

ОБЕКТ: „Надстройка на Информационен център”
на ДПП”Шуменско плато”, местността „Кьошковете”,

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: ПП”Шуменско плато”, в ПИ 87.4,
гр.Шумен

Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ



Възложител:.....

Изготвил:.....
/инж.М.Михайлов/

Проектант:.....
/инж.И.Илиев/

ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

ОБЕКТ: “НАДСТРОЙКА НА ИНФОРМАЦИОНЕН ЦЕНТЪР” на ДПП Шуменско плато гр. Шумен

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: ПП”Шуменско плато”, месността „Кьошковете”, ПИ 87.4 по кадастралната карта на гр.Шумен

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ДПП”Шуменско плато”

Този план е изготвен на основание “Наредба № 2 от 22.03.2004 г.(ДВ бр.37/2004 г) за здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) при извършване на строителни и монтажни работи” и по възлагане на Възложителя ДПП”Шуменско плато”, гр.Шумен.

Този план трябва да бъде представен на строителя преди откриването на строителната площадка съгласно чл. 9 (1) на Наредбата.

Характеристика на площадката и строежа.

Информационен център се разполага на територията на ПП”Шуменско плато”, месността „Кьошковете”, гр.Шумен.

2. Строителен ситуационен план

Строителната площадка се намира на територията на ПП”Шуменско плато”, месността „Кьошковете”, гр.Шумен. Достъпът на външни лица на обекта става само с придружител при ограничен пропускателен режим. Строителната площадка се ограничава с временни (постоянни за времето на строителството) плътни огради и допълнителни пулсиращи огради с цветна PVC лента, достигащи до пътя водач към обекта. Те се поставят при необходимост от установяване и/или маневри на строителна техника. (например бетонпомпа, автокран и др.)

Всички работници и посетители в обекта трябва да ползват лични предпазни средства.

Основната част от материалите (арматура, бетон, дървен материал и др.), необходими за изпълнението, се доставят в готов вид, а друга част е необходимо да бъде складирана на обекта, за което ще се изградят временни приобектови депа за строителни материали и съоръжения (скели, кофражи и др.).

Изработен е строителен ситуационен план М 1 : 100.

Строителния ситуационен план като част от ПБЗ е извадка от общият ситуационен план на обекта, в съответствие с изискванията и определенията в Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Всички схеми в настоящия ПБЗ са на основата на строителния ситуационен план, изискван по чл.10, т.2 от Наредба №2 за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР.

Достъпът до строителната площадка се ограничава с ограда. В оградената зона се допускат само лица, ангажирани със строителния процес. Преминаването на външни лица става само с придружител при ограничен пропускателен режим.

Част от материалите–армировка, бетон, метални профили, дървен материал и керемиди, необходими за изпълнението на СМР се доставят в готов вид, а друга част ще бъде складирана на обекта, за което ще се изгради временно приобектно депо за строителни материали.

3. Комплексен план-график за последователността на извършване на СМР

Строежът представлява обществена сграда на два етажа без сутеренен етаж. Носещата конструкция на сградата е монолитна, стоманобетонова, пълен скелет от носещи стоманобетонни колони, греди и плоча.

Фундирането ще се изпълни в наклонен терен, със стоманобетоннови ивични фундаменти и единични, като част от тях са стоманобетоннови фундаменти. В тях се насаждат

стоманобетоновите колони със сечение 30/30см, 25/50см, 25/70см, 25/85см. Между фундаментите по южната, източната и част от западната конструктивна ос ще се изпълнят фундаментни пояси със сечение 25/50см и армировка съгласно конструктивния проект. След обратното засипване и уплътняване на кота ± 0.00 ще се изпълни армирана бетонова настилка. Междуетажните плочи на кота +3.40 и на кота +6.52 са стоманобетонени, гредови, с дебелина 15см. Плочите са изчислени на якост и провисване. Стоманобетонените плочи се изпълняват с конструктивен бетон клас В20 и армировачна стомана АІ и АІІІ. Връзката между етажите е с вътрешно стоманобетонено стълбище и асансьор. Стъпалата са стоманобетонени, конзолни. Над таванската плоча ще бъде изпълнена скатна дървена покривна конструкция с дъсчена обшивка, топлоизолация и покритие от керемиди.

