



тестовете . В него следва да са описани установените грешки и дефекти по време на изпълнението на тестовия план, ако са възникнали такива. Също така Възложителят може да напише препоръки и забележки към системата;

- Отстраняване на възможни грешки - на база информацията в протокола с резултати от тестовите, Изпълнителят ще се опита да отстрани установените грешки при тестовите в най-кратък срок. На този етап Изпълнителят може да прави промени, въз основа на описаните в протокола резултати от тестовите, препоръки и забележки.

Възможно е да предоставяме за тест всеки модул или компонент на системата поетапно, след разработването му. По този начин ще може да се установят евентуални грешки предварително и те да се коригират и отстранят своевременно, по време на изпълнение на останалите дейности по проекта, с цел да не се застрашат крайните срокове на проекта. Това обаче не отменя цялостното тестване на системата.

Скритите дефекти след приемане на системата от Възложителя ще се отстраняват съгласно Споразумението за ниво на обслужване.

На този етап е предвидена възможност да се организират бизнес срещи, консултации, разговори по телефон или чрез електронна поща между представители на Възложителя и Изпълнителя.

2.1.5. Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация

Планирана е доставка, инсталирането и монтажа на оборудването да се извърши преди внедряването на системата. Дейностите, които ще се извършат са:

- Доставка на оборудване за Системата за видеонаблюдение Video Surveillance System (VSS) - заявка на оборудването, проследяване на доставката, приемане на доставката;
- Инсталиране, интегриране на софтуер - подготовка на оборудването за работа със системата, чрез инсталиране на необходимия софтуер;
- Тестване на оборудването - извършване на предварителни тестове;
- Монтаж на оборудването - монтиране на оборудването на предвидените места.

000116



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ



2.1.6. Финални тестове

Финалните тестове имат за цел да:

- Потвърди, че цялото доставено оборудване е в съответствие със „списъка с оборудване“, включен в разработения проект;
- Потвърди, че цялото оборудване е инсталирано на местата за инсталация;
- Потвърди работоспособността на системата, съгласно техническото предложение;
- Потвърди коректността на данните в системата, получавани и визуализирани от Системата за видеонаблюдение Video Surveillance System (VSS).

Планирани са следните дейности:

Дейност 1: Тестване на работоспособност и безотказност на всички модули и компоненти на Системата за видеонаблюдение Video Surveillance System (VSS) и софтуерната разработка;

Дейност 2: Тестване на оборудването в контролен център;

Дейност 3: Тестване на монтираните камери и прилежащото им оборудване.

На този етап не се очаква да се проявят дефекти, тъй като в плана за изпълнение е заложено след изграждане на системата, освен тестове от Изпълнителя, да се извършват и тестове от Възложителя. Въпреки това сме предвидили време за отстраняване на евентуални недостатъци, установени на този етап. Дефектите ще бъдат отстранени в разумни срокове и при необходимост тестовете ще бъдат повторени.

Този тест дефакто представлява т.н. „приемен тест“. Извършва се тестване с данни на Възложителя, за да се провери дали системата удовлетворява поставените изисквания. Тестове се извършват на системата като едно цяло.

В резултат на тази фаза се доказва:

- Добро състояние на оборудването на Системата за видеонаблюдение Video Surveillance System (VSS);
 - Инсталационна съвместимост;
 - Цялостно функциониране на системата.



000117





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

2.1.7. Пускане в експлоатация

Пускането на системата в експлоатация е финален етап.

Планиране са следните дейности:

- Пускане на системата в експлоатация;
- Предоставяне на ръководства за работа;
- Приемане на системата чрез подписване на приемо-предавателен протокол в два екземпляра, за всяка от страните.

2.2. Техническо решение за внедряване на интегрираната система

Структурно, технологичното оборудване на системата за видеонаблюдение е разпределено в две обособени технологични точки.

Едната е технологичното сървърно помещение, в което е обособена агрегиращата точка на цялата система. Там е разположен централният сървър, на който е инсталирана операционната система, заедно с прилежащото му технологично оборудване. В същия телекомуникационен шкаф е разположен и съхраняващия масив, на който се съхраняват всички събития в срок минимум 60 дни от датата на събитието. Електрическото захранване е резервирано от локалният UPS, който гарантира непрекъсваемост на оборудването при отпадане на външното електрическо захранване.

Втората обособена точка е локацията на всяка една спирка. Там са разположени камерата за видеонаблюдение. Технологично табло, в което е разположено локалното технологично оборудване., включващо 3G/4G рутер, switch и локален UPS, който гарантира автономност на системата минимум 2 часа.

Комуникационната свързаност между централното сървърно помещение и локалните комуникационни точки е изградена чрез оптичен кабел. Връзката между камерата и комутатора разположен в локалното табло е чрез FTP кабел. Електрическото захранване на камерата е осъществено през комуникационният кабел, чрез PoE технология от switch -а.

Системата за видеонаблюдение Video Surveillance System (VSS) е решена със следното оборудване в контролния център с цел интеграция към съществуващото положение, както и надграждане изискванията на Възложителя с цел по-голяма ефективност и целесъобразност на всички използвани от него системи.

000118



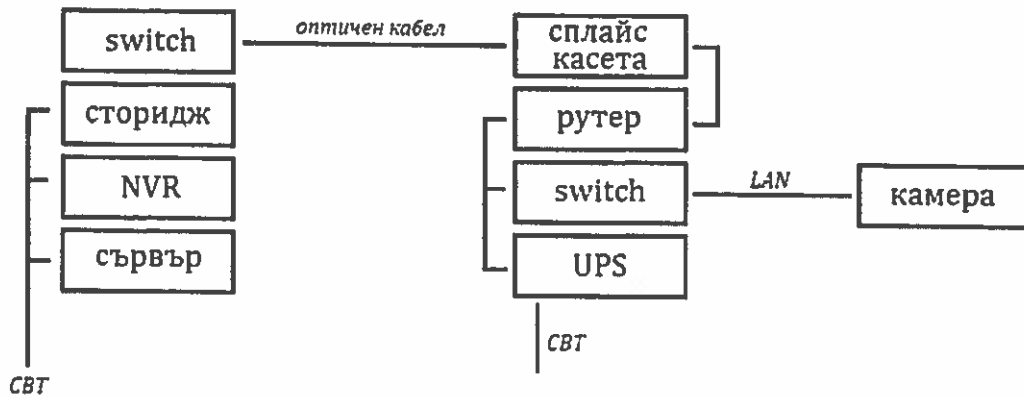
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ



Предвиденото оборудване за комуникационна свързаност е управляем суич (маршрутизатор) switch за осигуряване на връзка към сървъра.

В Центъра за контрол и наблюдение ще бъде разположен и сървър за запис и анализ на информацията. На сървъра ще се инсталира софтуер Milestone XProtect Professional за видеонаблюдение. Чрез него ще бъдат обработвани всички постъпили данни и събития от видеокамерите.

Софтуерът е с гъвкава лицензионна програма, включваща широк набор от функции, интуитивен интерфейс, възможности за надграждане и интеграция. Отворената му платформа позволява използването на над 900 IP устройства от над 80 производителя. Предлага софтуер е усъвършенстван за Web базиран клиент и Push Mobile Video (визуализация и запис на видео от камера на мобилен телефон в реално време), като предлага възможност за Android и iOS. Поддържа ONVIF™ и PSIA стандарти, възможност за връзка на 1 Smart Client, запис на аудио, видео експорт в AVI формат с watermark.

Чрез изборът на този софтуер се осигурява поддръжка и едновременна връзка към множество сървъри, различни програмируеми квадратирани изгледи (до 100 камери в един екран), поддръжка на множество монитори, интуитивен режим на преглед на записи с възможност за дефиниране на интервали, покaдpов playback, функция "Smart Search", възможност за независим режим на Playback на дадена камера при Live режим на останалите, режим на търсене с мозайка от поредица кадри през определен интервал, overlay бутони за дадени функции, режим Full Screen и др.

Освен сървър, за да бъдат удовлетворени и надхвърлени изискванията на Възложителя за съхранение на информацията за срок не по-малко от 60 денонощия, ще бъде инсталиран дисков масив. Същият ще бъде изграден на модулен принцип. Което позволява минимизирането на загуба на информация при евентуален проблем с някой от отделните записващи масиви.

000119



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Към системата ще се инсталира и записващо устройство NVR, което допълнително ще увеличи функционалните възможности на системата.

Това устройството предлага множество допълнителни интелигентни функции, които ще надхвърлят изискванията на Възложителя и ще спомогнат за интегриране на системата за видеонаблюдение и надграждането и в бъдеще.

Допълнителните функции на NVR са следните:

- ✓ **Аудио детекция**
- ✓ **Пресичане на линия**

Опцията позволява извършването на анализ откриване на движещи се обекти, които пресичат виртуална линия. Намира голямо приложение за видеонаблюдение на паркинги, места с ограничен достъп (прескачане на огради) и др.



- ✓ **Навлизване в дефинирана зона**
- ✓ Тази функция дава възможност извършването на анализ и калкулация на поведението на хората, и подава сигнал за евентуални злонамерени действия.
- ✓ **Промяна на сцената**
При закриване или изместване на камерата в друга посока, промяната ще бъде отчетена и ще се изпрати алармено известие.
- ✓ **Детекция на лице**
Функция позволяваща да се идентифицира дали лицето отговаря на всяко от лицата, които вече са налични в базата данни. Има приложение при системите за контрол на достъпа или за откриване на лица на дадено място.
- ✓ **Heat Map**
Анализът на топлинната карта представлява визуализация базирана на наличието на обекти в зрителното поле на камерата. Потребителите могат да вземат оперативни решения въз основа на разположението на най-високите и най-ниските зони на трафик.

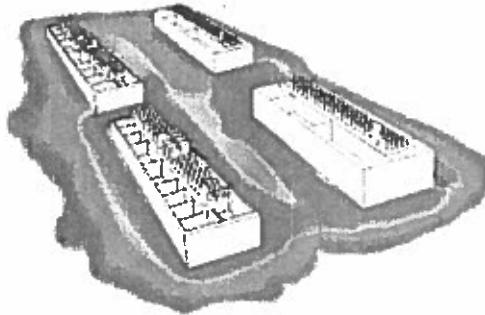
000120



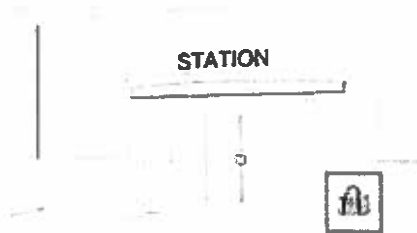
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



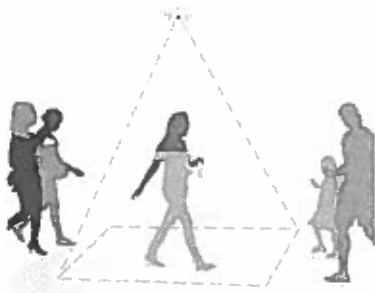
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ



- ✓
- ✓ **Липсващи/изоставени обекти**
- ✓ Анализът в реално време идентифицира и генерира сигнали за различни потребителски събития, свързани с хора, превозни средства и статични обекти. Анализът в реално време позволява автоматично откриване, сигнали и реакции на събитията, когато се появят.



- ✓ **Броење на хора**
Опцията дава възможност за проследяване на броя на хора, превозни средства и други обекти, движещи се в дадена посока. Това приложение би могла да се използва реално в различни системи за видеонаблюдение - супермаркети, летища, гари, музеи и всякакви други обекти. Функцията би могла е особено приложима за анализиране на потоци от хора, изработка на статистики и цялостно оптимизиране на работните процеси.



- ✓ **POS Интеграция**

000121



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



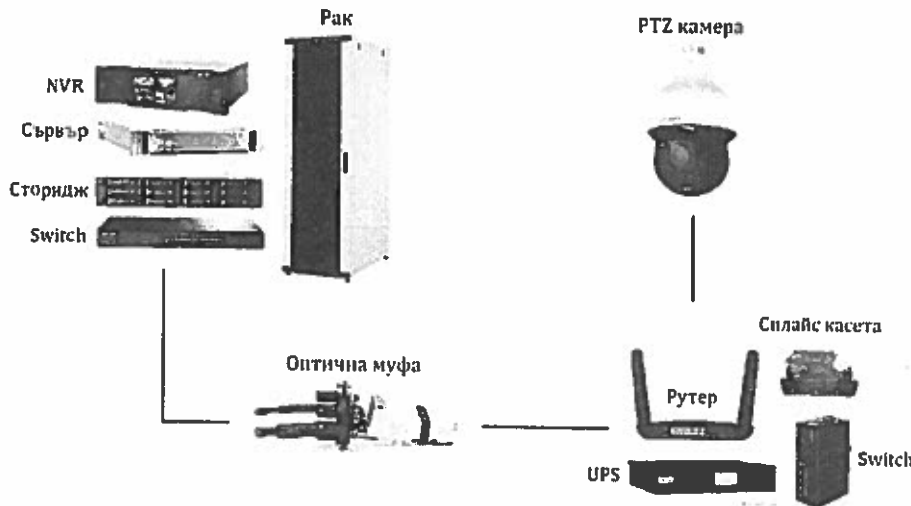
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

✓ **Е-МАР-инг**

По този начин изградената система ще даде още повече контрол и сигурност на спирките на градски транспорт.

Оборудването в контролния център ще бъде разположено в телекомуникационен шкаф

В контролното табло, монтирано на стълба, ще бъде монтирана сплайс касета в която са развити оптичните влакна, от където е захранен Up-link -а на монтирания индустриален POE суич. От комутаторът ще бъде изтеглен FTP кабел, по който ще вървят както данните така захранването до камерата.



За постигане на телекомуникационната резервираност на системата за видеонаблюдение предлагаме три различни варианта.

Комуникационната резервираност се осъществява посредством:

- ✓ TP link рутер с вградена SIM карта за достъп до 3G/4G интернет връзка.



- ✓ Предвидената от „ХАЙ - ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД камера Dahua притежава слот за Micro SD карта с възможност до 128GB. По този начин при отпадане на

000122

(Handwritten signatures and marks)



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

основната оптична връзка към централния сървър, или резервираната 3G/4G, камерата записва информацията върху нея, като записът може да бъде с продължителност до два дни, в зависимост от зададените параметри. След възстановяване на който и да е от двата телекомуникационни канала, натрупаните събития се изпращат към централния сървър. Така на практика загубата на информация бива сведена до минимум.

Тройна резервираност на системата за видеонаблюдение

I. Оптична свързаност



II. 3G/4G свързаност



III. micro SD до 128GB



- ✓ За да бъде гарантирана нормалната работа на системата за видеонаблюдение и в случай на отпадане на външното електрическо захранване е предвиден в шкафа с оборудването да бъде разположен и UPS. В случай на необходимост, същият гарантира минимум два часа автономна работа на системата.

2.3. Методологии за управление на проекта

За реализирането на изискванията от техническата спецификация на Възложителя предлагаме да използваме методологията за цялостно управление на PMI въз основа на натрупания опит от Изпълнителя с множеството успешни разработки.

Основни причини за избор на PMI са:

- Кратките срокове и относително големият обхват на проекта, както и взаимодействието със заинтересованите страни налагат да има много добра комуникация при разработката.
- Ориентацията към обекти е свързана с изграждането на качествен продукт.
- Световно утвърдения стандарт PMI спомага за цялостното управление на проекта.

000123



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Описаните принципи на тази методология са базирани на РМВОК - сбор от процеси и сфери на знание, широко приети като най-добра практика в дисциплината „Управление на проекти“. Обособен е като основа на управлението на проекти и е признат международно (IEEE Std 1490-1998). Процесите включени в стандарта са стартиране, планиране, изпълнение, проследяване и контрол, приключване, а сферите на знание - управление на интеграцията на проекта, на обхвата, на времето, на разходите, на качеството, на човешките ресурси, на комуникациите, на риска и на доставките.

2.3.1. Процеси по управление на проекта

Процесите по управление на проекта са организирани в следните групи:

- Стартиране (иницииране) - процеси по определяне обхвата на нова фаза или проект и възлагането на роли;
- Планиране - процеси, които се изпълняват при определянето и промяната на обхвата на проекта, разработването на плана за управление на проекта и планирането на дейностите по проекта;
- Изпълнение - процеси по извършване на зададената работа и постигане на целите на проекта, залегнали в обхвата;
- Проследяване и контрол - процеси, включващи проследяване, наблюдение, контрол и регулиране на напредъка и изпълнението на проекта, необходими за стартирането, планирането, изпълнението и приключването му в съответствие с целите, зададени в обхвата и плана за управление на проекта;
- Приключване - процеси, които се изпълняват с цел финализиране на всички дейности от всички групи процеси за официалното прекратяване на всички дейности по дадена фаза или проект и предаването на готовия продукт.

Схематично връзките между групите за управление на проект са представени по следния начин:

000124



Всяка група процеси се състои от един или повече управленски процеси. Групите са свързани – често изходът на даден процес се превръща във вход на друг. При централните групи процеси има итерация на връзките — планирането осигурява на изпълнението първоначален документиран план на проекта, след което осигурява актуализации на плана в хода на работата.

2.3.2 Управление на сфери на знание

Сферите на знания са обособени в:

2.3.2.1. Управление на интеграцията

Процесите по управление на интеграцията гарантират правилната координация на различните елементи на проекта. Те включват балансиране на целите и алтернативите с оглед на нуждите и очакванията на заинтересованите страни. Описаните процеси са предимно интегративни.

