
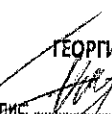


ОБЕКТ: „Изграждане на пешеходен достъп до туристически обект „Стария мост“ и елементи на градска среда за развитие на отдиха и туризма“ в ПИ 65677.701.9131 по КК на гр. Свиленград

ЧАСТ: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

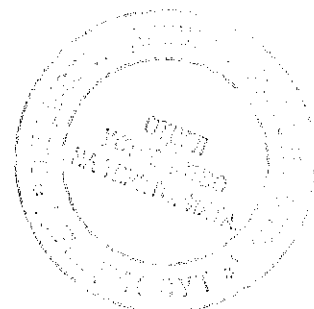
ФАЗА: ПБЗ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: „ЗАЕДНО ЗА СВИЛЕНГРАД“

 Секция: КСС Част от проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 06925
	инж. ИВАН ГЕОРГИЕВ ПЕТКОВ Подпис: 
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

Проектант:

/ инж. И. Петков /



ПЛАН ПО БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

ОБЕКТ: „Изграждане на пешеходен достъп до туристически обект „Стария мост“ и елементи на градска среда за развитие на отдиха и туризма“ в ПИ 65677.701.9131 по КК на гр. Свиленград

ЧАСТ: ПБЗ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: „ЗАЕДНО ЗА СВИЛЕНГРАД“

ХАРАКТЕРИСТИКА НА СТРОЕЖА:

- площ на строителната площадка: - 4900, 00м²;

Строежа се състои от едно ниво

- категорията на строежа (чл.137-ЗУТ) - четвърта;

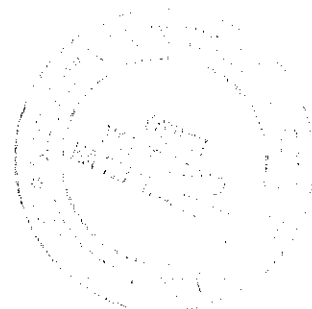
- граници:

север – улица

юг – улица

запад – река

изток – улица



СЪДЪРЖАНИЕ НА ПЛАНА ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ **(ПБЗ)**

съдържанието е по чл. 10 от Наредба №2

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).

Разработката на организационния план по тази точка (т.1) е съобразена с план-графика по т.3 и обратно- план-графикът е съобразен с организационните решения по т.1.

Всяка промяна в графика (по т.3) за изпълнение на видовете работи (по дати, обеми или технологии), ще предизвика промяна в организационните решения и обратно.

1.1. Ограничителни условия по ПБЗ

1.1.1 Местоположението и ограниченият размер на строителната площадка (виж скицата), налагат строго специфична организация за изпълнение, а от там и за **ЗБУТ**. Предвидените организационни схеми трябва да се спазват стриктно или да се отразява писмено в протокол (акт) или в Заповедната книга.

1.1.2. Възложителят или упълномощеното от него лице определя координатор по безопасност и здраве:

Координаторите по ал. 1, Наредба №2 трябва да са правоспособни лица с квалификация, професионален опит и техническа компетентност в областта на проектирането, строителството и безопасното и здравословно изпълнение на СМР, доказани съответно с диплома, лицензи, удостоверения и др.

Категорията на строежа (пета) позволява функциите на координатор по безопасност и здраве (**КБЗ**) за етапа на изпълнението (чл.11, Наредба №2) да се изпълнява от техническия ръководител на обекта. Всяка налагаща се промяна (смяна) на **КБЗ** се отразява (предварително) писмено.

Назначеният координатор (КБЗ) изпълнява лично всички функции, предвидени в Наредба №2 за ЗБУТ. Тези функции трябва да се конкретизират в договор и длъжностна характеристика.

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



1.2. Етапи на изпълнение на СМР, съобразени с изискванията по ЗБУТ.

Изпълнението на мероприятията по ЗБУТ разделяме условно на етапи, без това разделяне да има задължителност за плащания, смени на персонала, доставки, договореност с подизпълнители и други подобни мероприятия.

Организационните етапи по ЗБУТ по конкретния строеж са следните:

ПЪРВИ ЕТАП:	- подготовка на площадката;
ВТОРИ ЕТАП:	- изкоп фундаменти;
ТРЕТИ ЕТАП:	- груб строеж до кота -0,00;
ЧЕТВЪРТИ ЕТАП:	- изпълнение на инсталации;
ПЕТИ ЕТАП:	- довършителни работи;
ШЕСТИ ЕТАП:	- благоустрояване на територията;

Разделянето на тези етапи е до известна степен условно, защото ще има технологични застъпвания и прекъсвания (график т.3), но всеки етап започва след преглед на мероприятията и положителни отговори по **информационните листове**.

1.3 Класификация на опасностите.

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

- | | |
|--|-----------------|
| 1) затрупване от земни маси и стр.отпадъци | - всички етапи; |
| 2) падане от височина | - всички етапи; |
| 3) удар от падащи предмети | - всички етапи; |
| 4) неправилно стъпване и удряне | - всички етапи; |
| 5) поражение от ел.ток | - всички етапи; |
| 6) пресилване | - всички етапи; |
| 7) други опасности | - всички етапи; |

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 са напълно достатъчно

1.4. Инструкции за безопасна работа.

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

1.5 Организационни указания за преодоляване на опасностите по етапи:



ПЪРВИ ЕТАП:

Прави се ограда, съставена от готови платна (винкел и ламарина). Площадката се почиства. Поставят се предпазни парапети, определят се местата за достъп до строежа.

Подаването на ток за строителни нужди ще става по указание на EVN – Свиленград след издаване на строителното разрешение. Местоположение на временното ел. табло е показано на **схема №2**.

Вода за производствени и питейни нужди ще се осигурява от клон по ул. "Европейска".

Мястото на временен водомер е означено на **схема №2**. Битово помещение, съблекални и канцелария, склад за материали са означени на същата схема. До строителната площадка има достъп от ул. "Европейска".

Строителят писмено определя за всеки строеж, конкретните дейности по управление на отпадъците и отговорните лица за тяхното изпълнение.

Енергоразпределителните инсталации и съоръжения, особено тези, които са изложени на климатични въздействия, подлежат на периодичен контрол и поддръжка на технико-експлоатационните им характеристики съобразно нормативните изисквания.

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

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

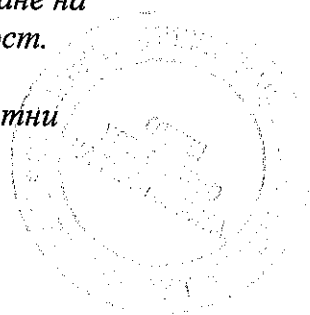
Преди започване на подготовката и по време на изпълнение на подготовката се следи за изпълнение на мероприятията по информационен лист №1.

ВТОРИ ЕТАП:

Изкопа за ивични фундаменти се изпълнява на отделни ивици съгласно конструктивния проект със земекопната машина с обратна лопата, която ще копае и ще товари на самосвали. Координаторът по БЗ и техническият ръководител ще наблюдават неотлъчно работата. 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.

При възникване на опасни условия (свличане на земен пласт, неочаквана поява на газове, поддаване на основата под строителни скелета, машини и съоръжения, недопустими деформации, скъсване на електрически проводници, откриване на взривоопасни вещества и др.) работата се преустановява и работещите напускат опасните места без нареждане. Работата се възобновява по нареждане на техническия ръководител след отстраняване на съответната опасност.

Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни



климатични условия (гръмотевична буря, обилен снеговалеж, силен дъжд и/или вятър, гъста мъгла, през тъмната част на денонощието или при прекъсване на изкуственото осветление и др.).

Строителят своевременно информира работещите на строежите, за които отговаря, за очаквани резки промени в климатичните условия. Координаторът по БЗ и техническият ръководител ще наблюдават неотлъчно работата и следят за спазване на Правила за приемане на земни работи (ПИПСМР) и приложение №1 към Наредба №2. Ако и когато е необходимо ще преустановят изкопа за по-нататъшната работа с проектанта. Дълбочината на ивичните изкопите следва да се гледат от проекта за изпълнение на основите. На строителната площадка се предвижда мивка за измиване на превозните средства и на строителните машини преди излизането им на уличната и пътната мрежа, когато това се изисква от съответната общинска администрация. Ако и когато е необходимо ще преустановят изкопа за по-нататъшната работа с проектанта. **Копая се и се вози пръст само по светло!**

Координаторът по БЗ и техническият ръководител при наблюдението на изкопните работи следят за спазване на Правила за приемане на земни работи (ПИПСМР) и приложение №1 към Наредба №2.

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

ТРЕТИ ЕТАП:

- груб строеж до кота -0,00. / включва работни цикли за изпълнение на кофраж, полаганена изолация по дъно фундаменти, армировка, бетониране на фундаментната плоча.

ЧЕТВЪРТИ ЕТАП:

- изпълнение на инсталации.

Инсталациите:

-водопровод;

-канализация;

-електро, телефонна, охр.сигнална, пожароизвестителна и др.

-ОиВ инсталации;

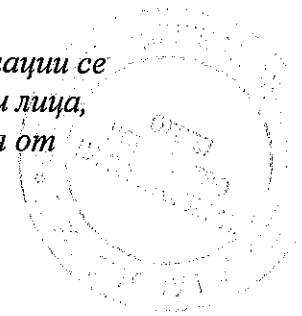
ще се изпълняват от специализирани групи на подизпълнители, които трябва да са договорно задължени да спазват общите и специфичните правила за осигуряване на ЗБУТ на конкретния обект.

При монтажа на новите инсталации се спазват следните изисквания:

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

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

3. При извършване на изпитване на готови електрически инсталации се вземат предпазни мерки за защита на работещите, както и на други лица, намиращи се на строежа, от попадане под напрежение и поражения от електрически ток.



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

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

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

7. При монтаж на отоплителни, вентилационни и климатични инсталации техническият ръководител не допуска влагане на продукти и части, предназначени за студена вода в инсталации за топла вода.

8. Инсталации, в частност връзки в електроинсталации, заварки и укрепвания на тръби, фасонни части, отоплителни тела, вентилационни проводни и др., които се изпълняват едновременно с други видове СМР, се монтират с повишено внимание и под непосредствено наблюдение на техническия ръководител или упълномощен от него бригадир.

Преди започване и по време на работа се следи за изпълнение на мероприятията по информационен лист №6.

ПЕТИ ЕТАП:

-Довършителни работи

Главната особеност и съществуващите опасности при този етап произлизат от съвместяването (застъпването) по отделни графици за специалностите от използването на скелетата по фасадите.

Скелетата по фасадите ще се монтират от обучени за целта мазачи, след специален производствен инструктаж и наблюдение от КБЗ и техническият ръководител. Да се спазват изискванията на Раздел II(Скелета) Приложение № 5 към чл. 2 на Наредба №2 от 2004г. (Извършване на изолационни и довършителни работи).

По време на работа се следи за изпълнение на мероприятията по информационен лист №7.

ШЕСТИ ЕТАП:

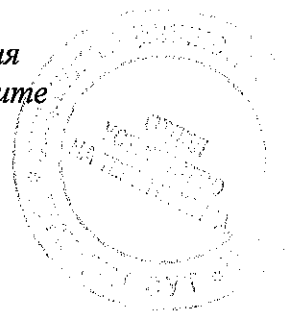
- благоустрояване на терена.

Ще се изпълнява по отделен организационен план.

2. СТРОИТЕЛЕН СИТУАЦИОНЕН ПЛАН

Строителен 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), т.1, буква а; чл.21(1), т.1, буква а; чл.24(1), т.1, буква а; чл.103, т.1; чл.124 и чл.125. **Схема №1.**

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



3. КОМПЛЕКСЕН ПЛАН ГРАФИК

Този график се разработва от главния изпълнител / строител/ съобразно изискванията за осигуряване на минимални ЗБУТ от Наредба №2/2004г.

При изпълнението на този график ще се изпълняват мероприятия, предвидени в т.1 - организационен план; напомнянията в информационни листове №1-7; инструкциите по чл.16, т.1, буква в Наредба №2 и всички общи и специфични изисквания по нормативните актове, касаещи мероприятия по ЗБУТ.

Този комплексен график е съставен въз основа на общата количествена сметка и подлежи на актуализация, детайлизация и конкретизация от главния изпълнител (строител), съгласувано с подизпълнителите при контрола на координатора по безопасност и здраве. Всяко налагащо се изменение на срокове и броя на работниците в този график ще трябва да се отразява съобразно чл. 11, т.3 от Наредба №2

4. ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И (ИЛИ) АВАРИИ.

Не се предвижда доставка на леснозапалителни и взривоопасни материали по време на строителство и изпитанията.. Ако се наложи и предприе със заповед или с допълнителен проект влагане на леснозапалими и взривоопасни материали ще трябва да се предпришат и съответни мероприятия, съобразно чл. 11, т.3 от Наредба №2. Противопожарните мероприятия по площадката са нанесени на схема №5. Координатор по БЗ или технически ръководител ще следи ежедневно за изправността на табелите по чл.65(2) от Наредба №2.

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

Специализирани групи на подизпълнителите, които ще работят с кислород, пропан и под. ще бъдат писмено предупредени след приключване на работното време да не оставят на строежа под никакъв предлог пожароопасни материали.

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

Координатор по БЗ (от състава на надзора) ще бъде отговорен да изиска и постоянно ще наблюдава и проверява за:

- 1. състоянието и местоположението на табелите по чл. 65(2) от Наредба №2;*
- 2. наличието и обявяването на инструкции по чл.66(2), т.1;*
- 3. наличието и обявяването на пожаротехническа комисия с постоянни и подменявани членове, съобразено изпълнението на графика;*
- 4. местата за тютюнопушене, няма да бъде разрешено тютюнопушенето по време на изпълнение на работни операции;*
- 5. наличие на заповед по чл.67(3) от Наредба №2;*
- 6. състояние и съоръжеността на противопожарното табло.*



При пожар или авария се действа по правилата на чл. 74 от Наредба №2, като за целта на необходимите места ще се поставят необходимите указателни знаци от Приложение №2-6 в Наредба №4 от 1995г. за знаците и сигналите (виж схема №5)

5. МЕСТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ И ИЗИСКВАНИЯ ПО БЗ.

Места със специфични за този строеж рискове са:

- Работа по и около скелета.
- Работа по контура на обекта
- Работа по контура на покрива.

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

6. МАШИНИ И ИНСТАЛАЦИИ ПОДЛЕЖАЩИ НА КОНТРОЛ

1. Бетон помпа;
2. Временни електропроводи по площадка.

7. ОТГОВОРНИ ДЛЪЖНОСТНИ ЛИЦА

1. Координатор по БЗ:

(от състава на строителния надзор)

2. Технически ръководител:

(на Главния изпълнител)

3. Ръководител на противопожарната комисия :

(от състава на строителите)

8. ЕВАКУАЦИОННИ ПЪТИЩА

Виж схема №5 -ликвидиране на пожари и аварии.

9. МЕСТА ЗА СЪСРЕДОТОЧЕНА РАБОТА

По време на изпълнението на всеки от етапите обособени в т. 1.2 по-горе, се налага да работят повече от един строител, възприетата специализация и застъпвания, предвидени в комплексния график (т.3 от ПБЗ) и разчленените графици по специалности. Места не са означени в схеми, защото са мобилни. Те се определят от съприкосновението на специализираните групи на инсталаторите с работниците на главния строител.

10. СХЕМА НА МЕСТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ

Изброени в т.5 и са означени на схема №3

11. МЕСТА ЗА СКЛАДИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ

Складират се в контейнер (виж схема №3) и се извозват периодично с контейнеровоз.

12. МЕСТА НА САНИТАРНО-БИТОВИТЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Показани на схема №2. Това са:



- o Тоалетен възел
- o Канцелария
- o Помещения за работниците
- o Склад за материали

13. СХЕМА ЗА ПРОВОДИТЕ

Виж схема №2 за ток, вода и канални води

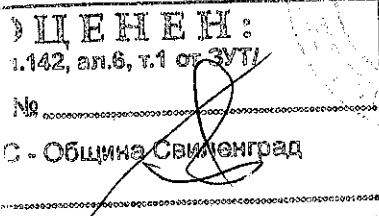
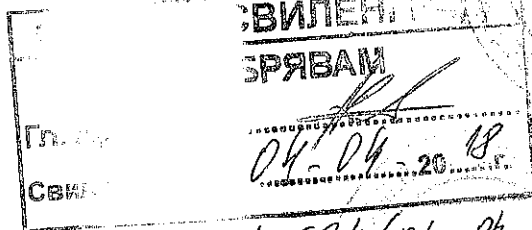
14. ОСВЕТЛЕНИЕ НА РАБОТНИТЕ МЕСТА


Не се предвижда работа на тъмно. Ако се наложи полагане на бетон в извънредно време ще се направи актуализация по чл. 11, т. 3 от Наредба №2.

15. НОРМАТИВНА УРЕДБА

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

1. Наредба №2 за минималните изисквания за ЗБУТ при изпълнение на СМР.
2. Наредба №7 за минималните изисквания за ЗБУТ на работните места при използване на работно оборудване.
3. Наредба №3 за инструктажа на работниците по БХТПО.
4. Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.
5. Противопожарни строително-технически норми



 Сенция: КСС Част на проекта: то удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 06925 ИНЖ. ИВАН ГЕОРГИЕВ ПЕТКОВ Подпис
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ТЯП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

гр. Свиленград
2018г.

проектант:.....
/ ИНЖ. И. ПЕТКОВ /