

СЪДЪРЖАНИЕ

I.	ОБЩИ ДАННИ ЗА СТРОЕЖА	2
1.	Нормативна база	2
2.	Граници на строителната площадка.	3
3.	Описание на проектното решение.....	4
II.	ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ.....	4
1.	Организационен план	4
2.	Етапи на изпълнение на СМР, съобразно изискванията на ЗБУТ	5
3.	Класификация на опасностите:.....	5
4.	Инструкция за безопасна работа.....	6
5.	Организационни указания за преодоляване на опасностите по етапи:	7
6.	Комплексен план - график за последователност на СМР	10
7.	Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка	10
8.	Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове.	13
9.	Списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол.	15
10.	Списък на отговорните лица/име, длъжност, работодател/за провеждане на контрол и координиране на планове на отделните строители за местата , в които има специфични рискове, за евакуация, тренировки и обучение	15
11.	Евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея.....	15
12.	Схеми на строителните площадки, на които се предвижда да работят двама или повече строители.	16
13.	Схема на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове	16
14.	Схема на местата за инсталиране на повдигателни съоръжения и скелета.....	16
15.	Схема на местата за складиране на контейнери за отпадъци.....	16
16.	Схема на разположението на санитарно -битовите помещения	16
17.	Схема за захранване с електрически ток и вода.....	16
18.	Схема и график за работа на временно изкуствено осветление на строителната площадка и работните места	16
19.	Схема и вид на сигнализация за бедствие, авария, пожар и злополука.....	17
20.	Мерки за опазване на околната среда, сигнализации и обезопасяване на строителната площадка	17
21.	Списък на необходимите лични предпазни средства на работниците при изпълнение на различните видове строително монтажни работи	17

№	ПРИЛОЖЕНИЯ
1	Линеен график
2	Примерна схема за временна строителна площадка

I. ОБЩИ ДАННИ ЗА СТРОЕЖА

Настоящата част ПБЗ към работен проект за „Ремонт на фундаментите, колоните и ригелите на Естакада № 1 на Пристанищен терминал Бургас - Запад” е изготвена съгласно договор между Възложителя: ДЪРЖАВНО ПРЕДПРИЯТИЕ „ПРИСТАНИЩНА ИНФРАСТРУКТУРА” КЛОН - ТЕРИТОРИАЛНО ПОДЕЛЕНИЕ ПРИСТАНИЩЕ БУРГАС и Изпълнителя ИЛИЯ БУРДА ЕООД. Основна задача на проекта е възстановяване на функционалността, безопасността и експлоатационната годност на долното строене на Естакада № 1 на Пристанищен терминал Бургас -Запад.

Проекта е изготвен въз основа на:

- Доклад с резултатите от „Обследването на техническото състояние на Естакада №1, ляво и дясно платно на пристанищен терминал Бургас-Запад“ изготвено от Мостремонт 97 ООД през 2016г.
- Техническо заснемане на съоръжението Естакада №1, ляво и дясно платно на пристанищен терминал Бургас-Запад.
- Геоложко и хидрогеоложко проучване приложено в част „ГЕОЛОГИЯ“

1. НОРМАТИВНА БАЗА

Проектът по безопасност и здраве е разработен в съответствие със следните изходни данни :

1. Техническа спецификация;
2. Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
3. Наредба № 9 от 17 октомври 2013 г. за изискванията за експлоатационна годност на пристанищата и специализираните пристанищни обекти;
4. Наредба № РД-02-20-19 от 29.12.2011 г. за проектиране на строителните конструкции на строежите чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителните конструкции;
5. Наредба № 3 от 21.07.2004 г. за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и въздействията върху тях;
6. Наредба № 2 от 22.04.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително монтажни работи;
7. Наредба за управление на отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали;
8. Наредба № 2 от 23 юли 2014г. за класификация на отпадъците (Обн. ДВ. бр.66 от 8 Август 2014г.);

9. Закон за устройство на територията-31.03.2001г..... изм. и доп. ДВ. бр.25 от 26 Март 2019г.

2. ГРАНИЦИ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА.

Естакадата се състои от две успоредни конструкции. Всяка от конструкциите се състои от 13 отвора. Естакадата представлява стоманобетонна плочогредова конструкция тип проста греда.

Ситуационно лявото и дясното платно на естакадата вървят успоредно, разположени на осово разстояние 950 см. В нивелетно отношение естакадата е в изпъкнала вертикална крива. Ширината на всяко от платната е 940 см, което включва пътно платно 750 см и два служебни тротоара по 95 см. Височинният габарит над жп линиите е в рамките на 6,50-7,20 м. Дължината на естакадата по платна е следната:

- ляво платно $L = 284,12\text{м}$ (между дилатационните фуги при устоите)
- дясно платно $L = 284,39\text{м}$ (между дилатационните фуги при устоите)

ЖП коловозите пресичат естакадата косо и на тези места отворите са с дължина 24,06-24,16м (между осите на стълбовете). Те са общо два за всяко платно. От двете им страни има по два преходни отвора с дължина между 22,56 м. - 22,79 м., премостени с 21,00 м. конструкции, окачени върху ригели с „обърнато Т” сечение. Останалите 9 отвора от естакадата се премостват с 21,00 м. типови конструкции. Осовите разстояния между стълбовете при тях варират от 21,03 м. до 21,47 м. в зависимост от ситуационното и нивелетно разположение на естакадата.

Долното строене се състои от ригели, стълбове, фундаменти и устои. Стълбовете са със статистическа схема двуконзолен ригел запънат в една кръгла колона. Те са четири вида:

- 1-ви вид (стълб 11' и 11'') - ригел с ширина 140 см. и равна горна повърхност, колона ф140 см. и фундамент 540/540 м.
- 2-ри вид (стълбове 1', 2', 3', 4', 10', 12', 1'', 2'', 3'', 4'', 5'', 12'') - ригел с променлива ширина 115 - 165 см., колона ф 140 см. и фундамент 540/540 см.
- 3-ти вид (стълбове 5', 9', 6'', 10'') - поемат товарите от една обикновена и една окачена конструкция. Ригел с ширина 115-165 см. и горна повърхност на две нива, колона ф 140 см. и фундамент 540/540 см.
- 4-ти вид (стълбове 6', 7', 8', 7'', 8'', 9'') - поемат товарите от две окачени греди. Ригелите са конзолно издадени и в надлъжна посока. Колоните са с диаметър ф 150 см. и фундамент 660/660 см.

Устоите са масивни. Фундирането на естакадата е плоско на пясъчна възглавница. Върху мостовото съоръжение при всеки стълб и устоите са изпълнени фуги открит тип. Има

изпълнено усилване на стълбове 5', 6', 9' и 10' със стоманобетонов кожух с височина до 5 м.

Има противоземетръсни стени при стълбове 5', 6', 9', 10' (ляво платно) и 5'', 6'', 9'', 10'' (дясно платно).

3. ОПИСАНИЕ НА ПРОЕКТНОТО РЕШЕНИЕ

От огледа на място и доклада от 2016г. с обследване на конструкцията се установиха дефекти, които могат да се класифицират както следва:

- Площни нарушения с корозирали и скъсани стремена.
- Площни нарушения с корозирали стремена
- Площни нарушения с корозирали стремена до 10% от диаметъра.
- Обработка на останалите повърхности без нарушение на армировката.
- Пукнати квадрати

Подробното описание на отделните решения и тяхната технологична последователност е изяснена в част Конструктивна.

II. ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

1. ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

Разработката на организационния план има за задача да осигури представа за провеждането на строителния процес по площадката от деня на съставянето на протокол Обр.2 до деня на подписване на констативен акт Обр.15. Това е необходимо за възможно най-подробно изясняване на необходимите мероприятия за здравословни и безопасни условия на труд /ЗБУТ/.

Съгласно техническото задание, предоставено от възложителя, предвидените дейности в проекта са разделени на два етапа, които могат да се изградят поотделно и независимо един от друг, като се препоръчва да се следва последователността заложена в настоящата проектна част.

Ограничителни условия по ПБЗ

- Местоположението на обекта строителната площадка определя приетата организация за изпълнение, а от там и за ЗБУТ. Предвидените организационни схеми трябва стриктно да се спазват или да се актуализират своевременно, което е задължение по чл.11, т.3 от Наредба №2. Всяка промяна трябва да се отразява писмено в протокол или в Заповедната книга.
- Категорията на строежа и характерните особености на площадката налагат назначаването на Координатор по безопасност и здраве /КБЗ/ за етапа на изпълнение /чл. 11 ,Наредба №2/. Името и личните данни трябва да се впишат в договора на възложителя с Координатора. Всяка смяна на КБЗ се отразява предварително писмено. Назначеният

координатор/КБЗ/ изпълнява изрично всички функции, предвидени в Наредба №2 на ЗБУТ. Тези функции се конкретизират с договор и длъжностна характеристика.

- Преди започване на строителството да се поставят всички временни пътни знаци указателни табели и знаци за безопасност на труда дадени в ПБЗ.

2. ЕТАПИ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР, СЪОБРАЗНО ИЗИСКВАНИЯТА НА ЗБУТ

Изпълнението на мероприятията по ЗБУТ е разделено на етапи, без това да бъде задължителност за плащания, персонал, доставки, договорености с подизпълнители и други.

Преди възлагането на строителството Изпълнителя следва да разработи РПОИС, в който да се отрази конкретните условия, при които ще се извършва строителството, наличната механизация на Изпълнителя и други специфични условия. На тази база преди начало на строителството следва да се направи и актуализация на ПБЗ от избрания Координатор по БЗ.

Организационните етапи за конкретния обект могат да се групират така:

Първи етап: Подготовка на строителната площадка и временно строителство;

Втори етап: Обрушване на компрометираните участъци. Почистване и подготовка на основата.

Трети етап: Равноякостно възстановяване на сеченията на конструктивните елементи. Възстановяване на геометрията.

Четвърти етап: Възстановяване на напукани и обрушени квадри.

Пети етап: Изпълнение на защитна система по всички площи на конструкцията;

Шести етап: Довършителни работи. Демобилизация на строителството.

Горното разделяне е условно, защото е възможно да има застъпвания на етапите, но всеки етап да започва след преглед на мероприятията и положителни отговори на информационните листове от предходните етапи.

По всеки един устой и стълб с прилежащите му ригели се изпълняват гореизброените етапи.

3. КЛАСИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ:

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

- падане от височина - всички етапи
- удар от падащи предмети- всички етапи
- поражение от електрически ток- всички етапи
- неправилно стъпване и нараняване- всички етапи

В следващите точки са описани 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.

4. ИНСТРУКЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА

За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценка за 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.

Инструктажи трябва да се провеждат при постъпване на всеки работник. Ежедневно да се правят инструктажи при започване на нов вид работа, с подписи на работниците. На обекта трябва да има специално назначено лице, което отговаря за инструкциите и да провежда обучение.

Инструкциите трябва да съдържат конкретни точки за всеки вид работа и да се актуализират при всяка промяна и трябва да са отразени датите, на които са проведени, променени и утвърдени. Те трябва да съдържат правата, отговорностите и задълженията на лицата, които ръководят трудовите процеси. Съдържанието на инструкциите по безопасност и здраве е указано в чл. 19/1/ от Наредба №2.

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

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

Задължение на техническия ръководител е да не допуска външни хора на обекта, неинструирани и необучени работници. Всеки преминал обучение и инструктаж работник е длъжен сам да се грижи за личната си безопасност, да ползва задължително личните предпазни средства, работно облекло и противоотрови. Всички работници и служители са длъжни да се запознаят и да спазват наредбата за противопожарна защита.

Техническото ръководство е длъжно да организира ограждането и обезопасяването на изкопи, канали и други опасни места със съответни ограждения. Където е необходимо да се направят пешеходни мостчета с парапети. Площадката да се почиства редовно от кал, сняг и лед. Ако е необходимо да се посипва с пясък и сгур.

Складирането на материалите да става само на указаните за това места, чрез подреждане укрепване срещу срутване, съгласно нормативите за складиране на всеки материал. Разтоварването на обемисти и тежки товари да става под ръководството на техническия ръководител или специално обучено лице. Лесно запалимите материали да се складира в специални складове, в съответствие с нормите за противопожарна защита.

За извършване на СМР на височина да се използват скелета, платформи и люлки, които

имат инструкция от производителя за монтажа, експлоатацията, допустимите натоварвания, де-монтажа и изисквания за безопасна работа.

Скелета, платформи и люлки, които не отговарят на горното изискване, както и тяхна комбинация от различен тип и вид може да се използват само след изчисляване и оразмеряване по индивидуален проект в съответствие с предназначението им.

Състоянието на скелетата, платформите и люлките се проверява от техническия ръководител и бригадира непосредствено преди тяхната експлоатация и редовно през определени от строителя интервали. При констатиране на неизправност не се започва работа. Когато неизправността се установи по време на работа, тя се преустановява.

5. ОРГАНИЗАЦИОННИ УКАЗАНИЯ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА ОПАСНОСТИТЕ ПО ЕТАПИ:

Съответните информационни листове по етапи са дадени като приложения. Подробно здравословните и безопасни условия на труд и пожарна безопасност са приложени след записката.

Първи етап: Подготовка на строителната площадка и временно строителство:

Подготовка на площадката

Строителната площадка ще се разположи на терен предоставен от Възложителя. Дейностите по подготовка включват изграждане на скеле.

Временна ограда и знаци

Строителната площадка да се огради по границите на работните участъци с плътна метална ограда, с височина 2,00 м. От към пътя оградата ще е на подвижни опори.

Да се направи един вход и един изход за обекта за всеки участък съгласно чертежите.

Да се постави информационна табела до входа със строежа с инвеститора и сроковете за изграждане на обекта съгласно чл. 13 от Наредба №2.

Да се поставят табели, забраняващи достъпа на външни лица до строящият се обект.

Тези табели се поставят след ограждането на обекта и се премахват след изпълнение на всички СМР. Да се оградят и сигнализируют всички опасни места около съоръженията. Подходите към съоръженията да се обезопасят.

Временно ел. захранване

На обекта ще е необходимо за осветление, ел. захранване за подемниците и за строителните машини: смесители за бетонозаместващи материали и смоли, ударно -пробивни, заваръчни апарати и др. Осигуряването с ел. захранване за строителни нужди се урежда от Възложителя /Строителя, Надзорника/ с „Енергоразпределение". При необходимост се използват дизелови ел. агрегати.

Да се направи временно главно ел. табло и разпределителни табла, които трябва да бъдат

заземени, така че да отговарят на изискванията на експлоатационното дружество „Енергоразпределение”. За временно ел. захранване да се използват изолирани проводници закрепени на стабилни опори на височина мин. 2,5 м над работните места и мин. 6,0 м над пътища и местата, където минават строителни машини.

Временно водоснабдяване

Временното водоснабдяване по време на строителството ще стане по два начина:

1. За питейно-битови нужди- Бутилирана вода доставена на обекта.
2. За технически нужди /само при необходимост/ - водоноски..

Временно селище

- За канцелария на инженерно-техническото ръководство на обекта е предвиден 1бр. контейнер.
- За канцелария на СН и Авторски надзор ръководство на обекта е предвиден 1бр. контейнер.
- За съблекалня на работниците са предвидени 1бр. контейнер.

Да се поставят две временни химически тоалетни и умивалня в близост до фургоните.

В канцеларията на техническия ръководител или на друго подходящо място да се оборудват приобектови аптечки и място за оказване на първа помощ. Работниците да бъдат снабдени с подходящо облекло, индивидуални защитни средства и предпазни устройства.

Складови площадки

За складирането на строителни материали, кофражи и армировка се предвиждат открити складови площадки в близост до товарните подемници и/или с възможност за стационариране на автокран. Специалните материали следва да се съхраняват на закрито във фургони или в склад посочен от Възложителя.

За склад за инструменти и пакетирани материали е предвидени закрити складове в отделен фургон. Да се поставят контейнери за строителни и битови отпадъци, които ще се извозват регулярно на депо посочено от общината.

Транспортни връзки

Транспортни връзки-транспорта на строителните материали ще се осъществява по съществуващата пътна мрежа. Маршрута на транспортните средства подлежи на предварително съгласуване с органите за безопасност на движението и/или Възложителя.

Временна организация на движението

1. Временна организация с временни пътни знаци Т 17.1 с надпис : " Вход на строителен обект". Тези временни пътни знаци се поставят след ограждането на обекта и се премахват след приключване на всички СМР. Приложено на примерната схема на строителна площадка. Да се разработи подробно при ситуиране на строителната площадка преди начало на строителството.

Втори етап: Обрушване на компрометираните участъци. Почистване и подготовка на основата.

Преди начало на обрушване следва да се почистят местата, които ще се третират от стари платна разрушени елементи в следствие на обрушването. След приключване на обрушването се прави ново почистване и изнасяне на строителния отпадък. Всички нарушени повърхности трябва да бъдат обработени – премахване на разрушеният бетон, разкриване и изрязване на стоманата, водно бластиране на повърхността с налягане мин 150kPa, вкл. и арматурата, като ъгъла на откоса трябва да е около 45°. Повърхностно разположените агрегати трябва да се виждат. Якостта на опън на основата трябва да е мин. 1.5 N/mm².

Трети етап: Равноякостно възстановяване на сеченията на конструктивните елементи. Възстановяване на геометрията.

Етапът е разделен няколко основни дейности, които следва да се извършват последователно:

- **Полагане на армировъчна мрежа**
- **Репрофилиране-възстановяване на бетоновото сечение.**
- **Усилване на конструкция-полагане на система от въглеродни платна**
- **Защитна система - пигментираща защитна система положена върху предварително грундирана повърхност**

Технологично, етапите са описани в част Конструктивна. Дейностите се повтарят за всеки устой, стълб и ригел.

Задължително е използването на обезопасени скелета стълби и предпазни колани. Всички отвори и шахти да се обезопасяват с предпазни парапети и здрави покрития.

Преминаването на хора и превозването на ръчни колички върху кофраж, монтирана армировка или прясно положен бетонозаместващ материал да става по стабилно поставени върху подложки дървени пътеки, осигуряващи безопасното им преминаване. Пътеките да се поставят на разстояние минимум 1,5м от външните контури на съоръженията или непокрити отвори , както и от други елементи представляващи опасност от падане. Забранява се поставяне на кофражни платна и кофражни елементи върху стълбищни площадки, стълбища, балкони, места за преминаване и проходи. Кофражните платна да не се хвърлят от високо. При поставяне във вертикално положение, кофражното платно да бъде предварително укрепено. Декофрирането да се извършва при набиране на 70% от проектна-якост на материала. Декотфрирането да започне след разрешение на КБЗ и техническия ръководител.

По времена дейностите следва да се спазват всички указания за разрушаване на съществуващи съоръжения и изискванията на НАРЕДБА № 2 ОТ 22 МАРТ 2004 Г. ЗА МИНИМАЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ И МОНТАЖНИ РАБОТИ.

Четвърти етап: Възстановяване на напукани и обрушени квадрати.

Ремонтът на квадратите ще се извършва след приключване на възстановяването на компрометираните участъци по елементите. Технологията е описана в част Конструктивна.

Осми: Изпълнение на защитна система по всички площи на конструкцията;

След приключване на ремонта на квадратите се пристъпва към полагане на защитната система по ремонтираните повърхности. Технологията е описана в част Конструктивна.

Девети етап: Довършителни работи.

Довършителните работи ще започнат с разчистване на строителните площадки, премахване на скелета, премахване на друго временно строителство.

6. КОМПЛЕКСЕН ПЛАН - ГРАФИК ЗА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА СМР

Комплексният план-график дава последователността на извършване на СМР.

За начертаването му е използвана количествената сметка за обекта по всички части и „Трудови норми в строителството“ на СЕК „Стройексперт“, за определяне на трудоемкостта на основните видове работи.

Продължителността на изпълнение на основните видове строителни работи, заложиени в проекта е в календарни дни при 8 часов работен ден и 7 дневна работна седмица.

Съгласно графика общата продължителност на отделните етапи при изграждане на обекта е 162 дни. Приета обща продължителност – до 6 календарни месеца по 30 раб. дни.

7. ПЛАНОВЕ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ И ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И АВАРИИ И ЗА ЕВАКУАЦИЯ НА РАБОТЕЩИТЕ И НА НАМИРАЩИТЕ СЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

А. Общи изисквания

Съгласно чл.8 ал.1 от **НАРЕДБА № 13-1971 ОТ 29 ОКТОМВРИ 2009 Г.** за настоящия строеж се определят следните класове на пожарна опасност:

- **Клас на функционална пожарна опасност на строежа е Ф 5.1.**
- **Категория по пожарна опасност Ф-5Д.**

На входа на строителната площадка и входа към всяка секция да се поставят табели със:

- телефонния номер на службата за ПАБ;
- адреса и телефонния номер на местната медицинска служба;
- адреса и телефонния номер на местната спасителна служба;
- пожароопасните материали и леснозапалими течности се съхраняват на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за ПАБ,
- Организацията за ПАБ (противопожарна и аварийна безопасност) на територията на строителната площадка отговаря на правилата и нормите за пожарна безопасност като обект в експлоатация.
- За създаване на организацията по т. 14 строителят се задължава:

- да разработва и утвърждава инструкции за:
 - а) безопасно извършване на огневи работи и други пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа;
 - б) пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди;
 - в) осигуряване на пожарната безопасност в извънработно време;
- да издава заповеди за:
 - а) назначаване на нещатна пожаротехническа комисия;
 - б) определяне на разрешените и забранените места за тютюнопушене.
- Пожаротехническата комисия извършва най-малко две проверки годишно на състоянието на ПАБ на строителната площадка.
- За ръководител на комисията да се определи представител на строителя.
- За изпълнение на определените от комисията мероприятия за подобряване на ПАБ на строителната площадка строителят издава заповед, в която се посочват съответните отговорници и сроковете за изпълнение.

Б. Противопожарно оборудване на строителната площадка

Строителната площадка се оборудва с подръчни противопожарни уреди и съоръжения според изискванията на **НАРЕДБА № ІЗ-1971 ОТ 29 ОКТОМВРИ 2009 Г** за противопожарни строително-технически норми както следва:

- за района на строителната площадка на всеки 500 кв. метра: прахов пожарогасител 6 кг - 1 брой кофпомпа за вода - 1 брой съд за вода с обем 200 литра - 1 брой кофа - 1 брой
 - във фургони и временни канцеларии във всяко помещение: прахов пожарогасител 6 кг - 1 брой
 - Пожарните табла се оборудват с подръчни уреди и съоръжения съобразно спецификата на строителната площадка:
- Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка:
- се зачисляват на лица, определени от техническия ръководител за отговорници по ПАБ, на които се възлагат контролът и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на годност на тези уреди и съоръжения;
 - периодично се проверяват от техническия ръководител, като резултатите се отбелязват в специален дневник;
 - не се използват за стопански, производствени и други нужди, несвързани с пожарогасене.

До подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене, пожарните кранове и хидранти, сградите, складовете и съоръженията на строителната площадка да се осигурява непрекъснат

достъп.

Уредите и съоръженията по гореизброените точки. се означават със съответните знаци и се поддържат годни за работа в зимни условия.

Не се допуска оставяне и складиране на материали, части, съоръжения, машини и др., както и паркиране и механизация на превозни средства по пътищата и подходите към противопожарните уреди и съоръжения.

В. Специални изисквания

- При работа със строителни продукти, отделящи пожаро- или взривоопасни пари, газове или прахове, не се допуска тютюнопушене, използване на открит пламък или огън, на нагревателните уреди, на транспортни средства без искро-уловители, на инструменти, с които при работа могат да се получат искри, както и на електрически съоръжения и работно оборудване, чиято степен на защита не отговаря на класа на пожаро- или взривоопасната зона в помещението или външните съоръжения.

- Не се допуска тютюнопушенето и паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта от денонощието на места, категоризирани или определени като "пожаро- или взривоопасни".

- Тютюнопушенето се разрешава само на места, определени със заповед, съгласувана с органите на ПАБ, означени със съответни знаци или табели и съоръжени с негорими съдове с вода или пясък.

- Не се допуска:

1. използване на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други директни горивни устройства;
2. съхраняване в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на леснозапалими, горивни, пожаро- и взривоопасни вещества в съдове, в количества и по начини, противоречащи на изискванията на ПАБ;
3. подгряване с открит огън на замръзнали водопроводни, канализационни и други тръбопроводи;
4. подгряване на двигатели с вътрешно горене на строителните машини с открит огън, електронагревателни уреди и др.;
5. окачване на дрехи, кърпи и др. върху контакти, изолатори или други части на електрическите инсталации и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди;
6. използването на хартия, картон, тъкани и други горивни материали за направа на абажури за лампи;

7. отваряне на съдове, съдържащи леснозапалими течности, по начини и със средства, различни от указанията на производителя.

Г. Специални изисквания при аварийни ситуации

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

- по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи;
- в случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, незабавно уведомява съответните органи на ПАБ;
- прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци от сградата или съоръжението;
- изключва напрежението, захранващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък;
- в най-кратък срок информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и -предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;
- организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;
- разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията;
- при пожар спира действието на вентилацията, когато в аварийния участък има такива;
- поставя дежурна охрана на входовете и изходите на строителната площадка;
- не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

2. Техническият ръководител или определено от него лице 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.

8. МЕРКИ И ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА МЕСТАТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ.

За осигуряване на безопасна работа при изпълнение на всички видове работи, стриктно да се спазват изискванията на този раздел от проекта.

Преди започване на строително - монтажните работи да бъде определен Координатор по безопасност и здраве (КБЗ) за етапа на изпълнение на обекта от състава на избрания консултант "Независимия строителен надзор", съгласно изискванията на ЗУТ-чл.166 и Наредба №2 на

ЗБУТ- чл. 11. Координаторът по безопасност и здраве извършва оценка на риска във всички етапи на изпълнението на строително - монтажните работи.

Строителни машини

1. Строителни машини, които ще работят на строителната площадка, трябва да: отговарят на изискванията на инвестиционния проект за извършване на предвидените СМР; са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване, и да са безопасни за използване.

2. Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителни машини се извършват под ръководството на определено от строителя лице при взети мерки за безопасност.

3. Опасните зони около строителните машини, извършващи строително монтажни дейности, се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.

4. Строителни машини и транспортни средства се допускат до работа в близост до преминаващия през площадката електропровод (в случай, че изключването на напрежението и демонтажът му не са извършени до започването на строително монтажните работи), само когато разстоянието между мислените вертикални повърхности, образувани от най-близката част на машината или товара и най-външната линия на електропровода, е по-голямо от разстоянията, посочени в табл. 1.

Таблица 1

Напрежение на електропровода, kV	До1	20	110	220	400	750
Разстояние, m	1,5	2	4	6	9	12

5. При превозване на извънгабаритни товари преминаването под електропровода без изключване на напрежението му се извършва при спазване на посочените в табл. 2 минимални разстояния между най-високата точка на машината или товара и най-ниската точка на електропровода:

Таблица 2

Напрежение на електропровода, kV	До1	20	110	220	400	750
Разстояние, m	1	2	3	4	6	9

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

6. На определените за преминаване на строителни машини места от строителната площадка, намиращи се под електропровода, се поставят табели, които показват напрежението и най-малката височина на проводниците, като габаритната височина се маркира с висяща дъска.

Изграждане на стоманобетонни конструкции- Да се спазват всички изисквания на Приложение № 2 към чл. 2, ал. 2 (Изм. и доп., ДВ, бр. 102 от 2006 г.) от НАРЕДБА № 2 ОТ 22

МАРТ 2004 Г.

Монтаж на строителни конструкции, технологично оборудване, тръбопроводи и инсталации- Да се спазват всички изисквания на Приложение № 4 към чл. 2, ал. 2 (Изм. и доп., ДВ, бр. 102 от 2006 г.) от НАРЕДБА № 2 ОТ 22 МАРТ 2004 Г.

Извършване на изолационни и довършителни работи- Да се спазват всички изисквания на Приложение № 5 към чл. 2, ал. 2 (Изм. и доп., ДВ, бр. 102 от 2006 г.) от НАРЕДБА № 2 ОТ 22 МАРТ 2004 Г.

Извършване на специални видове работи от обхвата на чл. 2, ал. 1, т. 1, 2 и 8- Да се спазват всички изисквания на Приложение № 6 към чл. 2, ал. 2 от НАРЕДБА № 2 ОТ 22 МАРТ 2004 Г.

9. СПИСЪК НА ИНСТАЛАЦИИТЕ, МАШИНИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА КОНТРОЛ.

	Наименование	Тип	брой
1	Самосвали	"Камаз ", "Татра"	2
2	Автокран	До 10т	1
3	Смесители на бетонозаместващ материал	До 0,2мЗ	2
4	Бетоновоз		1
5	Лека строителна механизация		

Списъкът е неизчерпателен. При избор на Изпълнител списъка да се актуализира.

10. СПИСЪК НА ОТГОВОРНИТЕ ЛИЦА/ИМЕ,ДЛЪЖНОСТ,РАБОТОДАТЕЛ/ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА КОНТРОЛ И КООРДИНИРАНЕ НА ПЛАНОВЕТЕ НА ОТДЕЛНИТЕ СТРОИТЕЛИ ЗА МЕСТАТА , В КОИТО ИМА СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ, ЗА ЕВАКУАЦИЯ, ТРЕНИРОВКИ И ОБУЧЕНИЕ

- 1 .Координатор по БЗ
/определен с договор от Възложителя/
2. Технически ръководител
/ на Главния изпълнител/
3. Ръководител на противопожарната комисия
/От състава на строителите/

11. ЕВАКУАЦИОННИ ПЪТИЩА И ПЕШЕХОДНИ ПЪТЕКИ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА И ПОДХОДИТЕ КЪМ НЕЯ

След определяне мястото за разполагане на приобектовата строителна база, Проектанта и КБЗ изготвят чертеж с евакуационните пътища и пешеходни пътеки, който да се съгласува с Възложителя.

12. СХЕМИ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПЛОЩАДКИ, НА КОИТО СЕ ПРЕДВИЖДА ДА РАБОТЯТ ДВАМА ИЛИ ПОВЕЧЕ СТРОИТЕЛИ.

По време на изпълнението на всеки един от етапите обособени в графика, се налага да работят повече от един работник на едно място. Местата не са означени на схема, защото са мобилни. Те се определят от съприкосновението на специализираните групи на инсталаторите с работниците на главния изпълнител.

13. СХЕМА НА МЕСТАТА НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА, НА КОИТО ИМА СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ

Места със специфични рискове на обекта са: 1/ работа по върхни конструкции 2/ работа по скелета и стълби 3/ работа и придвижване около отвори 4/ работа при рампи 5/ работа около строителния подежник. **Всички строителни участъци по всички устои, стълбове и ригели са места със специфичен риск.**

14. СХЕМА НА МЕСТАТА ЗА ИНСТАЛИРАНЕ НА ПОВДИГАТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ И СКЕЛЕТА

Всички скелета, платформи и стълби да се изпълнят съгласно чл.87 до чл.103 от Наредба №2. Преди започване на работа да се спазва Чл.15 от същата наредба. **Разполагат се по всички строителни участъци за всички устои, стълбове и ригели на естакадата.**

15. СХЕМА НА МЕСТАТА ЗА СКЛАДИРАНЕ НА КОНТЕЙНЕРИ ЗА ОТПАДЪЦИ

Складират се разделно горими негорими и химически вещества. Дадени са на схема 1 бр. контейнери. Извозват се периодично с контейнеровоз до места, определени от общината.

16. СХЕМА НА РАЗПОЛОЖЕНИЕТО НА САНИТАРНО -БИТОВИТЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Показани са на Схема 1

- 1 Фургон/контейнер/ за канцелария
- 1 брой Фургон/контейнер/ за съблекалня на работниците
- 1 брой Химическа тоалетна
- 1 брой Фургон /контейнер/ умивалня

17. СХЕМА ЗА ЗАХРАНВАНЕ С ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТОК И ВОДА

Да се съгласува и разработи от координатора съгласно указанията на енергийното дружество.

18. СХЕМА И ГРАФИК ЗА РАБОТА НА ВРЕМЕННО ИЗКУСТВЕНО ОСВЕТЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА И РАБОТНИТЕ МЕСТА

Предвижда се осветление на площадката по оградата, но то няма да се ползва при работа. Строително-монтажните работи да се извършват само в през светлата част на деня.

19. СХЕМА И ВИД НА СИГНАЛИЗАЦИЯ ЗА БЕДСТВИЕ, АВАРИЯ, ПОЖАР И ЗЛОПОЛУКА

Временна сигнализация на обекта с табели, временни пътни знаци, подходи към обекта, указателни табели да се отразят от КБЗ преди започване на строителството.

20. МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА, СИГНАЛИЗАЦИИ И ОБЕЗОПАСЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

При изпълнение на строителството да се спазват следните изисквания:

1. При изпълнение на обрушването и почистването на конструкцията всички автомобили да излизат от обекта с почистени от полепнал строителен отпадък и/или кал гуми. Не се допуска замърсяването на уличната настилка и разпиляване на натоварения строителен отпадък при транспортирането.

2. Разделно събиране на строителни отпадъци в контейнери, които се извозват периодично до указаните от съответните служби места.

3. Абсолютно се забранява изгарянето на строителни отпадъци в района на обекта.

4. Забранява се заравяне на строителни отпадъци при извършване на обратни насипи, както и разпиляването им в района на строителната площадка и извън нея.

5. Забранява се изхвърлянето на прахообразни отпадъчни материали от работните нива и разпиляването им.

6. Поставяне на табели с надписи на входовете и изходите на строителната площадка:

- Внимание! Вход /изход строителен обект.
- Внимание изкоп.
- Внимание! Опасност от падащи предмети.

21. СПИСЪК НА НЕОБХОДИМИТЕ ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА НА РАБОТНИЦИТЕ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА РАЗЛИЧНИТЕ ВИДОВЕ СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИ РАБОТИ

1. Предпазни каски; 2. Маски при заваръчни работи; 3. Антифони при работа в шумни условия; 4. Прахозащитни маски; 5. Предпазни очила; 6. Колани при монтажни работи; 7. Ботуши; 8. Бризентови ръкавици; 9. Гумени ръкавици; 10. Ръкавици за заваръчни работи; 11. Защитни облекла

Преди започване на строителството задължително да се изготви актуализация на настоящия План за Безопасност и Здраве от Строителя. В него да се отразят всички специфични особености на приетите технически и технологични последователности в РПОИС разработен от избраният Изпълнител, по които реално ще се извършват СМР и да се съгласуват с Проектанта.

Изготвил:

инж. А. Захариев