Процесите при управление на интеграцията са:

- Разработване на план на проекта - това е процес на документиране на действията, необходими за дефиниране, подготовка, интегриране и координиране на всички допълнителни планове. При разработването на плана на проекта се използват резултатите от други планиращи процеси, включително стратегическо планиране, за да се създаде един ясен и последователен документ, който да насочва и изпълнението, и контрола на проекта. Този процес минава през няколко итерации. Сборът от всички интегрирани планове за управленски контрол съставлява обхвата на проекта;

000125



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- Изпълнение на плана на проекта - изпълнението на плана на проекта е основен процес при осъществяването на плана – преобладаваща част от бюджета и усилията по проекта се изразходват при извършването на този процес. Чрез него ръководителят на проекта и неговия екип координират и насочват техническите и организационните интерфейси. В рамките на този процес фактически се създава продуктът на проекта. Изпълнението постоянно ще се сравнява с основния план на проекта, за да се вземат своевременни корективни мерки. В подкрепа на анализа ще се правят периодични прогнози за окончателните разходи и резултати;
- Направление и управление изпълнението на проекта – включва дейности по изпълнение на работата, дефинирана в плана за управление на проекта за постигане на целите на проекта;
- Интегриран контрол на промените – включени са факторите, които влияят върху пораждането на промени, грижи се за съгласуването на промените, констатира наличието на промени и ги управлява, когато възникнат. Първоначално дефинираният обхват и интегрираният основен план на проекта се поддържат чрез постоянно управление на възникналите промени чрез приемане или отхвърляне на промените и включването им в актуализираната версия на основния план;
- Затваряне на проекта или фаза от проекта – дейности по финализиране на задачите в групата процеси за управление на проекта с цел формално приключване.

2.3.2.2. Управление на обхвата

Управлението на обхвата на проекта включва процесите, които гарантират, че проектът включва цялата необходима работа и само необходимата работа за успешното осъществяване на проекта. То се занимава най-вече с определянето и контролирането на това какво е включено и какво не е включено в проекта.

000126



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Стартирането е процесът на официалното възлагане на нов проект. Официалното възлагане на този проект ще бъде подписването на договор, което ще свърже проекта с работата на Изпълнителя.

Зададеният в обхват в Техническото задание от Възложителя ще се детайлизира в хода на изпълнение на поръчката. Изпълнителят е задължен да изпълнява исканите промени само в обхвата на предмета на конкретната дейност, като се гарантира осигуряването на предвидим и стандартизиран процес по внимание на изменения и постигане без промяна на предмета на поръчката, на заложените цели и очаквани резултати.

Процесите при управление на обхвата са:

- Събиране на изисквания и дефиниране на обхвата - Планирането на обхвата е процесът на детайлизиране и документиране на работата по проекта (обхвата на проекта), чийто резултат ще бъде продуктът на проекта. Описанието на продукта обхваща изискванията, които отразяват съгласуваните нужди на клиента, и дизайн, който отговаря на тези изисквания. Резултатите от планирането на обхвата са Дефиниция на обхвата и План за управление на обхвата. Дефиницията на обхвата е основата за постигане на споразумение между Възложителя и Изпълнителя, чрез идентифициране на целите и резултатите по проекта. След стартирането на проекта екипите разработват множество дефиниции на обхвата, в съответствие с нивото на детайлизиране на работата (напр. Системен анализ, подробен график и др.);
- Определяне на обхвата - включва се разбиването на основните резултати, посочени в Дефиницията на обхвата, на по-малки, по-управляеми елементи. По този начин се постига подобряване на прогнозите за разходи, продължителност и ресурси, определяне на основни параметри за измерване на изпълнението и контрол и ясно разпределяне на отговорностите;
- Потвърждаване на обхвата - процес по официално приемане на обхвата на проекта от заинтересованите страни. Той изисква преглед на резултатите от работата и потвърждение, че всичко е свършено както трябва. Ако проектът се

000127



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

прекръпява преждевременно, потвърдението на обхвата трябва да документира нивото и степента на завършеност;

- Контрол на промените в обхвата – процес, които се занимава с факторите, които влияят върху пораждането на промени, грижи се за съгласуването на промените, констатира наличието на промени и ги управлява, когато възникнат.

2.3.2.3. Управление на времето

Управлението на времето по проекта включва процеси, необходими за навременното му приключване.

Процесите при управление на времето са:

- Определяне на дейностите – идентифициране и документиране на конкретните дейности, необходими за постигане на набелязаните резултатите и под-резултати. Определянето на дейностите се съгласува с Дефиницията на обхвата и включва детайлизиране, предположения и ограничения.
- Задаване на последователност на дейностите - идентифициране и документиране на логическите взаимозависимости. Дейностите трябва да бъдат в правилна последователност, за да спомогнат за разработването на реалистичен и постижим график. Последователността може да следва критичната пътека. В резултат се определя график със съответните контролни точки и зависимости;
- Задаване продължителност на дейностите – определя се въз основа на информацията за обхвата на проекта и ресурсите. Предварителната оценка ще се детайлизира в хода на работата, предвид наличието и качеството на входящите данни;
- Оценка на ресурсите по дейности – процес на оценка на вида и количеството на материали, хора, оборудване или доставки, необходими за изпълнението на всяка задача;
- Разработване на график – задава се началната и крайната дата на дейностите по проекта. Процесът преминава през няколко итерации преди окончателното определяне на графика на проекта;

000128



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- Контрол на графика – занимава се с факторите, които влияят върху пораждането на промени, грижи се за съгласуването на промените, констатира наличието на промени и ги управлява, когато възникнат.

Спазването на предоставения график е задължително. Ще разработим и съгласуваме с Възложителя детайлен график с определени конкретни задачи на ниско ниво за изпълнение на всяка дейност, тяхната продължителност и последователност с конкретни дати на приключване.

2.3.2.4. Управление на разходите

Управлението на разходите в проекта включва оценка, бюджетиране и контролиране на разходите с цел завършването му в рамките на одобрения бюджет.

Процесите за управление на разходите са:

- Планиране на ресурсите - включват се дейности по определяне на количеството и качеството на необходимите ресурси (хора, техника, материали), както и сроковете на тяхното използване;
- Оценката на разходите – процес по прогнозно определяне на разходите за необходимите ресурси. Взимат се предвид причините за отклонение от окончателната прогноза, за да се осигури по-добро управление на проекта;
- Определяне на бюджет - бюджетирането на разходите включва разпределяне на общите прогнозни разходи по отделни дейности или групи дейности, за да се установи базовата цена, спрямо която ще се измерва изпълнението. Действителността може да наложи изготвяне на прогнози след одобрението на бюджета, но по възможност те трябва да се правят предварително;
- Контрол на разходите – процес, занимаващ се с факторите, които влияят върху пораждането на промени, грижи се за съгласуването на промените, констатира наличието на промени и ги управлява, когато възникнат. На този етап се включва дейности по проследяване изпълнението на бюджета, за да се открият и разберат разминаванията с плана, точното отразяване на необходимите промени в базовата цена, предотвратяване на включването на ненужни или

000129



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

неразрешени промени в базовата цена, информиране на съответната страна за одобрени промени и осъществяване на очакваните разходи в приемливи граници.

2.3.2.5. Управление на качеството

Целта на процесите по управление на качеството е да бъдат задоволени нуждите, заради които е предприет проекта. Тези процеси включват всички дейности от цялостното управление на проекта, които определят политиката, целите и отговорностите по качеството и ги осъществяват чрез планиране на качеството, гарантиране на качеството, качествен контрол и подобряване на качеството в рамките на системата за качество.

Процеси при управление на качеството:

- Планиране на качеството – процес по идентифициране на стандартите за качество за конкретния проект и начините за спазването им. Това е един от ключовите процеси при планиране на качеството и ще се извършва редовно, успоредно с останалите процеси по планиране на проекта. Документират се начините, чрез които тези стандарти и изисквания ще бъдат прилагани в проекта;
- Осигуряване на качеството – всички планирани и систематични действия в рамките на системата за качество, които дават увереност, че проектът ще отговаря на съответните стандарти. Контролът се прилага спрямо продуктите;
- Качествен контрол – дейности по проследяване на конкретни резултати, за да се определи дали отговарят на зададените стандарти и да се набележат начини за отстраняване на причините за незадоволителните резултати. Извършва се в хода на целия проект. Резултатите включват както доставката на конкретен резултат/продукт, така и резултати от управлението на проекта (изпълнение на бюджета и графика). Би било полезно да се знае разликата между:
 - Предотвратяване (не допускане на грешки в процеса) и проверка (не допускане на грешки от страна на клиента);

000130



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- Изпробване на атрибути (резултатът отговаря или не отговаря) и изпробване на променливи (резултатите се измерват по прогресивна скала за степен на съответствие);
- Специални причини (необичайни събития) и случайни причини (нормално отклонение от процеса);
- Допустимост (резултатът е приемлив, ако попада в посочения обхват на допустимост) и контролни граници (процесът е под контрол, ако резултатът е в рамките на контролните граници).

2.3.2.6. Управление на човешките ресурси

Управлението на човешките ресурси включва процесите, които осигуряват най-ефективното използване на хората, участващи в проекта. То обхваща всички заинтересовани страни – клиенти, партньори, индивидуални изпълнители и др. Проектният екип се състои от хора с определени роли и отговорности за изпълнение на проекта. Видът и броя на членовете на екипа може да се променя често в хода на изпълнение на проекта. Ранното включване и участие на членовете на екипа добавя техния опит в процеса на планиране и подсилва тяхната ангажираност.

Процесите при управление на човешките ресурси са:

- Организационно планиране — идентифициране, документиране и определяне на роли, отговорности, йерархия и организация на екипа, канали за отчитане;
- Набиране на проектен екип — осигуряване на необходимите човешки ресурси, включването им в работата по проекта;
- Развитие на екипа — развиване на индивидуални и групови умения, усъвършенстване на компетентностите, взаимодействието в екипа и цялостната среда в екипа с цел подобряване на производителността в проекта;
- Управление на проектния екип – процес по проследяване на производителността на членовете на екипа, даване на обратна информация,

000131



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

разрешаване на казуси и управление на промените за оптимизиране на производителността на проекта.

Екипът, който ще участва при изпълнението на обществената поръчка включва ръководител на проекта, ключови и неключови експерти, които отговарят на изискванията на Възложителя.

2.3.2.7. Управление на комуникациите

Процесите по управление на комуникациите осигуряват навременното и адекватно генериране, събиране, разпространение, съхранение и унищожаване на информацията по проекта. Те осъществяват критичната за успеха връзка между хора, идеи и данни. Всеки участник в проекта трябва да е готов да изпраща и приема комуникации и трябва да разбира как каналът на комуникация, в която участва, се отразява на целия проект.

- Идентифициране на заинтересованите лица – процес по идентифициране на всички хора и организации, повлияни от проекта и документирането на информацията за техните интереси, отношение и влияние върху успеха на проекта;
- Планиране на комуникациите – определяне на нуждите на заинтересованите страни от информацията и комуникации: кой от каква информация се нуждае, как ще я получи и от кого. Нуждата от предоставяне на информацията за проекта е общовалидна, но информационните нужди и методите на разпространение са различни за всеки проект. Идентифицирането на нуждата от информацията и разпространяването ѝ по подходящ начин е важен фактор за успех на проекта;
- Разпространение на информацията – своевременното достигане на информацията до заинтересованите страни. Включва прилагането на Плана за комуникация и откликването на неочаквани искания за информация;
- Управление на очакванията на заинтересованите лица – процес на комуникация и работа със заинтересованите лица за посрещане на техните нужди и обсъждане на казуси при тяхната поява;

000132



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- Отчитане на изпълнението – събиране и разпространение на данни за изпълнението, показателни за използването на ресурсите за постигане на целите на проекта. Този процес включва:
 - Отчитане на състоянието — описва докъде е стигнал проектът в дадения момент;
 - Отчитане на напредъка — описва какво е постигнал екипът по проекта;
 - Прогнозиране — предполага бъдещото състояние и напредък по проекта;
 - Отчитане на изпълнението – данни за обхвата, графика, разходите и качеството;
- Административно приключване - след постигане на целите или след прекратяване по други причини, проектът или фазата трябва да приключи.

2.3.2.8. Управление на доставките

Управлението на доставките от трети лица се занимава с придобиването на стоки и услуги от външни за Изпълнителя организации. Консорциум "Проджект Новатроник София" има сключени договори и избрани доставчици за всички артикули и услуги, които са част към избраното техническо предложение.

Процесът по управление на доставките се състои от:

- Администриране на доставки – процес по управление на взаимоотношенията при доставка съгласуван изцяло с техническите изисквания на Възложителя, мониторинг на договора и правене на промени и корекции при необходимост.
- Приключване на договор – процес на завършване на всяка доставка в проекта. Включва формално приключване на договор.

2.3.2.9. Управление на промените

Управлението на промените се отнася за процедурите по контрол на промените за искания, които се считат за отклоняващи се от основните и съгласувани рамки на проекта, като тези процедури се прилагат за всички типове искания за промяна.

Промените могат да са следствие на:

000133



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- Нови или отпаднали изисквания;
- Необходими корективни действия, които се прилагат след констатиране на отклонения от някой от основните параметри на проекта;
- Отстраняване на недостатъци.

При управлението на промените две важни становища се вземат предвид:

- Ако трябва да бъде въведена промяна в продукт, описанието на продукта трябва да бъде прегледано за промени.
- След като веднъж един продукт е утвърден, Ръководителят на проект не бива да позволява никаква дейност, която би променила продукта, без разрешението на ръководството.

Всички промени се определят като някой тип от възможните проблеми по проекта и се управляват чрез прилагането на една и съща техника.

Процесът за управление на промяната се поддържа чрез документ наречен: „План за управление на промените“. Той обхваща не само конкретния процес, но и групата на заинтересованите страни, отговаряща за прегледа, анализа и одобрението на промените. PMI стандартът дефинира тази група като „Съвет за управление на промените“.

2.3.3. Предимства на избраната методология

Избраната методология е призната на международно ниво и се прилага от различни световно известни организации в различни сфери и дейности. Нарастващото приемане на управлението на проекти показва, че прилагането на необходимите знания, процеси, умения, средства и методи има **значително въздействие върху успеха** на проекта.

Друга причина за избор на методологията PMI е осигуряването на по-добър контрол върху работата, както и **цялостно управление на проекта**, в т.ч. управление на риска, управление на качеството, управление на промени и времето, управление на човешките ресурси, управление на комуникациите. Всяка фаза завършва с доставянето на определен резултат, който подлежи на преглед и одобряване. Краят

000134



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

на всяка фаза бележи важна контролна точка по отношение на потвърждаване на бизнес потребностите на Възложителите, за удовлетворяване на които е предприет конкретният проект.

При управлението на времето на проект, спрямо методологията PMI, се предоставят насоки за изпълнение на проекта в срок. Проследяват се зависимостите, последователността и времетраенето между заложените етапи и дейности, включени в тях. Основен метод за контрол и управление на времето, които Изпълнителят използва, е диаграмата на Гант, която предоставя ефективна техника за управление на проектната дейност. Предоставянето на всички резултати по дейности/етапи на изпълнение на поръчката, както и времето за тяхното предаване, се управлява чрез избраната методология.

2.4. Организационна структура

Ключов експерт № 1. Този експерт следва да изпълнява функциите на Ръководител на обекта – Електронинженер.

Ключов експерт № 2. Инженер телекомуникации

За управлението на проекта ще бъде създадена целева организационна структура с регламентиращи роли, права и отговорности на участниците в нея. Те се осигуряват чрез ясни документиращи описания на функциите им по дейности в проекта и на изискванията към техните компетенции.

За гарантиране на качествено изпълнение на задълженията по обществената поръчка, ще осигурим екип със съответните квалификации и опит на членовете. Изпълнителят ще работи по всички дейности и технически аспекти за изпълнението на проекта чрез специализиран екип. Разполагаме със следните специалисти:

- Управление на проекта – Ръководител на проекта/ръководител на екипа - **Ключов експерт №1**
- Ръководител на екип „Инсталационни работи“ – **Ключов експерт № 2**
- Технически координатор
- Експерти: системен архитект, експерт отговорник по интеграция (Бизнес аналитик), ръководител екип софтуерни и хардуерни приложения, експерт по информационна сигурност, отговорник тестове и изпитвания, експерт контрол и

000135



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

изпитване, експерт тестове на сигурността, администратор база данни, разработчици/програмисти, тестери, юристи и т.н.

За да отговори на изискванията на Възложителя, екипа за управление на проекта ще включва минимум ключовите експерти, изброени в таблицата по-долу.

№	Ниво	Позиция
1	Ръководен персонал	
1.1		Ръководител на проекта/ръководител на екипа
1.2		Ръководител на екип „Инсталационни работи“
1.3		Технически координатор
1.4		Ръководител екип „Софтуер и хардуер“
2	Оперативен персонал	
2.1		Проектанти
2.2		Системен архитект
2.3		Бизнес аналитик
2.4		Експерт по информационна сигурност
2.5		Отговорник тестове и изпитвания
2.6		Експерт контрол и изпитване
2.7		Експерт тестове на сигурността
2.8		Администратор база данни
2.9		Програмисти

Предложената организационна структура ще бъде детайлизирана и уточнена при започване на работата по проекта.

