

## **РАЗДЕЛ I. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ**

### **I. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА**

#### **1. Място на изпълнение на поръчката**

Място на изпълнение на поръчката е ел. подстанция 110/20kV „Капитан Петко“, която се намира в гр.Хасково ул.Правда№45, община Хасково, област Хасково. Подстанцията се експлоатира от ЕСО ЕАД – Мрежови експлоатационен район (МЕР) Хасково. Достъпът до обекта се осъществява по асфалтиран път, част от градската улична мрежа.

#### **2. Съществуващо положение**

Ел. подстанция “Капитан Петко“ 110/20 kV е въведена в експлоатация през 1977 година. На нейната територия са изградени следните сгради и уредби:

- Открита разпределителна уредба (ОРУ) за 110 kV;
- Командно административен блок (КАБ) с жилищна част;
- Закрита разпределителна уредба (ЗРУ) за 20 kV;
- Сграда „Склад-гаражи“ с помещения: автороботилница, склад и гараж.

##### **2.1. Сграда на ЗРУ**

Сградата е калканно изградена и функционално свързана с командно административния блок (КАБ) на подстанцията, с делатационна фуга запълнена с външна пръскана мазилка. По дължина, сградата е ориентирана в посока север-юг. Проектирана и изградена от сборни стоманобетонни /СтБ/ елементи и монолитни фундаменти, на два етажа (на кота ±0,00 и на кота +3,26) и полуетаж. Външни размери на сградата от кота терен (Ш/Д/В) 12x36x10м. Покривната конструкция е изпълнена от стоманобетонни 2-Т панели, монтирани напречно по дължината на сградата, оформящи плосък, еднокатен покрив, с наклон от около 3% към западната страна. Първоначално, по покривните панели е имало само два пласта битумна хидроизолация с насипан чакъл. При ремонта през 1999 година, на покрива се положи двупластова хидроизолация с горен слой посипка тип “Полизол” 4,5 кг/м<sup>2</sup> по технология газОВО-пламачно залепване.

Отвеждането на покривните води е външно, едностранно (на западната фасада) – реализирано с външен улук и три броя водосточни тръби, комплектовани с водосборни казанчета, разположени по западната фасада на сградата, изливайки водите си директно върху терена. На сградата е изградена мълниезащитна и заземителна инсталация.

##### **2.2. КАБ**

Командно-административният блок е със застроена площ 156 м<sup>2</sup>. Представява масивна сграда с четири надземни и един подземен етаж . Сградата е със скелетно-безгредова конструктивна система, изградена по метода “пакетно-повдигащи плочи”.

Покривната конструкция е изпълнена от покривни панели и греди от системата ПКТ’75, оформящи плосък покрив, с наклон от около 3% към централната му част и четиристранни бордове, обшити с поцинкована ламарина. Първоначално, по покривните панели е имало само два пласта битумна хидроизолация с насипан чакъл. При ремонта през 2002 година, на покрива се положи двупластова хидроизолация с горен слой посипка тип “Полизол” 4,5 кг/м<sup>2</sup> по технология газОВО- пламъчно залепване. През последните две години са установени течове в апартаментите и са правени частични ремонти за отстраняването им. Отвеждането на покривните води е вътрешно–реализирано с една воронка и PVC водосточна тръба, която преминава през под покривното пространство и по-долните етажи.

### **2.3. Стоманобетонни мачти**

В ОРУ 110kV е изградена мълниева защитна инсталация. Част от прътовите мълниеотводи са разположени на носещите конструкции на порталите, а 2бр. на отделни стоманобетонни стълбове. Под влияние на атмосферните условия и в следствие нестабилна основа са констатирани отклонения (накланяне) от вертикалата на двата стоманобетонни стълба.

