



NIA DESIGN Ltd.

BULGARIA, SOFIA

52 ул "Боряна"

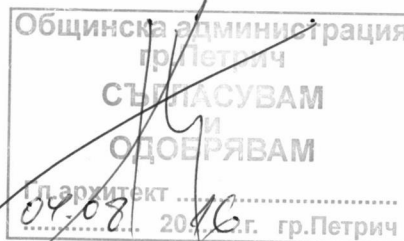
Tel: 02 444 888 5

ОБЕКТ : Обреден дом в грабищен парк, кв. 178, гр. Петрич, общ. Петрич

ЧАСТ : ПБЗ

ФАЗА: РП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ : Община Петрич



	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 06108
	инж. ГАЛЯ ПЕЕВА КАРАДЖОВА
Секция: КСС	Подпис:
Части на проекта: по удостоверение за ППП	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Проектант :

/инж. Галя Караджова/

Водещ проектант:

/арх. Ив. Стойчев/

Управител:

/арх. Ив. Стойчев/

март 2016

гр. София

1. Организационен план

Настоящия план за безопасност и здраве е съставен на основание Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (ДВ бр.37/04.05.2004 г.) и обхваща етапа на строителство.

Настоящия план за безопасност и здраве е разработен за обект: Обреден дом в гробищен парк, кв.178, гр. Петрич, общ. Петрич.

В съответствие със графика за строителство е предвидено строителството да продължи една година.

Инвеститор е Община Петрич.

Изготвеният План за безопасност и здраве е част на инвестиционното проектиране. Той е първоначален и следва да бъде актуализиран при сключване на договор с всеки нов изпълнител или при промяна на някое от посочените по-долу условия.

Характеристика на обекта

Сградата се състои от 1 етаж без сутерен.

Конструкцията е традиционна стоманобетонова монолитна с колони, гредови етажни плочи и носещи вертикални стоманобетонени стени (ВНК) за поемането на хоризонталните сили от вятър и земетръс.

Фундирането е върху ивични основи.

Вертикалните сили от собствено тегло и полезен (подвижен) товар се поемат от монолитните стоманобетонени плочи и се предават на ВНК (Вертикалните Носещи Конструкции - монолитни стоманобетонени шайби и колони в двете посоки), които от своя страна го предават върху основите. Поемането на хоризонталните сили от вятър и земетръс се осъществява изцяло от стоманобетоновите шайби.

2. Генерален план на строителната площадка /Чертеж № 1/

Строителната площадка се намира в гробищен парк, кв.178, гр. Петрич.

Строителната ограда на парцела съвпада с тази на тротоара на улицата. Чрез временна метална ограда се фиксира периметъра на строителната площадка.

Строителството на сграда ще се изпълнява съгласно проектите по части: Архитектура и Конструктивна.

4. Комплексен линеен график /приложение №1/

5. Мерки за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР

ИЗКОПНИ РАБОТИ

Изкопът е масов. Ще се изпълнява машинно.

Изпълнението на земните работи трябва да започне, след осъществяване на мероприятията по безопасност.

Преди започване или през време на извършването на земните работи да се провеждат мероприятията по отвеждане на повърхностните води, ако условията ги налагат.

При наличие или съмнение за поява на вредни газове или пара в изкоп, техническият ръководител следва предварително да уведоми работниците, като се проведе инструктаж и се осигурят съответните предпазни средства.

Изкопните работи да се прекратяват, ако по време на изпълнението им се открият неизвестни до тогава подземни инсталации, съоръжения или предмети с неустановен произход.

Изкопните работи да се преустановят и да продължат само след изпълнение на съответните предписания на проектанта, когато при извършването им са се появили условия, различни от тези в проектите.

Изкопана почва ще се извозва със самосвали на депо.

Забранява се:

-извършването на изкопни работи чрез подкопаване!

-забранява се преминаването и престоят на хора, както и изпълнението на други видове СМР в границите на действие на изпълняваните земни работи!

РАБОТА СЪС САМОХОДНИ СТРОИТЕЛНИ МАШИНИ / еднокошов багер, валяк, асфалтополагач/

До управлението на машината трябва да се допускат лица отговарящи на изискванията, придобили правоспособност, притежаващи съответно удостоверение и назначени със заповед на работодателя.

Забранява се повдигането, преместването или спускането на всякакъв вид товари, монтажни елементи, оборудване с работните органи на машините.

На площадката, където се извършва стойтелно – монтажните работи да не се допускат външни лица незаети с самата строителна дейност.

Забранява се работата с машините при:

-наличие на пукнатини или деформации в местата на металоконструкцията;

-наличие на недопустимо износване или деформация на зъби, къртачи на работните органи на машината.

-наличие на неизправност в ограничителите на товаро-подемността, височината на подема, хода на стрелата и въртенето;

-наличие на неизправни уреди и устройства, осигуряващи безопасна работа с самоходните строителни машини.

По време на работа, операторът се задължава:

-Да поставя допълнителни опори и да регулира стабилизаторите на машината, ако това се изисква от товарната характеристика;

-Да не допуска разсипване и падане на товар;

На оператора се забранява:

-да предава управлението на машината на лица, неспособни за това;

-да постъпва на работа или да работи ако е болен;

-да изключва уредите за безопасност и спирачките на механизмите на машината;

-да извършва товарене или разтоварване на автомобили, ако водачи или други лица се намират в кабината им

- да извършва товарене ако в областа на опасната зона на стрелата се намират хора

ТОВАРО-РАЗТОВАРНИ РАБОТИ

Всички товаро- разтоварни работи ще се извършват с автокран.

