

ОБЕКТ: ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ПЪТНА ВРЪЗКА С. ДЕДИНА
ОБЩИНА ЗЛАТАРИЦА, ОБЛАСТ ВЕЛИКО ТЪРНОВО

ЧАСТ: ПБЗ
ФАЗА: ИДЕЕН ПРОЕКТ



ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

1. Общи положения

Настоящият План по безопасност и здраве е разработен съгласно наредба №2 от 22.03.2004год. на МТСП и МРРБ в съответствие с изготвения инвестиционен проект "Възстановяване на пътна връзка с. Дедина, Община Златарица, Област Велико Търново".

Видовете строително-монтажни работи за реализирането на задачата са:

Земни работи - изкопи и насипи Пътни работи - пътни настилки -

Асфалтови работи

Котражни, армировъчни и бетонови работи

Превозването на необходимите за строителството материали ще става по прилежащите улици.

По време на строителството на обекта следва да се спазват стриктно следните основни изисквания:

Строителството да се изпълнява под ръководството на технически правоспособно лице.

Забранява се назначаването и допускането до работа на строителната площадка на лица, които:

не са навършили 18 години;

не са преминали предварителен медицински преглед; нямат необходимата квалификация за съответната работа или дейност; не са инструктирани и обучени по БХТПО;

не са запознати с плана за ликвидиране на аварии на строителната площадка;

не са снабдени и не ползват съответно изискващите се специално работно облекло, обувки и лични предпазни средства;

имат противопоказни заболявания спрямо условията на работа, която им се възлага;

не са в трезво състояние

Да са сигнализирани входът и изходът на обекта за транспорта и механизацията, съгласно наредба № 4 от 1995г. на МТСП и МВР, като предварително мерките и знаците се съгласуват с КАТ.

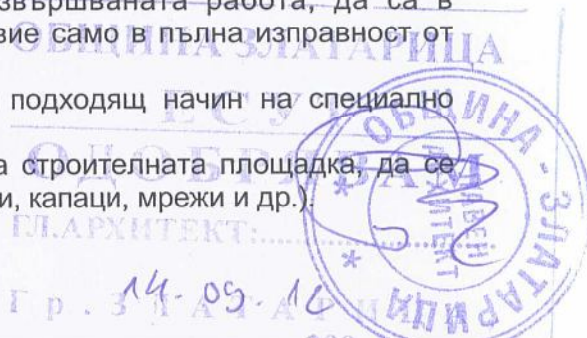
Да не се пречи на нормалното движение по съседните улици. На опасните места да се окачват предупредителни знаци, табели и надписи.

2. Общи изисквания

Строителните машини, технологичните инсталации, съоръженията, инвентарът и инструментите да съответстват на характера на извършваната работа, да са в изправност, да са обезопасени и да се пускат в действие само в пълна изправност от лица с необходимата квалификация.

Строителните отпадъци да се съхраняват по подходящ начин на специално оборудвана площадка.

За обезопасяване на работното оборудване на строителната площадка, да се използват постоянни или временни ограждения (парапети, капаци, мрежи и др.).



Забранява се присъствието на лица, неангажирани в производствените процеси, в опасните зони на строителните машини, технологично оборудване и др. свързани с изпълнението на СМР.

Забранява се изпълнението на СМР на височина по начин, неосигуряващ безопасността срещу падане от височина на извършващите тази работа лица или на предмети. Издигането и свалянето на и от височина на всякакъв вид товари, материали, изделия, кофражни елементи и др. да става по механизирани начин.

СМР в близост до откоси на изкопи, траншеи, ями и др. подобни, да се извършват след проверка от техническия ръководител за сигурността им срещу срутване.

При работа с материали, отделящи пожаро и взривоопасни пари или газове, се забранява пушенето, ползването на открит пламък или огън, на нагревателни уреди, на инструменти, при работа, с които могат да се получат искри, както и на електрически съоръжения, на които степента на защита не отговаря на класа на помещението или на околната среда.

При възникване на опасни условия, като свличане на земни маси, поддаване на основата под строителни машини и съоръжения, скъсване на електрически проводници и други подобни, работата в тези участъци да се преустанови и работещите да напуснат опасните места, без да чакат нареждане за това.

Възобновяването на работата да става след нареждане на техническия ръководител на обекта, при осигурени нормални условия за работа.

При силен дъжд, буря, обилен снеговалеж, при гъста мъгла, при прекъсване на изкуственото осветление, както и при скорост на вятъра над 12м/з, изпълнението на всички видове СМР на открито да се преустановява по нареждане на техническия ръководител, а в негово отсъствие - от бригадира.

Подходите, пешеходните пътища и работните места на територията на строителната площадка, да се почистват непрекъснато от сняг и да се посипват с подходящи материали срещу заледяване.

