



Обект	: Реконструкция на сграда за обществено обслужване гр. Лясковец, кв. 29, УПИ VII
Фаза	: Технически проект
Част	План за безопасност и здраве (ПБЗ)
Възложител	: Община Лясковец

12 - 30

Обяснителна записка

1 Обща част

Настоящият проект за безопасност и здраве на обекта е изготвен в съответствие с разпоредбите на:

- Наредба № 2 от 22 март 2004 г., за минимални изисквания за безопасност и здравословни условия на труда при извършване на СМР.
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд

Той е съобразен с:

- Наредба № РД-07/8 от 20 декември 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа
- Наредба №7 от 1999 г. за минимални изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване
- Наредба №3 от 1996 г. за инструктажа на работниците по БХПТО, Наредба № 4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти
- Наредба No Из-1971 от 29.10.2009 г за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

ПБЗ се разработва, когато изпълнението на СМР е свързано със специфични рискове за безопасността на работещите на обекта и има за задачи:

- уточняване на общите условия на строителната площадка;
- избор на строителна механизация за изпълнение на СМР и набелязване мерки за контрол и осигуряване на безопасна работа с машините и съоръженията;
- набелязване мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове;
- план за предотвратяване на пожари и аварии, за пожарна безопасност и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка.

Съдържанието на План за безопасност и здраве, съответства на чл. 10 от Наредба № 2/26.02.2004 г. и последващите изменения за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР.

Настоящата проектна разработка е изготвена по изискване на Възложителя на основание **чл.140 от ЗУТ**, въз основа на всички проектни части и след извършени предварителни изследвания :

- Инвестиционен проект по части :архитектура , ВК, Електро, ОВК, ПБ .
- Нормативни документи за разход на труд и невъзобновяеми ресурси .

2 Местоположение,характеристика на площадката и строителния обект

Реконструира се съществуваща едноетажна обществено-обслужваща сграда с частично приземие. Ограждащите стени са от тухлена зидария.

Площадката е разположена в очертавания на имота, собственост на Възложителя.

Обектът е осигурен с ел. енергия и вода.

Климатът на района, в който ще се извършва строителството, е умерено континентален.

Има период от 200 дни или 9 месеца по 22 работни дни. Зимните температури са с минимални стойности до -22 °С, а летните температури достигат до +35 °С.

3 Общи задължения по ЗБУТ на участниците в строителния процес

Участниците в строителния процес и техните основни задължения са определени в Закона за устройство на територията (чл.160-166).

Конкретните задължения на участниците в строителния процес по отношение на здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) са определени в Наредба № 2 за ЗБУТ при СМР от 2004 г.(чл.5, 6 и7) .

3.1 Възложител

Основно действащо и отговорно лице по отношение на здравословните и безопасни условия на труд по време на изпълнението на строежа е **Възложителят-инвеститор**,който трябва да осигурява:

- площадката и безопасни подходи към нея;
- необходимите проекти, в т.ч. и ПБЗ
- координатори (физически лица) по безопасност и здраве.

По силата на ЗУТ (чл. 161) и Наредба №2 от 2004 г. за осигуряване на ЗБУТ (чл.6)

Възложителят не се освобождава от отговорност по отношение осигуряването на ЗБУТ, независимо от това, че в процеса на договаряне са определени координатори по безопасност и здраве.

Възложителят може с писмен договор да си осигури предпазване от отговорности, ако умело и точно навреме ги е прехвърлил или възложил на други участници в строителния процес. На други участници може да се възложат отговорностите за информационната табела, за гаранцията, че с проекта са спазени изискванията за безопасност при всички етапи от строителството; за гаранцията, че всички инсталации (водопровод,електропроводи, газопровод, канализации и т.н.), попадащи в зоната на строителната площадка, са ясно означени .

3.2 Строител

Извършва оценка на риска преди започването на работа и до завършването на строежа;

Осигурява:

- извършването на СМР в технологична последователност и срокове, определени в инвестиционния проект и в плана за безопасност и здраве;
- комплексни ЗБУТ на всички работещи, вкл. на подизпълнителите и на лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност, при извършване на СМР на изпълняваните от него строежи;

- изработването и актуализирането на инструкции по безопасност и здраве, съобразно конкретните условия на строителната площадка по видове СМР и при спазване на изискванията по Наредба №2/2004 г.;
- избора на местоположението на работните места при спазване на условията за безопасен и удобен достъп до тях и определянето на транспортни пътища и/или транспортни зони;
- необходимите предпазни средства и работно облекло и употребата им в съответствие с нормативната уредба и в зависимост от оценката на съществуващите професионални рискове за всеки конкретен случай;
- инструктажа, обучението, повишаването на квалификацията и проверката на знанията по ЗБУТ на работещите;
- картотекиране и отчет на извършените прегледи, изпитвания, техническа поддръжка и ремонти на съоръженията и работното оборудване (електрическите и повдигателни съоръжения, строителните машини, транспортните средства и др.) и постоянния им контрол с оглед отстраняване на дефекти, които могат да се отразят на безопасността или здравето на работещите;
- необходимите санитарно-битови помещения съобразно санитарно-хигиенните изисквания и изискванията за пожарна и аварийна безопасност (ПАБ), времетраенето на строителството и човешките ресурси;
- поддържането на ред и чистота на строителната площадка;
- разделянето и организирането на складовите площи за различни материали, особено когато това се отнася за опасни материали и вещества;
- изискванията за работа с различни материали;
- изискванията за съхраняване и отстраняване използваните опасни материали;
- събирането, съхранението и транспортиране на отпадъци и отломки;
- адаптирането на етапите и/или видовете СМР към действителната им продължителност при отчитане на текущото състояние на дейностите на строежа;
- съвместна работа между строителите и лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност;
- взаимодействието с промишлените дейности на територията, на която или в близост до която се намира строителната площадка;
- по всяко време да може да бъде оказана първа помощ на пострадалите при трудова злополука, пожар, бедствие или авария;

При необходимост изработва и утвърждава вътрешни документи (заповеди, образци и др.) за осигуряване на ЗБУТ, съобразени с конкретни условия;

Предприема съответните предпазни мерки за защита на работещите от рискове, произтичащи от недостатъчна якост или временна нестабилност на строителната конструкция;

Не допуска наличието на работни места извън границите на строителната площадка, а когато това е наложително – прави специален инструктаж по ЗБУТ на работещите и прилага специални мерки, както за тяхната защита, така и за защита на преминаващите и/или намиращите се в опасна зона на извършваните СМР;

Организира вътрешна система за проверка, контрол и оценка на състоянието на безопасността и здравето на работещите;

Писмено определя в длъжностни характеристики задълженията на отговорните лица (технически ръководители, бригадири и др.) и работещите по отстраняване на рисковете в работния процес и им предоставя нужните за това правомощия и ресурси; утвърждава организационна схема за взаимоотношенията между тях;

Предприема допълнителни мерки за защита на работещите на открити работни места при неблагоприятни климатични условия.

Взема предвид указанията, дадени от координаторите по безопасност и здраве, като възлага изпълнението им на отговорни лица в съответствие с нормативната уредба, вътрешни инструкции и документи, вида на строежа, наличието на подизпълнители и др. Отговаря за вредите от замърсяване или увреждане на околната среда в резултат от извършваните СМР.