РАБОТА С АВТОКРАН

Регистрирането, техническото освидетелстване, въвеждането в експлоатация, обслужването и поддържането, експлоатирането и техническия надзор на повдигателни съоръжения (ПС) трябва да се извършва в съответствие с Наредба за експлоатация, обслужването и поддържането, експлоатирането и техническия надзор на повдигателни съоръжения /ДВ бр. 73/2010/.

До управлението на крана трябва да се допускат лица отговарящи на изискванията, придобили правоспособност, притежаващи съответно удостоверение и назначени със заповед на работодателя. Сигнализацията при работа с повдигателни съоръжения, трябва да се извършва при спазване на правилата за товаро-разтоварна дейност.

Забранява се повдигането, преместването или спускането на всякакъв вид товари, монтажни елементи, оборудване и др. над обитаеми сгради, попадащи в опасната зона на товаро-подемното съоръжение.

Работата по издигането и преместването на товари от два или повече крана да се извършва под непосредственото ръководство и контрол на определено с писмена заповед компетентно техническо лице.

На площадките, където се извършва товарене и разтоварване, трябва да има инструкции за ползване на подемника, които да съдържат начина за натоварване и сигнализация.

За всеки кран да се води дневник за сменното му предаване и приемане за работа на кранистите.

Прегледът и проверките, предаването и приемането на крана, трябва да се извършва съвместно от предишния и приемащия кранисти, за което същите да се разписват в дневника, след отразяване на техническото състояние на крана

Преди започване на работата кранистът е длъжен:

- да извърши външен оглед на крана;
- да провери всички системи и механизми на крана на празен ход;
- да провери състоянието на въжетата и закрепването им към барабаните, стрелата и ролковите блокове или грайферите;
- да провери изправността на осветлението на крана, сигналната уредба и устройствата на уредите за безопасност;
- да провери електрическата апаратура и електрозахранването на крана.

Забранява се работата с кран при:

- наличие на пукнатини или деформации в местата на металоконструкцията;
- наличие на недопустимо износване или деформация на куките, веригите или въжетата;
- наличие на неизправност в ограничителите на товаро-подемността, височината на подема, хода на стрелата и въртенето;
- наличие на неизправни уреди и устройства, осигуряващи безопасна работа с крана;

По време на работа, кранистът се задължава:

- да работи с правоспособни сапанджи определени му от техническия ръководител

-при повдигане, преместване или спускане на товар, завъртане или придвижване на крана, да подава предупредителни сигнали;

-преди извършване на каквото и да е движение на крана, краниста трябва да провери за наличието на хора в работната зона на крана;

-да извършва работи с крана, само след сигнал, подаден от сигналиста;

-да не изпълнява неправилно издадени сигнали;

-да изпълнява сигнал „стоп“, независимо от кого е подаден

-да поставя допълнителни опори и да регулира стабилизаторите на крана, ако това се изисква от токовата характеристика;

-да насочва куката на крана, вертикално на товара, подлежащ на повдигане;

-да повдига товара до 0.5 м плавно и с малка скорост, и след като се убеди в равномерното натоварване на носещите въжета на крана и на сапаните, както и правилното сапаниране на товара, да продължи повдигането му с по-голяма скорост;

-при повдигане на товар с тегло до разрешената товароподемност, да го повдига предварително на височина до 0.2 м, и след като се убеди в сигурното действие на спирачките и устойчивостта на крана, да спусне товара обратно на мястото, от което е повдигнат, след което да започне издигането му на необходимата височина;

-да управлява крана плавно, без рязко изменение на движението;

-да не допуска разсипване и падане на товар;

-при хоризонтално преместване над препятствия, товара се повдига предварително на височина не по-малка от тях

-при повдигане и спускане на товар, в близост до стени, колони и др. подобни, да се извърши проверка, че няма опасност от закачване на товара, както и че няма хора между товара и тях;

-при промяна на рамото на стрелата да следи да не се претоварва кранът, за съответното положение на стрелата;

-при скорост на вятъра над допустимата, указана в паспорта на крана, да преустанови работа с него.

След работа кранистът е длъжен:

-да изключи оперативната верига и електрозахранването на крана;

-да заключи кабината на крана;

На краниста се забранява:

-да предава управлението на крана на лица, неспособни за това;

-да повдига товар, замръзнал към терена или към площадката, залят с бетон или засипан със сняг, отпадъци или с намиращи се върху него свободно стоящи предмети;

-да повдига товар, когато върху него се намират хора, или когато товарът е хванат и се придържа с ръце

-да издърпва с куката на крана затиснати сапани;

-да повдига товар, намиращ се в неустойчиво положение, неправилно окачен или неправилно сапаниран товар;

-да претоварва крана;

- да повдига товар, теглото на който не му е известно;
- да повдига товари, ако подемното въже не е във вертикално положение
- да постъпва на работа или да работи ако е болен;
- да изключва уредите за безопасност и спирачките на механизмите на крана;
- да извършва товарене или разтоварване на автомобили или на влекачи с ремарке, ако водачи или други лица се намират в кабината им;
- да работи с крана, ако срокът за техническо освидетелстване е изтекъл;
- да оставя повдигнат товар, след преустановяване на работа с крана;

Забранява се на краниста и на сигналиста да поставят на терена товари, в непосредствена близост до изкопи и пътища.

