

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ


Обект: „Рехабилитация на общински път № НКV 3110/НКV 2224, от с. Долни Главанак - разклон с. Голяма Долина - кръстовище с. Малко Брягово - с. Бориславци от км. 0+000 до км. 6+600“

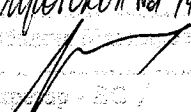
Възложител: Община Маджарово

Изпълнител: „Екоинженеринг“ ЕООД, гр. Кърджали


Част: План за безопасност и здраве

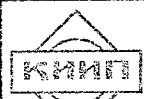
Фаза: Работен проект

м. арх. В. Чернов
Подпис: 
14.02.2014г.

ОТЗЕВКА
С решение № 11/14.02.2014г.
на БО - Общински съвет - Маджарово
Подпис: 

Съгласувал:

част „Геодезия“: 
/инж. Иван Гавазов/

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
	Регистрационен № 22010
Проектант:	инж. ТАНЕР РАСИМБЕКОВ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ОТГОВОРНОСТ	



СЪДЪРЖАНИЕ

- I. Общи положения.
- II. Описание на обекта.
- III. План за безопасност и здраве.



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 22010

Важи за 2013 година

ИНЖ. ТАНЕР РАСИМ БЕКИР

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност в
с протоколно решение на УС на КИИП 84/25.11.2012 г. чл. 16, част II

	Регистрационен № 22010
	ИНЖ. ТАНЕР РАСИМ БЕКИР
ТС
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	

ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО И ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО

Председател на РК

инж. И. Ватанджиев



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кимарев



Председател на КР

инж. И. Каралеев

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Съгласно Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, се изготви „План за безопасност и здраве“ на обект: „Рехабилитация на общински път № НКV 3110/НКV 2224, от с. Долни Главанак – разклон с. Голяма Долина - кръстовище с. Малко Брягово - с. Бориславци от км. 0+000 до км. 6+600“

Този план съдържа:

- Организационен план.
- Строителен ситуационен план на строителната площадка за складиране на материали и разположение на битовата база.
- Нормативна уредба по БЗУТ и ЗЗБУТ.

I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ.

Строителните работи започват след даване на разрешение за строеж и строителна линия и монтаж на указателна табела за участниците в строителството.

Строителната механизация, инвентарът и инструментите да съответстват на характера на извършваната работа, да са в изправност, да са обезопасени и да се пускат в действие само в пълна изправност от лица с необходимата квалификация.

Забранява се назначаването и допускането до работа на строителната площадка на лица, които:

- Не са навършили 18 години;
- Не са преминали предварителен медицински преглед;
- Няма необходимата квалификация за съответната работа или дейност;
- Не са инструктирани и обучени по БХТПО;
- Не са запознати с плана за ликвидиране на аварии на строителната площадка;
- Не са снабдени и не ползват съответно изискващите се – специално работно облекло, обувки и лични предпазни средства;
- Имат противопоказни заболявания спрямо условията на работа, която им се възлага;
- Не са в трезво състояние.

Административното ръководство се задължава да дава подходящи дрехи и екипировки за съответния вид работа. Средствата за индивидуална защита се определят в зависимост от трудностите и опасностите в процеса на работа.

Мероприятията при които се използват лични предпазни средства са:

- При всички работи на обекта работникът трябва да има предпазна каска на главата си;
- Работещите на височина да са снабдени с предпазни колани;
- При работа с кислород, електрожен или флекс за предпазване от облъчване, изгаряне, заварчикът трябва да има брезентови ръкавици, предпазен шлем с тъмни очила, брезентова куртка и панталон.

Забранено е използването на личните предпазни средства и специалните работни облекла не по предназначението им, както и на такива с изтекъл срок на годност.

Обектовият ръководител е длъжен да спазва и следи за спазването на правилата и нормите по техниката на безопасността.

Всеки работник или служител от инженерно - техническия персонал, който постъпва за пръв път на работа или преминава на друга работа, независимо от неговата подготовка се допуска на работа само след като бъде подробно инструктиран по правилата на безопасността и хигиена на труда.

Инструктажът е въвеждащ, производствен и периодически.

Води се книга за инструктаж.

Ръководството на обекта и персонала са длъжни да спазват дадените указания в настоящата инструкция и технология на строителството.

Необходимо и задължително е спазването на правилника по техника на безопасността съгласно вида на работата.

Забранява се на работниците без разрешение да извършват каквито и да са работи не влизащи в кръга на техните постоянни задължения, освен от необходимост за предотвратяване на авария и то по нареждане на ръководството. Работното място на работниците трябва да бъде в пълна безопасност. Забранява се безредното складиране и разхвърляне на материали, детайли и съоръжения и други материали извън строителната площадка.

Задължително е спазването на правилника за противопожарна охрана. Ръководството на обекта е длъжно да изпълни всички мероприятия по този правилник.

Да се осигурят необходимите подръчни противопожарни уреди и съоръжения съгласно изискванията на Приложение № 2 на Противопожарните строителни технически норми.

При работа с материали, отделящи пожаро и взривоопасни пари или газове, се забранява пушенето, ползването на открит пламък или огън, на нагревателни уреди, на инструменти, при работа с които могат да се получат искри, както и на електрически съоръжения, на които степента на защита не отговаря на околната среда.

Не се допуска използването на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на др. горивни устройства.

Помещенията /фургони/ за санитарно-битово и медицинско обслужване се използват и за инструктаж на работещите и се обзавеждат с пейки, маси, аптечки и носилки за оказване на първа помощ на пострадалите.

Видът на отоплението, начинът на обмяна на въздуха и изпълнението на отоплителните и вентилационните инсталации в помещенията за събличане и почивка, трябва да отговарят на санитарно-хигиенните изисквания и на изискванията на ПАБ.

Бутилки с пропан-бутан, кислород и други подобни под налягане се съхраняват отделно в проветряеми помещения в количества за сменна работа.

Забранява се работа под и над електропроводи, намиращи се под напрежение или в непосредствена близост.

Да се осигури телефонна или друга връзка с близката противопожарна охрана.

За времетраенето на строителството да се изготви противопожарна наредба и се организира противопожарно ядро с необходимите средства.

Организацията на строителната и монтажната площадка и на работните места да осигурява безопасност на всички лица, свързани пряко или косвено с изпълнението на СМР, както и безопасен и удобен достъп на използваните машини.

Строителните материали, изделията, оборудването и други да се транспортират и складира на площадките в съответствие с указанията на производителя и инструкциите за експлоатация.

Забранява се складирането и разтоварването на материали, детайли и изделия по проходите, пътеките, стълбите, защитните козирки.

Строителните продукти изделията и оборудването да се доставят на строителната площадка след подготовката за съхранението им.

Правилата за складиране и съхранение на продукти и изделия, чийто размер, състав и други свойства могат да предизвикат увреждания на здравето на работещите, се разработват в инструкцията по безопасност и здраве.

Прахообразните продукти се доставят, разтоварват, транспортират и съхраняват, след като са взети мерки срещу разпръскване.

Забранява се ползването на скелета, платформи, люлки и стълби не по предназначението им когато:

- Не отговарят на изискванията на паспорта или на проекта им или не са укрепени /анкерирани/ към съоръжението;

- Имат деформирани, пукнати, корозирали, загнили или липсващи елементи;

- Луфтът между пода и стената на съоръжението е по-голяма от 0.2 м.