Определя отговорни лица за прилагане на мерки за оказване на първа помощ, за борба с бедствията, аварията и пожарите, и за евакуация; броят на тези лица, тяхното обучение и предоставеното им оборудване трябва да бъдат адекватни на специфичните особености и/или на големината на строежа.

Съгласувано със съответните държавни органи организира разработването и утвърждаването на план за предотвратяване и ликвидиране на пожари; план за предотвратяване и ликвидиране на аварии; план за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка.

3.3 Технически ръководител

По правило и по необходимост е в състава на Строителя, но и в ЗУТ и в Наредба №2/2004 г. е изведен и като самостоятелен участник в строителния процес, особено по отношение на ЗБУТ.

Техническият ръководител :

- изпълнява и контролира спазването на изискванията на ЗБУТ;
 - пряко участва при изработването на инструкциите за безопасност и здраве и ръководи и контролира тяхното прилагане ;
 - спазва изискванията за ЗБУТ към използваните строителни технологии и проекти;
 - провежда инструктаж по ЗБУТ на ръководените от него работещи;
 - забранява работата със строителни машини, съоръжения и инструменти, които не отговарят на изискванията за ЗБУТ;
 - незабавно уведомява преките си ръководители за злополуки и/или аварии на строителната площадка, строежа, частта от строежа или работните места, за които отговаря;
 - разпределя работещите по работни места съобразно тяхната правоспособност, квалификация, знания и опит;
 - контролира:
 - а) планирането и безопасното извършване на разрушаване на сгради и съоръжения, чрез предприемане на подходящи предпазни мерки, методи и процедури;
 - б) монтажа и демонтажа на стоманени или бетонни рамки и техните компоненти, кофражи, готови строителни елементи или временни опори и подпори;
- в) правилното подреждане и съхранение на строителната площадка на материалите, изделията и оборудването;
- осигурява:
 - а) прекратяване на работата и извежда всички лица от строителната площадка, строежа или съответното работно място, когато има сериозна или непосредствена опасност за здравето или живота им или когато са налице условия, при които се изисква спиране на работа; при отсъствието му от строителната площадка тези задължения се изпълняват от посочени от него лица с необходимата квалификация;
 - б) ред и чистота на работните места и строителните площадки, за които отговаря;
 - в) координация на работата, когато скелетата, платформите и люлките се използват от няколко бригади;
 - определя :

- а) работната зона и границите на опасната зона при преместване на строителни машини и механизация на строителната площадка; в случаите, когато машинистът няма достатъчна видимост, техническият ръководител определя към него сигналист;
- б) местата на захващане на предпазни колани на работещите и на люлките, платформите и висящите стълби към сигурна и здрава опора и ежедневно контролира окачващите им приспособления преди започване на работа;
- в) лице, което да контролира изправността, правилната експлоатация, прегледите, поддръжката и ремонта на работното оборудване (строителни машини, директни горивни устройства и др.);
- г) лице, което да отговаря за изправността, правилното използване, прегледите, почистването и ремонта на санитарно-битовите помещения;
- изпълнява в срок предписанията на контролните органи за ЗБУТ;
- участва при анализиране на причините за допуснати трудови злополуки.

3.4 Координатор по безопасност и здраве

- координира осъществяването на общите принципи за превантивност и безопасност съгласно ЗЗБУТ при:
 - а) вземане на технически и/или организационни решения за едновременно или последователно извършване на етапите и видовете СМР;
 - б) оценяване на необходимата продължителност за извършване на етапите и видовете СМР;
- координира осъществяването на изискванията за ЗБУТ съгласно чл.16, т.1 и на плана за безопасност и здраве съгласно чл.7, т.2, когато такъв се изисква, от строителите и, при необходимост от защита на работещи, от лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност;
- актуализира плана за безопасност и здраве по чл.7, т.2 и информация по чл.7, т.3 при отчитане на настъпилите изменения с напредването на СМР;
- организира съвместна работа между строителите, в т.ч. подизпълнителите и включилите се в следствие в работата строители, на една и съща строителна площадка, осигурява взаимна информация и координира техните дейности с цел защита на работещите и предотвратяване на трудови злополуки и професионални болести, като при необходимост включва в този процес и лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност;
- координира контрола по правилното извършване на СМР;
- предприема необходимите мерки за допускане на строителната площадка само на лицата, свързани с осъществяване на строителството.

3.5 Работници, опериращи със строителни машини и монтажни пистолети

- спазват инструкциите за експлоатация, инструкциите за безопасност и здраве и изискванията на наредбата за съответната машина или инструмент;
- преди започване на работа проверяват изправността на машините и инструментите, а по време на работа следят състоянието им, като при установена неизправност прекратяват работата;
- при съвместна работа със сигналист точно изпълняват подаваните сигнали; изпълняват нарежданията на техническия ръководител, а в негово отсъствие - на заместника му или на бригадира, ръководещ изпълнението на съответния вид СМР, освен когато тези нареждания противоречат на изискванията за правилна и безопасна експлоатация на машината.

При инструктажа работещите, които извършват СМР, се информират за задълженията им да:

- спазват изискванията за безопасност и здраве при изпълняваната от тях работа;
- се явяват на работа в трезво състояние и да не употребяват в работно време алкохол и упойващи вещества;
- спазват указанията за безопасно движение на територията на строителната площадка и на работните места;
- не извършват СМР, за които не притежават изискваната правоспособност или квалификация;
- използват личните и други предпазни средства, когато това се изисква, и след употреба да ги връщат на съответното място;
- преустановяват незабавно работа и да уведомяват непосредствения си ръководител за всяка ситуация, за която имат основателни причини да считат:
 - а) че са създадени условия, застрашаващи както тяхното здраве или живота им, така и здравето и/или живота на околните лица; или
 - б) когато е констатирана неизправност в машините, съоръженията, уредбите, инструментите, скелетата, платформите, люлките, защитните средства и др., вследствие на което може да възникне злополука, авария, пожар или взрив;
- използват правилно машините, апаратите, съоръженията, уредите, инструментите, опасните вещества, транспортното оборудване и другите средства за производство, както и да не използват неисправни такива;
- не прекъсват, променят или отстраняват произволно предпазните средства на машините, апаратите, инструментите, съоръженията и сградите;
- сътрудничат в рамките на тяхната сфера на дейност на строителя и/или на координатора по безопасност и здраве за осигуряване на безопасна работна среда.

4 Организационен план:

Строителната площадка се определя и открива при условията и по реда на Закона за устройството и територията (ЗУТ). Разработката на този организационен план има задача да осигури пълна представа за провеждането на строителния производствен процес по площадката от деня на съставянето на протокол обр. 2 за откриване на строителната площадка съгласно Наредба № 3 за съставяне на протоколи и актове по време на строителството (ДВ, бр.72/15.07.2003 г.) до деня на съставянето на констативен акт обр. 15 от Наредба № 3, с който удостоверяват че строежът е изпълнен съобразно установените инвестиционни проекти, заверената екзекутивна документация, изискванията към строежите по чл.169, ал.1 и 2 от ЗУТ и условията на сключените договори. С този акт се извършва предаването на строежа от строителя на възложителя. Тази пълна представа е необходима и е насочена към възможно най-подробно изясняване на необходимите мероприятия по Здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ). Всяка промяна в графика за изпълнение на видовете работи (по дати, обеми или технологии), ще предизвиква (ще налага) промяна в организационните решения и обратно. Това съобразяване ще бъде задължение на техническия ръководител и на координатора по безопасност и здраве.

