

Плеядес България ООД

ул. Веслец №2
1000 София

+359 (0) 2 4341534
+359 (0) 2 4341533
@ r.mirtcheva@plejades-bg.com

ЕИК: 131254649
Управляващи директори:
Bärbel Krüger
Norbert Molitor
Stefan Kamsties
Румяна Мирчева



ОБЕКТ: РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗА ПОВИШАВАНЕ НА ЕНЕРГИЙНАТА
ЕФЕКТИВНОСТ НА СОУ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ“,
ГР. ВЕТОВО, ОБЩИНА ВЕТОВО,
ОБЛАСТ РУСЕ, ул. „Васил Левски“ №1
УПИ II, КВ.75, ЕКАТТЕ 108003

ЧАСТ: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

ФАЗА: ТП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА „ВЕТОВО“ - КМЕТ



СЪГЛАСУВАЛИ			ПРОЕКТАНТ:	УПРАВИТЕЛ:
ЧАСТ	ИМЕ	ПОДПИС		
A	арх. Т. Даскалова		/ арх. Т. Даскалова /	
К	инж. Вл. Владимиров			
ОВК	инж. Н. Христова			
ЕЛ	инж. Р. Спасова			

София, 2014





КАМАРА НА АРХИТЕКТИТЕ В БЪЛГАРИЯ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

за пълна проектантска правоспособност

Бажи за реконструкция за подобряване
на енергийната ефективност на
СОУ „В. Левски“ - гр. Ветово

архитект

Татяна Борисова Даскалова-Митова

регистрационен номер 01779

валидност: 01/01/2014 - 31/12/2014

Председател на КР
арх. Весела Георгиева



Председател на УС
арх. Владимир Дамянов



Проектантите с пълна проектантска правоспособност, вписани в регистъра на Камарата на архитектите в България, в съответствие с придобитата проектантска квалификация могат да предоставят проектантски услуги в областта на устройственото планиране и инвестиционното проектиране без ограничения по вид и размер, да договарят участие в инженеринг на строежи и да упражняват контрол по изпълнението на проектите им. (чл.7, ал.7, изр.1 от ЗКАИП)

СЕРТИФИКАТ

№212215228000028/16.03.2015 г.

към

АБОНАМЕНТНА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА

По Рамков договор № 14-КАБ-001/15.08.2014 г.

ПО ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"

Настоящият сертификат се издава в уверение на това, че:

Татяна Борисова Даскалова - Митова

ЕГН 5302026513 с адрес: гр. София, Бул. "Янко Сакъзов" № 12, Вътрешна къща

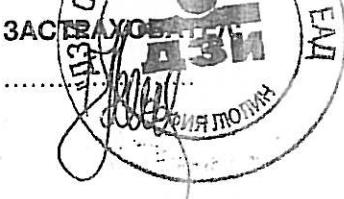
е застрахован (а) съгласно условията на горепосочената абонаментна полizza, както следва:

- Предмет на застрахование:** Професионалната отговорност на Всеки Застрахован за Вреди, причинени на другите участници в строителството и/или на други трети лица вследствие на неправомерни действия или бездействия на Застрахования, извършени при или по повод осъществяване на професионалната му дейност.
- Застрахователно покритие:** Съгласно приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клауза "Професионална отговорност на проектанта".
- Застрахован съгласно чл.171, ал.1, ЗУТ за обекти от трета и всички по-ниски категории
- Лимити на отговорност:**
агрегатен лимит за всички застрахователни събития - 6 000 000 лв.
за едно застрахователно събитие - 50 000 лв.
- Самоучастие:** не се прилага
- Срок на застраховката:** 1 (една) година
от 00.00 часа на 17.03.2015 г. до 00.00 часа на 16.03.2016 г.
- Ретроактивна дата:** 17.03.2010 г.
- Териториален обхват:** Територията на България
- Застрахователна премия:** 90 лв. (словом: Деветдесет лева),
Начислен данък 2% върху застрахователната премия: 1,80 лв.
Обща дължима сума (дължима застрахователна премия + данък 2% върху ЗП) 91,80 лв. (словом: Деветдесет и един и 0,80 лв.)
- Преференции:** Застрахованият по настоящия сертификат има право на отстъпка при сключване на застраховка за конкретен обект (съгл.чл.173, ал.1 от ЗУТ) в размер на 20% от дължимата премия. Отстъпката се осигурява при представяне на копие от настоящия сертификат, валиден към момента на ползване на преференцията.

Застрахованият е запознат и приема приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и условията на Клауза "Професионална отговорност на проектанта" на "ДЗИ-Общо застрахование" ЕАД, които заедно с попълненото от мен, са неразделна част от настоящият сертификат.

При настъпване на застрахователно събитие по настоящата полizza следва да уведомите Застрахователя писмено на адрес: "ДЗИ – Общо застрахование" ЕАД, Централно управление, гр. София 1000, ул. "Г. Бенковски" №3, тел.: (02) 9072 26 и (02) 981 57 99, e-mail: otgovornosti_claims@dzi.bg.

Настоящият сертификат, към Абонаментна застрахователна полizza се издава в гъвка еднообразни екземпляра – по един за всяка от фирмите.



