

РАЗДЕЛ I. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ

1. Описание и характеристики на обектите:

1.1. **Местонахождение на обектите:** Обектите се намират в гр. Бобов дол, гр. Кюстендил и гр. Перник - кв. Изток.

1.2. **Описание на обектите:** Физическото състояние на антикорозионното покритие на масичките и порталите в ОРУ 110kV на п/ст Бобов дол, както и на силовите трансформатори в подстанции 110/20 kV „Кюстендил“, „Бобов дол“ и “Перун” е незадоволително и с корозирали участъци.

1.3. **Особености и характеристики:** На антикорозионна рехабилитация подлежат всички части на електросъоръженията, както следва по-долу. Старото повредено антикорозионно покритие е тип **сребърен феролит на алкидна основа в цвят сребристо**. Степента на корозията по съоръженията е в рамките на **Ri 2 - ISO 4628/2** за локална обработка от 30% за силов трансформатор №2 в п/ст “Бобов дол” 110/20 kV, 30 % за масички и портали в ОРУ 110 kV на п/ст “Бобов дол”, 30% за силов трансформатор №1 110/20kV п/ст “Кюстендил”, 50% за силови трансформатори №1 и №2 в п/ст “Перун” 110/20 kV и 30 % за масички в ОРУ 110 kV в п/ст “Перун” 110/20 kV.

2. Опис на съоръженията с количествата подлежащи на антикорозионна защита:

Таблица 1

№ по ред съоръжения	№ по ред видове работи	Наименование на съоръженията и видовете работи	Ед. мярка	Площ за обработка (в %)	Обща площ на съоръж. / к-ция (м ²)	Площ за обработка (м ²)
I		Масички и портали в ОРУ 110 kV п/ст “Бобов дол”				
I а.		Изводни портали 110 kV /колони 4 бр., ригели 3 бр./				
	1.	Почистване и подготовка на повърхността	м ²	30%	213	64
	2.	Грундиране на повърхността	м ²	100%	213	213
	3.	Нанасяне на междинно покритие	м ²	100%	213	213
	4.	Боядисване с боя в сребрист цвят, без метални включвания и устойчива на влияние на атмосферни условия и на трансформаторно масло	м ²	100%	213	213
I б.		Портали ШС 110 kV- високи /колони 4 бр., ригели 3 бр./				
	1.	Почистване и подготовка на повърхността	м ²	30%	230,3	70
	2.	Грундиране на повърхността	м ²	100%	230,3	230,3
	3.	Нанасяне на междинно покритие	м ²	100%	230,3	230,3
	4.	Боядисване с боя в сребрист цвят, без метални включвания и устойчива на влияние	м ²	100%	230,3	230,3

		на атмосферни условия и на трансформаторно масло				
Г в.		Портали ШС 110 kV- ниски / колони 2 бр., ригели 2 бр. /				
	1.	Почистване и подготовка на повърхността	М ²	30%	55,4	16,6
	2.	Грундиране на повърхността	М ²	100%	55,4	55,4
	3.	Нанасяне на междинно покритие	М ²	100%	55,4	55,4
	4.	Боядисване с боя в сребрист цвят, без метални включвания и устойчива на влияние на атмосферни условия и на трансформаторно масло	М ²	100%	55,4	55,4
Г г.		Масички за 5 бр. ММП 110 kV /метална конструкция + стойка за задвижка/				
	1.	Почистване и подготовка на повърхността	М ²	30%	36,9	5
	2.	Грундиране на повърхността	М ²	100%	36,9	36,9
	3.	Нанасяне на междинно покритие	М ²	100%	36,9	36,9
	4.	Боядисване с боя в сребрист цвят, без метални включвания и устойчива на влияние на атмосферни условия и на трансформаторно масло	М ²	100%	36,9	36,9
Г д.		Масички за 9 бр. Разединители 110 kV / метална конструкция + стойка за задвижка /				
	1.	Почистване и подготовка на повърхността	М ²	30%	167,4	50,22
	2.	Грундиране на повърхността	М ²	100%	167,4	167,4
	3.	Нанасяне на междинно покритие	М ²	100%	167,4	167,4
	4.	Боядисване с боя в сребрист цвят, без метални включвания и устойчива на влияние на атмосферни условия и на трансформаторно масло	М ²	100%	167,4	167,4
Г е.		Стойки за ТТр. НТр. и ВО - 9 бр.				
	1.	Почистване и подготовка на повърхността	М ²	30%	78,6	23,58
	2.	Грундиране на повърхността	М ²	100%	78,6	78,6
	3.	Нанасяне на междинно покритие	М ²	100%	78,6	78,6
	4.	Боядисване с боя в сребрист цвят, без метални включвания и устойчива на влияние на атмосферни условия и на трансформаторно масло	М ²	100%	78,6	78,6
Г ж.		Стойки за ВЧ кондензатори - 3 бр.				
	1.	Почистване и подготовка на повърхността	М ²	30%	24,6	7,38
	2.	Грундиране на повърхността	М ²	100%	24,6	24,6
	3.	Нанасяне на междинно покритие	М ²	100%	24,6	24,6
	4.	Боядисване с боя в сребрист цвят, без метални включвания и устойчива на влияние	М ²	100%	24,6	24,6

		на атмосферни условия и на трансформаторно масло				
I з.		Задвижки на ММП – 5 бр.				
	1.	Почистване и подготовка на повърхността	М ²	30%	25	7,5
	2.	Грундиране на повърхността	М ²	100%	25	25
	3.	Нанасяне на междинно покритие	М ²	100%	25	25
	4.	Боядисване с боя в сребрист цвят, без метални включвания и устойчива на влияние на атмосферни условия и на трансформаторно масло	М ²	100%	25	25
II.		Силов трансформатор №1 110/20kV п/ст “Кюстендил”				
	1.	Обезмасляване и измиване	М ²	100%	550	550
	2.	Почистване и подготовка на повърхността.	М ²	30%	550	165
	3.	Грундиране на повърхността	М ²	100%	550	550
	4.	Нанасяне на междинно покритие	М ²	100%	550	550
	5.	Боядисване с боя в сребрист цвят, без метални включвания и устойчива на влияние на атмосферни условия и на трансформаторно масло	М ²	100%	550	550
III.		Заземители на СТ №1 п/ст “Кюстендил” и релси				
	1.	Почистване и подготовка на повърхността	М ²	100%	4	4
	2.	Грундиране на повърхността	М ²	100%	4	4
	3.	Боядисване двукратно с автоемайллак „черен”	М ²	100%	4	4
IV.		Силов трансформатор №1 110/20kV п/ст “Бобов дол”				
	1.	Обезмасляване и измиване	М ²	100%	550	550
	2.	Почистване и подготовка на повърхността	М ²	30%	550	165
	3.	Грундиране на повърхността	М ²	100%	550	550
	4.	Нанасяне на междинно покритие	М ²	100%	550	550
	5.	Боядисване с боя в сребрист цвят, без метални включвания и устойчива на влияние на атмосферни условия и на трансформаторно масло	М ²	100%	550	550
V.		Заземители на съоръжения в ОРУи релси на Тр. №1 п/ст “Бобов дол”				
	1.	Почистване и подготовка на повърхността	М ²	100%	20	20
	2.	Грундиране на повърхността	М ²	100%	20	20
	3.	Боядисване двукратно с автоемайллак „черен”	М ²	100%	20	20

