



AKBA ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД
AQUA ENGINEERING LTD.

тел: +359 887 299 832, e-mail: arfa.sm@mail.bg, skype: arfa.sm
4700 Смолян, България, ул. Полк. Серафимов №15



УТВЪРДЕНО:

/подпис инвеститор/

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Обект: Вътрешна водопроводна мрежа в с.Чурка, Община Мадан.
Област Смолян

Част: ПБЗ

Фаза: Технически проект

Възложител: ОБЩИНА МАДАН

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ
ОДОБРИ
Гл. Архитект
гр.Мадан ...28.09.2016г.



УПРАВИТЕЛ:

/Инж. Иван Тодоров Атанасов/
Дипл.№ 17731/1980 ВИАС-София
УПШ № 07027

Водещ проектант:

/Инж. Иван Атанасов/

Налице са положени подписи, като същите са заличени на основание чл.42, ал.5 от ЗОП във връзка с чл.2 и 23 от ЗЗЛД

-Смолян, Септември 2016-

СЪДЪРЖАНИЕ



Обект: Вътрешна водопроводна мрежа с. Чурка, Община Мадан,
Област Смолян

Част: ПБЗ

Фаза: Технически проект

Възложител: Община Мадан

I. ТЕКСТОВА ЧАСТ

1. Член лист
2. Удостоверение за ИПП
3. Застрахователна полица
3. Обяснителна записка

II. ГРАФИЧНА ЧАСТ

1. Ситуация -чертеж 1/1
2. Форлаге за информационна табела

ОБЕКТ: Вътрешна водопроводна мрежа с.Чурка
Община Мадан
ЧАСТ: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Мадан



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Настоящият План за безопасност и здраве е разработен съгласно чл. 9 и чл. 10 от Наредба № 2/22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТКАТА НА ПЛАНА

Разработката на План за безопасност и здраве е във връзка с обект „Вътрешна водопроводна мрежа с.Чурка“, Община Мадан, Област Смолян.

Действащи нормативни документи:

- Наредба № 2/2004г. за минималните изисквания за ЗБУТ при изпълнение на СМР.
- Наредба № 7/99 за минималните изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване.
- Наредба № 3/96 за инструктажа на работниците по ВХТПО.
- Наредба № 4/95 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.
- Противопожарни строително-технически норми.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПЛОЩАДКАТА И НА СТРОЕЖА

Настоящият ПБЗ е във връзка с изграждането на „Вътрешна водопроводна мрежа с.Чурка“, Община Мадан, Област Смолян, която ще обхваща Улична водопроводна мрежа в с.Чурка от Водоем 100м³ , състояща се от два главни водопроводни клона-Клон 1 и Клон 2 и второстепенни водопроводни колоние Клон 1-А, Клон 1-В, Клон 1-С, Клон 1-Д и Клон 1-Е.

Проектната задача включва изграждането на цитираните по-горе водопроводни клонове, като трасетата водопроводите ще минават по съществуващите общински пътища в селото.

Главните клонове се изпълнява от тръби ЦЕВЩф90 PN32, а второстепенните водопроводи от тръби ЦЕВЩф5 и ЦЕВЩф40, на челно топлинно слепване.

Планът за безопасност и здраве е разработен на етап изпълнение, съобразен с механизацията и технологията на изпълнителя, който ще извърши строително-монтажните дейности.

След необходимите организационни, подготвителни работи е възможно незабавното започване на работа.

I. ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН.

1. ОГРАНИЧИТЕЛНИ УСЛОВИЯ ЗА ПБЗ

Разработката на организационния план има задача да осигури представа за провеждането на строителния производствен процес на площадката от деня на съставяне на протокол обр. 2, до деня на съставяне на констативен акт обр. 15 (Наредба № 3 за актовете и протоколите през време на строителството). Този план е необходим и е насочен към възможно най-подробно изясняване на необходимите мероприятия по Здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ).

Съгласно изискванията на Наредба 2 е необходимо назначаването на координатор по безопасност и здраве.

2. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

Преди започване на строителните работи и до тяхното завършване строителят е длъжен да извършва оценка на риска:

- ▶ оценката на риска обхваща всички етапи на изпълнение на проектираните работи по отстраняване на допуснатите дефекти и несъответствия с одобрения проект, избора на работно оборудване и всички параметри на работната среда;

- ▶ оценката на риска се извършва съвместно с предварително обявените подизпълнители и се актуализира при включване на нови в процеса на работа;

- ▶ при извършването на оценка на риска се правят измервания на параметрите на работната среда;

- ▶ строителят осигурява извършването на СМР в технологична последователност и срокове, определени в проекта и в плана за безопасност и здраве;

- ▶ строителят осигурява изработването и актуализирането на инструкции по безопасност и здраве, съобразно конкретните условия на строителната площадка по видове СМР и при изискваните по Наредба № 2 случаи;

- ▶ строителят извършва избора на местоположението на работните места, временните складове и разположението на фургоните при спазване на условията за безопасен и удобен достъп до тях;



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

► осигурява инструктажа срещу подпис обучението, повишаването на квалификацията и проверката на знанията по безопасни условия на труд на работещите;

► осигурява адаптирането на етапите и/или видовете СМР към действителната им продължителност при отчитане на текущото състояние на дейностите;

► строителят по всяко време осигурява възможност да бъде оказана първа помощ на пострадалите при трудова злополука, пожар, бедствие или авария;

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

► писмено определя в длъжностни характеристики задълженията на отговорните лица - техническите ръководители, бригадирите и др., работещите по отстраняване на рисковете в работния процес и им предоставя пужните за това правомощия и ресурси;

► утвърждава организационната схема за взаимоотношенията между тях;

► определя отговорни лица за прилагане на мерки за оказване на първа помощ, за борба с аварията и пожарите, и за евакуация;

► осигурява събирането, съхранението и транспортирането на отпадъци и отломки;

► строителят отговаря за вредите от замърсяване или увреждане на околната среда в резултат на извършваните СМР.

ИНСТРУКЦИИТЕ ПО БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ СЪДЪРЖАТ:

► правата, задълженията и отговорностите на лицата, които ръководят или управляват съответните трудови процеси;

► изискваната правоспособност или квалификация на работещите за извършване на СМР по определени строителни технологии и на операторите на строителни машини и инструменти;

► съблюдава изискванията за здравословни и безопасни условия на труд:

- преди започване, по време и при прекъсване;
- преустановяване и завършване на работа;
- за използване на съответните строителни машини и другото работно оборудване;

- при извършване на изпитвания и проби за функционалност на технологичното оборудване и инсталациите;

- осигурява средствата за колективна защита и личните предпазни средства, необходими за изпълнение на работата, като се дава предимство на колективните пред личните;

- условията за принудително и аварийно преустановяване на работата, мерки за оказване на първа помощ при злополука и др.





- схема на местата за поставяне на знаците за безопасност на труда и на местата за поставяне на описанията на сигналите, подавани с ръка, и на словесните съобщения, които при необходимост се подават при работа.

- Инструкциите по безопасност и здраве се поставят на достъпни и видни места, актуализират се при всяка промяна и съдържат датите на които са утвърдени и изменени.

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

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

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

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

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

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

- преустановяват незабавно работа и да уведомяват непосредствения си ръководител за всяка ситуация, за която имат основателни причини да считат, че са създадени условия, застрашаващи тяхното здраве или живота им, така и здравето и живота на околните лица, както и когато е констатирана неисправност в машините, съоръженията, уредбите, инструментите, скелетата, платформите, люлките, защитните средства и др., вследствие на което може да възникне злополука, авария, пожар или взрив;

- не прекъсват, променят или отстраняват произволно предпазните средства на машините, апаратите, инструментите, съоръженията.

В опасните зони достъпът на лица, неизвършващи СМР, се ограничава по подходящ начин.

Опасните зони, където е възможно падане на товари, се сигнализируют с предупредителни знаци и табели.

Издигането и свалянето на всякакъв вид товари се извършват предимно по механизмиран начин.

Строителните машини, които работят или ще работят на строителната площадка трябва да:

- отговарят на изискванията на инвестиционния проект за извършване на предвидените СМР;

- са в добро техническо състояние, претърпели съответното техническо обследване, и да са безопасни за използване.

Строителните продукти, машините, съоръженията и другите елементи, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите, при транспортиране и складиране се разполагат и стабилизират по сигурен начин така, че да не могат да се прищипват и преобръщат.

За предотвратяване и бързо ликвидиране на пожари и аварии, и за бърза евакуация на работещите на строителната площадка е необходимо:

- на видни и достъпни места в работните зони и на строителната площадка да се поставят табели със: телефонния номер на службата за противопожарна и аварийна безопасност; адреса и телефонния

номер на местната медицинска служба; адреса и телефонния номер на местната спасителна служба;

- в помещенията от временното строителство, както и на открити и видни места на територията на строителната площадка, с указателни знаци да бъде указан пътя за евакуация на работниците;

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

Разработката на организационния план по тази точка и план-графика са съобразени взаимно. Всяка промяна в графика за изпълнение на видовете работи, ще предизвика промяна в организационните решения и обратно.

ОГРАНИЧИТЕЛНИ УСЛОВИЯ ПО ПБЗ:

Предвидените организационни схеми трябва да се спазват стриктно или да се актуализират своевременно, което е задължение по чл.11, т.3 от Наредба 2 на Строителя. Всяка промяна следва да се отразява писмено в протокол (акт) или в Заповедната книга.

Категорията на строежа и конкретните условия на площадката налагат за Координатор по безопасност и здраве (КБЗ) за етапа на изпълнението (чл.5, Наредба № 2) да бъде определен Консултант. Назначеният Координатор изпълнява лично всички функции, предвидени в Наредба № 2 за здравословни и безопасни условия на труд. Тези функции трябва да се конкретизират в договор и длъжностна характеристика.

В договора със строителя и подизпълнителите се записва или дописва изрична клауза за изпълнение на нарежданията, издадени от КБЗ, свързани със задачите му по контрола на ЗБУТ.

3. ЕТАПИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР, СЪОБРАЗНО ИЗИСКВАНИЯТА ПО ЗБУТ

Разделянето на подетапи (фази) е условно и има за цел да улесни разграничаването на мероприятията по ЗБУТ по време, по място и технологична последователност на изпълнение трасетата.

Предвижда се строителството да става на участъци – отделните писти, като за всеки разработван участък фазите на изпълнение са следните:

3.1. Първи етап: Подготовка на работните зони

Необходимо е организирането на времените база на строителите. Осигуряване на достъп до трасето на водопроводите. Обособяване и обезопасяване на зоните, които ще се използват за временни складове и временни бази;

3.2. Втори етап: Мобилизационен

Изпълнителят организира и подготвя обекта за изпълнение на предвиденото по проект, а именно:

- Сигнализиране на трасето на водопровода и определяне на лица, отговарящи за временната организация на движението по време на строителството.

3.3. Трети етап: Доставка на необходимите материали

Извършване на товароразтоварни работи, складиране и съхранение на материали.

- Доставка на тръби за водопровода;



- Доставка на пясък за оформяне на пясъчното легло в изкопите;
- Доставка и полагане на материал за обратно засипване
- Доставка и полагане на материали за възстановяване на тропено-каменна настилка

- Доставка и полагане на асфалт

3.4. Четвърти етап: Изпълнение на СМР по трасето на водопровода в частта, в която преминава през земеделски земи

- Изкопни работи – полагане на тръбите за напорния водопровод
- Оформяне на дъното на траншеята на дълбочина 1,20м;
- Пясъчно легло с дебелина 10см;
- Полагане на тръбите на напорният водопровод;
- Полагане на проводник паралелно с напорния водопровод за управление на помпите;
- Частично обратно засипване с пясък през олоко 10м за осъществяване на хидравлична проба;
- Хидравлична проба на напорния водопровод в изпълненият участък;
- Обратно засипване с пясък с дебелина на слоя 20см и полагане на сигнална лента с нишка;
- Обратно засипване с изкопаните земни маси на пластове с дебелина от 25-30см и уплътняване.

3.5. Пети етап: Изпълнение на СМР по трасето на водопровода в уличното платно

- Прорязване на съществуващата асфалтова настилка с широчина на ивицата 40см;
- Изкопни работи по трасето на уличната водопроводна мрежа на дълбочина 1,20м;
- Уплътняване на земната основа и посипка от пясък с дебелина 10см;
- Полагане на необходимите тръбите от уличната водопроводна мрежа и напорния водопровод в зависимост от клоновете в които се изпълнява;
- Полагане на проводник паралелно с напорния водопровод за управление на помпите;
- Частично обратно засипване с пясък през олоко 10м за осъществяване на хидравлична проба;
- Хидравлична проба на уличната водопроводна мрежа и на напорния водопровод в изпълненият участък;
- Обратно засипване с пясък с дебелина на слоя 20см и полагане на сигнална лента с нишка;
- Обратно засипване на пластове с дебелина от 25-30см и уплътняване;
- Изпълняване на нова асфалтова настилка по трасето на водопровода;

3.6. Шести етап: Довъзпителни работи

- Осъществяване на промиване и обеззаразяване на водопровода;
-



3.7. Седми етап: Почистване и въвеждане в експлоатация

- Благоустрояване и възстановяване на трасето на водопроводната инсталацията;
- Изнасяне на инвентарните строителни материали, машини и съоръжния;

4. Класифициране на опасностите

Оценката на риска за различните фази на изпълнението на СМР, която е направена при подробната организационна разработка в т. 1.2. води до следното степенуване на опасностите:

- удари от падащи предмети
- падане от височина
- затрупване от земни маси
- неправилно стъпване и удряне
- поражение от електрически ток
- злополука около строителни машини
- пресилване
- други, неизброени опасности



5. Основни организационни и технологични мероприятия за ЗБУТ

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

- Всяко движещо се по площадката лице е с предпазна каска;
- Работещите в среда, в която има опасност от попадане на чужди тела в очите да ползват съответни предпазни очила;
- Всички работници са с предпазни (работни облекла) обувки и ръкавици;
- Не се допускат на работа не инструктирани за конкретния вид работа;
- Всички съоръжения, машини и инструменти, работещи с електрически ток са заземени по съответно установения нормативен ред;
- Всеки съизпълнител (подизпълнител) се грижи за ЗБУТ на своя състав, без да пречи или да създава проблеми на останалите;
- Всяко действие, което би създавало проблем по ЗБУТ се съгласува с главния технически ръководител;
- За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска се осигуряват инструкции, изискващи се по чл. 16, точка 1, буква в и по чл. 19 от Наредба № 2 Инструкциите се поставят трайно на достъпни и видни места;
- Всички подходи, пътеки и подобни се обезопасяват с необходимите парапети, прегради и др. При всяка опасност се поставя предупредителен или указателен знак, съответстващ на изискванията на Наредба № 4 за знаците и сигналите;

6. Организационни указания за преодоляване на опасностите по етапи.

ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ:

Преди започване на строително-монтажните работи, главният изпълнител е длъжен да съгласува технологията на работа с органите по

безопасност на труда. Всички работни места да бъдат обезопасени със съответните ограждения, предпазни устройства и приспособления.

Обектовото техническо ръководство е длъжно да организира ограждането и обезопасяването на всички опасни места със съответните паракети и ограждения.

Задължение на техническия ръководител е да не допуска до работа неинструктирани и необучени работници. Всеки работник или служител, преминал инструктаж и обучение по техника на безопасност /за което се подписва/ е длъжен да познава нормите и да се грижи за собствената си безопасност. Ползването на лични предпазни средства, работно облекло и противоотрови е задължително. Всички работници и служители са длъжни да познават и спазват Наредбата за противопожарна защита.

6.1.Първи етап:

Подготовка на строителната площадка. Подготовка на работните зони.

Организиране на временни бази на строителите.

Осигуряване на достъп до трасето на водопроводната инсталция и местата на водоемите. Предвидено е при изграждането на водопровода строителят да организира временни складове на няколко места и на подходящи места до изпълняваните участъци и временни бази – фургони за съблекалня и кратък отдих на работниците, канцеларии на техническия персонал и строителният надзор, площи за инвентар и материали, санитарен възел, аптечка, контейнери за отпадъци и др.

Снабдяването с ел. енергия се предвижда да става с подвижни дизел генератори. Телефонните връзки са мобилни. Необходима е водоноска за битова вода и снабдяването с питейна вода да става с преносими съдове, отговарящи на хигиенните норми. Монтират се химически тоалетни, като разстоянието между тях да не е повече от 70м.

Временната база се огражда с временни огради и се охранява. Пред входа се монтира информационна табела със съдържание, съгласно изискванията на чл.13 от Наредба №2

В битовата база се подsigурява противопожарно оборудване (пожарогасители, варели с вода, кофи, лопати, пясък) с указателни знаци към него. Всички строителни машини и превозни средства се снабдяват с пожарогасители.

Някои от строителните материали се доставят по време на влагането им в местата за които са предназначени, без междинно складиране. Необходими са площи за открити складове на насипни материали и за канталите с тръбите за инсталацията.

6.2.Втори етап:

Мобилизационен

Преди основното строителство е необходимо да се извърши надлежна сигнализация на трасето и местата на водоемите в съответствие с проекта по Временна организация на движението по време на изпълнение на СМР.

6.3.Трети етап:

Доставка на необходимите материали

ИЗВЪРШВАНЕ НА ТОВАРО - ПОДЕМНИ ОПЕРАЦИИ



Повдигането на тежки и голямогабаритни елементи (кантали с тръби) при товаренето и разтоварването им на и от автомобили се извършва, след като работещите напуснат превозното средство и след подаден сигнал от отговорника на прикачвачите.

Не се допуска направляване или придържане на повдигнатите материали с ръце и стоенето на работещите под товара или в непосредствена близост до него.

ИЗВЪРШВАНЕ НА ТОВАРНО – РАЗТОВАРНИ РАБОТИ

Строителните материали и изделията се доставят до временните складове, след като тя е подготвена за съхранението им.

Правилата за складиране и съхранение на материали и предмети, чийто размер, състав или други свойства могат да предизвикат увреждания на здравето на работещите, се разработват в инструкцията по безопасност и здраве.

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

Строителните материали, изделия и др. се транспортират и складираят на строителната площадка в съответствие с указанията на производителя и инструкциите за експлоатация.

СКЛАДИРАНЕ:

Строителните материали се складираят на устойчиви фигури във вертикално или хоризонтално положение върху здрава основа, в зависимост от техните размери и от начина на транспортиране и монтиране.

Елементите се складираят върху работни платформи на предвидените за това места, които се означават с табели за допустимите количества или маса.

При подреждане на продуктите на фигури, подложките за подтирането им трябва да са с достатъчна якост на смачкване и да не са заснежени или заскрежени;

ВАЖНО:

При складирането трябва да се вземе предвид:

- единичното тегло и обем на материалите;
- осигуряването на проходи и възможност за евакуация;
- подреждането на материалите.

6.4. Четвърти етап:

Изпълнение на СМР по трасето на водопровода в частта, в която преминава през земеделски терен

При строителството на обекта се спазват стриктно изискванията на Правилника за изпълнение на СМР, както и указанията на Авторския надзор и на Строителен надзор.

Изкопите се изпълняват механизирано с багери и където е необходимо – ръчно.

Оформя се пясъчното легло, полагат се тръбите и проводника за управление на помпите. Размерите на тръбите са по 6м. и се доставят на кантали.

Засипват с пясък на участъци до извършване на хидравлична проба, след което се прави обратно засипване на цялото трасе и се уплътнява на пластове.

6.6. Пети етап:

Довършителни работи

Осъществяване на промиване и обеззаразяване на водопровода.



6.7.Шести етап:

Почистване и въвеждане в експлоатация

При изпълнение на тази фаза особено внимание да се обърне на сигнализацията и безопасността, както на работните на обекта, така и на преминаващите покрай него.

7. ИНФОРМАЦИОННА ТАБЕЛА

За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска, координаторът ще изисква от изпълнителите писмени инструкции по безопасност и здраве.

Оценката на риска обхваща всички етапи на договорените дейности, избора на работно оборудване и всички параметри на работната среда. Извършва се съвместно с подизпълнителите и се актуализира при включването на нови в процеса на работа.

II. СТРОИТЕЛЕН СИТУАЦИОНЕН ПЛАН.

Ситуационен план като част от ПБЗ е в съответствие с изискванията и определенията в Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

III. КОМПЛЕКСЕН ПЛАН-ГРАФИК ЗА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР.

Конкретно за този случай не се налага, тъй като работите ще се извършват в последователност, определена от изпълнителя.

IV. ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И АВАРИИ.

▪ Оборудва се противопожарно табло с кофпомпа, пожарогасители, лопати, кирки, пясък, маркуч. До него се осигурява постоянен достъп. В близост до таблото се забранява складирането на материали и паркирането на автомобили и машини. Забранено е използването на на уредите за производствени и други цели.

▪ Не се предвижда доставка на лесно запалителни и/или взривоопасни материали. Ако се наложи и предпише със заповед или с допълнителен проект влагане на леснозапалими или взривоопасни материали ще трябва да се предпишат и съответни мероприятия, съобразно Наредба Из - 1971 за Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар - /СТПНОБП/ /ДВ.бр.96 от 2009 г, поправка ДВ бр.17 от 2010 г/

▪ Не се предвижда склад за пожароопасни и леснозапалими материали на площадката.

▪ На обекта да се предвидят основните първични средства, ватели с вода, кофпомпи и др.

▪ Да се осигурят необходимите пътища, които да позволяват достъпа на противопожарните автомобили.

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

V. МЕСТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ И ИЗИСКВАНИЯ ПО БЗ

Местата със специфични за този строеж рискове са:



▪ **При товаро-разтоварни**

- Всички работници предварително се инструктират за безопасно извършване на товаро-разтоварните и монтажни работи.

- Захващащите и окачващите приспособления да са винаги в изправност. Забранява се стоене на хора под товара и под стрелата, намиращи се във вдигнато положение. Не се разрешава стоенето на хора между влекача и ремаркетото, както и върху патоварените елементи.

- Всички работници трябва да са снабдени с лични предпазни средства. Средствата за индивидуална защита се определят в зависимост от трудностите и опасностите в процеса на изграждане и експлоатация на обекта.

▪ **При работа с електрически ток**

- Всички електромотори, ел. съоръжения, вибратори и заваръчни машини трябва да се поддържат в пълна изправност, да са добре изолирани и защитени така, че да не е възможно докосване на неизследвани проводници

- Всички части на електроинсталациите, намиращи се под напрежение да са правят закрити, а като проводници се употребяват изолирани кабели.

- Обслужването, използването и поправянето на ел. проводници, ел. машини и инструменти да се извършва само от правоспособни електротехници, които да бъдат добре запознати с безопасността на труда.

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

По организационния план (т. 2 от съдържанието на този ПБЗ) инсталациите, машините и съоръженията, които подлежат на контрол са:

- Товарен автомобил /самосвал/
- Челси товарач-Фалтрома
- Багер
- Фугорез за прорязване на асфалт

VII. СПИСЪК НА ОТГОВОРНИТЕ ЛИЦА (име, длъжност, работодател) за провеждане на контрол и координиране на плановите на отделните строители за местата, в които има специфични рискове и за евакуация, тренировки и/или обучение.

Координатор по БЗ (от състава на строителния надзор)

Технически ръководител (на Главния изпълнител)

Ръководител на противопожарната комисия: (от състава на строителите)

Мерки за безопасни и здравословни условия на труд и организация на движението

Ще се предпишат унифицирани правила за безопасност на труда и организация на движението по време на изпълнението на СМР, предвидени по проекта за енергийна ефективност и саниране на панелните сгради.



VIII. СХЕМИ ПО ЧЛ. 10 ОТ НАРЕДБА № ОТ 2004Г. ЗА МИЗБУТ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР.

1. Схема на временна организация и безопасността на движението по транспортни, евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея.

Ползва се съществуващият път от републиканската и общинска пътни мрежи, а в частта в която се преминава през гора се използва горски път. В съответните участъци се създават временни складове. За преминаване на работниците над ями и траншеи се осигуряват подходящи пасарелки (мостове) с предпазни парапети и стълби. Всички рампи, пътища, пътеки, подходи, пасарелки и стълби се поддържат чисти и в добро състояние за бърза евакуация при необходимост.

2. Схема на местата на строителната площадка, на които се предвижда да работят двама или повече строители.

Ако възложителят сключи договор за изпълнение с повече от един строител или има подизпълнители, такава трябва да бъде направена след определяне на изпълнителите/ подизпълнителите.

3. Схема на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове.

Обектът е линеен и се работи по трасето на водопроводната инсталация. Работните места, в които има специфични рискове се менят по време и по място. Работната площадка се загражда и обозначава с табелите по Наредба № РД -07/8 от 20.12.2008г. за знаците и сигналите за БТ.

4. Схема на местата за инсталиране на автокран.

Местата за инсталиране са в работните зони по трасето на инсталацията, на безопасно разстояние от изкопите и се преместват по време и по работно място в зависимост от разположението на временният склад.

5. Схема на местата за складиране на строителни продукти и оборудване, временни работилници и контейнери за отпадъци.

При базиране на временната база на строителите и по участъци се осигуряват площи за временно складиране на материали. Контейнери за отпадъци се осигуряват до работните участъци и при временната база.

6. Схема на разположение на санитарно битовите помещения захранване с електричество, вода, отопление.

Временната база на строителите със санитарно битовите помещения се организира, за различните участъци на изпълнение, на различни подходящи места по трасето.

Обектът е линеен. Захранването с ток става с подвижни дизелови ел. генератори.

Питейна вода се доставя в бутилки, бидони и др. подходящи съдове, отговарящи на изискванията за пренос и съхранение на питейна вода. През летните горещи дни се осигуряват съдове за снабдяване на работниците с охладена вода. През зимата се осигуряват топли напитки.

За битови нужди вода се доставя с водоноски.

7. Схема на местата за оказване на първа помощ.



Фургоните се оборудват с аптечки, заредени със санитарни материали и медикаменти за оказване на първа помощ. Подсигуряват се преносими заредени аптечки. При необходимост се ползва помощ от медицински център.

8. Временно изкуствено осветление.

Не се предвижда да се работи през тъмната част на денонощието.

9. Схема и вид на сигнализация за бедствия и авария.

Видът на сигнализацията при бедствие, авария или злополука се отразяват в инструкциите на изпълнителя по ЗБУТ, касаещи всички работни места - звукови, светлинни сигнализации, мобилна връзка. Мястото за оказване на първа помощ при авария или злополука се отразява в инструкциите.

IX. МЕСТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ.

Местата със специфични за този строеж рискове са:

- Работа по трасето на водопровода и местата на водемите.

X. НОРМАТИВНА УРЕДБА

Координаторът по безопасност и здраве и техническият ръководител ще имат по всяко време при себе си необходимите за работата им нормативни актове:

- Наредба №2 за минималните изисквания за ЗБУТ при изпълнение на СМР;
- Наредба №7 за минималните изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване;
- Наредба №3 за инструктажа на работниците по БХТПО;
- Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана;
- Противопожарни строително-технически норми - Наредба Из- 1971 за Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар - /СТПНОБП/ ДВ.бр.96 от 2009 г., поправка ДВ бр.17 от 2010 г./

ПРОЕКТАНТ:

ИНЖ. ИВАН АТАНАСОВ



ГР. СМОЛЯН
2016г.

ВОДЕЩ ПРОЕКТАНТ:

ИНЖ. ИВАН АТАНАСОВ



Налице са положени подписи, като същите са заличени на основание чл.42, ал.5 от ЗОП във връзка с чл.2 и 23 от ЗЗЛД