

ОБЕКТ :Обществена сграда - кметство в УПИ XX, кв. 21,
с. Синеморец, общ. Царево

ЧАСТ : ПЛАН ЗА БЕЗОПАСТНОСТ И ЗДРАВЕ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:.....
/Община Царево /

ПРОЕКТАНТ :.....
/инж. Станислава Иванова/

 Секция: ВС Части на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 06647
	инж. СТАНИСЛАВА ИВАНОВА ИВАНОВА
	Подпис
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ВПЪ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Съгласували:

Част Конструкции
/инж.К. Иванов /

Част Ел
/инж.Хр. Топалски/

Част ЕЕ
/инж.М. Халков/

Част Архитектура :
/ арх. Стоян Бахатуров/

Част ВИК
/инж.Зл. Златев/

Част ОВК
/инж.М. Халков/

Част ВПТ
/инж.Н. Димитров/

I ОБЯСНИТЕЛ НА ЗАПИСКА

ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

- Настоящият проект за ПБЗ е изготвен въз основа на:
 - └ разработени на фаза технически проект части на проекта;
 - └ задание на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ
 - └ актуална нормативна уредба начело с Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) при извършване на строителни и монтажни работи (ДВ 37/2004 г.) други документи, цитирани в текста.
- Настоящият ПБЗ интерпретира трите подобекта с общи и индивидуални елементи на временното строителство по съображения за вида на строителство- ниско строителство / TIF BAU/, идентични СМР, - механизация и др.

A. ХАРАКТЕРИСТИКА НА СТРОЕЖА И СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

- Площ на строежа кв.м. УПИ площ – 433м²
ПЗ - 45.63% - 197.60 м²
Кинт - 0.9 - 405.50 м²
Оз - 40.5% - 120 м²
К.к - 6.70

Предвижда се изграждането на двуетажна обществена сграда – кметство в УПИ XX, кв. 21, с. Синеморец, общ. Царево. Сградата е ориентирана изток- запад, като е разположена на границата на северната улична регулация от изток, където е централният вход е отдръпната на 3.10 м, от южната дворишна регулация е на 5.61м., а от западната на 3.32 м. Предвидени са 2 бр. Места за паркиране.

Изграждането на връзка със съществуващата водопроводна мрежа в общината е приоритетна задача. Ще се работи временно с мобилна еко-тоалетна. За обекта ще се изгражда отделна тоалетна към амфитеатъра.

В подготовителния период на строителството, преди започване на изкопните работи, строителната площадка трябва да бъде разчистена. Строителните отпадъци да се извозват на определените за това места.

Преди започване на строително-монтажните работи, строителната площадка се огражда с временна плътна ограда с височина 2 м. Коловете на оградата не бива да се забиват/вкопават/ в терена. Входът на строителната площадка е показан на приложените схеми,

В близост до площадката не са регистрирани неподходящи за строителство терени. Строителната площадка не е застрашена от заливане от поройни води.

За осигуряване изискванията на ЗБУТ, следва да се осигури етапност в осигуровките, с развитие на строежа.

Строителството е целесъобразно да се организира като поточно. Изкопните работи са съществен технически проблем и времеви етап. Изкопите и заздравената основа формира главната част на грубия строеж, след което се пристъпва към изпълнение на кофражните работи и инсталационните работи и др..

Б. ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАХАРАКТЕРИСТИКА. ОБЩОСТРОИТЕЛЕН СИТУАЦИОНЕН ПЛАН

1. Организационен план

Участниците в РЕАЛИЗАЦИЯТА на инвестиционния проект се представят на информационно табло, което включва:

└ Строително разрешение

* Възложител на обекта – ОБЩИНА ЦАРЕВО.

* Проектната документация е разработена от Проектантско бюро .

-Изпълнението на СМР на обекта се осъществява от договорена строителна фирма.

* **Главен изпълнител** :

с булстат:

с технически ръководител: с ЕГН , с тел. за връзка -

*** Строителен надзор**

* **Координатор** по БЕЗОПАСНОСТ и ЗДРАВЕ

Главният изпълнител осигурява **подизпълнителите** по частите на проекта:

За **ВИК** фирма: , с булстат:

За **ЕЛ** фирма: , с булстат:

За други фирми: .с булстат:

* **ПУСКОВ СРОК**.....

Всяка промяна в изпълнителите се отразява писмено. Организацията на реализацията на инвестиционния проект в началото включва временното строителство (ВС), обслужващо основните строителни дейности и създаващо условия за ефективна работа на трудовите и технически ресурси.

Конструктивната част започва със земните работи извършвани от комплект от специализирани машини за осъществяване на изкопни работи в скалисти / земни почви включваща багер и самосвали за извоз на изкопаваната земна маса Организацията на транспорта в строителната площадка и около нея е важна наблюдаема задача.

Както е показано в комплексния график за СМР, следват строителната част, В и К, Ел инсталациите, реализация на посадъчната схема и др.

В периода на тяхната работа по тези СМР е важна координацията/съвместяването от една страна и грижата за осигуряване навременен фронт за всяка бригада (специалност) без да се претрупва обекта с хора и техника.

Транспортните връзки се осигуряват по правило след съгласуван маршрут с КАТ. За временна организация на движението се прилага схема.

Комуникациите се осигуряват от жични и безжични телефони.

Предвижда се разполагането на следните временни съоръжения:

- покрит склад /контейнер/ и открит склад с малък капацитет .
- контейнер за битови и обслужващи помещения; Будка за охраната /КПП/;
- офис контейнер за техническото ръководство, координатора по Б и З
- съблекални за работниците, тоалетни, умивални, временна ограда оцветена сигнално.

-Комплексният план график е съобразен с организационните решения по точка (т.) 1. Всяка промяна в графика за изпълнение на видовете работи (по дати, обеми или технологии) ще наложи промяна в организационните решения и обратно. Основната задача на организационния план е 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).

В общо-строителният ситуационен план /схема № 2/ са представени строителната

площадка, местоположението на подобектите, тяхното ситуиране в терена и други компоненти на крайния строителен продукт.

В приложената схема /- № 3 / е дадено разположението на временното строителство

1. Ограничителни условия по ПБЗ

1.1.1. Местоположението, особеностите на терена и размера на строителната площадка (виж скицата), налагат специфична организация на изпълнение, а от там и за ЗБУТ. Предвидените организационни схеми трябва да се спазват стриктно или да се актуализират своевременно. Всяка промяна следва да се отразява писмено в протокол (акт) или в Заповедната книга.

1.1.2. Категорията на строежа и характерните особености на площадката налагат за Координатор по безопасност и здраве (КБЗ) за етапа на изпълнението (чл. 11, Наредба №

2) да бъде определен Консултант- надзорник (чл. 166, ЗУТ) в качеството му на юридическо лице, който от своя страна да определи правоспособно физическо лице , което ще има правата и задълженията на координатор. Името и необходимите лични данни на физическото лице КБЗ трябва изрично да се впишат в договора на Възложителя с Надзорника или в анекс към договора, или в разменена кореспонденция. Всяка налагаща се промяна (смяна) на КБЗ се отразява предварително писмено. Назначеният координатор изпълнява лично всички функции, предвидени в Наредба № 2 за ЗБУТ. Тези функции трябва да конкретизират в договор и длъжностна характеристика.

Подобна длъжностна характеристика следва да обвързва и наблюдателя археолог които има място на обекта до полагането на подложния бетон.

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

1.1.3. Не е желателно по време на изпълнението на строежа да се заемат тесни места по пътя на технологичната механизация обслужваща строежа.

1.2. Етапи за изпълнение на СМР, съобразно изискванията по ЗБУТ

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

Организационните етапи по ЗБУТ по конкретния строеж са следните:

- └ Първи етап - подготовка на площадката вкл. временното строителство,
- └ Втори етап - изкопи, фундаменти, легло
- └ Трети етап – груб строеж ;
- └ Четвърти етап – полагане на настилки;
- └ Пети – изпълнение на инсталации;
- └ Шести етап – довършителни работи

Разделянето на тези етапи е до известна степен условно, защото ще има технологично застъпвания и прекъсвания (виж план-графика), но всеки етап започва след преглед на мероприятията и положителни отговори по **информационните листове.**

1.3. Класифициране на опасностите

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

- └ Затрупване от земни маси – етап 1 и етап 2;
- └ Падане от височина –
- └ Удар от падащи предмети -
- └ Неправилно стъпване и удряне – всички етапи;

- └ Поражение от електрически ток - всички етапи;
- └ Пресилване - всички етапи;
- └ 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.

1.4. 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.

1.5. Организационни указания за преодоляване на опасностите по етапи

1.5.1. Първи етап: Площадката е почистена.

Прави се ограда, съставена от готови пана, така както е описано в искането за разрешение и в разрешението от общинската техническа служба. В оградата има две врати, показани на Схема № 2, едната е аварийна.

Осигуряването ел.захранване за строителни нужди се урежда от строителя. Местоположението на главното ел.табло (заземено) е показано на схемата (№ 1,2,3).

Вода за производствени и питейни нужди ще се осигурява от общинския водопровод. Мястото на водомера е означено на схемата.

Каналните отклонения се включват в каналния колектор./ в шахта на връзка /по проекта за В и К.

Съблекални и почивни помещения ще се помещават във фургон с 2 стаи.

Тоалетната ще е химическа, както е показано на схемата .

Временни пътища не се предвиждат. Ако е необходимо, съгласувано с КБЗ, ще се доставя и насипва баластра.

В складовете за материали се поддържат количества за седмично потребление. Преди започване на подготовката и по време на изпълнение на подготовката се следи за изпълнение на мероприятията по Информационен лист № 1 (дадени в Приложението).

1.5.2. Втори етап:

Поради малкото разстояние е възможно, удобно и препоръчително (но не задължително), с оглед ЗБУТ изкопите и бетонирането да се изпълняват на етапи. Конкретното решение ще вземат техническият ръководител и КБЗ.

Изкопаването на масовият изкопи се върши от земекопна машина с обратна лопата, с товарене на самосвали.

Координаторът по БЗ и техническият ръководител ще наблюдават неотлъчно работата. Ако и когато е необходимо ще преустановят изкопа за съгласуване по нататъшната работа с проектантите.

Координаторът по БЗ и техническият ръководител при наблюдението на изкопните работи следят за спазване на Правила за приемане на земни работи (ПИПСМР) и **Приложение № 1.2** към Наредба № 2.

Копаете се и се вози пръст на удължен работен ден, само по светло.

Преди започване и по време на работа се следи за изпълнение на мероприятията по Информационен лист № 1.2.

1.5.3. Трети етап – груб строеж (Информационен лист № 3):

Третият организационен етап се състои от кофражни работи, армиране и бетониране. Подготовка и полагане на носещия слой . Зидариите се правят след декофрирането. Етапът включва и съпътстващите ги видове работи, и мероприятия по ЗБУТ.

Съпътстващите ги мероприятия по ЗБУТ са парпети, капаци за отвори, прегради, кабели и табла за временно ползване (циркуляри, електрожени, осветление), Кофражите

са от инвентарните платна, доставени или сковавани на място от иглолистни дъски по чертежи (кофражни планове) и спецификации, приложени към основния проект. Укрепването на кофражите се изпълнява по указанията към чертежите. Допълнителни указания по укрепването на кофражите дават само техническият ръководител и проектантът, чрез техническия ръководител.

Армировките за стоманобетонните елементи се доставят фасонирани по спецификация, съответно етикирани по позициите от армировъчния план. Бетонирането се извършва с бетон-помпа. Помпата и бетоновозите се позиционират според Схема № 3. Ако се налага друго позициониране, то се съгласува с проектанта конструктор и с КБЗ. Прави се нова схема към протокол или се вписва в Заповедната книга. Инструктират се бетонджиите, машиниста, шофьорите и сигналистите. Уточняват се сигналите. Бетонирането се наблюдава неотлъчно от КБЗ и от техническия ръководител.

Декофрирането се започва след разрешение от КБЗ и техническия ръководител. Техническият ръководител дава точни указания по технологията на изнасяне на кофражните елементи на горната плоча, местата на складиране, направата и монтажа на предпазни парапети и капаци.

Зидариите не се започват преди да е завършено декофрирането и преди да е почистена цялата площ, по която ще се зида.

1.5.4. Четвърти етап – полагане на настилки /информационен лист № 4):

Състои се от изпълнението на всички видове работи по полагане на пластовете настилки. Водоотвеждането се изпълнява съобразно чертежите и приложените технически спецификации.

1.5.5. Пети етап – изпълнение на инсталации (Информационен лист № 5): Инсталациите:

- └ Водопровод
- └ Канализация

└ Електро, 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.

1.5.6. Шести етап – довършителни работи (Информационен лист № 6): Главната особеност и съществуващите опасности при този етап произлизат от съвместяването (застъпването) по отделни графици за специалностите.

2. 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. 21 (1), точка 1, буква а; чл.

24 (1), точка 1, буква а; чл. 103, точка 1; чл. 124 и чл. 125 (Схема № 2).

На него са показани местата на временното строителство, на, охраната, указателните табели, пътните знаци, оградата на строителната площадка и др.

3. Комплексен план график

Този график е разработен съобразно изискванията за осигуряване на минимални ЗБУТ от Наредба № 2 / 2004. Графикът съчетава/съвместява/ групите СМР за работа по подобекти /Поточно/ Всяко налагащо се изменение на срокове в този график ще трябва да се отразява, съобразно чл. 11, точка