VI.		Силов трансформатор №1 110/20kV п/ст "Перун"				
	1.	Почистване и подготовка на повърхността	M ²	50%	325	162,5
	2.	Грундиране на повърхността	M ²	50%	325	162,5
	3.	Нанасяне на междинно покритие	M ²	100%	325	325
	4.	Боядисване с боя в сребрист цвят , без метални включвания и устойчива на влияние на атмосферни условия и на трансформаторно масло	M ²	100%	325	325
VII.		Заземителна инсталация и релси на Тр. №1 п/ст "Перун"				
	1.	Почистване и подготовка на повърхността	M ²	100%	6	6
	2.	Грундиране на повърхността	M ²	100%	6	6
	3.	Боядисване двукратно с автоемайллак „черен“	M ²	100%	6	6
VIII.		Стойка за ТТ и ТТ 110 kV - Тр. №1 п/ст "Перун"				
	1.	Почистване и подготовка на повърхността	M ²	30%	15	4,5
	2.	Грундиране на повърхността	M ²	30%	15	4,5
	3.	Нанасяне на междинно покритие	M ²	100%	15	15
	4.	Боядисване с боя в сребрист цвят , без метални включвания и устойчива на влияние на атмосферни условия и на трансформаторно масло	M ²	100%	15	15
IX.		Силов трансформатор №2 110/20kV п/ст "Перун"				
	1.	Почистване и подготовка на повърхността	M ²	50%	325	162,5
	2.	Грундиране на повърхността	M ²	50%	325	162,5
	3.	Нанасяне на междинно покритие	M ²	100%	325	325
	4.	Боядисване с боя в сребрист цвят , без метални включвания и устойчива на влияние на атмосферни условия и на трансформаторно масло	M ²	100%	325	325
X.		Заземителна инсталация и релси на Тр. №2 п/ст "Перун"				
	1.	Почистване и подготовка на повърхността	M ²	100%	6	6
	2.	Грундиране на повърхността	M ²	100%	6	6
	3.	Боядисване двукратно с автоемайллак „черен“	M ²	100%	6	6
XI.		Стойка за ТТ и ТТ 110 kV - Тр. №2 п/ст "Перун"				
	1.	Почистване и подготовка на повърхността	M ²	30%	15	4,5
	2.	Грундиране на повърхността	M ²	30%	15	4,5
	3.	Нанасяне на междинно покритие	M ²	100%	15	15
	4.	Боядисване с боя в сребрист цвят , без метални включвания и устойчива на влияние	M ²	100%	15	15

		на атмосферни условия и на трансформаторно масло				
ОБЩО ЗА ВСИЧКИ СЪОРЪЖЕНИЯ И КОНСТРУКЦИИ ОБЕКТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА						
	1.	Почистване и подготовка на повърхността	М ²	944,28		
	2.	Грундиране на повърхността	М ²	2301,2		
	3.	Нанасяне на междинно покритие	М ²	2611,2		
	4.	Боядисване с боя в сребрист цвят , без метални включения и устойчива на влияние на атмосферни условия и на трансформаторно масло	М ²	2611,2		
	5.	Боядисване двукратно с автоемайллак „черен”	М ²	36,0		
	6.	Обезмасляване и измиване	М ²	1100,0		

3. Общи изисквания към антикорозионната система

а. Антикорозионната система ще бъде нанесена върху електросъоръжения на открито, изложени на атмосферни и метеорологични влияния през цялото време на годината. Категорията на експлоатационната среда за обекта се определя на **C2 по ISO 12944-2**.

б. Предложената антикорозионна система да отговаря на изискванията, посочени в таблица 2 /S2.05 от Таблица А.2 на EN ISO - 12 944-5/1998г./

Таблица

2

№	ВИД НА ПОКРИТИЕТО	СВЪРЗВАЩО ВЕЩЕСТВО	ТИП НА ПОКРИТИЕТО	ЦВЯТ НА ПОКРИТИЕТО	БРОЙ СЛОЕВЕ НА ПОКРИТИЕТО	ДЕБЕЛИ НА НА СУХИЯ ФИЛМ, микрони	ЕКСПЛОАТАЦИОННА СРЕДА ПО ISO-12944	КЛАС ПО ISO – 12 944
1.	ГРУНД	АЛКИД	със съдържание на ръждопреразващи вещества	оксидно червен	1 - 2*	80	C2	M
2.	МЕЖДИННО ПОКРИТИЕ	АЛКИД	МІОХ	естествен цвят на покритието	1	40	C2	M
3.	КРАЙНО ПОКРИТИЕ	АЛКИД	ЕМАЙЛЛАК	СРЕБРИСТ	1	40	C2	M
4.	КРАЙНО ПОКРИТИЕ ЗАЗЕМИТ.	АЛКИД	АВТО ЕМАЙЛЛАК	RAL 9004	2	70	C2	M

Броя на слоевете да е съгласно предложената технология на производителя на материалите

Технически спецификации за материалите от антикорозионната система

Влаганите строителни продукти да отговарят на условията на чл. 169а от Закона за устройство на територията; да са съобразени с изискванията на Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за

условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България и да изпълняват предвиденото в техническите спецификации. Не се допуска използването на материали, различни от предвидените, без изричното съгласие на Възложителя и представянето на документи, доказващи качество еднакво или по-добро от предвиденото. За всички вложени в обекта строителни продукти е необходимо представянето на Декларация за експлоатационни показатели, съгласно Регламент (ЕС) № 305/2011 и/или Декларация за характеристиките на строителния продукт, съгласно чл. 4, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г. Материалите следва да отговарят на посочените или еквивалентни стандарти и изисквания:

№	Строителен продукт (материал и др.)	Съответствие на стандарт и/или техническо одобрение, технически или работни характеристики и др.
1.	Антикорозионен* грунд (ПФ-07)	ISO 9001:2015 или еквивалентен – със свързващо вещество на алкидна основа; – със съдържание на ръждо-преобразуващи вещества; – с цвят – оксидно жълт
2.	Антикорозионен* грунд (ПФ-07)	ISO 9001:2015 или еквивалентен – със свързващо вещество на алкидна основа; – със съдържание на ръждо-преобразуващи вещества; – с цвят – оксидно червен
3.	Междинно покритие (грунд защитен с tioх)	ISO 9001:2015 или еквивалентен – със свързващо вещество на алкидна основа; – тип SG, минимум 30%; – с естествения цвят на покритието
4.	Крайно покритие (ЕМАЙЛЛАК)	ISO 9001:2015 или еквивалентен – със свързващо вещество на алкидна основа; – с цвят RAL 7001
5.	Крайно покритие (АВТОЕМАЙЛЛАК)	ISO 9001:2015 или еквивалентен – със свързващо вещество на алкидна основа; – с цвят RAL 9004

*Грунд, в чието търговско наименование и/или техническо описание и/или Декларация за експлоатационни показатели и/или Декларация за характеристиките на строителния продукт не е изрично упоменато, че е антикорозионен НЕ СЕ ПРИЕМА за еквивалентен на изисквания на Възложителя и съответно тази оферта се счита за съдържаща непълно техническо предложение и води до отстраняване на Участника.

