

**ОБЕКТ: Противопожарна кула, с.Крушево , общ.Севлиево,
поземлен имот 126020**

СЪДЪРЖАНИЕ :

1 Челен лист

2 Съдържание

3 Обяснителна записка

4 Чертеж

**ОБЕКТ: Противопожарна кула, с.Крушево , общ.Севлиево,
поземлен имот 126020**

О Б Я С Н И Т Е Л Н А З А П И С К А

Обща част – относно предвидените видове СМР

1Общи положения

Настоящият план за безопасност и здраве е разработен съгласно чл.9 и чл.10 на Наредба № 2/22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. При изготвяне на плана са използвани:

- Наредба №7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване (ДВ бр.37/2004);
- Наредба №3 за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана (ДВ бр.44/1996);
- Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана (ДВ бр.77/1995);

Организация на строителната площадка

На територията на строителната площадка е предвидено да се изгради противопожарна кула за видеонаблюдение. Кулата / съоръжението / се състои от фундамент и връхна конструкция – метална кула. Настоящата разработка включва направата на монолитен площен фундамент под метална кула за пожароизвестяване. Стоманената кула е монтирана върху площен монолитен фундамент с размери в план 700/700 и дълбочина 100см. Около фундамента с широчина до 20 см. обратният насип се изпълнява от смес от пясък и подобрител на заземлението, описано точно в част технологична на настоящия проект.

Геоложкия строеж на района е твърде разнообразен и е предопределен от сложното му геолого-тектонско развитие. Около съоръжението се прави обратната засипка. Обратния насип трябва да се извърши отговорно, при спазване на изискванията на нормативните документи. За монтажа на системата за видео наблюдение се използва куполна камера монтирана на върха на кулата. За обслужване на системата за видео наблюдение на кота +24.00 метра е оформена платформа с

размери 250 на 250 см. При изпълнение на строително монтажните работи възложителят да назначи координатор по безопасност и здраве с цел осигуряване на безопасни условия на труд, съгласно изискванията на Наредба 2 на МРРБ от 22.03.2004 год

Усложняващо обстоятелство при изпълнението на съоръженията са разнообразния геоложки строеж!

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

Обектовото техническо ръководство е длъжно да организира ограждането и обезопасяването на всички ями, изкопи, канали и др. опасни места със съответните парапети и ограждания, а ненужните да запълни. На места, пресичащи се от канали да обезпечи построяването на пешеходни мостчета с парапети. Проектантът конструктор **ЗАДЪЛЖИТЕЛНО** да представи преди започване на строително-монтажните работи план на изкопа и мероприятия за укрепването и отводняването му.

Складирането на строителните материали да става само на указаните за това складови площи, обозначени с табели, чрез съответно подреждане и укрепване срещу срутване, съгласно предписанията за всеки материал.

Разтоварването на обемисти и тежки товари да става под ръководството на техническия ръководител или на специално обучено лице.

При снабдяването на обекта с леснозапалими вещества, те да се складира в специални складове за съхранение в съответствие с нормите за противопожарна защита.

Задължение на техническия ръководител на обекта е да не допуска до работа неинструктирани и необучени работници.

Всеки работник и служител, преминал през инструктаж и обучение по техника на безопасност е длъжен да познава нормите и да се грижи за собствената си безопасност. Ползването на лични предпазни средства, работно облекло и противоотрови е задължително.

Всички работници и служители са длъжни да познават и спазват наредбата за противопожарна защита.

2Ограничителни условия по ПБЗ

1. Местоположението и ограничения размер на строителната площадка, налагат строго специфична организация за изпълнение, а от там и за **ЗБУТ**. Предвидените организационни схеми трябва да се спазват стриктно или да се актуализират своевременно, което е задължение по чл.11, т.3 от Наредба N2. Всяка промяна следва да се отразява писмено в протокол (акт) или в заповедната книга.
2. Според категорията на строежа и характерните особености на площадката, за етапа на изпълнението, **Координатор по безопасност и здраве (КБЗ)** съгласно чл.5, ал.3 от Наредба N2, ще бъде **Консултант – надзорник** в качеството му на юридическо лице, който от своя страна ще определи правоспособно физическо лице от състава си, което ще изпълнява функциите на координатор. 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 разменна кореспонденция. Всяка налагаща се промяна (смяна) на **КБЗ** се отразява писмено. Назначеният **координатор (КБЗ)** изпълнява **лично** всички функции, предвидени в Наредба N2 за ЗБУТ. Тези функции трябва да се конкретизират в договор и длъжностна характеристика. В договора с Главния изпълнител и подизпълнителите се записва или дописва изрична клауза за изпълнение на нареждания, издавани от КБЗ във връзка със задачите му по контрола за ЗБУТ.

3Етапи за изпълнение на СМР, съобразно изискванията на 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 др. подобни мероприятия.

Организационните етапи по ЗБУТ по настоящия строеж са следните:

Първи етап: подготовка на площадката

Втори етап: изкопни работи за вертикалната планировка и пречиствателните съоръжения.

Трети етап: изпълнение конструкцията по съоръжението

Четвърти етап: изкопни работи за подпорни стени

Пети етап: изпълнение конструкцията на подпорните стени

Шести етап: изпълнение на бетонова настилка

Седми етап: монтажни работи

Разделянето на тези етапи е до известна степен условно, защото ще има технологични застъпвания и прекъсвания, но всеки етап започва след преглед на мероприятията и положителни отговори по информационните листове, които се изготвят за всеки един от етапите и с които се следи за изпълнение на всички вписани в тях мероприятия.

подготовка на строителната площадка;

временно строителство и оформяне на складови площи;

земни работи;

изграждане на шахти;

полагане на тръби;

насипни работи и уплътняване;

направа на отводнителни съоръжения;

вертикална планировка.

4ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

Разработката на организационният план има задача да осигури пълна представа за провеждането на строителния процес на площадката от деня на съставянето на протокол обр.2, За до деня на съставянето на констативен акт обр.15. Тази пълна представа е необходима и е насочена към възможно най-подробно изясняване на необходимите мероприятия по Здравословни и безопасни условия на труд /ЗБУТ/.

1.1 Ограничителни условия по ПБЗ

- 1.1.1 Местоположението, характера на строителството и размера на строителната площадка, налагат строго специфична организация за изпълнение на СМР, а от там и за ЗБУТ.

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

1.1.2 Категорията на строежа и характерните особености на площадката налагат да бъде определен Координатор по безопасност и здраве /КБЗ/ за етапа на изпълнение на строителството /чл.11, Наредба №2/. Той трябва да е правоспособно физическо лице, назначено с договор между Възложителя и Изпълнителя. Всяка налагаща се промяна в дейността на КБЗ се отразява предварително и писмено. Назначения КБЗ изпълнява лично всички функции, предвидени в Наредба №2 за ЗБУТ. Тези функции трябва да се конкретизират в договора. В договорите със строителите и подизпълнителите се записва или дописва изрична клауза за изпълнение на нарежданията издавани от КБЗ, свързани със задачите му по контрола на ЗБУТ.

1.1.3 Етапи на изпълнение на СМР, съобразно изискванията по ЗБУТ.

Изпълнението на мероприятията по ЗБУТ са разделени условно на етапи, разположени последователно и надлъжно по оста на линейния обект, без това разделяне да има задължителност по отношение на плащанията, смени на персонал, доставки, договорености с подизпълнители и други подобни мероприятия.

етап №	Видове дейности и мероприятия за изпълнение на строителните работи в съответствие с изискванията за безопасност и здраве	Отговорник	Срок	Забележка
1	2	3	4	5
1.	Откриване на строителна площадка	Консултант, Възложител, Строител	След влизане в сила на разр. за строеж	Назначаване на координатор

ОБЕКТ : Противопожарна кула, с.Крушево , общ.Севлиево, поземлен имот 126020

ФАЗА – Технически проект

ЧАСТ – ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

			от.....г. до.....г.	по безопасност от възложителя
2.	Изпълнение на временна ограда, поставяне на информационна табела по чл.12,чл.13 Наредба № 2/2004г. за МИ за ЗБУТ при СМР и уведомяване ГИТ и ДНСК	Строител	При откриване на стр.площадка и преди започване на СМР от.....г. до.....г.	Вж. Чертеж № 1
3.	Организиране на санитарно битови помещения за работниците с изискващото се оборудване в т.ч. аптечка и място за оказване на първа помощ и др. Мерки и уреди за пожарна и аварийна безопасност	Възложител, Строител Техн. р-л	След откриване на стр.площадка и преди започване на СМР от.....г. до.....г.	Вж. Схема на разположение на санитарно-битовите помещения
4.	Определяне на строителна линия и ниво	Консултант	След откриване на стр.площадка и преди започване на СМР – 1раб.ден от.....г. до.....г.	
5.	Изпълнение на изкопни работи	Строител	работни дни от.....г. до.....г.	Вж. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на земни работи
6	Бетонови работи	Строител	 работни дни от.....г. до.....г.	Вж. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на стоманобетонни и зидарски работи
7	Монтаж на съоръжения	Строител	 работни дни от.....г. до.....г.	
8	Велтикална планировка	Строител	работни дни от.....г. до.....г.	Вж. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при работа със строителни машини
9	Подготовка на строежа за	Възложител,		Едновременно

ЧАСТ : ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

приемане и подписване на констативен акт обр.15	Строител, Консултант		с озеленяване и благоустр.
<u>Забележки :</u> <i>1.В зависимост от това как се разполага линейния график за изпълнение на строителството в календарната година през някой от етапите от изпълнението ще се появи нуждата от подготовка на строежа за работа при зимни условия.</i> 2.За всеки от етапите на изпълнение на организационния план да се попълнят данните за отговорните участници в строителството съгласно подписаните договори. <i>3.При промяна в технологиите, ресурсите и графичите на избрания строител/строители и др., при отчитане настъпилите изменения с напредване на СМР, организационният план към ПБЗ следва да се актуализира</i>			

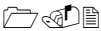
ПЛАН

ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ И ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И АВАРИИ И ЗА ЕВАКУАЦИЯ НА РАБОТЕЩИТЕ И НА НАМИРАЩИТЕ СЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

1. Общи изисквания

Тази точка е разработена съгласно Глава Първа, Раздел V "Пожарна и аварийна безопасност" на Наредба №2 /22.03.2004год.

 На площадката не се предвижда склад за пожароопасни и леснозапалими материали. Специализираните групи, които ще работят с такива, ще бъдат писмено предупредени да носят и предупредителни табели и да ги поставят на необходимите места.

 На входа на строителната площадка и входа към сградата да се поставят табели със:

1. телефонния номер на службата за ПАБ;
2. адреса и телефонния номер на местната медицинска служба;
3. адреса и телефонния номер на местната спасителна служба.

 Организацията за ПАБ (противопожарна и аварийна безопасност) на територията на строителната площадка отговаря на правилата и нормите за пожарна безопасност като обект в експлоатация.

 За създаване на организацията по т. 1.4 строителят се задължава:

1.5.1. да разработва и утвърждава инструкции за:

а) безопасно извършване на огневи работи и други пожароопасни дейности, вкл. зонит е и местата за работа;

б) пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди;

в) осигуряване на пожарната безопасност в извънработно време;

1.5.2. да издава заповеди за:

а) назначаване на нештатна пожаротехническа комисия;

б) определяне на разрешените и забранените места за тютюнопушене.

1.6. Пожаротехническата комисия извършва най-малко две проверки годишно на състоянието на ПАБ на строителната площадка.

1.7. за ръководител на комисията да се определи представител на строителя.

1.8. 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.

2. Противопожарно оборудване на строителната площадка

2.1. Строителната площадка се оборудва с подръчни противопожарни уреди и съоръжения според изискванията на наредба №2 за противопожарни строително-технически норми както следва:

2.1.1. за района на строителната площадка на всеки 500 кв. метра :

прахов пожарогасител 6 кг - 1 брой

кофпомпа за вода - 1 брой

съд за вода с обем 200 литра - 1 брой

кофа - 1 брой

2.1.2. фургони и временни канцеларии във всяко помещение:

прахов пожарогасител 6 кг - 1 брой

2.2. Пожарните табла се оборудват с подръчни уреди и съоръжения съобразно спецификата на строителната площадка.

2.3. Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка:

2.3.1. 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;

- периодично се проверяват от техническия ръководител, като резултатите се отбелязват в специален дневник;

- не се използват за стопански, производствени и други нужди, несвързани с пожарогасене.

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

2.5. Уредите и съоръженията по т.2.1 се означават със съответните знаци и се поддържат годни за работа в зимни условия.

2.6. Не се допуска оставяне и складиране на материали, части, съоръжения, машини и др., както и паркиране на механизация и превозни средства по пътищата и подходите към противопожарните уреди, съоръжения и инсталациите за пожароизвестяване и пожарогасене.

3. Специални изисквания

3.1. При работа със строителни продукти, отделящи пожаро- или взривоопасни пари, газове или прахове, не се допуска тютюнопушене, използване на открит пламък или огън, на нагревателни уреди, на транспортни средства без искроуловители, на инструменти, с които при работа могат да се получат искри, както и на електрически съоръжения и работно оборудване, чиято степен на защита не отговаря на класа на пожаро- или взривоопасната зона в помещението или външните съоръжения.

3.2. Не се допуска тютюнопушенето и паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта от денонощието на места, категоризирани или определени като "пожаро- или взривоопасни".

3.3. Тютюнопушенето се разрешава само на местата, определени със заповед, съгласувана с органите на ПАБ, означени със съответни знаци или табели и съоръжени с негорими съдове с вода или пясък.

3.4. Не се допуска:

3.4.1. използване на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други директни горивни устройства;

3.4.2. съхраняване в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на леснозапалими, горивни, пожаро- и взривоопасни вещества в съдове,

в количества и по начини, противоречащи на изискванията за ПАБ;

3.4.3. подгриване с открит огън на замръзнали водопроводни, канализационни и други тръбопроводи;

3.4.4. подгриване на двигателите с вътрешно горене на строителните машини с открит огън, електронагревателни уреди и др.;

3.4.5. окачване на дрехи, кърпи и др. върху контакти, изолатори или други части на електрическите инсталации и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди;

3.4.6. използване на хартия, картон, тъкани и други горивни материали за направа на абажури за лампи;

3.4.7. отваряне на съдове, съдържащи леснозапалими течности, по начини и със средства, различни от указанията на производителя.

4.Специални изисквания при аварийни ситуации

4.1. При подаване на сигнал за аварийно положение техническият ръководител или определено от него лице незабавно взема следните мерки:

4.1.1. по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи;

4.1.2. в случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, незабавно уведомява съответните органи на ПАБ;

4.1.3. прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци от сградата или съоръжението;

4.1.4. изключва напрежението, захранващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък;

4.1.5. в най-кратък срок информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им;

4.1.6. предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;

4.1.7. организира ликвидирание или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;

8. разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията;

9. при пожар спира действието на вентилацията, когато в аварийния участък има такава;

 поставя дежурна охрана на входовете и изходите на строителната площадка;

 не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

4.2. Техническият ръководител или определено от него лице отменя аварийното положение след окончателно премахване на причините за аварията, при невъзможност за нейното 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.

Противопожарните средства да се поставят на удобни за ползване места на строителната площадка и строежа, да се поддържат в постоянна техническа изправност и подлежат на текущ контрол за изправност, за което отговаря техническият ръководител и определените от него лица, на които е зачислено оборудването.

Разположението на таблото е показано на Строителния ситуационен план.

в) при откриване на строителната площадка строителят трябва да изработи и утвърди инструкции за:

- безопасно извършване на огневи и други пажарни дейности;

- пожаробезопасно използване на електрически уреди;
- осигуряване на пожарна безопасност извън работно време;
- назначи нештатна пожарозащитна комисия.

За осигуряване на ПАБ стриктно да се спазват предписанията на чл.чл. 65-75 на Наредба №2. Всички означения за ПАБ да са съгласно Наредба №4 от 02.08.1995год. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.

ИНСТРУКЦИЯ

ЗА ОСНОВНИТЕ ПРОТИВОПОЖАРНИ УРЕДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ ИЗПОЛЗВАНИ ПРИ ГАСЕНЕ НА ЗАПАЛВАНИЯ И ПОЖАРИ

1. При запалвания и пожари незабавно да се организира загасяване или ограничаване на пожара с наличните противопожарни уреди и съоръжения. Същите трябва да са винаги изправни, заредени и поставени на подходящи места за бързото им вземане и използване при нужда.

ИЗПОЛЗВАНИ ПРОТИВОПОЖАРНИ УРЕДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ

КОФПОМПА:

Действа с вода. Обслужва се от три лица:

помпиер, струяр и водоносчик. Използва се при загасяване на запалвания и пожари от общ характер, без изгасяне на запалвания с ЛЗТ, ГСМ, ценни книжа и материали и разлагащи се от вода химикали и материали.

ПОЖАРОГАСИТЕЛЕН АПАРАТ С ХИМИЧЕСКА ПЯНА:

Действа с воден разтвор на два химикала (А и Б), които при смесването си образуват химическа пена от възникналата химическа реакция. Обслужва се от едно лице. Служи за загасяване на запалвания и пожари от общ характер, без двигатели с вътрешно горене, ценни книжа и материали и разлагащи се от вода химикали и материали. Използва се и за гасене на ГСМ, ацетиленов газ и др.

ПОЖАРОГАСИТЕЛЕН АПАРАТ "ВЪГЛЕРОДЕН ДВУОКИС": Действа с втечен въглероден двуокис под налягане от 120 до 150 атмосфери и температура минус 79°С. Обслужва се от две или три лица, в зависимост от броя на бутилките. Служи за загасяване на пожари и запалвания от всякакъв характер, ценни предмети и книжа, без ел.табла с напрежение над 380 волта.

ПРАХОВ ПОЖАРОГАСИТЕЛЕН АПАРАТ: Действа със силикатен пясък, талк и други и въздух под налягане до 8 атмосфери. Ползва се от едно лице и служи за загасяване на пожари и запалвания от всякакъв характер, включително ценни книжа и предмети на изкуството.

ПОЖАРОГАСИТЕЛЕН АПАРАТ "ТЕТРА-2": Действа с тетраклор (0,81) и въздух под налягане от 4 до 6 атмосфери. Обслужва се от едно лице. Служи за загасяване на пожари и запалвания от всякакъв характер, без електронна апаратура, ценни книжа и предмети и ел.табла с напрежение над 380 волта.

ОДЕАЛА, БРЕЗЕНТИ, ПЯСЪК И ДРУГИ: Ползват се във влажно състояние и служат за загасяване (покриване) на запалвания от всякакъв вид.

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

ОТНОСНО ПРЕДВИДЕНИТЕ ВИДОВЕ СМР

Изпълнението на строителството е свързано със следните технологични етапи и СМР:

Подготвителни работи и временно строителство:

Подготвителните работи включват разчистване на строителната площадка, ограждането ѝ с временната строителна ограда, поставяне на знаци, табели , фургон и WC , осигуряване на временно ел.захранване от строително табло по предписание на електроразпределителното дружество и съгласно указания за изпълнението му и отделен договор за присъединяване, както и действията по чл.157-чл.159 ЗУТ за откриване на строителна площадка, определяне на строителна линия и ниво и заверка на заповедна книга, организиране на санитарно-битови помещения за работниците.

При изпълнение на земните работи не е необходимо захранване на строителната площадка от електроразпределителната мрежа и по желание на избрания строител до поставяне на временното ел.табло може да се ползва и дизел агрегат при нужда.

Преди започване на подготовката и по време на изпълнението и да се следи за изпълнение на мероприятията по информационен лист №1, да се спазват изискванията на Наредба №2 за МИ за ЗБУТ при СМР и приложенията към нея.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №1

За изпълнение на мероприятията по ЗБУТ към етап подготовка на строителната площадка /организационен план на ПБЗ/

№	мероприятие	отговор	отговор пояснения и срок
1	Има ли РС		
2	Ще се заема ли тротоара или част от него		
	2.1 има ли разрешение за заемане на тротоара		
	2.2 има ли условия в разрешението		
	2.3 изпълнени ли са условията		
3	Ще се огражда ли площадката		
	3.1 има ли разрешение за ограждане		
	3.2 има ли скица на оградата		
	3.3 има ли условия относно оградата		
	3.4 изпълнени ли са условията за оградата		
	3.5 направена ли е оградата		
	3.6 съответства ли оградата на изискванията на ЗБУТ и на разрешението		
4	Почистена ли е площадката от сгради, отпадъци, дървета и др.		
5	Означени ли са местата за поставяне на фургоните		
6	Монтирана ли е преносима временна тоалетна		
7	Узаконена ли е нормативно ел. връзката		
8	Има ли протокол за заземление на главното временно табло, издаден от акредитирана лаборатория		
9	Готови ли са за експлоатация фургоните		
10	Монтирано и оборудвано ли е противопожарно табло		
11	Доставена и заредена ли е обектовата аптечка		
12	Определени и дефинирани ли са опасностите по оценка на риска		
13	Пригответни и подписани ли са книгите за инструктаж на		

	персонала			
14	Подготвена ли е заверката на заповедната книга			
15	Подписан ли е протокол обр. 2 за откриване на строителна площадка			

Технически ръководител:

Координатор по БЗ:

Земни работи и укрепителни работи на вертикалните откоси на изкопната яма и мерки за отводняване:

При изпълнение на изкопните работи е предвидена строителна механизация – минибагер и камиони за евентуалното извозване на строителните отпадъци. Изкопаната земна маса се складира успоредно на изкопа и се използва за обратно засипване след полагането на тръбите и изтеглянето на кабела.

Изкопните и укрепителни работи в т.ч. извозването на земната маса се извършват само в светлата част на денонощието.

За опазване на прилежащите благоустройствени фондове и за недопускане на замърсяване задължително да се постави рампа за измиване гумите на строителната механизация и прилежащата територия на строителната площадка задължително да се почиства!

В края на работния дена за тъмната част на денонощието (съгласно §1,т.22 ДР Наредба №2/2004г. за МИ за ЗБУТ при изпълнение на СМР – включва освен нощта и преходните периоди на здрач и на разсъмване, през които е намалена нормално необходимата видимост за работа) строителната площадка задължително се осветява съгласно строително-ситуационния план и схемата – черт.2.

Бетонови работи:

Изпълнението на бетонови работи е свързано с изпълнението на фундаментите.

Кофражните и армировъчни работи се изпълняват на строителната площадката, като материалите се доставят ежедневно (с предвиден дневен запас) за всеки вид работа,предвид стеснените условия на строителната площадка, подреждат и складираят на правилни фигури , маркирани по последователността на влагането им.

За изпълнението на бетоновите работи се предвижда да се използват: бетонпомпа, бетоновоз, площен вибратор и иглен вибратор.

Не се предвижда работа в тъмната част на денонощието. С приключване на работния ден строителната площадка се осветява за тъмната част на денонощието (съгласно §1,т.22 ДР Наредба №2/2004г. за МИ за ЗБУТ при изпълнение на СМР – включва освен нощта и преходните периоди на здрач и на разсъмване, през които е намалена нормално необходимата видимост за работа), като задължително се

проверяват всички крепежни и др.елементи , както и ограждането на строителната площадка.

Монтаж на съоръжения:

Монтажа на съоръженията се извършва съгласно заводските указания за монтаж и технологичните схеми.

За монтажа на съоръженията се предвижда мобилен автокран.

Не се предвижда работа в тъмната част на денонощието. С приключване на работния ден строителната площадка се осветява за тъмната част на денонощието (съгласно §1,т.22 ДР Наредба №2/2004г. за МИ за ЗБУТ при изпълнение на СМР – включва освен нощта и преходните периоди на здрач и на разсъмване, през които е намалена нормално необходимата видимост за работа), като задължително се проверяват всички крепежни и др.елементи , както и ограждането на строителната площадка.

Довършителни работи:

Включват частично възстановяване на пътни и тротоарни настилки. При изпълнението на посочените по-горе работи се предвиждат камиони за доставка на трошен камък и ваяк.

Не се предвижда работа в тъмната част на денонощието. С приключване на работния ден строителната площадка се осветява за тъмната част на денонощието (съгласно §1,т.22 ДР Наредба №2/2004г. за МИ за ЗБУТ при изпълнение на СМР – включва освен нощта и преходните периоди на здрач и на разсъмване, през които е намалена нормално необходимата видимост за работа), като задължително се проверяват всички крепежни и др.елементи , както и ограждането на строителната площадка.

Преди започване и по време на работа се следи за изпълнение на мероприятията по информационен лист №2 и № 3, **да се спазват изискванията на Наредба №2 за МИ за ЗБУТ при СМР и приложенията към нея.**

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №2

За изпълнение на мероприятията по ЗБУТ към етап изпълнение на строителството
/организационен план на ПБЗ/

№	мероприятие	отговор		отговор пояснения и срок
1	Направената ограда съответства ли на разрешението от общинската техническа служба			
2	Направената ограда съответства ли на техническите нормативи по ЗБУТ			
3	Съставен и подписан ли е протокол обр.2			
4	Съставен и подписан ли е раздел I на протокол обр.за даване на строителна линия и ниво.			
5	Уведомен ли е отговорния проектант, че се започва изкоп с извозване и е възможно да бъде поискано решение във връзка с берми, откоси, укрепване, водопонижаване и др.			
6	Сигурно ли е че в обсега на строежа няма електрическа, телефонна или друга подземна комуникация			
7	Поставена ли е информационна табела			
8	Налице ли са инструкции за:			

ОБЕКТ : Противопожарна кула, с.Крушево , общ.Севлиево, поземлен имот 126020

ФАЗА – Технически проект

ЧАСТ – ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

	- оформяне на изкопи и укрепване; - кофраж на фундаменти - изпълнение на армировки - полагане на бетон с бетон-помпа - изпълнение на строителство в населено място			
9	Поставени ли са инструкциите по безопасност и здраве на видно място			
10	Четени ли са инструкциите по безопасност и здраве на производствения инструктаж			
11	Инструктиран ли е багериста за предприетата схема за изпълнение на изкопа, за неговите задължения и сигналите, които ще му се подават при нужда;			
12	Осигурени ли са необходимите материали за укрепване на изкопа			
13	Има ли достатъчна яснота по отношение на ЗБУТ в чертежите за изкопните работи и укрепването			
14	Налице ли са квалифицирани работници за започване на укрепителни работи и кофраж на фундаменти;			
15	Приготвени ли са стълби за слизане в котлована			
16	Проведени ли са инструктажите по ЗБУТ и наличните работници подписали ли са се в книгите			
17	Всички лица, намиращи се в обсега на площадката снабдени ли са с предпазни каски и работно облекло			
18	Поставени ли са необходимите знаци на тротоара, указващи опасностите при влизане и излизане на самосвалите			
19	Предупредени ли са шофьорите на камионите за разрешените маршрути, мястото за изхвърляне на пръста и за необходимото внимание при влизане и излизане в/от площадката			

Технически ръководител:

Координатор по БЗ:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №3

За изпълнение на мероприятията по ЗБУТ към етап изпълнение на строителството
/организационен план на ПБЗ/

№	мероприятие	отговор		отговор пояснения и срок
1	Определени са по брой, квалификация и имена работниците, които ще изпълняват изкопа и укрепването (с трудови договори и осигуровки)?			
2	Проведен ли е производствен инструктаж, специално за изкопа и укрепването за особеностите на този строеж?			
3	Дадени ли са указания с определените пътеки и места за складиране на елементи за укрепване?			

ЧАСТ : ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

4	Подписан ли е протокол за дъно изкоп			
5	Комплектован ли е всеки работник с предпазна каска, обувки, ръкавици, предпазен клан и облекло?			
6	Направени и изпробвани ли са необходимите предпазни парапети, стълби, скелета за работа?			
7	Подписан ли е от надзора (КБЗ) протокол за приемане укрепването изкопа?			

Технически ръководител:

Координатор по БЗ:

5 Места на строителната площадка на които има специфични рискове

Местата на строителната площадка на които има специфични рискове са:

- 1. В близост, до и под лопатата на земекопната машина**
- 2. В близост и под кошовете на камионите при разтоварване**
- 3. При извършване на кофражни, арматурни работи.**
- 4. При ръчно разтоварване на материали.**
- 5. При полагане на асфалто-бетоновата смес и нейното уплътняване.**

Класифициране на опасностите (възможни рискове при изпълнението на строежа)

- а/ затрупване от земни маси
- б/ удар от падащи предмети
- в/ неправилно стъпване и удряне
- г/ поражения от електрически ток
- д/ прегазване от стр.техника и механизация
- е/ пресилване
- ж/ високи нива на шум,вибрации и др.
- з/ убождане,срязване/порязване
- и/ обгаряния с горещ битум

ОТНОСНО ВЪЗМОЖНИТЕ РИСКОВЕ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОЕЖА

При изпълнение на посочените по-горе строителни и монтажни работи на строежа съществува вероятност да се случат събития, породени от следните рискове:

№	Риск	Вероятност	Експозиция	Възможни последствия
1.	Затрупване от земни маси	много вероятна	рядка	значими
2.	Падане от височина	много вероятна	непрекъсната	много сериозни
3.	Удар от падащи предмети	почти сигурна	непрекъсната	сериозни
4.	Неправилно стъпване и удряне	почти сигурна	непрекъсната	умерени, значими
5.	Поражения от електрически ток	почти сигурна	непрекъсната	много сериозни
6.	Пресилване	почти сигурна	непрекъсната	значими
7.	Прегазване от стр. техника	допустима	рядка	значими
8.	Затискане	много вероятна	рядка	много

				сериозни
9.	Убождане, срязване, порязване	много вероятна	рядка	значими
10.	Работа с опасни за здравето в-ва	допустима	рядка	умерени
11.	Високи нива на шум	много вероятна	честа	умерени
12.	Обгаряне с горещи битумни смеси	много вероятна	непрекъсната	много сериозни

За намаляване на въздействието на специфичните рискове при изпълнение на посочените по горе строителни и монтажни работи, следва да се съблюдават от техническия ръководител **МЕРКИТЕ И ИЗИСКВАНИЯТА ЗА НАМАЛЯВАНЕ ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА СПЕЦИФИЧНИТЕ РИСКОВЕ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОЕЖА И ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД (ЗБУТ)**

МЕРКИ И ИЗИСКВАНИЯ ЗА НАМАЛЯВАНЕ ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА СПЕЦИФИЧНИТЕ РИСКОВЕ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОЕЖА И ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД (ЗБУТ):

I. При извършване на земни работи

възможен риск "Затрупване от земни маси при извършване на земни работи"

За намаляване на вероятността от случване на затрупване от земни маси, следва да се предприемат следните мерки за недопускане на събитие, породено от този риск:

1. Общи изисквания

1.1. Преди започване на изкопните работи да се извършва задължително:

1.1.1. почистване и временно повърхностно отводняване на строителната площадка;

1.1.2. монтиране на ограждащите и предпазните съоръжения;

1.1.3. геодезическо трасиране на оси и контури на земните съоръжения;

1.1.4. подготовка и доставка на необходимите продукти и приспособления за извършване на земни работи (укрепителни елементи, стълби и др.).

1.2. В зоните на подземни мрежи или съоръжения земните работи да се извършват само с писменото съгласие дружеството, експлоатиращо проводите и/или съоръженията.

1.3. При невъзможност за определяне на точното местоположение на подземните мрежи и съоръжения или когато има съмнения за верността на подземния кадастър, Техническият ръководител да осигури ръчно изкопаване на шурфове, перпендикулярно на трасето на подземните мрежи, за установяване на действителното местоположение и вида на подземните мрежи и съоръжения, като задължително уведоми проектанта, възложителя и консултанта.

1.4. Преди започване на земните работи техническият ръководител осигурява означаването върху терена или на подходящо място със знаци и/или табели на съществуващите подземни мрежи или съоръжения в план и дълбочина.

1.5. Изкопите за извършване на проучвателни работи, като шурфове, шахти, кладенци и др., се засипват след използването им – отнася се за шурфа, който следва да се изпълни непосредствено до съществуващите сгради и съоръжения (огради) за установяване действителната им дълбочина на фундиране.

1.6. В зоните на подземни мрежи или съоръжения земните работи се извършват под непосредственото ръководство на техническия ръководител или бригадира, а в охранителната зона на проводници под напрежение или на действащ продуктопровод - под наблюдението и на представител на собственика им.

1.7. Не се допуска извършване на земни работи със строителни машини на разстояние, по-малко от 0,2 m от подземни мрежи или съоръжения.

1.8. При изкопаване на траншеи и ями за външните връзки на сградата (места, където има движение на хора и превозни средства), техническият ръководител е длъжен да постави защитни ограждения, сигнализирани с предупредителни знаци и табели, а през нощта – да осигури сигнално осветление.

2. Изпълнение на неукрепени изкопи – общи правила

2.1. Ями и траншеи с вертикални стени без укрепване в нескални и незамръзнали почви над нивото на почвените води и отдалечени от подземни мрежи или съоръжения се изкопават на дълбочина не по-голяма от:

2.1.1. в насипни, пясъчливи и чакълести (едрозърнести) почви - 1,00 m;

2.1.2. в глинести пясъци - 1,25 m;

2.1.3. в пясъчливи глини и глини - 1,50 m;

2.1.4. в особено плътни нескални почви - 2,00 m.

2.2. Строителни и монтажни работи в изкопи с вертикални стени и без укрепване се извършват, след като техническият ръководител установи изправното и безопасно състояние на стените на изкопите.

2.3. При изпълнението на изкопните работи техническият ръководител и бригадирът са длъжни да следят за устойчивостта на откосите и при поява на пукнатини, успоредни на ръба на изкопа, на надвиснали камъни или козирки или при опасност от свличания или обрушвания да разпореждат на работещите незабавно излизане от изкопа и извеждане на строителните машини от застрашените участъци.

Техническият ръководител може да разпреди намаляване/увеличаване на наклона на откосите в съответните участъци или укрепването им само след съгласуване с проектанта и лицето,упражняващо строителен надзор .

Техническият ръководител да следи в изкопната яма работещите да слизат само по неподвижно закрепени стълби, извън обсега на строителната техника. Преди слизане в изкопа стълбите да се проверяват за изправност, разместване на опорите, поддаване на основата и др. опасности.

3. Извършване на насипни работи и вертикална планировка

3.1. Широчината на насипните участъци за движение на валяци и трамбовъчни машини трябва да осигурява безопасното движение на машините на разстояние от горния ръб на откоса на насипа, предотвратяващо свличането на откоса.

3.2. При уплътняване на земни маси в близост до съществуващи сгради и съоръжения се взема предвид въздействието на уплътняващите машини върху тях.

3.3. Обратни насипи се изпълняват по нареждане на техническия ръководител, след като бетонът на подземните съоръжения е набрал 70 % от крайната якост, или по указание на проектанта.

3.4. Уплътняването на обратния насип започва от участъците в близост до подземните съоръжения (фундамент, подпорна стена и др.) с постепенно отдалечаване от тях.

3.5. При послойно уплътняване на обратни насипи демонтажът на укрепването се извършва отдолу нагоре в процеса на насипването.

3.6. При изпълнение на обратни насипи:

3.6.1. на фундаменти на различни нива уплътняването започва от най-дълбоките места;

3.6.2. едностранно на подпорни стени, фундаменти и др. се вземат мерки за осигуряване на устойчивостта на конструкцията;

3.6.3. с широчина, по-малка от 0,7 m, не се допуска механизирано трамбоване и слизване на работещи в траншеята; в тези случаи се използват други методи и средства за обратно насипване и уплътняване.

3.7. Не се допуска:

3.7.1. оставянето на прикачни валяци по наклонени терени, без да са заstopорени;

4.7.2. изнасянето на работния орган на булдозери или товарачни машини навътре от ръба на откоса при напречното им движение по време на извършване на обратни насипи;

3.7.3. работа с електротрамбовки при дъжд или гръмотевици;

3.7.4. достъпът на лица в радиус 10,0 m при работа с булдозери.

II. При изграждане на стоманобетонната конструкция

Възможен риск "Удар от падащи предмети, неправилно стъпване и удряне, пресилване, затискане, убождане, срязване, порязване".

1. Подготовка за изпълнение

1.1. Преди започване на кофражни, армировъчни и бетонови работи техническият ръководител осигурява безопасното им изпълнение, като взема подходящи мерки за предпазване на работещите от възможни рискове.

1.2. Техническият ръководител проверява наличното оборудване кофражни платна, подпори, скелета, крепежни елементи и др. за възможни дефекти , деформации, пукнатини и др.

1.3. Не се допуска използване на технологични инсталации, комбинирани от различен тип и вид, освен когато това е определено в инвестиционния проект.

1.4. Извършване на СМР, следващи кофражните работи, от работните площадки на кофража се допуска от техническия ръководител само след укрепване на кофража в проектно положение.

2. Общи изисквания при извършване на кофражни работи

2.1. Кофражните елементи се подреждат на строителната площадка преди започване на работа по вид и последователност на технологичните операции.

2.2. Материалите за изготвени на площадката кофражи и за вложки се проверяват преди използването им от техническия ръководител и от бригадира за установяване на тяхната годност.

2.3. Не се допуска:

2.3.1. придвижване на хора и поставяне на други елементи и товари по недовършен и недостатъчно укрепен кофраж;

2.3.2. оставяне във вертикално или наклонено положение на кофраж преди укрепването му;

2.3.3. оставяне на стърчащи свързващи елементи при изработката и монтирането на дървен кофраж;

2.4. Декофрирането на елементи от сгради и съоръжения се извършва поетапно и внимателно по нареждане и съобразно указанията на техническия ръководител, а извън диапазона за нормално отлежаване на бетона, посочен в Наредба № 3/94г. за контрол и

приемане на бетонови и ст.бетонови работи – само по указания и предписания на Проектанта.

2.5. При декофрирането работещите използват предпазни очила.

3. Извършване на армировъчни работи

3.1. Обработката на армировка и изправянето на кангална стомана се извършват само на оградени и обезопасени за целта места.

3.2. При обработка на армировъчни пръти, излизащи извън габаритите на работната маса, се поставя предпазна мрежа или щит за защита на преминаващите работещи.

3.3. Не се допуска рязане с ръчни ножици на парчета стоманени пръти, по-къси от 0,30 m.

3.4. Приготвената армировка се пакетира съобразно изискванията за транспортиране и складиране и последователността на монтажа.

3.5. Армировъчните скелети, поставени преди монтиране на кофражните форми, се осигуряват срещу преобръщане или падане.

3.6. При изпълнение на армировка на подове придвижването на работещи по нея се допуска само върху специално разположени пътеки от дървен или друг подходящ материал с широчина не по-малка от 0,30 m.

3.7. Не се допуска оставяне на стърчащи краища на армировка, които могат да наранят преминаващи работещи, както и качване на работещите по монтирана вертикална армировка по време на работа.

3.8. Заваряване, нагряване и рязане на армировка при направен кофраж от дървен материал се допуска, когато са взети необходимите мерки за ПАБ.

4. Полагане на бетон

4.1. Бетонирането започва, след разрешение на техническият ръководител.

4.2. По време на бетониране се следи за състоянието на кофража и при установяване на нередности процесът се спира до привеждане на носимоспособността на кофража към проектната.

4.3. При полагане на бетон с бетонпомпа преместването на стрелата от един участък на друг се извършва само при спряно действие на нагнетателната помпа.

4.4. При прекъсване на подаването на сместа за повече от 30 min бетонопроводът се изпразва и почиства.

4.5. Монтажът, демонтажът и ремонтът на бетонопроводите, както и отстраняването на остатъчен бетон по тях се извършват само след намаляване на налягането им до атмосферното.

4.6. По време на изпитване на бетонопроводите със сгъстен въздух работещите, незаети в тази операция, застават на разстояние не по-малко от 10,0 m от тях.

III. Извършване на товаро-разтоварни работи и складиране при СМР

Възможни рискове "удар от падащи предмети, пресилване, прегазване от строителна техника, затискане"

1. Общи изисквания

1.1. Продуктите, изделията и оборудването се доставят на строителната площадка, след като тя е подготвена за съхранението им.

1.2. Правилата за складиране и съхранение на материали и предмети, чийто размер, състав или други свойства могат да предизвикат увреждания на здравето на работещите, се разработват в инструкцията по безопасност и здраве.

1.3. Не се допуска разтоварване и складиране на материали на временни и постоянни пътища на строителната площадка, както и на разстояния, по-малки от 2,5 m, до най-близкия край на пътното платно.

1.4. Товаро-разтоварните работи и временното приобектно складиране и съхранение на продукти, изделия, оборудване и др. се извършват така, че да са осигурени срещу евентуално изместване, преобръщане или падане.

1.5. Строителните продукти, оборудването и др. се транспортират и складира на строителната площадка в съответствие с указанията на производителя и инструкциите за експлоатация.

1.6. Материали, отделящи опасни или взривоопасни вещества, се съхраняват на работните места в херметически затворени съдове в количества, необходими само за една смяна (в необходимите само за една смяна количества).

1.7. Битумни разтвори, органични разтворители и съдовете от тях се съхраняват в пожаробезопасни помещения с ефикасна вентилационна инсталация и взривобезопасно осветление.

1.8. Изолационните продукти се съхраняват в оригиналните им опаковки в подходящи помещения така, че да не замърсяват околната среда, и в съответствие с указанията на производителя.

1.9. Прахообразните продукти могат да се разтоварват или съхраняват на строителната площадка, след като се вземат мерки срещу разпрашаване.

1.10. Използваният дървен материал се подрежда за съхраняване, след като се почисти от скобите и гвоздеите.

IV. Работа със строителни машини и устройства

При работа със строителни машини и устройства съществува вероятност за следните рискове: **прегазване, затискане, опасност от срязване и високи нива на шум**. За предотвратяване на вероятността за случване на тези рискове в процеса на строителството следва да се предвидят следните мерки:

1.Строителните машини, които ще работят на строителната площадка, трябва да отговарят на изискванията на проекта за извършване на предвидените СМР и да са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване и да са безопасни за използване;

2.Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителни машини се извършват под ръководството на определено от строителя лице при взети мерки за безопасност.

3.Опасните зони около строителните машини се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.

4.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.

5.Машините за извършване на земни работи се допускат до работа по терени с наклон не по-голям от предвидения в инструкцията за експлоатация.

6.Строително-монтажните пистолети се използват само по предназначение от обучени и инструктирани лица.

Строителят, чиято собственост са строително-монтажните пистолети определя отговорник за наличността, раздаването и отчетността на пистолетите и зарядите за тях, определя списъка на лицата, които ще използват строително-монтажни пистолети, осигурява съхраняването на строително-монтажните пистолети и воденето на приходно-разходна книга и осигурява тримесечни проверки за наличността, съхраняването и използването на строително-монтажните пистолети и зарядите за тях.

7. Не се допуска:

- съвместно съхраняване на строително-монтажните пистолети и зарядите за тях;
- използване на комбинации от заряди и пирони, ако нямат указания за прилагане на производителя и не съответстват на материала, за който са предвидени;
- когато стреля, операторът на пистолета да стои върху стълба;
- използване на строително-монтажни пистолети върху повърхности, зад които се намират хора.

V. Монтаж на строителни конструкции, технологично оборудване, тръбопроводи и инсталации.

1. Общи изисквания

- Преди започване на монтажните работи строителят определя с писмена заповед отговорно лице за безопасна експлоатация на подемно-транспортните машини, монтажните инструменти и приспособления и такелажните средства, което:
- осъществява контрол за техническото 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.
- Елементите и конструкциите при преместването им с кран се осигуряват срещу завъртане и движение.
- При престои и почивки през нощта монтажните механизми се стабилизират неподвижно с оглед недопускане на аварии вследствие на вятър или други причини.
- При недостатъчна носеща способност на почвата под опорите на крановете се поставят щитове, плочи или траверси.
- При рязане на елементи за конструкции, технологично оборудване или тръбопроводи се осигуряват мерки срещу случайно падане на отрязаната част, което би довело риск за работещите или за оборудването.

Не се допуска:

- вертикално и хоризонтално транспортиране и монтиране на сглобяеми елементи при неблагоприятни климатични условия и силен вятър;
- работещите да се намират върху елементите и конструкциите по време на преместването им с кран;
- престой на хора под повдигнати за монтиране елементи, конструкции, кофражи и др.;

2. Монтаж на строителни конструкции

При строителство на:

- едносекционни сгради или съоръжения извършването на монтажни работи на различни етажи едновременно се разрешава, когато между тях са поставени съответни предпазни съоръжения;
- Не се допуска пребиваването на работещи на хоризонтален конструктивен елемент, над който се извършват преместване, монтаж или укрепване на елементи, конструкции или оборудване.
- При хоризонтално преместване елементите се повдигнат на височина най-малко 0,50 m над срещашите се по пътя на движението предмети.

Не се допуска:

- повдигане, транспортиране и монтиране на елементи с неозначена маса, както и

- монтаж на елементи с негодни приспособления за окачване;
- демонтаж на средствата за временно укрепване преди окончателното укрепване на елементите;
- натоварване на монтирани елементи или конструкции с товари, превишаващи проектната им носимоспособност;
- вдигнати товари да висят на куката на крана по време на почивка или при други прекъсвания на работата;
- окачване на стоманобетонни елементи за стърчащи краища на армировката;

3. Монтаж на стоманени конструкции

- Местата, където се извършва електродъгово заваряване, се означават със знаци или табели, предупреждаващи за опасност от увреждане на очите, забраняващи гледането към дъгата и задължаващи използването на съответните лични предпазни средства, работни облекла и др.
Не се допуска:
- извършване на електрозаварки на открито в дъждовно време и при снеговалеж;
- едновременно изпълнение на електрозаваръчни и газови работи в съдове и затворени конструкции;
- използването на бензинорези при изпълнение на газопламъчни работи в резервоари, кладенци или други закрити помещения.
- При заваряване на открито ограждения се поставят в случай на едновременна работа на няколко заварчици един до друг и на участъци с интензивно движение на хора.

4. Монтаж на технологично оборудване и тръбопроводи

4.1. Монтажът на детайли и възли от технологично оборудване и тръбопроводи към действащи такива, както и присъединяването им към временни инсталации, тръбопроводи или други действащи системи, започва след писмено разрешение на собственика им или на експлоатиращото ги дружество.

4.2. При монтаж на технологично оборудване и тръбопроводи в близост до кабели, проводници или шини техническият ръководител е длъжен да вземе необходимите мерки за защита на работещите от попадане под напрежение, както и за предпазване на инсталациите от повреждане.

4.3. Технологичното оборудване и тръбопроводите във взривоопасни условия се монтират с инструменти, приспособления и монтажни средства, изработени от цветни метали или с медно покритие и осигуряващи работа без искрообразуване.

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

4.5. Технологичното оборудване и тръбопроводите се демонтират след изпразване и изключване (спиране, изолиране) на хранящите ги агрегати и тръбопроводи, след почистването им от опасни и взривоопасни вещества, както и след като са освободени от свързаните с тях фундаменти, комуникации и връзки. Разединените възли, комуникации, детайли и др. се закрепват сигурно. Демонтираните части или детайли се поставят в устойчиво положение.

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

4.7. Не се допуска монтаж върху временни крепежни средства, както и снемане на отделни елементи от постоянните крепежни средства или на самите крепежни средства при полагането или след окончателния монтаж на тръбопроводите.

5. Изграждане на магистрални тръбопроводи

5.1. При изграждане на магистрални тръбопроводи в населени места се спазват и

изискванията за изпълнение на пътища.

5.2. Тръбополагачите се придвижват покрай траншеята извън зоната на естественото срутване на почвата на разстояние не по-малко от 2,0 m от откоса на траншеята.

5.3. Тръбите, тръбните секции и заварените възли се разполагат покрай изкопа на разстояние не по-малко от 1,5 m от ръба на изкопа и се полагат на уплътнен терен върху подложки, осигурени срещу самоволно претъркаляне.

5.4. Не се допуска:

5.4.1. монтаж на тръбопроводи върху дървени или други горими конструкции, в котелни или други подобни помещения, в които може да протекат горещи или огневи процеси;

5.4.2. нарушаване целостта на тръбопровода по начини и причини извън

предвидените в технологичния процес;

5.4.3. заваряване, рязане или нагриване с открит пламък или електрически устройства на съдове и тръбопроводи, съдържащи течности и газове под налягане или запълнени с горими или опасни вещества, без съгласуване със собственика им, с експлоатиращото ги дружество или с възложителя.

5.5. При изграждане на тръбопровод успоредно на действащ такъв се предвиждат мерки за предотвратяване на възможността от повреда на действащия тръбопровод.

5.6. Не се допуска продухване на тръбопроводи:

5.6.1. когато в опасната зона на продухвания участък се намират хора или в нея попадат жилищни, промишлени или други сгради или съоръжения;

5.6.2. през тъмната част на денонощието;

5.6.3. когато няма радиотелефонна връзка между двата края на продухвания участък.

5.7. Не се допуска заваряване на тръби и тръбни секции в нестабилно положение.

5.8. Не се допускат заваръчни работи в тръбопроводи с диаметър до

5.9. При заваряване на тръбопровод, положен в траншея:

5.9.1. центроването на тръбата към тръбопровода се извършва от тръбополагач, като свободният ѝ край се направлява с въже от работещ, намиращ се извън траншеята;

5.9.2. в траншеята се слиза по стълба в близост до заваряемите шевове;

5.9.3. не се допуска едновременно изпълнение на електро- и газозаваръчни работи в траншеята, когато разстоянието между участъците, в които те се извършват, е по-малко от 10 m.

6. Монтаж на инсталации

6.1. Електрическите инсталации се монтират от лица с необходимата правоспособност по електробезопасност.

6.2. Не се допуска използване на части от постоянните електрически инсталации за временни захранвания преди пълното им завършване и въвеждане в експлоатация.

6.3. 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.

6.4. При работа в многоетажни шахти монтажът на водопроводни и канализационни инсталации се извършва най-малко от двама работещи.

6.5. При работа в колектори се отварят два съседни люка така, че работещите да се намират между тях.

6.6. При работа в канализационни шахти се извършва проверка за наличие на газ в шахтата и се предприемат мерки за отстраняването му.

6.7. Свързване или огъване на пластмасови канализационни тръби чрез загряване се извършва на определени за целта места и на безопасно разстояние от горими

материали.

6.8. Водопроводните и канализационните инсталации се монтират върху здрави носещи конструкции посредством закрепващи елементи с достатъчна носимоспособност.

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

6.10. 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.

V. Намаляване на възможните рискове чрез използване на лични предпазни средства:

1. Строителят и Техническият ръководител са длъжни да осигурят за работещите на строителната площадка, както и за лицата, участници в строителството и др. посещаващи строителната площадка за проверка, контрол и др. необходимите лични предпазни средства и специални работни облекла съгласно реда и изискванията, определени в нормативните актове.

2. Личните предпазни средства и работните облекла следва да бъдат съобразени с конкретните размери, подходящи да работника.

3. Не се допускат до работа лица, които са без изискващите се за съответния вид работа лични предпазни средства и специални работни облекла и не са инструктирани и обучени за използването им.

4. Техническият ръководител на строежа, преди началото на строителния процес, задължително утвърждава списък на работните места и видовете работа, съобразно квалификацията на работниците, като осигурява лични предпазни средства и специални работни облекла, определя видът, сроковете за износване и условията за използването им.

5. Техническият ръководител следва да осигури условия за съхраняване, почистване, дезинфекция, поддържане и периодично изпитване на личните предпазни средства и специалните работни облекла съгласно изискванията на производителя и изискванията, регламентирани в нормативните актове по безопасност и здраве при работа.

6. Не се допуска използване на личните предпазни средства и специалните работни облекла не по предназначението им, както и на такива с изтекъл срок на годност.

7. Всички разходи по доставката и поддържането на личните предпазни средства и специалните работни облекла са за сметка на Възложителя.

VI. Други задължения на Техническия ръководител за намаляване на рисковете.

1. Техническият ръководител е длъжен да не допуска до строителната площадка:

3. Работници в нетрезво състояние;

4. Работници, непряко ангажирани с конкретния вид работи на строителната площадка;

1.3. Лица извън работещите на строежа без осигурени лични предпазни средства.

2.Техническият ръководител следи за своевременно извозване на отпадъците, в т.ч. и токсичните такива.Предвидените в проекта контейнери да са осигурени срещу разнасяне на отпадъците и запрашаване на територията на строителната площадка и околните имоти.

3.Техническият ръководител осигурява носилка на местостроежа и аптечна, съоръжена с всички необходими за оказване на първа помощ медикаменти. Съдържанието на аптеката задължително да се проверява ежеседмично и при изчерпване и/или изтичане срока на годност да се попълва и възстановява с годни за употреба санитарни материали и медикаменти.

4.Техническият ръководител да състави списък, точно и ясно регламентиращ задълженията на лицето, определено да го замества и за изпълнение на задачите за всеки конкретен вид работа.

Вътрешните инструкции и правила на Строителя/Главния изпълнител следва да се спазват при извършване на строежа, а Строителят да изпълни задълженията си на работодател в съответствие с разпоредбите на Кодекса на труда, Закона за здравословни и безопасни условия на труд и подзаконовите нормативни актове за ЗБУТ.

При наличие на разработени добри практики същите да се съблюдават от Строителя/Техническият ръководител и работещите на местостроежа, и да са на разположение на всички работещи на строителната площадка в т.ч. и за провеждане на инструктажите.

Строителят е длъжен да извърши оценка на риска за всяко работно място.

СПИСК НА ИНСТАЛАЦИИТЕ, МАШИНИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА ПОДЛЕЖАЩИ НА КОНТРОЛ

№	Видове инсталации, машини и съоръжения	Собственост / Отговорник	Контрол
ИНСТАЛАЦИИ			
1.	Временна ел. инсталация. Съдържа:		При монтажа, и периодичен мин. един годишно
	Главно електромерно табло	Възложител/строител	
	Разпределителни табла	Възложител/строител	
	Трансформатори	Възложител/строител	
МАШИНИ			
1.	Багер	Собственика на машината/строителя	Годишен
2.	Самосвали – 1 бр	Подизпълнител - изкоп	Годишен
3.	Бордови коли – 1 бр.	Собственика на машината/строителя	Годишен
4.	Бетоновози – 1 бр.	Доставчик на бет. смес	Годишен

5.	Вибратор – иглен	Възложител/строител	Годишен
6.	Валяци – 1 бр.	Възложител/строител	Годишен
7	Нивелир / теодолит	Възложител/строител	Годишен

**СПИСЪК
НА ОТГОВОРНИТЕ ЛИЦА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА НА КОНТРОЛ И КООРДИНИРАНЕ НА
ПЛАНОВЕТЕ НА ОТДЕЛНИТЕ СТРОИТЕЛИ ЗА МЕСТАТА , В КОИТО ИМА СПЕЦИФИЧНИ
РИСКОВЕ, И ЗА ЕВАКУАЦИЯ, ТРЕНИРОВКИ И ОБУЧЕНИЕ**

1. **КООРДИНАТОР ПО БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ – ПРАВОСПОСОБНО ЛИЦЕ
КОЕТО Е НАЗНАЧЕНО ПО ТРУДОВ ДОГОВОР ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ИЛИ Е
ВКЛЮЧЕНО В ЕКИПА НА КОНСУЛТАНТСКАТА ФИРМА КОЯТО
ОСЪЩЕСТВЯВА СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР.**
2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ИЛИ УПЪЛНОМОЩЕНО ОТ НЕГО ЛИЦЕ.**
3. **ТЕХНИЧЕСКИ РЪКОВОДИТЕЛ.**
4. **РЪКОВОДИТЕЛ НА ПРОТИВОПОЖАРНАТА КОМИСИЯ.**

ЕВАКУАЦИОННИ ПЪТИЩА

От и за строителната площадка - за такива ще се използват транспортният подход към нея, от и към всички етапи на строежа – изградените и обезопасени към момента на необходимост .

МЕСТАТА СЪС СЪСРЕДОТОЧЕНА РАБОТНА РЪКА

По време на изпълнението на всеки от етапите, се налага да работят повече от един строител, поради възприетата специализация и застъпванията, предвидени в комплексния график и предоставените от под-изпълнителите на съответните части разчленените графици по специалности.

Местата не са означени в схеми, защото са мобилни. Те се определят от съприкосновението на специализираните групи на инсталаторите с работниците на главния изпълнител.

МЕСТАТА НА СКЛАДИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ

Отпадъците се складираат в контейнер и се извозват периодично с контейнеровоз.

НОРМАТИВНА УРЕДБА

КБЗ и техническия ръководител да имат по всяко време най-необходимите за изпълнение на работата им нормативните актове, като:

Наредба №2 за минимални изисквания за ЗБУТ при изпълнение на СМР

Наредба №7 за минималните изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване

Наредба №3 за инструктажа на работниците по БХТПО
Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.
Пожарни санитарно-технически норми.

5. ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ И БЕЗВРЕДНА РАБОТА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА РАЗЛИЧНИТЕ ВИДОВЕ СМР

• ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ И БЕЗВРЕДНА РАБОТА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА РАЗЛИЧНИТЕ ВИДОВЕ С М Р

Няма да се допуска ползването за извършване на СМР на височина на инвентарни скелета, платформи и люлки, за които няма паспорти от фирмите доставчици или производители, с указания за монтажа, експлоатацията и допустимите натоварвания.

Използването на инвентарни преносими стълби при условията, разрешени от Правилника, да се допуска в съответствие с изискванията на Наредба №3 за ползване на преносими стълби.

На видни места върху скелета, платформи и люлки да се окачват табели, посочващи допустимия товар. Монтажът и демонтажът на скелета да се извършва от опитни работници, ползващи предпазни колани, обувки с неплъзгащи се подметки, под ръководството на Техническия ръководител на обекта.

Широчината на работните площадки на скелетата да бъде не по-малка от 1.00 m
Изкачването и слизането на хора от скели да се допуска само по стационарни стълби. Наклонът на стълбите да не надвишава 60°.

В съответствие с действащото законодателство задълженията по ЗБУТ се възлагат на работодателя. Работниците са задължени да изпълняват инструкциите по ПБХТ, след като бъдат запознати с тях при постъпване на работа или при смяна на длъжността.

Земни работи

 Преди започването на изкопните работи да се уточни подземния кадастър на площадката (водопроводи, канализация.).

 Да се обозначат по подходящ начин върху терена трасетата на съществуващите подземни ВК инсталации.

 Всички строителни машини, участващи в изпълнението на земните работи, да са изправни и обезопасени. Работещите с тях да притежават необходимите квалификации и правоспособност.

-  При доближаване на изкопните работи на по – малко от 0,50 m до трасе на съществуваща подземна инсталация, да се премине към ръчно изпълнение на изкопните работи до окончателното ѝ разкриване.
-  Посочените посочените по горе работи да стават под непосредственото ръководство на Техническия ръководител.
-  При механизирано товарене за извозване на изкопаните земни маси, водачите на самосвалите да напускат кабините и да изчакват натоварването на безопасно място, извън работната зона на багера.
-  Укрепването на изкопите да става в съответствие с проектното решение.
-  При траншейни изкопи депонирането на изкопаните земни маси да става равномерно в страни от ръба на изкопа на разстояние не по- малко от един метър.
-  Влизането в изкопите и излизането от тях да става само с помощта на инвентарни или специално изработени стълби, снабдени с парапет излизащ над терена минимум един метър.
-  Обратната засипка и уплътняването на насипа да се извършва в съответствие с проектното решение за всеки отделен случай.
-  Работниците, обслужващи изкопните работи, да стоят винаги извън обсега на работещите машини (багер, челен товарач, валяк и др. подобни).
-  При работа работниците да носят съответстващи на изпълняваните СМР лични предпазни средства..
-  Изкопните работи да се изпълняват под ръководството на Техническия ръководител или Бригадира.

Кофражни работи, армировъчни и бетонови работи

- 3.4.8.** Преди започване на изпълнението на кофражни, армировъчни и бетонни работи, Техническият ръководител на обекта се задължава да предвижда необходимите мерки, осигуряващи безопасното изпълнение на производствения процес и предпазващи работниците от възможното въздействие на праха от използваните материали, от поразяване от електрически ток при ползване на строителни машини с електрозадвижване, от увреждания от обгаряния при изпълнение на заваръчни работи, от механичното и вибрационното въздействие на ползваните строителни машини, от вредното въздействие и химическите добавки в бетонната смес, както и срещу опасности от падане от височина на хора или отделни предмети.
- 3.4.9.** Преди започване на работа всички работници се инструктират по БХТППО.
- 3.4.10.** Всички работници трябва да бъдат снабдени с лични предпазни средства , специално работно облекло , каски, колани и др., според работата която извършват.
- 3.4.11.** Преминаването на хора и превозването на ръчни колички върху кофраж, монтирана армировка и прясно излят бетон да става по стабилно поставени върху подложки дървени пътеки (талпи), осигуряващи безопасното им преминаване. Пътеките да се поставят на разстояние не по-малко от 1,50 m от външните контури на съоръженията, както и от други елементи, представляващи опасност при евентуално падане встрани на преминаващите.

- 3.4.12. Забранява се поставянето и складирането на кофражни платна, кофражни елементи и армировка на наклонени повърхности, места за преминаване и проходи и в непосредствена близост до външните контури на съоръженията.
- 3.4.13. Не се допуска такелажно въже, носещо товар да се трие в бетонова конструкция или кофражен елемент.
- 3.4.14. Забранява се хвърлянето от височина на кофражни платна и кофражни елементи
- 3.4.15. Забранява се оставянето във вертикално или наклонено положение на кофраж преди укрепяването му.
- 3.4.16. Декофрирането на елементите от съоръженията да се извършва по нареждане и указания на Техническия ръководител на обекта и под непосредствения контрол на Вригадира.
- 3.4.17. Движението на хора за изпълнение на СМР, следващи кофражните работи, се допуска след приемане на кофража от съответното упълномощено техническо лице.
- 3.4.18. Полагането на бетонна смес да се извършва след приемането на кофража и армировката по реда и при условията на Наредба N3 за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции.
- 3.4.19. При декофриране работниците да ползват предпазни очила, а при работа на височина, свързана с опасност от падане, и предпазни колани.
- 3.4.20. Забранява се рязането с ръчни ножици на парчета от стоманени пръти, по-къси от 0,30 m.
- 3.4.21. Армировъчните скелети, поставени преди монтиране на кофражните форми, да се осигуряват срещу преобръщане или падане.
- 3.4.22. Забранява се бетонирането преди Техническият ръководител на обекта да е установил изправността на ползваните скелета, платформи, транспортни пътеки, осветлението на работната площадка и на другите временни съоръжения.

Ръчно полагане на бетон

- Пренасянето на бетона на височина да се осъществява по пътеки в добро работно състояние с ширина най-малко 1,20 m и с перила и странична защита от 15 cm.

Механизирано полагане на бетон

- Полагането на бетона с бетон помпи да се извършва в съответствие утвърдени по реда на чл.4 ал.6 от Правилника.
- Работниците по полагане на бетона, работещи с електрически вибратори да бъдат снабдени с гумени ръкавици и ботуши.
- При полагане на бетон от височина, по-голяма от 1,50 m, работната платформа да бъде защитена с перила.
- При полагането на бетона в основи, стени и малки единични конструкции, задължително трябва да се подсигури транспортна пътека за работника, приемащ бетона.
- Преди изливането на бетона в кофражните форми трябва да бъдат спазени всички договорени сигнали.
- Техническият ръководител да контролира лично движението на работниците вътре в основите.
- При уплътняването на бетонната смес с вибратори, напрежението на захранващия вибраторите ток не трябва да бъде по-високо от 36-42V.
- Работните рамки и магарета, които ще се използват за транспортирането на бетонните смеси да бъдат оразмерени по начин осигуряващ необходимата носеща способност.

- По време на полагане на бетона непрекъснато да се наблюдава състоянието на кофража, с цел да се предотврати авария или изтичане на бетон.

Монтаж на сглобяеми елементи

Предвидено е монтажът на сглобяемите елементи в настоящият проект да се извършва от колела, с цел намаляване на товаро-разтоварните дейности.

При изпълнението на монтажните работи да се спазват следните правила и забрани:

6. Забранява се изпълнението на други видове СМР и достъпът на работници и други лица, неангажирани с монтажния процес в опасната зона на монтажния работен участък.
7. Не се допуска повдигането, транспортирането и монтирането на елементи с неозначена на тях маса или неизвестна на лицето, извършващо или ръководещо монтажа, маса или нямащи маркировка на производителя, потвърждаваща годността им за употреба.
8. Монтажът на елементите да се извършва само с приспособления, които са годни за сигурно закачване.
9. Забранява се използването на товарозахващащи приспособления, които не са снабдени с клеймо посочващо номера, товароподемността и датата на изпитването им. Всяко приспособление да се изпитва с натоварване по-голямо от допустимото с 25%, като елемента се повдига на 10 -15 cm от товарната плоскост и се задържа в това положение 10 min. Приспособлението ще се счита за издържало изпитанието, ако не бъдат нарушени възлите му.
10. За захващане или закачане на сглобяеми елементи да се използват инвентарни или специално направени за случая приспособления, имащи означения за тяхната товароподемност и изключващи възможността от падане на товара.
11. Забранява се оставянето във висящо положение на елементи по време на прекъсване на работата и по какъвто и да е друг повод.
12. Монтажниците и заварчиците да използват предпазни колани, закачени на места посочени от Техническият ръководител на обекта.
13. Да се използват само скелета, платформи и люлки, които да бъдат оборудвани с предпазни парапети и бордови дъски. Подовите им да имат равна и плътна повърхност. За местата, където е невъзможно ползването на по-горе посочените приспособления за монтаж, да се ползва автовишка със товароподемност не по-малка от 500 kg.
14. Да се преустановява по нареждане на Техническия ръководител, а в негово отсъствие на Бригадира на съответната бригада, вертикалното и хоризонтално транспортиране и монтирането на сглобяеми елементи при условията на чл.34 ал. 1 от ПБТС и при скорост на вятъра по-голяма от 10 m /s.
15. **Бояджийски работи**
 1. Забранява се приготвянето на бои с отклонение от изискванията на завода-производител, както и използването на бои и разтворители с неизвестен състав, без разрешение на органите по здравеопазването.
 2. Боядисването по механизирани начин с лаково бояджийски състави, съдържащи летливи органични разтворители или други леснозапалими съставки, да се извършва при осигурен специален пост за противопожарна охрана.
 3. При изпълнение на бояджийски работи с използване на бързосъхнещи бои, съдържащи вредни летливи вещества , работниците да ползват респиратори от подходящ тип и предпазни очила.
 4. Забранява се употребата на бензол и етилизиран бензин като разтворители на лаково бояджийски и други състави при нанасяне на покрития.

Мероприятия по БХТПО при заваръчни работи

- Заваръчните работи могат да се изпълняват от лица, преминали успешно обучение и квалификация съгласно Наредба N 3 за придобиване на правоспособност за заварчици - Д.в. бр. 25/79 г.
- Преди започване на монтажните работи с ел заварки, трябва да се провери съответствието с проекта на класовете стомана, размерите и взаимното разположение на съединяваните елементи. Откритите дефекти трябва да бъдат отстранени след съгласуване с проектанта.
- Антикорозионните покрития, да се изпълняват при спазване изискванията и нормите дадени в съответния проект.

• ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ ПО ПРОТИВОПОЖАРНА ОХРАНА

- На обекта трябва да има назначена Комисия по ППО, която да извършва проверки за състоянието за противопожарната охрана на строителния обект.
- Определените от комисията мероприятия да се оформят със Заповеди, в които да се посочват съответните отговорници и срокове за изпълнение.
- На строителната площадка да има определени от Техническия ръководител и съгласувани с органите на противопожарната охрана места с винаги годни за употреба подръчни уреди, съоръжения и инсталации за пожароизвестяване и пожарогасене, в съответствие с противопожарните строително-технически норми.
- Подръчните уреди, съоръжения и инсталации за пожарогасене на строителната площадка да се зачисляват на лица, определени от Началниците на подобекти и екипи, за отговорници по противопожарната охрана, на които да се възлага контрола и отговорността за поддържането им в работно състояние. Резултатите от проверките да се вписват в специален приобектов дневник.
- Местонахождението на пожарните кранове да се обозначи със съответните знаци и надписи.
- Достъпът до подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене, до пожарните кранове и до складовете и съоръженията на строителната площадка да се поддържа винаги свободен.
- Забранява се пушенето и ползването на открит огън на строителната площадка на места, категоризирани и определени от Противопожарните строително-технически норми и от органите на противопожарната охрана като пожаро- или взривоопасни.
- Пушенето да се разрешава само на места, определени за тази цел от органите на противопожарната охрана.
- Да се поставят табелки по ТБХТ.
- Работниците да се инструктират по ТБХТ.
- Да се състави работна група с представители по ТБХТ на Инвеститора, Главния изпълнител и Подизпълнителите, участващи в изграждането на обекта.
- След като се запознае подробно със строителството на обекта, работната група да изготви инструкции за работа.

6. Мероприятия за опазване на околната среда на територията на строителната площадка

- При изпълнение на СМР не се очаква недопустима негативна промяна на регламентираните показатели за санитарно-хигиенното състояние на

атмосферния въздух. Евентуално може да се завиши съдържанието на прах при изкопните работи в скална почва.

- По време на изпълнение на работите по настоящият проект не е заложено негативно въздействие върху състоянието на водите, геоложката основа, релефа, почвите и фауната в района и около площадката на обекта.
- Фоновото шумово ниво в района не е от значение, в предвид разположението на строителната площадка.
- Вредни излъчвания не са заложиени в контролни дейности и не се очакват.

За свеждане до минимум на вредните въздействия върху околната среда в периода на изпълнение на определените работи се предвижда:

- Непрекъснат контрол на технологичния режим на изпълняваните видове работи.
- Поддържане в изправност на работните и резервните агрегати, машини, уреди за контрол и инсталации.
- Организация на временната стоянка за автомобили, временното селище на Изпълнителя и другите временни обекти на строителството в съответствие с изискванията на охраната на околната среда.
- Временните шахти, изкопи за канали и др. ще се изпълнят, така че да не се допуска ерозия на почвата, отмиване на откосите и образуване на оврази.
- Водоснабдяването на площадката се предвижда от съществуващ водопровод.
- Стриктен контрол за работата на автотранспорта и строителните машини в периода на изпълнение на довършителните работи с цел снижение на изхвърляните в атмосферата замърсяващи вещества и изгорели газове.
- Да не се допуска изхвърлянето на вредни вещества в атмосферата, почвата и водите.

Мероприятия по събиране и отстраняване на всички строителни и битови отпадъци, образуващи се в процеса на строителството:

- Площадките с контейнери за боклук да бъдат отдалечени на повече от 20 m от временното селище и оградени, като се осигури достъп за специализираните коли за извозване.
- На строителната площадка не се предвиждат помощни производства, замърсяващи околната среда и създаващи недопустими нива на шума, лъчения и полета.
- Преди предаването на обекта, околното пространство да се почисти основно от остатъци от строителни и други материали, използвани по време на строителството.
- След приключване на определените видове работи Изпълнителят ще разчисти и премахне от обекта всички временни строителни съоръжения, както и сгради и съоръжения от временното строителство, така че състоянието на площадката да задоволява Инвеститора.

7. НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ, ОТНАСЯЩИ СЕ ДО БЕЗОПАСНОСТТА, ХИГИЕНАТА НА ТРУДА И ПОЖАРНАТА ОХРАНА

- Правилник по безопасността на труда при СМР - Утвърден със Заповед на министъра на труда и социалната политика, обнародвана в ДВ, бр. 4 от 13.01.1998 г.
- Правилник по безопасност на труда при товаро-разтоварни работи - Д-05-001 1972г. (изм. 10/91г. и кн. 12/95г. "Бюлетин по труда")
- Наредба No3 за ползуване на преносими стълби (Д. в. Бр. 28, 1976 г.).

- Наредба No3 1/27.12.1996 г. за изискванията към устройството и безопасната експлоатация на повдигателните съоръжения (ДВ бр.4/97 г.)
- Правилник по безопасност на труда при заваряване и рязане на метали - Д-08-002 1978 г. (изм. кн. 8-9/93 г. и 11-12/93 г. "Бюлетин по труда").
- Норми на МТРС за проектиране на мълниезащита на сгради и външни съоръжения (ДВ бр.2 от 1988г.; БСА бр.1 от 1988 г.)
- Наредба No2 за противопожарните строително-технически норми (ДВ бр.46/91 г.).
- Наредба No4 / 02.09.1994 г. за осигуряване на безопасни условия на труд (ДВ бр.76/94 г.).
- Наредба N° 21 от 1990г. за устройство и безопасна експлоатация на газови съоръжения и инсталации (в сила от 15.06.90 г. - заповед No А-193/26.04.90 г.- ДВ бр.57/90 г.).
- Правилник по безопасността на труда при производството, транспорта, съхранението и употребата на кислород - Д-01-016,1981 г.
- Наредба No6/15.08.1996 г. за общите изисквания и задължения за осигуряване на безопасност при трудовата дейност (ДВ бр.75/96 г.).
- Наредба No3/14.05.1996г. за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана (ДВ бр.44/96 г.) - в сила от 01.07.96 г.
- Наредба No 3 за задължителните медицински предварителни и периодични прегледи (ДВ бр.16/87 г., изм. бр.65/91г., изм. бр.102/94 г.)
- Наредба за комплексно оценяване условията на труд (ПМС 169/28.08.1991 г.)
- Наредба за трудовите и осигурителни отношения на български граждани изпратени на работа в чужбина от български работодатели (ДВ бр.70/92 г. изм. бр.25/93, изм. бр.85/93 г. изм. бр.100/94 г.).
- Наредба No 8 за проучване на аварийите в строителството (ДВ бр.77/87 г.)
- Наредба No 11 за специалното работно облекло и личните предпазни средства (ДВ бр.66/93 г.).
- Наредба за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарната охрана (ДВ бр.77/95 г.) Приложения от 1 до 9 публикувани в бюлетин "Безопасност на труда" на МТСГ - кн. от м. 12/95 г.
- Наредба No 3 за придобиване на правоспособност за заварчици (ДВ бр.25/79, изм.бр.94/83 г.).
- Наредба No 6 за техническа правоспособност в проектирането и строителството (ДВ бр.65/87 г, изм. бр.2/95 г, изм. бр.66/95 г.).
- Наредба No 11 за придобиване на правоспособност за машинист-крановик (ДВ бр.68/87 г.).
- Наредба за сертификация на обектите по пожарна безопасност (ДВ бр.46/91 г)
- Наредба No 24 за движение на тежки и извън габаритни пътни превозни средства (ДВ бр.73 от 1983 г.)
- Наредба No 6/15.08.96 г. за общите изисквания и задължения за осигуряване на безопасност при трудовата дейност (ДВ бр.75/96 г.)

- Наредба No 3 за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции (ДВ бр.97/94 г.).
- Наредба No 6 за оценка въздействието върху околната среда (ДВ бр.73/95 г.).

8. НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

- 3.5. Закон за опазване на околната среда.
- 3.6. Закон за опазване въздуха, водите и почвите от замърсяване.

- 3.7. Закон за местното самоуправление и местната администрация.
- 3.8. Закон за устройство на територията.
- 3.9. Наредба за екологичните изисквания към териториално- устройственото планиране и инвестиционните проекти.
- 3.10. Наредба 1 за допустимо съдържание на вредните вещества в газовете, изпускани в атмосферата.
- 3.11. Хигиенни норми за ПДК на шума в жилищни и обществени сгради и жилищни райони.
- 3.12. Всички действащи в момента нормативни документи по опазване на околната среда.

Съставил:.....
/ инж. Р. Митева /

Гр.София
2012 год.