ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА СПОРТНО ИГРИЩЕ В ДВОРА НА 45 ОУ КОНСТАНТИН ВЕЛИЧКОВ, В УПИ I-ЗА УЧИЛИЩЕ, КВ.856 „ СО-РАЙОН „ИЛИНДЕН".АДМ. АДРЕС УЛ. „ПЛОВДИВ" 20

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

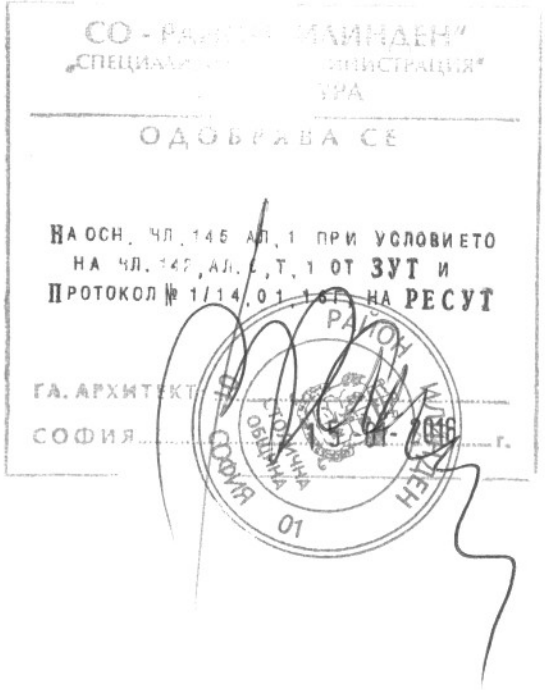
СТОЛИЧНА ОБЩИНА РАЙОН „ИЛИНДЕН"

ЧАСТ:

ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

ФАЗА:

ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ



СЪГЛАСУВАЛИ ПРОЕКТ:

Архитектура: . . . . . /Арх. С. Симеонов/

Конструкции: . . . . . /инж.Никола Станчев/

Електро: . . . . . /инж.Д. Дичев/

Вертикална Планировка. . . . . / инж.Емил Петков /

План за Безопасност и здраве. . . . . Арх. С. Симеонов

КАМАРА НА АРХИТЕКТИТЕ В БЪЛГАРИЯ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

за пълна проектантска правоспособност

архитект

Симеон Борисов Симеонов

регистрационен номер 02536

валидност: 01/01/2016 – 31/12/2016

Председател на КР
арх. Весела Георгиева

Председател на УС
арх. Владимир Дамянов

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

дата 07.2016 подп.

място за личен печат и подпис

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

Архитектите с пълна проектантска правоспособност, към гореописаните проекти могат да изработват и „Генерален план", „Интериор и дизайн", „Благоустройство", „Пожарна безопасност", „План за безопасност и здраве", „Енергийна ефективност", „План за управление на строителните отпадъци" и други в съответствие с придобитата им професионална квалификация.

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
арх. ...
Р...
дата 07.2016 подп.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ЗАДАЧИ НА ПБЗ И ИЗТОЧНИЦИ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

Инвестиционният проект „Спортна площадка" е разработен на база скица (виза) за проектиране. Проектът е разработен във фаза Технически проект. При изготвяне на ПБЗ са ползвани останалите части на проекта.

ПБЗ е изготвен на база Задание за проектиране на Възложителя и има за задача да уточни:

> организационния план на строителство с изискванията към изпълнителя;

> строителен ситуационен план със схема на: местата за складиране на строителни продукти и оборудване, санитарно-битови помещения и контейнери за отпадъци; схема за захранване с електрически ток, вода, отопление, канализация и др;

> комплексен план-график за последователността на извършване на СМР;

> мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове;

> план за предотвратяване на пожари и аварии, за пожарна безопасност и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка.

Съдържанието на *План за безопасност и здраве*, съответства на чл. 10 от *Наредба № 2/26.02.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР.*

II. УСЛОВИЯ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА И ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА

1. Местоположение на площадката

2. Топографски условия и климатични данни

Районът на строежа има всички белези, типични за строителство в района на гр.Ихтиман. Работи се целогодишно - 264 работни дни или 12 месеца по 22 работни дни.

3. Характеристика на сградите и съоръженията

3.1 Архитектурна и строително-конструктивна част

Настоящият проект разработва ново игрище за футбол. Игрището е с размери 20/40 м като е оградено с оградна мрежа. Височината на стоманените колони е 3м и 6м(на по-високите се монтират прожектори за осветление).

Настилката е изкуствена трева върху два слоя чакъл като линиите маркиращи игровите полета се изпълняват с боя за пътна маркировка в бял цвят.

Конструкцията представлява стоманобетонови фундаменти, към които посредством лепящи анкери Hilti се монтират стоманените колони.

III. ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

Разработката на този организационен план има задача да осигури пълна представа за провеждането на строителния производствен процес на обекта от деня на съставянето на протокол обр. 2 до деня на съставяне на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа, обр. 15. Тази пълна представа е насочена към възможно най-подробно изясняване на необходимите мероприятия по Здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ).

Разработката на организационния план е съобразена с план-графика и обратно -план-графикът е съобразен с организационните решения на проекта. Всяка промяна в графика за изпълнение на видовете строително-монтажни работи (по дати, обеми или технология ще предизвика промяна в организационните решения и обратно

1. Ограничителни условия по ПБЗ

1.1 Местоположение

Строежът представлява „СПОРТНО ИГРИЩЕ".

Предвидените организационни схеми трябва да се спазват стриктно или да се актуализират своевременно, което е задължение на координатора по безопасност и здраве по чл. 11, точка 3 от Наредба № 2. Всяка промяна следва да се отразява писмено в протокол (акт) или в Заповедната книга.

1.2 Категория на строежа

Категорията на строежа е съгласно Наредба № 1/30.07.2003 г. за номенклатурата на видовете строежи(чл. 137(1) от ЗУТ). Възложителят или упълномощено от него лице в процеса на договаряне за възлагане на проектиране,респ. строителство, определя координатори по безопасност и здраве, съгл. Чл.5 от Наредба 2 за БЗУТ Назначеният (определеният) *координатор (КБЗ)* изпълнява лично всички функции, предвидени в Наредба № 2 на МРРБ и МТСП за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР. Тези функции трябва да се конкретизират в договор и длъжностна характеристика. Всяка налагаща се промяна (смяна) на *КБЗ* се отразява (предварително) писмено.

В договора (договорите) със строителя (строителите) и подизпълнителите се записва или дописва изрична клауза за изпълнение на нареждания, издавани от *КБЗ*, свързани със: задачите му по контрола за Здравословни и безопасни условия на труд *(ЗБУТ)*.

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

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

Организационните етапи, на които условно може да се раздели конкретния строеж, са следните:

-***Етап I*** - подготовка на площадката;

-***Етап II*** - изкопни работи и подравняване;

-***Етап III*** - направа на площадката и монтаж на ограда;

-***Етап IV*** - озеленяване и благоустрояване на района и въвеждане на обекта в експлоатация;

Разделянето на тези етапи е до известна степен условно, защото ще има технологични застъпвания и прекъсвания, но всеки етап започва след преглед на мероприятията по здравословни и безопасни условия на труд.

3. Класифициране на опасностите

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

3.1 Затрупване от земни маси - етапи I и III;

3.2 Удар от падащи предмети-етапи II - III;

3.3 Неправилно стъпване и удряне от МПС - всички етапи;

3.4 Поражения от електрически ток-всички етапи;

3.5 Пресилване - всички етапи;

3.6 Други опасности - пожар, аварии;

В следващите точки са описани основните организационни и технологични мероприятия при изпълнение на СМР, които трябва да се предприемат от *Строителя* и контролират от *КБЗ*, без да се счита че те са напълно достатъчни. За изпълнение на 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.

4.4 Етап IV Озеленяване и благоустрояване на района

Благоустрояването на района включва изпълнение на вертикалната планировка, настилки в двора и озеленяване.

IV. СТРОИТЕЛЕН СИТУАЦИОНЕН ПЛАН

Строителният ситуационен план, като част от ПБЗ, е извадка от общия ситуационен план към проекта, в съответствие с изискванията и определенията в Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и по-специално Чл. 135 (1) т. 1 б). Всички схеми и ситуации в настоящия ПБЗ са на основата на Строителния ситуационен план (с разположение на временното строителство, механизацията, временна ограда и подходни пътища), изискван по чл. 10, т.2 от Наредба № 2 за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР.

V. КОМПЛЕКСЕН ПЛАН-ГРАФИК

Въз основа на създадения строителен организационен план и ситуационния план, преди откриване на строителната площадка, фирмата изпълнител следва да изработи комплексен план-график, съобразен с договорените срокове за изпълнение на обекта.

План-графикът за изграждане на конструкцията, архитектурно-строителните и инсталационни работи на СПОРТНО ИГРИЩЕ

да се разработи на отделен чертеж. Конкретно сроковете следва да се обвържат с договора за строителство между Инвеститор и Изпълнител, където на база количествата СМР, необходимата трудоемкост и мобилизираните финансови, материални, технически и трудови ресурси при съоръжаването на сградата се достига до конкретния срок за завършване и предаване на обекта в експлоатация.

В комплексния линеен график за строителство следва да бъдат определени :

> за подготовка и временно строителство, почистване на площадката и монтаж на временна ограда, временни складове; осигуряване на средства за охрана и безопасност на труда;

> изкопни и подравнителни работи;

> монтажнини работи на баскетболните кошове;

> озеленителни и благоустройствени работи по площадката, демонтаж на временните съоръжения и предаване на обекта за експлоатация;

VI. ПЛАНОВЕ ЗА ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И/ИЛИ АВАРИИ

Не се предвижда доставка на обекта на лесно запалими и/или взривоопасни материали по време на строителството и изпитанията. Противопожарните мероприятия по площадката са нанесени на Ситуация - Ликвидиране на пожари и аварии, приложена към проекта. На специална Схема са посочени: местоположението на противопожарното табло, аптечките за първа медицинска помощ и евакуационните пътеки при аварии и пожари.

План за предотвратяване и ликвидиране на пожари:

1. Планът се разработва от Строителя и се съгласува с органите на Главна дирекция "Гражданска защита" и Главна дирекция "Пожарна безопасност и защита на населението";

2. Планът обхваща всички възможни случаи на пожари, като особено внимание се отделя на мероприятията, които водят до недопускането им като:

- Територията на строителната площадка се категоризира за ПБЗН и означава със знаци и сигнали съгласно нормативните изисквания;
- Обезопасяването на кабелните проходи да се изпълни, съгласно утвърдените детайли;
- 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";
- Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка да се поддържат в състояние на годност и пълна изправност, като редовно се контролират, поддържат и периодично се проверяват от техническия ръководител;

- Да се осигурява непрекъснат достъп до подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене в сградите, скрадовете и на строителната площадка;

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

- Не се допуска 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 ПБЗН;

- Пожароопасните материали и леснозапалими течности да се съхраняват на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за ПБС;

3. Цялостната организация на дейностите и СМР в строителната площадка се съобразява с изискванията на нормативните актове за пожарна безопасност;

План за предотвратяване и за ликвидиране на аварии и евакуация:

1. Планът се разработва от Строителя и се съгласува с органите на Главна дирекция "Гражданска защита" и Главна дирекция "Пожарна безопасност и защита на населението";

2. Планът обхваща всички възможни случаи на аварии и породилите ги причини, и съдържат сигнала "аварийно положение";

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

- по-най бърз и безопасен начин евакуира всички работещи;

- в случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, незабавно уведомява съответните органи на ПБЗН;

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

- изключва напрежението, захранващо всякъкъв вид оборудване в аварийния участък;

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

- предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;

- организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;

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

- при пожар спира действието на вентилацията, когато в аварийния участък има такава;

- поставя дежурна охрана на входовете и изходите на строителната площадка;

- не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

Общи изисквания:

1. В плановете за предотвратяване и ликвидиране на пожари, за предотвратяване и ликвидиране на аварии, и плана за евакуация на работещите, и на намиращите се на строителната площадка се определят поведението и задълженията на всеки ръководител, специалист и работник във фирмата;

2. С плановете се запознават и всички лица, допускани на строителната площадка;

3. Плановете се поставят на видни и достъпни места в строителния обект.

VII. МЕРКИ И ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ ЗДРАВОСЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

Местата със специфични за този строеж рискове са;

1. Работа в близост със складовите площадки;

6. Работа в близост с строителни машини, багери, транспортни средства и изходите към улицата;

Въобще на всяко работно място и на всеки етап на изпълнение на СМР следва да се спазват определени изисквания по ЗБУТ.

Целта на този раздел от *План за безопасност и здраве* е да се създадат условия за безопасна трудова дейност при изпълнение на СМР на строителната площадка. Необходимо е всички работници да бъдат запознати с основните изисквания на *"Наредба № 2 от 26.02.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.* На основание цитираната наредба, ръководството на Строителя е длъжен да изработи и актуализира в процеса на работа инструкции по безопасност.

1. Общи изисквания към строителната площадка при извършване на СМР

Общите изисквания са разработени подробно в Раздел III на *Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР (чл. 30+чл. 59).*

2 . Изисквания при изпълнение на земните работи

Специфичните изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при изпълнение на земните работи са разработени в Приложение № 1 към чл. 2, ал. 2 от *Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР*

3. Изграждане на стоманобетонни конструкции

3.1. Подготовка за изпълнение

3.1.1. Преди започване на кофражни, армировъчни и бетонови работи техническият ръководител осигурява безопасното им изпълнение, като взема подходящи мерки за предпазване на работещите от възможни рискове.

3.1.2. Извършване на СМР, следващи кофражните работи, от работните площадки на кофража се допуска от техническия ръководител след укрепване на кофража в проектно положение.

3.1.3. Армировъчни работи, полагане и уплътняване на бетонна смес на височина се извършват от устойчиви и обезопасени платформи или скелета.

35.1.7. Преминаването със или без ръчни колички върху кофраж, монтирана армировка и прясно излят бетон става по стабилно поставени върху подложки пътеки.

3.2. Общи изисквания при извършване на кофражни работи

3.2.1. При монтаж на кофраж на няколко нива едно над друго всяко следващо ниво се монтира само след укрепване на долното ниво.

3.2.2. Не се допуска изкачването по кофражите по време на монтажа им, както и стъпването и движението върху монтираните части без специални приспособления.

3.2.3. Подготовката, оразмеряването, сглобяването, разглобяването, ремонтирането и почистването на кофража се извършват по възможност извън строежа, в границите на строителната площадка.

3.2.4. Кофражните елементи се подреждат на строителната площадка преди започване на работа по вид и последователност на технологичните операции.

3.2.5. Материалите за изготвени на площадката кофражи и за вложки се проверяват преди използването им от техническия ръководител и от бригадира за установяване на тяхната годност.

3.2.6. Не се допуска:

> придвижване на хора и поставяне на други елементи и товари по недовършен и

недостатъчно укрепен кофраж;

> оставяне във вертикално или наклонено положение на кофраж преди укрепването му;
> оставяне стърчащи свързващи елементи при изработка и монтиране на дървен кофраж;
> хвърлянето от височина на кофражни платна и елементи.

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

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

3.2.9. Предплочи, предстени или друг уедрен оставащ кофраж се монтират съобразно указанията на производителя.

3.2.10. Вертикалните стойки и подпори се поставят върху равна повърхност, като при необходимост се използват подложки от материали, осигурени срещу приплъзване.

3.2.11. Стойките и подпорите на кофража за хоризонтални конструктивни елементи се отстраняват след снемане на страничния кофраж.

3.2.12. Декофрирането на елементи от сгради и съоръжения се извършва поетапно и внимателно по нареждане и съобразно указанията на техническия ръководител.

3.2.13. При декофрирането работещите използват предпазни очила, а при работа на височина с опасност от падане - предпазни каски и колани.

3.3. *Извършване на армировъчни работи*

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

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

3.3.3. Не се допуска рязане с ръчни ножици на парчета стоманени пръти, по-къси от 0,30 м.

3.3.4. Приготвената армировка се пакетира съобразно изискванията за транспортиране и складиране и последователността на монтажа.

3.3.5. Армировъчните скелети, поставени преди монтиране на кофражните форми, се осигуряват срещу преобръщане или падане.

3.3.6. При изпълнение на армировка на подове придвижването на работещи по нея се допуска само върху специално разположени пътеки от дървен или друг материал с широчина минимум 0,30 м.

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

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

3.4. Полагане на бетон

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

3.4.2. Не се допуска:

> използване на кюбели за подаване на бетонна смес, чиито капаци не се затварят плътно или нямат сигурно устройство за окачване;
> механизирано преместване на празен кюбел с незатворен капак;
> изпускане на бетонна смес от кюбела на височина, по-голяма от 1,0 м, от мястото на полагането ѝ без използване на улей или ръкав (хобот);
> насочване и нагласяване на празен кюбел, преди той да е опрял с долната си част на терена;
> почукване на кюбела за придвижване и изсипване на втвърдена бетонна смес, когато той

не е положен върху терена;

> работещите да почистват коша на самосвала в изправено състояние, стъпили върху отворения заден борд.

3.4.3. По време на бетониране се следи за състоянието на кофража и при установяване на нередности процесът се спира до привеждане на носимоспособността на кофража към проектната.

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

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

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

3.4.7. По време на изпитване на бетонопроводите със сгъстен въздух работещите, незаети в тази операция, застават на разстояние не по-малко от 10,0 т от тях.

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

3.4.9. При транспортиране на бетонна смес с колички:

> допустимият наклон на пътеките на пълна количка с едно колело трябва да е до 4 % при изкачване и до 12% при спускане, а за колички с две колела-в двата случая до 3%, като товарът се определя за съответния наклон при извършването на оценката на риска;

> дървените пътеки трябва да са достатъчно здрави, да не се огъват и да нямат остри завои и стъпала, както и да не стъпват непосредствено върху армировката.

3.4.10. При транспортиране на бетонна смес по улеи могат да се използват:

> открити звена - за спускане от височина до 4,0 м ;

> затворени улеи - за спускане от височина до 10,0 м;

> виброхоботи и приспособления за намаляване на скоростта на сместа - за спускане от височина над 10,0 м.

4.Монтаж на строителни конструкции, технологично оборудване и други

4.1. Общи изисквания

4.1.1. 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:

4.2. Монтаж на стоманени конструкции

4.2.1. При монтажа на метални елементи:

4.2.2. монтаж се извършва само от квалифицирани лица;

4.2.3. не се допуска достъпът на лица в обсега на монтажните работи.

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

5.1. Общи изисквания

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

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

5.2. Изисквания към товаро-разтоварната площадка

5.2.1. Широчината на пътищата и проходите в товаро-разтоварната площадка се проектира и изпълнява съобразно предвидения достъп на превозните средства в зависимост от габаритите и тонажа им.

5.2.2. Товаро-разтоварната площадка трябва да има наклон от 1° до 3°, както и

дренажи и канавки за бързо оттичане на водите.

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

5.2.4. Проходите за преминаване на хора между разтоварените и подредените товари на складовите площи, площадките, стените на складовете и други сгради са с широчина не по-малка от 1,0 m.

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

В съответствие с количествата и приетата организация за извършване на СМР, по-долу са посочени в табличен вид основните строителни машини и транспортни средства, които ще се използват при изграждането на сградата и които могат да предизвикат рискови ситуации на обекта.

№	Наименование на машината	Бр	Предназначение на обекта
1	Багер	1	Изкопни работи;
2	Бордови коли до 5 t:	1	Транспорт на строителни материали, арматура, съоръжения
3	Лекотоварна кола до 1 t	2	Транспорт на строителни материали, машини и инструменти
4	Автобетоновози	2	Транспорт на бетон от бетонов център до обекта
5	Автобетонпомпа	1	Полагане на бетон
6	Иглени вибратори	2	Уплътняване на бетонови смеси

На строителния ситуационен план са посочени позициите на основните машини, използвани на обекта. По-долу са посочени изискванията по охрана на труда при работа с някои машини и механизими, използвани при извършване на СМР.

Изискванията към строителните машини и устройства са посочени в Глава втора на *Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР (чл. 76+чл. 86), част от които са следните:*

IX. СПИСЪК НА ОТГОВОРНИТЕ ДЛЪЖНОСТНИ ЛИЦА

Правата и задълженията на отделните страни при осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) са дадени в Раздел II на *Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР (чл. 5+чл. 29).*По-важните от тях са следните:

Чл. 5.(1) Възложителят или упълномощеното от него лице определя координатори по безопасност и здраве за етапа изпълнение на строежа.

Чл. 6 Възложителят или упълномощеното от него лице не се освобождава от отговорност по отношение осигуряването на ЗБУТ независимо от това, че в процеса на договаряне са определени един или повече координатори за изпълнение на задачите по чл. 7 и 11.

Чл. 11 Координаторът по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа:

1. координира осъществяването на общите принципи за превгнтивност на безопасността и опазването на здравето, съгласно ЗЗБУТ;

3. актуализира плана за безопасност и здраве по чл. 7, т.2 и информацията по чл. 7, т.3 при отчитане на настъпилите изменения с напредването на СМР;

Чл. 16 Строителят

1. осигурява:

а) комплексни ЗБУТ на всички работещи, вкл. подизпълнителите I- на лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност, при извършване на СМР на изпълняваните от него строежи;

б) изработване и актуализиране на инструкции по безопасност и здраве съобразно конкретните условия на строителната площадка по видове СМР и при изискването на тази наредба случаи;

в) необходимите предпазни средства, работно облекло и употребата им в съответствие с норма-тивната уредба и в зависимост от оценката на съществуващите рискове за всеки конкретен случай;

г) инструктажа, обучението, повишаването на квалификацията и проверката на знанията по ЗБУТ на работещите;

д) картотекиране и отчет на извършваните прегледи, изпитвания техническа поддръжка и ремонти на съоръженията и работното оборудване (електрическите и повдигателните съоръжения, строителните машини, транспортните средства и др.) и постоянния им контрол с оглед отстраняване на дефекти, които могат да се отразят на безопасността или здравето на работещите;

е) необходимите санитарно-битови помещения съобразно санитарно-хигиенните изисквания и изискванията за ПБЗН, времетраене на строителството и човешките ресурси;

ж) поддържането на ред и чистота на строителната площадка;

з) разделянето и организирането на складовите площи за различж. материали, особено когато това се отнася за опасни материали и вещества;

и) изискванията за съхраняване и отстраняване използваните опасни материали;

к) събирането, съхранението и транспортирането на отпадъци и отломки;

л) по всяко време да може да бъде оказана първа помощ на пострадалите при трудова злополука, пожар, бедствие или авария;

2.предприема съответни предпазни мерки за защита на работещите от рискове, произтичащи от недостатъчна якост или временна нестабилност на строителната конструкция;

3. организира вътрешна система за проверка, контрол и оценка на състоянието на безопасността и здравето на работещите;

4. писмено определя в длъжностни характеристики задълженията на отговорните лица (техническите ръководители, бригадирите и др.) и работещите по отстраняване на рисковете в работния процес и им предоставя нужните за това правомощия и ресурси утвърждава организационна схема за взаимоотношенията между тях;

5. взема предвид указанията, дадени от координаторите по безопасност и здраве, като възлага изпълнението им на отговорни лица в съответствие с нормативната уредба, вътрешните инструкции и документи, вида на строежа, наличието на подизпълнители и др.;

6. отговоря за вредите от замърсяване или увреждане на околната среда в резултат от извършваните СМР;

7. определя отговорни лица за прилагане на мерки за оказване на първа помощ, за борба с бедствията, авариите и пожарите и за евакуация; броят на тези лица, тяхното обучение и предоставеното им оборудване трябва да бъдат адекватни на специфичните опасности и/или големина на строежа.

Чл. 17.(1) Строителят съгласувано с органите на Главна дирекция "Гражданска защита" и Главна дирекция "Пожарна безопасност и защита на населението" организира разработването и утвърждаването на:

1. план за предотвратяване и ликвидиране на пожари и план за ликвидиране на аварии;

2. план за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка.

(2) Плановете по ал.1:

1. обхващат всички възможни случаи на пожари и аварии и изродилите ги причини и съдържат *сигнала,* известяващ "аварийно положение";

2. определят поведението и задълженията на всеки работещ;

3. се поставят на видни и достъпни места.

(3) С плановете по ал. 1 се запознават всички лица, допускани на строителната площадка.

Х.ЕВАКУАЦИОННИ ПЪТИЩА

Виж черт.

XI.

По време на изпълнението на всеки от етапите се налага да работят повече от един строител, поради възприетата специализация и застъпванията, предвидени в комплексния график и разчленените графици по специалности.

Местата не са означени в схеми защото са мобилни. Те се определят от съприкосновението на специализираните групи на инсталаторите с работниците на главния строител.

XII. МЕСТА СКЛАДИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ

Складират се в контейнер (виж черт. № 1) и се извозват периодично с контийнеровоз.

XIII.МЕСТА НА САНИТАРНО-БИТОВИТЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Показани са на черт. № 1

XIV.ОСВЕТЛЕНИЕ НА РАБОТНИТЕ МЕСТА

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

XV.НОРМАТИВНА УРЕДБА

Нормативната уредба, пряко засягаща безопасните условия на труд, включва:

> НАРЕДБА №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;

> НАРЕДБА № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;

> НАРЕДБА № 3 за инструктажа на работниците по БХТПО;

> Закон за защита при бедствия;

> НАРЕДБА № РД-07/8 от 20.12.2008г. за минималните изисквания знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;

> НАРЕДБА № 31 за устройство и безопасна експлоатация на повдигателни съоръжения;

> Наредба №Із-1971 от 29.10.2009г.са строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар и др.

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНО
арх.
подпис
дата 07.20/6

СО - РАЙОН „ИЛИНДЕН"
„СПЕЦИАЛИЗИРАНА АДМИНИСТРАЦИЯ"
АРХИТЕКТУРА
ОДОБРЯВА СЕ
НА ОСН. ЧЛ.145 АЛ.1 ПРИ УСЛОВИЕТО
НА ЧЛ.142,АЛ.6,Т.1 ОТ ЗУТ И
ПРОТОКОЛ № 1/14.01.16Г, НА РЕСУТ
ГЛ. АРХИТЕКТ
15-01-2016 г.
ОБЩИНА ОБЩИНА ИЛИНДЕН СОФИЯ 01

Комплексен план график

(по т.3 от чл.10 на Наредба №2/2004)

за последователност на извършване на СМР за

№	ши-	Видове работи	Необх.	Пореден номер месец		
	фър	(комплексни)	работници	1	2	3
1		Подготовка на площадката	3			
2		Изкопни работи	6			
3		Направа на фундаменти	8			
4		Направа на игрището				
5		Монтаж на ограда	5			
7		Благоустрояване	3			
8		Разни	3			