

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ЦАРЕВО**

**ОБЕКТ: КРАЙБРЕЖЕН ПАРК в УПИ III, кв. 15,  
по плана на с. Лозенец, общ. Царево**

**ЧАСТ: ПБЗ**  
**ФАЗА: ТИП**

**ПРОЕКТАНТ:**

.....  
**/инж. Стоянка Колева Колева/**  
дипл.с-я А92 №000365 от 19.07.1993 год.  
ВИАС – гр.София, ПГС – Конструкции

**гр. Бургас**  
**12.2018 год.**

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ЦАРЕВО**

**ОБЕКТ: КРАЙБРЕЖЕН ПАРК в УПИ III, кв. 15,  
по плана на с. Лозенец, общ. Царево**

**ЧАСТ: ПБЗ**  
**ФАЗА: ТИП**

**ПРОЕКТАНТ:**

.....  
**/инж. Стоянка Колева Колева/**  
дипл.с-я А92 №000365 от 19.07.1993 год.  
ВИАС – гр.София, ПГС – Конструкции

**гр. Бургас**  
**12.2018 год.**

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ЦАРЕВО**

**ОБЕКТ: КРАЙБРЕЖЕН ПАРК в УПИ III, кв. 15,  
по плана на с. Лозенец, общ. Царево**

**ЧАСТ: ПБЗ**  
**ФАЗА: ТИП**

**ПРОЕКТАНТ:**

.....  
**/инж. Стоянка Колева Колева/**  
дипл.с-я А92 №000365 от 19.07.1993 год.  
ВИАС – гр.София, ПГС – Конструкции

**гр. Бургас**  
**12.2018 год.**

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ЦАРЕВО**

**ОБЕКТ: КРАЙБРЕЖЕН ПАРК в УПИ III, кв. 15,  
по плана на с. Лозенец, общ. Царево**

**ЧАСТ: ПБЗ**  
**ФАЗА: ТИП**

**ПРОЕКТАНТ:**

.....  
**/инж. Стоянка Колева Колева/**  
дипл.с-я А92 №000365 от 19.07.1993 год.  
ВИАС – гр.София, ПГС – Конструкции

**гр. Бургас**  
**12.2018 год.**

## **План за безопасност и здраве**

**на обект:** „КРАЙБРЕЖЕН ПАРК в УПИ III, кв. 15, по плана на с. Лозенец,  
общ. Царево

**Възложител:** ОБЩИНА ЦАРЕВО

**Разработен от:** инж. Стоянка Колева Колева,

дипл. серия А92 № 000365 / 19.07.1993 год.,

ВИАС - София, специалност ПГС-Конструкции

### **ОБЩА ЧАСТ**

#### **1. План по безопасност и здраве съгласно чл. 9 и чл. 10**

**Чл. 9. (1)** Възложителят или упълномощеното от него лице възлага на проектанта или на координатора по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране изготвянето на план по безопасност и здраве и го предоставя на строителя преди откриването на строителната площадка.

Всички текстове на настоящата разработка са запазени съгласно Наредба № 2 от 2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (Обн. ДВ. бр. 37 от 2004 год., попр. ДВ. бр. 98 от 2004 год., изм. и доп. ДВ. бр. 102 от 2006 год.).

#### **2. Настоящият проект за „План по безопасност и здраве” съгласно чл. 9 и чл. 10 е изготвен въз основа на следните документи:**

2.1. Наредба № 2 от 2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (ДВ. бр. 37 от 2004 год.)

2.2. Работни проекти.

#### **3. Координатори по безопасност и здраве**

**Чл. 5. (1)** Възложителят или упълномощеното от него лице в процеса на договаряне за възлагане на проектиране, респективно строителство, определя координатори по безопасност и здраве за:

1. етапа на инвестиционното проектиране - в случаите на повече от един проектант;
2. етапа на изпълнение на строежа - в случаите на повече от един строител.

**(2)** Координаторите по ал. 1 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.

**(3)** Функциите на координатор по безопасност и здраве могат да се изпълняват:

1. за етапа на инвестиционното проектиране и от:
  - а) консултант (за строежи от всички категории);
  - б) лице с пълна проектантска правоспособност (за строежи от трета до пета категория);
2. за етапа на изпълнението на строежа и от:
  - а) консултант (за строежи от първа до четвърта категория);
  - б) технически ръководител (за строежи от пета категория).

#### **4. Информационна табела**

**Чл. 12. (1)** Възложителят или упълномощеното от него лице предварително изготвя и предава на строителя информационна табела за строежа съгласно чл. 13 при:

1. планирана продължителност на работите, по-голяма от 30 работни дни, и възможност за работа на повече от 20 работещи едновременно;
2. планиран обем работа за повече от 500 човекодни.

**(2)** За откриване на строителната площадка строителят поставя на видно място информационната табела за строежа и при необходимост я актуализира.

**(3)** Строителят уведомява съответното поделение на Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда” и на Дирекцията за национален строителен контрол преди започване на работата, като изпраща копие от съдържанието на информационната табела.

**Чл. 13.** Информационната табела съдържа:

1. дата на откриване на строителната площадка;
2. номер и дата на разрешението за строеж;
3. точен адрес на строителната площадка;
4. възложител/и (име/на и адрес/и);
5. вид на строежа;
6. строител/и (име/на и адрес/и);
7. координатор/и по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране (име/на и адрес/и);
8. координатор/и по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа (име/на и адрес/и);
9. планирана дата за започване на работа на строителната площадка;
10. планирана продължителност на работа на строителната площадка;
11. планиран максимален брой работещи на строителната площадка;
12. планиран брой строители и лица, самостоятелно упражняващи трудова дейност на строителната площадка;
13. данни за вече избрани подизпълнители.

#### **5. Оценка на риска**

**Чл. 15. (1)** Преди започване на работа на строителната площадка и до завършването на строежа строителят е длъжен да извършва оценка на риска.

**(2)** Оценката на риска обхваща всички етапи на договореното строителство, избора на работно оборудване и всички параметри на работната среда.

**(3)** Оценката на риска се извършва съвместно с предварително обявените подизпълнители и се актуализира при включването на нови в процеса на работа.

**(4)** При извършване на СМР на територията на работещо предприятие оценката на риска се извършва съвместно с неговия ръководител.

**(5)** Ако по време на извършването на СМР настъпят съществени изменения от първоначалните планове, оценката на риска се актуализира.

**(6)** При извършването на оценка на риска се правят измервания на параметрите на работната среда.

#### **6. Съгласуване**

**Чл. 17. (1)** Строителят съгласувано с органите на Държавна агенция „Гражданска защита” и Национална служба „Пожарна и аварийна безопасност” организира разработването и утвърждаването на:

1. план за предотвратяване и ликвидиране на пожари;

2. план за предотвратяване и ликвидиране на аварии;
3. план за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка.

(2) Плановете по ал. 1:

1. обхващат всички възможни случаи на пожари и аварии и породилите ги причини и съдържат сигнала, известяващ „аварийно положение“;
2. определят поведението и задълженията на всеки работещ;
3. се поставят на видни и достъпни места.

(3) С плановете по ал. 1 трябва да се запознават всички лица, допускани на строителната площадка.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА СТРОЕЖА

Предмет на настоящата разработка съгласно заданието за Крайбрежния парк в с. Лозенец, общ. Царево, са следните съоръжения: амфитеатър /позиция 2/, фонтан /позиция 7/, парков елемент /позиция 1/, пешеходен мост /позиция 3/, паркови алеи.

Площ на УПИ III, кв. 15, по плана на с. Лозенец, общ. Царево: 15 680 m<sup>2</sup>.

Амфитеатър – конструкцията на съоръжението се състои от стоманобетонови стени с размери 110/45 см, разположени амфитеатрално около сцената. Ще се изпълнят следните СМР: Трасиране контурите на площадките за подпорните стени; Направа на площадки с ширина 90 см на съответното ниво; Полагане на подложен бетон с дебелина 10 см С12/15; Направа на подпорни стени; Направа на обратен насип зад тила на стената от дрениращ материал; Полагане на завършващ слой – тревна настилка между стените.

Фонтан – ще се изпълнят следните СМР: Изкопни работи; Направа на уплътнен насип от чакъл под фундамента на съоръжението; Полагане на подложен бетон с дебелина 10 см от бетон С12/15; Направа на кофраж за фундамент; Доставка и монтаж на армировка за фундамент; Полагане на водоспираща лента между фундамента и стената; Полагане на бетон за фундамент с дебелина 20 см от бетон с клас по якост на натиск С20/25; Направа на стоманобетонова стена с височина 75 см.

Пешеходен мост – ще се изпълнят следните СМР: Изкоп за фундаменти; Кофражни, армировъчни и бетонови работи; Направа на уплътнен насип от чакъл фракция 0-63 мм.

Парков елемент – Изкопни работи за фундаменти; Монтаж на дървени и метални колони; Монтаж на гредови елементи от ковано желязо; Озеленяване с катерлива и храстовидна растителност.

Монтаж на осветителни тела.

Озеленяване.

Преди започване изпълнението на СМР на обекта, както и по време на работния процес ще се извършват следните инструктажи:

1. **Начален** – извършва се за новопостъпващи работници и служители, работници и служители на други фирми, които ще се намират на обекта. Извършва се от Отговорник техника на безопасност и охрана на труда;

2. **Инструктаж на работното място** – извършва се за работещите и служителите, работата на които е свързана с използване, обслужване и поддържане на машини и други технически съоръжения или са заети с дейности, създаващи опасност за здравето и живота на хора, независимо от тяхната подготовка, образование, квалификация и трудов стаж по същата или друга професия. Инструктажът на работното място се допълва (съвместява) с обучение за безопасните методи на работа.

Той е практическо запознаване на работника или служителя с конкретните изисквания за безопасното изпълнение на трудовата дейност и се провежда на работното място, преди да му бъде възложена самостоятелна работа. Извършва се от прекия ръководител;

3. **Периодичен** – извършва се да поддържа и допълва знанията на работещите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана. Провежда се веднъж на три месеца от прекия ръководител;

4. **Ежедневен** – провежда се ежедневно на работници и служители, заети в дейност с висок производствен риск от прекия ръководител;

5. **Извънреден** –

а) провежда се след всяка смъртна, тежка, аварийна трудова злополука, пожар, промишлена авария и природно бедствие;

б) при констатиране груби нарушения на нормите и изискванията по безопасността, хигиената на труда и противопожарната охрана;

в) по нареждане на контролен орган.

### **Съдържание на плана за безопасност и здраве (ПБЗ)**

#### **1. Организационен план**

##### **1.1. Ограничителни условия по ПБЗ**

Характерните особености на площадката налагат за **Координатор по безопасност и здраве** (КБЗ) за етапа на изпълнението (Наредба 2) и да бъде определен **Консултант-надзорник** (ЗУТ) в качеството му на юридическо лице. **Възложителят** е длъжен от своя страна да определи правоспособно физическо лице от състава си, което ще има правата и задълженията на координатор. Името и необходимите лични данни на физическото лице **КБЗ** трябва изрично да се впише в договора на **Възложителя** или в анекс към договора, или в разменена кореспонденция. Всяка налагаща се промяна (смяна) на **КБЗ** се отразява (предварително) писмено. Назначеният (определеният) **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 (договорите) 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**.

##### **1.2. Изпълнение на СМР, съобразно изискванията по ЗБУТ.**

подготовка на площадката;

изпълнение на амфитеатър;

изпълнение на фонтан;

изпълнение на пешеходен мост;

изпълнение на паркови елементи;

изпълнение на паркови алеи;

монтаж на осветителни тела;

озеленяване;

довършителни работи.

##### **1.3. Класифициране на опасностите**

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

а) затрупване от земни маси и инертни материали;

б) падане от височина;

в) удар от падащи предмети;

г) неправилно стъпване и удряне;



- д) поражение от електрически ток;
- е) пресилване;
- ж) 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 при работа:**

##### **Общи изисквания:**

**Преди започване на СМР, Главният изпълнител е длъжен да съгласува технологията на работа с органите по безопасност на труда.**

Всички работни места, складове и изкопи да бъдат обезопасени със съответните ограждения, предпазни устройства и приспособления.

Строителната площадка трябва да отговаря на всички санитарно-хигиенни изисквания и да е в съответствие със ситуационния план на обекта.

Обектовото техническо ръководство е длъжно да организира ограждането и обезопасяването на всички опасни места (ями, изкопи, канали и др.) със съответните парапети и ограждения.

Площадката да се почиства редовно от сняг, лед и кал, а в случай на необходимост да се посипва с пясък или сгур.

**Задължение на техническия ръководител е да не допуска до работа неинструтирани и необучени работници.** Всеки работник или служител, преминал инструктаж и обучение по техника на безопасност /за което се подписва/, е длъжен да познава нормите и да се грижи за собствената си безопасност. Ползването на лични предпазни средства и работно облекло е задължително. Всички работници и служители са длъжни да познават и спазват Наредбата за противопожарна защита.

##### **Подготовка на площадката:**

Площадката е почиствена. Прави се плътна ограда около строителната площадка. Елементите на оградата трябва да са плътно закрепени и осигурени срещу преобръщане при силен вятър.

Осигуряването на ел. захранване за строителни нужди е уредено от Възложителя. Главното ел. табло се заземява. За временното ел. захранване да се използват проводници изолирани и закрепени на стабилни опори, така че най-ниската им точка да бъде на 2,50 м над работните места и 6,00 м над пътищата и местата, където преминават строителни машини.

**Вода** за производствени и питейни нужди ще се осигурява съгласно проект по част ВиК.

**Каналното** отклонение е съгласно проект по част ВиК.

**Съблекални** и почивни помещения ще се помещават във фургони. Ще се монтират преносими фургони, както е показано на схемата. Те ще се използват като канцелария и склад и съблекалня за групите работници.

Да се оборудва обектова аптечка и място за оказване на първа долекарска помощ в канцеларията на техническия ръководител.

Да се оборудва и монтира обектово противопожарно табло, към което да има също така съд съд за пясък и съд за вода с вместимост 200 л.

**Временна WC** ще се постави близо до оградата.

**В складовете** за материали се поддържат минимални количества.

Да се подсигури естакада с водоструйка за измиване на автомобилните гуми при излизане на автомобилите от строителната площадка на пътното платно.

#### **Организационни въпроси:**

Възложителят или упълномощеното от него лице предварително изготвя и предава на строителя информационна табела за строежа.

За откриване на строителната площадка строителят поставя на видно място информационната табела за строежа и при необходимост я актуализира.

Преди започване на работа на строителната площадка и до завършването на строежа строителят е длъжен да извършва оценка на риска. Оценката на риска обхваща всички етапи на договореното строителство, избора на работно оборудване и всички параметри на работната среда. Оценката на риска се извършва съвместно с предварително обявените подизпълнители и се актуализира при включването на нови в процеса на работа. Ако по време на извършването на СМР настъпят съществени изменения от първоначалните планове, оценката на риска се актуализира.

#### **СМР, съобразно изискванията по ЗБУТ:**

**Изкопаните** земни маси да се извозват на депо, определено от Общинските власти по искане на Възложителя /Строителя/.

Изкопаването ще се извърши със земекопна машина с обратна лопата за всяко съоръжение поотделно. Координаторът по БЗ и техническият ръководител ще наблюдават неотлъчно работата. Ако и когато е необходимо ще преустановят изкопа за съгласуване по-нататъшната работа с проектанта.

На обекта или на назовано място трябва да е налице помпа за вода за евентуално водопонижаване. Трябва да е осигурено и отвеждане на изпомпаната вода.

Преди започване на земни работи техническият ръководител да осигури означаването върху терена или на подходящо място със знаци и/или табели на съществуващите подземни мрежи или съоръжения в план и дълбочина.

При изкопаване на траншеи и ями в населени места или на места, където има движение на хора и превозни средства строителят да поставя защитни ограждения, сигнализирани с предупредителни знаци и табели, а през нощта – със сигнално осветление.

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.

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

Оформянето на основите се започва незабавно след откриване на безопасен фронт. Работниците слизат в изкопа по стълба. За влизане и излизане от изкопа се поставят стълби с широчина най-малко 0,7 m, така че горният им край да е на височина 1,0 m над терена. Преди започване на работа в изкопи с дълбочина по-голяма от 1,5 m техническият ръководител или бригадирът да проверява устойчивостта на откосите или укрепването.

Материалите за кофраж се подават от вътрешната страна на изкопа. При необходимост от укрепване на изкопа или проблеми с фундирането и със земната основа, да се търси съдействието на проектанта-конструктор и на инженер-геолог.

**Кофражите** са от инвентарни платна или водоустойчиви плоскости по избор на изпълнителя. Не се допуска изкачването по кофражите по време на монтажа им, както и стъпването и движението върху монтираните части без специални приспособления.

Подготовката, оразмеряването, сглобяването, разглобяването, ремонтирането и почистването на кофража се извършват по възможност извън строежа, в границите на строителната площадка. Кофражните елементи се подреждат на строителната площадка преди започване на работа по вид и последователност на технологичните операции. 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.

Не се допуска: придвижване на хора и поставяне на други елементи и товари по недовършен и недостатъчно укрепен кофраж; оставяне във вертикално или наклонено положение на кофраж преди укрепването му; оставяне на стърчащи свързващи елементи при изработката и монтирането на дървен кофраж; хвърлянето от височина на кофражни платна и елементи.

Допълнителни указания по укрепяването на кофражите дават само техническият ръководител и проектантът, чрез техническия ръководител под надзора на координатора по безопасност и здраве.

**Армировките** се доставят фасонирани по спецификация, съответно етикирани по позициите от армировъчния план. Изкачването на армировъчните заготовки се извършва само от арматуристите и само след производствен инструктаж.

Да не се допуска рязане с ръчни ножици на парчета стоманени пръти по-къси от 0,30 m. Армировъчните скелети поставени преди монтиране на кофражните форми да се осигуряват срещу преобръщане или падане чрез клинове, фиксатори и връзване. При изпълнение на армировка на подове придвижването на работещи по нея да се допуска само върху специално разположени пътеки от дървен или друг подходящ материал с широчина не по-малка от 0,30 m. Да 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.

**Бетонирането** се извършва в зависимост от необходимата интензивност с бетон-помпа. Бетонпомпата и бетоновозите се позиционират на място, указано от техническия ръководител на обекта и координатора по безопасност и здраве. Доставка на бетона се извършва с бетоновози. Уплътняването на бетона се извършва с потапящи се иглени вибратори и повърхностни вибратори. Задължително преди започване на работа се инструктират бетонджиите, машиниста, шофьорите и сигналистите. Уточняват се сигналите. Бетонирането се наблюдава неотлъчно от КБЗ и от техническия ръководител.

Преди започване на работа в близост до електропроводи корпусите на строителните машини, с изключение на машините на гъсеничен ход, да се заземят посредством преносими заземления.

На определените за преминаване на строителни машини места от строителната площадка, намиращи се под електропроводи, да се поставят табели, които показват напрежението и най-малката габаритна височина на проводниците спрямо терена.

Преместването на стрелата на бетонпомпата от един участък на друг да се извършва само при спряно действие на нагнетателната помпа. При прекъсване на подаването на сместа за повече от 30 min бетонопроводът да се изпразва и почиства. Монтажът, демонтажът и ремонтът на бетонопроводите, както и отстраняването на остатъчен бетон по тях да се извършват само след намаляване на налягането им до атмосферното.

Бетонирането започва след като техническия ръководител е проверил и установил изправността на използваните скелета, платформи, временните стълби и транспортни пътеки, осветлението на работните места и на другите временни съоръжения и е отразил това в дневника на обекта. 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.

Особено внимание да се обърне на уплътняването на бетонната смес при нейното полагане.

**Декофрирането** се започва след разрешение от КБЗ и техническия ръководител. Техническият ръководител дава точни указания по технологията на изнасяне на кофражните елементи, местата на складиране. При декофрирането работещите използват предпазни очила, а при работа на височина с опасност от падане – предпазни каски и колани. Не се допуска повдигане и преместване на стенни платна от едроразмерен кофраж при силен вятър.

Декофрирането да се извърши след достигане на необходимата якост на бетона.

**Изпълнение на ВиК инсталации** – Инсталациите 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.

Полагането на тръбите в изкопа ще се извършва при непосредствено наблюдение от техническия ръководител.

Техническият ръководител ще наблюдава за опасности при:

- наличие на работници в работната зона на багера;
- изправност на захващащите приспособления за спускането на тръбите;
- правилно укрепване при центроване на тръбите за изпълнение на снадките;
- опасност от избухване на газ при заварките;
- обезопасяване на електропроводните кабели, ако се работи с мобилен електроагрегат.

Тръбополагачите се придвижват покрай траншеята извън зоната на естественото срутване на почвата на разстояние не по-малко от 2,0 m от откоса на траншеята.

Тръбите, тръбните секции и заварените възли се разполагат покрай изкопа на разстояние не по-малко от 1,5 m от ръба на изкопа и се полагат на уплътнен терен върху подложки, осигурени срещу самоволно претъркаляне.

Не се допуска:

- нарушаване целостта на тръбопровода по начини и причини извън предвидените в технологичния процес;
- заваряване, рязане или нагриване с открит пламък или електрически устройства на съдове и тръбопроводи, съдържащи течности и газове под налягане или запълнени с горими или опасни вещества, без съгласуване със собственика им, с експлоатиращото ги дружество или с възложителя.

Не се допуска заваряване на тръби и тръбни секции в нестабилно положение.

При заваряване на тръбопровод, положен в траншея:

- центроването на тръбата към тръбопровода се извършва от тръбополагач, като свободният ѝ край се направлява с въже от работещ, намиращ се извън траншеята;
- в траншеята се слиза по стълба в близост до заваряемите шевове;
- не се допуска едновременно изпълнение на електро- и газозаваръчни работи в траншеята, когато разстоянието между участъците, в които те се извършват, е по-малко от 10 m.

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

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

В договорите или в анекси към договорите строителят (гл. изпълнител) ще впише изрично конкретни задължения на техните технически ръководители, бригадири и работници по ЗБУТ, в т.ч. и за съвместната работа с другите специалности. Инструкциите за БЗ на инсталационните видове работи следва да са съгласувани с техническия ръководител на основния строител (гл. изпълнител) или с КБЗ.

**Изпълнение на пешеходни алеи** – Пешеходните алеи ще се изпълняват с настилки съгласно архитектурен проект.

Бордюрите се поставят върху добре валирано легло, покрито със слой пясък. След което фугите се заливат с варо-циментов разтвор или се изпълнява детайла по проекта, като начин на нареждане.

Работата изисква подходящи температури на въздуха с цел по-здрава спойка между материалите.

СМР ще се изпълняват от специализирано звено, съответно инструктирани срещу подпис и задължени да спазват общите и специфични правила за ЗБУТ.

Изпълнението се контролира от техническия ръководител.

**Монтаж на осветителни тела.** На показаните в архитектурния проект места ще бъдат монтирани осветителни тела върху метални стълбове. Монтажът ще се изпълнява от специализирани групи на подизпълнители, които трябва да са договорно задължени да спазват общите и специфичните правила за осигуряване на ЗБУТ на конкретния обект. Инсталациите да се монтират от лица с необходимата правоспособност по електробезопасност. Да не се допуска използване на части от постоянните електрически инсталации за временни захранвания преди пълното им завършване и въвеждане в експлоатация. При извършване на изпитване на готови електрически инсталации да 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.

При работа по ел. мрежи освен изключването на напрежението да се поставят и предохранителни надписи и табели.

При полагане на кабели по улиците на населени места да се обезопасява района и отклонява движението. Всички изкопи да бъдат обезопасени и сигнализирани.

Инсталации които се изпълняват едновременно с други видове СМР, да се монтират с повишено внимание и под непосредствено наблюдение на техническия ръководител или упълномощен от него бригадир.

В договорите или в анекси към договорите строителят (гл. изпълнител) ще впише изрично конкретни задължения на техните технически ръководители, бригадири и работници по ЗБУТ, в т.ч. и за съвместната работа с другите специалности. Инструкциите за БЗ на инсталационните видове работи следва да са съгласувани с техническия ръководител на основния строител (гл. изпълнител) или с КБЗ.

**Озеленяване** – При подготвяне на земната основа за оформяне на озеленяването да се спазват точно технологията за изпълнение на този вид СМР, както и мерките за безопасни условия на труд.

Преди започване на работа в близост до електропроводи корпусите на строителните машини, с изключение на машините на гъсеничен ход, да се заземят посредством преносими заземления.

Експлоатацията на специализирани строителни машини за пътни работи да се извършва по инструкции, изисквани с чл. 4, ал. 3 и 6 от Правилника.

**Довършителни работи** – Натоварване и превоз на отпадъци – Извършва се с лопата, с която се хвърля директно в каросерията на превозното средство от двама или най-много трима работника. Другият начин е когато на превозното средство е качен работник, който поема от други двама натовареното с отпадък платнище или кош в зависимост от вида превозно средство, като се спира на най-удобното и позволено място с цел по-ефективна работа.

При завършване на СМР се почиства работната площадка от строителни отпадъци, останали от самото строителство, така че да се създадат подходящи условия за развитие на дървесната и храстова растителност.

### **Задължителни мероприятия**

В района на строителната площадка да не се допускат външни лица.

На обекта да се оборудва противопожарно табло.

На обекта да се оборудва аптечка и място за оказване на първа долекарска помощ.

Опасните участъци да бъдат оградени с парапети с височина минимум 1,10 м.

Работниците да бъдат снабдени с лични предпазни средства, подходящо здраво работно облекло и обувки, предпазни устройства.

Да се работи само с изправни, заводски обезопасени машини, инструменти и оборудване при спазване на изискванията за безопасна експлоатация. При работа с оборудване, работещо под налягане, да се проверява изправността на предпазния клапан и целостта на шланговете.

Да се спазват всички правилници и приложения към тях, свързани с безопасно и здравословно извършване на СМР.

## **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.

## **3. Ликвидиране на пожари и/или аварии**

Не се предвижда доставка на лесно запалителни и/или взривоопасни материали по време на строителството и изпитанията. Ако се наложи и предпише със заповед или с допълнителен проект влагане на леснозапалими или взривоопасни материали ще трябва да се предпишат и съответни мероприятия, съобразно Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 год.

Координаторът по БЗ (техническият ръководител) ще следи ежедневно за изправността на табелите от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 год.

Не се предвижда склад за пожароопасни и лесно запалими материали на площадката.

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

Специализираните 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.

Координаторът по безопасност и здраве (от състава на възложителя) ще бъде отговорен да изисква и постоянно ще наблюдава и проверява за:

1. Състоянието и местоположението на табелите от Наредба № Из-1971;
2. Наличието и обявяването на инструкции;

3. Наличието и обявяването на пожаротехническа комисия с постоянни и подменявани членове, съобразно изпълнението на графика;

4. Местата за тютюнопушене, няма да бъде разрешено тютюнопушенето по време на изпълнение на работни операции;

5. Състоянието и съоръжеността на противопожарното табло.

При пожар или авария се действа по правилата на Наредба № Из-1971, като за целта на необходимите места по етажите ще се поставят необходимите указателни знаци.

В случай на аварии, последствията които могат да застрашат здравето и безопасността на лица извън строителната площадка, строителят или техническият ръководител незабавно уведомява съответната служба за гражданска защита.

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

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

2. прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци от сградата или съоръжението;

3. изключва напрежението, захранващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък;

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

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

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

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

8. при пожар спира действието на вентилацията, когато в аварийния участък има такава;

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

10. не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и 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 необходими мерки за пълното обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работата.

#### ***4. Места със специфични рискове и изисквания по БЗ***

Местата със специфични за този строеж рискове са:

1. Работа в близост до строителната механизация;

Експлоатацията на специализирани строителни машини за пътни работи да се извършва по инструкции, изисквани с чл. 4, ал. 3 и 6 от Правилника.

2. Работа в непосредствена близост до електропроводи;

3. Работа с и в непосредствена близост до подемника.

4. Работа в непосредствена близост до пътното платно.

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

#### ***5. Машини и инсталации, подлежащи на контрол***

1. Подемник (автокран);

2. Багер с обратна лопата;

3. Бетон-помпа (епизодично);
4. Автобетоновоз (епизодично)
5. Електрически машини и инструменти;
6. Временни електропроводи по площадката;

За всяка от машините, подлежащи на контрол се определя отговорен работник. Името на отговорния работник се вписва в инструкцията за БЗ към машината. Инструкцията се поставя на подходящо място. За работата на всяка машина се води необходимия дневник.

Работа с ел. инструменти – до работа с ел. инструменти да се допускат само обучени и инструктирани работници. За изправността и безопасността на ел. инструментите да отговаря специално назначено техническо лице. Включването към ел. мрежата без ключове и контакти е забранено. След приключване на работния ден всички ел. инструменти задължително се изключват и прибират в приобектов склад, напрежението от главното табло се изключва от шалтера и таблото се заключва. Подземните кабели и комуникации в района на обекта да се маркират и сигнализируют. Преместването на ел. уреди да става само при изключено напрежение.

#### **6. Отговорни длъжностни лица**

1. Координатор по БЗ:  
(от състава на възложителя)
2. Технически ръководител:  
(на Главния изпълнител)
3. Ръководител на противопожарната комисия:  
(от състава на строителите)

Определят се от Възложителя преди започване на строителния процес.

#### **7. Евакуационни пътища**

Виж схемата към т. 3 – ликвидиране на пожари и аварии.

Евакуационните пътища се означават по самата площадка със съответните знаци по Приложение № 2 към Наредба № 4 / 1995 год. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.

Пътищата за евакуация трябва да се укажат при инструктажа на работещите на строителната площадка. На видни места на строителната площадка трябва да се поставят табели за посоката на евакуация. Пътищата за евакуация трябва да се поддържат винаги проходими.

#### **8. Места със 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. Местата не са означени в схеми защото са мобилни. Те се определят от съприкосновението на специализираните групи на инсталаторите с работниците на главния строител.

Техническият ръководител, съответно строителният надзор или координаторът по безопасност и здраве следи за подходящите мероприятия в местата за съсредоточена работа, нарежда да се поставят необходимите знаци, да се спазва предвидената технологична последователност, да се актуализират в този смисъл инструкциите по БЗ и информационните листове. При възникване на необходимост от технологично съсредоточаване се провеждат ежедневни производствени инструктажи.

**9. Схема на местата със специфични рискове**, изброени в т. 4 и са означени на схема № 2. Площта на цялата строителна площадка се определя като място със специфичен риск.



**10. Места на подеминиците** – по време на изпълнението на СМР и довършителните работи ще се използва автокран за товаро-разтоварни работи.

**11. Места за складиране на отпадъци**

Складирането се разделя в контейнери и се извозват периодично с контейнеровоз до места, съгласувано с местните власти.

Техническите ръководители на подизпълнителите и работниците от всички специалности се предупреждават изрично, че строителните отпадъци се събират и складира в контейнерите след всеки работен ден; че е забранено безразборното хвърляне на отпадъци, независимо дали има или няма хора по площадката. Отпадъците се събират в чували, не по-тежки от 25 kg.

**12. Места на санитарно-битовите помещения**

Това са: Тоалетна съществуваща

Умивалня

Фургони за работници и канцелария за техническия персонал на строежа

**13. Схема за проводите**

Виж проектите по съответните части.

**14. Осветление на работните места**

Не се предвижда работа на тъмно.

**15. Сигнализация**

Временна сигнализация на обекта с табели, временни пътни знаци, подходи към обекта, указателни табели на обекта и извън него.

Сигнализацията на обекта трябва да бъде съобразена с изискванията на Наредба № 16.

В помещението което ще се ползва за канцелария на техническия ръководител, да се оборудва място за оказване на първа помощ, а също така да се оборудва и обектова аптечка с необходимите медицински средства. При нужда да се използва и поликлиниката в непосредствена близост до обекта.

Забранява се започване на пътни СМР, преди строителната площадка или работния участък да са сигнализирани със знаци и сигнали, ограничаващи достъпа до тях и указващи опасните места.

**16. Нормативна уредба**

Координаторът по безопасност и здраве и техническият ръководител ще имат по всяко време при себе си най-необходимите за изпълнение 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 и при използване на работното 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. Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 год. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.
6. Действащи закони и наредби за оценяване съответствието на строителните продукти.

7. Действащи наредби за околната среда.

8. Правилник за извършване и приемане на СМР.

9. Настоящите основни изисквания по охрана на труда обхващат най-характерните специфични особености при работа, без да изчерпват изцяло всички задължения, предвидени в трудовото законодателство и нормативните документи, изисквания и отговорности за създаване на безопасни и здравословни условия на строителната площадка. Мерки и изисквания които не са посочени в настоящия проект, но са посочени в действащите нормативни актове, не освобождават от задължения и отговорност Възложителя и Строителя за тяхното спазване.

***Мероприятия за опазване на околната среда по време на строителството.***

Изпълнението на строителството не е свързано с дейност, която да предизвиква замърсяване.

Обектът няма промишлен характер и не представлява опасност за околната среда.

Мероприятията които трябва да се спазват по време на строителството, са:

Извозване на строителните отпадъци.

При превоз на земни маси, отсекви или различни видове строителни разтвори транспортните средства да се пълнят под техния капацитет и товарът да се покрива с брезент за недопускане на изпадане, отвяване или разливане при движение по улиците.

Измиването, зареждането и техническото обслужване на строителната техника да се извършва на оборудвани за целта площадки извън строителната площадка.

Да не се допуска изхвърлянето на вредни вещества в атмосферата, почвата и водите.

Изкопите, водоотводните канали и други подобни съоръжения трябва да се изпълнят по такъв начин, че да не се допуска ерозия на почвата, подмиване на откоси и образуване на оврази.

За предотвратяване на замърсяването с прах, строителната площадка периодично да се почиства и освежава.

Възстановяване на прилежащите към обекта територии след завършването на обекта.

Преди предаването на обекта околното пространство да се почисти основно от строителни, изолационни и други материали, използвани по време на строителството.

По време на строителството да се спазват норми за шум, замърсеност на въздуха в допустими граници.

**Да се спазват всички изисквания по охрана и техническа безопасност на труда съгласно Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи от 2004 год.**

Издадена от Министерството на труда и социалната политика и Министерството на регионалното развитие и благоустройството в сила от 06.11.2004 год.

Обн. ДВ. бр. 37 от 4 май 2004 год., попр. ДВ. бр. 98 от 5 ноември 2004 год., изм. и доп. ДВ. бр. 102 от 19 декември 2006 год.

Изпълнението на всички правила по техника на безопасност, както изцяло, така и по отделните видове работи се възлага на ръководството на строителството пряко на местостроежа.

Съставил:

**инж. С. Колева**

Забележка:

1. Преди започване на работа в близост до електропроводи корпусите на строителните машини, с изключение на машините на гъсеничен ход, да се заземят посредством преносими заземления.
2. На определените за преминаване на строителни машини места от строителната площадка, намиращи се под електропроводи, да се поставят табели, които показват напрежението и най-малката габаритна височина на проводниците спрямо терена.
3. Преместването на стрелата на бетонпомпата от един участък на друг да се извършва само при спряно действие на нагнетателната помпа.
4. Строго да се спазва Наредба N 2 за безопасни и здравословни условия на труд при СМР.

1. Озеленени паркови елементи
2. Амфитеатър
3. Мост
4. Беседка
5. Забедение за обществено хранене
6. Детска площадка
7. Фонтан
8. Въжени мостове
9. Зелени скулптори
10. Паркинг
- Парково осветително тяло
- Пилон с прожектори

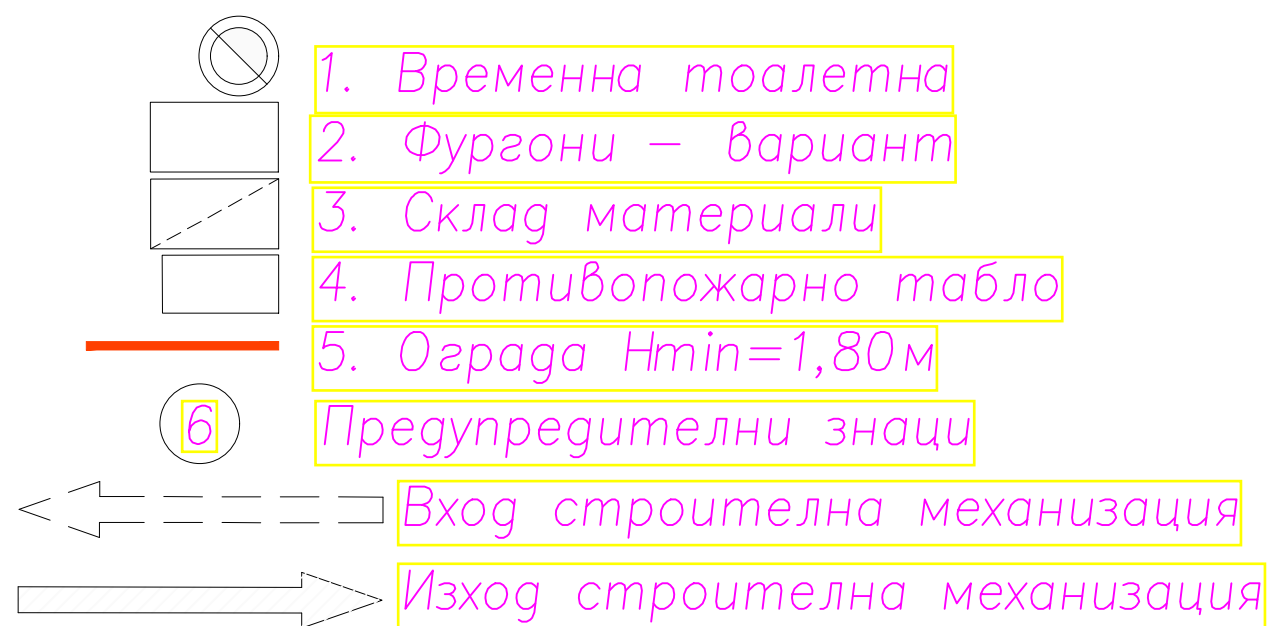


СХЕМА № 1.  
Общ строителен ситуационен план  
План на временното строителство

Обект:	КРАЙБРЕЖЕН ПАРК в УПИ III, кв. 15, по плана на с. Лозенец, общ. Царево		
Възложител:	ОБЩИНА ЦАРЕВО		
Част:	ПБЗ	Дата:	12.2018
Фаза:	ТП		
Проектант:	ПБЗ инж. С. Колева		
Чертеж №	1	Брой чертежи	2
		М	1:750



Забележки:

1. Основните изходи при възникване на пожар или авария са изходите на строителната площадка.  
2. Местата със специфични рискове са описани в текстовата част.  
3. При използване на автокран да се спазват препоръките и инструкциите за работа с него.

1. Озеленени паркови елементи  
2. Амфитеатър  
3. Мост  
4. Беседка  
5. Забедение за обществено хранене  
6. Детска площадка  
7. Фонтан  
8. Въжени мостове  
9. Зелени скулптори  
10. Паркинг  
Парково осветително тяло  
Пилон с прожектори

1. Временна тоалетна  
2. Фургони – вариант  
3. Склад материали  
4. Противопожарно табло  
5. Ограда H<sub>min</sub>=1,80м  
Предупредителни знаци  
Аптечка за медицинска помощ  
Евакуационни пътеки  
Места със специфични рискове

СХЕМА № 2.  
Ликвидиране на пожари и аварии  
Схема на местата със специфични рискове

Обект:	КРАЙБРЕЖЕН ПАРК в УПИ III, кв. 15, по плана на с. Лозенец, общ. Царево		
Възложител:	ОБЩИНА ЦАРЕВО		
Част:	ПБЗ	Дата:	
Фаза:	ТП		12.2018
Проектант: ПБЗ инж. С. Колева			

## **План за безопасност и здраве**

**на обект:** „КРАЙБРЕЖЕН ПАРК в УПИ III, кв. 15, по плана на с. Лозенец,  
общ. Царево

**Възложител:** ОБЩИНА ЦАРЕВО

**Разработен от:** инж. Стоянка Колева Колева,

дипл. серия А92 № 000365 / 19.07.1993 год.,

ВИАС - София, специалност ПГС-Конструкции

### **ОБЩА ЧАСТ**

#### **1. План по безопасност и здраве съгласно чл. 9 и чл. 10**

**Чл. 9. (1)** Възложителят или упълномощеното от него лице възлага на проектанта или на координатора по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране изготвянето на план по безопасност и здраве и го предоставя на строителя преди откриването на строителната площадка.

Всички текстове на настоящата разработка са запазени съгласно Наредба № 2 от 2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (Обн. ДВ. бр. 37 от 2004 год., попр. ДВ. бр. 98 от 2004 год., изм. и доп. ДВ. бр. 102 от 2006 год.).

#### **2. Настоящият проект за „План по безопасност и здраве” съгласно чл. 9 и чл. 10 е изготвен въз основа на следните документи:**

2.1. Наредба № 2 от 2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (ДВ. бр. 37 от 2004 год.)

2.2. Работни проекти.

#### **3. Координатори по безопасност и здраве**

**Чл. 5. (1)** Възложителят или упълномощеното от него лице в процеса на договаряне за възлагане на проектиране, респективно строителство, определя координатори по безопасност и здраве за:

1. етапа на инвестиционното проектиране - в случаите на повече от един проектант;
2. етапа на изпълнение на строежа - в случаите на повече от един строител.

**(2)** Координаторите по ал. 1 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.

**(3)** Функциите на координатор по безопасност и здраве могат да се изпълняват:

1. за етапа на инвестиционното проектиране и от:
  - а) консултант (за строежи от всички категории);
  - б) лице с пълна проектантска правоспособност (за строежи от трета до пета категория);
2. за етапа на изпълнението на строежа и от:
  - а) консултант (за строежи от първа до четвърта категория);
  - б) технически ръководител (за строежи от пета категория).

#### **4. Информационна табела**

**Чл. 12. (1)** Възложителят или упълномощеното от него лице предварително изготвя и предава на строителя информационна табела за строежа съгласно чл. 13 при:

1. планирана продължителност на работите, по-голяма от 30 работни дни, и възможност за работа на повече от 20 работещи едновременно;
2. планиран обем работа за повече от 500 човекодни.

**(2)** За откриване на строителната площадка строителят поставя на видно място информационната табела за строежа и при необходимост я актуализира.

**(3)** Строителят уведомява съответното поделение на Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда” и на Дирекцията за национален строителен контрол преди започване на работата, като изпраща копие от съдържанието на информационната табела.

**Чл. 13.** Информационната табела съдържа:

1. дата на откриване на строителната площадка;
2. номер и дата на разрешението за строеж;
3. точен адрес на строителната площадка;
4. възложител/и (име/на и адрес/и);
5. вид на строежа;
6. строител/и (име/на и адрес/и);
7. координатор/и по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране (име/на и адрес/и);
8. координатор/и по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа (име/на и адрес/и);
9. планирана дата за започване на работа на строителната площадка;
10. планирана продължителност на работа на строителната площадка;
11. планиран максимален брой работещи на строителната площадка;
12. планиран брой строители и лица, самостоятелно упражняващи трудова дейност на строителната площадка;
13. данни за вече избрани подизпълнители.

#### **5. Оценка на риска**

**Чл. 15. (1)** Преди започване на работа на строителната площадка и до завършването на строежа строителят е длъжен да извършва оценка на риска.

**(2)** Оценката на риска обхваща всички етапи на договореното строителство, избора на работно оборудване и всички параметри на работната среда.

**(3)** Оценката на риска се извършва съвместно с предварително обявените подизпълнители и се актуализира при включването на нови в процеса на работа.

**(4)** При извършване на СМР на територията на работещо предприятие оценката на риска се извършва съвместно с неговия ръководител.

**(5)** Ако по време на извършването на СМР настъпят съществени изменения от първоначалните планове, оценката на риска се актуализира.

**(6)** При извършването на оценка на риска се правят измервания на параметрите на работната среда.

#### **6. Съгласуване**

**Чл. 17. (1)** Строителят съгласувано с органите на Държавна агенция „Гражданска защита” и Национална служба „Пожарна и аварийна безопасност” организира разработването и утвърждаването на:

1. план за предотвратяване и ликвидиране на пожари;

2. план за предотвратяване и ликвидиране на аварии;
3. план за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка.

(2) Плановете по ал. 1:

1. обхващат всички възможни случаи на пожари и аварии и породилите ги причини и съдържат сигнала, известяващ „аварийно положение“;
2. определят поведението и задълженията на всеки работещ;
3. се поставят на видни и достъпни места.

(3) С плановете по ал. 1 трябва да се запознават всички лица, допускани на строителната площадка.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА СТРОЕЖА

Предмет на настоящата разработка съгласно заданието за Крайбрежния парк в с. Лозенец, общ. Царево, са следните съоръжения: амфитеатър /позиция 2/, фонтан /позиция 7/, парков елемент /позиция 1/, пешеходен мост /позиция 3/, паркови алеи.

Площ на УПИ III, кв. 15, по плана на с. Лозенец, общ. Царево: 15 680 m<sup>2</sup>.

Амфитеатър – конструкцията на съоръжението се състои от стоманобетонови стени с размери 110/45 см, разположени амфитеатрално около сцената. Ще се изпълнят следните СМР: Трасиране контурите на площадките за подпорните стени; Направа на площадки с ширина 90 см на съответното ниво; Полагане на подложен бетон с дебелина 10 см С12/15; Направа на подпорни стени; Направа на обратен насип зад тила на стената от дрениращ материал; Полагане на завършващ слой – тревна настилка между стените.

Фонтан – ще се изпълнят следните СМР: Изкопни работи; Направа на уплътнен насип от чакъл под фундамента на съоръжението; Полагане на подложен бетон с дебелина 10 см от бетон С12/15; Направа на кофраж за фундамент; Доставка и монтаж на армировка за фундамент; Полагане на водоспираща лента между фундамента и стената; Полагане на бетон за фундамент с дебелина 20 см от бетон с клас по якост на натиск С20/25; Направа на стоманобетонова стена с височина 75 см.

Пешеходен мост – ще се изпълнят следните СМР: Изкоп за фундаменти; Кофражни, армировъчни и бетонови работи; Направа на уплътнен насип от чакъл фракция 0-63 мм.

Парков елемент – Изкопни работи за фундаменти; Монтаж на дървени и метални колони; Монтаж на гредови елементи от ковано желязо; Озеленяване с катерлива и храстовидна растителност.

Монтаж на осветителни тела.

Озеленяване.

Преди започване изпълнението на СМР на обекта, както и по време на работния процес ще се извършват следните инструктажи:

1. **Начален** – извършва се за новопостъпващи работници и служители, работници и служители на други фирми, които ще се намират на обекта. Извършва се от Отговорник техника на безопасност и охрана на труда;

2. **Инструктаж на работното място** – извършва се за работещите и служителите, работата на които е свързана с използване, обслужване и поддържане на машини и други технически съоръжения или са заети с дейности, създаващи опасност за здравето и живота на хора, независимо от тяхната подготовка, образование, квалификация и трудов стаж по същата или друга професия. Инструктажът на работното място се допълва (съвместява) с обучение за безопасните методи на работа.

Той е практическо запознаване на работника или служителя с конкретните изисквания за безопасното изпълнение на трудовата дейност и се провежда на работното място, преди да му бъде възложена самостоятелна работа. Извършва се от прекия ръководител;

3. **Периодичен** – извършва се да поддържа и допълва знанията на работещите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана. Провежда се веднъж на три месеца от прекия ръководител;

4. **Ежедневен** – провежда се ежедневно на работници и служители, заети в дейност с висок производствен риск от прекия ръководител;

5. **Извънреден** –

а) провежда се след всяка смъртна, тежка, аварийна трудова злополука, пожар, промишлена авария и природно бедствие;

б) при констатиране груби нарушения на нормите и изискванията по безопасността, хигиената на труда и противопожарната охрана;

в) по нареждане на контролен орган.

### **Съдържание на плана за безопасност и здраве (ПБЗ)**

#### **1. Организационен план**

##### **1.1. Ограничителни условия по ПБЗ**

Характерните особености на площадката налагат за **Координатор по безопасност и здраве** (КБЗ) за етапа на изпълнението (Наредба 2) и да бъде определен **Консултант-надзорник** (ЗУТ) в качеството му на юридическо лице. **Възложителят** е длъжен от своя страна да определи правоспособно физическо лице от състава си, което ще има правата и задълженията на координатор. Името и необходимите лични данни на физическото лице **КБЗ** трябва изрично да се впише в договора на **Възложителя** или в анекс към договора, или в разменена кореспонденция. Всяка налагаща се промяна (смяна) на **КБЗ** се отразява (предварително) писмено. Назначеният (определеният) **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 (договорите) 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**.

##### **1.2. Изпълнение на СМР, съобразно изискванията по ЗБУТ.**

подготовка на площадката;

изпълнение на амфитеатър;

изпълнение на фонтан;

изпълнение на пешеходен мост;

изпълнение на паркови елементи;

изпълнение на паркови алеи;

монтаж на осветителни тела;

озеленяване;

довършителни работи.

##### **1.3. Класифициране на опасностите**

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

а) затрупване от земни маси и инертни материали;

б) падане от височина;

в) удар от падащи предмети;

г) неправилно стъпване и удряне;



- д) поражение от електрически ток;
- е) пресилване;
- ж) 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 при работа:**

##### **Общи изисквания:**

**Преди започване на СМР, Главният изпълнител е длъжен да съгласува технологията на работа с органите по безопасност на труда.**

Всички работни места, складове и изкопи да бъдат обезопасени със съответните ограждения, предпазни устройства и приспособления.

Строителната площадка трябва да отговаря на всички санитарно-хигиенни изисквания и да е в съответствие със ситуационния план на обекта.

Обектовото техническо ръководство е длъжно да организира ограждането и обезопасяването на всички опасни места (ями, изкопи, канали и др.) със съответните парапети и ограждения.

Площадката да се почиства редовно от сняг, лед и кал, а в случай на необходимост да се посипва с пясък или сгур.

**Задължение на техническия ръководител е да не допуска до работа неинструтирани и необучени работници.** Всеки работник или служител, преминал инструктаж и обучение по техника на безопасност /за което се подписва/, е длъжен да познава нормите и да се грижи за собствената си безопасност. Ползването на лични предпазни средства и работно облекло е задължително. Всички работници и служители са длъжни да познават и спазват Наредбата за противопожарна защита.

##### **Подготовка на площадката:**

Площадката е почиствена. Прави се плътна ограда около строителната площадка. Елементите на оградата трябва да са плътно закрепени и осигурени срещу преобръщане при силен вятър.

Осигуряването на ел. захранване за строителни нужди е уредено от Възложителя. Главното ел. табло се заземява. За временното ел. захранване да се използват проводници изолирани и закрепени на стабилни опори, така че най-ниската им точка да бъде на 2,50 м над работните места и 6,00 м над пътищата и местата, където преминават строителни машини.

**Вода** за производствени и питейни нужди ще се осигурява съгласно проект по част ВиК.

**Каналното** отклонение е съгласно проект по част ВиК.

**Съблекални** и почивни помещения ще се помещават във фургони. Ще се монтират преносими фургони, както е показано на схемата. Те ще се използват като канцелария и склад и съблекалня за групите работници.

Да се оборудва обектова аптечка и място за оказване на първа долекарска помощ в канцеларията на техническия ръководител.

Да се оборудва и монтира обектово противопожарно табло, към което да има също така съд съд за пясък и съд за вода с вместимост 200 л.

**Временна WC** ще се постави близо до оградата.

**В складовете** за материали се поддържат минимални количества.

Да се подсигури естакада с водоструйка за измиване на автомобилните гуми при излизане на автомобилите от строителната площадка на пътното платно.

#### **Организационни въпроси:**

Възложителят или упълномощеното от него лице предварително изготвя и предава на строителя информационна табела за строежа.

За откриване на строителната площадка строителят поставя на видно място информационната табела за строежа и при необходимост я актуализира.

Преди започване на работа на строителната площадка и до завършването на строежа строителят е длъжен да извършва оценка на риска. Оценката на риска обхваща всички етапи на договореното строителство, избора на работно оборудване и всички параметри на работната среда. Оценката на риска се извършва съвместно с предварително обявените подизпълнители и се актуализира при включването на нови в процеса на работа. Ако по време на извършването на СМР настъпят съществени изменения от първоначалните планове, оценката на риска се актуализира.

#### **СМР, съобразно изискванията по ЗБУТ:**

**Изкопаните** земни маси да се извозват на депо, определено от Общинските власти по искане на Възложителя /Строителя/.

Изкопаването ще се извърши със земекопна машина с обратна лопата за всяко съоръжение поотделно. Координаторът по БЗ и техническият ръководител ще наблюдават неотлъчно работата. Ако и когато е необходимо ще преустановят изкопа за съгласуване по-нататъшната работа с проектанта.

На обекта или на назовано място трябва да е налице помпа за вода за евентуално водопонижаване. Трябва да е осигурено и отвеждане на изпомпаната вода.

Преди започване на земни работи техническият ръководител да осигури означаването върху терена или на подходящо място със знаци и/или табели на съществуващите подземни мрежи или съоръжения в план и дълбочина.

При изкопаване на траншеи и ями в населени места или на места, където има движение на хора и превозни средства строителят да поставя защитни ограждения, сигнализирани с предупредителни знаци и табели, а през нощта – със сигнално осветление.

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.

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

Оформянето на основите се започва незабавно след откриване на безопасен фронт. Работниците слизат в изкопа по стълба. За влизане и излизане от изкопа се поставят стълби с широчина най-малко 0,7 m, така че горният им край да е на височина 1,0 m над терена. Преди започване на работа в изкопи с дълбочина по-голяма от 1,5 m техническият ръководител или бригадирът да проверява устойчивостта на откосите или укрепването.

Материалите за кофраж се подават от вътрешната страна на изкопа. При необходимост от укрепване на изкопа или проблеми с фундирането и със земната основа, да се търси съдействието на проектанта-конструктор и на инженер-геолог.

**Кофражите** са от инвентарни платна или водоустойчиви плоскости по избор на изпълнителя. Не се допуска изкачването по кофражите по време на монтажа им, както и стъпването и движението върху монтираните части без специални приспособления.

Подготовката, оразмеряването, сглобяването, разглобяването, ремонтирането и почистването на кофража се извършват по възможност извън строежа, в границите на строителната площадка. Кофражните елементи се подреждат на строителната площадка преди започване на работа по вид и последователност на технологичните операции. 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.

Не се допуска: придвижване на хора и поставяне на други елементи и товари по недовършен и недостатъчно укрепен кофраж; оставяне във вертикално или наклонено положение на кофраж преди укрепването му; оставяне на стърчащи свързващи елементи при изработката и монтирането на дървен кофраж; хвърлянето от височина на кофражни платна и елементи.

Допълнителни указания по укрепяването на кофражите дават само техническият ръководител и проектантът, чрез техническия ръководител под надзора на координатора по безопасност и здраве.

**Армировките** се доставят фасонирани по спецификация, съответно етикирани по позициите от армировъчния план. Изкачването на армировъчните заготовки се извършва само от арматуристите и само след производствен инструктаж.

Да не се допуска рязане с ръчни ножици на парчета стоманени пръти по-къси от 0,30 m. Армировъчните скелети поставени преди монтиране на кофражните форми да се осигуряват срещу преобръщане или падане чрез клинове, фиксатори и връзване. При изпълнение на армировка на подове придвижването на работещи по нея да се допуска само върху специално разположени пътеки от дървен или друг подходящ материал с широчина не по-малка от 0,30 m. Да 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.

**Бетонирането** се извършва в зависимост от необходимата интензивност с бетон-помпа. Бетонпомпата и бетоновозите се позиционират на място, указано от техническия ръководител на обекта и координатора по безопасност и здраве. Доставка на бетона се извършва с бетоновози. Уплътняването на бетона се извършва с потапящи се иглени вибратори и повърхностни вибратори. Задължително преди започване на работа се инструктират бетонджиите, машиниста, шофьорите и сигналистите. Уточняват се сигналите. Бетонирането се наблюдава неотлъчно от КБЗ и от техническия ръководител.

Преди започване на работа в близост до електропроводи корпусите на строителните машини, с изключение на машините на гъсеничен ход, да се заземят посредством преносими заземления.

На определените за преминаване на строителни машини места от строителната площадка, намиращи се под електропроводи, да се поставят табели, които показват напрежението и най-малката габаритна височина на проводниците спрямо терена.

Преместването на стрелата на бетонпомпата от един участък на друг да се извършва само при спряно действие на нагнетателната помпа. При прекъсване на подаването на сместа за повече от 30 min бетонопроводът да се изпразва и почиства. Монтажът, демонтажът и ремонтът на бетонопроводите, както и отстраняването на остатъчен бетон по тях да се извършват само след намаляване на налягането им до атмосферното.

Бетонирането започва след като техническия ръководител е проверил и установил изправността на използваните скелета, платформи, временните стълби и транспортни пътеки, осветлението на работните места и на другите временни съоръжения и е отразил това в дневника на обекта. 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.

Особено внимание да се обърне на уплътняването на бетонната смес при нейното полагане.

**Декофрирането** се започва след разрешение от КБЗ и техническия ръководител. Техническият ръководител дава точни указания по технологията на изнасяне на кофражните елементи, местата на складиране. При декофрирането работещите използват предпазни очила, а при работа на височина с опасност от падане – предпазни каски и колани. Не се допуска повдигане и преместване на стенни платна от едроразмерен кофраж при силен вятър.

Декофрирането да се извърши след достигане на необходимата якост на бетона.

**Изпълнение на ВиК инсталации** – Инсталациите 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.

Полагането на тръбите в изкопа ще се извършва при непосредствено наблюдение от техническия ръководител.

Техническият ръководител ще наблюдава за опасности при:

- наличие на работници в работната зона на багера;
- изправност на захващащите приспособления за спускането на тръбите;
- правилно укрепване при центроване на тръбите за изпълнение на снадките;
- опасност от избухване на газ при заварките;
- обезопасяване на електропроводните кабели, ако се работи с мобилен електроагрегат.

Тръбополагачите се придвижват покрай траншеята извън зоната на естественото срутване на почвата на разстояние не по-малко от 2,0 m от откоса на траншеята.

Тръбите, тръбните секции и заварените възли се разполагат покрай изкопа на разстояние не по-малко от 1,5 m от ръба на изкопа и се полагат на уплътнен терен върху подложки, осигурени срещу самоволно претъркаляне.

Не се допуска:

- нарушаване целостта на тръбопровода по начини и причини извън предвидените в технологичния процес;
- заваряване, рязане или нагриване с открит пламък или електрически устройства на съдове и тръбопроводи, съдържащи течности и газове под налягане или запълнени с горими или опасни вещества, без съгласуване със собственика им, с експлоатиращото ги дружество или с възложителя.

Не се допуска заваряване на тръби и тръбни секции в нестабилно положение.

При заваряване на тръбопровод, положен в траншея:

- центроването на тръбата към тръбопровода се извършва от тръбополагач, като свободният ѝ край се направлява с въже от работещ, намиращ се извън траншеята;
- в траншеята се слиза по стълба в близост до заваряемите шевове;
- не се допуска едновременно изпълнение на електро- и газозаваръчни работи в траншеята, когато разстоянието между участъците, в които те се извършват, е по-малко от 10 m.

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

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

В договорите или в анекси към договорите строителят (гл. изпълнител) ще впише изрично конкретни задължения на техните технически ръководители, бригадири и работници по ЗБУТ, в т.ч. и за съвместната работа с другите специалности. Инструкциите за БЗ на инсталационните видове работи следва да са съгласувани с техническия ръководител на основния строител (гл. изпълнител) или с КБЗ.

**Изпълнение на пешеходни алеи** – Пешеходните алеи ще се изпълняват с настилки съгласно архитектурен проект.

Бордюрите се поставят върху добре валирано легло, покрито със слой пясък. След което фугите се заливат с варо-циментов разтвор или се изпълнява детайла по проекта, като начин на нареждане.

Работата изисква подходящи температури на въздуха с цел по-здрава спойка между материалите.

СМР ще се изпълняват от специализирано звено, съответно инструктирани срещу подпис и задължени да спазват общите и специфични правила за ЗБУТ.

Изпълнението се контролира от техническия ръководител.

**Монтаж на осветителни тела.** На показаните в архитектурния проект места ще бъдат монтирани осветителни тела върху метални стълбове. Монтажът ще се изпълнява от специализирани групи на подизпълнители, които трябва да са договорно задължени да спазват общите и специфичните правила за осигуряване на ЗБУТ на конкретния обект. Инсталациите да се монтират от лица с необходимата правоспособност по електробезопасност. Да не се допуска използване на части от постоянните електрически инсталации за временни захранвания преди пълното им завършване и въвеждане в експлоатация. При извършване на изпитване на готови електрически инсталации да 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.

При работа по ел. мрежи освен изключването на напрежението да се поставят и предохранителни надписи и табели.

При полагане на кабели по улиците на населени места да се обезопасява района и отклонява движението. Всички изкопи да бъдат обезопасени и сигнализирани.

Инсталации които се изпълняват едновременно с други видове СМР, да се монтират с повишено внимание и под непосредствено наблюдение на техническия ръководител или упълномощен от него бригадир.

В договорите или в анекси към договорите строителят (гл. изпълнител) ще впише изрично конкретни задължения на техните технически ръководители, бригадири и работници по ЗБУТ, в т.ч. и за съвместната работа с другите специалности. Инструкциите за БЗ на инсталационните видове работи следва да са съгласувани с техническия ръководител на основния строител (гл. изпълнител) или с КБЗ.

**Озеленяване** – При подготвяне на земната основа за оформяне на озеленяването да се спазват точно технологията за изпълнение на този вид СМР, както и мерките за безопасни условия на труд.

Преди започване на работа в близост до електропроводи корпусите на строителните машини, с изключение на машините на гъсеничен ход, да се заземят посредством преносими заземления.

Експлоатацията на специализирани строителни машини за пътни работи да се извършва по инструкции, изисквани с чл. 4, ал. 3 и 6 от Правилника.

**Довършителни работи** – Натоварване и превоз на отпадъци – Извършва се с лопата, с която се хвърля директно в каросерията на превозното средство от двама или най-много трима работника. Другият начин е когато на превозното средство е качен работник, който поема от други двама натовареното с отпадък платнище или кош в зависимост от вида превозно средство, като се спира на най-удобното и позволено място с цел по-ефективна работа.

При завършване на СМР се почиства работната площадка от строителни отпадъци, останали от самото строителство, така че да се създадат подходящи условия за развитие на дървесната и храстова растителност.

### **Задължителни мероприятия**

В района на строителната площадка да не се допускат външни лица.

На обекта да се оборудва противопожарно табло.

На обекта да се оборудва аптечка и място за оказване на първа долекарска помощ.

Опасните участъци да бъдат оградени с парапети с височина минимум 1,10 м.

Работниците да бъдат снабдени с лични предпазни средства, подходящо здраво работно облекло и обувки, предпазни устройства.

Да се работи само с изправни, заводски обезопасени машини, инструменти и оборудване при спазване на изискванията за безопасна експлоатация. При работа с оборудване, работещо под налягане, да се проверява изправността на предпазния клапан и целостта на шланговете.

Да се спазват всички правилници и приложения към тях, свързани с безопасно и здравословно извършване на СМР.

## **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.

## **3. Ликвидиране на пожари и/или аварии**

Не се предвижда доставка на лесно запалителни и/или взривоопасни материали по време на строителството и изпитанията. Ако се наложи и предпише със заповед или с допълнителен проект влагане на леснозапалими или взривоопасни материали ще трябва да се предпишат и съответни мероприятия, съобразно Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 год.

Координаторът по БЗ (техническият ръководител) ще следи ежедневно за изправността на табелите от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 год.

Не се предвижда склад за пожароопасни и лесно запалими материали на площадката.

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

Специализираните 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.

Координаторът по безопасност и здраве (от състава на възложителя) ще бъде отговорен да изисква и постоянно ще наблюдава и проверява за:

1. Състоянието и местоположението на табелите от Наредба № Из-1971;
2. Наличието и обявяването на инструкции;

3. Наличието и обявяването на пожаротехническа комисия с постоянни и подменявани членове, съобразно изпълнението на графика;

4. Местата за тютюнопушене, няма да бъде разрешено тютюнопушенето по време на изпълнение на работни операции;

5. Състоянието и съоръжеността на противопожарното табло.

При пожар или авария се действа по правилата на Наредба № Из-1971, като за целта на необходимите места по етажите ще се поставят необходимите указателни знаци.

В случай на аварии, последствията които могат да застрашат здравето и безопасността на лица извън строителната площадка, строителят или техническият ръководител незабавно уведомява съответната служба за гражданска защита.

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

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

2. прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци от сградата или съоръжението;

3. изключва напрежението, захранващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък;

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

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

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

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

8. при пожар спира действието на вентилацията, когато в аварийния участък има такава;

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

10. не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и 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 необходими мерки за пълното обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работата.

#### ***4. Места със специфични рискове и изисквания по БЗ***

Местата със специфични за този строеж рискове са:

1. Работа в близост до строителната механизация;

Експлоатацията на специализирани строителни машини за пътни работи да се извършва по инструкции, изисквани с чл. 4, ал. 3 и 6 от Правилника.

2. Работа в непосредствена близост до електропроводи;

3. Работа с и в непосредствена близост до подемника.

4. Работа в непосредствена близост до пътното платно.

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

#### ***5. Машини и инсталации, подлежащи на контрол***

1. Подемник (автокран);

2. Багер с обратна лопата;

3. Бетон-помпа (епизодично);
4. Автобетоновоз (епизодично)
5. Електрически машини и инструменти;
6. Временни електропроводи по площадката;

За всяка от машините, подлежащи на контрол се определя отговорен работник. Името на отговорния работник се вписва в инструкцията за БЗ към машината. Инструкцията се поставя на подходящо място. За работата на всяка машина се води необходимия дневник.

Работа с ел. инструменти – до работа с ел. инструменти да се допускат само обучени и инструктирани работници. За изправността и безопасността на ел. инструментите да отговаря специално назначено техническо лице. Включването към ел. мрежата без ключове и контакти е забранено. След приключване на работния ден всички ел. инструменти задължително се изключват и прибират в приобектов склад, напрежението от главното табло се изключва от шалтера и таблото се заключва. Подземните кабели и комуникации в района на обекта да се маркират и сигнализируют. Преместването на ел. уреди да става само при изключено напрежение.

#### **6. Отговорни длъжностни лица**

1. Координатор по БЗ:  
(от състава на възложителя)
2. Технически ръководител:  
(на Главния изпълнител)
3. Ръководител на противопожарната комисия:  
(от състава на строителите)

Определят се от Възложителя преди започване на строителния процес.

#### **7. Евакуационни пътища**

Виж схемата към т. 3 – ликвидиране на пожари и аварии.

Евакуационните пътища се означават по самата площадка със съответните знаци по Приложение № 2 към Наредба № 4 / 1995 год. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.

Пътищата за евакуация трябва да се укажат при инструктажа на работещите на строителната площадка. На видни места на строителната площадка трябва да се поставят табели за посоката на евакуация. Пътищата за евакуация трябва да се поддържат винаги проходими.

#### **8. Места със 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. Местата не са означени в схеми защото са мобилни. Те се определят от съприкосновението на специализираните групи на инсталаторите с работниците на главния строител.

Техническият ръководител, съответно строителният надзор или координаторът по безопасност и здраве следи за подходящите мероприятия в местата за съсредоточена работа, нарежда да се поставят необходимите знаци, да се спазва предвидената технологична последователност, да се актуализират в този смисъл инструкциите по БЗ и информационните листове. При възникване на необходимост от технологично съсредоточаване се провеждат ежедневни производствени инструктажи.

**9. Схема на местата със специфични рискове**, изброени в т. 4 и са означени на схема № 2. Площта на цялата строителна площадка се определя като място със специфичен риск.



**10. Места на подеминиците** – по време на изпълнението на СМР и довършителните работи ще се използва автокран за товаро-разтоварни работи.

**11. Места за складиране на отпадъци**

Складирането се разделя в контейнери и се извозват периодично с контейнеровоз до места, съгласувано с местните власти.

Техническите ръководители на подизпълнителите и работниците от всички специалности се предупреждават изрично, че строителните отпадъци се събират и складира в контейнерите след всеки работен ден; че е забранено безразборното хвърляне на отпадъци, независимо дали има или няма хора по площадката. Отпадъците се събират в чували, не по-тежки от 25 kg.

**12. Места на санитарно-битовите помещения**

Това са: Тоалетна съществуваща

Умивалня

Фургони за работници и канцелария за техническия персонал на строежа

**13. Схема за проводите**

Виж проектите по съответните части.

**14. Осветление на работните места**

Не се предвижда работа на тъмно.

**15. Сигнализация**

Временна сигнализация на обекта с табели, временни пътни знаци, подходи към обекта, указателни табели на обекта и извън него.

Сигнализацията на обекта трябва да бъде съобразена с изискванията на Наредба № 16.

В помещението което ще се ползва за канцелария на техническия ръководител, да се оборудва място за оказване на първа помощ, а също така да се оборудва и обектова аптечка с необходимите медицински средства. При нужда да се използва и поликлиниката в непосредствена близост до обекта.

Забранява се започване на пътни СМР, преди строителната площадка или работния участък да са сигнализирани със знаци и сигнали, ограничаващи достъпа до тях и указващи опасните места.

**16. Нормативна уредба**

Координаторът по безопасност и здраве и техническият ръководител ще имат по всяко време при себе си най-необходимите за изпълнение 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 и при използване на работното 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. Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 год. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.
6. Действащи закони и наредби за оценяване съответствието на строителните продукти.

7. Действащи наредби за околната среда.

8. Правилник за извършване и приемане на СМР.

9. Настоящите основни изисквания по охрана на труда обхващат най-характерните специфични особености при работа, без да изчерпват изцяло всички задължения, предвидени в трудовото законодателство и нормативните документи, изисквания и отговорности за създаване на безопасни и здравословни условия на строителната площадка. Мерки и изисквания които не са посочени в настоящия проект, но са посочени в действащите нормативни актове, не освобождават от задължения и отговорност Възложителя и Строителя за тяхното спазване.

***Мероприятия за опазване на околната среда по време на строителството.***

Изпълнението на строителството не е свързано с дейност, която да предизвиква замърсяване.

Обектът няма промишлен характер и не представлява опасност за околната среда.

Мероприятията които трябва да се спазват по време на строителството, са:

Извозване на строителните отпадъци.

При превоз на земни маси, отсекви или различни видове строителни разтвори транспортните средства да се пълнят под техния капацитет и товарът да се покрива с брезент за недопускане на изпадане, отвяване или разливане при движение по улиците.

Измиването, зареждането и техническото обслужване на строителната техника да се извършва на оборудвани за целта площадки извън строителната площадка.

Да не се допуска изхвърлянето на вредни вещества в атмосферата, почвата и водите.

Изкопите, водоотводните канали и други подобни съоръжения трябва да се изпълнят по такъв начин, че да не се допуска ерозия на почвата, подмиване на откоси и образуване на оврази.

За предотвратяване на замърсяването с прах, строителната площадка периодично да се почиства и освежава.

Възстановяване на прилежащите към обекта територии след завършването на обекта.

Преди предаването на обекта околното пространство да се почисти основно от строителни, изолационни и други материали, използвани по време на строителството.

По време на строителството да се спазват норми за шум, замърсеност на въздуха в допустими граници.

**Да се спазват всички изисквания по охрана и техническа безопасност на труда съгласно Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи от 2004 год.**

Издадена от Министерството на труда и социалната политика и Министерството на регионалното развитие и благоустройството в сила от 06.11.2004 год.

Обн. ДВ. бр. 37 от 4 май 2004 год., попр. ДВ. бр. 98 от 5 ноември 2004 год., изм. и доп. ДВ. бр. 102 от 19 декември 2006 год.

Изпълнението на всички правила по техника на безопасност, както изцяло, така и по отделните видове работи се възлага на ръководството на строителството пряко на местостроежа.

Съставил:

**инж. С. Колева**

Забележка:

1. Преди започване на работа в близост до електропроводи корпусите на строителните машини, с изключение на машините на гъсеничен ход, да се заземят посредством преносими заземления.
2. На определените за преминаване на строителни машини места от строителната площадка, намиращи се под електропроводи, да се поставят табели, които показват напрежението и най-малката габаритна височина на проводниците спрямо терена.
3. Преместването на стрелата на бетонпомпата от един участък на друг да се извършва само при спряно действие на нагнетателната помпа.
4. Строго да се спазва Наредба N 2 за безопасни и здравословни условия на труд при СМР.

1. Озеленени паркови елементи
2. Амфитеатър
3. Мост
4. Беседка
5. Забедение за обществено хранене
6. Детска площадка
7. Фонтан
8. Въжени мостове
9. Зелени скулптори
10. Паркинг
- Парково осветително тяло
- Пилон с прожектори

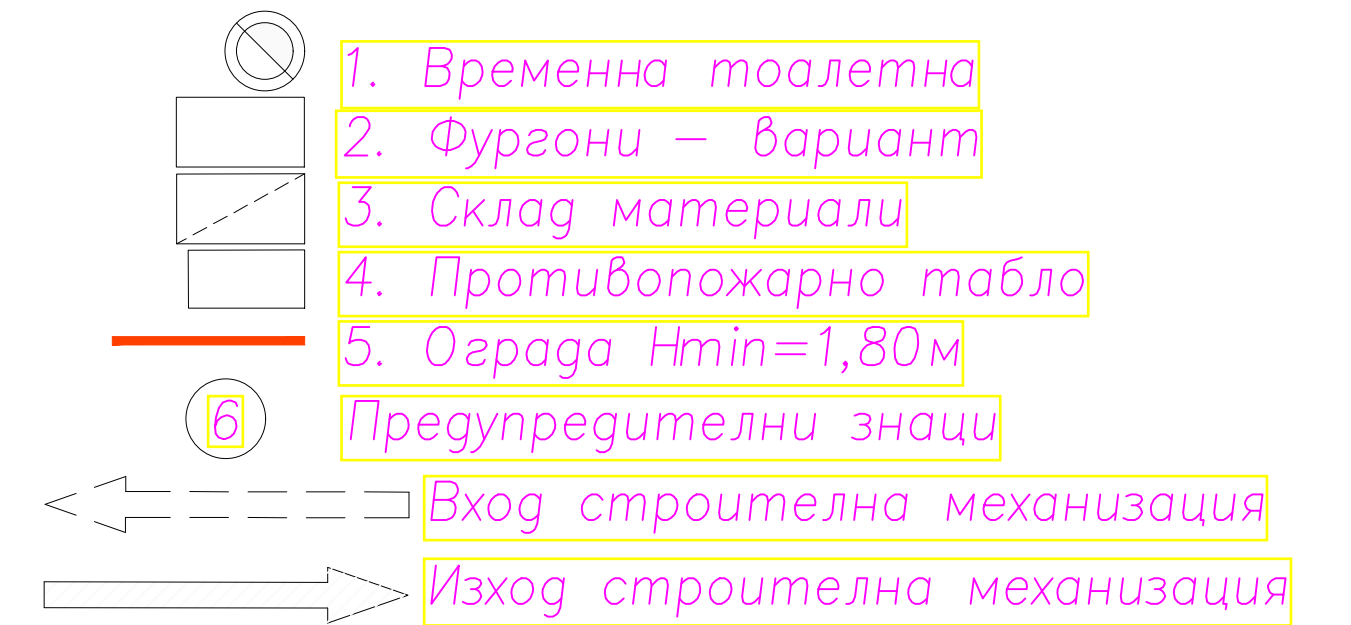


СХЕМА № 1.  
Общ строителен ситуационен план  
План на временното строителство

Обект:	КРАЙБРЕЖЕН ПАРК в УПИ III, кв. 15, по плана на с. Лозенец, общ. Царево		
Възложител:	ОБЩИНА ЦАРЕВО		
Част:	ПБЗ	Дата:	12.2018
Фаза:	ТП		
Проектант:	ПБЗ инж. С. Колева		
Чертеж №	1	Брой чертежи	2
		М	1:750



Забележки:

1. Основните изходи при възникване на пожар или авария са изходите на строителната площадка.  
2. Местата със специфични рискове са описани в текстовата част.  
3. При използване на автокран да се спазват препоръките и инструкциите за работа с него.

1. Озеленени паркови елементи  
2. Амфитеатър  
3. Мост  
4. Беседка  
5. Забедение за обществено хранене  
6. Детска площадка  
7. Фонтан  
8. Въжени мостове  
9. Зелени скулптори  
10. Паркинг  
Парково осветително тяло  
Пилон с прожектори

1. Временна тоалетна  
2. Фургони – вариант  
3. Склад материали  
4. Противопожарно табло  
5. Ограда H<sub>min</sub>=1,80м  
Предупредителни знаци  
Аптечка за медицинска помощ  
Евакуационни пътеки  
Места със специфични рискове

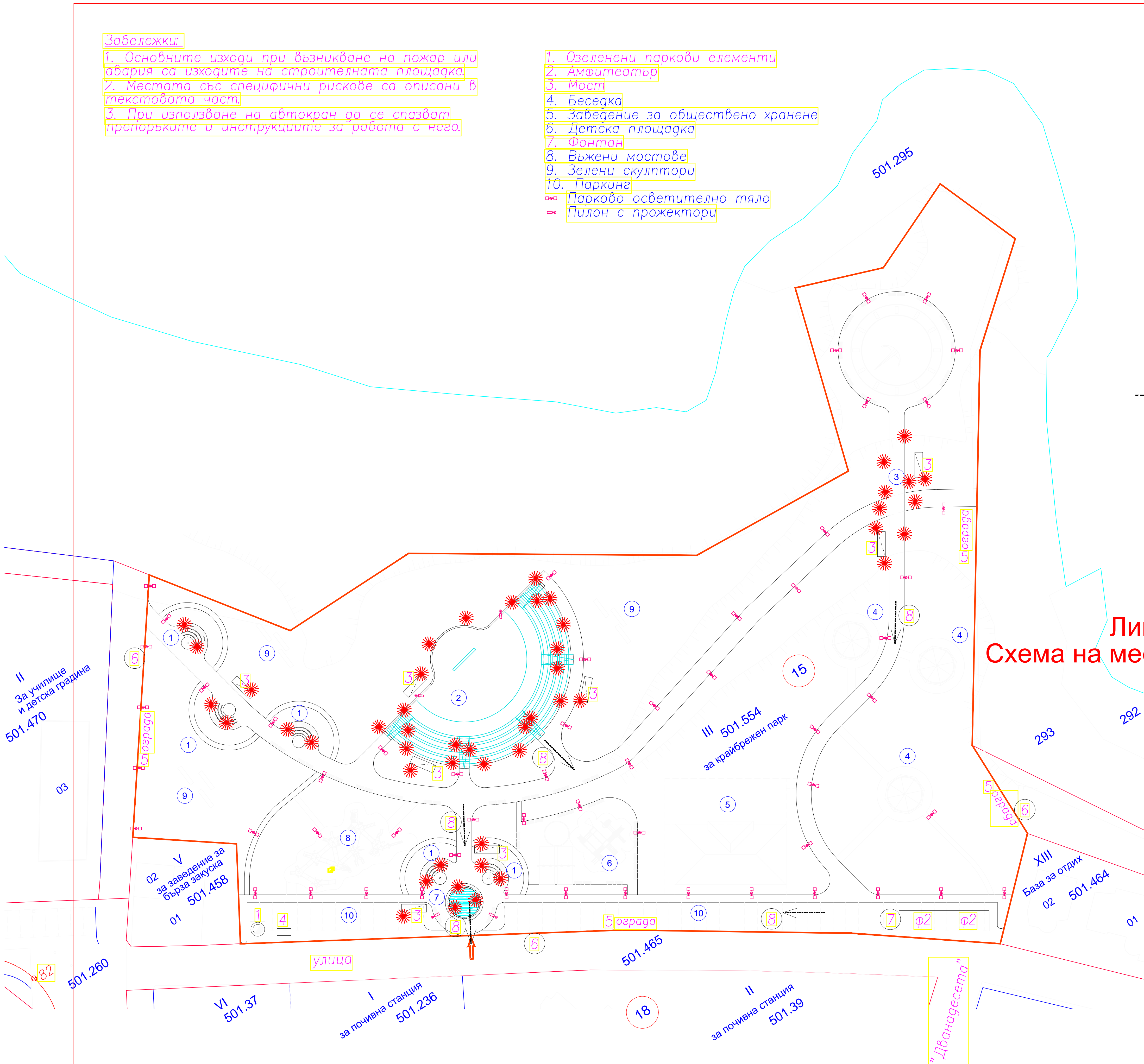


СХЕМА № 2.  
Ликвидиране на пожари и аварии  
Схема на местата със специфични рискове

Обект:	КРАЙБРЕЖЕН ПАРК в УПИ III, кв. 15, по плана на с. Лозенец, общ. Царево		
Възложител:	ОБЩИНА ЦАРЕВО		
Част:	ПБЗ	Дата:	
Фаза:	ТП		12.2018
Проектант: ПБЗ инж. С. Колева			