



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 12535

Важи за 2018 година

ИНЖ. ТОДОР АТАНАСОВ НИКОЛОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лица с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 94/30.11.2012 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО



Председател на РК

инж. Г. Кабанов



Председател на КР

инж. А. Чинев

Председател на УС на КИИП

инж. Н. Каралеев

2018

ПОЛИЦА № 1316170077000312
ЗА ЗАСТРАХОВКА



„ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО“
Дата на сключване: 21. 07.2017 г.

Застрахован: Тодор Атанасов Николов ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН 8211210020
Адрес на управление: гр. Смолян ул. "Снежанка" № 63 вх В ап. 25
Телефон: 0870699926, e-mail: _____
Представител: Тодор Атанасов Николов

Застраховач: _____ ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН _____
Телефон: _____ e-mail: _____
Представител: _____

Застраховател: „Дженерали Застраховане“ АД ЕИК 030268049
Адрес: гр. София 1504 бул. "Дондуков" № 68 тел. 02/9267 111, факс 02/9267 112
e-mail: information.bg@generali.com, website: www.generali.bg
Представителство на застрахователя: Генерална Агенция Смолян
Адрес: гр. Смолян ул. "Хан Пресиян" 32, тел. 0301 63308
Представител: СНИЦ "ФЪН УН ДЪ МАУНТИН"
Брокер/агент: Агент ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН 176570324

Застрахована дейност: ☐ проектант – за изработване на инвестиционни проекти /
☐ консултант за извършване на оценка за съответствие на инвестиционния проект
със съществените изисквания към строежите /
☐ консултант за упражняване на строителен надзор /
☐ строител – за цялостно изпълнение на строителството или на отделни видове
строителни и монтажни работи /
☐ лице, упражняващо строителен надзор – за строежи от пета категория, в спундите
когато по молба на възложителя се изпълнява надзор /
☐ лице, упражняващо технически контрол по част "Конструктивна" на
инвестиционния проект, за който не е извършена оценка за съответствието от
консултант

Конкретен обект по
чл. 173 от ЗУТ: _____

Срок на застраховката: От 00:00 часа на 27.07.2017 г.
До 24:00 часа на 26.07.2018 г.

Лимит на отговорност: Лимит на отговорност за едно събитие: 100 000 BGN
Общ лимит на отговорност за всички събития: 200 000 BGN

Самоучастие: 10% но не по-малко от 2000 лв.

Специални
договорености: _____

Териториален
обхват: _____ Република България _____

Приложимо
законодателство: _____ Българското законодателство _____

премия: Данък 2% по ЗДЗП 4 BGN

При разсрочено плащане /дата на падеж и вноски/

Съгласно чл. 202, ал. 1 и ал. 2 от Кодекса за застраховането при неплатено на които и да е разорочена вноска, полицата ще бъде прекратена, считано от 00:00 часа на 16-ия ден след датата на падежа.

1. Декларира, че му е предоставена информацията, предназначена за потребителя на застрахователната услуга, предписана от Кодекса за застраховането

2. Декларира, че при промяна на децата, регистрираните при сключването на полицата обстоятелства и данни, дължен незабавно да уведоми за това. Декларацията Застраховани - АД

3. Декларирам, че е получил, запознат е и в съгласен с Общите условия по застраховката

4. Две-сигласието си "Дженерал Застраховане" АД да обработва личните данни както и данните на лицата, обявени в полицията, за нуждите и целите на тази застраховка и свързаните с нея дейности съгласно Закона за защита на личните данни;

Н. Личната полиця се издава в два еднакви екземпляра - по един за Застраховател и един за Застрахователя.

Проверил идентификацията на клиента по смисъла на ЗМИП.

ЗАСТРАХОВАТЕЛ

ЗАСТРАХОВАН / ЗАСТРАХОВАЩ: Тодор Николов

Име на пицето: _____

камара на инженерите в инвестиционното проектиране



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 12535

Важи за 2016 година

ИНЖ. ТОДОР АТАНАСОВ НИКОЛОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 94/30.11.2012 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

инж. И. Стоянов



Председател на КР

инж. И. Карагеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Китарева

ПЛАН ЗА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ И МОНТАЖНИ РАБОТИ

**ОБЕКТ: Реконструкция на улица "Енгеровска", с.Елховец,
общ.Рудозем**

ПРОЕКТ

за организация и изпълнение на строителството на обекта

Настоящият проект се изготвя, съгласно изискванията на Наредба №2 от 22.03.2004г. За минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. При разработване на проекта са използвани следните изходни данни:

технически проекти за обекта – части:

- Пътна

- ВиК

- Допълнителна техническа информация, предоставена от инвеститора.

С настоящия проект по безопасност и здраве в строителството се цели да се определи технически най-рационалната технология и организация при изпълнение на предвидените в проекта строително-монтажни работи. Определена е оптималната и икономически най-изгодната тежка механизация, която ще се използва при изпълнение на строителството на обекта. Рационално избраната технология и организация при изпълнение на различните технологичните процеси в голяма степен е гаранция за качеството на строителството, като цяло. С проекта се определят безопасни условия на труд при изпълнение на строително-монтажните работи, а така също спазването на съответните противопожарни норми, правила и изисквания.

1. НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ, ИЗПОЛЗВАНИ ПРИ ИЗРАБОТВАНЕ НА ПРОЕКТА

При изработването на проекта са използвани следните основни нормативни документи:

- Закон за устройство на територията
- Наредба №4/21.05.2001г. на МРРБ (ДВ.бр.51/2001г.) за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.
- Наредба № 2 от 22 март 2004г. За минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- Правилник за оправомощаването, функциите и задълженията на липата, упражняващи независим строителен надзор в проектирането и строителството
- НАРЕДБА № 2 ОТ 31 ЮЛИ 2003 Г. ЗА ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА СТРОЕЖИТЕ В РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ И МИНИМАЛНИ ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИ СТРОИТЕЛНИ И МОНТАЖНИ РАБОТИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И СТРОИТЕЛНИ ОБЕКТИ

- Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на Строителството
- Правилник за изпълнение и приемане на строително - монтажните работи.
- Противопожарни строително - технически норми
- **НАРЕДБА ЗА БЕЗОПАСНАТА ЕКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЯ НАДЗОР НА ПОВДИГАТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ**
- Закон за движение по пътищата
- Правилник за прилагане на Закона за движение по пътищата
- Наредба №1 от 16.04.2007 за обследване на аварията в строителството

При ползване на посочените нормативни документи са взети предвид всички изменения и допълнения на същите настъпили до момента. Освен изброените нормативни документи са използвани и редица други такива, които имат спомагателно предназначение, но тяхното спазване е задължително.

При разработването на проекта са взети предвид съответните изисквания на всички действащи строително технически норми, правила и нормативи имащи отношение при изпълнението на предвиденото в основния проект строителство.

(1) Възложителят или упълномощеното от него лице предварително изготвя и предава на строителя информационна табела за строежа съгласно чл. 13 . Планирана продължителност на работите, по-голяма от 30 работни дни, и възможност за работа на повече от 20 работещи едновременно;

(2) Възложителят или упълномощеното от него лице преди започване на СМР уведомява за откриването на строителната площадка съответното поделение на Изпълнителна агенция "Главна инспекция по труда" и на Дирекцията за национален строителен контрол, като изпраща копие от съдържанието на информационната табела.

(3) За откриване на строителната площадка строителят поставя на видно място информационната табела за строежа и при необходимост я актуализира.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

Настоящият работен проект е изготвен по искане на инвеститора - Община Рудозем.

Обектът е разположен в западната част на с.Елховец, и обслужва махала „Енгеровска“. Улицата е разкрита и е без трайна настилка. Изградени са част от подпорните стени.

Ситуацията на улицата е съобразена с издадената виза и регулационния план на населеното място. Обща дължина на улицата – 246,30м. Ситуацията е решена с използването на четири броя хоризонтални криви и десет чупки.

Нивелетното решение на улицата е съобразено с изискванията на техническото задание и нуждите на съществуващата застрояка по улицата.

За улицата са предвидени два различни типа улична настилка:

1. За участъка от т.1 до т.В8.

Конструкцията на пътната настилка е предвидена за "леко движение" и земна основа E0=40 МПа и включва:

- | | |
|---|--------------|
| • 5 см плътен асфалтобетон | E = 1200 МПа |
| • 15 см трошенокаменна настилка | E = 250 МПа |
| • 30 см основа от едротрошен камък (баластра) | E = 150 МПа |

2. За участъка от т. В8+2,5м до т. В15.

Конструкцията на пътната настилка е предвидена за "леко движение" и земна основа $E_0 = 40 \text{ МПа}$ и включва:

- 8 см унипаваж
- 4 см уплътнен пясък
- 30 см основа от едротрошен камък $E = 150 \text{ МПа}$

Проектът предвижда отвеждането на повърхностните води да става с надлъжни и напречни наклони до отводнителни решетки. Отвеждането на повърхностните води става съгласно проект по част „ВиК“.

Изпълнението на улицата налага изграждането на четири броя нови подпорни стени. Стените са решени като масивни с отнесна преда повърхност.

Проектът предвижда и ремонт на три от съществуващите подпорни стени, което включва основно направа на нова покривна плоча и монтаж на нов стоманен парапет.

За извършване на земните работи ще се използват : еднокошов багер, багер с пневматичен чук за разкътрване на скални маси и бетон, челен товарач (фалдрома) и самосвали. Грейдер за оформяне на земното легло и оформяне наклоните на пътните настилки.

Бетонът ще се произвежда в бетонов център. Бетонирането ще се извършва с автобетоносмесител и автобетонопомпа.

Строителната площадка е удобно разположена по отношение на републиканската пътна мрежа. Това в голяма степен ще благоприятства снабдяването на обекта с необходимите за строителството материали, полуфабрикати, строителни конструкции, технологично оборудване и др.

3. ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

Организационният план, по т. 1 от чл. 10 на Наредба №2, има задача да осигури пълна представа за провеждането на строителния производствен процес на площадката от деня на съставянето на протокол образец 2 (за откриване на строителна площадка) до деня на съставянето на констативен акт образец 15 (за установяване годността за приемане на строежа). Тази представа е необходима и е насочена към най – подробно изясняване на необходимите мероприятия по здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ), по време на провеждането на строителния производствен процес на площадката.

Този план е съобразен с последователността на извършване на СМР съгласно предвидените в него етапи и комплексен план – график, който поради липса на сключени договори за строителство между Възложителя и строителите е условен, и обратното.

Тази взаимна обвързаност изисква при всяка промяна в комплексния план – график за последователността на извършване на СМР (по технология, обем, дата), да се извършва съответна промяна в организационните решения на този план и обратно. За целта Координаторът по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа на основание чл. 11 т. 3 на Наредба №2/22.03.2004г. ще се извършва съответната актуализация по настоящия план за безопасност и здраве под формата на допълнителни приложения или цялостно изменение.

3.1. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ

За изграждане на обекта в договорените срокове е необходимо да се избере оптимална технология и организация за изпълнение на отделните видове строително – монтажни работи.

Целесъобразно избраната технология и организация на работа ще гарантират срочно и качествено изпълнение на всички строително - монтажни работи, предвидени за изпълнение в отделните части на проекта.

На база извършеното проучване на проекта и огледа на самия обект се установи, че за реализирането на новопроектираното строителство е необходимо да се изпълнят значителен обем строителни и монтажни работи, но при изпълнението на всички строителни и инсталационни работи ще се прилагат традиционните технологии на изпълнение, поради което, в настоящия ПБЗУТ само ще се посочи най-целесъобразната технология на изпълнение, без да се разработват технологични карти и схеми.

Необходимо е преди започване на строителните работи строителят да уточни местоположението на всичката подземна инфраструктура и да съгласува изкопните работи със съответния собственик на тази инфраструктура.

Преди започване на строителството е необходимо да се състави Протокол Образец №2 за откриване на строителната площадка от определената по договор с инвеститора фирма за строителен надзор (технически ръководител за обекти пета категория) и заверяване на Заповедна книга на обекта. Възложителят изготвя Информационна табела със съдържание съгласно чл. 13 на Наредба №2. Строителят поставя информационната табела и при необходимост я актуализира. Строителят уведомява съответното поделение на ИА "ТИТ" и ДНСК преди започване на работа, като изпраща копие от информационната табела. Строителната площадка се почиства. Прави се плътна ограда.

Електрическото захранване на площадката за строителни нужди да се осигури от Възложителя или Строителя, съгласно указания на Енергоразпределение в област Смолян.

Близко до имота има изградени водопровод и канализация. За водоснабдяване за производствени площадката ще се използва проверен съществуващ водоизточник.

За питейни нужди ще се осигурява бутилирана вода.

На строителната площадка да се постави мобилна химическа тоалетна.

Помещения за преобличане и почивка, канцеларията заедно с медицински пункт /аптечка/ за оказване на първа помощ ще се намират в един фургон.

Временни пътища не се предвиждат. Във временния склад за инструменти и материали ще се поддържат необходимите минимални количества, според нуждите на строежа.

3.1.1. СТРОИТЕЛНИ РАБОТИ

3.1.1.1. ЗЕМНИ РАБОТИ

Преди започване изпълнението на земните работи следва независимия строителен надзор (технически ръководител за обекти пета категория), изпълнителя и проектанта да извършат съгласуване на строителния терен с работните чертежи и даване основния репер на строежа. Всички оси и геометрични контури на новопроектираните съоръжения следва да бъдат трайно маркирани по подходящ начин върху терена. В началото на строителството строителната площадка трябва да се огради с временна

ограда, а около изкопите да се изпълнят предпазни заграждения със съответната предупредителна сигнализация.

Изкопите ще се изпълняват, след изясняване състоянието на околните комуникации /връзки с водопровод – за изместването му, канализация, електрически кабели и др./;

Изкопите за фундаменти ще се извършат по механизирани начин, посредством бегер с обратна лопата. Изкопите да се изпълняват с необходимите откоси и да се укрепят, за да се предотврати обрушването на скатите и опасността от нещастни случаи. Укрепването следва да бъде изпълнено надеждно от фирмата изпълнител и съобразено, както с наличния инвентар на фирмата така и с конкретните геоложки и хидрогеоложки условия на конкретния изкоп. Укрепването трябва да бъде съгласувано и проектирано от инженер геолог.

При машинния изкоп да не се допуска прекопаване под проектната кота.

Последните 10cm да бъдат изкопани ръчно с цел ненарушаване на земната основа.

При евентуално прекопаване под проектната кота и нарушаване целостта на земната основа, изкопът да се запълни до проектното ниво с подложен бетон. Оформянето и подравняването на изкопите да се извърши ръчно.

Изкопаната излишна земна маса ще се извозва посредством автосамосвал от типа. Излишните земните маси ще се извозват на депо определено от органите по опазване на природната среда.

При завършване на изкопите да се състави протокол за установяване котите на котлованите преди полагането на подложния бетон.

Обратните насипи да се изпълняват на пластове, с дебелина на пласта не по-голяма от 20cm, като уплътняването се извършва при оптимално водно съдържание, до достигане на проектната плътност. Разриването на земните маси за обратен насип ще се извършва с булдозер или ръчно в зависимост от конкретните условия. За уплътняването е целесъобразно да се използва самоходен вибрационен гладък валеж, като броят на преминаванията се установят с лабораторни проби. Там, където е невъзможно уплътняването да се извърши по механизирани начин, следва да се използват виброплочи.

На площадката няма регистрирани високи подпочвени води, но при евентуална поява на такива или води от друг източник е необходимо незабавно да се извърши директно водочерпене и осушаване на строителните ями. Директно водочерпене да се прилага само в случай на воден приток с малка скорост, при който не се причинява разрушаване структурата на земната основа и извличане на фините почвени частици.

При евентуално наличие на воден приток със скорости, причиняващи разрушаване на почвата е необходимо незабавно спиране на строителството и уведомяване на проектанта.

При изкопните работи не се допуска:

- Извършването на изкопни работи чрез подкопаване;

- Преминаването и престоят на хора, както и изпълнението на други видове СМР в обсега на действие на строителна машина (бегер, булдозер, скрепер, валеж и др.), изпълняваща земни работи;

- Повдигането и преместването на обемисти предмети като скални късове, дървета, дънери, части от основи на стени на сгради или съоръжения, строителни елементи и др. с работните органи на земекопни строителни машини.

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

- 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.

Преди започване на работата и по време на изпълнението и, се следи за изпълнение на мероприятията по информационен лист №1.

На е обекта не се предвиждат пробивно-взривни работи.

АКО СЕ НАЛОЖИ ПРОБИВНО-ВЗРИВНИ РАБОТИ НА ОБЕКТА Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ СПАЗВАТ БЕЗУСЛОВНО ИЗИСКВАНИЯТА НА „ПРАВИЛНИК ПО БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА ПРИ ВЗРИВНИ РАБОТИ“ ОТ 1997г.!!! ВСИЧКИ ЛИЦА УЧАСТВАЩИ В СТРОИТЕЛНИЯ ПРОЦЕС: ВЪЗЛОЖИТЕЛ, СТРОИТЕЛ, КООРДИНАТОР ПО БЗ, ТЕХНИЧЕСКИЯ РЪКОВОДИТЕЛ, РАБОТНИЦИ СЛЕДВА ДА БЪДАТ ЗАПОЗНАТИ С ГОРЕ ПОСОЧЕНИЯ ПРАВИЛНИК !!!

Основни правила и мероприятия по техническа безопасност и охрана на труда при взривни работи:

- Взривни работи се изпълняват и ръководят от лица, притежаващи правоспособност за такъв вид дейност;
- Взривни работи се изпълняват по съставен предварително паспорт, отразяващ всички особености и изменения на проектите параметри. Паспортът се утвърждава от главния инженер на предприятието –изпълнител;
- Взривяванията се документират, номерират, отчитат се резултатите от тях и копие от документацията се предава на постоянния авторски надзор на обекта;
- Изменение на взривните технологии и главни пробивно-взривни параметри става със съгласуване с Проектанта.
- На обекта се организира превоз и доставка на взривните материали от разходния склад до работното място със специален автомобил;
- Изпълнителят е длъжен да осигури персонал за охрана и отцепване на района при радиус на опасната зона от разлитане на скални късове минимум 200m. При нужда да се търси съдействието на КАТ за регулиране на движението по пътищата от Републиканската пътна мрежа;
- При изпълнение на взривни работи да се поддават регламентиранияте по ПБТВР сигнали (звукови, светлинни или с взрив), които трябва да бъдат достатъчно ясни, силни и разбираеми, както следва:
 1. Предупредителен, след подаването на който всички хора, освен взривника и помощника му се намират извън опасната зона;
 2. Боев, след чието подаване взривникът свързва крайните проводници към магистралните (респ. Към източника на ток) и в определеното време възпламенява взривното поле.
 3. Отбой, подава се , след като взривникът и ръководителят на взривните работи са се уверили в редовността на проведеното взривяване и след разсейване на взривните газове;

- При установяване на отказали (неизривени) заряди, те се маркират с червени флагчета или се ограждат с ленти, след което се пристъпва към обезвреждането им в съответствие с изискванията на ПБТВР.
- За нарушение или не спазване на изискванията и техническата безопасност и допускане на непоправими щети и злополуки на отговорните ръководители и изпълнители се търси наказателна отговорност;

3.1.1.2. КОФРАЖНИ, АРМИРОВЪЧНИ И БЕТОНОВИ РАБОТИ

Всички строителни работи ще се извършват по традиционните методи и технологии, регламентирани в "Правилника за извършване и приемане на строително – монтажните работи". В случая нямаме специални технологии за изпълнение на строителните работи. Кофражите трябва да бъдат изпълнени, така че да осигурят поемането на постоянните и временни товари, които възникват при изпълнението на съответните монолитни конструктивни елементи.

Кофражът ще се изпълнява предимно от инвентарни кофражни платна от хидрофобен шпертплат, а само една малка част от кофражните работи ще се изпълнява от метални платна или дървен материал. Дървен кофраж да се прилага за кофриране на онези конструктивни елементи, при които е невъзможно и нецелесъобразно прилагането на готови кофражни платна.

При кофриране с метални платна да се използват не деформирани и добре почистени от полепнал бетон платна. Кофражът трябва да бъде много добре укрепен и почистен от строителни отпадъци, които биха повлияли отрицателно върху якостта и външния вид на бетона.

Декофрирането на излетите конструктивни елементи да става след набиране на определена якост на бетона и след разрешение на техническия ръководител на обекта. Декотфрирането да се извършва много внимателно, без удари и динамични натоварвания върху бетона.

Армировката, предвидена по проекта ще се заготви в производствено – техническата база на строителната организация и ще се доставя на обекта посредством автотранспорт. Армировката ще се монтира в кофража по количество и конфигурация съгласно работните чертежи и статическите изчисления.

При полагането на армировката следва да се спазват следните основни изисквания регламентирани от действащите строително технически правила и норми:

- Осигуряване на разстояния между отделните армировъчни пръти не по-малки от минимално допустимите.
- Осигуряване на покритие на армировката с бетон не по-малки от минимално допустимите.
- Точно разполагане на армировката в съответствие с армировъчните планове.
- Осигуряване на стабилност и устойчивост на армировъчните скелети и на прътите в тях.
- Армировката се полага след като кофражът е почистен и приет.
- Преди полагането, армировката се почиства от кал, лед, сняг, ръжда, масла и др. замърсявания.
- Преди полагането на бетона трябва да се монтират всички необходими закладни части, анкерни болтове и други.

- Всички заварки на армировката, закладните части и анкерните болтове трябва да се извършват от правоспособни заварчици и при спазване на детайлите към работния проект.
- Завършените армировъчни и заваръчни работи се приемат от компетентни и правоспособни технически лица, съгласно действащите строително – технически правила и норми.

При бетонирането трябва много да се внимава да не се разместват отделните армировъчни пръти и мрежи от проектното им разположение. Непосредствено преди полагането на бетона, дървеният кофраж се навлажнява с вода, а инвентарния се намазва грижливо с кофражно масло преди полагането на армировката.

Приготвянето на бетонната смес и разтворите ще се извършва в бетонов възел.

Транспортът до обекта ще се осъществява с автобетоносмесител. Препоръчваме при полагането на бетонната смес, същата да не се пуска от голяма височина, тъй като това довежда до разслояване на бетона, което е нежелателно. Пускането на бетонната смес от голяма височина води и до големи динамични натоварвания върху стените на кофража и до смачкване на армировката.

Бетонната смес се полага при спазване на следните общи правила:

- По време на бетонирането непрекъснато се следи за правилността на кофража, формите, точността и проектното разположение на армировката.
- Непрекъснато се следят качествата на бетонната смес -еднородност, консистенция и др.
- При откриване на деформации в кофража, бетонирането се преустановява незабавно и всички елементи на кофража се връщат в проектното им положение.
- В дъждовно време полагания бетон трябва да се защити от пряко попадане на вода, а ако това се случи размития бетон се отстранява.
- В горещо и слънчево време положения бетон трябва да се защити чрез покриване, за да се намали съсъхването и появата на пукнатини.
- Следи се за спазване на проектното разположение на съответните отвори, закладни части, анкерни болтове и др.
- При извършване на бетонови работи при зимни условия е необходимо за приготвяне на бетонната смес, да се използват съответните добавки, позволяващи бетонирането да се изпълнява при ниски температури. Количеството и видът на добавките се уточнява в индивидуален проект за бетона.
- При температури по-ниски от -5С не е желателно да се бетонират тънки конструктивни елементи, при които екзотермичния процес е малък и може да се получи измръзване на бетона. Ако се наложи да се бетонира при ниски температури, то е необходимо да се вземат съответните предохранителни мерки против измръзване.

Уплътняването на бетона ще се извършва с иглени вибратори и повърхностни вибратори, в зависимост от конструктивния елемент. С уплътняването се цели да се осигури запълване на целия обем на кофражната форма с бетонна смес без разслояване и без кухини. В резултат на уплътняването обемната маса на бетона се повишава от 2,10- 2,20 до 2,35-2,50т/м3, а порьозността се намалява от 8-12 до 2-4%.

При бетонирането трябва да се обръща внимание, върху армировката да се постигне необходимото бетоново покритие. След полагането на бетона следва да се полагат следните грижи:

- поддържа се топло – влажен режим, с който се осигурява правилно и нормално формиране структурата на бетона и повишаване якостта му,

- предпазва се недостатъчно втвърдения бетон от удари, сътресения и други механични въздействия.

- не се допуска да се извършват работи, които водят до нарушаване сцеплението на бетона с армировката.

- не се допуска движение на хора и монтирането на кофражи и опори преди бетонът да е набрал необходимата якост.

През време на строителството следва да се води дневник на бетоновите работи съгласно изискванията на ПИПСМР и да се спазват класовете на бетона, отразени в конструктивния проект.

По отношение технологията и организацията за изпълнение на монолитните строителни конструкции е необходимо да се вземат под внимание всички фактори и организационни мероприятия, влияещи пряко върху качеството и механичната якост на самите конструкции. При строителството е необходимо да се упражнява постоянен контрол по отношение спазване предписанията на проекта, технологията за изпълнение на строително – монтажните работи, а така също качеството на влаганите строителни материали, полуфабрикати, конструкции и др. За всички влагани материали и конструкции да се представят необходимите сертификати за качество. При възникване на съмнения, относно качеството на доставените на обекта материали, полуфабрикати и конструкции, то на същите следва да се извършат лабораторни изпитания в акредитирани лаборатории от ДНСК. Не се допуска монтирането на технологичното оборудване и натоварване на монолитните конструкции преди бетонът да е набрал необходимата якост. По време на изпълнение на строителството, ако в даден конструктивен елемент се установят недопустими пукнатини, деформации, провисвания, слягане на основите и др. е необходимо незабавно да бъде уведомен проектантът.

Контролът по отношение качеството на строителството се упражнява от независимия строителен надзор, инвеститора, техническия ръководител на обекта и проектантът.

При изпълнение на строителството е необходимо да се упражнява независим строителен надзор, съгласно Правилника за оправомощаването функциите и задълженията на лицата, упражняващи независим строителен надзор в проектирането и строителството.

В процеса на строителство е абсолютно задължително съставянето на всички актове и протоколи, а така също тези регламентирани в ПИПСМР.

Преди започване и по време на работа, се следи за изпълнение на мероприятията по информационен лист №2 и №3.

3.2. МОНТАЖНИ РАБОТИ

3.2.1 Монтаж на инсталации

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

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

3.2.1.3. 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.

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

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

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

3.2.1.7. 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.

3.2.1.8. 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.

3.3. ДЪРВОДЕЛСКИ РАБОТИ

3.3.1. Задължения

Техническият ръководител да организира и контролира спазването на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд и пожарна безопасност на работното място. След приключване на работната смяна или работния ден работещите задължително почистват машините и изключват електрическото им захранване. Отговорен за изправността, редовната поддръжка и контрола на дървообработващите машини е работещият с тях и (име и длъжност на определеното от техническия ръководител лице) Работещите да поддържат работните места, където се извършва механично обработване на дървесина, в такова състояние, че да не застрашават безопасността и здравето им и това на други лица, които присъстват или работят на строителната площадка.

3.3.2. Правоспособност

Работа по обработка на дървесина или други дърводелски работи, да се възлага само на работещи, които имат първа степен на професионална квалификация "Дърводелец". До работа на дървообработващите машини се допускат само обучени и положили изпит по безопасни методи на работа и снабдени с документ за правоспособност работници. Работещите на дървообработващи машини трябва да имат защитена най-малко II квалификационна група по електробезопасност.

3.3.3. Мерки за безопасност

За дървообработващите машини се определят и означават опасни зони с ограничен достъп.

Корпусите на дървообработващите машини на електродвигателите и пускорегулиращата апаратура да се занулен и заземени съгласно изисквания на Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000 V.

Режещите инструменти да се съхраняват в специални калъфи, покриващи режещите ръбове, поставени в здрави кутии или сандъчета, които са оборудвани със специални гнезда за всеки инструмент поотделно.

При обработването на дървесината задължително да се спазват изискванията, посочени в експлоатационните документи на съответната машина и в технологичните



инструкции, в т. ч. за допустимите размери, маса, обем, избор на обработващия инструмент, режими на обработване.

Забранено е свалянето на защитните съоръжения.

Забранено е работата с неокомплектовано оборудване или такова със свалени защиты.

Защитните ограждения на зоните на рязане, задвижващите механизми, механизмите за подаване и капачите (вратите) да имат блокировка от пусковите и спирачните устройства.

Винаги преди пускане в действие на дървообработваща машина задължително да се прави оглед и проверка на нейната изправност. Винтовите съединения на машините и приспособленията се осигуряват срещу самоотвиване и периодично се следи за сигурното им затягане съгласно инструкцията за поддръжка на съответната машина. Обработването на детайли на дървообработващи машини да започва само след достигане на номиналната честота на въртене на работния орган.

При работа обработваните детайли да се закрепват устойчиво. Забранено е пускането на машината в действие, ако приспособлението, детайлът или обработващият инструмент не са закрепени безопасно.

Приспособленията за закрепване на детайли или на инструменти, които се установяват върху машината, да се затягат в посока, обратна на въртенето.

Забранено е използването на дървообработващите машини, ако предпазните устройства срещу претоварване не са изправни.

Забранено е използването на машини, чиито предпазни ограждения на сменяемите зъбни колела, ремъчни и верижни предавки не са осигурени с изправни и сигурно действащи фиксатори и/или блокировки.

Приспособленията, детайлите и режещите инструменти да се освобождават само с подходящи инструменти единствено след пълното спиране на движещите се възли и детайли на машината.

По време на работа на машините е забранено почистването на инструментите и на машините и извършване на настройки или ремонти. Забранено е почистване на режещи инструменти с ръце.

Почистването, мазането, смяната и ремонта на режещи инструменти се извършват само след пълно спиране на движещите се възли и детайли на машината и при осигуряването им срещу самоволно задвижване.

Да се използват само патронниците за установяване на инструментите без изпъкнали и остри части. Ако това не е възможно технологично, задължително да се поставят защитни прегради.

Да се използват само дървообработващи машини, които да осигуряват безопасно и свободно отвеждане на дървесните частици.

Да се използват само съставните режещи инструменти (свредла и др.), които са с елементи, възпрепятстващи самоволното освобождаване или изхвърляне на някоя от частите им по време на работа.

Забранено е използването на дървообработващи машини, чиито режещи инструменти не са изправни, не са центровани и балансирани или не са добре наточени.

Забранено е спирането на режещия инструмент с голи ръце или друг предмет.

При работа на работното оборудване е забранено:

- наличието на, около и в машината и приспособленията на натрупани отпадъци от извършваната работа и на обработени детайли;
- отварянето на капачите на електрическите табла, извършването на монтажно-демонтажни или настрочни работи при включени към електрическата мрежа машини и линии;

- директен или посредством други средства допир до въртящи се части на машините;
- наличие около машините и линиите на разлети течности.

Забранено е отстраняването на дървени обрешки, талаш и стърготини, ако машината е в движение.

Забранена е работата с дървообработващи машини, на които ограждението на режещия инструмент не е регулирано така, че да остава не покрита само частта от него, която влиза в съприкосновение с обработвания материал.

Забранено е пускането в действие на машини, когато на подвижните им части и приспособления, режещи инструменти, ограждения и други места се намират детайли, монтажни или измервателни инструменти. При спиране на електрическия ток или при напускане на работното място машината да се спира и двигателят ѝ да се изключва.

При ремонт на дървообработващи машини на лостовете им за включване да се поставя табелка с надпис: „Ремонт! Не включвай!“

Забранено е използването на ръчни инструменти с пукнатини, отчупвания или побитости.

Забранена е работата с неизправни, неподходящи, износени или затъпени дървообработващи инструменти.

При машини с въртящи се обработвани детайли или инструменти работещите трябва да са с прибрано към тялото работно облекло, без ръкавици и с прибрана с подходящи лични предпазни средства коса.

При работа с тежки или неудобни за ръчно манипулиране детайли задължително да се използват подходящи подемни и транспортни съоръжения.

При подмяна на лентовия трион на банциг-машини да се използват само приспособления, изключващи възможността от произволно падане на лентата.

Движещите се части на банциг-машината задължително да се обезопасяват със защитни прегради.

Лентовият трион да се огражда с кутия, като се оставя свободна само работната ѝ част между масата и лентоводителя. Забранено е използване на платно на лентов трион с подгънат заден ръб и корозирани участъци.

При криволинейно рязане широчината на лентовия трион трябва да съответства на радиуса на кривината така, че лентата свободно да се измества в обработвания профил.

При обработване на детайли с криволинейен профил задължително да се употребяват подходящи шаблони.

При пукнатини в платното на лентовия трион с дължина, по-голяма от 15 % от широчината на платното, пукнатините се изрязват и краищата на лентата да се запояват.

При дължина на пукнатината, по-малка от 15 % от широчината на платното, в дъното на пукнатината да се пробива отвор с диаметър 2 – 2,5 mm.

Забранено е използването на лентови триони с два последователни счупени зъба.

Запояването на краищата на лентовия трион трябва да осигурява необходимата якост.

Местата на запояване след зачистване не трябва да са по-дебели от самото платно.

При обработване на къси детайли задължително да се употребява тласкач за подаване.

Обработването на къси детайли се съобразява с наличие на пукнатини и гнилоты.

Забранено е обработване на детайли, които са покрити с лед.

Банциг-машините задължително да се осигуряват с приспособления за почистване на лентоводните колела от стърготини.

При работа на циркуляри е забранено едновременното обработване на няколко детайла в пачка без приспособление, осигуряващо притискане към направляващата линия и плота.

Напречното разкрояване на дървени фасонирани материали и други детайли с дължина, по-малка от 30 cm, на циркуляри с ръчно подаване да се извършва само с помощта на приспособления, снабдени с притискащи устройства.

При надлъжно разкрояване на фасонирани материали с дължина, по-малка от 30 cm, или широчина, по-малка от 8 cm, задължително да се употребяват тласкачи.

При разкрояване на иглолистни фасонирани материали с дебелина до 10 cm и на широколистни с дебелина до 8 cm задължително да се използват приспособления за притискане на материала към линеала на плота.

Забранено е подаването с ръце на материала за разбичване на разстояние от циркулярния трион, което е по-малко от 30 cm.

След захващане на дървените фасонирани материали от предните подаващи валове да се осигурява блокиране на подвижния трион с цел да не се премества до пълното излизане на материала от задните подаващи валове.

Заклинени части от материала могат да се изваждат само след пълно спиране на циркулярните триони, като подаващите валове се повдигат с лостове.

При циркуляри с валово подаване е забранено подаването на материали, по-къси от разстоянието между центровете на предните и задните предавателни валове, увеличено с 10 cm.

Забранено е работещият да стои в равнината на въртене на циркулярния трион.

На циркуляри с верижно подаване се извършва работа, само ако веригата е закрыта от всички страни.

Неработната част на триона под работната маса при отсъствие на аспирационна инсталация задължително да се обезопасява със защитни прегради.

При връщане в изходно положение циркулярните триони при педалните циркуляри задължително да се спускат по-ниско от нивото на плота не по-малко от 50 mm.

Циркулярният трион на педалния циркуляр от страната на работното място задължително да се закрива до самия под с вертикално поставено защитно ограждение.

Циркулярите за надлъжно рязане задължително трябва са снабдени с разклинващи ножове, които осигуряват свободно движение на разбичваните материали.

Забранено е използването на циркулярни триони, когато:

- има пукнатини по платното или по зъбите;
- има два съседни счупени зъба;
- плитното е деформирано или зъбите са обгорели.

Забранена е работата с циркулярни триони с присъединителен отвор, по-голям от диаметъра на вала (вретеното), както и използване на втулки за намаляване на диаметъра на присъединителния отвор.

При разкрояване на трупи с верижен трион трупа да се захваща стабилно.

Преместването на верижния трион от един ряз на друг по дължина на трупа или от един труп на друг да се извършва при изключено задвижване на веригата.

3.3.4. Колективни и лични предпазни средства

Да се използват защитни ограждения, екрани, завеси, кожуси, капаци, врати, козирки и др. за обезопасяване на режещите инструменти, зоните на рязане, задвижващите и подавателните механизми и движещите се части на работно оборудване.

Да се осигурява с местна аспирационна инсталация работното оборудване, при което се отделят вредни за здравето вещества или вещества, можели да предизвикат пожар или взрив, и което е разположено в закрыто помещение.

Да се използват ръкавици при ръчно пренасяне на материали.

Да се използват престилки от естествена кожа за предпазване от инструменти и материали.

Да се използват антифони и антифони на ушиници при работа в условия на шум над 85 Db (H)

Да се използват противопрахови маски и защитни очила при работа в запрашена среда.

3.3.5. **Принудително и аварийно преустановяване на работата**

При установяване на неизправност в предпазните устройства на дървообработващите машини работата с тях се прекратява.

3.4 ПЪТНИ РАБОТИ

Настилката се полага върху добре уплътнено пътно легло. Баластровият насип, служещ за основа, се разстила на равномерни пластове с дебелина 10 до 15 см. Уплътняването се извършва със самоходен вибрационен валеж на вибрационно действие, като първите 1 до 2 хода са без вибрации. По време на уплътняването профилът се проверява с шаблон и при нужда неравностите се поправят.

Полагането на асфалтобетонната смес става на пластове машинно с асфалторазстилагч. Валирането започва при температура на сместа, не по-ниска от 120°C. Уплътняването се извършва с 8 до 10 - тонни валежи на вибрационно действие, като първите 3 до 5 хода са без вибрации. След първите преминавания на валежа профилът на пътя се проверява с шаблон за напречния профил и 4- метровата лата за равността, като се постави надлъжно на пътя.

Полагането на асфалтобетонната смес по време на дъжд, върху мокра или замърсена основа не се допуска. За да се получи добра връзка между отделно положените съседни ивици, всяка следваща ивица трябва да се допира до предната, преди още сместта да е напълно изстинала или ако е изстинала, ръбът на последната да се изрязва вертикално и се намазва с битум непосредствено преди полагането на следващата ивица.

Движението по готовата асфалтобетонна настилка не пуска непосредствено след приключване на уплътнението, като в първите 4- 5 часа скоростта на автомобилното движение се ограничава.

3.5. ОГРАНИЧИТЕЛНИ УСЛОВИЯ ПО ПБЗ

3.5.1. Ограниченият размер и местоположението на строителната площадка, показана на приложеният Строителен ситуационен план, налагат съответстващата организация за осигуряване на ЗБУТ, при изпълнение на строителството. Предвидените организационни схеми (мероприятия) трябва да се спазват точно и своевременно да се актуализират, което е задължително съгласно чл. 11, т. 3 от Наредба №2/22.03.2004г.

Всяка промяна следва да е разпоредена писмено, в протокол или в Заповедната книга на строежа.

3.5.2. Възложителят трябва да определи координатор по безопасност и здраве за изпълнение на обекта, съгласно чл. 5, от Наредба №2/22.03.2004г. Възможно е това да бъде Консултант в качеството му на юридическо лице, което следва от своя страна да определи правоспособно физическо лице от състава си, което ще има правата и задълженията на Координатор по безопасност и здраве /КБЗ/. Името и необходимите лични данни на физическото лице КБЗ трябва изрично да се впишат в договора на Възложителя с Консултанта, в анекс към договора, или да се уточни в разменена кореспонденция. Всяка налягаща се промяна (смяна) на КБЗ се отразява предварително, писмено. Назначеният (определеният) КБЗ изпълнява лично всички функции за ЗБУТ,

предвидени в Наредба №2/22.03.2004г. Тези функции трябва да се конкретизират в договора с Консултанта или в длъжностна характеристика.

В договора (договорите) със строителя (строителите) и подизпълнителите се записва или дописва изрична клауза за изпълнение на нарежданията издавани от КБЗ във връзка със задачите му по контрола за ЗБУТ.

3.5.3. Не е разрешено по време на изпълнението на строежа да се заемат територии извън имота без необходимите разрешения.

4. ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ НА РЪКОВОДНИЯ ПЕРСОНАЛ И РАБОТНИЦИТЕ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ И ЛИКВИДИРАНЕ НА АВАРИИ И ПОЖАРИ

4.1. ЦЕЛ НА ПЛАНА

1. Да се определят и осигурят необходимите сили от работещите на обекта, средствата и техниката в обекта за действие при авария в обекта.

2. Да се организира и извърши подготовка на персонала за действия при авария в обекта.

3. Да се определят :

Ред за действие на персонала на обекта при авария и/или пожар, оповестяване на ПБЗН-РДВР при авария и/или пожар, провеждане на действията на персонала при авария и/или пожар, посрещане и насочване на силите и средства на ПБЗН при пристигането им на местопроизшествието в обекта, оповестяване на Бърза помощ и др. Аварийни служби. Оповестяване за възникналата авария на техническия ръководител и ръководството в централния офис строителя. Оповестяване и на съседните обекти при възникване на опасност за тях.

Ред за оповестяване на РПУ РДВР и за оказване на съдействие при установяване на причините за авария и/или пожар в обекта.

Вода за действия при авария и пожар ще се осигурява от автомобилите на ПБЗН, които ще се повикат на тел. 112 незабавно при възникване на такива произшествия в обекта.

Работното време при строителството е от 8 до 19 часа. След работа и през цялата нощ до започване на работния ден на обекта има пазач, осигурен с телефон и инструктиран при авария незабавно да подаде съобщение в ПБЗН и да оповести техническия ръководител и другите работници.

С наличния персонал и с предвидените и съществуващи противопожарни и аварийни уреди и средства ще се организират и изпълняват първоначалните за действия при ликвидиране на авария или пожар в обекта.

4.2. ПРОГНОЗА НА ВЪЗМОЖНИ АВАРИЙНИ СИТУАЦИИ

1. Възможни аварии при ежедневна обикновена обстановка:

- Затрупване от земни маси;
- Осветяване от ел. заварки;
- Неправилно стъпване и удряне;
- Поражение от електрически ток;
- Премазване от машини и автомобили;
- Други опасности

2. Възможни пожари и аварии при извънредни бедствени ситуации – земетресение, наводнения, ураганен вятър, снегонавявания, залежаване и др;

4.3. КОНКРЕТНИ ЗАДАЧИ И ДЕЙСТВИЯ НА РАБОТНИЦИТЕ И ПЕРСОНАЛА ПРИ ЛИКВИДИРАНЕ АВАРИЯ И / ИЛИ ПОЖАР В ОБЕКТА.

1. Задейства се създадената сигнална и алармената инсталация и се вдигат по тревога работниците и персонала на обекта.

2. Техническият ръководител и работниците на обекта започват незабавно изпълнение на предвидените действия при авария и/или пожара.

3. Прекратява се работата с машини, различните уреди и съоръжения на обекта.

4. Евакуиране на работниците и персонала и намиращите се МПС на територията на обекта.

5. Подаване на съобщения за аварията и повикване на коли от ПБЗН, Бърза помощ и РПУ, за ликвидиране на аварията и/или пожара, оказване на помощ на пострадалите и отцепване на движението в района.

6. Персонала започва действия по ликвидиране на аварията и/или пожара, спасителни действия и първа помощ на пострадали.

7. За аварията се съобщава на регионалния управител и в централния офис на строителя.

8. Осигурява се свободен достъп на колите на ПБЗН, Бърза помощ до местата на аварията, местата за първа помощ, до съоръженията за изключване на тока, и водоизточниците в комплекса.

9. При пристигането на колите на ПБЗН, Бърза помощ персонала ги насочва към мястото на пожара или аварията. Техническият ръководител работниците на обекта запознава най – старшият началник с обстановката до момента и с цялата информация и технология, свързани със спиране на условията за развитие на аварията, локализиране и ликвидирането им, както и с опасности от експлозии и изтичане на отровни вещества, газове и пари в околното пространство и района.

10. Посрещат се линейките на бърза помощ и автомобили от други аварийни служби и се насочват за оказване помощ на пострадалите и за ликвидиране на последиците от аварията.

11. Посрещат се и пристигнали сили от РПУ за отцепване на движението и установяване на причините за аварията.

12. По нататъшните действия от техническия ръководител и работниците на обекта се провеждат съгласно указанията и разпореденията на най – старшият началник, поел ръководството на ликвидирането на аварията в обекта.

4.5. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ПЕРСОНАЛА ПРИ ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ И ЛИКВИДИРАНЕ НА АВАРИЯ И/ИЛИ ПОЖАР В ОБЕКТА.

А. Координатор по БЗ:

Координаторът по БЗ ще бъде отговорен да изисква и постоянно ще наблюдава и проверява за:

- Изправността и местоположението на табелите по чл. 65(2) от Наредба №2/2004
- Наличието и обявяването на външни инструкции по чл. 66(2) за осигуряване на пожарна и аварийна безопасност на обекта, на използваните сгради, на електрическите инсталации, и съоръжения, на технологичните процеси, оборудването и складовите помещения, при товаро-разтоварни работи и при извършване на огневи работи, съгласно изискванията на Наредба №2/2004 и допълнения и изменения от последващи години за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация

- Провеждането на предварителен и периодичен инструктаж на работниците и служителите за безопасност, хигиена и противопожарна охрана.
- Наличието и обявяването на пожаротехническата комисия по чл. 66(3) с постоянни и подменявани членове, съобразно изпълнението на графика.
- Наличие на заповед по чл.67(3) от Наредба №2/2004
- Местата за тютюнопушене, определяни със заповед, съгласувана с органите на ПБЗН.

Изпълнителя на обекта при подготовка и организиране на строителната площадка ще бъде задължен:

Да осигури необходимите пътища, позволяващи достъп за противопожарни автомобили до всички сгради и съоръжения

Да оборудват основните първични средства за пожарогасене (водопроводи кофопомпи и др.)

Да устрои временните ел. инсталации съгласно противопожарните изисквания.

Да определи точни места за заваръчните работи, за заграване на битум. Да се устроят специални места за палене на огън.

Б. Техническият ръководител:

1. Съобщава на ПБЗН – тел.112, Бърза помощ – тел. 112, РПУ – тел. 112.
2. Прекратява работата на обекта.
3. Аварийно събира персонала и дава разпореджения и указания за изпълнение на задълженията.
4. Ръководи действията на работниците от обекта при ликвидиране на аварията.
5. Посреща силите на ПБЗН, Бърза помощ и ги запознава с обстановката.

В. Ръководител на бригада :

Изключва електрическите инсталации от главния аварийен прекъсвач и от ел. таблата. Ръководи работниците от бригадата при отстраняване на аварията в обекта. При опасност от пожара за здравето и живота на работниците и други хора, които са на обекта, организира и провежда евакуацията им на безопасни места извън обекта и оказване на първа помощ на пострадалите.

Оказва помощ на силите на ПБЗН, Бърза помощ при ликвидиране на аварията.

Г. Работници на обекта:

Оказват първа помощ на пострадалите.

Провеждат евакуиране и спасяване на външни хора от обекта.

Започват ликвидиране на аварията с наличните противопожарни и др. уреди и средства.

Осигуряват достъп до мястото на аварията и на специализираната техника от силите на ПБЗН и др.

Оказва помощ на силите на ПБЗН, Бърза помощ при ликвидиране на аварията.

4.6 ПОЖАРНА И АВАРИЙНА БЕЗОПАСНОСТ

На видни места на строителната площадка се поставят табели с:

Телефонния номер на службата по ПБЗН

Адреса и телефонния номер на местната спасителна служба

Пожароопасните материали и леснозапалими течности се съхраняват на строителната площадка в помещение и складове, отговарящи на нормативните изисквания на ПБЗН.

Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка се зачисляват на лица, определени от техническия ръководител за отговорници по ПБЗН, на които се възлага контролът и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на годност на тези уреди и съоръжения.

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

При работа със строителни продукти, отделящи пожаро- или взривоопасни пари, газове или прахове, 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 образуват 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.

Не се допуска тютюнопушене или палене на открит огън независимо от климатичните условия и частта на денонощието на места, категоризирани или определени като "пожаро- или взривоопасни".

Тютюнопушенето се разрешава само на места, определени със заповед, съгласувана с органите на ПБЗН, означени със съответните знаци или табели и съоръжени с него рими съдове с вода и пясък.

Не се допуска:

- Използване на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други директни горивни устройства.
- Съхраняване в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на леснозапалими, горивни, пожаро и взривоопасни вещества и съдове, в количества и по начини, противоречащи на изискванията на ПБЗН;
- Подгряване с открит огън на замръзали водопроводни, канализационни или други тръбопроводи;
- Подгряване на двигатели с вътрешно горене на строителните машини с открит огън, електронагревателни уреди и т.н;
- Окачване на дрехи, кърпи и др. върху контакти, изолатори или други части на ел. инсталациите и сушенето им върху отоплителните или нагревателни уреди;
- Използване на хартия, картон, тъкани и други горивни материали за направа на абажури за лампи;
- Отваряне на съдове, съдържащи лесно запалими течности по начин и със средства, различни от указанията на производителя;

5. СТРОИТЕЛЕН СИТУАЦИОНЕН ПЛАН

Строителният ситуационен план като част от ПБЗ е извадка от общия ситуационен план към проекта, в съответствие с изискванията и определенията в Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

6. КОМПЛЕКСЕН ПЛАН – ГРАФИК ЗА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР

Този комплексен план – график се разработва от главния изпълнител, съгласувано с подизпълнителите и под контрола на Координатора по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строителството въз основа на количествената сметка на обекта и договорите им за строителство при съобразяване с изискванията за осигуряване на минимални ЗБУТ от Наредба №2/22.03.2004г.

При изпълнение на този график ще се изпълняват следните мероприятия:

- Предвидени в точка 4 – организационен план;
- Напомнянията в информационни листове №1-4;
- Инструкциите по чл. 16, точка 1, буква "в" от Наредба №2/22.03.2004г.;
- Всички общи и специфични изисквания на нормативните документи, касаещи мероприятията по ЗБУТ.

Всяко налагащо се изменение на сроковете и броя на работниците в този график ще трябва да се отразява като актуализация съобразно чл. 11, точка 3 от Наредба №2/22.03.2004г.

При изготвянето на комплексния план – график да се съблюдава и изпълнението на следните мероприятия:

Предходни мероприятия:

- Одобряване на инвестиционния проект и получаване на разрешение за строеж;
- Сключване на договор за изпълнение на строителството с правоспособни строители и на Договор за строителен надзор (технически ръководител);
- Извършване от Строителите на оценка на риска, съгласно чл. 15 от Наредба №2/22.03.2004г.;
- Разработване и утвърждаване на плановете, съгласно чл. 17 от Наредба №2/22.03.2004г.;
- Съставяне на работен план – график за изпълнението на СМР;
- Откриване на строителната площадка, съгласно чл. 30 от Наредба №2/22.03.2004г.;
- Осигуряване на изискванията за работа и безопасност, съгласно чл. 16 и 17 от Наредба №2/22.03.2004г.;
- Осигуряване на необходимите мерки, съгласно чл. 25 от Наредба №2/22.03.2004г.;
- Поставяне на входа на строителната площадка и на други постоянни места на схеми и сигнализация съгласно чл. 31 от Наредба №2/22.03.2004г.

Изпълнение на предвидените СМР при спазване на одобрените проекти, изискванията на Наредба №2/22.03.2004г. и на заложените етапи както следва:

- Първи етап: подготовка на площадката (почистване на храсти и дървета, ограждане на площадката с плътна ограда).
- Втори етап: Направа изкопи за разкриване на земното легло. Направа изкопи за основи на подпорни стени.
- Трети етап: Изграждане на нови подпорни стени, ремонт на съществуващи подпорни стени, изграждане на канализацията за дъждовни води. Направа на обратен насип. Монтаж на бордюри и полагане на пътни настилки.

• Четвърти етап: Довършителни работи включват монтаж на стоманени парапети, монтаж на вертикална сигнализация на улицата.

• Пети етап: след приключване на всички СМР монтиране на предвиденото оборудване и освобождаване на строителната площадка;

Подготовка на необходимата документация за приключване на строителството и започване на ползването на стросжа

Получаване на разрешение за ползване.

7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ПРОТИВОПОЖАРНА ОХРАНА

По време на подготовката и изпълнението на строително – монтажните работи при реализирането на проекта, неотменен дълг на всички ръководители, ангажирани в строителния процес е провеждането на мероприятия по безопасност на труда и противопожарна охрана на обекта.

- Всички ръководители трябва много добре да познават изискванията и предохранителните мероприятия, регламентирани в Наредба № 2 от 22 март 2004г. За минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и НАРЕДБА № 13-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Наред с тези нормативни актове, следва да се спазват всички наредби, правилници и други нормативни актове, касаещи безопасността на труда и противопожарната охрана.

По този начин ще се създадат условия за недопускане на аварии и злополуки при изграждането на обекта.

Независимо, че в нормативните актове ясно и категорично са посочени мероприятията, които следва да се спазват по отношение на ЗЗБУТ, то за конкретния случай ще обърнем внимание на някои от най-съществените от тях.

7.1.ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

- Преди започване на изпълнение на строително – монтажните работи по изграждане на обекта, с необходимо между Инвеститора и Изпълнителя да се състави двустранен протокол, с който да се установи, че от двете страни са изпълнени необходимите мероприятия по ЗЗБУТ.
- Да се одобрят конкретни инструкции по ЗЗБУТ, съобразно технологията и организацията на съответните видове строително монтажни работи.

Инструкциите трябва да съдържат:

- а/ права, задължения и отговорности на техническия ръководител;
- б/ изискваната правоспособност или квалификация на производствения персонал;
- в/ изисквания по ЗЗБУТ преди започване, по време и при прекъсване, преустановяване и завършване на работата;
- г/ изискванията по ЗЗБУТ, на които трябва да отговарят ползваните строителни машини и друго оборудване;
- д/ средства за индивидуална защита, които трябва да се ползват;
- е/ условията за принудително и аварийно преустановяване на работа, мерки за предотвратяване на аварии и даване на първа долекарска помощ при злополуки и др.
- ж/ местата за поставяне на знаците за безопасност на труда и противопожарна охрана и местата за поставяне описания на сигналите

Инструкцията по ЗЗБУТ, следва да се утвърди от Инвеститора и Строителя, които носят солидарна отговорност за осигуряване на ЗЗБУТ за дейностите, които ръководят.

При неспазване на мероприятията, залегнали в инструкцията по ЗЗБУТ в резултат на което се създават условия, застрашаващи здравето и живота на работниците, техническият ръководител на строежа се задължава да спира с писмено предписание изпълнението на СМР, до отстраняване на опасните и вредни производствени фактори.

Всички лица на обекта задължително, срещу подпис, трябва да се запознаят с инструкцията.

На строителната площадка **Не се допуска:**

1. не се допуска тютюнопушенето и паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта от денонощието на места, категоризирани или определени като "пожаро- или взривоопасни".

2. тютюнопушенето се разрешава само на местата, определени със заповед, съгласувана с органите на ПБЗН, означени със съответни знаци или табели и съоръжени с негорими съдове с вода или пясък.

3. използване на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други директни горивни устройства;

4. съхраняване в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на леснозапалими, горивни, пожаро- и взривоопасни вещества в съдове, в количества и по начини, противоречащи на изискванията за ПБЗН;

5. подгряване с открит огън на замръзнали водопроводни, канализационни и други тръбопроводи;

6. подгряване на двигателите с вътрешно горене на строителните машини с открит огън, електронагревателни уреди и др.;

7. окачване на дрехи, кърпи и др. върху контакти, изолатори или други части на електрическите инсталации и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди;

8. използване на хартия, картон, тъкани и други горивни материали за направа на абажури за лампи;

9. отваряне на съдове, съдържащи леснозапалими течности, по начини и със средства, различни от указанията на производителя.

7.2. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ РАБОТНАТА ПЛОЩАДКА

Запознаване и оглед на работните площадки.

Направа на необходимите предпазни ограждения като: параванти, козирки, предпазни щитовете и др. По целия контур на работните площадки да се изпълни предпазен паравант.

Необходимите пожаротехнически средства за първоначално гасене на пожар с които трябва да са на разположение на строителната площадка са както следва: **Прах** пожарогасител ABC, бкг. – 26р.; **Пожарогасител с пена** 9л. – 16р.

Цялата строителна площадка да се ограда с плътна ограда.

При умишлена или случайна повреда по охранителните съоръжения и елементи, строителят трябва да ги възстанови веднага. През нощта охранителната ограда трябва да бъде сигнализирана през акумулаторни сигнални осветителни тела.

Пътеките и подходите на строителната площадка трябва да бъдат свободни, да не се задържат с пръст, материали и машини и редовно да се почистват от кал и строителни отпадъци.

Достъпът на външни лица до строителната площадка е забранен, затова последната трябва да е оградена, тъй като участъкът е с голяма дължина и същата се използва от живущите в прилежащата и застроявка, то ограждането на цялата

улица е невъзможно. Улицата ще се ограда с плътна ограда на участъци последователно, като ограждането трябва да ограничи достъпа на външни лица до съответния работен участък, но и да осигури безопасно и безпрепятствено преминаване на пешеходци по нея.

Забранява се безредното складиране и разхвърляне на тръби, кофраж и армировка по трасето на строящия се път.

За влизането в изкопите ще се монтират стълби с парапет с ширина 0.80м.

При работа с машините трябва да се спазват всички правила и инструкции за безопасна работа със същите.

Забранява се извършване на СМР на работни места, намиращи се едно под друго на различни нива.

Зоните и местата на строителната площадка и строежа, криещи потенциална опасност, да се обозначат със знаци по Наредба РД 07/8 за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа

Да се преустановява изпълнението на СМР на открито, при възникване на гръмотевична буря, силен дъжд, обилен снеговалеж, поледица, гъста мъгла, вятър със скорост над 12м/сек и др.

Уточняване с работниците на подземните съоръжения за подаването команди и сигнали при различни операции.

7.3. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА РАБОТОДАТЕЛЯ

Работодателят изпълнява изискванията на нормативните актове, свързани с осигуряване на безопасни условия на труд и опазване на здравето и живота на работниците като:

- не допуска на работа лица, които не са обучени и инструктирани по ЗЗБУТ и не са снабдени или не ползват съответно изискващите се специално работно облекло, обувки и лични предпазни средства или са в нетрезво състояние, създава вътрешна система от правила и изисквания за безопасна работа, съобразена с установените в страната норми и обхваща всички дейности назначава специалисти или възлага задължения на длъжностни лица за осъществяване на координация в работата и контрола за изпълнение на задачите, свързани с безопасността, хигиената на труда и противопожарната охрана оценява съществуващите рискови фактори периодично обсъжда състоянието на условията на труда, създадената организация на работа, нивото на съществуващия риск и приема мерки и програми за решаване на проблемите и подобряване условията на труда
- осигурява необходимите материали, трудови и финансови ресурси за провеждане на дейността за осигуряване на безопасни условия на труд
- осигурява необходимото обучение и инструктажи на работниците за безопасните методи на работа
- осигурява провеждането на изискващите се медицински прегледи на работниците
- организира дейността за противопожарна охрана и работата за предотвратяване и ликвидиране на аварии и пожари
- осигурява своевременна поддръжка и ремонт на работното оборудване за безопасното му използване
- не допуска лица навършили 60 години до работа на височина, за която се изискват предпазни колани

- забранява се присъствието на лица, неангажирани в работния процес в опасните зони
- осигурява необходимите лични предпазни средства, специални облекла и др.

7.4. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА РАБОТНИЦИТЕ

Работниците са длъжни:

- да се явяват на работа в състояние, което позволява да изпълняват възложените им задачи
- да спазват трудовата дисциплина, установения ред и изискванията по ЗЗБУТ
- да се грижат за собствената си безопасност и безопасността на лицата, които могат да пострадат от техните действия или бездействие
- да се убедят преди започване на работа в безопасното състояние на работното място и работното оборудване, което използват или обслужват
- да изпълняват работа, за която имат необходимата правоспособност и са инструктирани
- да поддържат ред и чистота на работното си място
- да използват инструментите, апаратите и съоръженията само за операция, за които те са предназначени
- да оказват съдействие за реализирането на всички мерки, свързани с осигуряване на безопасни условия на труд и опазване на здравето на работниците
- да повишават квалификацията си по ЗЗБУТ

7.5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ РАБОТНОТО ОБЛЕКЛО И ТЕХНОЛОГИЧНИТЕ ПРОЦЕСИ

Преди и по време на работа да се осигуряват предпазни колани и осигурителни въжета, наблюдаване и осъществяване на връзка с работниците.

Всички лица на обекта да са снабдени с предпазни обувки, ръкавици и каски.

- При ползване на повдигателни съоръжения да се спазват изискванията на НАРЕДБА ЗА БЕЗОПАСНАТА ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЯ НАДЗОР НА ПОВДИГАТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ

До работа с повдигателните съоръжения се допуска само обучен персонал, като се определят необходимия брой прикачвачи и сигналисти.

В местата за вдигане и преместване на товарите не се допускат лица, които нямат пряко отношение към извършваните дейности.

Товарите предварително се повдигат на височина не по-голяма от 0.2 до 0.3м за проверка на правилното привързване и окачване.

Не се допуска присъствието на хора под вдигнатия товар.

Не се допуска при прекъсване на работата товарът да се оставя в повдигнато положение или без да е надеждно укрепен на местомонтажа.

8. СПИСЪК НА ИНСТАЛАЦИИТЕ, МАШИНИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА КОНТРОЛ

• Временните електропроводи, главно и разпределителни електро табла, обектово осветление – от отговорник електробезопасност – при въвеждане и периодически;

• Преносими скелета или подвижни платформи – от техническия ръководител – преди всяко допускане на строители;

• Електроинструменти /дрелки, флексове, преносими удължители/ - от собственика – периодично;

Списък на основната строителна механизация

-Багер еднокошов хидравличен с обратна лопата 1бр.

- Челен товарач 1бр.

-Автосамосвали 3бр.

-Виброплоча 1бр.

-Автобетоновоз 1бр.

-Автобетонпомпа 1бр.

-Автомобили, товарни, бордови 1бр.

-Грейдер 1бр.

-Асфалтополагач 1бр.

-Валяк

-Вибратори иглени 1бр.

-Вибратори повърхностни 1бр.

- Електрожени монофазни 1бр.

-Ъглошлайф 1бр.

-Ръчен циркуляр 1бр.

-Ръчни бормашини 1бр.

-Водна помпа /потопяема/ 3бр.

-Лебедка ръчна до 1т. 1бр.

-Шлюсерски инструменти - комплект 1бр.

-Контролно – измервателни апарати, прибори комплект 1бр.

-Геодезически инструменти /теодолит, нивелир и др./ комплект 1бр.

Екземпляр от актовете за проверка на използваните съоръжения се представя от собствениците на съоръженията и се предават на Координаторът по безопасност и здраве за съхранение.

Координаторът по безопасност и здраве /техническият ръководител/ не допускат използването на непроверени или неизправни машини и съоръжения на строителната площадка.

9. СПИСКЪК НА ОТГОВОРНИТЕ ЛИЦА (ИМЕ, ДЛЪЖНОСТ, РАБОТОДАТЕЛ) ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА КОНТРОЛ И КООРДИНИРАНЕ НА ПЛАНОВЕТЕ НА ОТДЕЛНИТЕ СТРОИТЕЛИ ЗА МЕСТАТА, В КОИТО ИМА СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ, И ЗА ЕВАКУАЦИЯ, ТРЕНИРОВКИ И/ИЛИ ОБУЧЕНИЕ

1. Технически ръководител

2. Ръководител на пожаротехническата комисия

3. Отговорник електробезопасност

10. СХЕМА НА ВРЕМЕННАТА ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТТА НА ДВИЖЕНИЕТО ПО ТРАНСПОРТНИ И ЕВАКУАЦИОННИ ПЪТИЩА И ПЕШЕХОДНИ ПЪТЕКИ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА И ПОДХОДИТЕ КЪМ НЕЯ

На територията на строителната площадка не се предвижда движение на транспортни средства. Към проекта има разработена част Временна организация на движението, която следва да се спазва стриктно.

По време на строителството няма да се налага превозването на опасни товари и използването на превозни средства със специален режим на движение.

Всички водачи на товарни превозни средства участващи в строителството на обекта трябва да спазват изискванията глава XXV, раздел I от ППЗДП.

По време на строителството ако се наложи преминаването на автомобили със специален режим на движение (бърза помощ, противопожарен автомобил, полиция), строителя е длъжен своевременно да разчисти строителната площадка и да осигури безпрепятствено преминаване на тези автомобили.

11. СХЕМА НА МЕСТАТА НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА, НА КОИТО СЕ ПРЕДВИЖДА ДА РАБОТЯТ ДВАМА ИЛИ ПОВЕЧЕ СТРОИТЕЛИ

По време на изпълнението на всеки от етапите не се налага да работят повече от един строител, ако това се наложи следва да се предвиди в комплексния график и разчленените графици по специалности.

12. СХЕМА НА МЕСТАТА НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА, НА КОИТО ИМА СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ

Местата със специфични за този строеж рискове са:

- Монтаж на технологично оборудване, тръбопроводи и инсталации;
- Работа на преносими скелета или подвижни платформи за работа над 1,5м;
- Работа в основите на изкопите
- Едновременна работа на няколко фирми на площадката.

13. СХЕМА НА МЕСТАТА ЗА ИНСТАЛИРАНЕ НА ПОВДИГАТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ И СКЕЛЕТА

На обекта се предвижда използването на скелета, като тяхното местоположение ще е най-вече по лицата на стените на съоръженията. Скелетата трябва да бъдат оборудвани с парпети и предпазни мрежи от падащи предмети. Скелетата трябва да са пространствено укрепени и надеждно прикрепени към стоманобетоновата конструкция. Скелетата трябва да са заземени.

- Забранява се ползването на скелета, платформи и люлки, за които няма паспорти от производителя им с указания за монтаж, демонтаж, експлоатация, допустими натоварвания и др.;
- Състоянието на скелетата, платформите и люлките се проверява преди всяка смяна;
- Работните площадки се обезопасяват с парпет и бордова дъска;
- Монтаж и демонтаж на скелетата се извършва от опитни работници, ползващи предпазни колани, обувки с неплъзгащи се подметки, под непосредственото ръководство на техническия ръководител.
- Забранява се подлагането под стъпките на стойките на скелетата на нестабилни подложки (тухли, камъни, строителни отпадъци и др.) Видът на подложките се определя от техническия ръководител съобразно конкретните условия;
- Забранява се работа от скеле на различни нива в една вертикала;

14. СХЕМА НА МЕСТАТА ЗА СКЛАДИРАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ И ОБОРУДВАНЕ, ВРЕМЕННИ РАБОТИЛНИЦИ И КОНТЕЙНЕРИ ЗА ОТПАДЪЦИ

Отпадъците се складираат в контейнери и се извозват периодично с контейнеровоз. Предвиденото оборудване и съоръжения за инсталации се доставят директно за монтаж.

Строителните материали се доставят за директна употреба.

Армировката се доставя подготвена за монтаж.

Котважата се доставя директно за монтаж. След декофриране се ползва отново периодично, а след окончателно декофриране се извозва от строителната площадка от строителя.

Дейностите, които ще се извършват по време на СМР на строителната площадка не са свързани с отделяне на вредни вещества и газове. С цел опазване на околната среда се предвижда Строителят да осигури следното:

- За целта следва да се съблюдават определенията за всяко средство изисквания (например самосвалите да се товарят така че материалите – почва, ... – при транспорта да не изпадат и се разпиляват по уличната настилка) за товарене и почистване от вещества и материали (полепнала по гумите почва, бетонова смес по улесите на бетоновозите и други), които биха замърсили уличната настилка. За почистване следва да се определят места в близост до порталите.

- Различните видове строителни отпадъци да се събират отделно в отделни контейнери, които периодично се извозват на определенията от общинските служби места.

- В района на строителната площадка да не се допуска изгаряне на строителните отпадъци.

- Строителните отпадъци да не се разпиляват в и извън района на строителната площадка.

- Прахообразните строителни отпадъци да не се изхвърлят от работните площадки и да не се разпиляват.

15. СХЕМА НА РАЗПОЛОЖЕНИЕТО НА САНИТАРНО – БИТОВИТЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Поради ограниченият състав на строителите за санитарно - битови нужди ще се използва фургона и химически тоалетни.

16. СХЕМА НА ЗАХРАНВАНЕТО С ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТОК, ВОДА, КАНАЛИЗАЦИЯ И ДР.

Електрическото захранване на площадката за строителни нужди да се осигури от Възложителя или Строителя, съгласно указания на Електроразпределение – област Смолян.

Вода за производствени нужди ще е осигурена от проверен водоизточник.

За питейни нужди ще се осигурява бутилирана вода.

17. СХЕМА И ГРАФИК ЗА РАБОТА НА ВРЕМЕННО ИЗКУСТВЕНО ОСВЕТЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА И РАБОТНИТЕ МЕСТА

Не се предвижда работа по тъмно. Ако се наложи полагането на бетон или изпълнението на друга работа в извънредно време, координаторът по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на стросжа ще се направи актуализация съгласно чл.11, точка 3 от Наредба №2/22.03.2004г.

18. СХЕМА И ВИД НА СИГНАЛИЗАЦИЯТА ЗА БЕДСТВИЕ, АВАРИЯ, ПОЖАР ИЛИ ЗЛОПОЛУКА, С ОПРЕДЕЛЕНО МЯСТО ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

На входа /изхода/ да се постави предупредителна табела №1 с надпис:

ВНИМАНИЕ! ВХОД/ИЗХОД СТРОИТЕЛЕН ОБЕКТ!

Около всички изкопи да се постави ограждение и предупредителна табела №2 с надпис:

ВНИМАНИЕ ИЗКОП!

Съгласно плановете по т.5 от настоящия ПБЗ да се постави табели №3 с телефонните номера за пожар – 112; спешна помощ – 112 и др. ако са предвидени.

Информационна табела №4 със съдържание съгласно чл. 13 на Наредба №2/22.03.2004г. със следното съдържание:

1. дата на откриване на строителната площадка;
2. номер и дата на разрешението за строеж;
3. точен адрес на строителната площадка;
4. възложител/и (име/на и адрес/и);
5. вид на строежа;
6. строител/и (име/на и адрес/и);
7. координатор/и по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране (име/на и адрес/и);
8. координатор/и по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа (име/на и адрес/и);
9. планирана дата за започване на работа на строителната площадка;
10. планирана продължителност на работа на строителната площадка;
11. планиран максимален брой работещи на строителната площадка;
12. планиран брой строители и лица, самостоятелно упражняващи трудова дейност на строителната площадка;
13. данни за вече избрани подизпълнители.

19. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Координаторът по безопасност и здраве и техническият ръководител да бъдат снабдени и разполагат по всяко време при себе си с най – необходимите за изпълнение на работата им нормативни документи като:

- Наредба № 2 от 22 март 2004г. За минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- Наредба № 7 – за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използването на работно оборудване
- НАРЕДБА № РД-07-2 ОТ 16 ДЕКЕМВРИ 2009 Г. ЗА УСЛОВИЯТА И РЕДА ЗА ПРОВЕЖДАНЕТО НА ПЕРИОДИЧНО ОБУЧЕНИЕ И ИНСТРУКТАЖ НА РАБОТНИЦИТЕ И СЛУЖИТЕЛИТЕ ПО ПРАВИЛАТА ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД
- Наредба РД 07/8 за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа / ДВ бр.3/2009г./.
- Наредба 8121з – 647/1.10.2014 . за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация /ДВ, бр.89 от 2014г./

Персоналът на обекта задължително, срещу подпис, трябва да се запознае със съдържанието на плана!!!

**20. СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ И
ЗДРАВЕ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ВИДОВЕТЕ СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ
РАБОТИ СЪГЛАСНО ПРИЛОЖЕНИЯТА НА Наредба № 2 от 22 март 2004г.**

Описание на основните опасности при изпълнение на строителството:

- Работи, при които работещите са изложени на рискове от затрупване от саличащи се земни маси, от потъване във вода или от падане от височина;
- Изпълнение на строителството без наличието на подход до обекта.
- Неправилни откоси на строителните ями.
- Несъобразяване със съществуващите наземни и подземни комуникации.
- Липса на временна предпазна ограда и неуточнена охранителна зона и временна сигнализация.
- Неправилно изпълнение на СМР и използване на неквалифицирана работна ръка.
- Неправилно складиране на материалите на обекта.
- Неспазване на указанията, заleggнали в нормативната база, имащи отношение с извършването на строителството.

Указания за отстраняване на опасностите при изпълнение на строителството.

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 (гробници, скарисаж 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 ширина 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 разпореджения.

1.12. За влизане и излизане от изкопа се поставят стълби с ширина 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 автосамосвалата 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 копане 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 земскопни 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 стълката 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
Глинен 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, лъс (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, лъсовидни 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 свакуиране 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 поддържа 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 завои 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, пясъчни и чакълести (едрозърнести) почви - 1,00 m;

2.1.2. в глинести пясъци - 1,25 m;

2.1.3. в пясъчни глини и глинни - 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 разпреди намаляване на наклона на откосите в съответните участъци или укрепването им само след съгласуване с проектата.

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, корозирани, 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 разпреди 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 копане, 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 претъква и да се поставят отгоре едри буци или камъни.

4.5. Кофата за ръчно копане 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 разстояния 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 валащи 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.

Приложение № 2 към чл. 2, ал. 2

(Изм. и доп. - ДВ, бр. 102 от 2006 г.)

Изграждане на стоманобетонни конструкции

1. Подготовка за изпълнение

1.1. Преди започване на кофражни, армировъчни и бетонови работи техническият ръководител осигурява безопасното им изпълнение, като взема подходящи мерки за предпазване на работещите от възможни рискове.

1.2. Инсталациите за пълзящ кофраж, за пакетно-повдигани плочи или за други видове технологии, свързани с полагане на бетон, се обслужват от оператори, които преминават съответно обучение.

1.3. Не се допуска използване на технологични инсталации, комбинирани от различен тип и вид, освен когато това е определено в инвестиционния проект.

1.4. Извършване на СМР, следващи кофражните работи, от работните площадки на кофража се допуска от техническия ръководител след укрепване на

кофража в проектно положение.

1.5. Армировъчни работи, полагане и уплътняване на бетонна смес на височина се извършват от устойчиви и обезопасени платформи или скелета.

1.6. Преминаването със или без ръчни колички върху кофраж, монтирана армировка и прясно излят бетон става по стабилно поставени върху подложки пътеки.

1.7. (нова - ДВ, бр. 102 от 2006 г.) Не се допуска поставяне и складиране на кофражни платна и елементи, на армировка и др. на стълбищни площадки, стълбища, балкони, наклонени плоскости, на места за преминаване и на проходи, както и в непосредствена близост до непокрити отвори и до външните контури на сгради и съоръжения.

2. Общи изисквания при извършване на кофражни работи

2.1. При монтаж на кофраж на няколко нива едно над друго всяко следващо ниво се монтира само след укрепване на долното ниво.

2.2. Не се допуска изкачването по кофражите по време на монтажа им, както и стъпването и движението върху монтираните части без специални приспособления.

2.3. Подготовката, оразмеряването, сглобяването, разглобяването, ремонтирането и почистването на кофража се извършват по възможност извън стросжа, в границите на строителната площадка.

2.4. Кофражните елементи се подреждат на строителната площадка преди започване на работа по вид и последователност на технологичните операции.

2.5. Материалите за изготвени на площадката кофражи и за вложки се проверяват преди използването им от техническия ръководител и от бригадира за установяване на тяхната годност.

2.6. Не се допуска:

2.6.1. придвижване на хора и поставяне на други елементи и товари по недовършен и недостатъчно укрепен кофраж;

2.6.2. оставяне във вертикално или наклонено положение на кофраж преди укрепването му;

2.6.3. оставяне на стърчащи свързващи елементи при изработката и монтирането на дървен кофраж;

2.6.4. хвърлянето от височина на кофражни платна и елементи.

2.7. По краищата на кофража при необходимост (напр. за плочи и за външни стени) се монтира работна площадка с предпазен парашет.

2.8. Стенният кофраж се монтира след изпълнението на хоризонталната конструкция под него, когато не е предвидено друго решение със съответно предписани мерки по безопасност.

2.9. Предплочи, предстени или друг усдрен оставащ кофраж се монтират съобразно указанията на производителя.

2.10. Вертикалните стойки и подпори се поставят върху равна повърхност, като при необходимост се използват подложки от материали, осигурени срещу приплъзване.

2.11. Стойките и подпорите на кофража за хоризонтални конструктивни елементи се отстраняват след снемане на страничния кофраж.

2.12. Декофрирането на елементи от сгради и съоръжения се извършва постепенно и внимателно по нареждане и съобразно указанията на техническия ръководител.

2.13. При декофрирането работещите използват предпазни очила, а при

работа на височина с опасност от падане - предпазни каски и колани.

3. Пълзящ кофраж

3.1. Пълзенето на кофражи започва, след като техническият ръководител е установил годността на кофражните платна, на инсталацията и на съоръженията към тях и е дал нареждане за започване на работа.

3.2. Не се допуска едновременното изпълнение на подови конструкции и пълзенето на кофража, когато това не е предвидено в инвестиционния проект.

3.3. Преди започване на всяка смяна:

3.3.1. дежурните оператори и електромонтьори проверяват изправността на инсталациите, съоръженията, механизмите, устройствата и др., като резултатите от проверката се отбелязват в дневника на строежа;

3.3.2. сменният бригадир проверява изправността на елементите на пълзящия кофраж (кофражни платна, работни платформи, предпазни парапети, огради и козирки, временни стълби, канали на люковете и др.) и окачването на висящите работни платформи.

3.4. Придвижването на хора между платформата на бандерата и горната платформа на пълзящия кофраж се извършва по обезопасено преходно мостче с ширина не по-малка от 0,8 m.

3.5. Елементите на пълзящия кофраж, инсталацията за пълзене и съоръженията към нея се демонтират при естествено осветление под ръководството на техническия ръководител.

4. Едроразмерен кофраж

4.1. Комплектите едроразмерен кофраж се съхраняват на строителната площадка на отводнени и подравнени складови площи с твърдо покритие.

4.2. Елементи от едроразмерен кофраж, конзоли, скелета и площадки се използват след установяване на тяхната годност от техническия ръководител или бригадир непосредствено преди използването им.

4.3. Декофрирането на стоманобетонни полета с по-големи отвори, кофрирани с повече от една подпорна кофражна маса (обемна клетка или полуклетка), се извършва след изпълнение на временните подпирания и по нареждане на техническия ръководител.

4.4. Безподпорните кофражни маси се декофрират и издърпват извън контура на сградата чрез ограничителна въже, закачено към конструктивен елемент на сградата, по начин, позволяващ случайното падане на масата.

4.5. Декофрирането на подпорни кофражни маси със или без използването на хидравлична количка и на обемни кофражи с ходови колела се извършва при задължително използване на ограничител срещу изпадането им извън сградата.

4.6. Не се допуска повдигане и преместване на стенни платна от едроразмерен кофраж при силен вятър.

5. Пакетно-повдигани плочи

5.1. Повдигателната инсталация се монтира и демонтира под ръководството на техническия ръководител.

5.2. Не се допуска използване на повдигателна инсталация:

5.2.1. чиято хидравлична система няма автоматична регулация или блокировка, осигуряваща равномерно повдигане на отделните агрегати, и при липса на блокировки за спиране при достигане на максималното допустимо налягане;

5.2.2. преди установяване на изправността и годността ѝ от техническия ръководител.

5.3. Мрежовото захранване на повдигателната инсталация се свързва към

самостоятелен извод на главното захранващо електротабло. Изводът се означава с трайна табела, със светлинна сигнализация при включено напрежение, със селективни предпазители, отговарящи по стойност на номиналния товар, и с ръчно задействащ се прекъсвач, който може да се заключва.

5.4. Преди започване на повдигателния процес на най-горната плоча от пакета се монтира предпазен параван и се поставят знаци и табели за опасностите, свързани с технологичния процес (поражения от електрически ток, падане от височина и др.).

5.5. Повдигането на пакета плочи и отлепването на етажните плочи се извършва с указанията и след разрешение на техническия ръководител.

5.6. Не се допуска отлепване на етажната плоча преди окончателното заваряване на всички ъгли и фасадни колони, както и отлепването на следващата по-горна етажна плоча преди окончателното заваряване на всички колони в подолния етаж.

5.7. Освободените гирлянди под монтирана плоча се отвиват от работна платформа, като не се допуска използване на стълби.

5.8. В случаите, когато повдигането на пакета плочи е предвидено да започне, без да са изпълнени стълбищните клетки, предварително се осигуряват временни стълбища.

5.9. В случай че по време на отлепването на плочите от пакета се появят смущения в повдигателните механизми или други отклонения в технологичния процес, работата се преустановява незабавно до отстраняване на причините.

6. Извършване на армировъчни работи

6.1. Обработката на армировка и изправянето на кангална стомана се извършват само на оградени и обезопасени за целта места.

6.2. При обработка на армировъчни пръти, излизащи извън габаритите на работната маса, се поставя предпазна мрежа или щит за защита на преминаващите работещи.

6.3. Не се допуска рязане с ръчни ножици на парчета стоманени пръти, по-къси от 0,30 m.

6.4. Приготвената армировка се пакетира съобразно изискванията за транспортиране и складиране и последователността на монтажа.

6.5. Армировъчните скелети, поставени преди монтиране на кофражните форми, се осигуряват срещу преобръщане или падане.

6.6. При изпълнение на армировка на подове придвижването на работещи по нея се допуска само върху специално разположени пътеки от дървен или друг подходящ материал с широчина не по-малка от 0,30 m.

6.7. Не се допуска оставяне на стърчащи краища на армировка, които могат да наранят преминаващи работещи, както и качване на работещите по монтирана вертикална армировка по време на работа.

6.8. (изм. - ДВ, бр. 102 от 2006 г.) Заваряване, нагряване и рязане на армировка при направен кофраж от дървен материал се допуска, когато са взети необходимите мерки за ПБ.

7. Полагане на бетон

7.1. Бетонирането започва, след като техническият ръководител е установил изправността на използваните скелети, платформи, транспортни пътеки, осветлението на работните места и на другите временни съоръжения.

7.2. Бетонната смес се изсипва от кубела след установяването му в покой, а след приключване на бетонирането се почиства от бетонната смес.

7.3. Не се допуска:

7.3.1. използване на кубели за подаване на бетонна смес, чиито капаци не се затварят плътно или нямат сигурно устройство за окачване;

7.3.2. механизирано преместване на празен кубел с незатворен капак;

7.3.3. изпускане на бетонна смес от кубела на височина, по-голяма от 1,0 m, от мястото на полагането ѝ без използване на улей или ръкав (хобот);

7.3.4. насочване и нагласяване на празен кубел, преди той да е опрял с долната си част на терена;

7.3.5. почукване на кубела за придвижване и изсипване на втвърдена бетонна смес, когато той не е положен върху терена;

7.3.6. работещите да почистват коша на самосвала в изправено състояние, стъпили върху отворения заден борд.

7.4. По време на бетониране се следи за състоянието на кофража и при установяване на нередности процесът се спира до привеждане на носимоспособността на кофража към проектната.

7.5. При полагане на бетон с бетонопомпа преместването на стрелата от един участък на друг се извършва само при спряно действие на нагнетателната помпа.

7.6. При прекъсване на подаването на сместа за повече от 30 min бетонопроводът се изпразва и почиства.

7.7. Монтажът, демонтажът и ремонтът на бетонопроводите, както и отстраняването на остатъчен бетон по тях се извършват само след намаляване на налягането им до атмосферното.

7.8. По време на изпитване на бетонопроводите със съгъстен въздух работещите, незаети в тази операция, застават на разстояние не по-малко от 10,0 m от тях.

7.9. При пропарване и електроподгряване на положен бетон и при полагане на бетон с химически добавки се вземат подходящи мерки срещу изгаряне на кожата и повреждане на очите на работещите.

7.10. При транспортиране на бетонна смес с колички:

7.10.1. допустимият наклон на пътеките на пълна количка с едно колело трябва да е до 4 % при изкачване и до 12 % при спускане, а за колички с две колела и в двата случая - до 3 %, като товарът се определя за съответния наклон при извършването на оценката на риска;

7.10.2. дървените пътеки трябва да са достатъчно здрави, да не се огъват и да нямат остри завои и стъпала, както и да не стъпват непосредствено върху армировката.

7.11. При транспортиране на бетонна смес с вагонетки:

7.11.1. релсовият път трябва да е хоризонтален, с наклон в отделни участъци до 2 % при ръчна сила и до 5 % при самоходни вагонетки;

7.11.2. движението се осъществява с безопасна скорост;

7.11.3. захващанщото приспособление против обръщане на вагонетката се проверява преди всяко напълване;

7.11.4. се предлагат подходящи приспособления за спиране и застопоряване на вагонетката.

7.12. При транспортиране на бетонна смес по улей могат да се използват:

7.12.1. открити звена - за спускане от височина до 4,0 m;

7.12.2. затворени улей - за спускане от височина до 10,0 m;

7.12.3. виброхоботи и приспособления за намаляване на скоростта на сместа - за спускане от височина над 10,0 m.

Изграждане на зидани и покривни конструкции

1. Изпълнение на зидани стени и конструкции

1.1. При зидане на височина:

1.1.1. външните и вътрешните стени се изпълняват от обезопасени устойчиви скелета или платформи;

1.1.2. по стени с дебелина, по-голяма от 0,75 m, се допуска придвижване на работещите върху тях само когато използват предпазни колани;

1.1.3. блоковете с единично тегло над 0,2 kN или с обем над 0,01 m³ се повдигат до мястото на полагането им върху стените чрез повдигателно средство, осигурено срещу падане на товара от височина.

1.2. При преместване по височина на работни платформи или скелета за зидане те се поставят на височина най-малко 0,25 m под работната fuga.

1.3. Не се допуска започване зидането на стени на следващ етаж, преди да е изградена или монтирана напълно междуетажната носеща конструкция и преди да са изпълнени стълбищните рамена и площадки.

1.4. При иззидане на стени с височина, по-голяма от 7,0 m, се използват средства за колективна защита (козирки). Първият ред защитни козирки са плътни, на височина не по-голяма от 6,0 m от терена и не се демонтират до пълното завършване на зидането. Вторият ред козирки може да бъде изготвен от мрежест материал с отвори не по-големи от 0,05 x 0,05 m. Не се допуска ходене по защитните козирки и разполагане върху тях на продукти, елементи и други.

1.5. При зидане на стени по метода на размразяване на терена те се ограждат на разстояние, равно на височината им, за избягване наранявания на хора в случай на събаряне.

1.6. Не се допуска стъпване или облягане по време на фугиране на прямо иззиданите стени, както и зидане на стени, комини и др. от стълба, опряна на тях.

1.7. Временните съоръжения за укрепване на тухлени стени, корнизи и др. се демонтират по нареждане на техническия ръководител.

1.8. При отчупване и рязане на тухли, блокове и др. трябва да се внимава за възникване на опасност от падащи и отхвъркващи парчета, а работните места да са на разстояние най-малко 3,0 m едно от друго и да са разделени с плътни защитни прегради.

1.9. Работните места на каменоделците се разполагат на разстояние не по-малко от 3,0 m едно от друго и се разделят със защитни прегради.

2. Изпълнение на покривни конструкции

2.1. 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.

2.2. 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.

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

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

2.5. Не се допуска:

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

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

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

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

2.8. 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.

Приложение № 4 към чл. 2, ал. 2

(Изм. и доп. - ДВ, бр. 102 от 2006 г.)

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. (нова - ДВ, бр. 102 от 2006 г.) Стълбемите елементи се складира:

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. (предишна т. 1.2 - ДВ, бр. 102 от 2006 г.) 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. (предишна т. 1.3 - ДВ, бр. 102 от 2006 г.) 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. (предишна т. 1.4 - ДВ, бр. 102 от 2006 г.) Елементите и конструкциите при преместването им с кран се осигуряват срещу завъртане и движение.

1.6. (отм., предишна т. 1.5 - ДВ, бр. 102 от 2006 г.) 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 щитове, 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 складираат в устойчиво положение.

1.10. (изм. - ДВ, бр. 102 от 2006 г.) 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 местонапълнението 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 срещашите 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 глин;

2.7.5. повдигане или придърпване на товари, когато въжетата на товарния полиспаht 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 арматурата;

2.7.8. проверяване с ръка на точността на съпадение 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 скрини 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 електроудгово 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 тръбопроводите се демонтират след изпразване и изключване (спиране, изолиране) на захранващите 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 тръбопроводите.

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 срутуване 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 самотовно претъркване.

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 огнени 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 жилища, 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 захранвания 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 откъване 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

укрепления 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.

Приложение № 5 към чл. 2, ал. 2

(Изм. и доп. - ДВ, бр. 102 от 2006 г.)

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 накрайниците, 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 механизмиран 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 накрайника 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 накрайникът 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, замръзени 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 боя, 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, парпети 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.



Извършване на специални видове работи от обхвата на чл. 2, ал. 1, т. 1,
2 и 8

1. Разрушаване на сгради и съоръжения

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

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

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

1.2. 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.

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

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

1.5. 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.

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

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

1.8. 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.

1.9. Преди събаряне на:

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

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

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

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

2. Изпълнение на пилотни работи

2.1. При монтаж на пилотонабивно съоръжение се прекратява всякаква друга работа в радиус, равен на дължината на повдигателната конструкция, увеличена с 5,0 m.

2.2. Не се допуска:

2.2.1. повдигане за монтаж на сглобеното в хоризонтално положение пилотонабивно съоръжение преди окончателното закрепване на неговите възли и детайли;

- 2.2.2. повдигане на пилотонабивно съоръжение и монтаж на върха му при неблагоприятни климатични условия (мъгла, буря, поледица, гръмотевици и др.);
- 2.2.3. използване на пилотонабивно съоръжение с разбита шалка;
- 2.2.4. едновременно повдигане на пилота и на ударната част на пилотонабивното съоръжение.
- 2.3. Преди започване на работа операторът проверява:
 - 2.3.1. устойчивостта на сонетката и на укрепващите въжета, когато са необходими;
 - 2.3.2. правилното окачване на чука и надеждността на въжетата и куките;
 - 2.3.3. здравината на маркучите за съгъстен въздух или пара и връзките им с шуперите;
 - 2.3.4. изправността на звуковата сигнализация на машината.
- 2.4. Ударната част на пилотонабивното съоръжение се пуска в действие след подаване на звуков предупредителен сигнал от оператора.
- 2.5. По време на почивки и престои чукият на пилотонабивно съоръжение се оставя опрян на пилота или в долно крайно положение.
- 2.6. Виброзабивачите се пускат в действие след коравото им свързване с главата на пилота и след разхлабване на поддържащите полиспасты.
- 2.7. Отказите се измерват при спряна работа на съоръжението и опрян чука на пилота.
- 2.8. При набиване на пилоти от плаващо пилотонабивно съоръжение:
 - 2.8.1. се осигурява фиксирането му чрез закотвяне за брега или във водата и спасителни средства;
 - 2.8.2. се осигурява постоянна връзка между пилотонабивното съоръжение и брега чрез дежурна лодка, катер, пешеходно мостче или по друг подходящ начин;
 - 2.8.3. не се допуска набиване на пилоти при вълнение, както и във или от заледени водни повърхности.
- 2.9. По дъното на изкопи, шахти или кладенци пилоти се набиват при липса на почвени води и след обезопасяване срещу падащи предмети.
- 2.10. При пробиване на сондажни отвори за изливни пилоти не се допускат липа в зоната на разтоварване на работния орган на машината.
- 2.11. При прекратяване на пробивните работи отворите на сондажите се покриват с щитове за предпазване от падане в тях.
- 2.12. Сондажните тръби и армировъчните скелети се складираат на хоризонтални площадки и се укрепват с временни опори срещу преобръщане.
- 3. Хоризонтално набиване (безтраншейно прокарване) на тръбопроводи
 - 3.1. Набивната инсталация за хоризонтално набиване (безтраншейно прокарване) на тръбопроводи се монтира в строителна яма, когато работещите са извън опасната зона.
 - 3.2. Строителната яма, от която се извършва пробиването, се оборудва със средства за бърза евакуация на работещите.
 - 3.3. Техническият ръководител и бригадирът на монтажното звено:
 - 3.3.1. преди започване на набиването на тръбите осигуряват двустранна връзка и сигнализация с работещите в тръбите по време на работа, както и възможност за бързата им евакуация;
 - 3.3.2. след завършване на монтажните и укрепителните работи проверят годността на набивната инсталация и разрешават експлоатацията ѝ.
 - 3.4. Не се допуска хоризонтално набиване на тръби с ръчно изкопаване на почвата без предварителни геоложки проучвания за опасността от нахлуване на вода

или опасни газове в забоя, образуване на ями, пропадания и др., както и при водонаситени почви.

3.5. Престоят на работещи при изкопаване на почвата от вътрешността на набиваната тръба се допуска при диаметър на тръбата не по-малък от 1,2 m и при дължина на тръбата не по-голяма от 40,0 m.

3.6. Продължителността на непрекъснат престой на работещите във вътрешността на набивана тръба не може да превишава 1 h, а времето между отделните работни цикли не може да е по-малко от 30 min след излизане на работещия от тръбата.

3.7. Принудителна вентилация, подаваща чист въздух в работната зона в количества не по-малки от 20 m³/h, се осигурява при дължина на набивните тръби, по-голяма от 40 m, и ръчно изземване на почвата.

4. Извършване на водолазни работи

4.1. При спускане, извършване на СМР под вода и издигане техническият ръководител следи за спазването на изискванията, свързани със:

4.1.1. здравословното състояние на водолазите и на ръководителите на водолазните работи и с осигуряване на медицинско обслужване;

4.1.2. водолазната техника (оборудване, приспособления, инструменти, самоходни и буксируеми средства за придвижване под вода и др.) и проверката на годността й;

4.1.3. избора на работното и водолазното облекло;

4.1.4. подготовката на водолазното спускане;

4.1.5. съобщителната и сигналната техника;

4.1.6. режима на работното време и почивките;

4.1.7. предпазването на водолазите от удар или сблъсък с тежки предмети, продукти, инструменти или съоръжения, използвани при извършването на СМР;

4.1.8. електробезопасността на водолазите под вода; и др.

2016г.

 Министерство на транспорт и инфраструктура Република България	КАРТА НА КОМПЕТЕНТЕ И ИНСТРУКЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ	
	ПЛАНОВИТЕ И ТЕХНИЧЕСКИТЕ ДОКУМЕНТИ	
Специалност: КСС	Реквизиционен № 125030	
Автори на проекта: ИЗП	изп. ТОДОР ХАНАСОВ НИКОЛОВ	
Съставил: Подпис: _____		
Директор на проектния сектор: _____		

/инж. Т.Николов/

Водещ проектант: _____



Служба Рыбного
Промысла СССР
подполковник _____, ин. _____
подполковник _____
полковник _____

Тогдасуван

ЗАСИ ПЪИНА

гаст Георгий

2042 04

2nd BOD

ЗАСТ. В. К. Л. Водени проект

Водещ проектант:

/инж.Ат.Николов/

2016 год,
гр. Смолян

камара на инженерите в инвестиционното проектиране



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 12535

Важи за 2018 година

ИНЖ. ТОДОР АТАНАСОВ НИКОЛОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 94/30.11.2012 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО



Председател на РК

инж. Г. Кибасанов



Председател на УС на КИИП

инж. Н. Каралеев

Председател на КР

инж. А. Чипев

2018



ПОЛИЦА № 1316170077000312
ЗА ЗАСТРАХОВКА



„ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО“

Дата на сключване: 21.07.2017 г.

Застрахован: Тодор Атанасов Николов, ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН: 8211216020
Адрес на управление: гр. Смолян ул. "Снежанка" № 63 вх. В ап. 26
Телефон: 0878699926; e-mail: _____
Представител: Тодор Атанасов Николов

Застраховач: _____ ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН: _____
Телефон: _____ e-mail: _____
Представител: _____

Застраховател: "Дженерали Застраховане" АД, ЕИК 030269049
Адрес: гр. София 1504, бул. "Дондуков" № 68, тел. 02/9267 111, факс: 02/9267 112
e-mail: information.bg@generali.com, website: www.generali.bg
Представителство на застрахователя: Генерална Агенция Смолян
Адрес: гр. Смолян ул. "Хан Пресиян" 32, тел. 0301 63308
Представител: СНЦ "ФЪН УН ДЪ МАУНТИН"
Брокер/агент: Агент, ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН: 176570324

Застрахована дейност: ☐ проектирант – за изработване на инвестиционни проекти;
☐ консултант за извършване на оценка за съответствие на инвестиционния проект със съществените изисквания към строежите;
☐ консултант за упражняване на строителен надзор;
☐ строител – за цялостно изпълнение на строителството или на отделни видове строителни и монтажни работи;
☐ лице, упражняващо строителен надзор – за строежи от пета категория, а случаите когато по желание на възложителя се изпълнява надзор;
☐ лице, упражняващо технически контрол по част "Конструктивна" на инвестиционния проект, за които не е извършена оценка за съответствието от консултант

Конкретен обект по чл. 173 от ЗУТ: _____

Срок на застраховката: От 00:00 часа на 21.07.2017 г.
До 24:00 часа на 26.07.2018 г.

Лимит на отговорност: Лимит на отговорност за едно събитие: 100 000 BGN
Общ лимит на отговорност за всички събития: 200 000 BGN

Самоучастие: 10% но не по-малко от 2000 лв.

Специални договорености: _____

Териториален обхват: _____ Република България _____

Приложимо законодателство: _____ Българското законодателство _____

Застрахователна премия: 200 BGN (словом: Двеста лева)
 Данък 2% по ЗДЗП: 4 BGN
 Общо дължима сума: 204 BGN (словом: Двеста и четири лева)
 При разсрочено плащане /дата на падеж и вноски/

№	Дата на вноските	Размер на вноса	Данък 2%	Общо дължима сума
1	20 г	BGN	BGN	BGN
2	20 г	BGN	BGN	BGN
3	20 г	BGN	BGN	BGN
4	20 г	BGN	BGN	BGN

Съгласно чл. 202, ал. 1 и ал. 2 от Кодекса за застраховането при неплащане на вноски и да в разсрочена вноски, полицата ще бъде прекратена, считано от 00:00 часа на 15-ти ден след датата на падежа

С подписа си върху тази полица Застрахованият:

1. Декларира, че му е предоставена информацията, предназначена за потребителя на застрахователната услуга, предписана от Кодекса за застраховането
2. Декларира, че при промяна на декларираните при сключването на полицата обстоятелства и данни е длъжен незабавно да уведоми за това "Дженерали Застраховане" АД
3. Декларира, че е получил, запознат е и е съгласен с Общите условия по застраховката
4. Дава съгласието си "Дженерали Застраховане" АД да обработва личните данни, както и данните на лицата, обявени в полицата, за нуждите и целите на тази застраховка и свързаните с нея дейности съгласно Закона за защита на личните данни

Тящата полица се издава в два еднакви екземпляра - по един за Застрахования и един за Застрахователя

Проверил идентификацията на клиента по смисъла на ЗМИП: *Антоний Сидяков*

Застраховател: *Дженерали Застраховане АД*
 Застрахован / Застраховач: *Тодор Николов*
 (име на лицето, подпис)



камара на инженерите в инвестиционното проектиране



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 12535

Важи за 2016 година

ИНЖ. ТОДОР АТАНАСОВ НИКОЛОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 94/30.11.2012 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

инж. И. Стоянов



Председател на КР

инж. И. Карагеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: Реконструкция на улица "Енгеровска", с.Елховец,
общ.Рудозем

ВЪЗЛОЖИТЕЛИ: 1. ОБЩИНА РУДОЗЕМ

1. НОРМАТИВНА УРЕДБА

Настоящият проект е изготвен на основа разработения инвестиционен проект по всички части при спазване изискванията на:

- Закона за управление на отпадъците(ЗУО - чл.11)
- Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали (Чл.4)
- ЗУТ
- ЗООСВ
- Наредба №3 за класификация на отпадъците(01.04.2004г.)
- Наредба №7 за реда и начина на изчисляване и определяна на размера на обезпеченията и отчисленията, изисквани при депониране на отпадъци

2. ЦЕЛИ НА ПУСО

С проекта за управление на строителните отпадъци се цели предотвратяване и свеждане до минимум образуването на строителни отпадъци при изпълнение на инвестиционното намерение на Възложителя. Цели се и постигането на изискванията на чл.32 от ЗУО, които към настоящия момент са да бъдат оползотворени най-малко 55% от общото тегло на генерираните при строителството отпадъци, както и влягането на 5% от общото количество вложени материали при ново строителство, рециклирани материали. Мерките предвиждани в ПУСО ще намалят количеството на депонирани нови отпадъци.

3. Характеристика на строежа

Настоящият работен проект е изготвен по искане на инвеститора - Община Рудозем.

Обектът е разположен в западната част на с.Елховец, и обслужва махала „Енгеровска“. Улицата е разкрита и е без трайна настилка. Изградени са част от подпорните стени.

Ситуацията на улицата е съобразена с издадената виза и регулационния план на населеното място. Обща дължина на улицата – 246,30м. Ситуацията е решена с използването на четири броя хоризонтални криви и десет чупки.

Нивелетното решение на улицата е съобразено с изискванията на техническото задание и нуждите на съществуващата застрояка по улицата.

За улицата са предвидени два различни типа улична настилка:

1. За участъка от т.1 до т.В8.

Конструкцията на пътната настилка е предвидена за "леко движение" и земна основа $E_0=40 \text{ MPa}$ и включва:

- | | |
|---|------------------------|
| • 5 см плътен асфалтобетон | $E = 1200 \text{ MPa}$ |
| • 15 см трошенокаменна настилка | $E = 250 \text{ MPa}$ |
| • 30 см основа от едротрошен камък (баластра) | $E = 150 \text{ MPa}$ |

2. За участъка от т.В8+2,5м до т.В15.

Конструкцията на пътната настилка е предвидена за "леко движение" и земна основа $E_0 = 40 \text{ MPa}$ и включва:

- 8 см унипаваж
- 4 см уплътнен пясък
- 30 см основа от едротрошен камък $E = 150 \text{ MPa}$

Проектът предвижда отвеждането на повърхностните води да става с надлъжни и напречни наклони до отводнителни решетки. Отвеждането на повърхностните води става съгласно проект по част „ВиК“.

Изпълнението на улицата налага изграждането на четири броя нови подпорни стени. Стените са решени като масивни с отвесна преда повърхност.

Проектът предвижда и ремонт на три от съществуващите подпорни стени, което включва основно направа на нова покривна плоча и монтаж на нов стоманен парапет.

4. Очаквани видове строителни отпадъци и предвиждани мерки за предотвратяване и минимизиране образуването на строителни отпадъци.

4.1 Видове строителни отпадъци , които ще се генерират при изпълнението на СМР.

Очакваните строителни отпадъци при новото строителство са:

- Бетон от маломерни изрезки от бетонови изделия ;
- Стомана от маломерни изрезки от армировъчна стомана и стоманен парапет;
- Пластмаса от PVC тръби
- Асфалтова смес

Опаковките на строителните материали, които ще се образуват при употребата им не са предмет на настоящия план. Опаковките следва да се събират разделно и предават за рециклиране.

Съгласно чл.2 ал2 от ЗУО изкопаните земни маси от обекта не се третират, като строителен отпадък

На строителната площадка ще се генерират и битови отпадъци от присъствието на работниците по време на строителството, които ще се събират напълно независимо от СО.

Събирането на гореописаните строителни отпадъци ще се извършва разделно в специално доставени контейнери, които при запълване ще се извозват до сертифицирани депа за обработка на СО.

Възложителят при сключването на договорите за СМР ще определи длъжностно лице, което да отговаря за управление на плана за извозване и оползотворяване на отпадъците от строежа.

4.2 Основни количества материали и СО , които се очакват да се генерират по време на изпълнение на СМР.

- Бетон – 0,5т.
- Стомана – 0,2т.
- Пластмаса – 0,1т.
- Асфалт – 0,5т.

4.3 Влагани рециклирани материали

Предвижда се влагането на рециклиран скапен материал в за направата на насипи за пътища

4.4 Мерки за събиране, транспортиране и подготовка на строителните отпадъци(СО)

Всички участници в строителството се инструктират допълнително за мерките, които се предприемат за събирането на СО.

Забранява се нерегламентираното изхвърляне , изгаряне и всяка друга форма на третиране на СО, която да не е в съответствие с изискванията на ЗУО, в това число изхвърлянето на СО в контейнерите за битови отпадъци или опаковки.

На строежа задължително се осигурява необходимия брой контейнери за различните видове отпадъци, които ще са съответстващо маркирани и поставени на подходящи места съгласно проекта ПБЗУТ.

По време на изпълнението на СМР задължително се води Транспортен дневник в който се описват количествата извозени СО от строежа и документите от приемането им на сертифицираните за целта площадки.

Възложителят или упълномощено от него лице изготвя отчет с приложени първични счетоводни документи и други документи за приемане на транспортираните отпадъци от лицата по чл.35 от ЗУО които притежават документи за извършване на дейности с код R5 и/или R10. При извозването на отпадъци се прилагат копия от първични счетоводни документи за приемането им от лица по чл.35 от ЗУО.

За строежа не се предвижда наличие на опасни отпадъци. При случай, че в процеса на извършване на СМР се констатира непредвидено количество опасни отпадъци, същите се събират отделно и се предават на сертифицирани площадки със съоръжения за обезвреждане, което се доказва с представяне на доказателствени документи.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Таблицы стр.отпадъци
2. Заповед(пример)

ИЗВЕЩАНИЕ
ОБЪЕКТ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИ РАБОТИ
ИНСТРУКЦИОНЕН № 12/535
ОБЩА ИНСТРУКЦИЯ
Инж. ТОДОР
АНАСТАСОВ НИКОЛОВ
ИЗГОТВИЛ:
/ инж. Т. Николов /

Водещ Проектант:

/ инж. Ат. Николов /

ОБЩИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТА

Наименование на проекта	Реконструкция на улица "Енгеровска", с.Елховец, общ.Рудозем
Добавка (СМР или привадики)	СМР
Възложител (Инвеститор)	ОБЩИНА РУДОЗЕМ
Проектант:	(.....)
Лице, извършващо или лице, извършващо проектирането:	(.....)
Местоположение на строежа или привадиците (идентификатор, адрес, УПИ и др.)	с. Чепинци, общ. Рудозем
Разрешителен документ (РПД), м ²	
Плътност на строежа, брой етажи	
Вид на основната конструкция (отговорности: метали, дървета, сивки и др.)	ПЪТНА



**ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ И СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА
СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ (СО) ЗА ПРОЕКТА**

Образу- вана от СМР и/или просто-мат.	Изчислен прогнозиран количества на образуваните отпадъци				Предвиден за подгот- вяване на материал но опол- зотворяване с и/или ре- циклиране (R1, R2 и др.)	Предвиден за контер- на употреба на СО	За материал а употре- ба на оползот- вяване на образу- ваните	Предвиден за СО на оползот- воряване и/или материал на оползот- вяване (R1, R2)	За оползот- воряване в образуван материал на оползот- вяване и/или материал на оползот- вяване	Общо оползот- вяване СО на материал на оползот- вяване и/или материал на оползот- вяване	Степен на ма- териално оползот- вяване на СО
	код съ- ставно въздействие и по чл. 3, ал. 1 ЗЗОО	наимено- вание	м ³	тоннаж	тоннаж	тоннаж	тоннаж	тоннаж	тоннаж	тоннаж	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
просто-мат.	17 01 01	Бетон		0,5	0,5					0,5	100
СМР/просто-мат.	17 04 05	Стенови отпадъци		0,2	0,2					0,2	100
СМР	17 02 03	Покривна материал		0,1	0,1					0,1	100
СМР	17 03	Асфалтова материал		0,5	0,5					0,5	100
ОБЩО				1,3	1,3					1,3	

Изготвил (Проектист): инж. Т. Николов
2016г.

Одобрил (Възложител): _____
2016г.



 Единица: НСР Член на екипа на проектиране и изп.	ЗАДАЧА ЗА РАБОТАТА С РАБОТНОТО ПРОЕКТИРОВАНЕ ПЛАН ПРОЕКТИРОВАНИЕ НА ПРОЕКТА
	Регистров номер № 12535 МММ, ТОДОР АТАНАСОВ НИКОЛОВ
	Годиш 2016
	ЗАДАЧА ЗА РАБОТАТА С РАБОТНОТО ПРОЕКТИРОВАНЕ

ОБЩА ПРОГНОЗНА ЗА СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО ЗА ПРОЕКТА

Прогноза за общото количество на образуваните СО (тонове)	Прогноза за материално оползотворяване СО (тонове) *	Прогноза за степента на материално оползотворяване СО (%)
1,3	1,3	100%

Изготвил (Проектант): инж. Т. Николов
2016г.

Одобрил (Възложителя):
2016г.

**ПРОГНОЗА ЗА СТЕПЕНТА НА ВЛАГАНЕ В ПРОЕКТА НА ПРОДУКТИ ОТ ОПОЛЗОТВОРЕНИ СО И СО ЗА
ОБРАТНИ НАСИПИ**

№ по ред	Влагане в дейности по: строителство, реконструкция, реhabилитация, оскеляне ремонта	Вид и описание на продуктите от оползотворяване на СО	СО, оползотворени в обратни насипи	Конкретно приложение в проекта
1	2	3	4	5
1	Строителство	Свален материал от реhabилиран скелен материал	да	Напрана на насипи за пътника

Изготвил (Проектант): инж. Т. Николов
2016г.

Одобрил (Възложителя):
2016г.

**ПРОГНОЗА ЗА СТЕПЕНТА НА ВЛАГАНЕ В ПРОЕКТА НА ПРОДУКТИ ОТ ОПОЛЗОТВОРЕНИ СО И СО ЗА
ОБРАТНИ НАСИПИ**

Прогноза за общото количество на използваните строителни материали съгласно строителните актове (тонове)	Прогноза за количеството на използваните продукти от оползотворяване СО/СО за обратни насипи (тонове)	Степен на влягане
1	2	3
1031	110	10,7%

Изготвил (Проектант): инж. Т. Николов
2016г.

Одобрил (Възложителя):
2016г.



ПОДДЪРЖА СЕ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

TRANSDUCTION SYSTEMS, INC.

[illegible]

Исходы (Одобрено или откл. в, д, л):
(име, должность, дата, подпись)
Согласован (Согласованы надзор):
(име, должность, дата, подпись)
Собран (Выводы/взвешивание):
(име, должность, дата, подпись)

ОТЧЕТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПЛАНА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

Образувателна единица	Изчислени прогнозни количества на образуваните отпадъци				Предвидени за подготовка за материално ополитворяване и за рециклиране	Предвидени за материална употреба	За материална употреба на обекта	Предвидени СО за ополитворяване в обратен процес на производство	За ополитворяване в обратен процес на производство	Общо количество СО за материално ополитворяване	Степен на материално ополитворяване на СО
	по чл. 3, ал. 1 ЗЗОО	материално ополитворяване	м ³	тоннажи	тоннажи	тоннажи	тоннажи	тоннажи	тоннажи	тоннажи	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

СТЕПЕН НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛПОТВОРЯВАНЕ НА СО ЗА ПРОЕКТА

Общо количество на образуваните СО (тоннажи)	Количество на материално ополитворяване СО (тоннажи)*	Степен на материално ополитворяване СО (%)

*Процент за материално ополитворяване СО (тоннажи) = (сума от материално ополитворяване, рециклиране, предвидени за подготовка за ополитворяване и ополитворяване в обратен процес)

Изготвил (Отговорен лиц по чл. 6, ал. 1):

(име, длъжност, дата, подпис)

Съгласувал (Комултант/Строителен надзор):

(име, длъжност, дата, подпис)

Одобрил (Възложителя):

(име, длъжност, дата, подпис)

Попълват се след приключване на СМР, и са неразделна част от документацията за въвеждане на обекта в експлоатация.

ЗАПОВЕД

№ / 201.. год.

На основание чл. 6 от НАРЕДБА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА
СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ И ПРОДУКТИТЕ ОТ
РЕЦИКЛИРАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

Приета с ПМС 277 от 5.11.2012 г., обн., ДВ, бр. 89 от
13.11.2012 г., в сила от 13.11.2012 г.

ОПРЕДЕЛЯМ:

.....
.....
....., ЕГН

..... адрес :
С....." телефон за контакти:
....., за лице отговорно за

организацията на дейностите по управление на плана за управление
строителните отпадъци, воденето на отчетност по реда, определен в
Наредбата за управление на строителните отпадъци и подзаконовите
нормативни актове, както и прилагането на екологичното
законодателство при осъществяване на дейността по управление на
строителните отпадъци при изпълнението на обект:

**Реконструкция на улица "Енгеровска", с.Елховец,
общ.Рудозем**

Възложител:.....
/...../

ПРОЕКТ

УТВЪРЖДАВАМ:

Община Рудозем	
ПРОЕКТЪТ Е СЪГЛАСОВ	
ПРОЕКТОР № 16	28.06.18
РЕДАКТОР №	
ГЛ. АРХИТЕКТ	

Обект: Реконструкция на улица "Енгеровска", с.Елховец, общ.Рудозем

Част: Временна организация на движението

Фаза: Технически проект

Инвеститор: Община Рудозем



МУНИЦИПАЛНО УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ПЪЛНОПРАВНО ОБЩЕСТВО	
Трудово дружество № 04929	
адрес: СМОЛЯН	
ИНВЕНТАРЕН №	
10 Проектант:	
/инж.Ат.Николов/	
ВЪВЕДЕНИЕ	

СЪГЛАСОВАНО

ЗАСТ. ПЪТНА

ЗАСТ. ГЕОДЕЗИЧ

ЗАСТ. ПБЗ

ЗАСТ. ОР

ЗАСТ. ПУСД

ЗАСТ. ВИБ

Водещ проектант:

/инж.Ат.Николов/

2016 год,
гр.Смолян

камера на инженерите в инвестиционното проектиране



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 04929

Важи за 2016 година

ИНЖ. АТАНАС ТОДОРОВ НИКОЛОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ПЪТНО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 11/03.12.2004 г. по части:

ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО И ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ
КОНСТРУКТИВНА НА ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО

Председател на РК

инж. И. Стоянов



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

Председател на КР

инж. И. Каралчев

2016

Обект: Реконструкция на улица „Енгеровска“, с.Елховец, общ.Рудозем

Част: Временна организация на движението

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Общи положения

Настоящият работен проект е изготвен по искане на възложителя - Община Рудозем, с цел осигуряване безопасността на движението при изграждане на обекта.

Обектът е разположен в западната част на с.Елховец, и обслужва махала „Енгеровска“.

Описание на строежа

Проектът по част „Пътна“ предвижда цялостна реконструкция на съществуващата улица.

Проектно решение:

1. При реализирането на проекта се засяга улицата в цялата и ширина.

Схемата на временната организация на движението на целия обект е показана в приложения чертеж № 1.

Характеристика : Дълготраен ремонт.

Условия:

- Улица.
- Пълно затваряне на платното за движение
- Отбиване на движението по обходни улици

Ползвано приложение № 73 към чл.75 т.1 от Наредба № 3 /16.08.2010 за временната организация и безопасност на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.

Изисквания:

1. Напречно ограждане на работния участък с бариери С3.1.
2. Височина на бариерите 800+200 мм.
3. Сигнализация - съгласно схемата.

2. При изпълнение на частта от канализацията по главната улица се прилагат две допълнителни отделни схеми :

2.1. Част I - Чертеж № 2.

Характеристика : Дълготраен ремонт.

Условия:

- Улица с две пътни ленти
- Работен участък върху едната пътна лента
- Проходима част от пътно платно с ширина не по-малка от 3,50м
- Дължина на работния участък над 50м

Ползвано приложение № 54 към чл.71, ал.1, т.3 от Наредба № 3 /16.08.2010 за временната организация и безопасност на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.

Изисквания:

1. Надлъжно ограждане на работния участък с ограничителни табели С4.3 и С4.4 на обща стойка, през разстояние не по-голямо от 10м.

2.2. Част II - Чертеж № 3.

Характеристика : Дълготраен ремонт.

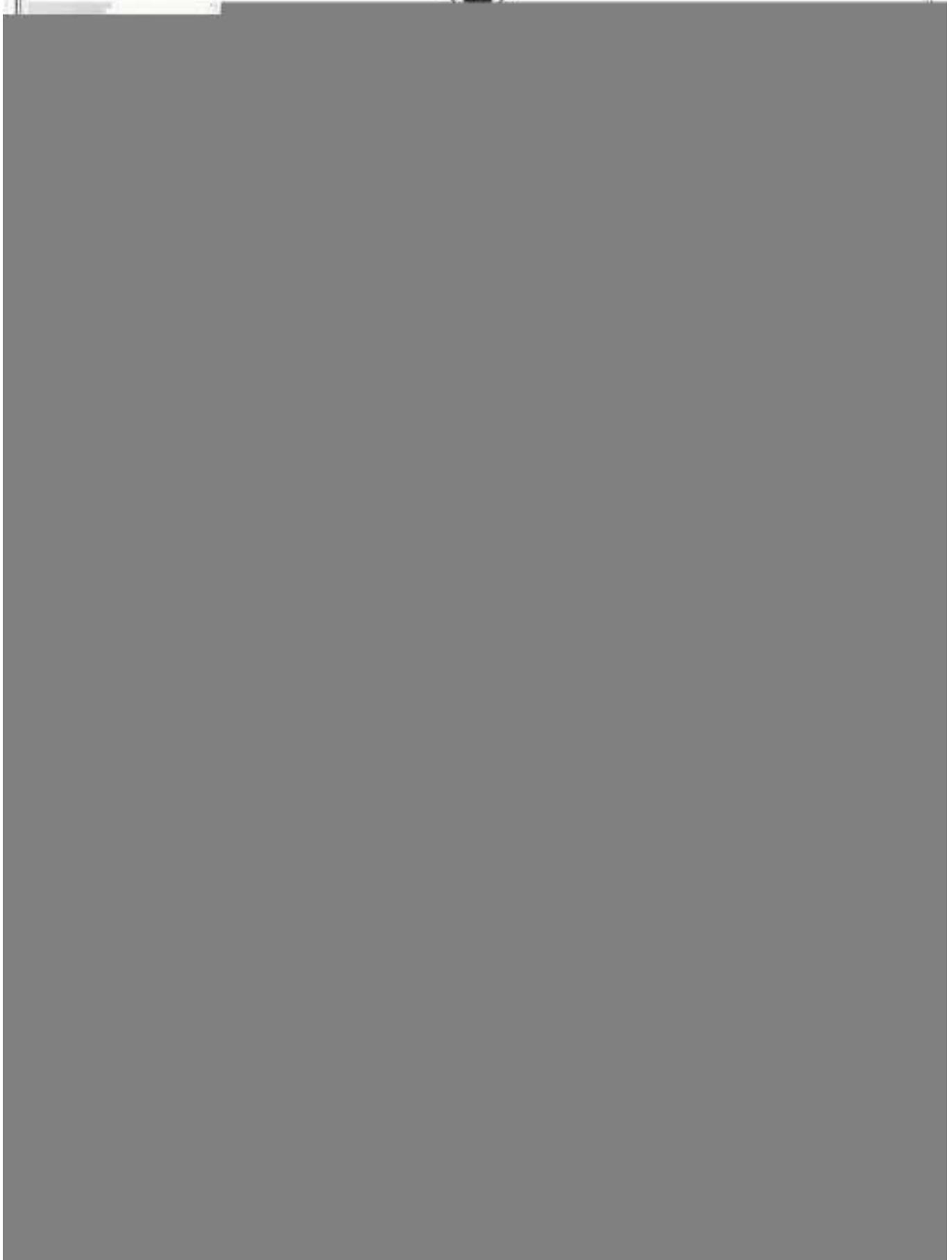
Условия:

- Улица с две пътни ленти
- Работен участък върху едната пътна лента
- Проходима част от пътно платно с ширина не по-малка от 3,50м
- Дължина на работния участък - 10м

Ползвано приложение № 53 към чл.71, ал.1, т.3 от Наредба № 3







ПОЛИЦА № 1316180077000312
ЗА ЗАСТРАХОВКА



ПР

Застрахователна 100 BGN, (словом: 100)

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обект: Реконструкция на улица "Енгеровска",
с.Елховец, общ.Рудозем

ЧАСТ: Организация на движението



Настоящият технически проект е изготвен по искане на възложителя - Община Рудозем.

Обектът е разположен в западната част на с.Елховец и обслужва махалата „Енгеровска”.

При изготвянето на проекта за организация на движението са спазени изискванията са на следните нормативни документи:

- "Закон за движението по пътищата" - 1999г.
- "Правилник за прилагане на закона за движението по пътищата" – 1999г
- Наредба №2/17.01.2001 за сигнализация на пътищата с пътна маркировка
- БДС – 1517 за пътните знаци.
- Наредба №18/23.07.2001 за сигнализация на пътищата с пътни знаци.

Върху ситуация в М 1:500 /черт.№ 1/ са нанесени необходимите пътни знаци и хоризонтална маркировка, задължителни за безопасността на движението.

Пътните знаци са I-ви типоразмер (Чл.7, т.1 от Наредба №18), клас R1 на светлоотразяващата повърхност на пътния знак, (БДС EN 12899-1).

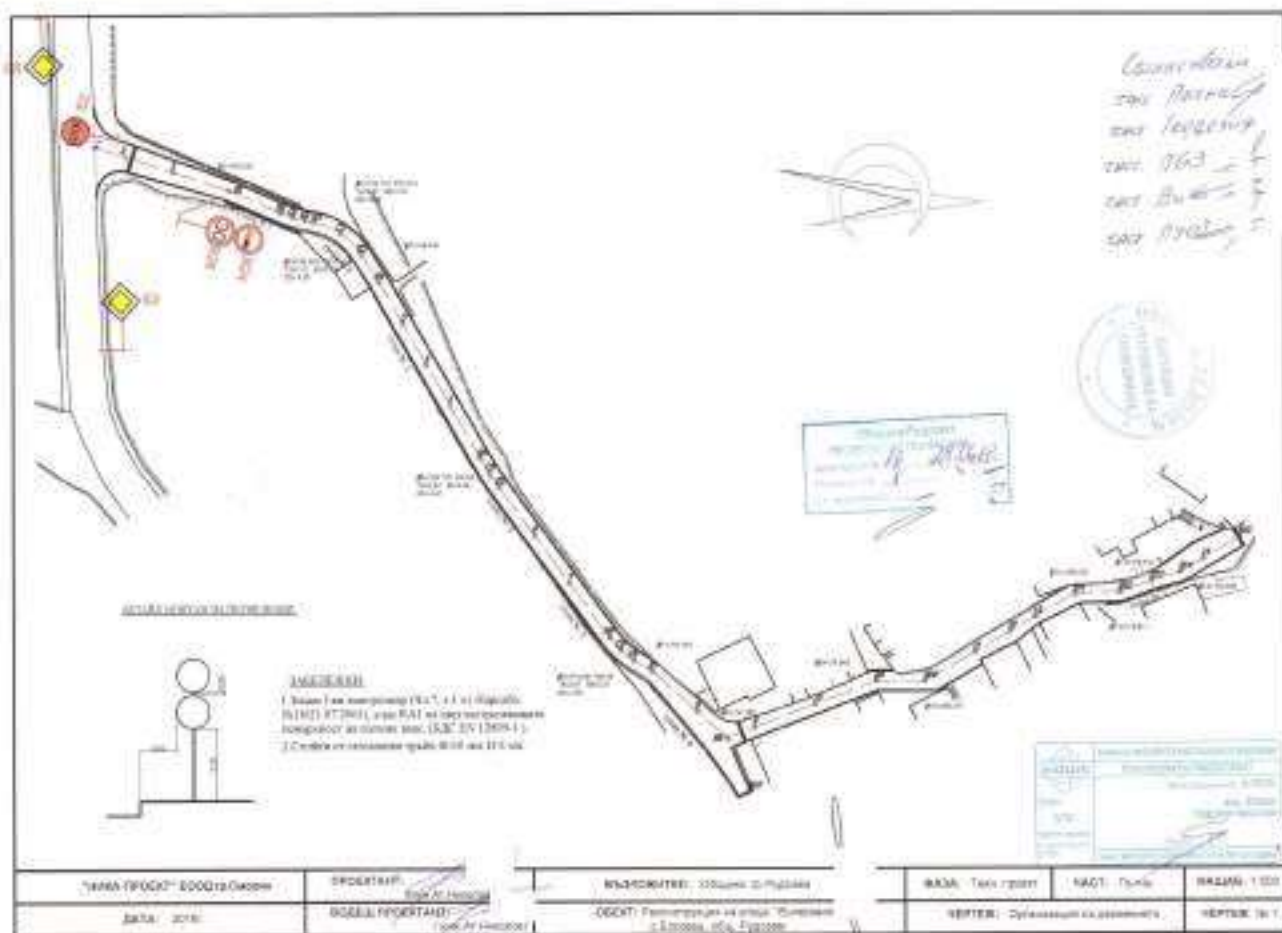
В чертежа е показан и детайл за начина на монтаж на пътните знаци.

При изпълнението на обекта стриктно да се спазват изискванията на БДС относно качеството на използваните материали и строителното производство като цяло.

2016 г
гр.Смолян

	НАЦИОНАЛНОЕ АГЕНСТВО ЗА БЕЗОПАСНОСТНОТО ДВИЖЕНИЕ
	ОБЛАСТНО ДИРЕКТОРАТ ЗА ПУТНО СЪСТОЯНИЕ
ОТДЕЛ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ	РЕГИСТРАЦИОНЕН №: 045920
СТАНОВИЩЕ	КЛАС
1. СЪСТАВИЛ:	3008
ИМЕ И ПОДПИС	/инж.Ат.Николов/
ПОДПИС	

ВОДЕЩ ПРОЕКТАНТ:
/инж.Ат.Николов/



Подписите в настоящия документ са заличени на осн.чл.36а, ал.3 от ЗОП