

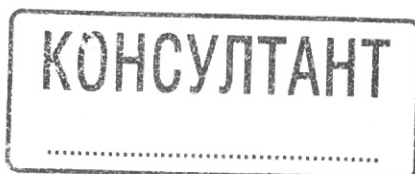
ТЕХНИЧЕСКИ ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Обект: Изграждане на детски площадки и спортни съоръжения, и ремонт на сградата на Детска градина „Патиланци“, с. Микрево, общ. Струмяни

Възложител: Община Струмяни

Част: ПБЗ

Фаза: ТП



Водещ проектант:
(арх. Борислав Владимиров)

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 08834
	инж. ЕВГЕНИЙ НИКОЛОВ НИКОЛОВ
Секция: КСС	Подпис:
Части на проекта: по удостоверение за ПП	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Проектант:
(инж. Евгений Николов)

Управител:
(Иванка Костова)

Възложител:



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 08834

Важи за 2016 година

ИНЖ. ЕВГЕНИЙ НИКОЛОВ НИКОЛОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 13/11.02.2005 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

инж. Г. Кордов



Председател на КР

инж. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

СЕРТИФИКАТ № 00714/29.01.2016 г.

С настоящият ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД, наричано по-нататък: Застраховател, удостоверява наличието на договор за задължителната застраховка по Закона за устройство на територията (ЗУТ), покриваща отговорността на посочения по-долу Застрахован - лице по чл. 171 на ЗУТ /проектант, изл. лице, упражняващо Технически контрол по част „Конструктивна“/, сключен, по начин и условия както следва:

ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:

Застраховката покрива професионалната отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията им, съгласно Специалните условия на ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД.
№ 7261610000124

ЗАСТРАХОВАТЕЛЕН ДОГОВОР:

ЗАСТРАХОВАН:

ЕВГЕНИЙ НИКОЛОВ НИКОЛОВ

ПЕРИОД НА ЗАСТРАХОВКАТА:

ЕГН: 5604116387

12 месеца

от 00:00:00 часа на 30.01.2016 г.

до 24:00:00 часа на 29.01.2017 г.

и 5 пет/ години назад 30.01.2016 г. ретроактивна дата за всички обекти.

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД

ул. "Осогово" № 38-40,

1303 София,

тел. (02) 904 77 00

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:

Съгласно приложимата нормативна уредба и Специалните условия на ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД и в рамките на посочения лимит на отговорност, договорен в договор № 7261610000124

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА СУМА:

50 000 лв. (словом петдесет хиляди)

лева за всички застрахователни събития през периода на застраховката. За едно събитие през срока на застраховката до лимита на застраховането, но не по-малко от 50% от застрахователната сума.

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ОБЕЗЩЕТИЕ:

Обезщетението се изплаща в 15-дневен срок след доказване на основанието и размера на дължимата сума и съобразно предвиденото в Специални условия. Без самоучастие на застрахования.

СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРЕНОСТИ

Този сертификат съдържа основни положения по сключената застраховка, но не възпроизвежда изцяло съдържанието на приложимите нормативна уредба, Специални условия и договор и не може да им бъде противопоставен.

ЗАСТРАХОВАН:

ЗАСТРАХОВАЩ:



ЗАСТРАХОВАТЕЛ:



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящият план за безопасност и здраве е изготвен въз основа на следните материали:

1. Задание и други първични данни, предоставени от инвеститора.
2. Проект по част Архитектура.
3. Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
4. Наредба № 7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване.
5. Наредба № 3 за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарната охрана.
6. Наредба № 4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.
7. Наредба № 01/16 за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците.
8. Наредба № 01/18 за сигнализация на пътищата с пътни знаци.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЕКТА:

Настоящият проект е изработен на основание:

- Договор с инвеститора.
- ЗУТ.
- Наредба № 7.
- Съгласуван и одобрен от Инвеститора вариант.

