«Астра – 2005» ЕООД, Благоевград, тел.073/830025; GSM 0886 521942; e-mail: astra.v@abv.bg

Общинска администрация
гр.ПЕТРИЧ
ОТНОСНО
ОДОБРЯВАМ
Гл.архитект .....
..... 20..г. гр.Петрич

11.08.2015

ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Обект: **Реконструкция на улична водопроводна мрежа кв.Дълбошница, гр.Петрич**

Възложител**: Община Петрич**

Фаза: **Работен проект**

Проектант: **инж.В.Георгиева**

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 05596
инж. ВЕСЕЛИНА КРУМОВА ГЕОРГИЕВА
ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

На основание чл. 142, ал. 6, т. 2 от ЗУТ
инж. Ив. Аргиров

ДРСИ-ИНВЕСТ" ЕООД Сандански

11 -08- 2015

ОБЩИНА • ПЕТРИЧ
КМЕТ
15

Благоевград, 2009г.

СЪДЪРЖАНИЕ

ОБЩИНА • ПЕТРИЧ КМЕТ 15

11-08-2015

"АРСИ-ИНВЕСТ" ЕООД Самоков

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обект: Реконструкция на улична водопроводна мрежа кв.Дълбошница, гр.Петрич

Възложител: Община Петрич

I. ОБЩА ЧАСТ

Разработката на настоящия план за безопасност и здраве има задача да осигури пълна представа за провеждането на строителния процес от деня на съставянето на протокол обр.2 за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа до деня на съставянето на констативен акт обр.15 за установяване годността за приемане на строежа. Тази пълна представа е необходима и е насочена към възможно най-подробно изясняване на необходимите мероприятия за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд /ЗБУТ/.

Настоящият план е изготвен въз основа на следните данни и документи:

1. Задание и други изходни данни, предоставени от възложителя;
2. Инвестиционен работен проект за обекта по част „ВиК";
3. Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
4. Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
5. Наредба №3 за инструктаж на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана;
6. Наредба №3 за минималните изисквания за безопасност и опазване здравето на работещите при използване при използване на лични предпазни средства на работното място;
7. Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана;
8. Наредба №7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
9. Наредба №31 за устройство и безопасна експлоатация на повдигателните съоръжения.

ОБЩИНА ПЕТРИЧ КМЕТ 15 11-08-2015

II. ХРАКТЕРИСТИКА НА СТРОЕЖА

Строежът представлява реконструкция на улична водопроводна мрежа в кв.Дълбошница, гр.Петрич.

Водопроводът е предвидено да се изпълни с ПЕВП тръби с диаметри от ф90мм до ф160мм съгласно проекта по част „ВиК". По водопровода са предвидени СК, ПХ и сградни отклонения.

"ЕКОПРОЕКТ" ЕООД Сандански

III. ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

1. Организационен план на строителната площадка.

Преди откриване на строителната площадка възложителят или упълномощено от него лице е длъжен да гарантира чрез оценка за съответствие по реда на ЗУТ, че:

• С проекта са спазени изискванията за безопасност за всички етапи на строителството и че всички съоръжения и инсталации, попадащи в зоната на строителната площадка са ясно означени в проекта;

• Проектът е съгласуван от всички заинтересовани органи и лица;

• Всякакви други промени в проекта ще бъдат съгласувани по съответния ред, без да нарушават изискванията на ЗБУТ.

Строителят е длъжен да осигурява:

• Извършването на СМР в технологична последователност и срокове, определени в инвестиционния проект и в плана за безопаснот и здраве;

• При необходимост изработва и утвърждава вътрешни документи за осигуряване на ЗБУТ, съобразени с конкректните условия;

• Предприема съответните предпазни мерки за защита на работещите от рискове, произтичащи от недостатъчна якост или временна нестабилност на строителната площадка;

• Организира вътрешната система за проверка, контрол и оценка на състоянието на безопасността и здравето на работещите;

• Предприема допълнителни мерки за защита на работещите на открити работни места при неблагоприятни климатични условия;

• Отговаря за вредите от замърсяване или увреждане на околната среда в резултат от извършване на СМР;

• Определя отговорни лица за прилагане на мерки за оказване на първа помощ, за борба с бедствията, авариите и пожарите, и за евакуация.

ОБЩИНА ПЕТРИЧ КМЕТ 15

11 -08- 2015

2. Организационен план за изпълнение на изкопните работи.

Категорията на почвата е 100% земна.

Изкопите ще се изпълняват с откоси съгласно напречния профил в проекта по част „ВиК".

Дълбочината на полагане на тръбите е съгласно надлъжния профил в проекта по част „ВиК".

Изкопите ще се изпълняват 40% машинно и 60% - ръчно.

Механизираното изпълнение на изкопните работи да се извършва с багер с обратна лопата до проектните размери в план и дълбочина съгласно надлъжния профил на работния проект по част ВиК.

При извършване на изкопи, ако улицата е с трайна настилка, изваденте материали се складират от едната страна на изкопа, а

"АРСИ ИНВЕСТ" ЕООД Сандански

изкопаните земни маси се депонират от другата страна. Между ръба на изкопа и изхвърлените материали или пръста се оставят пътеки, не по-тесни от 30-40 см.

Изкопаните излишни земни почви да се извозват на депо.

Когато се копаят изкопи с вертикални стени без укрепване, местата, в които се налага слизането на работници в тях се укрепват или им се дават подходящи откоси.

Укрепването задължително да се изпълнява успоредно с изкопните работи. Обшивката на укрепването да излиза над нивото на терена на 0.20м. Укрепването на изкопите в скални почви е неплътно, а в земни почви - плътно.

Допустимите дълбочини на изкопите с вертикални откоси без укрепване са следните:

- песъклива и чакълеста почва – до 1,00 м;
- глинести пясъци – 1,25 м;
- глинести почви – 1,50 м;
- особено плътни почви – 2,00 м.

ОБЩИНА ПЕТРИЧ КМЕТ 15 11 -08- 2015

Забранява се устройването на работни площадки на изкопи, чрез използването на елементи на укрепването, стъпването, ходенето и поставяне на строителни материали по тях. При спускането или издигане на стр. материали в или от изкопа, както и копаенето в дълбочина на укрепен изкоп, да се пази устойчивостта на укрепването.

Демонтиране на укрепването на изкопите да се извършва по нареждане и указания на техническия ръководител на обекта, като демонтажа се извършва отдолу нагоре, следвайки темпа на засипването на изкопа и броят на еднократно демонтираните хоризотални дъски на плътната обшивка да не надвишава 3 бр.

При свличане на почви или при поява на др. опасни условия по време на укрепването, работниците да преустановят незабавно работа и да излязат от изкопа.

Разкъртването на уличната настилка се извършва на ширина, съответстваща на ширината на изкопа. Годните материали от развалянето на настилките се подреждат под формата на фигури върху тротоара, за втора употреба.

След изпълнение на изкопа земната основа да се приеме от инженер-геолог. Техническият ръководител да следи за спазване правилата за приемане на земни работи съгласно Наредба№2.

Изкопните работи да се извършват след получаване на писмено разрешение от експлоатационните предприятия за наличието на подземни мрежи и съоръжения. В зоните на наличие на подземни мрежи и съоръжения изкопните работи да се извършват ръчно с права лопата под непосредственото ръководство и контрол на техническия ръководител на обекта.

Изкопните работи следва да се прекратят, ако по време на изпълнението им се открият неизвестни до тогава подземни проводи и

съоръжения. Възобновяването на работите да се извършва след получаване на разрешително от съответното експлоатационно предприятие.

Изкопните работи да се преустановят и могат да продължат само след изпълнение на съответните предписания на проектанта, когато при изпълнението им са се появили условия, различни от тези взети предвид в проекта.

Забранява се подкопаването на изкопа. Плаващи камъни в изкопа да не се подкопават, а да се събарят отгоре.

Откосите на изкопите да се изпълняват съгласно работния проект за обекта по част ВиК и Правилник за ипълнение и приемане на СМР.

Изкопите да се сигнализират с предупредителни ленти, знаци и табели.

11 -06- 2015

ОБЩИНА • ПЕТРИЧ КМЕТ 15

IV. СТРОИТЕЛЕН СИТУАЦИОНЕН ПЛАН /черт.№1/

Строителният ситуационен план /ССП/ като част от ПБЗ е извадка от общия ситуационен план на инвестиционния работен проект по част ВиК, в съответствие с изискванията и определенията в Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и по-специално чл.18 (1), точка 1, буква "а"; чл. 21 (1), точка 1, буква "а"; чл. 24 (1), точка 1, буква "а"; чл. 103, точка 1; чл. 124 и чл. 125.

Всички схеми в настоящия ПБЗ са на основата на строителния ситуационен план по чл.10, точка 2 от Наредба №2 за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР.

V. ПЛАН ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ И ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И АВАРИИ, И ЗА ЕВАКУАЦИЯ НА РАБОТЕЩИТЕ И НА НАМИРАЩИТЕ СЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

1. При изграждането на обекта се създава организация за спазване на изикванията на Наредба №2 /Противопожарни строително-технически норми/.

1.1. Пожаро и взривоопасните места на територията на строителната площадка се означават със знаци и сигнали, съгл. Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарната охрана.

1.2. На строителната площадка са осигурени подръчни противопожарни уреди и съоръжения /пожарогасители/ - видът и количеството са съобразени с изискванията на нормите.

1.3. Осигурен е телефон за връзка със службите Пожарна безопасност и защита на населението /ПБЗН/ в случай на необходимост. На видни места е поставена табела с телефонния номер на ПБЗН.

1.4. Тютюнопушенето се извършва на определените за целта места,

"АРСИ-ИНВЕСТ" ЕООД

съгласувано с органите на ПБЗН, означени със знаци и/или табели и съоръжени с негорими съдове с вода или пясък.

2. Не се допуска:

2.1. оставяне и складиране на материали, части, съоръжения, машини, както и паркиране на механизация и превозни средства по пътища и подходите към противопожарните уреди, съоръжения и инсталации за пожарогасене;

2.2. тютюнопушенето и паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта от денонощието на места, категоризирани или определени като "пожаро- или взривопасни";

2.3. подгряване с открит огън на замръзнали водопроводни, канализационни и др. тръбопроводи;

2.4. подгряване на двигатели с вътрешно горене на стр. машини с открит огън, електронагревателни уреди;

2.5. окачване на дрехи върху части от електрическата инсталация и сушенето им върху отоплителни и нагревателни уреди;

3. При подаване на сигнал за аварийно положение техническия ръководител или определено от него лице незабавно взема следните мерки:

3.1. по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи;

3.2. в случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, незабавно уведомява съответните органи на ПБЗН;

3.3. прекратява извършването на всякъкви работи на мястото на аварията и в съседни застрашени участъци от сградата или съоръжението;

3.4. изключва напрежението, захранващо всякъкъв вид оборудване в аварийния участък;

3.5. в най- кратък срок информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от налични рискове, както и действията за защитата им;

3.6. предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане работните места;

3.7. организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;

3.8. разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията;

3.9. поставя дежурна охрана на входовете и изходите на строителната площадка;

3.10. не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

Строителят отменя аварийното положение след окончателното премахване на причините за аварията, при невъзможност за нейното повторение, разпространение или разрастване, както и при условие, че са

взети всички необходими мерки за пълно обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работа.

VI. МЕРКИ И ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА МЕСТАТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ

Специфичните изисвания за осигуряване на безопасност и здраве при изпълнение на видовете СМР са посочени в Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при изпълнение на СМР.

ОБЩИНА ПЕТРИЧ КМЕТ 15 11 08 2015

1. Изкопни работи.

1.1. Общи изисквания

Преди започване на изкопните работи се извършва:

- почистване и временно повърхностно отводняване на терена, а в населено място разваляне на настилки. Съществуващата улична настилка
- монтиране на ограждащи и предпазни съоръжения;
- геодезическо трасиране на оси и контури на земните съоръжения;
- изграждане на временни пътища при необходимост;
- 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 и съоръжения земните работи се извършват с писменото съгласие на собственика или експлоатационното предприятие.

1.3. При невъзможност да се определи 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 техническият ръководител означава върху терена или на подходящо място със знаци и/или табели на съществуващите подземни мрежи или съоръжения в план и дълбочина.

1.5. В зоните на подземни мрежи и съоръжения земните работи се извършват под непосредственото ръководство на техн. ръководител, а в охраняващата зона на проводници под напрежение — под наблюдението и на представител на собственика.

1.6. Не се допуска извършване на земни работи със строителни машини на разстояние, по-малко от 0,2м от подземни мрежи и съоръжения.

1.7. 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 ленти, пътни знаци и табели, а през нощта - със сигнално осветление.

1.8. При изкопни работи за полагане на тръбопроводи се осигурява технологично разстояние с широчина най-малко 15.0 м от двете страни на траншеята за безопасно преминаване на строителните машини.

1.9. За влизане и излизане от изкопа се поставят стълби с широчина най-малко 0.7м, така,че горният им край да е на височина 1.0м над терена.

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

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

1.12. При прекъсване на работа кошът на багера се спуска на земята, като багера се застопорява, а при движението по пътища стрелата се поставя по надлъжната ос на машината и кошът се спуска на разстояние 1м от земята.

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

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

1.15. Разполагането на земна маса, строителни продукти, съоръжения и др., както и движението на стр.машини се допускат извън зоната на естественото срутване на откосите на изкопите на разстояние не по-малко от 1,0м 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.

1.16. Всички кирки, лопати и др. инструменти да бъдат удобни за работа. Дръжките им да бъдат здрави, здраво набити и без чепове по тях и с такава дължина, че работниците да не си пречат един на друг.

1.17. Абсолютно задължително е в изкопа да се работи с предпазни каски и ботуши.

1.18. Не се допуска разполагане на работни площадки върху елементи от укрепването, стъпването и ходенето по елементите, както и поставяне на продукти и съоръжения върху тях.

1.19. Изпълнението 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 констатирани неизправности и опасности.

1.20. Разполагането на земната маса, строителни продукти, съоръжения и др. както и движението на стр.машини се допускат извън

11 -08- 2015

ОБЩИНСКИ СЪВЕТ НИКОЛА КОЗЛЕВО КМЕТ 15

ОБЩИНСКИ СЪВЕТ НИКОЛА КОЗЛЕВО

зоната на естественото срутване на откосите на изкопите на разстояние не по- малко от 1,0м 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.

1.21. На работа с багер се допускат само правоспособни багеристи.

1.22. Не се допуска преминаването и престоят на хора, както и изпълнението на други видове СМР в обсега на действие на багера.

1.23. При почивка или престой багерът да се изтегли на разстояние по-голямо от 2м от края на зоната на естественото срутване на откосите, като работният орган на машината се оставя опрян върху терена.

1.24. При изпълнение на изкопни работи в неукрепени изкопи техническия ръководител е длъжен да следи 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 разпореди на работещите незабавно излизане от изкопа и извеждане на строителните машини от застрашените участъци.

1.25. При извършване на изкопи с вертикални откоси вертикалните стени на изкопа задължително да се укрепят от нивото на терена, съгл. детайл за укрепване/черт.№ 2/.

1.26. Укрепителните елементи не трябва да са криви, корозирали, изгнили и без необходимата якост.

1.27. Укрепването на изкопа се демонтира по нареждане и съобразно указанията на техн. ръководител.

Обратният насип се изпълнява, след като бетонът е набрал 70% от крайната якост, от отнетите от изкопа земни маси на добре уплътнени пластове от 30-40см. Уплътняването на обратния насип започва от участъци в близост до подземното съоръжение с постепенно отдалечаване от него.

2. Изграждане на стоманобетонни конструкции

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

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

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

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

ОБЩИНА • ПЕТРИЧ КМЕТ 15

1 -08- 2015

ЕДД „АРСИ-ИНВЕСТ" Санаански

2.1. Кофражни работи

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

Материалите за изготвяне на кофражи и за вложки се проверяват преди използването им от техническия ръководител за установяване на тяхната годност.

2.1.2. Подготовката, оразмеряването, сглобяването, ремонтирането и почистването да се извърши по възможност извън строежа, в границите на строителната площадка.

2.1.3 Не се допуска:

- изкачването по кофражите по време на монтажа им;
- придвижване на хора или поставяне на товари по недовършен и недостатъчно укрепен кофраж;
- оставяне във вертикално или наклонено положение на кофраж преди укрепването му;
- оставяне на стърчащи свързващи елементи при изработката и монтажа на дървения кофраж;
- хвърлянето от височина на кофражни платна и елементи.

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

2.1.5. По края на кофража за плочи и външни стени при необходимост да се монтира работна площадка с предпазен парапет.

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

2.1.7. Декофрирането на елементи от сградата се извършва поетапно съгласно указанията на техническия ръководител.

2.1.8. При декофрирането работниците използват предпазни очила, а при работа на височина с опасност от падане, предпазни каски и колани.

2.2. Армировъчни работи

2.2.1. Необходимата армировка за обекта ще се изготви в армировъчен цех и се доставя на обекта непосредствено преди монтажа.

Доставената на обекта армировка да не се приема, ако не е придружена със сертификат за качество.

2.2.2. Монтажът на заготвената армировка да се извърши от правоспособни армировчици и да се приеме от проектанта и строителния надзор /техническия ръководител/ на обекта.

2.2.3. Не се допуска оставяне на стърчащи краища на армировката, които могат да наранят преминаващите работници, както и качване на работещите по монтиране на вертикална армировка по време на работа.

2.2.4. Заваряване, нагряване и рязане на армировката при направен

ОБЩИНА ДОБРИЧ КМЕТ 15 -08- 2015

кофраж от дървен материал се допуска след като са взети мерки.

2.3. Полагане на бетон

Бетонирането започва, след като техническия ръководител е установил изправността на използваните скелета, платформи, транспортни пътеки, осветление на работните места и на другите временни съоръжения.

Бетонната смес се приготвя:

- на обекта;
- в бетонов възел и се доставя на обекта с автосмесители.

2.3.1. Безопасна работа при бетонови работи на обекта.

• Всички инертни материали трябва да бъдат складирани на определени места, близо до работното място.

• Пренасянето им до площадката за приготвяне на бетона да става с ръчни колички по дъсчени транспортни пътеки от достатъчно дебели и широки широколистни талпи.

• Не се допуска кръстосване на транспортните пътеки. Същите да не се пресичат от кабели, които биха били опасни за живота на работниците.

• При заготвяне на бетоновата смес, работниците да бъдат разделени на двойки, така, че да не си пречат по време на работа и лопатите им да не се застъпват, а да се разминават.

• При полагане на бетона в кофража, отвора на съоръжението трябва да се покрие с платформа, скована от дебели талпи, положени върху три ребра здрави греди. Талпите не трябва да бъдат свободно наредени върху бичмета, а да бъдат приковани към тях. Това се прави за предотвратяване на възможността от падане на хора.

• Абсолютно е забранено стъпването в бетона бос или бъркане, полагане или трамбоване с голи ръце, поради опасността от обгаряне на кожата на работника. Работниците трябва да работят с бризентови ръкавици.

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

2.3.2. Полагане на бетон с бетон-помпа.

При бетониране с бетонпомпа не се допуска:

• Преместването на стрелата на бетонпомпата се извършва само при спряно действие на нагнетателната помпа.

• При прекъсване на подаването на сместа за повече от 30мин., бетонопроводът се изпразва и почиства

• Полагане и уплътняване на бетонната смес на височина да се изпълнява от устойчеви и обезопасени платформи или скелета.

След полагане на бетона е необходимо да се полагат грижи за бетона, съобразно климатичните условия.

ОБЩИНА ПЕТРИЧ КМЕТ 15 01 -08- 2015

"АРСЕНАЛ ПРОЕКТ" ЕООД Сандански

3. Монтаж на ПЕВП тръби.

По цялата дължина на трасето под водопровода е предвидена пясъчна подложка с дебелина 10см и най- малко 3-4см отстрани на тръбата. Целта на подложката е да се предпазят тръбите от нараняване, както и да се осигури плътно лягане на тръбата по дъното на изкопа. Изпълнението на пясъчната подложка е задължително.

Диаметърът и дължините на необходимите тръби, налягането и бройките на фасонните части са приложени в спесификация към работния проект на обекта.

При транспортиране на тръбите до обекта плоскостите върху които ще се товарят /каросерии на камиони/ не трябва да имат грапавини или остри издатини, които биха повредили тръбите. При товаренето им не трябва да остават дълги участъци извън каросерията. При ръчно товарене и разтоварване трябва да се внимава да не се допусне надраскване на тръбите. Последните да не се поставят върху твърди предмети и не се допуска търкаляне или влачене по земята. При складиране на тръбите, площадката върху която ще се полагат, предварително трябва да се подравни и изчисти от остри предмети и камъни.

Фасонните части обикновено се доставят опаковани, но ако се случи да са в насипно състояние да се внимава да не се повредят от удара или да не се повредят от неправилно съхранение. Тръбите и фасонните части се доставят до обекта непосредствено преди монтажа им, за да не се излагат продължително време на атмосферни условия.

Монтажът на тръбите и фасонните им части да се извърши според предписанията в каталога на фирмата-производител, от правоспособни монтажници.

Изпитването на положените тръби трябва да се направи в най-кратки срокове след полагането им. Изпитваният участък се задънва с фасонка за фланшова връзка и глух фланец, съоръжени с кранчета за пълнене с вода и изпускане на въздуха. Двата края на участъка се укрепват срещу изтръгване със задънващи парчета. Манометърът се монтира на по-високия край. Участъкът се напълва първо с вода, по-възможност от към по-ниската страна. Особено важно е да се отстрани въздуха от високите точки на кранчетата. След напълването на изпитвания участък с вода, налягането в него се повишава постепенно чрез помпена инсталация с 1кгс/см2 на минута, така че в случай на установена авария своевременно да се прекъсне изпитването.

Преди изпитването тръбите се засипват до 20 см над теме тръба с пясък или лека пръст, за да се предотврати движението на тръбите вследствие на повишено налягане. Връзките по тръбите се оставят открити за да се следят течовете.

4. Технически ръководител.

11 -08- 2015

• отстранява работещите, които не използват осигурените им лични

ОБЩИНА ПЕРИЧ КМЕТ 15

"АРСИ-ИНВЕСТ" ЕООД с.Иванско

предпазни средства или са в нетрезво състояние.

• провежда инструктаж по ЗБУТ на работниците.

• забранява работа със строителни машини, съоръжения и инструменти, които не отговарят на изискванията за ЗБУТ.

• разпределя работещите по работни места съобразно тяхната квалификация, знания и опит.

Техническият ръководите контролира:

• монтажа и демонтажа на тръби, кофраж,временни опори и подпори.

• правилното подреждане и съхранение на строителната площадка на материалите, изделията и оборудването.

Техническият ръководител осигурява:

• прекратява работата и извежда всички лица от стр. площадка, строежа или работното място, когато има непосредствена опасност за здравето или живота, или когато са на лице условия, при които се изисква спиране на работа.

• ред и чистота на работните места и строителната площадка, за които отговаря.

Техническият ръководител определя;

• местата на захващане на предпазните колани на работещите и на платформите към сигурна и здрава опора и ежедневно контролира окачващите им приспособления преди започване на работа.

• лице, което да контролира изправността, правилната експлоатация, прегледите, подръжката и ремонта на работното оборудване.

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

• изискванията за безопасност и здраве при изпълняваната от тях работа.

• да се явяват на работа в трезво състояние и да не употребяват алкохол през работно време.

• спазват указанията за безопасно движение на територията на стр. площадка и на работните места.

• да не извършват СМР, за които не притежават изискваната правоспособност или квалификация.

• да използват лични и други предпазни средства, когато това се изисква и след употреба ги връщат на съответното място.

• което може да възникне злополука, авария, пожар и др.

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

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

Строителните машини, които работят или се предвижда да работят на строителната площадка, е необходимо:

• да отговарят на инвестиционния проект за извършване на предвидените СМР.

• да са в добро техническо състояние, преминали през съответното техническо обслужване, и да са безопасни за използване.

• да не се допуска експлоатация на работното оборудване с липсващи или неизправни системи за контрол, защита, сигнализация и автоматизация, свързана с безопасността на труда.

Инсталациите и машините подлежащи на контрол са;

1 .Багер

2.Кърпач

3.Циркуляр

4.Вибратор

5. Изолацията на захранващите кабели, заземяването и зануляването.

6. Автокран

ОБЩИНА • ПЕТРИЧ КМЕТ 15 11-08-2015

VIII. СПИСЪК НА ОТГОВОРНИТЕ ЛИЦА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА КОНТРОЛ И КООРДИНИРАНЕ НА ПЛАНОВЕТЕ НА ОТДЕЛНИТЕ СТРОИТЕЛИ ЗА МЕСТАТА, В КОИТО ИМА СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ И ЗА ЕВАКУАЦИЯ

1. Координатор по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране /съгл. чл.7 от Наредба№2/ - Управител на фирмата консултант по оценката на съответствие на проекта.

2. Координатор по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на СМР /съгл. чл.11 отНаредба№2/:

- Техн. р-л по част АС;
- Техн. р-л по част ВиК;
- Техн. р-л по част Електро.

3. Бригадирите на съответните специалисти, които работят под контрола на съответния техн р-л и са длъжни да изпълняват всички необходими мероприятия по ЗУТ.

4. Проектанти

IX. СХЕМА НА ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО ПО ТРАНСПОРТНИ И ЕВАКУАЦИОННИ ПЪТИЩА, ПЕШЕХОДНИ ПЪТЕКИ И ПОДХОДИТЕ КЪМ НЕЯ

Строителната площадка е удобно разположена по отношение на съществуващата пътна мрежа.

Външният транспорт за осигуряване на строителни материали ще се осъществява от бордови коли и самосвали.

"АРСИ ИНВЕСТ" ЕООД Сандански

X. СХЕМА НА МЕСТАТА НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА, НА КОИТО СЕ ПРЕДВИЖДАТ ДА РАБОТЯТ ДВАМА ИЛИ ПОВЕЧЕ СТРОИТЕЛИ

По цялата площ на строителната площадка при изпълнение на всички видове строителни и монтажни работи, описани в настоящия проект, на всички работни места ще участват повече от един строителен работник и/или монтажник.

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

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

За да се избегнат специфичните рискове на строителната площадка:

• за безопасно преминаване на изкопите в населени места е необходимо да се направят подходящи мостчета с ширина не по-малко от 0,80м, оградени с парапет, които да са осветени през тъмната част на денонощието, ако уличното осветление не осигурява достатъчна видимост.

• успоредно с изкопните работи да се изпълнява и укрепването.

• отворите в строителни конструктивни елементи, които създават опасност от падане от височина да се:

- обезопасяват с парапети, ограждения или здраво покритие, които да понасят съответното натоварване;

- входовете на строителната площадка да се осигурят с предпазни козирки, съобразно конкретните условия.

• при неблагоприятни климатични условия /гръмотевична буря, обилен снеговалеж, гъста мъгла и др./ извършването на СМР на открито се преустановява.

• пешеходните пътеки и раб. места на територията на строителната площадка да се почистват непрекъснато от сняг и да се посипват с подходящи материали.

• скелета, кофражите, подпорите се монтират, обезопасяват и подържат така, че да могат да издържат действащите в/у тях натоварвания.

• работа на височина се извършва при осигурена безопасност от падане на хора или предмети, чрез подходящо оборудване. Падането от височина се предотвратява, чрез изграждане на защитни ограждения.

• работещите на височина поставят инструментите си в специална чанта или сандъче, обезопасени срещу падане.

ОБЩИНА ПЕТРИЧ КМЕТ 15 1 -08- 2015

XII. СХЕМА НА МЕСТАТА ЗА СКЛАДИРАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ И ОБОРУДВАНЕ

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

„АСИ-ИНВЕСТ" ЕООД Сандански

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

Проходите за преминаване на хора между разтоварените и подредени товари на складовите площи, площадките, стените на складовете и др. сгради са с ширина не по-малка от 1м.

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

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

Изкачването и слизането на хора по складирани фигури с височина над 1,5 м се извършва по обезопасени стълби или по друг по-безопасен начин.

Разстоянието от подредени на фигури продукти или оборудване до ръба на изкоп или траншея се определя чрез изчисляване на устойчивоста на почвата, но не по-малко от 1,0м до ръба на естествения откос или укрепване на изкопа.

На строителната площадка са предвидени открити и закрити складови площи за:

• инвентарен кофраж и армировка;

• открита складова площ за дървен материал. Съхраняването на използван материал да става след почистването от скоби, гвоздеи и други, преди подреждането му;

• тухли в палети - не повече от два реда във височина, не по-голяма от 1,7м;

• тръби от тръбно скеле - на фигури, не по- високи от 1,2м. в/у дървени подложки, при странично укрепване.

На обекта е предвиден закрит склад за складиране на др. необходими стр. материали, обезпечаващи едноседмична работа.

XIII. СХЕМА НА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ САНИТАРНО-БИТОВИ ПОМЕЩЕНИЯ

11-08- 2015

На обекта се монтират фургони, които ще се използват за:

• преобличане, съхраняване и изсушаване на личното и работно облекло;

• хранене;

• кратък отдих;

• осигуряване на лична хигиена /тоалетни, бани, умивални и др./;

• фургон за техн. ръководител /координатор по безопасност и здраве/, в който има оборудвана аптечка за медицинско обслужване в случай на необходимост;

ОБЩИНА ПЕТРИЧ КМЕТ 15

"АРСИ-ИНВЕСТ" ЕООД Сандански

Местата за хранене се разполагат на разстояние до 500м от най-отдалеченото работно място на стр. площадка.

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

XIV. СХЕМА ЗА ЗАХРАНВАНЕ С ЕЛ.ЕНЕРГИЯ, ОТОПЛЕНИЕ, ВОДА И ДРУГИ

На обекта е предвидено да се работи на едносменен режим на работа и затова не се предвижда временно осветление на санитарно - битовите помещения.

Предвидени са печки с твърдо гориво за отопление през студените дни. Вода за производствени и питейни нужди ще се вземе от съществуващото.

XV. СХЕМА И ГРАФИК НА РАБОТА НА ВРЕМЕННОТО ИЗКУСТВЕНО ОСВЕТЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА И РАБОТНИ МЕСТА

При едносменен режим на работа временно осветление не се предвижда за осветяване на работните места и площадки.

При необходимост от преносимо осветление, се използват специално предназначените за тази цел осветителни тела, имащи предпазна решетка и устройство за закачване.

Забранява се монтирането и демонтирането на осветителни тела под напрежение. При невъзможност да се изключи ел.захранването, работата да се извърши само от електротехнически персонал при ползването на съответните лични и др. предпазни средства.

КМЕТ 15 11 -08- 2015

XVI. СХЕМА И ВИД СИГНАЛИЗАЦИЯ ЗА БЕДСТВИЕ, АВАРИИ, ПОЖАР ИЛИ ЗЛОПОЛУКА И ОПРЕДЕЛЕНО МЯСТО ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

Пожарът най - често възниква от небрежност или целенасочена човешка дейност, средства за производство или определени външни условия.

Неговите опасни фактори са температурното въздействие в/у човека, разрушаване конструкцията на сградите и съоръженията. За прекратяване на БАК е необходимо;

• системно и целенасочено обучение на работещите за защита и самозащита при предстоящи или възникнали кризисни ситуации.

• да се засили контрола от страна на компетентните органи по техн. състояние и спазване на технологичния процес.

"АРСЕНИЕВ" ЕООД Сандански

• да се подържа постоянна и аварийна готовност в такова състояние на силите за действие, при което личният им състав, извършващи ежедневни служебни задължения да имат готовност в кратки срокове да преминат към изпълнение на задачи и др. неотложни работи.

Ръководният състав трябва:

• да подържа постоянна и аварийна готовност.

• да познава особеностите, слабите места и възможностите за действие.

• да спазва авариен план за действие при пожар.

В случай на злополука на обекта във фургона на техническия ръководител има оборудвана аптечка за даване на първа помощ на пострадалия.

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

Съгласно вида на строежа – линеен обект на инженерната ифраструктура, СМР се извършват в следната последователност:

- изкопни работи;
- монтаж на тръбите;
- обратен насип;
- възстановяване на пътни и улични настилки /ако има такива/.

Преди започване на строителството строителят изготвя работен план – график за изпълнение на строително – монтажните работи.

ОБЩИНА • ПЕТРИЧ КМЕТ 15

Изготвил:
/инж.Е.Цветкова/

11 -08- 2015

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 05596
ИНВЕСТИТ
инж. ВЕСЕЛИНА ДУМОВА ГЕОРГИЕВА
ЗО
ВЪТРЕШНА ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ

Проектант:
/инж.В.Георгиева/

На основание чл.142, ал. 6, т.2 от ЗУТ

ИНВЕСТ ГЕОД Сандански

инж. Ив. Аргиров