

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

обект: ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП
УПИ VI, кв. 360а, гр.Шумен

част: ПБЗ

фаза: технически проект

възложител: ОБЩИНА ШУМЕН

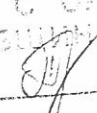
проектиран: юни 2011 г.

Възложител:



Проектант:

МАРКА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 00041	
ИНЖ. ИВАН ПАРАСКЕВОВ ИВАНОВ	ИЛИК. ИВАНОВ
ОК	ИЛИК. ИВАНОВ
КОМАПР. Т. ИЛИК. ИВАНОВ	

ВЯРНО С ОД ПРИ ОБЩИНА ШУМЕН
Дл. лице: 
Дата: _____

ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

ОБЕКТ: ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЙН ТИП
УПИ V кв. 360а, гр. Шумен

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ШУМЕН

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.

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

Характеристика на площадката и строежа.

Теренът на проектното строителство е наклонен в урбанизирана територия, без очаквания за геоложки прецеденти.

Конструкцията на сградата е стоманобетонна монолитна система се от стоманобетонни колони, греди, плочи, фундаменти. Пространствената устойчивост на сградата е постигната чрез монолитни стоманобетонни колони.

Покривът е дървен плосък.

Изборът на технологична последователност за извършване на земните работи принадлежи на строителя, но задължително се съгласува с проектанта.

Фундаментите на сградата са единични. Заложени са на кота -0.90 от съществуващия терен на нива по конструктивен проект с минимална височина от 60см. В основите се заложат хоризонтална армировка в основната фуга, фусове за колони и фибри по съответните разрези по конструктивния проект.

1. Организационен план

Разработката на този организационен план има задача да осигури пълна представа за провеждането на строителния производствен процес по площадката от дена на съставянето на протокол обр.1 до дена на съставянето на констатилен акт обр.15. Този план представя е необходим и е насочена към възможно най-подробно изясняване на необходимите мероприятия по Здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ).

Разработката на организационния план по този точка е съобразена с план-графика по т.3 и обратно – план-графика е съобразен с организационните решения по т.1.

Всяка промяна в графика за изпълнение на видовете работи (по дати, обеми или технология) ще предизвика (ще налага) промяна в организационните решения (ч. обратно).

2. Строителен ситуационен план

Строителната площадка е в урбанизирана територия. 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 по тротоарите и допълнителни пускателни огради с шестна PVC легла достигайки до осовата линия на прилежащите улици. Те се поставят при необходимост от установяване и/или маневри на строителна техника. (например бетонопомпа, автокран и др.)

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

Основната част от материалите (арматура, бетон, стомана, 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 дена за строителни материали и съоръжения (стоманени елементи, скелети и др.).

Изработен е строителен ситуационен план М 1 : 250.

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

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

- земни работи – основно механизирани;
- кофражни работи – фундаменти, колони;
- армировъчни работи – изработка и монтаж на армировка за фундаменти, колони;
- бетонови работи – фундаменти, колони;
- монтаж на сл. инсталации;
- довършителни работи – облицовки, настилки, мазилки, остъкляване, боядисване и др.;
- благоустройство.

Тази последователност е до известна степен условна, поради наличното 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

По-важните изисквания за конкретния строителен обект са следните:

На всички обекти на строителната площадка да се осигуряват необходимите поддръжни 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 (ABC) – 6 кг. - 1 бр.
- кофопомпа за вода (9 л) - 1 бр.
- съд с 200 л. вода - 1 бр.
- кофа - 1 бр.
- за битовото помещение: - прахов пожарогасител – 6 кг. - 1 бр.

Поддръжните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка да се зачисляват на лица, определени от техническия ръководител на строежа за отговорници за противопожарната охрана, на които да се възлага контрол и отговорност за поддръжане и принеждане в състояние на готовност 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.

ВЕРНО СЪОБЩАВА
ПРИ ОБЩИНА ШУМЕН
Дл. лице: _____
Дата: _____

Достъпът до подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене, до пожарните кранове и хидранти, до сградите, складовете и съоръженията на строителната площадка да се поддържа винаги свободен.

Забранява се оставянето и складирането на материали, части, съоръжения, машини и др., както и паркирането на полевно-транспортни машини и съоръжения и на преводни средства по пътищата и подходите към противопожарните уреди, съоръженията и инсталациите за пожаровъзвешаване и пожарогасене.

На видни места на строителната площадка да се поставят табели с телефонния номер на противопожарната охрана.

Забранява се подгряването с открит огън на замръзнали водопроводни, канализационни и други тръбопроводи.

Забранява се пушенето и полването на открит огън на строителната площадка на места, категоризирани или определени от противопожарните строително-технически норми и от органите на противопожарната охрана като "пожаро- или взривоопасни". Пушенето да се разрешава само на местата, определени и разрешени за този цел от органите на противопожарната охрана. Тези места да се означават със съответни знаци или надписи.

Забранява се полването във взривоопасна среда на инструментите и приспособления, при работа с които могат да се образуват искри. Каналите на варели с бензин и други леснозапалими течности да се отварят с ключове, направени от цветни метали.

Забранява се гасенето с вода на запалени течни горива. Същото да се извършва с пясък или със специални пенообразувачи и други подходящи пожарогасителни вещества.

Забранява се окачването на дърехи, кърни и др. върху контакти, изолатори и други части от електрическите инсталации.

Пожароопасните материали и леснозапалими течности се съхраняват на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за ПАБ.

Пожарните табла се оборудват с подръчни уреди и съоръжения, съобразно спецификата на строителната площадка. Строителната площадка се оборудва със средства за пожарогасене. Препоръчително е местата им да не се променят в различните етапи на строителството.

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

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

Не се допуска използване на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други директни горивни устройства; съхраняване на строителните машини и в близост до кислородни бутилки на леснозапалими, горивни, пожаро- и взривоопасни вещества в съдове, количества и по начини, противоречащи на изискванията на ПАБ; подгряване с открит огън на замръзали водопроводи, канализационни и други тръбопроводи; подгряване на ДВГ на строителни машини с открит огън, електронагревателни уреди и др.; окачване на дърехи, кърни и др. върху контакти, изолатори или други части на ел. инсталациите и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди; използване на хартия, картон, тъкани и др. горивни материали за напращане на абактури за лампи; отваряне на съдове, съдържащи леснозапалими течности, по начини и със средства, различни от указанията на производителя.

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;
- предприема действия и дава нареждания за ограничаване на щетите и разпространението на пожара;
- не възобновява работата докато все още е налице сериозна или непосредствена опасност.

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

Строител (техническият ръководител) отменя аварийното положение след окончателно премахване на причините за аварията, при невъзможност за нейното повторение, разпространение или разрастване, както и при условие, че са взети всички необходими мерки за пълното обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работата.

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:

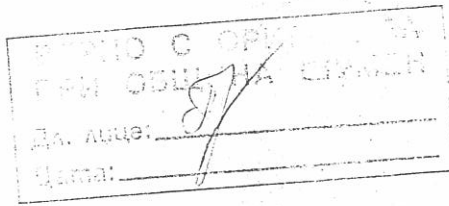
- 5.1. Удари от падащи предмети;
- 5.2. Опасност от падане от височина;
- 5.3. Опасност при работа с машини;
- 5.4. Опасност при работа с тежки и обемисти товари и монтаж;
- 5.5. Опасност от изгаряне при заваръчни и изолационни работи;
- 5.6. Опасност при работа с ел. ток;
- 5.7. Опасност от порязване;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

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-общите изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършването на СМР.

Общи изисквания:

- Строителната площадка се определя и открива при условията на ЗУТ.
- Всички участници в строителството трябва да преминат необходимите инструкции по безопасни условия на труд.



- 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 безопасяване 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 безопасяване на работното оборудване на строителната площадка се използват постоянни или временни ограждения.
- Опасните зони, където е възможно падане на товари при преместване с монтажен краи, 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 вънху територията на строителната площадка преди откриването й 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, измерват, монтират, обезопасяват и поддържат така, че да могат да издържат действащите вънху тях натоварвания и да се предотвратят 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 пострадали 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, земстресение 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.

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). Преди изпълнението на изкопните работи да се направят пробни шурфове за разкриване на състоянието и дълбочината на залягане на основите на съседните сгради. След това с пропорционално изработването на конкретен технологичен проект за изпълнение на пълнеия цикъл на сградата.

Абсолютно се забранява подкопаване на съседните сгради освен в описаната последователност на изпълнение на ламели.

Вертикалните стени на ламелите следва да се укрепват временно до изпълнение на стоманобетонните подплати, както и за недопускане на откъртане на камъни, земни маси.

Изпълнените стоманобетонни ламели следва да се укрепват временно срещу преобръщане до изпълнение на подовите конструкции.

В зоните на подземни мрежи или съоръжения земните работи се извършват с писменото съгласие на собственика или на експлоатацията 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 земни работи в участъци с възможно патогенно заразяване на почвата (гробини, екзарсаж и др.) се изисква разрешение от санитарните органи.

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

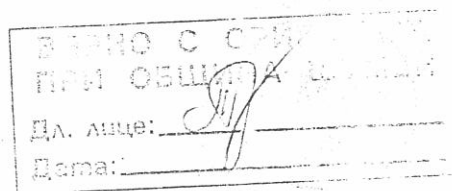
Изкопите за извършване на проучвателни работи, като шурфове, шахти, кладенци и др., се засипват след използването им.

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

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

При изкопни работи за полагане на трубопроводи се осигурява технологично разстояние с широчина най-малко 15,0 м от двете страни на траншеята за безопасно преместване на строителните машини.

За влизане и излизане от изкопа се поставят стълби с широчина най-малко 0,7 м така, че горният им край да е на височина 1,0 м над терена.



Преди започване на работа в изкопи с дълбочина, по-голяма от 1,5 м, техническият ръководител или бригадирът проверява устойчивостта на откосите или укрепването.

Разстоянието от въртящите се части на платформата на багера до автосамосвала не трябва да е по-малко от 1,0 м.

При извършване на изкопни работи с багер с права лопата:

предварително се отстраняват едри камъни, буци, тълнове и образувалите се козирки от горния ръб на откоса с оглед предотвратяване на падането им в забоя, височината на откоса се определя така, че в процеса на работа да не се образуват козирки от почва.

Не се допуска завъртане на стрелата на багера, преди да е завършено напълването на коша и отделянето му от забоя.

При прекъсване на работа кошът на багера се спуска на земята, като багерът се застопорява, а при движение по пътища стрелата се поставя по надлъжната ос на машината и кошът се спуска на разстояние 1,0 м от земята.

При спускане или издигане на строителни елементи, продукти и др. вън или от изкопа, както и при копане с багер с грайферен кош в дълбочина на укрепен изкоп се следи за запазване на целостта и устойчивостта на укрепването.

Изкопните работи се преустановяват при:

откриване на неизвестни подземни мрежи или съоръжения до получаване на разрешение от собственика им; поява на условия, различни от предвидените, до изпълнение на съответните предписания на проектанта; откриване на взривоопасни материали до получаване на разрешение от съответните органи.

Извършването на изкопни работи или на други видове СМР в изкопи след временното им спиране или замразяване се възобновява по нареждане на техническия ръководител след проверка за устойчивостта на откосите или укрепването им и отстраняване на констатираните неизправности и опасности.

Разполагането на земя маса, строителни продукти, съоръжения и др., както и движението на строителни машини се допускат извън зоната на естественото срутаване на откосите на изкопите на разстояние не по-малко от 1,0 м от горния им ръб. В случай на укрепени изкопи тези дейности могат да се извършват и в зоната на естественото срутаване на откосите на изкопите, когато при измерване на укрепването им са взети предвид съответните изтоявания.

Не се допускат:

извършването на изкопни работи чрез подкопаване; преминаването и престоят на хора, както и изпълнението на други видове СМР в обсега на действие на строителна машина (багер, бульдозер, скрепер, валак и др.), изпълняваща земни работи; повдигането и преместването на обемисти предмети като скални късове, дървета, дънери, части от основи на стени или съоръжения, строителни елементи и др. с работните органи на земекопни строителни машини.