Сапанирането на товарите с въжетата или вериги, да се извършва без допускане на усукване или образуване на възли по тях.

Сапанирането на товарите да се извършва по начини, осигуряващи еднакви клонове на сапаните, изключващи приплъзването им.

Сапанджиите се задължават:

- да извършват преглед на сменяемите приспособления преди започване на работа стях;
- да знаят начините на обвързване и закачване на товарите, със сменяемите приспособления;
- да поставят подложки под острите ръбове на товарите, обхващани със сапани;
- да поставят товарите на площадката така че да се осигурява възможност за безпрепятствено изтегляне на сапаните;
- да обхващат товарите със сапаните по начин, изключващ възможността за приплъзване, като същевременно осигуряват равномерно натоварване на всичките им клонове;
- за обръщане, завъртане или насочване на дългоразмерни или едроразмерни товари по време на тяхното издигане, преместване или спускане да ползват обтяжки, като конопени въжета, куки ил др., със съответно необходимата дължина;
- при повдигане, преместване или спускане на товари, да стоят на безопасно място от тях;

На сапанджиите се забранява:

- да освобождават подемната уредба от закачения товар, когато са затиснати сапаните или веригите;
- да отвързват товара по време на издигането, преместването и спускането; да уравновесяват издигания, премествания или спускания товар, със собственото си тегло или да оправят сапаните;
- да складираят товари на места непредназначени за тази цел да оставят товари в неустойчиво положение

При работа с кран задължително се използват каска, предпазен колан и осигурително въже.

АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ

Препоръчва се заготовката на арматурата да се извършва в арматурни цехове, при ползване на необходимата механизация. Товаро-разтоварните операции да стават по механизирания начин, чрез автокранове и правоспособни сапанджии. Подреждането трябва да става така, че да се изключи възможността от самосрутуване.

В невъзможност за заготовка на арматурата в арматурен цех, същата може да се заготвя в задната част на пацела и да се товари с товарния стойтелен подемник.

Заготовката и полагането на армировката да се извършва с изправни ръчни и механични средства на обезопасени работни места.

Забранява се стъпването върху положена армировка. За целта се правят железни стойки, върху които се слагат талпи.

Забранява се връзването на кабели за осветление, механизми и др. по армировката.

Задължително трябва да се работи с предпазна каска, очила и ръкавици.

КОФРАЖНИ РАБОТИ

Кофражните работи трябва да се извършват само върху скелета с плътно заталпен под, бордова дъска и два хоризонтални реда парпети на 0.50 м и 1.0 м от пода.

Не се допуска качването по кофражите по време на монтажа им, както и стъпването и движението по монтираните части, без специални приспособления осигуряващи безопасността на работещите.

При работа по колони без специални скелета, задължително да се ползват предпазни колани.

На тъмни места за осветление да се ползва ел.ток ниско напрежение 24 (36) волта.

След декофриране всички отвори по етажните плочи, трябва да се обезопасят, чрез трайно покритие или парпети.

НЕ СЕ ДОПУСКА:

- придвижването на хора и поставянето на други елементи и товари по недовършени и недостатъчно укрепени кофражи

- оставянето във вертикално или наклонено положение на кофраж преди укрепването му

- хвърлянето от височина на кофражни платна или елементи

Стенният кофраж се монтира след изпълнението на хоризонталната конструкция под него.

Вертикалните стойки и подпори се поставят върху равна повърхност, като при необходимост се използват подложки от материали, осигурени срещу приплъзване.

Стойките и подпорите на кофража за хоризонтални конструктивни елементи, се отстраняват след снемане на страничния кофраж.

Декофрирането на елементи се извършва поэтапно, по нареждане на техническия ръководител.

При кофражни работи е задължително да се ползва предпазна каска, предпазен щит, предпазен колан и осигурително въже.

БЕТОНОВИ РАБОТИ

Преди полагането на бетона техническият ръководител преглежда кофража, укрепването му, работните скелета, съоръженията и механизмите, временните стълби и площадките.

Бетонджиите които работят с вибратори, трябва да бъдат снабдени с гумени ръкавици, ботуши, специално инструктирани за работа с ел.вибратор и да се сменят през два часа. При непрекъсната работа с вибратор, последният се изключва 5-6 мин на всеки 30-35 мин.

При механизизирано полагане на бетон, строго се спазват установените сигнали, като при невъзможност за пряка видимост с оператора на бетон помпата трябва да се постави втори работник за предаване на сигналите.

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

Бетоновите работи се извършват с автобетонпомпа.

При прекъсване подаването на сместа за повече от 30 минути, бетонопровода се изпразва и почиства.

Монтажът, демонтажът и ремонтът на бетонопроводите, както и отстраняването на остатъчен бетон се извършва само след намаляване на налягането до атмосферното.

При полагане на бетон с бетон помпа, налягането да се контролира от манометъра, като не се допуска превишаване. Преместването на стрелата на помпата от един участък на друг, се извършва при спряно действие на помпата.