### **2.4. Констатирани дефекти и нередности**

- ✓ При дъждове и снеготопене се констатират течове от покрива в следствие на прегоряла и напукана хидроизолация;
- ✓ Наклонените стоманобетонни стълбове в ОРУ на които са разположени прътовите мълниеотводи застрашават безаварийната работа на подстанцията;

### **3. Обем на поръчката**

Предмет на настоящата поръчка е изпълнение на строително-ремонтни работи в подстанция “Капитан Петко“ 110/20 kV и включва следните дейности:

#### **3.1. Ремонт покрив на ЗРУ и КАБ обхваща:**

- ✓ Възстановяване геометрията на комините
- ✓ Да се подменят всички шапки по бордовете на покрива от нова поцинкована с ширина съобразена с положената топлоизолация и новата хидроизолация;
- ✓ Да се хидроизолират Покривите на ЗРУ и КАБ с покривна хидроизолационна мембрана Polifin 3020- fro или еквивалентна.
- ✓ На подмяна подлежат: външния улук, водосточни тръби и воронка. Водосточните тръби и улука да бъдат от поцинкована ламарина с полиестерно (PE) покритие, с цвят по RAL 9006, а воронката да бъде в съответствие с типа и системата на хидроизолацията;
- ✓ Да се извърши ремонт чрез подмяна на съществуващите мълнезащитни шини по покривите;
- ✓ Изграждане на противообледителна система в улука и водостоците на ЗРУ, чрез двупроводен нагревателен кабел с метална екранировка, високотемпературна изолация и защита от UV - лъчи, (мин.20W/m), с едностранно захранване, със студен край, с фиксирана дължина и мощност. Присъединен към окомплектовано ел.табло за захранване и управление, вкл. дефектнотокова защита, предпазители, контактор и терморегулатор на сензора.

#### **3.2. Ремонт стоманобетонни стълбове**

- ✓ Изправяне, чрез укрепване на фундаментите на стълбовете до възстановяване на вертикала;

Добитите строителни отпадъци по време на ремонта се събират отделно, съгласно изискванията на Наредба №2/ 23.07.2014 г. за класификацията на строителните отпадъци и се извозват регулярно до регламентирано сметище.

**Необходимите видове и количества СМР са описани подробно в приложената количествена сметка.**

## II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

### 1. Технически спецификации за материалите и стоките

Влаганите строителни продукти да отговарят на изискванията 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; 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 Декларация за експлоатационни показатели, съгласно Регламент (ЕС) № 305/2011 или Декларация за характеристиките на строителния продукт, съгласно разпоредбите на чл. 4, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г.

Декларациите следва да са придружени от инструкция за употреба на продуктите на български език, както и от информация за безопасност по чл. 31 или чл. 33 на Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), когато такава се изисква за продукта.

Материалите следва да отговарят на посочените или еквивалентни стандарти:

<b>Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)</b>	<b>Съответствие на стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.</b>
Шина 40/4 mm, горещо цинкувана с минимална дебелина на цинковото покритие 70µm	БДС EN 10048, БДС EN 10058 или еквивалентни
Пластифицирана ламарина	БДС EN 10346:2009 БДС EN 10143:2006 БДС EN 10204:2005 или еквивалентни
Водосточни тръби и водосборни казанчета от поц. ламарина с фабрично полиестерно покритие	БДС EN 612:2005 или еквивалентен
Силов кабел	БДС 16291-85 или еквивалентен;
Двупроводни кабели	IEC:60800:2009 или еквивалентен;
Противообледителна система (проводници, оборудване и спомагателни съоръжения)	ISO 9001:2008 или еквивалентен;

Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)	Съответствие на стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.
Двупроводен нагревателен кабел с метална екранировка, високотемпературна изолация и защита от UV - лъчи, тип Deviflex™ DTCE-20 (20W/m) или еквивалентен, с едностранно захранване, със студен край, с фиксирана дължина и мощност	IEC 60800:2009 или еквивалентен;
Синтетична хидроизолационна мембрана на основата на еластични полиолефини – Polyfin 3020 – fpo или еквивалентна	DIN EN 13956 <a href="#">БДС EN 13956:2006/AC:2006</a> или еквивалентен
Нетъкан геотекстил	БДС EN 13249:2014+A1:2015



**Всички материали, необходими за изпълнението на поръчката се доставят от изпълнителя.**

## **2. Технически спецификации и изисквания за изпълнение на СМР**

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:

- Наредба № 7 от 2004 г. за енергийна ефективност на сгради (Загл. изм. - ДВ, бр. 85 от 2009г., бр. 27 от 2015 г., в сила от 15.07.2015 г.)
- 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 № 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 № 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;
- Закон за управление на отпадъците (ЗУО);
- Наредба за управление на строителни отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (НУСОВРМ), приета с ПМС № 277 от 05.11.2012 г.;
- Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификацията на строителните отпадъци;
- Други.

