите строителни отпадъци с договор на лица, имащи разрешение за извършване на дейностите по третиране и транспортиране на отпадъците, издадено по реда на чл. 35 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО).
- Транспортната техника, напускаща обекта да се почиства, с оглед да не се замърсява уличната и пътната мрежа. Да не се допуска разпиляване на материалите при транспортиране.

- След приключване на договорените СМР, работните зони и местата за депониране и складиране да се почистват старателно, като се оставят в подходящо експлоатационно състояние.

2.5 Пожарна и аварийна безопасност

- Мерките по ПБ на обекта по време на работа трябва да са съобразени с Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, както и с Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.;
- Да се спазват изискванията предвидени в проектна част: Пожарна безопасност
- По време на изпълнение на работата трябва да се обезпечи свободен достъп на пожарни автомобили по съответните вътрешноведомствени пътища и не се допуска складиране на материали или строителни отпадъци върху тях;
- Забранява се паленето на огън под и в близост до ел.съоръженията;
- Забранява се оставянето на запалими материали под и в близост до електрическите съоръжения;
- Забранява се използването на противопожарните съоръжения от противопожарното табло на обекта за несвойствени цели.

2.6. Други – организация на работното време и осигуряване на достъп до обекта

Работното време, през което МЕР Хасково може да осигури достъп до обекта е от 08:00 до 17:00 часа всеки ден.

Транспортирането на хора, материали и оборудване (свързано с изпълнение на поръчката) до и от обекта е задължение на Изпълнителя.

На територията на обекта персонала на външната организация, има право да се придвижва само по определения от инвеститора маршрут.

3. ДРУГИ

3.1. Гаранционни срокове – не по-кратки от упоменатите в НАРЕДБА № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Р. България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

3.2. Срок за изпълнение – не повече от 90 календарни дни съгласно графика в част: ПБЗ от Работния проект, считано от датата на подписване на протокол за откриване на строителната площадка - обр. 2 по Наредба № 3/31.07.03 г. на МРРБ на основание ЗУТ.

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Наименование на вида работа	мярка	к-во
-----------------------------	-------	------

Изпълнение на предписаните в работния проект заздравителни и възстановителни СМР, в т.ч. обработка на насипа чрез инжектиране на циментови разтвори за запълване кухините и увеличаване плътността на обратния насип под бетоновите настилки на КАС и ремонтно-възстановителни работи		
Пробиване на отвор ф 42 мм през бетоновата настилка на приземния етаж на КАС - до 20 см	бр.	120,00
Изпълнение на запълнителни инжекционни работи за запълване кухините и каверните между обратния насип и бетоновата настилка на КАС - Площно инжектиране в 3 интервала/сондаж в сондажи ф 42 мм и дълбочина 1,00 м	м3	19,50
Пробиване на отвор Ф 82 мм през бетоновата настилка с диамантена боркорона - до 30 см	бр.	74,00
Изпълнение на заздравителни инжекционни работи за увеличаване плътността и носимоспособността на обратния насип под настилка на КАС до кота-2,40 Заздравяване на обратния насип чрез инжекционни микропилоти - Ф 48/3 L=2,40 с поглъщане до 150 кг/м	м	148,80
Изпълнение на заздравителни инжекционни работи за увеличаване плътността и носимоспособността на земната основа под фундаменти на стълбищна клетка до кота -6,00 м чрез инжекционни микропилоти - Ф 48/3 L=6,00 м с поглъщане до 150 кг/м	м	72,00
Обработване и замонолитване на сондажни отвори по под и почистване	бр.	194,00
Обработване на пукнатини по стени с широчина 15-30 мм	м	219,00
РЕМОНТИ ПО СГРАДАТА		
Остъргване,шкурене на стени,фуги и тавани по частично увредени зони	м ²	140,00
Уплътняване на пукнатини с монтажна PU пяна	л.м.	140,00
Грундиране с дълбоко проникващ грунд на остърганите участъци	м ²	140,00
Направа на лепилна шпакловка с готови строителни смеси по остърганите и грундирани повърхности с влагане на стъклофибърна мрежа	м ²	140,00
Боядисване с латекс в КАС стени - 434 м2, тавани - 122 м2	м ²	556,00
Боядисване с блажна боя врати	м ²	40,00
Доставка и монтаж на гранитогрес	м ²	66,00

Цокъл от гранитогрес	л.м	41,00
Възстановяване на мазилка и шпакловка по преградни стени в сервизни помещения	м ²	20,00
Очукване на компрометирани мазилки по КАС	м ²	200,00
Направа на лепилна шпакловка с готови строителни смеси по остърганите и грундирани повърхности с влагане на стъклофибърна мрежа по КАС	м ²	200,00
Възстановяване пръскана мазилка по фасада	м ²	200,00
Боядисване по фасада на КАС	м ²	200,00
Ремонт на фуги с монтажна PU пяна	л.м	25,00
Боядисване с латекс ЗРУ	м ²	333,00
Боядисване ЗРУ таван	м ²	415,00
Доставка, полагане и заглаждане на бетон В 20 около КАС	м ³	7,00
Доставка и полагане на мрежа арматурна Ф8 /150 x 150 мм	м ²	60,00
Почистване, ръчно натоварване и извозване на строителни отпадъци в т.ч. депониране	м ³	7,00

Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват или да са еквивалентни на посочените от възложителя в техническите спецификации стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати и др. Доказването на еквивалентност, включително пълна съвместимост е задължение на съответния участник.