Работниците, обслужващи бетонпомпата, да са правоспособни и задължително да ползват лични предпазни средства.

Строго е забранен достъпа на лица, несвързани с обслужването на помпата, в зоната на нейното обслужване. Минималната граница е 10м.

При полагане на бетон на височина по-голяма от 1.50м, работното място на бетонджите се огражда с парапет. Не се разрешава наливането на бетон по външни стълби и места с по-голяма височина при наличието на вятър, по-силен от 12 м/сек, и при настъпване на тъмнина, ако работните места не са добре осветени.

ИЗИСКВАНИЯ ЗА БЕЗАПАСНА РАБОТА ПРИ ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА СТРОИТЕЛНО СКЕЛЕ

Организационни мерки

- скелето да се игражда съгласно паспорта
- монтажа и демонтажа на скелето да се извършва от работници преминали специален инструктаж и снабдени с лични предпазни средства /колани, сбруи, каски/
- приемане на скелето след монтаж с акт от техническия ръководител
- указване на товароподемността на скелето по подходящ начин

Технически мерки

- монтиране на предпазни козирки над проходи в зоната на скелето и поставяне на предпазни мрежи около скелето
- ограждане с парапет и бордова дъска /с височина не по малко от 15 см/ на работните площадки
- габаритната височина между два пода от скелето да не е по-малка от 2,0м
- разстоянието между площадката и сградата да не е по-голямо от 20 см
- изграждането на работните площадки на скелето с ширина не по-малка от 1 м от плътно наредени талпи или инвентарни платна захванати по подходящ начин осигуряващ неподвижност на площадката срещу преобръщане
- недопускане на конзолни части от пода на скелето
- вертикалните опори на скелето да завършват с пети, които да се поставят върху здрава стабилна основа /да не се монтират върху тухли, клинове, капаци на канали, шахти и др.
- качването и слизането от скелето да се осъществява посредством стационарни стълби, наклонът на които не надвишава 60°.
- осигуряване на защита срещу поражения от мълния чрез заземяване на скелето

Забранява се

- работа върху технически неизправно скеле
- качването и слизането от скелето по стойките и паянтите на скелето
- работа върху непочистени от лед, сняг и строителни разтвори работни площадки
- претоварване на скелето

- анкерирането на скелето към корнизи, парапети, балкони и др. издадени части на сградата
- издигането на скеле върху носещи части на сградата които не са изчислени на това натоварване /ако се наложи се съгласува с проектанта конструктор/
работа на строително скеле без лични предпазни средства / каски, колани и др.

ДЪРВОДЕЛСКИ РАБОТИ- при кофражни работи

До работа с дървообработващи машини /циркуляри, режачки и др./ се допускат само обучени, изпитани и снабдени с документ за правоспособност работници, които имат защитена II^{ра} квалификационна група по електробезопасност.

Корпусите на електродвигателите, електрическите табла и пусково-регулиращата апаратура трябва да бъдат занулени и заземени, съгласно изискванията на ПУЕУ (Правилника за устройство на електрическите уредби).

Смяната на режещите инструменти да става при пълен покой на машините и при осигуряването им срещу самоволно задвижване.

Забранено е използването на дървообработващи машини, на които режещите инструменти не са изправни, не са центровани и балансирани или не са наточени.

Забранено е спирането на режещия инструмент с ръка или с помощта на друг предмет.

Забранено е отстраняването на дървени обрезки, талаш и стърготини, когато машината е в движение.

Забранено е да се работи с дървообработващи машини, на които ограждането на режещия инструмент не е регулирано така, че да остава само част от него, която влиза в съприкосновение с обработвания материал.

Подаването към режещите инструменти на маломерни парчета и обрязването на дълги парчета, да става с използването на тласкачи, направляващи линейки, притискащи апарати и други специални приспособления.

ПОКРИВНИ РАБОТИ

Покривните работи, включващи полагане на всички видове покрития, нареждане на керемиди и капаци, надзиждане на комини, направа на шапки и комини, монтаж на улуци, водосточни тръби и казанчета, полагане на изолации, монтаж на антени и гръмоотводи, както и други работи по покриви на сгради и съоръжения, се извършват само след като се вземат мерки от техническия ръководител за осигуряване на безопасността на работниците срещу падане от височина, падане на предмети или други опасности.

Допускането на работници до изпълнение на покривни работи да се разрешава от техническия ръководител на обекта след:

- извършване на проверка за здравината на носещите елементи (форми, ребра, обшивки и други), както и определяне на местата за закачване на предпазните колани на работниците;
- ограждане на опасната зона около сградата или съоръжението и обезопасяване на отворите по покрива;

Забранява се заготвянето върху покрива на подлежащи за монтиране елементи, като ламаринени обшивки, водосточни тръби и казанчета, улуци и други подобни.

Във вертикалния обсег на извършваните покривни работи се забранява изпълнението на други видове външни работи на по-нисък хоризонт от сградата или съоръжението.

Забранява се извършването на покривни работи по наклонени покриви, които са овлажнени, както и при дъжд, снеговалеж, поледици, гръмотевична дейност, вятър със скорост над 100 m/sec, намалена видимост в границите на работното място, както и на изкуствено осветление.

