

"КУБ СТУДИО" ЕООД

гр. София 1700, жк "Студентски град", ул. "акад. Й. Трифонов", бл.№ 6, вх. Б, ет. 1, ат. 12, тел. 02/4394026, GSM 0899966657

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

ОБЕКТ: Оборудване, обзавеждане и подобряване на прилежащите пространства на двете сгради на детска градина „Митко Палаузов“ в УПИ VI- 936 и VII - 940, квартал 8, по плана на град Крумовград.

ФАЗА: ТП/РП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община КРУМОВГРАД

	КАНАЛ НА ИНВЕСТИЦИОНЕН И ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ
Секция:	Регистрационен № 02250
КСС	инж. ИЛИАНА ПАНЧОВА МАЛЕЗАНОВА-ПЕТРОВА
Част от проекта по удостоверение за ППД	Подпис:

ПРОЕКТАНТ:

инж. Илиана П. Малезанова
дипл. серия АБ No 007995
от ВИАС - гр. София
рег. номер КИИП No 02250

ОБЩИНА - КРУМОВГРАД	
ОДОБРЯВАМ	
Протокол № 8	Решение № 1
от 19.09.16	г. на ОЕСУТ
Гл. архитект	

Възложител:

/...../

Водещ проектант:

л.арх. Веселин Шахънов

Управител:

арх. Иво М. Самуилов

2016





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 02250

Важи за 2016 година

**ИНЖ. ИЛИАНА ПАНЧОВА МАЛЕЗАНОВА -
ПЕТРОВА**

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 08/24.07.2004 г. по части:

Секция:	КСС
Чл. 18, ал. 1, т. 1:	Чл. 18, ал. 1, т. 1:
Чл. 18, ал. 1, т. 2:	Чл. 18, ал. 1, т. 2:
Чл. 18, ал. 1, т. 3:	Чл. 18, ал. 1, т. 3:
Чл. 18, ал. 1, т. 4:	Чл. 18, ал. 1, т. 4:
Чл. 18, ал. 1, т. 5:	Чл. 18, ал. 1, т. 5:
Чл. 18, ал. 1, т. 6:	Чл. 18, ал. 1, т. 6:
Чл. 18, ал. 1, т. 7:	Чл. 18, ал. 1, т. 7:
Чл. 18, ал. 1, т. 8:	Чл. 18, ал. 1, т. 8:
Чл. 18, ал. 1, т. 9:	Чл. 18, ал. 1, т. 9:
Чл. 18, ал. 1, т. 10:	Чл. 18, ал. 1, т. 10:
Чл. 18, ал. 1, т. 11:	Чл. 18, ал. 1, т. 11:
Чл. 18, ал. 1, т. 12:	Чл. 18, ал. 1, т. 12:
Чл. 18, ал. 1, т. 13:	Чл. 18, ал. 1, т. 13:
Чл. 18, ал. 1, т. 14:	Чл. 18, ал. 1, т. 14:
Чл. 18, ал. 1, т. 15:	Чл. 18, ал. 1, т. 15:
Чл. 18, ал. 1, т. 16:	Чл. 18, ал. 1, т. 16:
Чл. 18, ал. 1, т. 17:	Чл. 18, ал. 1, т. 17:
Чл. 18, ал. 1, т. 18:	Чл. 18, ал. 1, т. 18:
Чл. 18, ал. 1, т. 19:	Чл. 18, ал. 1, т. 19:
Чл. 18, ал. 1, т. 20:	Чл. 18, ал. 1, т. 20:
Чл. 18, ал. 1, т. 21:	Чл. 18, ал. 1, т. 21:
Чл. 18, ал. 1, т. 22:	Чл. 18, ал. 1, т. 22:
Чл. 18, ал. 1, т. 23:	Чл. 18, ал. 1, т. 23:
Чл. 18, ал. 1, т. 24:	Чл. 18, ал. 1, т. 24:
Чл. 18, ал. 1, т. 25:	Чл. 18, ал. 1, т. 25:
Чл. 18, ал. 1, т. 26:	Чл. 18, ал. 1, т. 26:
Чл. 18, ал. 1, т. 27:	Чл. 18, ал. 1, т. 27:
Чл. 18, ал. 1, т. 28:	Чл. 18, ал. 1, т. 28:
Чл. 18, ал. 1, т. 29:	Чл. 18, ал. 1, т. 29:
Чл. 18, ал. 1, т. 30:	Чл. 18, ал. 1, т. 30:
Чл. 18, ал. 1, т. 31:	Чл. 18, ал. 1, т. 31:
Чл. 18, ал. 1, т. 32:	Чл. 18, ал. 1, т. 32:
Чл. 18, ал. 1, т. 33:	Чл. 18, ал. 1, т. 33:
Чл. 18, ал. 1, т. 34:	Чл. 18, ал. 1, т. 34:
Чл. 18, ал. 1, т. 35:	Чл. 18, ал. 1, т. 35:
Чл. 18, ал. 1, т. 36:	Чл. 18, ал. 1, т. 36:
Чл. 18, ал. 1, т. 37:	Чл. 18, ал. 1, т. 37:
Чл. 18, ал. 1, т. 38:	Чл. 18, ал. 1, т. 38:
Чл. 18, ал. 1, т. 39:	Чл. 18, ал. 1, т. 39:
Чл. 18, ал. 1, т. 40:	Чл. 18, ал. 1, т. 40:
Чл. 18, ал. 1, т. 41:	Чл. 18, ал. 1, т. 41:
Чл. 18, ал. 1, т. 42:	Чл. 18, ал. 1, т. 42:
Чл. 18, ал. 1, т. 43:	Чл. 18, ал. 1, т. 43:
Чл. 18, ал. 1, т. 44:	Чл. 18, ал. 1, т. 44:
Чл. 18, ал. 1, т. 45:	Чл. 18, ал. 1, т. 45:
Чл. 18, ал. 1, т. 46:	Чл. 18, ал. 1, т. 46:
Чл. 18, ал. 1, т. 47:	Чл. 18, ал. 1, т. 47:
Чл. 18, ал. 1, т. 48:	Чл. 18, ал. 1, т. 48:
Чл. 18, ал. 1, т. 49:	Чл. 18, ал. 1, т. 49:
Чл. 18, ал. 1, т. 50:	Чл. 18, ал. 1, т. 50:
Чл. 18, ал. 1, т. 51:	Чл. 18, ал. 1, т. 51:
Чл. 18, ал. 1, т. 52:	Чл. 18, ал. 1, т. 52:
Чл. 18, ал. 1, т. 53:	Чл. 18, ал. 1, т. 53:
Чл. 18, ал. 1, т. 54:	Чл. 18, ал. 1, т. 54:
Чл. 18, ал. 1, т. 55:	Чл. 18, ал. 1, т. 55:
Чл. 18, ал. 1, т. 56:	Чл. 18, ал. 1, т. 56:
Чл. 18, ал. 1, т. 57:	Чл. 18, ал. 1, т. 57:
Чл. 18, ал. 1, т. 58:	Чл. 18, ал. 1, т. 58:
Чл. 18, ал. 1, т. 59:	Чл. 18, ал. 1, т. 59:
Чл. 18, ал. 1, т. 60:	Чл. 18, ал. 1, т. 60:
Чл. 18, ал. 1, т. 61:	Чл. 18, ал. 1, т. 61:
Чл. 18, ал. 1, т. 62:	Чл. 18, ал. 1, т. 62:
Чл. 18, ал. 1, т. 63:	Чл. 18, ал. 1, т. 63:
Чл. 18, ал. 1, т. 64:	Чл. 18, ал. 1, т. 64:
Чл. 18, ал. 1, т. 65:	Чл. 18, ал. 1, т. 65:
Чл. 18, ал. 1, т. 66:	Чл. 18, ал. 1, т. 66:
Чл. 18, ал. 1, т. 67:	Чл. 18, ал. 1, т. 67:
Чл. 18, ал. 1, т. 68:	Чл. 18, ал. 1, т. 68:
Чл. 18, ал. 1, т. 69:	Чл. 18, ал. 1, т. 69:
Чл. 18, ал. 1, т. 70:	Чл. 18, ал. 1, т. 70:
Чл. 18, ал. 1, т. 71:	Чл. 18, ал. 1, т. 71:
Чл. 18, ал. 1, т. 72:	Чл. 18, ал. 1, т. 72:
Чл. 18, ал. 1, т. 73:	Чл. 18, ал. 1, т. 73:
Чл. 18, ал. 1, т. 74:	Чл. 18, ал. 1, т. 74:
Чл. 18, ал. 1, т. 75:	Чл. 18, ал. 1, т. 75:
Чл. 18, ал. 1, т. 76:	Чл. 18, ал. 1, т. 76:
Чл. 18, ал. 1, т. 77:	Чл. 18, ал. 1, т. 77:
Чл. 18, ал. 1, т. 78:	Чл. 18, ал. 1, т. 78:
Чл. 18, ал. 1, т. 79:	Чл. 18, ал. 1, т. 79:
Чл. 18, ал. 1, т. 80:	Чл. 18, ал. 1, т. 80:
Чл. 18, ал. 1, т. 81:	Чл. 18, ал. 1, т. 81:
Чл. 18, ал. 1, т. 82:	Чл. 18, ал. 1, т. 82:
Чл. 18, ал. 1, т. 83:	Чл. 18, ал. 1, т. 83:
Чл. 18, ал. 1, т. 84:	Чл. 18, ал. 1, т. 84:
Чл. 18, ал. 1, т. 85:	Чл. 18, ал. 1, т. 85:
Чл. 18, ал. 1, т. 86:	Чл. 18, ал. 1, т. 86:
Чл. 18, ал. 1, т. 87:	Чл. 18, ал. 1, т. 87:
Чл. 18, ал. 1, т. 88:	Чл. 18, ал. 1, т. 88:
Чл. 18, ал. 1, т. 89:	Чл. 18, ал. 1, т. 89:
Чл. 18, ал. 1, т. 90:	Чл. 18, ал. 1, т. 90:
Чл. 18, ал. 1, т. 91:	Чл. 18, ал. 1, т. 91:
Чл. 18, ал. 1, т. 92:	Чл. 18, ал. 1, т. 92:
Чл. 18, ал. 1, т. 93:	Чл. 18, ал. 1, т. 93:
Чл. 18, ал. 1, т. 94:	Чл. 18, ал. 1, т. 94:
Чл. 18, ал. 1, т. 95:	Чл. 18, ал. 1, т. 95:
Чл. 18, ал. 1, т. 96:	Чл. 18, ал. 1, т. 96:
Чл. 18, ал. 1, т. 97:	Чл. 18, ал. 1, т. 97:
Чл. 18, ал. 1, т. 98:	Чл. 18, ал. 1, т. 98:
Чл. 18, ал. 1, т. 99:	Чл. 18, ал. 1, т. 99:
Чл. 18, ал. 1, т. 100:	Чл. 18, ал. 1, т. 100:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

инж. Г. Кордов



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

Председател на КР

инж. И. Каралеев

“КУБ СТУДИО” ЕООД

гр. София 1700, жк “Студентски град”, ул. “акад. Й. Трифонов”, бл.№ 6, вх. Б, ет. 1, ат. 12, тел. 02/4394026, GSM 0899966657

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

ОБЕКТ: Оборудване, обзавеждане и подобряване на прилежащите пространства на двете сгради на детска градина „Митко Палаузов“ в УПИ VI- 936 и VII - 940, квартал 8, по плана на град Крумовград.

ПОДОБЕКТ: Оборудване, обзавеждане и подобряване на прилежащите пространства на двете сгради на детска градина „Митко Палаузов“ в УПИ VI- 936, квартал 8, по плана на град Крумовград.

ФАЗА: ТП/РП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община КРУМОВГРАД

 Секция: КСС Част от проекта: по удостоверение за ПП	КАТАЛА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 02250
	инж. ИЛИАНА ПАНЧОВА МАЛЕЗАНОВА-ПЕТРОВА Подпис: 
ВАНКЪ С ЗАКЪСНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА РП ЗА ТЕКУЩА ГОДИНА	

ПРОЕКТАНТ:

инж. Илиана П. Малезанова
дипл. серия АБ No 007995
от ВИАС - гр. София
рег. номер КИИП No 02250

Възложител:

/...../

Водещ проектант:

л.арх. Веселин Шахънов

Управител:

арх. Иво М. Самуилов

2016



Съдържание

I. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. Организационен план
2. Строителен ситуационен план
3. Комплексен план график
4. Ликвидиране на пожари и аварии
5. Места със специфични рискове и изисквания по БЗ
6. Машини и инсталации, подлежащи на контрол
7. Отговорни длъжностни лица
8. Места за съсредоточена работа
9. Осветление на работните места
10. Нормативна уредба

II. ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Мерки и изисквания за здравословни и безопасни условия на труд и пожарна безопасност

III. ЧЕРТЕЖИ

1. Строителен ситуационен план; Схема на временното строителство; Складове;
Монтажни работи

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

Организационния план има задача да осигури безопасното провеждане на строителния процес на площадката от деня на съставянето на протокол обр.2 за откриването ѝ до деня на съставянето и подписването на акт обр.15.

I.1. Ограничителни условия по ПБЗ

1.1. Местоположението и спецификата на строителната площадка налагат стриктно изпълнение на предвидените организационни схеми или своевременното им актуализиране, което е задължение на Координатора по безопасност и здраве за етапа на изпълнението. Всяка промяна трябва да се отразява писмено в протокол или в заповедната книга.

1.2. Категорията на строежа и характерните особености на площадката налагат за Координатор по безопасност и здраве за етапа на изпълнението да бъде определено правоспособно лице с достатъчен професионален опит и техническа компетентност, като това може да бъде и Консултант-надзорник в качеството му на юридическо лице, който от своя страна да определи правоспособно физическо лице от състава си, което ще има правата и задълженията на Координатор. Името и личните данни на това лице трябва изрично да се впише в договора /или в анекс към него/ на Възложителя с Консултанта. Функциите на Координатора трябва да се конкретизират в договор и длъжностна характеристика. В условията на действащо детско заведение Координаторът има право да изисква изпълнение на предписания и нареждания и от персонала на детската градина.

В договорите с Изпълнителя и подизпълнителите се записва или дописва с анекс изрична клауза за изпълнение на нареждания, издавани от Координатора, свързани със задачите му по контрола за здравословни и безопасни условия на труда.

1.3. Преди започване на строителството Възложителя да представи на Изпълнителя кадастър с нанесени всички подземни и надземни комуникации в площадката и около нея. Допълнително да се направи оглед за съществуващи комуникации. Ако има такива, които пречат на новото строителство да се демонтират или изместят. Да се следи за неизвестни комуникации.

I.2. Етапи за изпълнение на СМР, съобразно изискванията по ЗБУТ

Изпълнението на мероприятията по ЗБУТ разделям условно на етапи, без това разделяне да има значение за плащания, смени на персонал, доставки, договорености с подизпълнители и др. Организационните етапи са следните:

Първи етап:	подготовка на площадката;
Втори етап:	вертикална планировка (първи технологичен етап);
Трети етап:	комуникации;
Четвърти етап:	оформяне алейна мрежа; площадки;
Пети етап:	бетонени работи;
Шести етап:	ограда;
Седми етап:	озеленяване;
Осми етап:	монтаж съоръжения

Разделянето на тези етапи е условно, защото ще има технологични застъпвания и прекъсвания.

Тези етапи са различни от технологичните етапи. Технологичните етапи се определят от инвестиционните намерения на Възложителя, срока на изграждане и възприетата от строителя технология, както и от необходимостта за осигуряване на свободна дворна площ за игра на децата в УПИ VI или УПИ VII.

I.3. Класифициране на опасностите

Съгласно чл.15 от Наредба №2 за МИЗБУТИСМР преди започване на работа и до завършване на строежа Строителят е длъжен да извършва оценка на риска. Уврежданията, които биха могли да настъпят при изпълнение на СМР в съответствие с оценката на риска, ще произхождат от:

- а/ затрупване от земни маси;
- б/ падане от височина;
- в/ удар от падащи предмети;
- г/; неправилно стъпване и удряне;
- д/ поражение от електрически ток;
- е/ пресилване;
- ж/ други опасности.

В следващите точки са записани основни конкретни организационни и технологични мероприятия, които трябва да се предприемат от Строителя и контролират от Координатора, без да се счита, че те са напълно достатъчни:

I.4. Инструкции за безопасна работа

За всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска, Координаторът ще изисква от изпълнителите писмени инструкции по безопасност и здраве. Копие от всяка инструкция ще се поставя на видно място в обсега на площадката.

I.5. Организационен план за преодоляване на опасностите по етапи:

Първи етап:

УПИ VI и УПИ VII са заградени с обща съществуваща ограда, подлежаща на реконструкция.

Монтира се временна инвентарна строителна ограда на етапи, ограничаваща преминаването на хора незаети със строителството. Точното местоположение на оградите да бъде съобразено на място със релефа и съществуващата растителност, както и да бъде съгласувано с ръководството на детската градина. Всички врати и подходи от детската градина към участъците, където ще се работи да бъдат надеждно затворени и заключени. По време на реконструкцията на оградата откъм улицата, при опасност от падащи предмети, да бъде монтирано подходящо предпазно ограждане, табели и да бъдат назначени сигналисти.

Временното ел захранване и захранване с вода е уредено от Възложителя (от съществуващи). При актуализацията на ПБЗ да се покажат новите местоположения на временното строително главно ел табло и временната чешма, ако е необходимо изместването им. Да се провери заземено ли е ел таблото (също и всички разпределителни табла) и има ли документ за това от оторизирана лаборатория.

За временна канцелария, съблекалня, покрит склад инвентар, място за първа помощ ще се използва инвентарен строителен фургон, който може да се премества. Предвидена е временна химическа тоалетна. Отпадъците ще се складира в контейнери, някои от тях – разделно, и ще се извозват периодично с контейнеровоз или самосвал, а по-големите (части от детски съоръжения, оградни пана, тротоарни плочки и др.) ще се складира временно на определено място в двора и от там ще се натоварват на превозно средство. Мястото за временно съхранение на едрогабаритни стр. отпадъци да бъде определено съвместно с ръководството на детската градина.

Складови помещения

Повечето от строителните материали ще се доставят своевременно от складовете на строителя и ще се влагат направо в местата, за които са предназначени, без междинно складиране.

Откритите складови площи са съобразени със спецификата на строителната площадка. Същите са показани на строителния ситуационен план.

Втори етап:

Премахват се настилките и съществуващите съоръжения и се прави грубо оформяне на терена съгласно проекта за вертикална планировка.

Всички обекти ще бъдат трасирани на терена.

Отнема се повърхностният пласт или се насипва в зоната на новопроектираните алеи. Обозначават се ясно върху терена трасетата на съществуващите подземни и надземни комуникации, ако има такива. В зоната в близост до подземните комуникации се копае на ръка и под прякото наблюдение на техническия ръководител и КБЗ.

Земни работи - изкопите са в минимални количества и ще се извършват ръчно и механизирено. Извозването на изкопаните земни маси /и стр.отпадъци/ ще стане със самосвали на определените депа, като годната част от тях може да се депонират на площадката за обратен насип и оформяне на околното пространство.

След грубо оформяне на терена се трасират алеите.

Трети етап

На този етап се изпълнява полагането на тръбната мрежа за слаботокови инсталации и осветление, водопровод. Окончателното завършване – осветителни тела, чешми и др. се прави накрая.

Земни работи - изкопите ще се извършват ръчно и механизирено. В близост до съществуващи дървета или подземни комуникации, изкопните работи се извършват само ръчно, от специално инструктирани работници и в присъствието на опитен технически ръководител и КБЗ.

За преминаване на работниците през изкопите да се монтират временни предпазни съоръжения (мостчета с парапет).

Изтеглянето на кабелите да се извърши при температура не по – ниска от 0°C. При по – ниски температури кабелите да се подгръват в специални помещения. При темперирание в отделно помещение температурата на въздуха да бъде най – малко 15°C.

Минималният допустим радиус на огъване е 15-кратният външен диаметър на кабела. Кабелите завършват с кабелни глави. Също така се маркират посредством кабелни марки при преминаването им през прегради и при кабелните глави. Върху маркировката на всеки кабел да има следните означения за: тип; напрежение; сечение; номер; име на захранвания обект. Маркировките да са устойчиви на въздействието на околната среда.

Силата на теглене на кабела не трябва да надвишава допустимата граница определена от производителя.

След изтегляне на кабелите в местата на въводните тръби пространството между кабела и тръбата да се уплътнят с водонепропусклив материал

След приключване на монтажните работи да се извършат изпитания съгласно заводските предписания и да се съставят протоколи.

Не се прави обратна засипка преди да е подписан протокола за приемане на монтажните работи. Пробите и изпитанията се правят съгласно действащите нормативни документи, като Надзорника определя етапността.

Четвърти и пети етап

В основния проект част „Геодезия“ са дадени профили на новите алеи. След полагане на подземните комуникации, подписване на съответните протоколи за монтажни работи и обратната засипка се изпълнява съответните пластове. Чак в края ще се монтира бордюрите.

Бетонирането за настилки, основи за съоръжения и осв. тела се извършва с подходяща по размери бетонпомпа и/или с бетоновоз. Инструктират се бетонджиите, машиниста, шофьорите и сигналистите. Уточняват се сигналите. Бетонирането се наблюдава неотлъчно от КБЗ и от техническия ръководител. Работниците преминават върху монтирана армировка и прясно излят бетон само по стабилно поставени върху подложки пътеки.

Ще се работи по типови технологични карти и фирмени инструкции на Изпълнителя за безопасна работа.

Шести, седми и осми етап

Проектът предвижда подмяна на ажурната част на съществуващата ограда, което ще се извърши на етапи. Старите ажурни пана ще се демонтират, като се отрежат над монолитната съществуваща основа.

Монолитните съществуващи стоманобетонни фундаменти са в добро техническо състояние и могат да служат като основа за предвидената за монтаж нова връхна, ажурна ограда. Захващането на новите пана да става посредством химически анкери.

Монтират се детските съоръжения, осветителни тела, а също градински елементи, беседки, пейки, кашпи, извършва се озеленяване.

Монтажните работи за стълбове и съоръжения ще се извършат ръчно. Поради спецификата на някои от съоръженията те ще бъдат изпълнени по технологични схеми и детайли на производителя.

Ще се работи съгласно детайлите в конструктивния и ландшафтни проекти и по типови технологични карти и фирмени инструкции на Изпълнителя за безопасна работа.

II. СТРОИТЕЛЕН СИТУАЦИОНЕН ПЛАН

II.1. Размери на строителната площадка.

Строителната площадка обхваща УПИ VI – 936, кв. 8, по плана на град Крумовград. Теренът е с денивелация 6 м като пространствата южно от сградите са равнинни, а наклонът се увеличава в източна посока.

II.2. Кратка характеристика на обекта.

Съществуващите настилки на територията на подобекта не са в добро състояние. Около сградата настилка е от бетонни плочи. Някои от алеите са оформени с плочи естествен камък. На запад от сградата има асфалтова настилка. Изградени са шест пъстържници, а на две от площадките има монтирани детски съоръжения с пъстържки. В зелените площи са разположени няколко метални детски съоръжения, както и няколко пейки и перголи. Състоянието на парковото оборудване и детските съоръжения не е задоволително.

Настоящата разработка предвижда:

- ново композиционно решение на дворното пространство, включително алеи и площадки;
- изграждане на места за отдих;
- преасфалтиране на зоната за автомобилен достъп до сградата;
- подмяна на настилки по алеите;
- изграждане на 6 площадки с ударопоглещаща настилка от каучукови плочи;
- демонтаж на съществуващи паркови и детски съоръжения;
- доставка и монтаж на съоръжения за игра;
- доставка и монтаж на парково оборудване;
- озеленителни мероприятия.

Към площадките са предвидени детски беседки, а на няколко места се разполагат паркови беседки. Амфитеатърът се предвижда с три нива за сядане, оформени с дървен материал и сцена от саморазливна настилка.

Проектът предвижда подмяна на ажурната част на съществуващата ограда. Старите ажурни пана ще се демонтират, като се отрежат над монолитната съществуваща основа.

Предвижда се ново алеино осветление.

III. КОМПЛЕКСЕН ПЛАН ГРАФИК

Комплексният график ще бъде съставен от главния изпълнител, съгласувано с преставители на Възложителя и ръководството на ДГ при контрола на координатора по безопасност и здраве. Той ще отразява както технологичната последователност за изграждането на отделните елементи на инфраструктурата, така и изискванията на Възложителя за времетраене.

По време на строителството графикът ще подлежи на актуализация, детайлизация и конкретизация. Всяко налагащо се изменение на времетраенето и сроковете в него ще се отразява съобразно чл.11, т.3 от Наредба №2.

При изпълнение на графика ще се изпълняват мероприятията, 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.

IV. ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И/ИЛИ АВАРИИ

Не се предвижда доставка на лесно запалителни или взривоопасни материали по време на строителството или изпитанията. Ако се наложи и предпише със заповед или допълнителен проект влагането на такива материали, ще трябва да се предпишат и съответни мероприятия.

Координаторът по безопасност и здраве ще следи за:

- поставянето и изправността на табели по чл. 65/2/ от Наредба №2;
- наличието и обявяването на инструкции по чл. 66/2/, т.1;
- местата за тютюнопушене, като не е разрешено тютюнопушене 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 указателни знаци от Приложение №2-б на Наредба №4 от 1995 г за знаците и сигналите.

V. МЕСТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ И ИЗИСКВАНИЯ ПО БЗ

Местата със специфични за строежа рискове са:

1. Работа по и около земекопната и товарачна техника;
2. Работа в основите и около откосите на изкопите;
3. Работа по електромережите

VI. МАШИНИ И ИНСТАЛАЦИИ ПОДЛЕЖАЩИ НА КОНТРОЛ

Това са:

1. Бетонпомпа;
2. Багер;
3. Автосамосвали;
4. Бордови коли;
5. Ремаркета;
6. Асфалтополагачи;
7. Шлифовъчно-резачни уреди;
8. Временни електропроводи на площадката.
9. Всички електрически машини и инструменти;

VII. ОТГОВОРНИ ДЛЪЖНОСТНИ ЛИЦА

1. Координатор по БЗ;
2. Технически ръководител;
3. Ръководител на противопожарната комисия (от състава на строителите)

VIII. МЕСТА ЗА СЪСРЕДОТОЧЕНА РАБОТА

По време на изпълнението на всеки от етапите се налага да работят по повече от един строител, поради възприетата специализация и застъпванията, налагащи се от технологията на работата, както и в разчленените графици по специалности.

Местата не са означени в схеми, защото са мобилни.

IX . ОСВЕТЛЕНИЕ НА РАБОТНИТЕ МЕСТА

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

X. НОРМАТИВНА УРЕДБА

Строителят съгласувано с органите на ГД ПБЗН да организира разработването и утвърждаването на план за предотвратяване и ликвидиране на пожари, аварии и план за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка.

С горните планове да се запознават всички лица, допускани на строителната площадка.

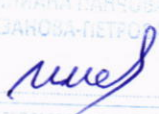
По време на строителството Строителят да актуализира и допълва плана за безопасност и здраве в частта му:

- Списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол; схеми на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове и местата, където се предвижда да работят двама или повече строители;
- Схема и график на работа на временното изкуствено осветление на строителната площадка и работните места (ако се налага);

- Конкретна схема и вид на сигнализацията както по време на работа, така и при бедствие, авария, пожар или злополука.

По време на строителството да се спазват следните стандарти, наредби и норми:

- Наредба №2 от 22.03.2004. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи /ДВ бр.37/04.05.2004./;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд /обн. ДВ, бр.124/1997, изм. ДВ бр.18/2003/;
- Наредба № I-з-1971 от 29.10.2009 г за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ, бр. 96 от 2009 г.);
- Наредба № 3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място (Обн., ДВ, бр. 46 от 15.05.2001 г.; изм. и доп., бр. 40 от 18.04.2008 г.);
- Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на личните предпазни средства (ПМС № 94 от 7.05.2002 г., обн., ДВ, бр. 48 от 14.05.2002);
- Наредба № РД-07-2/2009 за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба № РД-07/8 за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа /2008 г/;
- Наредба №3 за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции /ДВ бр.97/1994 г., изм. ДВ 53/1999 г./;
- Наредба №4 за ограничаване на вредния шум чрез шумоизолиране на сградите при тяхното проектиране и за правилата и нормите при изпълнението на строежите по отношение на шума, излъчван по време на строителството /ДВ, бр. 6 от 2007 г./
- Наредба №7/1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване /обн. ДВ бр.88/1999 г., изм. бр. 48/2000 г. и бр. 52/2001г.; попр. бр.54/2001 г., изм. и доп. ДВ бр.43/2003г.; изм.и доп. ДВ бр.88/08.10.2004 г.);
- Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството /ДВ бр.72/2003 г.; изм. бр. 37/04.05.2004 г./;
- Наредба №8/28.07.1999г за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места;
- Наредба за устройството на електрически уредби;
- Действащи закони и наредби за оценяване съответствието на строителните продукти;
- Действащи наредби за околна среда и отпадъци;
- Правилник за извършване и приемане на строителните и монтажни работи.

 Секция: КСС Част на проекта: по удостоверяване за ПП	КАНАЛА ЗА РЕГИСТРАЦИЯ НА ПРОЕКТА ПЪЛНА ВРЕМЕНАТА СЪЛЪЖБА Регистрационен № 02250 инж. ИЛИАНА ПАНЧОВА МАЛЕЗАНОВА-ПЕТРОВА Подпис: 
	ДАТА НА ПОДПИСАНИЕТО: _____ МЯСТО НА ПОДПИСАНИЕТО: _____

Съставил:

(инж. И. Малезанова)



Мерки и изисквания

за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР

Общи изисквания

Работодателите могат да назначават лица – работници и служители, които отговарят на изискванията на кодекса на труда, а в случаите, когато се изисква – да са минали медицински преглед, да са правоспособни или да имат необходимата квалификация за съответната работа.

Не се допускат до работа на строителната площадка лица, които не са осигурени с необходимите лични предпазни средства, специални и работни облекла.

Лицата, които постъпват на работа в строителните фирми да се допускат на работа при спазване на Наредба № РД-07-2/2009 за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

Съгласно чл.15 (1) от същата Наредба за работещи, пряко заети в дейности с висок производствен риск, включително при строителни и монтажни работи, се провежда ежедневен инструктаж.

Ежедневният инструктаж се провежда от прекия ръководител на работата или друго лице, определено със заповед на работодателя.

Строителните машини, технологичните инсталации, съоръженията, инвентарът, инструментите и приспособленията към тях да съответстват на характера на извършваната работа и на работната или околната среда, да са в изправност и да са обезопасени.

Подходите, проходите и входовете към обекта, намиращи се в опасните му зони или в опасните зони на ползваните строителни машини, скелета, платформи и др. да се осигуряват на не по-малко от 1.0м извън габарита им с предпазни подове, предпазни козирки и др., годни да понесат статичен товар най-малко 2.5 кг/м². Зоните и местата на строителната площадка, криещи потенциална опасност, да се обозначават със знаци по Наредба №РД-07/8 за знаците и сигналите.

Строителните и монтажните работи в близост до откоси на изкопи да се извършват след проверка от техническия ръководител на строежа за сигурността им срещу срутване и обезопасяването им.

При работа с материали, отделящи пожаро- или взривоопасни пари или газове, се забранява пушенето, ползването на открит пламък или огън на нагревателни уреди, на транспортни средства без искроуловители, на инструменти, при работа с които могат да се получат искри, както и на електрически съоръжения, на които степента на защита не отговаря на класа на помещението или на околната среда.

Изпълнението на всички видове СМР на открито да се преустановява по нареждане на техническия ръководител на обекта, а в негово отсъствие – от бригадира на съответната бригада при силен дъжд, гръмотевична буря, обилен снеговалеж, при условия на заледени или непосипани с пясък работни площадки /места/, при гъста мъгла, през тъмната част на денонощието или при прекъсване на изкуственото осветление, както и при скорост на вятъра по-голяма от 12м/с.

Средства за индивидуална защита

Лицата, намиращи се на работа или посещение на строителната площадка да ползват предпазни каски.

Предпазни колани със сбруи да ползват всички работници и специалисти, които при работа на височина са изложени на опасност от падане.

Строителна площадка

Строителната площадка ще бъде заградена със съществуваща ограда, временна инвентарна ограда както и с подходящо временно предпазно ограждане.

Временно електрозахранване

Кабелите, използвани за временното електрозахранване с дължина над 3.0м, които се полагат въздушно, да се окачват към носещо въже или към съществуващи конструктивни елементи така, че изолацията им да не се подлага на механични увреждания.

Забранява се на всички работници, с изключение на електротехническия персонал натоварен пряко с изпълнение или поддържане на временното електрозахранване, да извършват ремонт на електрическите съоръжения, както и да присъединяват или откачват подвижни консуматори към електрическото табло, когато това не става посредством щепселно съединение. Електрическото табло да се държи заключено от електротехническия персонал.

В случаите, когато временното електроснабдяване е изпълнено с проводници, същите да са изолирани и закрепени на стабилни опори така, че най-ниската им точка да не е на по-малко от 2.5м над работното място, от 3.5м над проходите и на 6.0м над пътищата и местата, където преминават строителни машини.

Строителни машини

Допусканите до работа на строителната площадка строителни машини да имат паспорт и съответни инструкции, изисквани от доставчика.

Забранява се работа със строителни машини или с техни агрегати, системи или устройства извън предназначението им.

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

При работа с машини и съоръжения, които създават опасна зона, да се подават предупредителни сигнали, видът, редът и начинът на подаване на които да се уреждат с инструкции, разработени от строителя. Строителни машини и транспортни средства се допускат до работа в близост до електропроводи, когато разстоянието между мислените вертикални повърхности, образувани от най-близката част на машината или товара и най-външната линия на далекопровода, е по-голямо от разстоянията, посочени в таблицата:

Напрежение на електропровода, kV	До 1	20	110	220	400	750
Разстояние, м	1,5	2	4	6	9	12

При превозване на извънгабаритни товари преминаването под електропроводи без изключване на напрежението им се извършва при спазване на посочените в следващата таблица минимални разстояния между най-високата точка на машината или товара и най-ниската точка на електропровода.

Напрежение на електропровода, kV	До 1	20	110	220	400	750
Разстояние, м	1	2	3	4	6	8

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

На определените за преминаване на строителни машини места от строителната площадка, намиращи се под електропроводи, се поставят табели, които показват напрежението и най-малката височина на проводниците, като габаритната височина се маркира с висеща дъска.

Агрегати, машини и инструменти

Забранява се ползването на агрегати, машини и инструменти за извършване на смр, които не са обезопасени и изпитани, съгласно съответните изисквания, посочени в правилника по безопасност на труда при експлоатация на електрическите уредби и съоръжения.

Земни /изкопни работи/

В зоните на подземни инсталации или съоръжения земните работи да се извършват под непосредственото ръководство и контрол на опитен технически ръководител. Забранява се извършването на земни работи със строителни машини на разстояние по-малко от 0.2м от подземни инсталации и съоръжения.

Изкопни работи в условията на предходната алинея да се извършват ръчно с права лопата. Кирки могат да се използват като помощно средство само при извършване на изкопни работи в близост до защитени с кожуси подземни проводни или защитени с бетонни или стоманобетонни стени подземни съоръжения.

Преди започване на земни или други СМР в изкопи, бригадирът да проверява състоянието на откосите на укрепяването им. При наличие на надлъжни пукнатини, козирки, подлежащи на свличане земни пластове или камъни, както и счупвания, деформации, нарушена конструкция и др.на укрепяването, бригадирът да забранява започването на съответните работи до осигуряване устойчивостта на откосите и укрепяването.

Изкопните работи да се прекратяват, ако по време на изпълнението им се открият неизвестни дотогава подземни инсталации или съоръжения. Възобновяването на работите да се извършва след установяване на вида им, обезопасяване по подходящ начин и след писмена заповед на техническия ръководител.

Не се допуска повдигането и преместването на обемисти предмети като скални късове, дървета, дънери, стр. елементи и др.с работните органи на земекопните строителни машини.

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

При извършване на изкопи 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 захранване с електрически ток. Работите се възобновяват след отводняване и допълнително укрепяване на изкопите.

Забранява се извършването на земни работи в изкопи при наличие на почвени води, създаващи опасност от наводняването им или от срутуване на откосите, респективно на укрепяването на същите. Възобновяването на работите може да започне след осигуряване отводняването на изкопите или след допълнително укрепяване на откосите.

Техническият ръководител се задължава да осигурява безопасността при влизане и излизане на лица в или от изкопа чрез поставяне на инвентарни стълби с широчина не по-малка от 0.70м и парапет, излизащ над терена на височина 1.0м.

Кофражни, арматурни и бетонни работи

Преминаването на хора и превозването на ръчни колички върху кофраж, монтирана армировка и прясно излят бетон да става по стабилно поставени върху подложки дървени пътеки, осигуряващи безопасното им преминаване.

Забранява се рязането с ръчни ножици на парчета от стоманени пръти, по-къси от 0.30м.

Преместването на стрелата на бетонпомпата от един участък на полагане на бетонна смес на друг, да се извършва при спряно действие на нагнетателната помпа.

Работа на височина

Работи на височина се извършват при осигурена безопасност от падане на хора или предмети чрез подходящо оборудване, колективни и лични предпазни средства, като предпазни ограждения, скелета, платформи и защитни мрежи, позициониращи колани с раменно-бедрен колан (сбруя).

Забранява се извършването на СМР на работни места, намиращи се под други работни места, ако между тях няма необходимите предпазни съоръжения, осигуряващи безопасност на лицата, намиращи се под най-горното работно място.

Издигането и свалянето на и от височина на всякакъв вид товари – материали, изделия, кофражни елементи, инструменти и др. да става по правило по механизирани начин.

Монтаж на тръбопроводи

Забранява се монтажът на детайли и възли от технологично оборудване и тръбопроводи към действащи такива, както и превключването (присъединяването) на същите към временни инсталации, тръбопроводи или към други действащи системи без писмено разрешение на предприятието-главен изпълнител и собственика (експлоатиращия съответната инсталация или система).

При монтаж на тръбопроводи в близост до кабели, проводници или шини техническият ръководител и КБЗ са длъжни да вземат необходимите мерки за защита на работещите от попадане под напрежение, както и за предпазване на инсталациите от повреждане.

Товаро-разтоварни работи и складиране

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

Бутилки с пропан-бутан, кислород и др. под налягане, ако се наложи съхраняването им на обекта, да се съхраняват отделно в проветряеми помещения в количества за една смяна.

Пожарна и аварийна безопасност

Инструкциите за дейност при аварии, изготвени от строителя, да определят сигнала, известяващ аварийно положение и поведението и задълженията на техническия персонал и работниците. С тези инструкции да бъдат запознати всички работещи на площадката, както и лицата посетители.

На строителната площадка да се осигурят необходимите подръчни противопожарни уреди и съоръжения съгласно изискванията на приложение 3 на Строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Достъпът до подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене да се поддържа винаги свободен.

Забранява се подгръването с огрит огън на замръзнали водопроводни, канализационни и други тръбопроводи.



"КУБ СТУДИО" ЕООД

гр. София 1700, жк "Студентски град", ул. "акад. Й. Трифонов", бл.№ 6, вх. Б, ет. 1, ат. 12, тел. 02/4394026, GSM 0899966657

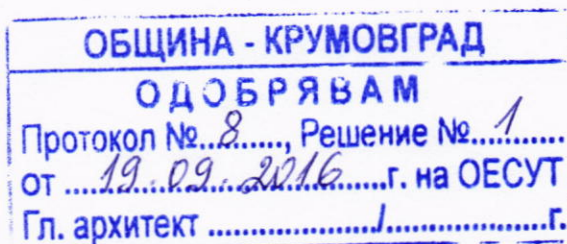
ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

ОБЕКТ: Оборудване, обзавеждане и подобряване на прилежащите пространства на двете сгради на детска градина „Митко Палаузов“ в УПИ VI- 936 и VII - 940, квартал 8, по плана на град Крумовград.

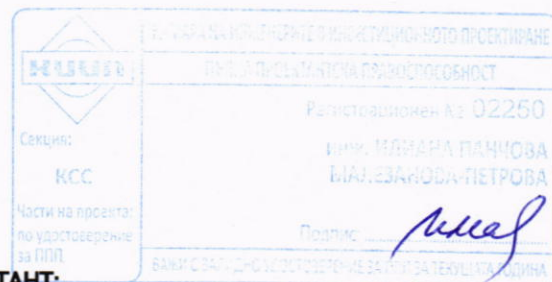
ПОДОБЕКТ: Оборудване, обзавеждане и подобряване на прилежащите пространства на двете сгради на детска градина „Митко Палаузов“ в УПИ VII- 940, квартал 8, по плана на град Крумовград.

ФАЗА: ТП/РП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община КРУМОВГРАД



2016



ПРОЕКТАНТ:

инж. Илиана П. Малезанова
дипл. серия АБ No 007995
от ВИАС - гр. София
рег. номер КИИП No 02250

Възложител:

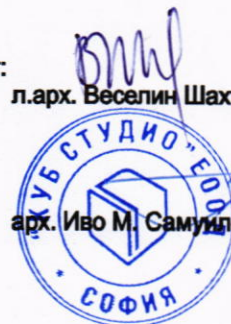
/...../

Водещ проектант:

л.арх. Веселин Шахънов

Управител:

арх. Иво М. Самуилов



Съдържание

I. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. Организационен план
2. Строителен ситуационен план
3. Комплексен план график
4. Ликвидиране на пожари и аварии
5. Места със специфични рискове и изисквания по БЗ
6. Машини и инсталации, подлежащи на контрол
7. Отговорни длъжностни лица
8. Места за съсредоточена работа
9. Осветление на работните места
10. Нормативна уредба

II. ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Мерки и изисквания за здравословни и безопасни условия на труд и пожарна безопасност

III. ЧЕРТЕЖИ

1. Строителен ситуационен план; Схема на временното строителство; Складове; Монтажни работи

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

Организационния план има задача да осигури безопасното провеждане на строителния процес на площадката от деня на съставянето на протокол обр.2 за откриването ѝ до деня на съставянето и подписването на акт обр.15.

I.1. Ограничителни условия по ПБЗ

1.1. Местоположението и спецификата на строителната площадка налагат стриктно изпълнение на предвидените организационни схеми или своевременното им актуализиране, което е задължение на Координатора по безопасност и здраве за етапа на изпълнението. Всяка промяна трябва да се отразява писмено в протокол или в заповедната книга.

1.2. Категорията на строежа и характерните особености на площадката налагат за Координатор по безопасност и здраве за етапа на изпълнението да бъде определено правоспособно лице с достатъчен професионален опит и техническа компетентност, като това може да бъде и Консултант-надзорник в качеството му на юридическо лице, който от своя страна да определи правоспособно физическо лице от състава си, което ще има правата и задълженията на Координатор. Името и личните данни на това лице трябва изрично да се впише в договора /или в анекс към него/ на Възложителя с Консултанта. Функциите на Координатора трябва да се конкретизират в договор и длъжностна характеристика. В условията на действащо детско заведение Координаторът има право да изисква изпълнение на предписания и нареждания и от персонала на детската градина.

В договорите с Изпълнителя и подизпълнителите се записва или дописва с анекс изрична клауза за изпълнение на нареждания, издавани от Координатора, свързани със задачите му по контрола за здравословни и безопасни условия на труда.

1.3. Преди започване на строителството Възложителя да представи на Изпълнителя кадастър с нанесени всички подземни и надземни комуникации в площадката и около нея. Допълнително да се направи оглед за съществуващи комуникации. Ако има такива, които пречат на новото строителство да се демонтират или изместят. Да се следи за неизвестни комуникации.

I.2. Етапи за изпълнение на СМР, съобразно изискванията по ЗБУТ

Изпълнението на мероприятията по ЗБУТ разделям условно на етапи, без това разделяне да има значение за плащания, смени на персонал, доставки, договорености с подизпълнители и др. Организационните етапи са следните:

Първи етап:	подготовка на площадката;
Втори етап:	вертикална планировка (първи технологичен етап);
Трети етап:	комуникации;
Четвърти етап:	оформяне алейна мрежа; площадки;
Пети етап:	бетонни работи;
Шести етап:	ограда;
Седми етап:	озеленяване;
Осми етап:	монтаж съоръжения

Разделянето на тези етапи е условно, защото ще има технологични застъпвания и прекъсвания.

Тези етапи са различни от технологичните етапи. Технологичните етапи се определят от инвестиционните намерения на Възложителя, срока на изграждане и възприетата от строителя технология, както и от необходимостта за осигуряване на свободна дворна площ за игра на децата в УПИ VI или УПИ VII.

I.3. Класифициране на опасностите

Съгласно чл.15 от Наредба №2 за МИЗБУТИСМР преди започване на работа и до завършване на строежа Строителят е длъжен да извършва оценка на риска. Уврежданията, които биха могли да настъпят при изпълнение на СМР в съответствие с оценката на риска, ще произхождат от:

- а/ затрупване от земни маси;
- б/ падане от височина;
- в/ удар от падащи предмети;
- г/; неправилно стъпване и удряне;
- д/ поражение от електрически ток;
- е/ пресилване;
- ж/ други опасности.

В следващите точки са записани основни конкретни организационни и технологични мероприятия, които трябва да се предприемат от Строителя и контролират от Координатора, без да се счита, че те са напълно достатъчни:

I.4. Инструкции за безопасна работа

За всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска, Координаторът ще изисква от изпълнителите писмени инструкции по безопасност и здраве. Копие от всяка инструкция ще се поставя на видно място в обсега на площадката.

I.5. Организационен план за преодоляване на опасностите по етапи:

Първи етап:

УПИ VI и УПИ VII са заградени с обща съществуваща ограда, подлежаща на реконструкция.

Монтира се временна инвентарна строителна ограда на етапи, ограничаваща преминаването на хора незаети със строителството. Точното местоположение на оградите да бъде съобразено на място със релефа и съществуващата растителност, както и да бъде съгласувано с ръководството на детската градина. Всички врати и подходи от детската градина към участъците, където ще се работи да бъдат надеждно затворени и заключени.

По време на реконструкцията на оградата откъм улицата, при опасност от падащи предмети, да бъде монтирано подходящо предпазно ограждане, табели и да бъдат назначени сигналисти.

Временното ел захранване и захранване с вода е уредено от Възложителя (от съществуващи). При актуализацията на ПБЗ да се покажат новите местоположения на временното строително главно ел табло и временната чешма, ако е необходимо изместването им. Да се провери заземено ли е ел таблото (също и всички разпределителни табла) и има ли документ за това от оторизирана лаборатория.

За временна канцелария, съблекалня, покрит склад инвентар, място за първа помощ ще се използва инвентарен строителен фургон, който може да се премества. Предвидена е временна химическа тоалетна. Отпадъците ще се складира в контейнери, някои от тях – разделно, и ще се извозват периодично с контейнеровоз или самосвал, а по-големите (части от детски съоръжения, оградни пана, тротоарни плочки и др.) ще се складира временно на определено място в двора и от там ще се натоварват на превозно средство. Мястото за временно съхранение на едрогабаритни стр. отпадъци да бъде определено съвместно с ръководството на детската градина.

Складови помещения

Повечето от строителните материали ще се доставят своевременно от складовете на строителя и ще се влагат направо в местата, за които са предназначени, без междинно складиране.

Откритите складови площи са съобразени със спецификата на строителната площадка. Същите са показани на строителния ситуационен план.

Втори етап:

Премахват се настилките и съществуващите съоръжения и се прави грубо оформяне на терена съгласно проекта за вертикална планировка.

Всички обекти ще бъдат трасирани на терена.

Отнема се повърхностният пласт или се насипва в зоната на новопроектираните алеи. Обозначават се ясно върху терена трасетата на съществуващите подземни и надземни комуникации, ако има такива. В зоната в близост до подземните комуникации се копае на ръка и под прякото наблюдение на техническия ръководител и КБЗ.

Земни работи - изкопите са в минимални количества и ще се извършват ръчно и механизирено. Извозването на изкопаните земни маси /и стр.отпадъци/ ще стане със самосвали на определените депа, като годната част от тях може да се депонират на площадката за обратен насип и оформяне на околното пространство.

След грубо оформяне на терена се трасират алеите.

Трети етап

На този етап се изпълнява полагането на тръбната мрежа за слаботокови инсталации и осветление, водопровод. Окончателното завършване – осветителни тела, чешми и др. се прави накрая.

Земни работи - изкопите ще се извършват ръчно и механизирено. В близост до съществуващи дървета или подземни комуникации, изкопните работи се извършват само ръчно, от специално инструктирани работници и в присъствието на опитен технически ръководител и КБЗ.

За преминаване на работниците през изкопите да се монтират временни предпазни съоръжения (мостчета с парапет).

Изтеглянето на кабелите да се извърши при температура не по – ниска от 0°C. При по – ниски температури кабелите да се подгръват в специални помещения. При темпериране в отделно помещение температурата на въздуха да бъде най – малко 15°C.

Минималният допустим радиус на огъване е 15-кратният външен диаметър на кабела. Кабелите завършват с кабелни глави. Също така се маркират посредством кабелни марки при преминаването им през прегради и при кабелните глави. Върху маркировката на всеки кабел да има следните означения за: тип; напрежение; сечение; номер; име на захранващия обект. Маркировките да са устойчиви на въздействието на околната среда.

Силата на теглене на кабела не трябва да надвишава допустимата граница определена от производителя.

След изтегляне на кабелите в местата на въводните тръби пространството между кабела и тръбата да се уплътнят с водонепропусклив материал

След приключване на монтажните работи да се извършат изпитания съгласно заводските предписания и да се съставят протоколи.

Не се прави обратна засипка преди да е подписан протокола за приемане на монтажните работи. Пробите и изпитанията се правят съгласно действащите нормативни документи, като Надзорника определя етапността.

Четвърти и пети етап

В основния проект част „Геодезия“ са дадени профили на новите алеи. След полагане на подземните комуникации, подписване на съответните протоколи за монтажни работи и обратната засипка се изпълнява съответните пластове. Чак в края ще се монтира бордюрите.

Бетонирането за настилки, основи за съоръжения и осв.тела се извършва с подходяща по размери бетонпомпа и/или с бетоновоз. Инструктират се бетонджиите, машиниста, шофьорите и сигналистите. Уточняват се сигналите. Бетонирането се наблюдава неотлъчно от КБЗ и от техническия ръководител. Работниците преминават върху монтирана армировка и прясно излят бетон само по стабилно поставени върху подложки пътеки.

Ще се работи по типови технологични карти и фирмени инструкции на Изпълнителя за безопасна работа.

Шести, седми и осми етап

Проектът предвижда подмяна на ажурната част на съществуващата ограда, което ще се извърши на етапи. Старите ажурни пана ще се демонтират, като се отрежат над монолитната съществуваща основа.

Монолитните съществуващи стоманобетонни фундаменти са в добро техническо състояние и могат да служат като основа за предвидената за монтаж нова връхна, ажурна ограда. Захващането на новите пана да става посредством химически анкери.

Монтират се детските съоръжения, осветителни тела, а също градински елементи, беседки, пейки, кашпи, извършва се озеленяване.

Монтажните работи за стълбове и съоръжения ще се извършат ръчно. Поради спецификата на някои от съоръженията те ще бъдат изпълнени по технологични схеми и детайли на производителя.

Ще се работи съгласно детайлите в конструктивния и ландшафтният проекти и по типови технологични карти и фирмени инструкции на Изпълнителя за безопасна работа.

II. СТРОИТЕЛЕН СИТУАЦИОНЕН ПЛАН

II.1. Размери на строителната площадка.

Строителната площадка обхваща УПИ VII – 936, кв. 8, по плана на град Крумовград. Теренът е с денивелация 6 м като пространствата южно от сградите са равнинни, а наклонът се увеличава в източна посока.

II.2. Кратка характеристика на обекта.

Съществуващите настилки на територията на подобекта не са в добро състояние. Около сградата настилка е от бетонови плочи. Някои от алеите са оформени с плочи естествен камък. На запад от сградата има асфалтова настилка. Изградени са шест пъстържи, а на две от площадките има монтирани детски съоръжения с пъстържи. В зелените площи са разположени няколко метални детски съоръжения, както и няколко пейки и перголи. Състоянието на парковото оборудване и детските съоръжения не е задоволително.

Настоящата разработка предвижда:

- ново композиционно решение на дворното пространство, включително алеи и площадки;
- изграждане на места за отдих;
- преасфалтиране на зоната за автомобилен достъп до сградата;
- подмяна на настилки по алеите;
- изграждане на 4 площадки с ударопоглещаща настилка от каучукови плочи;
- изграждане на 2 спортни площадки – една за футбол/волейбол с настилка от изкуствена трева и една за баскетбол със саморазливна каучукова настилка;
- изграждане на една площадка за обучение по безопасност на движението;
- демонтаж на съществуващи паркови и детски съоръжения;
- доставка и монтаж на съоръжения за игра;
- доставка и монтаж на парково оборудване;
- озеленителни мероприятия.

Главните алеи са предвидени с настилка от бетонови павета. За второстепенна алейна мрежа се предвижда изграждане на плочопътеки от бетонови плочи на тревна фуга.

Към площадките са предвидени детски беседки, а на няколко места се разполагат паркови беседки. Амфитеатърът се предвижда с три нива за сядане, оформени с дървен материал и сцена от саморазливна настилка.

Проектът предвижда подмяна на ажурната част на съществуващата ограда. Старите ажурни пана ще се демонтират, като се отрежат над монолитната съществуваща основа.

Предвижда се ново алейно осветление.

III. КОМПЛЕКСЕН ПЛАН ГРАФИК

Комплексният график ще бъде съставен от главния изпълнител, съгласувано с преставители на Възложителя и ръководството на ДГ при контрола на координатора по безопасност и здраве. Той ще отразява както технологичната последователност за изграждането на отделните елементи на инфраструктурата, така и изискванията на Възложителя за времетраене.

По време на строителството графикът ще подлежи на актуализация, детайлизация и конкретизация. Всяко налагащо се изменение на времетраенето и сроковете в него ще се отразява съобразно чл.11, т.3 от Наредба №2.

При изпълнение на графика ще се изпълняват мероприятията, 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 мероприятията по ЗБУТ.

IV. ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И/ИЛИ АВАРИИ

Не се предвижда доставка на лесно запалителни или взривоопасни материали по време на строителството или изпитанията. Ако се наложи и предприе със заповед или д допълнителен проект влагането на такива материали, ще трябва да се предпришат и съответни мероприятия.

Координаторът по безопасност и здраве ще следи за:

- поставянето и изправността на табели по чл. 65/2/ от Наредба №2;
- наличието и обявяването на инструкции по чл. 66/2/, т.1;
- местата за тютюнопушене, като не е разрешено тютюнопушене 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 указателни знаци от Приложение №2-6 на Наредба №4 от 1995 г за знаците и сигналите.

V. МЕСТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ И ИЗИСКВАНИЯ ПО БЗ

Местата със специфични за строежа рискове са:

1. Работа по и около земекопната и товарачна техника;
2. Работа в основите и около откосите на изкопите;
3. Работа по електромережите

VI. МАШИНИ И ИНСТАЛАЦИИ ПОДЛЕЖАЩИ НА КОНТРОЛ

Това са:

1. Бетонпомпа;
2. Багер;
3. Автосамосвали;
4. Бордови коли;
5. Ремаркета;
6. Асфалтополагачи;
7. Шлифовъчно-резачни уреди;
8. Временни електропроводи на площадката.
9. Всички електрически машини и инструменти;

VII. ОТГОВОРНИ ДЛЪЖНОСТНИ ЛИЦА

1. Координатор по БЗ;
2. Технически ръководител;
3. Ръководител на противопожарната комисия (от състава на строителите)

VIII. МЕСТА ЗА СЪСРЕДОТОЧЕНА РАБОТА

По време на изпълнението на всеки от етапите се налага да работят по повече от един строител, поради възприетата специализация и застъпванията, налагащи се от технологията на работата, както и в разчленените графици по специалности.

Местата не са означени в схеми, защото са мобилни.

IX . ОСВЕТЛЕНИЕ НА РАБОТНИТЕ МЕСТА

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

X. НОРМАТИВНА УРЕДБА

Строителят съгласувано с органите на ГД ПБЗН да организира разработването и утвърждаването на план за предотвратяване и ликвидиране на пожари, аварии и план за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка.

С горните планове да се запознават всички лица, допускани на строителната площадка.

По време на строителството Строителят да актуализира и допълва плана за безопасност и здраве в частта му:

- Списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол; схеми на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове и местата, където се предвижда да работят двама или повече строители;
- Схема и график на работа на временното изкуствено осветление на строителната площадка и работните места (ако се налага);
- Конкретна схема и вид на сигнализацията както по време на работа, така и при бедствие, авария, пожар или злополука.

По време на строителството да се спазват следните стандарти, наредби и норми:

- Наредба №2 от 22.03.2004. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи /ДВ бр.37/04.05.2004./;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд /обн. ДВ, бр.124/1997, изм. ДВ бр.18/2003/;
- Наредба № I-з-1971 от 29.10.2009 г за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ, бр. 96 от 2009 г.);
- Наредба № 3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място (Обн., ДВ, бр. 46 от 15.05.2001 г.; изм. и доп., бр. 40 от 18.04.2008 г.);
- Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на личните предпазни средства (ПМС № 94 от 7.05.2002 г., обн., ДВ, бр. 48 от 14.05.2002);
- Наредба № РД-07-2/2009 за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба № РД-07/8 за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа /2008 г/;
- Наредба №3 за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции /ДВ бр.97/1994 г., изм. ДВ 53/1999 г./;
- Наредба №4 за ограничаване на вредния шум чрез шумоизолиране на сградите при тяхното проектиране и за правилата и нормите при изпълнението на строежите по отношение на шума, излъчван по време на строителството /ДВ, бр. 6 от 2007 г./
- Наредба №7/1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване /обн. ДВ бр.88/1999 г., изм. бр. 48/2000 г. и бр. 52/2001г.; попр. бр.54/2001 г., изм. и доп. ДВ бр.43/2003г.; изм.и доп. ДВ бр.88/08.10.2004 г.);
- Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството /ДВ бр.72/2003 г.; изм. бр. 37/04.05.2004 г./;
- Наредба №8/28.07.1999г за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места;
- Наредба за устройството на електрически уредби;
- Действащи закони и наредби за оценяване съответствието на строителните продукти;
- Действащи наредби за околна среда и отпадъци;
- Правилник за извършване и приемане на строителните и монтажни работи.

 Секция: КСС Част за проект: по удостоверение за ПП	ЕДИНОВРЕМЕННА ТЕХНИЧЕСКА СЪОТВЕТНОСТ Регистрационен № 02250 инж. ИЛИАНА ПАЧОВА МАЛЕЗАНОВА-ПЕТРОВА Полпис: 
	БАНКА ЗА ЗАПАЗВАНЕ НА ДОКУМЕНТИТЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Съставил:

(инж. И. Малезанова)

Мерки и изисквания

за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР

Общи изисквания

Работодателите могат да назначават лица – работници и служители, които отговарят на изискванията на кодекса на труда, а в случаите, когато се изисква – да са минали медицински преглед, да са правоспособни или да имат необходимата квалификация за съответната работа.

Не се допускат до работа на строителната площадка лица, които не са осигурени с необходимите лични предпазни средства, специални и работни облекла.

Лицата, които постъпват на работа в строителните фирми да се допускат на работа при спазване на Наредба № РД-07-2/2009 за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

Съгласно чл.15 (1) от същата Наредба за работещи, пряко заети в дейности с висок производствен риск, включително при строителни и монтажни работи, се провежда ежедневен инструктаж.

Ежедневният инструктаж се провежда от прекия ръководител на работата или друго лице, определено със заповед на работодателя.

Строителните машини, технологичните инсталации, съоръженията, инвентарът, инструментите и приспособленията към тях да съответстват на характера на извършваната работа и на работната или околната среда, да са в изправност и да са обезопасени.

Подходите, проходите и входовете към обекта, намиращи се в опасните му зони или в опасните зони на ползваните строителни машини, скелета, платформи и др. да се осигуряват на не по-малко от 1.0м извън габарита им с предпазни подове, предпазни козирки и др., годни да понесат статичен товар най-малко 2.5 кг/м². Зоните и местата на строителната площадка, криещи потенциална опасност, да се обозначават със знаци по Наредба №РД-07/8 за знаците и сигналите.

Строителните и монтажните работи в близост до откоси на изкопи да се извършват след проверка от техническия ръководител на строежа за сигурността им срещу срутване и обезопасяването им.

При работа с материали, отделящи пожаро- или взривоопасни пари или газове, се забранява пушенето, ползването на открит пламък или огън на нагревателни уреди, на транспортни средства без искроуловители, на инструменти, при работа с които могат да се получат искри, както и на електрически съоръжения, на които степента на защита не отговаря на класа на помещението или на околната среда.

Изпълнението на всички видове СМР на открито да се преустановява по нареждане на техническия ръководител на обекта, а в негово отсъствие – от бригадира на съответната бригада при силен дъжд, гръмотевична буря, обилен снеговалеж, при условия на заледени или непосипани с пясък работни площадки /места/, при гъста мъгла, през тъмната част на денонощието или при прекъсване на изкуственото осветление, както и при скорост на вятъра по-голяма от 12м/с.

Средства за индивидуална защита

Лицата, намиращи се на работа или посещение на строителната площадка да ползват предпазни каски.

Предпазни колани със сбруи да ползват всички работници и специалисти, които при работа на височина са изложени на опасност от падане.

Строителна площадка

Строителната площадка ще бъде заградена със съществуваща ограда, временна инвентарна ограда както и с подходящо временно предпазно ограждане.

Временно електрозахранване

Кабелите, използвани за временното електрозахранване с дължина над 3.0м, които се полагат въздушно, да се окачват към носещо въже или към съществуващи конструктивни елементи така, че izolацията им да не се подлага на механични увреждания.

Забранява се на всички работници, с изключение на електротехническият персонал натоварен пряко с изпълнение или поддържане на временното електрозахранване, да извършват ремонт на електрическите съоръжения, както и да присъединяват или откачват подвижни консуматори към електрическото табло, когато това не става посредством щепселно съединение. Електрическото табло да се държи заключено от електротехническият персонал.

В случаите, когато временното електроснабдяване е изпълнено с проводници, същите да са изолирани и закрепени на стабилни опори така, че най-ниската им точка да не е на по-малко от 2.5м над работното място, от 3.5м над проходите и на 6.0м над пътищата и местата, където преминават строителни машини.

Строителни машини

Допусканите до работа на строителната площадка строителни машини да имат паспорт и съответни инструкции, изисквани от доставчика.

Забранява се работа със строителни машини или с техни агрегати, системи или устройства извън предназначението им.

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

При работа с машини и съоръжения, които създават опасна зона, да се подават предупредителни сигнали, видът, редът и начинът на подаване на които да се уреждат с инструкции, разработени от строителя.

Строителни машини и транспортни средства се допускат до работа в близост до електропроводи, когато разстоянието между мислените вертикални повърхности, образувани от най-близката част на машината или товара и най-външната линия на далекопровода, е по-голямо от разстоянията, посочени в таблицата:

Напрежение на електропровода, кV	До 1	20	110	220	400	750
Разстояние, м	1,5	2	4	6	9	12

При превозване на извънгабаритни товари преминаването под електропроводи без изключване на напрежението им се извършва при спазване на посочените в следващата таблица минимални разстояния между най-високата точка на машината или товара и най-ниската точка на електропровода.

Напрежение на електропровода, кV	До 1	20	110	220	400	750
Разстояние, м	1	2	3	4	6	8

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

На определените за преминаване на строителни машини места от строителната площадка, намиращи се под електропроводи, се поставят табели, които показват напрежението и най-малката височина на проводниците, като габаритната височина се маркира с висяща дъска.

Агрегати, машини и инструменти

Забранява се ползването на агрегати, машини и инструменти за извършване на смр, които не са обезопасени и изпитани, съгласно съответните изисквания, посочени в правилника по безопасност на труда при експлоатация на електрическите уредби и съоръжения.

Земни /изкопни работи/

В зоните на подземни инсталации или съоръжения земните работи да се извършват под непосредственото ръководство и контрол на опитен технически ръководител. Забранява се извършването на земни работи със строителни машини на разстояние по-малко от 0.2м от подземни инсталации и съоръжения.

Изкопни работи в условията на предходната алинея да се извършват ръчно с права лопата. Кирки могат да се използват като помощно средство само при извършване на изкопни работи в близост до защитени с кожуси подземни проводни или защитени с бетонни или стоманобетонни стени подземни съоръжения.

Преди започване на земни или други СМР в изкопи, бригадирът да проверява състоянието на откосите на укрепяването им. При наличие на надлъжни пукнатини, козирки, подлежащи на свличане земни пластове или камъни, както и счупвания, деформации, нарушена конструкция и др.на укрепяването, бригадирът да забранява започването на съответните работи до осигуряване устойчивостта на откосите и укрепяването.

Изкопните работи да се прекратяват, ако по време на изпълнението им се открият неизвестни дотогава подземни инсталации или съоръжения. Възобновяването на работите да се извършва след установяване на вида им, обезопасяване по подходящ начин и след писмена заповед на техническия ръководител.

Не се допуска повдигането и преместването на обемисти предмети като скални късове, дървета, дънери, стр. елементи и др.с работните органи на земекопните строителни машини.

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

При извършване на изкопи 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 захранване с електрически ток. Работите се възобновяват след отводняване и допълнително укрепяване на изкопите.

Забранява се извършването на земни работи в изкопи при наличие на почвени води, създаващи опасност от наводняването им или от срутуване на откосите, респективно на укрепяването на същите. Възобновяването на работите може да започне след осигуряване отводняването на изкопите или след допълнително укрепяване на откосите.

Техническият ръководител се задължава да осигурява безопасността при влизане и излизане на лица в или от изкопа чрез поставяне на инвентарни стълби с широчина не по-малка от 0.70м и парапет, излизащ над терена на височина 1.0м.

Кофражни, арматурни и бетонни работи

Преминаването на хора и превозването на ръчни колички върху кофраж, монтирана армировка и прясно излят бетон да става по стабилно поставени върху подложки дървени пътеки, осигуряващи безопасното им преминаване.

Забранява се рязането с ръчни ножици на парчета от стоманени пръти, по-къси от 0.30м.

Преместването на стрелата на бетонпомпата от един участък на полагане на бетонна смес на друг, да се извършва при спряно действие на нагнетателната помпа.

Работа на височина

Работи на височина се извършват при осигурена безопасност от падане на хора или предмети чрез подходящо оборудване, колективни и лични предпазни средства, като предпазни ограждения, скелета, платформи и защитни мрежи, позициониращи колани с раменно-бедрен колан (сбруя).

Забранява се извършването на СМР на работни места, намиращи се под други работни места, ако между тях няма необходимите предпазни съоръжения, осигуряващи безопасност на лицата, намиращи се под най-горното работно място.

Издигането и свалянето на и от височина на всякакъв вид товари – материали, изделия, кофражни елементи, инструменти и др. да става по правило по механизирани начин.

Монтаж на тръбопроводи

Забранява се монтажът на детайли и възли от технологично оборудване и тръбопроводи към действащи такива, както и превключването (присъединяването) на същите към временни инсталации, тръбопроводи или към други действащи системи без писмено разрешение на предприятието-главен изпълнител и собственика (експлоатиращия съответната инсталация или система).

При монтаж на тръбопроводи в близост до кабели, проводници или шини техническият ръководител и КБЗ са длъжни да вземат необходимите мерки за защита на работещите от попадане под напрежение, както и за предпазване на инсталациите от повреждане.

Товаро-разтоварни работи и складиране

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

Бутилки с пропан-бутан, кислород и др. под налягане, ако се наложи съхраняването им на обекта, да се съхраняват отделно в проветряеми помещения в количества за една смяна.

Пожарна и аварийна безопасност

Инструкциите за дейност при аварии, изготвени от строителя, да определят сигнала, известяващ аварийно положение и поведението и задълженията на техническия персонал и работниците. С тези инструкции да бъдат запознати всички работещи на площадката, както и лицата посетители.

На строителната площадка да се осигурят необходимите подръчни противопожарни уреди и съоръжения съгласно изискванията на приложение 3 на Строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Достъпът до подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене да се поддържа винаги свободен.

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

