

Обект:	„Поддържане на десния бряг на р. Марица чрез укрепване, както и почистване на реката от наносни отложения, на част от зоната между селата Великан и Ябълково”
Възложител:	Областна администрация Хасково
Изпълнител:	„Екоинженеринг“ ЕООД
Фаза:	Работен проект
Част:	План за безопасност и здраве

fb

СЪДЪРЖАНИЕ

СЪДЪРЖАНИЕ	1
ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА	2
1. Изходни данни и основание за разработване	2
2. Местоположение и характеристика на строителната площадка	2
3. Организационен план	3
4. Строителен ситуационен план	6
5. Комплексен план-график за последователността на извършване на СМР	6
6. План за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка	6
7. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове	6
8. Списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол	8
9. 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, и за евакуация, тренировки и/или обучение;	9
10. Схема на временната организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея	12
11. Схема на местата на строителната площадка, на които се предвижда да работят двама или повече строители	13
12. Схема на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове	13
13. Схема на местата за инсталиране на повдигателни съоръжения и скелета	13
14. Схема на местата за складиране на строителни продукти и оборудване, временни работилници и контейнери за отпадъци	13
15. Схема на разположението на санитарно-битовите помещения	13
16. Схема за хранене с електрически ток, вода, отопление, канализация и др.	14
17. Схема и график за работа на временното изкуствено осветление на строителната площадка и работните места	14
18. Схема и вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука, с определено място за оказване на първа помощ	14
19. Нормативна уредба	15
ПРИЛОЖЕНИЯ	16
• Схема №1: Строителен ситуационен план;	
• Схема №2: Земни работи	
• Схема №3: Ликвидиране на пожари и аварии и схема на местата със специфични рискове.	

Обект:	„Поддържане на десния бряг на р. Марица чрез укрепване, както и почистване на реката от наносни отложения, на част от зоната между селата Великан и Ябълково”
Възложител:	Областна администрация Хасково
Изпълнител:	„Екоинженеринг“ ЕООД
Фаза:	Работен проект
Част:	План за безопасност и здраве

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. Изходни данни и основание за разработване

Възложител на Работния проект за обект „Поддържане на десния бряг на р. Марица чрез укрепване, както и почистване на реката от наносни отложения, на част от зоната между селата Великан и Ябълково” е Областна администрация Хасково, по проект „Трансгранично планиране и инфраструктурни мерки за защита от наводнения (FLOOD PROTECTION)“, съгласно Договор №В3.5b.01/11.09.2017 г. по Програма за сътрудничество INTERREG V-A Гърция – България 2014 – 2020, Приоритетна ос 2 „Устойчив и приспособим към климата трансграничен регион“, Инвестиционен приоритет 5b „Насърчаване на инвестициите, предназначени за справяне със специфични рискове, осигуряване на устойчивост при бедствия и разработване на системи за управления на бедствия“. Изготвя се съгласно сключен Договор за възлагане на обществена поръчка между Областна администрация Хасково и фирма „Екоинженеринг“ ЕООД.

Настоящият ПБЗ е разработен въз основа на работен проект по част „ХТС“, техническо задание от Възложителя и чл. 9 (2) от Наредба №2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (Наредба №2).

Планът за безопасност и здраве се прилага при спазване на изискванията на нормативните актове за:

- здравословни и безопасни условия на труд ;
- проектиране и изпълнение на строежите ;
- пожарна и аварийна безопасност ;
- електробезопасност;
- организация на движението и сигнализация на пътищата;

в обхват и съдържание по чл. 10 от Наредба №2. Наличието му, не освобождава участниците в строителния процес от задълженията им, произтичащи от изискванията на строителното законодателство в Република България.

За изготвянето на ПБЗ са използвани:

- скица на парцела;
- инвестиционните проекти по съответните части;
- Наредба №2.

2. Местоположение и характеристика на строителната площадка

Обектът представлява участък от десния бряг на р. Марица при шахтови кладенци за водоснабдяване от №29 до №36, намиращ се между землищата на с. Великан и с. Ябълково.

Участъкът от р. Марица, предмет на настоящия Работен проект, попада в землищата на селата Ябълково и Великан, община Димитровград, област Хасково. Разположен е преди моста на АМ „Марица“. Укрепителните дейности ще засегнат десния бряг на реката в района на водоземни шахтови кладенци от ШК36 до ШК29 към водоснабдителна помпена станция „Ябълково“

Десният бряг на р. Марица е обрасъл с тревиста и храстова растителност, като на места има единични дървета. Левият бряг е зает предимно с дървесна растителност. По образуваните наносни острови в реката се наблюдава самонастаняване на тревна и дървесно – храстова растителност.

Обект:	„Поддържане на десния бряг на р. Марица чрез укрепване, както и почистване на реката от наносни отложения, на част от зоната между селата Великан и Ябълково”
Възложител:	Областна администрация Хасково
Изпълнител:	„Екоинженеринг“ ЕООД
Фаза:	Работен проект
Част:	План за безопасност и здраве

Основните дейности, които се предвиждат да се реализират на обекта са:

- частично почистване на храстова растителност по десния бряг на р. Марица;
- изграждане на надлъжни укрепителни съоръжения по десния бряг на р. Марица – укрепителни съоръжения
- заскаляване по десния бряг на р. Марица;
- изграждане на напречни укрепителни съоръжения по десния бряг на р. Марица – връзки;
- почистване на дървесно – храстова растителност от повърхността на наносните острови;
- изграждане на временни съоръжения за достъп до островите и до основната строителна площадка, вкл. отводняването ѝ – отбивни диги;
- подобряване на проводимостта на реката чрез почистване на наносните острови и използване на материала за предвидените съоръжения.

За извършване на проектните разработки е направен цялостен оглед, подробно проучване и оценка на съществуващото състояние на обекта.

В резултат на оценката на съществуващото положение и анализ се предвижда да се изградят следните съоръжения:

- Укрепителни съоръжения – 3 броя.
- Отбивни диги – 6 бр.

В зоната между десния бряг на р. Марица, острови 1, 2 и 4, и отбивни диги №3, №4 и №5 се насипват изкопаните наносни материали от островите в реката.

Предвижданите СМР са свързани със земни и товаро-разтоварни работи.

Съобразно предвижданите СМР не се очакват специални замърсявания на въздуха, почвата и водата на и около строителната площадка. Строителните отпадъци да се изхвърлят на посочените в протокола за откриване на строителната площадка места и при спазване на проекта за управление на строителните отпадъци.

3. Организационен план

3.1. Общо положение:

Настоящият ПБЗ има за цел да осигури безопасно протичане на строителния процес от съставяне на Протокол образец №2 за откриване на строителната площадка до съставяне на констативен Акт №15.

Настоящият ПБЗ има за цел да осигури безопасно протичане на строителния процес за всички лица, свързани пряко или косвено с изпълнението на СМР, както и безопасен и удобен достъп на механизацията и транспорта /товарни автомобили за снабдяване с материали и оборудване/ и същевременно да способства за безпроблемното и ефективно извършване на предвидените за изпълнение СМР.

Предоставените организационни схеми трябва да се спазват стриктно и да се актуализират от Строителя в съответствие с неговата механизация и съгласно чл. 11, т. 3 от Наредба №2 / 22.03.2004 г. Всяка промяна трябва да се извършва писмено с протокол или заповед в заповедната книга на обекта.

3.2. Етапи за изпълнение на СМР

Разделянето на етапи е условно. Някой от етапите може да се изпълни на части във времето и да предхожда друг, който условно е преди него.

Обект:	„Поддържане на десния бряг на р. Марица чрез укрепване, както и почистване на реката от наносни отложения, на част от зоната между селата Великан и Ябълково”
Възложител:	Областна администрация Хасково
Изпълнител:	„Екоинженеринг“ ЕООД
Фаза:	Работен проект
Част:	План за безопасност и здраве

- I етап - подготовка на строителната площадка;
- II етап – изкопни работи;
- III етап – насипни работи;
- IV етап – товаро - разтоварни работи и складиране при СМР.

3.3. Подготвителни СМР

Строителната площадка се огражда с временна плътна ограда, съгласно изискванията на съответната общинска администрация и се сигнализира със съответните знаци и табели, а при необходимост - и със светлинни сигнали. Движението на строителните машини и на пешеходците по строителната площадка при необходимост се регулира с пътни знаци в съответствие с нормативните изисквания за сигнализация на пътищата с пътни знаци. Опасните за движение участъци се заграждат или на границите им се поставят съответните знаци, а при ограничена или намалена видимост - и светлинни сигнали.

Строителните продукти, изделията и оборудването се доставят на строителната площадка след подготовката ѝ за съхранението им, като се транспортират и складира на строителната площадка в съответствие с указанията на производителя и инструкциите за експлоатация. Правилата за складиране и съхранение на продукти и изделия, чиито размер, състав или други свойства могат да предизвикат увреждания на здравето на работещите, се разработват в инструкция по безопасност и здраве.

Енергоразпределителните инсталации и съоръжения, особено тези, които са изложени на климатични въздействия, подлежат на периодичен контрол и поддръжка на техникоексплоатационните им характеристики съобразно нормативните изисквания. Съществуващите върху територията на строителната площадка преди откриването ѝ инсталации, мрежи и съоръжения се идентифицират, ясно означават, проверяват и контролират.

3.4. Видове СМР

Планът третира добра организация в последователността на поетапното изпълнение на дейностите и успоредното им изпълнение, така че да се намали максимално срокът на изпълнение.

Настоящият проект предвижда изпълнение на изкопни и насипни дейности и съпътстващите ги видове работи по проект, както и мероприятия за превантивна защита на работещите.

3.5. Класификация на опасностите

Преди започване на работа на строителната площадка и до завършването на строежа строителят е длъжен да извършва оценка на риска. Оценка на риска обхваща всички етапи на договореното строителство, избора на работно оборудване и всички параметри на работната среда. Оценка на риска се извършва съвместно с предварително обявените подизпълнители (ако има такива) 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. При извършването на оценка на риска се правят измервания на параметрите на работната среда.

Оценката на риска се извършва в следната последователност:

- определяне на опасността в работния процес, измерване на параметрите на работната среда
- оценка степента на риск
- характеризиране на опасността

Обект:	„Поддържане на десния бряг на р. Марица чрез укрепване, както и почистване на реката от наносни отложения, на част от зоната между селата Великан и Ябълково”
Възложител:	Областна администрация Хасково
Изпълнител:	„Екоинженеринг“ ЕООД
Фаза:	Работен проект
Част:	План за безопасност и здраве

- въвеждане на правила за здравето и безопасността на работещите.

За въвеждане на правилата строителят:

- разработва и актуализира инструкции по безопасност и здраве съобразно конкретните условия на строителната площадка.
- с писмена заповед определя видовете инструктажи, техният обхват, продължителност, програми, както и длъжностните лица, които ги провеждат. Инструктажът се провежда от длъжностни лица с техническо или друго подходящо образование и съответен производствен опит. Проведените инструктажи се документират в Книга за инструктаж. Да не се допускат до работа лица, които не са инструктирани.

Всички работещи или пребиваващи на територията на строителната площадка трябва да преминат начален инструктаж. За строителството минималната продължителност на началния инструктаж е 1 работен ден.

Инструктажът на работното място е практическо запознаване на работника с конкретните изисквания за безопасното изпълнение на трудовата дейност и се провежда преди да му бъде възложена самостоятелна работа. За строителството минималната продължителност на инструктажа на работното място е 5 работни дни.

Периодичният инструктаж има за цел да поддържа и допълва знанията на работещите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана и се провежда не по-рядко от един път на три месеца. Препоръчва се на всеки 14 дни да се провеждат срещи по безопасност и здраве и пожаробезопасност и да се съставя протокол.

За преодоляване на рисковете е необходимо да се изготвят инструкции за всеки конкретен вид работа и да се набележат организационни мероприятия, съобразени с технологията и вида на работа. Преди началото на съответната дейност, ТР запознава подробно работещите с Инструкцията. Копие от всяка инструкция се поставя дълготрайно, на видно място в съответната работна зона, придружена и със съответните предупредителни табели.

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

- падане от височини - етап I до III;
- удар от падащи предмети - всички етапи;
- неправилно стъпване и удряне (механични наранявания) - всички етапи;
- поражение от ел.ток - всички етапи;
- пресилване - всички етапи;
- злополука около строителни машини - всички етапи;
- други опасности.

За изпълнение на всеки отделен вид работа, свързан с опасностите, на видно място на строителната площадка да се поставят писмени инструкции по безопасност и здраве.

3.6. Мерки за безопасност

Мерки за намаляване на риска при работа със строителни машини и устройства:

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 и да са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване, и да са безопасни за използване.

Обект:	„Поддържане на десния бряг на р. Марица чрез укрепване, както и почистване на реката от наносни отложения, на част от зоната между селата Великан и Ябълково”
Възложител:	Областна администрация Хасково
Изпълнител:	„Екоинженеринг“ ЕООД
Фаза:	Работен проект
Част:	План за безопасност и здраве

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

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

Строителни машини и транспортни средства се допускат до работа в близост до електропроводи, 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 таблицата:

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

При превозване на извънгабаритни товари преминаването под електропроводи без изключване на напрежението им се извършва при спазване на посочените в таблицата минимални разстояния между най-високата точка на машината или товара и най-ниската точка на електропровода:

Напрежение на електропровода, kV	До 1	20	110	220	400	750
Разстояние, m	1	2	3	4	6	8

4. Строителен ситуационен план

Разработен е в Схема № 1 на приложенията.

5. Комплексен план-график за последователността на извършване на СМР

Тази точка от ПБЗ ще се изработи от фирмата изпълнител в зависимост от залегналите срокове за изпълнение и наличната им механизация.

6. План за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка

Разработен е в Схема № 3 на приложенията.

7. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове

7.1. II етап – изкопни работи:

Тези дейности се извършват при спазване на Приложение №1 от Наредба №2.

Някои от по-важните изисквания:

Преди започване на изкопните работи се извършва:

- почистване и временно повърхностно отводняване на строителната площадка;

Обект:	„Поддържане на десния бряг на р. Марица чрез укрепване, както и почистване на реката от наносни отложения, на част от зоната между селата Великан и Ябълково”
Възложител:	Областна администрация Хасково
Изпълнител:	„Екоинженеринг“ ЕООД
Фаза:	Работен проект
Част:	План за безопасност и здраве

- монтиране на ограждащите и предпазните съоръжения;
- отстраняване на хумусния пласт;
- геодезическо трасиране на оси и контури на земните съоръжения;
- изграждане на временни пътища;
- подготовка и доставка на необходимите продукти и приспособления за извършване на земни работи (укрепителни елементи, стълби и др.).

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

Не се допуска извършване на земни работи със строителни машини на разстояние, по-малко от 0,2 m от подземни мрежи или съоръжения.

Разстоянието от въртящите се части на платформата на багера до автосамосвала не трябва да е по-малко от 1,0 m.

Разполагането на земна маса, строителни продукти, съоръжения и др., както и движението на строителни машини се допускат извън зоната на естественото срутуване на откосите на изкопите на разстояние не по-малко от 1,0 m от горния им ръб. В случай на укрепени изкопи тези дейности могат да се извършват и в зоната на естественото срутуване на откосите на изкопите, когато при оразмеряване на укрепването им са взети предвид съответните натоварвания.

7.2. III етап - насипни работи:

Тези дейности се извършват при спазване на Приложение №1 от Наредба №2.

Някои от по-важните изисквания:

Широчината на насипните участъци за движение на валяци и трамбовъчни машини трябва да осигурява безопасното движение на машините на разстояние от горния ръб на откоса на насипа, предотвратяващо свличането на откоса.

При изпълнение на обратни насипи с широчина, по-малка от 0,7 m, не се допуска механизирано трамбоване и слизване на работещи в траншеята; в тези случаи се използват други методи и средства за обратно насипване и уплътняване.

Не се допуска:

- оставянето на прикачни валяци по наклонени терени, без да са заstopорени;
- изнасянето на работния орган на булдозери или товарачни машини навътре от ръба на откоса при напречното им движение по време на извършване на обратни насипи;
- работа с електротрамбовки при дъжд или гръмотевици;
- достъпът на лица в радиус 10,0 m при работа с булдозери.

7.3. IV етап - товаро-разтоварни работи и складиране при СМР:

Строителните продукти, изделията и оборудването се транспортират и складира на строителната площадка в съответствие с указанията на производителя и инструкциите за експлоатация. Правилата за складиране и съхранение на продукти и изделия, чиито размер, състав или други свойства могат да предизвикат увреждания на здравето на работещите, се разработват в инструкция по безопасност и здраве. Бутилки с пропан-бутан, кислород и други подобни под налягане се съхраняват отделно в проветряеми помещения в количества за сменна работа. Прахообразните продукти се доставят, разтоварват, транспортират и съхраняват, след като са

Обект:	„Поддържане на десния бряг на р. Марица чрез укрепване, както и почистване на реката от наносни отложения, на част от зоната между селата Великан и Ябълково”
Възложител:	Областна администрация Хасково
Изпълнител:	„Екоинженеринг“ ЕООД
Фаза:	Работен проект
Част:	План за безопасност и здраве

взети мерки срещу разпрашаване. Подложките за подпиране на елементи и фигури от строителни продукти и изделия трябва да имат достатъчна якост и повърхността им да е почистена, вкл. от сняг и лед.

За намаляване на риска от трудови злополуки при извършване на товароподемни операции трябва:

- отговорното лице да извършва проверка на изправността на сменяемите товароухващащи приспособления всеки месец, а на сапаните - на всеки 10 дни. Резултатите от проверката се записват в дневник.
- отговорното лице да следи за оборудване на местата за поставяне или складиране на товарите с необходимите подложки, поставки и др., и писмено се указва редът на складиране на товарите.

Лицата, които управляват кранове и подвижни работни площадки, са длъжни преди започване на работа да извършват оглед и функционална проверка на повдигателното съоръжение и ежедневно да записват резултатите от огледите и проверките в сменен дневник.

Прикачвачите са длъжни преди започване на работа да извършват проверка на изправността на сменяемите товароухващащи приспособления. Не се допуска използването на неизправни товароухващащи приспособления.

При всички видове дейности всички видове работници да бъдат инструктирани.

8. Списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол

Строителят изготвя списък на машините, съоръженията и инсталациите, които ще работят на площадката и подлежат на контрол. Всички машини и съоръжения трябва да са технически изправни и да се експлоатират и управляват от правоспособни оператори и водачи.

Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителни машини се извършват под ръководството на определено от строителя лице при взети мерки за безопасност. Опасните зони около строителните машини се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.

Продуктите, машините, съоръженията и другите елементи, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите, при транспортиране и складиране се разполагат и стабилизират по подходящ и сигурен начин така, че да не могат да се приплъзнат и преобърнат.

Минималната механизация на строителния обект е, както следва:

- 1 бр. багер с права лопата;
- 1 бр. багер с обратна лопата;
- 2 бр. самосвали;
- 1 бр. валяк;
- 1 бр. булдозер.

Това е само един вариант от възможните варианти за изпълнението на обекта. **Реалното определяне на видовете и броят машини на обекта ще зависи от възможностите на строителя и дадените срокове за изпълнение.**

Обект:	„Поддържане на десния бряг на р. Марица чрез укрепване, както и почистване на реката от наносни отложения, на част от зоната между селата Великан и Ябълково”
Възложител:	Областна администрация Хасково
Изпълнител:	„Екоинженеринг“ ЕООД
Фаза:	Работен проект
Част:	План за безопасност и здраве

9. 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, и за евакуация, тренировки и/или обучение;

- Координатор по безопасност и здраве (КБЗ) за етапа на изпълнение на строежа:
➤
- Технически ръководител:
➤

Задължения на КБЗ за етапа на изпълнение на строежа, съгласно чл.11 на Наредба №2:

1. 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;
2. 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;
3. актуализира плана за безопасност и здраве по чл. 7, т. 2 и информацията по чл. 7, т. 3 при отчитане на настъпилите изменения с напредването на СМР;
4. организира съвместната работа между строителите, в т.ч. подизпълнителите и включилите се впоследствие 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;
5. координира контрола по правилното извършване на СМР;
6. предприема необходимите мерки за допускане на строителната площадка само на лицата, свързани с осъществяване на строителството.

Задължения на Техническия ръководител, съгласно чл.26 на Наредба №2:

1. изпълнява и контролира спазването на изискванията за ЗБУТ;
2. пряко участва при изработването на инструкциите за безопасност и здраве и ръководи и контролира тяхното прилагане;
3. спазва изискванията за ЗБУТ към използваните строителни технологии и проекти;
4. провежда инструктаж по ЗБУТ на ръководените от него работещи;
5. забранява работа със строителни машини, съоръжения и инструменти, които не отговарят на изискванията за ЗБУТ;
6. незабавно уведомява преките си ръководители за злополуки и/или аварии на строителната площадка, строежа, частта от строежа или работните места, за които отговаря;
7. разпределя работещите по работни места съобразно тяхната правоспособност, квалификация, знания и опит;

Обект:	„Поддържане на десния бряг на р. Марица чрез укрепване, както и почистване на реката от наносни отложения, на част от зоната между селата Великан и Ябълково”
Възложител:	Областна администрация Хасково
Изпълнител:	„Екоинженеринг“ ЕООД
Фаза:	Работен проект
Част:	План за безопасност и здраве

8. контролира:
 - а) планирането и безопасното извършване на разрушаване на сгради и съоръжения чрез предприемане на подходящи предпазни мерки, методи и процедури;
 - б) монтажа и демонтажа на стоманени или бетонни рамки и техните компоненти, кофражи, готови строителни елементи или временни опори и подпори;
 - в) правилното поддръждане и съхранение на строителната площадка на материалите, изделията и оборудването;
9. 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;
10. 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) местата на захващане на предпазните колани на работещите и на люлките, платформите и висящите стълби към сигурна и здрава опора и ежедневно контролира окачващите им приспособления преди започване на работа;
 - в) лице, което да контролира изправността, правилната експлоатация, прегледите, поддръжката и ремонта на работното оборудване (строителни машини, директни горивни устройства и др.);
 - г) лице, което да отговаря за изправността, правилното използване, прегледите, почистването и ремонта на санитарно-битовите помещения;
11. изпълнява в срок предписанията на контролните органи за ЗБУТ;
12. участва при анализиране на причините за допуснати трудови злополуки.

Задължения на Строителя, съгласно чл.16 на Наредба №2:

1. осигурява:
 - а) извършването на СМР в технологична последователност и срокове, определени в инвестиционния проект и в плана за безопасност и здраве;
 - б) комплексни ЗБУТ на всички работещи, вкл. на подизпълнителите и на лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност, при извършване на СМР на изпълняваните от него строежи, в съответствие с минималните изисквания на тази наредба;
 - в) изработването и актуализирането на инструкции по безопасност и здраве съобразно конкретните условия на строителната площадка по видове СМР и при изискваните по тази наредба случаи;

Обект:	„Поддържане на десния бряг на р. Марица чрез укрепване, както и почистване на реката от наносни отложения, на част от зоната между селата Великан и Ябълково”
Възложител:	Областна администрация Хасково
Изпълнител:	„Екоинженеринг“ ЕООД
Фаза:	Работен проект
Част:	План за безопасност и здраве

- 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;
 - д) 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;
 - е) инструктажа, обучението, повишаването на квалификацията и проверката на знанията по ЗБУТ на работещите;
 - ж) картотекиране и отчет на извършваните прегледи, изпитвания, техническа поддръжка и ремонти на съоръженията и работното оборудване (електрическите и повдигателните съоръжения, строителните машини, превозните средства и др.) и постоянния им контрол с оглед отстраняване на дефекти, които могат да се отразят на безопасността или здравето на работещите;
 - з) необходимите санитарно-битови помещения съобразно санитарно-хигиенните изисквания и изискванията за пожарна и аварийна безопасност, времетраенето на строителството и човешките ресурси;
 - и) поддържането на ред и чистота на строителната площадка;
 - к) разделянето и организирането на складовите площи за различни материали, особено когато това се отнася за опасни материали и вещества;
 - л) изискванията за работа с различни материали;
 - м) изискванията за съхраняване и отстраняване използваните опасни материали;
 - н) събирането, съхранението и транспортирането на отпадъци и отломки;
 - о) адаптирането на етапите и/или видовете СМР към действителната им продължителност при отчитане на текущото състояние на дейностите на строежа;
 - п) съвместната работа между строителите и лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност;
 - р) взаимодействието с промишлените дейности на територията, на която или в близост до която се намира строителната площадка;
 - с) оказването по всяко време на първа помощ на работещите при трудова злополука, пожар, бедствие или авария, като обучените за това лица да са на разположение;
 - т) транспортирането на работещите, засегнати от трудова злополука или с внезапно влошено здравословно състояние, за оказване на медицинска помощ.
2. при необходимост изработва и утвърждава вътрешни документи (заповеди, образци и др.) за осигуряване на ЗБУТ, съобразени с конкретните условия;
 3. предприема съответни предпазни мерки за защита на работещите от рискове, произтичащи от недостатъчна якост или временна нестабилност на строителната конструкция;
 4. 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 опасната зона на извършваните СМР;
 5. организира вътрешна система за проверка, контрол и оценка на състоянието на безопасността и здравето на работещите;

Обект:	„Поддържане на десния бряг на р. Марица чрез укрепване, както и почистване на реката от наносни отложения, на част от зоната между селата Великан и Ябълково”
Възложител:	Областна администрация Хасково
Изпълнител:	„Екоинженеринг“ ЕООД
Фаза:	Работен проект
Част:	План за безопасност и здраве

6. писмено определя в длъжностни характеристики задълженията на отговорните лица (техническите ръководители, бригадирите 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;
7. предприема допълнителни мерки за защита на работещите на открити работни места при неблагоприятни климатични условия;
8. взема предвид указанията, дадени от координаторите по безопасност и здраве, като възлага изпълнението им на отговорни лица в съответствие с нормативната уредба, вътрешните инструкции и документи, вида на строежа, наличието на подизпълнители и др.;
9. отговоря за предотвратяването на замърсяването или увреждането на околната среда в резултат от извършваните СМР;
- 10. изготвя Аварийен план за действие при извънредни ситуации (авария, пожар, злополука, бедствие, инцидент) на обекта по време на строителството;**
11. 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 опасности и/или големина на строежа.

Задължения на Бригадир на производствено звено (бригада), съгласно чл.27 на Наредба №2:

1. отговаря и следи за спазването на изискванията за ЗБУТ от работещите от производственото звено (бригада);
2. в отсъствие на техническия ръководител разпорежда спиране на работата при заплаха за здравето или живота на работещите;
3. не допуска извършване на СМР от работещи извън поставените им задачи;
4. отговаря за реда и чистотата в помещенията или фургоните, които се използват от производственото звено (бригада) за битови цели.

Всички участници в строителния процес, преминавали през инструктаж и обучение по техника на безопасност са длъжни да познават и спазват нормите и да се грижат за собствената си безопасност, ползване на лични предпазни средства, работно облекло и да спазват предписанията за противопожарна защита.

10. Схема на временната организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея

Организацията на движението се осъществява съгласно проекта за временна организация на движението при наличност на такъв. Да се поставят необходимите знаци и табели, които периодично да се наблюдават и да се поддържат в изправност. При необходимост от спиране на движението по улица за извършване на СМР – да се иска разрешение от съответните контролни органи. Евакуацията на работещите при възникнала аварийна ситуация се осъществява по предвидените за целта пътища съгласно плана за евакуация (Схема №3).

Строителната площадка се сигнализира по условията и реда на Наредба 16/23.07.2001г. за временна организация на движението при извършване на СМР по пътища и улици, по които преминават строителни транспортни средства. За нуждите на строителното изпълнение залегнало в инвестиционния проект не се предвижда временна организация на движението, защото СМР се

Обект:	„Поддържане на десния бряг на р. Марица чрез укрепване, както и почистване на реката от наносни отложения, на част от зоната между селата Великан и Ябълково”
Възложител:	Областна администрация Хасково
Изпълнител:	„Екоинженеринг“ ЕООД
Фаза:	Работен проект
Част:	План за безопасност и здраве

изпълнява изцяло в границите на имота на Възложителя, до който има директен достъп, както е показано на строително ситуационният план (Схема №1).

Забранява се разтоварването и складирането на материали върху временни и постоянни пътища на строителната площадка.

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

В плана за безопасност и здраве се предвижда изпълнението на обекта от един строител. При нужда от работа на двама или повече строители се актуализира плана за безопасност и здраве от КБЗ и се нанасят местата на работа повече от един строител на схема, приложена към този проект.

12. Схема на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове

Местата със специфични рискове на настоящата строителна площадка са означени на (Схема №3).

13. Схема на местата за инсталиране на повдигателни съоръжения и скелета

За нуждите на строителното изпълнение на обекта не се предвиждат повдигателни съоръжения и скелета. При необходимост от такива ПБЗ да се актуализира от КБЗ за етапа на изпълнение на строежа.

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

Местоположенията са показани на Схема №1. Открити складове за строителни материали ще се ползват при нужда. Зоната около обекта позволява свободно разполагане на складови зони на места удобни за снабдяване на работните процеси с материали.

Доставка на материали и оборудване на строителната площадка се допуска, едва след като е проведена подготовка за тяхното приемане и не преди да са определени и подготвени съответните помещения и зони, които ще се ползват за временно складиране.

Транспортирането и складирането на строителни материали и оборудване да се извършва съобразно изискванията, посочени в съответния им стандарт.

Строителните отпадъци се съхраняват по подходящ начин на специално оборудвана площадка. Строителят писмено определя местоположението ѝ, конкретните дейности по управление на отпадъците и отговорните лица за тяхното изпълнение.

Строителните отпадъци и демонтирани елементи се складира на предварително определено място до извозването им на съответните депа за строителни отпадъци. Задължително се прилага разделно събиране на СО. Извозването на СО става чрез транспортно средство излизащо чисто и обезопасено надеждно срещу падане и разхвърляне на СО.

15. Схема на разположението на санитарно-битовите помещения

Разположението им е показано на Схема №1.

Обект:	„Поддържане на десния бряг на р. Марица чрез укрепване, както и почистване на реката от наносни отложения, на част от зоната между селата Великан и Ябълково”
Възложител:	Областна администрация Хасково
Изпълнител:	„Екоинженеринг“ ЕООД
Фаза:	Работен проект
Част:	План за безопасност и здраве

Санитарно-битовите помещения да се разполагат в места, където в минимална степен има опасности от пропадания на почвата и експозиция на химични, физични и биологични агенти. За нуждите на обекта са предвидени контейнер за офис на техническия ръководител, КБЗ, строителен надзор и авторски надзор – 1 брой. В него трябва да се предвиди място за провеждане на текущи оперативки, работни срещи, инструктаж на работниците. Контейнерът трябва да е снабден с аптечка и хладилник с вода. За съблекални и почивка на работниците е предвиден контейнер оборудван с маси, пейки, закачалки и хладилник с вода. За санитарно-хигиенни нужди се предвижда химическа тоалетна в близост до фургона. Допълнителен контейнер се предвижда за помещение на охраната на обекта, ако е предвидена такава. В зависимост от броя на работниците може да се осигурят допълнително контейнери за съблекални и почивка.

Контейнерите ще бъдат снабдени с електричество от временното приобектно табло. Задължително същото се заземява.

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

Местата са показани на Схема №1. Обекта ще се захранва с временно ел и ВиК. Определените за ползване инсталации ще бъдат сигнализирани със съответни табели.

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

Не се предвижда работа през тъмната част на денонощието. При необходимост, да се извърши актуализация на ПБЗ от КБЗ. Изпълнението на СМР става в светлите часове на денонощието с оглед на по-висока безопасност на труда. При възникване на обстоятелства, които налагат работа на изкуствено осветление, се изготвя схема на местата за работа, разполагане на осветителните тела с указани параметри на телата и тяхното обезопасяване, източник на захранване, график за работа и списък на лицата, участващи в изпълнението.

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

Територията на строителната площадка се категоризира за ПБ и означава със знаци и сигнали съгласно нормативните изисквания.

На видни места на строителната площадка се поставят табели със телефонния номер на местната служба за пожарна безопасност и защита на населението (ПБЗН), 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 ПБ.

За създаване на организация за ПБ на територията на строителната площадка строителят разработва и утвърждава инструкции за безопасно извършване пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа, пожаробезопасно използване на електрически уреди и осигуряване на ПБ в извънработно време. Издава заповеди за назначаване на нещатна пожаротехническа комисия, определяне на разрешените за тютюнопушене места. Строителят следи за спазването на изискванията за предотвратяване и ликвидиране на пожари, както и за евакуация на работещите и намиращите се в зоната на пожара лица. В случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, строителят или техническият ръководител незабавно уведомява съответната служба за

Обект:	„Поддържане на десния бряг на р. Марица чрез укрепване, както и почистване на реката от наносни отложения, на част от зоната между селата Великан и Ябълково”
Възложител:	Областна администрация Хасково
Изпълнител:	„Екоинженеринг“ ЕООД
Фаза:	Работен проект
Част:	План за безопасност и здраве

ПБЗН. При злополука или нещастен случай незабавно се уведомява техническият ръководител (бригадира).

Техническият ръководител и отговорното лице за безопасна работа трябва да разполагат във всеки момент с изправни мобилни телефони за връзка със съответните институции при бедствия, аварии, пожар, злополуки и други нужди. На контейнера на техническият ръководител ще бъдат поставени следната табела:

- При пожар, авария или злополука – тел. 112

В контейнера ще се оборудва място за оказване на първа помощ – с аптечка и други медицински материали.

19. Нормативна уредба

При организиране и осъществяване на трудовата дейност на обекта следва да се изпълняват изискванията на:

- Наредба № 7 от 23 септември 1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване
- Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи
- Наредба № РД-07/8 от 20 декември 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа
- Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
- Наредба №3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място
- Наредба №12 от 30.12.2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи
- Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения
- Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
- Наредба №8121з-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите (ДВ, бр. 81 от 2011 г.)
- Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000 V

ИЗГОТВИЛ: _____

инж. Антония Петрова

Обект: „Поддържане на десния бряг на р. Марица чрез укрепване, както и почистване на реката от наносни отложения, на част от зоната между селата Великан и Ябълково”
Възложител: Областна администрация Хасково
Изпълнител: „Екоинженеринг“ ЕООД
Фаза: Работен проект
Част: План за безопасност и здраве

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Схема №1: Строителен ситуационен план;
- Схема №2: Земни работи
- Схема №3: Ликвидиране на пожари и аварии и схема на местата със специфични рискове.