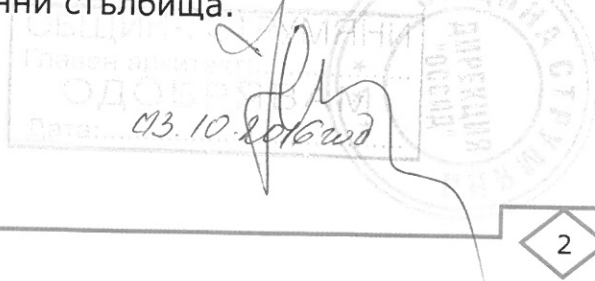
СИТУАЦИОННО РЕШЕНИЕ

Детската градина се намира на адрес ул. „Освобождение“ № 2 в с. Микрево, общ. Струмяни.

Основният подход към нея се осъществява от югозапад.

Достъпът до сградата е чрез вътрешни алеи. Сградата се състои се от два взаимно перпендикулярни обема. Основната сграда е с главен вход от югоизток, входната площадка е достъпна през 2 бр. стъпала. Второстепенната постройка е перпендикулярна и пристроена, с вход от северозапад, достъпен чрез 10 бр. стъпала. Разглеждат се като едно цяло. Цялата сграда е с два надземни етажа и един полуподземен използваем етаж. Вертикалната комуникация на сградата, се осъществява с две двураменни стълбища.

ФУНКЦИОНАЛНО РЕШЕНИЕ



Обектът е за обществено обслужване и функционира като детска градина, като съдържа следните помещения:

На ниво полуподземен етаж са разположени: кухня с прилежащите ѝ сервизни и складови помещения, физкултурен салон, съблекалня, перално със спомагателните помещения към него, склад и котелно.

На ниво първи етаж са разположени: Помещение за яслена група: занималня със спалня; помещение за първа група: занималня със спалня; помещение втора група: обща стая, съчетаваща занималня със спалня; санитарни възли, гардеробно – филтър към всяка група; помощни помещения; приемно помещение; работилница.

На ниво втори етаж са разположени: Помещение за трета група: занималня със спалня; помещение за четвърта група: обща стая, съчетаваща занималня със спалня; гардеробно – филтър към всяка група; офис - домакинка; санитарни възли; мултимедийна зала, със складово помещение към нея; офис директор; учителска стая; методически кабинет; медицински кабинет.

КОНСТРУКТИВНО РЕШЕНИЕ

Сградата е построена през 1978 г. Конструкцията е стоманобетонна скелетна.

Външните стени, ограждащи отопляемия обем са изпълнени от тухлена зидария 0,25 m. На външните стени е положена топлоизолация EPS 0,05 m с коефициент на топлопроводност $\lambda = 0,037 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ще се положи още един пласт от EPS 0,05m с коефициент на топлопроводност $\lambda = 0,037 \text{ W/m}^2\text{K}$ и силикатна цветна мазилка.

Преградните стени ще са с метална щендерна конструкция „Кнауф“ 7,5 см, двустранно обшити с два пласта гипсокартон и запълнени с минерална вата.

Изпълнението е сглобяемо.

Във всички мокри помещения, описани в проектните разработки се влага влагоустойчив гипсокартон.

Стените в мокрите и складовите помещения ще се облицоват на височина 2,0 m с фаянсови плочки, а над облицовката ще се шпакловат и боядисат с латекс.

Стените в останалите помещения ще се шпакловат и боядисат с латекс по цялата им височина.

Покривът на сградата е скатен с въздушен слой и неизползваемо подпокривно пространство. Предвиждаме укрепване на дефектирани участъци от дървената конструкция. На таванната плоча от страна на неизползваемия обем на основната сграда е положена топлоизолация от EPS 0,08m с $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$, която е предпазена с циментова замазка. Пристроената сграда е без топлоизолация. Предвижда се топлинно изолиране на тази покривната плоча от страна на неотопляемото и неизползваемо подпокривно пространство с каширана минерална вата положена между гредите с дебелина 0,10m

2016 г.

София

03.10.2016 год

и $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$. Цялата покривна конструкция е дървена с глинени керемиди върху нея. Отводняването е външно.

II. ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

Предвидети са следните видове СМР за реализация на монтажа:

- Демонтажни работи;
- Изпълнение на метална конструкция;
- Монтаж на остъкляване, преградни стени;
- Обличане на мет. констр. с гипсокартон;
- Изнсталации;
- Настилки;
- Шпакловане и боядисване;
- Други СМР.

Някои от дейности могат да имат застъпване.

Възможни опасности:

- Удари от падащи предмети;
- Опасност от хлъзгане;
- Неправилно стъпване и удряне;
- Поражения от електрически ток;
- Опасност от пожар;
- Злополука от строителни машини;
- Пресилване;
- Загуба на равновесие дължащо се на удар от падащи или движещи се предмети;
- Други опасности.

ЕТАПИ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР, СЪОБРАЗНО ИЗИСКВАНИЯТА ПО ЗБУТ

Изпълнението на етапи по ЗБУТ е разделено условно на етапи, подредени и съответстващи на СМР в последователността, в която ще бъдат изпълнявани. Предложените по долу етапи нямат отношение към смени на персонал, договорености с подизпълнители и др.

- Първи етап – Подготовка на стр. площадка
- Втори етап – Демонтажни работи
- Трети етап – Строително монтажни работи

ТЕХНОЛОГИЯ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ВИДОВЕ СТРОИТЕЛНИ И МОНТАЖНИ РАБОТИ

ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ

Строителната площадка се почиства и се подготвя за строителството. Парцела е ограден със съществуваща ограда, което не налага ограждане на обекта с предупредителна лента.

Използва се ел. захранване за строителни нужди от съществуващото ел. табло и се използва съществуващи чешми за производствени и питейни нужди.

Предвижда се техническият ръководител и работниците да разполагат с фургон за съблекалня, оборудван с необходимите средства за оказване на първа медицинска помощ.

На обекта се доставя химическа тоалетна.

Временна чешма за измиване на строителна механизация не се предвижда на строителния обект, защото не са предвидени мръсни процеси по време на СМР.

ДЕМОНТАЖНИ СТРОИТЕЛНИ РАБОТИ

❖ Електрически инсталации (силови, осветителни, охранителни и др.).

Преди започване на демонтажа електрозахранването да се изключи чрез видимо разединяване на проводниците от клемите.

На таблата да се окачват табели „Внимание! Работят хора! Не включвай!“

Преди демонтирането на осветителните тела да се извършва проверка за отсъствие на напрежение с помощта на указател за напрежение („фазомер“).

При монтажни работи на височина да се използват инвентарни подвижни скелета или автокран, както и едно и двураменни стълби, надеждно укрепени и осигурени срещу подхлъзване, преобръщане и наклоняване.

При работа да се използват само добре изолирани и изправни клещи, отвертки и др. предназначени за работа по електрически инсталации.

Работите по демонтажа да се извършват под непосредственото ръководство на техническо лице, притежаващо необходимите правоспособност, квалификация и група по електро-безопасност, минимум трета.

Всички работници, изпълняващи демонтажа да бъдат инструктирани освен по електро-безопасност още и по специфичните опасности за всеки отделен случай.

❖ Демонтаж на дървена и алуминиева дограма и стъклопакети.

При работа на височина по демонтажа на стъклопакетите и детайлите на дограмата да се използват инвентарни подвижни скелета.

Свалянето на стъклопакетите и на остъклените елементи от дограмата да се извършва съответно със специални вакуумни ръкохватки, сапани, въжета и при използването на макари.

Особено внимание да се обръща на предпазването на стъклопакетите от удари в елементи на скелето или други части на сградата.

Временното складиране на стъклопакетите да става в изправено положение на предварително определени подходящи места върху подложки от дърво или друг подходящ материал.

При демонтаж на дървена дограма предварително да се свалят остъклените подвижни части (крила, рамки и др.).

При демонтаж на касите същите да се почистват от стърчащи скрепителни елементи (пирони, скоби, болтове и др.).

При изпълнението на демонтажните работи да се използват само стандартни и изправни инструменти, приспособления и др.

Демонтажните работи да се извършват под ръководството на бригадира.

Работниците да използват по време на работа предпазни ръкавици, колани, каски и подходящо работно облекло.

ИЗВЪРШВАНЕ НА ТОВАРО - РАЗТОВАРНИ РАБОТИ И СКЛАДИРАНЕ

ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

❖ Продуктите, изделията и оборудването се доставят в пригодени помещения за складиране в съществуващата сграда, след като тя е подготвена за съхранението им.

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

❖ 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.

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

❖ Материали, отделящи 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 съдовете от тях се съхраняват в пожаробезопасни помещения с ефикасна вентилационна инсталация и взривобезопасно осветление.

❖ Изолационните 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 разпрашаване.

❖ Не се допуска доставката и употребата на разливен бензин.

ИЗВЪРШВАНЕ НА ТОВАРО-ПОДЕМНИ ОПЕРАЦИИ

❖ Повдигането на тежки голямо габаритни елементи при товаренето и разтоварването им на и от автомобили се извършва, след

като работещите напуснат превозното средство и след подаден сигнал от отговорника на прикачвачите.

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

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

СКЛАДИРАНЕ

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

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

❖ Не се допускат:

- устройване на обектни складове за строителни продукти и на производствени бази, както и извършване на СМР в охранителната зона на електропроводи, газопроводи и други продуктопроводи;
- вертикално и хоризонтално транспортиране и монтиране на сглобяеми елементи при неблагоприятни климатични условия и скорост на вятъра, по-голяма от 10 m/s.

ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОКРИВИ

Покривните работи включват много по разнообразни по вид дейности, които се извършват при голяма височина и са съпътствани с голям риск за работещите от падане от височина.

❖ **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 и на местата за закачване на предпазните колани на работещите.

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

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

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

- Не се допуска:
 - изготвяне на подлежащи на монтиране покривни елементи (ламаринени обшивки, водосточни тръби и казанчета, олуци и др.) върху покривната конструкция;
 - използване на кранове, строителни подемници и др. за разполагане на работни площадки за извършване на покривни работи по стрехи и бордове.
- При покриви с наклон, по-малък от 20%, пригодени за движение по тях, върху наклонената покривна повърхност се използват временни хоризонтални елементи за стъпване при спускане и качване на работещите.
- След края на работната смяна или при прекъсване на работа неизползваните строителни продукти, празният амбалаж, отпадъците, инструментите и др. се свалят от покрива или се укрепват по подходящ начин.

ВЪТРЕШНИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛНИ РАБОТИ

- ❖ Изпълнение на мазилки:
 - При работа с мазачески машини се осигурява двустранна връзка между машиниста и работещия с разпръсквателната дюза.
 - Не се допуска работещите с накрайника по време на работа, престой, при задръстване на проводите, както и при повреди в инсталацията, да го насочват към себе си или към други лица. Преди започване и след завършване на работа накрайникът се държи насочен надолу.
 - При запущване на маркучите и пистолета работата се преустановява и почистването им се извършва при изключена машина.
 - Преди отстраняване на повреда в инсталацията налягането ѝ се изравнява с атмосферното, след което се допуска сваляне на въздушната клапа и тръбния разклонител.

МОНТАЖ НА ИНСТАЛАЦИИ

- ❖ Общи изисквания
 - Преди започване на монтажните работи строителят определя с писмена заповед отговорно лице за безопасна експлоатация на подемно-транспортните машини, монтажните инструменти и приспособления и такелажните средства, което:
 - осъществява контрол за техническото състояние и безопасната експлоатация на товароподемните механизми;
 - участва в освидетелстването на товароподемните и монтажните приспособления и води отчет за годността им;
 - следи за спазване на вътрешните документи за изпълнение на такелажните работи и временното укрепване на монтираните елементи.
 - Монтажните работи се извършват така, че да са осигурени устойчивостта и геометричната неизменяемост на монтираната част във всеки етап на монтажа и безопасното изпълнение на монтажните и останалите видове строителни работи, извършвани по съвместен

график.

❖ 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.
- Свързване или огъване на пластмасови канализационни тръби чрез загряване се извършва на определени за целта места и на безопасно разстояние от горими материали.

III. СТРОИТЕЛЕН СИТУАЦИОНЕН ПЛАН

Строителната площадка се намира на адрес: ул. „Освобождение“ № 2 в с. Микрево, общ. Струмяни.

Парцела е ограден със съществуваща ограда, което не налага ограждане на строителната площадка с предупредителна лента.

Оформени са входи/изходи на стр. обект, които са от север и северозапад.

Обзавеждането на строителната площадка се състои от:

- Ел. табло - използваме съществуващото на обекта.
 - Противопожарно табло - съществуващо на обекта.
 - Фургон за складиране на необходимите материали за СМР.
 - Фургон за техническия ръководител и за съблекалня на работниците
- За оказване на първа медицинска помощ на обекта помещенията за техническия и работниците да се оборудват с аптечка, с необходимите медицински средства и лекарства.
- Санитарен възел – ще се използва един брой химическа тоалетна.
 - Стр. отпадъци – ще се събират в контейнери.

Строителната площадка е подходящо сигнализирана и осветена за пешеходци и моторни превозни средства.

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

Комплексният график ще бъде съставен по уедрени показатели и ще подлежи на актуализация, детайлизация и конкретизация от главния изпълнител, съгласувано с подизпълнителите при контрола на координатора по безопасност и здраве.

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

При изпълнение на графика ще се изпълняват мероприятията,

2016 г.
София

03.10.2016 г.

предвидени в организационния план, тези в съставените информационни листове, инструкциите по чл. 16, т. 1, б. В от Наредба № 2 и всички общи и специфични изисквания по нормативните актове, касаещи мероприятия по ЗБУТ.

V. ПЛАН ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ И ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И АВАРИИ, ЕВАКУАЦИЯ НА РАБОТЕЩИТЕ И НАМИРАЩИТЕ СЕ НА ОБЕКТА

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

1. На определени места на строителната площадка (обикновено на фургона на техническия ръководител на обекта и на др. места) се монтира табела с информация за:

- телефонния номер на службата за Пожарна и аварийна безопасност (ПАБ);

- адрес и тел. номер на медицинската служба;

- адрес и тел. номер на спасителната служба.

2. При откриване на строителната площадка строителят трябва да изработи и утвърди инструкции за:

- безопасно извършване на огневи и други пожарни дейности;

- пожаробезопасно използване на електрическите уреди;

- осигуряване на пожарна безопасност извън работно време;

- назначи на щатна пожарозащитна комисия.

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

4. Вътрешните противопожарни кранове на обекти и сгради в експлоатация, на които е обособена строителна площадка, се разполагат на достъпни места, оборудвани с шлангове и струйници и затворени в пломбирани касетки.

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

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

7. 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.

8. При работа със строителни продукти, отделящи 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

2016 г.

София

03.10.2016

10

защита не отговаря на класа на пожаро- или взривоопасната зона в помещението или външните съоръжения.

9. 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".

10. 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.

11. Не се допуска:

- използване на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други директни горивни устройства;
- 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 за ПАБ;
- подгръване с открит огън на замръзнали водопроводни, канализационни и други тръбопроводи;
- подгръване на двигателите с вътрешно горене на строителните машини с открит огън, електронагревателни уреди и др.;
- окачване на дрехи, кърпи и др. върху контакти, изолатори или други части на електрическите инсталации и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди;
- използване на хартия, картон, тъкани и други горивни материали за направа на абажури за лампи;
- отваряне на съдове, съдържащи леснозапалими течности, по начини и със средства, различни от указанията на производителя.

12. При подаване на сигнал за аварийно положение техническият ръководител или определено от него лице незабавно да взема следните мерки:

- по най-бърз и безопасен начин да евакуира всички работещи;
- в случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, незабавно да уведомява съответните органи на ПАБ;
- да прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци от сградата или съоръжението;
- да изключва напрежението, захранващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък;
- в най-кратък срок да информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им;
- да предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;
- да организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и

съоръжения;

- да разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията;
- при пожар да спира действието на вентилацията, когато в аварийния участък има такава;
- да поставя дежурна охрана на входовете и изходите на строителната площадка;
- да не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

13. Строителят 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.

За осигуряване на ПАБ стриктно да се спазват предписанията на чл. 65 на Наредба № 2. Всички означения за ПАБ да са съгласно Наредба № 4 от 02.08.1995год. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.

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

1. Строителната площадка се определя и открива при условията и по реда на ЗУТ.

2. Строителната площадка да се огради с предпазна лента съгласно строително- ситуационния план. Тя е на височина минимум 0,90м.

3. Помещенията за затопляне и местата за инструктаж на работещите да се обзаведат с пейки, маси, аптечки и носилки за оказване на първа помощ на пострадалите.

4. 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 ПАБ.

5. Строителните отпадъци да се съхраняват по подходящ начин на специално означените за целта места.

6. Проходите, подходите и входовете на строителната площадка, които се намират в опасните зони на работното оборудване, да се осигуряват на не по-малко от 1,0 m извън габарита им с устойчиви и стабилни покрития (предпазни подове, козирки и др.) съобразно конкретните условия.

7. Подходните и пешеходните пътища и работните места на територията на строителната площадка да се почистват непрекъснато от сняг и се посипват с подходящи материали срещу залежаване.

❖ Места със специфични рискове са: Работа в близост до машини.

❖ Опасности и превантивни мерки за осигуряване на безопасност и здраве:

Работа в близост до машини

Работните зони около машини са опасни и в тези зони се забранява преминаването и престоят на хора.

1. В опасните зони, където е възможно падане на товари при преместване, се забранява достъпът на външни лица най-малко на 5,0 m от вертикалата на повдиганите товари.

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

Други опасности:

- Опасност от хлъзгане;
- Неправилно стъпване и удряне;
- Поражения от електрически ток;
- Опасност от пожар;
- Злополука от машини.

❖ Поражения от електрически ток

• Необходимо е да се спазва следното:

Всички съоръжения, машини и инструменти, работещи с електрически ток - да са заземени по съответно установения нормативен ред.

Да се поставят предупредителни табели „Опасност от електрически ток“ на ел. източници и оборудване под напрежение.

• Опасност от пожар

За да се минимизират опасностите от пожар е необходимо да се спазват изискванията дадени в т. *ПЛАН ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ И ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И АВАРИИ, ЕВАКУАЦИЯ НА РАБОТЕЩИТЕ И НАМИРАЩИТЕ СЕ НА ОБЕКТА* - даден е в по-горната част от записката.

VII. СПИСЪК НА ИНСТАЛАЦИИТЕ, МАШИНИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА КОНТРОЛ

Мерки и изисквания за строителните машини и устройства, с оглед осигуряване на безопасността и здравето на работещите на строителната площадка

1. 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.

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

3. Опасните зони около строителните машини, извършващи товарене, транспортиране, разтоварване, монтаж и демонтаж, се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.

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

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

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

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

8. На видимо място да има аптечка с всички необходими медикаменти за оказване на първа помощ и превързочни материали.

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

10. Не се допуска изпълнение чрез подхвърляне.

11. При изпълнение на ел. заварките да се има предвид ел. заварчикът да използва предпазна маска или шлем.

12. Преди започване на работа ел. заварчикът проверява изправността на арматурата и заземяването.

13. Ел. заварчикът да бъде с гумени ръкавици, престилка и ботуши.

VIII. СПИСЪК НА ОТГОВОРНИТЕ ЛИЦА 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

1. Координатор по БЗ, ако на площадката работят повече от една строителна фирма.

2. Технически ръководител.

За всяко длъжностно лице се издава персонална заповед с правата и задълженията им.

IX. СХЕМА НА ВРЕМЕННАТА ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТТА НА ДВИЖЕНИЕТО ПО ТРАНСПОРТНИ И ЕВАКУАЦИОННИ ПЪТИЩА И ПЕШЕХОДНИ ПЪТЕКИ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА И ПОДХОДИТЕ КЪМ НЕЯ

Обектът се намира в район с изградена инфраструктура и е

2016 г.
София

03.10.2016

14

сравнително ненатоварен в транспортно отношение.

При изпълнение на строителството не се налага изменение на създадената постоянна организация на движението. Строително-монтажните работи са в общите помещения на сградата, по фасадите и на покрива.

Х. СХЕМА НА МЕСТА НА СТР. ПЛОЩАДКА, КЪДЕТО СЕ ПРЕДВИЖДА ДА РАБОТЯТ ДВАМА ИЛИ ПОВЕЧЕ СТРОИТЕЛИ

По време на изпълнение на строителните работи няма да се налага да работят повече от 2 строители на едно място. При промяна на условията - техническият ръководител, съответно строителният надзор или координаторът по безопасност и здраве следи за подходящите мероприятия в местата за съсредоточена работа, нарежда да се поставят необходимите знаци, да се спазва предвидената технологична последователност, да се актуализират в този смисъл инструкциите по безопасност и здраве. При възникване на необходимост от технологична съсредоточеност, се провеждат ежедневни производствени инструктажи.

ХІ. СХЕМА НА МЕСТАТА НА СТР. ПЛОЩАДКА, НА КОИТО ИМА СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ

Схемата е дадена на чертеж № 3. Местата със специфични рискове за този обект са:

- ❖ Работа в близост до машини.

Схемата ще се доработи от строителя, съвместно с координатора по безопасност и здраве, в процеса на изпълнение на отделните етапи на строителството.

ХІІ. СХЕМА НА МЕСТАТА ЗА СКЛАДИРАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ И ОБОРУДВАНЕ, ВРЕМЕННИ КОНТЕЙНЕРИ ЗА ОТПАДЪЦИ

Предвиден е контейнер за временно съхраняване на строителните отпадъци. Отпадъците трябва редовно да се извозват, за да не се допусне замърсяване на прилежащите пространства. Контейнерът е показан на строителния ситуационен план.

Техническите ръководители на подизпълнителите и работниците се предупреждават изрично, че строителните отпадъци се събират и складираат в контейнерите след всеки работен ден; че е забранено хвърлянето на отпадъци от етажите, независимо дали има или няма хора по площадката. Спускането на отпадъци от етажите става само по монтираните за целта хоботи или като се събират в чували, не по тежки от 25 кг. В следствие на ежедневното изхвърляне на строителните отпадъци, техния обем не е голям и затова престоят на камиона, който ги извозва е кратък и не необходима временна организация на движението.

XIII. СХЕМА НА РАЗПОЛОЖЕНИЕТО НА САНИТАРНО - БИТОВИТЕ ПОМЕЩЕНИЯ.

Това са:

- ❖ Химическа тоалетна.
- ❖ Помещение за техническия ръководител и за съблекалня на работниците.

XIV. СХЕМА ЗА ЗАХРАНВАНЕ С ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТОК, ВОДА, ОТОПЛЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ И ДР.

Схемата ще се разработи допълнително от гл. изпълнител, съвместно с координатора по безопасност и здраве и ръководството на подизпълнителите.

Трябва да бъдат отбелязани всички проводни, които преминават през строителната площадка или са на разстояние по-малко от 2м от очертанията на строителната площадка. На всички помощни схеми проводите трябва да се означават, независимо от това дали схемата е свързана с тях или не е. На терена да се поставят съответно необходимите знаци.

XV. СХЕМА И ГРАФИК ЗА РАБОТА НА ВРЕМЕННОТО ИЗКУСТВЕНО ОСВЕТЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА И РАБОТНИТЕ МЕСТА

Временно изкуствено осветление не е предвидено на обекта с оглед безопасност на труда, не се препоръчва работа на изкуствено осветление, освен когато това се налага от технологични съображения.

Схемата ще се разработи допълнително от строителя съвместно с координатора по безопасност и здраве в процеса на изпълнение на отделните етапи на строителството.

XVI. СХЕМА И ВИД НА СИГНАЛИЗАЦИЯТА ЗА БЕДСТВИЕ, АВАРИЯ, ПОЖАР ИЛИ ЗЛОПОЛУКА, С ОПРЕДЕЛЕНО МЯСТО ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

При използване на вербална, жестова и всякаква друга сигнализация да се спазват изискванията на чл. 58 и 59 от Наредба № 2 / 04, въплътени по съответен начин в актуализираната инструкция за безопасност и здраве.

В помещението на техническия ръководител да се оборудва аптечка с всички необходими материали за оказване на първа помощ.

Мероприятия по опазване на околната среда

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

При транспортиране на различни видове разтвори,

2016 г.
София

03.10.2016 г.

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

След приключване на строителството всички площадки ще се рекултивират в първоначалния си вид или по предварително договорени с инвеститора проекти.

Нормативна уредба

Координаторът по безопасност и здраве и техническият ръководител ще имат по всяко време при себе си най-необходимите за изпълнение на работата им нормативни актове като:

1. Наредба № 2 / 2004г. за минималните изисквания за ЗБУТ при изпълнение на СМР.
2. Наредба № 7 / 99 за минималните изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване.
3. Наредба № 12 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товаро-разтоварни работи.
4. Наредба № Из-2з77 за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.
5. Наредба № РД-07-02 за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.

Настоящият план за безопасност и здраве обхваща най-характерните особености и изисквания при работа с оглед създаване на безопасни и здравословни условия на труд. Необходимо е и да се спазват изискванията на всички действащи в момента наредби, закони и правилници, свързани със съответните видове СМР.

На обекта да се назначи Отговорник-координатор по безопасност и здраве, който да разработи инструкциите по безопасност и здраве за съответните специалности и стриктно следи за:

- присъствените книги на обекта;
- осъществяване на непрекъснат контрол за използване на лични предпазни средства (каска, защитно работно облекло, предпазни колани и др.) от работниците, техническите лица и контролните органи на обекта;
- изправност на предвидените съоръжения за осигуряване на безопасност на преминаващите пешеходци и МПС;
- състоянието и местоположението на табелите по чл. 65 (2) от Наредба № 2;
- наличието и обявяването на инструкция по чл. 66 (2) точка 1;
- местата за тютюнопушене. Не се разрешава пушенето по време на извършване на работни операции;
- състояние на съоръжеността на противопожарното табло.

Координаторът организира съвместната работа между


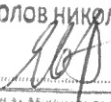
2016 г.
София

03.10.2016.

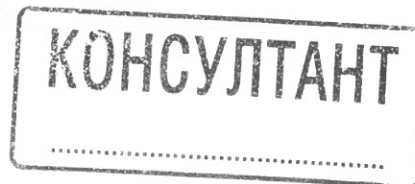
строителите, в т.ч. подизпълнителите и включилите се в последствие в работа строители, осигурява взаимна информация и координира техните дейности с цел защита на работещите и предотвратяване на трудови злополуки и професионални болести.

Проектант:

(инж. Евгений Николов)

 Секция: КСС Части на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 08834
	инж. ЕВГЕНИЙ НИКОЛОВ НИКОЛОВ Подпис: 
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

СВЕТЦИНА СТРУМЕНИ
Главен архитект:
ОДОБРЯВАМ
Дата: 03.10.2016 г.



Възложител: