



•ИНЖ ПРОЕКТ•

Đedal

ISO 9001 / QMS 020
ISO 14001 / EMS 035

Attestation &
Certification

e-mail: ing_proekt@abv.bg; ing_proekt@mail.bg; ingproekt@gmail.com

ОБЕКТ: Разширение и реконструкция на сграда на общ. Царево в УПИ II,
кв.10, гр. Царево

ЧАСТ: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ
ФАЗА: Технически Проект



ПРОЕКТАНТ: инж. Петър Илиев

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:



СЪГЛАСУВАЛИ:

части

проектант

подпис

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I.Общи положения

Разработката е направена по поръчка на инвеститорите на база работен проект - част архитектура и част КОНСТРУКЦИИ

При изготвяне на плана са използвани:

Виза за проектиране издадена от главния архитект на община Царево

Архитектурна и конструктивна части на проекти

Съгласувателни писма за снабдяване с вода и ел.енергия

Нормативни документи за разход на труд и възобновяеми ресурси

Наредба по безопасност на труда и противопожарна безопасност

Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана

II.Архитектурна и конструктивна характеристика на обекта

Обекта е разположен в посочения парцел. Състои се от, пет етажа и завършва с плосък покрив.

В конструктивно отношение сградата представлява монолитна, стоманобетонова конструкция.

III.Организационен план

A.Ограничителни условия по ПБЗ

Предвидените организационни схеми трябва да се спазват стриктно или да се актуализират своевременно,което е задължително по чл.11,т.3от Наредба №2.Всяка промяна да се отразява в протокол /акт/ или в Заповедната книга на обекта.

1. Етапи на изпълнение на СМР,съобразно изискванията на ЗБУТ
Предвидено е строителството да се извърши от една строителна фирма,като са обособени три организационни етапа за изпълнение на строежа.

Първият етап включва следните укронени видове дейности:

- ограждане на обекта с плътна временна ограда и временно строителство
- земни работи и укрепване на изкопа
- временно електро и водоснабдяване
- фундиране и изграждане на конструкцията до кота +6,10 и обратен насип

Втори етап включва:

- външни ЕЛ и ВиК връзки
- изграждане на останалата част от конструкцията
- ограждаща външна конструкция
- покривни работи и изолации
- тенекеджийски и железарски работи

Третият етап включва:



- вътрешни и външни архитектурно-строителни работи
- вътрешни и външни ЕЛ и ВиК инсталации и аксесоари
- вертикална планировка и оформяне на околното пространство

2. Класификация на опасностите.

- а) затрупване на земни маси - етап 1
- б) падане от височина - всички етапи
- в) удар от падащи предмети - всички етапи
- г) неправилно стъпване и удряне - всички етапи
- д) поражение от ел.ток - всички етапи
- е) пресилване - всички етапи
- ж) други опасности

3. Инструкции за безопасна работа.

За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, Установени с оценка на риска, координаторът по безопасност и здраве ще изисква от изпълнителя писменни инструкции по безопасност и здраве. Копие от всяка инструкция ще се постави на видно място в обсега на площадката.

Инструкциите се актуализират при всяка промяна и съдържат датите, на които са променени и утвърдени. Съдържанието на инструкциите по безопасност и здраве е указано в чл.19 /1/ от Наредба №2.

3.1. Общи изисквания

Преди започване на строително монтажните работи, главният изпълнител е длъжен да съгласува технологията на работа с органите по безопасност на труда. Всички работни места, складове и изкопи да бъдат обезопасени със съответните ограждения, предпазни устройства и приспособления.

Не се разрешава лица под 18 години да изпълняват строително монтажни работи на височина над 5 метра, посредством временно монтажни приспособления и непосредствено на елементи от конструкцията.

3.2. Организация на строителната площадка

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 параметри и ограждения, а ненужните да запълни.

На места пресичащи се от канали да обезпечи построяването на пешеходни мостчета с парапети. Площадката да се почиства редовно от сняг, лед и кал, а в случай на необходимост да се посипва с пясък или сгур.