Комплексният план-график определя последователността за извършване на различните видове СМР, която ще бъде следната:

- земни работи – основно механизирани;
- кофражни работи – фундаменти, колони, греди и плочи;
- армировъчни работи – изработка и монтаж на армировка за стоманобетонени фундаменти, колони, греди и плочи и подпорни стени;
- бетонови работи – стоманобетонени фундаменти, колони, греди и плочи и подпорни стени;
- Тухлена зидария информационен център;
- Покривни работи;
- Хидроизолации и топлоизолации;
- Довършителни СМР;
- Озеленяване и благоустройство

Тази последователност е до известна степен условна, поради наличието на технологични застъпвания и прекъсвания.

Точното разполагане във времето на отделните строителни работи е по преценка на инвеститора и изпълнителя на строителството.

4. План за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка

Обектът е с І степен на пожароустойчивост и категория на пожарна опасност “В”.

По-важните изисквания за конкретния строителен обект са следните:

На всички обекти на строителната площадка да се осигуряват необходимите подръчни противопожарни уреди и съоръжения, съгласно изискванията на приложение 2 на Противопожарните строително-технически норми, за всеки 500 м² от стр. площадка и/или всеки етаж, както следва:

- прахов пожарогасител – 6 кг. - 1 бр.
- кофпома за вода - 1 бр.
- съд с 200 л. вода - 1 бр.
- за битовото помещение: - прахов пожарогасител – 6 кг. - 1 бр.

Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка да се зачисляват на лица, определени от техническия ръководител на строежа за отговорници по противопожарната охрана, на които да се възлага контрола и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на годност на тези уреди и съоръжения. Техническият ръководител периодично да проверява противопожарната осигуреност, като резултатите от проверките да се вписват в специален дневник. Забранява се ползването на уредите и съоръженията за стопански, производствени и други нужди, несвързани с пожарогасене.

При подаване на сигнал за пожар или авария техническият ръководител взема следните мерки:

- по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи и външни лица в обекта;
- по най-бърз и безопасен начин евакуира налична строителна техника и машини, намиращи се в обекта;
- в случай на пожар или авария незабавно уведомява органите на РЗПАБ;
- прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци;
- предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;
- не възобновява работата докато все още е налице сериозна или непосредствена опасност.

Извършването на преустройство е по покрива на съществуваща сграда и евакуацията от обекта се извършва през евакуационните изходи на сградата, обозначени с указателни знаци.

Техническият ръководител съвместно с координатора по безопасност и здраве утвърждават списък за сигналите за опасност, които ще се подават на обекта.

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

Специфичните рискове на строителната площадка са:

- 5.1. Удари от падащи предмети;
- 5.2. Опасност от падане от височина;
- 5.3. Опасност при работа с машини;
- 5.4. Опасност при работа с тежки и обемисти товари и монтаж;
- 5.5. Опасност от изгаряне при заваръчни и изолационни работи;
- 5.6. Опасност при работа с ел. ток;
- 5.7. Опасност от порязване;

Списъкът и охраната на работещите при описаните по-горе ситуации може да бъде разширяван в хода на строителството по преценка на техническия ръководител и координатора по безопасност и здраве.

По-долу са изложени най-общи изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършването на СМР.

6.Общи изисквания:

- Строителната площадка се определя и открива при условията на ЗУТ.
- На входа на площадката и на други подходящи места се поставят схеми с означение на местоположението на отделните подобекти и на маршрутите за движение на пътни превозни средства и на пешеходци.
- В опасните зони достъпът на лица, неизвършващи СМР, се ограничава по подходящ начин.
- За обезопасяване на работното оборудване на строителната площадка се използват постоянни или временни ограждения.
- Строителните отпадъци се съхраняват по подходящ начин на специално оборудвана площадка.
- В опасните зони достъпът на лицата, неизвършващи СМР, се ограничава по подходящ начин.
- За обезопасяване на работното оборудване на строителната площадка се използват постоянни или временни ограждения.
- Опасните зони, където е възможно падане на товари при преместване с монтажен кран, се сигнализират с предупредителни знаци и табели. В тези зони се забранява достъпът на външни лица най-малко на 5.0 м от вертикалата на повдиганите товари.
- Съществуващите върху територията на строителната площадка преди откриването ѝ инсталации, мрежи и съоръжения се идентифицират, ясно означават, проверяват и контролират.
- Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия.
- Скелетата, кофражите, подпорите и временните опори се проектират, оразмеряват, монтират, обезопасяват и поддържат така, че да могат да издържат действащите върху тях натоварвания и да се предотврати случайното им деформиране или задвижване и в съответствие с действащите нормативи.