Предлагаме следното разпределение на задълженията на ключовите експерти към екипа за изпълнение на поръчката:

2.4.1. Ръководител на проекта - Ключове експерт №1

Ръководителят на проекта ще бъде отговорен да:

- Установи и поддържа контакт с посочения Ръководител на екип от страна на Възложителя/Представител на Възложителя;
- Организира редовни заседания - минимум веднъж на месец плюс, когато е необходимо за развитието на проекта - с екипа на проекта от страна на Възложителя/Представител на Възложителя;
- Има цялостна управленска отговорност за Проекта, което включва планиране, управление и надзор на всички дейности, свързани с проекта;

000136



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

• Заедно с посочения Ръководител екип от страна на Възложителя/Представител на Възложителя ще:

- Разработи подробен План на проекта
 - Сформира екип по проекта и запознава членовете на екипа с процеса по управление на проекта, самия план на проекта, включително запознава екипа с индивидуалните отговорности, материали, графици и т.н.
 - Управява и да носи отговорност за проекта и всички свързани документи.
- Поддържа Плана на проекта и свързаната с него документация, за да може по всяко време да се добие цялостна представа за напредъка по проекта
 - Определя и контролира ресурсите по Проекта, за да се увери, че тези ресурси ще бъдат налични и на разположение, както е планирано;
 - Измерва, проследява и оценява прогреса съгласно Плана на проекта, по отношение на основните линии на проекта (график, бюджетни рамки и изисквания за качество)
 - Отстранява отклонения от Плана на проекта заедно с посочения Ръководител на екип от страна на Възложителя/Представител на Възложителя;
 - Планира, насрочва и участва в периодични прегледи на Проекта, когато това е приложимо, включително преглед на производството на работните продукти;
 - Предава периодични писмени доклади за състоянието на проекта на посочения Ръководител на екип от страна на Възложителя/Представител на Възложителя, които съдържат информация относно спазване на срокове, технически напредък, идентификация на проблеми и свързани планове за действие;
 - Установява и осъществява нужния финансов контрол по Проекта за онези области, за които носи отговорност;
 - Заедно с посочения Ръководител на екип от страна на Възложителя/Представител на Възложителя и Технически специалист управлява заявките за промени;
 - Управява проектните рискове и ескалиращите рискове.

000137



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

2.4.2. Ръководител на екип „Инсталационни работи“

Позицията ще се изпълнява от Ключов експерт № 2, съгласно условията, дефинирани в тръжната документация. Ръководителя на екип „Електро-инсталационни работи“ се занимава с всичко необходимо за ръководенето на екип, отговорен е за специфичния работен пакет в рамките на обхвата на проекта. Специфичния работен пакет включва основните дейности:

- полагане на защитни тръби и изтегляне на кабел;
- осигуряване и направа на заземяване;
- захранване на ЕИТ;

Основните отговорности на Ръководителя на екип „Електро-инсталационни работи“ по проекта са:

- Да помага на Ръководителя на проекта в разработването на подробен план на проекта за специфичния работен пакет;
- Занимава се с всички задачи, разпределени от Ръководителя на проекта (според Плана на проекта);
- Дава задачи на членовете на екипа;
- Наблюдава, контролира и следи прогреса на специфичните задачи и фазите от изпълнението на проекта и докладва на ръководителя на проекта на седмична база, съгласно основната линия на проекта (график, бюджетни рамки и изисквания за качеството);
- Осигурява достъп до напредъка на техническите дейности по проекта, идентифицира и оценява всеки проблем и отклонение, което настъпва по време на изпълнението и го дискутира с ръководителя на проекта съгласно основната линия на проекта;
- Осигуряват логистична подкрепа за срещите на екипа по внедряването;
- Поддържа архив от документация, свързана с изпълнявания работен пакет;
- Съобщава за проблеми, рискове и промени на Ръководителя на проекта;
- Докладва на Ръководителя по договора на проекта;
- Следи за прилагане на стандартите за качество и процедурите за работа;
- Подпомага екипа с технически и организационни умения.

000138



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

2.4.3. Технически координатор

Основните задължения на тази позиция са следните:

- Координация на дейности на място (инсталиране и конфигуриране на оборудване, вграждане на електронните компоненти на ЕИТ);
- Координация на инсталирането и конфигурирането на хардуер и софтуер;
- Координация на техническите екипи.
- Помага на Ръководителя на проекта в разработването на подробен план на проекта за специфичния работен пакет;
- Наблюдава, контролира и следи прогреса на специфичните задачи и фазите от изпълнението на проекта и докладва на ръководителя на проекта на седмична база, съгласно основната линия на проекта (график, бюджетни рамки и изисквания за качеството);
- Следи за напредъка на техническите дейности по проекта, идентифицира и оценява всеки проблем и отклонение, което настъпва по време на изпълнението и го дискутира с ръководителя на проекта съгласно основната линия на проекта;
- Съобщава за проблеми, рискове и промени на Ръководителя на проекта;
- Докладва на Ръководителя по договора на проекта;
- Следи за прилагане на стандартите за качество и процедурите за работа;
- Подпомага екипа с технически и организационни умения.

2.4.4. Системен архитект

Системният архитект е длъжен да:

- Създаде основната структура на системата за видеонаблюдение, като определи най-важните, основни характеристики и елементи, които задават рамката на всичко, което следва, и са най-трудни за последващи промени;
- Представи от архитектурна гледна точка виждането на потребителя за това, каква трябва да бъде и какво трябва да прави системата, както и посоките, в които може да се развива, като се опита да запази максимално целостта на това виждане, докато то се развива по време на подробното проектиране и внедряване;

000139



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- Взаимодействия с Възложителя и спонсора (спонсорите) и всички други заинтересовани страни, за да може да определи техните нужди;
- Генериране на най-високо ниво на системни изисквания, базирани на нуждите на потребителя и други ограничения, като разходи и график;
- Уверява се, че този набор от системни изисквания е последователен, цялостен, точен и оперативно дефиниран;
- Извършва анализи, за да определи дали изискванията се изпълняват най-добре ръчно, чрез софтуерни или хардуерни функции;
- Уверява се, че разработения дизайн е максимално устойчив;
- Създава серия от изисквания за теста за приемане, заедно с проектантите, отговорниците по тестването, и потребителя, които да установят, че са изпълнени всички важни изисквания, особено относно интерфейса човек-компютър;
- Поддържа архив с документацията, отнасяща се до извършваната работа;
- Съобщава проблемите, рисковете и промените до Ръководителя на проекта;
- Съобщава за проблеми, рискове и промени на Ръководителя на проекта;
- Сътрудничи с експерта по информационна сигурност за детайлно проектиране на защитни елементи.
- Създава детайлен проект на интеграционните компоненти на системата.

2.4.5. Експерт отговорник по интеграция (Бизнесаналитик)

Експертът трябва да:

- Дефинира правилно и коректно бизнес изискванията на клиенти по отношение на доставката на специфични ИТ решения, идентифицирани като необходими и съответстващи цялостната стратегия и цели на фирмата;
- Отговаря за установяването и поддържането на отлични връзки и взаимодействия с клиенти и/или външни доставчици и интегратори;
- Отговаря за дефинирането и документирането на изискванията на клиентите и аналитичните модели;
- Отговаря за това спецификациите да съответстват на изискванията и очакванията на клиентите;

000140



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- Запознат е и се придържа към стратегията и политиките на компанията, като спазва фирмените процедури и стандарти;
- Предоставя информация на Ръководителя на проекта относно резултати по поставени задачи и/или проблеми.

2.4.6. Ръководител екип Софтуерни приложения

Ръководителят е длъжен да:

- Консултира и подпомага проектните екипи за формулиране на дадено решение и през целия жизнен цикъл на разработка на софтуерния продукт;
- Проектира, развива и доставя бизнес решения по проектирането на софтуерния продукт от началото до край. Събира изискванията, развива логически модели на данните, създава физическия дизайн на базите данни, оценява алтернативите за внедряване и формулира цялостния подход при проектирането;
- Отговаря за изготвяне на подробни планове и схеми на кода (включително интерфейсите на класовете, моделите на данни и схемите на базите данни) за програмистите;
- Оценява и анализира проектните варианти;
- Извършва моделиране на процесите, където е приложимо;
- Развива, съблюдава и налага в работата си техническите стандарти;
- Длъжен е да изготвя документацията по изисквания начин.

Екипът се състои от:

- Софтуерни проектанти;
- Софтуерни разработчици.

2.4.7. Експерт по информационна сигурност

Основните задължения на тази позиция са следните:

- Извършва анализ на информационния риск;
- Осигурява съответствие със стандартите за информационна сигурност и най-добрите практики;

000141



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- Консултира техническия персонал относно изпълнението на изискванията за сигурност;
- Предоставя консултации по общи въпроси, свързани с информационната сигурност;
- Определя риска и извършва контрол върху уязвимостта на информационната система;
- Осъществява сътрудничество със системен архитект за проектиране на защитни елементи
- Контролира надлежното създаване, обработване, съхраняване и предаване на класифицирана информация в информационната система.

2.4.8. Отговорник Тестове и изпитвания

Основните задължения на тази позиция са следните:

- Да следи за изпълнението на тестовите сценарии;
- Консултира експертите по контрол и изпитвания, както и експертите по тестове на сигурността, по въпроси свързани с тестовите сценарии за постигане на целите на проекта;
- Подпомага и следи изготвянето на учебителната документация;
- Идентифицира специфичните потребности от обучение и изискванията на лицата и дружеството;
- Оценява резултатите от обучението.

2.4.9. Експерт контрол и изпитване

Основните задължения на тази позиция са следните:

- Организиране на дейността по контрола на качеството;
- Проверка на разработената система и съответствието ѝ с изискванията на Възложителя;
- Проследяване на отклоненията и дефектите;
- Анализ на откритите несъответствия и вземане на мерки за тяхното отстраняване;

000142



- Изготвя тестови сценарии.

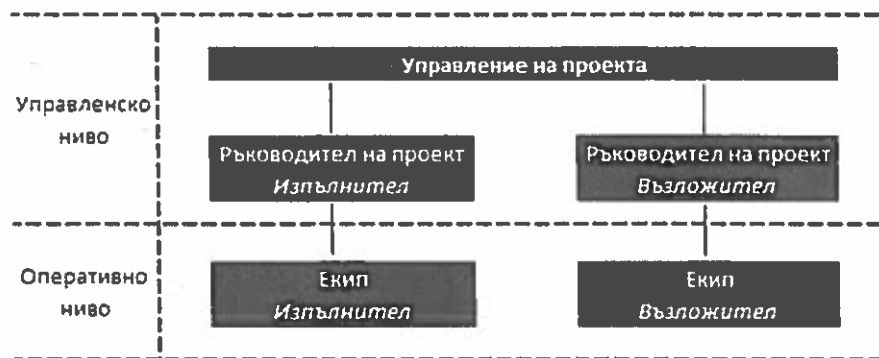
2.4.10. Експерт тестове на сигурността

Основните задължения на тази позиция са следните:

- Осигурява качество на сигурността на информационната система;
- Организира и извършва тестове свързани със сигурността на информацията в приложението и информационната система;
- Изготвя предложения на процедури за сигурност на информационната система при необходимост;
- Координира постигнатите резултати с експерта по информационна сигурност.

Всеки етап от изпълнението на проекта ще бъде контролиран от ръководителя на проекта/екипа, като той ще следи за спазване на всички правила и изисквания в закона, заданието на Възложителя и предложената методология за изпълнение на проекта.

Организационната структура, която предлагаме, е:



Предлаганата от нас организационна структура за настоящия проект е разделена на две основни нива – управленско и оперативно ниво. Управленското ниво включва представители от ръководството на Възложителя и Изпълнителя, както и ръководителите на проекта/екипа от двете страни. Ръководителите на проекта/екипа от двете страни са отговорни за безпроблемното изпълнение на работата по настоящия проект. На оперативно ниво се позиционира екипът, участващ пряко в изпълнението на проекта.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

2.5. Подход за изпълнение на проекта /График/

С линейния календарен план - график се установява взаимната връзка, последователността и сроковете за изпълнение на отделните видове работи при изграждането на Системата за видеонаблюдение Video Surveillance System (VSS). Наред с това, с него се идентифицира такъв ред за разгръщане на строителството и изграждането, с който ресурсите (трудови, материали, механизация и финансови) да се използват рационално в предвидения общ срок за изпълнение на проекта.

За да подобрим ефикасността на работа и да осигурим минимално време за придвижване на механизация и технологични ресурси между спирките за доставката и монтажа на камерите с прилежащото им оборудване, предвиждаме в графика изпълнение на проекта по протежението на маршрута на трамвайната линия № 5, ориентирано в направлението „Княжево“ – „Руски паметник“.

В процеса на доставка и монтаж на камерите и прилежащото им оборудване се включват следните основни видове работи:

- Разваляне на тротоарна настилка и сортиране и складиране на тротоарните тела;
- Изтегляне на оптичен кабел в съществуваща канална тръбна мрежа;
- Изтегляне на захранващ кабел в съществуваща канална тръбна мрежа от съществуващи табла на улично осветление;
- Свързване към съществуващ трафик - контролер;
- Доставка и монтаж на метално табло, с прилежащата му окомплектовка;
- Монтаж на камери;
- Инсталиране и конфигурация;
- Провеждане на серия от тестове на Системата за видеонаблюдение Video Surveillance System (VSS);
- Привеждане и удостоверяване нормална работа на Системата за видеонаблюдение Video Surveillance System (VSS);
- Възстановяване на нарушената тротоарна настилка;
- Почистване на мястото на работа и изхвърляне на отпадъците;

Организация и технологична последователност на работните процеси при изпълнение на проекта.

000144



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

„ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД ще осигури услугите за „Доставка и монтаж на оборудване за видеонаблюдение на спирки на обществен транспорт – Video surveillance system (VSS)“ в технологична последователност, подробно представена в разработения календарен график.

Разработеният подробен линеен график има за цел:

- да определи продължителността на строителството на обекта като цяло и на отделните етапи, а също така сроковете за доставката на необходимите материали, елементи и оборудване;

- да даде принципно решение на организацията на строителството на обектите;

- да реши последователността и сроковете за изпълнение на СМР на база техния обем и изискванията, произтичащи от технологията на изпълнението им;

- да покаже във времето необходимостта от основни материално-технически ресурси;

- да осигури изпълнение на работите при стриктно спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд.

Съставянето на календарния план се извърши в следната последователност:

- производствен анализ на проектните решения;

- съставяне на номенклатура на подготвителните и основните строително - монтажни работи, подлежащи на включване в календарния план;

- определяне на обемите на видовете работи съобразно приетата номенклатура;

- избор на методи за извършване на видовете работи и на основните строителни машини;

- изчисляване на необходимия разход на труд, машиносмени, основни строителни материали и др.;

- установяване на технологично най-целесъобразната последователност на изпълнение и възможното съвместяване на различните видове работи в отделните обекти на проекта;

- определяне на продължителността на изпълнение на отделните видове работи и взаимното им обвързване по време;

000145



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- извършване на корекции в съставения календарен план при отчитане на трудовите и материално-технически ресурси, които имаме на разположение.

Представеният линеен календарен график е изготвен с цел да даде принципно решение във времето за изпълнение и реализация на проекта, при непълни условия и обстоятелства за точно времеви оценки на предвижданите дейности. В случай, че бъдем определени за изпълнител, ще представим точно и прецизно времево решение за изпълнение на проекта, основано на огледи, предпроектни проучвания и обмен на информация с Възложителя – Столична община.

Приложеният график е разработен в съответствие с приетата технологична последователност. Началото на всеки вид работа е допуснато само тогава, когато всички предходни видове работи в същия участък са завършени и са изминали технологично изискуемите минимални срокове за изпълнение на последващи видове работи.

Цялата технологична последователност на изпълняваните работи е подробно показана в графика. Показани са взаимовръзките между началния срок за започване, отнесен към предшестващите работи, и крайния срок за завършване, отнесен към последващите работи на отделните видове СМР.

При разработване на графика сме изследвали критичния път и работите, които стоят на него. Това ще ни помогне в етапа на изпълнение по-лесно да контролираме и управляваме процеса, а при индикация за потенциален проблем - забавяне на срокове на изпълнение или доставка, да предприемем адекватни и ефективни мерки. На база графика ще разработим диаграма на работната ръка и график на доставките. На база диаграмата на работната ръка ще планираме точно необходимата работна сила като численост и състав във времето, а въз основа графика на доставки имаме готовност при възлагане изпълнението на настоящата поръчка да договорим ясни и конкретни срокове за доставка на основните строителни материали.

Технологичната последователност на изпълнение на отделните видове работи е определена въз основа на приетата технология за изграждане на видеонаблюдение на градска инфраструктура, както и за изпълнение на отделните видове работи, необходимостта от максимално съвместяване на различни строителни процеси на относително широк работен фронт при пълно съблюдаване изискванията за качествено изпълнение и за здравословни и безопасни условия на труд, и своевременно разкриване на възможност за изпълнение на следващите видове работи в рамките на фиксиран срок.

000146



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Технологичната последователност се отнася общо за проекта, но веднага щом в отделен участък стане възможно и допустимо изпълнението на следващ вид работа, неговото изпълнение ще започне, независимо, че предхождащата работа все още не е изцяло завършена на дадения обект.

- **Разваляне на тротоарна настилка.** Тротоарната настилка от спирките ще се разваля само в участъците, където е необходимо да се изпълнят работите по изтегляне и привързване на оптичния и захранващия кабел. Предвиждаме дейностите по демонтиране на тротоарната настилка да се осъществяват с необходимото внимание, със сортиране и складиране на съществуващите тротоарни плочи за повторна употреба, като включително се извършва натоварване на строителните отпадъци, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му.

- **Направа на изкопи.** Строителните работи ще започват непосредствено след като са започнали работите по разрушаването на съществуващите настилки и е осигурен фронт за работа. Конкретната обстановка налага изкопите да се правят ръчно. Пресичанията на различните подземни съоръжения се извършват с ръчен изкоп, като ръчно се прокопава и при опасно сближение с други кабели. При изпълнение на изкопните работи ще се работи с повишено внимание за избягване на аварии с неотразени на плановете подземни съоръжения или разминаването им в конкретната ситуация с отразеното на плана.