За доказване техническите характеристики на предлаганите от Участника лаково-бояджийски материали (антикорозионен грунд, грунд защитен с tioх, емайлак сребърен феролит и автоемайлак) се представят документи съдържащи техническа спецификация, като техническо описание и/или Декларация за експлоатационни показатели и/или Декларация за характеристиките на строителния продукт от фирмата производител. Неизпълнението на техническите изисквания на Възложителя или липсата на документ/и, се счита за непълно техническо предложение и води до отстраняване на Участника.



Всички лаково-бояджийски материали, необходими за изпълнението на обекта се доставят от Изпълнителя.

c. Качеството на материалите да гарантира запазване на свойствата и качествата на цялостното изпълнено покритие за времето на гаранционния срок.

d. Производителят на всичките материали, които ще бъдат вложени, да е

сертифициран по ISO 9001 и/или ISO 9002.

е. Номиналната дебелина на сухия филм /NDFT/ на антикорозионната система да бъде 160 микрона.

ф. Адхезията на компонентите на антикорозионната система към повърхността на нанасяне /метал и старо покритие/ и междуслойната адхезия, да бъде по-голяма или равна на 2 Мра.

г. Гаранционният срок на цялостното покритие /грунд, междинно и крайно покритие/, изпълнено с предложената антикорозионна система, да бъде 10 /десет/ години при категория на заобикалящата среда **C2 по ISO 12944-2**. За времето на гаранционния срок антикорозионното покритие да издържа без повреди на изложените атмосферните и климатични условия.

h. Дълготрайността на цялостното покритие /грунд, междинно и крайно покритие/, изпълнено с предложената антикорозионна система, да бъде степен **M** съгласно **ISO-12944** в границите над гаранционния срок.

4. Изисквания към почистването на повърхностите, подлежащи на антикорозионна защита

а. Почистването и подготовката на металните повърхности преди нанасянето на антикорозионното покритие да бъде степен **P St 2** съгласно **ISO-8501-2**.

б. Отстраняват се от повърхностите слабо прилепналите покрития, окалини, мазнини, ръжда и другите вещества. Добре прилепналите покрития трябва да се запазят неповредени. Старите покрития се разглеждат като добре прилепнали, ако не могат да бъдат отстранени чрез повдигане с острието на джобно ножче. Стоманените повърхности да бъдат почистени при основата си от кал и други замърсявания.

Детайлите които не подлежат на боядисване да бъдат сигурно завити и облепени с найлон.

5. Изисквания към изпълнението на антикорозионната система

с. Грунд:

i. Грундът да има физико-химична съвместимост към повърхността на нанасяне - метал и старо покритие. Да съдържа свързващо вещество **АК** /алкид/ и съставки, неутрализиращи ръждата по химичен път.

ii. Грундирането да се изпълни в един или два слоя в зависимост от предложената технология на производителя на материалите, с обща дебелина на покритието 80 /осемдесет/ микрона.

iii. Цветът на грунда да е на цвят **оксидно червен**. При нанасяне в два слоя, първият слой грунд да е в друг цвят, предложен от производителя на материалите, различен от цвят **оксидно червен** и различен от цвета на повърхността, върху която се полага, за постигане на контрастно открояване.

Междинно покритие:

iv. Да се изпълни с тип на покритието:

- сухо вещество **МІОХ** тип **SG** минимум **30%**.
- свързващо вещество **АК** /алкид/.

v. Дебелина на покритието да бъде 40 /четиридесет/ микрона.

vi. Цветът на междинното покритие да е с естествения цвят на вложения материал.

d. Крайно /последно/ покритие:

i. Да е устойчиво на ултравиолетови лъчи. Да осигурява киселинностойчивост и абразивоустойчивост на покритието към атмосферни влияния при категория на заобикалящата среда **C2 по ISO 12944-2**.

ii. Типът на крайното покритие да е **ЕМАЙЛЛІАК СРЕБРИСТ** със свързващо вещество **АК** /алкид/ и с дебелина на слоя 40 /четиридесет/ микрона.

iii. Цветът на крайното покритие да е в:

- **СРЕБРИСТО** за електросъоръженията и шкафовете.

iv. Производителят да посочи вида на оцветителите. Не се приема оцветяване с алкидни бои за оцветяване на ЕМАЙЛЛАКА СРЕБРИСТ в RAL 6021.

v. Типът на крайното покритие за пофазното оцветяване, заземителите и охладителната инсталация да е АВТО ЕМАЙЛЛАК със свързващо вещество АК /алкид/ в два слоя и с обща дебелина от 70 /седемдесет/ микрона.

vi. Цветът на крайното покритие с АВТО ЕМАЙЛЛАК да е в:

- RAL 3000 за пофазно и система за пожарогасене - червен.
- RAL 1021 за пофазно - жълт.
- RAL 6018 за пофазно - зелен.
- RAL 9004 за заземителите - черен.

е. **Възстановяване на диспечерски наименования:**

i. Да се изпълни с алкид емайллакове, химически съвместими с нанесената антикорозионна система.

ii. Надписите да бъдат с черни букви, на жълт фон, изпълнени с шаблон, съгласуван с Възложителя.

iii. Жълтият фон да се отсече с черна ивица по краищата.

6. Изисквания за осигуряване на безопасност на труда при изпълнението

f. Всички операции ще се извършват задължително с наряд и допускане от Възложителя, при стриктно спазване на Правилник по безопасността на труда при експлоатация на електрическите уредби и съоръжения /Д-01-008/, за краткост наричан ПБТЕЕУС, Наредбата за техническа експлоатация на електрическите централи и мрежи, Правилника по безопасност на труда при строително-монтажните работи Д-02-001.

g. Всички работи по тоководещите части на електросъоръженията, ще се извършва с изключване на напрежението, по график, съгласуван с Възложителя.

h. Работниците, които ще изпълняват работата на обекта, да притежават минимум втора квалификационна група по ТБ, съгласно Правилник по безопасността на труда при експлоатацията на електрическите уредби и съоръжения.

i. Да се имат предвид опасностите за персонала при работа в ОРУ, допиране до тоководещи части под напрежение, намаляване на минималните разстояния до тоководещи части или влияние на индуктирано напрежение.

7. Други изисквания към изпълнението

j. Стриктно да се спазва технологията, предписана от производителя за влагане на материалите и изискванията на Възложителя към изпълнението.

к. Изолаторите на електросъоръженията да бъдат пазени от замърсявания и увреждания. Изпълнителят трябва да предвиди опазването им от замърсяване чрез обвиването им или други мерки. **Всички замърсявания на изолаторите от прокапала боя и др. се отстраняват от Изпълнителя за негова сметка и с отбив от цената, тъй като за целта е необходимо ново изключване на съоръжението.**

l. След приключване на работата, работната площадка се почиства от отпадъци. Всички опаковки, отпадъци от бояджийските работи и др. да бъдат извозени от работната площадка до местата, определени за такива цели от РИОСВ или общините.

m. Всички нанесени вреди на околната среда и земеделските култури са за сметка на изпълнителя.