4.1 Ограничителни условия по ПБЗ

- Предвидените организационни схеми трябва да се спазват стриктно или да се актуализират своевременно, което е задължение по чл. 11, точка 3 от Наредба № 2. Всяка промяна следва да се отразява писмено в протокол (акт) или в Заповедната книга.

- Категорията на строежа и характерните позволява за Координатор по безопасност и здраве (КБЗ) за етапа на изпълнението (чл. 11, Наредба 2) да бъде определен техническия ръководител за координатор по безопасност и здраве.
- Името и необходимите лични данни на физическото лице КБЗ трябва изрично да се впишат в договора на Възложителя с Надзорника или в анекс към договора, или в разменена кореспонденция. Всяка налагаща се промяна (смяна) на КБЗ се отразява (предварително) писмено. Назначеният (определеният) координатор (КБЗ) изпълнява лично всички функции, предвидени в Наредба № 2 за ЗБУТ. Тези функции трябва да се конкретизират в договор и длъжностна характеристика.
- В договора със строителя се записва или дописва изрична клауза за изпълнение на нареждания, издавани от КБЗ, свързани със задачите му по контрола за ЗБУТ.

4.2 Етапи за изпълнение на СМР, съобразно изискванията по ЗБУТ.

Изпълнението на мероприятията по ЗБУТ разделяме условно на етапи, без това разделяне да има задължителност за плащания, смени на персонал, доставки, договорености с подизпълнители и други подобни мероприятия. Предвидено е строителството да се извърши от едно строителна фирма.

4.2.1 Първи етап

Включва следните окрупнени видове дейности :

- подготовка на площадката и осигуряване на битови помещения
- демонтаж на покривна конструкция и частичен демонтаж на зидове
- демонтаж дограма
- демонтаж санитарни уреди, отоплителни тела и ел. кабели

Строителна площадка

Строителните работи ще се извършват основно в сградата. За ограничаване достъпа на външни хора, обектът е ограден с временна ограда.

Отпадъците ще се изнасят и извозват от обекта.

В деня на подписване на Протокол обр.2 за откриване на строителната площадка под отговорността и контрола на Възложителя, строителят трябва да постави на видно място информационна табела със съдържание :

- дата на откриване на строителната площадка
- номер и дата на разрешението за строеж
- точен адрес на строителната площадка
- възложител
- строител
- координатор по безопасност и здраве
- планирана дата за започване на работа на строителната площадка
- планирана продължителност на работа
- планиран максимален брой работещи на строителната площадка
- планиран брой строители и лица ,самостоятелно упражняващи трудова дейност на строителната площадка
- данни за вече избрани подизпълнители (ако се реши да има такива)

Съгласно Глава V, Раздел III, чл. 62(2) обектът се сигнализира с предупредителни табели "Внимание! Строителен обект", "Внимание! Изход". Табелите да отговарят на изискванията на БДС 1517.

На вход/изхода на строителната площадка се поставя временен пътен знак Б2 (STOP).

Строителната площадка трябва да отговаря на всички санитарно-хигиенни изисквания и да е в съответствие с генералния план на обекта.

Подаването на ток - осигуряването на ел. захранване за строителни нужди е уредено от Възложителя. В сградата има съществуващо ел. табло, което ще се ползва по време на строителството. Електротехническият персонал, на който е възложено изпълнението и поддържането на временното електрозахранване на строителната площадка, предварително да се запознае със схемата за временното захранване от техническия ръководител, отговорен за изпълнението му.

Кабелите , използвани за временно ел. захранване с дължина над 3.0 м , които се полагат въздушно , да се окачат към носещо въже или към съществуващи конструктивни елементи, така че изолацията им да не се подлага на механични увреждания. (поставя се съответна конкретна схема или се прави препратка към т. 2 - Строителен (общ) ситуационен план).

Вода : Проверява се захранването с вода. По време на строителството вода за производствени и питейни нужди ще се осигурява от съществуващото ВК инсталация в сградата.

Съблекални и почивно помещение ще се помещават в помещения на Възложителя. На обекта се монтира и се оборудва противопожарно табло.

Временни столови и кухни също не се предвиждат. На строителната площадка ще има само склад материали.

Тоалетни : Ще се ползва санитарен възел в сградата.

Временни пътища не се предвиждат.

Строителни материали, полуфабрикати изделия и конструкции ще се доставят на строителната площадка с автотранспортни средства . Местоположенията на приобектните складове е определено при условието за минимални разстояния до реконструиращата се сграда. В приземния етаж на сградата ще се организира временен склад за дограми, бои и инструменти.

Необходимата техника и механизация:

За отделните етапи са необходими различни строителни машини, съобразно технологията на строителния процес .

За обекта като цяло са необходими следните машини:

Камиони	Бормашина
Ъглошлайф	Рамково инвентарно скеле
Пистолет за нагорещен въздух	
Електрожени	

4.2.1.1 Демонтажни работи

Включват демонтаж на увредена покривна конструкция, сортиране и складиране на материала. Демонтаж на дограми и вътрешни преградни зидове.

Частично разбиване на външна асфалтова настилка. Демонтаж вътрешни настилки.

Очукване подкожущена външна мазилка. Почистване каменен цокъл. Демонтаж ВК, ОВК и Електроинсталации.

4.2.2 Втори етап включва:

- Направа на ограждащи зидове от гипскартон и тухлени 12 см
- Направа на външни зидове от газобетонни блокчета
- Подмяна покривна конструкция
- Направа циментова замазка
- Ремонт тухлена зидария външни ограждащи стени

Изпълняват се съгласно архитектурните чертежи на сградата.

4.2.3 Трети етап – довършителни работи

- Вътрешни и външни мазилки
- Направа вътрешна топлоизолация таван над окачен таван и стени сутерен
- Направа на окачени тавани
- Монтаж на дограма
- Електро и ВК мрежи, монтиране на санитарни уреди, мълниезащита
- Дърводелски работи
- Бояджийски работи
- Облицовки, настилки

Електро и ВК инсталациите ще се изпълняват от строителя или от специализирани групи на подизпълнители, които трябва да са договорно задължени да спазват общите и

специфичните правила за осигуряване на ЗБУТ на конкретния обект. Спазват се технологичните указания от проектните технически спецификации и приложените по тях инструкции по БЗ за съответните видове работи.

Инструкциите за безопасност на инсталационните видове работи следва да са съгласувани с координатора по безопасност и здраве.

Довършителните работи на обекта ще се изпълняват по традиционните технологии, като за всеки вид работа ще се ползват съответните типови технологични карти. Подготовката и изпълнението на бояджийските работи по повърхности, където е изпълнена ел. инсталация да става при изключено напрежение.

4.2.4 Четвърти етап: включва направа топлоизолации и външни довършителни работи:

- външна топлоизолация стени север
- боядисване външни стени
- направа окачена вентилируема фасада
- ремонт цокъл каменен зид
- направа външна облицовка подход
- изпълнение настилка от гранитни павета
- изпълнение настилка от шлайфан бетон
- ремонт външни стълби

Техническият ръководител и КБЗ следят за правилното монтиране на рамковото скеле и закрепването му към терена. Приемаването на скелето да стане непосредствено преди започване на работа от техническия ръководител. Работниците да са със колани за укрепване, да се определи броя работници на съответния работен фронт, да се използват каски и ръкавици за лична защита.

4.2.5 Пети етап: покрив

- монтаж керемиди, паро и топлоизолация
- монтаж покрив ламарина
- тенекеджийски работи
- заземление покрив ламарина

4.2.6 Оформяне на околното пространство

Благоустрояването се извършва етапно.

При извършване на СМР няма дейности, с които се замърсява въздуха, водата и почвата.

При транспорта на различните видове строителни материали, транспортните средства ще се пълнят под техния капацитет за недопускане на разливи по улиците. За

предотвратяване от замърсяване с прах строителната площадка периодично ще се почиства и освежава. За разтворите ще се използват инвентарни форми, зареждани поетапно с цел ограничаване разпиляването им и замърсяването на строителната площадка. При използването на тежка строителна механизация в района на обекта да се внимава и съхранява съществуващата дървесна растителност и тревни площи. След приключване на строителния процес засегнатите настилки и тротоар да се възстановят от фирмата строител.

5 Организационни указания за преодоляване опасностите по фази:

5.1 Изпълнение на СМР:

5.1.1 Кофражни работи

Кофрирането на стоманобетоновите елементи се изпълнява от инвентарен сглобяеморазглобяем с добавка на дървен кофраж. Кофражните форми да се обработват с подходящи смеси за по-добро отделяне от бетона. Кофражните повърхности да бъдат плътни, за да не изтича циментно мляко.

Опорните части на кофража трябва да се поставят на места, изключващи възможността на неравномерно слягане по време на бетонирането.

В общия случай декофрирането може да стане след достигане минимум 70% от проектната якост на бетона, а за конзолните участъци минимум 100%.

Преди започване на декофрирането се проверява якостта на бетона, наличие на дефекти и недопустими деформации. Декофрираният материал задължително се почиства от стърчащи гвоздеи и се складира на предварително определени за това площи. След декофриране всички отвори и шахти да се обезопасяват чрез парапети и здрави покрития. Забранява се хвърлянето на материалите от демонтирания кофраж и складирането му на неуказани места. Всички демонтирани елементи на кофража се подреждат след почистването на определено място от строителната площадка. Преместването на кофража е ръчно.

При работа на височина работниците да бъдат с предпазни колани и каски.

При направата на кофража да се направят отворите за полагане на инсталациите.

5.1.2 Армировъчни работи

Армировката на стоманобетонните конструкции трябва да се изработва и монтира в пълно съответствие с проектите при спазване на нормативните изисквания. Заготовката се извършва в специализирани фирми и доставя с камион. На обекта армировката само ще се връзва и монтира на ръка. Армировката да се придружава от сертификат за качество. В сертификата се посочват номерът на партидата, марката на стоманата, диаметърът и механичните ѝ качества, а също и химическият ѝ състав, когато последното е изискано от потребителя.

Армировката се съхранява в закрити помещения или под навес. Складирането ѝ на право на земята не се допуска. Складира се по начин, изключващ възможност за срутване.

Не се допуска оставяне на стърчащи краища, които могат да наранят преминаващи работници. Забранено е връзването на кабели и проводници за армировката.

При направен кофраж монтажът на армировката се допуска след като са взети мерки за ПАБ.

Армировъчните скелети, поставени преди кофражните форми да са осигурени срещу падане или преобръщане.

Кофражните и армировъчни работи се приемат от Проектанта-конструктор и Строителя.

5.1.3 Бетонни работи

Бетонът ще се приготвя в бетонов възел и ще се доставя с автобензовоз. Преди започване на бетонирането трябва да се извърши следното:

почиства се кофражът и армировката

съставя се акт за приемане на кофража, скелето и армировката

непосредствено преди бетонирането се навлажнява или смазва кофражът

Полагането на бетонната смес трябва да се извърши така, че да се осигури еднородността на бетона, да се получи необходимото сцепление между отделните слоеве. Бетонната смес трябва да се разстила на равномерни еднакво дебели слоеве. По време на бетонирането да се следи за изправността на кофража. При констатиране на недопустими деформации в кофража бетонирането се преустановява и се вземат необходимите мерки. При бетонирането се води дневник на бетонирането.

Времето за транспортиране на сместа се определя в строителната лаборатория, като се вземе предвид външната температура и видът на използвания цимент.

За осигуряване на нормални условия в началния период на втвърдяване на бетона трябва да се спазват следните изисквания:

- положеният бетон да се предпазва от замърсяване и повреди
- работи, които водят до нарушаване на сцеплението между бетона и армировката, не се допускат

- бетонът да се предпазва от бързо изсъхване, както и от удари, сътресения и други механични въздействия веднага след полагането му бетонът да се защити от дъжд, вятър, непосредствено слънчево въздействие и мраз
- бетонът да отлежава във влажна среда
- движението на хора, монтирането на кофражи и опори върху положения бетон да се допуска, когато якостта му достигне най-малко 15 kg/cm².

Превозването на бетона с колички на разстояние по-голямо от 10 метра да се избягва. Не се допуска изпускане на бетонна смес от кубела на височина по-голяма от 1 метър от мястото на полагането ѝ без използване на улей, ръкав.

Строго се забранява:

Качването на работник на повдигнат кош на самосвал;

Достъпа на лица, несвързани с обслужването на бетонпомпата в зоната на нейния обсег;

По време на работа на бетонпомпа да се контролира налягането с изправни манометри;

Технологичното време между отделни порции подаден бетон да не надвишава 2 часа.

Позиционирането на миксера за бетон се решава от техническия ръководител, съгласувано с КБЗ, ако той е друго лице.

За благоустрояване на околното пространство - направа на неподвижни пейки и оформяне на цветарници са необходими малки количества бетон. Бетонирането на тези елементи ще се извършва ръчно.

5.1.4 Зидарски работи

Незначителни количества. Изпълнява се тухлен зид от решетъчни тухли и от газобетонни блокчета за външни стени на вароциментов разтвор за преграждане на санитарни възли на първия етаж. В офиса разделянето е с преградни стени от гипскартон на конструкция.

Складирането на строителните материали за зидарии и преградни стени на строителната площадка да се извършва съгласно разработения план за организация на строителството и при спазване на техническите изисквания. Количеството на материалите трябва да е достатъчно, за да се осигури непрекъснатото изпълнение на зидариите. При изпълнение на зидарските работи да се ползват обезопасени скелета и платформи

При работа в близост до отвори, задължително се поставят предпазни парапети.

Гумирани ел. проводници се поставят на специални стойки с H=2.50м с цел предпазването им от нараняване.

Ел. таблата се поставят на закрито под навеси или в помещения, защитени от атмосферни влияния. Правоспособно лице периодически проверява изправността им.

Всички пневматични машини, с които се работи да бъдат предварително изпитни на хидравлично налягане най-малко 10 атм., за което да се състави акт от упълномощено лице. Забранява се работа с машини без манометър или с наличен такъв с повредена или липсваща пломба.

При извършване на зидарски работи да се спазват следните документи

- Правилник за изпълнение и приемане на зидани конструкции - Заповед No РД 14-02-122/02.03.1984
- Правила за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции (Приложение 1)
- Наредба No 3 за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции – ДВ 97/1994, БСА бр. 2/1995 и бр. 11/1999 г

5.1.5 Общи довършителни, мазилки

Довършителните работи на обекта ще се изпълняват по традиционните технологии.

При работа с мазачески машини се осигурява двустранна връзка между машиниста и работещия с разпръсквателната дюза.

2. Не се допуска работещите с накрайника по време на работа, престой, при задръстване на проводите, както и при повреди в инсталацията, да го насочват към себе си или към други лица. Преди започване и след завършване на работа накрайникът се държи насочен надолу.
3. При запущване на маркучите и пистолета работата се преустановява и почистването им се извършва при изключена машина.
4. Преди отстраняване на повреда в инсталацията налягането ѝ се изравнява с атмосферното, след което се допуска сваляне на въздушната клапа и тръбния разклонител.

5.1.6 Изпълнение на облицовки.

1. Рязане на каменни или други облицовъчни продукти на строителната площадка се извършва на оградени и защитени места, отдалечени на разстояние 3.0 m едно от друго.
2. При сухо рязане на закрито се предвижда обезпращаваща инсталация, а при мокро механизирано рязане - дървени скари около машината и канавки за оттичане на водата.
7. Елементи за остъкляване, леки преградни стени и окачени тавани се разкрояват на определени за целта места.

5.1.7 Извършване на бояджийски работи

Преди започване на бояджийските работи е необходимо да бъдат напълно завършени и изпробвани всички санитарни и електрически инсталации, с изключение на откритите електропроводи.

Подготовката и изпълнението на гипсови, бояджийски и тапетни работи по повърхности, където е изпълнена електрическата инсталация, се извършват при изключено напрежение.

2. Приготвянето и използването на бои, лакове и разтворители на строителната площадка се осъществяват съгласно указанията на производителя.
3. Боядисването на вътрешни повърхности с неводни бояджийски състави се извършва във вентилирани помещения.
4. Ремонтни работи в затворени помещения и обгаряне на лаково-бояджийски покрития на основата на органични полимерни свързващи вещества се извършват при осигурено проветряване.
5. Не се допуска работещите, изпълняващи бояджийски работи, да стъпват или да се движат по монтирани прозоречни каси, подпрозоречни корнизи, парапети и др.
6. Боядисването по механизиран начин с пожаро- или взривоопасни лаково-бояджийски състави се извършва с бояджийски агрегати под наблюдението на отговорно лице, контролиращо спазването на изискванията

5.1.8 Покривни работи

Може да се изпълнява паралелно с вътрешните работи. Разпокрива се скатния покрив, керемидите се сортират и пренареждат. Под тях се полага покривна мушама за хидроизолация и се изпълнява дъсчена обшивка. Частична подмяна на ламаринения плосък покрив, възстановяване и измазване на комини, ревизия и ремонт на водоотвеждането.

Керемидите да бъдат придружени със сертификати за качество.

При работа да се ползват задължително ЛПС – нехлъзгащи обувки, каски и предпазни колани.

5.1.9 Инсталационни работи

Електроинсталацията да се изключва при изпълнение на бояджийски работи.

Във всички помещения, в които се изпълняват довършителните работи, през зимата трябва да се осигури температура на въздуха над +5 °C (но не по-висока от 30 °C), а за бояджийските работи над +8 °C и относителна влажност, не по-висока от 70%.

Температурата вътре в сградата се измерва на височина 0.5 m над пода до външната стена. За материалите и изделията, употребявани при изпълнение на довършителните работи да се изискат документи, потвърждаващи, че отговарят на нормативните изисквания.

Рязането на материали да се извършва на оградени и защитени места. Пренасянето на каси стъкла става съобразно инструкцията по БЗ.

При заваряване опасната зона е на разстояние най-малко 5 м при липса на негорими прегради и 10 м при наличие на взривоопасни материали. Ако има дъжд и сняг не се допуска заваряване.

5.1.10 Тенекеджийски работи

При работа по покриви и части от сградата е задължително ползването на предпазни колани, нехлъзгащи обувки и обезопасено скеле. Задължително е обезопасяването от падащи предмети на зоната под работното място.

5.1.11 Дограми

Спазват се технологичните указания от проектните технически спецификации и пригодените по тях инструкции по БЗ за съответните видове работи.

Довършителните работи в обхвата на този ПБЗ са основно настилки, топлоизолации; боядисване и облицовки.

Абсолютно се забранява извършването на работи с електрожен и кислороден в близост до лесно запалими смеси, както и паленето на огън, преминаване с горещи предмети, тютюнопушене и други пожароопасни действия.

За всеки вид работа ще се спазват проектните технически спецификации за избрана от проектанта технология, чийто изисквания строителят отразява в пригодените инструкции по БЗ.

5.1.12 Монтаж на сглобяеми елементи и оборудване

Преди започване на монтажните работи строителят определя с писмена заповед отговорно лице за безопасна експлоатация на подемно - транспортните машини, монтажните инструменти и приспособления и транспортните машини, монтажните инструменти и приспособления и такелажните средства, което: осъществява контрол за техническото състояние и безопасната експлоатация на товароподемните механизми; състояние и безопасната експлоатация на товароподемните механизми; участва в освидетелстването на товароподемните и монтажните приспособления и води отчет за годността им; следи за спазване на вътрешните документи за изпълнение на такелажните работи и временното укрепване на монтираните елементи.

Конструкцията се монтира с технически изправни приспособления. По време на работа тяхното състояние се проверява периодично.

Монтажните работи се извършват така, че да са осигурени устойчивостта и геометричната неизменяемост на монтираната част във всеки етап на монтажа и безопасното изпълнение на монтажните и останалите видове строителни работи, извършвани по съвместен график. Не се допуска повдигане на товари, превишаващи товароподемността на повдигателния механизъм повдигане на засипани със сняг или пръст конструкции.

Повдигането и поставянето на елементите в проектно положение се извършва плавно, без удари и сътресения.

Опасните зони, в които работи повдигателното съоръжение се обозначават и ограждат. В тях не се допускат незаети с монтажния процес лица, както и извършване на други видове СМР. Забранено е стоенето и преминаването на хора под повдигнати товари. Всички монтажници работят с предпазни каски.

Особено внимание да се обърне при работа в близост до ел. проводници.

При престой и почивка през нощта монтажните механизми се стабилизират неподвижно с оглед недопускане на аварии вследствие на вятър или други причини.

При рязане на елементи за конструкции, технологично оборудване или тръбопроводи се осигуряват мерки срещу случайно падане на отрязаната част, което би довело до риск за работещите или оборудването.