На обекта се прилагат и всички изисквания на Наредба 2, непосочени конкретно, както и инструкциите по безопасност и здраве, които съдържат:

1. правата, задълженията и отговорностите на лицата, които ръководят или управляват съответните трудови процеси;
2. изискваната правоспособност или квалификация на работещите за извършване на СМР по определени строителни технологии и на операторите на строителни машини и инструменти;
3. изискванията на ЗБУТ;
4. а) преди започване, по време и при прекъсване, преустановяване и завършване на работата;
5. б) за използване на съответните строителни машини и другото работно оборудване;
6. в) при извършване на изпитвания и проби за функционалност на технологичното оборудване и инсталации;
7. средствата за колективна защита и личните предпазни средства, необходими за изпълнение на работата, като се дава предимство на колективните пред личните;
8. други изисквания, свързани с конкретните условия на работа;

9. условията за принудително и аварийно преустановяване на работата, мерки за оказване на първа помощ на пострадалите при злополука и др.;
10. схема на местата за поставяне на знаците за безопасност на труда и ПАБ и на местата за поставяне на описанията на сигналите, които при необходимост се подават при работа.

Тези инструкции се поставят на достъпни и видни места в работната зона и се актуализират при всяка промяна и съдържат датите, на които са утвърдени и изменени.

При възникване на опасни условия (свличане на земни пластове, падане на предмети, откачане на закрепени предмети, пожар, наводнение, земетресение и др.) работата се преустановява и работещите напускат опасните места без нареждане. Работата се възобновява по нареждане на техническия ръководител, след отстраняване на съответната опасност.

7.Извършване на земни работи:

Общи изисквания:

Преди започване на изкопните работи се извършва: почистване и временно повърхностно отводняване на строителната площадка; монтиране на ограждащите и предпазните съоръжения; отстраняване на хумусния пласт; геодезическо трасиране на оси и контури на земните съоръжения; изграждане на временни пътища; подготовка и доставка на необходимите продукти и приспособления за извършване на земни работи (укрепителни елементи, стълби и др.).

Абсолютно е забранено изпълнение на целия изкоп по границите на имота извън посочената последователност в конструктивния проект (фаза ТП).

В зоните на подземни мрежи или съоръжения земните работи се извършват с писменото съгласие на собственика или на експлоатиращия проводите и/или съоръженията.

При невъзможност за определяне на точното местоположение на подземните мрежи и съоръжения или когато има съмнения за верността на подземния кадастър, ръчно се изкопават шурфове, перпендикулярно на трасето на подземните мрежи, за установяване на действителното местоположение и вида на подземните мрежи и съоръжения.

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.

8.Изграждане на стоманобетонни конструкции:

Подготовка за изпълнение:

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.

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

Преминаването със или без ръчни колички върху кофраж, монтирана армировка и прясно излят бетон става по стабилно поставени върху подложки пътеки.

Общи изисквания при извършване на кофражни работи:

При монтаж на кофраж на няколко нива едно над друго всяко следващо ниво се монтира само след укрепване на долното ниво.

Не се допуска изкачването по кофражите по време на монтажа им, както и стъпването и движението върху монтираните части без специални приспособления.

Подготовката, оразмеряването, сглобяването, разглобяването, ремонтирането и почистването на кофража се извършват по възможност извън строежа, в границите на строителната площадка.

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

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.

Не се допуска:

При изпълнение на всички видове покривни работи, всички работници да носят предпазни колани, закотвени в неподвижен строителен елемент при работа на височина както е в конкретния случай с опасност от падане и е необходимо задължително носене на предпазни каски;

придвижване на хора и поставяне на други елементи и товари по недовършен и недостатъчно укрепен кофраж; оставяне във вертикално или наклонено положение на кофраж преди

укрепването му; оставяне на стърчащи свързващи елементи при изработката и монтирането на дървен кофраж; хвърлянето от височина на кофражни платна и елементи.

Предпochи, предстени или друг уедрен оставащ кофраж се монтира съобразно указанията на производителя.

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 от сгради и съоръжения се извършва поетапно и внимателно по нареждане и съобразно указанията на техническия ръководител.

При декофрирането работещите използват предпазни очила, а при работа на височина както е в конкретния случай с опасност от падане - предпазни каски и колани.