8. Контрол по изпълнението

n. Дебелината на покритието се контролира от Възложителя по всяко време на изпълнението, посредством магнитно - индуктивен дебеломер, съгласно ISO 2808:1997, т.11.

За целта, на произволно избрани не по-малко от 10% от обработваните повърхности, ще се извършват по 12 /дванадесет/ измервания по цялата им площ и ще се изчислява средно - аритметичната дебелина на 10 /десет/ измервания /най-високия и най-ниския резултат ще се елиминират/.

о. Възложителят осъществява контрол по качеството на влаганите материали чрез вземане на проби по всяко време на изпълнението от доставените и използвани материали за антикорозионното покритие на обекта, за изпитания в независима акредитирана лаборатория.

р. При изпълнението на поръчката, за всички партии материали, които ще бъдат вложени, преди влагането им, се представят на Възложителя придружителни сертификати за качество на партидата и документи, удостоверяващи доставката.

9. Приемане на изпълнението

q. **Откриването на строителна линия** ще се извърши с протокол Образец 2 съгласно чл.7 ал.3 т.2 по Наредба №7 от 22.05.2001г. по ЗУТ. В протокола ще бъде посочено и състоянието на изолаторите на съоръженията.

г. На обекта ще се води **“Дневник на строежа”**, съгласно **Образец 2 по чл.7 ал.3 т.3 от Наредба №7 по ЗУТ**, в който ще се отразяват:

- ✓ начало и край на работата за всеки етап;
- ✓ всяка проверка от Възложителя;
- ✓ всяко вземане на проба от материалите;
- ✓ всяко мерене на дебелина на покритие/слой;
- ✓ всички констатирани недостатъци;
- ✓ друго необходимо.

s.**Приемането на скрити работи** ще се извършва стриктно от комисия, в която ще участват от страна на Възложителя представители на МЕР София област. Установяването на всички видове работи, подлежащи на закриване, се извършва с акт Образец 12 по чл.7 т.12 от Наредба №7 по ЗУТ. Работи, закрити без подписан акт Образец 12, няма да бъдат признати от Възложителя за изпълнени и няма да се изплащат. Недопустимо е да се приемат две операции с един акт Образец 12.

t. **Всяко допускане за извършване на вид работа** на обекта, се извършва след приемане с акт Образец 12 на предходната извършена работа.

и. **Спирането и продължаването на работата**, налагащо се поради неблагоприятни климатични условия, диспечерски разпореждания и други, ще се извършва с двустранни протоколи по образци на Възложителя, в които ще се отразява състоянието на обекта /етап, фаза и др./ към момента на спиране и към момента на започване на работата.

v. Към **Окончателния прием - предавателен протокол за приемане на извършената работа по договора**, се прилагат, като неразделна част от него:

- ✓ протоколите от направените от Възложителя измервания;
- ✓ протоколите от лабораторните изпитания с анализи на вложените материали;
- ✓ всички документи по т.10.1, т.10.2, т.10.3, т.10.4 и т.10.5.

10. Задължителни приложения към Техническото предложение и изисквания към информацията, предоставена в тях

w. **Приложение 1 – Линеен график** за поэтапно изпълнение. В линейния график схематично се представят сроковете по организацията на изпълнението на видовете работи. Не се допуска едновременно извършване на два вида работи /почистване, грундиране, нанасяне на покритие или слой от покритие/, считано за всеки участък, съгласно линейния график.

x. **Приложение 2 – Работен проект за организация и технология на изпълнение с разяснения и подробна информация по “Таблица на системата”** от образца на техническо предложение. Работният проект за организация и технология на изпълнението да включва пълна и точна информация за изпълнение на поръчката. Работният проект да

съдържа следния текст: "Предлагам да изпълня поръчката, както следва:

✓ **Ще изпълня почистването и подготовката на площите, подлежащи на антикорозионна защита, по следния начин:** /посочва се начина, средствата на изпълнение и друго необходимо, за постигане на изискваното качество съгласно степен P St 2 по ISO-8501- 2/.

✓ **Системата за антикорозионна защита, по която ще изпълня поръчката, е следната:** чрез нанасяне на (x) броя отделни покрития, всяко едно с брой слоеве и характеристики, както следва:

▪ **За всяко едно покритие:** /подробно описание и технически данни; каталожно наименование на материала, който ще бъде вложен по каталог на производителя, производител и държава на производство; подробно описание на технологията и начина на нанасяне; минимално допустима температура за нанасяне; време за съхнене и втвърдяване при зададена температура на околната среда, в °C и други/.

Така изпълнената система за антикорозионна защита отговаря на изискванията на Техническото задание със следните особености: /описание/.

у. **Приложение 3 – Декларация** със следния текст: "Долуподписаният /трите имена/, в качеството си на представляващ /фирма/,

Декларирам, че съм направил оглед на обекта и съм запознат със специфичните условия на обекта.

Декларам, че ще спазвам при изпълнението действащите закони и нормативни актове в страната, свързани с изисквания по безопасност и хигиена на труда, пожарна безопасност, безопасност на движението и опазване на околната среда." /следва подпис на лицето и печат/.

z.**Приложение 4 – Поименен списък на работниците и служителите, които ще работят на обекта, с посочена група по ТБ.** В него да се посочат и лицата, които ще изпълняват задълженията на "Отг. ръководител" и "Изпълнител" по смисъла на ПБТЕЕУС-Д-01-008.

aa. **Приложение 5 – Декларация от производителя** /подписана и подпечатана от него/, със следната посочена информация:

✓ гаранционен срок и дълготрайност на антикорозионното покритие;

✓ вид основно вещество, вид свързващо вещество и вид разредител. /за всеки слой от покритие/;

✓ вид на оцветителя в сребърния феролит;

✓ разходни норми /за всеки слой от покритие/;

✓ съотношения на разреждане;

✓ дебелина сух филм на всеки слой от покритието, в микрони, при посочените разходни норми;

✓ минимално и максимално време, в часове, след което се нанася следващ слой;

✓ цвят на покритието /слоя/ след нанасяне;

✓ минимална допустима температура, при която да се осъществи нанасянето на покритието;

✓ време за изсъхване на отделните слоеве в часове и °C;

✓ адхезия на отделните слоеве от покритието;

✓ начин на нанасяне /посредством какви средства и инструменти/;

✓ други предписания;

bb. **Приложение 6 – Два броя образци на покритието с последователно нанесени слоеве от покритието върху метални пластини.**

cc. **Проспекти от производителя.**

dd. **Сертификати по ISO 9001 и/или ISO 9002 на производителя на материалите, които ще бъдат вложени при изпълнението.**

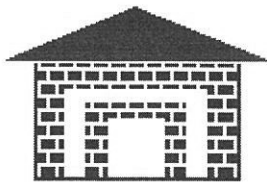
ee. **Документи, удостоверяващи качеството на материалите, които ще бъдат вложени при изпълнението:**

Примерно:

1. *Протоколи за типови изпитвания от производителя;*
2. *Сертификати за типови изпитвания от независими организации;*
3. *Протоколи за типови изпитвания от независими организации;*
4. *Протоколи за експлоатационни изпитвания;*
5. *други*

Забележка: Приложенията да бъдат ясно номерирани и озаглавени.

