ОБЕКТ : ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НА ГОРСКИ АВТОМОБИЛЕН ПЪТ „МАРКОВА КОЛИБА - БОЙДАЛЪКА“

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ЮЖНО ЦЕНТРАЛНО ДЪРЖАВНО ПРЕДПРИЯТИЕ „СМОЛЯН“ - ТП „ДГС ТРИГРАД“

ЧАСТ: ЗДРАВОСЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

А. ПРОЕКТ ЗА ЗДРАВОСЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛНО – МОНТАЖНИ РАБОТИ

I. Цел на плана:

Целта на проекта е да се осигури надеждна пътна инфраструктура и достъп до горската територия в землището на с.Гьоврен и осъществяване на планувaните по Лесо и ловоустройствен проект горски мероприятия свързани с охрана на горската територия, защита от пожари и ползване на дървесни и недървесни горски продукти от горската територия в обхвата на дейност на ТП“ДГС-Триград“.

Началото на пътя е след моста в м.“Буков мост“ , преминава през местностите: “Севри борун“, „Курфанлъ“, „Бьолмето“, където пресича местен автомобилен път „Гьовренски колиби“ и стига до крайна си точка в местността „Бойдалъка“ - гранична точка на отделите: 22-288 и 287.

1. Общи положения.

- ⇒ В процеса на строителството и въвеждането в експлоатация на обектите инвеститорът е отговорен и изисква спазването на правилата и нормите за ЗБУТ от изпълнителя;
- ⇒ Основните участници в строителството са Възложител, Изпълнител и Строителен надзор – физически и юридически лица. Взаимоотношенията между участниците в строителството трябвя да бъдат уредени свободно в договора за реализиране на конкретния проект, в който следва да бъдат разграничени и конкретизирани задълженията им за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- ⇒ Въвеждането в експлоатация на обектите се допуска при доказано съответствие с изискванията за осигуряване на ЗБУТ.

2. Достъп до площадките

Достъпът до площадката на лица и моторни превозни средства, внасянето на стоки и материални ценности, както и тяхното изнасяне в района става само от оторизирани лица.

3. Скорост на движение на товарните автомобили

Скоростта на движение на товарните автомобили в района на строителната площадка се ограничава до 20 км/ч.

4. Работни места

- ⇒ Работното място е мястото, където се предвижда извършването на работата или до което работещият има достъп във връзка с изпълняваната работа;
- ⇒ Работните места трябва да отговарят на минималните изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, които се определят с наредба от министъра на труда и социалната политика и министъра на здравеопазването. “Минималните изисквания за осигуряване на ЗБУТ” са най-малките допустими изисквания за опазване на здравето на работещите и осигуряването на тяхната безопасност при работа. Работодателят може да реализира по-високи изисквания, с което да осъществи по-добро ниво на предпазване на работещите, но не и по-ниски от минималните изисквания.

⇒ На работните места се създават условия за опазване на здравето на работещите лица и осигуряване на безопасност като:

- работното място и работното оборудване се поддържат в техническа изправност, а всички неизправности, които могат да засегнат безопасността и здравето на работещите се отстраняват в най-кратък срок;
- работното място, работното оборудване и пътищата към тях се почистват редовно;
- защитното оборудване и средствата за колективна и лична защита се проверяват и поддържат в изправност;
- пътищата към аварийните изходи и самите изходи се поддържат свободни по всяко време и се означават съгласно установените норми;
- организацията на работа, размерите и подреждането на работното място се съобразяват с физиологичните и ергономичните изисквания за осигуряване на нормално протичане на работния процес и за отстраняване или намаляване на риска за здравето при изпълнение на трудовата дейност;
- работното оборудване, работните места или др. места, които се използват във връзка с работата на открито, се устройват по начин, осигуряващ безопасността и опазване здравето на работещите.

5. Работно оборудване.

Работно оборудване е всяка машина, апарат, инструмент, инсталация, устройство, уредба или съоръжение, използвани при работа. Към него има следните изисквания:

⇒ работното оборудване трябва да е подходящо за извършваната работа, така че да не застрашава здравето и безопасността на работещите;

⇒ работно оборудване се избира съобразно специфичните условия и характеристики на работата с цел намаляване на съществуващите рискове за здравето и опасностите, произтичащи от използването му;

⇒ работното оборудване се пуска в действие и използва само, ако отговаря на изискванията за ЗБУТ, установени с нормативни актове;

⇒ работното оборудване се поддържа и своевременно ремонтира през целия период на използването му, включително и след извеждането му от експлоатация, така че да не застрашава здравето и безопасността на работещите;

⇒ в случаите, когато работното оборудване създава специфични рискове за здравето и безопасността на работещите, които не могат да бъдат отстранени, се ограничава броят на лицата, които го използват. Монтажът, демонтажът, подмяната, поддръжката и ремонтът на това оборудване се извършват само от правоспособни лица.

6. Лични предпазни средства

⇒ "Лично предпазно средство" (ЛПС) е всяко приспособление (екипировка), проектирано да се носи или използва от работещия, за да го предпази от една или повече възможни опасности, заплашващи неговото здраве и безопасност, както и всяко допълнение и принадлежност или специално работно облекло, проектирани за същата цел.

⇒ Лични предпазни средства се използват при работа с риск, който не може да се отстрани по друг начин. Те трябва да осигуряват защита срещу опасностите, да не са вредни за здравето и да не пречат на извършването на работата.

7. Класифициране на опасностите.

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

а) контузии от преминаващи превозни средства - по време на цялото строителство;

б) удар от падащи предмети - при товарно - разтоварни работи, при монтажни работи и др.

г) неправилно стъпване и удряне - по време на цялото строителство;

д) поражение от електрически ток - по време на цялото строителство;

е) повишена опасност от изгаряне при изпълнението на заваръчни и други огневи работи;

ж) вредно въздействие от вибраци при изкопни, разрушителни и бетонови работи;

з) други опасности.

8. График за последователността на извършване на СМР

Графика за изпълнението на СМР е съобразен с изискванията за безопасност на работните площадки и гарантира отсъствието на конфликтни точки, застрашаващи живота и здравето на работния персонал.

Проекта предвижда следните основни дейности:

⇒ Изсичане на дървета и храсти;

⇒ Изкореняване на дървета и храсти;

⇒ Земни работи и отводнителни мероприятия;

⇒ Полагане на пътна настилка;

⇒ Бетонови работи – по водостоци;

⇒ Заключителни работи;

⇒ Други строително-ремонтни дейности;

⇒ Довършителни работи.

9. Временно строителство. Подготовка на строителството.

9.1. Временно строителство

Преди започване на изпълнение на СМР, строителната организация устройва:

⇒ охраняема временна производствена база, на която се осигуряват площи за складиране на необходимите материали и други строителни материали и аптечка снабдена с най – необходимите лекарствени средства;

⇒ Разполагат се фургони за техническия персонал, който ще бъде на обекта постоянно;

⇒ Фургони за съблекални и отдих на работниците;

⇒ Определяне на места за складиране на инвентар и инструменти.

Временната строителна площадка се устройва на предварително уточнено подходящо място.

9.2. Подготовка на строителството

Преди да започне изпълнението на основните СМР е необходимо да се състави Протокол образец №2, като инвеститорът и останалите заинтересовани лица да посочат и обозначат местата на съществуващите комуникации, пресичащи и в близост до трасето, което ще се изгражда (ако има такива).

По време на изпълнение на СМР трябва своевременно да се съставят всички протоколи и други необходими документи за обекта.

10. Програма за безопасно извършване на СМР

Изкопни работи в зона с опасности:

Земни работи (изкопаване/ насипване) в смесени (скатни) напречни профили

Ъгълът на движението на машината спрямо оста на пътя зависи от наклона на ската (i):

⇒ $i \leq 20\ \%\ \alpha = 90^{0}$

⇒ $i = 20\ \% - 30\ \%\ \alpha = 45^{0}$

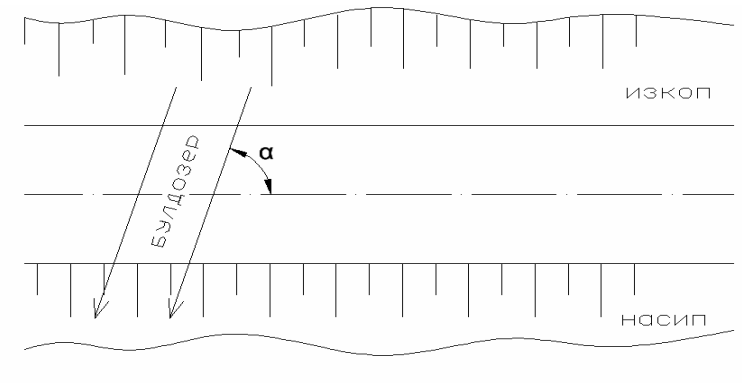


Схема на работа на булдозер в скатен напр. профил

СМР в близост до откоси на изкопи се извършват след проверка от техническия ръководител за сигурността и обезопасяването им.

