

ОБЕКТ: БЛАГОУСТРОЯВАНЕ ДВОРНИ ПЛОЩИ НА ДЕТСКА ЯСЛА „СЛАВЕЙЧЕ”
ЧАСТ: ПЛАН БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Характеристика на площадката и на строежа

• Характеристика на площадката

Сградата на детска ясла "Славейче" е с административен адрес ул. Христо Смирненски 42 В, разположена е в УПИ IV - за детско заведение от кв.90 по плана на гр. Габрово, II етап, I част, ПИ 14218.504.76 по КККР.

Пешеходният достъп до детската ясла се осъществява от западната му стана, а автомобилният от прилежащата от северозапад улица Антим I. От южна страна имотът граничи с парк Колелото, а от източната с жилищен блок и прилежащ към него паркинг.

Площта на имота е 4 372 кв.м., от които 1 107 кв.м. е застроена площ.

Категорията на обекта е **пета**.

Обхватът на строежа включва рехабилитация на настилките и детските площадки на територията на детска ясла "Славейче", с цел да се подобри средата и да се изпълнят изискванията на Наредба №1 от 12.01.2009г.

Ползвателите на детската площадка ще са от възрастова група до три години. Тя е проектирана така, че да е достъпна за ползване и от деца с увреждания, като част от съоръженията също ще са достъпни за тях.

Предвижда се:

- демонтаж на съществуващи съоръжения за игра;
- частичен демонтаж на съществуваща настилка;
- монтиране на нови детски съоръжения;
- монтиране на каучукова ударопоглъщаща настилка под съоръженията за игра;
- полагане на настилка от плочи бетон 40 /40 /5 см;
- поставяне на паркова мебел - пейки, кошче за отпадъци.

1. Организационен план

Разработката на този организационен план има задача да осигури пълна представа за провеждането на строителния производствен процес по площадката от деня на откриванена площадката до деня на съставянето на констативен акт обр.15. Тази пълна представа е необходима и е насочена към възможно най-подробно изясняване на необходимите мероприятия по Здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ).

Всяка промяна в графика за изпълнение на видовете работи (по дати, обеми или технологии), ще предизвиква (ще налага) промяна в организационните решения и обратно.

1.1. Ограничителни условия по ПБЗ

1.1.1. Местоположението, размера на строителната площадка и подхода към нея, налагат стриктно да се спазват предвидените организационни схеми и ако е необходимо да се актуализират, което е задължение по чл.11, т.3 от Наредба №2. Всяка промяна следва да се отразява писмено в протокол или в Заповедна книга.

1.1.2. Категорията на строежа (**пета**) позволява функцията на Координатор по безопасност и здраве (КБЗ) за етапа на изпълнението да се изпълнява от техническия ръководител (чл.5, ал.3, т.2 от Наредба №2).

Назначеният координатор изпълнява лично всички функции, предвидени в Наредба №2 за ЗБУТ. Това обстоятелство следва да бъде вписано в длъжностната характеристика към трудовия му договор. При евентуална смяна на техническия ръководител се сменя документално и координаторът по безопасност и здраве.

1.1.3. В договора със строителя и подизпълнителите се записва или дописва изрична клауза за изпълнение на нареждания, издавани от КБЗ, свързани със задачите му по контрола за ЗБУТ.

1.2. Етапи за изпълнение на СМР съобразно изискванията по ЗБУТ

ОБЕКТ: БЛАГОУСТРОЯВАНЕ ДВОРНИ ПЛОЩИ НА ДЕТСКА ЯСЛА „СЛАВЕЙЧЕ”
ЧАСТ: ПЛАН БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

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

първи етап: подготовка на площадката;

втори етап: ремонт алеейната мрежа и монтиране на каучукова ударопоглъщаща настилка под съоръженията за игра;

трети етап: монтаж на новите детски съоръжения и поставяне на паркова мебел;

четвърти етап: премахване на сухи дървета, оформяне на корони на дървесна и храстова растителност.

Разделянето на споменатите по-горе етапи е условно, защото ще се работи със застъпвания на отделните видове работи за съкращаване на срока за изпълнение.

1.3. Класифициране на опасностите

- удари от падащи предмети – всички етапи;
- падане от височина – всички етапи;
- неправилно стъпване и удряне – всички етапи;
- поражение от ел. ток – всички етапи;
- злополука около строителните машини – всички етапи;
- пресилване – всички етапи;
- други, неизброени опасности - всички етапи.

В следващите точки са записани основните конкретни организационни и технологични мероприятия, които трябва да се предприемат от строителя и контролират от КБЗ, без да се счита, че те са напълно достатъчни. Неупоменаването или пропускането на някое мероприятие в този ПБЗ не означава, че то не е необходимо и че за евентуалното му неизпълнение не се носи отговорност.

1.4. Инструкции за безопасна работа на площадката

Основните, задължителни за всички специалности по цялата площадка мероприятия са:

- Всяко движещо се по площадката лице е с предпазна каска;
- Всички работници са с предпазни (работни) облекла и ръкавици;
- Не се допускат на работа неинструктирани за конкретния вид работа;
- Всички съоръжения, машини и инструменти, работещи с електрически ток са заземени

по съответно установения нормативен ред;

- Всеки съизпълнител (подизпълнител) се грижи за ЗБУТ на своя състав, без да пречи или да създава проблеми на останалите;

- Всяко действие, което би създавало проблем по ЗБУТ се съгласува с главния технически ръководител – в случая и с координатора по ЗБУТ;

- За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска се осигуряват инструкции, изискващи се по чл.16, т.1, в) и по чл.19 от Наредба №2. Инструкциите се поставят трайно на достъпни и видни места, като строителят осигурява изработването и актуализирането на инструкциите по безопасност и здраве, съобразно конкретните условия на строителната площадка.

- Всички подходи, пътеки, отвори и подобни се обезопасяват с необходимите парапети, прегради, капаци и др. При всяка опасност се поставя предупредителен или указателен знак, съответстващ на изискванията на Наредба №4 за знаците и сигналите.

1.5. Организационни указания за преодоляване на опасностите по етапи

Първи етап: Подготовка на площадката.

Прави се ограда която да раздели стротелната площадка от сградата на детската ясла, съставена от готови пана (винкел и ламарина).

ОБЕКТ: БЛАГОУСТРОЯВАНЕ ДВОРНИ ПЛОЩИ НА ДЕТСКА ЯСЛА „СЛАВЕЙЧЕ”
ЧАСТ: ПЛАН БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Почиства се площадката. Демонтират се амортизираните съществуващи детски съоръжения, пейки и кошчета.

Вода ще се използва само за питейно-битови нужди, като ще се доставя от близък водоизточник. На обекта ще има химична тоалетната.

За канцелария на техническия ръководител и съблекални на работниците ще се използва фургон. Временни пътища не се предвиждат.

За складиране на материали ще се използват открити площадки. Материално-техническото снабдяване на обекта ще се извърши от строителната фирма-изпълнител.

Временен здравен пункт няма да се изгражда. На обекта ще е необходимо само аптечка за даване на първа помощ.

Втори етап: Ремонт алейната мрежа и монтиране на каучукова ударопоглъщаща настилка под съоръженията за игра.

Изпълнението на алейната мрежа включва подравняване на основата и достигане на нужното ниво, полагане на подложен пласт армирана бетонова настилка и полагане на бетонни плочи 40/40/5 см с цименто-пясъчен разтвор. Каучуковата ударопоглъщаща настилка се изпълнява върху армирана бетонова настилка, която ще бъде доставена с бетоновоз. Основните опасности при този етап са от използването на ел. инструменти (за рязане на плочките, за трамбоване, за вибриране на армираната бет. настилка). Качеството на влаганите материали трябва да отговаря на ТС и БДС. Техническият ръководител и КБЗ ще упражняват непрекъснат контрол при изграждане на основата и при спазване изпълнение на предписаните организационни мерки и мероприятия по ЗБУТ.

Трети етап: Монтаж на новите детски съоръжения и поставяне на паркова мебел.

Сглобяването и монтажа на детските съоръжения и парковата мебел ще се изпълняват от специализирани групи на подизпълнители, които трябва да са договорно задължени да спазват общите и специфичните правила за осигуряване на ЗБУТ на конкретния обект.

Съоръженията и настилките да се монтират от компетентни лица в съответствие с БДС EN 1176 и БДС EN 1177.

Ремонтът на старите съоръжения ще включва обезопасяване и преобядисване.

Четвърти етап: Премахване на сухи дървета, оформяне на корони на дървесна и храстова растителност.

Видовете работи при този етап също ще се извършат от специализирани групи на подизпълнители, които трябва да са договорно задължени да спазват общите и специфичните правила за осигуряване на ЗБУТ на конкретния обект.

Оформянето на короните на дърветата ще се извърши с помоща на автовишка, за местата където е достъпно, а за останалите места с помоща на стълби или алпинисти. Работниците, които извършват тази дейност трябва да са осигурени срещу падане от височина, чрез необходимите лични предпазни средства.

В своята работа работникът в озеленяването използва различни видове градински инструменти за предварителна подготовка на площите, за почвообработка; за бране и добиване на семена, плодове и резници, за изваждане и седене на фиданки, за сеене; оформяне и поддържане на зелени площи, напояване и др.

Лицата, практикуващи професията, трябва да бъдат физически издръжливи, подвижни и сръчни.

При изпълнение на някои дейности работникът в озеленяването може да работи с опасни химически препарати – торове, препарати за растителна защита и др.

За предпазване от горепосочените вредни влияния работникът да е осигурен с необходимите лични предпазни средства – маски, ръкавици, обувки.

За работа с машини и съоръжения лицата с трета степен на професионална квалификация по професията "Техник-озеленител" трябва да притежават Свидетелство за правоспособност за

ОБЕКТ: БЛАГОУСТРОЯВАНЕ ДВОРНИ ПЛОЩИ НА ДЕТСКА ЯСЛА „СЛАВЕЙЧЕ”
ЧАСТ: ПЛАН БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

работа със земеделска и горска техника съгласно Наредба № 8 от 2004 г. за условията и реда за придобиване и отнемане на правоспособност за работа със земеделска и горска техника на министъра на земеделието и горите (ДВ, бр. 20 от 2004 г.).

1.6. Информационна табела

Информационната табела е изискване по ЗУТ (чл.157) и по Наредба №2 (чл.13). Тя ще съдържа данни за:

- дата на откриване на строителната площадка;
- номер и дата на разрешението за строеж;
- точен адрес на строителната площадка;
- име и адрес на възложителя;
- вид на строежа;
- име и адрес на строителя;
- име и адрес на координатора по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране;
- име и адрес на координатора по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа;
- планирана дата за започване на работа на строителната площадка;
- планирана продължителност на работа на строителната площадка;
- планиран максимален брой работещи на строителната площадка;
- планиран брой строители и лица , самостоятелно упражняващи трудова дейност на строителната площадка;
- данни за вече избрани подизпълнители.

2. Строителен ситуационен план

Наличието на строителен ситуационен план (Приложение 1) е изискване по т.2 от чл.10 на Наредба №2. За елементи на Строителния ситуационен план се считат всички схеми към настоящия ПБЗ.

3. План график

Изпълнението на графика ще е на етап строителство. Разработва се при съвместявания на процесите, осигуряващи изпълнение на изискванията за ЗБУТ и въз основа на общата количествена сметка, по уедрени показатели. Подлежи на актуализация, детайлизация и конкретизация. Всяко налагащо се изменение на сроковете и броя на работниците в този график ще трябва да се отразява съобразно чл.11, т.3 от Наредба №2.

4. Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка

Съгласно чл.65 на Наредба №4/2 територията на строителната площадка се категоризира за ПАБ и означава със знаци и сигнали съгласно нормативните изисквания.

На видни места на площадката се поставят табели с телефонния номер на службата на ПАБ, адреса и телефонния номер на местната медицинска служба и на местната спасителна служба.

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

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

Строителят разработва и утвърждава инструкции за:

- безопасно извършване на огневи работи и други пожароопасни дейности, включително зоните и местата за работа;
- пожаробезопасно използване на електронагревателни и други ел.уреди;
- осигуряване на пожаробезопасност в извънработно време.

Строителят:

ОБЕКТ: БЛАГОУСТРОЯВАНЕ ДВОРНИ ПЛОЩИ НА ДЕТСКА ЯСЛА „СЛАВЕЙЧЕ”
ЧАСТ: ПЛАН БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

- назначава нещатна пожаротехническа комисия, която да извърши проверки на състоянието на ПАБ на строителната площадка и да посочи отговорниците и сроковете за изпълнение на определените от комисията мероприятия;
- определя местата за тютюнопушене.

Пожарните табла се оборудват с подръчни уреди и съоръжения съобразно спецификата на строителната площадка, като се зачисляват на лица определени от техническия ръководител за отговорници по ПАБ. На тях се възлага и контрола и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на годност на тези уреди и съоръжения и периодично се проверяват от техническия р-л, като резултатите се отбелязват в специален дневник. До тях е осигурен непрекъснат достъп. Забранено е използването им за нужди несвързани с пожарогасенето.

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

Не се допуска оставяне и складиране на материали, съоръжения, машини и др., както и паркиране на механизация и превозни средства на подходите към противопожарните уреди.

Не се допуска тютюнопушене и палене на открит огън на места определени като пожаро или взривоопасни.

Тютюнопушенето се разрешава само на места, определени със заповед, съгласувани с органите на ПАБ, означени със съответните знаци и табели и с негорими съдове с вода или пясък.

Специализираните групи на подизпълнителите, които ще работят с кислород, пропан и подобни ще бъдат писмено предупредени след приключване на работното време да не оставят на строежа под никакъв предлог пожароопасни материали. Тези задължения трябва да се впишат и в съответните инструкции по БЗ.

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

Не се допуска:

- използване на нестандартни отоплителни уреди;
- съхраняване на леснозапалими, горими и пожароопасни вещества в строителни машини, в близост до кислородни бутилки в количества и по начин , противоречащи на изискванията за ПАБ;
- окачване на дрехи и кърпи върху контактиили сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди;
- използване на хартия или тъкан за абажур за лампа.

При подаване на сигнал за аварийно положение, техн. р-л или определено от него лице незабавно взимат следните мерки:

- по-най бърз и безопасен начин да евакуират всички работещи;
- в случай на пожар или авария свързана с последващи пожари, незабавно уведомява съответните органи на ПАБ;
- прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията или в съседни участъци;
- изключва напрежението;
- организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;
- поставя дежурна охрана на входовете и изходите на строителната площадка;
- не възобновява работата, когато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

Строителят отменя аварийното положение след окончателно премахване на причините.

5. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове

5.1. Рискът от падане от височина и начина на предотвратяване.

Планиране на защита срещу падане от височина още във фазата на проектиране

При планиране на мерките за защита от падане, от Строителя, е необходимо приоритетно да се залагат мерки, елиминиращи риска при източника на възникването му. Ако това е невъзможно,

следва да се предвидят колективни средства за защита и едва на края се прибегва до използване на лични предпазни средства.

За целта е необходимо собствениците и инвеститора да осигурят средства за мерките за защита срещу падане.

Целесъобразно е да се прави оценка на евентуалните рискови зони и в зависимост от тяхното естество да се предвидят защитни колективни средства преди започване на СМР.

На местата, където е невъзможно да се приложат колективни методи за защита срещу падане, би могло да се предвидят следните мерки:

- подходящи точки за закрепване, закачване на лични предпазни средства (колани и др.);
- хоризонтални/вертикални осигурителни въжета, монтирани преди започване на работа;
- съоръжения за задържане при падане (мрежи, козирки и др.).

Дейности и фактори, които увеличават риска от падането от височина:

- използване на преносими стълби;
- работа върху скелета;
- работа на покриви и други високи части;
- работа в близост до изкопи;
- липса на обезопасителни съоръжения;
- състоянието на работната площадка;
- здравословното състояние на работниците;
- неспазване на инструкциите за ЗБУТ;
- складиране на материали и струпване на работници;
- неспазване на правилата и нормите за ръчна работа с тежести;

Мерки за намаляване на риска:

- идентифициране и обозначаване на отворите и контурите чрез знаци;
- използване на съоръжения и парапети;
- поставяне на капаци и разработване на цветови сигнали за обозначаването им;
- използване на лични предпазни средства, в случаите когато се налага временно отстраняване на обезопасителни съоръжения;
- да не се допускат работници, които не са преминали медицински преглед.

Най-често използвани средства при риск от падане от височина:

- Колективни средства за защита: парапети, осигурителни мрежи, капаци;
- Лични предпазни средства: защитни каски, колани, сбруи, персонално фиксиращи системи, противоплъзгащи обувки;

5.2. Здравословни и безопасни условия на труд и пожарна безопасност при изпълнение на СМР

Ръководствата на строителните фирми се задължават да осигурят актуализирането на действащите инструкции, както и да утвърдят нови инструкции за работа, монтаж и демонтаж на всички видове строителни машини, които ще се използват при изпълнение на СМР.

Инструкциите по безопасност и здраве трябва да съдържат:

- Правата, задълженията и отговорностите на лицата, които ръководят или управляват съответните трудови процеси;
- Изискваната правоспособност или квалификация на работещите за извършване на СМР по определени строителни технологии и на операторите на строителните машини и инструменти;
- Изискванията за ЗБУТ: преди започване, по време и при прекъсване, преустановяване и завършване на работа; за използване на съответните строителни машини и работно оборудване; при извършване на изпитвания и проби за функционалност на технологично оборудване и инсталации;
- Средства за колективна защита и личните предпазни средства, необходими за изпълнение на работата;

ОБЕКТ: БЛАГОУСТРОЯВАНЕ ДВОРНИ ПЛОЩИ НА ДЕТСКА ЯСЛА „СЛАВЕЙЧЕ”
ЧАСТ: ПЛАН БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

- Други изисквания, свързани с конкретните условия на работа;
- Условията за принудително и аварийно преустановяване на работа, мерки за оказване на първа помощ на пострадалите при злополука и др.;
- Схема на местата за поставяне на знаците за безопасност на труда и ПАБ, и на местата за поставяне на описанията на сигналите, подавани с ръка, и на словесните съобщения, които ще се подават при работа.

При изпълнение на СМР следва да се спазват действащите в страната нормативни документи за охрана и безопасност на труда и противопожарна охрана:

1. Правилник по безопасността на труда при изпълнение на СМР обнародван в Д.В. бр.4/1998г.
2. Противопожарни и строително-технически норми, издание на МССМ от 1994г.
3. Наредба за инструктаж и обучение на работниците и служителите по безопасността на труда и противопожарната охрана, публикувана в Д.В. бр.51/1982г.
4. Правилник за извършване и приемане на СМР, 1997г. I и II част.
5. Наредба №31 за изискванията към устройството и безопасната експлоатация на повдигателните съоръжения от 27.12.1996г. публикувана в Д.В. бр.4/1997г.
6. Правилник за устройство на електрически уредби, 1980г.
7. Наредба за техническа експлоатация на енергосъоръженията, Техника 20.06.2000г.
8. Наредба №4 за знаците и сигналите по безопасността на труда и противопожарната охрана, публикувана в Д.В. бр.77/1995г.

5.3. По-важни норми и мероприятия по ТБТ при работа със строителни машини, механизация и инструменти:

1. Правила от общ характер.
 - Да не се извършват СМР без проект за изпълнение, в който да се съдържат основните решения по ТБТ и противопожарна охрана.
 - Строителната фирма изпълнител е длъжна да осигури безопасно изпълнение на работите по работните места, които трябва да бъдат обезопасени с необходимите предпазни устройства и приспособления.
 - На всички строителни участъци на видни места, където условията на работа изискват да се окачат табели и знаци по безопасност на труда.
 - Строителните машини, механизация, инструменти и инвентар трябва да съответстват на характера на извършената работа и да се пускат за работа само, когато са приведени в пълна изправност от правоспособни лица.
 - Всяко МПС преди да се пусне в действие трябва да бъде подложено на технически преглед и освидетелствено.
 - Всички задължителни и предупредителни знаци при излизане на улиците да се спазват стриктно и водачите на МПС да са запознати поименно.
 - Работниците, които обслужват и управляват машините трябва да бъдат снабдени с инструменти, съдържащи изискванията по техника на безопасност на труда, указания за управление на машините, правила за пределно натоварване и допустима скорост. На самата машина или в зоната и на действие трябва да се поставят надписи по техника на безопасността. Машинистът е длъжен да сигнализира преди пускане на машината в действие.
 - Ел.кабелите трябва да бъдат инсталирани от квалифицирани работници, да бъдат добре заземени. Опазването и поддържането им в много добро състояние трябва да бъде постоянно задължение на всеки машинист.
 - На обекта на видно място трябва да има противопожарно табло с ръчна помпа, вода, кирка и лопата.
 - На видно място да има аптечка с всички необходими медикаменти за даване на първа помощ и превързочни материали.
2. Правила по изпълнение на СМР.

- Забранява се извършването на земни работи чрез подкопаване.
- Автомобилите самосвали да подават редовни сигнали при идване за натоварване и при потегляне.
- Да се почистят гумите на колите и пространствата между тях.
- Автомобилите да не се препълват.
- По границите на охранителната зона да се поставят достатъчно на брой предупредителни знаци и надписи, както и осветителни тела.
- Забранява се извършването на СМР на работни места, намиращи се едно над друго, ако между тях няма необходимите предпазни съоръжения.
- Забранява се извършването на СМР на височина по начин, неосигуряващ предпазване на падане от височина на лица и предмети. Ако технически е невъзможно или нецелесъобразно да се използват предпазни колани. Издигането и свалянето на всякакъв вид товари, материали и изделия, кофражни елементи и други става по правилата на механизирания начин.
- При изпълнението на ел.заварки ел.заварчикът да използва предпазна маска или шлем, гумени ръкавици, престилка и ботуши.
- Преди започване на работа ел.заварчикът проверява изправността на арматурата и заземяването.
- Преди започване на изпълнението на кофражните, бетонови и армировъчни работи, техническия ръководител на обекта е длъжен да проведе необходимите мерки, осигуряващи безопасно изпълнение на СМР.
- Товароразтоварните работи и временното приобектно складиране и съхранение на материали, оборудване, изделия и др. се извършва така, че да са осигурени срещу изместване, преобръщане, падане.
- Проходите между складираните материали да са минимум 1м.

Настоящите основни изисквания по охрана на труда обхващат най-характерните специфични особености при работа без да изчерпват изцяло всички задължения, предвидени в трудовото законодателство и нормативните документи.

5.4. Подробни мероприятия по ТБТ:

Приложения; 1б; 1в;

5.5. Необходимо е да се спазват изискванията на:

1. Правилник по безопасност на труда при СМР/1982г.
2. Наредба №2 за противопожарни строителни норми на МВР и КТСУ/1987г.
3. Наредба №3 за осигуряване на безопасност на експлоатацията на повдигателните механизми 1982г.
4. Наредба №3/14.05.1996г. на МТСП и МЗО за инструктиране на работниците и служителите по безопасност и хигиена на труда и противопожарна охрана.

6. Схема на временната организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея.

В случая не се налага, във връзка с избраната организация на работа на строителната площадка.

Подходите към строителната площадка са откъм ул."Антим I", като се демонтират три оградни пана и се засипва бетонната основа. (Приложение 1)

Евакуационните пътища са по посока на открити и безопасни пространства в парка и към улиците.

7. Схема на местата за складиране на строителни материали и оборудване, временни работилници и контейнери за отпадъци.

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

ОБЕКТ: БЛАГОУСТРОЯВАНЕ ДВОРНИ ПЛОЩИ НА ДЕТСКА ЯСЛА „СЛАВЕЙЧЕ”
ЧАСТ: ПЛАН БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Техническите ръководители на подизпълнителите и работниците от всички специалности се предупреждават изрично, че строителните отпадъци се събират и складира в контейнерите след всеки работен ден; че е забранено хвърлянето на отпадъци от височина, независимо дали има или няма хора по площадката. Спускането на отпадъци да става само по монтираните за целта хоботи или като се събират в чували, не по тежки от 25 кг.

8. Схема и вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука, с определено място за оказване на първа помощ.

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

9. Нормативна уредба.

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

1. Наредба №2/2004г. за минималните изисквания за ЗБУТ при изпълнение на СМР.
2. Наредба №7/99 за минималните изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване.
3. Наредба №3/96 за за инструктажа на работниците по БХТПО.
4. Наредба №4/95 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.
5. Противопожарни строително-технически норми.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Настоящата разработка определя основните постановки на Плана за безопасност и здраве. Посочени са строителната площадка, подходите към нея, разполагането на временни складове за строителни материали, битови помещения. Уточнена е технологията на изпълнение. Набелязани са някои по-важни мерки за безопасни условия на труд.

Съставил:

инж. Румен Матев

Мерки за безопасност и здраве при извършване на товаро-разтоварни работи и складиране при СМР .

1. Общи изисквания

- 1.1. Продуктите, изделията и оборудването се доставят на строителната площадка, след като тя е подготвена за съхранението им.
- 1.2. Правилата за складиране и съхранение на материали и предмети, чийто размер, състав или други свойства могат да предизвикат увреждания на здравето на работещите, се разработват в инструкцията по безопасност и здраве.
- 1.3. При наличие на железопътен клон на строителната площадка строителят съвместно със собственика на клона или експлоатационното дружество определя с инструкцията мерките за безопасност съобразно конкретните условия при спазване на нормативните документи за железопътния транспорт.
- 1.4. Не се допуска разтоварване и складиране на материали на временни и постоянни пътища на строителната площадка или на железопътни линии, както и на разстояния, по-малки от 2,5 m, до най-близкия край на пътното платно или железопътната релса.
- 1.5. Товаро-разтоварните работи и временното приобектно складиране и съхранение на продукти, изделия, оборудване и др. се извършват така, че да са осигурени срещу евентуално изместване, преобръщане или падане.
- 1.6. Строителните продукти, оборудването и др. се транспортират и складира на строителната площадка в съответствие с указанията на производителя и инструкциите за експлоатация.
- 1.7. Взривните материали и средствата за взривяване се транспортират, товарят, разтоварват, приемат, съхраняват, използват и отчитат при спазване изискванията на съответните нормативни документи.
- 1.8. Бутилки с пропан-бутан, кислород и други подобни под налягане се съхраняват отделно в проветряеми помещения в количества за сменна работа.
- 1.9. Материали, отделящи опасни или взривоопасни вещества, се съхраняват на работните места в херметически затворени съдове в количества, необходими само за една смяна (в необходимите само за една смяна количества).
- 1.10. Битумни разтвори, органични разтворители и съдовете от тях се съхраняват в пожаробезопасни помещения с ефикасна вентилационна инсталация и взривобезопасно осветление.
- 1.11. Изолационните продукти се съхраняват в оригиналните им опаковки в подходящи помещения така, че да не замърсяват околната среда, и в съответствие с указанията на производителя.
- 1.12. Прахообразните продукти могат да се разтоварват или съхраняват на строителната площадка, след като се вземат мерки срещу разпрашаване.
- 1.13. Използваният дървен материал се подрежда за съхраняване, след като се почисти от скобите и гвоздеите.
- 1.14. Не се допуска доставката и употребата на разливен бензин.

2. Изисквания към товаро-разтоварната площадка

- 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.
- 2.2. Товаро-разтоварната площадка трябва да има наклон до 3° както и дренажи и канавки за бързо оттичане на водите.
- 2.3. Ямите и откритите шахти на товаро-разтоварната площадка се покриват със здрави и безопасни мостове.
- 2.4. Проходите за преминаване на хора между разтоварените и подредените товари на складовите площи, площадките, стените на складовете и други сгради са с ширина не по-малка от 1,0 m.

3. Извършване на товароподемни операции

- 3.1. При извършване на товароподемни операции с повдигателна уредба на тухли, керамични, каменни, газобетонни блокове и други подобни продукти те трябва да са пакетирани в контейнери, палети или пакети, а товарозахващащите ги устройства да осигуряват четири или тристранно ограждане на товара по цялата му височина, като не позволяват произволното му самоотваряне или изпадане на части. При тристранно ограждащите устройства откритата страна на товара трябва да е под ъгъл, по-голям от 15°, в посока към насрещната оградена страна. Товарозахващащите устройства, използвани при повдигането на продукти в палети без палетно дъно, трябва да имат четиристранно ограждане и предпазно устройство на дъното на пакета срещу разпиляване.

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

3.3. При товароподемни операции на различни видове варови разтвори,мазилки и др. се използват съдове, непозволяващи преобръщане или разсипване на материала.

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

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

3.4.2. Товари се повдигат само когато подемните въжета (веригите) са във вертикално положение.

Захватните въжета (веригите) се освобождават от куката на крана, след като товарът бъде поставен устойчиво на съответното място.

4. Складиране

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

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

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

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

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

4.6. Не се допускат:

4.6.1. устройване на обектни складове за строителни продукти и на производствени бази, както и извършване на СМР в охранителната зона на електропроводи, газопроводи и други продуктопро-води;

4.6.2. поставяне и складиране на кофражни платна и елементи, на армировка и др. на стълбищни площадки, стълбища, балкони, наклонени плоскости, на места за преминаване и на проходи, както и в непосредствена близост до непокрити отвори и до външните контури на сгради и съоръжения;

4.6.3. вертикално и хоризонтално транспортиране и монтиране насглобяеми елементи при неблагоприятни климатични условия и скорост на вятъра, по-голяма от 10 m/s.

4.7. Сглобяемите елементи се складира:

4.7.1. по видове и по начин, съобразен с реда на монтирането им;

4.7.2. в положение, близко до това на монтирането им в сградата.

4.8. При подреждане на продуктите на фигури подложките за подпирането им трябва:

4.8.1. да са с достатъчна якост на смачкване и да не са заснежени или заскрежени;

4.8.2. да се разполагат в една вертикална равнина, като при подрежданена панели, блокове и др. дебелината им да е с 20 mm по-голяма от височината на монтажните скоби.

4.9. При складиране сглобяемите елементи не трябва да се допират до терена, а подложките им да не се поставят върху замръзнала или нездрава почва.

5. Повдигателни съоръжения без изправни крайни изключватели, с неизпитани въжета, вериги и товарозахватни приспособления не се допускат за експлоатация.

При товаро – разтоварните работи трябва да се спазват изискванията на Наредба № 4 от 2.08.1995 г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана, ДВ. бр.77 от 1.09.1995г.

Работа и контрол на строителните машини

На контрол подлежат всички машини, които ще работят за изпълнение на проектните видове СМР – багери, булдозери, грейдери, кранове, товарачни машини, бордови коли, самосвали, дизелови агрегати, лебетки и др.

Те трябва да са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване и да са безопасни за използване.

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

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

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

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 електропровода, е по-голямо от разстоянията, посочени в табл. 1.

Таблица 1

Напрежение на електропровода, kV до	20	110	220	400	750
Разстояние, m	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 табл. 2 минимални разстояния между най-високата точка на машината или товара и най-ниската точка на електропровода:

Таблица 2

Напрежение на електропровода, kV до	1	20	110	220	400	750
Разстояние, m	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.

Преди началото на СМР за съществуващите на строителната площадка въздушни електро-проводи се прилага една от следните мерки:

1. изключване на напрежението в тях;
2. при невъзможност за изключване се поставят:

а) бариери (ограждения) или знаци и сигнали така, че да се осигури безопасно разстояние до електропроводите;

б) подходящи предупредителни устройства и висящи защиты, ако под тях ще преминават транспортни средства.

Работа с ръчни кривове със зъбна рейка се допуска, когато имат блокировка срещу спускане при спиране на повдигането. По време на работа се следи за изправността на зъбния механизъм и за състоянието на опората на крика.

Работа с ръчни винтови кривове се допуска, когато са самоспиращи се.

Работа с хидравлични кривове се допуска, когато е проверена тяхната годност и имат предпазен клапан или проверен манометър в съответствие с нормативните изисквания.

Кривовете под повдигания товар се освобождават и се преместват, след като товарът се укрепи в повдигнато положение или се постави върху здрави опори.

Лебедки се монтират извън зоната на товарене, издигане и разтоварване. Работа с лебедки се допуска, когато:

1. имат автоматично действаща спирачка;
2. опорната им конструкция е стабилно монтирана и укрепена;
3. са оградени с парапет;

ОБЕКТ: БЛАГОУСТРОЯВАНЕ ДВОРНИ ПЛОЩИ НА ДЕТСКА ЯСЛА „СЛАВЕЙЧЕ”
ЧАСТ: ПЛАН БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

4. операторът има видимост за движението, товаренето и разтоварването;

5. въжето им не пресича проходите и пътеките за преминаване на хора.

Не се допуска наличието на хора между обтегнатото въже и товара.

Преди започване на работа се проверяват закрепването на въжето, състоянието на механизмите и др.

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

При работа с машини и съоръжения, които създават опасна зона, се подават предупредителни сигнали.

Сигнали с ръце и/или вербална комуникация се използват в случаите, когато се изискват, за направляване на работещите, извършващи рискови или опасни маневри.

Сигналистът използва движенията на ръцете (китките) за направляване на маневрите или за указване начина на маневриране на работещ (оператор, машинист и др.), който приема сигналите.

На сигналиста се осигурява възможност да наблюдава всички маневри визуално, без да бъде изложен на опасност. Когато това условие не е изпълнено, допълнително се разполагат един или повече сигналисти.

Сигналистът трябва да носи един или повече ярко оцветени предмети, по които да бъде лесно разпознат от оператора и останалите работещи. Операторът прекъсва извършваните маневри и изисква нови указания, когато не е в състояние да изпълни получените, при спазване на необходимите изисквания за сигурност.

Съставил:

инж. Румен Матев