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.



ПРОЕКТСТРОЙ

Петър Петров - Габрово



5300 Габрово, местност "Колева Ливада" 1
Централа: (066) 81 18 18
Факс: (066) 81 18 00

Диспечер: (066) 81 18 21
Склад "Строителни материали": (066) 81 18 84
E-mail: proektstroy@gmail.com

ДО
ЕСО ЕАД, МЕР СОФИЯ ОБЛАСТ
гр. София 1360
бул. „Европа”, №2

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Възстановяване на антикорозионно покритие на масички и портали в ОРУ 110 кV в
п/ст Бобов дол и силови трансформатори в подстанции“

от **ЕТ «Проектстрой – Петър Петров»**
(наименование на участника)
със седалище и адрес на управление: **гр. Габрово, местност «Колева ливада» №1**
(улица, град, община)

представяван от **Петър Тотев Петров – управляващ и представляващ**
(име/длъжност)

телефон, факс, електронен адрес, лице за контакти тел: **066 811 818**, факс: **066 811 800**, ел.
Адрес: **proektstroy@gmail.com**, лице за контакт: **инж. Николина Генева**
адрес за кореспонденция . **гр. Габрово, местност «Колева ливада» №1**
ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН 817013106,

(или друга идентифицираща информация в съответствие със законодателството на
държавата, в която участникът е установен)

Териториална дирекция на Националната агенция по приходите **ТД на НАП – Велико
Търново, офис - Габрово**
(Посочва се ТД на НАП към която е регистриран участника)

Участникът микро-, малко или средно предприятие ли е¹? - **ДА/НЕ**

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

¹ Вж. Препоръка на Комисията от 6 май 2003 г. относно определението за микро-, малки и средни предприятия (ОВЛ, 124, 20.5.2003 г., стр. 36). Тази информация се изисква само за статистически цели.
Микропредприятия: .предприятие, в което са заети по-малко от 10 лица и чийто годишен оборот и/или годишен счетоводен баланс не надхвърля 2 млн. евро.
Малки предприятия: .предприятие, в което са заети по-малко от 50 лица и чийто годишен оборот и/или годишен счетоводен баланс не надхвърля 10 млн. евро.

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД **Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД**

Членове на обединението, което представлявам, са (когато е приложимо): не е приложимо

1.....ЕИК.....

2.....ЕИК.....

Разплащателна сметка:

Обслужваща банка: Райфайзенбанк България ЕАД

IBAN: BG87RZBB91551088600212

BIC: RZBBBGSF

Титуляр на сметката: ЕТ „Проектстрой – Петър Петров”

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето предложение за изпълнение на обществената поръчка по обявената процедура с горепосочения предмет, както следва:

Срок за цялостно изпълнение на поръчката: **45 календарни дни (до 45 календарни дни)**, считано от датата на подписване на протокол за откриване на строителната площадка с обр. 2 по Наредба № 3/31.07.03 г. до датата на уведомителното писмо до възложителя за приключили СМР.

Гаранционен срок за изпълнените СМР: 10 години (не по-кратък от 10 години), считано от датата на протокола за приемане на обекта, без забележки от приемателна комисия, назначена от възложителя.

Предлагаме организация за изпълнението на СМР и технически спецификации, както следва:

РАЗДЕЛ I: Организация за изпълнение на СМР

1. Комплексен план-график за последователността на извършване на СМР

а. Обяснителна записка

На антикорозионна рехабилитация подлежат всички части на електросъоръженията, както следва по-долу. Старото повредено антикорозионно покритие е тип сребърен феролит на алкидна основа в цвят сребристо. Степента на корозията по съоръженията е в рамките на Ri 2 - ISO 4628/2 за локална обработка от 30% за силов трансформатор №2 в п/ст “Бобов дол” 110/20 kV, 30 % за масички и портали в ОРУ 110 kV на п/ст “Бобов дол”, 30% за силов трансформатор №1 110/20kV п/ст “Кюстендил”, 50% за силови трансформатори №1 и №2 в п/ст “Перун” 110/20 kV и 30 % за масички в ОРУ 110 kV в п/ст “Перун” 110/20 kV.

(писмени пояснения на графика в обем и подробности по преценка на участника)

б. Графична част на план-графика

Съгласно приложение

(графичната част включва линеен график, изготвен съобразно технологично необходимото време за изпълнение на дейностите, предмет на поръчката, в зависимост от работната сила, механизацията и оборудването, с които разполага участника и трябва да съдържа: началото на СМР, обвързано със сроковете за предаване на строителната площадка, сроковете за завършване на отделните етапи от СМР, общо времетраене на СМР, краен срок за приемане на обекта като цяло)

(Не се допуска едновременно извършване на два вида работи /почистване, полагане на първи слой грунд, полагане на втори слой грунд, нанасяне на междинно покритие или крайно покритие/, считано за всеки участък, съгласно линейния график. Започване на друг вид работа се извършва след приемане от комисия на Възложителя на предходния вид работа.)

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Средни предприятия, предприятия, които не са нито микро-, нито малки предприятия и в които са заети по-малко от 250 лица и чийто годишен оборот не надхвърля 50 млн. евро, и/или годишният им счетоводен баланс не надхвърля 43 милиона евро.

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

2. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при изпълнение на СМР, включително за местата със специфични рискове.

При изпълнение на поръчката следва ще се спазват стриктно изискванията на: Правилника за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи 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; 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; 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.

Преди започване на строително-монтажните работи, изпълнителят ще съгласува технологията на работа с органите по безопасност на труда. Всички работни места ще бъдат обезопасени със съответните ограждения, предпазни устройства и приспособления. Ще бъде извършена оценка на риска, която обхваща всички етапи на договореното строителство по Наредба №5 от 11.05.1999 г за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска.

ЕТ „Проектстрой – Петър Петров” има внедрена система за управление на здравословни и безопасни условия на труд **BS OHSAS 18001:2007**. Стандартът поставя изисквания на ръководството за спазване на нормативните изисквания по безопасност и здраве, предотвратяване възникването на инциденти и злополуки, осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд.

Уврежданията, които могат да настъпят при изпълнение на СМР ще произхождат от:

- а) падане от височина
- б) удар от падащи предмети
- в) неправилно стъпване и удряне
- г) поражение от ел. ток
- д) пресилване
- е) други опасности.

Строителната площадка ще отговаря на всички санитарно – хигиенни изисквания.