Демонтирани елементи или оборудване се складира в устойчиво положение.

Не се допуска едновременното демонтиране на елементи на две или повече съседни нива.

При сглобяване и разглобяване на цилиндрични елементи се вземат мерки за стабилното им складиране и закрепване.

Разединените възли, комуникации, детайли и др. се закрепват сигурно. Демонтираните части или детайли се поставят в устойчиво положение.

Не се допуска оставяне на инструменти, продукти, облекло и други предмети в технологично оборудване и тръбопроводи след завършване на работната смяна.

Електрическите инсталации се монтират от лица с необходимата правоспособност по електробезопасност. Не се допуска използване на части от постоянните електрически инсталации за временни захранвания преди пълното им завършване и въвеждане в експлоатация.

При извършване на изпитване на готови електрически инсталации се вземат предпазни мерки за защита на работещите, както и на други лица, намиращи се на строежа, от попадане под напрежение и поражения от електрически ток.

При монтаж на отоплителни инсталации техническият ръководител не допуска влагане на продукти и части, предназначени за студена вода в инсталации за топла вода.

Инсталации, в частност връзки в електроинсталации, заварки и укрепвания на тръби, фасонни части, отоплителни тела, вентилационни проводни и др., които се изпълняват едновременно с други видове СМР, се монтират с повишено внимание и под непосредствено наблюдение на техническия ръководител или упълномощен от него бригадир.

5.1.13 Работа с ел. инструменти :

До работа с ел. инструменти се допускат само обучени и инструктирани работници. За изправността и безопасността на ел. инструментите да отговаря специално назначено техническо лице. Включването към ел. мрежата без ключове и контакти е забранено . След приключване на работния ден всички ел. инструменти задължително да се изключват и прибират в приобектов склад , напрежението от главното табло се изключва от шалтера и таблото се заключва . Преместването на ел. уреди да става само при изключено напрежение.

5.1.14 Работа с електрожен :

Допускат се само работници със съответната квалификация и документ за правоспособност .

Задължително е:

- електроженните генератори и трансформатори да са с предварително проверена изправност и съставен за проверката протокол;
- ел. кабелите, захранващи генераторите и трансформаторите от ел. табла да са обезопасени, с цел запазване на целостта им;
- ел. кабелите за замърсяване и за ръкохватката също да са предпазени от механични наранявания;
- ползването на съответно работно облекло;
- спазването на всички противопожарни мероприятия;
- изключването на генераторите и трансформаторите от ел. захранване след приключване на работния ден;
- добро укрепване на метални конструкции и частите, осигуряващи ги против падане и деформации преди окончателното закрепване.

5.1.15 Стълби, платформи, скелета

Стълби, платформи

- Слизането и изкачването на работещи по наклони, по-големи от 20°, се извършва по стълби, обезопасени с парапети.
- Изкачването на работещите по стълби на височина, по-голяма от 10,0 m, се допуска, при условие че стълбите са съоръжени с площадки за отдых, разположени във

височина на разстояние не по-голямо от 10,0 m.

- Когато стълбите служат за достъп до площадка с повече работещи и има интензивно движение, се използват отделни стълби за изкачване и слизване.
- Стълбите трябва да имат достатъчна якост, да са обезопасени, правилно поддържани и използвани на съответните места и според предназначението им.
- Преди използване стълбите се изпитват на статично натоварване 1,2 kN, приложено към едно стъпало, в средата на намиращата се в експлоатационно състояние стълба.
- Преносими стълби се използват за извършване на СМР, когато:
 1. е невъзможно или нецелесъобразно използването на стационарни стълби, на стълби с механично задвижване, скелета, работни платформи и други по-удобни и по-безопасни съоръжения;
 2. няма забрана за използването им при извършване на съответния вид СМР по реда на наредбата;
 3. работата не е свързана с придържането на обемисти или тежки товари
 4. не се пренасят товари, по-тежки от 0,2 kN, а при удължени стълби чрез наставяне - от 0,1 kN, или не се налага товарът да се държи с две ръце;
 5. не се поставят в непосредствена близост до отвори в подове и стени, до остри стърчащи предмети, открити съдове с опасни течности и химикали и др., вследствие на което може да се увеличи размерът на травмите при падане;
 6. теренът или подът е равен и нехлъзгав и не се налага ръчно придържане на някое от рамената на двураменни стълби;
 7. са осигурени срещу преобръщане;
 8. естеството на работата не изисква едновременно ѝ извършване от повече от един човек върху една стълба;
 9. тежестта на лицето, използващо стълбата с или без допълнителен товар, не надвишава допустимото ѝ натоварване.
- Не се допуска използването на:
 1. преносими стълби за извършване на работи по стени и тавани на височина, по-голяма от 3,5 m, и за изкачване на тежки товари;
 2. нестабилни, подвижни или неосигуряващи стабилност конструкции (прясно боядисани или заледени стени, водосточни тръби, кръгли колони, мачти, стълбове, ъгли на сгради, тръби и др.) за горна опора на единична стълба.
- Използването на висящи стълби се допуска по изключение с разрешение на техническия ръководител, при условие че са метални, имат съпроводителна документация от производителя им и са сигурно захванати в горния си край за подходящ конструктивен елемент.
- Не се допуска използване на висящи метални стълби, когато работещият не е обезопасен

Скелета

Монтирани скелета, които не са използвани в продължение на повече от един месец или са били изложени на неблагоприятни климатични въздействия, или след земетресения, реконструкция или всяко друго обстоятелство, което може да засегне (намали) тяхната якост (здравина) или устойчивост, се използват с разрешение на техническия ръководител на строежа.

- 1 Габаритната височина между два пода от скелето не трябва да е по-малка от 2,0 m.
- 2 Не се допуска едновременно извършване на СМР от скеле на две съседни нива от работещи, намиращи се един над друг.
- 3 Местата, определени за приемане на материалите върху скелето, се разместват най-малко на 10,0 m в хоризонтална посока.

4 Скелетата се монтират, демонтират и закрепват хоризонтално към сградата или съоръжението на места и по начин, определени с инструкцията за експлоатация или с индивидуалния проект по чл. 87, ал. 2. Конструкцията, към която се закрепва скелето, както и връзката на закрепване се оразмеряват така, че да понесат анкерните усилия.

5 Годността на скрепителните елементи се проверява преди монтажа им от техническия ръководител.

6 При демонтаж на скелето отворите на по-долните нива от строежа се обезопасяват срещу падане на хора и предмети. Не се допуска хвърляне на елементите от скелето.

7 Изкачване и слизане по скеле се допуска само по обезопасени проходи чрез стълби, които са елемент на скелето.

8 Площадките на всяко ниво, до което излиза стълбата на скелето, се обезопасяват с парапет от три страни.

9 Подвижните кули от леко тръбно скеле в работно положение се укрепват, както следва:

- при височина до 6,0 m - със стабилизатори;
- при височина над 6,0 m - към неподвижна конструкция.

10 Подвижните скелета се съоръжават със застопоряващи устройства срещу внезапни премествания. По време на работа опорите на подвижното скеле се закрепват неподвижно.