Забранява се натоварването на който и да е елемент от скелетата, платформите или люлките по начин, недопустим съгласно паспорта или указанията за експлоатация, независимо от мястото и масата на товара.

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

При възникване на опасни условия (свличане на земен пласт, подаване на основата под машини и съоръжения) работата се преустановява и работещите напускат опасните места без нареждане. Работата се възобновява по нареждане на техническия ръководител след отстраняване на съответната опасност.

Строителните и монтажни работи в близост до откоси на изкопи се извършват след проверка от техническия ръководител за сигурността и обезопасяването им.

Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия: гръмотевична буря, обилен снеговалеж, силен дъжд или вятър, гъста мъгла, през тъмната част на денонощието или при прекъсване на изкуственото осветление и др.

Строителят своевременно информира работещите на строежа, за който отговаря за резки проми в климатичните условия.

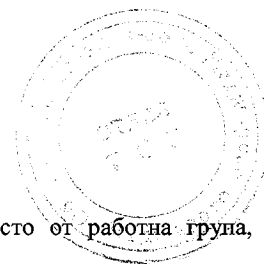
Подходните и пешеходните пътища и работните места на строителната площадка се почистват непрекъснато от сняг и се посипват с подходящи материали срещу замръзване.

Въз основа на действащите нормативни документи и указанията дадени в настоящата част, фирмата извършваща строителството е задължена да разработи конкретни инструкции за безопасното изпълнение на отделните видове работи, да ги доведе до знанието на инженерно – техническия персонал и да контролира системно тяхното спазване.

II. ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА.

1. ЦЕЛ НА ПРОЕКТА.

Разработване на проект за безопасност и здраве за строителството на обект: **„Рехабилитация на общински път № НКV 3110/НКV 2224, от с. Долни Главанак - разклон с. Голяма Долина - кръстовище с. Малко Брягово - с. Бориславци от км. 0+000 до км. 6+600“**



2. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ.

Проектът включва общински път с обща дължина 6600 м.

Точното местоположение на началото и края на обекта е определено на място от работна група, с представител на Община Маджарово.

Началото на обекта е при кръстовището с републикански път Път III-808 „Иваново-Долни Главанак-Тополово-Ръженово-Силен“, а краят е при кръстовището с общински път село Малко Брягово - село Бориславци.

Пътната настилка е в много лошо технико-експлоатационно състояние. На лице са многобройни мрежовидни пукнатини, пукнатини около ръба на настилка, единични пукнатини, дупки, коловози и слягания.

Отводняването на пътното тяло е лошо, поради недостатъчния брой на водосточите и поради затлачването на съществуващите, както и запълване на окопите, което от своя страна води до преовлажняване на земната основа и до деформации и нагъвания.

Съществуващата асфалтова настилка е силно износена и е със средна дебелина около 4 см.

При малките съоръжения и високите насипи няма еластични огради.

Хоризонтална маркировка липсва, а вертикалната сигнализация е крайно недостатъчна.

3 ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ.

3.1. Габарит на пътя:

Пътят е рехабилитиран за габарит – платно за движение 4.00 м и стабилизирани банкети по 1.00 м.

Габаритът на съществуващия път се запазва – съгласно техническото задание

3.1 Ситуация.

Ситуационно положението на трасето на съществуващия път се запазва.

3.2 Надлъжни и напречни наклони.

За по-добро отводняване на пътното платно са предвидени подходящи напречни и надлъжни наклони. Изготвен е типов напречен профил.

3.3. Конструкция.

Конструкцията на пътната настилка е следната:

- Трошен камък – 25-30 см см. $E=150$ МПа;
- Битуминизиран трошен камък – 10 см. $E=800$ МПа;
- Асфалтобетон – неплътен (биндер) – 4 см. $E=1000$ МПа;
- Асфалтобетон – плътен – 4 см. $E=1200$ МПа.

3.4. Организация на движението.

Изготвен е проект за временна организация и безопасност на движението съгласно Наредба №3 от 16.08.2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците, както и проект за Организация на движението съгласно Наредба № 1 от 17.01.2001 г. за организиране на движението по пътищата и Наредба № 18 от 23.07.2001 г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци.

В процеса на строителството ще бъдат изпълнени всички необходими изисквания на Техническата спецификация и нормативните документи за оценяване и доказване на качествата на вложените материали – бетон, стомана, хидроизолация и др.

III. ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ.

1. Организационен план.

Разработката на този организационен план има за задача да осигури пълна представа за провеждането на строителния производствен процес на линейния обект от деня на съставянето на Протокол образец 2 до деня на съставянето на Констатилен акт образец 15. Тази пълна представа е необходима и насочена към възможно най-подробно изясняване на необходимите мероприятия по **Здравословни и безопасни условия на труд /ЗБУТ/**.

Този план осигурява пълна представа за необходимите мероприятия по здравословни и безопасни условия на труд.

1.1. Ограничителни условия по ПБЗ.

Местоположението и специфичността /линеен обект/ на строителната площадка, налагат строго специфична организация на изпълнение, а от там и за ЗБУТ. Предвидените организационни схеми трябва да се спазват стриктно или да се актуализират своевременно, което е задължение по чл.11, т.3 от Наредба №2. Всяка промяна следва да се отразява писмено в протокол /акт/ или в Заповедната книга.

Категорията на строежа и характерните особености на площадката налагат **Възложителят** или упълномощено от него лице да определи **Координатор по безопасност и здраве /КБЗ/** за етапа на изпълнението на строежа /чл.11, Наредба №2/.

Координаторът изпълнява лично всички функции предвидени в Наредба №2 за ЗБУТ. В договора със строителя и подизпълнителите се записва или допълва изрична клауза за изпълнение на нарежданията, издавани от **КБЗ**, свързани със задачите му по контрола на ЗБУТ.

1.2. Етапи за изпълнение на СМР, съобразно изискванията на ЗУТ.

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 др.

Организационните етапи по ЗБУТ по конкретния строеж са:

1. **Първи етап:** Подготовка на площадката, временно строителство, временна организация и безопасност на движението.
2. **Втори:** Изкопни работи.
3. **Трети етап:** Котважни и арматурни работи.
4. **Четвърти етап:** Бетонни работи.
5. **Пети етап:** Монтажни работи.
6. **Шести етап:** Хидроизолация.
7. **Седми етап:** Обратно насипване.
8. **Осми етап:** Настилки.
9. **Девети:** Довършителни работи. Пътни принадлежности.

Разделянето на тези етапи е до известна степен условно, защото ще има технологични застъпвания и прекъсвания, но всеки етап започва след преглед на мероприятията и положителни отговори по информационните листове.

1.3. Класификация на опасностите.

Уврежданията, които биха могли да настъпят при изпълнението на СМР на строежа са следните:

1. Затрупване от земни маси.
2. Удар от падащи предмети.
3. Неправилно стъпване и удряне.
4. Злополука около и работа със строителни машини и механизация.
5. Поражение от електрически ток.
6. Пресилване.
7. Падане от височина.
8. Други опасности.
9. Предизвикване на пожар при изпълнение на заварки.