На обекта няма да се допускат до работа неинструктирани и необучени работници
Местата със специфични за този строеж рискове са:

- Работа по и около инвентарното скеле;
- Работа около съоръжения на подстанцията

Мерки за преодоляване на възможните рискове, свързани с безопасните и здравословни условия на труд, които могат евентуално да окажат влияние върху изпълнението на договора:

- На обекта ще има инструкции и инструктажни книги, водени редовно съгласно действащите нормативи за техника на безопасност, хигиена на труда, противопожарна охрана;
- Всички лица, упражняващи строително-монтажните работи, ще бъдат със съответната квалификация;
- Участъка, където ще се извършват СМР, ще се обозначи и обезопаси с необходимата сигнализация;
- Подходите, преходите и входовете към обекта, намиращи се в опасните му зони или в опасните зони на ползваните строителни машини, скелета, платформи и др. ще се осигуряват на не по-малко от 1 м извън габарита им
- Ще бъдат направени предпазни огради на определени участъци;
- Няма да се допускат до работа с ел. съоръжения работници, които не притежават ел. квалификационна степен;
- Няма да се допускат на обекта работници, употребили алкохол; **Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД**
- Няма да се допускат лица, които не са инструктирани и обучени по БХТНБ;
- Няма да се допускат работници, които не са назначени на трудов договор;
- Всички новопостъпили лица ще бъдат инструктирани за правилата по БХТНБ и ще бъдат подложени на медицински прегледи съгласно Наредбата за задължителните

Заличено по чл. 2 от ЗЗ

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

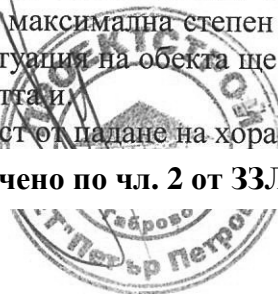
- предварителни и периодични медицински прегледи;
- Няма да се допускат лица, които имат противопоказни заболявания спрямо условията на работа, която им се възлага;
 - Няма да се допускат лица, които са правоспособни или имат съответна квалификация, но са преместени на друго работно място и не са преминали инструктаж за условията на новото им работно място;
 - На всички лица ще бъде осигурено специално работно облекло и лични предпазни средства в съответствие с Наредбата за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място.;
 - Работните места ще бъдат обезопасени, а когато това е технически невъзможно или нецелесъобразно – ще се използват предпазни колани, осигуряващи срещу падане във височина. Отворите в строителни или конструктивни елементи (стени, етажни плочи, покриви и др), които създават опасност от падане от височина ще бъдат обезопасени с парапети, ограждения или здраво покритие, които да понесат съответното натоварване и ще бъдат означени и сигнализирани по подходящ начин;
 - Издигането и свалянето на и от височина на товари – инструменти, материали, изделия и др. ще става по механизирани начин;
 - На водачите на МПС ще се извършва ежедневен инструктаж по БХТПО, съгласно Наредба № 2 от 22 март 2004г.
 - При извършване на рискови или опасни маневри, работниците ще бъдат направлявани със сигнали с ръце или вербална комуникация;
 - На обекта ще има противопожарни табла, отговарящи на изискванията на службата за ПАБ.
 - Строителните машини, инсталации и приспособления ще са в изправност и ще са обезопасени
 - Временни пътища и движението на строителните машини няма да се осъществява на по-малко от 2 м до габарита на монтирани строителни машини, скелета и др.
 - Спускането на строителни отпадъци от височина над 1 м ще става по закрити улеи, като отпадъците предварително се навлажняват или чрез подемници в сандъци или контейнери
 - Доставка на материали, изделия и оборудване на строителната площадка ще се осъществява след като те са подготвени за съхранение;
 - Помещенията за затопляне и местата, където се прави инструктаж на работниците (фургони) ще бъдат обзаведени с пейки, маси и аптечки за даване на първа долекарска помощ на пострадалите, а местата за пушене – със съдове с вода ли пясък за угасяване на угарките;
 - На строителната площадка ще има инструкция (евакуационен план) за начина на действие в случай на бедствия, аварии, наводнения, земетресения и др.
 - При настъпване на опасност за живота и здравето на работниците, работата ще се прекратява и всички лица ще бъдат изведени от строителната площадка;
 - На строителната площадка ще бъдат осигурени подръчни противопожарни уреди и съоръжения съгласно изискванията на Приложение №2 на Противопожарните строително-технически норми.
 - При подаване на сигнал, известяващ аварийно положение на строителната площадка, техническия ръководител на строежа или упълномощено от него лице ще уведоми незабавно съответните органи за противопожарна охрана.
 - При възникване на каквато и да било ситуация свързана с риск на строителната площадка Ръководителя на екипа и Координаторът по безопасност и здраве незабавно ще информират упълномощения представител на Възложителя. Ще координират решенията и действията си с него, за да може в максимална степен да се вземат адекватни мерки и решения. Във всяка критична ситуация на обекта ще се реагира с конкретни действия, според спецификата и сложността и

Работи при височина ще се извършват само при осигурена безопасност от падане на хора или предмети.

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД



Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни атмосферни условия (гръмотевична буря, силен дъжд или вятър, мъгла и др.) и през тъмната част на денонощието.

(описват се местата със специфични рискове, както и мерките и изискванията за безопасност и здраве, съобразно конкретните условия на строителната площадка и организацията на участника за изпълнение на отделните видове СМР.)

3. Механизация и транспорт необходими за изпълнение на поръчката

1. Автокран – собствен
2. Товарен автомобил бордови Мерцедес 2543 с ремарке КРОНЕ АЗП 18, оборудвано с кран – собствени
3. Комбиниран багер КЕЙС - собствен

(посочва се собствената и/или наетата механизация, транспортна и друга техника, която ще се използва на обекта.)

РАЗДЕЛ II. Технически спецификации

1. Предлаганите в нашата оферта строителните продукти съответстват/са „еквивалентни” на посочените от Възложителя технически спецификации и са както следва:

№	Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)	По задание на Възложителя (стандарт и/или технически одобрения, работни характеристики др.)	Предложение на кандидата		
			тип	Производител	стандарт
1.	<u>Антикорозионен*</u> грунд (ПФ-07)	ISO 9001:2015 или еквивалентен – със свързващо вещество на алкидна основа; – със съдържание на ръждо-преобразуващи вещества; – с цвят – оксидно жълт	ПФ-07	Оргакхим АД	ТС-ОРГ-0009
2.	<u>Антикорозионен*</u> грунд (ПФ-07)	ISO 9001:2015 или еквивалентен – със свързващо вещество на алкидна основа; – със съдържание на ръждо-преобразуващи вещества; – с цвят – оксидно червен	ПФ-07	Оргакхим АД	ТС-ОРГ-0009
3.	Междинно покритие (грунд защитен с тiоx) Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД	ISO 9001:2015 или еквивалентен – със свързващо вещество на алкидна основа; – тип SG, минимум 30%; – с естествения цвят на покритието	Грунд защитен с МiС X	Оргакхим АД Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД	ТС-ОРГ-0009

№	Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)	По задание на Възложителя (стандарти и/или технически одобрения, работни характеристики др.)	Предложение на кандидата		
			тип	Производител	стандарт
4.	Крайно покритие (ЕМАЙЛЛАК)	ISO 9001:2015 или еквивалентен – със свързващо вещество на алкидна основа; – с цвят RAL 7001	Индустриален бързо съхнещ емайл лак	Оргахим АД	ТС-ОРГ-0185
5.	Крайно покритие (АВТОЕМАЙЛЛАК)	ISO 9001:2015 или еквивалентен – със свързващо вещество на алкидна основа; – с цвят RAL 9004	Емайллак ULTRA GLOSS E5001	Оргахим АД	ТС-ОРГ-0101

***Грунд, в чието търговско наименование и/или техническо описание и/или Декларация за експлоатационни показатели и/или Декларация за характеристиките на строителния продукт не е изрично упоменато, че е антикорозионен НЕ СЕ ПРИЕМА за еквивалентен на изисквания на Възложителя и съответно тази оферта се счита за съдържаща непълно техническо предложение и води до отстраняване на Участника.**

Прилагаме съответните документи, удостоверяващи действителните технически спецификации на предлаганите от нас материали.