11 Не се допуска преместване (придвижване) на подвижно скеле, когато върху него има хора, материали, инструменти, отпадъци или др., както и при неблагоприятни климатични условия (силен вятър, замръзване и др.).

5.2 Класифициране на опасностите

Уврежданията, които биха могли да настъпят при изпълнение на СМР на строежа, в съответствие с оценките на риска, ще произхождат от:

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

5.2.1 Фактори, увеличаващи риска от падане от височина при работа от скеле

- Атмосферни условия – вятър, дъжд
- Превияшаване товароносимостта на скелето
- Недостатъчна стабилност
- Липса на изправност на огражденията
- Работа, свързана с вдигане и пренасяне на тежести
- Удар от падащи предмети
- Складиране на материали на работната площадка
- Подходите и проходите на скелетата
- Състоянието на работната площадка
- Неправилно проектиране на конструкцията на скелето
- Състоянието на конструкцията

5.2.2 Фактори, увеличаващи риска от падане от височина при покривни работи

- Атмосферни условия – вятър, дъжд, сняг
- Работа в близост и по контура на покрива
- Формата и наклонът на покрива
- Товароносимостта и износването на елементите на покривната конструкция

- Монтиране на спомагателни съоръжения
- Манипулация със специфични строителни машини
- Здравословното състояние на работниците
- Видът на покривната настилка

5.2.3 Инструкции за безопасна работа

За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска, координаторът ще изисква от изпълнителите писмени инструкции по безопасност и здраве. Копие от всяка инструкция ще се поставя на видно място в обсега на площадката.

5.2.4 Основни организационни и технологични мероприятия за ЗБУТ

Основните, задължителни за всички специалисти по цялата площадка, мероприятия са:

- всяко движещо се по площадката лице да е с предпазна каска;
- всички работници да са с предпазни облекла и ръкавици;
- не се допускат на работа неинструирани работници за конкретния вид работа;
- всички съоръжения, машини и инструменти, работещи с електрически ток да са

заземени по установения нормативен ред;

- всеки съизпълнител се грижи за ЗБУТ на своя състав;

- за изпълнението на всеки вид работа се осигуряват инструкции, които се поставят на видно и достъпно място на строителната площадка;

- Всички пътеки, отвори, стълби и подобни се обезопасяват с необходимите парапети, капаци и др. При всяка опасност се поставят знаци съответстващи на изискванията на Наредба 07/8.

- **Основни мерки за елиминиране или минимизиране на риска за падане от височина при работа с преносими стълби**

Използването им да става само за извършване на краткотрайни строително-монтажни работи. При качване и слизане от стълбата винаги да се прилага правилото на трите опорни точки. Желателно е използването на двураменни стълби вместо единични. При работа над 3 м работещият да се закрепва посредством предпазен колан към сигурна съседна конструкция. Стълбите да се съхраняват по начин, изключващ механични повреди и деформации вследствие на неблагоприятни атмосферни условия. При наличие на пукнатини стълбата да се бракува. Техническият ръководител определя лице, което да осъществява контрол и да извършва поддържане на преносимите стълби. Стъпалата на дървените стълби да се закрепват към страниците чрез сглобка нут и федер. Работникът да използва ЛПС.

Някои мерки за елиминиране или минимизиране на риска от падане при работа от скеле

- Монтажът да се извършва от обучени и опитни работници, ползващи ЛПС
- Спазване на процедурата по приемане годността за безопасна експлоатация на скелето
- Да не се ползват елементи от един тип скеле за направа на друг тип
- Спазване забраната за едновременна работа на две площадки, разположени в една вертикала, без наличието на междинен плътен под
- Спиране на работа при влошени метеорологични условия
- Определяне на допустимия брой работници, теглото и вида на материалите
- Маркиране на подходите и отворите на скелето
- Качване и слизане от едно ниво на друго да става само по определените за целта съоръжения
- Да се има предвид основата, върху която е скелето
- Подвижните скелета да не се преместват когато има хора върху тях
- Да се почистват работните площадки
- Да не се допуска препречване на проходите по време на работа

- **Основни мерки за елиминирание или минимизиране на риска за падане от височина при покривни работи**
 - Спиране на работа при влошени метеорологични условия
 - Свеждане до минимум на монтажните операции на покрива
 - Използване на специални стълби и противоплъзгащи обувки
 - Монтиране на предпазни парапети или скеле
 - Да се работи винаги с лице към билото на покрива
 - Да не се използват кранове и строителни подемници за извършване на покривни работи по стрехи и бордове
 - Изграждането и ремонтът на комини да се извършват от хоризонтални платформи и скелета
 - Използване на ЛПС за работа на височина
 - Работниците да са минали предварителен медицински преглед
 - Извършването на покривни работи да става след разрешение на техн. ръководител
 - Провеждане на ежедневен инструктаж

6 Строителен ситуационен план

Строително ситуационният план е извадка от общия ситуационен план към проекта. Всички схеми в настоящия ПБЗ са на основата на строителния ситуационен план, изискван по чл. 10, точка 2 от Наредба № 2 за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР.

7 Комплексен план график

Изпълняват се мероприятията предвидени в организационния план. Срокът се определя от броя на работниците, темпото на работа и навременното зареждане с материали и техника.

8 Ликвидиране на пожари и/или аварии

По време на строителството не се предвижда доставка на леснозапалими или взривоопасни материали. Ако се наложи или предпише с допълнителен проект влагане на леснозапалими или взривоопасни материали ще трябва да се предпишат и съответни мероприятия, съобразно чл. 11, точка 3 от Наредба №2.

Хидроизолациите (ако се наложат след частичното разпокриване на ламарината на плоския покрив) ще се изпълняват по специална технология, предписана от производителя. Ако се наложи или предпише със заповед или с допълнителен проект влагане на леснозапалими или взривоопасни материали ще трябва да се предпишат и съответните мероприятия, съобразно чл. 11, точка 3 от Наредба № 2.

Особено внимание да се обърне при работа със запалими и горивни материали. Не се предвижда склад за пожароопасни и лесно запалими материали на площадката.

8.1 Пожарна и аварийна безопасност

При пожар или авария се действа по правилата на чл. 74 от Наредба № 2, като за целта на необходимите по подобектите места ще се поставят необходимите указателни знаци съгласно Приложение №2-6 от Наредба №4 от 1995 г. за знаците и сигналите. Ръководителят на обекта установява контакт с най-близката Районна служба за ПАБ и конкретизира системата за връзка на обекта с РСПАБ чрез използването на мобилни телефони.

На видно място на територията на обекта се поставя табела с телефонния номер на РСПАБ, местната медицинска служба, адреса и телефона на местната спасителна служба. КБЗ /от състава на надзора/ ще бъде отговорен да изисква и постоянно да наблюдава и проверява за:

- състоянието и местоположението на табелите по чл. 65, т. 2 от Наредба №2

- редът за пожаробезопасно използване на електрически уреди;
- разрешените и забранените места за тютюнопушене;
- инструктажа на работниците по ПАБ, съгласно изискванията на Наредба № 3 за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана, чл. 66, ал. 2, т. 1;
- редът за осигуряване на пожарна безопасност на обекта в извънработно време;
- определя отговорник за ПАБ на обекта и му възлага поддържането и привеждането в състояние на годност на противопожарните уреди, съоръжения и средства за пожарогасене.