- **Изтегляне на оптичен кабел.** Оптичния кабел ще се изтегля в съществуващата тръбна мрежа (собственост на Столична община). Наред с това ще се извършва измерването на изолационното съпротивление на кабелите.

- **Изтегляне на захранващ кабел.** Предвиждаме захранването да се осъществи от съществуващи табла за улично осветление, разположени в непосредствена близост до спирките. Захранващия кабел ще се изтегля в съществуващата тръбна мрежа.

- **Свързване към оптична мрежа.** Предвиждаме оптичната свързаност да бъде изградена в канална мрежа на Столична Община и да завършва в крайна захранваща точка – оптична муфа.

- **Доставка и монтаж на метално табло с прилежащата му окомплектовка.** Таблата ще бъдат окомплектовани и монтирани на съществуващите съоръжения по трасето – стълбове за осветление, светофарни стълбове или стълбове от контактната мрежа, като за всяка локация е предвидено решение, предложено в идейния проект.

- **Доставка и монтаж на камери.** Камерите ще се монтират на съществуващите съоръжения по трасето – стълбове за осветление, светофарни стълбове или стълбове от контактната мрежа, като за всяка локация е предвидено решение, предложено в идейния проект. Изпълнителят ще извърши монтажните

000147



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

работи при спазване на изискванията на ЗУТ. При изпълнение на монтажа следва да бъдат спазвани мерките за безопасност на труда. За времето на изграждане на захранване и монтаж на камерите, заедно с прилежащата им апаратура, локациите за монтаж, както и спирките в засегнатия обхват следва да бъдат обозначени и обезопасени съгласно нормативните изисквания. Ще внесем и съгласуваме проект за всяка спирка с цел обезпечаване и осигуряване на достъпа до превозните средства на пътниците и осигуряване на минимални времеви интервали за изключване на контактната мрежа, където това се налага.

- **Инсталиране и конфигуриране на системата;**

- **Възстановяване на тротоарна настилка.** Възстановяването на тротоарната настилка ще се осъществи чрез полагане на демонтираните и складирани тротоарни тела, където това е възможно, и с полагане на нови тротоарни плочи, където това се налага, върху легло от пясъчна настилка, след извършването на всички строително-монтажни работи за предвидения участък.

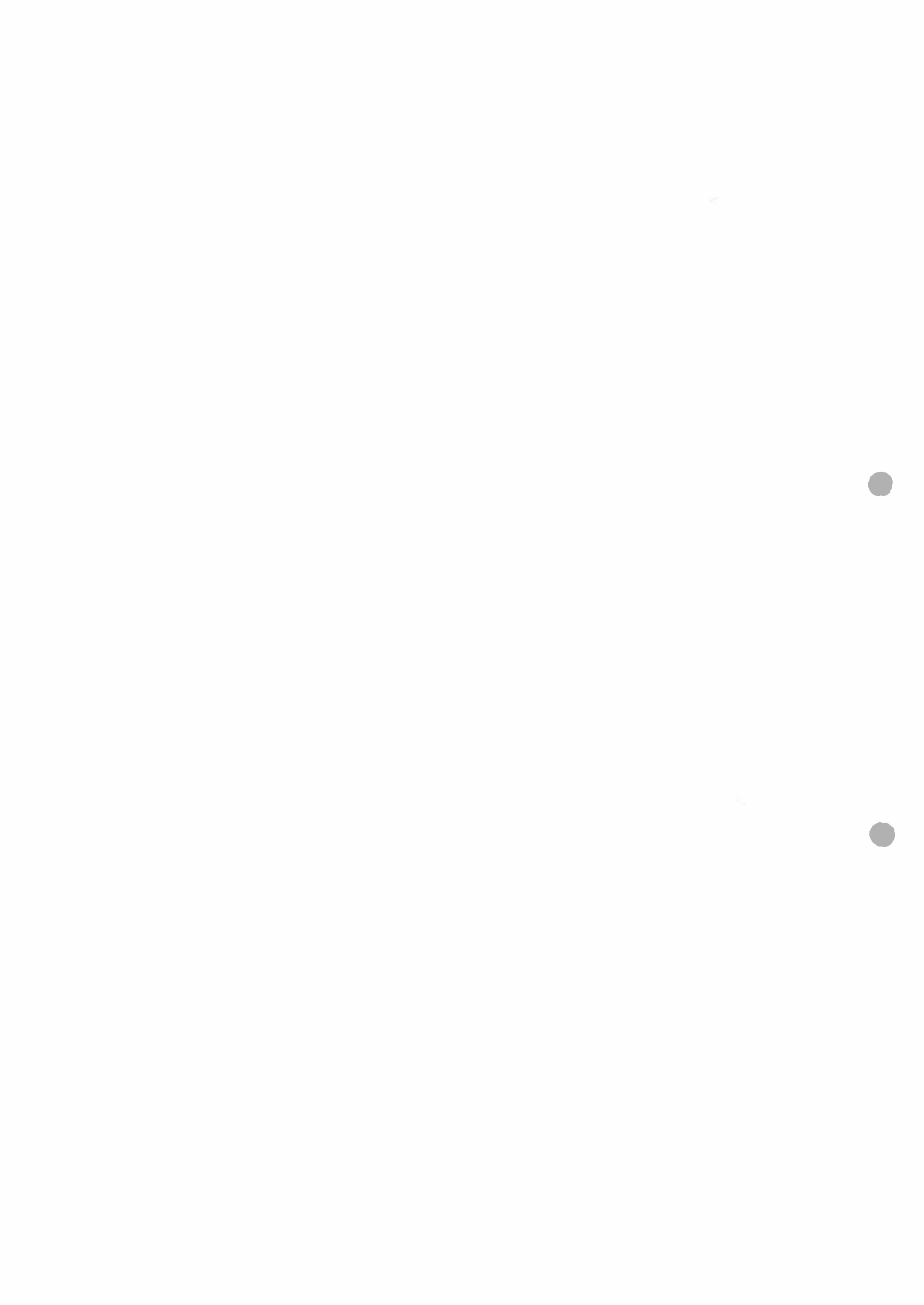
- **Провеждане на серия от тестове на Системата за видеонаблюдение Video Surveillance System (VSS);**

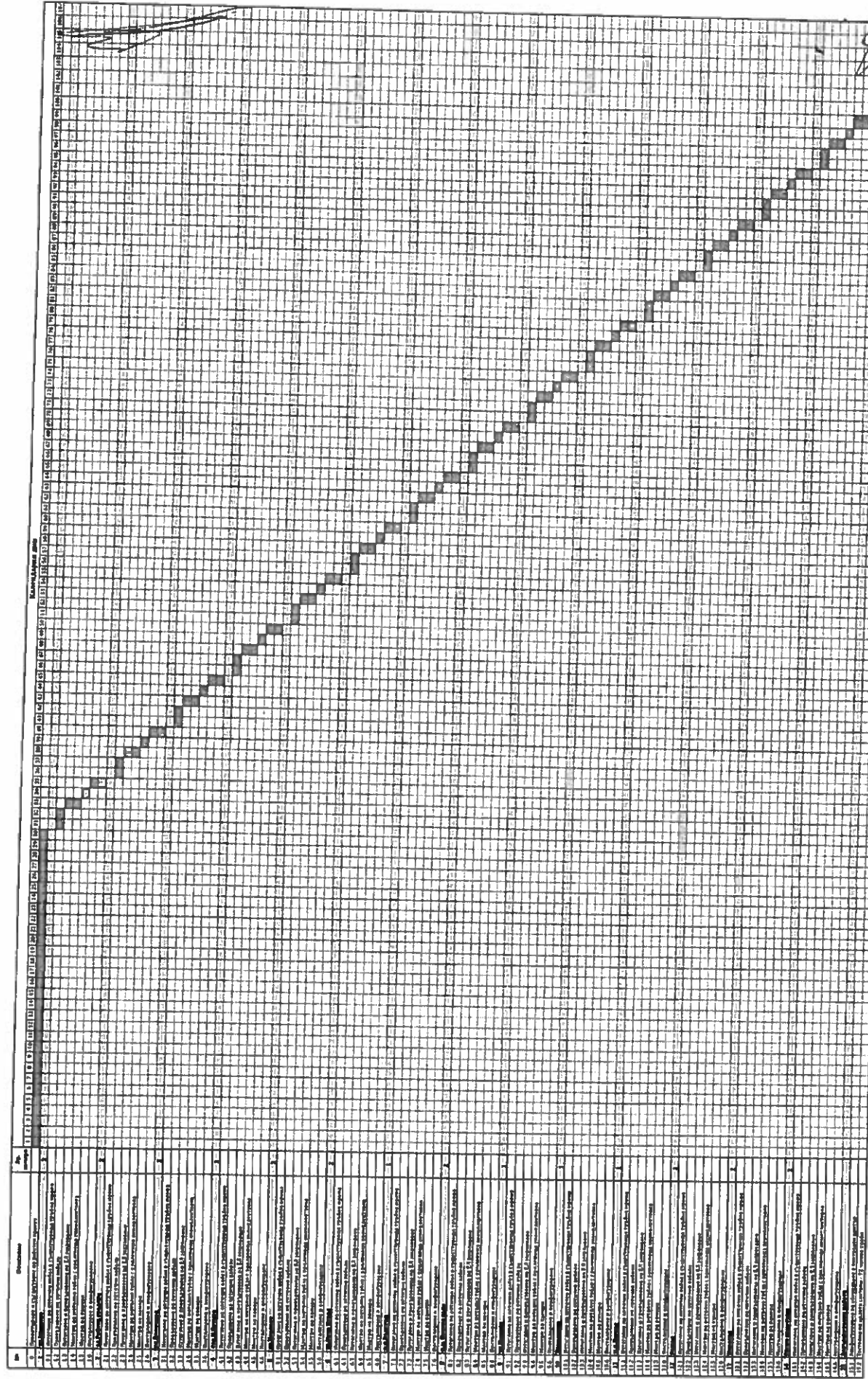
- **Почистване на мястото на работа и изхвърляне на отпадъците.**

1. Временни съоръжения: „ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД ще изгради всички временни съоръжения като подходи, заграждения, рампи и др., необходими за извършване на изграждането и/или ремонта и/или възстановителните дейности, както и тяхното отстраняване след приключване на работата. След приключване на работата всички временни съоръжения ще бъдат демонтирани и отстранени.

2. Предпазване на спирките и пътищата от замърсяване: „ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД ще вземе всички мерки за предотвратяване на замърсяването с кал и други отпадъци на спирките и граничните с тях пътни платна, намиращи се в страни от работната площадка и използвани за движение на автомобили и техника, свързани със съответните предприети дейности по работа. „ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД ще приложи ефективен контрол върху движението на използваните от него автомобили и техника, както и върху складирането на материали, отпадъци и други по пътищата и спирките по трамвайното трасе, свързани с обслужването на територията на СО. „ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД ще отстрани всички складирани по тези локации отпадъци и да почисти спирката и платното за движение на всички участъци, замърсени с кал и други отпадъци по негова вина.

000148





000149







ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

3. Техническото обслужване и поддръжка

Системата за видеонаблюдение Video Surveillance System (VSS) ще може да осъществява функциите си и да генерира ползи за Възложителя само ако бъдат осъществени подходящите мероприятия по техническото обслужване и поддръжката. Вземайки предвид решаващия ефект на системата за Възложителя, качеството на услугите и средствата, използвани от „ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД при предоставянето на услуги по поддръжката трябва да бъдат на най-високо ниво.

За да осигури възможно най-качествени услуги по поддръжката, „ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД ще формира отличен екип по поддръжката. Този екип, освен че има голям натрупан опит при поддръжката на системи за видеонаблюдение, ще бъде обучен обстойно и ще разполага със значителна наличност от резервни части с цел бързото разрешаване на всеки един проблем.

Гаранционните срокове започват да текат от датата на успешното приключване на монтажа, инсталирането, конфигурирането и тестването на системата, удостоверено с окончателен приемо-предавателен протокол.

Изпълнителят е отговорен за всички гаранционни задължения за посочения от него период и гаранцията трябва да покрива всички компоненти на доставеното оборудване и инсталиран софтуер.

Гаранционният срок ще покрива:

- ремонта на всички установени повреди на оборудването/компоненти към него;
- отстраняване на възникнали неизправности, дефекти и функционални откази, както при оборудването, така и при инсталирания софтуер ;
- безплатни надстройки към нови версии на използвания софтуер;
- оказване на техническа помощ и консултации;

Параметри на отстраняване на дефекти в гаранционен срок :

- отстраняването на дефекти се извършва в работни и неработни дни, като при необходимост се предоставят модули за подмяна преди ремонта на дефектиралите от производителя;
- време за реакция на място след подаване на сигнал за дефект в системите – максимум 24 часа в рамките на деня; ако сигналът е подаден след 13:00 часа – до 10:00 часа на следващия ден;
- време за отстраняване на дефектите – максимум 48 часа след подаване на сигнала. В случай, че дефекта не може да се отстрани в този срок, Изпълнителят осигурява еквивалентно оборудване за времето на ремонта.

000150



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

„ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД ще осигури една контактна точка за заявяване на проблеми, в която да са налични всички начини за подаване на заявка за сервизна услуга /ЗСУ/ – телефон, факс, e-mail;

Представител на Възложителя подава заявка за сервизна услуга като съобщава серийния номер на повреденото оборудване и идентифицираните последствия от повредата. Приемането на ЗСУ се потвърждава с предоставяне на номера, под който е регистрирана заявката;

Ремонтът се извършва с оригинални резервни части, като протокол за извършена сервизна услуга /ПСУ/ изготвя сервизният специалист, на когото е възложено изпълнението на ЗСУ. В протокола се описва как е решен проблемът, какви модули са подменени и в какви срокове е станало това. На хартиен носител в два екземпляра се подписват и двете страни - по един за всяка страна.

С подаването на оферта си в настоящата обществена поръчка, „ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД приема, че в случай че бъде избран за изпълнител, времето за отстраняване на проблеми в работата на техническото оборудване е до 24 часа след пристигане на място на представител на Изпълнителя;

Организацията по поддръжката на системите за видеонаблюдение е организирана по следния начин:

3.1. Гаранционно обслужване

Гаранционният период (N) започва от датата на оперативно приемане на системата или на подсистемата, като „ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД ще осигури поддръжка, гаранционни и следгаранционни услуги за всеки един компонент на системите за видеонаблюдение и контрол на достъпа, съгласно договора. Гаранционното обслужване включва и анализа на докладите за възникнали проблеми.

3.2. Помощ за потребителите, гореща линия и административна поддръжка

„ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД ще окаже пълна подкрепа на Възложителя по време на цялостния процес на въвеждане на системата. Тя се изразява в консултации и продуктово развитие, включващ анализ на поведението на системата, системни подобрения (предложения и въвеждане) и настройване на системата след промени в регулациите и бизнес-правилата, на административните разпоредби (анализ и препоръки), оптимизация на процесите, анализ на данните и препоръки, отстраняване на късно възникнали системни грешки и др.

000151



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

„ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД ще внесе като предложение детайлен списък на тези дейности, описание на обхвата и на организационния подход за подкрепа на съответните операции и ценова оценка.

„ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД ще осигури гореща линия, център за поддръжка или подобна услуга за периода, стартиращ от датата на оперативното приемане на системата.

Техническият екип по поддръжката ще бъде специализиран в тази дейност. В тази връзка „ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД ще предостави телефони, имейл адреси или адрес на уебсайт, където Възложителя ще може да се свърже със службата по техническа поддръжка.

По време на гаранционния период „ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД ще осигури техническо обслужване на Възложителя по имейл, телефон и чрез посещения на място с цел отстраняването на докладваните проблеми.

При регистрирането на проблем трябва да бъде записана следната информация:

- a) Дата и час на доклада за проблема,
- b) Място на инцидента,
- c) Име и длъжност на лицето, докладвало проблема
- d) Кратко описание на проблема и др.

По време на регистрацията, след записването на информацията за проблема, операторът по поддръжката трябва да генерира номер на заявката и данни за идентификация на лицето, което е докладвало за проблема. Имената на упълномощените за целта от Възложителя лица, които могат да подават информация за възникнали проблеми, ще бъдат въведени в таблица, която ще бъде предоставена от „ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД веднага след подписването на договора.

Операторът по поддръжката трябва да положи усилия за разрешаване на проблема и задължително носи отговорност за всяка заявка от възникването ѝ до приключването ѝ, като следи всяка заявка за проблем до разрешаването му. Финализирането на всеки един инцидент трябва да бъде потвърдено от Възложителя. Времевият период за разрешаването на даден инцидент стартира от момента на регистриране на инцидента до този на разрешаването му (с потвърждението на Възложителя).

000152



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Всички докладвани проблеми заедно с регистрираните данни и решенията по тях трябва да бъдат съхранявани в база данни с цел изготвянето на доклади.

Форматът на заявката за възникнал проблем трябва да бъде обсъден и съгласуван между „ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД и Възложителя, заедно с процедурата за докладване и разрешаване на проблема по време на фазата по детайлен анализ.

„ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД ще издава всеки месец доклад, в който ще се указват всички необходими интервенции, нужни за функционирането на системата.

3.3. Следгаранционни услуги по поддръжката

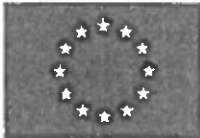
„ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД ще съхранява основните материали и технически пособия за периода на поддръжка, стартиращ от крайната дата на гаранцията, за да има възможност да подsigури превантивната и коригиращата поддръжка.

Евентуалната поддръжка, започваща от края на гаранционния период, ще бъде предмет на отделен договор, обсъден изрично между Възложителя и Изпълнителя. Дейностите по поддръжка включват и необходимите корекции на всяка релевантна документация.