2. Технически спецификации за изпълнение:

Стриктно ще се спазва технологията, предписана от производителя за влагане на материалите и изискванията на Възложителя към изпълнението.

Изолаторите на електросъоръженията ще бъдат пазени от замърсявания и увреждания. Изпълнителят ще предвиди опазването им от замърсяване чрез обвиването им или други мерки. Всички замърсявания на изолаторите от прокапала боя и др. се отстраняват от Изпълнителя за негова сметка

След приключване на работата, работната площадка се почиства от отпадъци. Всички опаковки, отпадъци от бояджийските работи и др. ще бъдат извозени от работната площадка до местата, определени за такива цели от РИОСВ или общините.

Всички нанесени вреди на околната среда и земеделските култури са за сметка на изпълнителя.

Дебелината на покритието се контролира от Възложителя по всяко време на изпълнението, посредством магнитно - индуктивен дебеломер, съгласно ISO 2808:1997, т.11. За целта, на произволно избрани не по-малко от 10% от обработваните повърхности, ще се извършват по 12 /дванадесет/ измервания по цялата им площ и ще се изчислява средно - аритметичната дебелина на 10 /десет/ измервания /най-високия и най-ниския резултат ще се елиминират/.

Възложителят осъществява контрол по качеството на влаганите материали чрез вземане на проби по всяко време на изпълнението от доставените и използвани материали за антикорозионното покритие на обекта, за изпитания в независима акредитирана лаборатория.

При изпълнението на поръчката, за всички партии материали, които ще бъдат вложени, преди влагането им, се представят на Възложителя придружителни сертификати за качество на партидата и документи, удостоверяващи доставката.

(Представя се инструкция от производител на антикорозионна система, съответстваща на изискванията на Възложителя с посочени: вид и брой слоеве, дебелини и други технически данни.

Описва се предлаганата от кандидата технология и последователността на изпълнение, начина на контрол и приемане на извършените видове работи.)

Предлагам да изпълня поръчката, както следва:

2.1. Ще изпълня почистването и подготовката на площите, подлежащи на антикорозионна защита, по следния начин:

Почистването и подготовката на металните повърхности преди нанасянето на антикорозионното покритие ще бъде степен P St 2 съгласно ISO-8501-2.

Отстраняват се от повърхностите слабо прилепналите покрития, окалини, мазнини, ръжда и другите вещества. Добре прилепналите покрития ще се запазят неповредени. Старите покрития се разглеждат като добре прилепнали, ако не могат да бъдат отстранени чрез повдигане с острието на джобно ножче. Стоманените повърхности ще бъдат почистени при основата си от кал и други замърсявания /посочва се начина, средствата за изпълнение и друго необходимо, за постигане на изискваното качество за степен PSt 2 съгласно ISO 8501-2/.

2.2. Системата за антикорозионна защита, по която ще изпълня поръчката, е следната: чрез нанасяне на (x) броя отделни покрития, всяко едно с брой слоеве и характеристики, както следва:

Грунд:

Грундът да има физико-химична съвместимост към повърхността на нанасяне - метал и старо покритие. Да съдържа свързващо вещество АК /алкид/ и съставки, неутрализиращи ръждата по химичен път.

Грундирането да се изпълни в един или два слоя в зависимост от предложената технология на производителя на материалите, с обща дебелина на покритието 80 /осемдесет/ микрона.

Цветът на грунда да е на цвят **оксидно червен**. При нанасяне в два слоя, първият слой грунд да е в друг цвят, предложен от производителя на материалите, различен от цвят **оксидно червен** и различен от цвета на повърхността, върху която се полага, за постигане на контрастно открояване.

Междинно покритие:

Да се изпълни с тип на покритието:

- сухо вещество MIOX тип SG минимум 30%.
- свързващо вещество АК /алкид/.

Дебелина на покритието да бъде 40 /четиридесет/ микрона.

Цветът на междинното покритие да е с естествения цвят на вложения материал.

Крайно /последно/ покритие:

Да е устойчиво на ултравиолетови лъчи. Да осигурява киселинноустойчивост и абразивоустойчивост на покритието към атмосферни влияния при категория на заобикалящата среда C2 по ISO 12944-2.

Типът на крайното покритие да е ЕМАЙЛЛАК СРЕБРИСТ със свързващо вещество АК /алкид/ и с дебелина на слоя 40 /четиридесет/ микрона.

Цветът на крайното покритие да е в:

- СРЕБРИСТО за електросъоръженията и шкафовете.

Производителят да посочи вида на оцветителите. Не се приема оцветяване с алкидни бои за оцветяване на ЕМАЙЛЛАКА СРЕБРИСТ в RAL 6021.

Типът на крайното покритие за пофазното оцветяване, заземителите и охладителната инсталация да е АВТО ЕМАЙЛЛАК със свързващо вещество АК /алкид/ в два слоя и с обща дебелина от 70 /седемдесет/ микрона.

Цветът на крайното покритие с АВТО ЕМАЙЛЛАК да е в:

- RAL 3000 за пофазно и система за пожарогасене - червен.
- RAL 1021 за пофазно - жълт.
- RAL 6018 за пофазно - зелен.

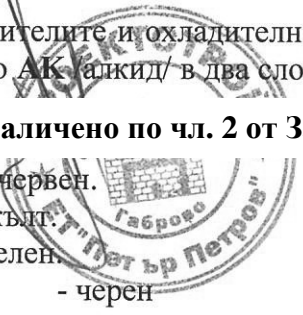
RAL Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

9004 за заземителите

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

- черен



/подробно описание и технически данни; каталожно наименование на материала, който ще бъде вложен по каталог на производителя, производител и държава на производство; подробно описание на технологията и начина на нанасяне; минимално допустима температура за нанасяне; време за съхнене и втвърдяване при зададена температура на околната среда, в °C и други/.

○ **Така изпълнената система за антикорозионна защита има следните технически характеристики:**

○ Антикориозната система ще бъде нанесена върху електросъоръжения на открито, изложени на атмосферни и метеорологични влияния през цялото време на годината. Категорията на експлоатационната среда за обекта се определя на **C2 по ISO 12944-2.**

○ **Предложената антикорозионна система** да отговаря на изискванията, посочени в таблица 2 /S2.05 от Таблица А.2 на EN ISO - 12 944-5/1998г./ */описание/.*

Декларираме, че е направен оглед и е извършено запознаване с всички условия на мястото, където ще се извършват дейностите, предмет на поръчката.

Декларираме, че се задължаваме да спазваме действащите в страната нормативни уредби за здравословни и безопасни условия на труд, противопожарни строително-технически норми и др., свързани с изпълнението на поръчката.

Декларираме, че се задължаваме да спазваме действащите в страната нормативни уредби, технически норми и стандарти, свързани с изпълнението на поръчката.

Декларираме, че за изпълнение на дейностите по договора разполагаме с персонал, притежаващ необходимата за извършване на тази дейност квалификация.

Относно техническите изисквания и условия, свързани с изпълнението на настоящата поръчка, декларираме, че ще изпълним поръчката качествено и в пълно съответствие с изискванията на възложителя.

Декларирам, че лицата, които ще изпълняват задълженията на "Отговорен ръководител" и "Изпълнител" по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ притежават съответния опит, квалификация, образование, специалност и квалификационна група по ТБ. Списъкът с лицата, които ще отговорят за изпълнението на обекта ще представя и преди започване на работа, оформени като Заповед за командирован персонал.

Декларираме, че:

• приемаме клаузите на приложения в документацията за участие в процедурата проект на договор.

• направените от нас предложения и поети ангажименти са валидни за срока, посочен в поканата за участие, считано от крайния срок за получаване на офертите.

• при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, закрива на заетостта и условията на труд*;

• ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, преди сключване на договора ще предоставим на възложителя всички документи, посочени в раздел IV „Документи, които трябва да бъдат представени от участника, избран за изпълнител, при подписване на договора за обществената поръчка“ от документацията за участие и окончателно ценово предложение, съдържащо договорените цени.

• не са настъпили промени в изискваните обстоятелствата по чл. 54, ал. 1 и чл.101, ал. 11 от ЗОП, както и за съответствието ни с критериите за подбор за квалификационната система, по която се провежда настоящата поръчка

• в ЕЕДОП към заявлението си за участие в квалификационната система ~~не съм декларирал/съм декларирал~~ участие на: подизпълнител трети лица
Ненужното се зачертава! Маркира се, когато е приложимо!

Посоченото лице ще изпълнява..... Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД ОИТО
представяват..... % от поръчката и/или ще
предостави..... Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД




Съгласен съм, в случай, че съм декларира участие на подизпълнител или използването на капацитета на трети лица, да спазвам разпоредбите на ЗОП;

Приложения:

1. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника /ако е приложимо/;
2. Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП - /ако е приложимо/;
3. Документи, удостоверяващи технически спецификации на предлаганите материали
.....
.....
.....

Дата: 18.07.2017 г

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Подпис и печат: 
Петър Петров
(име и фамилия)

Управляващ и представляващ
ЕТ „Проектстрой – Петър Петров”
(длъжност на представляващия участника)




* Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с данъци и осигуровки са:

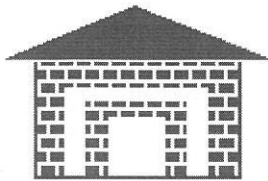
- Националният осигурителен институт;
- Национална агенция за приходите.

Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с закрила на заетостта и условията на труд са:

- Агенция по заетостта;
- Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда”.


Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД


Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД



ПРОЕКТСТРОЙ

Петър Петров - Габрово



5300 Габрово, местност "Колева Ливада" 1
Централа: (066) 81 18 18
Факс: (066) 81 18 00

Диспечер: (066) 81 18 21
Склад "Строителни материали": (066) 81 18 84
E-mail: projektstroy@gmail.com

ДО
ЕСО ЕАД, МЕР СОФИЯ ОБЛАСТ
гр. София 1360
бул. „Европа“, №2

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:
„Възстановяване на антикорозионно покритие на масички и портали в ОРУ 110 кV в п/ст Бобов дол и силови трансформатори в подстанции“

От ЕТ „Проектстрой – Петър Петров“
(наименование на участника)

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето ценово предложение за изпълнение на обществената поръчка по обявената процедура с горепосочения предмет, както следва:

Предлаганата от нас цена за цялостното изпълнение на поръчката е **44 788.49 лева** (Четиридесет и четири хиляди седемстотин осемдесет и осем лева четиридесет и девет стотинки) без ДДС.

Единичните и общите цени, за отделните видове СМР, с включени всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката и формирани на база посочените по-долу параметри, са дадени в следната ценова таблица:

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

№	Наименование на вида СМР	м-ка	к-во	Единич на цена (лв. без ДДС)	Обща стойност (лв. без ДДС)
1.	Почистване и подготовка на повърхността	М ²	944,28	2.50	2 360.70
2.	Грундиране на повърхността	М ²	2301,2	2.42	5 568.90
3.	Нанасяне на междинно покритие	М ²	2611,2	4.38	11 437.06
4.	Боядисване с боя в сребрист цвят без метални включвания и устойчива на влияние на	М ²	2611,2	8.56	22 351.87

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

	атмосферни условия и на трансформаторно масло				
5.	Боядисване двукратно с автоемайллак „черен”	M ²	36,0	10.11	363.96
6.	Обезмасляване и измиване	M ²	1100,0	2.46	2 706.00
	ОБЩА ЦЕНА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ:				44 788.49

Горните единични цени са образувани при следните изчислителни параметри:

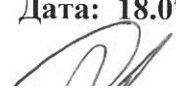
- Средна часова ставка по категории на персонала (лв/час) – 5.00 лв/ч
- цена на транспорт (лв/т.км) - 1,20 лв/т.км
- цена на машиносмяна по видове на механизация (лв/м.см):
Автокран – 480.00 лв/мсм
Багер – 560.00 лв/мсм
Челен товарач – 560.00 лв/мсм
- доставно складови разходи (%) - 10 %
- допълнителни разходи за труд(%) – 100 %
- допълнителни разходи за механизация(%) – 30 %
- печалба (%) – 10 %

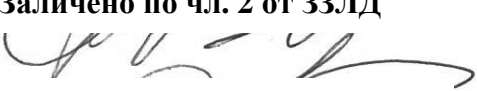
При несъответствие между предложените единична и общата предлагана цена, валидна ще бъде общата предлагана цена на офертата. В случай, че бъде открито такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител, ще бъдем задължени да приведем единичната цена в съответствие с общата цена на офертата.

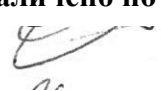
При несъответствие между цифровата и изписаната словом обща предлагана цена, валидна ще бъде изписаната словом обща предлагана цена. В случай, че бъде открито такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител, ще бъдем задължени да приведем цифровата в съответствие с изписаната словом обща предлагана цена на офертата.

Нашето ценово предложение включва всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката, при условията, изискванията и обема, както е определено в документацията за участие.

Дата: 18.07.2017 г


Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД


Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД


Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД



Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Подпис и печат:


Петър Петров
(име и фамилия)

Управляващ и представляващ
ЕТ „Проектстрой – Петър Петров”
(длъжност на представляващия участника)


Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД