



GEO – MAP – VARNA Ltd.

9000 Варна, ул. "Панагюрище" №17, офис 19, тел.: (088) 5 82 11 50, e-mail: geomap_varna@abv.bg

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: **ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ПЪТНИ НАСТИЛКИ В
ГР. СУВОРОВО, ОБЩ. СУВОРОВО, ОБЛ. ВАРНА**

Улица „Хан Тервел– от о.т. 42 до о.т. 50
Улица „Стара Планина” – от о.т. 45 до о.т. 42
Улица „Родопи” – от о.т. 40 до о.т. 35
Улица „Ивайло”– от о.т. 196 до о.т. 197

Възложител: **ОБЩИНА СУВОРОВО**

Част: **П Б З**

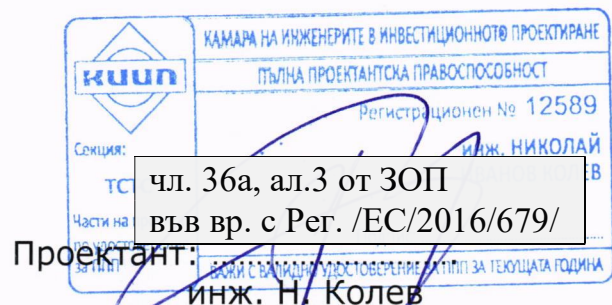
Фаза: **ТП**

2020 г.
гр. Варна

Съгласувал:

Проектант по част „Пътна”.....
Инж. М. Терзиев

чл. 36а, ал.3 от ЗОП
във вр. с Рег. /ЕС/2016/679/



ОБЕКТ: ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ПЪТНИ НАСТИЛКИ В ГРАД СУВОРОВО, ОБЩИНА СУВОРОВО

Улица „Хан Тервел“ – от о.т. 42 до о.т. 50

Улица „Стара Планина“ – от о.т. 45 до о.т. 42

Улица „Родопи“ – от о.т. 40 до о.т. 35

Улица „Ивайло“ – от о.т. 196 до о.т. 197

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

I. ОБЩА ЧАСТ

Настоящият план за безопасност и здраве е изготвен на основание чл.10 от НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и съгласно договор за проектиране с Възложителя.

Съгласно Чл. 156б. от ЗУТ преди откриването на строителната площадка възложителят внася план за безопасност и здраве, който е съобразен с договора за строителство, за одобряване в общината. ПБЗ се одобрява от кмета на общината или от оправомощено от него длъжностно лице в 14-дневен срок от внасянето му.

II. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЕКТА

Подобектите, предмет на настоящата проектна разработка, са разположени в град Суворово, общ. Суворово, област Варна.

Целта на разработката е да се даде техническо решение за извършване на възстановителни работи на улични настилки заключени в габарита на уличното платно на следните улични участъци.

- Улица „Хан Тервел“ – от о.т. 42 до о.т. 50
- Улица „Стара Планина“ – от о.т. 45 до о.т. 42
- Улица „Родопи“ – от о.т. 40 до о.т. 35
- Улица „Ивайло“ – от о.т. 196 до о.т. 197

Като цяло всички участъци са в тежко експлоатационно и техническо състояние. Асфалтобетонната настилка е силно амортизирана и компрометирана по цялата ѝ дължина и на големи площи, с локални повреди, слягания и деформации. На места асфалтовата настилка е напълно разрушена и липсва. Извлечен е трошен камък от основните пластове на повърхността. Отводняването е в много лошо състояние, което допълнително спомага за по-бързото разрушаване на конструктивните пластове и предразполага компрометирането на настилка в дълбочина.

Проектното решение предвижда подобряване на условията за транспортно обслужване на всички имоти по протежение на улиците чрез предварителен ремонт на същ. настилки и полагането на нови асфалтови пластове. Съществуващите бордюри и тротоари се предвиждат за запазване, като при участъци с липсващи бордюри се монтират нови.

Приети са условни оси, които максимално разделят улиците на две, на база на които са разработени нивелети съгласно изискванията на Наредба № РД-02-20-2 за планиране и проектиране на комуникационно-транспортната система в урбанизираните територии, като са спазени изискванията. Нивелетите на всички улици в обхвата на проекта са съобразени със съществуващия терен, застрояване, входи към жилищни блокове, гаражи и магазини. Осигурен е минимален надлъжен наклон с цел надеждно отводняване.

Проектният габарит се запазва поради характера на възстановителните работи изцяло между бордюрите.

Поради лошото състояние на пътната настилка за всички улици в обхвата на проектната разработка е възприет подход за цялостно преасфалтиране на улиците, като на същ. настилка бъде извършен предварителен ремонт.

С оглед техн. състояние на улиците в обхвата на проекта и предмета на разработката е предвидено възстановяването им както следва:

- Технологично фрезозане на същ. настилка за профилиране и изравняване
- Предварителен ремонт на настилка с цел, запълване на дълбоки кръпки и люспи след технологичното фрезозане;
- Полагане на Неплътен асфалтобетон за профилиране и изравняване на пластове с минимална дебелина след уплътняването 4см. E=1000MPa

- Полагане на Плътен асфалтобетон за износващ пласт с дебелина след уплътняването 4см
E=1200MPa

При участъци с липсващи асфалтови пластове, възстановяването на конструкцията се предвижда за предварителна обработка с грейдер, полагането на трошен камък фракция 0-40 с мин. дебелина 10см. и след това полагането на новите асфалтови пластове.

III. ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

Организационният план има задача да обхване и представи процеса за изпълнение на строителните и монтажните работи на обекта откриването на строителната площадка до съставянето на констативен акт образец 15.

В настоящия проект са заложили принципни постановки за изготвяне на организационен план по време на строителството, който е съобразен с технологията за изпълнение на СМР и плана за последователност на извършване на СМР.

1.1. Ограничителни условия по Плана за безопасност и здраве

1.1.1. Местоположение на строителната площадка

Характерно за строителната площадка е линейното ѝ разположение в населеното място и ограничението ѝ от уличното платно и уличната регулация. Строителната площадка е разположена изцяло върху пътното платно на уличния участък, без да се засягат прилежащите имоти.

Предвижда се строителните и монтажни работи ще се извършват на строителни етапи, включващи отделни части от проекта по цялата дължина на проектирания участък.

1.1.2. Транспортен достъп до строежа

Достъпът до строежа ще се осъществява по пътищата от републиканската и общинската пътна мрежа в района и по уличната мрежа на населеното място.

1.1.3. Категория на строежа и характерни особености на площадката

Разглежданите в проекта улични участъци са от второстепенната улична мрежа на населеното място. Съгласно чл. 137 (1) т.4 от ЗУТ и Чл. 8. (1) и чл.9 (1) от Наредба № 1 от 30 юли 2003 г. за номенклатурата на видовете строежи строежът е Четвърта категория, буква "а", т.2 – улици от второстепенната улична мрежа V и VI клас.

1.2. Етапи на изпълнение на СМР, съобразно изискванията за здравословни и безопасни условия на труд - ЗБУТ

Етапите за изпълнение на СМР по ЗБУТ се определят от технологията за извършване на основния ремонт и характерните особености на обекта.