Обхватът на следгаранционните услуги включва:

- Инсталация на нови основни и актуализирани версии на софтуера
- Администриране и наблюдение;
- Наблюдение на системата за видеонаблюдение, комплексни дейности, свързани с текущите версии на фърмуера на уредите, обмяна на съобщенията за грешки в системата в реално време и други;
- Бърза реакция при повреда в системите за видеонаблюдение, а също така и при прекъсвания на системите, които могат да доведат до повреда или загуба на данни;

000153



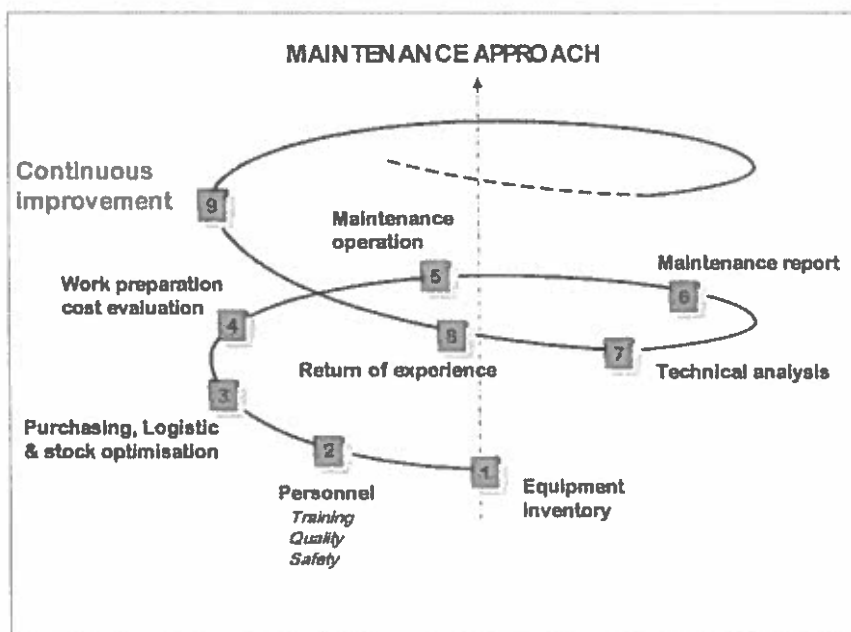
- Отстраняване на възникнали проблеми и разработване на нови версии на софтуера.

3.4. Стратегия за поддръжка

Стратегията за поддръжка се състои от три основни компонента.

- Проактивна програма за поддръжка, включваща:
 - Рутинна (регулярна програма) за поддръжка, имаща за цел откриването на бъдещи проблеми, преди да предизвикат по-сериозни вреди. Тази програма има за цел да намали до минимум възможностите за срив и излизане на системата извън строя.
 - Ефективна и всеобхватна коригираща поддръжка

Прилагането на гореизложените стратегии ще се базира на изпитан във времето подход за затворен процес на поддръжка, чиято цел е непрекъснатото усъвършенстване чрез използването на предишен опит.



000154



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Легенда: Подход за извършване на поддръжка

1. Инвентар на оборудването
2. Персонал: Обучение; Качество; Безопасност
3. Закупуване, логистика и оптимизация на запаси
4. Подготовка за работа Оценка на разходите
5. Ремонтни по поддръжката
6. Отчет на поддръжката
7. Технически анализ
8. Придобит опит
9. Непрекъснато усъвършенстване

3.5. Превантивна поддръжка

Превантивната поддръжка ще се осъществява за всички компоненти на системата за видеонаблюдение в регулярни времеви интервали (в зависимост от сезонните и метеорологичните условия) и с достатъчна честота, за да се подсигури функционирането на системата съгласно установените стандарти за надеждност и оперативност. Ако е необходима повишена честота на поддръжката поради полевите условия „ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД и Възложителя ще съгласуват тази програма на основата на взаимно споразумение.

„ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД ще предостави програма за превантивна поддръжка за всеки един елемент на системата.

Основната цел на програмата за превантивна поддръжка е да се намалят срывовете и прекъсванията в работата на системата до възможно най-ниските нива. Ефективната програма за превантивна поддръжка ще бъде разработена така, че да функционира заедно с тези за регулярна и коригираща поддръжка, за да се намали загубата на функционалност на оборудването и прекъсванията по време на работа.

Документи по превантивната поддръжка

000155



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Тези документи предлагат инструкции за превантивната поддръжка и съдържат:

- Детайлно описание на операциите,
- Периодичност на операциите,
- Подробно описание на използването на инструментите по поддръжка,
- В случай на измервания: описание на условията при измерванията, гранични стойности.

3.6. Регулярна поддръжка.

По-голямата част от оборудването дава ранни сигнали за предстоящ проблем. Правилното осъществяване и ранното прилагане на регулярната поддръжка ще подпомогне значително идентификацията на предстоящи проблеми, преди да предизвикат по-сериозни последствия. Използването на ранната диагностика и ефективните механизми за предупреждение от страна на екипа по поддръжка спомагат за изработването на модели за дадена повреда, които предоставят на мениджъра по поддръжка ефективни инструменти за планиране на рутинната част на нашата програма за превантивна поддръжка.

3.7. Коригираща поддръжка.

Коригиращата поддръжка се изразява в бърза и организирана реакция чрез прилагането на ясно и строго ескалиране на процеса по докладване на проблемите, ефективната им идентификация и правилната логистична подкрепа.

3.8. Първо ниво на поддръжка

Тези операции ще бъдат осъществени от персонала на Възложителя.

Това ниво покрива следните операции:

- Помощ онлайн за локални потребители: когато локален потребител има нужда от помощ, той/тя ще има възможност да се свърже с екип по поддръжката на „ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД;

000156



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- Локално администриране: тази фаза е свързана с извършването на всички настройки, които могат да бъдат осъществени дистанционно след искане от страна на местен потребител;
- Второто ниво ще се активира, ако проблемът не може да бъде разрешен от персонала на клиента.

3.9. Второ ниво на поддръжка

Тези операции ще бъдат осъществени от специалисти от „ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД. То се изразява в следните операции:

- Подкрепа за локализация на проблема – специалистите по поддръжка ще окажат помощ първо на персонала на клиента за идентифициране и локализиране на проблема;
- Пространна техническа помощ на персонала на клиента – специалисти по по поддръжката ще окажат техническа помощ на персонала на клиента;
- Оказване на помощ на място – специалисти по поддръжката от „ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД ще окажат необходимата помощ на място, за да се осигури нормалното функциониране на системата.

3.10. Трето ниво на поддръжка

Тези операции ще бъдат осъществени от специалисти от „ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД.

Това ниво покрива следните операции:

- Отстраняване на дефекти:
 - Екипът по поддръжка на „ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД ще посети мястото, където се е появил дефектът;
 - Екипът по поддръжка на „ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД ще изолира участъка;
 - Екипът по поддръжка на „ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД ще идентифицира дефекта;

000157



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- Екипът по поддръжка на „ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД ще отстрани дефекта чрез поправка или подмяна;
- Екипът по поддръжка на „ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД ще проведе тестове на оборудването в съответствие с оборудването на системата за видеонаблюдение;
- Екипът по поддръжка на „ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД ще попълни документа за интервенция и статус на подсистемата;
- Валидиране на одобрените промени съгласно основните продуктови, функционални и развойни характеристики.

Документи по коригиращата поддръжка

Тези документи съдържат инструкции по превантивна поддръжка и те съдържат:

- Детайлно описание на използваните инструменти за поддръжка,
- Детайлно описание на демонтажа и монтажа на части и оборудване,
- Контролна процедура за нормалния работен процес след поправката или подмяната на дадена част,
- Списък с части, които не подлежат на ремонт.
- Доклади

Доклади за резултатите

Резултатите от всички дейности, извършени от „ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД (превантивни и регулярни действия и коригираща намеса) ще бъдат предоставени на офис-администрацията (месечен доклад).

В този доклад мениджърът по поддръжката ще опише:

- Дали са предприети регулярни и превантивни действия съгласно плана;

000158



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- Стойностите на индикатора за регулярни и превантивни действия

$$\frac{\text{realized activities}}{\text{scheduled activities}} * 100 = _ * 100 = _ \%$$

- Броя на осъществените коригиращи дейности;
- Кратко описание на срещнатите проблеми.

3.11. Екип по поддръжката

Екипът по поддръжката ще бъде изграден от специалисти по всички компоненти на системата:

- Специалисти по решенията и по развитието
- Компютърни специалисти (работни станции, сървъри, съхраняване на данни и пренос на данни)
- Специалисти по видеонаблюдение
- Специалисти по физическа сигурност
- Специалисти по IT-сигурност
- Софтуерни специалисти
- Други специалисти съгласно нуждите по проекта

Ние ще назначим мениджър за поддръжка и той ще отговаря за гаранционното обслужване и за поддръжката. Неговите правомощия ще включват:

- Координация на персонала;
- Надзор над персонала;
- Съответствие и приложение на процедурите по поддръжка;
- Правилна употреба на работното и предпазно оборудване от страна на персонала на доставчика;

3.12. Услуги по поддръжката

„ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД ще осигури наличността на склад на оригинални резервни части, модули и възли, необходими за гаранционната поддръжка и отстраняването на повредите като същите са за негова сметка;

000159



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Ако осигуряването на дадени части, модули или устройства се окаже невъзможно, „ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД ще осигури алтернативни решения, като подменените са със същите или по-добри характеристики.

Окомплектовката на оборудването на изградените системи ще включва всички кабели и аксесоари, необходими за правилната му работа.

За предложената техника ще се представят сертификати за качество и декларации за съответствие от производителя като приложения към техническата оферта на участника.

3.13. Доклади и документи по поддръжката

Всеки месец ние ще представяме доклад за резултатите от поддръжката, включително и за дейностите по гаранционното обслужване и поддръжката през изтеклия месец и сравнение между ключовите индикатори за резултатност на настоящата поддръжка и индикаторите за заложените цели.

Също така в края на всяка година по гаранцията и поддръжката ние ще представим на Възложителя цялостен доклад за дейностите по поддръжката. Този доклад ще включва информация за резултатите от годишната инспекция и от ключовите индикатори за резултатност за отминалата година. Докладът ще включва промените в индикаторите и сравнение със заложените цели.

Ще поддържаме регистри за посещения на място, които ще съдържат детайлна информация за всички дейности по гаранционно и техническо обслужване, извършени там.

3.14. Срещи

Екипът по поддръжка ще организира срещи с представителите на Възложителя, за да представя докладите за извършената поддръжка и за промяната на ключовите индикатори за резултатност, сравнени с отминалите периоди и заложените цели.

000160



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

4. Оценка на рисковете

4.1. Дефиниции

БИМ	Български институт по метрология
ДМА	Дълготрайните материални активи
ДНА	Дълготрайни нематериални активи
ЗАвтП	Закона за автомобилните превози
ИАСУТД	Интегрирана автоматизирана система за управление на
НАП	Национална агенция за приходите
ТППУ	Травми поради повтарящи се усилия
BS OHSAS	<u>British Standard for occupational health and safety management</u>
ISO	International Organization for Standardization
SWOT	Strengths, Weaknesses, Opportunities and Threats

4.2. Увод

Риск е несигурно събитие или условие, което има отрицателен или положителен ефект върху целите на проекта. Рискът е възможността да настъпи събитие, което ще повлияе върху постигане на целите, заложен в проекта. Рискът се измерва с неговото влияние и с вероятността от настъпването му.

Управлението на риска е част от общия процес на управление. То включва идентифициране, оценяване и мониторинг на рисковете, които могат да повлияят негативно върху постигане на планираните стратегически и оперативни цели и дейности в проекта, както и въвеждането на необходимите контролни дейности с оглед ограничаването и намаляването на риска. Управлението на риска следва да гарантира, че няма да настъпят нежелани събития, а те ще бъдат предвидени и неутрализирани навреме.

С цел успешното постигане на очакваните резултати, Изпълнителят ще поддържа регистър на рисковете, който ще съдържа описание на: обхвата на риска,

000161



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

вероятността за неговото настъпване, степента му на въздействие, мерки за преодоляване и предотвратяване, отговорник за риска.

4.3. Подход за управление на риска

За управление на риска следва да се изготви „План“ за управление на риска, регламентиращ начина на идентифициране, оценяване и приоритизиране на рисковете и заплахите при изпълнение на обществената поръчка, описание на видовете категории, в които попадат рисковете и на базата, по която са определени тези категории.

Предвидени са механизми за своевременно информиране на Възложителя относно дейността, която се изпълнява за управлението на рисковете и за идентифицирани такива.

Процесът на управление на риска, който предлагаме, ще включва постоянно идентифициране на възможните източници на риск, оценяване на индивидуалните рискове и тяхното въздействие върху производителността, сигурността, разходите и графика. Категоризирането на всеки един риск и различните подходи за тяхното управление, като прилаганите мерки, следва да избягват тяхното възникване и да смекчават въздействието на високи и умерени рискове. Разработени са планове за действие за управление на различните рискове, които ще се актуализират често по време на изпълнение на проекта.

От важно значение за ефективността на този процес е той да се възприеме като задача от всеки участник в проекта от екипите на Възложителя и Изпълнителя.

Предимствата са в това, че:

- Изпреварва проблемите преди да са се появили;
- Помага на ръководителите на екипи/проекти да осъзнаят срещу какви проблеми, пропуски и несъответствия са изправени;
- Представява начин за намиране на възможност за ранно идентифициране и реакция на нови възникнали рискове.

000162



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



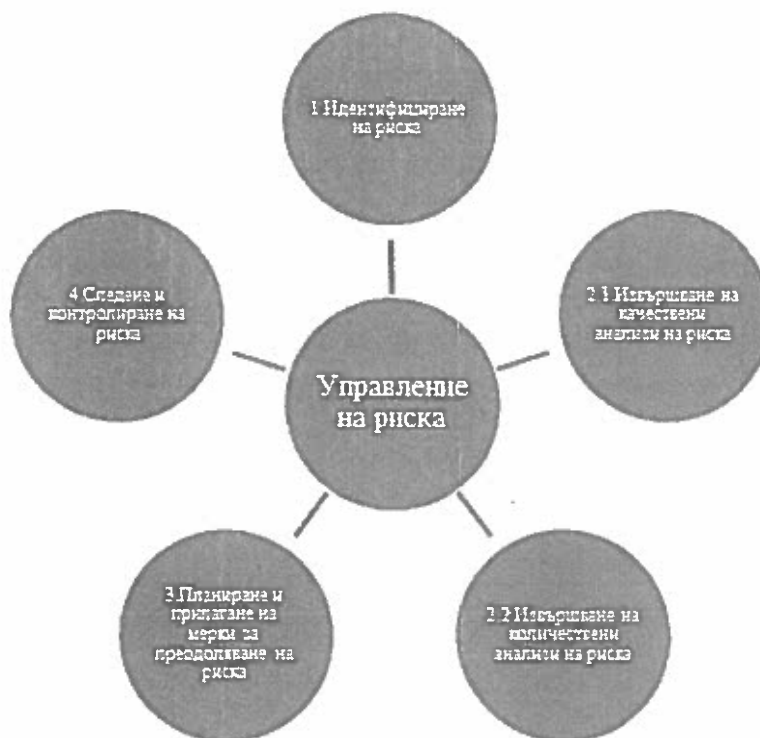
СТРАТЕГИЧНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

4.4. План за управление на рисковете

Процесът по управление на риска протича в няколко последователни етапа:

1. Идентифициране на рисковете;
2. Анализ и оценка на идентифицираните рискове;
3. Прилагане на мерки срещу рисковете – реакция на риска (определяне и внедряване на контролните дейности);
4. Мониторинг и отчитане.

Визуално, процесът е изобразен на фигурата по-долу:



1. Идентифициране на рисковете

Идентифицирането на рисковете се извършва чрез:

000163



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

2. Анализ на основните дейности и/или процеси, свързани с постигане на всяка една стратегическа цел, заложенa в проекта и всяка оперативна цел/задача на екипа;
3. Определяне на неблагоприятните външни и вътрешни събития, които могат да настъпят и да повлияят на дейностите/процесите за постигане на оперативната цел;
4. Групиране на рисковете по рискови области:
 - Стратегически рискове – те могат да повлияят върху постигането на стратегическите цели, заложенi в проекта;
 - Оперативни рискове – рискове, с които екипа по изпълнение се сблъсква ежедневно и които заплашват изпълнението на оперативните дейности, което може да затрудни изпълнението на една дейност или на ключови дейности за проекта;
 - Правни или регулаторни рискове – възникващи от промяна в националното законодателство. (Приемане на нормативни текстове, несъобразени с възложените цели и задачи; Приемане на текстове, водещи до законова колизия – разногласия или противоречие между нормативно-правни норми и пр.);
 - Финансови рискове – причинени от недостатъчно финансиране или от неефективно, неефикасно или неикономично изразходване на средства. Недостиг на паричен ресурс за изплащане на задължения по договори или за издръжка и др.;
 - Управленски рискове – причинени от неуспех в управлението на екипа и вземане на неадекватни решения или от незадоволителни мерки за вътрешен контрол. (Недостиг на кадри, недостатъчна квалификация и опит, загуба на експертен потенциал, недостатъчна мотивация, липса на приемственост, промени в управленската структура или в управленския

000164



персонал, проблем с комуникацията в екипа или между екипите на Възложителя и Изпълнителя);

- Икономически рискове – породени от особености и/или промяна в икономическата система. (Инфлация, реструктуриране на икономиката, конкуренция, финансова и/или икономическа криза и др., те биха могли да доведат до намаляване размера на наличното финансиране);
- Политически рискове – могат да възникнат от промени в парламента и в правителството. (Смяна на курса в провежданите или прокарване на нови политики, критично забавяне или липса на консенсус за вземане на ключови решения и др., свързани с политически решения);
- Рискове свързани с репутацията – слабо или неадекватно представяне на резултатите в общественото пространство. (Неразбиране на целите, плюсовете и постигнатите резултати; неуспех при работа с представители на други институции и организации; негативно представяне на резултата и методите на изпълнение в медиите);
- Договорни или партньорски рискове – възникващи при неуспех на партньор или доставчик. (Рискове свързани с външни контрагенти – неспазени договорни срокове, занижено качество на стоки или услуги и др.);
- Рискове за сигурността – причинени от кражби или злоупотреби с материални активи, парични средства или други финансови активи или нерегламентиран достъп до информация;
- Технологични рискове – причинени от използването на стари или неефективни технологии, от пробив в сигурността или от използването на нови информационни системи, които не са достатъчно изпробвани или служителите не са обучени на



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

необходимото ниво, за да ги използват пълноценно, без да губят време;

- Екологични рискове – възникват в резултат на въвеждането на нови екологични стандарти или поради настъпили екологични катастрофи (Промени в климата като необичайни студове, горещини, наводнения и др.).

При идентифициране на рисковете по предпочитание се използват следните техники:

- Работни срещи;
- Индивидуални събеседвания;
- Регистър на риска и разглеждане на всеки риск от списъка;
- Разглеждане на опита от предишни проекти по отношение на честотата и влиянието на инцидентите и обсъждане на знанията, придобити чрез опит между Възложител и Изпълнител;
- Проучвания и анкети за определяне на рисковете;
- Вътрешни и външни източници на информация.

Прилагат се следните методи за идентифициране като инструменти (средства) за определяне на рисковете, свързани с проекта:

- Брейнсторминг (Brainstorming)
- Интервюта;
- SWOT анализ (силни, слаби страни, възможности и заплахи)

Поради извършването на разнообразни дейности и спецификите на звената и опита на Възложителя, екипите ще избират съвместно коя техника (или комбинация от техники) ще използват за идентифициране на рисковете.

Анализ и оценка на идентифицираните рискове

След като възможните рискове бъдат идентифицирани, е необходимо да се извърши качествен и/или количествен анализ на всеки от тях.

000166



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Анализът на риска включва разглеждането както на причините и източниците на риск, така и факторите, които могат да повлияят върху последствията и вероятностите от възникване на рискова ситуация, събитие.

Оценяването на идентифицираните рискове се извършва по двуизмерна скала, на която по вертикала се отразява вероятността от настъпване на риска, а по хоризонтала се отразява степента на влияние/въздействие на риска. Вероятността характеризира възможността за настъпване на неблагоприятното събитие. Въздействието показва какви са последиците от настъпване на събитието за постигане на целите заложи в проекта.

Съпоставяйки вероятността от настъпването им и влиянието, което биха имали, рисковете се оценяват чрез попълване на таблица за оценка на риска по установен образец.

Категоризация на базата на въздействието:

- Високо:
 - Голямо изоставане от времевия график и голямо превишение на разходите спрямо заложените в бюджета;
 - Технически – загубата на критична функция или цел на проекта;
 - Политически - отрицателен образ на управляващото дружество или други лица в средите за масово осведомяване.
- Значително:
 - Значително изоставане от времевия график и значително превишение на разходите спрямо заложените в бюджета;
 - Технически - една от основните цели (функция) не е напълно постигната;
 - Политически – горните нива на управление са прекалено заети с успеха на проекта или неговото развитие.
- Ниско:

000167



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- Малко изоставане от времевия график и малко превишение на разходите спрямо заложените в бюджета;
- Технически – някои искани или необходими цели не са изпълнени.
- Незначително:
 - Незначително изоставане от времевия график и незначително превишение на разходите спрямо заложените в бюджета;
 - Технически – слабо въздействие върху техническото изпълнение.

Категоризация на базата на вероятностите:

- Висок (шанс на възникване > 70%)

Възникването е много вероятно и то не може да се контролира въз основа на съществуващите процеси, процедури и планове.

- Значителен (шанс на настъпване 40% - 70%)

Възникването е вероятно и не може да се контролира изцяло въз основа на съществуващите процеси, процедури и планове.

- Нисък (шанс на настъпване 20% - 39%)

Възникването е по-малко вероятно и не може да се контролира изцяло въз основа на съществуващите процеси, процедури и планове.

- Пренебрежим (шанс на възникване <20%)

Възникването е почти невъзможно и като цяло се контролира въз основа на съществуващите процеси, процедури и планове.

Категоризация на базата на времевия интервал:

- Близко - действието или намаляването трябва да се осъществи в следващите 4 дни;

000168



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- Средно - действието или намаляването трябва да се осъществи в следващите 1 до 2 седмици;
- Далече - действието или намаляването трябва да се извърши след повече от 1 месец.

Карта на категоризиране на риска

След като рисковите точки се добавят, известна степен на експозиция ще бъде определена за тях, червено, жълто или зелено, въз основа на следните комбинации от въздействие / вероятност:

Висока	жълт	жълт	червен	червен
Значителна	жълт	жълт	жълт	червен
Ниска	зелен	зелен	жълт	жълт
Незначителна	зелен	зелен	жълт	жълт
Вероятност Въздействие	Незначително	Ниско	Значително	Високо

В зависимост от това в коя зона в схемата попада рискът може да е:

- Съществен (червен);
- Значителен (жълт);
- Толериран (зелен).

При транспонирането на всеки риск върху скалата, той бива оценен като:

- Червен/Съществен – при показатели висок/висок и висок/значителен от гледна точка на вероятност и въздействие. Тези рискове са

000169



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

съществени и е необходимо да се управляват активно чрез предприемане на действия за намаляването им. Рискове, маркирани в червено се считат за главните генератори на риск. Необходимо е да се разработва стратегия за противодействие на тези рискове. Съществените рискове се оценяват периодично, за да се определи въздействието им върху бюджета. Тези рискове се наблюдават до приключването на проекта или до пълното елиминиране на вероятността или въздействието на всеки един от тях. Приоритетно се обръща внимание на рисковете с оценки висок/висок.

- **Жълт/Значителен** – при показатели значителен/значителен или висок/нисък или значителен/нисък или значителен/незначителен или висок/незначителен от гледна точка на вероятност и въздействие. Рисковете, попаднали в жълтата зона трябва да се наблюдават отблизо, като се прилагат действия за контролирането им или за предотвратяване преминаването им в по-висока рискова категория. Тези рискове изискват противодействие. Отговорникът за рисковете преценява кога и дали да се започнат действия по управлението им. Алтернативи за тези елементи се идентифицират и възможен компромисен вариант, за да се определят изискванията за намаляване. Приоритетно се обръща внимание на рисковете с оценки значителен/значителен, след което на тези с висок показател за влиянието върху проекта.
- **Зелен/Толериран** – при показатели нисък/нисък или нисък/незначителен или незначителен/незначителен от гледна точка на вероятност и въздействие. Тези рискове се смятат за ниско приоритетни. Такъв риск трябва да се наблюдава. Тези рискове са приемливи и без допълнително намаление и биват подложени единствено на рутинна проверка. По преценка на отговорника за риска или ръководителя на проекта може да се предприемат действия относно рискове с показатели нисък/нисък.

000170



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Под управление задължително се поставят попадащите в зоната на рисковете с висока степен на въздействие и голяма вероятност за настъпване. Приоритетни следва да бъдат съществените рискове, за които има висока вероятност да настъпят и имат високо влияние върху постигане целите на Възложителя.

Приоритетните рискове се документират периодично чрез попълване на съответните реквизити за тях в Регистъра на рисковете. Реквизитите на рисковете, които се записват в регистъра са: дефиниране на риска, вероятност за настъпване, степен на въздействие, категория, мерки за предотвратяване и мерки за преодоляване на риска, отговорник.

2. Прилагане на мерки срещу рисковете – реакция на риска (определяне и внедряване на контролните дейности)

Противодействието на рисковете се реализира чрез прилагане на контролни дейности за намаляване или недопускане на рисковете или до тяхното контролиране на приемливо равнище. Тези дейности биват превантивни, констативни и корективни.

- Превантивни са контролните дейности, които възпрепятстват възникването на нежелани събития/рискове;
- Констативни са тези контролни дейности, с които се установяват възникнали нежелани събития и се сигнализира на непосредствения ръководител за тях;
- Корективни са контролните дейности, които целят да бъдат поправени последиците от настъпили нежелани събития;

Предприемането от страна на ръководителя на мерки и действия като реакция или отговор на приоритизираните рискове представлява много съществен етап от управлението на риска.

Вариантите за действия или видовете реакция на риска могат да бъдат:

- Ограничаване на риска – това е най-често прилагана стратегия. Причината за това е, че рискът рядко може да бъде изцяло избегнат или прехвърлен. Затова следва да се въведат контролни дейности, предоставящи разумна увереност за ограничаване на риска в

000171



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

приемливи параметри в зависимост от значимостта на риска и съобразно разходите за въвеждането на контролните дейности. Рисковете, обект на тази реакция, трябва да се наблюдават периодично.

- Толериране на риска – такава реакция е възможна, само ако определени рискове имат ограничено (незначително) влияние върху постигане на целите или ако разходите за предприемане на действия превишават потенциалните ползи. В тези случаи реакцията може да бъде толериране на рисковете. Такива рискове трябва да бъдат постоянно наблюдавани. Възможно е различни външни или вътрешни фактори да окажат въздействие върху вероятността и влиянието и да изместят риска в друга по-висока категория.
- Прехвърляне на риска – Възложителят и Изпълнителят може да преценят, че рискът е твърде висок и трябва да го прехвърли към друга организация. Класическият начин за прехвърляне на риска е застраховането, в случаите когато това е икономически изгодно. Друг способ за прехвърляне на риска е сключването на споразумение с друга организация, по силата на което се прехвърля осъществяването на определена дейност заедно със съответните рискове по общо съгласие на страните. Този подход не винаги е приложим.
- Прекратяване на риска – някои рискове могат да се намалят или ограничат до приемливо равнище единствено чрез прекратяване на дейността. Възможностите за прекратяване на риска са твърде ограничени, тъй като функциите и стратегическите цели на организациите в повечето случаи се определят от нормативни актове.

Срокът за извършване на контролните и допълнителните действия трябва да е реално изпълним и съобразен с протичането на други действия, процедури и взаимовръзки. Определянето на срока за реакция е много важно и се цели максимална прецизност и точност.

Отговорен за изпълнението на контролните или допълнителните действия може да бъде всеки член от екипа на Изпълнителя или Възложителя, на когото са му

000172



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

възложени тези отговорности. Определяне на отговорник/изпълнител на контролните или допълнителните действия е задача на ръководителя на проект/екип, който също така следи от близо и контролира изпълнението и реалните резултати от всички дейности.

3. Мониторинг и отчитане

Целта на мониторинга и отчитането е да се следи доколко рисковете се управляват успешно и да се наблюдава дали рисковият профил (вероятността и влиянието на идентифицираните рискове) се променя. Мониторингът и проследяването се прави на всеки етап и протича в три направления:

- Текущ мониторинг и периодично преоценяване (ревизиране) на рисковете;
- Изготвяне на периодични доклади, предоставящи информация за резултатите от управлението на риска;
- Предприемане на коригиращи действия на база на информацията от мониторинга и докладване за тяхното изпълнение.

За осигуряването на ефективност на процеса по управление на рисковете се прави текущо наблюдение (мониторинг) на всеки негов етап и периодично докладване на идентифицираните рискове и предприетите действия за тяхното намаляване (реакции).

За осъществяване на систематично наблюдение ръководителите на екипи преглеждат периодично целия регистър, като определени рискове могат да бъдат преглеждани по-често, в зависимост от тяхната специфика или особена значимост.

Докладването до ръководителя екип/проект включва също информация за: предприети действия, ниво на изпълнение/неизпълнение на планираните действия, нововъзникнали обстоятелства, извършени оценки през отделните фази, както и предложения за оптимизиране на процеса по управление на риска.

Докладите за управлението на риска съдържат данни за:

- Предприетите действия във връзка с процеса по управление на рисковете;

000173



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- Изпълнението на планираните действия, заложен в регистрите на рисковете, информация за ефективността им, а в случай, че те не са били ефективни – и анализ на причините за това;
- Настъпила ли е промяна в описаните в регистрите рискове.

Всяка среща по проекта генерира актуализация в Регистъра за управление на риска за проекта.

4.5. Роли и отговорности в проекта

Разпределението на отговорностите на проектния екип по отношение на управлението на риска би могло да се визуализира по следния начин:

Кой	Отговорности
Членове на екипа	<ul style="list-style-type: none">• Идентифициране на нови рискове;• Оценка на рисковата вероятност, въздействие и интервал от време;• Категоризация на рисковете;• Препоръчителни действия;• Помощ при приоритизиране на риска.
Ръководител на проект/екип	<ul style="list-style-type: none">• Събира цялата информация за рисковете от отделни лица;• Гарантира точността на вероятностите, въздействие и време на действие;• Изгражда Регистър за управление на риска;• Приоритизира рисковете;• Отговаря за стартиране на мерки за противодействие на влияещи на резултата от проекта рискове;

000174



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Кой	Отговорности
	<ul style="list-style-type: none">Събира и докладва за мерките и показатели на риска.

Следващата таблица описва отговорностите за комуникиране и документиране на рисковете в зависимост от тяхното въздействие:

Кой	Отговорности
Членове на екипа	<ul style="list-style-type: none">Всеки риск с въздействие върху производителността;Всеки риск с въздействие > 10% от бюджета;Всеки риск, който причинява неизпълнение на ключовите етапи;Всеки риск, който трябва да бъде овладян.
Ръководител на проект/екип	<ul style="list-style-type: none">Статус на риска и на дейностите за намаляването му;Всеки риск с въздействие върху успеха на проекта;Всеки риск, който предизвиква увеличение на бюджета на проекта < 10%;Всеки риск с възможно отрицателно въздействие върху Изпълнителя и Възложителя;

4.6. Регистър за управление на риска

В приложения Регистър за управление на риска са анализирани всички идентифицирани от Възложителя рискове. Той съдържа информация за:

- Вероятността за настъпване на риска;
- Степента на въздействие на риска (влияние);
- Категорията на риска (категория на риска в зависимост от неговото влияние и вероятност за сбъждане);

000175



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- Мерките за недопускане/предотвратяване на риска, в приложимите случаи, съответно обосновка за невъзможността да се предприемат подобни мерки в конкретния случай;
- Мерките за преодоляване на риска;
- Отговорника на риска.

Целта на регистъра е помощ при овладяване на всички проблеми и рискове в процеса на изпълнение.

Регистърът на риска съдържа идентифицираните рискове от Възложителя. При стартиране изпълнението на проекта Изпълнителят е планирал да прегледа и ако се налага ще допълни и актуализира регистъра.

Изпълнителят ще поддържа през целия период на изпълнение на поръчката Регистъра на риска, в който ще се документират всички идентифицирани рискове.

000176

000177



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР
2014
2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Обхват	Възможни аспекти на проявление	Области и сфери на влияние	Вероятност	Степен на въздействие на риска	Категория	Мерки за недопускане/предотвратяване на риска, в приложимите случаи, съответно обосновава необходимостта да се предприемат подобни мерки в конкретния случай	Мерки за преодоляване на риска	Отговорник на риска
--------	--------------------------------	----------------------------	------------	--------------------------------	-----------	--	--------------------------------	---------------------

Идентифицирани рискове

1. Технологични рискове

1.1	Допуснати пропуски при изготвянето на финалния дизайн	Допуснатите пропуски при изготвянето на финалния дизайн могат да доведат до забавяне стартирането на изпълнението на проекта, което би повлияло на графика за изпълнение на следните дейности:	Ниска	Ниска	Висока	Значителен (Жълт) – изисква контрол	Запознаване с конкретната ситуация по трасето на трамвайна линия №5 в гр.София;	Изпълнител
1.1	• Описанието на системата за видеонаблюдение (архитектура, технически характеристики и параметри, оперативни процеси, функционални аспекти, подходи за интеграция), които изпълняват функционални роли	• Извършването на съгласувателните	Вероятността за настъпване на този риск е Ниска по две основни причини: • Възложителят е описал подробно и детайлно	Тъй като финалният дизайн ще служи за основен документ, по който да се изгради и внедри системата за видеонаблюдение, пропуските при изготвянето на проекта са детайлно	Тъй като финалният дизайн ще служи за основен документ, по който да се изгради и внедри системата за видеонаблюдение, пропуските при изготвянето	• Запознаване с конкретната ситуация по трасето на трамвайна линия №5 в гр.София;	• Провеждане на срещи с ключовите заинтересовани страни;	• Провеждане на срещи с Възложителя за установяване на допуснати пропуски;
	• Извършването на съгласувателните	• Извършването на съгласувателните	Ниска по две основни причини: • Възложителят е описал подробно и детайлно	Тъй като финалният дизайн ще служи за основен документ, по който да се изгради и внедри системата за видеонаблюдение, пропуските при изготвянето	Тъй като финалният дизайн ще служи за основен документ, по който да се изгради и внедри системата за видеонаблюдение, пропуските при изготвянето	• Провеждане на срещи с ключовите заинтересовани страни;	• Извършване на преглед и ревизия на изискванията; спрямо системата;	• Провеждане на срещи с Възложителя за установяване на допуснати пропуски;
	• Извършването на съгласувателните	• Извършването на съгласувателните	Ниска по две основни причини: • Възложителят е описал подробно и детайлно	Тъй като финалният дизайн ще служи за основен документ, по който да се изгради и внедри системата за видеонаблюдение, пропуските при изготвянето	Тъй като финалният дизайн ще служи за основен документ, по който да се изгради и внедри системата за видеонаблюдение, пропуските при изготвянето	• Провеждане на срещи с ключовите заинтересовани страни;	• Извършване на преглед и ревизия на изискванията; спрямо системата;	• Провеждане на срещи с Възложителя за установяване на допуснати пропуски;

(Signature)

(Signature)

000173



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР
2014
2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

<p>трябва да извърш и както в етапа, в който изготвя проекта, предава го на Възложителя и получава неговото одобрение, така и дейността и в следствието резултат от този етап.</p>	<p>характеристики на оборудването и оперативни процеси не е достатъчно подробно.</p> <ul style="list-style-type: none"> Графичните схеми на монтажните и инсталационни дейности не са коректни. Анализът на институционалната среда свързана с внедряване и експлоатацията на системите, като например: отношенията с доставчиците на електрическо захранване, институции отговорни за съгласуване 	<p>разрешителните процедури съгласно национално и местно законодателство за получаване на разрешение за монтаж, електрозахранване и лускане в експлоатация;</p> <ul style="list-style-type: none"> Доставката на оборудването Монтажа на оборудването по спирките Монтажа на съвърта Изграждане на комуникационната свързаност (основна оптична и резервиране чрез 3G/4G свързаност) 	<p>техническата спецификация на проекта какви дейности очаква да извършат, за да се изготви финалния дизайн и какви резултати трябва да се представят за да бъде одобрен.</p> <ul style="list-style-type: none"> Изпълнителят няма дългогодишен опит в проектирането и изграждането 	<p>о му биха оказали Висок степен на взаимодействие върху изпълнението на проекта.</p>	<p>Предложение за използване на утвърдена технология за провеждане на тестове и въвеждане експлоатация на система за видеонаблюдение;</p> <ul style="list-style-type: none"> Използване на утвърдени стандарти за представяне на софтуера и отделните модули; Включване на експертно мнение от ръководител проект, системен архитект и експерт по хардуер и комуникации, за гарантиране необходимите компетентности по проекта; Провеждане на въстпителна среща с Възложителя с цел уточняване на изискванията за описание на системата, техническите и функционални характеристики на оборудването и оперативните процеси, както и очакванията на Възложителя за графика за доставка, монтаж, 	<p>Преразглеждане и актуализиране на плана за изпълнение на проекта;</p> <ul style="list-style-type: none"> Преразпределение на ресурсите на проекта за осигуряване изпълнението в срок; Предоставяне на алтернативен вариант на проект, в случай че и двете страни стигнат до консенсусно решение, че такъв е необходим; Извършване на подобрения през следващия етап.
--	--	--	--	--	---	--

000173



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР
2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

<p>на монтажните работи по проекта, обработката и отчитане на плащанията и ларичните процеси не е пълен.</p> <ul style="list-style-type: none"> План график за доставка, монтаж, съхранение, инсталиране, тестване и пускане в експлоатация и поддръжка на системата и плана за провеждане на обучения не съответства на очакванията на Възложителя. Разработена 	<p>ето на подобни системи и вече успешно са изпълнявани сходни проекти.</p>			<p>инсталиране, тестване, обучения;</p> <ul style="list-style-type: none"> Провеждане на периодични срещи с Възложителя с оглед представяне напредъка на проекта; Документиране на резултатите от проведените срещи и представяне на документацията за одобрение от Възложителя; Стриктно придържане към спецификацията от страна на Възложителя; Организиране на иновационен работен процес спрямо гъвкава методология на разработка (agile development) и по-специално използване на методологията Scrum (Scrum). Съгласно подхода Scrum на интервал, дефиниран в плана на проекта се доставя продуктивна функционалност с високо качество и всяка функционалност преминава през етап на тестване и 	
--	---	--	--	---	--

000130



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР
2014
2020



ОБРАТЕНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

	та матрица на рисковете, която да разглежда потенциалните рискове, застрашаващи и навременното изпълнение на дейностите по доставка, монтаж и инсталиране и въвеждане в експлоатация и разработване на мерки за управлението им не е Достатъчно надеждна. • Софтуерът, с който ще работи системата, не е подробно представен.					отстраняване на евентуални грешки.
--	--	--	--	--	--	------------------------------------

000181



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР
2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

1.2	Производствен и дефект и на	<ul style="list-style-type: none"> Предложена та технология за провеждане на тестове и приемателни процедури по въвеждане на системата в експлоатация не е надеждна. Комуникацията между заинтересованите страни не е достатъчно надеждна. Непланирана ангажираност на технически специалист(и) 	Ниска	Ниска	Вероятността от настъпване	Ниска	Толериран (Зелен) - изисква наблюдения	<ul style="list-style-type: none"> Използване на оборудване, отговарящо на хармонизирани стандарти на Европейския съюз и на заложените и възприети и в 	<ul style="list-style-type: none"> Използване на резерв за преодоляване на проблема; 	Изпълнител
-----	-----------------------------	--	-------	-------	----------------------------	-------	--	---	---	------------

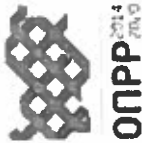
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

00018.2



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР
2014
2020



ОПРР
2014
2020
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

един или повече елементи на системата	приемните процедури по въвеждането на системата в експлоатация	приемателни процедури по въвеждане на системата в експлоатация; • Финансовата подкрепа по Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. • Хардуерната разработка; • Софтуерната разработка; • Бюджета; • Управлението на човешките ресурси; • Времеви план на проекта; • Импиджът на	ето на този риск е Ниска, защото предлаганото оборудване е произведено от световно признати производители, предлагаш и високо качество, удостоверение с необходимите сертификати.	не би била Ниска, защото всеки един от съставните елементи на системата може да бъде подменен лесно.	българското законодателство общи минимални изисквания, включително по отношение безопасността на гражданите; • Проверка на доставното оборудване преди монтажа и инсталирането му; • Изготвяне и предоставяне на Възложителя за одобрение на план на ресурсите; • Мерки за управление на договора с доставчиците/производителите на конкретни елементи на системата; • Анализ на системата/процеса за управление на качеството на доставчика/производителя и изискване за наличие на такава при процедурата за избора му; • Процедура по проверка и приемане на елементите на системата от Изпълнителя; • Политика за замяна или ремонт на дефектирал	• Ревизия и при необходимост корекция на плана на ресурсите; • Връщане за замяна или ремонт на дефектирала елемент; • Комуникация с доставчици и производители за проследяване статуса и движението на процеса по ремонт или замяна на дефектирала елемент на системата; • Осигуряване на алтернативен производител / доставчик; • Търсене на алтернативни елементи; • Рисковете, свързани с разбирането от страна на
Обхватът на риска засяга съставните елементи и на системата, които Изпълнителят трябва достави, монтира, а да тества и въведе в експлоатация.	• Преустановяване работата на системата или част от нея; • Грешки при подаване и/или обработка на данните; • Увреждане на други елементи от системата поради неправилна експлоатация или пренатоварване; • Непланирана ангажираност на	приемателни процедури по въвеждане на системата в експлоатация; • Финансовата подкрепа по Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. • Хардуерната разработка; • Софтуерната разработка; • Бюджета; • Управлението на човешките ресурси; • Времеви план на проекта; • Импиджът на	ето на този риск е Ниска, защото предлаганото оборудване е произведено от световно признати производители, предлагаш и високо качество, удостоверение с необходимите сертификати.	не би била Ниска, защото всеки един от съставните елементи на системата може да бъде подменен лесно.	българското законодателство общи минимални изисквания, включително по отношение безопасността на гражданите; • Проверка на доставното оборудване преди монтажа и инсталирането му; • Изготвяне и предоставяне на Възложителя за одобрение на план на ресурсите; • Мерки за управление на договора с доставчиците/производителите на конкретни елементи на системата; • Анализ на системата/процеса за управление на качеството на доставчика/производителя и изискване за наличие на такава при процедурата за избора му; • Процедура по проверка и приемане на елементите на системата от Изпълнителя; • Политика за замяна или ремонт на дефектирал	• Ревизия и при необходимост корекция на плана на ресурсите; • Връщане за замяна или ремонт на дефектирала елемент; • Комуникация с доставчици и производители за проследяване статуса и движението на процеса по ремонт или замяна на дефектирала елемент на системата; • Осигуряване на алтернативен производител / доставчик; • Търсене на алтернативни елементи; • Рисковете, свързани с разбирането от страна на

000183



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР
2014
2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

<p>технически специалист(и);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Забавяне спрямо заложените в плана на проекта срокове; • Непредвиден и разходи вследствие преустановяване работата на системата или увреждане на нейни елементи, които трябва да бъдат подменени. 	<p>компанията;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доверието на потребителите. 				<p>елемент. Залагане на клауза в договора с доставчика/производителя за замяна на дефектното оборудване. Залагане на клауза за финансови санкции в договора за доставка за оборудването;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поддържане на резерв от елементи на системата; • Корективни мерки за управление и преодоляване на тези рискове, посредством осигуряване на допълнителен технологичен ресурс; • Предвиждане на допълнително време и персонал при проектирането и разработването на системата; • В зависимост от сложността на възникналия конкретен проблем може да се прибегне до евентуална допустима промяна без това да навреди на крайния продукт; • Провеждане на ежедневни срещи, в които всеки член от 	<p>техническите експерти на икономическите и бизнес резултатите и целите, които системата следва да постигне, са обезпечени посредством осъществяване на контрол, мониторинг и корективни насоки от страна на служителите на Изпълнителя, отговорни за управлението и бизнес развитието на системата;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Идентифицира потенциалните дефекти в процесите, свързани с продукта; • Създава ранжиран списък на потенциалните дефекти, като по
---	--	--	--	--	--	---

000181



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ



<p>1.3 Възникване на несъвместимости между отделни елементи на системата при</p>	<p>• Елементите на работят като части от единна система за таксуване на пътниците; • Невъзможност за интеграция със съществуващ</p>	<p>• Функционалните на системата; • Очакванията на Възложителя; • Очакванията на Потребителите; • Хардуерната разработка; • Софтуерната разработка; • Бюджета; • Управлението на</p>	<p>Ниска Вероятността за настъпване на риска е Ниска, защото Участникът доставяли имат опит</p>	<p>Висока Степента на въздействие не би била Висока, защото от съвместимостта и интеграцията</p>	<p>Значителен (Жълт) - изисква контрол</p>	<p>• Съставяне на предварителен план за тестване и въвеждане в експлоатация; • Съгласуване и одобрение от Възложителя на предварителния план за тестване и въвеждане в експлоатация; • Осигуряване на автономна тествана среда и тестови сървър, което дава</p>	<p>екипа представя текущото състояние на конкретната задача; • Обсъждане с екипа на евентуална промяна в оценката на времето за изпълнение на конкретна задача; • Предвиждане на буфери при оценяване на времето, необходимо за реализиране на дадена задача; • Разбиране на задачите на максимално малки подзадачи преди оценяване на времето, необходимо за изпълнението на всяка задача.</p>	<p>този начин установява приоритетна система за обсъждане на коригиращите действия.</p>	<p>Изпълнител</p>
---	---	--	---	--	--	---	---	---	-------------------

000183



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

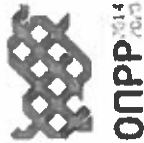


ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

въвеждане в експлоатация	Рискът засяга съвместимостта на съставните елементи и на системата за видеонаблюдение	ите системи на Възложителя; Преустановяване работата на системата; Грешки при подаване и/или обработка на данните; Увреждане на други елементи от системата поради неправилна експлоатация или пренатоварване; Непланирана ангажираност на технически специалист(и); Ненапълнене на сроковете,	човешките ресурси; Времеви план на проекта; Импиджът на компанията.	В изграждането на системи за видеонаблюдение.	зависят качеството и функциите на системата.	възможност за тест на отделните функционалности и установяване на проблеми и дефекти в ранен етап от всяка фаза на разработката.	възможност за тест на отделните функционалности и установяване на проблеми и дефекти в ранен етап от всяка фаза на разработката.	Извършване на повторни тестове с цел установяване на съвместимост с останалите елементи от системата; Реинженеринг на системата; Съгласуване на резултатите от повторните тестове с Възложителя; В екипа по проекта ще бъдат включени и експерти в сферата на юридическите услуги, което ще създаде необходимите предпоставки за реализиране на дейностите в планирания срок и недопускане изпадането във фактическа забава.
Рискът засяга съвместимостта на съставните елементи и на системата за видеонаблюдение	ите системи на Възложителя; Преустановяване работата на системата; Грешки при подаване и/или обработка на данните; Увреждане на други елементи от системата поради неправилна експлоатация или пренатоварване; Непланирана ангажираност на технически специалист(и); Ненапълнене на сроковете,	човешките ресурси; Времеви план на проекта; Импиджът на компанията.	В изграждането на системи за видеонаблюдение.	зависят качеството и функциите на системата.	възможност за тест на отделните функционалности и установяване на проблеми и дефекти в ранен етап от всяка фаза на разработката.	Извършване на повторни тестове с цел установяване на съвместимост с останалите елементи от системата; Реинженеринг на системата; Съгласуване на резултатите от повторните тестове с Възложителя; В екипа по проекта ще бъдат включени и експерти в сферата на юридическите услуги, което ще създаде необходимите предпоставки за реализиране на дейностите в планирания срок и недопускане изпадането във фактическа забава.		



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР
2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

000180

	<p>заложен във връзка с експлоатацията на системата;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Системата не функционира на пълния си капацитет поради невъзможност за привеждане в работен режим на някои от елементите ѝ; • Непредвиден и разходи вследствие преустановяване работата на системата или увреждане на нейни елементи, които трябва да бъдат 					<p>икономически параметри на производствения процес. Тук полезен ще бъде икономически и бизнес план, разработен от екип от експерти.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изпълнителят притежава богат опит по отношение на проекти със сходен предмет на дейност. 		
--	---	--	--	--	--	---	--	--

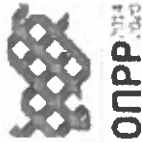
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

000187



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР
2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

	подменени; • Загуба на финансови средства поради неизпълнени условия във връзка с осигурено външно финансиране.	• Въвеждането на системата в експлоатация; • Предоставяне на исканията функционалности;	Ниска При подготовка на офертата с цел изготвяне на „Анализ на институционалната среда“	Висока Степента на въздействие би била висока, защото ако системата не отговаря на закононите и нормативните изисквания да бъде	Значителен (Жълт) – изисква контрол	• Предварителен преглед и анализ на нормативната уредба от гледна точка на отношенията на Изпълнителя с институциите, отговорни за съгласуване на монтажните работи по проекта и с доставчика на електрическо оборудване; • Предварителен преглед и анализ на всички необходими съгласувателни и разрешителни процедури съгласно национално и местно законодателство за получаване на разрешение за монтаж, включване на устройствата към	• Спазване на Закон за устройство на територията, Наредба за реда и условията за издаване на разрешения за поставяне на временни преместваеми съоръжения и елементи на градското обзавеждане и Наредба № 6 от 24.02.2014 г. за присъединяване на производители и клиенти на	Изпълнителите, Възложителите
1.4	Наличие на несъвместимост по отношение на преместваеми обекти (монтаж); • Отказ или забавяне на издаване на Разрешение за присъединяване към мрежата на електрозапределителния	• Въвеждането на системата в експлоатация; • Предоставяне на исканията функционалности;	Ниска При подготовка на офертата с цел изготвяне на „Анализ на институционалната среда“	Висока Степента на въздействие би била висока, защото ако системата не отговаря на закононите и нормативните изисквания да бъде	Значителен (Жълт) – изисква контрол	• Предварителен преглед и анализ на нормативната уредба от гледна точка на отношенията на Изпълнителя с институциите, отговорни за съгласуване на монтажните работи по проекта и с доставчика на електрическо оборудване; • Предварителен преглед и анализ на всички необходими съгласувателни и разрешителни процедури съгласно национално и местно законодателство за получаване на разрешение за монтаж, включване на устройствата към	• Спазване на Закон за устройство на територията, Наредба за реда и условията за издаване на разрешения за поставяне на временни преместваеми съоръжения и елементи на градското обзавеждане и Наредба № 6 от 24.02.2014 г. за присъединяване на производители и клиенти на	Изпълнителите, Възложителите

000183



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ



включва дейностите, които Изпълнителят трябва да извърши, за да въведе в експлоатация системата за видеонаблюдение на страната на управителния орган и възстановяване на изразходваните средства; Загуба на финансови средства поради неизпълнение на условията във връзка с	оператор: • Надхвърляне на бюджета поради възникване на непредвидени разходи; • Превишаване на срока за изпълнение; • Забавяне на процеса по верификация на междинни отчитания от страна на управителния орган и възстановяване на изразходваните средства; • Загуба на финансови средства поради неизпълнение на условията във връзка с	съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие; • Бюджета; • Управлението на човешките ресурси; • Импиджът на компанията; • Времеви план на проекта; • Доверието на потребителите.	то в експлоатация на системата за видеонаблюдение", Кандидатът се запознава с нормативната уредба и отчет спецификите на национални и местни разпоредби, относно предмета на поръчката, което предполога Ниска вероятност от настъпване	въведена в експлоатация.	енергопреносната мрежа и пускане в експлоатация на доставеното оборудване; • Предварителен анализ на взаимодействието с институциите в процеса до въвеждане в експлоатация на системата за видеонаблюдение; • Предварителен анализ на Ред за одобрението и въвеждането в експлоатация на системата за видеонаблюдение; • Предлаганата система за видеонаблюдение отговаря на всички нормативно определени функционални и технически изисквания; • Получаване на активна подкрепа от Възложителя във връзка с придобиване на разрешения за работа, свързани с реализирането на дейностите по проекта; • Създаване на процес за контрол на изменението в нормативната уредба и вътрешноведомствените документи;	електрическа енергия към преносната или към разпределителните електрически мрежи при изготвяне на проектната документация за получаване на Разрешение за монтаж; • Спазване на Закон за платежните услуги и системите, Закон за автомобилните превози; Наредба № Н-18 от 2006 г. за регистриране и отчитане на продажби в търговските обекти чрез фискални устройства; Наредба № 3 от 16.07.2009 г. за изпълнение на платежни операции и за използване на
--	--	--	---	--------------------------	--	--