ЗАСТРАХОВАН:

ЧАСТ: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ
ОБЕКТ: РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗА ПОВИШАВАНЕ НА ЕНЕРГИЙНАТА
ЕФЕКТИВНОСТ НА СОУ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ“
МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: ГР. ВЕТОВО, ОБЩИНА ВЕТОВО,
ОБЛАСТ РУСЕ, ул. „Васил Левски“ №1
ФАЗА: ТП
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА „ВЕТОВО“



ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

съгласно Наредба №2 от 22.03.2004г.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЩА ЧАСТ:

Настоящият проект за план за безопасност и здраве е разработен по искане на Възложителя въз основа на следните документи:

- Наредба №4/21.05.2001г. (чл.135, ал.1, т.2"а") за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба №2/22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба №4/02.08.1995г. за знаци и сигналите за безопасност на труда и противопожарната охрана;
- Наредба №РД-06-2/16.2/22.03.2004г. за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

Планът за безопасност и здраве третира строителните и монтажните дейности на обекта съгласно инвестиционния проект.

Този план описва схематично етапите на изпълнение на СМР от гледна точка на осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ И КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЕКТА:

Предназначението на сградата е: Средно общеобразователно училище с професионални паралелки. Тя е публична общинска собственост и представлява масивна сграда със стоманобетонна носеща конструкция и състояща се от секции с различна етажност. Въведена е в експлоатация през 1967г.

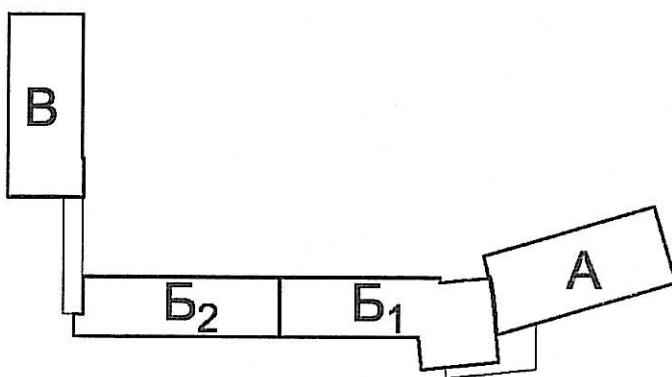
Секция А е с помещения за учебно-педагогическа и административна дейност и учебни кабинети, разположени в двата надземни етажа. Тази секция е с двустранно застрояване на коридора. В подземния етаж е стопанско-битовата част, състояща се от столова и необходимите кухненски, складови и битови помещения към нея.

Секции Б1* и Б2* съдържат общеобразователна група помещения с класни стаи и кабинети, разположени в три надземни етажа. Плановото решение е с еднострранно застрояване на коридора. В сутерена на тази секция са разположени собствена котелна инсталация с необходимите обслужващи и складови помещения, още учебни кабинети и закусвалня/кафене със склад. Котелното е с по-голяма дълбочина до кота -5,78. В двата

края на секция Б1 и Б2 са предвидени групи от общи помещения - две стълбищни клетки и санитарни възли, вестибюли и входни фойета.

*Секция Б в конструктивно отношение е съставена от две тела разделени с дилатационна фуга и поради това условно са наименовани Б1 и Б2.

Секция В съставлява физкултурен салон, който е свързан чрез едноетажна топла връзка с Учебния корпус. В рамките на училищния двор са устроени открити спортни площадки. В единия край на тази секция са развити в две нива съблекални със санитарнобитови помещения и спортен салон/ зала за тенис на маса на трето ниво. В този корпус няма изграден подземен етаж, както в другите два.



1. ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

Обектът ще се изпълнява чрез възлагане на строителна фирма. Предвиденото времетраене на строителството е шест месеца. Крайният срок за изпълнение на строителството е съобразен с технологията на процеса и инвестиционната програма на обекта. Изпълнителят, съвместно с Възложителя изготвят и актуализират комплексния план – график, по който ще се изпълнява строежът.

1.1. ОРГАНИЗАЦИОННИ УСЛОВИЯ ПО ПБЗ

Местоположението и специфичните характеристики на обекта налагат строго специфична организация на изпълнението, а оттам и на правилата по ЗБУТ (здравословни и безопасни условия на труд).

Предвидените организационни схеми трябва да се спазват стриктно или да се актуализират своевременно, което е задължение на строителя (чл.2,т.3 от Наредба №2). Всяка промяна следва да се отразява писмено в протокол (акт) или в Заповедната книга на строежа.

Категорията на строежа и характерните особености на площадката налагат за Координатор по безопасност и здраве (КБЗ) за етапа на изпълнението (чл. 11, Наредба 2) да бъде определен Консултант – Надзорник (чл. 166, ЗУТ) в качеството му на юридическо лице, който от своя страна да определи правоспособното физическо лице от състава си, което ще има права и задълженията на координатор. Името и необходимите лични данни на физическото лице КБЗ трябва изрично да се впишат в договора на Възложителя с Надзорника или в анекс към договора, или в разменена кореспонденция. Всяка налагаща се промяна (смяна) на КБЗ се отразява (предварително) писмено. Назначеният

(определеният) координатор (КБЗ) ИЗПЪЛНЯВА ВСИЧКИ ФУНКЦИИ, предвидени в Наредба №2 на ЗБУТ. Тези функции трябва да се конкретизират в договор и длъжностна характеристика.

В договора (договорите) със строителя (строителите) и подизпълнителите се записва или дописва изрична клауза за изпълнение на наредждания, издавани от КБЗ, свързани със задачите му по контрола за ЗБТУ.

1.2. ЕТАПИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР, СЪГЛАСНО ИЗИСКВАНИЯТА ПО ЗБУТ

Изпълнението на мероприятията по ЗБУТ разделяме условно на етапи, без това разделяне да има задължителност за плащания, смени на персонал, доставки, договорености с подизпълнители и други подобни мероприятия.