<u>Обучение и инструктаж на персонала по безопасност</u>

Техническото ръководство на обектите да извършва обучение и инструктаж на следното:

1. Да се извършва встъпителен инструктаж на всички новопостъпили работници на обекта и да се запознаят с особеностите на същия;

2. При започване на даден вид работа работниците да бъдат запознати с особеностите на същата и с правилата и нормите по ЗБУТ, които трябва да спазват при нейното изпълнение;

3. Ежедневно при сутрешните оперативки, техническият ръководител да прави обстоен анализ на допуснатите нарушения от предния ден по ЗБУТ и налага наказания на допуснатите повторни нарушения;

4. На подходящи места и на най-застрашените места да се поставят предупредителни знаци, надписи и указания за заостряне вниманието на работниците за съществуващата опасност;

5. Строителните и монтажни машини и съоръжения трябва да съответстват на характера на извършваната работа и да се пускат в действие само когато са в пълна изправност, и от лица с изискваната за съответната машина квалификация и правоспособност;

6. Монтажните работи трябва да се извършват под непосредственото ръководство на обучено техническо лице и под контрола на техн. ръководител, добре запознат с проекта, монтажните схеми, технологическите правила, монтажната механизация и правилата по техническа безопасност. Опасната зона по време на монтаж трябва да бъде оградена, сигнализирана или да бъде поставен специален човек за охрана на същата;

7. Всеки работник и служител е длъжен:

- да се явява на работа в състояние, което му позволява да изпълнява трудовите си задължения;
- да извършва дейности ида работи само с машини, съоръжевия и инструменти, за които има необходимата квалификация;
- да проверява преди и по време на работа изправността на машините, съоръженията и инструментите и при неизправност да информира прекия си ръководител;
- да използва предоставените му лични предпазни средства и работно облекло съгласно тяхното предназначение и дадените му инструкции за ползване
- да оказва първа долекарска медицинска помощ на пострадали при трудова злополука или други увреждания;
- да информира прекия си ръководител за всяяка ситуация, която води до непосредствена опасност за работещите или други лица;

- да отказва изпълнение на възложена работа, за която не е инструктиран или няма необходимата квалификация и/или правоспособност.

8. Не се допускат на работа лица, които:

- не са инструктирани или не притежават необходимата кваалификация и/или правоспособност за извършване на дадената дейност или за работа с дадените машини, съоръжения и инструменти;
- не са включени в заповед или утвърден от ръководителя списък в състава на работната група.

II. СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ВИДОВЕТЕ СМР

Настоящата част от проекта е съставена в съответствие на Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за „Минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи" и последващите изменения.

1. Общи положения

При започване изпълнението на СМР на строителната площадка на подобектите и работните места, строителната организация е длъжна да осигури условия за безопасна и безвредна работа съобразно със специфичността на строителните работи, както за работниците, така и за строителните машини. Също така трябва да се подсигурят условия за битово и хигиенно обслужване на работещите.

По време на строителството е необходимо строго да се спазват изискванията и разпоредбите в Наредбата, както и всички други. Тук се посочват някои общи изисквания, които трябва да се спазват.

Забранява се назначаването и допускането на работа на:

- ⇒ Работници, които не са навършили 18 години;
- ⇒ Работници, които не са преминали предварителен медицински преглед;
- ⇒ Работници, които не са правоспособни и нямат необходимата квалификация за съответната работа или дейност;
- ⇒ Работници, които не са инструктирани и обучени по ЗБУТ;
- ⇒ Работници, които не са снабдени или не ползват съответно изискващите се специално работно облекло, обувки и лични предпазни средства;
- ⇒ Работници, които имат противопоказни заболявания спрямо условията на работа;
- ⇒ Работници, преместени от друго място без да са преминали инструктаж за работа при новите условия;
- ⇒ Работници, които са в нетрезво състояние;
- ⇒ Работници във временно нездравословно състояние.

2. Общи изисквания към работните места и при използване на работното оборудване

2.1. При организиране на работните места и при използване на работното оборудване трябва да се спазват изискванията на Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места ипри използване на работното оборудване и последващите изменения.

2.2. За работа в горите с механизирано работно оборудване се допускат само лица, придобили правоспособност по съответния нормативен ред.

2.3. Всички машини, съоръжения и инструменти се придружават от паспорт на изделието, ръководство за безопасна работа или инструкция по безопасност на труда, написани на български език.

2.4. Транспортните средства, машините и съоръженията трябва да бъдат комплектовани с изправни противопожарни средства, съгласно Приложението към Наредба №30/2003г. за условията и реда за извършване на противопожарни мероприятия в горски фонд и опазване на горите от пожари.

2.5. Всички самоходни транспортни средства трябва да бъдат със здрава (обезопасена) кабина.

3. Правила и изисквания при отделните видове СМР.

3.1. Изкопни работи

⇒ Преди започване на изкопните работи се извършва:

→ Почистване и временно повърхностно отводняване на строителната площадка;

→ Монтиране на ограждащите и предпазни съоръжения;

→ Отстраняване на хумусния пласт;

→ Геодезическо трасиране на оси и контури на земните съоръжения;

→ Изграждане на временни пътища;

→ Подготовка и доставка на необходимите продукти и приспособления за извършване на земни работи .

⇒ В зоните на подземни мрежи или съоръжения земните работи се извършват с писмено съгласие на собственика или на експлоатиращия проводите и/или съоръженията;

⇒ При невъзможност за определяне на точното местоположение на подземните мрежи и съоръжения или когато има съмнения за верността на подземния кадастър, ръчно се изкопават шурфове, перпендикулярно на трасето на подземните мрежи, за установяване на действителното местоположение и вида на подземните мрежи и съоръжения;

⇒ Преди започване на земните работи техническият ръководител осигурява означаването върху терена или на подходящо място със знаци и/или табели на съществуващите подземни мрежи или съоръжения в план и дълбочина;

⇒ Изкопите за извършване на проучвателните работи , като шурфове, шахти, кладенци и др., се засипват след използването им;

⇒ Не се допуска извършване на земни работи със строителни машини на разстояние, по – малко от 0,20 м от подземни мрежи или съоръжения.

⇒ За влизане и излизане от изкопа се поставят стълби с широчина най – малко 0,70 м така, че горният им край да е на височина 1,00 м над терена;

⇒ Преди започване на работа в изкопи с дълбочина, по – голяма от 1,50м, техническият ръководител или бригадирът проверява устойчивостта на откосите или укрепването;

⇒ Разстоянието от въртящите се части на платформата на багера до автосамосвала не трябва да е по – малко от 1,00 м;

⇒ При извършване на изкопни работи с багер с права лопата:

→ предварително се отстраняват едри камъни, буци, пънове и образувалите се козирки от горния ръб на откоса с оглед предотвратяване на падането им в забоя;

→ височината на откоса се определя така, че в процеса на работа да не се образуват козирки от почва.

⇒ Не се допуска завъртане на стрелата на багера, преди да е завършено напълването на коша и отделянето му от забоя;

⇒ При прекъсване на работа кошът на багера се спуска на земята, като багерът се застопорява, а при движение по пътища стрелата се поставя по надлъжната ос на машината и кошът се спуска на разстояние 1,00 м от земята;

⇒ При ръчни изкопи вертикалното разстояние между междинните площадки за изхвърляне на изкопаната земна маса не трябва да е по – голямо от 1,50 м, а широчината им да е не по – малка от 1,00 м;

⇒ Площадките се обезопасяват откъм изкопа най – малко с бордови дъски;

⇒ Прехвърлянето на изкопаната земна маса от площадка на площадка по височина се извършва непрекъснато, без престояване и натрупване;

⇒ Не се допуска разполагане на работни площадки върху елементи от укрепването на откосите, стъпване и ходене по елементите, както и поставяне на продукти и съоръжения върху тях.

⇒ При спускане или издигане на строителни елементи, продукти и др. в или от изкопа, както и при копаене с багер с грайферен кош в дълбочина на укрепен изкоп се следи за запазване на целостта и устойчивостта на укрепването;

⇒ Изкопните работи се преустановяват при:

- откриване на неизвестни подземни мрежи или съоръжения до получаване на разрешение от собственика им;
- поява на условия, различни от предвидените, до изпълнение на съответните предписания на проектанта;
- откриване на взривоопасни материали до получаване на разрешение от съответните органи.

⇒ Извършването на изкопни работи или на други видове СМР в изкопи след временното им спиране или замразяване се възобновява по нареждане на техническия ръководител след проверка за устойчивостта на откосите или укрепването им и отстраняване на констатираните неизправности и опасности;

⇒ Разполагането на земна маса, строителни продукти, съоръжения и др., както и движението на строителни машини се допускат извън зоната на естественото срутване на откосите на изкопите на разстояние не по-малко от 1,00 м от горния им ръб. В случай на укрепени изкопи тези дейности могат да се извършват и в зоната на естественото срутване на откосите на изкопите, когато при оразмеряване на укрепването им са взети предвид съответните натоварвания.

⇒ Не се допускат:

- извършването на изкопни работи чрез подкопаване;
- преминаването и престоят на хора, както и изпълнението на други видове СМР в обсега на действие на строителна машина (багер, булдозер, скрепер, валяк и др.), изпълняваща земни работи;
- повдигането и преместването на обемисти предмети като скални късове, дървета, дънери, части от основи на стени на сгради или съоръжения, строителни елементи и др. с работните органи на земекопни строителни машини;

⇒ При почивка или престой земекопните строителни машини се изтеглят (преместват) на разстояние, по – голямо от 2,00 м, от края на зоната на естественото срутване на откосите, като работният орган на машината се оставя опрян върху терена;

⇒ При движение или стациониране на строителните машини близо до горния ръб на земните откоси стъпката на ходовото колело или опората трябва да са извън зоната на естественото срутване на откоса, като се спазва минимално допустимото разстояние от долния ръб на откоса до ходовите колела или опорите, дадено в таблицата:

Видове почви	Дълбочина на изкопа, m					
Песъчлива или чакълеста	2,0	3,0	4,3	5,5	7,0	8,5
Глинест пясък	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5
Песъчлива глина	1,0	2,0	3,0	4,0	4,7	5,5
Глина, льос (сух)	1,0	1,7	2,2	3,0	3,7	4,5

⇒ При повишена влажност на почвите посочените в таблицата разстояния се увеличават с 1,00 м. Когато тези разстояния не могат да бъдат спазени, откосите се укрепват, като се отчита конкретното натоварване;

⇒ Не се допуска извършването на изкопни работи при наличие на почвени води, създаващи опасност от наводняване или срутване на откосите или укрепването, както и в преовлажнени, песъчливи, льосовидни и насипни почви без укрепване.

⇒ 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.

⇒ Извършването на СМР в изкопи, подложени на навлажняване след изпълнението им, се допуска, след като се вземат мерки срещу обрушване на откосите (временно прекратяване на работата, намаляване на наклона на откоса и др.);

⇒ Не се допуска отстраняване на дефекти, регулировки, смазване, слизане и качване от и на земекопно – транспортните машини по време на движение, както и използване на товарачни земекопни машини при глинести почви в дъждовно време;

⇒ При извършване на земни работи с булдозери работният нож се спуска на терена при прекъсване на работата и се подпира върху здрави и стабилни опори при извършване на ремонтни работи под него;

⇒ При работа с товарачни земекопни машини не се допуска:

- машините да работят в дъждовно време върху глинести почви с напречен наклон;
- да се стои под вдигнат кош;
- да се прави завой със забит в почвата нож;
- движение по терен с напречен наклон, по –голям от 10o – при изкачване, и по – голям от 25° – при спускане.

3.2. Механизиран изкоп

Изпълнителят трябва да използва за извършване на изкопните работи такава механизация и такива методи на работа, които да отговарят на изискванията на материалите, подлежащи на изкопаване. Той е отговорен за поддържането на качествата на подходящите материали така, че когато те бъдат вложени в насипа и уплътнени, същите ще бъдат в съответствие с изискванията на тази спецификация.

Преди започване на изкопните работи Изпълнителят трябва да освободи зоната за работа от всички свободно течащи води.

Съществуващите напоителни канали трябва или да се спрат със съгласието на

заинтересованите власти или да се вкарат в отвеждащи тръби, или да се изолират по друг начин.

При извършване на изкопните работи трябва да бъде гарантирано максималното отводняване на изкоп по всяко време. Изпълнителят е задължен да изгради такива временни водоотводни съоръжения, които да гарантират бързото отвеждане на повърхностните и течащи води извън зоната на обекта.Изпълнителят трябва да осигури, монтира, поддържа и експлоатира такива помпи и оборудване, които могат да осигурят нивото на водите под това на основите на постоянните работи за разпоредения срок.

Превозването на изкопаните материали до мястото на насипване или депониране трябва да продължи, докато на това място има достатъчен капацитет и достатъчно работеща, разстилаща и уплътняваща механизация, или не приключи съответния вид работа.

Излишният подходящ материал, и всичкият неподходящ материал трябва да бъдат складирани на депа, осигурени от Изпълнителя.

При извършване на изкопните работи не се допуска смесване на подходящ с неподходящ материал.

Изпълнителят трябва да изпълнява изкопните работи по начин, който да гарантира целостта на откосите. При срутване на откоси, всички получени щети с хора, машини и оборудване са за негова сметка.

Изкопите за основи, канали и окопи трябва да бъдат укрепени през цялото време на изкопните работи. Обшивките и другите укрепвания на изкопа трябва да бъдат свалени при напредването на обратна засипка, с изключение на случаите, когато в проекта е предвидено те да останат на място.

Изкопите, изискващи обратна засипка, трябва да останат открити само за необходимия минимален период.

Изкопът може да бъде спрян на всеки етап от изпълнението му, като се осигури пласт, оставен над котата на земното легло като защита срещу замръзване и преки атмосферни влияния, чиято дебелина да бъде определена за всеки индивидуален случай, като тази дебелина не трябва да бъде по-малка от 0,3 m.

3.3. Извършване на насипни работи и вертикална планировка

⇒ Широчината на насипните участъци за движение на валяци и трамбовъчни машини трябва да осигурява безопасното движение на машините на разстояние от горния ръб на откоса на насипа, предотвратяващо свличането на откоса.

⇒ При уплътняване на земни маси в близост до съществуващи сгради и съоръжения се взема предвид въздействието на уплътняващите машини върху тях.

⇒ Обратни насипи се изпълняват по нареждане на техническия ръководител, след като бетонът на подземните съоръжения е набрал 70% от крайната якост, или по указание на проектанта.

⇒ Уплътняването на обратния насип започва от участъците в близост до подземните съоръжения (фундамент, подпорна стена и др.) с постепенно отдалечаване от тях.

⇒ При послойно уплътняване на обратни насипи демонтажът на укрепването се извършва отдолу нагоре в процеса на насипването.

⇒ При изпълнение на обратни насипи:

- на фундаменти на различни нива уплътняването започва от най-дълбоките места;
- едностранно на подпорни стени, фундаменти и др. се вземат мерки за осигуряване на устойчивостта на конструкцията;

- с широчина, по-малка от 0,7 т, не се допуска механизирано трамбоване и слизане на работещи в траншеята; в тези случаи се използват други методи и средства за обратно насипване и уплътняване.

⇒ Не се допуска:

- оставянето на прикачни валяци по наклонени терени, без да са застопорени;
- изнасянето на работния орган на булдозери или товарачни машини навътре от ръба на откоса при напречното им движение по време на извършване на обратни насипи;
- работа с електротрамбовки при дъжд или гръмотевици;
- достъпът на лица в радиус 10,00 м при работа с булдозери.

3.4. Безопасна работа при електродъгово заваряване на метали

⇒ Право за извършване на електродъгово заваряване на металите имат лицата, притежаващи свидетелство за правоспособност, придобито съгласно действащите специфични правилници за придобиване на правоспособност по тези професии, както и съгласно съответните нормативни актове.

⇒ Лицата, имащи свидетелство за правоспособност за извършване на електрозаваряване и упражняващи тази професия, трябва да притежават и удостоверение за проверка на знанията по правилниците за техническа експлоатация и по безопасността на труда за не по-ниска от III квалификационна група по безопасността на труда, подадено и оформено съгласно „ПРАВИЛНИК за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000 V от 01.06.2005 г.

⇒ На местата, където се извършва електродъгово заваряване на металите, да се поставят знаци или надписи, предупреждаващи за опасност от увреждане на очите, забраняващи гледането към дъгата и задължаващи ползването на съответните защитни средства, облекла и други.

⇒ При извършване на електродъгово заваряване и рязане на метали, заварчиците да ползват специално работно облекло, комбинация на винтяжен плат и велур, ръкавици - кожени, обувки - цели, ударозащитни и гамаши.

⇒ При ръчно електродъгово заваряване на метали да се ползват електроди, които отделят минимални количества вредности, особено аерозоли, съдържащи манган и съединения на флуора.

⇒ Електрододържателите за електродъгово заваряване, когато не се работи с тях, да се поставят на диелектрични подложки или на окачалки при изключване на възможността от допирането им до метални изделия, съоръжения или конструкции.

⇒ За проводник, свързващ токоизточника със заваряваната конструкция или със заваряваното изделие, да се ползва само проводник, който по сечение и вид е равностоен на проводника, свързващ електрододържателя.

⇒ Забранено е да се ползват за проводници, свързващи токоизточника със заваряваната конструкция или със заваряваното изделие, голи проводници, арматурна стомана, релсови пътища, тръбопроводи, метални конструкции и други подобни.

⇒ Разположението и свързването на заваръчните кабели с предметите на заваряване да се осъществява по начин, осигуряващ недопускане на затваряне на токовия кръг чрез зануляващите или заземяващите проводници.

⇒ Електрозахранването на електрозаваръчните машини за метали да се осъществява посредством кабел, който да има отделно жило за зануляване на корпусите им. Забранено е ползването на работната нула на кабела, ако има такава, за зануляваща.

⇒ Разпределителното табло и пусковата апаратура за захранване на електрозаваръчните машини на метали с електрически ток да са в изпълнение със съответна степен на защита в зависимост от работната среда.

⇒ В стационарните многопостови заваръчни агрегати на метали, съединяването на отделните постове към заваръчния агрегат да се осъществява посредством общо разпределително табло, което да има прекъсвачи с клеми за включване на заваръчни постове и необходимите измервателни уреди и сигнални лампи за отделните заваръчни постове.

⇒ Преди свързване на заваръчните проводници към машините за електродъгово заваряване на метали, последните да се изключват от електрическата мрежа.

⇒ Подвижните заваръчни апарати преди преместването им от едно място на друго да се изключват от електрическата мрежа.

⇒ С оглед противопожарна безопасност на територията на провеждане на заваръчните работи, в радиус 10,0 м от зоната на заваряването не трябва да се намират взривоопасни и горящи вещества.

3.5. Работа с ръчни електрически инструменти, преносими електрически лампи и трансформатори

⇒ За работа с подвижни електроинструменти могат да се допускат само обучени работници, познаващи методите за безопасна работа и предпазните мерки при работа с електрически ток, да имат квалификационна група и да знаят да прилагат начините за оказване на първа медицинска помощ на пострадалите от електрически ток.

⇒ Забранява се работа с нестандартни и неизправни ръчни електрически инструменти, преносими лампи, трансформатори и други.

⇒ В зависимост от характеристиката на средата по отношение на опасността от поражение от електрически ток номиналното напрежение на преносимите лампи трябва да бъде не по-високо от:

- за среда с нормална опасност — 42 V;
- за среда с повишена и особена опасност, включително и извън помещенията — 24 V;
- в метални резервоари, котли и други, в тунели, кладенци и други - до 12 V.

⇒ В зависимост от характеристиката на средата, номиналното напрежение на ръчните инструменти и на преносимите трансформатори трябва да бъде не по-високо от:

- за среда без повишена опасност — 220 V за еднофазните и 380 V за трифазните;
- - за среда с повишена и особена опасност, включително и извън помещенията - 42 V
- в метални резервоари, котли и други, в тунели, кладенци и други - до 24 V.

⇒ Защитно изолирани инструменти и трансформатори (от клас II) номиналното напрежение може да бъде 220 V за еднофазните и 380 V за трифазните, независимо от характеристиката на средата.

⇒ Допуска се работа с ръчни инструменти без защитна изолация (от клас I) с напрежение, не по-високо от 380 V, в помещения с повишена и особена опасност и извън помещенията, когато се използва защитно изключване или защитно разделяне.

⇒ Допуска се по изключение работа с ръчни инструменти без защитна изолация (от I клас) със захранващо напрежение, не по-високо от 220 V, в помещения с повишена и особена опасност и извън помещенията при спазване на следните условия:

- да се осъществи сигурно зануляване;
- да се използват диелектрически ръкавици и ботуши.

⇒ Захранващите кабели за ръчните инструменти, преносимите лампи и трансформаторите за защитно разделяне и за безопасно свръхниско напрежение трябва да бъдат със защитна изолация, без снадки и със здрава защитна обвивка (шланг).

⇒ Дължината на кабелите на ръчните инструменти трябва да бъде до 6,0 м. Допуска се дължина до 30,0 м при използване на защитно изключване или при участие на второ лице като наблюдател най-малко с втора квалификационна група.

⇒ Дължината на изходящите кабели в трансформаторите за защитно разделяне и безопасно свръхниско напрежение трябва да бъде до 30,0 м.

⇒ Захранващите кабели трябва да бъдат присъединени здраво към корпусите на ръчните електрически инструменти, подвижните електрически лампи и преносимите трансформатори и да са осъществени мероприятия против прекомерното им механично натоварване — притискане, прегъване, опъване и други.

⇒ Не се допуска заземяване или занулуване на вторичните намотки и вериги на трансформаторите за защитно разделяне и за безопасно свръхниско напрежение.

⇒ Контактите за безопасно свръхниско напрежение трябва да се отличават по конструкция и цвят от тези за по-високо напрежение.

⇒ Независимо от стойностите на захранващото напрежение, тоководещите части на контактите и щепселите трябва да бъдат недостъпни за случайно допиране.

⇒ Ръкохватките на ръчните електрически инструменти трябва да бъдат от електроизолационен материал. Това се отнася и за преносимите трансформатори.

⇒ Забранява се работа с ръчни електрически инструменти вън от помещенията при валеж, освен ако са захранени с напрежение до 12 V. Забранява се също така използването им при активна атмосфера (гръмотевична дейност).

⇒ Лицата, които работят с ръчни електрически инструменти, трябва да притежават не по-ниска от II-ра квалификационна група.

⇒ Лицата, които работят с ръчни електрически инструменти, преносими лампи и трансформатори са длъжни:

- да приемат за работа само изправни инструменти;
- да не работят с инструменти, лампи и трансформатори, които очевидно са неизправни, например има повреда на изолацията, пукнатини в корпуса и др. При установяване на повреда те трябва да предават обратно инструмента, а лампата и трансформатора - на лицето, от което са го получили, като го предупредят за повредата;
- да не работят с неизправни щепселни съединения, да не удължават захранващите кабели и да не използват нестандартни удължители; да следят захранващите кабели да не се допират до нагорещени или омаслени повърхности; да не се подлагат на прекомерни механични натоварвания;
- да не докосват с ръка режещия инструмент, когато е в движение;
- да не предават инструмента на други лица, непритежаващи квалификационна група;
- - след приключване на работа или прекъсване на електрическия ток да изключват инструмента от захранващата мрежа;
- да не работят с ръчни инструменти на подвижна стълба на височина, по-голяма от 2,5 м.

⇒ Лицата, които отговарят за съхранението на ръчни електрически инструменти, преносими лампи, преносими трансформатори и други, трябва:

- да притежават най-малко втора квалификационна група;
- да водят на отчет всички ръчни електрически инструменти; преносими електрически лампи, преносими трансформатори и други;

- да изпробват инструментите, лампите и трансформаторите преди предаването им в присъствие на лицето, което ще ги използва, и да ги предават само ако са в изправност;
- да предават за работа инструменти само на лица, притежаващи квалиф. група.

⇒ Забранено е включването на електроинструменти или уреди към електрическата мрежа, без съответни контакти и щепсели.

⇒ Забранено е при работа с ръчни ъглошлайф машини и други да се свалят фабричните предпазители, накрайници и други, осигуряващи безопасната работа с инструмента.

⇒ При работа с ръчни шмиргели и бормашини да се ползват задължително предпазни очила.

⇒ Електрическите ръчни инструменти трябва да се съхраняват в сухи помещения.

3.6. Безопасна работа при използване на стълби

⇒ Забранява се ползването на всякакъв вид преносими стълби за изпълнение на СМР на височина, освен при работа в закрити помещения и на височина, не по-голяма от 3,5м, за изпълнение на някои довършителни и електро-инсталационни работи.

⇒ При анализиране на опасностите свързани с използването на стълби да се съобразява със следното:

- да се проверят стълбите преди започване на работа с тях;
- да не се използват метални стълби в близост до въздушни електропроводи или други ел. съоръжения с открити тоководещи части (електрически шинопроводи);
- да не се разтягат единичните стълби повече от указаното от производителя;
- да е осигурена разтеглителната стълба в горния и в долния край против нежелано прибиране;
- да е осигурена стълбата срещу подхлъзване или преместване;
- забранено е при извършване на работи да се стъпва на най-горното стъпало на стълбата;
- забранено е претоварването на стълбата;
- да се поставят единичните стълби под подходящ ъгъл (около 60°) спрямо пода;
- да не се претоварват стълбите;
- при качване и слизане да се спазва правилото на трите опорни точки — т.е. две ръце и един крак или два крака и една ръка;

⇒ Двураменните стълби да се използват само в предвиденото напълно отворено положение.

⇒ Забранява се ходенето, преместването или подскачането с двураменна (бояджийска) стълба, когато има човек върху нея.

⇒ Забранено е използването на две привързани стълби с цел увеличаване на дължината им,

⇒ Забранено е ползването на дефектни стълби! Същите да бъдат незабавно ремонтирани или бракувани.

III. ИНСТРУКЦИИ

III.1. ИНСТРУКЦИЯ ЗА ОРГАНИЗАЦИЯ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

Настоящата инструкция е разработена на основание чл.277, ал.1 от КТ и във връзка с чл.26, ал.2, т.1 от ЗЗБУТ.

1. Определения:

Организацията на строителната площадка включва определяне на опасните зони и тяхното обезопасяване.

2. Изпълнители:

Организацията на строителната площадка се изпълнява от общите работници подчинени и ръководени от техническият ръководител на обекта и/или съответния бригадир на специализирано звено.

3. Отговорности:

Отговорност за организацията на строителната площадка и безопасността на нея носи техническия ръководител на обекта и/или съответния бригадир на специализирано звено.

Отговорност за организацията на строителната площадка носят още и координаторът по безопасност и здраве, ако такъв не е техническия ръководител или представителят на строителния надзор.

4. Започване:

Преди започване на работа работникът е длъжен да осигури безопасността на строителната площадка като:

- Не допуска хора, които са неангажирани в работния процес;
- Зоните и местата с потенциална опасност да се обозначат със съответните знаци;
- Разчиства строителната площадка, измества на надземни и подземни електрически, телефонни и др. комуникации.

5. Подготовка:

- До започване на строителството строителната площадка се съоръжава с подходи и проходи за транспортните машини, доставящи материали и конструкции. Като правило на строителната площадка се устройват проходни пътища със специални уширения за разтоварване на транспортните средства;
- Ако строителната площадка е невъзможно да бъде оградена, то нейните граници се обозначават със съответните табели и надписи. Разположението и конструкцията на огражденията се посочват в проекта за извършване на работите
- За осигуряване на безопасността при извършването на работите през тъмната част на денонощието на всички възможни места за извършване на работите трябва да се осигури осветление. При необходимост трябва да се монтира също и аварийно и охранително осветление
- За всички участници в строителството, където това е необходими съобразно условията на работа, на оборудването, на машините и механизмите и в други опасни места трябва да бъдат окачени добре видими предупредителни и забранителни знаци, плакати и инструкции по техниката на безопасността

6. Предпазни мероприятия:

- При преместването на машините от едно място на друго се осигурява необходимия подход и възможност за преместване под ръководството и указанията на техническият ръководител, за да се избегне непредвидени аварии – респективно злополуки;
- Ширината на проходните пътища трябва да бъде 6,00 м при движение в двете посоки. Радиусът на закръгление на автомобилните пътища (на кривите) не трябва да бъде по-малък от 10,00 м;
- При подготовката на полосата на новия път – рязане на дървета и храсти и изкореняване на пъни да се спазват предписанията на „Правилник за здравословни и безопасни условия на труд в горите“

7. Непосредствено наблюдение:

- През подготвителния период строителната площадка трябва да се планира така, че да има отводи на повърхностните води извън границите ѝ;
- Опасните зони в строителството могат да бъдат постоянни и подвижни – изменящи се.

Тяхното наличие е свързано с използването на строителни машини и механизми, средства за механизация, транспортни и товаро – разтоварни работи

- през зимните месеци трябва да се почистват от сняг и лед;
- В местата на минаване над канавки и траншеи с дълбочина повече от 1,00 м, а така също и на проходите до работните места, трябва да бъдат монтирани мостчета или ходове (пътеки) с ширина не по-малка от 0,60 м с парапети с височина 1,00 м;
- Изменящите се и подвижните опасни зони и участъци в периода на тяхното съществуване се ограждат с подвижни заграждения и да се охраняват със сигнализация;
- Опасни зони са:
    1) за крановете – границите на работа на крана, а също така и зоната на подкрановите пътища;
    2) за временните токозахранващи мрежи – пространството на конструкциите или пренасяните дългометражни материали;
    3) за участъците със земни работи – призмата на срутване на почвата, границите на дълбоките изкопи, зоната на работа на изкопните машини;
    4) за складовете и складовите площадки – зоната на складиране на материалите и конструкциите;
    5) за транспортните пътища –зоните и участъците на пътя с интензивно движение на транспортните средства, опасното им пресичане;
    6) за работите, извършвани във височина – зоната на периметъра на строящата се сграда с ширина не по- малко от 7,00 м при височина на сградата до 20,00 м и не по-малко от 10,00 м при височина на сградата до 100,00 м. При по-голяма височина на сградата опасната зона се определя с проекта за извършване на работата (технологичния проект)

III.2. ИНСТРУКЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗЕМНИ РАБОТИ

Настоящата инструкция е разработена на основание чл.277, ал.1 от КТ и във връзка с чл.26, ал.2, т.1 от ЗЗБУТ.

1. Определения:

Земните работи при строителството обхващат:

- ръчни и машинни изкопи за отстраняване и съхраняване на хумуса;
- машинно изкопаване;
- ръчно доизкопаване и оформяване на машинно изкопаната част;
- натоварване и извозване на излишната земна маса;
- превоз с ръчни колички на земни маси по площадката;
- укрепяване и разкрепяване на изкопи;
- разриване на изкопани земни маси с машини или ръчно;
- обратно засипване и трамбоване.

2. Изпълнители:

Укрепяванията на изкопите се изпълняват от майстори с втора квалификационна степен.

Изкопите и укрепяванията се ръководят пряко от бригадир с втора или трета квалификационна степен, който е изрично и писмено упълномощен да ръководи процесите.

Машинното изпълнение се извършва от машинисти на земекопни или товаръчни машини, които са назначени на тази длъжност по съответния ред с писмен договор или заповед.

3. Отговорности:

Отговорност за безопасното изпълнение на земните и укрепителните работи носи техническият ръководител на строежа и/или съответният технически ръководител на специализирано звено за изкопни (земни) работи.

Отговорност за безопасното изпълнение на земните работи и укрепяванията носят още координаторът по безопасност и здраве, ако такъв не е техническият ръководител и представителят на строителния надзор.

4. Започване:

Не се започва изпълнение на земни работи:

- Преди да е подписан протокол обр. 2;
- Ако не е проведен производствен инструктаж, а при работа в изкопи над 2,00 м дълбочина и ежедневни инструктажи;
- Увеличение на наклона на откосите спрямо предписаните в проектната техническа спецификация може да се допусне само след предписание (разрешение) на проектанта;
- Преди да са реализирани необходимите мероприятия по предпазване на изкопа от евентуално наводняване
- машинно изпълнение на земни работи преди да са направени временните пътища за движение на земекопните (товарачните) машини и самосвалите;

5. Подготовка:

- Не се започва машинно изпълнение на земни работи, ако няма одобрен план за технологията на копане и товарене, разположението на рампите, движението на самосвалите;
- Не се започва машинно изпълнение с товарене и извозване, ако не е осигурено разрешение за движение и влизане в площадката на земекопните (товарачните) машини и самосвалите и ако не е осигурена необходимата сигнализация за безопасност;
- За превоза на изкопана земна маса с ръчни колички се подготвят предварително подходящи пътеки;
- Обшивката на укрепените изкопи да излиза не по-малко от 0,15 м над нивото на бермата.

6. Предпазни мероприятия:

- Минимално допустимото разстояние на земекопната машина (ходово колело или опора) от горния ръб за земния откос се мери от долния ръб на същия откос по таблицата:

Видове почви	**Дълбочина на изкопа, m**					
	1	2	3	4	5	6
Песъчлива или чакълеста	2,00	3,00	4,30	5,50	7,00	8,50
Глинест пясък	1,50	2,50	3,50	4,50	5,5	6,50
Песъчлива глина	1,00	2,00	3,00	4,00	4,70	5,50
Глина, льос (сух)	1,00	1,70	2,20	3,00	3,70	4,50

7. Забрани:

Забранено е:

- Ръчно копане без укрепяване на дълбочина, по-голяма от:
- 1,00 m при насипни, песъчливи и чакълести участъци;
- 1,25 m при глинести пясъци
- 1,50 m при глини и песъчливи глини;
- 2,00 m при особено плътни нескални почви
- Оформяне на вертикални откоси за укрепване без постоянно специално наблюдение;
- Машинно копане на разстояние по-малко от 0,20 м от подземни мрежи и съоръжения;

- Разстоянието на въртящите се части на платформата на багера до автосамосвала, до вертикален откос или до укреповка да е по-малко от 1,00 м;
- Подкопаване на откоси при ръчно и при машинно копане;
- Кошът на багера да е повдигнат при прекъсване на копането;
- Забранено е вертикално разстояние да бъде по – малко от 1,50 м между междинните площадки за изхвърляне на пръст при ръчно копане в дълбоки изкопи;
- Оставане на пръст по междинните площадки след приключване на работния ден;
- Ходене по укреповките на изкопите или поставяне върху разпонките на допълнителни тежести, ако това не е предвидено в проекта за укрепяване;
- Преминаване и престой на хора в обсега на действие на земекопните машини;
- Повдигане и преместване на обемисти и тежки предмети с работните органи на земекопните машини;
- Изпълнение на неукрепен изкоп при наличие на подпочвени води;
- Пребиваването на работници в дълбоки неукрепени изкопи, изпълнени машинно на разстояние до долния ръб на откосите по-малко от размера на дълбочината на изкопа.

8. Проверки:

- Преди започване на работа в неукрепени изкопи техническият ръководител или по негови указания бригадирът проверяват състоянието на откосите и на стълбите, съответно рампите за слизане и / или изкачване;
- Преди започване на работа в укрепени изкопи техническият ръководител или по негови указания бригадирът проверява състоянието на укрепването;
- Постоянните опасни зони трябвала имат неподвижни заграждения с височина 1,00 м. монтиращи се по време на изпълнението на определени работи или за целия период на строителството.

9. Непосредствено наблюдение:

Техническият ръководител наблюдава пряко:

- Изкопните работи в зоните на подземни мрежи и съоръжения;
- Неукрепени изкопи с откоси над допустимите;
- Бригадирът, по указание на техническия ръководител наблюдава пряко изпълнението на всички операции по изкопаване, укрепяване, разкрепяване и засипване;

.

III.3. ИНСТРУКЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ТОВАРО – РАЗТОВАРНИ ДЕЙНОСТИ

Настоящата инструкция е разработена на основание чл.277, ал.1 от КТ и във връзка с чл.26, ал.2, т.1 от ЗЗБУТ.

1. Определения:

Товаро – разтоварните дейности се извършват така, че да са осигурени срещу евентуално изместване, преобръщане или падане.

2. Изпълнители:

Товаро – разтоварните дейности се изпълнява от общите работници, правоспособни, квалифицирани машинисти подчинени и ръководени от техническият ръководител на обекта.

3. Отговорности:

Отговорност за безопасното изпълнение на товаро – разтоварните дейности носи техническия ръководител на строежа и / или съответния бригадир на специализирано звено.

Отговорност за безопасното и правилното изпълнение на товаро – разтоварните работи носят още и координаторът по безопасност и здраве, ако такъв не е техническия ръководител или представителят на строителния надзор.

4. **Започване:**

Преди започване на работа работникът е длъжен:

- Да провери местата за товарене и разтоварване, като те трябва да се съобразяват с размерите и характера на транспортираните товари и прилаганата технология на товаро – разтоварните дейности;
- 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;
- Изпълнителят ангажира технологично необходими и технически изправни строителни машини за обекта имащи паспорт и съответните инструкции и обслужвани само от правоспособни, квалифицирани машинисти

5. **Подготовка:**

- Товаро – разтоварната площадка трябва да има наклон от 1 до 3°, както и дренажи и канавки за бързо оттичане на водите;
- 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;
- Продуктите се складират на устойчиви фигури във вертикално или хоризонтално положение върху здрава основа в зависимост от техните размери и от начина на транспортиране и монтиране;
- Продуктите се складират върху работни платформи на предвидените за това места, които се означават с табели за допустимите количества или маса.

6. **Предпазни мероприятия:**

- При преместването на машините от едно място на друго се осигурява необходимия подход и възможност за преместване под ръководството и указанията на техническият ръководител, за да се избегне непредвидени аварии – респективно злополуки;
- При извършване на изкопни работи с багер да не се подкопава изкопа и допуска образуването на козирка;
- При направа на насипи, булдозерът не трябва да се доближава на по – малко от 1,00 м от ръба на насипа със спуснат нож поради опасност от свличане;
- След приключване на работа със строителните и транспортите машини, обслужващия персонал е длъжен да ги остави в състояние и на места, изключващи и най-малката възможност за пускане в действие, самозадвижване, преобръщане или други непредвидени аварии;
- Повдигането на тежки големогабаритни елементи при товаренето и разтоварването им на и от автомобили се извършва, след като работещите напуснат превозното средство и след подаден сигнал от отговорника на прикачвачите;
- Изкачването и слизането на хора по складирани фигури с височина над 1,5 m се извършва по обезопасени стълби или по друг безопасен начин;
- 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 1,00 м до ръба на естествения откос или укрепването на изкопа;
- При стеснени условия се допуска продуктите да се складират на фигури с височина над 2,50 м, когато това е предвидено в плана по безопасност и здраве.

7. **Забрани:**

Забранено е:

- Забранява се навлизането на хора в обсега на действие на строителните машини;
- Забранява се товаренето на изкопна маса ако водача на автотранспортното средство не е слязъл от кабината;
- 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 дълго размерни елементи се поставят дървени подложки;
- При проливни дъждове, гръмотевици и лоши атмосферни условия се спира работата на машината и изтегля обслужващия я персонал;
- Забранява се вертикално и хоризонтално транспортиране и монтиране на сглобяеми елементи при неблагоприятни климатични условия и скорост на вятъра, по-голяма от 10 m/s;
- устройване на обектни складове за строителни продукти и на производствени бази, както и извършване на СМР в охранителната зона на електропроводи, газопроводи и други продуктопроводи;
- 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

8. Проверки:

- След работа работника е длъжен:
  1. При свършване на работа, багерът се изтегля на безопасно от изкопа разстояние;
  2. Товарите, класифицирани като опасни, се транспортират и обработват при спазване на изискванията на специфичните за тях нормативни актове.

9. Непосредствено наблюдение:

- При проливни дъждове, гръмотевици и лоши атмосферни условия се спира работата на машината и изтегля обслужващия я персонал;
- На товаро-разтоварните рампи се предприемат мерки за предпазване на работещите и на използваната механизация от падане.

III.4. ИНСТРУКЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА ПРИ ТОВАРО – РАЗТОВАРНИ РАБОТИ С ТОВАРНИ АВТОМОБИЛИ

Настоящата инструкция е разработена на основание чл.277, ал.1 от КТ и във връзка с чл.26, ал.2, т.1 от ЗЗБУТ.

1. Определения:

Товаро – разтоварните работи с товарни автомобили обхващат:

- Механизирано товарене на материали с кулокран, автокранове и товарни машини;
- Механизирано разтоварване на материали с кулокран, автокранове и товарни машини.

2. Изпълнители:

Товаро – разтоварните работи се изпълнява от правоспособни машинисти, притежаващи книжки за кранисти и документ за правоуправление на автомобил, притежаващи съответни удостоверения и назначени със заповед на работодателя, ръководени от техническият ръководител на обекта.

3. Отговорности:

Отговорност за безопасното изпълнение на товаро – разтоварните дейности носи техническия ръководител на строежа и/или съответния бригадир на специализирано звено.

Отговорност за безопасното и правилното изпълнение на товаро – разтоварните работи носят още и координаторът по безопасност и здраве, ако такъв не е техническия ръководител или представителят на строителния надзор.

4. Започване:

Преди започване на работа кранистът е длъжен:

- Да извърши оглед на крана;
- Да провери всички механизми и системи на крана на празен ход;
- Да провери състоянието на въжетата и закрепването им към барабаните, стрелата и ролковите блокове или грайферите;
- Да провери изправността на осветлението на крана, сигналната уредба и на устройствата и уредите за безопасност;
- Да провери електрическата апаратура и електрозахранването на крана без разглобяване.

5. Подготовка:

- Площадката, на която ще работи кранът, трябва да бъде подравнена, а при необходимост и заздравена. Не се допуска да се работи на терен с по – голям от указания в паспорта от завода производител на автокрана. Ако този наклон не е указан, с автокрана да не се работи при наклон по – голям от 30. Площадката трябва да бъде разчистена и удобна за маневриране.
- Освобождаване на криковете под повдигнат товар да става след укрепването на същия в повдигнато положение с подходящи стойки;
- На площадките, където се извършва товарене и разтоварване и в кабините на строителните товаро – пътнически подемници да има инструкции за използване на подемника,които да съдържат начина за натоварване и сигнализация;
- Преди вдигане на товар да се спуснат всичките стабилизатори на крана и изтеглят така, че товарът да не пада върху гумите. При слаби почви да се поставят талпи под стабилизаторите

6. Предпазни мероприятия:

- При извършване на товаро – разтоварните работи на строителната площадка с повдигателни съоръжения , да се спазват изискванията на Правилника по безопасността на труда при товаро – разтоварните работи;
- Сигнализация при работа с повдигателни съоръжения да се извършва при спазване на Правилника по безопасността на труда. Работата да протича съгласувано и по указания на бригадира или лице, определено от него;
- Работа с автокранове на края на откос или изкоп в разрешено при условие, че разстоянието от основата на изкопа или откоса до най- близката подпора е не по- малко от даденото в долната таблица:

Дълбочина на изкопа	Пясъчна или чакълена	Полупясъчна	Полуглинеста	Глинеста	Наноси сухо
Разстояние от основата на изкопа до най – близката опора на крана в метри					
1	1,50	1,25	1,00	1,00	1,00
2	3,00	2,40	2,00	21,50	2,00
3	4,00	3,60	3,25	1,75	2,50
4	5,00	4,40	4,00	3,00	3,00
5	6,00	5,30	4,75	3,50	3,50

Ако посоченото разстояние не може да се спази, изкопът задължително трябва да се укрепи.

- През време на работа кранистът се задължава:
  - ✓ преди повдигане, преместване или спускане на товар, завъртане или придвижване на крана да подава предупредителен сигнал;
  - ✓ преди извършване на каквото и да е движение на крана да е убеден, че няма хора в работната му зона;
  - ✓ да извършва работите с крана само след сигнал, подаден от сигналиста;
  - ✓ да не изпълнява неправилно подадени сигнали;
  - ✓ да използва сигнала „СТОП", независимо кой го е подал;
  - ✓ да повдига товара на височина до 0,50 м плавно и с малка скорост и след като се убеди в равномерното натоварване на носещите въжета на крана и на сапаните, както и в правилното сапаниране на товара, да продължи повдигането му с голяма скорост;
  - ✓ при повдигане на товар с тегло до разрешената товароподемност, да го повдига предварително на височина до 0,20 м и след като се убеди в сигурното действие на спирачките и устойчивостта на крана, да спусне товара обратно на мястото от което е повдигнат, след което да започне издигането му на необходимата височина;
  - ✓ да управлява крана плавно без рязко изменение на движенията му;
  - ✓ да не допуска разсипване или падане на товара;
  - ✓ при хоризонтално преместване на товара над препятствия, предварително да го повдига на височина не по- малко от 0,50 м над тях;
  - ✓ при повдигане или спускане на товар в близост до стени, колони и други подобни, да е убеден, че няма опасност от закачване на товара, както и че няма хора между товара и тях;
  - ✓ при скорост на вятъра над допустимата, указана в паспорта на крана, да се преустанови работа с него.

7. Забрани:

Забранено е:

- Забранява се работата с хидравлични крикове, които не са подложени на техническо освидетелстване, нямат предпазен клапан или повреден манометър, в съответствие с техническия им паспорт;
- Забранява се работа с ръчни крикове със зъбна рейка, които нямат приспособление, предотвратяващо самоволното спускане на товара при спиране на повдигането, както и на ръчни винтови крикове, които не са самоспиращи се;
- Товаро – разтоварни и монтажни работи в близост с електрическата мрежа В.Н. се забраняват. Върху пътния лист на автокран да се нанася щемпел с надпис „ВНИМАНИЕ! ЗАБРАНЯВА СЕ РАБОТА ПОД ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ПРОВОДНИЦИ С ВИСОКО НАПРЕЖЕНИЕ!"
- През време на работа на краниста е забранено:
  - ✓ да предава управлението на лица, нямащи отношение към работата на крана;
  - ✓ да напуска крана даже и за кратко време, ако двигателят му работи;
  - ✓ да почиства или маже крана;
  - ✓ да вдига хора с товара;
  - ✓ да вдига товар с по – голям от товароподемността на крана
  - ✓ да влачи товари по земята и да го оставя по наклони или на края на изкопа.
- На краниста се забранява:

- ✓ да предава управлението на лица неправоспособни и неопределени за този вид работа;
- ✓ да повдига товар, замръзнал към терена или площадката, залят с бетон или засипан със сняг, отпадъци или намиращи се върху него свободно стоящи предмети;
- ✓ да придърпва товари с товароподемното устройство на крана;
- ✓ да повдига товар, когато товарът е хванат или се придържа с ръце;
- ✓ да издърпва куката на крана затиснати сапани;
- ✓ да повдига товар, намиращ се в неустойчиво положение;
- ✓ да претоварва крана;
- ✓ да повдига товар, теглото на който не му е известно;
- ✓ да повдига товари, ако подемното въже не е във вертикално положение;
- ✓ да постъпва на работа или да работи, ако е болен;
- ✓ да изключва уредите за безопасност и спирачките на механизмите на крана;
- ✓ да извършва товарене или разтоварване на автомобили на влекачи с ремарке, ако водачът или други лица се намират в кабината им;
- ✓ да работи с кран, чийто срок за техническо преосвидетелстване с изтекъл срок на годност;
- ✓ да оставя повдигнат товар след преустановяване на работа с крана;

➢ Забранява се работата с кран при:

- ✓ наличие на пукнатини или деформации в местата на металоконструкцията;
- ✓ наличие на недопустимо износване или деформация на куките, веригите или въжетата;
- ✓ наличие на неизправност в ограничителите на товаро – подемността, височината на подема, хода на стрелата и въртенето;
- ✓ наличие на голи проводници от електрозахранването;
- ✓ наличие на неизправни уреди и устройства, осигуряващи безопасната работа с крана.

8. Проверки:

➢ След работа кранистът е длъжен:

- ✓ да изключи оперативната верига и електрозахранването на крана;
- ✓ да заключи кабината на крана;
- ✓ да свали стрелата върху стойката на автокрана и закачи куката.

➢ По време на работа на крана, краниста е длъжен да следи:

- ✓ при вдигане и спускане на товари в обсега на стрелата да няма хора;
- ✓ такелажниците да не окачват на куката непроверени, немаркирани и повредени въжета;
- ✓ такелажниците да не окачват на куката неправилно вързан товар

9. Непосредствено наблюдение:

➢ Ако по време на оглед крановика е забелязал неизправности по крана не трябва да започва работа до тяхното отстраняване;

➢ Преди повдигане на товар да се спускат всичките стабилизатори на крана и изтеглят така, че товарът да не пада върху гумите. При слаби почви да се поставят талпи под стабилизаторите.

При завъртане на стрелата с товар трябва да съблюдава последният, да отстои от земята и предметите на разстояние най- малко 0,50 м. Да не допуска рязко завъртане на товар, а това да става плавно с малка скорост.

III.5. ИНСТРУКЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА С РЪЧНИ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ИНСТРУМЕНТИ

Настоящата инструкция е разработена на основание чл.277, ал.1 от КТ и във връзка с чл.26, ал.2, т.1 от ЗЗБУТ.

1. Определения:

Безопасната работа с ръчни ел. инструменти включва работа с ръчни преносими електро инструменти, тяхната правилна експлоатация и съхранение.

2. Изпълнители:

За работа с подвижни ел. инструменти се допускат само обучени работници, познаващи методите за безопасна работа и предпазните мерки при работа с електрически ток, да имат определена квалификационна група по ел.безопасност и да знаят да прилагат начините за оказване на първа медицинска помощ на пострадалите от електрически ток – подчинени и ръководени от техническият ръководител на обекта.

3. Отговорности:

Отговорност за безопасната работа с ръчни ел. инструменти носи техническия ръководител на строежа и / или съответния бригадир на специализирано звено.

Отговорност за Безопасната работа с ръчни ел. инструменти носят още и координаторът по безопасност и здраве, ако такъв не е техническия ръководител или представителят на строителния надзор.

4. Започване:

Преди започване на работа работникът е длъжен:

- При работа с ел. инструменти с напрежение по-високо от 36 волта – задължително да се ползват диелектрични предпазни средства /ръкавици, обувки, килимчета и др./;
- Захранването на ел. инструментите да се осъществява с многожилен кабел, с които да се извършва и зануляването на корпусите им.

5. Подготовка:

- При работа във влажни помещения, металически съдове и съоръжения се забранява да се работи с ел. инструменти с напрежение по-високо от 36 волта.
- При внезапно спиране на електрическия ток през време на работа, ел. инструментът да се изключи веднага

6. Предпазни мероприятия:

- Всички електрически инструменти, преди да се дадат на работниците трябва да бъдат внимателно прегледани и действието им проверено от компетентно техническо лице. Изолацията на ползваните инструменти трябва да се проверява периодично най-малко веднъж в месеца;
- Ежедневно да се полагат грижи за предпазване от механична повреда гумираната изолация на захранващите кабели. Това става като кабелите се повдигнат на височина 2 метра или се вкарат в тръби или елеи, или се покрият по подходящ начин с талпи.

7. Забрани:

Забранено е:

- Забранява се ползването на ел. инструменти на открито при дъждовно време или на наводнени работни места;
- Работа с ръчни ел. инструменти без зануляване на корпуса им;

- Забранено е при работа с ръчни ъглошлайф машина, пистолети и др. да се свалят фабричните предпазители, накрайници и други, осигуряващи безопасна работа с инструмента;
- Включването на ел. инструменти или уреди към електрическата мрежа, без съответни контакти и щепсели се забранява.

8. Проверки:

- Ежедневно след приключване на работния ден(работата) ел. инструментът се изключва от електрическата мрежа и грижливо се прибира на съхранение в помещение или в специален склад. Главното табло се изключва от напрежение с главния прекъсвач, таблото се затваря и се заключва. Ключът се съхранява в отговорника по ел. безопасността на обекта;
- При констатиране на неизправност в ел. инструментите или в захващащите кабели, работата с тях незабавно да се спира до привеждането им в техническа изправност от определени за тази цел лица.

9. Непосредствено наблюдение:

- Всички временни въздушни мрежи на строителния обект трябва да бъдат изпълнени с гумирани кабели;
- Пренасянето на ел. инструментите от едно място на друго да става при изключено напрежение от щепсела;
- Електрическите ръчни инструменти трябва да се съхраняват в сухи помещения.

III.6. ИНСТРУКЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА С КОМПРЕСОРИ

Настоящата инструкция е разработена на основание чл.277, ал.1 от КТ и във връзка с чл.26, ал.2, т.1 от ЗЗБУТ.

1. Определения:

Безопасната работа с компресори включва:

- Пускане и спиране на компресора;
- Проверка на нивото на маслото в маслоотделителя;
- Проверка натегнатостта на ремъците;
- Правилно регулиране на налягането;
- Обслужване на филтъра – демонтиране и почистване.

2. Изпълнители:

За работа с компресори се допускат само обучени работници, познаващи методите за безопасна работа и предпазните мерки при работа с компресор – подчинени и ръководени от техническият ръководител на обекта.

3. Отговорности:

Отговорност за безопасната работа с компресор носи техническия ръководител на строежа и/или съответния бригадир на специализирано звено.

Отговорност за Безопасната работа с компресория носят още и координаторът по безопасност и здраве, ако такъв не е техническия ръководител или представителят на строителния надзор.

4. Започване:

Преди започване на работа работникът е длъжен да:

- Използва предпазни очила за да не попаднат в очите ви вредни частици;
- Използва предпазни ръкавици за по – добър захват;
- Използва маска за лице за да предотвратите поглъщането на прах и други вредни частици;

- Носи подходящи лични предпазни средства и специално работно облекло за защита от прах.

5. Подготовка:

- Маркучът трябва да се почисти от прах и водни частици чрез струя въздух преди да го свържете към инструмента;
- Преди да свържете към маркуча, добавете 4 – 5 капки масло със средно ниво на вискозитет. Използването на по-плътно масло може да доведе до намалена работа на инструмента;
- Да се провери нивото на маслото за компресора и за двигателя;
- Проверете нивото на горивото;
- Отворете кранчето на горивото;
- Проверете дали маслото достига нивото, означено със стрелка;
- Ако ремъците са нови, приложете тежест от 63 N (6,4 кг) и проверете напрегнатостта след 5 – 7 часа работа. Повторете процедурата, ако е необходимо.

6. Предпазни мероприятия:

- Използвайте антифони за да намалите вредното влияние на шума;
- След стартиране проверете налягането (показано на манометъра). Идеална стойност на налягането е 6 до 7 атм.;
- Периодично почиствайте масления радиатор чрез въздушна струя;
- След първите 50 часа работа подменете маслото на компресора и филтъра;
- На всеки 100 часа продухвайте с въздух въздушните филтри на компресора и филтъра;
- На всеки 300 часа подменяйте въздушните филтри на компресора;
- На всеки 500 часа подменяйте масления филтър на компресора;
- На всеки 1000 часа или поне веднъж годишно сменяйте маслото на компресора;
- На всеки 2000 часа подменяйте филтъра на маслоотделителя.

7. Забрани:

Забранено е:

- Оставянето на прикачен инструмент под налягане без надзор;
- Тръбопроводите на пневматични инструменти да не се усукват, прегъват под остър ъгъл и преплитат, когато са гъвкави;
- Превишаване на предписаното въздушно налягане;
- Да се спира двигателят под товар;

8. Проверки:

- Омасляване е необходимо на всеки 3 – 4 часа работа;
- След работа с инструмента преди да се прибере е нужно да се намасли и да поработи на празни обороти за 3-4 минути;
- Проверявайте доставката на въздух, контролирайте налагането с измерителен уред, проверявайте тръбопроводите и маркучите за износване и теч. Налягането в пневматичната уредба да не се увеличава над номиналното;
- Всеки ден проверявайте новото на маслото вътре в компресора;
- Машината не трябва да работи, когато кранчето е много отворено. Работното налягане на трбва да пада под 4,8 – 5,0 bar.

9. Непосредствено наблюдение:

- Въздухът трябва да се филтрира и след като е охладен да се разделя водното състояние чрез дренаж;
- Трябва да има маркуч между инструмента и компресора. Свържете въздушен филтър и

омаслител между компресора и инструмента;

- Изключвайте инструмента от доставчика на въздух при смяна на аксесоари и отдалечаване от работното място;
- Когато компресорът работи в силно запрашена среда, почиствайте въздушните филтри на компресора и радиатора за охлаждане на маслото всеки ден.
- При много запрашени и / или много горещи работни условия, интервалите за обслужване следва да се намаляват;
- Обезопасителният клапан сработва, ако налягането в резервоара случайно се увеличи над 9 bar, като освобождава навън излишъка;
- Клапанът за ниско налягане (4 bar) позволява да се поддържа минимално налягане вътре в компресора, за да се осигури циркулация на маслото за охлаждане и смазване на компресора;
- Клапанът за бързо изпускане на въздуха навън позволява компресорът автоматически да освободи сгъстения въздух, оставащ в машината при спиране на компресора.

Спешни номера и адреси при злополука.

	
Национален номер – тел.112	**Адрес и телефон на най-близкото спешно отделение:**

Мерки за оказване на първа помощ

При станали злополуки и аварии на пострадалите лица да се оказва долекарска медицинска помощ на място, ако те не могат да бъдат местени или в санитарно-битовото помещение, което е определено и оборудвано за тази цел. Долекарската медицинска помощ да се оказва само от лице, преминало обучение по оказване на първа долекарска помощ.

При счупване на кости да се извършва обездвижване на засегнатата част на тялото, като в никакъв случай да не се прави опит за наместване.

При кръвотечение на крайник да се направи превръзка.

При вътрешен кръвоизлив пострадалият да се остави в пълен покой и бързо да се повика лекар.

При попадане на песъчинки в очите е необходимо промиване със струя чиста вода.

При термични изгаряния на ограничени области засегнатото място да се охлади с вода, покрие с марля и пострадалият да се изпрати при хирург.

При химични изгаряния засегнатото място да се полее обилно с вода, за да се прекрати действието на увреждащия агент.

При отравяне с газове да се предприемат следните действия:

• Отровеният незабавно да се изведе от обгазената обстановка;

• Ако пострадалият е отровен с въглероден окис, да се направи изкуствено дишане, ако е друг газ, да не се провежда изкуствено дишане с двигателни процедури.

При въздействие на електрически ток пострадалият да се освободи от напрежението и ако има дишане или пулс, да се остави да лежи.

При изпадане на пострадалия в безсъзнание до идването на лекар да се предприемат следните действия:

• Да се постави в легнало положение на гръб, с леко повдигната глава или странично легнало положение;

• При повръщане главата да се извива на една страна на равнището на тялото;

• При нарушение на дишането да се приложи обдишване “уста в уста” и да се приложат други прийоми на изкуствено дишане, усвоени в курсове за помощ и взаимопомощ;

• При липса на пулс да се пристъпва към индиректен масаж на сърцето.

Заключение:

При изпълнението на предвидените строителни работи строителят трябва да спази основните принципи за превантивност на безопасността и опазване здравето, съгласно Закона за здравословни и безопасни условия на труд /ЗБУТ/ и нормативните изисквания на следните Закони, Наредби и Нормативни документи:

1. Закон за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ), Обн. ДВ. бр.124 от 23 Декември 1997г.;

2. Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословните и безопасни условия на труд на работните места и при извършване на строителни и монтажни работи, Издадена от Министерството на труда и социалната политика и Министерството на регионалното развитие и благоустройството В сила от 06.11.2004г. Обн. ДВ. бр.37 от 4 Май 2004г.;

3. Наредба № 7 за минималните изисквания за здравословните и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване, Издадена от министъра на труда и социалната политика и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 88 от 8.10.1999г., в сила от 9.01.2000г., изм., бр. 48 от 13.06.200 г., в сила от 1.01.2003г.;

4. Наредба № РД-07-2 от 16 декември 2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд. В сила от 01.01.2010г. Издадена от Министерството на труда и социалната политика. Обн. ДВ. бр.102 от 22 Декември 2009г.;

5. Наредба № РД-07/8 от 20 декември 2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа. Издадена от Министерството на труда и социалната политика, Министерството на извънредните ситуации и Министерството на вътрешните работи. Обн. ДВ. бр.3 от 13 Януари 2009г.;

6. Наредба № 5 от 20.04.2006г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работниците по срочно трудово правоотношени или времнно трудово правоотношение;

7. Наредба № 3 от 19.04.2001г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;

8. Наредба № 2 за противопожарните строително -технически норми;

9. Наредба № 5 от 1999г. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска;

10. Наредба №15 за извършване на огневи работи;

11. НАРЕДБА № Із-1971 от 29 октомври 2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн., ДВ, бр. 96 от 2009г.;

12. Наредба № 12 от 27.12.2004г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при работа с автомобили;

13. Наредба за безплатното работно и униформено облекло (ДВ, бр. 9 от 28.01.201 г., в сила от 01.02.2011г.), приета с Постановление № 10 на Министерския съвет от 20.01.2011г.;

14. Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000 V, издадена от министъра на енергетиката и енергийните ресурси и министъра на труда и социалната политика, обн., ДВ, бр. 21 от 11.03.2005г., в сила от 1.06.200 г.;

15. Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения, в сила от 18.10.2010г., приета с ПМС № 199 от 10.09.2010г., Обн. ДВ. бр.73 от 17 Септември 2010г.

СТРОИТЕЛЯТ

1. Осигурява:

а) извършването на СМР в технологична последователност и срокове, определени в инвестиционния проект и в плана за безопасност и здраве;

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

в) изработването и актуализирането на инструкции по безопасност и здраве съобразно конкретните условия на строителната площадка по видове СМР и при изискваните по тази наредба случаи;

г) избор на местоположението на работните места при спазване на условията за безопасен и удобен достъп до тях и определянето на транспортни пътища и/или транспортни зони;

д) необходимите предпазни средства и работно облекло и употребата им в съответствие с нормативната уредба и в зависимост от оценката на съществуващите професионални рискове за всеки конкретен случай;

е) инструктаж, обучение, повишаване на квалификацията и проверка на знанията по ЗБУТ на работещите;

ж) картотекиране и отчет на извършените прегледи, изпитания, 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;

з) необходимите санитарно – битови помещения съобразно санитарно – хигиенните изисквания и изискванията за пожарна и аварийна безопасност (ПАБ), времетраенето на строителството и човешките ресурси;

и) поддържането на ред и чистота на строителната площадка;

к) разделянето и организирането на складовите площи на различни материали, особено когато това се отнася за опасни материали) изискванията за работа с различни материали;

м) изискванията за съхраняване и отстраняване използваните опасни материали;

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

о) адаптирането на етапите и/или видовете СМР към действителната им продължителност при отчитане на текущото състояние на дейностите на строежа;

п) взаимодействието с промишлените дейности на територията, на която или в близост до която се намира строителната площадка.

2. При необходимост изработва и утвърждава вътрешни документи (заповеди, образци и др.) за осигуряване на ЗБУТ, съобразени с конкретните условия.

3. Предприема съответните предпазни мерки за защита на работещите от рискове, произтичащи от недостатъчна якост или временна нестабилност на строителната конструкция.

4. Не допуска наличието на работни места извън границите на строителната площадка, а когато това е наложително - прави специален инструктаж по ЗБУТ на работещите и прилага специални мерки както за тяхната защита, така и за защита на преминаващите и/или намиращите се в опасната зона на извършваните СМР.

5. Организира вътрешна система за проверка, контрол и оценка на съответствието на безопасността и здравето на работещите.

6. 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

организационната схема за взаимоотношенията между тях.

7. Предприема допълнителни мерки за защита на работещите на открити работни места при неблагоприятни климатични условия.

8. 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.

9. Отговаря на вредите от замърсяване или увреждане на околната среда в резултат от извършените СМР.

10. 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.

Строителят съгласувано с органите на Държавна агенция "Гражданска защита " и Национална служба "Пожарна и аварийна безопасност" организира разработването и утвърждаването на:

1. План за предотвратяване и ликвидиране на пожари;

2. План за предотвратяване и ликвидиране на аварии;

3. План за евакуация на работещите и намиращите се на строителната площадка.

Технологични процеси в близост до електропроводи

Строителните машини и транспортни средства се допускат 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 1	20	110	220	400	750
Разстояние, m	1,5	2	4	6	9	12

При превозване на извънгабаритни товари преминаването под електропроводи без изключване на напрежението им се извършва при спазване на посочените в 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

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Предложените информационни листа са примерни и подлежат на изменения и допълнения в зависимост от особеностите на всеки организационен етап на строежа.

2. Всеки организационен етап може да започне след преглед на мероприятията по ЗБУТ и положителни отговори по информационния лист за него, изготвен и заверен от техническият ръководител и КБЗ на строежа.

Съставил:

/инж. П.Стойчева/

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ № 1

За изпълнение на мероприятията по ЗБУТ към ..... 20 ..... г.

Подготовка на строителната площадка

№ по ред	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1.	Има ли строително разрешение			
2.	Има ли условия в разрешението			
3.	Изпълнени ли са тези условия			
4.	Свободна ли е строителната площадка			
5.	Определени ли са санитарните помещения			
6.	Има ли одобрен и въведен проект за временна организация на движение.			
7.	Подписан ли е обр.1 за предаване и приемане на одобрения проект и разрешение за строеж за изпълнение на конкретния строеж			
8.	Подписан ли е обр.2 за откриване на строителната площадка			
9.	Подписан ли е обр.3[а] за определяне на строителната линия и ниво за строежи на техническата инфраструктура			
10.	Подписан ли е протокол обр.5 за предаване и приемане на опорния полигон и нивелачни репери			
11.	Подписан ли е протокол за източници на материали и транспортни разстояния			
12.	Определени и дефинирани ли са опасностите по оценка на риска			
13.	Подготвени и подписани ли са книгите за инструктаж			
14.	Подготвена ли е за заверка Заповедната книга			
15.	Определено ли мястото за оказване на първа помощ			
16.	Доставени ли са необходимите медикаменти и пособия за оказване на първа помощ			
17.	Указано ли е достатъчно ясно място за оказване на първа помощ			

Дата:..... 20 ..... г. Технически ръководител: .....

Координатор БЗ: .....

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ № 2

За изпълнение на мероприятията по ЗБУТ към ..... 20 ..... г.

Земни работи и отводнителни съоръжения

№ по ред	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1.	Сигнализирана и обезопасена ли е работната площадка			
2.	Поставени ли са инструкциите по безопасност и здраве на видно място			
3.	Четени ли са инструкциите по безопасност и здраве на производствения инструктаж по спецификация			
4.	Проведени ли са инструктажите по ЗБУТ и наличните работници подписани ли са се по този повод в книгите			
5.	Подготвена и поставена ли е необходимата временна сигнализация			
6.	Предупредени ли са шофьорите на камионите за разрешените маршрути и за необходимото внимание при влизане и излизане в площадката			
7.	Инструктиран ли е багериста за възприетата схема за изпълнение на изкопа, за неговите задължения в тази връзка и сигналите, които ще му се подават при нужда			
8.	Инструктиран ли е краниста за безопасното разтоварване, складиране и полагане на елементите			
9.	Изтеглят ли се машините след работа на безопасно за движението място.			
10.	Използва ли се приобектов склад за бетоновите изделия.			
11.	Правилно ле се складират и съхраняват бетоновите елементи в приобектовия склад			
12.	Допуска ли се самоволно отлъчване на машинисти от машините без да се загасени двигателите и спрени всички механизми.			

Дата:..... 20 ..... г. Технически ръководител: .....

Координатор БЗ: .....

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ № 3

За изпълнение на мероприятията по ЗБУТ към ..... 20 ..... г.

Изпълнение на бетонови работи

№ по ред	Мероприятие	Отговор		Пояснения
		да	не	
1.	Проведен ли е производствен инструктаж на всички работници за всички видове работи по този етап в съответствие с особеностите на строежа			
2.	Дадени ли са указания за определените места и пътеки за складиране на елементите на кофража			
3.	Поставени ли са необходимите табели (знаци) за безопасно преминаване и разтоварване на бетона			
4.	Определено ли е позиционирането (мястото) на бетоновоза и/или платформата спрямо изкопа на фундамента			
5.	Вписано ли е решението за позиционирането на бетоновоза (платформата) в заповедната книга			
6.	Комплектован ли е всеки работник с лични предпазни средства			
7.	Направени и изпробвани ли са необходимите стълби, скелета, предпазни парапети за работниците			
8.	Подписан ли е от надзора протокол за приемане укрепването на конструкцията на кофража			
9.	Определени ли са по брой, квалификация и имена работниците, които ще изпълняват кофража (с трудови договори и осигуровки)			
10.	Определени ли са по брой, квалификация и имена монтажниците на стоманената конструкция (вкл. армировка) на фундамента			
11.	Определени ли са по брой, квалификация и имена бетонджиите			
12.	Укрепен ли е изкопа на фундамента			
13.				
14.				

Дата:..... 20 ..... г. Технически ръководител: .....

Координатор БЗ: .....