Извършване на армировъчни работи:

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

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

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

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

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

Полагане на бетон

Бетонирането започва, след като техническият ръководител е установил изправността на използваните скелета, платформи, транспортни пътеки, осветлението на работните места и на другите временни съоръжения.

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.

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

Изграждане на зидани и покривни конструкции:

При зидане на височина:

външните и вътрешните стени се изпълняват от обезопасени устойчиви скелета или платформи; по стени с дебелина, по-голяма от 0,75 m, се допуска придвижване на работещите върху тях само когато използват предпазни колани; блоковете с единично тегло над 0,2 kN или с обем над 0,01 m³ се повдигат до мястото на полагането им върху стените чрез повдигателно средство, осигурено срещу падане на товара от височина.

При преместване по височина на работни платформи или скелета за зидане те се поставят на височина най-малко 0,25 m под работната фуга.

Не се допуска започване зидането на стени на следващ етаж, преди да е изградена или монтирана напълно междуетажната носеща конструкция и преди да са изпълнени стълбищните рамена и площадки.

Работните места на каменоделците се разполагат на разстояние не по-малко от 3,0 m едно от друго и се разделят със защитни прегради.

Изпълнение на покривни конструкции:

Извършване на покривни работи се разрешава от техническия ръководител с цел осигуряване на ЗБУТ след проверка на здравината на носещите елементи (ферми, ребра, обшивки и др.) и на местата за закачване на предпазните колани на работещите.

Подаването на тежки строителни продукти на покрива се извършва механизирано, като за приемане и временно складиране се подготвят площадки на местата, посочени в плана за безопасност и здраве.

За придвижване и за пренасяне на продукти по покриви с наклон, по-голям от 20°, или по покриви, които не са оразмерени за временно допълнително натоварване, работещите използват сигурно закрепени към покрива стълби.

Обшиване на корнизи, монтиране на водосточни тръби, казанчета, олуци и др. се извършват от скелета или платформи.

Не се допуска:

изготвяне на подлежащи на монтиране покривни елементи (ламаринени обшивки, водосточни тръби и казанчета, олуци и др.) върху покривната конструкция; използване на кранове, строителни подемници и др. за разполагане на работни площадки за извършване на покривни работи по стрехи и бордове.

При покриви с наклон, по-малък от 20°, пригодени за движение по тях, върху наклонената покривна повърхност се използват временни хоризонтални елементи за стъпване при спускане и качване на работещите.

След края на работната смяна или при прекъсване на работа неизползваните строителни продукти, празният амбалаж, отпадъците, инструментите и др. се свалят от покрива или се укрепват по подходящ начин.

Извършване на изолационни и довършителни работи

Изпълнение на строителни изолации:

Изолационните работи се изпълняват, след като техническият ръководител и бригадирът са осигурили необходимите мерки за безопасност срещу въздействие на отрови, летливи вещества и прах, отделени от използваните продукти, както и срещу термични или химически обгаряния и падане от височина.

Преди започване на изолационни работи на технологично оборудване техническият ръководител осигурява изключване на захранването на електродвигателите, на работните му механизми (когато има такива), а на крайниците, подаващи пара, технологични разтвори или други вещества - поставяне на сигурно затварящи ги средства. На тези места се окачват табели за наличието на работещи.

Изпълнение на строителни изолации:

Изолационните работи се изпълняват, след като техническият ръководител и бригадирът са осигурили необходимите мерки за безопасност срещу въздействие на отрови, летливи вещества и прах, отделени от използваните продукти, както и срещу термични или химически обгаряния и падане от височина.

Преди започване на изолационни работи на технологично оборудване техническият ръководител осигурява изключване на захранването на електродвигателите, на работните му механизми (когато има такива), а на крайниците, подаващи пара, технологични разтвори или други вещества - поставяне на сигурно затварящи ги средства. На тези места се окачват табели за наличието на работещи.

След преустановяване или завършване на грундирането или нанасянето на битумни разтвори в затворени или полузатворени пространства и съдове те се означават с табели и се забранява достъпът до тях. Работата се възобновява по нареждане на техническия ръководител след намаляване концентрацията на химичните агенти във въздуха най-малко до граничните стойности.

При извършване на изолационни работи на тръбопроводи и технологично оборудване не се допуска отваряне на крановете им, както и подпиране или стъпване върху тях.

Забранява се използването на азбестови и токсични материали. При работа с бои, лакове и др. подобни да се осигурява проветримост или изкуствена вентилация, както и да се контролира (ограничава) времето за контакт на работещите с вредния материал.

Изпълнение на торкрет и мазилки:

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

Не се допуска работещите с крайника по време на работа, престой, при задръстване на проводите, както и при повреди в инсталацията, да го насочват към себе си или към други лица.

Преди започване и след завършване на работа крайникът се държи насочен надолу.

При запущване на маркучите и пистолета работата се преустановява и почистването им се извършва при изключена машина.

Преди отстраняване на повреда в инсталацията налягането ѝ се изравнява с атмосферното, след което се допуска сваляне на въздушната клапа и тръбния разклонител.

Изпълнение на облицовки и остъкляване:

Рязане на каменни или други облицовъчни продукти на строителната площадка се извършва на оградени и защитени места, отдалечени на разстояние 3,0 m едно от друго.

При сухо рязане на закрито се предвижда обезпращаваща инсталация, а при мокро механизмирано рязане - дървени скари около машината и канавки за оттичане на водата.

Местата, над които се повдигат, преместват или монтират стъкла на височина, се ограждат или охраняват срещу нараняване от падащи стъкла и други предмети.

Преди остъкляване се извършва преглед на рамките за здравината и изправността им и се отстраняват всички пречки за безопасното монтиране на стъклата.
Пренасяне на каси със стъкла, на единични стъкла, както и манипулиране със стъкла се извършват по инструкцията за безопасност и здраве.
Не се допуска оставяне на незакрепена в мястото на монтирането ѝ дограма, както и разкрояване на мокри, заснежени или престояли при отрицателни температури стъкла.
Елементи за остъкляване, леки преградни стени и окачени тавани се разкрояват на определени за целта места.

Извършване на бояджийски и тапетни работи:

Подготовката и изпълнението на гипсови, бояджийски и тапетни работи по повърхности, където е изпълнена електрическата инсталация, се извършват при изключено напрежение.
Приготвянето и използването на бои, лакове и разтворители на строителната площадка се осъществяват съгласно указанията на производителя.
Боядисването на вътрешни повърхности с неводни бояджийски състави се извършва във вентилирани помещения.
Ремонтни работи в затворени помещения и обгаряне на лаково-бояджийски покрития на основата на органични полимерни свързващи вещества се извършват при осигурено проветряване.
Не се допуска работещите, изпълняващи бояджийски работи, да стъпват или да се движат по монтирани прозоречни каси, подпрозоречни корнизи, парапети и др.
Боядисването по механизирани начин с пожаро- или взривоопасни лаково-бояджийски състави се извършва с бояджийски агрегати под наблюдението на отговорно лице, контролиращо спазването на изискванията за ПАБ.

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

Монтаж на инсталации:

Електрическите инсталации се монтират от лица с необходимата правоспособност по електробезопасност.
Не се допуска използване на части от постоянните електрически инсталации за временни захранвания преди пълното им завършване и въвеждане в експлоатация.
При работа в многоетажни шахти монтажът на водопроводни и канализационни инсталации се извършва най-малко от двама работещи.
При работа в колектори се отварят два съседни люка така, че работещите да се намират между тях.
Свързване или огъване на пластмасови канализационни тръби чрез загряване се извършва на определени за целта места и на безопасно разстояние от горими материали.
Водопроводните и канализационните инсталации се монтират върху здрави носещи конструкции посредством закрепващи елементи с достатъчна носимоспособност.
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.

10.Извършване на товаро-разтоварни работи и складиране при СМР от обхвата на чл.2, ал.1

Общи изисквания:

Продуктите, изделията и оборудването се доставят на строителната площадка, след като тя е подготвена за съхранението им.
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.
Не се допуска доставката и употребата на разливен бензин.

Извършване на товароподемни операции:

При извършване на товароподемни операции с повдигателна уредба на тухли, керамични, каменни, газобетонни блокове и други подобни продукти те трябва да са пакетирани в контейнери, палети или пакети, а товарозахващащите ги устройства да осигуряват четири- или тристранно ограждане на товара по цялата му височина, като не позволяват произволното му самоотваряне или изпадане на части. При тристранно ограждащите устройства откритата

страна на товара трябва да е под ъгъл, по-голям от 15°, в посока към насрещната оградена страна. Товарозахващащите устройства, използвани при повдигането на продукти в палети без палетно дъно, трябва да имат четиристранно ограждане и предпазно устройство на дъното на пакета срещу разпиляване.

Не се допуска направляване или придържане на повдигнатите материали с ръце и стоенето на работещите под товара или в непосредствена близост до него. Стифираните метали се укрепват сигурно срещу разпадане на фигурите. Между всеки хоризонтален ред дългоразмерни елементи се поставят дървени подложки.

Товари се повдигат само когато подемните въжета (веригите) са във вертикално положение. Захватните въжета (веригите) се освобождават от куката на крана, след като товарът бъде поставен устойчиво на съответното място.

11.Складиране:

Продуктите се складираат на устойчиви фигури във вертикално или хоризонтално положение върху здрава основа в зависимост от техните размери и от начина на транспортиране и монтиране.

Не се допускат:

устройство на обектни складове за строителни продукти и на производствени бази, както и извършване на СМР в охранителната зона на електропроводи, газопроводи и други продуктопроводи; поставяне и складиране на кофражни платна и елементи, на армировка и др. на стълбищни площадки, стълбища, балкони, наклонени плоскости, на места за преминаване и на проходи, както и в непосредствена близост до непокрити отвори и до външните контури на сгради и съоръжения; вертикално и хоризонтално транспортиране и монтиране на сглобяеми елементи при неблагоприятни климатични условия и скорост на вятъра, по-голяма от 10 m/s.

12.Списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол:

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

- отговарят на изискванията на инвестиционния проект за извършване на предвидените СМР;
- са в добро техническо състояние, преминавали съответното техническо обслужване, и да са безопасни за използване;
- да се управляват от правоспособни водачи.

При работа ще се използват самосвали, бетоновози, бетонпомпа, автокран, заваръчни машини, ръчни инструменти, автомеханизация (автокран) и др.

Задължава се осигуряването на 7 м безопасна и охранявана зона около автокрана във всички посоки по време на стационарирането и заемането на работно положение и по време на извършване на ремонтни работи по него.

Преди началото на строителството техническият ръководител предоставя на координатора по безопасност и здраве списък на машините, които ще работят на обекта и лицата, които са правоспособни да ги управляват.

Списък на отговорните лица (име, длъжност, работодател) за провеждане на контрол и координиране на планове на отделните строители за местата, в които има специфични рискове, и за евакуация, тренировки и/или обучение:

Този списък следва да бъде представен и утвърден от Възложителя или упълномощено от него лице и да бъде доведен до знанието на координатора по безопасност и здраве, техническия ръководител и други участници в строителството при откриване на строителната площадка.

13.Схема на временната организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея.

Предвидени са временни плътни огради около строителната площадка.

Достъпът на лица, неизвършващи СМР, е забранен.

Изкопите се ограждат на разстояние не по-малко от 1.0 м от ръба на откосите им с инвентарни ограждения, високи не по-малко от 0.8 м, сигнализираны със съответните знаци и надписи, а през тъмната част от денонощието или при лоша видимост – със светлинни сигнали, разположени на разстояние не по-голямо от 10 м един от друг по дължина на ограждението.

Преминаването на външни лица става само с придружител при ограничен пропускателен режим.

За евакуационни изходи ще се използват изходите от строителната площадка.

14.Схема на местата на строителната площадка, на които се предвижда да работят двама или повече строители

Не се предвижда работа на двама или повече строители на строителната площадка. Общият брой работници присъстващи едновременно на обекта няма да надхвърля 15 души.

В опасните зони достъпът на лица, неизвършващи СМР, се забранява.

15.Схема на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове

Местата със специфични рискове са на строителната площадка, в общите граници на приложения ситуационен план и съществуват винаги при извършването на СМР с опасност от задушаване, отравяне, падане от височина, опасност при работа с тежки и обемисти товари и монтаж, опасност от изгаряне при заваръчни и изолационни работи и опасност при работа със строителни машини.

Да се обърне особено внимание при изкопните работи, за да не се засегнат съществуващи подземни комуникации.

Обозначаването на местата се извършва в хода на строителството по преценка на техническия ръководител и координатора по безопасност и здраве ежедневно.

16.Схема на местата за инсталиране на повдигателни съоръжения и скелета

В процеса на строителство ще се използват подвижни скелета, автокран, показани на общия ситуационен план.

Състоянието на скелетата се проверява от техническия ръководител и бригадира непосредствено преди тяхната експлоатация и редовно през определени от строителя интервали.

При констатиране на неизправност не се започва работа. Когато неизправността се установи по време на работа, тя се преустановява.

Не се допуска:

- използване на скелета, платформи и люлки, когато: не отговарят на изискванията на съпроводителната документация на производителя или на проекта или не са укрепени (анкерирани) към сградата или съоръжението; имат деформирани, пукнати, корозирали, загнили или липсващи елементи; разстоянието между пода и стената на сградата или съоръжението е по-голямо от 0,2 m;
- натоварване на който и да е елемент от скелетата, платформите или люлките по начин, непредвиден в проекта или инструкцията за експлоатация, независимо от мястото и масата на товара;
- складиране на продукти и отпадъци върху подовите на скелетата, платформите и люлките извън определените в инструкцията за експлоатация или проекта места;
- укрепване на подемници и други повдигателни съоръжения към скелета, когато това не е предвидено в съответния проект;
- поставяне на стъпките на скелетата и платформите върху случайни опори или върху конструктивни елементи на сградите и съоръженията, когато последните не са оразмерени за целта;
- подлагане под стъпките на стойките на скелетата и платформите на нестабилни подложки (тухли, камъни, клинове, строителни отпадъци и др.); видът на подложките се определя от техническия ръководител съобразно конкретните условия.

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

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

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

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

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

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

17.Схема на захранване с ел. ток, вода, отопление, канализация и др.

Водоснабдяване на обекта ще се осъществи от съществуваща водопроводна мрежа и водопроводно отклонение.

Снабдяването на строителната площадка с ел.енергия ще се осъществи от табло мерене тип ТЕМО, монтирано на обекта. При отпочване на строителството ще се постави временно ел. табло за строителния обект, отразено в схемата, съгласно изискванията на електроразпределителното предприятие.

Строителството ще се извършва през лятно есенния сезон и отопление не е необходимо.

18.Схема и график за работа на временното изкуствено осветление на строителната площадка и работните места

СМР ще се извършват само през светлата част на денонощието.

При необходимост от работа през нощта техническия ръководител, съвместно с координатора по безопасност и здраве определят писмен график за осигуряване на изкуствено осветление и схема за разполагането.

19.Схема и вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука, с определено място за оказване на първа помощ

Връзката със службите на РЗПАБ, медицинска служба и др. се извършва от техническия ръководител, като същият инструктира работещите за сигнализацията при авария, пожар и злополука.

Работещите се инструктират и информират за задълженията им да:

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

Работодателят задължително установява, разследва и регистрира всяка станала трудова злополука и известните му случаи на професионални заболявания.

Задължително се канят представители на работниците и на служителите от комитетите и групите по условия на труд и на синдикалните организации.

Работодателят осигурява обслужване на своите работници и служители от служби по трудова медицина.

20.Други изисквания:

Този план определя общите мероприятия за осигуряване на минималните условия за безопасност при извършване на СМР за този строеж. Неговото прилагане не отменя, нито обезсилва, което и да е от изискванията на "Наредба № 2 от 22.03.2004 г.(ДВ бр.37/2004 г) за

здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) при извършване на строителни и монтажни работи”.

При наложително извършване на СМР, непосочени в този план, е необходимо неговото актуализиране в хода на строителството.

Този план не ограничава правото на възложителя, техническия ръководител, бригадира, лицето упражняващо строителен надзор, проектанта, координатора по безопасност и здраве или други лица – участници в строителството да допълват и установяват на строителната площадка допълнителни и/или нови мерки и практики осигуряващи здравословни и безопасни условия на труд.

Изготвил:.....

/инж.М.Михайлов/

Проектант:.....

/инж.И.Илиев/



КАЛЕНДАРЕН ПЛАН С ЛИНЕЕН ГРАФИК

ОБЕКТ: "НАДСТРОЙКА НА ИНФОРМАЦИОНЕН ЦЕНТЪР" на ДПП Шуменско плато гр. Шумен

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: ДПП Шуменско плато, месността „Къшкочеве“, ПИ 87.4 по кадастралната карта на гр. Шумен

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ДПП "Шуменско плато"

№	Наименование на работите	Мярка	Колич.	Работници	Раб. дни	месеци																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	2	3	4	5	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 04285

инж. ИЛЧО ЙОРДАНОВ ИЛИЕВ

подпис

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