



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

"ХИДРОКОНСУЛТ ПРОЕКТ" ЕООД

гр. София, ул. „Николай Лилиев“ №7

ОБЕКТ: „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци-община Свиленград и съпътстваща инфраструктура“

ПОДОБЕКТ: „„Съпътстваща инфраструктура към подобект „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци –община Свиленград“““

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

ЧАСТ: Електротехническа – КЛ 20kV

ФАЗА: РП

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ПРОЕКТАНТ:
/инж. Людмил Любенов/

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
/инж. Георги Георгиев /
Управител на „Хидроконсулт проект“ ЕООД/

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
/инж. Георги Манолов
Кмет на Община Свиленград/

София, 2018 год.

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград”, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Околна среда" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

"ХИДРОКОНСУЛТ ПРОЕКТ" ЕООД

гр. София, ул. „Николай Лилиев“ №7

СЪДЪРЖАНИЕ

I. Заглавна страница

II. Удостоверение за пълна проектантска способност

III. Застраховка професионална отговорност по чл. 171 от ЗУТ

IV. Обяснителна записка

1.Обща част

2.Енергийни данни

3. Кабелна линия 20KV /КЛ 20KV/

4.Избор сечението на КЛ 20KV

5.Организация и изпълнение на строителството

V.Количествена сметка

VI.Чертежи

1.Ситуация ел провод	1/4
2.Външно-кабелен преход на СРС № 67	2/4
3.Кабелен изкоп	3/4
4.Кабелна шахта	4/4

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград”, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Околна среда" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

"ХИДРОКОНСУЛТ ПРОЕКТ" ЕООД

гр. София, ул. „Николай Лилиев“ №7

ОБЕКТ: „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци-община Свиленград и съпътстваща инфраструктура“

ПОДОБЕКТ: „„Съпътстваща инфраструктура към подобект „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци –община Свиленград“““

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

ЧАСТ: Електротехническа за външен електропровод

ФАЗА: РП

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. ОБЩА ЧАСТ

Настоящият работен проект за КЛ 20кV, захранване на трафопост /БКТП/ 20/ 0,4кV към площадка за компостираща инсталация за разделно събиране зелени и биоразградими отпадъци в м. „Деветте чуки“ в землището на гр. Свиленград, се разработва въз основа на техническо задание от община „Свиленград“.

Възприетите в проекта технически решения са съобразени със становището на ЕВН „България“, отразено в предварителния договор за присъединяване на обекта към съществуващата районна електроразпределителна мрежа 20кV, както и с действащите в страната стандарти, норми и правилници, между които:

- Наредба №3 от 2004 година изм. и доп. бр. 108 от 19.12.2007 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии;
- Наредба № 9 от 09.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи доп. ДВ. бр.92 от 22.10. 2013г., изм. ДВ. бр.42 от 09.06.2015г.
- Наредба №4 от 9.06.2004 година за техническа експлоатация на електрообзавеждането;
- Наредба №4 от 14.08.2003 година за проектиране, изграждане и експлоатация на електрическите уредби в сгради; ДВ. бр.17 от 22.02.2005г. попр. ДВ. бр.48 от 13.06 2006г.;

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград“, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Околна среда" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



"ХИДРОКОНСУЛТ ПРОЕКТ" ЕООД

гр. София, ул. „Николай Лилиев“ №7

- Наредба №8 от 28.12.2004 година за мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства;
- Наредба №6 от 24.02.2014 година за присъединяване на производители и клиенти на електрическа енергия към преносната и разпределителните електрически мрежи, изм. и доп., бр. 36 от 13.05.2016 г., в сила от 13.05.2016 г., изм., бр. 77 от 4.10.2016 г., в сила от 4.10.2016 г.

2. Енергийни данни

Външното електрозахранване на БКТП 20/0,4кV ще се осъществи чрез КЛ 20кV, която ще бъде присъединена към съществуващия ВЕ 20кV "Ново село" - СРС №67.

Присъединяването на новата КЛ 20кV ще стане като на СРС №67 от ВЕ 20кV "Ново село" бъде направен въздушно-кабелен преход, чрез РОММ 20/200А и монтаж на ВО /вентилни отводи/ 20кV.

Захранващият ВЕ 20кV "Ново село" е извод от п/ст.110/20кV "Свиленград".

Условията за присъединяване на БКТП 20/0,4кV са посочени в предварителния договор за присъединяване и имат следните параметри:

- Предоставена мощност - 60 kW;
- Присъединителна мощност - 66 kW;
- Брой на фазите: 3;
- Брой на бъдещите потребители - 1 ;
- Категория на сигурност на електрозахранване съгласно Наредба №3 от 09.06.2004г. - трета.

3. Трасе на КЛ 20 кV

Трасето на КЛ 20кV започва от СРС-№67 на ВЛ20кV "Ново село" и се насочва в югозападна посока, като се движи успоредно на стопански път – имот с идентификатор 65677.70. и продължава през имот 65677.70.100, след което се насочва на юг през имот 65677.70.1101, 65677.70.1099 до достигане на северна имотна граница на имот с идентификатор 65677.70.1100, м. "Деветте чуки", землище "Свиленград", община "Свиленград" и продължава в имота покрай имотната му граница до нов БКТП 20/0,4кV.

Дължината на трасето на КЛ 20кV е 591м.

"Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград", Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Околна среда" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган."



"ХИДРОКОНСУЛТ ПРОЕКТ" ЕООД

гр. София, ул. „Николай Лилиев“ №7

4. Избор сечението на КЛ 20KV

Сечението на КЛ 20кV е избрано по икономическа плътност на тока и номинално напрежение. Избран е кабел тип NA2XS(F)2Y1x95RM/16. Той ще бъде положен в изкоп 0,6/1,1м. В участъка пресичащ служебния път кабелът ще бъде изтеглен в стоманена тръба $D=130,0/4,0$ мм, като от двете ѝ страни ще бъдат изградени кабелни шахти – 1,2/0,90/1,1м.

Носещите вертикални стени на кабелните шахти ще се изградят с тухлена зидария 12см. Зидарията ще се изпълни с плътни бетонови тухли с размери 25/12/6,5см с циментопясъчен разтвор върху бетонов фундамент. При зидането да се спазва линията на зида, хоризонтално положение на редовете и вертикалността на ръбовете.

Дълбочината на кабелната шахта се определя в зависимост от дълбочината на кабелния изкоп.

5. Организация и изпълнение на строителството

Строително-монтажните работи ще се изпълняват като се спазват всички изисквания на правилниците и държавните стандарти за изпълнение и приемане на СМР за енергийно строителство.

Въз основа на направените изчисления и определените количества и видове работи е съставена количествена сметка, която е неразделна част от проекта.

Съставил:

/инж. Л. Любенов/

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград”, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Околна среда" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



"ХИДРОКОНСУЛТ ПРОЕКТ" ЕООД

гр. София, ул. „Николай Лилиев“ №7

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

КЪМ ЧАСТ БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

1. ОБЩА ЧАСТ

Настоящият план за безопасност и здраве (ПБЗ) се разработва въз основа на следните документи:

- Наредба N 2/22.03.2004 година на министерство на труда и социалната политика, и министерство на регионалното развитие и благоустройството за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- Наредба N 7/23.09.2004 година за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при използване на работното оборудване.

ПБЗ е разработен въз основа на работния проект (РП) за обекта и е в съответствие с изискванията на Наредба N 3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии от 2004 година (НУЕУЕЛ).

Целта на ПБЗ е да се обърне внимание върху възможните опасности за работещия персонал по време на изпълнение на демонтажните и монтажни работи по електрическите инсталации, както и да се определят мерките за гарантиране безопасни условия на труд в този процес.

Обектът ще се захранява от районната мрежа 20кV и трафопост тип БКТП 20/0,4кV.

В проекта са посочени всички особености по изпълнение на монтажните работи. Всички монтажни работи ще се изпълняват в светлата част на деня. Кабелната линия не пресича съществуващи такива.

2. ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

2.1. Предназначението на организационния план е да се даде представа за изпълнението на монтажни работи от започването им (протокол образец 2) до завършването им (акт образец 15) и да се набележат свързаните с тях мероприятия по осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ).

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград”, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Околна среда" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



"ХИДРОКОНСУЛТ ПРОЕКТ" ЕООД

гр. София, ул. „Николай Лилиев“ №7

Организационният план е изготвен при съобразяване с изготвения план-график за изпълнение на видовете СМР (по точка 3), което означава, че всяка промяна в графика ще наложи промяна в организационните решения.

2.2. За всеки от строителните етапи са валидни следните организационни етапи:

- Първи етап: Подготовка на строителната площадка
- Втори етап: Направа на кабелен изкоп за КЛ 20кV, изграждане на кабелни шахти и полагане на газова тръба D=130/4мм в изкоп ;
- Трети етап: Монтаж на вентилни отводи, РОММ-20/200А, изолатори и направа на връзки междутях;
- Четвърти етап: Направа на пясъчна подложка и полагане на кабел NA2XS(F)2Y-3x1x95мм² в изкоп, изтегляне на кабела в стоманени тръби. Покриване на кабела с предпазна лента и зариване и тръмбоване на изкопа;
- Пети етап: Монтаж на кабелни връзки ;
- Шести етап: Пусково-наладъчни работи.

Разделянето на строителни етапи до известна степен е условно, предвид някои технологични застъпвания, но всеки етап може да започне след преглед на мероприятията по ЗБУТ и положителни отговори по информационния лист за него, изготвен и заверен от техническия ръководител и координатора по безопасност и здраве (КБЗ) на обекта.

2.3. Класифициране на опасностите

Възможните увреждания, които биха могли да настъпят при изпълнение на демонтажа и монтажа в съответствие с оценките за риска ще произтичат от:

- удар от падащи предмети – етапи 2,5;
- падане от височина – етапи 2,5;
- неправилно стъпване и удряне – всички етапи;
- допиране до части под напрежение при неизключена или погрешно включена кабелна линия, от напрежение от атмосферен произход – етапи 2,3,4,5,6;
- пресилване – етапи 2,5 ;
- други опасности – всички етапи.

2.4. Инструкции за безопасна работа

При изпълнение на монтажните работи на обекта трябва да се спазват изискванията на:

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград”, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Околна среда" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



"ХИДРОКОНСУЛТ ПРОЕКТ" ЕООД

гр. София, ул. „Николай Лилиев“ №7

- Наредба N3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии от 2004 година (НУЕУЕЛ).
 - Правилник за безопасност при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрическите мрежи – 2004 година.
 - Правилник за безопасност на труда при строителните и монтажни работи (Д-02-001).
 - Наредба N 9 за техническата експлоатация на електрическите централи и мрежи - 2004 година.
 - Правилник за безопасност на труда при товаро-разтоварни работи (Д-05-00).
 - Наредба N 2 за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България - 2003 година.
- Защитни мероприятия са заземяването на всички метални нетоководещи части на машини и съоръжения, корпуси на електрически табла, стълбове и др. с двуколови или двулъчеви заземители по БДС-6561-67 и употреба на преносими заземители за заземяване на проводници и др.
- Лични предпазни средства при демонтажа и монтажа са предпазните каски, диелектричните ръкавици и колани, които трябва да бъдат изправни. Последното се доказва с изпитания.

За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска, КБЗ ще изисква от изпълнителите писмени инструкции по безопасност и здраве, съгласувани от Възложителя. Копие от всяка инструкция ще се поставя на видно място в обсега на строителната площадка.

2.5.Организационни указания за преодоляване опасностите по етапи

В тази глава са описани основните организационни и технологични мероприятия за всеки етап, които трябва да се предприемат от Изпълнителя и контролират от КБЗ. Те могат да бъдат разширени и допълнени при съставянето на информационните листове, при промени в технологиите за изпълнение на демонтажните и монтажни работи.

Първи етап: Подготовка на строителната площадка

Обектът е линеен, поради което не се предвижда ограждането на строителна площадка.

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград”, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Околна среда" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



"ХИДРОКОНСУЛТ ПРОЕКТ" ЕООД

гр. София, ул. „Николай Лилиев“ №7

Електрозахранване на площадката не се предвижда. За целите на строителството, изпълнителят ще предвиди агрегат с необходимата мощност. При работа с ръчни електрически инструменти трябва да се внимава за следните опасности: токов удар, прекъснати проводници, оголване на проводници, пробив към корпуса на машината. Ръчните инструменти подлежат на периодичен контрол и заверка за изправността им.

За помещения на строителната площадка ще се използват фургони. За обекта са достатъчни два фургона: един за канцелария и склад и втори за съблекалня и почивка.

Всяко помещение се предава за ползване след одобрение от КБЗ и вписване на одобрението в протокол или в Заповедната книга.

За обекта ще се използва химическа тоалетна.

Направа на нови временни пътища не се предвижда.

В подготвителния етап освен извозване на тежката механизация, задължително се инструктира изпълнителския персонал по безопасност на труда, противопожарна безопасност и опазване на околната среда.

Всички демонтажни и монтажни работи трябва да се изпълняват от квалифициран персонал на Изпълнителя, който трябва да притежава валидни документи за допускане до работа на енергийни обекти и съоръжения.

- **Втори етап: Направа на кабелен изкоп за КЛ 20кV, изграждане на кабелни шахти и полагане на стоманени тръби D=130/4 в изкоп .**

Първо се прави изкопа за КЛ 20кV, изграждат се кабелните шахти и се полага газовата тръба.

- **Трети етап: Монтаж на вентилни отводи, РОММ-20/200А, изолатори и направа на връзки между тях.**

Всички работи се извършват при изключена от напрежение и обезопасена ВЛ.

Личните предпазни средства са задължителни при извършването на монтажните и демонтажни работи.

- **Четвърти етап: Направа на пясъчна подложка и полагане на кабел NA2XS(F)2Y-3x1x95мм² в изкоп, изтегляне на кабела в газови тръби, поставяне на поцинкована шина 40/4 мм или поцинкована ст.ф 10, покриване с PVC сигнална лента, зариване и тръмбоване на изкопа.**

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград”, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Околна среда" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



"ХИДРОКОНСУЛТ ПРОЕКТ" ЕООД

гр. София, ул. „Николай Лилиев“ №7

КЛ 20кV, захранваща обекта ще бъде изградена по предварително избрано и съгласувано трасе .

Кабелът ще бъде положен в изкоп 0,6/1,1м. Пресичането на служебния път ще стане в стоманена тръба, като от двете страни на канала и пътя се изградят кабелни шахти 1,20/0,90/1,10м.

Пети етап: Монтаж на кабелни връзки

Монтажът на кабелните връзки се извършва от квалифициран персонал притежаващ съответната квалификационна група.

Включването под напрежение на КЛ 20кV става след издаване на протоколи от лицензирана лаборатория.

Шести етап: Пусково-наладъчни работи

Преди включването на КЛ20кV под напрежение е задължително издаване на протокол от лицензирана лаборатория за звършването на всички предвидени в работния проект пусково-наладъчни работи.

Освен изброените обезопасявания, организационните мероприятия по ЗБУТ задължително включват още:

- използване на личните предпазни средства: каска, ръкавици, обувки, предпазни колани, маски и др.;
- качването по стълбовете да става с изправен колан, стълбите да са с гумени лапи и колан против разчекване;
- при качването по стълба необходимите инструменти да се носят в предпазна чанта, преметната през рамо;
- забранява се качването по стълба при дъжд, снеговалеж, заледяване и силен вятър;
- стълбовете да бъдат надеждно заземени;
- задължителна проверка за отсъствие на напрежение;
- окачване на необходимите табелки и ограждение на работното място;
- присъединяване на преносими заземители като последователността е „земя – тоководеща част”, а при свалянето им – обратно: „тоководеща част – земя”.

3. СТРОИТЕЛНО-СИТУАЦИОНЕН ПЛАН

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград”, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Околна среда" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

"ХИДРОКОНСУЛТ ПРОЕКТ" ЕООД

гр. София, ул. „Николай Лилиев“ №7

Строително-ситуационният план на обекта като част от ПБЗ е ситуация на площадката за сепариране на отпадаци и КЛ 20кV.

Ситуацията е показана на приложения към настоящата разработка чертеж.

Съществуващите шосета и черни пътища ще се използват като подходи към обекта. Не се налагат ограничения относно завоите, които могат да бъдат реализирани от транспортните средства, т.е. не могат да бъдат дефинирани ограничения по отношение радиусите на завиване на последните.

4. КОМПЛЕКСЕН ГРАФИК ЗА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТТА НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

Този план график е изготвен съобразно изискванията за осигуряване на минимални ЗБУТ, в съответствие с организационните етапи за всеки един от строителните етапи, заложиени в настоящия ПБЗ.

Предложеното разделяне на етапи до известна степен е условно, предвид някои технологични застъпвания. Всеки етап може да започне след преглед мероприятията по ЗБУТ и положителни отговори по всяко от тях. Препоръчва се изготвянето на информационен лист от техническия ръководител на обекта и заверяването му от него и КБЗ преди започването на всеки етап.

Разработеният план график за изпълнение на електромонтажните работи, който е приложен към настоящата разработка отразява изпълнението на всички организационни етапи за всеки строителен етап при предпоставката, че възложителят ще обяви процедура за изпълнение на строежа с времетраене не по-дълго от 15 календарни дни.

Изготвият график за изпълнение на СМР е разработен на база 12 работници с квалификационна категория от III до VII.

Приложеният комплексен график е изготвен на базата на редица условно приети показатели, поради което подлежи на актуализация, конкретизация и детайлизация от Изпълнителя, под контрола на КБЗ.

Всяка промяна в графика за изпълнение на видовете работи ще доведе и до промяна в предвидените организационни решения.

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград”, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Околна среда" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



"ХИДРОКОНСУЛТ ПРОЕКТ" ЕООД

гр. София, ул. „Николай Лилиев“ №7

При изпълнението на този график ще се изпълняват мероприятията, предвидени в организационния план, инструкциите по член 16, точка (1) от Наредба N 2 и всички общи и специфични изисквания по нормативните актове, касаещи мероприятията по ЗБУТ.

5. ПЛАНОВЕ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ НА ПОЖАРИ И АВАРИИ И ЗА ЕВАКУАЦИЯ НА РАБОТЕЩИТЕ

Охраната на труда е тясно свързана с осигуряването на противопожарна безопасност на работа. В района на обекта има опасност от възникване на пожар основно през пролетно-летния период, вследствие на пропуснати при разчистването сухи клони, храсти, листа и други леснозапалими предмети. При работа в участъци с изсъхнали треви, храсти и други подобни се забранява паленето на огън, пушенето на цигари, разливане на леснозапалими течности и др.

Задължително е спазването на противопожарните изисквания в складовете за гориво и смазочни материали, като се забранява пушенето и паленето на огън по каквато и да е причина.

Специализирани групи (ако има такива), които ще работят с леснозапалими и пожароопасни материали ще бъдат писмено предупредени заедно с материалите да носят и предупредителни табели, които да поставят на необходимите места.

Всички фургони трябва да бъдат оборудвани с пълен комплект противопожарни средства, разположени на видно и лесно достъпно място.

Моторните превозни средства трябва да бъдат снабдени с изправен и зареден пожарогасител, както и с лопата и кирка.

Координаторът по безопасност и здраве трябва да изисква и постоянно да проверява:

- състоянието и местоположението на табелите по член 65 (2) от Наредба N 2;
- наличието и обявяването на инструкции по член 66 (2), точка 1;
- наличието на пожаротехническа комисия с постоянни и сменяеми членове, съобразно изпълнението на графика;
- места за тютюнопушене: не се разрешава такова по време на работни операции;
- наличие на заповед по член 67 (3) от Наредба N 2;
- състояние и окомплектоване на противопожарните средства.

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград”, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Околна среда" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



"ХИДРОКОНСУЛТ ПРОЕКТ" ЕООД

гр. София, ул. „Николай Лилиев“ №7

В случай, че възникне пожар, за гасенето му се използват пясък, пръст и вода. Поради високата проводимост на електрически ток, водата не трябва да се използва при линии под напрежение.

Евакуацията от обекта ще се извършва по съществуващите черни пътища и пътна мрежа в района на обекта. Техническият ръководител и КБЗ трябва да осигурят телефонните номера на местните медицински служби и пожарна и аварийна безопасност.

6.МЕРКИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР

Опасностите за работещите при извършване на СМР, както и мероприятията по осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) са отразени възможно най-пълно в предложения организационен план. Там са описани основните организационни и технологични мероприятия за всеки етап, които трябва да се предприемат от Изпълнителя (строителя) и да се контролират от КБЗ. Не трябва да се счита, че те са абсолютно достатъчни, което означава, че те могат да бъдат разширени и допълнени (при съставянето на информационни листове).

За всеки строителен етап, когато се изисква да се работи при изключено напрежение, работниците се допускат само след установяване липсата на напрежение с изправен уред.

Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия – гръмотевична буря, обилен снеговалеж, силен дъжд, вятър, гъста мъгла, както и в тъмната част на денонощието.

7. СПИСЪК НА ИНСТАЛАЦИИТЕ, МАШИНИТЕ И СЪОРЪЖЕ-НИЯТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА КОНТРОЛ

1. Кран
2. Дизелов агрегат
3. Бордови автомобил
4. Мини багер

Строителните и транспортни машини, които участват в СМР трябва да се движат по пътища и маршрути, съгласувани с Инвеститора, за да не създават инциденти по време на транспортните дейности и извършването на СМР.

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград”, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Околна среда" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



"ХИДРОКОНСУЛТ ПРОЕКТ" ЕООД

гр. София, ул. „Николай Лилиев“ №7

За предотвратяване на произшествия трябва стриктно да се следи за спазване на следните изисквания:

- водачите на МПС да притежават съответните категории, да са в добро здравословно състояние и да бъдат задължително в трезво състояние;
- да се поддържат всички МПС в пълна изправност и напълно оборудвани;
- всички МПС да бъдат застраховани с изрядни документи;
- транспортните средства да се избират в зависимост от превозвания товар;
- максимално и сигурно укрепване на товарите върху превозните средства;
- да се осигури сигнална маркировка на товара;
- опасните зони около работните площадки да се означават и ограждат в съответствие с инструкциите;
- товарене, разтоварване, монтаж и демонтаж да се извършват под ръководството на определено от техническия ръководител лице при взети мерки за безопасност;
- преди започване на работа в близост до електрически машини и табла под напрежение, корпусите им да се заземяват посредством преносими заземители.

При СМР ще се използват също помощни средства като ролки, макари, въжета, куки и др. Те трябва да отговарят на изискванията за извършване на предвидените СМР и да са в добро техническо състояние, доказано с протокол от изпитанията им.

8. СПИСЪК НА ОТГОВОРНИТЕ ЛИЦА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА КОНТРОЛ

Отговорни лица за провеждане на контрол, координиране планове на отделните строители и съставянето на информационни листове са:

1. Технически ръководител:.....

(от състава на изпълнителя)

2. Координатор по безопасност и здраве:.....

(от състава на строителния надзор)

3. Ръководител на противопожарната комисия:.....

(от състава на строителите)

9. СХЕМА НА ВРЕМЕННАТА ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТТА НА ДВИЖЕНИЕТО ПО ТРАНСПОРТНИ И ЕВАКУАЦИОННИ ПЪТИША И ПЕШЕХОДНИ ПЪТЕКИ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград”, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Околна среда" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



"ХИДРОКОНСУЛТ ПРОЕКТ" ЕООД

гр. София, ул. „Николай Лилиев“ №7

Движението в рамките на обекта ще се извършва по съществуващите черни пътища (и пътеки) и пътната мрежа в съответния участък. Направа на нови временни подходи не се предвижда.

За евакуационни пътища ще се използват същите черни пътища и пътна мрежа в съответния участък.

Пътищата за движение не са означени в схеми, защото зависят от моментното позициониране на хора и техника, поради което не могат да се дефинират като еднозначно определени.

10. СХЕМА НА МЕСТАТА, НА КОИТО ЩЕ РАБОТЯТ ПОВЕЧЕ ОТ ДВАМА СТРОИТЕЛИ

Предвидено е по време на изпълнението да работи само един изпълнител (строител). Въвеждането на втори строител (подизпълнител) изисква актуализация на ПБЗ.

11. СХЕМА НА МЕСТАТА, НА КОИТО ИМА СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ

Трасетата на кабелните линии не пресичат надземни и подземни комуникации от какъвто и да било вид, така че няма места със специфични рискове.

12. СХЕМА НА МЕСТАТА ЗА СКЛАДИРАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ И ОБОРУДВАНЕ, И МЕСТА ЗА СКЛАДИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ

Предвижда се оформяне на една площадка за закрит временен склад и депо за строителни отпадъци.

13. ЗАХРАНВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА С ТОК, ВОДА, ОТОПЛЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

Предвижда се захранване на строителната площадка с ток от преносим агрегат и вода с водоноски, както и химически тоалетни по време на строителството.

14. ИЗКУСТВЕНО ОСВЕТЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

Не се предвижда осветление на строителната площадка при работа на открито.

15. СИГНАЛИЗАЦИЯ ЗА БЕДСТВИЯ, АВАРИИ, ЗЛОПОЛУКИ ИЛИ ПОЖАР

Видът на сигнализацията за бедствия, аварии, злополуки или пожар ще се определят от Изпълнителя на строежа, съгласувано с КБЗ. Може да се използват сирени, звукови сигнали от транспортни средства и др. Преди започване на строежа трябва да бъдат уведомени отговорните за района служби: пожарна и аварийна безопасност (ПАБ), МВР и

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград”, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма “Околна среда” 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



"ХИДРОКОНСУЛТ ПРОЕКТ" ЕООД

гр. София, ул. „Николай Лилиев“ №7

медицински служби за характера и особеностите на строежа, и специфичните работни злополуки възможни за работещите на него. В случай на настъпило събитие, Изпълнителят трябва да уведоми тези служби, използвайки наличната съобщителна техника: телефон, GSM, радиостанция и др.

- **място за оказване на първа медицинска помощ** – това е мястото на възникване на злополуката на обекта или битовото помещение за съответния участък, снабдено с подвижна аптечка с необходимите медикаменти за оказване на първа медицинска помощ при злополука.

Техническият ръководител на обекта отговаря или назначава отговорник за състоянието на подвижната аптечка и пожарогасителните средства. Обръщаме особено внимание, че подвижната аптечка трябва да бъде оборудвана с необходимите медикаменти.

След оказване първа помощ на пострадалия, същият при необходимост се транспортира до най-близкото селище с медицински пункт за специализирано лечение. В случая това е Свиленград.

16. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Целта на настоящия проект за безопасност и здраве е да се обърне внимание върху възможните опасности за работещия персонал по време на строително-монтажните работи. Определени са минималните мерки за осигуряване безопасни и здравословни условия на труд по време на строителния процес.

В предложения организационен план са набелязани необходимите мероприятия по осигуряване здравословни и безопасни условия на труд.

Посочени са основните организационни и технологични мероприятия, които трябва да се предприемат от строителя и да се контролират от КБЗ.

Организационният план е изготвен при съобразяване с изготвения план-график за изпълнение на видовете СМР, което означава, че всяка промяна в графика, ще наложи и промяна в организационните решения.

СЪСТАВИЛ:

/ инж. Л. Любенов /

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград”, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Околна среда" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”