



БЛАГОЕВГРАДСКИ ТЕРИТОРИАЛЕН КАДАСТЪР – ЕООД

геодезия, фотограмметрия, кадастър, междоделение, оценки, експертизи, консултации

Благоевград, ул. "Ив. Михайлов" No 49; e-mail: office@cadstre-bg.com; Факс: 359 73 885622 Център: 359 73885621



ОБЕКТ: "Корекция на централно дърво на с. Полето, преминаващо успоредно и непосредствено до път с. Полето - с. Брежани", общ. Симитли

Възложител: Община Симитли

Изпълнител: "Благоевградски териториален кадастър" ЕООД

Част: ПБЗ

Фаза: Работен проект

Съгласували по части:

Част	Име	Подпис
ПУСО	инж. Е. Аянов	
Геодезия	инж. Ал. Везов	
Хидротехническа	инж. Кр. Дандов	
ПОИС	инж. Г. Георгиев	
ПБ	инж. Д. Георгиев	
Хидрология	инж. Г. Георгиев	
Възложител		



	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 10495
	инж. ГЕОРГИ АТАНАСИЙ ГЕОРГИЕВ
Секция: ВС	Проектант: /инж. Г. Георгиев/
Част на удостоверение за ПП	Удостоверение за ПП
	ВАЖИ С ВАЛИДНОСТ ДО 15.09.2019 Г. ГОДИНА

Управител:

/инж. Мв. Бележков/

гр. Благоевград, септември, 2018г.

Обект: „Корекция на централно дърво на село Полето, преминаващо успоредно и непосредствено до път село Полето – село Брежани“, Община Симитли

Част: ПБЗ

Фаза: Работен проект

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. Основание за разработката на плана

Настоящият работен проект – част „ПБЗ“ – Корекция на централно дърво на с. Полето, преминаващо успоредно и непосредствено до път с.Полето - с.Брежани, общ. Симитли е разработен при налични части от проекта:

- Инженерно- хидроложки доклад;
- Геодезия;
- Хидротехническа част;
- Пътна част;
- Част Противопожарна част;
- Част ПУСО;



Проектът по ПБЗ е съставен въз основа на Строителното законодателство в Р.България – ЗУТ и действащите подзаконовни актове към него - наредби и правилници. ЗАКОН за здравословни и безопасни условия на труд и Наредба №2 от 22 март 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи

2. Характеристика на строежа

2.1. Обосновка.

През по-голямата част от годината дърето е сухо, тъй като няма постоянен водоизточник. Водният отток, който преминава през дърето се формира периодично от повърхностни води, в резултат на паднали обилни валежи и снеготопене. Водосборът с височина над 350 м, хълмистият терен и обилната горска растителност благоприятстват за честите обилни валежи, комбинирани с усилено снеготопене през пролетния сезон. Всичко това спомага за образуването на водно течение, което в зависимост от климатичните условия е с различно количество. Поради това, че наклонът на дърето е значителен, течението е с висока скорост и предизвиква изравяне на бреговете. Към момента на огледа, широчината на дъното на дърето варира от 5-10 м до 15-20 м. Откосите на места са полегати, но на други места са почти вертикални. Горният ръб на дърето по десния бряг достига почти до сервитута на пътя, а по левия бряг е по-полегат. Средната му дълбочина също варира – от 2 м до 6.50-8,0 м.

На някои места собствениците на имоти, прилежащи до дърето са монтирали тръби с диаметър 1 000 мм. Засипали са ги до нивото на

Обект: „Корекция на централно дере на село Полето, преминаващо успредно и непосредствено до път село Полето – село Брежани“, Община Симитли

Част: ПБЗ

Фаза: Работен проект

имотите си и са благоустроили засипания терен. Това силно затруднява преминаването на нормативните водни количества и предизвиква заливания на отделни райони от населеното място. В един следващ етап трябва да се разработи идея за нормалното провеждането на горечитираните водни обеми.

Като общо състоянието на разглежданите участъци от дерето, преминаващо през село Полето, предмет на настоящата разработка е много лошо, с тенденция за създаване на още по-големи проблеми при протичането на нормативни водни количества с по-малка обезпеченост. Това може да доведе до нанасяне на материални щети в особено големи размери, като се има предвид застрояване на прилежащите терени от селото.

2.2. Ситуационно решение. Описание на строежа

Разглежданите участъци от дерето, предмет на настоящата разработка, се намира в централната част на село Полето. Те са три подучастъка, определени в зависимост от положените нерегламентирано тръби.