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

Между отделните фигури да се оставят проходи с минимална широчина 1,50 метра.

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 протопожарна защита.

Задължение на техническия ръководител на обекта е да не допуска до работа неиструктурирани 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.

3.3 Изкопни работи

Преди започване на изкопните работи е необходимо да бъдат маркирани всички подземни комуникации.

Забранява се работа по изкопи с неукрепени откоси.

Забранява се подкопаването на изкопи и складиране на материали в зоната на призмата на срутването.

Слизането и излизането от изкопите да се извършва по специално поставени и добре закрепени стълби.

Демонтажа на укрепването на изкопите да става под ръководството на техническия ръководител.

3.4.Кофражни работи

Задължително е ползването само на обезопасени скелета, проверени стълби, платформи и предпазни колани. Декофрираният материал задължително се почиства от стърчащи гвоздеи и се складира на предварително определени за това площи. След декофриране всички отвори и шахти да се обезопасят чрез парапети и здрави покрития.

3.5 Армировъчни работи

Заготовката на армировката се извършва в специализирани цехове.

Разтоварването от превозните средства да се извършва от обучен и инструктиран работник

Складирането да изключва възможността от срутване.

Забранено е стъпването по положена армировка.

Забранено е връзването на кабели и проводници за армировката.

3.6.Бетонови работи

Преди полагането на бетона техническият ръководител на обекта да приеме кофража и армировката, да провери укрепването, съоразженията, механизмите, временните стълби и площадки и да го отрази писмено в дневника на обекта. Бетонджиите, работещи с вибратори да са снабдени с гумени ръкавици, ботуши, специално инструктирани и да се сменят през



два часа. При полагане на бетон с наклон над 20° , бетонджиите задължително да ползват предпазни колани и нехлъзгащи се обувки.

СТРОГО СЕ ЗАБРАНЯВА:

- качването на работник на повдигнат кош на самосвал
- достъпа на лица, несвързани с обслужването на бетонпомпата в заната на нейното действие
- по време на работа на бетонпомпа да се контролира налягането с изправни манометри
- технологично време между отделни порции бетон да не надвишава 2 часа.
- гумирани ел. проводници да се поставят на специални стойки с $H=2,50$ м. с цел предпазването им от нараняване.
- Ел. табла се поставят на закрито под навеси или в помещения, защитени от атмосферни влияния. Правоспособно лице периодично да проверява състоянието им.
- Всички пневматични машини, с които се работи да бъдат предварително изпитани на хидравлично налягане най-малко 10 атм., за което да се състави акт от упълномощено лице
- Забранява се работа с машини без манометър или с наличен такъв с повредена или липсваща пломба.

3.7. Хидроизолационни и топлоизолационни работи

По време на полагане на битумни смеси, работниците ползват работно облекло, определено с нормите по ТБТ.

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

3.8. Работа с ел. инструменти

До работа с ел. инструменти да се допускат само обучени и инструктирани работници. За изправността и безопасността на ел. инструментите да отговаря специално назначено техническо лице.

Включването към ел. мрежата без ключове и контакти е забранено. След приключване на работния ден всички ел. инструменти задължително се изключват и прибират в приобектов склад, напрежението от главното ел. табло се изключва от шалтера и таблото се заключва. Подземните кабели и комуникации в района на обекта да се маркират и сигнализират.

Преместването на ел. уреди да става само при изключено напрежение.

3.9. Работа с електрожен

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

ЗАДЪЛЖИТЕЛНО Е :

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

3.10. Транспортни работи

Складирането на материалите ще става ограничено в приобектовите открити складове при предварително уточнен график за доставка и влагане. Транспортът на материалите ще се извърши с бордови коли, самосвали, автобетоновози, ремаркета.

Вертикалният транспорт на обекта ще се осъществява посредством автокранове от типа /POTAIN GTMR 360B с дължина на стрелата 30,0 метра/, автокранове и мачтови подемници.

Външният транспорт, обхваща доставката на строителни материали, елементи и заготовки и ще се осъществи, както следва:

- за земни маси – самосвали
- за материали – бордови камиони
- за дървени и стоманени конструкции – автовлекачи и ремаркета
- за бетонови разтвори – автобетоновози и разтворосмесители

ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ МЕРОПРИЯТИЯ

1. Работната зона да бъде оградена и съответно обозначена с необходимите знаци.
2. На обекта да се оборудва противопожарно табло, пясък и съд за вода с вместимост 200 литра.
3. На обекта да се оборудва аптечка с медикаменти и превързочни материали.
4. В района на строителната площадка да не се допускат външни лица.
5. Опасните участъци да бъдат оградени с парапети с височина минимум 1,10 м.
6. Работниците да са снабдени с подходящо работно облекло, индивидуални защитни средства и предпазни устройства.
7. Да се работи с технически изправни и заводски обезопасени машини, инструменти и оборудване при спазване на изискванията за безопасна експлоатация. При работа с уреди работещи под налягане,



да се проверява изправността на предпазния клапан и целостта на шланговете.

8. Да се спазват:

- Правилник за безопасност на труда при строително-монтажни работи
- Правилник за извършване и приемане на строителните и монтажните работи
- Правилник за безопасност на труда при товаро-разтоварните работи
- Наредба №3 за ползване на преносими стълби
- Наредба за пожарната безопасност при извършване на заваръчни и други огневи работи
- Противопожарни строително технически норми
- Гръмоотводни инсталации
- Наредба за осигуряване на безопасни и хигиенни условия на труд и други.
- Сигнализирането на обекта се регламентира в Наредба №16 на МРРБ за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците от 23 юли 2001г.

Списък на необходимата механизация за изпълнение на строително-монтажни работи

1. Камioni
2. Самосвали
3. Бордови коли
4. Автокранове
5. Мачтов подежник
6. Вибратор-иглен
7. Вибратор-плосък
8. Електрожени
9. Абрихт
10. Ударнопробивна машина „Канго“
11. Бормашина
12. Ъглошлайф
13. Пистолет за нагорещен въздух
14. Бензинова резачка
15. Дизелов агрегат
16. Метално инвентарно скеле

4. Организационни условия за преодоляване на опасностите

Преди започване на строителните работи се предвижда да се извърши цялостно почистване на храсти и отпадъци и подравняване на стр. площадка съгласно проект „Вертикална планировка“. Отпадъците ще се изнесат и извозят от обекта. Имотът се огражда с плътна временна ограда с височина 2,00 метра.

Входът за строителни машини към обекта е от към улицата – от Изток на имота.

Следва проверка за наличието на подземни комуникации и маркирането им.

Осигуряването на ел. захранване за строителни нужди е уредено от възложителя. Местоположение на главното временно ел. Захранване: да се използват проводници изолирани и закрепени на стабилни опори, така че най - ниската им точка да бъде на 2,50 м. над работните места и 6,00 м. над пътищата и местата, където преминават строителните машини.

По време на строителството, до изпълнение на връзката на сградата със съществуващия водопровод, вода за производствени и питейни нужди ще се осигурява от съществуващ клон. На строителната площадка ще се изведе временна чешма.

Съблекални, почивни помещения, канцеларии и склад инструменти ще се помещават във фургона. Оборудвана е обектова аптечка.

Монтира се оборудвано противопожарно табло.

За периода на строителство на обекта да се достави една химична тоалетна, като мястото за разполагане е показано на схемата /чертеж №1/

Временни пътища не се предвиждат. Ако е необходимо ще се достави и насипе баластра в участъка на работа на тежка строителна механизация.

Площадки за складиране на строителни материали, елементи, изделия, кофражи се оформят в южната част на имота. Навсякъде, където има съвпадение с проектираните постоянни пътища и площадки, земната основа да се подготви и изгради съгласно детайлите на проекта „Вертикална планировка и пътища“, като най горният слой се изпълни след приключването на строителните работи до последния етап.

Земни работи

Изкопът е предвиден да се извърши с багер с обем на кофата 1,0 м³. Изкопаната земна маса се извозва на депо определено от община Бургас по искане на инвеститора. Дъното на изкопа се оформя ръчно при ненарошена земна основа за гарантиране на проектната ѝ носимоспособност. Непосредствено до откосите се оформят канавки и шахти за водочерпене при поява на подпочвени води.

Кординаторът по БЗ и техническият ръководител при изпълнение на изкопните работи следят за спазване на Правила за приемане на земни работи и приложение №1 към Наредба №2.

Кофражни работи

Кофражните работи се изпълняват по кофражните планове и спецификации, приложени към част Конструкции на проекта. Укрепването им се извършва по указания към чертежите. Допълнителни указания дават само техн. ръководител и проектантът.

Кофражът за изпълнение на фундирането и конструкцията до кота +15,38 е подходящо да бъде от универсални стоманени инвентарни плътна с прилежащите им стоманени и дървени укрепващи елементи – стойки, бичмета и др.

Декофриране – след разрешение от КБЗ и техн. ръководител, който дава точни указания по технологията на изнасяне на кофражните елементи, местата на складиране, направата и монтажа на предпазни парапети и капаци.

Армировъчни работи



Изпълнението на армировъчните работи е предвидено да се извърши от предварително заготвен в специализирани армировъчни цехове, пръти, скелети и закладни части.

За осигуряване на проектното бетоново покритие задължително да се използват пласмасови фиксатори.

Бетонни работи

Бетонирането на конструкцията се извършва в зависимост от необходимата интензивност:

- с бетонпомпа

Бетонпомпата се стационарира в границите на строителната площадка и се използва при недостатъчен капацитет на куловия кран. Позициите на бетонпомпата се определят на място от техн. ръководител на обекта и координатора по безопасност и здраве.

Инструктират се бетонджии, машиниста, шофьорите, сигналистите. Уточняват се сигналите.

IV. КОМПЛЕКСЕН ПЛАН - ГРАФИК ЗА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР

В най-общ вид се следва последователността на изпълнение съгласно организационния план даден в т.3 на настоящата записка.

Определянето на трудоемкостите, броя на работниците и другите необходими ресурси е съгласно разходните норми и експертна оценка.

V. ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ И ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И АВАРИИ И ЕВАКУАЦИЯ НА РАБОТЕЩИТЕ И НАМИРАЩИТЕ СЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

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

а/ на определено място на строителната площадка /обикновено на фургона за охрана и техническия ръководител на обекта /се монтира табела с информация за:

- телефонният номер на службата за Пожарна и аварийна безопасност /ПАБ/
- адрес и тел. н омер на медицинската служба
- адрес и тел. н омер на спасителната служба

б/ оборудва се противопожарно табло подръчни уреди и съоръжения, които се зачисляват на лица отговорни за ПАБ. До тях се осигурява достъп, като на подходите към таблата се забранява складирането на материали и паркиране на машини. Уредите и съоръженията е забранено да се използват за производствени и други нужди.

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

- безопасно извършване на огневи и други пожарни дейности.
- пожароопасно използване на електрически уреди
- осигуряване на пожарна безопасност извън работно време

-назначи нещатна пожарозащитна комисия
За осигуряване на ПАБ стриктно да се спазват предписанията на чл.65-75 от Наредба №2. Всички означения за ПАБ да са съгласно Наредба №4 от 02.08.1995 г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарната охрана.

VI. МЕРКИ И ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР , ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА МЕСТАТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ

Целесъобразно е започване на строителството да се прави оценка на евентуалните рискови зони в зависимост от тяхното естество и да се предвидят защитни колективни средства преди започване на строително-монтажните работи.

На места, където е невъзможно да се приложат колективни методи за защита срещу падане би могло да се предвидят следните мерки :

- подходящи точки за закрепване, закачване на лични предпазни средства- колани и др.
- Хоризонтални /вертикални осигурителни въжета, монтирани преди започване на работа

Преносими стълби

Преносимата стълба е техническо приспособление, което преди всичко е предназначено за придвижване на работниците от едно ниво на друго, т.е. тя се явява временно средство за преход. В случай стълбата може да се използва и за извършване на определен вид работа, като изпълнение на някои довършителни работи и електроинсталационни работи в закрити помещения и на височина не по-голяма от 3.50м.

Видовете преносими стълби използвани в практиката са различни: единични стълби, двураменни стълби във формата на буквата „А“, преносими стълби с перила, допълнена с опора и подложки, разтегателни стълби - успоредни секции от единични секции, закрепени една за друга така, че да се разтягат, съваеми стълби - състоят се от няколко секции от единични стълби, които могат да се сгънат , специални, например за работа по наклонени покриви, комбинирани стълби.

Изкопи

Изкопите са резултат от строителни работи , свързани с отнемане на земни и скални маси от терена .

Основните рискове, съпътващи този вид строителни работи са срутвање, затрупване и премазване от земни маси, но съществуват рискове и от падащи предмети и машини /съоръжения/, които се намират в близост с ръба на изкопа, както и падане от височина .

Изложени на тези рискове са работниците в изкопа, работещите в близост, преминаващи покрай и през самия изкоп работници .

Изкопите са за фундаменти на съоръженията, каналите /траншеите/ за полагане на линейните съоръжения - кабели , тръби , шахти и кладенци.

Фактори увеличаващи риска от падане от височина при изкопни работи.

1. Неблагоприятните атмосферни условия, нарушаващи стабилността на почвата

2. Използване на стената на откоса за слизане и качване на работниците.

3. Необозначени, несигнализирани и неоградени изкопи

4. Здравословното състояние на работниците

Основни мерки за минимизиране и елиминирание на риска от падане от височина при изкопни работи

1. Да се използват стационарни стълби за качване на работещите в изкоп, като ширината на стълбата е минимум 0,70м., а горния и край да излиза минимум 1,00 м. над земната повърхност.

2. Слизането и качването на работниците, машините и превозните средства да се осъществява по откос с подходящ наклон, предвиден при разработването на строителния проект.

3. Да не се извършват строителни работи при влошени атмосферни условия

4. До работа да се допускат само лица, които са имали предварителен медицински преглед.

5. Да се поставят бариери, парапети и знаци на места, където се извършват изкопни работи. Да се постави нощно осветление по контура.

Строителни машини, механизация, инсталации и инструменти, подлежащи на контрол :

а/правила от общ характер

1. Да не се извършва СМР без проект за изпълнение, в който да се съдържат основните решения по ТБТ и противопожарна охрана.

2. Строителната фирма - изпълнител е длъжна да осигури безопасно изпълнение на работите по работните места, които трябва да бъдат обезопасени с необходимите предпазни устройства и приспособления.

3. На всички строителни участъци на видни места, където условията на работа изискват, да се окачват табелки и знаци по безопасност на труда.

4. Строителните машини, механизация, инструменти и инвентар трябва да съответства на характера на извършваната работа и да се пускат за работа само, когато са приведени в пълна изправност от правоспособни лица.

а /товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителните машини се извършват под ръководството на определено от строителя лице при взети мерки за безопасност.

б/ опасните зони около стр. машини се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.

в/ едновременна работа на една площадка на две или повече самоходни машини, теглени от влекачи се извършва съгласно предварително определен план

г/машините за извършване на земни работи се допускат до работа по терени с наклон не по-голям от предвидения в инструкцията за експлоатацията

д/ строителните машини и транспортни средства се допускат до работа в близост до електропроводи, когато е на разстояние не по-малко от 1,5 м. от най-външната линия на електропровода

е/строително - монтажните пистолети се използват по предназначение от обучени и инструктирани лица

5. Всяко МПС преди да се пусне в действие трябва да бъде подложено на технически преглед и освидетелствано.

6. Всички задължителни и предупредителни знаци при излизане на улиците да се спазват стриктно и водачите на МПС да са запознати поименно.

7. Работниците, които обслужват и управляват машините трябва да бъдат снабдени с инструменти, съдържащи изискванията по техника на безопасност на труда, указания за управление на машините, правила за пределно натоварване и допустима скорост. На самата машина или в зоната на действие трябва да поставят надписи по техника на безопасност. Машинистът е длъжен да сигнализира преди пускане на машината в действие.

8. Ел. кабелите трябва да бъдат инсталирани от квалифицирани работници, да бъдат добре заземени. Опазването и поддържането им в много добро състояние трябва да бъде постоянно задължение на всеки машинист.

9. На обекта на видно място трябва да има противопожарно табло със ръчна помпа, вода, кирка и лопата.

10. На видно място да има аптечка с всички необходими медикаменти за даване на първа помощ и превързочни материали.

б/ по изпълнение на СМР

1. Абсолютно се забранява при дълбоки изкопи извършването на земни работи чрез подкопаване

2. Автомобилите самосвали да подават редовни сигнали при идване за натоварване на багера и при потегляне

3. Да се почистят гумите на колите и пространствата между тях от буци кал, стари тухли и други строителни отпадъци

4. Автомобилите да не се препълват, за да не се изсипват по пътя и да замърсяват пътната настилка

5. По границата на охранителната зона да се поставят достатъчно на брой предупредителни знаци и надписи, както и осветителни тела, които да ги осветяват нощно време.

6. Не се допуска извършването на СМР на работни места, намиращи се едно под друго, ако между тях няма необходимите предпазни съоразжения

7. При изпълнение на ел. заварки да се има предвид ел. заварчика да използва предпазна маска и шлем

8. Преди започване на работа ел. заварчика проверява изправността на арматурата и заземяването

9. Ел.заварчика да бъде с гумени ръкавици, престилка и ботуши.

10. Преди започване изпълнение на кофражните работи, армировъчните и бетонови работи техническият ръководител на обекта се задължава да провежда необходимите мерки, осигуряващи безопасно изпълнение на производствения процес.

11. Строителните работи да се извършват само след предаване на строителната площадка, изместени и обезвредени надземни и подземни инсталации и съоразения. Да се спазват стриктно чл.212, 213 и чл.218 от Правилника за БТ при СМР.

12. Товаро-разтоварните работи и временно приобектно складиране и съхранение на материали , изделия, оборудване и др. се извършва така, че да са осигурени срещу изместване, преобръщане, падане.

13. Проходите за преминаването на хора между разтоварените товари са с ширина не по-малко от 1 м.

По-важни норми и мероприятия по ТБТ при работа с монтажни машини са следните:

Първоначално пускане в експлоатация на монтажните машини да се извършва след съответното им освидетелстване и регистриране от органите на Инспекция за технически надзор.

Ежедневно преди започване на работа да се проверява изправността на основните възли, механизми и системата за управление на крановете. Особено внимателно да се проверяват спирачните устройства и лебедките.

Не се допуска работа с неизправни кранове и товарозахватни устройства и движение на крановете по неизправни релсови пътища.

Товаро-разтоварните, подемно транспортните и монтажните работи да се извършват в съответствие с изискванията за техническа експлоатация на машините. Не се допуска използването на крайните изключватели като работни органи и работа с кранове при неизправни ограничителни устройства /указатели ,ограничители на товароподемността,крайни изключватели и др.

На всеки кран се поставя табела с регистрационния му номер и максималната му товароподемност при най-голям и при най-малък обсег.

Кранистите и работниците обслужващи крана /прикачвачи, монтажници/ трябва добре да познават установените сигнали за работните операции. Сигналите се подават от определено лице - сигналист, носещ съответен отличителен знак /червена лента на лявата ръка или жълта жилетка/.

Не се допуска повдигането и преместването на хора с крановете и преминаването под повдигнати товари. Трябва да се определят опасните зони и да се обозначат на площадката, в тях да не се допускат лица, които не са свързани с работата на машините.

Не се допуска оставянето на окачени товари при прекъсване работата на крана /за обедна почивка и друг повод/.

Монтажните и товароподемните операции трябва да се извършват с изправни текеджане средства и захватни приспособления /траверси, сапани и др./. Текеджаните средства да се проверяват и изпитват през съответния период от време.

VII.НОРМАТИВНА УРЕДБА

КБЗ и техническия ръководител ще имат по всяко време при себе си най-необходимите за изпълнение на работата им нормативни актове като:

- Наредба №2 за минималните 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 и служителите по безопасност , хигиена на труда и противопожарна охрана.
- Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.
- Противопожарни строително технически норми

Необходимо е да се спазват изискванията на:

1. Закон за здравословни и безопасни условия на труд / ДВ,бр.124 от 1997 г./
2. Наредба №6 за общите изисквания и задължения за усигуряване на безопасност при трудова дейност /обн.,ДВ,бр.75 от 1996г./
3. Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана /обн.,ДВ,бр.77от1995г/
4. Наредба №3 за инструктажа на работниците и служителите по безопасност , хигиена на труда и противопожарна охрана/обн.,ДВ,бр.44 от 1996г./
5. Наредба №8 за обучениението и повишаването на квалификацията по охраната на труда и противопожарна охрана/обн.,ДВ,бр.51 от 1982г./
6. Наредба №7 за вредните и тежките работи , забранени за извършване от жени /обн.,ДВ,бр.58 от 1993г./
7. Наредба №11 за специалното работно облекло и личните предпазни средства /обн.,ДВ,бр.66 от 1993г./
8. Правилник за прилагане на Закона за движение по пътищата /обн.,ДВ,бр.25 от 1996г.,попр.,бр.72 от 1996 г/
9. Наредба №11 за стаите за лична хигиена на жените и за почивка на бременни жени /обн.,ДВ,бр.57 от 1987г./
- 10.Правилник за безопасност на труда при товаро-разтоварни работи
- 11.Правилник за устройство на електрическите уредби / издание на ДИ"Техника",С,1980 г., публикуван в издание на МЕ , изм. и доп.,публ.в БСА,кн.3от 1982 г/
- 12.Правилник за техническата експлоатация на енергопотребителите /издание на МЕ и ДИЕК,1981г,изм. и доп.,1984г/
- 13.Правилник за безопасност на труда при експлоатация на електрическите уредби и съоразения /издание на Комитета по труда и социалното дело ,1986г.,изм. и доп.,Окръжно №15.00.504 от 27.12.1988 г. на МИП и ЦС на БПС ,Информационен бюлетин по труда на МТГС ,бр.1 от 1992г.,бр.3 от 1995г. и бр.9-10 от 1996г/
- 14.Наредба №31 за устройство и безопасна експлоатация на повдигателни съоразения /ДВ,бр.33 от 1981г.,изм. и доп,бр.49 от 1988 г/.



- 15.Правилник за безопасността на труда за въздушни компресорни инсталации и уредби /издание на МТСГ,1977 г., изм. и доп, Информационен бюлетин по труда на МТГС ,бр.8-9 от 1992г.
- 16.Наредба №28 за устройство и безопасна експлоатация на съдове работещи под налягане/ДВ,бр.16 от 1980г.,изм.. и доп., бр.101от1992г/
- 17.Наредба №18 за технически надзор на асансьори /обн.,ДВ,бр.40 от 1994г.,попр.,бр.42 от 1994 г/
- 18.Правилник за безопасността на труда при механично/студено/ обработване на металите/ издание на МТСГ,1975 г., изм. и доп, Информационен бюлетин по труда на МТГС ,бр.11 от 1991г/
- 19.Правилник за безопасността на труда на дървообработващата промишленост /издание на Цс на БПС,1980г/
- 20.Наредба №3 за ползване на преносими стълби / ДВ,бр.28 от 1976г./
- 21.Норми за проектиране на мълниезащита на сгради и външни съоръжения/ обн.,ДВ,бр.2 от 1988г.,БСА ,кн.1от1988г./
- 22.Правила за приемане на земни работи и земни съоръжения / БСА, бр.6 от1988г/
- 23.Наредба №3 за контрол и приемане на бетонни ст.бетонни конструкции/ БСА, бр.2 от1995г/
- 24.Наредба №2 за Противопожарните строително технически норми /отпечатъна от МВР и МТРС ,БКС,С,1994г/
- 25.Наредба №21 за устройство и безопасна експлоатация на газови съоръжения и инсталации /ДВ,бр.57 от 1990г/
- 26.Правилник за производство , търговия , съхранение , пренасяне и употреба на силно действащи вещества / ДВ,бр.34 от 1973г/
- 27.Правилник за безопасността на труда при въздушни компресорни инсталации и уредби /издание на МТСГ,1977 г изм. и доп, Информационен бюлетин по труда на МТГС ,бр.8-9 от 1992г/
- 28.Наредба №41 за единните правила за осигуряване на здравословни условия на труд/ ДВ,бр.100 от 1995г/
- 29.Наредба №41 за работа с радиационни дефектоскопи / обн.,ДВ,бр.51 от 1974г изм. и доп.,бр.32 от 1978 г/
- 30.Наредба №3 за проектиране на системи за газоснабдяване на населените места и газови инсталации в сгради , работещи с природен газ/ обн.,ДВ,бр.24 от 1995г, публ.заедно с Нормите за проектиране на системи за газоснабдяване в населените места и газови инсталации в сгради , работещи с природен газ,БСА,бр.7от1996г./
- 31.Наредба за пожарна безопасност при извършване на огневи работи.
- 32.Правилник за регистриране и отчитане на трудовите злополуки /ДВ,бр.37 от 1966г/

На обекта ще се назначи отговорник /Координатор по безопасност и здраве , който да разработи инструкциите по безопасност и здраве за съответните специалности и стриктно следи за:

- присъствени книги за обекта

- водене на периодични и ежедневни инструктажи на работниците по специалности и отразяването им в съответните дневници
- осъществяване непрекъснат контрол за използване на лични предпазни средства /каска, защитно работно облекло, предпазни колани и др./от работниците, техническите лица и контролните органи на обекта
- изправност на предвидените съоръжения за осигуряване на безопасност на преминаващите пешеходци и МПС.

VIII. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

При извършване на строителните и монтажни работи няма дейности, с които се замърсяват въздуха, водата и почвата.

При транспортиране на различни видове разтвори транспортните средства ще се пълнят под техния капацитет за недопускане на разливи по улиците и временните пътища на строителната площадка.

За предотвратяване на замърсяването с прах, строителната площадка периодично ще се почиства и освежава. Предвижда се постоянен контрол от охраната на обекта за почистване на превозните средства, както и чешма за измиване на строителната механизация при входа /изхода/ на строителната площадка.

След приключване на строителството всички площадки ще се рекултивират в първоначалния им вид или по предварително договорени с Инвеститора проекти. По време на експлоатацията на мероприятията за опазване на околната среда се предвидени в проектните решения и ще се изпълнят с изграждането на предвидените съоръжения.

IX. ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО

Основната част на строителството е изнесена в двора на собственика.

За влизането и излизането от зоната на строителната площадка е необходимо да се направи заграждение и да се изгради портал ограничаващ достъпа до обекта.

За да се сигнализира извършващите се строителни работи при вход към строителния обект се поставя знак ППЗА 23, В 24, ПЗ В 26 на разстояние от 50 до 150 м. Съгласно приложение №20 към член 59 ал1, т.1 и чл.61, ал.1, т.3.

На изхода за излизащите превозни средства – знак Б 2-стоп. Задължително строителния обект да се ограда с временна ограда на мин. 1,8 метра.

 Секция: КСС Част на проекта: по удостоверение за ППЗ	КАМАРИ НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ (П) ПРАВОСЪПЪЛНА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 06565 инж. ПЕТЪР ХРИСТОВ ИЛИЕВ Подпис: _____ Дирекция УТ 07.02.2008
	ОБЩО СЪСТАВИЛ: _____ Дирекция УТ 07.02.2008
	инж. П. Илиев /