Първи етап – подготовка на площадката

След подписване на договора за строителство се пристъпва към подготовката за изпълнение на СМР. Подготвя на техническата документация съгласно договора и ТС. Съгласуват се сертификати и лабораторни протоколи за производство на асфалтови смеси, инертни материали, бетонови и други изделия. Съвместно с Възложителя да се определят местата край строителната площадка на които ще се разположат фургоните за канцеларии и битови помещения. Работниците и ръководния персонал ще се извозват до обекта със служебен транспорт, осигурен от изпълнителя.

Втори етап – разчистване на строителната площадка

Разчистването на площадката следва да осигури безпрепятствен достъп до местата където ще се извършват определени СМР, да не е застрашена безопасността на работниците, цялостта на машините и агрегатите участващи в строителния процес и живущите в района. В този етап се въвежда временна организация на движението и сигнализирането на работната площадка.

Трети етап – Земни работи

През този етап ще се извършват всички работи свързани с разваляне, разкъртване и разбиване на повредени елементи и части от строежа, в това число:

- Отстраняване на хумус и наноси;
- Студено фрезозане и отстраняване на повреденото асфалтово;
- Разкъртване и отстраняване на стара асфалтова настилка;
- Разкъртване и отстраняване на стара основа от трошен камък;
- Разкъртване на бетонови бордюри;
- Почистване на повърхността на основата на настилка;
- Други.

СМР в този етап се извършват без прекъсване.

Четвърти етап – Пътни работи и ремонт на съоръжения

Предвидените основни видове работи в този етап са:

- Доставка и полагане на пласт от трошен камък с подбрана зърнометрия (фракция 0-40);
- Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 15/25.
- Други.

СМР в този етап се извършват без прекъсване.

Пети етап – Асфалтови работи и пътни принадлежности

- полагане на битумен разлив за връзка между пластовете;
- Полагане на неплътен асфалтобетон за кърпки;
- Полагане на неплътен асфалтобетон за профилиране;
- Полагане наеплътен асфалтобетон;

Всички асфалтови работи да се изпълнят съгласно технологията за изпълнението им и техническата спецификация без прекъсване.

1.3. Класификация на опасностите

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

- удари от падащи предмети – всички етапи;
- неправилно стъпване и удряне – всички етапи;
- пътно-транспортни произшествия – всички етапи;
- пресилване – всички етапи;
- падане от височина;
- изгаряне – етап 4;
- други опасности.

1.4. Инструкция за безопасна работа

Изпълнителя изготвя писмени инструкции по безопасност и здраве за изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценките на риска (чл.15, 16, 17 и 26 от Наредба № 2). Копие от всяка инструкция се поставя на видно място в обсега на площадката.

Всички строителни машини, инвентар и инструменти да съответстват на характера на извършваната работа да са в изправност и обезопасени. Строителните машини е необходимо да имат паспорт, сертификата и инструкции за работа. Водачите на всички машини трябва да имат съответната правоспособност.

1.5. Организационни указания за преодоляване на опасностите по етапи

Всички строителни и монтажни работи да се извършват съгласно изискванията на “Техническата спецификация” за обекта.

На строежа се представя списък с отделните видове работи и отговорниците за всяка от тях. Необходимо е преди започване на всеки от етапите да се осъществи проверка дали са проведени мероприятията по предходния етап.

Да се представи списък с отделните видове машини, които подлежат на контрол преди започване на работа по отделните етапи.

2. Строително - ситуационен план

След подписване на договора към работния ПБЗ да се добави актуален Строително ситуационен план, на база на който строителят следва да предвиди всички мероприятия за БЗР и да разположи необходимите битови и санитарни помещения, техниката, материалите и работната ръка.

3. План за последователността на извършване на СМР

Последователността на извършване на СМР за строежа е представена в технологията за извършване на СМР и описанието на отделните строителни етапи. Характерно за строежа, е че съгласно организационния план СМР от различните СМР могат да се извършват едновременно в различни участъци от строителната площадка, в зависимост от определената в договора за строителство организация за изпълнение на строителството.

След подписване на договора за строителство ПБЗ да се допълни със следната информация:

- комплексен план график с посочени дати и продължителност за изпълнение на предвидените в проекта СМР;
- проект за информационна табела на строежа;
- дата за започване на работа на строителната площадка;
- продължителност на съответните видове СМР, в т.ч. начална и крайна дата за изпълнението им;
- дата за завършване на работата на строителната площадка.
- Друга информация свързана с изпълнението на договора за строителство и организационния план за изпълнение на СМР.

4. Ликвидиране на пожари аварии

Преди започване на строителството Изпълнителят да изработи подробен план с мероприятия за недопускане на пожари и аварии и тяхното ликвидиране и да го представи за съгласуване и одобрение на Координатора по БЗР.

При пожар или авария се действа според чл. 74 от Наредба 2.

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

Строителната площадка да се съоръжи с 2 бр. пожарогасител с химически прах ABC 6кг и 2 бр. воден пожарогасител 9л, съгласно позиция 96 към Приложение №1 от Наредба №13-1971/2009г;

5. Места със специфични рискове и изисквания по БЗ

При разработване на работния ПБЗ, в зависимост от договорената технология за изпълнение на СМР и характерните особености на строителната площадка, строителят да определи съвместно с Координатора по БЗР на строежа всички специфични рискове за отделните строителни етапи и конкретните видове работи.

6. Машини и инсталации, подлежащи на контрол

Съоръжения, машини и оборудване включително ръчни инструменти с или без двигател трябва да се инсталират и използват правилно, да се поддържат в добро експлоатационно състояние и то само по предназначение и да се обслужват от подходящо обучени работници. Необходимо е спазване на установените норми и изисквания по безопасност и опазване здравето при работа и пожарна безопасност.

Списъкът на необходимото оборудване, транспортни средства и механизация за изпълнение на СМР по обекта включва: *челен товарач, багер, валежи, автогрейдер, нафтовоз, асфалтополагач, автогудронатор, самосвали, бордови автомобили, елагрегат, заваръчен агрегат, автокран, други*

7. Отговорни длъжностни лица

Отговорните длъжностни лица се определят преди започване на строителството и откриване на строителната площадка.

- Координатор на БЗ.....
(да се определи от Възложителя съгласно Наредба 2)
- Технически ръководител.....
(на главния изпълнител)
- Ръководител на противопожарната комисия.....
(от състава на строителите)


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

Схемите да се приложат в работния ПБЗ и да са съобразени с плана за последователност на изпълнение на СМР и организационния план.

Характерните особености на строителната площадка налагат местата на които работят двама и повече строители да са мобилни, разположени по цялата дължина на пътното трасе.

9. Схема на местата със специфични рискове

Специфичните рискове са посочени в точка 5 от настоящия ПБЗ. Схемата да се добави към работния ПБЗ.

 КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	ПЪЛНА ПРОЕКТИСТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 12589
Секция: I ТСТС	чл. 36а, ал.3 от ЗОП
Част на проект по удостоверение за ПП	във вр. с Рег. /ЕС/2016/679/
	Подпис: _____
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ПРИМЕРНИ ОБРАЗЦИ ЗА ИНФОРМАЦИОННИ ЛИСТИ ЗА СТРОЕЖА

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №1

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРОПРИЯТИЯТА ПО ЗБУТ КЪМ.....20..... г.
НА ПЪРВИ ЕТАП ОТ Т.1.2 (ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН НА ПБЗ)

Подготовка на площадката

№ по ред	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1.	Има ли строително разрешение?			
2.	Има ли условия в разрешението?			
3.	Изпълнени ли са условията?			
4.	Освободени ли са площадките от възложителя?			
5.	Проведени ли са ППТ, дали са в изправност?			
6.				
7.	Доставена и заредена ли е обектовата аптечка?			
8.	Определени и дефинирани ли са опасностите по оценка на риска?			
9.	Подготвени и подписани ли са книгите за инструктаж?			
10.	Подготвена ли е заверка на заповедната книга?			
11.	Подписан ли е акт обр. 2 за откриване на строителна площадка ?			
19.				
20.				

Дата:.....

Техн. р-л:.....

Координатор БЗ:.....

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №2

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРОПРИЯТИЯТА ПО ЗБУТ КЪМ.....20..... г.
НА ВТОРИ ЕТАП ОТ Т.1.2 (ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН НА ПБЗ) –

Разчистване на строителната площадка

№ по ред	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1.	Поставени ли са инструкции на видно място по безопасност и здраве?			
2.	Поставена ли е информационна табела?			
3.	Четени ли са инструкциите по безопасност и здраве на производствения инструктаж по спецификация?			
4.				

Дата:.....

Техн. р-л:.....

Координатор БЗ:.....

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №3

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРОПРИЯТИЯТА ПО ЗБУТ КЪМ.....20..... г.
НА ТРЕТИ ЕТАП ОТ т.1.2 (ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН НА ПБЗ) –
Земни работи

№ по ред	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

Дата:.....

Техн. р-л:.....

Координатор БЗ:.....

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №4

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРОПРИЯТИЯТА ПО ЗБУТ КЪМ.....20..... г.
НА ЧЕТВЪРТИ ЕТАП ОТ т.1.2 (ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН НА ПБЗ) –
Пътни работи

№ по ред	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				

Дата:.....

Техн. р-л:.....

Координатор БЗ:.....

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №5

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРОПРИЯТИЯТА ПО ЗБУТ КЪМ.....200..... г.
НА ПЕТИ ЕТАП ОТ т.1.2 (ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН НА ПБЗ) –
Асфалтови работи и пътни принадлежности

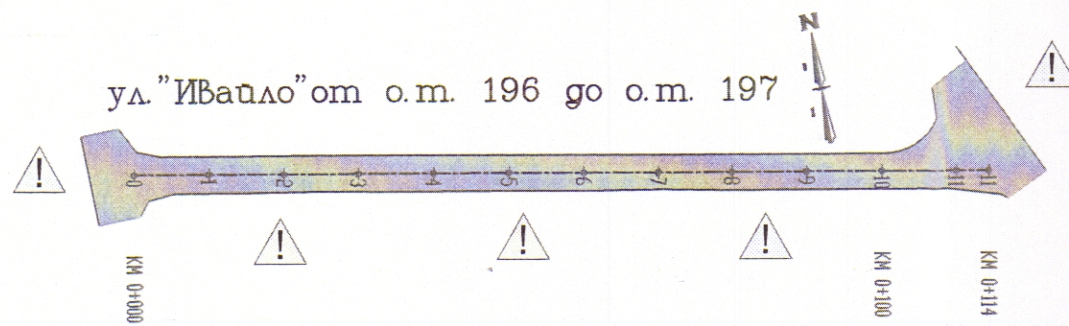
№ по ред	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

Дата:.....

Техн. р-л:.....

Координатор БЗ:.....

СТРОИТЕЛНО-СИТУАЦИОНЕН ПЛАН М 1:1000

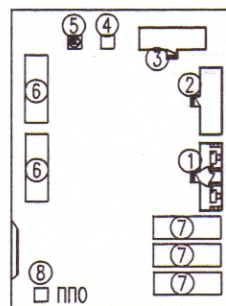


ОБЩА КЛАСИФИКАЦИЯ НА СПЕЦИФИЧНИТЕ РИСКОВЕ

1. работа в обсега на механизацията ;
2. работа с ръчна механизация - механични и електрически уреди;
3. работа с газови и електрически металорежещи ръчни уреди;
4. работа със захващащи устройства и сапани при товаро-разтоварни работи;
5. ръчно пренасяне на материали на разстояние до 50 м;
6. ПТП - пътно-транспортно произшествие;
7. удари от падащи предмети - всички етапи;
8. неправилно стъпване и удяране - всички етапи;
9. пътно-транспортни произшествия - всички етапи;
10. пресилване - всички етапи;
11. падане от височина;
12. изгаряне - етап 4;

ПРИМЕРНА СХЕМА ЗА ВРЕМЕННА ПРИОБЕКТОВА БАЗА

Поради ограничените възможности за разполагане на временната база в близост до строителната площадка, е предвидено в нея да се осигури място само за най-необходимото оборудване - фургоны, тоалетни, складове за материалите, които в определения етап се влагат, места за домуване само на работещата в дадения момент механизация, която не е възможно да се придвижи до гараж, фургон за малогабаритна техника и инструменти и контейнер за битови отпадъци.



- 1 - фургон за техническия ръководител
- 2 - фургон за малогабаритна техника
- 3 - фургон за работниците
- 4 - контейнер за битови отпадъци
- 5 - тоалетна
- 6 - депо за строителни материали
- 7 - място за домуване на стр.механизация
- 8 - противопожарно табло

Временната приобектова база ще бъде разположена в границите на населеното място, на терен определен от Възложителя при сключване на договора за строителство. Поради спецификата на извършваните СМР - едновременно по всички етапи, подвижни, по цялата дължина на улиците и на различни фронтове в близост до всяко работно място, което е отдалечено от временната приобектова база да се разположат преместваеми химически тоалетни и подвижни фургоны обзаведени с битови помещения и оборудвани с медицинска чанта за оказване на първа помощ и пожарогасител. Тоалетните и фургоните да се разположат извън уличното платно и работните места.

Поради спецификата на строителството не се налага монтиране на временно ел табло. Необходимото електричество за работа на механизацията да се осигури чрез подвижни електрически агрегати.

СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ ПО ЕТАПИ

I. ВТОРИ СТРОИТЕЛЕН ЕТАП - ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

- работа в обсега на механизацията - багер, самосвал, кран и др;
- работа с ръчна механизация - резачки и хресторези, пробивни машини, къртачи и др;

II. ТРЕТИ СТРОИТЕЛЕН ЕТАП - ЗЕМНИ РАБОТИ

- работа в обсега на механизацията - багер, булдозер, кран, самосвал и др;
- работа с газови и електрически металорежещи ръчни уреди;
- работа със захващащи устройства и сапани при товаро-разтоварни работи;

III. ЧЕТВЪРТИ СТРОИТЕЛЕН ЕТАП - ПЪТНИ РАБОТИ

- работа в обсега на механизацията - булдозер, кран, самосвал и др;
- работа със захващащи устройства и сапани при товаро-разтоварни работи;
- работа с пневматични ръчни трамбовки;
- ръчно пренасяне на материали на разстояние до 50 м;

IV. ПЕТИ СТРОИТЕЛЕН ЕТАП - АСФАЛТОВИ РАБОТИ И ПЪТНИ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- работа в обсега на механизацията - булдозер, кран, самосвал и др;
- работа със захващащи устройства и сапани при товаро-разтоварни работи;
- работа с ръчни механични и електрически уреди;
- ръчно пренасяне на материали на разстояние до 50 м;

Поради разположението на площадката - улици в населено място с непрекъснато движение на МПС , във всички етапи съществува риск от ПТП.

Транспортният достъп до строителната площадка ще се осъществява по улиците на населеното място

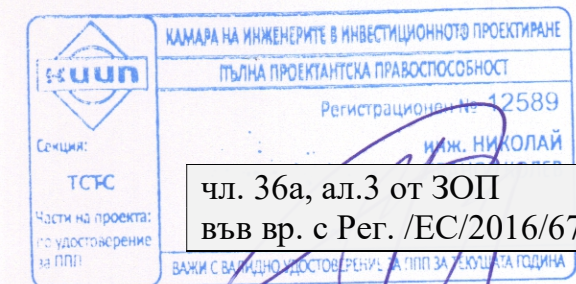
При извършването на предвидените в проекта СМР работните места задължително да се сигнализируют по начините и схемите предвидени в работния проект по част "Временна организация и безопасност на движението".

МЕСТА ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

1. оборудвани аптечки, инструкции и нагледни материали за оказване на първа помощ във фургона на техническия ръководител;
2. медицинска чанта със превързочни средства и средства за обдишване на строителната площадка ;

ПОЖАРНО ТАБЛО

1. оборудвано с необходимите средства за гасене на пожар, монтирано на входа на временната база до строителната площадка;
2. поставени на видно място инструкции за действие при гасене на пожар и работа със средствата за гасене на пожар;
3. строителната площадка да се съоръжи с първоначални уреди за гасене, както следва: 2 бр. пожарогасител с химически прах АВС 6кг и 2 бр. воден пожарогасител 9л, съгласно позиция 96 към Приложение №1 от Наредба №13-1971/2009г



чл. 36а, ал.3 от ЗОП
във вр. с Рег. /ЕС/2016/679/

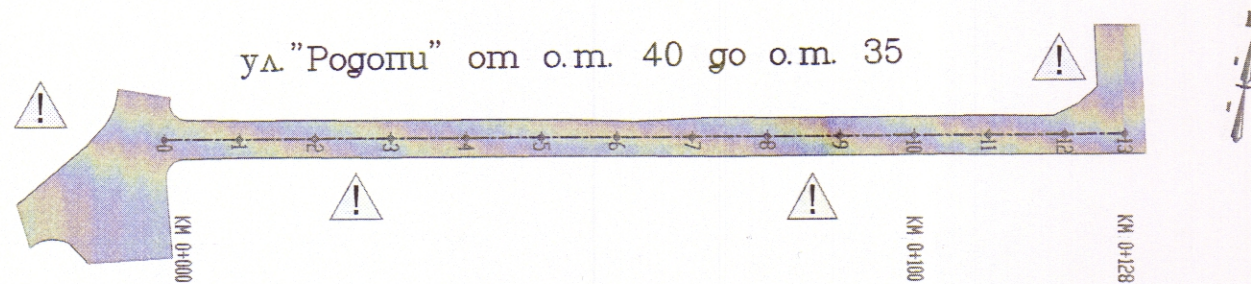


GEO - MAP - VARNA Ltd.

9000 Варна, ул. "Панагюрица" №17, офис 19 тел.: (058) 562 11 50, e-mail: geomap.varna@gmail.com

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: CLIENT		ОБЩИНА СУВОРОВО	
Възстановяване на пътни настилки в град Суворово, Община Суворово			
ОБЕКТ: PROJECT		ул. Ивайло от о.т. 196 до о.т. 197	
ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ - ФАЗА ТП INVESTMENT PROJECT - STAGE WORKING PROJECT			
R	ПБЗ Road Infrastructure	инж. Николай Колев	
	ИМЕ НА ЧЕРТЕЖ DRAWING NAME		
СТРОИТЕЛНО-СИТУАЦИОНЕН ПЛАН			чл. 36а, ал.3 от ЗОП във вр. с Рег. /ЕС/2016
ИМЕ НА ФАЙЛ FILE NAME	ЧЕРТЕЖ DRAWING NUMBER	ДАТА DATE	МАЩАБ SCALE
	№ 1	2020г.	1:1000

СТРОИТЕЛНО-СИТУАЦИОНЕН ПЛАН М 1:1000

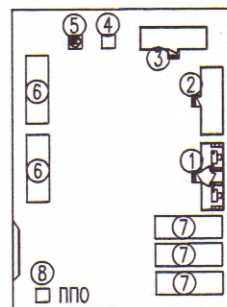


ОБЩА КЛАСИФИКАЦИЯ НА СПЕЦИФИЧНИТЕ РИСКОВЕ

1. работа в обсега на механизацията ;
2. работа с ръчна механизация - механични и електрически уреди;
3. работа с газови и електрически металорежещи ръчни уреди;
4. работа със захващащи устройства и сапани при товаро-разтоварни работи;
5. ръчно пренасяне на материали на разстояние до 50 м;
6. ПТП - пътно-транспортно произшествие;
7. удари от падащи предмети - всички етапи;
8. неправилно стъпване и удряне - всички етапи;
9. пътно-транспортни произшествия - всички етапи;
10. пресилване - всички етапи;
11. падане от височина;
12. изгаряне - етап 4;

ПРИМЕРНА СХЕМА ЗА ВРЕМЕННА ПРИОБЕКТОВА БАЗА

Поради ограничените възможности за разполагане на временната база в близост до строителната площадка, е предвидено в нея да се осигури място само за най-необходимото оборудване - фургони, тоалетни, складове за материалите, които в определения етап се влагат, места за домуване само на работещата в дадения момент механизация, която не е възможно да се придвижи до гараж, фургон за малогабаритна техника и инструменти и контейнер за битови отпадъци.



- 1 - фургон за техническия ръководител
- 2 - фургон за малогабаритна техника
- 3 - фургон за работниците
- 4 - контейнер за битови отпадъци
- 5 - тоалетна
- 6 - депо за строителни материали
- 7 - място за домуване на стр.механизация
- 8 - противопожарно табло

Временната приобектова база ще бъде разположена в границите на населеното място, на терен определен от Възложителя при сключване на договора за строителство. Поради спецификата на извършваните СМР - едновременно по всички етапи, подвижни, по цялата дължина на улиците и на различни фронтове в близост до всяко работно място, което е отдалечено от временната приобектова база да се разположат преместваеми химически тоалетни и подвижни фургони обзаведени с битови помещения и оборудвани с медицинска чанта за оказване на първа помощ и пожарогасител. Тоалетните и фургоните да се разположат извън уличното платно и работните места.

Поради спецификата на строителството не се налага монтиране на временно ел табло. Необходимо е електричество за работа на механизацията да се осигури чрез подвижни електрически агрегати.

СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ ПО ЕТАПИ

I. ВТОРИ СТРОИТЕЛЕН ЕТАП - ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

- работа в обсега на механизацията - багер, самосвал, кран и др;
- работа с ръчна механизация - резачки и хресторези, пробивни машини, къртачи и др;

II. ТРЕТИ СТРОИТЕЛЕН ЕТАП - ЗЕМНИ РАБОТИ

- работа в обсега на механизацията - багер, булдозер, кран, самосвал и др;
- работа с газови и електрически металорежещи ръчни уреди;
- работа със захващащи устройства и сапани при товаро-разтоварни работи;

III. ЧЕТВЪРТИ СТРОИТЕЛЕН ЕТАП - ПЪТНИ РАБОТИ

- работа в обсега на механизацията - булдозер, кран, самосвал и др;
- работа със захващащи устройства и сапани при товаро-разтоварни работи;
- работа с пневматични ръчни трамбовки;
- ръчно пренасяне на материали на разстояние до 50 м;

IV. ПЕТИ СТРОИТЕЛЕН ЕТАП - АСФАЛТОВИ РАБОТИ И ПЪТНИ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- работа в обсега на механизацията - булдозер, кран, самосвал и др;
- работа със захващащи устройства и сапани при товаро-разтоварни работи;
- работа с ръчни механични и електрически уреди;
- ръчно пренасяне на материали на разстояние до 50 м;

Поради разположението на площадката - улици в населено място с непрекъснато движение на МПС, във всички етапи съществува риск от ПТП.

Транспортният достъп до строителната площадка ще се осъществява по улиците на населеното място

При извършването на предвидените в проекта СМР работните места задължително да се сигнализират по начините и схемите предвидени в работния проект по част "Временна организация и безопасност на движението".

МЕСТА ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

1. оборудвани аптечки, инструкции и нагледни материали за оказване на първа помощ във фургона на техническия ръководител;
2. медицинска чанта със превързочни средства и средства за обдишване на строителната площадка ;

ПОЖАРНО ТАБЛО

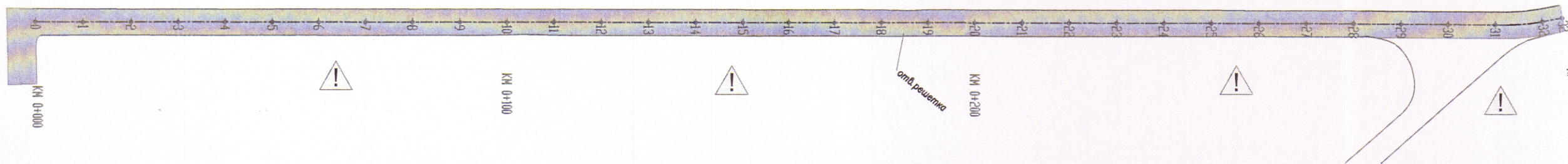
1. оборудвано с необходимите средства за гасене на пожар, монтирано на входа на временната база до строителната площадка;
2. поставени на видно място инструкции за действие при гасене на пожар и работа със средствата за гасене на пожар;
3. строителната площадка да се съоръжи с първоначални уреди за гасене, както следва: 2 бр. пожарогасител с химически прах АВС 6кг и 2 бр. воден пожарогасител 9л, съгласно позиция 96 към Приложение №1 от Наредба №13-1971/2009г



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СУВОРОВО		CLIENT	
Възстановяване на пътни настилки в град Суворово, Община Суворово			
ОБЕКТ: ул. "Родопи" от о.м. 40 до о.м. 35		PROJECT	
ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ - ФАЗА ТП		INVESTMENT PROJECT - STAGE WORKING PROJECT	
R	ПБЗ Road infrastructure	ИНЖ Колев	чл. 36а, ал.3 от ЗОП във вр. с Рег. /ЕС/2016/679
ИМЕ НА ЧЕРТЕЖ DRAWING NAME		СТРОИТЕЛНО-СИТУАЦИОНЕН ПЛАН	
ИМЕ НА ФАЙЛ FILE NAME	ЧЕРТЕЖ DRAWING NUMBER № 2	ДАТА DATE 2020г.	МАЩАБ SCALE 1:1000

СТРОИТЕЛНО-СИТУАЦИОНЕН ПЛАН М 1:1000

ул. "Стара Планина" от о.т. 45 до о.т. 42

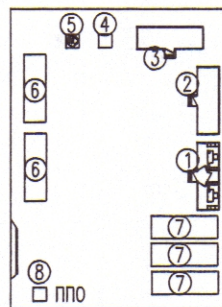


ОБЩА КЛАСИФИКАЦИЯ НА СПЕЦИФИЧНИТЕ РИСКОВЕ

1. работа в обсега на механизацията ;
2. работа с ръчна механизация - механични и електрически уреди;
3. работа с газови и електрически металорежещи ръчни уреди;
4. работа със захващащи устройства и сапани при товаро-разтоварни работи;
5. ръчно пренасяне на материали на разстояние до 50 м;
6. ПТП - пътно-транспортно произшествие;
7. удари от падащи предмети - всички етапи;
8. неправилно стъпване и удряне - всички етапи;
9. пътно-транспортни произшествия - всички етапи;
10. пресилване - всички етапи;
11. падане от височина;
12. изгаряне - етап 4;

ПРИМЕРНА СХЕМА ЗА ВРЕМЕННА ПРИОБЕКТОВА БАЗА

Поради ограничените възможности за разполагане на временната база в близост до строителната площадка, е предвидено в нея да се осигури място само за най-необходимото оборудване - фургони, тоалетни, складове за материалите, които в определения етап се влагат, места за домуване само на работещата в дадения момент механизация, която не е възможно да се придвижи до гараж, фургон за малогабаритна техника и инструменти и контейнер за битови отпадъци.



- 1 - фургон за техническия ръководител
- 2 - фургон за малогабаритна техника
- 3 - фургон за работниците
- 4 - контейнер за битови отпадъци
- 5 - тоалетна
- 6 - депо за строителни материали
- 7 - място за домуване на стр.механизация
- 8 - противопожарно табло

Временната приобектова база ще бъде разположена в границите на населеното място, на терен определен от Възложителя при сключване на договора за строителство. Поради спецификата на извършваните СМР - едновременно по всички етапи, подвижни, по цялата дължина на улиците и на различни фронтове в близост до всяко работно място, което е отдалечено от временната приобектова база да се разположат преместваеми химически тоалетни и подвижни фургони обзаведени с битови помещения и оборудвани с медицинска чанта за оказване на първа помощ и пожарогасител. Тоалетните и фургоните да се разположат извън уличното платно и работните места.

Поради спецификата на строителството не се налага монтиране на временно ел табло. Необходимото електричество за работа на механизацията да се осигури чрез подвижни електрически агрегати.

СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ ПО ЕТАПИ

I. ВТОРИ СТРОИТЕЛЕН ЕТАП - ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

- работа в обсега на механизацията - багер, самосвал, кран и др;
- работа с ръчна механизация - резачки и хросторези, пробивни машини, къртачи и др;

II. ТРЕТИ СТРОИТЕЛЕН ЕТАП - ЗЕМНИ РАБОТИ

- работа в обсега на механизацията - багер, булдозер, кран, самосвал и др;
- работа с газови и електрически металорежещи ръчни уреди;
- работа със захващащи устройства и сапани при товаро-разтоварни работи;

III. ЧЕТВЪРТИ СТРОИТЕЛЕН ЕТАП - ПЪТНИ РАБОТИ

- работа в обсега на механизацията - булдозер, кран, самосвал и др;
- работа със захващащи устройства и сапани при товаро-разтоварни работи;
- работа с пневматични ръчни трамбовки;
- ръчно пренасяне на материали на разстояние до 50 м;

IV. ПЕТИ СТРОИТЕЛЕН ЕТАП - АСФАЛТОВИ РАБОТИ И ПЪТНИ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- работа в обсега на механизацията - булдозер, кран, самосвал и др;
- работа със захващащи устройства и сапани при товаро-разтоварни работи;
- работа с ръчни механични и електрически уреди;
- ръчно пренасяне на материали на разстояние до 50 м;

Поради разположението на площадката - улици в населено място с непрекъснато движение на МПС, във всички етапи съществува риск от ПТП.

Транспортният достъп до строителната площадка ще се осъществява по улиците на населеното място

При извършването на предвидените в проекта СМР работните места задължително да се сигнализират по начините и схемите предвидени в работния проект по част "Временна организация и безопасност на движението".

МЕСТА ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

1. оборудвани аптечки, инструкции и нагледни материали за оказване на първа помощ във фургона на техническия ръководител;
2. медицинска чанта със превъзрочни средства и средства за обдишване на строителната площадка ;

ПОЖАРНО ТАБЛО

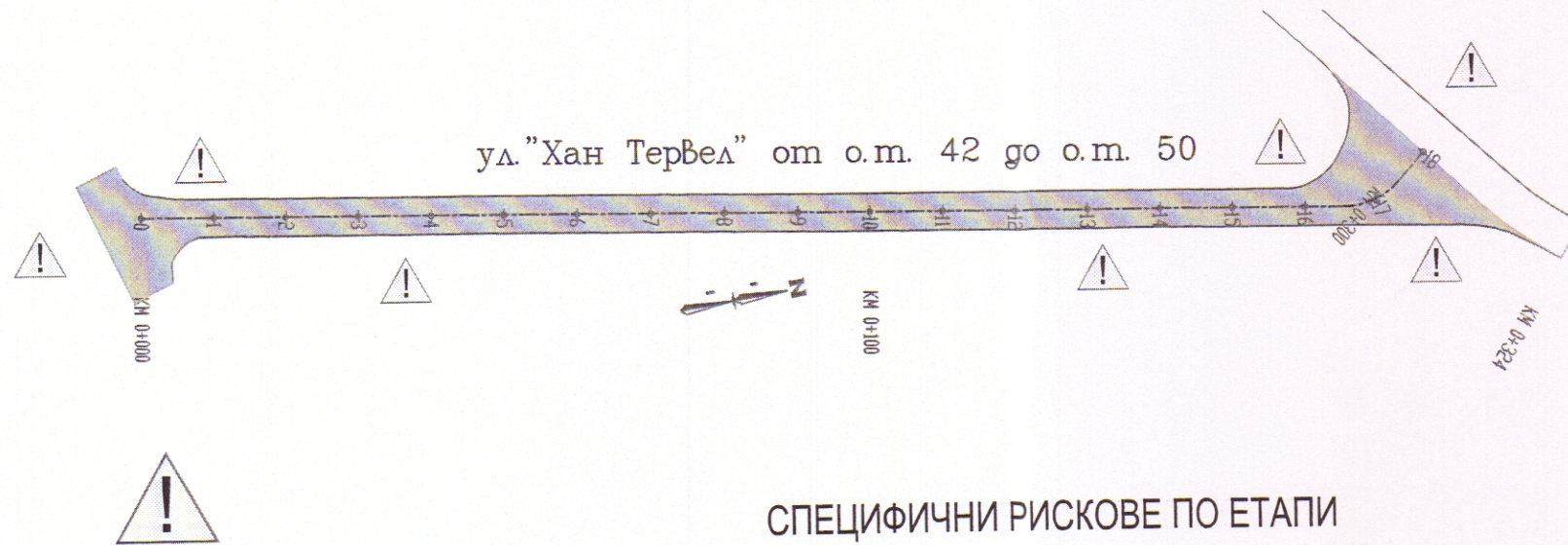
1. оборудвано с необходимите средства за гасене на пожар, монтирано на входа на временната база до строителната площадка;
2. поставени на видно място инструкции за действие при гасене на пожар и работа със средствата за гасене на пожар;
3. строителната площадка да се съоръжи с първоначални уреди за гасене, както следва: 2 бр. пожарогасител с химически прах АВС 6кг и 2 бр. воден пожарогасител 9л, съгласно позиция 96 към Приложение №1 от Наредба №13-1971/2009г



чл. 36а, ал.3 от ЗОП
във вр. с Рег. /ЕС/2016/679/

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: CLIENT		ОБЩИНА СУВОРОВО	
Възстановяване на пътни настилки в град Суворово, Община Суворово			
ОБЕКТ: PROJECT		ул. "Стара Планина" от о.т. 45 до о.т. 42	
ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ - ФАЗА INVESTMENT PROJECT - STAGE WORKING PROJECT		чл. 36а, ал.3 от ЗОП във вр. с Рег. /ЕС/2016/679/	
R	ПБЗ Road infrastructure	ИНЖ. Николай Колев	СТРОИТЕЛНО-СИТУАЦИОНЕН ПЛАН
	ИМЕ НА ЧЕРТЕЖ DRAWING NAME		
ИМЕ НА ФАЙЛ FILE NAME	ЧЕРТЕЖ DRAWING NUMBER	ДАТА DATE	МАЩАБ SCALE
	№ 3	2020г.	1:1000

СТРОИТЕЛНО-СИТУАЦИОНЕН ПЛАН М 1:1000

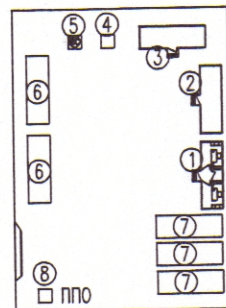


ОБЩА КЛАСИФИКАЦИЯ НА СПЕЦИФИЧНИТЕ РИСКОВЕ

1. работа в обсега на механизацията ;
2. работа с ръчна механизация - механични и електрически уреди;
3. работа с газови и електрически металорежещи ръчни уреди;
4. работа със захващащи устройства и сапани при товаро-разтоварни работи;
5. ръчно пренасяне на материали на разстояние до 50 м;
6. ПТП - пътно-транспортно произшествие;
7. удари от падащи предмети - всички етапи;
8. неправилно стъпване и удряне - всички етапи;
9. пътно-транспортни произшествия - всички етапи;
10. пресилване - всички етапи;
11. падане от височина;
12. изгаряне - етап 4;

ПРИМЕРНА СХЕМА ЗА ВРЕМЕННА ПРИОБЕКТОВА БАЗА

Поради ограничените възможности за разполагане на временната база в близост до строителната площадка, е предвидено в нея да се осигури място само за най-необходимото оборудване - фургоны, тоалетни, складове за материалите, които в определения етап се влагат, места за домукване само на работещата в дадения момент механизация, която не е възможно да се придвижи до гараж, фургон за малогабаритна техника и инструменти и контейнер за битови отпадъци.



- 1 - фургон за техническия ръководител
- 2 - фургон за малогабаритна техника
- 3 - фургон за работниците
- 4 - контейнер за битови отпадъци
- 5 - тоалетна
- 6 - депо за строителни материали
- 7 - място за домукване на стр.механизация
- 8 - противопожарно табло

Временната приобектова база ще бъде разположена в границите на населеното място, на терен определен от Възложителя при сключване на договора за строителство. Поради спецификата на извършваните СМР - едновременно по всички етапи, подвижни, по цялата дължина на улиците и на различни фронтове в близост до всяко работно място, което е отдалечено от временната приобектова база да се разположат преместваеми химически тоалетни и подвижни фургоны обзаведени с битови помещения и оборудвани с медицинска чанта за оказване на първа помощ и пожарогасител. Тоалетните и фургоните да се разположат извън уличното платно и работните места.

Поради спецификата на строителството не се налага монтиране на временно ел табло. Необходимото електричество за работа на механизацията да се осигури чрез подвижни електрически агрегати.

СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ ПО ЕТАПИ

I. ВТОРИ СТРОИТЕЛЕН ЕТАП - ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

- работа в обсега на механизацията - багер, самосвал, кран и др;
- работа с ръчна механизация - резачки и хросторези, пробивни машини, къртачи и др;

II. ТРЕТИ СТРОИТЕЛЕН ЕТАП - ЗЕМНИ РАБОТИ

- работа в обсега на механизацията - багер, булдозер, кран, самосвал и др;
- работа с газови и електрически металорежещи ръчни уреди;
- работа със захващащи устройства и сапани при товаро-разтоварни работи;

III. ЧЕТВЪРТИ СТРОИТЕЛЕН ЕТАП - ПЪТНИ РАБОТИ

- работа в обсега на механизацията - булдозер, кран, самосвал и др;
- работа със захващащи устройства и сапани при товаро-разтоварни работи;
- работа с пневматични ръчни трамбовки;
- ръчно пренасяне на материали на разстояние до 50 м;

IV. ПЕТИ СТРОИТЕЛЕН ЕТАП - АСФАЛТОВИ РАБОТИ И ПЪТНИ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- работа в обсега на механизацията - булдозер, кран, самосвал и др;
- работа със захващащи устройства и сапани при товаро-разтоварни работи;
- работа с ръчни механични и електрически уреди;
- ръчно пренасяне на материали на разстояние до 50 м;

Поради разположението на площадката - улици в населено място с непрекъснато движение на МПС, във всички етапи съществува риск от ПТП.

Транспортният достъп до строителната площадка ще се осъществява по улиците на населеното място

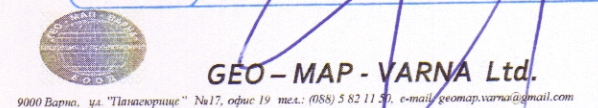
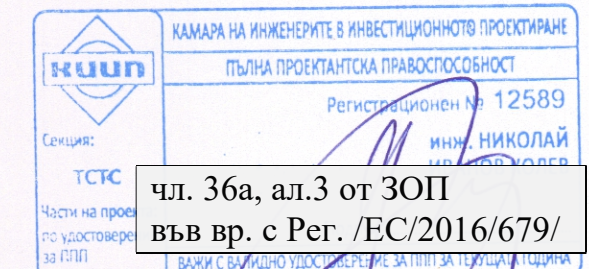
При извършването на предвидените в проекта СМР работните места задължително да се сигнализират по начините и схемите предвидени в работния проект по част "Временна организация и безопасност на движението".

МЕСТА ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

1. оборудвани аптечки, инструкции и нагледни материали за оказване на първа помощ във фургона на техническия ръководител;
2. медицинска чанта със превъзачни средства и средства за обдишване на строителната площадка ;

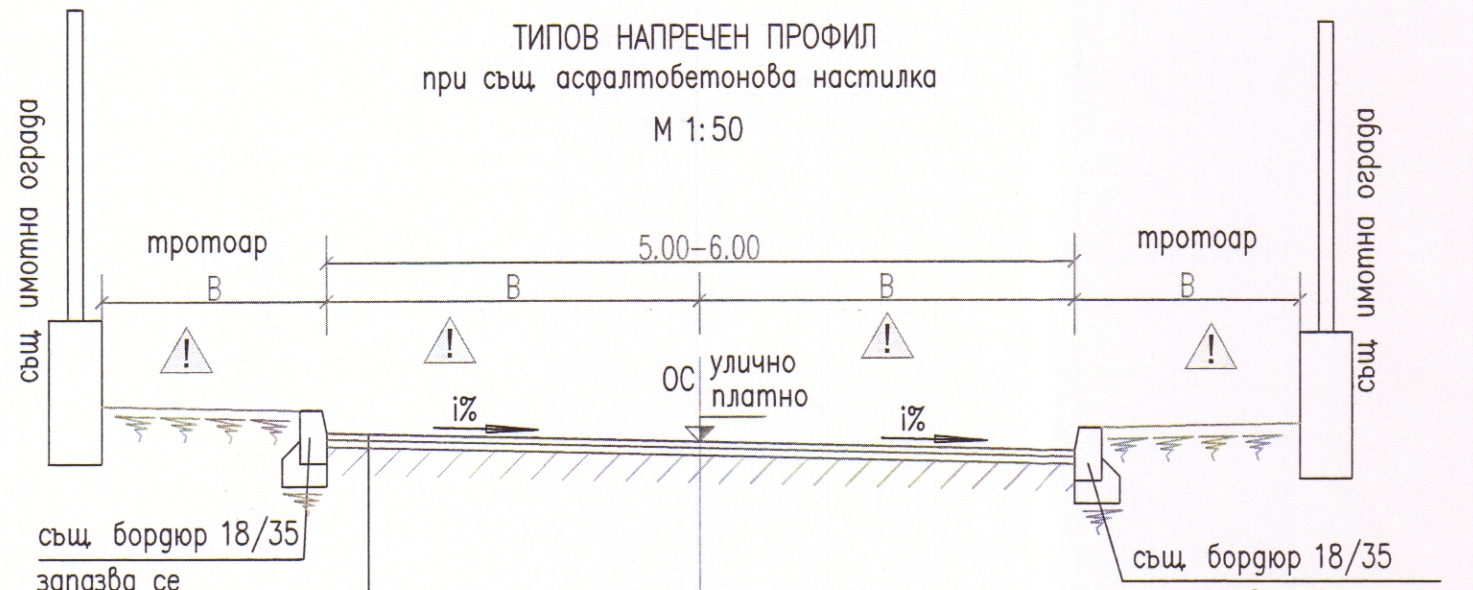
ПОЖАРНО ТАБЛО

1. оборудвано с необходимите средства за гасене на пожар, монтирано на входа на временната база до строителната площадка;
2. поставени на видно място инструкции за действие при гасене на пожар и работа със средствата за гасене на пожар;
3. строителната площадка да се съоръжи с първоначални уреди за гасене, както следва: 2 бр. пожарогасител с химически прах АВС 6кг и 2 бр. воден пожарогасител 9л, съгласно позиция 96 към Приложение №1 от Наредба №13-1971/2009г



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СУВОРОВО		CLIENT	
Възстановяване на пътни настилки в град Суворово, Община Суворово			
ОБЕКТ: ул. "Хан Тервел" от о.м. 42 до о.м. 50		PROJECT	
ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ - ФАЗА ТП		INVESTMENT PROJECT - STAGE WORKING PROJECT	
R ПБЗ Road infrastructure		инж. Никол Колев	
ИМЕ НА ЧЕРТЕЖ: СТРОИТЕЛНО-СИТУАЦИОНЕН ПЛАН		DRAWING NAME	
ИМЕ НА ФАЙЛ: № 4	ЧЕРТЕЖ: № 4	ДАТА: 2020г.	МАЩАБ: 1:1000
FILE NAME	DRAWING NUMBER	DATE	SCALE

чл. 36а, ал.3 от ЗОП
във вр. с Рег. /ЕС/20

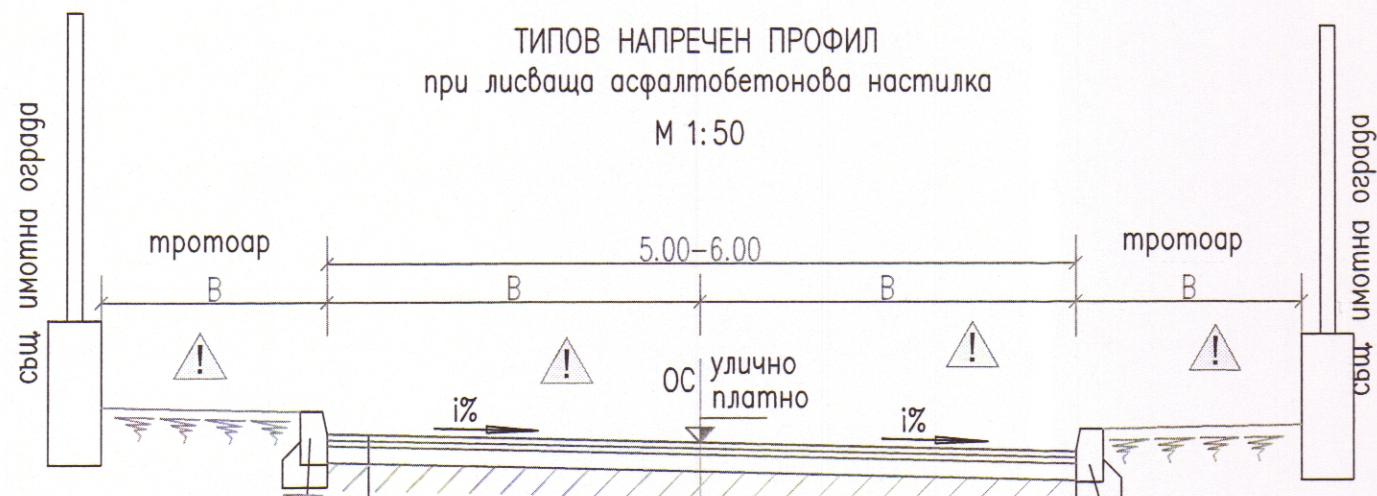


същ бордюр 18/35
запазва се
при добро състояние
подменя се
при лошо състояние

АВАРИЙНО ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА НАСТИЛКАТА

- нов плътен асфалтобетон тип А – 4см – E=1200MPa
- нов неплътен асфалтобетон за профилиране и изравняване на пластове с миц, дебелина 4см – E=1000MPa
- същ конструкция

запазва се
при добро състояние
подменя се
при лошо състояние



същ бордюр 18/35
запазва се
при добро състояние
подменя се
при лошо състояние

АВАРИЙНО ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА НАСТИЛКАТА

- нов плътен асфалтобетон тип А – 4см – E=1200MPa
- нов неплътен асфалтобетон за профилиране и изравняване на пластове с миц, дебелина 4см – E=1000MPa
- нов пласт тр. камък с подобрена зърнометрия (фракция 0-40) – мин 10см.
- същ конструкция

запазва се
при добро състояние
подменя се
при лошо състояние



ОБЩА КЛАСИФИКАЦИЯ НА СПЕЦИФИЧНИТЕ РИСКОВЕ

1. работа в обсега на механизацията ;
2. работа с ръчна механизация - механични и електрически уреди;
3. работа с газови и електрически металорежещи ръчни уреди;
4. работа със захващащи устройства и сапани при товаро-разтоварни работи;
5. ръчно пренасяне на материали на разстояние до 50 м;
6. ПТП - пътно-транспортно произшествие;
7. удари от падащи предмети - всички етапи;
8. неправилно стъпване и удряне - всички етапи;
9. пътно-транспортни произшествия - всички етапи;
10. пресилване - всички етапи;
11. падане от височина;
12. изгаряне - етап 4;

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 12589
Секция: ТСТС
Част от проекта: по удостоверение 32 ПП
ИМЖ НИКОЛАЙ

чл. 36а, ал.3 от ЗОП
във вр. с Рег. /ЕС/2016/679/



GEO – MAP – VARNA Ltd.

9000 Варна, ул. "Панагюрище" №17, етаж 19 тел.: (088) 5 82 11 50, e-mail: geomap.varna@gmail.com

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СУВОРОВО		CLIENT	
Възстановяване на пътни настилки в град Суворово, Община Суворово			
ОБЕКТ: Улица „Хан Тервел“ - от о.т. 42 до о.т. 50; Улица „Стара Планина“ - от о.т. 45 до о.т. 42; Улица „Родопи“ - от о.т. 40 до о.т. 35; Улица „Ивайра“ - от о.т. 196 до о.т. 197			
ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ - ФАЗ INVESTMENT PROJECT - STAGE WORKING PROJECT		чл. 36а, ал.3 от ЗОП във вр. с Рег. /ЕС/2016/679/	
R	ПБЗ Road infrastructure	Колев	
ИМЕ НА ЧЕРТЕЖ DRAWING NAME		Схеми на местата със специфичен риск	
ИМЕ НА ФАЙЛ FILE NAME	ЧЕРТЕЖ DRAWING NUMBER № 5	ДАТА DATE 2020г.	МАЩАБ SCALE 1:50