Скелетата, кофражите, постоянните и временни опори, да се проектират, оразмеряват, монтират, обезопасяват и поддържат така, че да могат да издържат действащите върху тях натоварвания, за да се предотврати случайното им деформиране или задвижване.

Забранява се работата под електропроводи, намиращи се под напрежение или в непосредствена близост до тях.

Работата при експлоатационни условия на електрическите инсталации и електропроводи, които са под напрежение и обслужват строително-монтажната площадка, се извършва съгласно Правилника по техническа безопасност при експлоатацията на въздушни електропроводи с високо напрежение.

Строителят изготвя:

- а) Комплексен план-график за последователността на извършване на СМР.
- б) Списък на инсталации, машини и съоръжения, подлежащи на контрол.
- в) Списък на отговорните лица (име, длъжност, работодател) за провеждане контрол за местата със специфични рискове, обучение и възможност за евакуация при нужда.

Санитарно-битовата база да е разположена на безопасно разстояние от масовия изкоп и на необходимото отстояние от складовете за опасни материали, съгласно изискванията на ПАБ.

Временните тоалетни се свързват с канализационната мрежа, а при липса на такива се използва химическа тоалетна.

Крановете за промишлена вода се означават със забрана за пиене.

Помещенията за инструктаж се оборудват с аптечки, маси, пейки, носилки за първа помощ на пострадалите и др. Отоплението на битовите помещения и канцеларии трябва да отговаря на ПАБ.

Отпадъците се изхвърлят в контейнер или кофи, като строителят писмено определя лице, отговарящо за управлението им.

Всички строителни дейности на обекта се изпълняват с повишено внимание и отговорност, при стриктно спазване на специфичните изисквания за осигуряване на безопасност и здраве. Горепосочените организационни мерки и подготовка на строителния процес са неразделна част от Наредба № 2 от 22.03.2004год., която е задължителна за всички участници в строителния процес.

3. Средства за индивидуална защита

Да се осигурят на работещите на обекта специално работно облекло и лични предпазни средства.

Средствата за индивидуална защита да се определят в зависимост от опасностите в процеса на изграждането на обекта.

Мероприятията, при които се използват лични предпазни средства са:

- при влизане във вода, работникът трябва да има гумени ботуши;
- при всички работи на обекта, работникът трябва да има предпазна каска на главата си;
- работещите на височина, трябва да са снабдени с предпазни колани;
- при работа с кислороден или електроген за предпазване от облъчване и изгаряне, заварчикът трябва да има брезентови ръкавици, предпазен шлем с тъмна куртка и панталон.

Забранено е използването на личните предпазни средства и специалните работни облекла не по предназначението им, както и на такива, с изтекъл срок на годност.

4. Строителна площадка

Организацията на строителната площадка и на работните места да осигурява безопасност на всички лица, свързани пряко или косвено с изпълнението на СМР, както и безопасен удобен достъп на строителните машини. Движението на същите да става с безопасна скорост, не по-голяма от 20 км/час. Опасните за движение участъци да се ограждат или на границите им да се поставят съответните знаци, а при лоша видимост и през тъмната част на денонощието - съответни сигнали.

Опасните зони извън строителната площадка, които затрудняват движението на транспортните средства, трябва да бъдат обезопасени чрез защитени проходи и оградящи мрежи и съгласувани с органите на КАТ.

Строителните материали, изделия, оборудването и т.н. да се транспортират и складира на строителната площадка съобразно с изискванията, посочени в съответния им стандарт или отраслова нормала.

Запалителните течности и смазочните материали да се съхраняват в съответствие с правилата на противопожарната охрана.

Достъпът до открити тоководещи части да се ограничава. В случаите, когато временното електрозахранване е изпълнено с проводници, същите да са изолирани и закрепени на стабилни опори така, че най-ниската им точка да не е по-малко от 2,50м над работното място, 3,50м над проходите и 6,00м над пътищата и местата, където преминават строителните машини. Всички работи по електрическите съоръжения, ползвани на строителната площадка, да се извършват при изключено напрежение.

5. Строителни машини

Монтажът на строителни конструкции и оборудване да се извършва при стриктно спазване на специфичните изисквания за осигуряване на безопасност и здраве, съгласно приложение №4 на Наредба №2/22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР.

Строителните машини, с които ще се работи на строителната площадка, трябва да отговарят на изискванията на инвестиционния проект за извършване на предвидените СМР, да са в добро техническо състояние, преминали- съответното техническо обслужване и да са безопасни за използване.

Допусканите до работа на строителната площадка машини, трябва да имат паспорт и съответни инструкции за работа с тях. Забранена е работа с тях не по предназначението им.

Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът им, да се извършва под ръководството на главния специалист по механизацията на строителната организация.

Забранява се използването на машини, които нямат звукова и (или) светлинна сигнализация.

Забранява се извършването на техническо обслужване и на ремонтни работи, когато строителните машини не са в пълен покой и не са изключени от захранването им, а самите те или работните им органи не са сигурно укрепени срещу преместване или пускане в действие от странични лица.

След приключване на работа, лицата, работещи с тях, да ги оставят в състояние, което да изключва възможността за пускането им в действие.

6. Мерки и специфични изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР

6.1 Земни работи

Земните работи да се извършват при стриктно спазване на специфичните изисквания за осигуряване на безопасност и здраве, съгласно приложение №1 от Наредба №2/22.03.2004г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР.

Изпълнението на земните работи да започва след изпълнението на заложените в проекта мероприятия по безопасност на труда.

Земните работи в зоните на подземни проводи или съоръжения да се извършват след писмено съгласие на собственика или експлоатацията проводите (съоръженията). Към съгласието се прилага схема за вида и разположението на проводите и съоръженията.

В зоните на подземни инсталации, земните работи да се извършват ръчно под непосредственото ръководство и контрол на техническия ръководител.

Преди започване и през време на извършване на земните работи, да се провеждат мероприятия за отвеждане на повърхностните води.

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

Преди започването на земни работи или други СМР в изкопи, бригадирът да проверява състоянието на откосите и укрепването им. При наличие на опасност от свличане на земни пластове, деформации и др., бригадирът да забранява започването на съответните работи до осигуряване устойчивостта на откосите.

Изкопните работи да се прекратяват, ако по време на изпълнението им се открият неизвестни до тогава подземни инсталации или се появят условия, различни от тези, взети предвид в проекта.

Възобновяването на изкопните работи или извършването на други СМР в изкопи, след период на временно прекратяване на същите или замразяване на обекта, да става по нареждане на техническия ръководител на обекта, след като същият е извършил проверка на устойчивостта на откосите и укрепването им след като са отстранени констатираните неизправности и опасности.

Забранява се извършването на земни работи при наличие на почвени води, създаващи опасност от наводняването им или срутване на откосите.

Възобновяването на работа може да започне след осигуряване отводняване на изкопите или след допълнително укрепване на откосите.

Разполагането на изкопаната почва, строителни материали и изделия и др., както и движението на строителни машини, да става извън зоната на естественото срутване на откосите на изкопите, на разстояние не по-малко от 1,00м от горния им ръб.

Забранява се извършването на изкопни работи чрез подкопаване.

Забранява се преминаването и престоят на хора, както и изпълнението на други видове СМР в границите на зоната на действие на съответната машина, изпълняваща земни работи (багер, булдозер, грейдер, валяк и др.).

По време на почивки или престои, земекопните машини да се изтеглят на разстояние по-голямо от 2,00м от края на зоната на естественото срутване на откосите, като кофата на багера да се оставя опряна на терена.

Забранява се повдигането и преместването на негабаритни предмети (скални късове, дървета, строителни елементи и др.) с работните органи на земекопните строителни машини.

Уплътняването на почвените пластове посредством валиране или трамбоване в близост до конструкции, съоръжения или техните елементи, да се извършва по указание на проектанта.

Изпълнението на изкопни работи по взривен начин, да се извършва при спазване на съответните изисквания на Правилника по безопасност на труда при взривни работи.

6.2 Кофражни работи

Кофражните работи да се извършват при стриктно спазване на специфичните изисквания за осигуряване на безопасност и здраве, съгласно приложение №2 т.1 и т.2 на Наредба №2/22.03.2004г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР.

Товаро-разтоварните и транспортните операции, складирането, сглобяването, ползването на елементите на кофража, да става по начини, изключващи самоволното им преместване, преобръщане, падане и т.н.

Опорните части на кофражите (стойки, подложки и др.) трябва да стъпват на устойчива и неподдаваща основа, така че да се изключи неравномерното поддаване по време на бетониране.

6.3 Арматурни работи

Арматурните работи да се извършват при стриктно спазване на специфичните изисквания за осигуряване на безопасност и здраве, съгласно приложение №2 т.6 на Наредба №2/22.03.2004г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР.

Преди започване на работа, арматуристът е длъжен да бъде облечен в специално работно облекло и да провери изправността на инструментите и личните предпазни средства.

Обработката на армировката и изправянето на кангала стомана, да се извършва само на оградени и обезопасени за целта места. При работа с машини и механизми за рязане и огъване, арматуристът е длъжен да смаже всички триещи се части, да провери изправността на основните възли на машината и предпазните кожуси на въртящите се части.

6.4 Бетонени работи

Бетоновите работи да се извършват при стриктно спазване на специфичните изисквания за осигуряване на безопасност и здраве, съгласно приложение № 2 т.7 на Наредба за минималните изисквания за безопасни условия на труд при извършване на СМР.

Полагането на бетоновата смес да става след приемането на кофража и армировката от проектанта.

Преди това техническият ръководител е проверил изпълнението на кофража, укрепването му и изпълнението на армировката.

Работниците, заети с полагането на бетона да носят работно облекло и лични предпазни средства.

При уплътняване на бетона с вибратор да се проверява предварително изправността му, захранващите ел.кабели, заземяващия контакт, лостовете, обезпечаващи непроницаемостта в кожата на вибратора.

7. Пожарна и аварийна безопасност

Територията на строителната площадка да се категоризира за пожарна и аварийна безопасност и да се обозначи със знаци и сигнали, съгласно нормативните изисквания.

Да се осигурят необходимите подръчни противопожарни уреди и съоръжения, съгласно изискванията на Приложение №2 на Противопожарните строително-технически норми.

Да се осигурят необходимите пътища, които позволяват достъпа на противопожарните автомобили до всички съоръжения, сгради и складове през цялото време на годината.

Да се осигури телефонна или друга връзка с близката противопожарна охрана.

Временните ел.инсталации да се устроят съгласно противопожарните изисквания за извършване на заваръчни работи, загряване на битум и др.

Забранява се подгръване с открит огън на замръзнали водопроводи, канализационни и други тръбопроводи.

При работа в съседство със складове, резервоари за гориво и лесно запалими вещества, да се предвидят допълнителни противопожарни мероприятия, съгласувани с местната противопожарна охрана.

Пожароопасните материали и леснозапалими течности да се съхраняват на строителната площадка в помещения, отговарящи на изискванията на Противопожарните строително-технически норми.

При работа със строителни продукти, отделящи пожаро или взривоопасни пари, газове или прахове, да не се допуска тютюнопушене, използване на открит пламък или огън, на нагревателни уреди, на транспортни средства без искроуловители, на инструменти, с които при работа могат да се предизвикат искри, както и на електрически съоръжения и работно оборудване, чиято степен на защита не отговаря на класа на пожаро или взривоопасната зона в помещението или външните съоръжения.

Да се изготви обектова противопожарна наредба.

8.Инструктаж на работниците

Всеки работник или инженерно-технически персонал, който постъпва на работа, се допуска до работа само след като бъде инструктиран по правилата на безопасността и хигиената на труда.

Инструктажът е въвеждащ, производствен, ежедневен, периодичен и извънреден. Задължително се води книга за видовете инструктажи.

9. Опазване и възпроизводство на околната среда

Настоящият обект не представлява заплаха за замърсяване на въздуха.

Строителната площадка не засяга зелени площи, а ако се налага да бъдат засегнати дървета, се иска разрешение от Общината за премахването им.

Обектът се огражда с плътна ограда с височина 2,20м с вход и изход.

При изпълнение на изкопните работи, излишните земни маси, строителните отпадъци се извозват на депо, съгласувано с Възложителя.

При обратно засипване, довозването на земните маси също се съгласува с Възложителя, като същите се влагат директно, без да се складира на строителната площадка.

Битовите отпадъци се изхвърлят в контейнер или кофи, като периодично се извозват от обекта и се изхвърлят на места, съгласувани с Общината.

По време на строителството да се осигури спокойствие на обитателите на околните жилищни сгради срещу шумово натоварване в часовете между 22ч. и 06 часа.

Да се спазва и контролира изпълнението на Наредба № 1 от 04.12.1997г. за преценяване на влиянието върху околната среда на проекти, обекти и дейности, неподлежащи на задължителна оценка на въздействие върху околната среда.

Законът за управление на отпадъците (ЗУО), ДВ бр.86 от 2003г. засяга и участниците в строителния процес.

Третирането и транспортирането на строителните отпадъци се извършва от Изпълнителя на строителството.

Заявителите на Разрешение за строеж към документите по чл.144, ал.1 от ЗУТ предоставят информация за количеството и вида на строителните отпадъци, въз основа на която се издава разрешение по реда на чл.12 от ЗУО.

Разрешение не се изисква, когато отпадъците нямат опасни свойства.

10. Временна организация на движението

Временната организация на движението следва да е съгласно изискванията на Наредба № 16 от 17.08.2001г. - ДВ бр.72 от 2001г. за ВОД при извършване на строителство и Наредба № 18 от 23.07.2001 г. - ДВ бр.73 от 2001 г. за сигнализацията на пътищата с пътни знаци и наредба за изменение и допълнение на Наредба №18 от 2001 г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци - ДВ бр.18 от 2004г.

11. Заключение

Върху основата на Наредба № 2 от 22.04.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и указанията, дадени в настоящата част, строителната организация разработва вътрешни ръководства за тяхното изпълнение с конкретни инструкции и документи за безопасно изпълнение на отделните видове работи, довежда до знанието на инженерно-техническия персонал и работниците и системно контролира тяхното спазване.

Съставил:
/инж. Т. Тодоров/

