

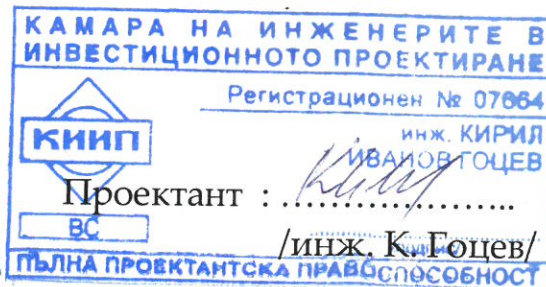
ПРОЕКТ

ОБЕКТ: " Превантивно почистване на коритото и укрепване
бреговете на р. С.Бистрица в земл. на с. Лиляново,
Община Сандански "

Част: П.Б.З.

Фаза: Технически проект

Възложител: Община Сандански



Изп.Директор:
/инж. К.Гоцев/



Благоевград
август, 2011 г.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

към плана за Здравословни и безопасни условия на труд за
Обект: Превантивно почистване на коритото и укрепване на бреговете на
р.С.Бистрица в землището на с. Лиляново Община Сандански

Плана за безопасност и здраве за обекта е съставен в съответствие с:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд / изм.ДВ бр.76/20.09.2005г/
 - Наредба №2 от 22.03.2004г -минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР,обн.ДВ бр.37 от 4.05.04г. в сила от 5.11.2004г. и приложенията към нея
 - Наредба №1-209/22.11.2004г. за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация
 - Наредба №7 за минималните изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване.
 - Наредба 03 за инструктажа на работниците по БХТПО
 - Правилник за извършване и приемане на СМР
 - Противопожарни строително-технически норми от 1994г.
 - Закон За устройство на територията-ЗУТ
- Като изходни материали са използвани проектните разработки за обекта.

Кратко описание на обекта

В резултат на отлагане на едри валуни и нанаси левият отвор на моста на р. С.Бистрица над с. Лиляново е напълно запушен и течението на реката е насочено само в десния отвор, и високите води през декември 2010г са прелели през моста, като при следващо преливане същия може да бъде разрушен. За осигуряване проводимостта на реката в участъка пред и след моста предвиждаме корекционни бетонови стени оформящи напречен профил на реката с ширина 12м. От направения оглед за състоянието на речното корито с направеното геодезическо заснемане на коритото на реката са констатирани четири различни проблемни участъци като се предлагат и мерки за подобряване на състоянието на речното корито и бреговете с корекционни стени и съоръжения от габиони.

За най-заstrашения участък пред и след моста на бреговете се предвиждат корекционни стени, при изпълнението на които ще се почисти запушения отвор на моста и така ще се гарантира провеждането на високите води.

Стените са с различна дължина според терена, но с еднакво напречно сечение и дълбочина на фундиране $H=1.5\text{м}$ - на основа от чакъли, примесени с едри валуни.

Стена № 1-ляв бряг/по течението/-дължина 35м

Стена № 2-десен бряг/по течението/-дължина 47м

Стена № 3-десен бряг/по течението/-дължина 45м

Отложените нанаси при левия устой на моста се изчистват и под пътното плоча. Стените са оразмерени за земен натиск без подвижен товар, тъй като покрай тях не съществува и не се предвижда нов път поради наличие на други пътища за достъп до реката. Нормативно по чл.41 от Правилника за подпорни стени с H до 4.0м не се

изискват изчисления за земетръс.

Първият участък от речното корито с нарушена проводимост и опасност от изравяне на брега е след мостчето при ХМС № 51540. Застрашен от изравяне е само левия бряг и предвиждаме укрепване на същия с един ред габиони 2х1х1м на дължина от 37м

Вторият участък, застрашен от изравяне на десния бряг е на 400м след моста и е с дължина 20м и предвиждаме укрепване с габиони 2х1х1м.

Третият участък, застрашен от изравяне е също на десния бряг и е с дължина 53м, и се предвижда укрепене с габиони 2х1х1м.

От направения оглед по коритото и бреговете на реката са констатирани и други по-незначителни отлагания на наноси и частични изравняния както и обрастване на бреговете с дребни храсти и единични дървета, които са предпоставка за отлагане на нови наноси. Необходимо е те да се премахнат, като корените и клоните ще се извозят на уширени места извън коритото на реката.

Проектът е съобразен с действащите нормативи на Наредба № 7 и ЗУТ.

Временно строителство.

Обекта е в близост до с.Лиляново и не се налага изграждане на сгради за спане на работници и складова база по временно строителство. Работатата е основно за строителни машини, като ръботна ръка от 10-12 души е необходима за бетоновите и кофражни работи. Предвиждаме 2бр.фургони -1бр. за строителите и един брой за техническия ръководител, като до тях е осигурено временно ел.захранване и водоснабдяване от съответните мрежи на с.Пороминово. На площадката за фургоните се предвижда и санитарен възел. Необходимите строителни материали-основно кофраж ще се разполагат временно на площадките на обекта и не се налага изграждане на временни складове.

Подготвителни работи.

През подготвителния период изпълнителя трябва да извърши следното:

- да уведоми организациите стопанисващи подземните и надземни комуникации, попадащи в района на обекта.
- да уточни местата на извозване на излишните земни маси и отпадъци, като иска разрешение от общината с указано място за депониране.

Подходни пътища

По време на изпълнение на СМР ще се ползва съществуващият асфалтов път от с.Лиляново, от който за площадката при фургоните има пътно отклонение с дължина 120м. Вътрешните пътища в обекта също ще се изградят първоначално с трасета основно покрай стените, за да се осигурят достъп до речното корито по цялата дължина на участъка за корекционните стени.

Начин на изпълнение на основните строителни работи

Изпълнителят се задължава да изпълнява проектно предвидените мерки по БХТПБ, организацията на строителството съгласно РП и нормативните документи, както и изискванията от настоящата разработка. Конкретните машини, оборудване и работна ръка необходими за обекта ще се определят от изпълнителя в зависимост от

етапите, сезона, сроковете и др. условия на възложителя.

На обекта ще се изпълняват следните видове работи:

- изкопни и насипни работи
- кофражни, армировъчни и бетонови работи
- полагане на габиони
- водочерпене
- рекултивация и залесяване на нарушени терени.

Съдържание на плана за безопасност и здраве

1. Организационен план

-Ситуация М 1:1000 на площадката-общ организационен план

-Възложителят съгласно чл.24 от Закона за ЗБУТ е задължен да сключи договор с Координатор по безопасност и здраве /КБЗ/ -чл.11 от Наредба 2 от 22.03.2004г на МТСП и МРРБ за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР.

Съгласно чл.25 от 3 акона за ЗБУТ работодателят осигурява здравно обслужване на своите работници от служби по трудова медицина.

-Предвид на характера на обекта и линейния характер на корекцията не се налага временно да се заемат за материали места от банката на пътя, но ако се наложи е необходимо разрешение от Община Сандански.

2. Строителен ситуационен план.

Строителната площадка за строежа ще се разположи в рамките на корекционния участък ситуиран в съществуващото заливаемо речище, като не се засягат земеделски имоти

Комплексен план-график за извършване на СМР на обекта ще се представи от строителната организация според изискванията и сроковете за завършване на обекта поставени от възложителя. Ще се работи едновременно на няколко обособени площадки по трасето на корекционния участък.

Предвижда се обекта да се изгради за 6 месеца на няколко етапа, като между тях няма рязка граница, поради работата на различни участъци.

I етап-почистване от храсти основата на корекционните диги за изпълнение на СМР. Осигуряване на фургони и WC на обекта

II етап- изграждане на дига, с временно отбиване на реката от участъка за строеж

III етап-изпълнение на стените и габионите

IV етап. Довършителни работи, залесяване и подготовка на участъка за въвеждане в експлоатация.

3. Класификация на опасностите:

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

- затрупване от земни маси-II и III етап
- поражения от ел.ток и работещи машини-за всички етапи
- други опасности-за всички етапи.

Инструкции за безопасна работа

Координаторът трябва да изисква от изпълнителя писмени инструкции по безопасност и здраве за всеки основен вид работа свързан с опасности. Инструкциите се

утвърждават като се посочва и датата за това, а съдържанието им е указано в чл.19 от Наредба 2. Преди започване на СМР главният изпълнител е длъжен да изясни спазването на ЗБУТ при всички видове СМР, а при необходимост да осигури заграждения, предпазни устройства и приспособления на работните места.

За всеки етап от работите се попълва Информационен лист с мерки по ЗБУТ.

Изпълнителят провежда встъпителен и периодичен ежемесечен инструктаж по БХТ и ППО съгласно чл.9 ал.2, т.3 от Наредба №3 /ДВ бр.44/96г./ и води дневник за това, както и за изправността на ръчните ел.инструменти.

Работодателят да разработи длъжностни характеристики, съгласно чл.127, ал.1 т.4 от КТ.

4.Организационни указания за преодоляване на опасностите по етапи

Възложителят осигурява предаване на строителната площадка на изпълнителя, като е осигурил временно ел.захранване на обекта и главното ел.табло и противопожарното такова се намират в границите на площадката за фургоните. Също така е осигурил условия за временно водоснабдяване на площадката и за разполагане на фургоните по временното строителство.

-При необходимост осигурява временна ограда с височина 1.5м само от страната на асфалтовия път и край моста на реката. На изхода на асфалтовия път ще бъде изграден пункт за почистване на МПС и строителните машини от кал, пръст и други-механично.

Преди започване на строителството е необходимо да бъдат маркирани всички подземни комуникации и ако те пречат на строежа да се организира тяхното преместване.

Изкопните и насипни работи да стават само по светлата част на деня или при специално осветление по проект за определени части от строежа.

Координаторът по БЗ и техническият ръководител организират наблюдение на дълбоките изкопи, като следят за спазване на проектните откоси, за укрепването на изкопите.

След завършване на изкопните работи по I и II етап започват повтарящи се работни цикли по III етап-кофраж, армировка, бетониране и съпътстващите ги видове работи-стълби, скелета, парапети, работа с вибратори, платформи и др. Особено внимание трябва да се отдели на укрепването на кофражите. При необходимост от изменения в кофражните укрепления указания дават само техническият ръководител или проектанта с предписание в заповедната книга.

Не се допуска връзването на кабели и проводници за армировката.

Места със специфични рискове и изисквания по БЗ

Местата със специфични за строежа изисквания са:

- работа във и около откосите на изкопи
- работа по водочерпене и вибриране не на бетона
- работа със строителни машини.

Мерките и изискванията за БЗ са описани в приложение № 1-7 на Наредба 2 за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР и в Информационни листове

КБЗ и техническият ръководител не трябва да допускат на работа работници неинструтирани за горните опасности и бив лични предпазни средства, както и при лоши

атмосферни условия.

5. Ликвидиране на пожари и /или/ аварии

5.1. Общи положения

За обекта се изготвя “План за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация”. Плана се разработва съгласно изискванията на Наредба № 2 от 22.03.2004г. на Министъра на труда и социалната политика и Министъра на МРРБ, за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и изискванията на Наредба №1-209 от 22.11.2004г. на МВР и МРРБ за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация. В него са посочени противопожарните мероприятия за обекта, като се изготвят и поставят на видно място табели които информират за:

- телефонния номер на службата за ПАБ
- адреса и телефонния номер на обслужващата медицинска служба
- адреса и телефонния номер на местната спасителна служба

На строежа не се предвижда доставка и използване на взривоопасни материали, както и склад за пожароопасни и леснозапалими материали.

Специализираните групи които ще работят с електрожен да бъдат предупредени писмено, че са длъжни когато носят леснозапалими и пожароопасни материали да носят предупредителни табели и да ги поставят на обезопасени места.

КБЗ постоянно следи за наличието и обявяването на инструкциите за безопасно извършване на работите, пожарообезопасено използване на уреди за отопление и за състоянието на противопожарното табло.

5.3. Машини и инсталации подлежащи на контрол

- автокран
- бетон-помпа-епизодично
- временни електропроводи по площадката

5.4. Организация на ПАБ на обекта.

Ръководителят на обекта осигурява контакт и телефонна или мобилна връзка с Районна служба “Пожарна и аварийна безопасност”-РС-“ПАБ”

Ръководителят на обекта издава заповед и определя забранените места за пушене и организира инструктажа на работниците по БХТПО.

Ръководителят на обекта със заповед определя отговорник за ПАБ на обекта и организира Противопожарно ядро и табло на обекта.

Ръководителят на обекта със заповед определя отоплителните уреди по фургоните, както и реда за обезопасяването им след работа.

5.5. Изисквания към ПАБ

На обекта не се допуска съхраняване в машини и съдове на запалими и горими вещества

Не се допуска подгриване на двигателите на машините с открит огън

По време на заварочни работи да не се допуска падане на искри до горими неща.

Не се допуска използването на самоделни отоплителни уреди

Всеки фургон се съоръжава с по един прахов пожарогасител –“АБС” от 6 кг.

5.6. Действия при пожар

При подаване на сигнал за пожар ръководителя на обекта или отговорника за ПАБ незабавно уведомяват РС “ПАБ”, прекратяват работа на опасните участъци като

организиран мерки за ограничаване на пожара.

По най-бърз начин евакуират всички работници които не участват в борбата с пожара.

След премахване на аварията или пожара ръководителят на обекта съгласувано с РС"ПАБ" отменя аварийното положение.

6.Отговорни длъжностни лица

- Координатор по БЗ
- Технически ръководител
- ръководител на противопожарна комисия

За всяко длъжностно лице и за всеки етап от строителството се издава персонална заповед с правата и задълженията на длъжностните лица.

7.Мерки и изисквания за осигуряване безопасност при извършване на СМР

-За откриване на строежа строителя поставя на видно място информационна табела за същия и уведомява поделенията на ИА"ТИТ" И РДНСК-Благоевград

-Ръководителят на обекта осигурява специализирано работно облекло и ЛПС

-Санитарно –хигиенните изисквания на обекта са задължение на ръководителя на обекта и те се определят съгласно чл.16 от Наредба №2 от 22.03.2004г за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР.

-на основание на същата ръководителят осигурява инструкции за условията на работа на обекта,осигурява място за събиране на битовите отпадъци и се грижи за тяхното периодично извозване на депото на града.

-осигурява безопасен достъп на работниците до работните им места на обекта

8.Работа със строителни машини

На строежа ще бъдат използвани следните машини-булдозер, багер,фадрома,автокран,бетонпомпа,бетоновози,транспортни коли и др.На обекта не се предвижда работа с машините на тъмно.

Допусканите до работа на обекта машини да имат паспорт и да отговарят на изискванията на проекта за извършване на СМР.

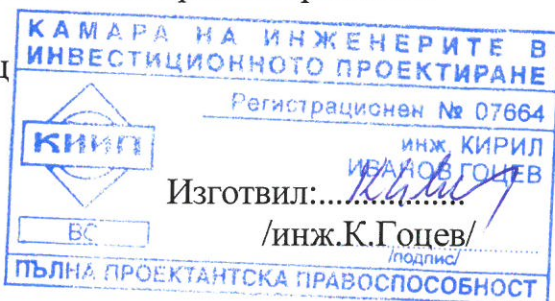
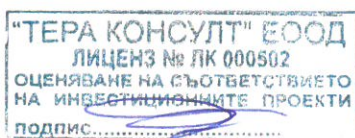
Лицата които работят със строителните машини задвижвани посредством електродвигатели да отговарят на изискванията и да притежават удостоверения за II квалификационна група по безопасност.

На всички машини да работят само правоспособни машинисти,инструктирани за конкретните условия на работа.

Техническият ръководител на обекта разработва информационна листа от №1 до №3 /или повече/ за етапите и подобектите на строежа,които са препоръчителни за техническия ръководител. Същите служат като основа за разработване на конкретни такива за строежа,като същите се подписват и от Координатора по БЗ.

Приложение:Ситуация М1:5000

Информацион лист -образец



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №1

За изпълнение на мероприятията по ЗБУТ на първи етап от т. 1.2 (организационен план на ПБЗ за подготовка на строителната площадка)

№	Мероприятие	да	не	Пояснения
1	Има ли строително разрешение			
2	Ще се заема ли тротоара или част от улично платно			
	2.1 Има ли разрешение за заемане			
	2.2 Има ли условия в разрешението			
	2.3 Изпълнени ли са условията			
3	Ще се ограда ли площадката			
	3.1 Има ли разрешение за ограждане			
	3.2 Има ли скица за оградата			
	3.3 Има ли условия относно оградата			
	3.4 Изпълнени ли са условията			
	3.5 Направена ли е оградата			
	3.6 Съответства ли оградата на изискванията на ЗБУТ и на разрешението			
4	Почистена ли е площадката от сгради, отпадъци, дървета и др.			
5	Означени ли са местата за поставяне на фургони			
6	Направена ли е нормативно редовна водопроводна връзка			
7	Има ли чепма с течаща вода на означеното в плана място			
8	Свързан ли е канализационния клон до означеното на плана място			
9	Монтирана ли е временна тоалетна			
10	Указана ли е нормативно ел. връзката			
11	Има ли протокол за заземяване на главното временно ел. табло, издаден от акредитирана лаборатория			
12	Определено ли е място за склад за материали			
13	Монтирано и оборудвано ли е противопожарното табло			
14	Доставена и заредена ли е обектовата аптечка			
15	Определени и дефинирани ли са опасностите по оценката на риска			
16	Пригответи и подписани ли са книгите за инструктаж			
17	Подготвена ли е за заверка в общината			
	(района) заповедната книга			
18	Подписан ли е протокол обр.2 за откриване на строителната площадка			
19	Подписан ли е протокол обр. 3 за даване на линия и ниво			

Технически ръководител.....

.....200... г.

Координатор по БЗ:.....