

РАЗДЕЛ I: ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

А. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА

1. Място на изпълнение на поръчката:

Място на изпълнение на поръчката е открита разпределителна уредба (ОРУ) 110kV на подстанция „Бургас“ 400/110/31,5/20 kV експлоатирана от Мрежови експлоатационен район (МЕР) Бургас, намираща се северозападно от град Бургас на главен път E773 Бургас - Айтос, в близост до кв. Ветрен.

2. Съществуващо положение:

Откритата разпределителна уредба (ОРУ) 110kV на подстанция „Бургас“ 400/110/31,5/20 kV е изпълнена по схема двойна шинна система с обходна шина. В уредбата са изградени 22 полета, които включват 11 извода, две полета за вентилни отводи към шини, две полета за автотрансформатори, поле за шиносъединителен прекъсвач, поле за обходен прекъсвач и пет резервни полета.

Порталните конструкции на ОРУ 110 kV са изпълнени със стоманорешетъчни и пълностенни стоманени колони и ригели. Физическото състояние на антикорозионното им покритие е незадоволително – напукано, олющено и с големи корозирали участъци. Степента на корозия на всички ригели е в рамките на Ri 5 – БДС EN ISO 4628-3 (или еквивалентен) за локална обработка от 40% до 80%.

Всички масички на съоръженията са стоманени, висок монтаж. Фундаментите са монолитни бетонни.

3. Обем на поръчката:

На антикорозионна рехабилитация подлежат всички части на металните конструкции и 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 – БДС EN ISO 4628-2 (или еквивалентен) за локална обработка, съобразно данните указани в таблицата.

Опис на съоръженията с количествата подлежащи на антикорозионна защита:

№ по ред	ПОРТАЛИ	площ		Почистване от ръжда		Грундиране		Междинно покритие		Крайно покритие	
		м ²	%	м ²	%	м ²	%	м ²	%	м ²	%
1	АТ 1	202,04	40	80,82	100	202,04	100	202,04	100	202,04	100
2	АТ 2	163,92	40	65,57	100	163,92	100	163,92	100	163,92	100
3	Куплунг	146,00	40	58,40	100	146,00	100	146,00	100	146,00	100
4	Обходен МП	94,46	40	37,78	100	94,46	100	94,46	100	94,46	100
5	Ветрен	100,94	40	40,38	100	100,94	100	100,94	100	100,94	100
6	ЕЗЕРОВО	94,46	40	37,78	100	94,46	100	94,46	100	94,46	100
7	ВАЯ	105,28	40	42,11	100	105,28	100	105,28	100	105,28	100
8	СПАРТАК	100,94	40	40,38	100	100,94	100	100,94	100	100,94	100
9	ЕЛЕКТРОВОЗ	100,94	40	40,38	100	100,94	100	100,94	100	100,94	100
10	ПЛУТОН	100,94	40	40,38	100	100,94	100	100,94	100	100,94	100
11	УРАН	100,94	40	40,38	100	100,94	100	100,94	100	100,94	100
12	БАЙКАЛ	76,54	40	30,62	100	76,54	100	76,54	100	76,54	100
13	АМУР	100,94	40	40,38	100	100,94	100	100,94	100	100,94	100
14	КРИСТАЛ	100,94	40	40,38	100	100,94	100	100,94	100	100,94	100
15	БИСЕР	100,94	40	40,38	100	100,94	100	100,94	100	100,94	100
16	КАРАНОВО	76,54	40	30,62	100	76,54	100	76,54	100	76,54	100
17	Резервни полета	424,42	40	169,77	100	424,42	100	424,42	100	424,42	100
18	ШИННА СИСТЕМА 110 kV	933,26	40	373,30	100	933,26	100	933,26	100	933,26	100
19	ОБХОДНА ШИННА СИСТЕМА	398,46	60	239,07	100	398,46	100	398,46	100	398,46	100
20	КБ 1,2,3 и 4	199,76	80	159,81	100	199,76	100	199,76	100	199,76	100
ОБЩО:		3 722,66		1 648,69		3 722,66		3 722,66		3 722,66	

№ по ред	СЪОРЪЖЕНИЯ	площ	Обезмасляване и почистване		Почистване от ръжда		Грундиране		Крайно покритие	
		м ²	%	м ²	%	м ²	%	м ²	%	м ²
1	АТ 1	1 000,00	40	400,00	20	200,00	100	1 000,00	100	1 000,00
2	АТ 2	1 000,00	40	400,00	20	200,00	100	1 000,00	100	1 000,00
3	Реактор 1	300,00	50	150,00	20	200,00	100	300,00	100	300,00
4	Реактор 2	300,00	50	150,00	20	200,00	100	300,00	100	300,00
5	противопожарна система SERGI на АТ-1	45,00	20	9,00	40	18,00	100	45,00	100	45,00
6	противопожарна система SERGI на АТ-2	45,00	20	9,00	40	18,00	100	45,00	100	45,00
ОБЩО:		2 690,00		1 118,00		836,00		2 690,00		2 690,00

Предвижда се изпълнението на следните количества и видове работи:

№	Видове СМР	Мярка	Количество
1	2	3	4
1	Обезмасляване и почистване	м ²	1 118,00
2	Почистване повърхностите от ръжда	м ²	2484,69
3	Грундиране повърхностите	м ²	6412,66
4	Нанасяне междинно покритие	м ²	3722,66
5	Нанасяне на крайно покритие	м ²	6412,66

Б. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

1. 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 влагане 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 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)	Антикорозионен грунд, произведен в условията на БДС EN ISO 9001:2015 или еквивалентен с обхват производство на бои - със свързващо вещество на алкидна основа; - със съдържание на ръждо-преобразуващи вещества; - с цвят – оксидно жълт / оксидно червен
2.	Междинно покритие (грунд защитен с tioх)	Грунд, защитен с tioх, произведен в условията на БДС EN ISO 9001:2015 или еквивалентен с обхват производство на бои - със свързващо вещество на алкидна основа; - тип SG, минимум 30%; - с естествения цвят на покритието
3.	Крайно покритие (ЕМАЙЛЛАК СРЕБЪРЕН ФЕРОЛИТ)	Алкидна боя, произведена в условията на БДС EN ISO 9001:2015 или еквивалентен с обхват производство на бои - със свързващо вещество на алкидна основа; - с цвят RAL 7001
4.	Крайно покритие (ЕМАЙЛЛАК)	Алкидна боя, произведена в условията на БДС EN ISO 9001:2015 или еквивалентен с обхват производство на бои - със свързващо вещество на алкидна основа; - с цвят RAL 6011

* 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.

За доказване техническите характеристики на предлаганите от Участника лаково-бояджийски материали (антикорозионен грунд, грунд защитен с tioх, емайллак сребърен феролит) се представят документи съдържащи техническа спецификация, като анализно свидетелство и/или техническо описание и/или Декларация за експлоатационни показатели и/или Декларация за характеристиките на строителния продукт от фирмата производител.



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

1.1. Анतिकорозионната система ще бъде нанесена върху стоманени конструкции на открито, изложени на атмосферни и метеорологични влияния през цялото време на годината. Категорията на експлоатационната среда за обекта се определя **на C2 по БДС EN ISO 12944-2** (или еквивалентен).

1.2. Предложената антикорозионна система да отговаря на изискванията, посочени в Таблица 1.

Таблица 1

№	ВИД НА ПОКРИТИЕТО	СВЪРЗАЩО ВЕЩЕСТВО	ТИП НА ПОКРИТИЕТО	ЦВЯТ НА ПОКРИТИЕТО	БРОЙ СЛОЕВЕ НА ПОКРИТИЕТО	ДЕБЕЛИНА НА СУХИЯ ФИЛМ, микрометри	ЕКСПЛОАТАЦИОННА СРЕДА ПО БДС EN ISO 12944	КЛАС ПО БДС EN ISO 12944
1.	АНТИКОРОЗИОНЕН ГРУНД *	АЛКИД	със съдържание на ръждообразуващи вещества	оксидно жълт/оксидно червен	1-2*	80	C2	M
2.	МЕЖДИННО ПОКРИТИЕ	АЛКИД	грунд с МІОХ тип SG минимум 30%	естествен цвят на покритието	1	40	C2	M
3.	КРАЙНО ПОКРИТИЕ (за портали)	АЛКИД	ЕМАЙЛЛАК сребърен феролит	RAL 7001	1	40	C2	M
4.	КРАЙНО ПОКРИТИЕ (за АТ и реактори)	АЛКИД	ЕМАЙЛЛАК сребърен феролит	RAL 7001	1	80	C2	M
5.	КРАЙНО ПОКРИТИЕ (за противоп. система SERGI)	АЛКИД	ЕМАЙЛЛАК	RAL 6011	1	80	C2	M

* Броя на слоевете по позиция 1. от Таблица 1 да е съгласно предложената технология на производителя на материалите

Обща дебелина на защитното покритие ≥ 160 микрометра

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

1.3.1. Анतिकорозионен грунд (ПФ-07): Да осигурява добра адхезия към повърхността на нанасяне – метал и старо покритие, като обезпечава здрава основа за следващите слоеве. Да има физико-химична съвместимост и механична устойчивост към повърхността на нанасяне, съгласно БДС EN ISO 4624:2004 – по-голяма от 2 МРа. Да гарантира достатъчна здравина и трайност на антикорозионното покритие. Анतिकорозионният грунд да съдържа свързващо вещество АК /алкид/ и фосфати за неутрализация на ръждата по химичен път. Цветовете на антикорозионния грунд при **двуслойна технология** да са съответно за първи слой - **оксидно жълт**, за втори слой - **оксидно червен**. При **еднослойна технология** - **оксидно червен**.

1.3.2. Междинно покритие: Да представлява грунд защитен с МІОХ със свързващо вещество АК.

1.3.3. Крайно (последно) покритие: Да е устойчиво на ултравиолетови лъчи. Да осигурява киселинноустойчивост и абразивоустойчивост на покритието при категория на атмосферната среда C2 по БДС EN ISO 12944-2 (или еквивалентен). Типът на крайното покритие да е ЕМАЙЛЛАК СРЕБЪРЕН ФЕРОЛИТ със свързващо вещество АК и с цвят по **RAL 7001** за портали, АТ и реактори и ЕМАЙЛЛАК със свързващо вещество АК и с цвят по **RAL 6011** за противопожарна система **SERGI**.

1.4. Всички лаково-бояджийски материали, които ще бъдат вложени на обекта, да са произведени в условията на внедрена система за управление на качеството съгласно изискванията на БДС EN ISO 9001:2015 (или еквивалентен) с обхват производство на бои.

1.5. 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.

2. Технически спецификации за изпълнение на антикорозионната защита

При изпълнението на бояджийските 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 (Наредба №3/31.07.03г. на МРРБ на основание ЗУТ);
- 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 № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане 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 № 2/22.03.2004 г. МИЗБУТИСМР);
- 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.

Бояджийските работи да се извършват съгласно правилниците и наредбите за работа по мрежи под напрежение. Персоналът на фирмата изпълнител е длъжен да спазва стриктно всички указания на експлоатационния персонал.

Работите по възстановяване на антикорозионно покритие на съоръжения в ОРУ 110 kV на п/ст „Бургас 400“ се извършват с наряд и допускане от Възложителя, след изпълнение на всички мероприятия по охрана на труда. Изпълнителят трябва да представи на Възложителя списък на състава на бригадата, видовете работи, които ще се извършват и времето през

което ще се извършват. Допускането до работа се извършва от лице упълномощено от Възложителя.

Работите на обекта да се осъществяват под техническото ръководство на правоспособно лице. При изпълнение на СМР участникът трябва да спазва описаната в настоящите технически изисквания технологична последователност, както и изискванията предвидени в ПИПСМР.

2.1. Изисквания за изпълнение на отделните покрития от системата

2.1.1. Почистването и подготовката на металните повърхности преди нанасянето на антикорозионното покритие да бъде степен P St 2 съгласно БДС EN ISO 8501-2:2004 (или еквивалентен).

- От повърхностите се отстраняват 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 конструкции да бъдат почистени при основата си от кал и други замърсявания.

2.1.2. Грундирането да се изпълни в един или два слоя, съобразно технологията на производителя, като общата дебелина на покритието да е **80 (осемдесет) микрона**. Предвиденото грундиране да се изпълни върху 100% от общата площ на предвидените за възстановяване на антикорозионно покритие съоръжения с особено внимание и прецизност.

2.1.3. Междинното покритие да се изпълни в един слой с дебелина от **40 (четиридесет) микрона**, по цялата повърхност на порталите.

2.1.4. Крайното (последно) покритие да се изпълни в един слой с дебелина от **40 (четиридесет) микрона** за портали и **80 (осемдесет) микрона** за АТ, реактори и пожарогасителна система SERGI.

2.2. Други изисквания към изпълнението

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

Не се допуска боядисване при следните атмосферни условия:

- в сухо и горещо време при температура на въздуха над 30 °С;

- при силен вятър (над 5м/сек.);

- при температура под 0 °С.

Не се допуска боядисване на металните повърхности при наличието на конденз върху тях и при относителна влажност на въздуха над 80%.

2.2.2. Общата дебелина на сухия филм (NDFT) на антикорозионната система да бъде не по-малко от 160 (сто и шестдесет) микрона.

2.2.3. Гаранционният срок на цялостното покритие (антикорозионен грунд, междинно и крайно покритие), изпълнено с предложената антикорозионна система, да бъде **10 (десет) години** при категория на заобикалящата среда С2 по БДС EN ISO 12944-2 (или еквивалентен). За времето на гаранционния срок антикорозионното покритие да издържа без повреди на изложените атмосферни и климатични условия.

2.2.4. Дълготрайността на цялостното покритие (антикорозионен грунд, междинно и крайно покритие), изпълнено с предложената антикорозионна система, да бъде **степен М** съгласно БДС EN ISO 12944 (или еквивалентен) в границите над гаранционния срок.

2.2.5. Изолаторните вериги на електропроводите, изолаторните вериги на вътрешната ошиновка в ОРУ и монтираните в ОРУ съоръжения да бъдат пазени от замърсявания и увреждания. Всички замърсявания на изолаторите от прокапала боя и др. се отстраняват от Изпълнителя за негова сметка.

2.3. Контрол по изпълнението

2.3.1. При изпълнението на поръчката, за всички партии материали, които ще бъдат вложени, преди влагането им, на Възложителя се представят придружителни декларации за

експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт и/или сертификати за качество на партидата и други документи, удостоверяващи доставката.

2.3.2. Дебелината на покритието се контролира от възложителя по всяко време на изпълнението, посредством магнитно - индуктивен дебеломер, съгласно БДС EN ISO 2808:2007 (или еквивалентен). За целта, на произволно избрани не по-малко от 10% от обработваните колони и ригели, на един портал от плътен метален профил и на съоръженията, ще се извършват по 12 (дванадесет) измервания по цялата им височина и ще се изчислява средно - аритметичната дебелина на 10 (десет) измервания (най-високия и най-ниския резултат ще се елиминират).

2.3.3. Възложителят може да 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.

2.4. Приемане на изпълнението

2.4.1. Откриването на строителната площадка ще се извърши с протокол за откриване на строителната площадка (Образец 2 по Наредба №3/31.07.03г. на МРРБ към ЗУТ).

2.4.2. На обекта ще се води "Заповедна книга на строежа", в която 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.

2.4.3. Приемането на скрити работи ще се извършва от комисия, в която ще участват от страна на Възложителя представители на МЕР Бургас. **Всеки етап от нанасянето на антикорозионното покритие (включително почистването на повърхностите) ще се приема с протокол от представители на Възложителя и Изпълнителя. Следващ етап може започне само след подписването на такъв протокол.** Установяването на всички видове работи, подлежащи на закриване, се извършва с акт Образец 12 по чл. 7, т. 12 от Наредба №3/31.07.03г. на МРРБ към ЗУТ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. 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.

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

2.4.5. 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.

2.4.6. Към Протокола за приемане на обекта от приемателна комисия, назначена от Възложителя, се прилагат, като неразделна част от него:

- протоколите от направените от Възложителя измервания;
- протоколите от лабораторните изпитания с анализи на вложените материали, ако има такива;
- всички документи по т. т. 2.4.1, 2.4.2, 2.4.3 и 2.4.5.

3. Изисквания за безопасни и здравословни условия на труд:

Работите, свързани с възстановяване на антикорозионната защита ще се изпълняват **без и с изключване на напрежението**, което изисква стриктно спазване на изискванията на: 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, както и действащите други нормативни и поднормативни

актове. Специфичните и рискови условия на обекта налагат непрекъснат контрол и точно спазване на изискванията на 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 изискванията по осигуряване на ЗБУТ и на инструкциите на експлоатационния персонал 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 трябва да разполагат с квалификационни групи по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ, съобразени с вида на извършваните работи. В състава на бригадите да се включат лица, които имат необходимата квалификация да изпълняват задълженията на “отговорен ръководител” и “изпълнител на работа”.

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

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 допускат и разрешава присъствието на лица употребили алкохол и опиати;
- Изпълнителят да осигури на всички участващи в СМР лични предпазни средства и работно облекло, проверени и напълно изправни за съответния вид дейности и работни места. Ползването им да се следи съобразно изискванията на Наредба № 3 за минимални изисквания за безопасност и опазване здравето на работниците;
- Строителните машини и устройства, които се предвижда да работят на строителната площадка, трябва са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване, и да са безопасни за използване;
- Работи при височина се извършват само при осигурена безопасност от падане на хора или предмети;
- Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична буря, силен дъжд или вятър, мъгла и др.), през тъмната част на денонощието.

4. Изисквания за опазване на околната среда

Доставката и съхранението на необходимите материали да се изпълнява по график, на предварително определени места на обекта.

След приключване на работата, работната площадка се почиства от отпадъци. Всички опаковки, отпадъци от бояджийските работи и др. да бъдат извозени от територията на п/ст „Бургас 400“ до местата, определени за такива цели от РИОСВ или общините.

Всички нанесени вреди на околната среда са за сметка на изпълнителя.

Да не се допуска разпиляване на материалите при транспортиране.

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

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.

- Забранява се паленето на огън под и в близост до ел. съоръженията.

- Забранява се оставянето на запалими материали под и в близост до ел. съоръженията.

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.