

ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Обект: „Почистване на коритото и бреговете на р. „Янтра“ и р. „Негованка“ на територията на общ. В. Търново“

Подобект: „Трети участък р. „Янтра“: От „100 м преди вливането на р. „Белица“ до 300м след бетонния мост на ул. „СанСтефано“ в кв. Чолаковци , в гр. Велико Търново (дължина400 м)

Местоположение: 100 м преди вливането на р.„ Белица“ до 300 м след бетонния мост на ул. „СанСтефано“ в кв. Чолаковци , в гр. Велико Търново

Възложител: Община Велико Търново

Фаза: Работен проект

Разработен от: инж. Тодор Стефанов Петков

I. Обща част

Настоящият проект за безопасност и здраве на обекта е изготвен в съответствие с разпоредбите на Наредба №2 от 22 март 2004 г.,за минимални изисквания за безопасност и здравословни условия на труда при извършване на СМР. Той е съобразен с Наредба №16 от 2001 г. за сигнализация на строителството и ремонта по пътищата, Наредба №7 от 1999 г. за минимални изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване, Наредба №3 от 1996 г. за инструктажа на работниците по БХПТО, Наредба №4 от 1995 г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана, Противопожарни строително-технически норми. Настоящата проектна разработка е изготвена по изискване на Възложителя на основание чл.140 от ЗУТ и въз основа на инвестиционен проект по части : „Хидротехническа“, „Геодезия“ и „Геология“. и след извършени предварителни изследвания. Целта на плана е да се покажат видовете работи ,които трябва да се извършат за реализиране на строежа и мерките по техническа и пожарна безопасност и хигиена на труда ,които трябва да се предприемат по време на строителството.

II. Местоположение, характеристика на площадката и строителния обект:

Изпълняват се дейности по разчистване на речното корито на р. Янтра.

. Възложител е Община В. Търново.

Теренът е брегове на река в средното и течение, слаболъкатушна , със силно обрасли средно стръмни до полегати брегове с височина до 3-4 метра.

. Периодът за изпълнение на строителството е през сухата част на годината-юли -октомври.

Обекта се изпълнява на следните етапи :

1-ви етап: разчистване от растителност на подходите, направа на технологични пътища, рампи и временни депа.

2-ри етап: изсичане, изкореняване и извличане, депониране на растителност от руслото на реката.

3-ти етап изгребване, депониране и извозване на наносни маси.

4-ти етап изгребване, и извозване на рампи и диги, възстановяване на терена.

III.Общи задължения по ЗБУТ на участниците в строителния процес

Участниците в строителния процес и техните основни задължения са определени в Закона за устройство на територията (чл.160-166).

Задълженията на участниците в строителния процес по отношение на здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ), определени в Наредба №2 на ЗБУТ при СМР от 2004 г.(чл.5,6 и7) са както следва:

Възложителят:

Осигурява:

- площадката и безопасни подходи към нея;
- необходимите проекти ,в т.ч. и ПБЗ
- координатори (физически лица) по безопасност и здраве.

По силата на ЗУТ (чл.161) и Наредба №2 от 2004 г. за осигуряване на ЗБУТ (чл.6) Възложителят не се освобождава от отговорност по отношение осигуряването на ЗБУТ , независимо от това ,че в процеса на договаряне са определени координатори по безопасност и здраве.

Възложителят може да възложи с договор отговорностите за информационната табела; за гаранцията ,че с проекта са спазени изискванията за безопасност при всички етапи от строителството; за гаранцията ,че всички инсталации (водопровод,електропроводи,газопровод,канализации и т.н.),попадащи в зоната на строителната площадка, са ясно означени .

Строителят:

Извършва оценка на риска преди започването на работа и до завършването на строежа;

Осигурява:

- извършването на СМР в технологична последователност и срокове,определени в инвестиционния проект и в плана за безопасност и здраве;
- комплексни и БУТ на всички работещи,вкл. на подизпълнителите и на лицата,самостоятелно упражняващи трудова дейност,при извършване на СМР на изпълняваните от него строежи;
- изработването и актуализирането на инструкции по безопасност и здраве , съобразно конкретните условия на строителната площадка по видове СМР и при спазване на изискванията по Наредба №2/2004 г.;

- избора на местоположението на работните места при спазване на условията за безопасен и удобен достъп до тях и определянето на транспортни пътища и/или транспортни зони;
- необходимите предпазни средства и работно облекло и употребата им в съответствие с нормативната уредба и в зависимост от оценката на съществуващите професионални рискове за всеки конкретен случай;
- инструктажа, обучението, повишаването на квалификацията и проверката на знанията по ЗБУТ на работещите;
- картотекиране и отчет на извършените прегледи, изпитвания, техническа поддръжка и ремонти на съоръженията и работното оборудване (електрическите и повдигателни съоръжения, строителните машини, транспортните средства и др.) и постоянния им контрол с оглед отстраняване на дефекти, които могат да се отразят на безопасността или здравето на работещите;
- необходимите санитарно-битови помещения съобразно санитарно-хигиенните изисквания и изискванията за пожарна и аварийна безопасност (ПАБ), времетраенето на строителството и човешките ресурси;
- поддържането на ред и чистота на строителната площадка;
- разделянето и организирането на складовите площи за различни материали, особено когато това се отнася за опасни материали и вещества;
- изискванията за работа с различни материали;
- изискванията за съхраняване и отстраняване използваните опасни материали;
- събирането, съхранението и транспортиране на отпадъци и отломки;
- адаптирането на етапите и/или видовете СМР към действителната им продължителност при отчитане на текущото състояние на дейностите на строежа;
- координация на съвместната работа между строителите и лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност;
- взаимодействието с промишлените дейности на територията, на която или в близост до която се намира строителната площадка;
- по всяко време да може да бъде оказана първа помощ на пострадалите при трудова злополука, пожар, бедствие или авария;

При необходимост изработва и утвърждава вътрешни документи (заповеди, образци и др.) за осигуряване на ЗБУТ, съобразени с конкретни условия;

Предприема съответните предпазни мерки за защита на работещите от рискове, произтичащи от недостатъчна якост или временна нестабилност на строителната конструкция;

Не допуска наличието на работни места извън границите на строителната площадка, а когато това е наложително-прави специален инструктаж по ЗБУТ на работещите и прилага специални мерки, както за тяхната защита, така и за защита на преминаващите и/или намиращите се в опасна зона на извършваните СМР;

Организира вътрешна система за проверка, контрол и оценка на състоянието на безопасността и здравето на работещите;

Писмено определя в длъжностни характеристики задълженията на отговорните лица (технически ръководители, бригадири и др.) и работещите по отстраняване на рисковете в работния процес и им предоставя нужните за това правомощия и ресурси; утвърждава организационна схема за взаимоотношенията между тях;

Предприема допълнителни мерки за защита на работещите на открити работни места при неблагоприятни климатични условия.

План за безопасност и здраве на обект „Почистване на коритото и бреговете на р. Янтра и р. Негованка на тер. на община В. Търново“-подобект: III участък 4

Взема предвид указанията, дадени от координаторите по безопасност и здраве, като възлага изпълнението им на отговорни лица в съответствие с нормативната уредба, вътрешни инструкции и документи, вида на строежа, наличието на подизпълнители и др.

Отговаря за вредите от замърсяване или увреждане на околната среда в резултат от извършваните СМР.

Определя отговорни лица за прилагане на мерки за оказване на първа помощ, за борба с бедствията, аварията и пожарите и за евакуация; броят на тези лица, тяхното обучение и предоставеното им оборудване трябва да бъдат адекватни на специфичните особености и/или на големината на строежа.

Съгласувано със съответните държавни органи организира разработването и утвърждаването на план за предотвратяване и ликвидиране на пожари; план за предотвратяване и ликвидиране на аварии; план за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка.

Техническият ръководител :

- изпълнява и контролира спазването на изискванията на ЗБУТ;
- пряко участва при изработването на инструкциите за безопасност и здраве и ръководи и контролира тяхното прилагане ;
- спазва изискванията за ЗБУТ към използваните строителни технологии и проекти;
- провежда инструктаж по ЗБУТ на ръководените от него работещи;
- забранява работата със строителни машини, съоръжения и инструменти, които не отговарят на изискванията за ЗБУТ;
- незабавно уведомява преките си ръководители за злополуки и/или аварии на строителната площадка ,строежа, частта от строежа или работните места, за които отговаря;
- разпределя работещите по работни места съобразно тяхната правоспособност, квалификация, знания и опит;
- контролира:
 - а) планирането и безопасното извършване на разрушаване на съоръжения, чрез предприемане на подходящи предпазни мерки, методи и процедури;
 - б) правилното подреждане и съхранение на строителната площадка на материалите, изделията и оборудването;
- осигурява:
 - а) прекратяване на работата и извежда всички лица от строителната площадка, строежа или съответното работно място, когато има сериозна или непосредствена опасност за здравето или живота им или когато са налице условия, при които се изисква спиране на работа; при отсъствието му от строителната площадка тези задължения се изпълняват от посочени от него лица с необходимата квалификация;
 - б) ред и чистота на работните места и строителните площадки, за които отговаря;
 - в) координация на работата, когато се извършват различни дейности или работят различни бригади на един участък.
- определя :
 - а) работната зона и границите на опасната зона при преместване на строителни машини и механизация на строителната площадка; в

случаите ,когато машинистът няма достатъчна видимост, техническият ръководител определя към него сигналист;

б) лице,което да контролира изправността,правилната експлоатация, прегледите,поддръжката и ремонта на работното оборудване (строителни машини,директни горивни устройства и др.);

в) лице, което да отговаря за изправността,правилното използване, прегледите,почистването и ремонта на санитарно-битовите помещения;

- изпълнява в срок предписанията на контролните органи за ЗБУТ;
- участва при анализиране на причините за допуснати трудови злополуки.

Координатора по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строителната дейност:

- координира осъществяването на общите принципи за превантивност и безопасност съгласно ЗЗБУТ при:

а)вземане на технически и/или организационни решения за едновременно или последователно извършване на етапите и видовете СМР;

б) оценяване на необходимата продължителност за извършване на етапите и видовете СМР;

- координира осъществяването на изискванията за ЗБУТ съгласно чл.16, т.1 и на плана за безопасност и здраве съгласно чл.7, т.2 ,когато такъв се изисква, от строителите и,при необходимост от защита на работещи, от лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност;

- актуализира плана за безопасност и здраве по чл.7 , т.2 и информация по чл.7 ,т.3 при отчитане на настъпилите изменения с напредването на СМР;

- организира съвместна работа между строителите, в т.ч. подизпълнителите и включилите се в последствие в работата строители, на една и съща строителна площадка, осигурява взаимна информация и координира техните дейности с цел защита на работещите и предотвратяване на трудови злополуки и професионални болести, като при необходимост включва в този процес и лицата ,самостоятелно упражняващи трудова дейност;

- координира контрола по правилното извършване на СМР;

- предприема необходимите мерки за допускане на строителната площадка само на лицата,свързани с осъществяване на строителството.

Операторите и работещите, на които е възложено управлението или използването на строителни машини, инструменти и малка механизация.

- спазват инструкциите за експлоатация, инструкциите за безопасност и здраве и изискванията на наредбата за съответната машина или инструмент;

- преди започване на работа проверяват изправността на машините и инструментите, а по време на работа следят състоянието им, като при установена неизправност прекратяват работата;

- при съвместна работа със сигналист точно изпълняват подаваните сигнали;

изпълняват нарежданията на техническия ръководител, а в негово отсъствие - на заместника му или на бригадира, ръководещ изпълнението на съответния вид СМР, освен когато тези нареждания противоречат на изискванията за правилна и безопасна експлоатация на машината.

При инструктажа работещите, които извършват СМР, се информират за задълженията им да:

- спазват изискванията за безопасност и здраве при изпълняваната от тях работа;
- се явяват на работа в трезво състояние и да не употребяват в работно време алкохол и упойващи вещества;
- спазват указанията за безопасно движение на територията на строителната площадка и на работните места;
- не извършват СМР, за които не притежават изискваната правоспособност или квалификация;
- използват личните и други предпазни средства, когато това се изисква, и след употреба да ги връщат на съответното място;
- преустановяват незабавно работа и да уведомяват непосредствения си ръководител за всяка ситуация, за която имат основателни причини да считат:
 - а) че са създадени условия, застрашаващи както тяхното здраве или живота им, така и здравето и/или живота на околните лица; или
 - б) когато е констатирана неизправност в машините, съоръженията, уредбите, инструментите, скелетата, платформите, люлките, защитните средства и др., вследствие на което може да възникне злополука, авария, пожар или взрив;
- използват правилно машините, апаратите, съоръженията, уредите, инструментите, опасните вещества, транспортното оборудване и другите средства за производство, както и да не използват неизправни такива;
- не прекъсват, променят или отстраняват произволно предпазните средства на машините, апаратите, инструментите, съоръженията и сградите;
- сътрудничат в рамките на тяхната сфера на дейност на строителя и/или на координатора по безопасност и здраве за осигуряване на безопасна работна среда.

IV. Съдържание:

Съгласно чл.10 от Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, планът за безопасност и здраве съдържа :

- 1.Организационен план ;
- 2.Строителен ситуационен план ;
- 3.Комплексен план-график за последователността на извършване на СМР ;
- 4.Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка ;
- 5.Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове ;
- 6.Списък на инсталациите ,машините и съоръженията,подлежащи на контрол ;
- 7.Списък на отговорните лица (име,длъжност,работодател) за провеждане на контрол и координиране на плановите на отделните строители за местата,в които има специфични рискове, и за евакуация,тренировки и/или обучение ;
- 8.Схема за временната организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея ;

План за безопасност и здраве на обект „Почистване на коритото и бреговете на р. Янтра и р. Негованка на тер. на община В. Търново“-подобект: III участък 7

9.Схема на местата на строителната площадка, на които се предвижда да работят двама или повече строители ;

10.Схема на местата на строителната площадка ,на които има специфични рискове ;

11.Схема на местата за инсталиране на повдигателни съоръжения и скелета ;

12.Схема на местата за складиране на строителни продукти и оборудване ,временни работилници и контейнери за отпадъци ;

13.Схема на разположението на санитарно-битовите помещения ;

14.Схема за захранване с електрически ток ,вода,отопление ,канализация и др.

15.Схема и график за работа на временното изкуствено осветление на строителната площадка и работните места ;

16.Схема и вид на сигнализицията за бедствие,авария,пожар или злополука ,с определено място за оказване на първа помощ.

V.Организационен план:

Строителната площадка се определя и открива при условията и по реда на Закона за устройството и територията (ЗУТ) .

Разработката на този организационен план има задача да осигури пълна представа за провеждането на строителния производствен процес по площадката от деня на съставянето на протокол обр. 2 за откриване на строителната площадка до деня на съставянето на констативен акт обр. 15 ,необходима и е насочена към възможно най-подробно изясняване на необходимите мероприятия по Здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ).

Всяка промяна в графика за изпълнение на видовете работи (по дати, обеми или технологии), ще предизвиква (ще налага) промяна в организационните решения и обратно. Това съобразяване ще бъде задължение на техническия ръководител и на координатора по безопасност и здраве.

V-1. Ограничителни условия по ПБЗ

V. 1. 1. Предвидените организационни схеми трябва да се спазват стриктно или да се актуализират своевременно, (по чл. 11, точка 3 от Наредба № 2.)
Всяка промяна следва да се отразява писмено в протокол (акт) или в Заповедната книга.

V. 1. 2. Категорията на строежа и характерните особености на площадката налагат за Координатор по безопасност и здраве (КБЗ) за етапа на изпълнението (чл. 11, Наредба 2) да бъде определен Консултант-надзорник (чл. 166, ЗУТ) в качеството му на юридическо лице, който от своя страна да определи правоспособно физическо лице от състава си, което ще има правата и задълженията на координатор. Името и необходимите лични данни на физическото лице КБЗ трябва изрично да се впишат в договора на Възложителя с Надзорника или в анекс към договора, или в разменена кореспонденция. Всяка налагаща се промяна (смяна) на КБЗ се отразява (предварително) писмено. Назначеният (определеният) координатор (КБЗ) изпълнява лично всички функции, предвидени в Наредба № 2 за ЗБУТ. Тези функции трябва да се конкретизират в договор и длъжностна характеристика.

V. 1. 3. 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.

V. 1. 4. За евентуално използване на част от уличното платно строителят (възложителят) следва да си осигури съответни разрешения.

V.1.5 Възложителят/строителят осъществяват договорни отношения за валежна и хидрологическа прогноза с оторизирани органи (НИМХ , Басейнова дирекция)

V. 2. Етапи за изпълнение на СМР, съобразно изискванията по ЗБУТ.

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

Предвидено е строителството да се извърши от една строителна фирма ,като са обособени три организационни етапа за изпълнение на строежа .

V.2.1.Първи етап включва следните окрупнени видове дейности :

- временно строителство-изграждане на временни постройки, битови, складови и подобни.
- временно електро и водоснабдяване.
- подготовка на технологични пътища за подход към обектите.
- подготовка на площадки за временно депониране на дървесина и на наносни маси

В деня на подписване на Протокол обр.2 за откриване на строителната площадка под отговорността и контрола на Възложителя, строителят трябва да постави на видно място информационна табела със съдържание :

- дата на откриване на строителната площадката
- номер и дата на разрешението за строеж
- точен адрес на строителната площадката
- възложител
- вид на строежа
- строител
- координатор по безопасност и здраве
- планирана дата за започване на работа на строителната площадката
- планирана продължителност на работа
- планиран максимален брой работещи на строителната площадката
- планиран брой строители и лица ,самостоятелно упражняващи трудова дейност на строителната площадка
- данни за вече избрани подизпълнители

Временно строителство.:

Подаването на ток :

Осигуряването на временно ел. захранване за строителни нужди се урежда от Възложителя (Строителя,) в съответствие с получено от Електроразпределение предписание и мощност. Местоположението на главното ел. табло (заземено) е показано на Схема 2. Всички ел. съоръжения се заземяват и зануляват, а ел. таблото се обезопасява от дъжд и сняг.

Временното електрозахранване се изпълнява под ръководството и контрола на техническия ръководител.

Електротехническият персонал ,на който е възложено изпълнението и поддържането на временното електрозахранване на строителната площадка, предварително да се запознае със схемата за временното захранване от техническия ръководител, отговорен за изпълнението му.

Кабелите ,използвани за временно ел. захранване с дължина над 3.0м ,които се полагат въздушно ,да се окачат към носещо въже или към съществуващи конструктивни елементи, така че izolацията им да не се подлага на механични увреждания.

(поставя се съответна конкретна схема или се прави препратка към т. 2 - Строителен (общ) ситуационен план).

План за безопасност и здраве на обект „Почистване на коритото и бреговете на р. Янтра и р. Негованка на тер. на община В. Търново“-подобект: III участък 9

Вода : По време на строителството вода за питейни нужди ще се осигурява чрез временно присъединяване към водоснабдителната мрежа.

Съблекални и почивни помещения ще се помещават във фургони . Първи фургон - канцелария и склад, втори фургон - съблекалня .. Оборудвана е обектова аптечка . Монтира се оборудвано противопожарно табло .

. Временна столова и кухни също не се предвиждат. На строителната площадка ще има само съблекални, канцелария за инженерно-техническия състав, временна тоалетна, склад материали .

Тоалетни : За периода на строителството на обекта да се достави един брой химическа тоалетна, като мястото на разполагането ѝ е показано на схемата .

Временни пътища не се предвиждат.

Строителните материали, изделия и конструкции ще се доставят на строителната площадка с автотранспортни средства . Местоположенията на приобектните складове е определено на условието за минимални разстояния до строящите се сгради .

Необходимата техника и механизация:

За отделните етапи са необходими различни строителни машини, съобразно технологията на строителния процес .

За обекта като цяло, са необходими следните машини :

- камиони
- самосвали
- багер-обр. лопата
- булдозер
- челен товарач
- автокран
- верижен трион

. Задължително е установяването на съществуващи подземни мрежи -ЕЛ,ВК, телефони и др.-изкопите в близост до тях да се изпълнят ръчно и само в присъствието на техническия ръководител на обекта.

Изкопите да се оградят на разстояние не по-малко от 1.00м от ръба на откосите, с инвентарни съоръжения, високи не по-малко от 0.80м, сигнализирани със съответни знаци и надписи .

Местата на временно депониране, както и депата за последващо извозване да се съгласуват с община В. Търново.

Временните пътища и местата на включването им към съществуващата общинска и републиканска мрежа да се съгласуват с КАТ В. Търново, да се изпълнява стриктно одобрен проект за временна организация на движението.

5.2.2.Втори етап включва :

-земни работи по изграждане на земни рампи и технологични пътища от зоната 40-50 м преди моста до

-изграждане, уплътняване и укрепване на временна дига към наносно островно образование в речното корито на 60 м под моста.

на временна

- Изсичане/изкореняване ,извличане и депониране на временни депа по лява и десен бряг на дървесна растителност.
- Изгребване , и извозване на временно депо по ляв бряг на наносно островно образувание. Изгребване на отвал и депониране временно по ляв и десен бряг на наносни земни маси от ляв и десен бряг.

Съпътстващите ги мероприятия по ЗБУТ са:

Следене на валежна и хидрологична прогноза за високи води.

Контрол от страна на проектанта и геолога при изграждане на земна рампа и дига., писмено становище и съгласие за извършваните дейност. Дигата и рампата да се приемат с акт между строителя, проектанта по части хидротехническа ,геология и КБЗ.

Уплътняване на земнонаситна рампа и дига.

При нужда -полагане на настилка от дървени трупи или греди по рампа и дига.

Контрол за състоянието и ъгъла на откосите, при нужда създаване на откос.

Техническият ръководител разрешава надлъжно движение по откоси само,при допустими ъгли на откоса

Контрол за маркировката на подхода за товарене, следене за правилно разположение на ограничителните греди за спиране на транспортните средства.

Ежедневен контрол за състоянието на верижните триони-състояние на верига и ножове, спазване на предписанията за зареждане с гориво и масло.

V.2.3.Трети етап:

Разваляне на рампите и дигата:

Важат указанията както при предходния етап

VI.-1 Организационни указания за преодоляване опасностите по фази :

.Етапи на изпълнение на СМР:

Изкопни работи :

Забранява се работата по изкопи с неукрепени откоси .

Забранява се подкопаването на изкопи и складиране на материали в зоната на призмата на обрушване.

Преди започване на изкопните работи е необходимо да бъдат маркирани всички подземни комуникации .

Указания за преодоляване на опасностите при изпълнение на земните работи: Изпълняват се указанията и забраните на съответно, приложените инструкции- които част от настоящия проект:

1 Инструкция за безопасна работа за машинисти на еднокосови гъсенични и колесни багери.

2. Инструкция по охрана на труда на машинисти на булдозери.

До работа с ел.и механични инструменти 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 да се изключват и прибират в приобектов склад ,напрежението от главното табло се изключва от шалтера и таблото се заключва .Преместването на ел. уреди да става само при изключено напрежение

Работа с електрожен :

Допускат се само работници със съответната квалификация и документ за правоспособност .

6.2. Класифициране на опасностите

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

а) затрупване от земни маси -първи етап

б) падане в изкоп, по откос или в реката-всички етапи

- в) удар от товари -всички етапи
- г) притискане, премазване , удар от работен орган на машина-всички етапи
- д) преобръщане на машина-всички етапи
- е) удар, порязване от верижен трион-първи и втори
- ж) неправилно стъпване и удряне - всички етапи;
- з) поражение от електрически ток -първи и втори етапи;
- и) пресилване – всички етапи
- к) слънчево изгаряне./измокряне/измръзване
- л) други опасности.

6.3. 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.

6.4. Основни организационни и технологични мероприятия за ЗБУТ

Основните, задължителни за всички специалисти по цялата площадка, мероприятия са:

- всяко движещо се по площадката лице да е с предпазна каска;
- всички работници да са с предпазни облекла и индивидуални средства за защита съгласно инструкциите за безопасна работа-виж приложенията;
- не се допускат на работа неинструктирани работници за конкретния вид работа;
- всички съоръжения, машини и инструменти, работещи с електрически ток да са заземени по установения нормативен ред;
- всеки съизпълнител се грижи за ЗБУТ на своя състав;
- за изпълнението на всеки вид работа се осигуряват инструкции, които се поставят на видно и достъпно място на строителната площадка;
- Всички опасности при навлизане в обекта, по пътища, откоси, маршрути за евакуация, се обезпечават с действащи маршрути за евакуация,-съответно обозначени със знаци. При всяка опасност се поставят знаци съответстващи на изискванията на Наредба №4.

VII. Строителен ситуационен план

Строително ситуационният план е извадка от общия ситуационен план към проекта.

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

VIII. Комплексен план график :

Изпълняват се дейностите предвидени в организационния план. Сроковете може да варират в зависимост от броя на работниците, и навременното зареждане с материали и техника.

IX. Ликвидиране на пожари и/или аварии

Към служебния фургон се оборудва противопожарно табло и аптечка. На всички фургоны се поставят табла с общите инструкции за безопасна работа, и схема на обекта с указани евакуационните пътеки.

На служебния фургон се поставя табела с информация за:

- Телефонен номер и адрес на служба за ПАБ
- Телефонен номер и адрес на „Спешна медицинска помощ“
- Телефонен номер и адрес на „Гражданска защита“-спасителна служба.

В склада за съхранение на гориво и смазочни материали се оборудва противопожарно табло. Поставят се необходимите забранителни и указателни табели. Съдържание на ППТ: кофпомпа, пожарогасатели, лопати, кирка, пясък, маркуч.

Всички машини за земни работи, самосвали и камиони са оборудвани с пожарогасители и азбестови одеала.

На работните площадки за почистване на бреговете и наносите да се оборудват комплекти за първоначално гасене - изкопни инструменти, снопове от вършини.

Оборудва се противопожарното табло с подръчни уреди и съоръжения. До тях се осигурява постоянен достъп като в близост до таблото се забранява складирането на материали и паркирането на машини. Уредите и машините е забранено да се използват за производствени и други цели. Съдържание на ППТ: кофпомпа, пожарогасатели, лопати, кирка, пясък, маркуч.

Не се предвижда доставка на лесно запалими и/или взривоопасни материали по време на строителството и изпитанията. Ако се наложи и предприе със заповед или с допълнителен проект влагане на леснозапалими или взривоопасни материали ще трябва да се предпришат и съответни мероприятия, съобразно чл. 11, точка 3 от Наредба № 2.

Координаторът по безопасност и здраве (от състава на надзора), съответно - техническият ръководител ще бъде отговорен да изиска и постоянно ще наблюдава и проверява за:

1. Състоянието и местоположението на табелите по чл. 65 (2) от Наредба № 2;
2. Наличието и обявяването на инструкции по чл. 66 (2), точка 1;
3. Наличието и обявяването на пожаротехническа комисия с постоянни и подменявани членове, съобразно изпълнението на графика;
4. Местата за тютюнопушене.
5. Наличието на заповед по чл. 67 (3) от Наредба № 2;
6. Състоянието и съоръжеността на противопожарните табла.

Техническият ръководител, съответно КБЗ е задължен да осигури инструкции (поставени на необходимите и подходящи места) и производствени инструменти за:

1. Безопасно извършване на огневи работи и други пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа;
2. Пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и др. електрически уреди;
3. Осигуряване на пожарна безопасност в извънработно време;
4. Изключване на временното ел табло след приключване на работа

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

В съответствие с изискванията на Приложение №2 към чл.2 от Противопожарно строително-технически норми, на строителната площадка се установяват :

- Две противопожарни табла -едно за битовата и едно за г.с.м частта.
- Пожарогасители: по един в а машина и по един във всеки фургон (битовото помещение);

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 противопожарни уреди и съоръжения, като резултатите се отбелязват в специален дневник;

Противопожарни уреди и съоръжения не се използват за стопански, производствени и други нужди, несвързани с пожарогасене.

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

- по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи;
- в случай на висока вълна незабавно уведомява съответните органи на ПАБ;
- прекрътава извършването на всякакви работи на мястото на аварията и организира първоначално гасене.
- изключва напрежението, захранващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък;
- организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;
- ако има пострадали им се оказва помощ;

X. Места със специфични рискове и изисквания по БЗ:

Местата със специфични за този строеж (схема 4) рискове са:

1. Работа в непосредствена близост до работните зони на машините.
2. Работа около откосите на рампата и дигата
3. Работа по поваляне на дървета.
4. Товаро-разтоварни работи по изкарване и депониране на растителна маса и наноси.

XI. Машини и инсталации, подлежащи на контрол:

1. Булдозер
2. Багер
3. Багер „драглайн“
4. Челен товарач
3. Ел агрегат, временни електропроводи по площадката; спазване степените на защита на захранващите проводници, и електроразпределителни табла; защитно заземление
4. Верижен трион.
5. Циркуляри;
6. Електрозаваръчен агрегат;

Строителните машини, които работят или се предвижда да 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.

Опасните зони около строителните машини, извършващи дейностите по ал.1 се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.

Продуктите, машините, съоръженията и другите елементи, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите,

План за безопасност и здраве на обект „Почистване на коритото и бреговете на р. Янтра и р. Негованка на тер. на община В. Търново“-подобект: III участък 14
при транспортиране и складиране се разполагат и стабилизират по подходящ и сигурен начин, така че да не могат да се приплъзват и преобръщат.

Машините за извършване на земни работи се допускат до работа по терена с наклон не по-голям от предвидения в инструкцията за експлоатация.

XII. Отговорни длъжностни лица:

1. Координатор по БЗ: Съгласно т III общите задължения по ЗБУТ се назначава от възложителя с писмен договор към момента на съставяне на акт 2
2. Технически ръководител: Назначава се от строителя към момента на съставяне на акт 2

XIII. Евакуационни пътища:

Виж схема.4 .

XIV. Места за съсредоточена работа:

По време на изпълнението на всеки от етапите обособени в т. 1.2 по-горе, ако се налага да работят повече от един 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 съсредоточение се провеждат ежедневни производствени инструктажи.

XV. Схема на местата със специфични рискове, изброени в т. X - означени са на схема № 4 .

XVI. Места за складиране на отпадъци

Складира се в контейнер (виж Схема № 2) и се извозват периодично с контейнеровоз.

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.

Показани са на схема № 2. Това са: тоалетна (мобилна); умивалня;
Фургон за работници;

При разполагането на санитарно-битовите помещения по площадката се спазват правилата за съвместяване и основните изисквания за безопасност и хигиена, като: норми за необходимите квадратури; норми за отдалеченост; норми за термо-влажностни режими;
възможности за използване при злополуки и аварии.

XVIII. Осветление на работните места

Не се предвижда работа на тъмно. Ако се наложи работа в тъмната част на деня ще се направи актуализация по чл. 11, точка 3 от Наредба № 2.

XIX. Сигнализация

Не се допуска използването на строителни машини с неизправна звукова и светлинна сигнализация. При използване на вербална, жестова и всякаква друга

План за безопасност и здраве на обект „Почистване на коритото и бреговете на р. Янтра и р. Негованка на тер. на община В. Търново“-**подобект: III участък** 15
сигнализация се спазват изискванията на чл. 58 и чл. 59 от Наредба № 2/04, въплътени по съответен начин в актуализираната инструкция за БЗ.

На схема №3 са отбелязани местата на преупредителните табели комбинирани със съответните знаци, изготвени в съответствие с Наредба №4 , приложение 2-6 за знаците и табелите.

НОРМАТИВНА УРЕДБА

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

1. Наредба №2 за минимални 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 БХТО
4. Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана ДВ бр 66/1993
5. Противопожарни строително-технически норми
6. Закон за здравословните и безопасни условия на труд ДВ бр 124/1997
7. Наредба №3 за спец раб облекло и ЛПС, ДВ бр46/2001
8. Наредба №12 за осигуряване на ЗБУТ при ТР работи, ДВ бр 11/2006
9. Наредба №16-116 за експлоатация на енергообзавеждането
10. Наредба №31 за безоп експл и ТН на повд съоръжения, ДВ бр60/2006 г
11. Правилник за приемане на земни работи и земни съоръжения , БСА
12. Наредба № 3 за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции, БСА бр.2 от 1995
13. Наредба № 16 за временната организация на движението по пътищата по време на ремонти и строителство
14. Наредба за установяване и регистриране и отчитане на трудовите злополуки ДВ бр 6/2000

м. февруари 2013 г
гр. В. Търново

проектант:

инж Т. Петков