При почивка или престой земекопните строителни машини се изтеглят (преместят) на разстояние, по-голямо от 2,0 м, от края на зоната на естественото срутаване на откосите, като работният орган на машината се оставя опрян върху терена.

При движение или стационариране на строителните машини близо до горния ръб на земните откоси стълбата на ходовото колело или опората трябва да са извън зоната на естественото срутаване на откоса, като се спазва минимално допустимото разстояние от долния ръб на откоса до ходовите колела или опорите, дадено в таблицата.

Видове почви

Дълбочина на изкопа, м	2,0	3,0	4,3	5,5	7,0	8,5
------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Песъчлива или чакълеста

Глинист пясък	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5
Песъчлива глина	1,0	2,0	3,0	4,0	4,7	5,5
Глина, лъс (сух)	1,0	1,7	2,2	3,0	3,7	4,5

При повишена влажност на почвите посочените в таблицата разстояния се увеличават с 1,0 м. Когато тези разстояния не могат да бъдат спазени, откосите се укрепват, като се отчита конкретното натоварване.

Не се допуска извършването на изкопни работи при наличие на почвени води, създаващи опасност от наводняване или срутаване на откосите или укрепването, както и в преобладаващи, пясъчни, лъскави, льосовидни и насипни почви без укрепване.

При извършване на изкопни работи в земни пластове, където има опасност от бързо проникване на вода, техническият ръководител предвижда необходимите мерки (вкл. аварийни площадки) за незабавно евакуиране на работещите в случай на внезапно наводняване и осигурява непрекъснато аварийно изпомпване на водата. Аварийните помпи се съоръжават и с резервен агрегат за запазване с електрически ток. Работите се възобновяват след отводняване и допълнително укрепване на изкопите.

Извършването на СМР в изкопи, подложени на навлажняване след изпълнението им, се допуска, след като се вземат мерки срещу обрушване на откосите (временно прекратяване на работата, намаляване на наклона на откоса и др.).

Не се допуска отстраняване на дефекти, регулировки, смазване, слизане и качване от и на земекопно-транспортните машини по време на движение, както и използване на товарачи земекопни машини при глинисти почви в дъждовно време.

При извършване на земни работи с бульдозери работният нож се спуска на терена при прекъсване на работата и се поддържа върху земята и стабилни опори при извършване на ремонтни работи под него.

При работа с товарачи земекопни машини не се допускат:

машините да работят в дъждовно време върху глинисти почви с напрегнат наклон; да се стон под вдигнат кош; да се прави завои със забит в почвата нож; движение по терен с напрегнат наклон, по-голям от 10° - при изкачване, и по-голям от 25° - при спускане.

Изпълнение на неукрепени изкопи:

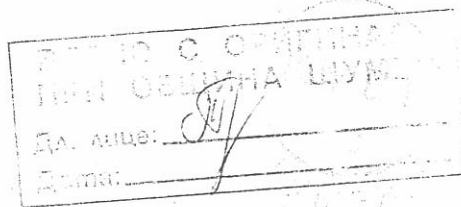
Ями и траншеи с вертикални стени без укрепване в некални и незамръзнали почви над изкопа на почвените води и отдалечени от подземни мрежи или съоръжения се изкопават на дълбочина не по-голяма от:

в насипни, пясъчни и чакълести (едрозърнести) почви - 1,00 м; в глинисти пясъци - 1,25 м; в пясъчни глинни и глинни - 1,50 м; в особено пластни некални почви - 2,00 м.

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

При изпълнението на изкопните работи техническият ръководител и бригадирът са длъжни да следят за устойчивостта на откосите и при поява на пукнатини, успоредни на ръба на изкопа, на надвиснали камъни или козирки или при опасност от сличания или обрушвания да разпореждат на работещите незабавно излизане от изкопа и изкачване на строителните машини от застрашените участъци. Техническият ръководител може да разпорежи намаляване на наклона на откосите в съответните участъци или укрепването им само след съгласуване с проектанта.

Изпълнение на укрепени изкопи:



Изкопи с вертикални стени и с височина, по-голяма от допустимата за неукрепени изкопи, се укрепват от нивото на терена.

Укрепителните елементи не трябва да са криви, корозирали, изгнели или без необходимата якост.

Укрепването на изкопите се демонтира по нареждане и съобразно указанията на техническия ръководител отдолу нагоре, следвайки темпа на засипване на изкопа, без да се създава опасност за работещите или за съоръженията в изкопите.

В случай на сличане на земя маса или при поява на друга опасност по време на демонтиране на укрепването на изкопите работещите незабавно преустановяват работата, излизат от изкопите и уведомяват техническия ръководител, а в негово отсъствие - бригадир.

В случай че демонтажът на укрепването на изкопите продължава да създава опасност за работещите и съоръженията и не може да се извърши безопасно, техническият ръководител може да разпореди укрепването да бъде изоставено и засипано след получаване на съгласие от възложителя.

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.

Преминването 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 изкачането по кофражите по време на монтажа им, както и стъпването и движението върху монтираните части без специални приспособления.

Подготовката, оразмеряването, сглобяването, разглобяването, ремонтването 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 бригадир за установяване на тяхната годност.

Не се допуска:

привличане на хора и поставяне на други елементи и товари по неподвижен 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.

По краищата на кофража при необходимост (напр. за плочи и за външни стени) се монтира работна площадка с предпазен парапет.

Стенният кофраж се монтира след изпълнението на хоризонталната конструкция под него, когато не е предвидено друго решение със съответно предписани мерки по безопасност.

Предплочи, предстени или друг усурен 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 с опасност от падане - предпазни каски и колани.

Извършване на армировъчни работи:

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

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

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 просяване или падане.

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

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

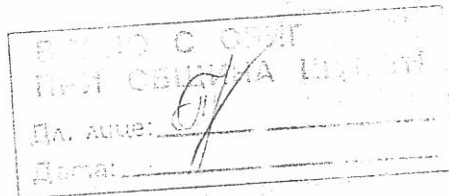
Заваряване, нагряване и рязане на армировка при направен кофраж от дървен материал се допуска, когато са взети необходимите мерки за ПЛБ.

Полетане на бетон

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

Бетонната смес се изсипва от кобела след установяването му в покой, а след приключване на бетонирането се почиства от бетонната смес.

Не се допуска:



използване на кобели за подаване на бетонна смес, чийто капаци не се затварят плътно или нямат сигурно устройство за окачване; механизмирано преместване на празен кобел с незатворен капак; изпускане на бетонна смес от кобела на височина, по-голяма от 1,0 m, от мястото на полагането ѝ без използване на улей или ръкав (хобот); насочване и напъване на празен кобел, преди той да е опрял с долната си част на терена; почукване на кобела за придвижване и изсипване на втвърдена бетонна смес, когато той не е положен върху терена; работещите да почистват коша на самосвала в изправено състояние, стъпили върху отворения заден борд.

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 прекъсната.

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

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

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

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

При пропарване и електроподгряване на положен бетон и при полагане на бетон с химически добавки се вземат подходящи мерки срещу изгаряне на кожата и помръждане на очите на работещите.

При транспортиране на бетонна смес с колички:
допустимият наклон на пътеките на пътна количка с едно колело трябва да е до 4 % при изкачване и до 12 % при спускане, а за колички с две колела и в двата случая - до 3 %, като товарът се определя за съответния наклон при извършването на оценката на риска; дървените пътеки трябва да са достатъчно здрави, да не се огъват и да нямат остри завои и стъпала, както и да не стъпват непосредствено върху армировката.

Изпълнение на зидани стени и 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 коланни; 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.

При изтичане на стени с височина, по-голяма от 7,0 m, се използват средства за колективна защита (козирки). Първият ред защитни козирки са плътни, на височина не по-голяма от 0,0 m от терена и не се демонтират до пълното завършване на зидането. Вторият ред козирки може да бъде изготвен от мрежест материал с отвори не по-големи от 0,05 x 0,05 m. Не се допуска ходене по защитните козирки и полагане върху тях на продукти, елементи и други.

При зидане на стени по метода на размразяване на терена те се ограждат на разстояние, равно на височината им, за избягване наранявания на хора в случай на събаряне.

Не се допуска стъпване или облягане по време на футуриране на прясно иззиданите стени, както и зидане на стени, комини и др. от стълба, опряна на тях.

Времеешите съоръжения за укрепване на тухлени стени, коринзи и др. се демонтират по нареждане на техническия ръководител.

При отчупване и разване на тухли, блокове и др. трябва да се внимава за възникване на опасност от падания и отхвърквания парчета, а работните места да са на разстояние най-малко 3,0 m едно от друго и да са разделени с плътни защитни прегради.

Работните места на каменоломниците 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 коланни на работещите.

Подаването на тежки строителни продукти на покрива се извършва механизмирано, 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 орязмерени за временно допълнително натоварване, работещите използват сигурно закрепени към покрива стълби.

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

Не се допуска:

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

При изпълнение на куполообразни покриви или на покриви с наклон, по-голям от 30°, се използват скелета, работни платформи, парашети и др. за осигуряване на ЗБУТ.

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.

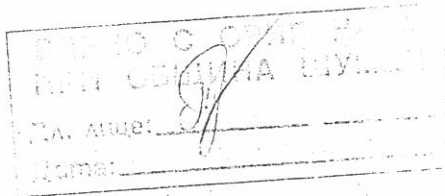
След края на работната смяна или при прекъсване на работа неизползваните строителни продукти, празни амбалажи, отпадъци, инструментите и др. се свалят от покрива или се укрепват по подходящ начин.

Монтаж на строителни конструкции, технологично оборудване, тръбопроводи и инсталации

Монтаж на конструкции:

При монтажните работи да се спазват следните условия:

Преди започване на работа с кранове или други машини, техническият персонал по монтирането ще има разработен план за организация на работата, одобрен от главния инженер на строителното предприятие.



Да се допускат до работа само технически изправни и освидетелствани машини.

Преди започване на монтажа кранистът е длъжен:

- да извърши външен оглед на крана
- да се проверят всички механизми и системи на празен ход
- да се провери състоянието на въжетата, закрепването им към барабаните, стрелата и ролковите блокове
- да провери изправността на осветлението и сигналната уредба
- да работи с правоспособни сапанджии
- да сигнализира при всяка манипулация
- при придвижване на крана да се убеди, че няма хора в работното му поле
- да изпълнява сигнала "stop", независимо кой му го е подад
- да поставя опори и да регулира стабилизаторите в зависимост от товара
- при скорост на вятър над допустимата – да преустанови работа

На краниста е забранено:

- да предоставя крана на неправопособни машинисти
- да издига замръзнал, залит с бетон или засипан със ситят товар
- да издига товари с кука
- да повдига товари с хора върху тях
- да претоварва крана
- да вдига товари с неизвестно тегло
- да товари или разтоварва автомобили, когато шофьорът е в камиона
- да работи с крана при наличие на пукнатини в металоконструкцията, при недопустимо износване на въжетата и деформация на куката.

Сапанджии са длъжни:

- да извършват преглед на сменяемите приспособления преди започване на работа
- да познават начините за обвързване и закачане на товари
- да поставят товарите така, че да се осигури безпрепятствено изтегляне на сапаните
- при повдигане, преместване или спускане на товари с подемната уредба да стоят на безопасно място.

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

При работа в многотажни 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.

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

Свързване или отглеждане на пластмасови канализационни тръби чрез запяване 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.

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

Инсталации, в частност връзки в електронинсталации, заварки и укривания 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.

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 отровни, летливи вещества и прах, отделени от използваните продукти, както и срещу термични или химически обгаряния и падаене от височина.

Преди започване на изолационни работи на технологично оборудване техническият ръководител осигурява изключване на захранването на електропроводите, на работните му механизми (когато има такива), а на накрайниците, 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.

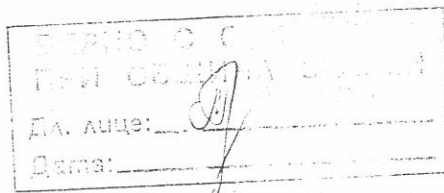
Забранява се използването на азбестови и токсични материали. При работа с бои, лакове и др. подобни да се осигурява проветримост или изкуствена вентилация, както и да се контролира (ограничава) времето за контакт на работещите с вредния материал.

Изпълнение на торкрет и мазилки:

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

Не се допуска работещите с накрайника по време на работа, престой, при задържане на проводите, както и при повреда в инсталацията, да го насочват към себе си или към други лица. Преди започване и след завършване на работа накрайникът се държи насочен надолу.

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



Преди отстраняване на повреда в инсталцията налягането ѝ се изравнява с атмосферното, след което се допуска смятане на въздушната клапа и трябва 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 механизирано рязане - дървени скари около машината и канали 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 изравнеността 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 инструкции 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 бон, 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 коризи, парапети и др.

Боядисването по механизирани начини с пожаро- или взривоопасни лаково-бояджийски състави се извършва с бояджийски агрегати под наблюдението на отговорно лице, контролиращо спазването на изискванията за ПАБ.

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

Общи изисквания:

Продуктите, изделения 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 уреждания на здравето на работещите, се разработват в инструкции по безопасност и здраве.

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

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

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

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

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

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

Не се допуска доставката и употребата на разливен бензин.

Изисквания към товаро-разтоварната площадка:

Широчината на пътящата и проходите в товаро-разтоварната площадка се проектира и изпълнява съобразно предадения достъп на превозните средства в зависимост от табаритите и тонажа им.

Товаро-разтоварната площадка трябва да има наклон от 1 до 3°, както и дренажи и канали за бързо оттичане на водите.

Ямите и откритите шахти на товаро-разтоварната площадка се покриват със здрави и безопасни мостове.

Преходите за преминаване на хора между разтоварните и подделените товари на складовите площи, площадките, стените на складовите и други огради са с широчина не по-малка от 1,0 m.

Извършване на товароподемни операции:

При извършване на товароподемни операции с повдигателна уредба на тухли, кермични, каменни, газобетонни блокове и други подобни продукти те трябва да са пакетирани в контейнери, палети или пакети, а товарозахващащите ги устройства да осигуряват четирни- или тристранно ограждане на товара по цялата му височина, като не позволяват произволното му самоотнаряне или изпадане на части. При тристранно ограждащите устройства откритата страна на товара трябва да е под ъгъл, по-голям от 13°, 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.

Празни палети или контейнери се спускат от етажните работни площадки чрез товарозахващащите устройства, използвани при повдигането. Не се допуска хвърлянето на празни палети или контейнери от височина, както и при разтоварването им от превозното средство.

При товароподемни операции на различни видове варови разтворни, машини и др. се използват съдове, позволяващи преобръщане или разсипване на материала.

Повдигането на тежки телемобилни елементи при товаренето и разтоварването им на и от вагони и автомобили се извършва, след като работещите напуснат превозното средство и след подаден сигнал от отговорника на прикачването.

Не се допуска напояване или придържане на повдигнатите материали с ръце и стоежето на работещите под товара или в непосредствена близост до него. Стифраните метали се укрешат 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.

Складиране:

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

Продуктите се складира върху работни платформи на предвидените за това места, които се означават с табели за допустимите количества или маса.

Изкачането и спускането на хора по складираните фигури с височина над 1,5 m се извършва по обезопасени стълби или по друг безопасен начин.

Разстоянието от подредени на фигури продукти или оборудване до ръба на изкоп или траншея се определя чрез изчисляване на устойчивостта на почвата, но не по-малко от 1,0 m до ръба на естествения откос или укрепването на изкопа.

При стеснени условия се допуска продуктите да се складира на фигури с височина над 2,5 m, когато това е предвидено в плана по безопасност и здраве.

Не се допускат:

устройство на обекти 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 стълбици, площадки, стълбища, балкони, наклонени плоскости, на места за преместване 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 глобемни елементи при неблагоприятни климатични условия и скорост на вятъра, по-голяма от 10 m/s.

6. 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, преминали съответното техническо обслужване, и да са безопасни за използване;
- да се управляват от правоспособни водачи.

При работа ще се използват багери, фидрами, самосвали, бетоновози, бетонпомпи, заваръчни машини за РЕ тръби, ръчни инструменти, автомеханизация (автокран) и др.

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

Опасните зони около строителните машини се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация и определените маршрути за движение.

Продуктите, машините, съоръженията и другите елементи, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите, при транспортиране и складиране се разполагат и стабилизирант по подходящ и сигурен начин така, че да не могат да се приплъзват и преобръщат.

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

Преди започване на работа в близост до електропроводи корпусите на строителните машини, с изключение на машините на гъсеничен ход, се заземяват посредством преносими заземления.

Не се допуска използване на строителни машини и повдигателни съоръжения и уредби (с изключение на трамбовки, вибратори и инструменти) без изпрана звукова и/или светлинна оперативна сигнализация.

Забранява се работата на автокрана при скорост на вятъра по-голяма от 10 m/сек.

Очакването на товарите и използването на товарозахватните приспособления да се извършва съгласно "Указания за безопасна експлоатация на товарозахватните съоръжения и охранителни приспособления".

Забранява се поемането на товари от сградите с притегляне на въжето на крана.

Не се допуска използването на повдигателни съоръжения, които не отговарят на изискванията за безопасното им функциониране.

Не се допуска използването на немаркирани, неизправни и несъответстващи на теглата и характера на товарите, сменяеми товаро-захващащи приспособления.

Товаренето, разтоварването и претоварването на тежки товари да се извършва под непосредственото ръководство и наблюдение на назначеното отговорно лице.

Забранява се допускането на лица, неангажирани пряко в монтажния процес да преминават през работната зона на крана.

При недостатъчна осветеност на обекта, при силен снеговалеж или мъгла, както и при други случаи, при които крановниците не различават добре предимните им сигнали, работата с повдигателните съоръжения трябва да се прекрати.

Забранява се използването на самоделно направени механизми и съоръжения при изпълнение на монтажните работи.

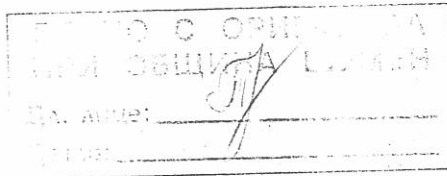
Забранява се допускането на разполагане на елементите. При наличие на такова задължително се изкачва "успокояване" на елемента и след това да се монтира на съответното му местоположение.

Забранява се напояването или придържането на повдигнатите материали с ръце, а също и стоежето на работещите под товара или в непосредствена близост до повдигнатия товар.

Забранява се преминаването от една посока на изместване на елемента с крана в друга посока без промехдулчно спиране и "успокояване" на товара.

Техническите ръководители, съвместно с кранистите да извършват ежедневен оглед на площадките за стациониране преди започване на работи.

Задължава се осигуряването на 7 m безопасна и охранителна зона около автокрана във всички посоки по време на стационирането 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.

7. Списък на отговорните лица (име, длъжност, работодател) за провеждане на контрол и координиране на плановете 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.

8. 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 пътища отряди около строителната площадка. По улиците, по които маневрира строителна техника, се поставя временна подвижна ограда от PVC лента до средата на уличното платно.

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, сингнализирани 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 ограждениято.

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

За евакуационни изходи ще се използват изходите от строителната площадка.

9. 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 всеки от двата подобекта няма да надхвърля 15 души.

В опасните зони достъпът на лица, неизвършващи СМР, е забраняван.

10. 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.

11. Схема на местата за инсталиране на повдигателни съоръжения и скелета В процеса на строителство ще се използват подвижни скелета, матови подеминци, 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 допускат:

- 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, корозирани, загнати или липсващи елементи; разстоянието между пода и стената на сградата или съоръжението е по-голямо от 0,2 м;
- 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 подеминци и други повдигателни съоръжения към скелета, когато това не е предвидено в съответния проект;
- поставяне на стълбите на скелетата и платформите върху случайни опори или върху конструктивни елементи на сградите и съоръженията, когато последните не са измерени за целта;
- подлагане под стъпките на стълбите 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.

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

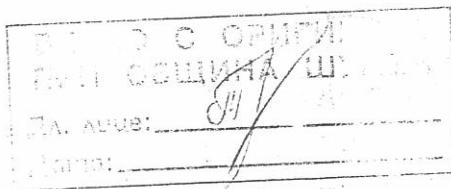
Габаритната височина между два пода от скелето не трябва да е по-малка от 2,0 м.

Не се допуска едновременно извършване на СМР от скеле на две съседни нива от работещи, намиращи се един над друг.

Местата, определени за приемане на материалите върху скелето, се разместват най-малко на 10,0 m в хоризонтална посока.

Скелетата се монтират, демонтират и закрепват хоризонтално към сградата или съоръжението на места и по начин, определен с инструкция за експлоатация или с индивидуалния проект. Конструкцията, към която се закрепва скелето, както и връзката на закрепване се измерват 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 стросжа се обезопасяват срещу падане на хора и предмети. Не се допуска хвърляне на елементите от скелето.

Изкачване и спускане 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.

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

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, замеден път и др.).

12. Схема на местата за складиране на строителни продукти и оборудване, временни работилници и контейнери за отпадъци

Продуктите, изделения и оборудването се доставят на строителната площадка, след като тя е подготвена за съхранението им и се разполагат на местата показани в строителния ситуационен план.

Временните контейнери за отпадъци ще се поставят на строителната площадка, съгласно приложената схема.

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

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

Бутилки с пропан-бутан, кислород и други подобни под налягане се съхраняват отделно в проветрими помещения в количества за смена работа.

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

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

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

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

Използваният дървен материал се подрежда за съхраняване, след като се почистват от скобите и гвоздите.

Не се допуска доставката и употребата на различен бензин.

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

Не се допускат:

- устройство на обекти складиране 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 преминване 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 стълбови елементи при неблагоприятни климатични условия и скорост на вятъра, по-голяма от 10 м/с.

13. Схема на разположението на санитарно-битовите помещения

Строителството ще продължи около 2-3 месеца. Предвижда се фуртон за работниците. Ще се използват съществуваща тоалетна в сградите на предприятието.

Помещенията за санитарно-битово и медицинско обслужване се използват за:

- приготвяне и консумиране на храна и безалкохолни напитки;
- преобличане, съхраняване и изсушаване на работното и личното облекло;
- кратък отдих;
- нощуване на стросжа, когато това се налага от технологичния процес;
- медицинско обслужване;
- осигуряване на лична хигиена (тоалетни, бани, умивални и др.).

Помещенията за затопляне и места за инструзтаж на работещите се обезпечават с пейки, маси, аптекки и носилки за оказване на първа помощ на пострадали.

Видът на отоплението, начинът на обмяна на въздуха и изпълнението на отоплителните и вентилационните инсталации в помещенията за събличане и почивка трябва да отговарят на санитарно-хигиенните изисквания и на изискванията за ПДБ.

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

Временно водоснабдяване на обекта не се предвижда.

Снабдяването на строителната площадка с електричество ще се осъществи от съществуващата ел. мрежа на парцела. Ще се постави временно ел. табло за строителния обект, отразено в схемата, съгласно изискванията на електропроектировката на строителното предприятие.

Строителството ще се извършва през пролетно-летния сезон и отопление не е необходимо.

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

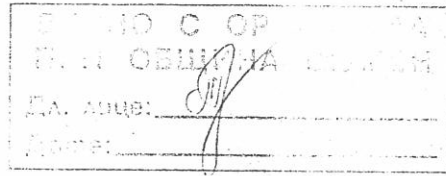
СМР ще се извършват само през светлата част на денонощието.

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

16. 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 неадекватност 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 неадекватни 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 известява 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.

За организиране изпълнението на дейности, свързани със защитата и профилактиката на професионалните рискове, работодателят, в зависимост от обема на дейността, естеството на работата и характера на професионалния риск, назначава или определя едно или повече длъжностни лица с подходящо образование и квалификация или създава специализирана служба.

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

17. Други изисквания:

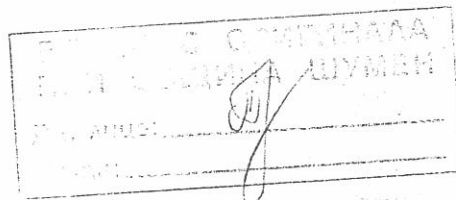
Този план определя общите мероприятия за осигуряване на минималните условия за безопасност при извършване на СМР за този строеж. Неговото прилагане не отменя нито обеснива, което и да е от изискванията на "Наредба № 2 от 22.03.2004 г. (ДВ бр.37/2004 г.) за здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ)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

Юни, 2011 год.

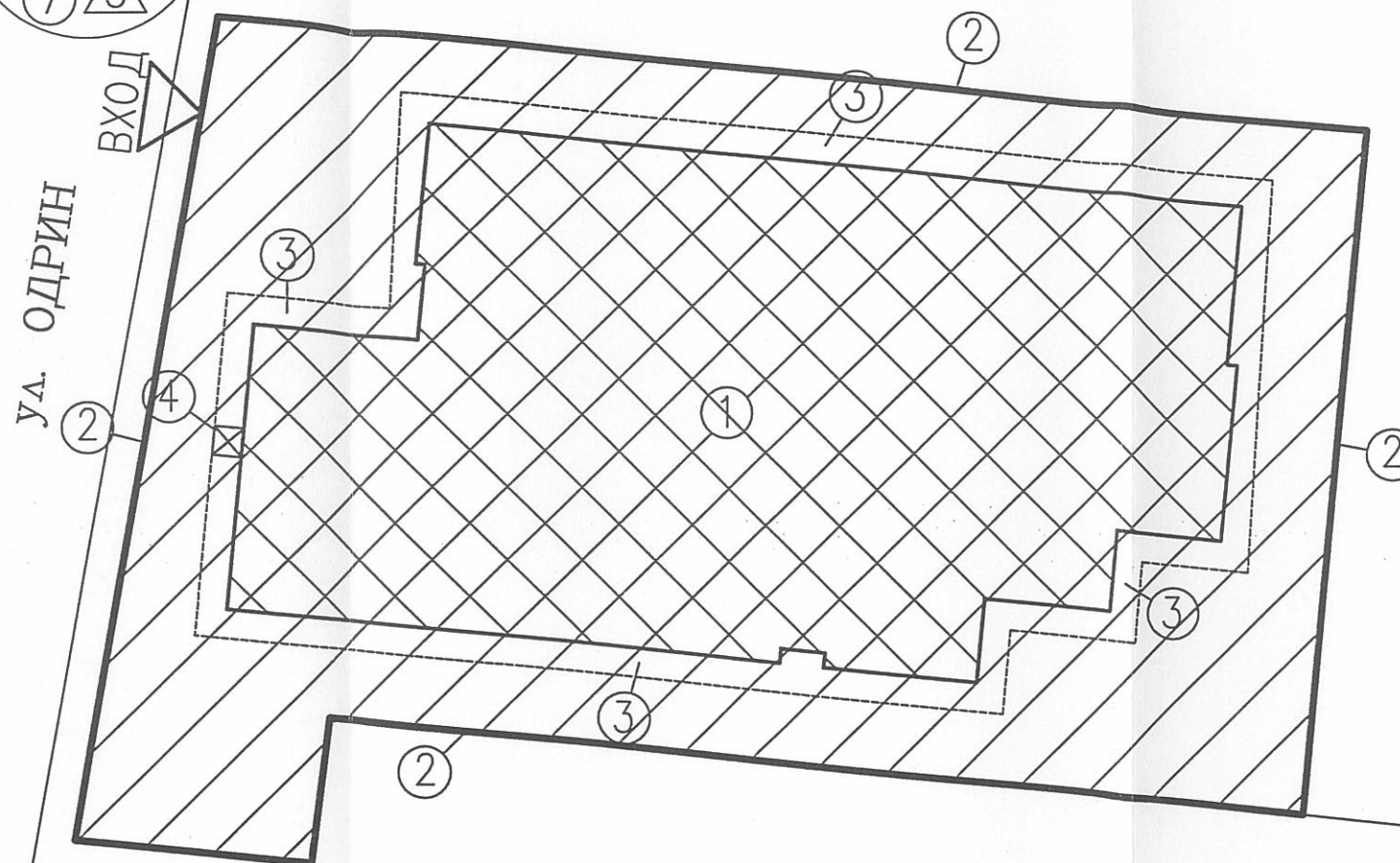
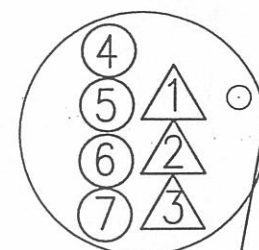
Проектант:



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И АРХИТЕКТУРНОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 00041	ИНЖ. ИВАН ПАВЛОВИЧ ИВАНОВ
СК	ПЪЛНА ПРОЕКТИРОВАНА СПОСОБНОСТ

ЛЕГЕНДА:

- ① – строителна площадка; зона със специфични рискове
- ② – временна плътна ограда
- ③ – скеле
- ④ – мачтов подемник



ЗНАЦИ:

- ① – опасност от падане на окачени товари
- ② – опасност от спъване
- ③ – опасност от падане
- ④ – трябва да се носят защитни средства на очите
- ⑤ – трябва да се носят защитна каска
- ⑥ – трябва да се носят защитни обувки
- ⑦ – трябва да се носят защитен колан

ЗОНИ НА СПЕЦИФИЧНИТЕ РИСКОВЕ

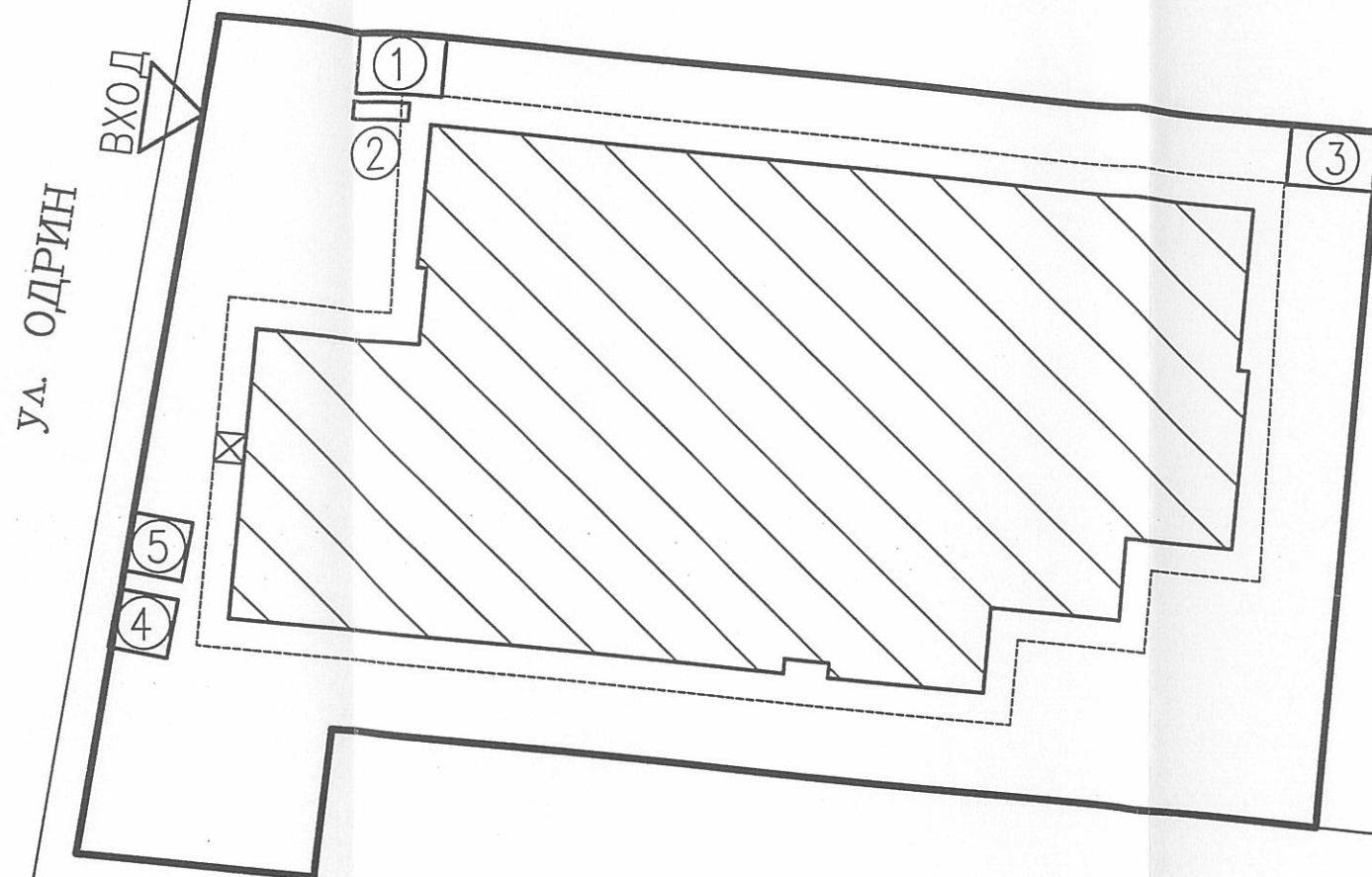
ОБЩИНА "ГО. ШУМЕН"
УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА
ОДОБРЯВАМ/ОТКАЗУВАМ/
Съгласно координация №...
Решение на ОБС/УТ от Протокол №... 2011 г.
Архитект:
Сградостроител: 2011 г.

ВЕРНО С
ПРИ ОБЩ
ДЛ. лице: [Signature]
Дата: [Signature]

обект:	ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП			
	УПИ VI, кв. 360а, гр. Шумен			
лист:		част:	ПБЗ	М 1:250
1/2		фаза:	тех. проект	дата: 06.2011
ЗОНИ НА СПЕЦИФИЧНИТЕ РИСКОВЕ		арх:	АРХ. СЛАВОВА	[Signature]
		ВК:		
проектант:	[Signature]	инж. И. Параскевов	Ел:	инж. Крисеа
възложител:	[Signature]		ОВ:	

МЕСЕЦ/ РАБОТА	I	II	III	IV	V	VI	VII			
земни работи										
кофражни работи										
армировъчни работи										
бетонни работи										
монтажн ан ел. инсталация										
монтажн ан ВиК инсталация										
довършителни работи										

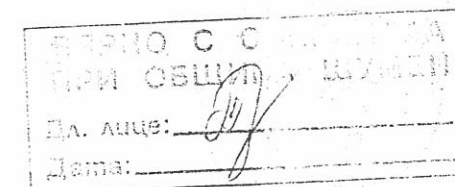
ВЪРНО С ОФ. ПЕЧАТ
 ПРИ ОБЩИННА ШКОЛА
 Дл. лице: _____
 Дата: _____



ЛЕГЕНДА:

- ① – фургон
- ② – място за указване на първа помощ
- ③ – химическа тоалетна
- ④ – депо за складиране на строителни отпадъци
- ⑤ – депо за складиране на строителни материали

СТРОИТЕЛЕН СИТУАЦИОНЕН ПЛАН



обект:	ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП			
	УПИ VI, кв. 360а, гр. Шумен			
лист:		част	ПБЗ	М 1:250
2/2		фаза	техн. проект	дата: 06.2011
СТРОИТЕЛЕН СИТУАЦИОНЕН ПЛАН		арх	АФХ Савова	Б. Димитров
		ВК	инж. П. Чилингиров	Б. Димитров
проектант:	инж. И. Параскевов	Ел	инж. Христов	Б. Димитров
възложител:		ОВ	инж. В. Радкова	Б. Димитров