

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ПЛАНОВО-КОМПОЗИЦИОННО РЕШЕНИЕ

Въз основа на общо градоустройствено проучване и изготвена обща концепция за развитие на централната зона в проектното решение се предвижда изграждане на подходяща околна среда, растителност и озеленяване, съобразени с пешеходните потоци и автомобилния транспорт. Реконструира се алейна мрежа и декоративна настилка като се предвижда подмяната на съществуващите с гранитни плочи и гранитни за трансформирането централният площад в привлекателна градска среда. Предвидени са повече места за отход и отмора Осигуряване на осветителните стълбове и допълването с ново енергоспестяващо осветление.

Като функционалното зонироване на съществуващия площад се запазва. Запазва се мястото на фонтана, местата на площадките за игра и зоните за рекреация. Предвижда се реновиране и осъвременяване на отделните зони.

Откритото площадно пространство се намаля, но запазва възможността и функцията си да приема и организират панаири и временни увеселителни съоръжения. Предложена е нова зона за рекреация между площадното пространство и фонтана, която от една страна отделя фонтана, а от друга служи като плавен преход от откритите към закрити площи.

Централното стълбище на читалище „Иван Вазов“ се реконструира като се разделя на две групи стъпала и се оформя голяма междинна площадка, която да предостави възможност за използването като сцена или подиум за организирането на културни и обществени събития.

АЛЕЙНА МРЕЖА И КОМУНИКАЦИИ

Техническото решение в план до голяма степен съвпада със съществуващото ситуационно развитие, като се съобразява с бъдещите етапи на строителство, което предвижда покриването на част от реката и обединяването на двете площадни пространства. Пешеходните направления се диктуват от главните подходи като осигуряват удобни и логични връзки между зоните и пешеходни пространства, както и връзките им с прилежащите територии. Реконструирани са всички съществуващи алеи и са проектирани нови. При решаване на алеината мрежа, освен направленията на пешеходните потоци и местата за отход, първостепенно значение има и осигуряването на достъпна среда за хора с увреждания. Осигурен е достъпът до читалище „Иван Вазов“ чрез изграждане на трираменна рампа. На места, където има голяма денивелация са търсени алтернативни подходи.

Новата настилка е най-значимият компонент от трансформирането централният площад в привлекателна градска среда. В основата на решението е растер обвързващ новите композиционни елементи с обкръжаващата архитектурна среда.

Ортогонални и диагоналната направления създава усещане за обвързаност и обединява площадните пространства. Основното предложение за материалите за настилка се базира на съчетаване на два материала в няколко форми: плочи тъмен гранит за ивици и кантове, плочи светъл сив гранит за основен, както и павета сив гранит, с повишена носимоспособност. Капаците на шахтите също са обект на дизайн, интегриращ ги в основните настилки.

ФОНТАН

Предвижда се реконструирането на съществуващия фонтан. Мястото и габарита на фонтана приблизително се запазва като местоположението му се коригира в западна посока за да попадне в централната композиционна ос. Предложена е нова съвременна форма, която представлява фигура образувана от два шестоъгълника, като на всеки от дванадесетте ъгъла се издига наклонена пирамида с височина 50см. Фонтана е с потопено корито, като кота дъно е -0,50м от ниво терен. Предвидени са три кръга от 12 водни струй всеки и една централна. По периферията на всеки от ъглите е проектирана пенлива дюза наклонена към центъра. Вертикалните вътрешни каскадни дюзи позволяват динамика във височина която варира от 1м до 1,5м за втория кръг, от 1,5м до 2м за трети кръг и централна единична дюза тип гейзър с височина от 3м до 6м. Предвидено е и ефектно LED осветление с котролер.

Пространството около фонтана се разширява, като по този начин се осигурява повече места за сядане и подходяща дистанция за правилно възприятие на водния ефект и цялостната композиция. За облицовка на коритото е предвиден гранит.

ПЛОЩАДКИ ЗА ИГРА И СПОРТ

Проектът предвижда изграждане на детска площадка с обособени зони за възрастни от 3 до 12г. и от 0 до 3г. с придружител в съответствие с Наредба No.1/12.01.2009г за условията и реда за устройство и безопасност на площадките за игра и спортна площадка за юноши над 12г. отделена от детската площадка от алея.

Детската площадка е планирана съобразно съществуващите и новопроектирани пешеходни връзки така, че да се създадат условия за детска игра в безопасна среда. За осигуряване на необходимата площ за ситиране на детски съоръжения и овладяването на денивелацията на терена е проектирана подпорна стена с максимална височина 60см.

Цялата площ заета от детски и спортни съоръжения и необходимите зони за безопасност са покрити с разливна ударопоглътща настилка двуслойна- цветен EPDM – 1cm и подложка от черен SBR – 5cm.

С подобрите съоръжения (двойна люлка, комбинирано съоръжение, детска къщичка със занимателни игри, мултифункционално спортно съоръжение, тенис маса, тийнейджърска беседка, пружинна клатушка и пясъчник), подробно описани в техническа спецификация са създадени условия за следните видове игри и занимания: спорт и физически упражнения, люлеене, пързалане, катерене, пълзене, провиране, общуване и колективни игри, тематични и ролеви игри, експериментиране. Съоръженията са подбрани така, че да се повиши разнообразието и игровата култура на децата. Всички зони и занимания са достъпни и за ползване от деца с увреждания, като е осигурен достъпен маршрут за посетители с инвалидни колички и други помощни средства.

Предвидена е с ограда с височина 1m. Указани са местата за разполагане на пейки и кошчета за отпадъци. Площадката е обозначена с информационна табела, съдържаща информация съгласно Наредба No.1/12.01.2009г за условията и реда за устройство и безопасност на площадките за игра.

КОМПОЗИЦИЯ НА ДЪРВЕСНО ХРАСОВАТА РАСТИТЕЛНОСТ

Дървесно храстовата растителност е важен композиционен елемент на територията и изпълнява редица функции – екологични, инженерни и естетически.

При подбора на подходящи видове са взети предвид особеностите на терена, климатичните дадености, местонахождението на обекта, почвените условия и съществуващата местна растителност.

Основния стремеж при разполагането на дървесно храстовите масиви и групи е :

- обособяването на отделните пространства - закрити, полуоткрити и открити;
- изолация на комплекса от съседни парцели и улици;
- акцентиране на определени места в парка с декоративни дървесно-храстови групи;
- допълване на съществуващите масиви;

Дендрологичният проект е изцяло съобразен с особеностите на средата, съществуващата растителност и планировъчното решение на алеите връзки. Проектирани са отделни акценти от предимно едроразмерни широколистни и иглолистни дървета, така и декоративни дървесно-храстови групи. Използвани са предимно видове устойчиви на градски условия. Предвижда се доизграждане на дървесно-храстовите групи без да се нарушава общата планова и обемно- пространствена композиция на централния площад.

Проекта предвижда внасяне на екзотични видове и декоративни форми за акцентиране и допълване на декоративните дървесно-храстови групи и масиви. Акцент на реконструкцията е запазването на отворения тип композиция с изяви тревни площи и множество визуални връзки между отделните паркови зони и пространства. Създаване на съвременна и модернистична визия чрез оформяне на храстови фигури от вечнозелени видове за интензивно поддържане и подрязване, изграждане на високо декоративни тревни площи и килими от почвопокривна растителност.

Проекта предвижда подмяната на част от редовите насаждения от липа поради незадоволително и лошо състояние. Ще се внасят нови качествени дървета от вида *Tilia tomentosa* като ще се продължи линията на уличното редово озеленяване. За подчертаване на плановото решение и централната композиционна ос са проектирани двойни редове от дървесни видове с калбовидна декоративна форма (*Acer platanoides*

'Globosum'). За перголите се предвидени увивни храсти от вида китайска глициния. За изолиране от прилежащата улица в проекта е заложено изграждането на жив плет от птиче грозде.

ГРАДСКО ОБЗАВЕЖДАНЕ И ДИЗАЙН.

Създаване на идентичност на градската среда чрез единни и сходни елементи на градски ландшафт като информационни табели, осветителни тела, пейки, контейнери за отпадъци, огради и парапети, предпазители за дървета, велосипедни стоянки и др.

Дизайнът на всички елементи на обзавеждането е общ, със съвременно звучене и придава характерен облик на територията. Това прави зоната лесно разпознаваема и неименуемо допринася за нейното положително въздействие върху посетителите. Това ще повиши естетическия облик на средата и усещането за уют, необходим за подобен тип градски пространства.

За задоволяване на нуждите на ползвателите в зоната са предвидени пейки пергола, кошчета за смет, осветителни тела със стълбове, пейки и парапети. При оформянето на градския дизайн и неговите елементи е търсена тяхната взаимовръзка и имат съвременно звучене.

Кошчетата за отпадъци са проектирани така, че да са предпазени от навлизане на дъждовна вода и да са лесни за обслужване, и са разположени в близост до местата за отдих и входовете.

Предвижда се премахване на съществуващите ниски осветителни тела и запазване на високите. Новите осветителните са с височина 3,5m и са ситуирани покрай алеите за да осигурят нужната осветеност за безопасността на посетителите в територията. Осветлението е предвидено да е насочено надолу, така че да намали светлинното замърсяване.

Настоящият план за безопасност и здраве е разработен съгласно чл.9 и чл.10 на Наредба №2/22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. При изготвяне на плана са използвани:

- Задание от Възложителя;
- Договор за проектиране от 2015 г.;
- Закон за устройство на територията;
- Нормативна уредба по регионално развитие, устройство на територията, геодезия, картография и кадастър, проектиране, изпълнение и контрол на строителството действащата към 2015 г.
- Наредба №7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване (ДВ бр.37/2004 г.);
- Наредба №3 за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана(ДВ бр.44/1996г.);
- Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана (ДВ бр.77/1995 г.);
- Разходни норми за възобновяеми и невъзобновяеми ресурси;

В планът (ПБЗ) са посочени последователността на действията, порядъка на задачите, връзките между тях и изпълнителите за провеждане на строителния производствен процес по площадката на обекта от деня на съставянето на протокол обр. 2 до деня на съставянето на констативен акт обр. 15. Това е насочено към възможно най-подробното изясняване на необходимите мероприятия по здравословни и безопасни условия на труд.

1.1. Ограничителни условия по ПБЗ

Предвидените организационни схеми трябва да се спазват стриктно или да се актуализират своевременно. Това е задължение на техническия ръководител на строежа (изпълняващ функциите на координаторът по безопасност и здраве - чл.11, т.3 от Наредба 2). Всяка промяна да се отразява писмено в протокол (акт) или в Заповедната книга на обекта.

1.2. Класифициране на опасностите.

- а) затрупване от земни маси;
- б) падане от височина;
- в) удар от падащи предмети;
- г) запрашване
- д) шум и вибрации
- е) работа с химикали
- ж) неправилно стъпване и удряне;

- з) поражение от ел. ток;
- и) пресилване;
- й) други опасности.

1.3. Инструкции за безопасна работа.

За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска, координаторът по безопасност и здраве за етапа на строителството да изисква от изпълнителя писмени инструкции по безопасност и здраве.

Копие от всяка инструкция да се поставя на видно място в обсега на площадката.

Инструкциите да се актуализират при всяка промяна и да съдържат датите, на които са променени и утвърдени. Съдържанието на инструкциите по безопасност и здраве е указано в чл. 19 (1) от Наредба №2.

1.4.1. Общи изисквания

Преди започване на строително-монтажните работи, Главният изпълнител е длъжен да съгласува технологията на работа с органите по безопасност на труда. Всички работни места, и изкопи да бъдат обезопасени със съответните ограждения, предпазни устройства и приспособления.

1.4.2. Организация на строителната площадка

Преди откриването на строителната площадка под Ръководството на Координаторът по здраве и безопасност ("Координатор по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа" е всяко физическо или юридическо лице, на което е възложено от възложителя и/или от упълномощеното лице да изпълнява задачите, посочени в чл. 11 от Наредба №2) се уточняват задълженията на страните по Договора относно:

- Пропускателният режим;
- Работно време и почивка;
- Маршрути и начини за придвижване на хора и техника;
- Инструктажи и обучение;
- Разследване и отчитане на трудовия травматизъм;
- Пожарна безопасност. Огневи работи;
- Сигнализиране и обозначаване на работните площадки и опасното оборудване;
- Действия при авария и бедствия;
- Техническа изправност и безопасност на оборудването;
- Специално работно облекло и лични предпазни средства /ЛПС/
- Санитарно хигиенни условия;
- Работа със съоръжения с повишена опасност /СПО/;
- Други в зависимост от конкретните обстоятелства.

Упълномощените лица организират уведомяването на подчинените си за всички договорености, относно безопасното изпълнение и изискват спазването им. Ако възникнат извънредни обстоятелства, застрашаващи Безопасността на труда и Опазването на околната среда, упълномощените лица взаимно се информират и предприемат необходимите мерки. Всички участници се задължават да спазват взаимните договорености, както и изискванията на:

- Правилник Д-05-001 /БТ при товаро - разтоварни работи/;
- Правилник Д-08-002 /БТ при заваряване и рязане на метали/;
- Правилник Д-05-003/БТ при експлоатация, обслужване и ремонт на МПС/;
- Закона за техническите изисквания към продуктите от 1999 год. и Наредбите за СПО/№31, №28 и №21/;

Складирането на строителните материали да става само на указаните за това складови площи, обозначени с табели, чрез съответно подреждане и укрепване срещу срутване, съгласно предписанията за всеки материал. Между отделните фигури да се оставят чисти проходи с минимална широчина 1.50 m.

Разтоварването на обемисти и тежки товари да става под ръководството на техническия ръководител или на специално обучено лице.

При снабдяването на обекта с леснозапалими вещества, те да се складира в специални складове за съхранение в съответствие с нормите за противопожарна защита.

Задължение на техническия ръководител на обекта е да не допуска до работа неинструктирани и необучени работници.

Всеки работник и служител, преминал през инструктаж и обучение по техника на безопасност е длъжен да познава нормите и да се грижи за собствената си безопасност. Ползването на лични предпазни средства, работно облекло и противоотрови е задължително.

Всички работници и служители са длъжни да познават и спазват наредбата за противопожарна защита.

1.4.3. Разрушаване на елементи от съществуващи конструкции (при необходимост)

Преди започване разрушаването на елементите, строителят проверява дали материалите от които са изградени, съдържат опасни за здравето или сигурността на работещите и населението вещества или излъчвания. Работещите по разрушаването на съоръженията трябва да са специално инструктирани и обучени за работните процеси, които ще изпълняват ръчно или с машини.

Не се допуска ръчно разрушаване на конструктивни елементи, когато работещият е стъпил върху тях или върху съседни такива. Когато това е технологично неосъществимо, се допуска стъпване върху елементите, след като са взети необходимите обезопасителни мерки, вкл. предпазни колани.

Преди започване на събарянето техническият ръководител извършва оглед на площадката за потенциални опасности.

Всички годни за нова употреба продукти след събарянето се обезопасяват и складираат съгласно изискванията за безопасно съхранение.

1.4.4. Изкопни работи

По време на строителството се извършват изкопи на открито при спазване на Приложение № 1 към чл. 2, ал. 2 на Наредба №2.

Преди започване на земните работи строителят се запознава с геоложкия доклад, както и предписаните мерки за укрепване на изкопа.

Преди започване на изкопните работи е необходимо да бъдат маркирани всички подземни комуникации.

Забранява се работата по изкопи при неукрепени откоси, ако е предвидено укрепване.

Забранява се извършването на изкопи с механизация на разстояние по-малко от 0.5 m от подземните съоръжения.

Забранява се подкопаването на изкопи и складиране на материали в зоната на призмата на срутването.

При извършване на изкопни работи 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 укрепване на изкопите.

1.4.5. Хидроизолационни работи

По време на полагане на битумни смеси, работниците ползват работно облекло, определено с нормите по ТБТ.

Абсолютно се забранява извършването на работи с електрожен и кислороден в близост до битумните смеси, както и паленето на огън, преминаване с горящи предмети, тютюнопушене и други пожароопасни действия.

1.4.6. Монтаж на дървени и стоманени конструкции

При извършване на заваряване опасната зона е на разстояние най-малко: при липса на защитни негорими прегради - 5.0 m;

При наличие на взривоопасни материали или оборудване - 10.0 m.

Местата, където се извършва електродъгово заваряване, се означават със знаци или табели, предупреждаващи за опасност от увреждане на очите, забраняващи гледането към дъгата и задължаващи използването на съответните лични предпазни средства, работни облекла и др.

Не се допуска:

извършване на електрозаварки на открито в дъждовно време и при снеговалеж;

При заваряване на открито ограждения се поставят в случай на едновременна работа на няколко заварчици един до друг и на участъци с интензивно движение на хора.

От електрическата мрежа се изключват:

машините за електродъгово заваряване на метали преди свързването им със заваръчните проводници;

подвижните заваръчни апарати преди преместването им от едно място на друго.

1.4.7. Бояджийски работи

Задължително е ползването само на обезопасени скелета и проверени стълби.

Гумирани ел. проводници се поставят на специални стойки с $H = 2.50\text{ m}$ с цел предпазването им от нараняване.

При външно боядисване да се ползват предпазни колани или да се изгражда скеле.

1.4.8. Електро инсталации

При работа по ел. мрежи, освен изключване на напрежението да се поставят и предварителни надписи.

1.4.9. Работа с ел. инструменти

До работа с ел.инструменти да се допускат само обучени и инструктирани работници. За изправността и безопасността на ел. инструментите да отговаря специално назначено техническо лице. Включването към ел. мрежата без ключове и контакти е забранено.

След приключване на работния ден всички ел. инструменти задължително се изключват и прибират в приобектов склад/фургон, напрежението от главното табло се изключва от шалтера и таблото се заключва.

Подземните кабели и комуникации в района на обекта да се маркират и сигнализират.

Преместването на ел. уреди да става само при изключено напрежение.

1.4.10. Работа с електрожен

Допускат се само работници със съответна квалификация и документ за правоспособност.

ЗАДЪЛЖИТЕЛНО Е:

- електроженните генератори и трансформатори да са с предварително проверена изправност и съставен за целта протокол;
- ел. кабелите за заземяване и за ръкохватката също да са предпазени от механични наранявания;
- ползването на съответно работно облекло;
- спазването на всички противопожарни изисквания;
- добро укрепване на метални конструкции и частите, осигуряващи ги против падане и деформации преди окончателното закрепване.

1.4.11. Транспортни работи

Складирането на материалите ще става ограничено в приобектовите открити складове при предварително уточнен график за доставка и влягане. Транспортът на материалите ще се извърши с бордови коли, ремаркета.

1.5. Организационни условия за преодоляване на опасностите

Преди започване на строителните работи се предвижда да се извърши цялостно почистване на строителната площадка съгласно проект "Вертикална планировка". Отпадъците ще се изнесат и извозят от обекта. Следва проверка за наличието на подземни комуникации и маркирането им. Осигуряването на ел. захранване за строителни нужди е уредено от Възложителя.

За периода на строителството на обекта да се доставят временни химични тоалетни.

Временни пътища не се предвиждат. Ако е необходимо, ще се достави и насипе баластра в участъка на работа на тежка строителна механизация.

Оформят се площадки за складиране на строителни материали, елементи, изделия, кофражи.

Строителен ситуационен план

Строителният ситуационен план като част от ПБЗ е извадка от общия ситуационен план, в съответствие с изискванията и определенията в Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, чл.18 (1),т.1,а; чл.21(1),т.1,а; чл.24 (1),т.1,а, чл.103, т.1; чл.124 и чл.125. Всички схеми в настоящия ПБЗ са разработени на основата на строителния ситуационен план, изискван по чл.10, т.2 от Наредба № 2 за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР.

Комплексен план график

Календарното планиране на строителството е представено с линеен график с хоризонтални диаграми. В най-общ вид се следва последователността на изпълнение съгласно организационния план даден в настоящата записка.

Определянето на трудоемкостите, броя на работниците и другите необходими ресурси е съгласно разходните норми по оценка на проектанта.

За съкращаване на времетраенето на строителството основните работи се съвместяват във времето и пространството.

Всяко налагащо се изменение на сроковете и броя на работниците да се отразява съобразно чл11, т.3 от Наредба №2.

4. Предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии, и евакуация на работещите и намиращите се на строителната площадка

На площадката не се предвижда склад за пожароопасни и леснозапалими материали. Специализираните групи, които ще работят с такива, ще бъдат писмено предупредени да носят заедно с материалите предупредителни табели и да ги поставят на необходимите места.

- безопасно извършване на огневи и други пожарни дейности;
- пожаробезопасно използване на електрически уреди;
- осигуряване на пожарна безопасност извън работно време;

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

Рискът от падане от височина и начина на предотвратяване.

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

Осигуряване на защита от падане още на фаза проектиране е един от най - ефективните начини за елиминирание и контрол на този риск. При планиране на мерките за защита от падане 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 накрая се прибегва до използване на лични предпазни средства.

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;

Специално внимание при СМР трябва да се обърне на риска от падане от височина в резултат от загуба на равновесие, дължащо се на удар от падащи или движещи се, или недобре закрепени предмети и съоръжения. В тази връзка мерките за защита от падащи предмети трябва да се прилагат успоредно с мерките за защита срещу падане от височина и да се съобразяват с тях. Необходимо е да се определят местата и видовете дейности, където рискът от падане от височина или може да възникне.

Такива места, дейности, машини и съоръжения са: повърхности, намиращи се на височина над 1.5 m и отвори в тях; скелета; преносими стълби; приемните им площадки; монтажни и демонтажни работи на скелета и други съоръжения; временни и постоянни работни платформи; денивелация на земната повърхност, траншеи и изкопи; извършване на зидаро - мазачески работи над нивото на главата, изискващи използването на приспособления; кофражни, арматурни и бетонови работи.

Преносими стълби

Преносимата стълба е техническо приспособление, което преди всичко е предназначено за придвижване на работниците от едно ниво на друго, т.е. тя се явява временно средство за преход. Видовете преносими стълби използвани в практиката са различни: единични стълби; двураменни стълби във формата на буквата "А"; преносими стълби с перила, допълнена с опори и подложки; разтегателни стълби - успоредни секции от единични секции, закрепени една за друга така, че да се разтягат; съгъваеми стълби - състоят се от няколко секции от единични стълби, които могат да се сгънат; специални, например за работа по наклонени покриви; комбинирани стълби.

Фактори, увеличаващи риска от падане от височина при работа с преносими стълби:

1. Физическото натоварване вследствие неудобната работна поза и / или продължителна непрекъсната работа на стълбата води до пренапрягане на крайниците и в резултат на това до загуба на равновесие:

- при извършване на работа от преносими стълби тялото се намира в принудително състояние, свързано с подсибяване на най - добрата видимост и най - добрия периметър на движение на ръката. Това увеличава натоварването на гърба и долните крайници;
- често работника е принуден да вдига ръцете си високо, напрягайки раменете и врата;
- продължителната работа на стълба с тесни стъпала може да предизвика болки в прасците и стъпалата;
- ограничената възможност за движение на стъпалата и краката нарушават кръвообращението;
- пренасянето по стълбата на товар също може да доведе до загуба на равновесие.

2. Неправилно използване (позициониране):

- поставяне върху несигурна основа - рохкава или хлъзгава почва;
- неправилен ъгъл, позволяващ преобръщане или хлъзгане;
- несигурна опора, подпряна на едната страна;
- използване в опасна близост с отвори на подове, стени или в близост с открити тоководещи части;
- паспортите, инструкциите за експлоатация на преносимите стълби не са предоставени за ползване;
- превишаване на допустимото натоварване на стълбата;
- преместване на двураменна стълба от работещия на нея - ходене;
- използването им не по предназначение - мостче над изкоп.

Основни мерки за елиминиране или минимизиране на риска за падане от височина при работа с преносими стълби

1. Използването на преносими стълби да става само за извършване на краткотрайни строително - монтажни работи, и то само в случай, че използването на скеле, платформа или друго съоръжение не е възможно или не е целесъобразно;
2. При качване и слизване от стълбата винаги да се прилага правилото на трите опорни точки, т.е. във всеки един момент да има опора на две ръце и крак или два крака и ръка и това да става винаги към стълбата;
3. Използване на двураменни стълби вместо единични;
4. При извършване на работа на голяма височина, например над 3 m, считано от основата на стълбата до стъпалото, от което се извършва работата, с помощта на преносими стълби работещия да се закрепва посредством предпазен колан към сигурна съседна конструкция;
5. Когато се налага извършване на работа на височина посредством преносими стълби от двама и повече работници, то всеки един от тях да ползва отделна стълба;
6. Съхраняване на преносимите стълби по начин, предпазващ ги от механични повреди и неблагоприятни атмосферни условия;
7. Избягване на ръчно пренасяне на материали и инструменти по преносими стълби, като за целта се използват специални приспособления - макари;
8. Единичните стълби в работно положение да имат наклон от 700 до 750 спрямо хоризонтала, т.е. разстоянието от основата на стълбата до вертикала, спуснат от горната опора, да е от 1/3 до 1/4 от разстоянието от основата на стълбата до горната опора, или така нареченото правило на лакътя - заставайки ребром до стълбата от страната на изкачване и поставяйки свита ръка в хоризонтално положение, лакътят да опира в стълбата;
9. При наличие на пукнатини стълбата се бракува;
10. Използване на преносимите стълби само по предназначение;
11. Използване на чанта, закачена на колана или носена през рамо за пренасяне на инструменти или други леки предмети;
12. Недопускане до работа, извършвана с помощта на преносими стълби, на лица със специфични заболявания, увеличаващи риска от падане;
13. Определяне на лице, което да осъществява контрол и да извършва поддържане на преносимите стълби;
14. За защита на преносимите метални стълби от корозия да се нанася предпазващо покритие поне един път годишно;
15. Стъпалата на дървените стълби да се закрепват към страниците чрез сглобка - нут и федер;
16. При нанасяне на защитно покритие върху дървени стълби за предпазване от неблагоприятни атмосферни условия същото да е безцветно;
17. Използване на ЛПС;
 - Всяко МПС преди да се пусне в действие трябва да бъде подложено на технически преглед и освидетелствано.
 - 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 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 видно място да има аптечка с всички необходими медикаменти за даване на първа помощ и превързочни материали.

Отговорни длъжностни лица

1. Технически ръководител:

Определят се от Възложителя преди започване на строителния процес.

Места на съсредоточена работа

Местата не са означени, защото са мобилни. Определят се в съответствие със застъпванията в календарния график и графиците на отделните специализирани бригади.

НОРМАТИВНА УРЕДБА

КБЗ (техническият ръководител) ще има по всяко време при себе си най-необходимите за изпълнение на работата им нормативни актове като:

- Наредба №2 за минималните изисквания за ЗБУТ при изпълнение на СМР.
- Наредба №7 за минималните изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване.

- Наредба № 3 за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана

- Наредба №4 за знаците и сигналите за по безопасност на труда и противопожарна охрана

- Противопожарни строително-технически норми

Необходимо е да се спазват още и изискванията на:

1. Закон за здравословни и безопасни условия на труд (ДВ, бр.124 от 1997 г.)
2. Наредба № 6 за общите изисквания и задължения за осигуряване на безопасност при трудовата дейност (обн. ДВ, бр.75 от 1996 г.)
3. Наредба № 8 за обучението и повишаването на квалификацията по охраната на труда и противопожарната охрана (обн., ДВ, бр.51 от 1982 г.)
4. Наредба № 7 за вредните и тежките работи, забранени за извършване от жени (обн., ДВ, бр.58 от 1993 г.)
5. Наредба № 11 за специалното работно облекло и личните предпазни средства (обн., ДВ, бр.66 от 1993 г.)
6. Правилник за прилагане на Закона за движението по пътищата (обн., ДВ, бр.25 от 1996 г.; попр., бр.72 от 1996 г.).

- осъществяване на непрекъснат контрол за използване на лични предпазни средства (каска, защитно работно облекло, предпазни колани и др.) от работниците, техническите лица и контролните органи на обекта;

- изправност на предвидените съоръжения за осигуряване на безопасност на преминаващите пешеходци и МПС.

7. Наредба № 1 от 12 януари 2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

При изграждането на обекта няма дейности, свързани с отделяне на вредни газове и вещества в почвата и атмосферата, представляващи опасност за екологията в района.

При транспортиране на различни видове разтвори транспортните средства ще се пълнят под техният капацитет за недопускане на разливи по улиците.

01, 2016 год.



Съставил:

(инж. Ст. Марков)