Ръководителят на обекта организира проверка на строителните машини за тяхното оборудване с изправни и годни противопожарни уреди и съоръжения.

8.1.1 Оборудване на противопожарно табло на строителната площадка

Ръководителят на обекта осигурява оборудването на табло със следните подръчни уреди и съоръжения:

- | | |
|---|--------|
| • прахов пожарогасител 6 кг. | 1 бр.; |
| • кофпомпа с вода или воден пожарогасител | 1 бр.; |
| • съд с 200 л вода | 1 бр.; |
| • сандък с 0.5 м ³ пясък | 1 бр.; |
| • кофа поцинкована | 1 бр.; |
| • лопата крива | 1 бр.; |
| • стълба | 1 бр. |

Строителят издава заповеди за: назначаване на нещата пожаротехническа комисия; определяне на разрешените и забранените места за тютюнопушене. За изпълнение на определените от комисията мероприятия за подобряване на ПАБ на строителната площадка строителят издава заповед, в която се посочват съответните отговорници и сроковете за изпълнение.

Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка се зачисляват на лица, определени от техническия ръководител за отговорници по ПАБ, на които се възлагат контролът и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на годност на тези уреди и съоръжения.

Всички противопожарни уреди да бъдат боядисани в червено.

До подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене, пожарните кранове и хидранти, сградите, складовете и съоръженията на строителната площадка се осигурява непрекъснат достъп.

Уредите и съоръженията за пожарогасене се означават със съответните знаци и се поддържат годни за работа във зимни условия.

Ръководителят на обекта осигурява обозначаването на местата на противопожарните уреди и съоръжения и местата забранени за тютюнопушене, съгласно Наредба № 4 от 1995 г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.

8.1.2 Изисквания за ПАБ на обекта

На обекта не се допуска:

- използването на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други директни горивни устройства;
- окачването на дрехи, кърпи и др. върху контакти, изолатори или други части на електроинсталацията и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди;
- използването на хартия, картон, тъкани и други горими материали за направата на абажури за лампи.

8.1.3 Действия при пожар

При подаване на сигнал за аварийна ситуация ръководителят на обекта или отговорника за ПАБ на обекта незабавно предприемат следните мерки:

- По най-бърз и безопасен начин евакуират всички работещи, които не участват в борбата с пожара или аварията, по посока на надветрената страна на мястото на произшествието.
- В случай на пожар или авария свързана с последващ пожар, незабавно уведомяват РСПАБ и компетентните служби.
- Прекратяват работата на мястото на аварията и на застрашените производствени участъци.
- Организируют противопожарното ядро за локализиране и ликвидиране на пожара или аварията чрез използването на наличните противопожарни съоръжения и средства.
- Да се изключи захранващото напрежение на всякакъв вид оборудване в аварийния участък
- Не възобновяват работа, докато все още е налице сериозна непосредствена опасност.

За осигуряване на ПАБ стриктно да се спазват предписанията на Наредба No Із-1971 от 29.10.2009 г за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар. Всички означения за ПАБ да са съгласно Наредба №4 от 02.08.1995 год. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.

8.1.4 Отмяна на аварийна ситуация

Ръководителят на обекта, съгласувано с РСПАБ отменя аварийното положение след окончателно премахване на причините за аварията и пожара, при невъзможност за тяхното повторение, разпространение или разрастване, както и при условие, че са взети всички необходими мерки за пълното обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работата.

9 Места със специфични рискове и изисквания по БЗ:

Местата със специфични за този строеж рискове са:

1. Работа по и около рамковите скелета;
2. Работа при извършване на покривни работи.
3. Работа с хаспел за монтаж на слънчевите колектори

10 Машини и инсталации, подлежащи на контрол:

1. Подемник;
2. Бетон-помпа (ако се ползва вместо миксер на обекта);
3. Защитно заземление;
4. Инвентарни скелета;
5. Циркуляр;
6. Електропробивни машини и механизми;
7. Електрозаваръчни агрегати;

Строителните машини, които работят или се предвижда да работят на строителната площадка, трябва да :

-отговарят на изискванията на инвестиционния проект за извършване на предвидените СМР ;

-са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване, и да са безопасни за използване.

Опасните зони около строителните машини, извършващи дейностите по ал.1 се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.

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.

11 Отговорни длъжностни лица:

1. Координатор по БЗ (за пета категория обикновено е техническият ръководител)
2. Технически ръководител
3. Ръководител на противопожарната комисия

12 Евакуационни пътища:

Евакуационните пътища се означават на ситуационния план и по самата площадка със съответните знаци по приложение към Наредба № РД-07/8 от 20 декември 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа

13 Места за съсредоточена работа:

Техническият ръководител, съответно строителят или координаторът по безопасност и здраве, следи за подходящите мероприятия в местата за съсредоточена работа, нарежда да се поставят необходимите знаци, да се спазва предвидената технологична последователност, да се актуализират в този смисъл инструкциите по БЗ и информационните листове. При възникване на необходимост от технологично съсредоточаване се провеждат ежедневни производствени инструктажи.

14 Схема на местата със специфични рискове, изброени в т. 9 - означени са на схемата.

15 Организация строителна площадка

15.1 Места за складиране на отпадъци

Складира се в контейнер и се извозват периодически.

Техническият ръководител и работниците от всички специалности се предупреждават изрично, че строителните отпадъци се събират и складира в контейнерите след всеки работен ден; че е забранено хвърлянето на отпадъци от височина, независимо дали има или няма хора по площадката.

15.2 Места на санитарно-битовите помещения

Показани са на схемата. Това са: Тоалетна - съществуваща; Битови помещения – в сградата на Възложителя;

При избор на помещение за работниците да се спазват правилата за съвместяване и основните изисквания за безопасност и хигиена, като: норми за необходимите квадратури; норми за отдалеченост; норми за термо-влажностни режими; възможности за използване при злополуки и аварии.

15.3 Осветление на работните места

Не се предвижда работа на тъмно. Предвидено е дежурно осветление на строителната площадка.

Осветеността на строителната площадка и работните места да съответства на БДС EN 12464 "Осветление".

Преносимото осветление да се окачва, поставя или пренася съобразно с изискванията на технологичния процес. За преносими осветители да се ползват само специално предназначения за тази цел такива, имащи предпазна решетка и устройство за закачване. Осветителите да се захранват с гумиран кабел и работно напрежение до 42 V. Забранява се ползването на преносими осветители с електрозахранване над 12 V във влажни места


На преносимите лампи и трансформаторите към тях да се извършва ежемесечна проверка на изолационното им съпротивление и състоянието на кабелите, кожусите и други.

На местата за преминаване на хора, където има опасност за падане от височина (стълбища), освен наличието на общо осветление на строителната площадка, да се поставят допълнителни осветители, предназначени за осветяване на тези места.

15.4 Сигнализация

Не се допуска използването на подемници , ако не е изправна звуковата им сигнализация.

Съставил:



ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

арх. ЛЪЧЕЗАР В.
ЛАЛЕВ

Рег. №: 016343

дата.....

подпис.....

Л. Лалев