В следващите точки са записани основните конкретни организационни и технологични мероприятия, които трябва да се предприемат от **строителя** и контролират от **КБЗ**, без да се счита, че те са напълно достатъчни.

1.4. Инструкции за безопасна работа.

За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценките на риска, координаторът ще изисква от изпълнителите писменни инструкции по безопасност и здраве. Копие от всяка инструкция ще се постави на видно място в обсега на площадката.

1.5. Организационни указания за преодоляване на опасностите по етапи.

Строителството-монтажните работи по обекта ще се изпълняват по одобрения проект, като се спазват типовите технологични карти на изпълнителя и приетите етапи за изпълнение на СМР. Преди започване и по време на изпълнение на подготовката се следи за изпълнение на мероприятията по информационен лист №1.

Копае се и се вози пръст на удължен работен ден само в светлата част на деня. Да се спазват общите указания за безопасност при изпълнението на котважни работи и армировъчни работи. По време на работа се следи за изпълнение на мероприятията по информационен лист №2.

Да се спазват общите указания за безопасност при изпълнението на бетонни работи и декофриране. По време на работа се следи за изпълнение на мероприятията по информационен лист №3.

Да се спазват общите указания за безопасност при изпълнението на монтажните работи. По време на работа се следи за изпълнение на мероприятията по информационен лист №4.

Да се спазват общите указания за безопасност при изпълнението на хидроизолационните работи. По време на работа се следи за изпълнение на мероприятията по информационен лист №5.

Да се спазват общите указания за безопасност при изпълнението на довършителните работи. По време на



работа се следи за изпълнение на мероприятията по информационен лист №6.

Работници, които обслужват и управляват строителни машини, трябва да бъдат снабдени с инструкции съдържащи изискванията по техника на безопасността, указанията на сигналната система, правилата за управление на машините, правилата за пределно натоварване и допустимата скорост на работната машина и др. Преди да се започне работа със земекопни машини участъкът, в който ще се работи, трябва да се почисти от чужди предмети - дървета, пълнове, камъни, остатъци от метални конструкции, които могат да попречат на машините и да пречинят счупване или обръщане. Не се разрешава отстраняването на тези предмети когато машината е в движение.

При извършване на всеки отделен вид строително-монтажни работи да се спазват задължително изискванията на Приложения от №1 до №7 към чл.2, ал. 2 към Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР. Както следва:

- Извършване на земни работи
- Изграждане на стоманобетонни конструкции
- Монтаж на строителни конструкции, технологично оборудване, тръбопроводи и инсталации
- Извършване на изолационни и довършителни работи
- Извършване на специални видове работи
- Извършване на товаро-разтоварни работи и складиране на материали при СМР.

ПЪРВИ ЕТАП

1. Строителния обект да се сигнализира и обозначи с ясно видима защитна ограда.
2. Вода за производствени нужди ще се осъществява с цистерни а за питейни нужди ще се доставя с бидони. Съблекални и почивни помещения ще се осигуряват чрез преносими фургони - канцелария, склад и съблекални. За тоалет да се ползват оформени места за лична хигиена.
3. Приобектното складиране и съхранение на материалите, изделията и оборудването да се извършва по следния начин:
 - Товаро-разтоварните площадки трябва да се подбират на сравнително равен терен.
 - Фронтът за извършване на товаро-разтоварните работи трябва да бъде с такива размери, че да осигури достатъчно място за обръщане, спиране и свободно разминаване на превозните средства.
 - Забранява се подпирането на материали, изделия, оборудване и други към сградите и елементите на временните съоръжения.
4. Задължително е обекта да се освети през нощта с цел осигуряване на безопасността на преминаващите.
5. Преминаването на пешеходци през изкопите да става по обезопасени проходни мостчета с ширина на по-малка от 80 см. оградени с парпети с височина 100 см.
6. Знаците, които се използват на строителната площадка в съответствие с изискванията на Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа трябва да са поставени устойчиво на подходящи места.

ВТОРИ ЕТАП

Работници, които обслужват и управляват машините, трябва да бъдат снабдени с инструкции съдържащи изискванията по техника на безопасността, указанията на сигналната система, правилата за управление на машините, правилата за пределно натоварване и допустимата скорост на работната машина и пр. Преди да се започне работа със земекопни машини участъкът, в който ще се работи, трябва да се почисти от чужди предмети - дървета, пълнове, камъни, остатъци от метални конструкции, които могат да попречат на машините и да причинят счупване или обръщане. Не се разрешава отстраняването на тези предмети когато машината е в движение.

Не се разрешава на автокрановете да работят на терен с наклон по-голям от 7%. При приемане и предаване на багерите, трябва да се проверява изправността на всички механизми.

Всеки багер през време на работа трябва да бъде снабден с предупредителна лампа. Багеристът е отговорен за безопасността при работа с багера.

Прегледът и ремонтът на механизмите върху стрелата става при спуснато положение на земята, като работниците работещи на стрелата трябва да бъдат вързани с колани.

Бутилките за съгстен въздух при дизеловите багери трябва да имат надписи „бутилката е за въздух“ - за да не стане грешка и се постави бутилка с кислород. Не се допуска заграбяването на бутилката с огън за повишаване на налягането в същата.

На работа с багер се допускат само правоспособни багеристи. Не се допускат на работа при багера лица без надзор на багериста. Отговорност носи самият багерист. Зимно време не се допуска подгряване на двигателя на багера. Не се разрешава излизането от багера през време на движение на багеровия механизъм. Не се допуска внезапно даване контра при въртенето на багера.

Не се допускат помощни работи при работния обсег на багера през време на работа на същия.

При товарене на пръстта на камиони, трябва така да се постави камиона, че лъжицата на багера да не минава над кабината на камиона.

Багеристът не трябва да поставя багера в близост до изкопа. Багерът трябва да бъде на разстояние от изкопа най-малко колкото е самата дълбочина на изкопа, т.е. естественият откос, който е обикновено с наклон 1:1.

В район, където има кабели, водопроводи и други подземни съоръжения, ръководителят на обекта следва да

проучи местността, като вземе предпазни мерки и даде съответни указания на персонала. При извършване на изкопни работи върху кабели или в близост до тях, кабелите се изключват от напрежението.

При откриване на неизвестни подземни проводни изкопните работи се прекратяват до даване решение от проектанта и представител на експлоатиращото предприятие.

При работа на багера в района, където минават ел. проводници, трябва да се вземат допълнителни мерки за избягване доближаването на стрелата и другите части на багера до ел. проводниците.

Не се допуска на багера да работи в непосредствена близост под далекопроводи за високо напрежение без предварителни мерки - скари, изключвания и други.

Не се допуска преместването на багера с пълна кофа.

Работещите багери, кранове, компресори се обзавеждат с пожарогасители.

При изкопните работи се използва Приложение №1 към чл. 2, ал.2 съгласно Наредба №2 / 22.03.2004 г.

Преди да започнат изкопните работи, трябва да се направят проучвания, за да се установят съществуващите подземни инсталации (ел.кабели, водопроводи и др).

Изпълнителя е длъжен да осигурява обозначението върху терена или на подходящо място със знаци или надписи разположението в план и дълбочина на съществуващите подземни проводни и съоръжения.

В зоните на подземните инсталации или съоръжения земните работи да се извършват под непосредственото ръководство и контрол на техническия ръководител или на съответните СМР.

Забранява се извършването на земни работи със строителни машини на разстояние по-малко от 0.2 м от подземните проводни и съоръжения.

Земните работи в горепосочените условия да се извършват с права лопата.

Задължително е ограждането на дълбоки изкопи и поставянето на предупредителни табели и знаци.

Транспортните пътеки, както и складирането на материали трябва да отстоят на 1.0 м от ръба на изкопа.

Когато изкопните работи се извършват при наличие на подпочвени води, е необходимо да се приложат мероприятията за понижаване нивото на подпочвените води и трябва да се укрепи изкопа.

Злополуките при ръчно изпълнение на земните работи стават поради нарушение на нормите и правилата на техниката на безопасност и от прилагането на неправилни и недопустими начини на работа. Задължително е да се спазват следните мероприятия:

Забранява се подкопаването.

Откосите на изкопите да се извършват съгласно правилника. Изкопаната пръст и единични камъни да се отстраняват далеч от ръба на изкопа. Транспортните пътеки, както и складирането на материалите трябва да бъдат най-малко един метър отдалечени от ръба на изкопа. Ръчният изкоп трябва да се извършва само с подходящи инструменти. Задължително е ограждането на дълбоки изкопи и поставянето на предупредителни табели и знаци.

При опасност от свличане да се сигнализира ръководството за вземане на съответни мерки.

При изкопи, застрашени от срутване, подкопаване от вода или видимо откосите са малки, трябва да се направи укрепване, макар, че не е предвидено по документи. До 3 метра дълбочина укрепването се прави плътно - през една дъска, а при дълбочина от 3-5 метра укрепването е плътно и хоризонтално. Вертикално укрепване се прави при много слаби почви.

Горните дъски при укрепването трябва да излизат над терена най-малко 15 см. при широкия и тесния изкоп.

Когато се прекопават тесни или широки изкопи в населени места, а така също и в територията на строителната площадка близо до изкопите се поставят огради с предупредителни надписи.

Засипването на изкопите се придружава с усилено трамбоване на почвата, съгласно предписанията дадени в проекта.

ТРЕТИ ЕТАП:

Кофражни работи

Монтажът се извършва обезателно под ръководството на техническия ръководител.

Инвентарните платна се монтират едно върху друго.

За допълнителна осигуровка отвън, кофражът може да бъде препасан и затегнат на две места, горе и долу с телено въже или бетонно желязо. Демонтажът на вътрешните кофражи може да стане със спомагателна платформа, поставена на 30-40 см. под кофража, която ще се демонтира. Забранено е демонтажа да се извършва като се стои върху стълба.

При демонтиране с кран под и в обсега на стрелата не трябва да се допускат хора.

Извадените кофражни платна се почистват от полепнал бетон.

Арматурни работи

При работа с бетонно желязо, работниците трябва да слагат брызентови ръкавици на ръцете си, поради опасността от одраскване от някоя люспица или грапавина на същото и получаване на инфекция от ръждата. Вертикалната стърчаща арматура над пръстена, трябва да бъде така добре подгъната, че да се избегне възможността от закачване или препъване на работниците. Крачолите на панталоните им да бъдат добре притегнати към глезените на краката и дрехите добре закопчани.

При почистване на армировката от ръжда работниците трябва да носят предпазни очила.

При работа с ръчна резачка, ръцете на работника трябва да отстоят най-малко на 20 см от ножа на резачката

или на 30 см при работа с механична резачка.

Полагането и преместването на стоманените прътове при механично огъване на армировката, трябва да става при неподвижен диск на сгъващите подпорни шипове, а ръцете на работника трябва да отстоят на 20 см от сгъващите и подпорни шипове.

ЧЕТВЪРТИ ЕТАП

При бетонни и стоманобетонни работи се използва Приложение № 2 към чл. 2, ал. 2 съгласно Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труда при извършване на строителни и монтажни работи се изисква:

Полагането на бетонна смес да се извършва след приемането на кофража и армировката от проектанта конструктор. При бетониране, трябва да се следи непрекъснато за състоянието на кофража с оглед да не се допусне неочаквано демонтиране на същия.

При уплътняване на бетонната смес, работниците да носят гумени ботуши и ръкавици. Изсипването на бетонната смес от кубел да става след окончателното установяване на същия в покой. Забранява се изпускането на бетонна смес от кубел от височина по - голяма от 1,0 м и без ползването на улей или ръкав (хобот).

При уплътняване на бетонната смес с вибратори работниците трябва да носят гумени ботуши и ръкавици. Бордовите съединения на вибратора е необходимо да се проверяват, а намотките на електродвигателя да се пазят от влага. Напрежението на тока в свързващата мрежа не може да бъде повече от 35-40 V.

ПЕТИ ЕТАП

При извършване на строителни мероприятия с различен вид обемно транспортни машини се използва Приложение №4 към чл.2, ал.2 съгласно Наредба №2/22.03.2004 г.

Монтажните работи се извършват така, че да се осигури устойчивостта и геометричната неизменяемост на монтираната част във всеки етап на монтажа и безопасното изпълнение на монтажните и останалите видове строителни работи, извършвани по съвместен график.

При недостатъчна носеща способност на почвата под опорите на крановете се поставят щитове, плочи или траверси.

При извършване на товароподемни операции със тежки едрогабаритни елементи на и от превозните средства работещите трябва предварително да ги напуснат и да се отдалечат на безопасно разстояние от тях.

Не се допуска:

- Направляване или придържане на повдигнатите материали с ръце и стоенето на работещите под товара или в непосредствена близост до него.
- Вертикално и хоризонтално транспортиране и монтиране на сглобяеми елементи при неблагоприятни климатични условия и силен вятър
- Работещите да се намират върху елементите и конструкциите по време на преместването им с кран
- Престой на хора под повдигнати за монтиране елементи, конструкции, кофражи и др.
- Едновременно монтиране на елементи на две или повече съседни нива.

Товарите се освобождават от захванатите устройства след устойчивото им поставяне на съответното място.

Сглобяемите елементи се складираат:

- по видове и по начин съобразен с реда на монтирането
- в положение близко до това на монтирането им
- по такъв начин че да не допират терена, като подложките им се поставят върху устойчива основа

ШЕСТИ ЕТАП

При работа с битумни хидроизолационни материали трябва да се обръща сериозно внимание на работниците за двата главни източника на опасност: избухливостта и лесната запалителност на студеното битумно лепило и сериозните обгаряния, които предизвиква горещото битумно лепило (загрято до 200°C), залепващо се за кожата върху която въздействува задължително.

Когато битумните работи се извършват на закрито, вредно въздействие оказват и изпаренията на различните материали (главно на разтворителите).

Местата на котлите за разтопяване на битума трябва да се съгласуват с противопожарните органи. Изисква се разстоянието между котлите да е 5 м и отдалечеността им от пожароопасни сгради да е 25 м. Загряването на битума става в пясъчна баня и никога над 200°C. Пълненето на котлите с битум да не е повече от 1/3 от обема им.

Гасенето на запалил се битум да се извършва с пенообразуващ пожарогасител или пясък. При запалване на битума, казана да се захлупи веднага с ламаринен капак. Топлото битумно лепило да се пренася със специални кофи с добре затворен капак.

Битумните разтвори, органичните разтворители и съдовете от тях да се съхраняват в пожаробезопасни помещения с ефективна вентилационна инсталация и с взривобезопасно осветление.

Изолационните продукти да се съхраняват в оригиналните им опаковки в подходящи помещения по такъв начин, че да не замърсяват околната среда, както и в съответствие на производителя.

СЕДМИ ЕТАП

Задължително при изпълнение на обратната засипка и насипа да се изпълняват задължително от дренажен материал – трошен камък на пластове от 0.40 см.

ОСМИ ЕТАП:

Оформянето на пътното тяло се изпълнява съгласно приложените чертежи: надлъжен и напречни профили.

Полагането на асфалтобетонната настилка да започне след разрешение от КБЗ и техническия ръководител. При изпълнение на асфалтовите работи е необходима да се постигнат параметрите одобрени в проекта и техническата спецификация.

ДЕВЕТИ ЕТАП:

Готовите елементи, доставени на обекта като тръби, ел.огради, знаци и други да бъдат придружавани със сертификат от производителя, отговарящ на БДС.

ЗАБРАНЯВА СЕ:

1. Хвърляне от височина на кофражни елементи
2. Бетонирането, преди техническия ръководител да е установил изправността на ползваните скелета, платформи, пътеки и др.
3. Декофрирането от височина без предпазни колани
4. Неосигурени против обръщане армировъчни скелета, поставени преди монтиране на кофражните форми.
5. При доставяне и разтоварване на материали в близост до изкопи да се спазват изискванията, посочени в раздел „Земни работи“.

1.6. Строителен ситуационен план.

Строителният ситуационен план като част от ПБЗ е извадка от общия ситуационен план към проекта, в съответствие с изискванията и определенията в Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. Всички схеми в настоящия ПБЗ са на основата на строителния ситуационен план, изискван по чл.10, т.2 от Наредба №2 за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР.

1.7. Комплексен план график.

Този план-график е разработен съобразно изискванията за осигуряване на минимални ЗБУТ от Наредба №2/2004 г. При изпълнението на този график ще се изпълняват мероприятията, предвидени в организационния план, напомнянията в информационни листове, инструкциите по чл. 16, т.1, буква „в“ от Наредба №2 и всички общи и специфични изисквания по нормативните актове, касаещи мероприятията по ЗБУТ.

Този комплексен график е съставен въз основа на общата количествена сметка, по уедрени показатели и подлежи на актуализация, детайлизация и конкретизация от главния изпълнител, съгласувано с подизпълнителите при контрола на координатора по безопасност и здраве.

1.8. Ликвидиране на пожари и/или аварии.

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

На видни места на строителната площадка се поставят табели със телефонния номер на службата за ПАБ, адреса и телефонния номер на местната медицинска служба, адреса и телефонния номер на местната спасителна служба.

Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка се зачисляват на лица, определени от технически ръководител за отговорници по ПАБ, на които се възлагат контролът и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на готовност на тези уреди и съоръжения. Периодично се проверяват от техническия ръководител като резултатите се отбелязват в специален дневник. Не се използват за стопански, производствени и други нужди, несвързани с пожарогасене.

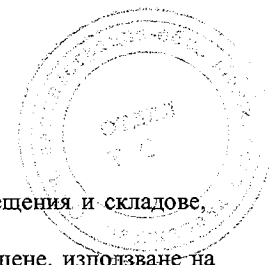
Не се допуска оставяне и складиране на материали, части съоръжения и др. Както и паркиране на механизация и превозни средства по пътищата и подходите към противопожарните уреди, съоръжения и инсталациите за противоизвестяване и пожарогасене.

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

Не се предвижда склад за пожароопасни и леснозапалими материали на площадката.

Съгласно Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи се изисква:

Всички отделни участъци от територията на строителната площадка, обект на пожарна безопасност да се означават със знаци и сигнали съгласно нормативните изисквания. Особено внимание са обръща на



пожароопасните материали и леснозапалими течности, които трябва да се съхраняват в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания на ПАБ.

При работа със строителни продукти отделящи опасни пари не се допуска тютюнопушене, използване на открит огън и други подобни.

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

Загръвянето на битума при полагане на хидроизолациите трябва да се извършва само на нарочно подбрани места, съответно пожарообезопасени. Това се отнася особено при строителни работи в близост до населени места или пожароопасни места - горски и полски райони.

Съхраняване в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на лесно запалими, горивни, пожароопасни и взривоопасни вещества в съдове, в количества и по начини противоречащи на изискванията за ПАБ.

Подгряване с открит огън на двигателите с вътрешно горене на строителните машини.

Подгряване с открит огън на замръзнали водопроводи, канализационни и други тръбопроводи.

Отваряне по неправилни начини, на съдове съдържащи лесно запалими течности.

Работа с горещи битумни смеси.

Доставянето на горещи битумни смеси да се извършва в специално предназначени за целта метални съдове, напълнени не повече от 3/4 от обема им.

Котлите за топене на битума да се разполагат на разстояние най-малко 15 м от складиран битум или горими материали;

Горният ръб на котела да се намира на височина 0.80 м от терена;

При приготвяне на битумната смес бензинът се излива в битума, а не обратно, и се бърка с дървена бъркалка.

Стриктно да се спазват изискванията на Инструкцията за пожарната безопасност в строителството.

Персоналът трябва да бъде подготвен за борба с пожарите при съоръжения НН, да знае и да спазва изискванията на НТБ и инструкциите за тази цел

Да се обзаведе шкаф /противопожарно табло/ с подръчни противопожарни уреди и съоръжения, като пожарогасители с въглероден двуокис и пяна, сандъчета с пясък, кирки и лопати в близост до входния портал на тунела, както и на подходящи места по пътното трасе.

Координаторът по безопасност и здраве ще бъде отговорен да изисква и постоянно да наблюдава и проверява за:

- Състоянието и местоположението на табелите по чл. 65 от Наредба №2

- Наличието и обявяването на инструкциите по чл.66

- Наличието и обявяването на пожаро-техническата комисия

- Местата за тютюнопушене

- Наличието на Заповед по чл.67 от Наредба №2 – състоянието и съоръжеността на противопожарното табло

При пожар или авария се действа по правилата на чл. 74 от Наредба №2 като за целта на необходимите места се поставят указателни знаци.

1.9. Места със специфични рискове и изисквания по ПБЗ.

Местата със специфични рискове за този строеж са:

Работа в основите около откосите на изкопа.

Всички работници предварително се инструктират за безопасно извършване на изкопни работи.

При товаро-разтоварни работи.

При извършване товаро-разтоварни работи се използва Приложение №7 към чл. 2, ал. 2 съгласно Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на и се изисква:

Продуктите, изделията и оборудването се доставят на строителната площадка, след като тя е подготвена за съхранението им.

Всички работници предварително се инструктират за безопасно извършване на товаро-разтоварните и монтажни работи.

Захващащите и окачващите приспособления да са винаги в изправност.

Забранява се стоене на хора под товара и под стрелата, намиращи се във вдигнато положение. Не се разрешава стоенето на хора между влекача и ремаркетото, както и върху натоварените елементи.

Всички работници трябва да са снабдени с лични предпазни средства.

Средствата за индивидуална защита се определят в зависимост от трудностите и опасностите в процеса на изграждане и експлоатация на обекта.

Мероприятията, при които се използват лични предпазни средства са:

При влизане във вода: работникът трябва да има гумени ботуши.

При всички работи на обекта: работникът трябва да има предпазна каска на главата си.

При работа с кислороден или електрожен: за предпазване от облъчване и изгаряне заварчикът трябва да има брезентови ръкавици, предпазен шлем с тъмни очила, брезентова куртка и панталон.

При работа с електрожен съществува опасност от поражения от електрически ток, от облъчване на електрическата заваръчна дъга, от пожари и пр. За предпазването от електрически ток важат всички разпоредби издадени във връзка с това.

За предпазване от обгаряне и опасното облъчване на електрическата дъга, електрозаварчикът трябва да постави на ръцете си брезентови ръкавици, а лицето и очите си да предпази с предпазен щит или шлем снабден с тъмни стъкла, които не пропускат ултравиолетови лъчи.

При извършване на заваръчните работи могат да попаднат в джобовете, гънките на дрехите и обувките капки и пръски от разтопения метал и да причинят изгаряния. За предпазване от изгаряне трябва да се носи специално облекло - брезентови куртки и панталони. Джобовете на куртката трябва да се затварят с капаци. Куртката трябва да се носи над панталоните. Панталоните трябва да се отпускат за да скриват обувките.

При извършване на електрозаварочната работа винаги трябва да се помни, че има опасност от пожар. Пръските от разтопения метал, нагнетите угарки от електродите при заваряването могат да попаднат върху запалителни материали и да предизвикат пожар. За предпазване от пожар, мястото на заваряването трябва да се очисти от всякакви леснозапалителни материали и строителни отпадъци.

Работниците работещи по контрола на заварките трябва да са облечени със специални оловни престилки и ръкавици и очила.

При работа на височина:

- работи на височина се извършват при осигурена безопасност на хора и предмети чрез подходящо оборудване, колективни или лични предпазни средства.
- паданията от височина се предотвратяват чрез съоръжения, ограждения, които са достатъчно високи и са изградени най-малко от защитна бордова лента за крака, главно перило за ръце и средно перило за ръце.
- Извършването на СМР на работни места, намиращи се под други работни места се допуска , когато между тях са монтирани необходимите предпазни съоръжения.
- Около и под съоръжения за работа на височина /платформи, люлки, скелета/ се монтира предпазни козирки, проходи, ограждения и предпазни мрежи.
- Работещите на височина поставят инструментите си в специални чанти или сандъче, обезопасени срещу падане.
- Издигането и свалянето на и от височина на всякакъв вид товари да се извършва предимно по механизирания начин. Не се допуска ръчно изпълнение чрез хвърляне, ръчно подаване от ръка на ръка или с помощта на въжета, телове, армировъчна стомана и други.
- Работните платформи, проходните мостове и стълбите в границите на строителната площадка да се орзмеряват така, че да имат достатъчна здравина и се обезопасяват и използват така ,че да предпазват хората от падане или от падащи предмети.

Опис на личните предпазни средства:

Гумени ботуши
Гумени ръкавици
Брезентови ръкавици
Брезентова куртка
Брезентови панталони
Предпазен шлем с тъмни очила
Предпазен колан с въже

1.10. Машини и инсталации, подлежащи на контрол.

Подемници
Бетон-помпа /епизодично/
Всички видове товарачни машини
Всички видове земекопни машини
Монтажен кран
Временни електропроводи по площадката
Уплътняваща механизация
Електрозаваръчни агрегати
Транспортна механизация
Други

Приемат се от КБЗ и от техническия ръководител

1.11. Отговорни длъжностни лица на строежа.

Координатор по БЗ – допълнително се представя;
Технически ръководител – от състава на Главния изпълнител;
Ръководител на противопожарната комисия – от състава на строителите;

1.12. Места със съсредоточена работа.

По време на изпълнението на всеки от етапите се налага да работят повече от един строител, поради възприетата специализация и застъпванията.

Местата не са означени в схеми защото са мобилни.

1.13. Места за складиране на отпадъци.

Местата за складиране на отпадъците са показани на строителния ситуационен план.

Строителните отпадъци се складира на устойчиви фигури. Изкопите и строителните отпадъци от обекта ще се извозват на определено от Общинска администрация място.

1.14. Евакуационни пътища.

Показани са на строителния ситуационен план.

1.15. Места за санитарно-битови помещения.

Показани са на строителния ситуационен план.

1.16. Схема на проводите.

Предвижда се организиране на временни постройки, ВиК и ел-инсталации за захранване на площадката, както и складова площ.

1.17. Осветление на работната площадка.

Задължително е обекта да се освети през нощта с цел осигуряване на безопасността на преминаващите.

1.18. Сигнализация.

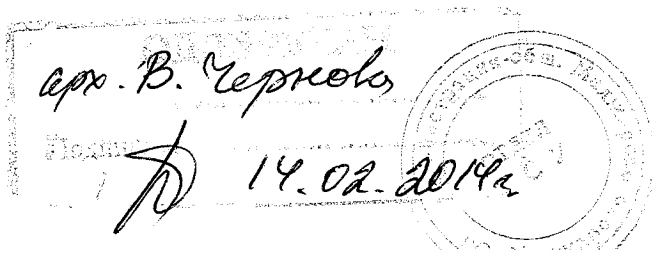
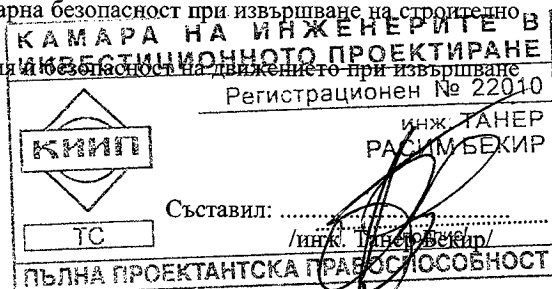
Преди започване на строително-монтажните работи, да се постави необходимата вертикална сигнализация, съгласно проекта за временна организация и безопасност на движението, разработен съгласно Наредба № 3 от 16.08.2010 г.

IV. НОРМАТИВНА УРЕДБА.

Настоящият план е предписан към изпълнението на проекта съгласно изискванията на нормативните уредби по БЗУТ и ЗЗБУТ и всички нормативни изисквания за безопасност и хигиена на труда и пожарна безопасност.

При извършване на строително-монтажните работи да се спазват стриктно изискванията на:

1. Закон за здравословни и безопасни условия на труд.
2. Правилник по безопасността на труда при строителните и монтажни работи.
3. Правилник по безопасността на труда при товаро-разтоварни работи.
4. 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.
5. Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.
6. Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване.
7. Наредба за установяване регистриране и отчитане на трудовите злополуки.
8. 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.
9. Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
10. Правилник по безопасността на труда при взривни работи.
11. Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.
12. Инструкции по безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност при извършване на строително-монтажни работи.
13. Наредба № 3 от 16.08.2010 г. за временна организация и безопасност на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №1

За изпълнение на мероприятията към ЗБУТ за

обект: „Рехабилитация на общински път № НКВ 3110/НКВ 2224, от с. Долни Главанак
- разклон с. Голяма Долина - кръстовище с. Малко Брягово - с. Бориславци от км.
0+000 до км. 6+600“

Първи етап от т.1 /организационен план/ - подготовка на строителната площадка

№	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1	2	3	4	5
1.	Има ли строително разрешение.			
2.	Ще се ограда ли площадката.			
2.1.	Има ли разрешение за ограждане.			
2.2.	Има ли скица за оградата.			
2.3.	Има ли условия относно оградата.			
2.4.	Изпълнени ли са условията.			
2.5.	Направена ли е оградата.			
2.6.	Съответства ли оградата на изискванията на ЗБУТ и на разрешението.			
3.	Почистена ли е площадката от сгради, отпадъци и др.			
4.	Означени ли са местата за поставяне на фургоните.			
5.	Има ли чешма с течаща вода на мястото на строителната площадка.			
6.	Монтирана ли е преносимата тоалетна.			
7.	Узаконена ли е нормативно ел.връзката.			
8.	Има ли протокол за заземяване на главното ел.табло от акредитирана лаборатория.			
9.	Монтирано и оборудвано ли е противопожарното табло.			
10.	Оборудвана и заредена ли е обектовата аптечка.			
11.	Определени и дефинирани ли са опасностите по оценка на риска.			
12.	Пригответни и подписани ли са книгите за инструктаж.			
13.	Подготвена ли е за заверка заповедната книга.			
14.	Подписан ли е протокол обр.2 за откриване на строителната площадка.			
15.	Предвидена ли е мивка за измиване на превозните средства преди излизането им на пътната мрежа, ако това се изисква от общинската администрация.			

м. арх. В. Чернова

14.02.2014г.

Информация № 14.02.2014г.
Подпис:

Дата:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 22040

ИНЖ. ТАНЕР
РАСИМ БЕКИР

ТС

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ

Технически ръководител:
Координатор по БЗ:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №2

За изпълнение на мероприятията към ЗБУТ за

**обект: „Рехабилитация на общински път № НКВ 3110/НКВ 2224, от с. Долни Главанак
- разклон с. Голяма Долина - кръстовище с. Малко Брягово - с. Бориславци от км.
0+000 до км. 6+600“**

Втори , трети, седми етап от т.1 /организационен план/ - изкопни, насипни, кофражни и арматурни работи

№	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1	2	3	4	5
1.	Съставен и подписан ли е протокол обр.2			
2.	Уведомено ли е отговорното лице, че се започва изкоп с извозване.			
3.	Сигурно ли е че в района няма електрическа, телефонна или друга подземна комуникация.			
4.	Поставена ли е съкратената информационна табела на видно място.			
5.	Направена ли е подробната информационна табела на строителната площадка.			
6.	Определени ли са по брой, квалификация и имена монтажници, кофражисти и арматуристи.			
7.	Налице ли са инструкциите за: оформяне на изкопи и укрепване, кофраж на фундаменти, плочи, армировка.			
8.	Поставени ли са инструкциите по безопасност и здраве на подходящо място.			
9.	Определени ли са поименно и по квалификация монтажниците на кофража и армировката. Четени ли са инструкциите по безопасност и здраве на производствен инструктаж.			
10.	Инструктирани ли са багериста , булдозериста за възприетата схема на изпълнение на изкопа, за тяхните задължения и сигналите, които ще им се подават при нужда.			
11.	Готови ли са техн. Ръководител и надзорника за непрекъснато наблюдение на изкопа.			
12.	Осигурени ли са необходимите материали за укрепване на изкопа.			
13.	Има ли достатъчна яснота по отношение на ЗБУТ в чертежите за изкопните работи и укрепването.			
14.	Налице ли са квалифицирани работници за започване на укрепителни работи, кофраж за фундаменти и армировка.			
15.	Подготвени ли са места за отдалечаване на багера строителната площадка.			
16.	Проведени ли са инструктажите по ЗБУТ и наличните работници подписали ли са се по този повод.			
17.	Всички лица, намиращи се в обсега на площадката, снабдени ли са с предпазни каски, работни облекла и противоосветителни маски.			11/11/2014 14.02.2014
18.	Поставени ли се необходимите знаци на пътя и банкета указващи опасностите при влизане и излизане на самосвалите.			
19.	Предупредени ли са шофьорите на самосвалите за разрешените маршрути, мястото на изхвърляне на пръстта и за необходимото внимание при влизане и излизане от площадката.			14.02.2014

Технически ръководител:

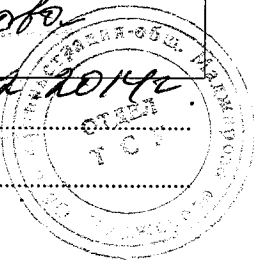
Дата:

**КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ**

Регистрационен № 22010

инж. ГАНЕР
РАСИМ БЕКИР

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОСНОСТ



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №3

За изпълнение на мероприятията към ЗБУТ за

**обект: „Рехабилитация на общински път № НКV 3110/НКV 2224, от с. Долни Главанак
- разклон с. Голяма Долина - кръстовище с. Малко Брягово - с. Бориславци от км.
0+000 до км. 6+600“**

Четвърти етап от т.1 /организационен план/ - бетонови работи


№	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1	2	3	4	5
1.	Уведомено ли е отговорното лице, че се започват бетонови работи.			
2.	Налице ли са инструкциите за: извършване на бетонови работи.			
3.	Поставени ли са инструкциите по безопасност и здраве на подходящо място.			
4.	Четени ли са инструкциите по безопасност и здраве на производствения инструктаж.			
5.	Инструктирани ли са машинистите и работниците за възприетата схема на изпълнение на бетоновите работи, за тяхните задължения и сигналите, които ще им се подават при нужда.			
6.	Готови ли са техн. Ръководител и надзорника за непрекъснато наблюдение на бетоновите работи.			
7.	Осигурени ли са необходимите материали за укрепване.			
8.	Има ли достатъчна яснота по отношение на ЗБУТ в чертежите за изкопните работи и укрепването.			
9.	Налице ли са квалифицирани работници за започване на бетоновите работи.			
10.	Проведени ли са инструктажите по ЗБУТ и наличните работници подписали ли са се по този повод.			
11.	Всички лица, намиращи се в обсега на площадката, снабдени ли са с предпазни каски и работни облекла.			
12.	Поставени ли се необходимите знаци на пътя и банкета указващи опасностите при влизане и излизане на самосвалите.			
13.	Предупредени ли са шофьорите на самосвалите за разрешените маршрути за необходимото внимание при влизане и излизане от площадката.			

Съставен от: М. Мотоканов
Масштаб: 1:200
Технически ръководител: М. Мотоканов

Дата:

Координатор по БЗ:

м. арх. В Чермета
14.02.2014г.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
	Регистрационен № 22010
ТС	ИНЖ. ТАНЕР РАСПИШКИР
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВООБЛЕКОУЩА	



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №4

За изпълнение на мероприятията към ЗБУТ за

обект: „Рехабилитация на общински път № НКV 3110/НКV 2224, от с. Долни Главанак
- разклон с. Голяма Долина - кръстовище с. Малко Брягово - с. Бориславци от км.
0+000 до км. 6+600“

Пети етап от т.1 /организационен план/ - монтажни работи

№	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1	2	3	4	5
1.	Уведомено ли е отговорното лице, че се започват монтажни работи.			
2.	Определени ли са по брой, квалификация и имена монтажниците на бетоновата конструкция.			
3.	Налице ли са инструкциите за: извършване на монтажни работи работи.			
4.	Поставени ли са инструкциите по безопасност и здраве на подходящо място.			
5.	Четени ли са инструкциите по безопасност и здраве на производствения инструктаж на всяка група.			
6.	Инструктирани ли са машинистите и работниците за възприетата схема на изпълнение на монтажните работи, за тяхните задължения и сигналите, които ще им се подават при нужда.			
7.	Готови ли са техн. Ръководител и надзорника за непрекъснато наблюдение на монтажните работи.			
8.	Осигурени ли са необходимите материали за укрепване.			
9.	Има ли достатъчна яснота по отношение на ЗБУТ в чертежите за монтажните работи.			
10.	Налице ли са квалифицирани работници за започване на монтажните работи.			
11.	Проведени ли са инструктажите по ЗБУТ и наличните работници подписали ли са се по този повод.			
12.	Всички лица, намиращи се в обсега на площадката, снабдени ли са с предпазни каски и работни облекла и ръкавици. Осигурени ли са необходимите колани.			
13.	Поставени ли се необходимите знаци на пътя и банкета указващи опасностите при влизане и излизане на транспортните средства.			
14.	Предупредени ли са шофьорите и машинистите за разрешените маршрути за необходимото внимание при влизане и излизане от площадката.			
15.	Определени ли са местата за временно декофриране, декофрирани елементи, видът и количеството.			

Технически ръководител:

Дата:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 22010	
ИНЖ. ТАНЕР РАСИМ БЕРИР	
.....	
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №5

За изпълнение на мероприятията към ЗБУТ за

обект: „Рехабилитация на общински път № НКV 3110/НКV 2224, от с. Долни Главанак
- разклон с. Голяма Долина - кръстовище с. Малко Брягово - с. Бориславци от км.
0+000 до км. 6+600“

Шести етап от т.1 /организационен план/ - хидроизолация

№	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1	2	3	4	5
1.	Съставени ли са необходимите протоколи от завършените бетонови работи.			
2.	Уведомено ли е отговорното лице, че се започват хидроизолационни работи.			
3.	Определени ли са по брой, квалификация и имена на работниците извършващи хидроизолация.			
4.	Налице ли са инструкциите за: извършване на хидроизолация			
5.	Поставени ли са инструкциите по безопасност и здраве на подходящо място.			
6.	Четени ли са инструкциите по безопасност и здраве на производствения инструктаж на всяка група.			
7.	Инструктирани ли са и работниците за възприетата схема на изпълнение на този вид работа, за тяхните задължения и сигналите, които ще им се подават при нужда.			
8.	Готови ли са техн. ръководител и надзорника за непрекъснато наблюдение на хидроизолационните работи.			
9.	Има ли достатъчна яснота по отношение на ЗБУТ в чертежите за хидроизолационните работи.			
10.	Проведени ли са инструктажите по ЗБУТ и наличните работници подписали ли са се по този повод.			
11.	Всички лица, намиращи се в обсега на площадката, снабдени ли са с работни облекла и ръкавици.			
12.	Има ли техническа спецификация за влагания материал.			

и. арх. В. Чернева
Технически ръководител:

14.02.2014г.
Координатор по БЗ:

Дата:

11/м/отх/м/ 14.02.2014

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 22010	
ИНЖ. ТАЧЕР РАСЧИТЕКИ	
КНИП	
ТС	
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ	

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №6

За изпълнение на мероприятията към ЗБУТ за

обект: „Рехабилитация на общински път № НКV 3110/НКV 2224, от с. Долни Главанак
- разклон с. Голяма Долина - кръстовище с. Малко Брягово - с. Бориславци от км.
0+000 до км. 6+600“

Осми етап от т.1 /организационен план/ - настилки

№	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1	2	3	4	5
1.	Съставени ли са необходимите протоколи от завършените хидроизолационни работи			
2.	Уведомено ли е отговорното лице, че се започват асфалтови работи			
3.	Определени ли са по брой, квалификация и имена на работниците извършващи асфалтови работи			
4.	Налице ли са инструкциите за: извършване на асфалтови работи			
5.	Поставени ли са инструкциите по безопасност и здраве на подходящо място			
6.	Четени ли са инструкциите по безопасност и здраве на производствения инструктаж на всяка група			
7.	Инструктирани ли са и работниците за възприетата схема на изпълнение на този вид работа, за тяхните задължения и сигналите, които ще им се подават при нужда			
8.	Готови ли са техн. Ръководител и надзорника за непрекъснато наблюдение на асфалтовите работи			
9.	Има ли достатъчна яснота по отношение на ЗБУТ в чертежите за асфалтовите работи			
10.	Проведени ли са инструктажите по ЗБУТ и наличните работници подписали ли са се по този повод			
11.	Всички лица, намиращи се в обсега на площадката, снабдени ли са с работни облекла			
12.	Има ли техническа спецификация за влагания материал			

Дата:

Технически ръководител:

11/Протокол 1 14.02.2014

Координатор по БЗ:

м. арх. В. Чернова
14.02.2014г.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 22010

ИНЖ. ТАДЕР
РАСИМ БЕКИР

КСИП

ТС

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №7

За изпълнение на мероприятията към ЗБУТ за

обект: „Рехабилитация на общински път № НКВ 3110/НКВ 2224, от с. Долни Главанак
- разклон с. Голяма Долина - кръстовище с. Малко Брягово - с. Бориславци от км.
0+000 до км. 6+600“

Девети етап от т.1 /организационен план/ - довършителни работи

№	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1	2	3	4	5
1.	Уведомено ли е отговорното лице, че се започват довършителни работи.			
2.	Определени ли са по брой, квалификация и имена на работниците извършващи довършителни работи.			
3.	Налице ли са инструкциите за: извършване на довършителни работи.			
4.	Поставени ли са инструкциите по безопасност и здраве на подходящо място.			
5.	Четени ли са инструкциите по безопасност и здраве на производствения инструктаж на всяка група.			
6.	Инструктирани ли са и работниците за възприетата схема на изпълнение на този вид работа, за тяхните задължения и сигналите, които ще им се подават при нужда.			
7.	Готови ли са техн. ръководител и надзорника за непрекъснато наблюдение на довършителните работи.			
8.	Има ли достатъчна яснота по отношение на ЗБУТ в чертежите за довършителните работи.			
9.	Проведени ли са инструктажите по ЗБУТ и наличните работници подписали ли са се по този повод.			
10.	Всички лица, намиращи се в обсега на площадката, снабдени ли са с работни облекла.			
11.	Има ли техническа спецификация за влагания материал.			
12.	Съставени ли са протоколи с ръководителите на външни звена. От довършителните работи, с деклариране от тяхна страна, че всеки. От тях ще осигури за дейността си правоспособни работници-поименно. Инструктажи за специфичните рискове, работно облекло и предпазни средства, необходимите предпазни и указателни табели.			

Технически ръководител:

Дата:

Координатор по БЗ:

г. арх. В. Чернов
14.02.2014г.
11/11/2014г. 14.02.2014г.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 22010

инж. ТАНЕР
РАСИМБЕКОВ

КНИП

ТС

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