Организационните етапи по ЗБУТ за конкретния строеж са следните:

- Първи етап – подготовка на строителната площадка включва:

- Откриване финансирането на обекта
- Издаване на строително разрешение
- Заграждане на строителната площадка – ограда на парцела
- Подготовка на санитарно-битовата база за работещите на строежа
- Подготовка на складовата база на строежа - осигуряване на необходимата техника и механизация за строителните процеси
- Осигуряване на необходимите строителни материали и инвентарно оборудване

- Осигуряване на ел.захранване, вода за битови и технологични нужди , канализация (съществуващи)
- Създаване на оптимална организация на строителната площадка

- Втори етап: Повишаване ефективността на топлоснабдяването с реновиране на отопителната инсталация;

- Трети етап: Полагане на външна топлоизолация по стените, топлоизолация по таванските площи от страна на под покривното пространство;

- Четвърти етап: Довършителни работи;

- Пети етап: Разчистване на строителната площадка, възстановяване на площадки, озеленяване, инфраструктура.

Разделянето на тези етапи е до известна степен условно, защото ще има технологични застъпвания и прекъсвания, но всеки етап започва след преглед на мероприятията и положителни отговори по информационните листове.

КЛАСИФИЦИРАНЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

Уврежданията, които биха могли да настъпят при изпълнение на СМР на съответните етапи в съответствие с оценките на риска, ще произхождат от:

- а) – падане от височина – всички етапи;
- б) – удар от падащи предмети - всички етапи;
- в) – неправилно стъпване и удряне – всички етапи;
- г) – поражения от ел. ток – всички етапи;
- д) – пресилване – всички етапи;
- ж) - други опасности– всички етапи
- з) - запрашавания на сетива от разрушаване на стара съществуваща сграда

и) – удари от падащи стени и греди, инструменти за разрушение.

В следващите точки са записани основните конкретни организационни и технологични мероприятия, които трябва да се приемат от строителя и контролират от КБЗ, без да се счита, че те са напълно достатъчни.

1.4. ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА

За изпълнението на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска, координаторът ще изиска от изпълнителите писмени инструкции по безопасност и здраве.

2. СТРОИТЕЛЕН СИТУАЦИОНЕН ПЛАН

Ако по време на строителството се наложи да се заеме тротоара или част от него, строителят /Възложителят/ следва да осигури допълнителни разрешения.

Задължително се предвижда поставянето на предпазна козирка, ако се извършват строително-ремонтни дейности над подходи към сградата. Достъпът до всички необезопасени подходи следва да се ограничи с сигнализационна лента и съответна информационна таблица.

Пътни и съобщителни връзки:

Извършваното строителство не нарушава ритъма на транзитното и пешеходното движение в района. По тази причина специални мероприятия в тази насока не са предвидени.

Подходите към строителната площадка се осъществяват откъм съществуващите прилежащи улици.

Доставка на строителни материали и изделия

Строителните материали и изделия ще се доставят на площадката с камиони самосвали, автобетоновози, бордови коли и прицепи от магазините на дистрибутори и складовете на строителната фирма и на производителите. Необходимите елементи и разтворите се доставят на обекта в готов вид.

Противопожарното оборудване ще бъде инсталирано в съответствие с Приложение 2 към чл.3 на Наредба Із-1971 от 29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване безопасност при пожар – ДВ № 96/2009г.

3. КОМПЛЕКСЕН ПЛАН ГРАФИК, ВРЕМЕТРАЕНЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

При изпълнението на този график ще се изпълняват мероприятия, предвидени в т.1 – организационен план;

Графикът се съставя от строителя въз основа на СМР за обекта по уедрени показатели и подлежи на актуализация, детайлизация и конкретизация от строителя (главния изпълнител), съгласувано с подизпълнителите при контрола на КБЗ.

Всяко налагащо се изменение на сроковете и броя на работниците в този график ще трябва да се отразява съобразно чл.11, т.3 от Наредба №2.

Съгласно разработения проект, видовете строително-монтажни работи и вложените материали и механизация, срокът на изпълнение на строителството се определя на шест месеца при режим на работа на редовна работна смяна. Посоченият срок, съгласно

разработения комплексен план-график за последователността за извършване на СМР е предварителен.

Срокът за изпълнение на обекта ще бъде определен в договора на Инвеститора със строителната организация и обоснован с план-график по част ПБЗ, разработен от КБЗ.

Строително ремонтните работи да се извършват в неучебни дни през лятната ваканция или при стриктен контрол и обезопасяване на строителната площадка, включително с назначаването на отговорник, който да следи за недопускането на деца, ученици, учители и други лица до частта от сградата, която е оградена и в която се извършват СМР.

4. ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И/ИЛИ АВАРИИ

Не се предвижда доставка на лесно запалителни и/или взривоопасни материали по време на строителството и изпитанията. Ако се наложи и предпише със заповед или с допълнителен проект влагане на леснозапалими или взривоопасни материали ще трява да се предпишат и съответните мероприятия, съобразно чл. 11, т.3 от Наредба №2.

КПЗ (техническият ръководител) ще следи ежедневно за изправността на табелите по чл.65(2) от Наредба №2.

Не се предвижда склад за пожароопасни и леснозапалими материали на площадката.

Специализираните групи на подизпълнителите, които ще работят с кислород, пропан и подобни ще бъдат писмено предупредени след приключване на работното време да не се оставят на строежа под никакъв предлог пожароопасни материали.

Специализираните групи, които ще работят с леснозапалими и пожароопасни материали ще бъдат писмено предупредени да носят заедно с материалите (бутилките) предупредителни табели и да ги поставят на необходимите места.

Координаторът по безопасност и здраве ще бъде отговорен да изисква и постоянно ще наблюдава и проверява за:

- Състоянието и местоположението на табелите по чл.65(2) от Наредба №2;
- Наличието и обявяването на инструкции по чл.66(2), т.1;
- Наличието и обявяването на пожаротехническа комисия с постоянни и подменявани членове, съобразно изпълнението на графика;
- Места за тютюнопушене – няма да бъде разрешено тютюнопушенето по време на изпълнение на работни операции.
- Наличието на заповед по чл. 67(3) от Наредба №2;
- Състоянието и съоръжеността на противопожарното табло.

При пожар или авария се действа по правилата на чл.74 от Наредба №2, като за целта на необходимите места по етажите ще се поставят необходимите указателни знаци от Приложение №2-6 на Наредба № 4 от 1995г. за знаците и сигналите.

Уредите и съоръженията за пожарогасене се означават със съответните знаци и се поддържат годни за работа в зимни условия.

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

Уредите и съоръженията за пожарогасене се означават със съответните знаци и се поддържат годни за работа в зимни условия.

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

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

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

Не се допуска:

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

2. съхраняване в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на леснозапалими, горивни, пожаро- и взривоопасни вещества в съдове, в количества и по начини, противоречащи на изискванията на ПАБ.

3. подгряване с открит огън на замръзнали водопроводни, канализационни и други тръбопроводи.

4. подгряване на двигателите с вътрешно горене на строителните машини с открит огън, електронагревателни уреди и др.

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

6. използването на хартия, картон, тъкани и други горивни материали за направа на абажури за лампи.

7. отваряне на съдове, съдържащи леснозапалими вещества, по начини и средства, различни от указанията на производителя.

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

1. по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи.

2. в случай на пожар или авари, свързана с последващи пожари, незабавно уведомява съответните органи на ПАБ.

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

4. изключва напрежението, захранващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък.

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

6. предприема действия и дава наредждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места.

7. организира ликвидиране или ликвидиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения.

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

9. поставя дежурна охрана на входовете и изходите на строителната площадка.

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

Строителят отменя аварийното положение след окончателното 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.

5. МЕСТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ И ИЗИСКВАНИЯ ПО БЗ

Местата със специфични за този строеж рискове са:

1. Работата по и около фасадните скелета;
2. Работа по покрива;
3. Придвижване покрай отвори;
4. Работа в обхвата на подемника (да се провери паспорта на крана и технологичната му карта за монтажа)

6. МАШИНИ , ИНСТАЛАЦИИ и СЪОРЪЖЕНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА КОНТРОЛ – изброени са в отделен приложен списък.

7. ОТГОВОРНИ ДЛЪЖНОСТНИ ЛИЦА – виж отделно приложен списък.

8. ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО ПО ТРАНСПОРТНИ И ЕВАКУАЦИОННИ ПЪТИЩА

Извършваното строителство не нарушава ритъма на транзитното и пешеходното движение в района. По тази причина специални мероприятия в тази насока не са предвидени.

9. МЕСТА ЗА СЪСРЕДОТОЧЕНА РАБОТА

По време на изпълнението на всеки от етапите обособени в т.1.2 по-горе, се налага да работят повече от един строител, поради възприетата специализация и застъпванията, предвидени в комплексния график и разченените графици по специалности. Местата не са означени в схеми защото са мобилни. Те се определят от съприкосновението на специализираните групи на инсталаторите с работниците на главния строител.

10. МЕСТА ЗА СКЛАДИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ

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

11. ОСВЕТЛЕНИЕ НА РАБОТНИТЕ МЕСТА

Не се предвижда работа на тъмно. Ако се наложи полагане на бетон в извънредно време ще се направи актуализация по чл.11, т.3 от Наредба №2

МЕРКИ И ИЗИСКВАНИЯ, КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ СПАЗВАТ ЗА ОСИГУРЯРАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА МЕСТАТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ

ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

Строителната площадка трябва да се загради и сигнализира.

Изпълнението на всички СМР на открито се преустановяват по нареддане на техническия ръководител на обекта при силен дъжд, обилен снеговалеж, ураганен вятър, гръмотевична буря или заледяване.

Приобектовото складиране и съхранение на материалите трябва да отговаря на нормативните изисквания и тези на производителя.

Забранено е да се допускат на работа лица, които не са навършили 18 г., не са преминали предварителен медицински преглед, не са правоспособни да изпълняват съответната професия, не са преминали начален или периодичен инструктаж на обекта, не са запознати с изискванията на ЗБУТ и не са снабдени с лични предпазни средства и работно облекло.

Пожаро- и взривоопасните места на строителната площадка да се означават с необходимата сигнализация. На строителната площадка трябва да има оборудвано според нормативите противопожарно табло. Уредите за пожарогасене да са годни за употреба и да са поставени на местата съгласно ПБЗ, съгласувано с противопожарните органи. На видни места се поставят табели с телефона на районната служба за ППО. За всяка възникнала авария незабавно се уведомява Инспекцията по охрана на труда и прокуратурата.

При работа при зимни условия подходите и пешеходните пътища и работните места да се почистват непрекъснато от сняг и се посипват с подходящ материал срещу заледяване.

Енергоразпределителните инсталации и съоръжения и особено тези, които са изложени на непрекъснати атмосферни влияния подлежат на непрекъснат контрол и освидетелствува с цел поддържане на технико-експлоатационните им характеристики съгласно нормативните изисквания.

Скелетата, подпорите и временните опори се проектират, оразмеряват, монтират, обезопасяват и поддържат така, че да могат да издържат действащите върху тях натоварвания и да се предотврати случайното им деформиране или задвижване.

Не се допуска използването на строителни машини и повдигателни съоръжения и уредби без изправна звукова и/или светлинна оперативна сигнализация.

При работа с машини и съоръжения, които създават опасни зони, се подават предупредителни сигнали.

Сигнали с ръце и/или гласова комуникация се използват в случаите, когато се изискват за направление на работниците, извършващи рискови или опасни маневри.

ИЗИСКВАНИЯ ПРИ РАБОТА НА ВИСОЧИНА

1. СМР на височина се извършван при осигурена безопасност от падане на хора и предмети, чрез подходящо оборудване, колективни и /или лични предпазни средства (ограждения, скелета, платформи, предпазни мрежи).

2. Когато поради характера на работата използването на оборудването и средствата по т.1 е невъзможно, се предвиждат подходящи възможности за достъп с използването на анкерирани защитни съоръжения или предпазни колани, захванати към устойчива и здрава конструкция.

3. Падането от височина се предотвратяват чрез приспособления, които са достатъчно високи и са изградени най-малко от защитна бордова лента за крака, главно перило за ръце и средно перило за ръце или чрез еквивалентно алтернативно решение.

4. За предотвратяване на риск от падане от височина се осигуряват средства за колективна защита срещу падане на хора, инструменти и др.
5. Работещите на височина поставят инструментите си в специална чанта или сандъче, обезопасени срещу падане. Издигането и свалянето на и от височина на всякакъв вид товари се извършва предимно по механизиран начин.
6. Не се допуска ръчно изпълнение на работите на височина чрез хвърляне или чрез помощта на въжета, телове, армировъчна стомана и др.
7. Работните платформи и стълби, използвани от строителната фирма в границите на строителната площадка се оразмеряват така, че да предпазят хората от падане или падащи предмети.

ПОДЕМНО-ТРАНСПОРТНИ МАШИНИ СЪОРЪЖЕНИЯ

Регистрирането, техническото освидетелстване, въвеждането в експлоатация, обслужването, поддържането, експлоатирането и техническият надзор на повдигателните съоръжения (ПС), на товарозахранващите органи и на сменяемите приспособления, ползвани при СМР, да става в съответствие с Наредба №31 за устройство и безопасна експлоатация на повдигателни съоръжения.

При извършване на товаро-разтоварни работи на строителната площадка с повдигателни съоръжения, освен горецитираната наредбата, да се спазват изискванията и на Правилника по безопасността на труда при товаро-разтоварните работи, раздел III.

Сигнализацията при работа с повдигателните съоръжения на строителната площадка да се извършва при спазване на Правилника по безопасността на труда при товаро-разтоварните работи, раздел III. Работата да протича съгласувано и по указания на бригадира или на лице, определено от него.

За всеки кран да се води дневник за сменното му предаване и приемане за работа от кранистите. Прегледът и проверките, предаването и приемането на крана да се извършват съвместно от предаващия и приемащия кранисти, за което същите да се разписват в дневника след отразяване на техническото състояние на крана.

АГРЕГАТИ, МАШИНИ И ИНСТРУМЕНТИ

Забранява се ползването на агрегати, машини и инструменти за извършване на СМР, които не са електрообезопасени и изпитани съгласно съответните изисквания, посочени в Правилника по безопасността на труда при експлоатацията на електрическите уредби и съоръжения, глава VI, т. 1.

Агрегатите, машините и инструментите да имат маркировка за номиналното им напрежение.

Работещите с дюзите на торкретните и на мазаческите машини да ползват предпазни очила.

При извършване на СМР с ръчни инструменти да се спазват изискванията на Правилника по безопасността на труда при механично (студено) обработване на металите, глава трета - II "Ръчни инструменти" и Правилника по безопасността на труда на дървообработваща промишленост, глава VII - раздел IV "Ръчни инструменти".

До работа с преносими електрически инструменти да се допускат лица, които имат квалификация по безопасността, не по-ниска от II група.

Забранява се ползването на електрически машини, съоръжения и др., на които степента на защита не отговаря на класа на околната среда.

Контролът за изправното състояние на преносимите електрически инструменти, проверките за липса на корпусно напрежение и състоянието на изолацията на проводниците им да се извършва не по-рядко от един път в месеца от лице с квалификация, не по-ниска от III квалификационна група по безопасността, определено с писмена, заповед от главния специалист - енергетик на съответната организация. Контролните проверки и извършените ремонти да се записват в съответна книга от лицето, което ги е извършило.

МОНТАЖ НА СГЛОБЯЕМИ ЕЛЕМЕНТИ И ОБОРУДВАНЕ

Монтажът на сглобяеми елементи и оборудване да се съобразява със следните изисквания:

- ползванието при монтаж строителни машини и съоръжения, скелета, платформи и люлки, както и експлоатацията им, да отговарят на съответните изисквания към тях;

- забранява се изпълнението на други видове работи и достъпът на работници и други лица, неангажирани с монтажния процес в опасната зона и под монтажния работен участък, над който се извършва придвижване на товари от всякакъв вид, установяване в работно положение или временно закрепване на конструктивни елементи, оборудване и др.;

- забранява се повдигането, транспортирането и монтирането на елементи с неозначена на тях или неизвестна на лицето, извършващо или ръководещо тези манипулации маса или нямащи маркировка на производителя им, потвърждаваща годността им за употреба.

- забранява се монтажът на елементи, чиито приспособления за закачване (куки, скоби, конзоли и др.) не са годни за сигурно закачване с товарозахващащи или помощни приспособления и съоръжения. Сглобяемите елементи, които не отговарят на изискванията или имат други забележими дефекти, правещи ги негодни за безопасен монтаж, да се означат с ясно видими знаци и надписи, забраняващи монтирането им. Установяването на годността и изискванията към елементите да се преценява на строителната площадка от техническия ръководител на монтажа или в негово отсъствие от бригадира на монтажната бригада непосредствено преди монтирането им.

Преди повдигане с кран на сглобяеми елементи последните да се почистват от сняг, лед, кал или други налепи, да се проверява наличието на маркировката, както и евентуалните означения, поставени от отговарящия за монтажа и забраняващи употребата им.

Забранява се ползването на мокри или заледени клинове, както и на клинове, несъответстващи на проектните изисквания.

Забранява се повдигането на сглобяеми елементи и на други товари преди заставането на всички лица на безопасно място по отношение на движещия се товар.

За захващане или закачване на сглобяеми елементи да се използват инвентарни или специално направени за случая приспособления, имащи означение за тяхната товароподемност и изключващи възможността от падане на товара.

Едроразмерните или тежки елементи непосредствено преди поставянето им в проектно положение да се придържат срещу въртене или люлеене с помощта на конопени въжета, завързани предварително в два от срещуположните им краища.

Забранява се оставянето във висящо положение на сглобяеми елементи или други повдигнати товари по време на прекъсване на работата по какъвто и да е повод или причина.

Сглобяемите елементи да се заваряват или запитват от скелета или платформи, поставени на терена или пода или закрепени към елементи на конструкцията, ако последното е предвидено по проект.

При извършване на монтажни работи в условия на действащо или временно спряно от експлоатация оборудване тръбопроводи, електропроводи или други действащи системи монтажните работи в зоната на работния участък да се извършват при спазване на инструкцията по БХТПБ.

Забранява се освобождаването от повдигателните уредби на поставени за монтаж елементи преди закрепването им, а при плоскостенни елементи - и преди укрепването им срещу обръщане от вятър или други причини.

Забранява се натоварването на монтирани елементи или конструкции с товари, превишаващи товароносимостта им по проект, както и стовари, непредвидени по проект.

Забранява се вертикалното и хоризонталното транспортиране и монтирането на сглобяеми елементи при скорост на вятъра, по-голяма от 10 т/з.

Демонтажът на сглобяеми елементи и оборудване да се извърши въз основа на инструкциите по БХТПБ, включващи и необходимите мерки за безопасност в случай на евентуално разрушаване на елементите или оборудването.

Демонтажът да се извърши при спазване и на изискванията, предявени към монтажа.

Демонтираните елементи или оборудването да се складират в устойчиво положение.

Работниците, изпълняващи монтажни работи, да ползват предпазни колани, обувки с неплъзгащи се подметки, ръкавици и др., съответстващи на изпълняваните от тях работи.

ИЗВЪРШВАНЕ НА ТОВАРО-РАЗТОВАРНИ РАБОТИ И СКЛАДИРАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И ИЗДЕЛИЯ

ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

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

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

Товар-разтоварните работи и временното приобектово складиране и съхранение на продукти, изделия оборудване, и др. се извършват така, че да са осигурени срещу евентуално изместяване, преобръщане и падане.

Строителните продукти, оборудването и др. се транспортират и складират на строителната площадка съгласно указанията на производителя и инструкциите за експлоатация.

Бутилки с пропан-бутан, кислород и др. подобни се съхраняват отделно, в проветряеми помещения, в количества, необходими за работа на една работна смяна.

Материали, отделящи опасни или взривоопасни вещества се съхраняват на работните места в херметически затворени съдоев, в количества, необходими за една смяна.

Бои, органични разтворители и съдовете за тях се съхраняват в пожарообезопасени помещения с ефикасна вентилационна инсталация взрывобезопасно осветление.

Изолационните материали 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 разтоварят или съхраняват на строителната площадка, след като се вземат мерки срещу разпращване.

Дървеният материал се подрежда за съхранение след като се почисти от скобите и гвоздеите.

Не се допуска доставка и употреба на разливен бензин.

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ТОВАРО- РАЗТОВАРНАТА ПЛОЩАДКА

Широчината на пътищата и проходите в товаро-разтоварната площадка се предвиждат съобразно предвидения достъп на превозни средства в зависимост от габаритите и тонажа им.

Товарно-разтоварната площадка трябва да има наклон от 1 до 3 градуса, както и дренажи и канавки за бързо оттичане на повърхностните води.

ИЗВЪРШАВАНЕ НА ТОВАРОПОДЕМНИ ОПЕРАЦИИ

При извършване на товароподемни операции с повдигателна уредба на тухли и др. подобни продукти, те трябва да са пакетирани в контейнери, палети или пакети, а товарозахранващите ги устройства да осигуряват четири- или тристрочно ограждане на товара по цялата му височина, като не позволяват самопроизволното му самоотваряне или изпадане на части. При тристрочно ограждащите устройства, откритата част на товара трябва да е под ъгъл по-голям от 15 градуса в посока на насрещната оградена стена.

Предпазни палети или контейнери се спускат от етажните работни площиадки чрез товарозахранващите устройства , които са използвани при повдигането. Не се допуска хвърлянето на празни палети или контейнери от височина.

При товароподемни операции на различни видове строителни разтвори се ползват съдове, непозволяващи преобръщане или разсипване на материала.

Не се допуска направляване или придвижване на повдигнатите материали с ръце и стоещето на работещите под товара или в непосредствена близост до него.

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

СКЛАДИРАНЕ

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

Продуктите се складират върху работни платформи на предвидените за това места , които са означени с табели за допустимите количества или маса.

Не се допускат:

- Поставянето и складирането на строителни елементи, оборудване и др. на строителни площадки, стълбища, балкони, наклонени плоскости, на места за преминаване и на проходи, както и в непосредствена близост до непокрити отвори и до външните отвори на сградата.

- Вертикалното хоризонтално транспортиране или монтиране на елементи при неблагоприятни климатични условия и скорост на вятъра, по-голяма от 10м/сек.

ПОЖАРНА И АВАРИЙНА БЕЗОПАСНОСТ

- Главното в борбата срещу пожара е спазването на всички изисквания за безопасна работа.
- За потушаване на възникнали пожари е необходимо да бъдат осигурени следните пожарогасителни средства:
 - Маркучи, хидранти.
 - Прахови огнегасителни апарати.
 - Пожарогасители на водна основа с пяна
 - Противопожарни одеала
 - Ежедневно да се проверява аварийната осветителна инсталация.
 - 7.4.Поддържане в непрекъсната изправност на смукателната вентилационна система на котелното помещение.
 - Строго се забранява внасянето на огън и пущенето в котелното помещение.
 - При възникване на пожар в котелното помещение незабавно да се прекъсне изцяло подаването на газ към него и отделните котли. Гасенето да се извърши със силни струи вода за избягване на повторно запалване на газовата смес. Нагретите части се охлаждат интензивно с водна струя.
 - За гасене на пламък от природен газ може да се използва вода, пясък, прахови пожарогасители, базалтови одеяла и всички видове инертни газове. Използването на различни пеногасители не дава необходимия ефект.
 - 7.8.За поддържане на теоретическите и практическите познания на експлоатационния персонал е необходимо да се провеждат редовни противопожарни упражнения и тренировки и да се поддържа в изправност и комплектност противопожарната техника.
 - 7.9. За автоматичен непрекъснат контрол на пропуски от природен газ в помещението трябва да се монтира автоматична сигнализационна система. Нейните датчици се монтират в най-горната част на помещението.

На видни места на строителната площадка се поставя табели със:

1. телефонния номер на службата за ПАБ
2. адреса и телефонния номер на местната медицинска служба
3. адреса и телефонния номер на местната спасителна служба
4. телефон 112

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

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

За създаване на организация строителят:

1. Разработва и утвърждава инструкции за:

- Безопасно извършване на огневи работи и други пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа.

- Пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди.

- Осигуряване на пожарната безопасност в извънработно време.

2. Издава заповеди за :

- назначаване на нещатна пожаротехническа комисия.
- определяне на разрешените и забранените места за тютюнопушене.

Назначената комисия извършва най-малко две проверки годишно на състоянието на ПАБ на строителната площадка. За ръководител на комисията се определя представител на строителя.

За изпълнение на определените от комисията мероприятия за подобряване на ПАБ на строителната площадка строителят издава заповед, в която се посочват съответните отговорници и сроковете на изпълнение.

Пожарните табла се оборудват с ръчни уреди и съоръжения съгласно спецификата на строителната площадка.

Подръчните уреди и съоръжения на строителната площадка:

1. се зачисляват на лица, определени от техническия ръководител за отговорници по ПАБ, на които се възлагат контролът и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на годност на тези уреди и съоръжения.

2. периодично се проверяват от техническия ръководител, като резултатите се отбелязват в специален дневник.

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

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

Уредите и съоръженията за пожарогасене се означават със съответните знаци и се поддържат годни за работа в зимни условия.

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

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

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

Не се допуска:

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

2. съхраняване в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на леснозапалими, горивни, пожаро- и взривоопасни вещества в съдове, в количества и по начини, противоречащи на изискванията на ПАБ.

3. подгряване с открит огън на замръзнали водопроводни, канализационни и други тръбопроводи.

4. подгряване на двигателите с вътрешно горене на строителните машини с открит огън, електронагревателни уреди и др.

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

6. използването на хартия, картон, тъкани и други горивни материали за направа на абажури за лампи.

7. отваряне на съдове, съдържащи леснозапалими вещества, по начини и средства, различни от указанията на производителя.

При подаване на сигнал за аварийно положение техн. ръководител или определеното от него лице незабавно взема следните мерки:

1. по най-бърз и безопасен начин евакуира работещите.

2. в случай на пожар или авари, свързана с последващи пожари, незабавно уведомява съответните органи на ПАБ.

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

4. изключва напрежението, захранващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък.

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

6. предприема действия и дава нареддания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места.

7. организира ликвидиране или ликвидиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения.

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

8. поставя дежурна охрана на входовете и изходите на строителната площадка.

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

Строителят отменя аварийното положение след окончателното 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.

ОПАЗВАНЕ И ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (ЗООС – ДВ 86/91г.)

Обектът не представлява заплаха за замърсяване на въздуха.

Всички строителни материали се складират на определените в ситуацияния план места с цел опазване на площадката от замърсяване.

За строителните разтвори задължително се ползват инвентарни форми с цел ограничаване на разпиляването им и замърсяване на района.

След приключване на строежа, ако има засегнати пътища и тротоари, същите да се възстановят от строителя.

По време на строителството да се осигури спокойствие на съседните обитатели срещу шумово натоварване от 22.00 до 06 ч.

Транспортните средства да напускат строителната площадка измити и почистени за запазване на околните улици и пътища.

Да се спазва и контролира изпълнението на Наредба № 1/14.12.1997 г. за преценяване на влиянието на околната среда на обекти, проекти и дейности, неподлежащи на задължителна оценка на въздействие върху околната среда, Наредба № 4 /07.07.1998 г.

за оценка на въздействието на околната среда и Наредба № 1/2003г. на Община Пловдив за възстановяване на околната среда след завършване на строителството.

Законът за управление на отпадъците (ЗУО), ДВ 86/2003г. засяга и участниците в строителния процес. Третирането и транспортирането на строителните отпадъци се извършва от Изпълнителя на строителството. Заявителите за Разрешение за строеж към документите по чл. 144, ал.(1) от ЗУТ, представят и информация за количеството и вида на строителните отпадъци, въз основа на която се издава Разрешение по реда на чл.12 от ЗУО. Разрешение не се изиска, когато отпадъците нямат опасни свойства.

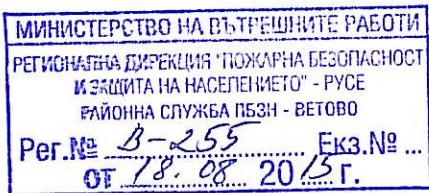
Изпълнителите на строителни работи се задължават да осигурят съответствието на строителните площиадки на условията, определени в работните проекти за организация и изпълнение на строителството.



Съставил:
/ арх. Т. Даскарова/



БЪЗЛОЖИТЕЛ.
КМЕТ НА общ. Ветово Георги Георгиев



ДЕЙСТВАЩИ В СТРАНАТА НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ И НАРЕДБИ, КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ СПАЗВАТ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО:

1. Наредба № 2 от 22 март 2004г. на МТСП и МРРБ за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР
2. Правилник за безопасност на труда при СМР /Д-02-001а от 2004г.
3. Наредба № 6 за общите изисквания и задължения за осигуряване на безопасност при трудовата дейност
4. Наредба № 3 за инструктажа и обучението на работниците и служителите по безопасността и хигиената на труда и противопожарната охрана - ДВ №51/82г.
5. Наредба №1 за установяване на данни за безопасни и здравословни условия на труд –ДВ №32/87г., изм. и доп. ДВ №69/93г.
6. Наредба №7 за минималните изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване (обн., ДВ, бр.88/1999; изм. бр.48/2000 и бр.52/2001)
7. Наредба Із-1971 от 29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване безопасност при пожар –
ДВ № 96/2009г.
8. Наредба №31 за устройство и безопасна експлоатация на повдигателни съоръжения ДВ бр.33/84г. изм. ДВ бр.49/88г.
9. Наредба №4 за осигуряване на безопасни условия на труда – ДВ № 76/94г.
10. Наредба №4 за знаци и сигнали за безопасност на труда и ППО – ДВ №77/95г.
11. Правила и норми за изпълнение, приемане и измерване /ПИПСМР/ - I
част „Сгради”
12. Правила и норми за изпълнение, приемане и измерване /ПИПСМР/ - II
част „Инсталации”

СПИСЪК НА ОТГОВОРНИТЕ ЛИЦА /ИМЕ, ДЛЪЖНОСТ, РАБОТОДАТЕЛ/ ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА КОНТРОЛ И КОРДИНИРАНЕ НА ПЛАНОВЕТЕ НА ОТДЕЛНИТЕ СТРОИТЕЛИ ЗА МЕСТАТА, В КОИТО ИМА СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ, ЗА ЕВАКУАЦИЯ, ТРЕНИРОВКИ И/ИЛИ ОБУЧЕНИЕ

За етапа на изпълнение на строежа:

- 1. Координатор по БЗ :**
/ от състава на строителния надзор/
- 2. Технически ръководител/:**
/ от състава на Главния Изпълнител/
- 3. Ръководител на противопожарната комисия:**
/ от състава на строителите/
- 4. Строител:**
- 5. Надзорник:**

Забележка: Списъкът на отговорните лица се попълва след сключване на договор за строителство на обекта и договор за надзор при изпълнение на строителството.

СПИСЪК НА ИНСТАЛАЦИИТЕ, МАШИНите И СЪОРъЖЕНИЯТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА КОНТРОЛ В ПРОЦЕСА НА СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА

ОБЕКТА

1. Фасадна монтажна подвижна площадка или скеле
2. Подемник мачтов или телфер
3. Противопожарно табло
4. Временно ел.-табло – метално (времянка), заключваемо, с предно обслужване, заземено, за монтаж на стена, степен на защита 33, заземено съгласно нормативите и ел. инсталации и временни електропроводи по площадката /при необходимост/
5. Водомер – min. 5м3/час /при необходимост/
6. Циркулярен диск – стационарен
7. Ъглошлайф
8. Пробивни машини
9. Временни електропроводи по площадката; спазване степените на защита на захранващите проводници, електромерни и електроразпределителни табла;
10. Електропробивни машини и механизми;
11. Електрозаваръчни агрегати;
12. Монтажен кран – при необходимост
13. Съоръжения – ограда, фургон, подход за материалите
14. Всички машини, участващи в строителния процес
15. Всички транспортни средства, участващи в строителния процес
16. Отверки
17. Чукове
18. Триони
19. Лопати
20. Кирки
21. Мастари
22. Нивелири, отвеси
23. Шпакли, мистрии и други мазачески инструменти
24. Вибратор
25. Багер
26. Клещи за арматура
27. Флекс
28. Валяк

Забележка: Списъкът се допълва и актуализира в процеса на строителството.