По посока на течението подучастъците са:

първи – от хкм 0+00,00 до хкм 0+37,67

втори – от хкм 0+54,45 до хкм 2+12,37

трети – от хкм 2+56,07 до хкм 3+24,51

Общата дължина е 346,51 m, като откритата част от дерето, която се коригира е 264,03m.

В ситуационно положение проектът следва в общи линии съществуващото трасе на дерето. Това е продиктувано най-вече от факта, че трасето му, минаващо през населеното място е залегнало със сервитута си в регулационния план и извън него е разположена уличната мрежа и парцели, болшинството от които са застроени. Генералното изменение на трасето би довело до отчуждения, които са много скъпо и болезнено за потърпевшите мероприятия. Направените проучвания в хода на проектирането доказват, че отреденият и съществуващ сега сервитут е достатъчен за предвидените в разработката корекционни работи.

Трасето на корекцията на реката в настоящия проект е съобразено и с положените от собствениците на съседните на дерето имоти тръби.

Кривите участъци са оформени като част от окръжност, като са спазени условията за размера на радиусите и разстоянията между две



15 1 1 8

Обект: „Корекция на централно дърво на село Полето, преминаващо успоредно и непосредствено до път село Полето – село Брежани“, Община Симитли

Част: ПБЗ

Фаза: Работен проект

съседни криви.

Началото и края на разглеждания участък са свързани със съседните части от съществуващото трасе на дерето.

2.3. Категоризиране на строежа

Категорията на строежа по чл.137, ал.1, т. 3 т.б от ЗУТ е трета категория.

Категория на строежа по степен на отговорност втора - съгласно приложение 1 към чл.34 (1) на «Основни положения за проектиране конструкциите на строежите и въздействията върху тях» (Наредба № 3/ 21.07. 2004).

3. Съдържание на плана за безопасност и здраве (ПБЗ)

Съдържанието на плана за безопасност и здраве (ПБЗ) е съставено съответствие с чл. 10 от Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи

1. организационен план;
2. строителен ситуационен план;
3. линеен план-график за последователността на извършване на СМР;
4. мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове;
5. списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол;

3.1. Организационен план

Разработката на този организационен план има задача да осигури пълна представа за провеждането на строителния производствен процес по площадката от деня на съставянето на протокол обр. 2 до деня на съставянето на констативен акт. обр. 15. Тази пълна представа е необходима и е насочена към възможно най-подробно изясняване на необходимите мероприятия по Здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ).

Строежът по проект е трета категория (чл. 137, ЗУТ) и Наредба 3

3.1.1. Ограничителни условия по ПБЗ

1. Площадката на обекта е в близост на захранвания с ток и вода.
2. Наличие на СМР, които ще се изпълняват в течаща река .
3. Възложителят преценява дали има нужда от Координатор по безопасност и здраве (чл.5 т.2, Наредба 2 ЗБУТ) като не е задължително координаторът да е от консултантската фирма, а може да бъде и друго лице.

В договора (договорите) със Изпълнителя и подизпълнителите се записва или дописва изрична клауза за изпълнение на нареждания, издавани от КБЗ, свързани със задачите му по контрола за ЗБУТ.

Обект: „Корекция на централно дере на село Полето, преминаващо успредно и непосредствено до път село Полето – село Брежани“, Община Симитли

Част: ПБЗ

Фаза: Работен проект

3.1.2. Етапи за изпълнение на СМР, съобразно изискванията на ЗБУТ

Отбиването на строителните води ще става с отбивна дига, чрез която водата се насочва по едната страна на корекцията например по десния бряг, а по левия бряг се извършва строителството на подпорната стена. Препоръчително е строителството да се извърши по време на маловодие в реката през юли, август и септември.

Отбиването на водите по време на строителството не трябва да причинява заливане на терени извън сервитута на реката, с нормативната обезпеченост на строителните води.

В предвидения обем строително монтажни работи не се предвиждат етапи на изграждане

3.1.3. Класификация на опасностите

Уврежданията, които биха могли да настъпят при изпълнение на СМР на в съответствие с оценките на риска, ще произхождат от:

- пропадане в необезопасен изкоп
- падане от височина
- удар от падащи предмети
- неправилно стъпване и удряне
- злополука от механизирани инструменти
- злополука около строителни машини
- пресилване
- други опасности

В следващите точки са записани основните конкретни организационни и технологични мероприятия, които трябва да се предприемат от строителя и контролират от КБЗ, без да се счита, че те са напълно достатъчни.

3.1.4. Общи инструкции за безопасна работа

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. Копие от всяка инструкция ще се поставя на видно място в обсега на площадката.

За изпълнението на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска, координаторът е длъжен да изисква от изпълнителите писмени инструкции по безопасност и здраве. Копие от всяка инструкция ще се поставя на видно място в обсега на площадката.

4. Организационни указания за преодоляване на опасностите по етапи и видове СМР

Последователност на изпълнение на строежа

4.1. Първи етап- подготовка на строителната площадка

Изграждане на временно строителство :

- Временна канцелария – фургон



15 1 1 8

Обект: „Корекция на централно дърво на село Полето, преминаващо успоредно и непосредствено до път село Полето – село Брежани“, Община Симитли

Част: ПБЗ

Фаза: Работен проект

- Фургон за работници
- Площадка за армировка
- Площадка за кофраж
- Временни складове за цимент, др. инвентар и закл. части и детайли
- Временна тоалетна- монтира се химическа тоалетна
- Строителни отпадъци
- Контейнер за отпадъци
- Противопожарно табло
- Аптечка за първа помощ
- Указателна табела за обекта
- Временна ограда



4.2. Втори етап – изпълнение на строежа

4.2.1. Правила за безопасна работа

Следните ЛПС са задължителни в заградената зона на обекта :

1. Ботуши с метални бомбета, каски и очила.
2. Всички работници, влизащи в заградената зона на обекта могат да преминат през алкохолна проба.
3. Всички работници, влизащи в заградената зона на обекта трябва да подпишат разрешение за влизане и форма за оценка на риска на дейностите и да информират дежурния ръководител на обекта.
4. Всички работещи на височина повече от 1,5 метра трябва да носят обезопасителни жилетки закачени с две обезопасителни въжета. Въжетата трябва да са постоянно закачени.
5. Багера и компресора трябва да се управляват само от правоспособени оператори.
6. Всяко неразположение от страна на работниците при работа на височина, трябва да се докладва незабавно на ръководителя на проекта.
7. Всички инструкции/сигнали за работа на крана при повдигателни операции, на бетонпомпата, багера и компресора трябва да се подават от назначени оператори.
8. На работниците, които изпълняват работи по разбиване на бетон и пробиване на отвори преди започването на работата да се проведе обучение за работа с пневматичен къртач TEX-9 и TEX-12. Да се изготви протокол за проведеното обучение.
9. Преди започване на работа оператора на компресора прави задължителна проверка на изправността на шланговете и връзките, правилното затягане на връзките, работното налягане, смазването на къртача, сигурното захващане на работния инструмент на къртача. Ежедневно да се долива масло в компресора и къртачите.

4.2.2. Изисквания за работа на обекта (сертификат)

Багеристът, булдозериста, шофьорът, оператора на бетонпомпата трябва да представят документ за правоспособност за работа със

Обект: „Корекция на централно дърво на село Полето, преминаващо успоредно и непосредствено до път село Полето – село Брежани“, Община Симитли

Част: ПБЗ

Фаза: Работен проект

съответната машина на ръководителя на обекта преди започване на работата. Фотокопие да се прикачи към папката на обекта.

Работниците, които ще работят с къртачите да са преминали обучение за работа с пневматичен къртач.

Операторът на компресора да представи документ за правоспособност за работа на ръководителя на обекта преди започване на работите.

Необходимо оборудване: предпазна жилетка двойни предпазни въжета. Въже за закачване на предпазните въжета на жилетките. Електрическото заваръчно и режещо оборудване и съответни инструменти.

4.2.3. Персонал на обекта

- Технически ръководител
- Отговорник по ПБЗ- Координатор по БЗ - консултант-надзорник
- Ръководител на противопожарната комисия
- Работници кофражисти
- Работници арматуристи
- Работници бетонджии
- Работници изкопчии
- Оператори на самосвали
- Оператори на багери
- Оператор на бетонпомпа
- Оператори на булдозери



4.2.4. 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 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. (Схема №1)

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

4.2.5. Линеен план график

Този график е разработен съобразно изискванията за осигуряване на минимални ЗБУТ от Наредба № 2/2004.

При изпълнението на този график ще се изпълняват мероприятията, предвидени в т. 1 - организационен план; напомнянията в информационни листове № 1 - 3; инструкциите по чл. 16, точка 1, буква в от Наредба № 2 и всички общи и специфични изисквания по нормативните актове, касаещи мероприятията по ЗБУТ.

Всяко налагащо се изменение на сроковете и броя на работниците в този график ще трябва да се отразява съобразно чл. 11, т.3 от Наредба № 2.

4.2.6. Места със специфични рискове и изисквания по БЗ.

Местата със специфични за този строеж рискове са при работа на и

Обект: „Корекция на централно дърво на село Полето, преминаващо успоредно и непосредствено до път село Полето – село Брежани“, Община Симитли

Част: ПБЗ

Фаза: Работен проект

около изкопите, фасадното и подпорното скелета, местата на извършване на заварочни работи, работа с лека и тежка механизация, електротабла.

Работа по кофражи армировки.

Мерките и изискванията за БЗ са описани в т.2 от съдържанието на този план и в съответните информационни листове.

Машини и инсталации, подлежащи на контрол: Бетон-помпа; Багери; Компресор; Самосвали; Булдозери

Строителните машини и леката механизация трябва да отговарят на изискванията на инвестиционния проект за извършване на предвидените СМР и да са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване и да са безопасни за използване.

5. Специфични особености, за основните видове СМР и основни мерки и изисквания за БЗ които трябва да се съблюдават

5.1. 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 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.

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

1.6. 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

Обект: „Корекция на централно дърво на село Полето, преминаващо успоредно и непосредствено до път село Полето – село Брежани“, Община Симитли

Част: ПБЗ

Фаза: Работен проект

напрежение или на действащ продуктопровод - под наблюдението и на представител на собственика им.

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

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

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

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

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

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

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

1.14. 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 1,0m от земята.

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

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

1.17. 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.

1.18. 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.

1.19. Изкопните работи се преустановяват при:

1.19.1. Откриване на неизвестни подземни мрежи или съоръжения до получаване на разрешение от собственика им;

1.19.2. Поява на условия, различни от предвидените, до изпълнение

Обект: „Корекция на централно дърво на село Полето, преминаващо успоредно и непосредствено до път село Полето – село Брежани“, Община Симитли

Част: ПБЗ

Фаза: Работен проект

на съответните предписания на проектанта;

1.19.3. Откриване на взривоопасни материали до получаване на разрешение от съответните органи.

1.20. 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.

1.21. 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.

1.22. Не се допускат:

1.22.1. извършването на изкопни работи чрез подкопаване;

1.22.2. 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;

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

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

1.24. При движение или стационариране на строителните машини близо до горния ръб на земните откоси стъпката на ходовото колело или опората трябва да са извън зоната на естественото срутване на откоса, като се спазва минимално допустимото разстояние от долния ръб на откоса до ходовите колела или опорите, дадено ЗБУТ.

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

1.26. Не се допуска извършването на изкопни работи при наличие на почвени води, създаващи опасност от наводняване или срутване на откосите или укрепването, както и в преовлажнени, песъчливи, льосовидни и насипни почви без укрепване.

1.27. При извършване на изкопни работи в земни пластове, където има опасност от бързо проникване на вода, техническият ръководител предвижда необходимите мерки (вкл. аварийни площадки) за незабавно

евакуиране на работещите в случай на внезапно наводняване и осигурява непрекъснато аварийно изпомпване на водата. Аварийните помпи се съоръжават и с резервен агрегат за захранване с електрически ток. Работите се възобновяват след отводняване и допълнително укрепване на изкопите.

1.28. 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.).

1.29. Не се допуска отстраняване на дефекти, регулировки, смазване, слизване 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.

5.2. Изпълнение на неукрепени изкопи

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:

1.1. в насипни, пясъчливи и чакълести (едрозърн.) почви - 1,0m;

1.2. в глинести пясъци - 1,25m;

1.3. в пясъчливи глинени и глинени - 1,50m;

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

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.

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.

5.3. Изпълнение на укрепени изкопи

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

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

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.

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

техническият ръководител, а в негово отсъствие - бригадира.

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

5.4. Изисквания при извършване на кофражни, армировъчни и бетонови работи

Подготовка за изпълнение

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.

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

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

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

5.5. Общи изисквания при извършване на кофражни работи

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

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

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

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

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.

6. Не се допуска:

6.1. Придвижване на хора и поставяне на други елементи и товари по недовършен и недостатъчно укрепен кофраж;

6.2. Оставяне във вертикално или наклонено положение на кофраж преди укрепването му;

6.3. Оставяне на стърчащи свързващи елементи при изработката и

монтирането на дървен кофраж;

6.4. Хвърлянето от височина на кофражни платна и елементи.

5.6. Извършване на армировъчни работи

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

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

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

4. Пригответената армировка се пакетира съобразно изискванията за транспортиране и складиране и последователността на монтажа.

5. 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. Заваряване, нагриване и рязане на армировка при направен кофраж от дървен материал се допуска, когато са взети необходимите мерки за ПАБ.

5.7. Полагане на бетон

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

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

3. 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.

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

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

6. При транспортиране на бетонна смес с колички:

6.1. 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;

6. Съхранение на строителни материали и отпадъци

Строителните отпадъци се съхраняват по подходящ начин на специално място-контейнери на строителната площадка. Инвеститорът определя местоположението му, конкретните дейности по управление на отпадъците и отговорните лица за тяхното изпълнение.

Обект: „Корекция на централно дърво на село Полето, преминаващо успоредно и непосредствено до път село Полето – село Брежани“, Община Симитли

Част: ПБЗ

Фаза: Работен проект

Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия /гръмотевична буря, обилен снеговалеж, силен дъжд или вятър, гъста мъгла, през тъмната част от денонощието и др./.

Съществуващите върху територията на строителната площадка преди откриването ѝ инсталации, мрежи и съоръжения се идентифицират, ясно означават, проверяват и контролират.

Продуктите, изделията и оборудването се доставят на строителната площадка, след като тя е подготвена за съхранението им. Товаро-разтоварните работи и временното приобектово складиране и съхранението им се извършва така, че да са осигурени срещу изместване, преобръщане или падане. Изолационните продукти се съхраняват в оригиналните им опаковки в подходящи помещения така, че да не замърсяват околната среда и в съответствие с указанията на производителя.

7. Информационна табела

Информационната табела е изискване по ЗУТ и по Наредба № 2. Информационната табела се поставя при откриване на строителната площадка на входа към обекта и съдържа данни за: дата на откриване на строителната площадка, номер и дата на разрешението за строеж, точен адрес на строителната площадка, вид на строежа, възложител, строител, координатор, дата за започване на работа, продължителност на работата, максимален брой работещи и др. данни свързани с обекта.

8. Ликвидиране на пожари и аварии.

Не се предвижда доставка на лесно запалими и взривоопасни материали по време на строителството. Противопожарните мероприятия: противопожарно табло, временно ползване на водопровод и др.

Територията на строителната площадка се категоризира за ПАБ и означава със знаци и сигнали съгласно нормативните изисквания. На видни места се поставят табели с телефонния номер на службата на ПАБ, телефонния номер на местната медицинска служба, телефонния номер на местната спасителна служба.

За създаване на организация за ПАБ строителят разработва и утвърждава инструкции за безопасно извършване на огневи работи, пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни уреди и ел. табла, осигуряване на пожарна безопасност в извънработно време, назначаване на нещатна пожаротехническа комисия, определяне на разрешените и забранените места за тютюнопушене.

Пожарните табла се оборудват с подръчни уреди и съоръжения. До подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене, пожарните кранове и хидранти се осигурява непрекъснат достъп. Изброените дейности да се съгласуват с представител на РСПАБ.

При подаване на сигнал за аварийно положение техническият ръководител незабавно взема следните мерки: по най-бърз и безопасен

Обект: „Корекция на централно дърво на село Полето, преминаващо успоредно и непосредствено до път село Полето – село Брежани“, Община Симитли

Част: ПБЗ

Фаза: Работен проект

начин евакуира всички работещи незабавно уведомява органите на ПАБ; изключва напрежението, запазващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък; организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията; поставя охрана на входовете и изходите на строителната площадка не възобновява работата докато е налице непосредствена опасност

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

9. Места на санитарно-битовите помещения.

Показаната временна площадка представлява съблекални и помещения за почивка за работници, приобектова тоалетна, умивалня за питейна вода и производствени нужди.

10. Осветление на работните места.

Не се предвижда работа на тъмно.

11. Евакуация

Евакуацията се извършва по показаните пътища.

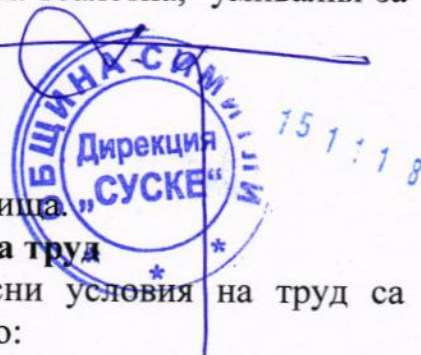
12. Здравословни и безопасни условия на труд

Проблемите на здравословните и безопасни условия на труд са уредени със следната нормативна уредба, а именно:

Нормативна уредба.

Закон за здравословни и безопасни условия на труд (обн., ДВ, бр. 124 от 1997 г.; изм. и доп., бр. 86 от 1999 г., бр. 64 и 92 от 2000 г., бр. 25 и 111 от 2001 г., бр. 18 и 114 от 2003 г., бр. 70 от 2004 г. и бр. 76 от 2005 г.)

1. Наредба № 7 от 2005 г. за минималните изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при работа с видеодисплеи (ДВ, бр. 70 от 2005 г.)
2. Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (обн., ДВ, бр. 37 от 2004 г.; попр., бр. 98 от 2004 г.); публ., БСА, бр. 5 от 2004 г.
3. Наредба № 5 от 2003 г. за предотвратяване и намаляване на замърсяването на околната среда с азбест (ДВ, бр. 39 от 2003 г.)
4. Наредба № 13 от 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (ДВ, бр. 8 от 2004 г.)
5. Наредба № 3 от 2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място (ДВ, бр. 46 от 2001 г.)
6. Наредба № 7 от 1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на



работното оборудване (обн., ДВ, бр. 88 от 1999 г.; изм., бр. 48 от 2000 г., бр. 43 от 2003 г., бр. 37 и 88 от 2004 г.)

7. Наредба № 7 от 1998 г. за системите за физическа защита на строежите (обн., ДВ, бр. 70 от 1998 г.; попр., бр. 82 от 1998 г.; изм. и доп., бр. 52 от 1999 г. и бр. 84 от 2000 г.; попр., бр. 93 от 2000 г.)
8. Наредба № 4 от 1995 г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана (ДВ, бр. 77 от 1995 г.); публ., БСА, бр. 6 от 1997 г.
9. Правилник по безопасността на труда при товаро-разтоварните работи (издание на МТСТГ, 1972; изм. и доп., ИБТ на МТСТГ, бр. 10 от 1981 г. и бр. 12 от 1995 г.)

13. Безопасна експлоатация

1. Създаване на вътрешна система от правила и изисквания за безопасна работа,

2. Определяне на задължения на длъжностните лица за създаване на организацията на работа при изпълнението на СМР и в максимална степен да ограничава съществуващите рискове за здравето и живота на работещите;

3. Назначаване на специалисти или възлагане задължения на длъжностни лица за осъществяване на координация в работата и контрол за изпълнението на задачите, свързани с безопасността, хигиената на труда и противопожарната охрана;

4. Оценяване на съществуващите рискови фактори;

5. Периодично обсъждане състоянието на условията на труд, създадената организация на работа, нивото на съществуващия риск и приемане на мерки и програма за решаване на проблемите и подобряване условията на труд;

6. Създаване на вътрешна информационна система по безопасността на труда;

7. Въвеждане на съвременно и безопасно работно оборудване и заместване на опасни вещества и материали с безопасни или по-малко опасни;

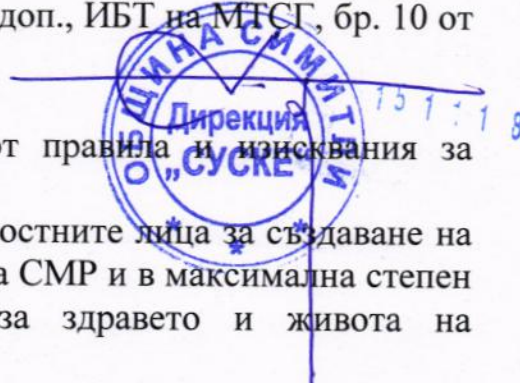
8. Осигуряване на необходимите материални, трудови и финансови ресурси за провеждане на дейността за осигуряване на безопасни условия на труд;

9. Своевременно информироване на работещите за възможните рискове и за всички мерки, имащи отношение към тяхното предотвратяване;

10. Осигуряване на необходимото обучение и инструктажи на работещите за безопасните методи на работа;

11. провеждане на изискващите се медицински прегледи на работещите;

12. Организиране дейността за противопожарна охрана и работата за предотвратяването и ликвидирането на аварии и пожари;



Обект: „Корекция на централно дърво на село Полето, преминаващо успоредно и непосредствено до път село Полето – село Брежани“, Община Симитли

Част: ПБЗ

Фаза: Работен проект



13. Взаимно информиране и определяне на задълженията на страните за осигуряване безопасността на работещите при съвместна дейност с други предприятия;

14. Осигуряване и съхранение на съпроводителната документация на произвежданото в предприятието и доставяното за използване работно оборудване, свързана с безопасната експлоатация, използването и ремонта му;

15. Своевременно поддържане и ремонт на работното оборудване за осигуряване на безопасното му използване;

14. Задължения на Техническият персонал на обекта и работниците

1. Да се явяват на работа в състояние, което позволява да изпълняват възложените им задачи;

2. Да спазват трудовата дисциплина, установения ред и изискванията на нормативните актове по безопасността, хигиената на труда и противопожарната охрана;

3. Да се грижат за собствената си безопасност и безопасността на лицата, които могат да пострадат от техните действия или бездействие;

4. Да се убедят преди започване на работа в безопасното състояние на работното място и работното оборудване, което използват или обслужват;

6. Да изпълняват работи, за които имат необходимата правоспособност и са инструктирани;

7. Да използват по предназначение определените им специални работни облекла и лични защитни средства;

15. Координатор по безопасност и здраве - за етапа на изпълнение на строежа координаторът изпълнява следните задачи:

1. Да координира работата на изпълнителите (строителите) при наличие на подизпълнители за осигуряване на превантивност в дейността по безопасност и здраве при работа при:

а) Да взема на технически и/или организационни решения за едновременно или последователно извършване на етапите и видовете строителни и монтажни работи, включително техническа ликвидация или консервация на обекти;

б) Да оценява на необходимата продължителност за извършване на етапите и видовете строителни и монтажни работи, включително техническа ликвидация или консервация на обекти;

2. Да координира работата на изпълнителите (строителите) за осъществяване на плана за осигуряване на безопасност и опазване здравето на работещите и за изпълняване на задълженията им по отношение на:

а) поддръжката на ред и чистота на строителната площадка, включително обекта на техническа ликвидация или консервация;

б) избора на местоположение на работните места при спазване на

Обект: „Корекция на централно дърво на село Полето, преминаващо успоредно и непосредствено до път село Полето – село Брежани“, Община Симитли

Част: ПБЗ

Фаза: Работен проект

условията за достъп до тях и определяне на транспортни пътища и/или на транспортни зони;

- в) условията за работа с различни материали;
- г) техническата поддръжка, предварителните проверки и постоянния контрол на съоръжения и оборудване с цел да се отстранят дефекти, които могат да се отразят на безопасността и здравето на работещите;
- д) разделянето и организирането на складовите площи за различни материали, особено когато се отнася за опасни материали и вещества;
- е) условията, при които се отстраняват използваните опасни материали;

ж) събирането, съхранението и транспортирането за изхвърляне на отпадъци и отломки;

з) адаптирането на етапите и/или видовете строителни и монтажни, включително ликвидационни и консервационни, работи към действителната им продължителност при отчитане на текущото състояние на дейностите на строежа, включително обекта на техническа ликвидация или консервация;

3. Да актуализира плана за осигуряване на безопасност и опазване здравето на работещите и информацията по чл. 10г, т.3 при отчитане на настъпилите изменения с напредването на строителните и монтажните работи; актуализацията на информацията по чл. 10г, т.3 се вписва в дневника на строежа;

4. Да организира съвместната работа между работодателите на строителната площадка, включително обекта на техническа ликвидация или консервация, осигурява взаимна информация и координира техните дейности с цел защита на работещите и предотвратяване на трудови злополуки и професионални болести, като при необходимост включва в този процес и лицата, които самостоятелно упражняват трудова дейност;

5. Да проверява и координира правилното изпълнение на строителните и монтажните, включително ликвидационните и консервационните работи, и на изискванията по безопасност и опазване здравето на работещите;

16. Разработване на правила

Разработването на правила за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при изпълнението; които се обявяват по подходящ начин на работните места, за да се сведат до знанието на всеки работещ. при работа с риск за здравето и безопасността, който не може да се отстрани по друг начин, работодателят осигурява на работещите лични предпазни средства и/или средства за колективна защита. В правилата се описват задълженията на работодателя във връзка с трудовите злополуки и професионалните болести.

17. Органи и длъжностни лица и дейности

1. Организация, функции и задачи на служба по трудова медицина –

Изпълнителят е длъжен да осигури обслужване на своите работници и служители от службата по трудова медицина

2. Инструктажи на работниците по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана Наредба №3 от 14.05.1996 г. на МТСГ и МЗ

Всички работници и служители и служители подлежат на задължително обучение и инструктаж по безопасни методи на работа. В нормативните разпоредби са установени следните видове инструктажи: начален; на работното място; периодичен; ежедневен; извънреден. Инструктажите се провеждат с всички работници и служители, които ще работят или ще пребивават на територията на предприятието (вкл. командированите лица), през време на работата им като разходите за тях не могат да бъдат за сметка на инструктираните. Не се допускат до работа лица, които не са инструктирани по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана.

3. Оценка на риска - Оценката на риска има за цел да намали трудовия травматизъм и професионалните заболявания. Същността на оценката на риска е да се идентифицират опасностите, свързани с работата, работния процес и работната среда. Според нормативната уредба, изпълнителят е длъжен да направи оценка на риска за здравето и безопасността на работниците и служителите. Тя следва да се извършва съгласно разпоредбите на наредба № 5 от 11.05.1999 г. и трябва да съдържа а/класификация на трудовите дейности б/ идентифициране на опасностите в/ определяне на работещите изложени на опасности г/определяне на елементите на риска, оценяване на риска, оценяване на риска от злополуки, физиологичен режим на труд и почивка

Изпълнителят е длъжен да планира подходящи мерки предотвратяване на риска в съответствие с направената оценка, а когато това е невъзможно, той е длъжен да осигури защитата на работещите.

18. Конкретен инструментариум и мероприятия за общите изисквания при извършване на СМР

1. За извършване на СМР се назначават лица, които са: навършили 18 години; преминали медицински преглед; преминали начален инструктаж по безопасността на труда.

2. СМР се извършват само от работници, които са обучени и инструктирани по здравословните и безопасни условия на труд и пожарната охрана.

3. Работещите СМР се осигуряват със специално работно облекло и лични предпазни средства, съгласно изискванията на нормативните актове по безопасни и здравословни условия на труд и пожарна безопасност от работодателя.

4. Не се допускат до работа лица, които са без изискваните се за съответния вид работа лични предпазни средства и не са инструктирани и обучени за използването им.

Обект: „Корекция на централно дърво на село Полето, преминаващо успоредно и непосредствено до път село Полето – село Брежани“, Община Симитли

Част: ПБЗ

Фаза: Работен проект

5. Конкретните решения и изисквания за осигуряване на безопасна работа се определят с проектите за организация и изпълнение на строителството.

6. Работещите СМР се осигуряват с преносима аптечка, заредена с медикаменти и превързочни материали за оказване на долекарска помощ.

19. Задължителни инструкции и инструктажи

Изпълнителят трябва да осигури написани и провежда инструктаж на работниците и персонала по следните инструкции:

- за общите изисквания при извършване на СМР;
- за безопасна работа при складирането и съхранението на строителните материали, детайлите и конструкциите;
- за безопасна работа при подготовката и поддържането на територията на строителната площадка;
- за безопасно организиране на работата в зимни условия; за безопасна работа при земни (изкопни) работи;
- за безопасна работа при кофражни, арматурни и бетонни работи;
- за безопасна работата при бетонджийски работи;
- за безопасна работа при използване на скелета, платформи и люлки;
- за безопасна работа с компресори;
- за поддържане на санитарно-хигиенното състояние на обекта;
- за лични предпазни средства и средства за индивидуална защита;

20. Оценка на риска

- нараняване при ръчна работа
- попадане прах в очите и дихателните пътища
- падане от височина
- изгаряне
- изпускане на кофражно платно при монтажа
- преобръщане на бетонпомпа
- преобръщане на багера
- шум

21. Санитарно хигиенно състояние на обекта

1. Територията на обекта да се поддържа винаги чиста.
2. Пътищата и пътеките трябва да бъдат свободни за движение и да бъдат осветени през нощта в съответствие със санитарните норми. Предупредителните сигнали и надписи да се поддържат в изправност.

3. Всички производствени и битови помещения, а така също работни места и съоръжения да се поддържат чисти и в порядък.

4. Тежестта и напрежението на труда трябва да бъдат съобразени с хигиенните норми.



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТНА ПРАВОМОЩНОСТ	
Регистрационен № 10495	
инж. ГЕОРГИ АТАНАСОВ ГЕОРГИЕВ	
(инж. Г. Георгиев)	
Подпис: _____	
ВАШИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППЗ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