БЕЗОПАСНА РАБОТА ПРИ ТЕНЕКЕДЖИЙСКИ РАБОТИ

Преди започване на работа задължително се проверява безопасността на работното място и изправността на инструментите, машините и механизмите.

При констатиране на неизправни инструменти, машини и механизми да не се започва работа с тях, а незабавно се уведомява техническия ръководител за вземане на съответните мерки за ремонтирането им.

При работа с тенекеджийски машини, работещият с тях е длъжен основно да изучи и спазва правилата и нормите за безопасна работа с тях и да има защитена II-ра квалификационна група по електробезопасност.

При подаване и отнемане на ламарина и ламаринени детайли от машини за обрязване, шамповане, огъване и други операции работниците трябва да ползват подходящи приспособления.

Забранено е изпълнение на тези операции с несъоръжени ръце.

Забранено е оставянето по окончателно завършени ламаринени детайли на остри и режещи ръбове, ъгли и други издатъци.

Забранено е отстраняването и събирането на остри ламаринени изрезки с несъоръжени и незащитени ръце.

Забранено е разхвърлянето на изрезки от ламарина и други отпадъци около работното място. Същите да се събират на предназначенията за тях места.

При работа на височина или по наклонени покриви задължително да се ползват предпазни колани, завързани към устойчиви части на конструкцията или покрива и нехлъзгащи обувки.

Всички ръчни инструменти да се съхраняват в подходящи чанти с ципове и презрамен ремък. Забранено е оставянето на инструменти и материали по конструкцията и покрива, ако не са взети мерки срещу самоволното им падане.

При работа по конструкции, покриви, тераси и други задължително да се огражда опасната зона долу на земята от падащи предмети против доближаване на хора.

Когато работата налага ползването на скеле, работни платформи, люлки и други, същите трябва да бъдат обезопасени и предварително изпробвани.

При ползване на киселини задължително да се ползват съответни лични предпазни средства (гумени ръкавици, престилки, очила, ботуши и други), а самите киселини да се съхраняват в киселинноустойчиви съдове с етикети.

ДОВЪРШИТЕЛНИ РАБОТИ

Довършителните работи - мазилки, настилки, облицовки, шпакловки, монтаж на дограма, остъкляване и др. ще извършват след изпълнение на основните. Разтворите ще се доставят от изпълнителя или ще се приготвят на място.

Външните бояджийски работи да се изпълняват от скелета, а вътрешните от скелета, платформи или от инвентарни преносими стълби.

СМР на височина ще се извършват от двураменни стълби поставени върху стоманобетонна плоча. Не се допуска пренасане на товари, по тежки от 0,2 KN, а при удължени стълби чрез наставяне – от 0,1 KN, или не се налага товарът да се придържа с две ръце.

Не се допуска поставянето на стълбата в непосредствена близост до отвори, остри стърчащи предмети, вследствие на което могат да се увеличат травмите при падане.

Не се допуска теренът на който се поставя стълбата да е неравен.

Петите на стълбата трябва да са осигурени срещу преплъзване на стълбата.

Стълбата трябва да е осигурена срещу преобръщане или да бъде придържана от друг човек който не е стъпил на стълбата.

На една стълба може да работи само един човек, който с теглото и товара си не превишава носимостта на стълбата.

Стълбата трябва да е стандартна отговаряща на изискванията на БДС.

Монтажните работи се извършват така, че да се осигури геометрична неизменяемост на монтираната част във всеки етап на монтажа.

Задължително работещите да използват лични предпазни мерки - каски, сбруи или колани за работа на височина.

Монтажните работи на височина да се извършват от стабилна работна площадка /скеле или др./.

БЕЗОПАСНА РАБОТА ПРИ СЪКЛАРСКИ РАБОТИ

Забранява се извършването на съкларски работи на открито при дъжд и вятър със скорост над 5 m/sec.

Местата, над които се повдигат или монтират съкла на височина, да се ограждат или охраняват.

Осъкляването на витрини, оберлихти, капандури, неотваряеми прозорци и други подобни, да се извършва отвътре, от обезопасени скелета, платформи или площадки.

Забранява се оставянето на отпадъци от разкрояване на съкла и съупени съкла по работната маса и по пода или терена. Същите да се събират в определени за тях съдове.

При пренасянето на съклопакети, на единични съкла, както и манипулирането със съупени съкла или с отпадъци от разкрояването им, работниците да ползват брезентови ръкавици.

Пренасянето на големи единични съкла или съклопакети да става във вертикално положение, най-малко от двама работници, ползващи брезентови ръкавици и презрамни колани или въжета с каучукови подложки.

РАБОТА НА ВИСОЧИНА

Работа на височина за всички работи: кофражни, арматурни, бетонови работи по етажни плочи, скатни и плоски покриви, зидарски, мазачески, бояджийски железарски работи по фасади и др. работи извършвани на височина над 1,5 м.

Работата на височина се извършва при осигурена безопасност от падане на хора и предмети чрез подходящо оборудване, колективни и/или лични предпазни средства/ограждения, скелета, платформи и предпазни защитни мрежи. Когато поради характера на работа използването на по горе описаните предпазни средства не е възможно, да се предвидят предпзни колани, захванати към устойчива и здрава конструкция.

За предотвратяване за риск от падане при работа на височина /вкл. от скатни покриви/ да се осигурят средства за колективна защита от падане на хора, инструменти, материали и др.

Отворите в строителните конструкции /стени, етажни плочи, покриви, асансьорни шахти и др./, които създават опасност от падане от височина, да се обезопасят чрез парапети, ограждения или здраво покритие което може да понесе съответното натоварване и да се означат или сигнализируют по подходящ начин.

Не се извършват СМР на работни места намиращи се под други работни места без да са взети необходимите предпадни мерки и съоръжения.

Издигането и свалянето на и от височина на всякъкъв вид товари /строителни материали, кофражни елементи, инструменти и др./ да се извършва по механизирани начин. Да не се допуска изпълнението на този вид работи чрез хвърляне, ръчно подаване на ръка или с помоща на въжета, телове и арматурна стомана.

Не се извършват работи на височина при дъжд, мъгла, селен вятър или поледица.

БЕЗОПАСНА РАБОТА С АСФАЛТОПОЛАГАЧ

До управлението на машината трябва да се допускат лица отговарящи на изискванията, придобили правоспособност, притежаващи съответно удостоверение и назначени със заповед на работодателя.

На площадката, където се извършват асфалтополагащите работи да не се допускат външни лица незаети с самата строителна дейност.

При работа с асфалтополагач трябва да се вземат мерки както против изгаряне с битум, така и за предпазване от пожар.

Зареждането на асфалтополагач с гориво и с асфалтава смес трябва да става при загасен двигател и включена (натегната) ръчна спирачка.

Работното облекло на работниците заети с асфалтополагането да сприсегнати към тялото ръкави и крачоли.

Забранено е пушенето.

Зареждането и изпразването на машината с асфалт да става само при загасен двигател и включена (натегната) ръчна спирачка.

Забранено е зареждането на машината при отворен люк.

Забранено е загряването през време на движение.

Забранява се използването на бензин или мазутбензин вместо нафта за горелките.

Забранено е да работи машината без осветление през нощта.

Водачът на машината може да потегли, след като неговият помощник го увери в готовността на машината за път.

6.Списък на инсталациите, машините и съоръженията подлежащи на контрол

- Багер
- Автокран
- Бетон помпа
- Товарни коли-самосвали
- Валяк
- Асфалтополагач
- Ел. инсталации
- Строително скеле
- Механични и електрически инструменти

7. Указания за мерките за безопасност и здраве, които трябва да се спазват в местата на съвместна обща едновременна работа.

При изпълняване на СМР от две или повече фирми на обекта да се определи Координатор по безопасност и здраве, който да координира мерките за безопасност при изпълнение между отделните предприятия и да следи за изпълнението им.

Специфичните изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при изпълнение на видовете СМР, са посочени в Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (ДВ бр.37/04.05.2004 г.).

Строителната площадка да се ограда с метална ограда от плътни пана и се сигнализира със съответните знаци и табели

Означаване на опасните зони, където естеството на извършваните работи създава специфични опасности

8. Списък с отговорни лица за контрол и координиране на отделните строители при извършване на видовете СМР

Списъкът ще бъде изготвен от гл. изпълнител след възлагане на строителството

9. Временна организация на движението при бетонови и товаро-разтоварни работи./Чертежи №2 /.

- Строителната площадка е удобно разположена по отношение на съществуващата пътна мрежа. Нови и временни пътища не се предвиждат.

Външният транспорт за осигуряване на строителни материали ще се осъществява от бордови коли и автосамосвали. Бетоновите работи ще се извършват с бетонпомпа.

10. Места на строителната площадка на които се предвижда да работят двама и повече строители

Подизпълнителите ще се определят по време на строителния процес в зависимост от необходимостта им.

11. Места на строителната площадка със спечифични рискове

- опасни зони при изкопни работи /Чертеж № 3/
- опасни зони от падане от височина на хора и предмети /Чертеж № 4/
- стр. скелета – рискови зони от падане от височина на хора и предмети /Чертеж № 5/

12. Места за повдигателни съоръжения / Чертеж №1/

13. Места за складиране на контейнер за отпадъци и стр. материали /Чертеж №1/

14. Санитарно битови помещения / /Чертеж №1/

Ще изградят умивални и хим. тоалетна за работещите в парцела.

15. Захранване с вода, ел. ток и канализация от съществуващите улични мрежи. /Чертеж № 1/

ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ

Захранващият кабел се монтира на височина най-малко на 2.5 м от работното място.

Входът на кабела да се изпълни така, че да не се допуска увреждане на изолацията му.

Да се измери от електролаборатория стойността на съпротивлението на заземяване и зануляване спрямо земя на разпределителното табло и ел. мрежана канцелариите, главното разпределително табло и таблото на товарния строителен подеменник.

Всички контакти, ключове и осветителни тела трябва да са стандартни и да са монтирани върху негорими подложки.

Захранването на кабелите с електроенергия от разпределителното табло да се извършва от правоспособни електротехници, притежаващи удостоверение с не по-ниска от четвърта квалификационна група по електробезопасност.

16. Временно изкуствено осветление - няма да се използва

17. Лични предпазни средства

В съответствие с Наредба №3/19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място, всички работници на строителната площадка следва да бъдат оборудвани с лични предпазни средства (ЛПС), съгласно извършената за дейността им оценка на риска, но най-малко със:

- защитна каска
- защитни обувки с устойчиви на пробождане ходила и допълнително защитно бомбе 83;

- работни облекла;
- защитни колани (сбруи), за работещите на височина

18. Процедури за управление и контрол на работното оборудване, правила за безопасност

Работното оборудване, технологиите и материалите, трябва да бъдат съпроводени с осигурена от производителите документация на български език с всички необходими данни и изисквания, свързани с безопасната им експлоатация, поддържане и ремонт, намиращи се в близост до тях.

Работещите трябва да бъдат запознати при началния инструктаж или при въвеждане на ново оборудване с опасностите, произтичащи от работното оборудване, включително и това, което те не използват непосредствено, намиращо се на:

- работната им площадка;
- местата, свързани с изпълнението на тяхната работа.

Не се допуска експлоатация на работно оборудване с липсващи или неизправни системи за контрол, защита, сигнализация и автоматизация, свързани с безопасността на труда.

Работното оборудване се използва само по предназначение и при условията, за които е предвидено.

19. ПЛАН ЗА ПРЕДОТВЯВАНЕ НА БЕДСТВИЯ, АВАРИИ И КАТАСТРОФИ /БАК/

Целта на настоящия план за безопасност е и да осигури надеждно ръководство и организация за провеждане на ефективни, защитни, спасителни и ликвидационни мероприятия при кризи.

БЕДСТВИЯ, АВАРИИ И КАТАСТРОФИ /БАК/ са непрекъсната заплаха за живота и здравето на хората. При своето проявление те вземат човешки жертви, разрушават работни места, повреждат комуникациите, замърсяват околната среда и нанасят огромни щети.

Характерни бедствия, аварии и катастрофи са:

- снегонавяванията, обледяването, пожарите, промишлените аварии, катастрофите с транспортни средства,

- **Земетресение.** Това е сеизмично явление свързано с възникнали размествания или разкъсвания в земните недра. Град София попада към район с IX степен на сеизмичност по скалата на Медведев - Шпонхаер – Карник.

- **Пожарът** е процес на горене, който не удовлетворява обществените и лични потребности. Най - често възниква от небрежност или целенасочена човешка дейност, средствата за производство или при определени външни условия. Неговите опасни фактори са температурното и токсично въздействие върху човека, разрушаване конструкцията на сградите и съоръженията.

За предотвратяване на БАК е необходимо:

- Системно и целенасочено обучение на работещите за защита и самозащита при предстоящи или възникнали кризисни ситуации.

- Да се повиши ефективната и целенасочена превантивна дейност на ръководния състав и работещите за недопускане или намаляване на БАК.

- Да се засили контрола от страна на компетентните органи по техническото състояние, спазване на технологичния процес.

- Да се поддържа постоянна и аварийна готовност. Постоянната готовност е такова състояние на силите за действие, при което личният им състав извършвайки ежедневните служебни

задължения имат готовност в кратки срокове да преминат към изпълнение на задачи и други неотложни работи. Ръководния състав, трябва:

- да поддържа на постоянна и аварийна готовност
- да познава особеностите, слабите места и възможностите на дружеството за действие.
- да осигурят своевременното си оповестяване
- да спазва Аварийен план за действие при пожар

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

Общи положения

Категорията на сградата по пожарна опасност в етап строителство съгласно Наредба №13-1971 от 2009г. за строително – технически правилата и норми за осигуряване на безопасност при пожар е клас „Ф1.2. Степента на пожароустойчивост за етап строителство, съгласно същата Наредба е I-ва. Съгласно чл.17, т.3 от Наредба №2/2004г. Строителят осигурява привеждането на организацията си по предотвратяване и ликвидиране на опасностите от пожари, бедствия и аварии, оказване на първа помощ и евакуация на работещите. При изготвяне на плановете да се предвиди броят на работещите на площадката. Предвиденото оборудване с ПП уреди и съоръжения на строителната площадка е съгласно Приложение 2 към чл. 3, ал.2 на ПСТН и е както следва:

Противопожарното табло на площадката са нанесено на чертеж №1.

На площадката не се предвижда склад за пожароопасни и лесно запалими материали.

Специализираните групи, които ще работят с пожароопасни и лесно запалими материали, ще бъдат писмено предупредени да носят заедно с материалите, необходимите предупредителни табели, необходимите ПП уреди и съоръжения, и да ги поставят на необходимите места.

КБЗ на етапа на изпълнение на строежа ще бъде отговорен да изисква и постоянно ще наблюдава и проверява за:

1. Състоянието и местоположението на табелите по чл. 65, ал.2 от Наредба № 2/2004г;
2. Наличието и обявяването на инструкции по чл. 66, ал.2, т. 1 от Наредба № 2/2004г;
3. Наличието и обявяването на пожаротехническа комисия с постоянни и подменявани членове, съобразно изпълнението на графика;
4. Местата за тютюнопушене, подсигурени, съгл.чл.72, ал.2 от Наредба № 2/2004г, със съд с вода+съд с пясък;
5. Наличието на заповед по чл. 67, ал.3 от Наредба № 2/2004г;
6. Състоянието и съоръжеността на противопожарното табло.

При пожар или авария се действа по правилата на чл. 74 от Наредба № 2/2004г, като за целта на необходимите места ще се поставят необходимите указателни знаци от Приложение №2 до №6 на Наредба №4 от 1995г. за знаците и сигналите/ДВ, бр.77/95г./.

Табели

По площадката (на местата, указани на чертежите) се поставят табели за:

7. Вход/Изход строителен обект.
8. Информационна табела, съгласно Наредба № 2/2004г.
9. Внимание! Изкоп!
10. Забранено влизането на външни лица!
11. Внимание! Строителен обект!
12. Не пипай! Опасно за живота!
13. Не е за пиене!;
14. Важни телефонни номера
15. Задължителни ЛПС и специално работно облекло!
16. Забранено пушенето!

17. Разрешено пушенето!
18. Охраняван обект!
19. Премини на отсрещния тротоар!

Местата на знаците-табели и знаците-лепенки са указани подробно в чертежите от графичната част на проекта. Те са съобразени с изискванията за ЗБУТ, поставени от:

- Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минимални изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР;
- Наредба №4 от 02.08.1995 г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана;
- Наредба №Из-1971 от 2009г. за строително – технически правилата и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба №16 от 23.07.2001 г. на МРРБ за ВОД.

Складове

Складирането на строителната площадка трябва да отговаря на изискванията на чл.65,ал.3 и Приложение към чл.2,ал.2 на Наредба №2/2004 г.

При започване на работа по площадката от всяка професионална (специализирана) група, при провеждане на съответния производствен инструктаж, техническият ръководител ще указва и местата и мероприятията за противопожарна защита.

Инструкции и инструктаж

Техническият ръководител, съответно КБЗ, ще бъде задължен да осигури инструкции (поставени на необходимите и подходящи места) и производствени инструктажи за:

- пожаробезопасно пренасяне и манипулиране с пожароопасните строителни материали, като газови бутилки, битуми, панели с пенополиуретан, изделия с пенополиуретан и други, ако има такива;
- пожаробезопасно поставяне на ел. кабели и връзките им по площадката;
- пожаробезопасно използване на нагревателни, отоплителни и др. уреди;
- пожаробезопасно изпълнение на заваръчни работи по площадката;
- изключване на производствените ел. табла след приключване на работа.

Отговорници

В групите (бригадите), които ще работят с леснозапалими и лесногорими материали се определя отговорник, член на обектовата нещатна пожаротехническа комисия, оглавявана от техническия ръководител. На тези отговорници техническият ръководител възлага контрола и отговорността по поддържане в изправност на противопожарните табла и уреди.

Съоръжаване с противопожарни (ПП) уреди и съоръжения

В съответствие с изискванията на Приложение №2 към чл. 2 от Противопожарни строително-технически норми, на строителната площадка се предвиждат:

20. За района на строителната площадка – 1бр. прахов пожарогасител –6кг /1ABC/, 1бр. кофпомпа или воден пожарогасител, 1бр. съд с 200 л. вода;
21. За временните фургони – 1 бр. прахов пожарогасител – 6 кг /1ABC/;
22. Противопожарното табло– за строителната площадка, боядисани в червено и съоръжени минимум с лопата, кирка, метла, гребло, кофа.

Ликвидиране на пожар

При възникване на пожар, отговорникът 6.5., съответно бригадирът (ръководител на звено), подават установения при инструктажите сигнал и предприемат необходимите мероприятия, като:

- съобщение в служба ПАБ;
- изключване на електронапрежението;
- отстраняване на хората от района на пожара;
- предприемане на гасене;
- изпълняват нарежданията на техническия ръководител или лицето, което го замества в момента.

Евакуационните пътеки при пожари и аварии, както и местата за първа помощ и телефон за връзка, са показани на чертеж №5.

План за предотвратяване и действие при аварии



Авариите се предотвратяват чрез спазване на правилата за ЗБУТ, описани в последната част на този ПБЗ, в техническите спецификации към технологичната част на проекта, в Наредба №2/2004 г. и по-специално в нашия конкретен случай при изкопите, монтажните площадки, навременно поставяне на стабилизационните монтажни връзки на конструкцията.

При настъпване на авария се предприемат последователно следните мероприятия:

- Ако има пострадали им се оказва помощ;
- Прекратява се всякакъв достъп до мястото на аварията;
- Съобщава се на техническия ръководител.


Изготвил:

/инж. Г.Караджова/

 Секция: КСС Части на проекта: Инженерно-проектна документация	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 06108
	инж. ГАЛЯ ПЕЕВА КАРАДЖОВА Подпис: 

УЕДРЕН ЛИНЕЕН ГРАФИК

N по ред	Наименование на вида работа	работници	раб.	Труд.	Времетраене на строителството											
		/бр./	дни		раб.месеци											
1	Изкопни работи	5	20	100												
2	Груб строеж	10	80	800												
3	Външна мазилка	10	30	300												
4	Монтаж на ВиК и ОВК	10	40	400												
5	Монтаж ел.инст.,заземление и мълн.	5	40	200												
6	Вътрешна мазилка	10	60	600												
7	Довършителни работи	10	60	600												
8	Строителство на паркинг	10	20	200												
9	Вертикална планировка и озеленяване	10	20	200												
			Общо:	3300												

 Секция: КСС Част на проекта: по удостоверение за ППП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 06108
	инж. ГАЛЯ ПЕЕВА КАРАДЖОВА
	Подпис: _____
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА