

и Строителния надзор да предложим план за координация между тях през време на строителството. Той предвижда организиране на подобни срещи два пъти месечно с дневен ред:

Текущ контрол върху качеството на доставките ще се осъществява от представители на Строителя и Възложителя при всеки транспорт на материали на обекта.

Проверка за качеството на СМР;

Преглед на хода на работата след последната среща и спазването на графика за изпълнение на СМР;

Обсъждане на забележки по качеството и организацията на изпълнение на СМР, ако бъдат посочени такива;

Набелязване на мерки за преодоляването им;

Преглед на мероприятията по здравословни и безопасни условия на труд;

Планиране на дейностите до следващата работна среща.

1.3. Координация на дейностите в непосредствената работа на строителната площадка

С цел гарантиране на качествено изпълнение на СМР ще се възложат конкретни задължения и отговорности на следните специалисти:

- Ръководител на екипа;
- Експерт част "Конструкции" ;
- Експерт част "ВиК";
- Експерт "Електроснабдяване и обзавеждане";
- Експерт – контрол на качеството ;
- Координатор по безопасност и здраве (КБЗ);
- Бригадири на строителни бригади.

Предлагаме следната организация за координиране на оперативната работа на строителната площадка:

Ежеседмична среща в края на седмицата с присъстващи: ръководител на фирмата; представител на Възложителя ; Строителен надзор; Ръководител на екипа; експерти и консултанти – инженери и проектанти (при необходимост).

Дневният ред на ежеседмичната среща ще включва:

Преглед на хода на работата и спазване графика за изпълнение на СМР;

Проверка качеството на изпълнените СМР;

Мерки за преодоляване на евентуални слабости и затруднения;

Седмичен график за доставка на материали и механизация;

Планиране хода на работата за следващата седмица;

Други текущи въпроси.

Ежедневна среща в края на работния ден (от 10 мин. до 15 мин.) с присъстващи: техн. ръководител; отговорник снабдяване и механизация; бригадири (по решение на ръководител обект).

На ежедневните срещи оперативно се поставят задачи от ръководителя на екипа:

План за следващия ден на всяка бригада, като се поставя акцент върху изискванията за качество на предвидените СМР ;

Заявки за материали;

Заявки за механизация;

Други текущи въпроси.

Извънредни срещи:

Организиран се при:

Възникване на непредвидени проблеми;

Възможност за изпреварване на графика, пропусната при изготвянето му;

Форсмажорна ситуация.

Участниците в извънредните срещи и дневният ред за тяхното провеждане са по преценка на ръководителя на екипа.

Изпълнителя съставя и предоставя на всеки 10/десет/дни писмен доклад до Възложителя за напредъка на изпълнението ,включващ натурални показатели за извършените СМР,налични запаси от материали и евентуално възникнали проблеми свързани с организация,срокове;контакти с контрагенти,институции,местно население и др.

Цялата кореспонденция, отнасяща се до мениджмънта на здравеопазването и безопасността ще се представя периодично на Възложителя.

Проблемите на здравеопазването и безопасността трябва да се съгласуват чрез редовни съвещания на обекта. На тях ще присъстват представители на Възложителя, на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и всички други, които тези проблеми засягат. Съвещанията трябва да се председателстват от Ръководителя на екипа. Ще се провеждат допълнителни съвещания, когато възникне необходимост.

1.4. Контрол на строителната механизация

Строителната механизация, която ще се използва на обекта, трябва да се придружена с подходящи сертификати. След това тя ще бъде обект на рутинна проверка така, както е описано по-долу. Ще се запазят копия от сертификатите и сведения от проверките за последващи проверки.

Всички кранове и подемни машини ще са снабдени с валиден сертификат за пълна проверка и трябва да бъдат предмет на ежеседмична проверка от оператора. Ако те са взети под наем, даващата под наем компания трябва да извърши рутинно сервизно обслужване и проверка на определени интервали от време. Ако крановете, подемните машини и инсталации не са взети под наем, тази проверка трябва да се извършва от надлежно квалифициран персонал на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Други инсталации ще бъдат обект на проверки на всеки 2 седмици.

Всички инсталации трябва да бъдат обект на рутинна поддръжка в съответствие с указанията на производителя.

Всички подемни механизми трябва да са придобити с валиден сертификат за изпитване и трябва да са обект на 6-месечен визуален преглед.

Ръководителят на обекта трябва да удостовери, че планът за здравеопазване и безопасност в строителството е изготвен и е представен на Възложителя за одобрение преди започването на работите.

1.5.Правила на строителната площадка

Всички строителни работи ще се извършват по безопасен начин и в съответствие с изискванията на плана за здравеопазване и безопасност и съответните оценки на риска и проекта за организация и изпълнение на строителните работи.

Ръководителят на екипа ще разреши, строителните работи да започнат, след като планът за здравеопазване и безопасност или съответните негови части са били одобрени от Възложителя.

Работниците и/или техният бригадир трябва да бъдат запознати с оценките на риска, проекта за организация и изпълнение на работите и друга съпътстваща информация за здравеопазването и безопасността при работа.

Работата ще се извършва само от компетентни работници, които са получили необходимата информация, обучение и лична защитна екипировка.

Строителните работи ще се извършват съгласно съответните чертежи, спецификации и инструкции. Целият персонал ще има задължението да гарантира, че няма да има нищо в начина, по който се извършва работата, което да я направи опасна или пък да има риск за здравето.

Работите ще се контролират адекватно и без прекъсване, за да се гарантира, че те ще се

извършват правилно и безопасно.

Ръководителят на екипа предварително ще направи необходимото за планиране на задачите и за организиране на ресурси за изпълнението им. Този процес се извършва чрез разпределяне на отговорностите между членовете на екипа.

Ръководителят ще определи кои задачи да постави персонално на всеки член от екипа и кои да остави за себе си. След като са разпределени задачите на всеки член на екипа ще се определят източниците на информация и ресурсите, с които той ще изпълни поставените задачи.

Основната цел е създаване на логическа последователност от отговорности и строго съблюдаване спазването на ключовите дейности от критичния път на проекта.

Отговорността на ръководителя се свързва със синхронизиране действията на екипа и осигуряване на условия за информираност в посока от екипа към всички управленски нива на фирмата.

Системата за контрол върху развитието на проекта ще осигурява навременна информация в достатъчно кратки срокове, за да има възможност екипът или управленските нива на фирмата да реагират на евентуално възникнали промени.

При установяване на проблемна ситуация е необходимо на първо време да се предостави възможност на членовете на екипа да се справят с проблема. Решаването на проблема връща проекта в границите на нормалното му развитие.

1.6.Проверка и изпробване

Строителните работи ще бъдат обект на проверка след завършването им, за да се гарантира, че отговарят на указаните изисквания. Там, където се изисква, ще се изпробват конструкциите и оборудването, за да се удостовери тяхната цялост и/или безопасност.

1.7.Процедури при нещастни случаи/инциденти и аварии и доклади

Процедурите при аварии трябва да бъдат изготвени във взаимодействие с местната служба по аварии, ако е необходимо, и ще бъдат одобрени от Възложителя. Те трябва да бъдат предоставени на вниманието на целия персонал на площадката.

Всички нещастни случаи трябва да бъдат докладвани на ръководителя на обекта.

Нещастните случаи, включително всички незначителни наранявания, трябва да бъдат записвани от службата за първа помощ в книгата за нещастни случаи.

Нещастните случаи, включително фаталните случаи или големите наранявания или опасни произшествия, трябва да се докладват на Ръководителя на обекта, който незабавно да информира съответните институции.

Ръководителят на обекта ще информира и Възложителя за всяко голямо произшествие, което се случва на обекта.

1.8.Мероприятия за подобряване условията на работа (Социални придобивки)

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще гарантира, че ще предостави необходимите социални придобивки за подобряване условията на работа на целия персонал на обекта, включително помещения за хранене и тоалетни.

На строителната площадка ще има аптечка и основно оборудване за оказване на първа помощ.

1.9.Защитна екипировка

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще обезпечи, всичките си служители с подходящи каски, обувки и други изделия от личната защитна екипировка, каквито са необходими.

Там, където е нужно, персоналят на обекта ще бъде снабден с необходимата защитна екипировка в съответствие с оценките на риска, напр. защита на очите и ушите, маски за дишане и др.

1.10. Почистване на обекта

Изпълнителят ще отстранява и премахва от района на площадките всички отломки и отпадъци поне един път седмично, а и по-често, ако те пречат на работата по друг договор или друго обслужване, или представляват опасност за възникване на пожар или инцидент.

Изпълнителят щателно ще почиства от изтичането на бетон, кофражни масла и капки от боя. Всички отпадъци в следствие на почистването са собственост на Изпълнителя и ще се отстранят от площадката по начин, който да не предизвиква замърсяване по пътищата и в имотите на съседните собственици. Отпадъците ще бъдат изхвърлени в съответствие със закона на депо, посочено от общината.

Веднага ще се премахва всяка почва или кал, която може да се разнесе на обществени места от гумите на автомобилите, напускащи площадките.

1.11. Окончателно почистване

След завършване на строителните и монтажни работи, Изпълнителят ще отстрани от работните площадки всички отпадъци и излишна почва, а също така и временните строителни знаци, инструменти, скелета, материали, строителна механизация или оборудване, които той е използвал при извършването на работите. Изпълнителят ще почисти и остави площадката в чисто състояние. Окончателното почистване на работния район ще приключи в рамките на 3 /три/ дни от приключване работа по обекта.

1.12. Дейности при депонирането и извозването на строителни отпадъци

Отговорни лица за изпълнението на дейността е Експерта – координатор по безопасност и здраве и Ръководителя на екипа.

„МЕДИКОМ“ ООД ще се съобрази с мнението и препоръката на представители на Общинската администрация при определянето на мястото за временно депониране на строителните отпадъци /твърди и леки/ на територията на съответните обекти. Мерките, които следва да бъдат предприети, за да се смекчи/ограничи въздействието от генерирането на отпадъци на етап временно депо:

- Определя се местоположението и конкретните дейности по управление на отпадащите и отговорните лица по тяхното изпълнение;
- Ограничава се с плътна ограда определената строителна площадка, преди да е започнала каквато и да било дейност на нея.
- Строителните отпадъци се съхраняват по подходящ начин на специално оборудвана площадка;
- Отпадъците да се съхраняват временно на площадки с изпълнени основи от уплътнен изолационен материал;
- Леките отпадъци /полиетиленови опаковки и др./ да се събират в затворени съдове/чували;
- Депата за временно съхранение на насипни материали и строителни отпадъци при сухо и ветровито време да се омокрят;
- Недопускане по време на строителството замърсяване на тангиращите с обекта зелени площи и др. терени със строителни материали;
- Недопускане по време на строителството замърсяване на околното пространство с прахови частици;
- Съхраняваните временно отпадъците на територията на обекта ще бъдат извозени до определеното за целта депо в срок;

На етап извозване и изсипване на определеното депо за строителни отпадъци:

- Недопускане при транспортиране на строителни отпадъци и изкопани земни маси замърсяване на пътните и уличните платна;
- Предвиждане и осъществяване на необходимите мерки за неразпространяване на замърсяване след закриване на обектите и дейностите,
- След приключване на строителните дейности на даден участък, да се почистват

- надлежно площадките за временно складиране на материали и строителни отпадъци;
- След приключване на строителството, възстановяване първоначалния вид на тротоара, пътното платно, зелените площи и др. терени, които са били включени в строителната площадка на обекта;
- Движение на транспортните машини при извозването на строителните отпадъци до мястото на тяхното тертиране ще става по определен маршрут;

Разтоварването на отпадъците ще се извърши на точно определено за целта място.

1.13. Мерки за организация на движението в района по време на строителните дейности

Мерките за организация на движение по време на строителните дейности гарантират безопасността на населението в района. За целта зоната за извършване на строително-монтажни работи ще бъде оградена с временна ограда и ще се поставят съответните предупредителни, забранителни и указателни знаци и табели.

При необходимост ще бъдат ирабтовани и прилагани Проекти за временна организация на движение съгласувани с Възложителя, Община Русе и КАТ.

1.14. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ГАРАНЦИОННОТО ПОДДЪРЖАНЕ НА СТРОЕЖА – ВРЕМЕ ЗА РЕАКЦИЯ АВАРИЙНИ ЕКИПИ И ДЕЙНОСТИ ПРИ АВАРИИ В ПРОЦЕСА НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Отговорно лице за изпълнението на дейността е Експерта – координатор по безопасност и здраве и Експерта по качеството, под прякото ръководство на Ръководителя на екипа за изпълнение на обекта.

Съгласно чл.20 от Наредба №2 за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти за осигуряване нормалното функциониране и ползване на завършените строителни обекти и отстраняване на скритите дефекти след приемането им и въвеждане в експлоатация се определят минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

Гаранционните срокове започват да текат от деня на въвеждането на строителния обект в експлоатация (издаване на разрешение за ползване или удостоверение за въвеждане в експлоатация).

Минималните гаранционни срокове на изпълнените строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти ще бъдат съгласно Наредба 2 за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минималните гаранционни срокове:

1. за всички видове новоизпълнени строителни конструкции на сгради и съоръжения, включително и за земната основа под тях - 10 години;
2. за възстановени строителни конструкции на сгради и съоръжения, претърпели аварии - 8 години;
3. за хидроизолационни, топлоизолационни, звукоизолационни и антикорозионни работи на сгради и съоръжения в неагресивна среда - 5 години;
4. за всички видове строителни, монтажни и довършителни работи (подови и стенни покрития, тенекеджийски, железарски, дърводелски и др.), както и за вътрешни инсталации на сгради, с изключение на работите по т. 1, 2 и 3 - 5 години;
5. за завършен монтаж на машини, съоръжения, инсталации на промишлени обекти, контролно-измервателни системи и автоматика - 5 години;
6. за преносни и разпределителни проводни (мрежи) и съоръжения към тях на техническата инфраструктура - 8 години.

Относно времето за реакция, считаме, че Възложителят се стреми към гарантирана бърза реакция на изпълнителя при всеки сигнал за появили се дефекти и бързо отстраняване на същите. За да удовлетворим това негово изискване, „МЕДИКОМ“ ООД ще започне веднага, непосредствени, конкретни действия по отстраняване на дефекта. За тази цел ще поддържа непрекъсната и непосредствена готовност да се явим на мястото на дефекта в

указания срок, а именно **24/двадесет и четири/ часа**, и да започнем непосредствени действия по отстраняване на дефекта. След стартиране на работата по отстраняване на дефекта, в случай, че е необходимо да се използват машини, съоръжения и материали, с които фирмата не разполага в момента, същото, без да прекъсва работата ще бъде осигурено своевременно.

В случай на авария организацията обявява аварийно положение и следи за изпълнението на мерките, заложи в плана за предотвратяване и ликвидиране на аварии.

В случай на аварии, последствията от които могат да застрашат здравето и безопасността на лица извън строителната площадка, Уравителят или Ръководителя на обекта незабавно уведомява съответната служба за гражданска защита.

При подаване на сигнал за аварийно положение Ръководителя на обекта незабавно взема следните мерки:

1. по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи;
2. прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци от строителната площадка;
3. изключва напрежението, запазващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък;
4. в най-кратък срок информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им;
5. предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;
6. организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;
7. разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията;
8. при пожар спира действието на вентилацията, когато в аварийния участък има такава;
9. поставя дежурна охрана на входовете и изходите на строителната площадка;
10. не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

Организацията отменя аварийното положение след окончателно премахване на причините за аварията, при невъзможност за нейното повторение, разпространение или разрастване, както и при условие, че са взети всички необходими мерки за пълното обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работата.

АВАРИЙНИ ПЪТИЩА И ИЗХОДИ

- В работните помещения и в сградите се осигуряват аварийни пътища и изходи за евакуация при аварийни ситуации, пожари, бедствия и др., съобразени с броя на работещите.
- Аварийните пътища и изходи се поддържат винаги в изправност, свободни и чисти с оглед осигуряване на възможно най-бързото извеждане на хората в безопасна зона.
- При възникване на опасност се осигурява възможност за бързо и безопасно евакуиране на работещите от всички работни места.
- Броят, местоположението и размерите на аварийните пътища и изходи се определят в зависимост от разположението, размерите и използването на оборудването и на работните места и от максималния брой на хората.
- Вратите по аварийните пътища трябва да се затварят така, че да могат лесно и незабавно да се отворят от всяко лице, на което му се налага да ги използва в случай на авария.
- Вратите на аварийните изходи да се отворят от вътре на вън безпрепятствено - без ключ или други блокировки.
- Вратите по аварийните пътища и аварийните изходи се означават с установените

знаци за безопасност.

Изисквания към материалите, продуктите и машинното оборудване

Материалите и продуктите, които ще се вложат по време на изпълнение на обекта трябва да отговарят по вид, тип и качество на проектните изисквания и свързаните с тях разпоредби;

- Не се допуска използване на материали без сертификат за качество и без технология за изпълнение;

- Качеството на доставените материали ще се контролира чрез сертификат, придружаващ материала, или чрез изпитване в оторизирана лаборатория.
- Единствено материали съответстващи на изискванията на Техническата спецификация за съответния тип работи и предварително одобрени от Възложителя ще бъдат вложени в обекта.

Не се позволява влагането на дефектни материали и оборудване в обекта.

Гарантиране на качеството и контрол при изпълнение на строителството:

Всички дейности в „МЕДИКОМ“ ООД са така устройени, че да съдействат за ефективното протичане на определените основни и спомагателни процеси от постъпването на заявката, съдържаща договорените с клиента изисквания, закупуването, избора и оценката на доставчиците, до реализацията на крайния продукт.

Целта е чрез:

- подходящ подбор на доставчици и материали;
- контролирани условия при предоставяне на услугата ;
- подходящо транспортни средства и оборудване;
- подходяща работна среда

Да се осигури качеството на услугата и своевременното изпълнение на договореностите.

Осигуряване приоритет на качеството в дейността на всички звена на „МЕДИКОМ“ ООД и поставяне на качеството на извършваните строително – монтажни работи и пълното съответствие с нормативните изисквания.

Съществува постоянен стремеж за прилагане на най-новите материали и технологии в строителната практика;

- Оптимизиране на процесите в дружеството – за адекватност, целесъобразност и съответствие на регламентираните изисквания, на базата на непрекъснато усъвършенстване и развитие;

- Прилагане на изискванията за качество към продуктите и услугите, предоставяни от доставчици, превозвачи и подизпълнители на дружеството.

В променените пазарни условия на изостряща се конкуренция, настоящето ни членство в Европейския съюз и все по-строги изисквания за качеството на продуктите които ние предлагаме и към осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, съзнаваме, че успешното изпълнение на поетите ангажименти сега е възможно само чрез съобразяване с изискванията на международните стандарти ISO 9001.

За достигане на поставените си цели в „МЕДИКОМ“ ООД разработва политика по качеството, здравето и безопасността при работа насочена към гарантирана защита интересите на своите работници и служители, така и на сегашни и бъдещи клиенти, като изгражда и поддържа сертифицирана интегрирана система по управление на качеството, здравето и безопасността при работа.

Изискванията са основани на EN ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001.

Качеството на строителната дейност, може да се гарантира чрез няколко аспекта:

- Контрол качеството на влаганите материали;
- Контрол при изпълнение на строително-монтажните дейности, съблюдавайки спазването на проекта, нормативните изисквания и техническите норми и спецификации;
- Съблюдаване за спазването на системите за управление на качеството / EN ISO 9001/;

системи за управление на околната среда /ISO 14001/, системи за управление на здравето и безопасността при работа /ISO 18001/;

- Контрол от страна на Възложителя; авторски надзор и Строителен надзор по изпълнението на проекта.

Основната отговорност по спазването на проекта и техническата спецификация е на Техническият ръководител /Ръководител на обекта и респективно неговите заместници/. Те са материално отговорни длъжностни лица, които ръководят пряко изпълнението на строителните и монтажни работи на обекта съгласно нормативната уредба и прилаганите технологии, отговарят за воденето на документация, свързана с процеса на изграждане на обекта, а също така отговарят за спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд и противопожарна безопасност.

В зависимост от обема на обекта и от категорията му, тези функции могат да бъдат разпределени и възложени на други лица, пряко подчинени на ръководителя на обекта. Тези функции техническият ръководител на строителен обект на „МЕДИКОМ“ ООД ще изпълнява в съответствие с нормативната база, проекта и сключените договори.

Именно ръководителя на обекта ще определя пропускателния режим на обекта, изготвя график за изпълнението на видовете работи съгласно изискванията на техническата документация и спецификата на технологичните процеси и следи за неговото спазване. Той също така ще следи за своевременните заявки и доставки на материали, машини, инструменти, инвентарни пособия и готови изделия на ръководения от него обект.

Техническият ръководител е длъжен да следи за точното спазване на проектите и да не допуска отклонения от тях или ако се наложи изменение на утвърдения проект, то да бъде отразено със съответната писмена заповед в заповедната книга от съответното лице, имащо право да направи това.

Друго основно задължение на техническия ръководител е да познава в детайли проектната и нормативна база и да дава нужните разяснения и инструкции по прилагането ѝ на конкретния строителен обект, както на пряко подчинените си работници и бригади от работници, така и на подизпълнителите.

Задължение на Ръководителя на екипа и експертите е да следят и водят документацията на обекта в съответствие с действащата нормативна уредба. Не по-малко важно е Ръководителя на екип да притежава умения за работа с хора и мотивация на подчинените си, да комуникира с тях и при необходимост да решава възникнали конфликтни ситуации и то по начин, ненакърняващ достойнството на участниците и непречещ на нормалния производствен процес.

Воденето на документацията на строителния обект включва:

- водене на заповедна книга на обекта;
- водене на бетонов дневник на обекта;
- водене на дневник за земни и други работи;
- водене на протоколи за проби и изпитвания;
- водене на ексекүтивна документация (ексекүтиви) за извършените СМР;
- водене на всички видове инструктажи по здравословни и безопасни условия на труд и противопожарна охрана;
- следене и записване на пропускателния режим на обекта – точно колко лица се намират и работят на територията на обекта, какви машини влизат и напускат обекта;
- получаване и архивиране на всички видове проекти, свързани с обекта;
- води дневник на получената от подизпълнителите проектна документация – предоставена и върната;
- следи за договорите с експлоатационните дружества за присъединяване към мрежите на техническата инфраструктура;
- получаване и архивиране на сертификатите за материали и изделия, вложени в обекта;
- изготвяне на количествено-стойностни сметки за извършените СМР;
- актуване на извършените СМР;

- изготвяне на актове и протоколи за дейностите по строителството;
- водене на отчети за разплащанията със съответните документи;
- водене и документиране на изпълнението на графика;
- води и предоставя пълната документация на обекта при пускането му в експлоатация.

Стриктното водене на гореописаната документация гарантира изпълнението на СМР по начин отговарящ на всички договорни, нормативни и технически изисквания, както и качествено изпълнение на всички дейности, предмет на настоящият проект.

Методи и организация на текущия контрол от Изпълнителя на качеството на дейностите при изпълнение на поръчката:

Методите и организацията на текущия контрол обхваща цялата управленска дейност, която ще бъде създадена на обекта, за да се осигури протичането на операциите и постигане на резултатите по изпълнение на поръчката.

Условията, определящи ефективността на контролната функция са:

- материали и дейности, които трябва да се контролират;
- информация, с която да се измерят въведените норми за контрол;
- коригиращи мерки - в случаите, когато някоя доставка или дейност се отклонява от нормата.

Фирмата ще осъществява три типа контрол:

1. Предварителен - фокусира се върху предотвратяване на количествени и качествени несъответствия в ресурсите, използвани от организацията - човешки, материално - енергийни, оборудване и финанси.

2. Текущ контрол - проследява операциите, които се осъществяват в момента, с цел да се осигури тяхното съответствие на преследваните цели. Нормите се получават на базата на длъжностните характеристики и на политиките, които са следствие от плановата функция.

3. Контрол чрез обратна връзка /последващ контрол/ -фокусира се върху крайните резултати. Коригиращата мярка е насочена към подобряване или на процеса на доставяне на ресурсите, или на действителните операции. Методите на обратна връзка, които се използват включват: бюджет на обекта, нормативни разходи, финансови отчети, качествен контрол и оценка на постигнатите резултати.

Организационни възможности и методи на работа, гарантиращи срочност и качество на изпълнението

„МЕДИКОМ” ООД се задължава да търси най-прекия, най-директният и най-ефективният начин за изпълнение на дадения процес. Това е свързано с икономия на време, сили, средства, ограничаване на риска от пропускане на възможност за изпълнение и пр., което определя същността на принципа на рационалността. В съответствие с този принцип е необходимо:

- а/ при анализа на дейността да се вземат предвид всички възможни рискове;
- б/ да не се изразходват излишни средства и време при провеждане на действията;
- в/ да не се извършват действия, които са лишени от практически смисъл и нямат значение за цялостния процес;
- г/ да се следи стриктно Линеиният график и направената предварителна организация;

На базата на опита който притежава „МЕДИКОМ” ООД при изпълнение на големи инфраструктурни обекти, ни дава необходимата увереност да твърдим, че имаме необходимите знания и умения да гарантираме своевременността на извършваните работи като в пълна степен ще покрием изискванията на проекта и неговия Възложител – Община Русе.

При изпълнение на поръчката, ние ще се ръководим от следните принципи:

- Ориентираност към клиентите: фирмите зависят от своите клиенти и за това трябва да познават и да отговарят на настоящите и бъдещите им потребности и изисквания и да се стремят да надминават очакванията им.
- Силно ръководство: ръководството ни се стреми да осигурява единство на стратегия,

цели и подходяща вътрешна работна среда във фирмите и да създава среда, в която персоналът целенасочено да се стреми за достигане на целите по качеството.

- Ангажираност на персонала: персоналът на всички равнища представлява същността на фирмите. Неговото цялостно въвличане дава възможност за пълноценно използване на възможностите му.

- Подход, ориентиран към процесите: желаният резултат се постига по-рентабилно, когато дейностите и съответните ресурси се управляват като процес.

- Системен подход на управление: осъзнаването, разбирането и управлението на процесите в дружествата като взаимно свързани в система допринася за ефективността и рентабилността на дейността на дружествата.

- Непрекъснато подобряване на качеството: непрекъснатото подобряване на качеството е една постоянна цел на фирмите.

- Обективен подход при вземане на решения: вземането на ефективни решения се основава на логически и интуитивен анализ на данни и информация.

- Взаимно-изгодни връзки с доставчиците: отношенията, основани на взаимна полза за дружествата и техните доставчици, подпомагат и двете страни.

„МЕДИКОМ” ООД се стреми да прилага процеси за ефективна и ефикасна комуникация с клиентите с цел удовлетворяване на техните изисквания, и заделя ресурси за постигане на тази цел. Тези процеси имат за цел изискванията на клиента да бъдат напълно разбрани, да се разрешат възникнали различия чрез осигуряване и преглед на подходяща информация, да се превърнат изискванията на клиентите в изисквания на дружествата, и да се постигне увереност в способностите на дружествата да изпълнят тези изисквания.

Предвид обхвата и разнообразието на предлаганите услуги, за да се постигне точно определяне на клиентските изисквания, спазване на договорените условия и акуратно обслужване на клиентите, процесът на обслужване и комуникация с клиентите е организиран децентрализирано.

Отговорност за правилното определяне на изискванията на клиента и всеобхватните консултации с клиентите по организации и звена носи Техническият ръководител.

Цялостната отговорност за всеобхватната комуникация с клиентите, окончателната преценка за изпълнимостта на клиентските запитвания, анализът и оценката на пазара е на Техническият ръководител.

Координацията и обобщаването на маркетинговата информация е отговорност на Ръководителя на обекта. Негова е и отговорността за съдействие на отговорниците по звена и организации при обслужването и комуникацията с клиентите.

3.МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ПОДРОБЕН ПЛАН ЗА ОРГАНИЗАЦИЯ ПО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРКИТЕ ЗА ОПАЗВАНЕТО НА ОКОЛНАТА СРЕДА

За спазване изискванията за професионална безопасност и хигиена на работното място „МЕДИКОМ“ООД ще се придържа към международния стандарт OHSAS 14001:2004 **ВЪТРЕШНА ПОЛИТИКА, КОЯТО „МЕДИКОМ“ООД ЩЕ СЛЕДВА ПРИ ИЗГРАЖДАНЕТО НА ОБЕКТА, НЕЗАВИСИМО ОТ НЕГОВИЯ СТАТУТ ОТНОСНО : ОПАЗВАНЕТО НА ОКОЛНАТА СРЕДА**

- Извършване на периодичен екологичен преглед, свързан с анализ на въпросите, свързани с околната среда и въздействието върху нея, при изпълнение на дейностите на „МЕДИКОМ“ООД и определяне, контрол и управление на аспектите на околната среда;

- Провеждане на комплекс от дейности за опазване на околната среда, които са насочени към предотвратяване на деградацията на околната среда, към нейното възстановяване, запазване и подобряване;

- Контрол върху изчерпването на природните ресурси, използвани за изпълнение на дейността на „МЕДИКОМ“ООД;

- Спазване на приложимите правни и други изисквания при управление на оценените аспекти на околната среда, свързани с въздуха, водата, почвата, персонала и обществото - отпадъци /строителни, битови, опаковки, хигиенни материали/, замърсяване /прах, шум, вибрации, смазочни масла/, ресурси /строителни материали, горива, енергия, вода/;
- Постигане на резултатност спрямо околната среда, изразена в измерими резултати от управлението на всички аспекти на околната среда.
- Съблюдаване изискванията на българското законодателство и всички доброволно приети норми по отношение опазването на околната среда;
- Контрол и намаляване на вредните въздействия върху околната среда и здравето на работещите при осъществяване дейностите на „МЕДИКОМ“ООД;
- Непрекъснатото подобряване на действащите технологични процеси и внедряване на нови екологично съобразни процеси, с цел намаляване на неблагоприятните въздействия върху околната среда, при запазване на високото качество на осъществяваната дейност.
- Планиране и предприемане на мерки за намаляване на риска от възникване на аварии, извънредни ситуации и екологични замърсявания, както и предприемане на действия за ликвидиране на неблагоприятните последици върху околната среда;
- Постоянно информиране на целия персонал относно политиката, общите и конкретни цели по околната среда, значимите аспекти и ясно дефиниране на свързаните с тях отговорности и правомощия на всеки член на колектива да изпълняват разпоредбите за третиране на различните по вид, произход и свойства отпадъци;

Мерки за опазване на околната среда

При извършване на СМР няма да се изпълняват дейности, с които ще се замърсява въздуха, водата и почвата. При транспорта на различните видове строителни материали, транспортните средства ще се пълнят под техния капацитет за недопускане на разливи по улиците и временните пътища. За предотвратяване от замърсяване с прах, строителната площадка периодично ще се почиства и освежава. Ще се осъществява постоянен контрол за почистване на превозните средства, както и чешма на входа за измиване на строителната механизация. За разтворите ще се използват инвентарни форми, зареждани поетапно с цел ограничаване разпиляването им и замърсяването на строителната площадка. При използването на тежка строителна механизация в района на обекта да се внимава и съхранява съществуваща дървесна растителност и тревни площи. По време на строителството ще се осигури спокойствие на населението, срещу шумово натоварване от 22.00 до 06.00 часа.

Специална грижа за запазване и съхранение на растителния и животински свят .

Опазване от замърсяване тревните площи и дървесната и храстова растителност в района около обекта.

Предпазване от нараняване стволите на дървесните видове (подлежащи на запазване), от движещи се строителни машини и извършвани СМР.

„МЕДИКОМ“ООД осигурява управление на компонентите на околната среда, а именно: атмосферният въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафтът, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи. Организацията определя, кой от компонентите на околната среда във всеки конкретен случай може да застраши при осъществяване на своята дейност.

Организацията определя факторите, които замърсяват или увреждат околната среда, като: естествени и антропогенни вещества и процеси; различни видове отпадъци и техните местонахождения и рискови енергийни източници - шумове, вибрации. Управлението, опазването и контролът на компонентите на околната среда и факторите, въздействащи върху тях, се извършват по ред, на тази процедура, Закона за опазване на околната среда и от специалните закони за компонентите и факторите на околната среда.

Опазване и използване на водите и водните обекти

Организацията с цел опазването на водите и водните обекти осигурява:

1. баланса между експлоатацията на водите и естественото им възстановяване;

2. опазване на водите от замърсяване;
3. съхраняването и подобряването на качеството на повърхностните и на подземните води.

Опазването и използването на водите и водните обекти се извършват при условията и по реда на тази процедура, Закона за опазване на околната среда и на специалните закони.

Опазване на атмосферния въздух

„МЕДИКОМ“ООД отчита, че опазването чистотата на атмосферния въздух осигурява:

1. защита на човешкото здраве, на живата природа, на природните и културните ценности от вредните въздействия и предотвратяване настъпването на опасности и щети за обществото при изменение на качеството на атмосферния въздух, нарушаване на озоновия слой и промените в климата в резултат на различните човешки дейности;

2. запазване качеството на атмосферния въздух в районите, в които то не е нарушено, и подобряването му в останалите райони.

Опазването на атмосферния въздух се основава на принципите на устойчивото развитие и се извършва при условията и по реда на глава седма от Закона за опазване на околната среда и на Закона за чистотата на атмосферния въздух.

Управление на отпадъците

Управлението на отпадъците в организацията се осъществява с цел да се предотврати, намали или ограничи вредното въздействие на отпадъците върху човешкото здраве и околната среда и се осигурява чрез:

1. Предотвратяването или намаляването на образуването на отпадъци и на степента на тяхната опасност чрез:

а) разработването и прилагането на технологии, осигуряващи рационално използване на природните ресурси;

б) използване на продукти, които са проектирани така, че тяхното производство, употреба и обезвреждане да нямат или да имат възможно най-малък дял за увеличаване на количествата или опасността на отпадъците и рисковете от замърсяване с тях;

в) разработването на подходящи техники за окончателно обезвреждане на опасните вещества, съдържащи се в отпадъците, предназначени за оползотворяване, рециклиране или преработване;

г) оползотворяване на отпадъците чрез рециклиране, повторна употреба или регенериране или чрез друг процес на извличане на вторични суровини или на използване на отпадъците като източник на енергия;

д) безопасно съхраняване на отпадъците, непригодни за оползотворяване на настоящия етап на развитие.

2. Организацията осигурява преработването, рециклирането и обезвреждането на отпадъците по начин, който не застрашава човешкото здраве, и използва методи и модерни технологии, които:

- не водят до увреждане или риск за компонентите на околната среда;
- не предизвикват допълнително натоварване на околната среда, свързано с шум, вибрации и миризми.

Управлението на отпадъците се извършва при условията и по реда на тази процедура, Закона за опазване на околната среда и Закона за управление на отпадъците.

Дейности при депонирането и извозването на строителни отпадъци

Отговорни лица за изпълнението на дейността е Експерта – координатор по безопасност и здраве и Ръководителя на обекта.

„МЕДИКОМ“ООД ще се съобрази с мнението и препоръката на представители на Общинската администрация за при определянето на мястото за временно депониране на строителните отпадъци /твърди и леки/ на територията на съответните обекти. Мерките, които следва да бъдат предприети, за да се смекчи/ограничи въздействието от генерирането на отпадъци на етап временно депо:

- Определя се местоположението и конкретните дейности по управление на отпадъците

и отговорните лица по тяхното изпълнение;

- Ограничава се с плътна ограда определената строителна площадка, преди да е започнала каквато и да било дейност на нея.

- Строителните отпадъци се съхраняват по подходящ начин на специално оборудвана площадка;

- Отпадъците да се съхраняват временно на площадки с изпълнени основи от уплътнен изолационен материал;

- Леките отпадъци /полиетиленови опаковки и др./ да се събират в затворени съдове/чували;

- Депата за временно съхранение на насипни материали и строителни отпадъци при сухо и ветровито време да се омокрят;

- Не се допуска изхвърляне на строителни отпадъци през отвора на етажите, за тази цел се използват макари /телфер, мех.подемник/, закрити улеи или други подходящи приспособления и съответно опаковка. Когато строителните отпадъци се изхвърлят от строежа посредством улеи (сметопроводи), те се изпълняват и монтират така, че да не заплашват или замърсяват работната или околната среда.

- Недопускане по време на строителството замърсяване на тангираците с обекта тротоари, улични платна, зелени площи и др. терени със строителни материали;

- Недопускане по време на строителството замърсяване на околното пространство с прахови частици;

- Съхраняваните временно отпадъците на територията на обекта ще бъдат извозени до определеното за целта депо в срок;

На етап извозване и изсипване на определеното депо за строителни отпадъци:

- Недопускане при транспортиране на строителни отпадъци и изкопани земни маси замърсяване на уличните платна;

- Предвиждане и осъществяване на необходимите мерки за неразпространяване на замърсяване след закриване на обектите и дейностите,

- След приключване на строителните дейности на даден участък, да се почистват надлежно площадките за временно складиране на материали и строителни отпадъци;

- След приключване на строителството, възстановяване първоначалния вид на тротоара, уличното платно, зелените площи и др. терени, които са били включени в строителната площадка на обекта;

- Движение на транспортните машини при извозването на строителните отпадъци до мястото на тяхното тертиране ще става по определен маршрут;

- Разтоварването на отпадъците ще се извърши на точно определено за целта място.

Във фирма „МЕДИКОМ”ООД е внедрена Система за управление на околна среда, съответстваща на изискванията на стандарт ISO 14001:2004. Периодично се оценява ефективността, осъществяват се коригиращи и превантивни действия при появили се несъответствия. Във връзка с това се извършва: определяне, планиране, внедряване, контрол и непрекъснато подобряване на всички процеси, оказващи влияние върху аспектите на околната среда.

4. Екологична безопасност

При изготвяне на офертата, подробно се запознахме с представената ни от Възложителя количествена сметка за гореописания проект. Видовете СМР няма да предизвикат замърсяване на атмосферния въздух, не застрашават живорастящи растителни или животински видове в района, нито замърсяване на водоизточници или други естествени/изкуствени водни площи с отпадни води.

Когато говорим за екологична безопасност в строителството трябва да имаме предвид, че тя включва вземането на много мерки във всички етапи както на строителния процес, така и на експлоатацията на обекта. Тези мерки са насочени в две посоки. От една страна, те трябва да гарантират безопасна и здравословна екологична среда за всички, които обитават, посещават или работят на обекта, а от друга – да минимизират евентуалното отрицателното

въздействие върху компонентите на околната среда от дейностите по обекта и експлоатацията на обекта.

Използване на екологично безопасни материали и технологии:

Когато се избират строителните материали за обекта те трябва да отговарят на категорията „екологично безопасен“ – дали материалът може да се рециклира, колко дълъг е експлоатационният му период и колко ефективно може да се използва, какъв е химичният състав на продукта, в него има ли токсични за хората вещества и ако има – в каква концентрация. Важно е и това, дали материалът отделя неприятна миризма или токсични вещества, замърсяващи водата, почвата или въздуха. Не на последно място са енергийната ефективност на материала, неговата устойчивост на екстремни въздействия, екологическите и икономическите разходи, направени за него. Използваните материали трябва да осигуряват здравословна среда, независимост и равни възможности на всеки.

Използване на най-добрите налични техники, вземане на превантивни мерки, извършване на рекултивационни мероприятия според оценката за въздействие върху околната среда на обекта (ОВОС), или според разрешителното по комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването (КПКЗ), спазване на нормативно определените пределно-допустими концентрации (ПДК) и норми на допустими емисии (НДЕ) на различните замърсители.

Периодично, на определени от Управителя и съобразени с нормативните изисквания интервали, ще се извършват проверки на всички обекти и площадки. Резултатите от проверките ще бъдат докладвани на Управителя за приемане на мерки за отстраняване на несъответствията и подобряване на дейността по опазване на околната среда.

Събирането и извозването на битови отпадъци от самата строителна площадка ще се организира съгласно Заповедта на Кмета на Община Русе, с която са определени границите на районите, видът на предлаганите услуги, както и честотата на извозването им.

Всички тези съставни части на екологичната безопасност в строителството и експлоатацията на обектите са съществено важни за запазване здравето на хората и за опазване на околната среда. Разбира се, за да се постигне екологичната безопасност, за която говорим, трябва да бъдат спазени всички законови и нормативни изисквания на националното ни законодателство, което вече се синхронизира с това в Европейския съюз.

Обектът ще се изпълнява по такъв начин, че да не представлява заплахата за хигиената и здравето и околната среда.

Гарантираме здравословна среда през целия период на изграждане и експлоатация на обекта и предприемане на всички мерки за намаляване на вредното въздействие върху околната среда.

5. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

I. Общи изисквания за пожарна безопасност.

За осигуряване на пожарната безопасност строежът трябва да е изпълнен по такъв начин, че в случаите на възникване на пожар:

- да е осигурена устойчивостта на конструкцията за определен период;
- да са предвидени мерки за ограничаване на възникването и разпространяването на огъня и дима в строежа;
- да са предвидени мерки срещу разпространяването му към съседните строежи;
- да са осигурени условия обитателите да могат да напуснат строежа или да бъдат спасени с други средства;
- да са създадени условия за безопасност на спасителните екипи;

Осигуряването на безопасност в случай на пожар се смята за удовлетворено, когато сградата е проектирана и изпълнена при спазване на:

- изискванията за съответните класове на функционална пожарна опасност на строежите;
- минималната огнеустойчивост на конструктивните елементи и изискваните класове по реакция на огън за строителните продукти, както и други специфични изисквания за различните видове строежи.

В част "Пожарна безопасност" са включени пасивните и активните мерки за защита и приетите технически решения за осигуряване на пожаробезопасната експлоатация на строежа.

За удовлетворяване на същественото изискване за пожарна безопасност по чл. 169, ал. 1, т. 2 от ЗУТ в строежа се предвиждат и влагат продукти с оценено и удостоверено съответствие със съществените изисквания, определени с наредбите по Закона за техническите изисквания към продуктите.

Ограничаване опасността от възникване на пожари

При заетост на строителните работници на обекта изрично се забранява тютюнопушенето, освен на едно конкретно и обозначено с табела „Място за тютюнопушене”, осигурено срещу евентуално запалване, място за пушене;

Всички работни места на строителната площадка, където има вероятност да възникне пожар се осигуряват с пожарогасители и се означават с табели „Повишено внимание при изпълнение на ... (описание на конкретния вид СМР) и табела „Пожарогасител”;

При работа с газови бутилки или газови горелки задължително се използва изрично определено работно място на строителната площадка, изрично обозначено за конкретния вид СМР, осигурено с пожарогасител, предпазна маска и специализирани предпазни ръкавици и костюм.

План за действие при възникване на пожар или авария:

- уведомяване на присъстващите/гласово/
- съобщаване на телефон 112 или 160
- напускане на района от всички присъстващи
- посрещане представителите на РСПАБ и докладване на обстановката по евакуацията и пожарогасенето.

6. Други мероприятия

С цел недопускане замърсяване на пътните настилки различните видове разтвори ще се доставят на обекта в съдове и опаковки, непозволяващи преобръщане или разсипване на материала.

Веднъж седмично ще се отстраняват всички отломки и отпадъци, които ще се извозват на депо, определено от Община Русе;

Няма да се допуска изнасяне на почва и кал чрез гумите на напускащите строителната площадка автомобили и друга техника. За целта ще се организира тяхното почистване и измиване при необходимост;

След извършване на СМР ще се извърши демонтаж на временния строителен лагер, ще се отстранят всички невложени в строителството материали и инвентар.

7. МЕРКИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

„МЕДИКОМ“ ООД е определил Координатор по безопасност и здраве: Координаторът трябва да е правоспособно лице с квалификация, професионален опит и техническа компетентност в областта на строителството и безопасното и здравословно изпълнение на СМР, доказани съответно с диплома, лицензи, удостоверения и др.

„МЕДИКОМ“ ООД при необходимост и липса на изработен ПБЗ възлага на Координатора по безопасност и здраве изготвянето на план по безопасност и здраве.

Планът ще бъде разработен и ще обхваща следните специфични особености:

1. когато СМР са свързани със специфични рискове за безопасността и здравето на работещите при извършване на:

а) работи, при които работещите са изложени на рискове от затрупване от свличащи се земни маси, от потъване във вода или от падане от височина; тези рискове се увеличават в зависимост от вида на дейностите, прилаганите технологии или заобикалящата среда на

работното място, респ. на строителната площадка;

б) работи, при които работещите са изложени на въздействието на химични, физични или биологични агенти, представляващи риск за безопасността или здравето на работещите, или които изискват профилактични медицински прегледи съгласно действащото в страната законодателство;

в) работи в близост до електропроводи с напрежение над 1 kW;

г) подземни работи, строежи на кладенци или на тунели;

д) работи, изискващи монтаж или демонтаж на тежки или обемисти готови строителни елементи;

е) други работи - по преценка на координатора по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране и за етапа на изпълнение на строежа;

2. при наличие на производствени дейности на или в непосредствена близост до строежа;

3. планирана продължителност на работите, по-голяма от 30 работни дни, и възможност за работа на повече от 20 работещи едновременно; планиран обем работа за повече от 500 човекодни.

Координаторът по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа:

1. координира осъществяването на общите принципи за превагивност и безопасност съгласно ЗЗБУТ

а) вземане на технически и/или организационни решения за Едновременно или последователно извършване на етапите и видовете СМР;

б) оценяване на необходимата продължителност за извършване на етапите и видовете СМР;

2. координира осъществяването на изискванията за ЗБУТ съгласно плана за безопасност и здраве съгласно, когато такъв се изисква, от строителите и, при необходимост от защита на работещи, от лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност;

3. актуализира плана за безопасност и здраве при отчитане на настъпилите изменения с напредването на СМР;

4. организира съвместната работа между строителите, в т.ч. подизпълнителите и включилите се впоследствие в работата строители, на една и съща строителна площадка, осигурява взаимна информация и координира техните дейности с цел защита на работещите и предотвратяване на трудови злополуки и професионални болести, като при необходимост включва в този процес и лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност;

5. координира контрола по правилното извършване на СМР;

6. предприема необходимите мерки за допускане на строителната площадка само на лицата, свързани с осъществяване на строителството.

Преди започване на работа на строителната площадка и до завършването на строежа организацията е длъжна да извършва оценка на риска.

- Оценката на риска обхваща всички етапи на договореното строителство, избора на работно оборудване и всички параметри на работната среда.

- Оценката на риска се извършва съвместно с предварително обявените подизпълнители и се актуализира при включването на нови в процеса на работа.

- При извършване на СМР на територията на работещо предприятие оценката на риска се извършва съвместно с неговия ръководител.

- Ако по време на извършването на СМР настъпят съществени изменения от първоначалните планове, оценката на риска се актуализира.

- При извършването на оценка на риска се правят измервания на параметрите на работната среда.

„МЕДИКОМ“ ООД ще 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 съответствие с минималните изисквания на тази наредба;

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

ж) картотекиране и отчет на извършваните прегледи, изпитвания, техническа поддръжка и ремонти на съоръженията и работното оборудване (електрическите и повдигателните съоръжения, строителните машини, превозните 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, времетраенето на строителството и човешките ресурси;

и) поддържането на ред и чистота на строителната площадка;

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

л) 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) съвместната работа между строителите и лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност;

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

с) оказването по всяко време на първа помощ на работещите при трудова злополука, пожар, бедствие или авария, като обучените за това лица да са на разположение;

т) транспортирането на работещите, засегнати от трудова злополука или с внезапно влошено здравословно състояние, за оказване на медицинска помощ.

При необходимост „МЕДИКОМ“ ООД ще изработва и утвърждава вътрешни документи (заповеди, образци и др.) за осигуряване на ЗБУТ, съобразени с конкретните условия.

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

Организацията не допуска наличието на работни места извън границите на строителната площадка, а когато 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;

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

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

Организацията предприема допълнителни мерки за защита на работещите на открити

работни места при неблагоприятни климатични условия;

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

Организацията отговоря за предотвратяването на замърсяването или увреждането на околната среда в резултат от извършваните СМР;

Организацията определя отговорни лица за прилагане на мерки за оказване на първа помощ, за борба с бедствията, аварията 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.

„МЕДИКОМ“ ООД ще осигурява:

1. запознаването на работещите и на другите лица, намиращи се на строителната площадка, с плановете за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка;

2. поставянето на плановете по т. 1 на видни и достъпни места;

3. привеждането на организацията си по предотвратяване и ликвидиране на опасностите от пожари, бедствия и аварии, оказване на първа помощ и евакуация на работещите в съответствие с плановете по т.1

Техническият ръководител може да отстрани от строителната площадка работещи, които с действията и/или бездействията си застрашават своята и на останалите работещи безопасност.

За неспазване изискванията за ЗБУТ може да се поиска отстраняване от строителната площадка на работещи и други намиращи се на нея лица от:

1. консултанта;
2. ръководителя на екипа;
3. съответния бригадир.

На строителната площадка се допускат до работа само работещи и други лица, които използват осигурените им лични предпазни средства и специални и работни облекла.

Техническият ръководител или бригадирът отстранява работещите, които не използват осигурените им лични и други предпазни средства или са в нетрезво състояние.

Организацията взема мерки за опазване на дървесната растителност и водните източници и площи, които се намират на и/или около строителната площадка.

При настъпило замърсяване или увреждане на околната среда, включително при бедствия, пожари или аварии, възложителят (и/или строителят незабавно уведомява постоянните комисии за защита на населението при бедствия, аварии и катастрофи и др.) областните и общинските администрации за настъпилите изменения на околната среда и предприема мерки за тяхното ограничаване и отстраняване.

Ръководителя на екипа:

1. изпълнява и контролира спазването на изискванията за ЗБУТ;
2. пряко участва при изработването на инструкциите за безопасност и здраве и ръководи и контролира тяхното прилагане;
3. спазва изискванията за ЗБУТ към използваните строителни технологии и проекти;
4. провежда инструктаж по ЗБУТ на ръководените от него работещи;
5. забранява работа със строителни машини, съоръжения и инструменти, които не отговарят на изискванията за ЗБУТ;
6. незабавно уведомява преките си ръководители за злополуки и/или аварии на строителната площадка, строежа, частта от строежа или работните места, за които отговаря;
7. разпределя работещите по работни места съобразно тяхната правоспособност, квалификация, знания и опит;
8. **контролира:**

а) планирането и безопасното извършване на разрушаване на сгради и съоръжения чрез предприемане на подходящи предпазни мерки, методи и процедури;

б) монтажа и демонтажа на стоманени или бетонни рамки и техните компоненти, кофражи, готови строителни елементи или временни опори и подпори;

в) правилното подреждане и съхранение на строителната площадка на материалите, изделията и оборудването

9. Осигурява:

а) прекратяване на работата и извежда всички лица от строителната площадка, строежа или съответното работно място, когато има сериозна или непосредствена опасност за здравето или живота им или когато са налице условия, при които се изисква спиране на работа; при отсъствието му от строителната площадка тези задължения се изпълняват от посочени от него лица с необходимата квалификация;

б) ред и чистота на работните места и строителните площадки, за които отговаря;

в) координация на работата, когато скелетата, платформите и люлките се използват от няколко бригади;

10. Определя:

а) работната зона и границите на опасната зона при преместване на строителни машини и механизация на строителната площадка; в случаите, когато машинистът няма достатъчна видимост, техническият ръководител определя към него сигналист;

б) местата на захващане на предпазните колани на работещите и на люлките, платформите и висящите стълби към сигурна и здрава опора и ежедневно контролира окачващите им приспособления преди започване на работа;

в) лице, което да контролира изправността, правилната експлоатация, прегледите, поддръжката и ремонта на работното оборудване (строителни машини, директни горивни устройства и др.);

г) лице, което да отговаря за изправността, правилното използване, прегледите, почистването и ремонта на санитарно-битовите помещения;

11. Изпълнява в срок предписанията на контролните органи за ЗБУТ;

12. Участва при анализиране на причините за допуснати трудови злополуки.

Операторите и работещите, на които е възложено управлението или използването на строителни машини, инструменти и строително-монтажни пистолети:

1. спазват инструкциите за експлоатация, инструкциите за безопасност и здраве и изискванията на наредбата за съответната машина или инструмент;

2. преди започване на работа проверяват изправността на машините и инструментите, а по време на работа следят състоянието им, като при установена неизправност прекратяват работата

3. при съвместна работа със сигналист точно изпълняват подадените сигнали;

4. изпълняват нарежданията на техническия ръководител, а в негово отсъствие - на заместник ръководителя, бригадира, ръководещ изпълнението на съответния вид СМР, освен когато тези нареждания противоречат на изискванията на правилната и безопасна експлоатация на машината.

При инструктажа работещите, които извършват СМР, се информират за задълженията им да:

1. спазват изискванията за безопасност и здраве при изпълняваната от тях работа;

2. се явяват на работа в трезво състояние и да не употребяват в работно време алкохол и упойващи вещества;

3. спазват указанията за безопасно движение на територията на строителната площадка и на работните места;

4. не извършват СМР, за които не притежават изискваната правоспособност или квалификация;

5. използват личните и други предпазни средства, когато това се изисква, и след употреба да ги връщат на съответното място;

6. преустановяват незабавно работа и да уведомяват непосредствения си

ръководител за всяка ситуация:

а) за която имат основателни причини да считат, че са създадени условия, застрашаващи както тяхното здраве, така и здравето и/или живота на намиращите се в непосредствена близост лица;

б) когато е констатирана неизправност в машините, съоръженията, уредбите, инструментите, скелетата, платформите, люлките, защитните средства и др., вследствие на което може да възникне злополука, авария, пожар или взрив;

7. използват правилно машините, апаратите, съоръженията, уредите, инструментите, опасните вещества, транспортното оборудване и другите средства за производство, както и да не използват неизправни такива;

8. не прекъсват, променят или отстраняват произволно предпазните средства на машините, апаратите, инструментите, съоръженията и сградите;

9. сътрудничат в рамките на тяхната сфера на дейност на строителя и/или на координатора по безопасност и здраве за осигуряване на безопасна работна среда.

При възникване на опасни условия (свличане на земен пласт, неочаквана поява на газове, подаване на основата под строителни скелета, машини и съоръжения, недопустими деформации, скъсване на електрически проводници, откриване на взривоопасни вещества и др.) работата се преустановява и работещите напускат опасните места без нареждане. Работата се възобновява по нареждане на техническия ръководител след отстраняване на съответната опасност.

При строителство на високи сгради и съоръжения в най-високата им част се поставя:

1. мълниезащита;

2. временна светлинна маркировка в случай, че представляват опасност за въздухоплаването.

При възникване на опасни условия (свличане на земен пласт, неочаквана поява на газове, подаване на основата под строителни скелета, машини и съоръжения, недопустими деформации, скъсване на електрически проводници, откриване на взривоопасни вещества и др.) работата се преустановява и работещите напускат опасните места без нареждане.

Знаците, които се използват на строителната площадка в съответствие с изискванията на Наредба № 4 от 1995 г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана (ДВ, бр. 77 от 1995 г.), трябва да са поставени устойчиво на подходящи места.

Правилата за работа на височина и за пожарна безопасност са съгласно разпоредбите на НАРЕДБА № 2 ОТ 22 МАРТ 2004 Г. ЗА МИНИМАЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ И МОНТАЖНИ РАБОТИ.

„МЕДИКОМ“ ООД ще се придържа към НАРЕДБА №3 ОТ 3/14.05.1996 за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарната охрана.

При изпълнение на СМР „МЕДИКОМ“ ООД ще спазва изискванията на: Правилник по безопасността на труда при СМР Д-02-001 от 1998г. Наредба №7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване /обн. ДВ бр.88/1999г., изм. бр.48/2000г., бр.52/2001г. Наредба №3 за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана /обн.ДВ бр.44/1996г. Наредба 3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място /обн. ДВ бр.46/2001г. Наредба за установяване, разследване, регистриране и отчитане на трудовите злополуки /ПМС №263 от 30.12.1999г, обн.ДВ бр.6 от 2000г, изм.бр.61/2000г, бр.19/2002г.

Инструкциите за основните изисквания за пожарна безопасност ; Инструкциите за първа долекарска помощ; БХТПБ и ПБ при експлоатация на обекта съгласно изискванията на:

Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана от 02.08.1995г., Наредба №2 за Противопожарни строително технически норми /обн. ДВ бр.58

от 1987г., изм. и доп. бр.33 от 1994г./, Наредба за спазване на изискванията на техническата безопасност и хигиена на труда, Сборник от нормативни актове и указания по предварителен санитарен контрол.

Във фирма „МЕДИКОМ“ООД е внедрена Система за управление на здравословна и безопасна работа съответстваща на изискванията на стандарта OHSAS 18001:2007. Периодично се оценяват ефективността и ефикасността, осъществяват се коригиращи и превантивни действия при появили се несъответствия. Във връзка с това се извършва: определяне, планиране, внедряване, контрол и непрекъснато подобряване на всички процеси, оказващи влияние върху здравословните и безопасни условия на труд.

На обекта ще се въведе “Книга за инструктаж” на работното място и ежедневен инструктаж на работниците по правилата за осигуряване на ЗБУТ.

Опасности

1.1 Класифициране на опасности

Съгласно чл. 15 от Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи преди започване на работа и до завършване на строежа Строителят е длъжен да извършва оценка на риска. Уврежданията, които биха могли да настъпят при изпълнение на СМР в съответствие с оценката на риска, ще произхождат от:

- а/ падане от височина;
- б/ удар от падащи предмети— всички етапи;
- в/ неправилно стъпване и удряне — всички етапи;
- г/ осветяване на очите при заваръчни работи;
- д/ поражение от електрически ток - всички етапи;
- е/ пресилване - всички етапи;
- ж/ злополука около строителни машини - всички етапи;
- з/ други опасности - всички етапи.

1.2 Инструкции за безопасна работа

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

- Всяко движещо се по площадката лице е с предпазна каска;
- Всички работещи на строежа са с предпазни (работни) облекла и лични предпазни средства;
- Не се допускат на работа не инструктирани за конкретния вид работа лица;
- Всички съоръжения, машини и инструменти, работещи с електрически ток са вземени по съответния нормативен ред;
- Всеки подизпълнител (ако има такъв) се грижи за ЗБУТ на своя състав, без да пречи или създава проблеми на останалите;
- Всяко действие, което би създавало проблем по ЗБУТ се съгласува с КБЗ за етапа на изпълнението на строежа;

За всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска, КБЗ изисква от Строителя(Подизпълнителите) писмени инструкции по безопасност и здраве. Инструкциите по безопасност и здраве съдържат правата, задълженията и отговорностите на лицата, които ръководят или управляват съответните трудови процеси, както и изискваната правоспособност или квалификация на работещите за извършване на СМР. Същите се поставят на достъпни и видни места в работната зона и се актуализират при всяка промяна и съдържат датите, на които са утвърдени и изменени.

7.1. Мерки за ЗБУТ при извършване на земни работи

1. Общи изисквания

1.1. Преди започване на изкопните работи се извършва:

- 1.1.1. почистване и временно повърхностно отводняване на строителната площадка;

- 1.1.2. монтиране на ограждащите и предпазните съоръжения;
- 1.1.3. отстраняване на хумусния пласт;
- 1.1.4. геодезическо трасиране на оси и контури на земните съоръжения;
- 1.1.5. изграждане на временни пътища;
- 1.1.6. подготовка и доставка на необходимите продукти и приспособления за извършване на земни работи (укрепителни елементи, стълби и др.).

1.2. В зоните на подземни мрежи или съоръжения земните работи се извършват с писменото съгласие на собственика или на експлоатиращия проводите и/или съоръженията.

1.3. 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.

1.4. Преди започване на земни работи в участъци с възможно патогенно заразяване на почвата (гробнище, екарисаж и др.) се изисква разрешение от санитарните органи.

1.5. 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.

1.6. Изкопите за извършване на проучвателни работи, като шурфове, шахти, кладенци и др., се засипват след използването им.

1.7. В зоните на подземни мрежи или съоръжения земните работи се извършват под непосредственото ръководство на техническия ръководител или бригадира, а в охранителната зона на проводници под напрежение или на действащ продуктопровод - под наблюдението и на представител на собственика им.

1.8. Не се допуска извършване на земни работи със строителни машини на разстояние, по-малко от 0,2 m от подземни мрежи или съоръжения.

1.9. При изкопаване на траншеи и ями в населени места (улици, дворове и др.) или на места, където има движение на хора и превозни средства, строителят е длъжен да постави защитни ограждения, сигнализирани с предупредителни знаци и табели, а през нощта - със сигнално осветление.

1.10. При изкопни работи за полагане на тръбопроводи се осигурява технологично разстояние с широчина най-малко 15,0 m от двете страни на траншеята за безопасно преминаване на строителните машини.

1.11. В изкопите, където е възможна поява на опасни газове или пари, се извършват периодични измервания, съобразно резултатите от които техническият ръководител дава съответните разпореждания.

1.12. За влизане и излизане от изкопа се поставят стълби с широчина най-малко 0,7 m така, че горният им край да е на височина 1,0 m над терена.

1.13. Преди започване на работа в изкопи с дълбочина, по-голяма от 1,5 m, техническият ръководител или бригадирът проверява устойчивостта на откосите или укрепването.

1.14. Разстоянието от въртящите се части на платформата на багера до автосамосвала не трябва да е по-малко от 1,0 m.

1.15. При извършване на изкопни работи с багер с права лопата:

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

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

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

1.17. 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 1,0 m от земята.

1.18. При ръчни изкопи вертикалното разстояние между междинните площадки за изхвърляне на изкопаната земна маса не трябва да е по-голямо от 1,5 m, а широчината им да е не по-малка от 1,0 m. Площадките се обезопасяват откъм изкопа най-малко с бордови дъски.

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

1.20. 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.

1.21. При спускане или издигане на строителни елементи, продукти и др. във 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.

1.22. Изкопните работи се преустановяват при:

1.22.1. откриване на неизвестни подземни мрежи или съоръжения до получаване на разрешение от собственика им;

1.22.2. поява на условия, различни от предвидените, до изпълнение на съответните предписания на проектанта;

1.22.3. откриване на взривоопасни материали до получаване на разрешение от съответните органи.

1.23. 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.

1.24. 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 1,0 m 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.

1.25. Не се допускат:

1.25.1. извършването на изкопни работи чрез подкопаване;

1.25.2. 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;

1.25.3. 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.

1.26. При почивка или престой земекопните строителни машини се изтеглят (преместват) на разстояние, по-голямо от 2,0 m, от края на зоната на естественото срутване на откосите, като работният орган на машината се оставя опрян върху терена.

1.27. (попр. - ДВ, бр. 98 от 2004 г.) При движение или стационариране 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					
	1	2	3	4	5	6

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

1.28. При повишена влажност на почвите посочените в таблицата разстояния се увеличават с 1,0 m. Когато тези разстояния не могат да бъдат спазени, откосите се укрепват, като се отчита конкретното натоварване.

1.29. 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.

1.30. 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.

1.31. 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.).

1.32. 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.

1.33. При извършване на земни работи с хидромонитори:

1.33.1. в работната зона на хидромонитора и в работния участък на предходните три дни се поставят предупредителни знаци или предпазни ограждения;

1.33.2. хидромониторът се разполага така, че да е отдалечен от стената на работния участък на разстояние не по-малко от височината му, а от въздушни електропроводи да е на два пъти по-голямо разстояние от радиуса на действие на водната струя;

1.33.3. мястото на събиране на земната пулпа се означава с предупредителни знаци така, че да са видими от разстояние;

1.33.4. на разстояние не по-голямо от 10,0 m от работното място на оператора на водопровода се поставя спирателен кран с оглед прекратяване на водоподаването в аварийни ситуации.

1.34. 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.

1.35. При работа с товарачни земекопни машини не се допуска:

1.35.1. машините да работят в дъждовно време върху глинести почви с напречен наклон;

1.35.2. да се стои под вдигнат кош;

1.35.3. да се прави завой със забит в почвата нож;

1.35.4. движение по терен с напречен наклон, по-голям от 10 градуса - при изкачване, и по-голям от 25 градуса - при спускане.

2. Изпълнение на неукрепени изкопи

2.1. Ями и траншеи с вертикални стени без укрепване в нескални и незамръзнали почви над нивото на почвените води и отдалечени от подземни мрежи или съоръжения се изкопават на дълбочина не по-голяма от:

2.1.1. в насипни, песъчливи и чакълести (едрозърнести) почви - 1,00 m;

2.1.2. в глинести пясъци - 1,25 m;

2.1.3. в песъчливи глини и глини - 1,50 m;

2.1.4. в особено плътни нескални почви - 2,00 m.

2.2. Строителни и монтажни работи в изкопи с вертикални стени и без укрепване се извършват, след като техническият ръководител установи изправното и безопасно състояние на стените на изкопите.

2.3. При изпълнението на изкопните работи техническият ръководител и бригадирът са длъжни да следят за устойчивостта на откосите и при поява на пукнатини, успоредни на ръба на изкопа, на надвиснали камъни или козирки или при опасност от свличания или обрушвания да разпореждат на работещите незабавно излизане от изкопа и извеждане на строителните машини от застрашените участъци. Техническият ръководител може да разпорежи намаляване на наклона на откосите в съответните участъци или укрепването им само след съгласуване с проектанта.

2.4. При изграждане на шлицови стени изкопаните секции се покриват с плътна настилка от щитове за предпазване от падане на работещи в тях.

3. Изпълнение на укрепени изкопи

3.1. Изкопи с вертикални стени и с височина, по-голяма от допустимата за неукрепени изкопи, се укрепват от нивото на терена.

3.2. Укрепителните елементи не трябва да са криви, корозирали, изгнили или без необходимата якост.

3.3. Укрепването на изкопите се демонтира по нареждане и съобразно указанията на техническия ръководител отдолу нагоре, следвайки темпа на засипване на изкопа, без да се създава опасност за работещите или за съоръженията в изкопите.

3.4. В случай на свличане на земна маса или при поява на друга опасност по време на демонтажа на укрепването на изкопите работещите незабавно преустановяват работа, излизат от изкопите и уведомяват техническия ръководител, а в негово отсъствие - бригадира.

3.5. В случай че демонтажът на укрепването на изкопите продължава да създава опасност за работещите и съоръженията и не може да се извърши безопасно, техническият ръководител може да разпорежи укрепването да бъде изоставено и засипано след получаване на съгласие от възложителя.

4. Изпълнение на кладенци

4.1. Ръчно изкопаване на кладенци с дълбочина, по-голяма от 1,5 m, се извършва при укрепване, което се изпълнява едновременно с увеличаване дълбочината на изкопа.

4.2. При издигане и спускане на кофата за ръчно копаене, както и на тръби или други товари в ями и кладенци работещите застават под специално изградена козирка или на безопасно разстояние.

4.3. При изнасяне на изкопаната земна маса с кофа и лебедка куката за закачване трябва да има осигурително устройство срещу самоволно или случайно откачване.

4.4. Кофата с изкопана земна маса не трябва да се препълва и да се поставят отгоре едри буци или камъни.

4.5. Кофата за ръчно копаене се издига по сигнал, подаден от работника, който последен я е напълнил. Тя се спуска по сигнал на работника, управляващ лебедката.

4.6. В процеса на изкопаване на кладенеца работещите влизат и излизат от него по обезопасени стълби, стабилно опрени в дъното или закрепени към укрепването на кладенеца.

4.7. При механизирано изкопаване на кладенци се забранява влизането на хора в тях преди окончателното им укрепване с укрепителни пояси или с готови конструктивни пръстени или рамки, спускани от терена.

5. Извършване на насипни работи и вертикална планировка

5.1. 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.

5.2. При уплътняване на земни маси в близост до съществуващи сгради и

съоръжения се взема предвид въздействието на уплътняващите машини върху тях.

5.3. 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.

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

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

5.6. При изпълнение на обратни насипи:

5.6.1. на фундаменти на различни нива уплътняването започва от най-дълбоките места;

5.6.2. едностранно на подпорни стени, фундаменти и др. се вземат мерки за осигуряване на устойчивостта на конструкцията;

5.6.3. с широчина, по-малка от 0,7 m, 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.

5.7. Не се допуска:

5.7.1. оставянето на прикачни валяци по наклонени терени, без да са застопорени;

5.7.2. 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;

5.7.3. работа с електротрамбовки при дъжд или гръмотевици;

5.7.4. достъпът на лица в радиус 10,0 m при работа с булдозери.

7.2. Мерки за ЗБУТ при работа с повдигателни съоръжения

Инструкцията определя конкретните мерки при безопасната експлоатация на повдигателни съоръжения и са задължителни за служителите работещи с тях .

На основание Наредбата за безопасната експлоатация на повдигателни съоръжения (Обн. ДВ бр.60/25.07.2006 г.)

До работа със повдигателни съоръжения се допускат само лица навършили 18 години, физически и психически здрави ,с необходимата квалификация и правоспособност, запознати с инструкцията за експлоатация , обслужването и безопасната работа на фирмата производител.

Не се допуска експлоатация на повдигателни съоръжения :

1. Когато не е издадено разрешение за експлоатация от органите за технически надзор или са спрени от експлоатация с тяхно писмено разпореждане;

2. Когато обслужващия персонал не притежава необходимата правоспособност , не е инструктиран срещу подпис за безопасната експлоатация на повдигателни съоръжения ,познаването на графичните схеми за начините за привързване на товарите и сигналите за управлението им, не е извършен ежегоден инструктаж с проверка на знанията им;

3. Които показват повреда или са неизправни при работа;

4. В среда, режим и параметри, различни от посочените в техническата документация- работа при силни валежи ,намалена видимост и др.;

5. Без да е осигурен безопасен достъп до всичките му части и възможност за извършване на преглед , ремонт и почистване;

6. При нормалната работа да не се появят недопустими вибрации, за да се избегне възможната повреда от износване;

7. Да бъдат правени ремонти и преустройства без писмено разрешение на производителя или от органите за технически надзор;

При работа с повдигателни съоръжения не трябва да се допуска :

1. Присъствието на хора под товара;

2. Повдигане и спускане на товари върху платформи на превозни средства в присъствието на хора на платформата;
3. Когато минималните разстояния до съоръжения, инсталации и товари не съответствуват на нормативите;
4. При неизправности в предпазните устройства, контролни уреди, спирачки и звуков сигнал;
5. При появата на несвойствени вибрации, появата на дим, чукания и др. подобни
6. При пожар, застрашаващ да обхване съоръжението.

Персоналът работещ с повдигателни съоръжения е длъжен:

1. Да повдигне предварително товара на височина не по-голяма от 20-30 см. за проверка на правилното му привързване и окачване и за сигурното действие на спирачното устройство;
2. Да поставя товара на такова място, така щото той да не се приплъзне, обърне или да падне;
3. Да премества товара на височина не по-малка от 50 см. над машини, съоръжения и др. намиращи се на пътя на преместването;
4. Да не се повдигат товари намиращи се в неустойчиво положение;
5. Да направлява товара при необходимост с прътове, с куки с подходяща дължина или въжета.

7.3. Мерки за ЗБУТ при монтаж на строителни конструкции

Преди започване на монтажните работи с писмена заповед ще се определи отговорно лице за безопасна експлоатация на подемно-транспортните машини, монтажните инструменти и приспособления и такелажните средства, което ще осъществява контрол за техническото състояние и безопасната експлоатация на товароподемните механизми; ще участва в освидетелстването на товароподемните и монтажните приспособления и води отчет за годността им; ще следи за спазване на вътрешните документи за изпълнение на такелажните работи и временното укрепване на монтираните елементи.

Монтажните работи ще се извършват така, че да са осигурени устойчивостта и геометричната неизменяемост на монтираната част във всеки етап на монтажа и безопасното изпълнение на монтажните и останалите видове строителни работи, извършвани по съвместен график.

Елементите и конструкциите при преместването им с кран ще се осигуряват срещу завъртане и движение. При престои и почивки през нощта монтажните механизми ще се стабилизират неподвижно с оглед недопускане на аварии вследствие на вятър или други причини.

При рязане на елементи за конструкции ще се осигуряват мерки срещу случайно падане на отрязаната част, което би довело до риск за работещите или за оборудването.

При извършване на заваряване опасната зона ще е на разстояние най-малко 5.00 м при липса на защитни негорими прегради и 10.00 м при наличие на взривоопасни материали или оборудване.

Местата, където се извършва електродъгово заваряване ще 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.

Няма да се допуска: - извършване на електрозаварки на открито в дъждовно време и при снеговалеж; едновременно изпълнение на електрозаваръчни и газови работи в съдове и затворени конструкции; използването на бензинорези при изпълнение на газопламъчни работи в резервоари, кладенци или други закрити помещения.

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

Машините за електродъгово заваряване на метали ще се изключват от електрическата мрежа преди свързването им със заваръчните проводници, а подвижните заваръчни апарати - преди

преместването им от едно място на друго.

7.4. Мерки за ЗБУТ при товаро-разтоварни работи

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

Няма да се допуска разтоварване и складиране на материали на временни и постоянни пътища на строителната площадка, както и на разстояния, по-малки от 2,5 m, до най-близкия край на пътното платно;

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

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

Повдигането на тежки голямогабаритни елементи при товаренето и разтоварването им на и от автомобили ще се извършва, след като работещите напуснат превозното средство и след подаден сигнал от отговорника на прикачвачите;

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

Товари ще се повдигат само когато подемните въжета (веригите) са във вертикално положение. Захватните въжета (веригите) ще се освобождават от куката на крана, след като товарът бъде поставен устойчиво на съответното място.

1. До извършване на товарно-разтоварни работи се допускат само лица, преминали обучение и инструктаж за безопасна работа.

Не се допускат за редовно ръчно пренасяне на товари работници, ненавършили 18 г., бременни жени и работници със здравни противопоказания.

2. При работа задължително да се използват одобрените и предоставени съобразно степента на риска лични предпазни средства, за вида, употребата и начина на съхранение на които работещите са инструктирани (и обучени за използването на тези ЛПС, за които това е необходимо).

3. Забранява се работа с неизправни лични предпазни средства и с такива с изтекъл срок на годност и на периодична проверка.

4. При ръчна работа с тежести трябва да се спазват физиологичните норми за работа:
– при вдигане, преместване и пренасяне на разстояние до 2 m, теглото на товара да не надвишава 15 kg за жени и 50 kg за мъже;

– при пренасяне до 30 m (извършва се само от мъже), теглото на товара да не надвишава 30 kg.

5. При ръчно извършване на товарно-разтоварни работи, работещият да:

– поема товара от разстояние не по-голямо от дължината на предмишниците;

– вдига товара от ниво не по-ниско от височината на коленете и не по-високо от височината на раменете;

– държи гърба си по възможност по-изправен, като повдига тежестта чрез подходящо приклякване.

6. При използване на колички, вагонетки и др. транспортното средство да се бута, а не да се тегли.

7. За извършване на товарно-разтоварни работи с товари с тегло от 50 до 500 kg да се използват изправни помощни приспособления и механизми (лостове, колички, лебедки и др.).

8. За извършване на товарно-разтоварни работи с товари с тегло над 500 kg да се използват подемно-транспортни машини.

9. Всички товари, които имат остри ръбове, да се захващат и пренасят със съответните

лични предпазни средства или ръчни захватни приспособления.

10. Тежките и извънгабаритните товари да се укрепват срещу преобръщане или приплъзване.
11. При пренасяне на товар на рамо едновременно от двама работника, товарът да се поставя на едно и също рамо (ляво или дясно и за двамата).
12. При пренасяне на сандъци, кафези и др., предварително да се проверява за наличие на стърчащи гвоздеи, чембери и др.
13. Товарене и разтоварване на варели, ролки, барабани и др. да става чрез търкаляне, като работника стои зад товара по посока на движението му.
14. Ръчните товарно-разтоварни и преносни работи на насипни товари (пясък, пръст и др.) да се извършват с лопати и колички.
15. Преместването, товаренето и разтоварването на бутилки и съдове със сгъстени или втечнени газове да става с повишено внимание, без удари, тласкане или хвърляне.
16. При товарене в превозно средство товарите да се нареждат на фигури, като се постига необходимата стабилност срещу падане и повреждане на опаковката при транспортиране.
17. Забранява се подреждането (стифирането) на товари в неустойчиво положение на товара.
18. Забранява се претоварването на стелажите.
19. Забранява се на работниците да се качват върху товарите.
20. Забранява се стоене под обработваните товари, сядане и облягане на фигурите.
21. Забранява се едновременно срязване на всички обвързващи или закрепващи товара средства, без да са взети предпазни мерки за стабилизиране на товара.
22. Забранява се пренасяне на счупени съдове или товари, съдържащи основи, киселини, отровни вещества, с повредена опаковка.
23. Забранява се пушене и хранене по време на извършване на товарно-разтоварни работи.

7.5. Мерки за ЗБУТ при складиране на строителни материали

Продуктите ще се складираат на устойчиви фигури във вертикално или хоризонтално положение върху здрава основа в зависимост от техните размери и от начина на транспортиране и монтиране;

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

Няма да се допуска 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;

Сглобяемите елементи се складираат по видове и по начин, съобразен с реда на монтирането им.

7.6. Безопасна работа при извършване на изолационни и довършителни работи

1. Изпълнение на строителни изолации

1.1. Изолационните работи се изпълняват, след като техническият ръководител и бригадирът са осигурили необходимите мерки за безопасност срещу въздействие на отрови, летливи вещества и прах, отделени от използваните продукти, както и срещу термични или химически обгаряния и падане от височина.

1.1а. (нова - ДВ, бр. 102 от 2006 г.) Битумните разтвори, органичните разтворители и съдовете от тях се съхраняват в пожаробезопасни помещения с ефективна вентилационна инсталация и с взривобезопасно осветление.

1.1б. (нова - ДВ, бр. 102 от 2006 г.) Изолационните продукти се съхраняват в оригиналните им опаковки в подходящи помещения по такъв начин, че да не замърсяват околната среда, както и в съответствие с указанията на производителя.

1.2. Преди започване на изолационни работи на технологично оборудване техническият ръководител осигурява изключване на захранването на електродвигателите, на работните му механизми (когато има такива), а на крайниците, подаващи пара, технологични разтвори

или други вещества - поставяне на сигурно затварящи ги средства. На тези места се окачват табели за наличието на работещи.

1.3. След преустановяване или завършване на грундирането или нанасянето на битумни разтвори в затворени или полузатворени пространства и съдове те се означават с табели и се забранява достъпът до тях. Работата се възобновява по нареждане на техническия ръководител след намаляване концентрацията на химичните агенти във въздуха най-малко до граничните стойности.

1.4. При извършване на изолационни работи на тръбопроводи и технологично оборудване не се допуска отваряне на крановете им, както и подпиране или стъпване върху тях.

1.5. Топлоизолационни работи в близост до технологично оборудване, намиращо се под налягане, се извършват само след осигуряване на необходимите мерки по безопасност от експлоатационното дружество.

1.6. Не се допуска извършване на изолационни работи на обекти по време на тяхното хидравлично или пневматично изпитване, както и изолиране на повърхности, по които има стърчащи проводници.

1.7. При работа с изолационни или уплътнителни продукти (напр. минерална и други видове вата), маркирани като опасни, се вземат съответните мерки за безопасното им съхранение и използване.

1.8. При работа с битумни смеси се спазват следните изисквания:

1.8.1. горещата битумна смес се доставя до работните места по битумопровод или по механизирани начин в предназначени за целта метални съдове с плътно затварящи се капаци;

1.8.2. ръчно пренасяне на гореща битумна смес се извършва в закрити метални кофи с дръжки за носене и безопасно изливане с обем до 20 l;

1.8.3. съдовете за битумна смес се напълват не повече от 3/4 от обема им, а при ръчно пренасяне - 2/3 от обема им, и се поставят на места, където са осигурени срещу падане или преобръщане.

1.9. За загряване на битумни смеси се използват котли в изправно състояние с плътно затварящи се негорими капаци. Те се напълват не повече от 3/4 от обема им, а битумът, поставян в котела, трябва да е сух.

1.10. Котлите за стопяване на битум се разполагат на разстояние най-малко 25 m от сгради и съоръжения и на разстояние най-малко 15 m от горими или взривоопасни материали или складиран битум.

1.11. При изпълнение на изолации върху вертикални плоскости с топли изолационни смеси (разтопен битум и др.) се вземат мерки срещу изгаряния на преминаващи под работните места хора.

1.12. При изпълнение на изолации с газопламъчно залепване се спазват изискванията за работа с газ пропан-бутан. Преди започване на работа бутилките и маркучите се проверяват за херметична изправност.

1.13. Не се допуска едновременно грундиране и заваряване на рулонен продукт.

2. Изпълнение на торкрет и мазилки

2.1. При работа с торкретни и мазачески машини се осигурява двустранна връзка между машиниста и работещия с разпръсквателната дюза.

2.2. Не се допуска работещите с крайника по време на работа, престой, при задръстване на проводите, както и при повреди в инсталацията, да го насочват към себе си или към други лица. Преди започване и след завършване на работа крайникът се държи насочен надолу.

2.3. При запущване на маркучите и пистолета работата се преустановява и почистването им се извършва при изключена машина.

2.4. Преди отстраняване на повреда в инсталацията налягането ѝ се изравнява с атмосферното, след което се допуска сваляне на въздушната клапа и тръбния разклонител.

3. Изпълнение на облицовки и остъкляване

3.1. Рязане на каменни или други облицовъчни продукти на строителната площадка се извършва на оградени и защитени места, отдалечени на разстояние 3,0 m едно от друго.

- 3.2. При сухо рязане на закрито се предвижда обезпращаваща инсталация, а при мокро механизирано рязане - дървени скари около машината и канавки за оттичане на водата.
- 3.3. Местата, над които се повдигат, преместват или монтират стъкла на височина, се ограждат или охраняват срещу нараняване от падащи стъкла и други предмети.
- 3.4. Преди остъкляване се извършва преглед на рамките за здравината и изправността им и се отстраняват всички пречки за безопасното монтиране на стъклата.
- 3.5. Пренасяне на каси със стъкла, на единични стъкла, както и манипулиране със стъкла се извършват по инструкцията за безопасност и здраве.
- 3.6. Не се допуска оставяне на незакрепена в мястото на монтирането ѝ дограма, както и разкрояване на мокри, заснежени или престояли при отрицателни температури стъкла.
- 3.7. Елементи за остъкляване, леки преградни стени и окачени тавани се разкрояват на определени за целта места.
4. Извършване на бояджийски и тапетни работи
- 4.1. Подготовката и изпълнението на гипсови, бояджийски и тапетни работи по повърхности, където е изпълнена електрическата инсталация, се извършват при изключено напрежение.
- 4.2. Приготвянето и използването на бои, лакове и разтворители на строителната площадка се осъществяват съгласно указанията на производителя.
- 4.3. Боядисването на вътрешни повърхности с неводни бояджийски състави се извършва във вентилирани помещения.
- 4.4. Ремонтни работи в затворени помещения и обгаряне на лаково-бояджийски покрития на основата на органични полимерни свързващи вещества се извършват при осигурено проветряване.
- 4.5. Не се допуска работещите, изпълняващи бояджийски работи, да стъпват или да се движат по монтирани прозоречни каси, подпрозоречни корнизи, парапети и др.
- 4.6. (изм. - ДВ, бр. 102 от 2006 г.) Боядисването по механизирани начин с пожаро- или взривоопасни лаково-бояджийски състави се извършва с бояджийски агрегати под наблюдението на отговорно лице, контролиращо спазването на изискванията за ПБ.

7.7. Безопасна работа при монтаж на строителни конструкции, технологично оборудване, тръбопроводи и инсталации

1. Общи изисквания

- 1.1. Преди започване на монтажните работи строителят определя с писмена заповед отговорно лице за безопасна експлоатация на подемно-транспортните машини, монтажните инструменти и приспособления и такелажните средства, което:
- 1.1.1. осъществява контрол за техническото състояние и безопасната експлоатация на товароподемните механизми;
- 1.1.2. участва в освидетелстването на товароподемните и монтажните приспособления и води отчет за годността им;
- 1.1.3. следи за спазване на вътрешните документи за изпълнение на такелажните работи и временното укрепване на монтираните елементи.
- 1.2. Сглобяемите елементи се складират:
- 1.2.1. по видове и по начин, съобразен с реда на монтирането им;
- 1.2.2. в положение, близко до това на монтирането им;
- 1.2.3. по такъв начин, че да не допират терена, като подложките им се поставят върху устойчива основа.
- 1.3. Монтажните работи се извършват така, че да са осигурени устойчивостта и геометричната неизменяемост на монтираната част във всеки етап на монтажа и безопасното изпълнение на монтажните и останалите видове строителни работи, извършвани по съвместен график.
- 1.4. При монтажа на кулокранове в обсега на монтажната площадка не се допуска извършване на други видове СМР и достъпът на лица, неучастващи в монтажния процес.

1.5. Елементите и конструкциите при преместването им с кран се осигуряват срещу завъртане и движение.

1.6. При престои и почивки през нощта монтажните механизми се стабилизират неподвижно с оглед недопускане на аварии вследствие на вятър или други причини.

1.7. При недостатъчна носеща способност на почвата под опорите на крановете се поставят щитовете, плочи или траверси.

1.8. При рязане на елементи за конструкции, технологично оборудване или тръбопроводи се осигуряват мерки срещу случайно падане на отрязаната част, което би довело риск за работещите или за оборудването.

1.9. Демонтирани елементи или оборудване се складират в устойчиво положение.

1.10. Не се допуска:

1.10.1. вертикално и хоризонтално транспортиране и монтиране на сглобяеми елементи при неблагоприятни климатични условия и силен вятър;

1.10.2. работещите да се намират върху елементите и конструкциите по време на преместването им с кран;

1.10.3. престой на хора под повдигнати за монтиране елементи, конструкции, кофражи и др.;

1.10.4. едновременно демонтиране на елементи на две или повече съседни нива.

2. Монтаж на строителни конструкции

2.1. Монтажът на строителните конструкции едновременно с два крана се извършва под непосредственото ръководство на техническия ръководител или отговорното лице по т. 1.1.

2.2. Монтажът на елементи от нулевия цикъл започва след завършване на подготвителните работи.

2.3. При строителство на:

2.3.1. едносекционни сгради или съоръжения извършването на монтажни работи на различни етажи едновременно се разрешава, когато между тях са поставени съответни предпазни съоръжения;

2.3.2. многоетажни сгради и съоръжения общостроителните, довършителните и специалните работи, изпълнявани след монтажа на сглобяемите конструкции, се извършват, когато над местоизпълнението са монтирани най-малко две плочи.

2.4. Не се допуска пребиваването на работещи на хоризонтален конструктивен елемент, над който се извършват преместване, монтаж или укрепване на елементи, конструкции или оборудване.

2.5. При хоризонтално преместване елементите се повдигнат на височина най-малко 0,50 m над срецащите се по пътя на движението предмети.

2.6. При извършване на монтаж във взривоопасна среда се използват инструменти, приспособления и оборудване, непозволяващи образуване на искри.

2.7. Не се допуска:

2.7.1. повдигане, транспортиране и монтиране на елементи с неозначена маса, както и монтаж на елементи с негодни приспособления за окачване;

2.7.2. демонтаж на средствата за временно укрепване преди окончателното укрепване на елементите;

2.7.3. натоварване на монтирани елементи или конструкции с товари, превишаващи проектната им носимоспособност;

2.7.4. монтаж на строителни конструкции при движение на монтажния кран по дъното на строителната яма при наличие на наситени с вода праховидни или глинести пясъци и пясъчливи глинени;

2.7.5. повдигане или придърпване на товари, когато въжетата на товарния полиспаг не са във вертикално положение или са усукани; за целта окачените монтажни елементи се насочват с направляващи въжета;

2.7.6. вдигнати товари да висят на куката на крана по време на почивка или при други прекъсвания на работата;

2.7.7. окачване на стоманобетонни елементи за стърчащи краища на армировката;

2.7.8. проверяване с ръка на точността на съвпадение на монтажните отвори; за целта се използват специални инструменти и приспособления.

2.8. Монтажните площадки, люлки, стълби и други приспособления, необходими на работещите при работа на височина, се закрепват за монтираните елементи и конструкции преди повдигането им.

2.9. При монтаж на елементи на етажна площадка без стенно ограждане тя се огражда по периферията с метална ограда.

2.10. Сложни строителни конструкции се окачват към куката на крана посредством сапани или траверси по предварително определена от производителя или проектанта схема.

2.11. Стълбищните рамена и площадки и товаро-пътническите асансьори се монтират едновременно с конструкциите на сградите и съоръженията.

2.12. Конструктивните елементи с малка коравина се монтират по начин, недопускащ появата на остатъчни деформации, чрез правилно окачване за куката на крана, временно укрепване с допълнителни приспособления или усилване.

3. Монтаж на стоманени конструкции

3.1. При монтажа на метални елементи във вид на рула:

3.1.1. се предприемат мерки срещу самоволното им развиване;

3.1.2. не се допуска достъпът на лица по направлението на развиване на рулона, като външните задържащи планки се прерязват отгоре надолу.

3.2. При извършване на заваряване опасната зона е на разстояние най-малко:

3.2.1. при липса на защитни негорими прегради - 5,0 m;

3.2.2. при наличие на взривоопасни материали или оборудване - 10,0 m.

3.3. 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.

3.4. Не се допуска:

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

3.4.2. едновременно изпълнение на електрозаваръчни и газови работи в съдове и затворени конструкции;

3.4.3. използването на бензинорези при изпълнение на газопламъчни работи в резервоари, кладенци или други закрити помещения.

3.5. Работните места на заварчиците в помещения трябва да бъдат отделени от останалите работни места с негорими екрани с височина не по-малка от 1,80 m.

3.6. 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.

3.7. От електрическата мрежа се изключват:

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

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

4. Монтаж на технологично оборудване и тръбопроводи

4.1. Монтажът на детайли и възли от технологично оборудване и тръбопроводи към действащи такива, както и присъединяването им към временни инсталации, тръбопроводи или други действащи системи, започва след писмено разрешение на собственика им или на експлоатиращото ги дружество.

4.2. При монтаж на технологично оборудване и тръбопроводи в близост до кабели, проводници или шини техническият ръководител е длъжен да вземе необходимите мерки за защита на работещите от попадане под напрежение, както и за предпазване на инсталациите от повреждане.

4.3. Технологичното оборудване и тръбопроводите във взривоопасни условия се монтират с инструменти, приспособления и монтажни средства, изработени от цветни метали или с медно покритие и осигуряващи работа без искрообразуване.

4.4. При сглобяване и разглобяване на цилиндрични елементи се вземат мерки за стабилното им складиране и закрепване.

4.5. Технологичното оборудване и тръбопроводи се демонтират след изпразване и изключване (спиране, изолиране) на хранящите ги агрегати и тръбопроводи, след почистването им от опасни и взривоопасни вещества, както и след като са освободени от свързаните с тях фундаменти, комуникации и връзки. Разединените възли, комуникации, детайли и др. се закрепват сигурно. Демонтираните части или детайли се поставят в устойчиво положение.

4.6. Не се допуска оставяне на инструменти, продукти, облекло и други предмети в технологично оборудване и тръбопроводи след завършване на работната смяна.

4.7. Не се допуска монтаж върху временни крепежни средства, както и снемане на отделни елементи от постоянните крепежни средства или на самите крепежни средства при полагането или след окончателния монтаж на тръбопроводи.

5. Изграждане на магистрални тръбопроводи

5.1. При изграждане на магистрални тръбопроводи в населени места се спазват и изискванията за изпълнение на пътища.

5.2. Тръбополагачите се придвижват покрай траншеята извън зоната на естественото срутване на почвата на разстояние не по-малко от 2,0 m от откоса на траншеята.

5.3. Тръбите, тръбните секции и заварените възли се разполагат покрай изкопа на разстояние не по-малко от 1,5 m от ръба на изкопа и се полагат на уплътнен терен върху подложки, осигурени срещу самоволно претъркаляне.

5.4. Не се допуска:

5.4.1. монтаж на тръбопроводи върху дървени или други горими конструкции, в котелни или други подобни помещения, в които може да протекат горещи или огневи процеси;

5.4.2. нарушаване целостта на тръбопровода по начини и причини извън предвидените в технологичния процес;

5.4.3. заваряване, рязане или нагряване с открит пламък или електрически устройства на съдове и тръбопроводи, съдържащи течности и газове под налягане или запълнени с горими или опасни вещества, без съгласуване със собственика им, с експлоатиращото ги дружество или с възложителя.

5.5. При изграждане на тръбопровод успоредно на действащ такъв се предвиждат мерки за предотвратяване на възможността от повреда на действащия тръбопровод.

5.6. Не се допуска продухване на тръбопроводи:

5.6.1. когато в опасната зона на продухвания участък се намират хора или в нея попадат жилищни, промишлени или други сгради или съоръжения;

5.6.2. през тъмната част на денонощието;

5.6.3. когато няма радиотелефонна връзка между двата края на продухвания участък.

5.7. Не се допуска заваряване на тръби и тръбни секции в нестабилно положение.

5.8. Не се допускат заваръчни работи в тръбопроводи с диаметър до 900 mm.

5.9. При заваряване на тръбопровод, положен в траншея:

5.9.1. центроването на тръбата към тръбопровода се извършва от тръбополагач, като свободният ѝ край се направлява с въже от работещ, намиращ се извън траншеята;

5.9.2. в траншеята се слиза по стълба в близост до заваряемите шевове;

5.9.3. не се допуска едновременно изпълнение на електро- и газозаваръчни работи в траншеята, когато разстоянието между участъците, в които те се извършват, е по-малко от 10 m.

6. Монтаж на инсталации

6.1. Електрическите инсталации се монтират от лица с необходимата правоспособност по електробезопасност.

6.2. Не се допуска използване на части от постоянните електрически инсталации за временни хранявания преди пълното им завършване и въвеждане в експлоатация.

6.3. При извършване на изпитване на готови електрически инсталации се вземат предпазни

мерки за защита на работещите, както и на други лица, намиращи се на строежа, от попадане под напрежение и поражения от електрически ток.

6.4. При работа в многоетажни шахти монтажът на водопроводни и канализационни инсталации се извършва най-малко от двама работещи.

6.5. При работа в колектори се отварят два съседни люка така, че работещите да се намират между тях.

6.6. При работа в канализационни шахти се извършва проверка за наличие на газ в шахтата и се предприемат мерки за отстраняването му.

6.7. Свързване или огъване на пластмасови канализационни тръби чрез загряване се извършва на определени за целта места и на безопасно разстояние от горими материали.

6.8. Водопроводните и канализационните инсталации се монтират върху здрави носещи конструкции посредством закрепващи елементи с достатъчна носимоспособност.

6.9. При монтаж на отоплителни, вентилационни и климатични инсталации техническият ръководител не допуска влагане на продукти и части, предназначени за студена вода в инсталации за топла вода.

6.10. Инсталации, в частност връзки в електроинсталации, заварки и укрепвания на тръби, фасонни части, отоплителни тела, вентилационни проводни и др., които се изпълняват едновременно с други видове СМР, се монтират с повишено внимание и под непосредствено наблюдение на техническия ръководител или упълномощен от него бригадир.

7.8. Безопасна работа при изпълнение на покривни конструкции

1. Извършване на покривни работи се разрешава от техническия ръководител с цел осигуряване на ЗБУТ след проверка на здравината на носещите елементи (ферми, ребра, обшивки и др.) и на местата за закачване на предпазните колани на работещите.

2. Подаването на тежки строителни продукти на покрива се извършва механизирано, като за приемане и временно складиране се подготвят площадки на местата, посочени в плана за безопасност и здраве.

3. За придвижване и за пренасяне на продукти по покриви с наклон, по-голям от 20°, или по покриви, които не са оразмерени за временно допълнително натоварване, работещите използват сигурно закрепени към покрива стълби.

4. Обшиване на корнизи, монтиране на водосточни тръби, казанчета, олуци и др. се извършват от скелета или платформи.

5. Не се допуска:

5.1. изготвяне на подлежащи на монтиране покривни елементи (ламаринени обшивки, водосточни тръби и казанчета, олуци и др.) върху покривната конструкция;

5.2. използване на кранове, строителни подемници и др. за разполагане на работни площадки за извършване на покривни работи по стрехи и бордове.

6. При изпълнение на куполообразни покриви или на покриви с наклон, по-голям от 30°, се използват скелета, работни платформи, парапети и др. за осигуряване на ЗБУТ.

7. При покриви с наклон, по-малък от 20°, пригодени за движение по тях, върху наклонената покривна повърхност се използват временни хоризонтални елементи за стъпване при спускане и качване на работещите.

8. След края на работната смяна или при прекъсване на работа неизползваните строителни продукти, празният амбалаж, отпадъците, инструментите и др. се свалят от покрива или се укрепват по подходящ начин.

7.9. Безопасна работа при подготовката и поддържането на строителната площадка

Права и задължения на лицата, ръководещи трудовите процеси

Координаторът по здраве и безопасност, строителите и възложителят изготвят писмено споразумение за даване на взаимна информация за опасностите и за разпределяне на мерките по безопасност.

Техническият ръководител на строежа съвместно с координатора координират

мероприятия и дейностите по здравословни и безопасни условия на труд при изпълнение на строителни и монтажни работи на строителната площадка.

Координаторът по безопасност и здраве и техническият ръководител участват в предаването с протокол на строителните площадки в обезопасено състояние от един строител на друг.

При извършване на строителни и монтажни работи в непосредствена близост до железопътен път или работа по ремонт и поддръжка на железопътен път техническият ръководител осигурява преминаването на подвижния железопътен състав и безопасността на работещите на строежа, като следи за преминаващи влакове или други железопътни возила и своевременно разпорежда отстраняване на хората, машините, съоръженията и инструментите на безопасно разстояние.

Строителят, техническият ръководител и координаторът по безопасност и здраве на строежа следят за осигуряването и изпълнението на аварийното и охранителното осветление.

За електрическото обезопасяване отговаря лицето, изпълняващо задълженията на енергетик на обекта.

Техническият ръководител осигурява изпълнението на загражденията на опасните зони.

Границите и местоположението на опасните зони се определят от строителя, техническият ръководител и се съгласуват от координатора по безопасност и здраве.

За поставянето на знаците и обозначенията отговарят техническият ръководител и координаторът по безопасност и здраве. За точното съдържание и правилното разполагане отговаря техническият ръководител.

Изправността, правилното използване, прегледите, почистването и ремонта на санитарно-битовите помещения се извършва от специално определено от техническия ръководител лице.

Бригадирите на всяко отделно производствено звено носят отговорност за реда и честота на санитарно-битовите помещения, използвани от работещите от звеното.

Техническият ръководител осигурява реда и чистотата на работните места и строителната площадка.

Правоспособност

На строителната площадка се допускат да извършват трудова дейност само лица, които имат сключен трудов договор с предприятието и притежават необходимата квалификация и правоспособност за извършваната от тях дейност.

Експлоатацията и поддръжката на временното изкуствено осветление се осъществява от специално определено лице, което има придобита най-малко трета квалификационна група по електробезопасност.

Изисквания за здравословни и безопасни условия на труд

В протокола за откриване на строителната площадка да се отразяват мерките за осигуряване на безопасните и здравословни условия на труд, противопожарна охрана и безопасността на движението на строителната площадка, съседните сгради, заварените сгради, мрежи и съоръжения в имота, които се запазват по време на строителството и след него, и едроразмерната растителност, която не подлежи на премахване.

Ако строителните и монтажните работи на строителната площадка се изпълняват от двама или повече строители, да се сключи писмено споразумение за даване на взаимна информация за съществуващите опасности и вредности и да се състави общ документ за разпределяне и координиране на мерките по осигуряване на безопасността на труда.

Строителните площадки в населени места, по пътища или на територията на действащи предприятия, включително изкопите за изпълнение или ремонт на подземни мрежи и съоръжения, да се оградят с плътни огради съгласно изискванията на съответната общинска администрация и се сигнализират със съответните знаци и табели, а при необходимост – и със светлинни сигнали съгласно схемата за разположението на знаците и сигналите.

Плътната ограда да се изпълнява от метални платна с височина най-малко 1,80 метра. Оградата да се изгражда след подписване на протокола за откриване на строителната

площадка и преди започване на строителните и монтажните работи.

Забранено е използването на бодлива тел за изпълнение на оградата на строителната площадка.

Необходимите ограждения на строителните площадки и изкопите за линейните инженерни мрежи извън населените места да се изпълняват съгласно инвестиционния проект.

В случай че в близост до оградите преминават пътища или железопътни линии, разстоянието между оградата и пътния банкет или най-близката релса да е не по-малко от 2 м.

Строителните обекти, разположени по продължението на улици, да се обезпечават с проходи за общо ползване.

Оградата, разположена до пешеходен път, да се съоръжава със защитна козирка над пътя с ъгъл на наклона 20° спрямо хоризонталата. Дебелината на дъските, използвани за изграждане на защитната козирка, да е не по-малка от 0,04 м. Защитната козирка да има бордове (челна дъска) с височина 0,15 за задържане на предмети, падащи от козирката. Ширината на козирката по хоризонталната ѝ проекция да е не по-малко от 1,25 м. През зимния период да не се допуска натрупване на сняг и лед върху изградените защитни козирки и те да се почистват своевременно.

При извършване на строителни и монтажни работи по фасади в населени места работната площадка да се огражда с предпазна мрежа с размери на отворите $0,05 \times 0,05$ м.

За механичното обезопасяване на работното оборудване при железопътни или автомобилни пътища да се използват светофарни уредби, бариери, мантинели, пътни знаци и маркировки. За преминаване над железопътни или автомобилни пътища да се използват мостове или естакади. Те да се означават със светлинна сигнализация съгласно приложената схема за знаците и сигналите, а при интензивно движение и с бариери.

Забранено е преминаването през ж.п. линии извън определените за целта проходи, мостове и естакади.

При наличие на железопътен клон на строителната площадка мерките за безопасност да се определят със съвместна инструкция на строителя и собственика на клона или на експлоатационното дружество, съобразно конкретните условия и при спазване на разпоредбите на Закона за железниците и подзаконовите нормативни актове за железопътния транспорт.

Преди откриването на строителната площадка да се осигури идентификацията и означението върху терена или на подходящо място със знаци или надписи разположението в план и в дълбочина на съществуващите подземни проводи или съоръжения. Тяхното разположение и състояние периодично да се проверяват по време на извършването на строителните и монтажните работи.

Преди започване на строителните и монтажните работи съществуващите на строителната площадка въздушни електропроводи да бъдат изместени от района на строителната площадка. Ако това е невъзможно, те да бъдат изключени от напрежение. Ако горните две мерки са неприложими, трябва да бъдат поставени бариери (заграждения, знаци и сигнали) за определяне на ограничена зона за достъп и за предупреждение за опасност от поражение от електрически ток, така че да се осигури безопасно разстояние до електропроводите.

За осигуряване на безопасността при извършване на работите през тъмната част на денонощието на всички възможни места за извършване на работите да се осигури осветление съгласно схемата и графикът за работа на временното изкуствено осветление на строителната площадка и работните места в Плана за безопасност и здраве.

Когато процесът на строителните и монтажните работи е непрекъснат, да се осигури аварийно осветление съгласно схемата в Плана по безопасност и здраве.

При изпълнение на строежи с височина над 25 м да се осигури охранително осветление на най-високата част на сградите и съоръженията за избягване на удар от прелитащи въздухоплавателни средства.

Територията на строежа да се осветява с прожектори, които се монтират на конструктивните

елементи на строящите се здания, на стационарни метални конструкции, на дървени стълбове или на кранове съгласно схемата за временното изкуствено осветление на строителната площадка и работните места.

За допълнително осветяване на местата на строителните работи да се използват инвентарни преносими прожекторни кули. Прожекторите се монтират на такава височина, че да не заслепяват работещите. Всички преносими (подвижни) устройства да се свързват с кабели от типа ШКПТ, ШКПЛ. Металните корпуси на осветителните устройства задължително да се зануляват и заземяват съгласно изискванията на нормативните актове.

Опасните зони да се оградят и сигнализират с трайни огради с височина 1,0 м, указателни табели и светлинни знаци. Когато опасната зона излиза извън границите на строителната площадка и в резултат на това се затруднява, ограничава или спира движението, тя трябва да се определи със схемата за временна организация и безопасност на движението в плана по безопасност и здраве.

В опасните зони да се ограничи достъпът на лица, неизвършващи строителни и монтажни работи чрез поставяне на предупредителни знаци за ограничаване на достъпа на външни лица.

Постоянните опасни зони да се оградят с постоянни огради, а променящите се с временни заграждения.

Оградите на постоянните опасни зони трябва да се поставят преди започване на работа в тях и не се премахват до приключване на работата и отстраняване на риска.

Сигнализацията да бъде захранена с напрежение до 24 волта.

Премахнатите постоянни огради и заграждения, както и предупредителните знаци и табели, да се възстановяват от лицето, което ги е премахнало или от негови работници веднага след отпадане на причината за тяхното премахване.

Опасни зони са:

- За кранове – границите на обсега на работа на крана и зоната на подкрановите пътища;
- За временните токозахранващи мрежи – пространството на конструкциите и преносните дългометражни материали;
- За участъците на земни работи – призмата на срутване на почвата, границите на дълбоките изкопи, зоната на работа на изкопните машини;
- За складовете и складовите площадки – зоната на складиране и манипулиране с материалите и конструкциите;
- За транспортните пътища – зоните и участъците от пътя с интензивно движение и пресичането на два пътя;
- За работи извършвани на височина – зоната на периметъра на строящата се сграда с ширина не по-малко от 7,0 м при височина на сградата до 20,0 м и при височина на сградата над 20 м периметъра, определен в инвестиционния проект, но не по-малък от 7,0 м.

Проходите, подходите и входовете на строителната площадка, които се намират в опасните зони на работното оборудване, да се осигуряват на не по-малко от 1,0 м от габаритите им с устойчиви и стабилни покрития – предпазни подове и козирки.

Границите на опасната зона за крана да се определят съгласно паспорта му.

Опасните зони, където е възможно падане на товари, премествани със строителния кран, да бъдат сигнализирани с предупредителни табели за забранен достъп и за опасност от падащи предмети. В тези зони се забранява достъпа на всички външни лица най-малко на 5,0 м от вертикалата на повдиганите товари.

Ако опасната зона на крана достига до оградата на строителната площадка, то върху оградата трябва да се изгради предпазна козирка. Ако зоната излиза извън оградата или обхваща други строителни съоръжения, организацията на работа в зоната се определя в Плана по безопасност и здраве на строежа.

Абсолютно забранено е повдигане, преместване или спускане на всякакъв вид товари, монтажни елементи, оборудване и др. над обитаеми сгради, попадащи в опасната зона на товароподемното съоръжение (крана).

Опасните зони да се обозначат с добре видими знаци и надписи. Обозначенията се поставят на границите на опасната зона и на други добре видими места. Знаците трябва да са достатъчно големи и ясни и да сочат възможната опасност. Надписите трябва да съдържат възможните опасности и указания за предпазване от тях.

Границите на опасната зона за временни токозахранващи мрежи се определя от схемата за временно захранване с електрически ток в плана за безопасност и здраве.

Ако под съществуващите въздушни електропроводи, които са под напрежение, преминават транспортни средства, трябва да се поставят подходящи висящи защити и предупредителни устройства, а на определените за преминаване места се поставят табели, които показват напрежението. Най-малката височина на проводниците като габаритната височина се маркира с висяща дъска.

За работещите на строителната площадка да се осигуряват необходимите санитарно-битови помещения съобразно изискванията за аварийна и пожарна безопасност, времетраенето на строителството и броя на работещите, заети в процеса на строителството.

Санитарните помещения да имат душеве с течаща топла и студена вода, помещения с гардеробчета за съхранение на личното и работното облекло.

Помещенията за санитарно-битово и медицинско обслужване да се използват само за приготвяне и консумиране на храна и безалкохолни напитки, преобличане, съхраняване и изсушаване на работното и личното облекло, кратък отдых, ношуване на строежа, когато това се налага от технологичния процес, медицинско обслужване и осигуряване на лична хигиена.

Разстоянията от санитарно-битовите помещения до складове, в които се съхраняват материали опасни за здравето на работещите, включително пожароопасни или взривоопасни, да са съобразени със санитарно-хигиенните изисквания и с изискванията за пожарна и аварийна безопасност.

Санитарно-битовите помещения да се разполагат в места, където в минимална степен има опасност от пропадания на почвата и експозиция на химични, физични и биологични агенти. Местата за хранене да се разполагат на не повече от 500 м от най-отдалеченото работно място на строителната площадка.

Тоалетните трябва да се разполагат на разстояние не повече от 75 м от най-отдалеченото работно място на строителната площадка и са се свържат с канализационна мрежа, а при невъзможност да се поставя химическа тоалетна. В непосредствена близост да тоалетните да се осигурят умивалници.

Крановете за промишлени води да се означават със забрана за използването ѝ за пиене.

Помещенията за затопляне и местата за инструктаж на работещите да се обзавеждат с пейки, маси, аптечки и носилки за оказване на първа помощ.

Отоплението, вентилационните системи и начинът на обмяна на въздуха в помещенията за затопляне и почивка да отговарят на санитарно-хигиенните изисквания и на изискванията за пожарна и аварийна безопасност.

Транспортните и евакуационните пътища и пешеходните пътеки да се изграждат на местата, определени съгласно схемата за временната организация и безопасността на движението в плана по безопасност и здраве.

На входа на площадката и на други подходящи места да се поставят схеми с означение на местоположението на отделните подобекти и на маршрутите на движение на пътни превозни средства и на пешеходци. Движението на строителните машини и на пешеходците по строителната площадка при необходимост се регулира с пътни знаци в съответствие с нормативните изисквания за сигнализация на пътищата с пътни знаци (Закон за движение по пътищата и Правилника за прилагане на Закона за движение по пътищата).

За преминаването на пешеходци над изкопите и проходите до работните места да се използват обезопасени с парапети проходни мостчета, които се осветяват през тъмната част на денонощието. Ширината им следва да бъде не по-малка от 0,8 м. Кладенците и изкопите трябва да бъдат покрити със здрави и устойчиво монтирани капаци, а траншеите и изкопите,

които пресичат пешеходните пътеки, трябва да бъдат добре оградени с видими през деня и нощта заграждения с височина 1,0 м.

Движението на всички видове самоходни машини по временните пътища на строителната площадка да става с безопасна скорост, но не по-голяма от 20 км/ч. Ширината на проходните пътища да е 6,0 м при движение в двете посоки. Радиусът на закръгления на автомобилните пътища (на кривите) да е не по-малък от 10 м, а при движение на панеловози – не по-малко от 12 м.

Проходите да имат разширения за разтоварване.

Проходите за преминаване автомобилни пътища през ж.п. пътища да се изграждат на нивото на главите на релсите.

На строителната площадка да се осигури отвеждане на повърхностните води извън границите ѝ в канализационната мрежа за отпадни води.

Територията на строителната площадка да се почиства от строителни отпадъци в края на всяка работна смяна.

Отпадъците да се съберат в контейнери. Контейнерите за отпадъци да се разполагат на местата за складиране определени в Плана по безопасност и здраве.

Забранено е складирането и съхранението извън определените за целта места.

Забранено е изхвърляне на строителни отпадъци през отвори на етажите на строежа. За тази цел да се използват кранове, подемници, закрити улеи и други подходящи приспособления и съответната опаковка.

Когато отпадъците се изхвърлят посредством улеи, те да се изпълняват и монтират така, че да не застрашават или замърсяват работната и околната среда. Преди изхвърлянето по улеите отпадъците предварително да се навлажняват.

През зимния сезон подходните и пешеходните пътища и работните места да се почистват непрекъснато от сняг, като не се допуска натрупването му и пътищата се посипват с подходящи материали срещу залежаване. Местата за полагане на подкранови пътища и за монтиране на машини и механизми, строителни скелета и инвентарни санитарно-битови помещения предварително да се почистват от сняг и лед. Образувалите се ледени висулки над входовете, тротоарите, местата на преминаване и проходите се почистват навреме след подходящо ограждане. За избягване на обрушвания покривите на сградите периодично се почистват от навят сняг, като опасните места предварително се ограждат.

Средства за колективна защита и лични предпазни средства

За обезопасяване на работното оборудване на строителната площадка да се използват парапети, капаци, мрежи, екрани, прилагани при обезопасяване на шахти, стълби, балкони, площадки, мостове, естакади, пешеходни пътеки, използвани при обезопасяване на стърчащи части и части с остри ръбове и краища, движещи се машини и съоръжения, заготовки на материали, пръскащи и разливащи се течности, метални стружки и стърготини. Работещите да носят каски и необходимото работно облекло.

Условия за принудително и аварийно преустановяване на работата:

При застрашаване живота и здравето на работещите;

При неотговарящи на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд машини, съоръжения, технологии, работни места или площадки.

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.

Знаците и табелите за безопасност на труда на строителната площадка се разполагат по схема.

7.10. Разрушаване на сгради и съоръжения

10.1. Преди започване разрушаването на сграда или съоръжение строителят проверява дали:

10.1.1. продуктите, от които са изградени, съдържат опасни за здравето или сигурността на работещите и населението вещества или лъчения;

10.1.2. в тях няма опасни за работещите и населението вещества или лъчения.

10.2. Когато опасностите вследствие на разрушаването не могат да бъдат избегнати, строителят взема подходящи мерки за защита на здравето и живота на работещите и засегнатите лица и за опазване на околната среда.

10.3. Сгради, съоръжения или инсталации от азбест или азбестосъдържащи продукти се разрушават или демонтират съгласно нормативните изисквания за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на азбест при работа.

10.4. Работещите по разрушаването на сгради или съоръжения трябва да са специално инструктирани и обучени за работните процеси, които ще изпълняват ръчно или с машини.

10.5. Не се допуска ръчно разрушаване на конструктивни елементи от сгради или съоръжения, 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.

10.6. Преди започване събарянето на следващо ниво, елемент или носещи конструкции техническият ръководител извършва оглед на площадката за потенциални опасности.

10.7. Събарянето на пропукани стени, сводове и опорни пети се извършва след предварителното им укрепване.

10.8. Не се допуска едновременното събаряне на елементи от сгради или съоръжения на две или повече работни места едно под друго, както и подсичане или подкопаване на паянтови стени с дебелина до 0,24 m.

10.9. Преди събаряне на:

10.9.1. вътрешни стени чрез бутане или придърпване помещенията под тях се проверяват и освобождават от намиращите се там хора;

10.9.2. външни стени опасната зона на падане се огражда или охранява.

10.10. Корнизи, конзоли и други издадени от сградата или съоръжението елементи се разрушават от скелета, разположени на срещуположната страна на падането на разрушавания елемент.

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

В обсега на работещите машини свързани със събаряне на сградата не следва да има хора. Едва след събаряне на уточнената част от сградата и след установяване от техническия ръководител по събарянето и осигуряване безопасен фронт за работа, работниците се изпращат да работят на съответния участък. По време на събарянето се препоръчва ежедневен инструктаж за спазване изискванията за безопасна работа, след който работещите се подписват на специално оформена книга. Забранено е разрушаване на външни елементи и от сграда при намалена видимост или при изкуствено осветление; разрушаване на елементи от сгради или съоръжения по ръчен начин на височина по-голяма от 3,00 м. без да се използва скеле, лични предпезни средства или платформи; разрушаването по ръчен начин на конструктивни елементи от сгради и съоръжения, когато работникът е стъпил върху тях или върху съседни такива. Ако това изискване е технологично неосъществимо, допуска се стъпване върху тези елементи след като са предвидени и взети всички необходими обезопасителни мерки, включително и ползването на предпазни колани от извършващите разрушаването. Забранено едновременното разрушаване на елементи от сгради и съоръжения на две и повече места едно под друго. По време на разрушаване на елементи от сгради, работниците да бъдат обърнати винаги с лице към външната страна на разрушавания обект. Забранено е подсичане или подкопаване на паянтови стени с дебелина до 24 см. Стени с дебелина над 24 см. могат да се развалят чрез подсичане и преобръщане, при спазване на следните изисквания: При разрушаване на стоманобетонни конструкции посредством къртачи да се спазват инструкциите за безопасна работа с тях. Преди събаряне на вътрешни стени чрез бутане или придърпване, помещенията под тях да са освободени и проверени за евентуално намиращи се хора в тях. При разрушаване на стоманобетонни конструкции посредством къртачи да се спазват инструкциите за работа с тях. При събаряне на външни зидове, опасната зона на падане на предмети и строителни отпадъци да бъде оградена или охранявана. Преди започване на работа, разрушавания елемент да бъде обилно напръскан с вода. Спускането на строителни отпадъци от височина по-голяма от 1,0 м да става по закрити улеи, или посредством подемници в сандъци или контейнери, като отпадъците предварително се навлажняват. Допускането на работници по разрушаване на покривни работи да става след: Извършване на съвместна проверка за здравината на носещите елементи.

7.11. Допълнителни мерки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд

Предприятието е осигурило обслужването на работниците и служителите от Служба по трудова медицина;

Предприятието организира извършването на периодични медицински прегледи;

Предприятието е застраховало всички свои работници и служители за риск „Трудова злополука“;

При изпълнението на обекта ще се планират подходящи мерки за отстраняване или намаляване на риска в съответствие на направената оценка на риска;

Ще се осигурят писмени инструкции за безопасна работа при изпълнение на различните видове строително-монтажни работи на обекта.

8.Мерки и изисквания за осигуряване на БЗ при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове

Мерките са разработени на основание чл.10, т.5 от Наредба №2 от 22.03.2004г. за

минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Местата със специфични за този строеж рискове са:

1. Работа в основите около откосите на изкопите;
2. Работа по и около външните очертания на сградата;
3. Работа по и около фасадните скелета;
4. Придвижване и работа в обсега на автокрана;
5. Работа на покрива;
6. Работа около сградата;

Мерките и изискванията за БЗ са описани поетапно в т. 1.5. със съпровождащите ги информационни листове.

Изискванията за БЗ в опасните зони където е възможно падане на товари при преместване са маркирани в чл.39 от Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

В зоната около фасадите мероприятията по БЗ са маркирани в чл.43 от Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Мерките по БЗ по отношение на поставянето и снемането на средства за колективна защита са маркирани в чл.44 от Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

По отношение на строителни машини и повдигателни съоръжения и уредби мерките по БЗ са маркирани в чл.57 от Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Мерките за БЗ при извършване на СМР на височина маркирани в чл.60 до чл.64 от Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

б. Списък на инсталациите, машини и съоръженията, подлежащи на контрол
Списъкът е разработен на основание чл.10, т.6 от Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

1. Автокран и всички повдигателни съоръжения
2. Бетонпомпа (по време на използването ѝ), строителните машини, транспортните средства
3. Временни електропроводи по площадката, електрическите съоръжения и машини.

Б.УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА

1. ОЦЕНКА НА РИСКА И МЕРКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ И ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА РИСКОВЕТЕ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Обща информация: Управлението на риска е ключов момент в дейността на ръководството при осъществяване на стопанската си дейност.

1.1. Времени рискове:

- *Риск от закъснение в началото на започване на работите;*

За да бъдат редуцирани вероятности от закъснение и изоставане на изпълнението на СМР и неблагоприятните въздействия от това, съвместно с Възложителя и Надзора ще бъдат коментирани графици за изпълнение на СМР и графици за регулярност на доставките на

материали. Ще се разгледат всички възможни ситуации и причини, които могат да доведат до забавяне или закъснение и ще се коментират начините за тяхното преодоляване.

„МЕДИКОМ“ ООД е взел крайни мерки за обезпечаване на дейността, включващи допълнителен персонал, техника и оборудване. За намаляване риска от закъснение при стартиране на работите, дружеството е предвидило период на мобилизация. През периода на мобилизация до стартиране на дейностите ще се осигури кадрово, материално и техническо обезпечаване на дейността. Ръководството няма да допусне закъснение в началото на започване на дейностите на обекта, като декларира, че разполага с необходимият персонал и оборудване.

-Риск от изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите;

Изоставянето от графика при текущото изпълнение на дейностите ще доведе до закъснение за окончателното приключване на СМР и предаване на обекта. Ръководството на „МЕДИКОМ“ ООД декларира, че с предприетите мерки за овладяване на риска от текущо изпълнение на дейностите, ще доведе до своевременното приключване на строително-монтажните работи и предаване на обекта.

Факторите влияещи върху риска от изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите могат да бъдат следните:

- Недостатъчно кадрово обезпечаване с персонал;
- Лоша административна организация – неправилно разпределение на отговорностите между звената за управление и изпълнение;
- Нисък капацитет на натовареност на персонала и техниката;
- Закъснение в доставката на материалите;
- Неблагоприятни климатични условия.

Организацията на „МЕДИКОМ“ ООД при изпълнение на дейностите предвижда:

- Строго разпределение на отговорностите;
- Всички дейности, предмет на поръчката, ще са обезпечени с хора и машини, като разпределението им е съобразено със срока за изпълнение на съответната дейност;
- Ежедневни норми и графици за изпълнение;
- Ежедневно отчитане на извършената работа;
- Непрекъснат контрол върху процесите;
- Доставката на материали ще е съобразена с посоченото в линейния график начало и край на изпълнение на всички дейности;

При възникнали обстоятелства довели до изоставане от графика за текущото изпълнение на дейностите „МЕДИКОМ“ ООД ще предприеме следните коригиращи действия:

- ще се премине на удължено работно време и/или двусменен режим на работа;
- ще се включи допълнително персонал и техника за компенсиране на изоставането.

- Риск от закъснение за окончателно приключване на СМР и предаване на обекта;

Изоставянето от графика при текущото изпълнение на дейностите ще доведе и до закъснение за окончателното приключване на СМР и предаване на обекта. Ръководството на „МЕДИКОМ“ ООД декларира, че с предприетите мерки за овладяване на риска от текущо изпълнение на дейностите, ще доведе до своевременното приключване на строително-монтажните работи и предаване на обекта.

За предаването на обекта в договорените срокове важно значение има овладяване на рисковете свързани с недостатъчната информация от страна на другите участници в процеса, координацията и сътрудничеството в строителния процес, трудностите възникнали с несвоевременното плащане по договора от страна на възложителя .

Закъснение поради необичайно неблагоприятни климатични условия по време на строителството също може да окаже влияние за закъснение за окончателно приключване и предаване на обекта.

Дейности, които ще бъдат засегнати от риска
Очаква се този риск да наложи съответните промени в:

Изпълнението на специфични видове работи като:

- Изпълнение на изкопи;
- Бетонни и стоманобетонни работи;
- Изпълнение на обратни засипки;
- Възстановяване на настилки и т.н.
- Програмата на Изпълнителя за доставка на материали и изделия за влагане в строителните работи и т.н.

Чрез програмата за управление на риска и механизмите за контрол при изпълнение на СМР, последиците върху изпълнението на строителните работи или графика на доставки на материали на площадката ще бъдат преодолені в рамките на договорните условия.

Чрез стриктно следене на графика за изпълнение на обектите и провеждане на анализ на възникналите неблагоприятни ситуации, ще бъдат взети необходимите мерки за предотвратяване и преодоляване на този риск.

1.2. Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес; Тук се включват възникналите рискове от:

- непълна информация;
 - неточна информация;
 - непостоянна информация;
 - неизвестен източник;
 - недостатъчно време за обработка и анализ на постъпващата информация;
- „МЕДИКОМ“ ООД при изпълнение на договорените дейности с цел овладяване на риска от недостатъчно съдействие или липса на информация ще предприеме следните мерки;
- изграждане на комуникационни канали с възложителя, доставчици и изпълнителя. За целта е определен служител отговорящ за своевременното и точно получаване на информация;
 - обработката на информацията ще се извършва само от регламентирани източници;
 - всяка информация свързана с изпълнението и запитванията към участващите страни ще се извършва в писмен вид;
 - при възникнали въпроси или неточности ще се търси своевременно съдействие от страна на Възложителя за изясняването.

1.3. Липса/недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни в рамките на проекта, а именно:

- Предоставящият безвъзмездната финансова помощ Управляващ орган на Оперативна програма „ОПРР”-МРР, Бенефициентът по Програмата и Възложителят на договорите за услуги и строителство; Изпълнителите на отделните договори;

Съвместно с Възложителя ще се организира среща, на която ще презентират проекта и ще запознаят обществеността и институциите, както и всички, които имат отношение към настоящия проект. При необходимост ще бъдат проведени и индивидуални срещи-разговори с всички потенциални участници в строителния процес.

Организационната подготовка на „МЕДИКОМ“ ООД, включва широк набор от дейности, насочени към:

- Създаване на необходимата организационна структура за изпълнение на проекта и навременна и коректна комуникация и координация между страните в рамките на проекта.

- Формиране на екип от специалисти и изпълнители.
- Регламентиране на връзките между звената и осигуряване на координацията на дейностите им.
- Определяне на дейностите, и конкретните фирми – доставчици и сключване на договори с тях.
- Организиране на работните места.
- Организиране на система за контрол на качеството.
- Организиране на транспорта.
- Комплектуване и размножаване на работната документация.
- Доставка и монтаж на необходимото допълнително оборудване.
- Доставка на оборудване, инструменталната и друга екипировка, средствата за измерване, апаратурата и приспособления.
- Осигуряване снабдяването с материални и енергийни ресурси.

1.4. Промени в законодателството на България или на ЕС; промени в изискванията на ОП"Програма за развитие на селските райони"2007-2013г." във връзка с наблюдението и отчитането на дейностите по договора сключен с бенефициента.

Съгласно действащото законодателство по реда на ЗОП, не се допускат промени настъпили след датата на подписване на договора.

При настъпили промени в законодателството или изискванията на ОП"Програма за развитие на селските райони 2007-2013г.", същите ще бъдат съгласувани с Възложителя с цел предотвратяване на отрицателни последици в съответствие на законовите разпоредби.

Промяна на законодателната рамка в строителния сектор по време на изпълнение на проекта. Практически този рисков фактор не следва да даде пряко отражение върху конкретни дейности свързани с изпълнението на СМР освен в случаите на „драматични“ промени в законодателството които биха дали основание за зараждане на хипотези по „Искове на Изпълнителя“ от условията на Договора, както и искове поради удължаване на сроковете

Мерки за предотвратяване и намаляване на риска:

В чл.43 от ЗОП се регламентира възможността за промени в параметрите на Договора за строителство при промени в „законодателната рамка“.

1.5. Неизпълнение на договорни задължения, в това число забава на плащанията по договора от Страна на Възложителя;

Неизпълнение на задълженията по договора в това число и забава на плащанията по договора от страна на Възложителя поражда рискът от забава или невъзможност за приключване на договореностите и предаване на обекта.

Мерките предприети от „МЕДИКОМ“ ООД за преодоляване рискът от забавено плащане да доведе до невъзможност за приключване на договореностите са:

- осигурен финансов ресурс за приключване на обекта;
- материално обезпечаване на дейностите;
- осигурен финансов ресурс за заплати до приключване на обекта

Дружеството е в състояния да приключи договореностите и предаде обекта и в условия на забавени плащания от страна на Възложителя.

1.6.Риск от констатиране на недостатъци в изпълнението преди приемането на обекта;

Рисковете свързани с недостатъци в изпълнението преди приемането се изразяват в следните аспекти:

- закъснение със сроковете за изпълнение;
- некачествено изпълнение на проекта;
- невъзможност за предаване на обекта;

Сферите в които биха дали отражение са невъзможността да се приключи обекта, Възложителят да не получи заплащане от страна на ОП"Регионално развитие 2007-2013г."

За предотвратяване на рисковете свързани със евентуални недостатъци при изпълнението, мерките които ще предприеме „МЕДИКОМ“ ООД са:

- формиране на високо квалифициран екип от специалисти;
- предварително разчитане и съгласуване на последващите действия за изпълнение;
- своевременен контрол от страна на изпълнителя и възложителя;

2. Възможните рискове за срочност и качество при изпълнение на поръчката могат да се обособят в две основни групи:

1. Допускания и рискове от субективен характер:

1.2. Неспособност на техническото ръководство правилно да планира, организира и ръководи строителните работи, неправилно подбрани като квалификация строителни бригади, липса на адекватно подбрана механизация.

Мерки за преодоляването:

- Предложените в тръжните документи ръководни технически лица (ръководител на проекта, помощник технически ръководители и консултанти) са с подходящо образование и опит в ръководенето на строителни обекти от подобен характер;
- Строителните бригади, ангажирани в проекта, са съставени от квалифицирани за съответната дейност лица. Бригадите имат дълъг стаж във фирмата, сработени са и правилно разпределят задълженията и отговорностите;
- Фирмата разполагат със собствена строителна механизация в пълния обем на изискуемата в проекта. При необходимостта може да бъде заменена с аналогична или при нужда да се подсили с допълнителни собствени или наети машини и транспортни средства.

1.2. Продължителна нетрудоспособност на някои от заетите лица.

Мерки за преодоляването:

- През целия период на строителството няма да бъдат подменяни ръководителя на проекта и другите ръководни технически лица, посочени в тръжната документация. При извънредни обстоятелства (трайна нетрудоспособност или смърт) те ще бъдат заменени с аналогични други лица. Това става само след писмено уведомление на възложителя и строителния надзор.

1.3. Не добра координация между участниците в строителния процес.

Мерки за преодоляването:

- Стриктно спазване на разработените мероприятия за координиране на дейностите посочени в „Линейният график”

1.4. Финансови затруднения за изпълнение на поръчката.

Мерки за преодоляването:

- Фирмата гарантира финансовото обезпечаване изпълнението на проекта поради следните обстоятелства:

наличие на достатъчно голям собствен финансов ресурс;

сключени договори за строителство през настоящата година с финансови рамки, превишаващи прогнозната стойност на проекта;

наличие на кредитни линии в авторитетна банка, надвишаващи прогнозната стойност на проекта.

1.5. Възможни проблеми с организацията на временната строителна база и организация на движението на строителната механизация и транспортни средства.

Мерки за преодоляването:

- Всички дейности по организиране на временната строителна база и организацията на

движението ще бъдат предприемани след предварително съгласуване с Община Русе, органите на МВР и други организации, свързани с тях.

1.6. Възможни рискове в спазването принципните изисквания, заложиени в проекта.

Мерки за преодоляването:

- Ще изпълним всички дейности в съответствие със ЗУТ, както и действащите нормативни актове, свързани с него;
- При необходимост ще представим валидна застрахователна полица в съответствие със закона;
- Ще изпълняваме дейностите съгласно сроковете, определени от Договора за изпълнение и приложения линеен график;
- Ще се съобразим със становищата и забележките на контролните органи, оторизирани от Възложителя;
- При възникване на непредвидени дейности своевременно ще се уведомяват контролните органи и ще се реагира съгласно техните заповеди;
- Ще се информира периодично Възложителя за хода на изпълнение на възложените дейности, за допуснатите пропуски, взетите мерки и необходимостта от съответни разпореджания.

2. Допускания и рискове от обективен характер:

2.1. Неподходящи климатични условия.

Мерки за преодоляването:

- Всички СМР ще се изпълняват при подходящи климатични условия, конкретизирани от ПИПСМР. При невъзможност за това се уведомяват контролните органи и се изпълняват техните разпореджания;
- В разработения График за изпълнение при определяне на разходите за труд и механизация е предвиден достатъчен времеви резерв за преодоляването на тези обстоятелства.

2.2. Възникване на аварии и природни катаклизми, независещи от дейностите на строителната площадка.

Мерки за преодоляването:

- Прекратяват се строителните работи. Извеждат се заетите лица на безопасно място. Уведомяват се властите чрез тел.112. Под тяхно ръководство се извършват мероприятия за опазване живота и имуществото на населението.

2.3. Форсмажорни обстоятелства.

Мерки за преодоляването:

- Изпълняват се клаузите на Договора и заповедите на Възложителя.

2.4. Промяна в законодателството по време на изпълнение на проекта или обхвата на работите надхвърля заложения бюджет.

Мерки за преодоляването:

Координират се с Възложителя.

Дата:2015 г.

Подпис и печат:

Диян Василев - управител