Изпълнителят се задължава да създаде необходимата организация, да положи всички грижи и да предприеме всички необходими действия, работата на служителите в подстанция „Капитан Петко“ да не бъде нарушена при изпълнение на строително-ремонтните работи, освен в случаите когато изпълнението на дейностите е предвидено в одобрения от възложителя „Комплексен план-график за последователността на извършване на СМР“.

Работите на обекта да се осъществяват под техническото ръководство на правоспособно лице.

При изпълнение на възложените строително-монтажните работи (СМР) изпълнителят трябва да спазва описаната в техническите изисквания технологична последователност, както и изискванията предвидени в ПИПСМР. Ако конкретен тип работа не е описан като технология в техническите изисквания и в ПИПСМР, 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.

**Не се разрешава извършването на работи извън договорения обем без съгласуване с Възложителя по предвидения в договора ред.**

**СМР за всеки отделен технологичен етап да започват след надлежно приемане от възложителя на предходните СМР и след подписване на необходимите актове и протоколи, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г на МРРБ.**

Използването на специализирана техника и строителна механизация е по преценка на изпълнителят, който следва да представи точен списък. Всички машини и механизирани инструменти трябва да се поддържат в изправност и да се използват само от правоспособни специалисти. Всички машини и механизирани инструменти, използвани при изпълнението на СМР, трябва да се поддържат в изправност и да се използват само от правоспособни специалисти.

### **3.1. Изисквания към укрепването на стоманобетонните стълбове (мачти) в ОРУ:**

За постигане на целта се предвижда разриване на фундаментите до нужната дълбочина, и тяхното нивелиране, направа на кофраж, армиране и наливане на бетон В20. Преди започване на работа да се предприемат мерки по предварително укрепване и предотвратяване падането на стоманобетонните стълбове. Отнемането на земните пластове да се извършва ръчно с цел опазване връзките на заземителната инсталация и заземителния кол. По време на работа да се спазват стриктно изискванията за работа в ОРУ съгласно ПБЗРЕУЕТЦЕМ, Наредба № 3 от 09.06.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии (НУЕУЕЛ) и Наредба № 9 от 09.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи.

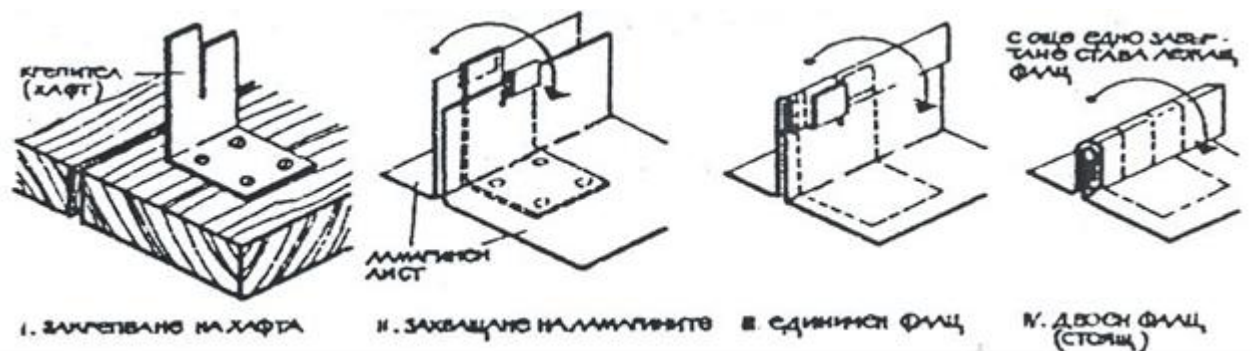
### **3.5. Изисквания към изпълнението на хидроизолацията на покривите на КАБ и ЗРУ:**

За периода от разкриването на покрива до възстановяване на хидроизолационните покрития на същия, в края на всеки работен ден, Изпълнителят има задължението да го обезопаси срещу протичане и неукрепени материали и строителни отпадъци.

При изпълнението на покривните хидроизолации да се спазва следната технология:

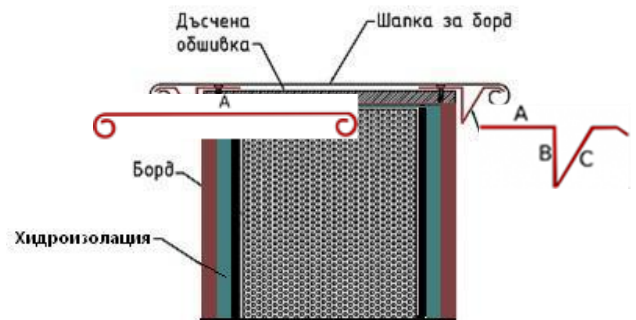
- ✓ Възстановяване геометрията и измазване на комините с оформяне на шапки и водокап;
- ✓ Да се демонтира ламаринените обшивки (шапките и полите) от бордовете на двата покрива;
- ✓ Да се демонтират токоотводите и мълниеприемниците от покривите и улуците. Шината от двата покрива се предава на възложителя, а мълниеприемните пръти се запазва за повторен монтаж.
- ✓ Да се положи подложка от геотекстил върху, която да се положи синтетична покривна хидроизолационна мембрана (Polyfin 3020 – фро или еквивалентна), на основата на еластични полиолефини, със стъклена матирана нишка по средата, с дебелина 2 мм, ивично заварена с горещ въздух със застъпване в надлъжна и напречна посока 8 ÷ 10 см. Изолацията да се полага перпендикулярно на късата или дългата страна на покрива, като всеки лист в напречна и през 0,30м. в надлъжна посока, механично се фиксира към основата с дюбел с широка глава предвидени за съответната хидроизолационна система.

- ✓ Полага се лента захваната с дюбели между крайното изолационно покритие и надулучната пола за укрепване на повърхността, след което, лентата се заварява ивично с горещ въздух.
- ✓ Монтира се подулучна и надулучна пола от пластифицирана ламарина на покрива на ЗРУ;
- ✓ В горната, хоризонтална част на бордовете, да се монтират дървени дъски за закрепване на обшивките от пластифицирана ламарина.  
За завършващ покривен детайл, в горната хоризонтална част на бордовете се монтира „шапка” от пластифицирана ламарина с дебелина мин. 0,6мм, посредством шорц от същият материал прекрепен с достатъчно дълги дюбел пирони през дъската до здрава стоманобетонна основа  
Не се допуска директно преминаване на крепежните елементи през шапката от пластифицирана ламарина! Връзките между отделните листове ламарина на шапката да се изпълнят с двоен фалц. Фиксирането на „шапката” към борда да се



изпълни с хафтове (крепители, изрязани от тънки ивици ламарина), които влизат във всеки фалц, като долният им край се заковава към предварително вложените в борда дървени дъски.

- ✓ Монтираните водосточни тръби и улука да бъдат от цинкована ламарина с полиестерно (PE) покритие, с цвят по RAL 9006, а воронката да бъде в съответствие с типа и системата на хидроизолацията;
- ✓ Демонтираните мълниеприемни пръти да се боядисват със сребърен феролит. Да се подмени токопроводната шина, която свързва мълниеприемниците, като се положи върху фабрични изолиращи елементи за плоски покриви (PE-бетонни блокчета), детайли и крепежи. Да се подменят и токопроводите по фасадите от западния край, като се монтират на стенни държачи .
- ✓ Съществуващите мълниезащитни пръти на покривите да се запазят, но да се монтират на нови бетонни основи за монтаж на плосък покрив поставени върху хидроизолацията .
- ✓ При прекъсване на токоотводите, същите да се възстановят. Мълниеприемниците да се боядисат с подходящо антикорозионно покритие. При необходимост за закрепване на мълниезащитния проводник (шина) да се използват специални елементи от покривната мълниезащитна система .



✓ Не се допуска:

- който и да е от елементите на гръмоотводната уредба (мълниеприемник, мълниеприемна мрежа) да е закрепен за или да има допир с горими елементи - дървени греди или подпокривни конструкции, хидроизолации и т. н.
- гръмоотводната мрежа да се монтира под хидроизолацията
- гръмоотводите и особено мълниеприемните мрежи да „лежат” директно върху защитаваната покривна конструкция(те трябва да са на разстояние  $8.0 \div 10$  cm от нея.
- прекъсване на токоотводите (връзките между мълниеприемниците и заземителите) на съществуващата мълниезащитна и заземителна уредба.

**3.5. Изисквания към изграждането на противообледителна система на покрива на ЗРУ** Във водосточните тръби и лежащият улук да се монтира двупроводен нагревателен кабел с метална екранировка, високотемпературна изолация и защита от UV - лъчи, тип Devi safeTM 20T , DTCE-20 (20W/m) или еквивалентен, с едностранно захранване, със студен край, с фиксирана дължина и мощност. Да бъдат спазени стриктно инструкциите за монтаж на фирмата производител (дистрибутор) на противообледителната система и предоставена гаранция.

- ✓ На покрива да се монтира прецизен комбиниран сензор за влага и температура.
- ✓ Да се изпълнят захранващите линии с кабели СВТ 3x4 mm<sup>2</sup>, СВТ 3x1.5 mm<sup>2</sup> и NYU 3x4mm<sup>2</sup> монтирани в кабелен канал по фасадата.
- ✓ Да се монтира терморегулатор DEVIregTM850 или еквивалентен.
- ✓ Управлението на ново изградената противообледителната система да се монтира на място удобно за манипулации на дежурния персонал. Подсъединяването да се извърши в оборудваното ел. табло за захранване на противообледителната система.
- ✓ Да се извършат необходимите замервания, присъединяване на студения край на нагревателния проводник и други функционални проби.

**3.6. Изисквания за 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); Вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд; Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР; 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 здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) 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.

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 трудова безопасност (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.

Преди започване на работа изпълнителят е длъжен да изготви „Оценка на риска за здравето и безопасността на работниците и служителите при изпълнение на СМР на обекта, в съответствие със Закон за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ) и Наредба № 5 от 11.05.1999 г. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска.

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.
- Забранява се на работниците от фирмата-изпълнител да влизат, да складираят материали и инструменти на други места, освен на предварително определените.
- Лица, незаети с ремонтната дейност, да не се допускат в близост до обекта.
- 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.
- По време на работа скелетата, оборудването и механизацията трябва да се заземят чрез преносимо заземление.
- Всички елементи на скелетата трябва да са с непрекъсната, надеждна галванична връзка помежду си.
- Позиционирането на строителната механизация в близост до тоководещи части под високо напрежение, да се съгласува с персонала на подстанцията, за да се предотврати опасността от нарушаване на минималните безопасни разстояния при работа. Стриктно се спазват изискванията на ПБЗРЕУЕТЦЕМ – глава “Работа с повдигателни съоръжения” – членове от 513 до 521. За недопускане на опасно приближаване до частите под напрежение, ъгълът на завъртане на подемната част на съоръжението да се ограничи в хоризонтална посока чрез монтиране на ограничителни приспособления или поставяне на ограждения.
- Изпълнителят да осигури на всички участващи в СМР лични предпазни средства и работно облекло, проверени и напълно изправни съобразно работните места и дейността, която извършват. Ползването им да се следи съобразно изискванията на Наредба № 3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място.
- 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 безопасност и експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения и Наредба № 12 от 30 декември 2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи.
- 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.
- Работи при височина да се извършват само при осигурена безопасност от падане на хора или предмети.
- Работещите на височина поставят инструментите си в специални сандъчета и чанти, обезопасени срещу падане.

### **3.7 Опазване на околната среда**

Доставката на необходимите материали да се изпълнява регулярно, в съответствие с изпълняваните видове СМР. 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 изхвърлят регулярно от изпълнителя на най-близкото регламентирано сметище на селищната система, след получаване на разрешение за депонирането им.

Забранява се изхвърлянето и натрупването на строителни отпадъци край пътища, пътеки, граници между имоти, кариери, речни корита, дерета, както и изхвърлянето им до или в контейнерите за събиране на битови отпадъци или на други нерегламентирани места.

Изпълнителят се задължава предаването и извозването на добитите строителни отпадъци да се извършва от лица, които притежават разрешение за извършване на дейностите по третиране и транспортиране на отпадъците, издадено по реда на 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 почистят старателно, като се оставят в подходящо експлоатационно състояние.

### **3.8 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;

– По време на изпълнение на работата трябва да се обезпечи свободен достъп на пожарни автомобили по съответните вътрешноведомствени пътища. Да не се допуска складиране на материали или строителни отпадъци върху тях;

– Забранява се използването на противопожарните съоръжения от противопожарното табло за несвойствени цели.

– Забранява се паленето на огън под и в близост до електрическите съоръжения.\*

– Забранява се оставянето на запалими материали под и в близост до електрическите съоръжения.