000180



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР
2014
2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

и отговорни институции.	осигурено външно финансиране.	е на риска.		<p>Регулярна проверка от страна на Изпълнителя във връзка с възможни предстоящи нормативни изменения и вътрешноведомствените документи;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поддържане на високо ниво на компетентност на членовете на екипа чрез регулярни обучения и семинари; • Предоставяне на съвременна информация от страна на Възложителя за възникването на промени в действащата нормативна уредба; • Анализ на въздействието на измененията на нормативната уредба и вътрешноведомствените процедури върху проекта; • Осъществяване на регулярни мониторингови и контролни действия над изпълнението от страна на кандидата, обезпеченост посредством квалифициран персонал и професионално 	<p>платежни инструменти при въвеждането в експлоатация на ИАСУТД;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Спазване на Закон за защита на личните данни, Правилник за дейността на КЗЛД и на нейната администрация, Наредба № 1 от 30.01.2013 г. за минималното ниво на технически и организационни мерки и допустимия вид защита на личните данни и Наредба за условията и реда за внедряване на интелигентните транспортни системи в областта на автомобилния транспорт и за интерфейси с останалите видове
-------------------------	-------------------------------	-------------	--	---	--

000190



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР
2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

	отношение.	
<p>транспорт при обработката на личните данни;</p> <ul style="list-style-type: none">• Актуализиране на знанията по отношение измененията на нормативна уредба и вътрешноведомствените документи;• Проверждане на срещи с Възложителя за обсъждане на промените, които трябва да бъдат извършени по проекта в следствия на измененията;• Преразглеждане на всички етапи и дейности на проекта, свързани с риска;• Извършване на организационни промени, наложени във връзка с изменения в		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

000191



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР
2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

<p>нормативната уредба или вътрешноведомствените документи;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Реинжинеринг на бизнес процесите; • Актуализиране на плана за управление на проекта; • Съгласуване и одобрение на актуализирания план за управление на проекта; • Привличане на нов висококвалифициран персонал; • Пазарно проучване сред по-голям брой потенциални производители/доставчици. 								<p>Изпълните л, Възложител</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Показване на ползите от проекта пред заинтересованите страни; • Поставяне на ясни изисквания за областта, в схемата на проекта; 	<p>Значителен (Жълт) – изисква контрол</p>	<p>Значителна</p>	<p>Ниска</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Удовлетвореността на Възложителя; • Удовлетвореността на потребителите; 	<ul style="list-style-type: none"> • Липса на правилно разбиране за потребността на Възложителя, потребителите; 		

000192



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР
2014-2020

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ



информация от страна на други участници в процеса	в т.ч. и на потребителите;	финансовата подкрепа по Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие;	Ниска, защото Участникът няма опит в съвместна работа с различни екипи при изграждането на сложни системи.	не би била Значителна.	Използване на сесии за събиране на исквания;	често да се предоставя на заинтересованите страни;
<ul style="list-style-type: none"> • Забавяне на стартирането на изпълнението на проекта; • Забавяне на въвеждането в експлоатация на системата; • Грешки при подаване и/или обработка на данните; • Забавяне спрямо заложените в плана на проекта срокове; • Непредвиден и разходи поради допуснати грешки, които са 	<ul style="list-style-type: none"> • Финансовата подкрепа по Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие; • Хардуерната разработка; • Софтуерната разработка; • Бюджета; • Времеви план на проекта; • Управлението на човешките ресурси; • Имиджът на компанията. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ниска, защото Участникът няма опит в съвместна работа с различни екипи при изграждането на сложни системи. 	<ul style="list-style-type: none"> • Използване на сесии за събиране на исквания; • Включване на заинтересованите страни в процеса на събиране на искване; • Ясно дефиниране на областите на приложение; • Провеждане на срещи за определяне на екипите и другите участници в проекта; • Дефиниране ролите и задачите на членовете на екипа и участниците в проекта; • Запознаване на участниците с обхвата и целите на проекта; • Изготвяне на план за комуникация, включващ всички участници и съгласуване на плана с Възложителя; • Разработване на подход за получаване на обратна връзка от участниците в процеса на изпълнение на проекта; • Предприемане на мерки за 	<ul style="list-style-type: none"> • Преразглеждане на крайните цели на проекта и задачите на екипите; • Ревизия и при необходимост корекция на плана за комуникацията; • Ревизия и при необходимост корекция на подхода за получаване на обратна връзка от участниците; • Следене от ръководителите на 		

000193



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР
2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

	следствие от наличието на незаинтересованост, неефективна комуникация и/или предоставяне то от участниците в проекта на недостатъчна информация, необходима за неговото ефективно изпълнение; •Непланирана ангажираност на технически специалист(и)					публичност относно целите, напредъка и резултатите на проекта; • Управняване на контрол от страна на Ръководителя на проекта и членовете на екипа по отношение на спазването на крайните срокове за реализирането на дейностите по проекта.	проекта за стриктно придържане към съгласуваня комуникационен план; • Разработен е детайлен план на проекта с точно разпределение на екипа. В допълнение, екипът е формиран така, че за всяка една дейност да има повече от един специалист. По този начин, в случай на инцидентен недостиг, сравнително лесно и бързо може да се пренасочват специалисти от един екип към друг без това да се отразява на плана на проекта.	Изпълните л	
3	Риск от трудов и	•Травматичн и увреждания (порязване,	•Изпълнението всички предсметстващи	Ниска	Значителна	Значителна (Жълт) – изисква	• Редовно провеждане на инструктажи съгласно изискванията на Наредба	• Незабавен ремонт при установяване на неизправности	л

000194



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

злополуки, аварии и повреди в оборудването	охлузване, пробождаване при монтажа на оборудването	дейности по проекта;	тита от настъпване е на риска е ниска, защото Кандидатът спазва всички законови нормативни изисквания и работи по внедрена Системата за управление на здравословните и безопасни условия на труда	Проявлението на риска би имало Значително въздействие върху проекта.	контрол	№РД-07-2 за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работниците по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;	на ползаните ръчни и преносими инструменти;
повреди в оборудването	• Електроотравителен (поражение от електрически ток) при монтажа на оборудването	• Мотивацията на служителите;	• Мотивацията на служителите;	Значително въздействие върху проекта.	№РД-07-2 за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работниците по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;	на ползаните ръчни и преносими инструменти;	• Ежемесечни проверки на ръчните ел.инструменти съгласно НАРЕДБА № 3 от 9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;
Рискът от обхващане на дейностите, свързани с изграждане и поддръжка на органите на системата	• Преумора. Травми и увреждания на органите на системата поради преумората;	• Бюджета;	• Бюджета;	Значително въздействие върху проекта.	№РД-07-2 за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работниците по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;	на ползаните ръчни и преносими инструменти;	• Проверки на профиллакитични медицински прегледи;
повреди в оборудването	• Травми поради повтарящи се усилвания (ТППУ);	• Управлението на човешките ресурси;	• Управлението на човешките ресурси;	Значително въздействие върху проекта.	№РД-07-2 за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работниците по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;	на ползаните ръчни и преносими инструменти;	• Изпълнение на клаузите според Гаранционната поддръжка;
повреди в оборудването	• Повреда, авария и възникване	• Импиджът на компанията.	• Импиджът на компанията.	Значително въздействие върху проекта.	№РД-07-2 за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работниците по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;	на ползаните ръчни и преносими инструменти;	• Всички екранни проектирани, вземайки предвид риска от Травми поради повтарящи се усилвания (ТППУ), пренапрягане на очите и



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР
2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

000193

<p>на видео материали, документи за оформяне и завежда не на документацията от служилите на Възложителя работещи със система</p>	<p>на опасно допирно напрежение; • Интензивна работа с високо психическо натоварване и кратки срокове за изпълнение на работата; • Статично физическо натоварване от седяща работна поза; • Неправилно или невнимателно боравене със съоръжения или инструменти; • Грешки при подаване и/или обработка на данните;</p>	<p>офис оборудване, ергономични регулируеми работни столове; • Вземане на мерки за предотвратяване на поражение от електрически ток, чрез заземление на металните тоководещи части, където са налични, към третото жило на захранващия кабел; • Заземяване на металния корпус, както и всички потенциално възможни тоководещи части, към третото защитно жило на захранващия проводник; • Периодично извършване на оценка на професионалния риск и анализ на резултатите от оценката; • Планиране и прилагане превантивни мерки и методи на работа.</p>	<p>причинявани от излъчването; • Извършване на периодична оценка на професионалните рискове и анализ на здравното състояние на работещите; • Преразглеждане на плана за прилагане на превантивни мерки и методи на работа; • Предприемане на наказателни мерки за неспазване на утвърдените процедури и правила за безопасен труд; • Установяване и разследване на всяка станала трудова злополука; • Документиране и информизиране на екипа за</p>
--	--	---	---

[Signature]

[Signature]

000190



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР
2014-2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

4	<p>Рисков е от прекъсване на основните системи и при тяхната експлоатация</p>	<p>• Информация в публичното пространство, накръпяваща имиджа на компанията.</p>	<p>• Бюджета; • Управлененето на човешките ресурси; • Импиджът на компанията; • Доверието на потребителите.</p>	<p>Ниска Вероятността от настъпване на риска е ниска, защото изпълнението спазва Политики</p>	<p>Висока Стелента на въздействието не би била Висока, защото настъпването на риска би</p>	<p>Значителен (Жълт) – изисква контрол</p>	<p>условията на труд и работната среда; • Изготвяне на списък с възможните аварии, повреди и опасни ситуации; • Поддържане на екип за реакция при аварийна ситуация.</p>	<p>настъпилите злополуки, аварии или повреди с оглед предотвратяване на повторното им настъпване; • Регулярно провеждане на обучение на екипа за безопасност на труда; • Спазване на Наредба № 8121з-647 от 1 октомври 2014 г. за правила и норми за пожарна безопасност при експозиция на обектите.</p>	<p>Изпълнените</p>
---	--	--	---	---	--	--	--	--	--------------------





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: **СТОЛИЧНА ОБЩИНА**

ОБЕКТ: **„Доставка и монтаж на оборудване за видеонаблюдение на спирки на обществен транспорт – Video surveillance system (VSS)”**

ИЗПЪЛНИТЕЛ: **„ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД**

ЧАСТ: **ЕЛЕКТРО**

ФАЗА: **ИДЕЕН ПРОЕКТ**

„Доставка и монтаж на оборудване за видеонаблюдение на спирки на обществен транспорт – Video surveillance system (VSS)” в изпълнение на проект „Интегриран столичен градски транспорт – фаза II” по Оперативна програма „Региони в растеж” 2014- 2020, по процедура на директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ „Устойчиво и интегрирано градско развитие”, Наименование на процедурата: BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на Интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020”

Възложител:

Съгласували специалисти:

Управител:

1
/ПБЗ инж. В. Христакев /

2
/ДС инж. В. Христакев /

Проектант:

БЛ /ЕЛ инж. И. Бараков/ ЙОРДАНОВ БАРАКОВ

НАЙ-ТЕК СЕКЮРИТИ

ИТ

НАЦИОНАЛЕН ИНВЕСТИЦИОННО-ПРОЕКТИВЕН АГЕНТСТВО

ОБЩИНА СТОЛИЦА ПРАВОМОЩНОСТ

Регистр. номер: 09012

КМЖ. ИДАН

Подпис:

000199

гр.София
2017г.

(Handwritten signatures)



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Челен лист
2. Съдържание
3. Удостоверения за ППП
4. Обяснителна записка
5. Количествена сметка
6. Чертежи

000200



УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 09612

Важен за 20 години

ИНЖ. ИВАН ЙОРДАНОВ БАРАКОВ



включен в регистъра на КИИП с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 17/10.06.2005 г. до части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК

[Signature]
инж. Г. Кордов



Председател на КИИП

[Signature]
инж. И. Карагеев

Председател на КР

[Signature]
инж. Г. Чипков

2017

000201

[Signature]



0000525766

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА №0000525766

Застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"

На основание Въпросния Предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗЛД "Армевъц" приема за застрахован професионалната отговорност на:

Застрахован: ИВАН ЙОРДАНОВ БАРАКОВ

(страници, форми, адрес, телефон, факс, ЕИК/ВН)

Придвигана от:

(график, форма, описание)

Професионална дейност: Проектинг Консултант А Консултант В Строител Диня, утвърждаване строителен план Диня, утвърждаване технически чертежи

Застрахователно покритие: Клас А - за всички обекти по чл. 171 от ЗУТ Клас Б - само за даден обект по чл. 171 от ЗУТ

Строителен обект (свои за Клас Б)

Линия на отговорност	Линия I:	Линия II:	Линия III:
Линия за едно събитие	25 000		
Линия за множество събития			
Линия за пеналностен риск			
Линия за едно убито лице			
Общ лимит на отговорност	50		

Самостоятелно изплащане:

Срок на застраховане: 12 месеца от 00.00 часа на 12.10.2016 до 24.00 часа на 11.10.2017

Ретроактивна дата: 2011 г.

Възстановяване в сила в сила на до-рано от 00.00 часа на деня, когато настъпило е застрахователното събитие или изразът могат от нея (при разграничаване) и брано в близък ползвателността на Застрахователя.

Застрахователна премия: 30 лв. 2% ДДС: 1 месец ОБЩО ДЪЛЖАЛА СУМА: 31 лв.

Пачки на плащане: административно разсрочено в брой по банкова път

Вид на плащане	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
Премия, лв.	30	30	30	30
2% ДДС в лв.				
Обща сума в лв.				

В случаите на ретроактивна дата или ако настъпило е застрахователно събитие по време на срока, тукотен в Пачките При изплащане на разсрочена сума от застрахователят премия застрахователят дължък се изплаща в 24.00 часа на първия работен ден от датата на подаване на изискването за разсрочен изплащане.

Дата и място на плащане на пачките: 11.10.2016 г. гр. София

Настоящата Политика, Въпросния Предложение, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Водещи и други прилежащи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник: АЙ ЕНД ДЖИ БРОКЕРС

Получат (Застраховател) утвърдил на застраховката "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", застрахователна сума и условия, че са приемливи.

Застрахован: *Иван Йорданов Барakov* (печатно и лично)

000202

Застраховател: *Иван Йорданов Барakov* (печатно и лично)



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. ОБЩА ЧАСТ

Предмета на поръчката е доставка и монтаж на оборудване за видеонаблюдение на спирки на обществен транспорт - трамвайно трасе по линия №5 – Video surveillance system (VSS) за обекти на критичната инфраструктура, кръстовища и основни пътни артерии със завишен пътнически поток и концентрация на ПТП.

При разработване на проекта са спазени всички действащи в момента на проектирането правилници и нормативи:

- НАРЕДБА № 3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии

/Издадена от министъра на енергетиката и енергийните ресурси, обн., ДВ, бр. 90 от 13.10.2004 г. и бр. 91 от 14.10.2004 г., в сила от 15.01.2005, изм. и доп., бр. 108 от 19.12.2007 г. /

- НАРЕДБА № 8 за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места.

От 28.07.1999 г., обн. ДВ бр. 72 от '99 г.

- НАРЕДБА № 16-116 от 8.02.2008 г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането.

Издадена от министъра на икономиката и енергетиката, обн., ДВ, бр. 26 от 7.03.2008 г., в сила от 11.03.2008 г.

- ПРАВИЛНИК по безопасността на труда и експлоатацията на електрическите уредби и съоръжения (Д-01-008)

Министерство на труда и социалните грижи комитет по труда и социално дело главна инспекция по труда; Издаден през 1986 г., изм. и доп., окръжно № 15.00.504 от 27.12.1988 г. МИП и ЦС на БПС, информационен бюлетин по труда на МТСГ, бр. 1 от 1992 г., бр. 3 от 1995 г., бр. 9 от 1996 г., бр. 10 от 1996 г., изм., ДВ, бр. 6 от 23.01.2004 г., в сила от 1.02.2004 г.

- Закон за Устройство на територията (обн. ДВ. бр.1 от 2 Януари 2001г., изм. ДВ. бр.15 от 15 Февруари 2013г.);

- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР

Обн. ДВ бр. 37 от 04.05.2004г.

- Наредба № 3 от 16.08.2010г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците

ДВ, бр. 74 от 2010 г.

000203



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- ЗАКОН за здравословни и безопасни условия на труд
Обн., ДВ, бр. 124 от 23.12.1997 г изм. ДВ. бр.7 от 24 Януари 2012г., изм. ДВ. бр.15 от 15
Февруари 2013г.

- Правилник за извършване на електромонтажните работи

2. ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ

Ел. захранването на всяка спирка се осъществява от най-близкото възможно съществуващо ел. табла, като се използват следните варианти:

- Табло улично осветление (ТУО)
- Табло светофарна уредба (ТСУ)
- Табло билетна каса (ТБК)
- И други, описани в графичната част.

В съответното ел. табло се предвижда монтажа на автоматичен прекъсвач АП, 6А.

Където е възможно, се използва съществуваща кабелна тръбна мрежа, собственост на Столична община (УО, СУ и др.). При необходимост се изгражда нова. Трасетата на всяка захранваща кабелна тръбна мрежа, както и видът и, са показани в приложените чертежи.

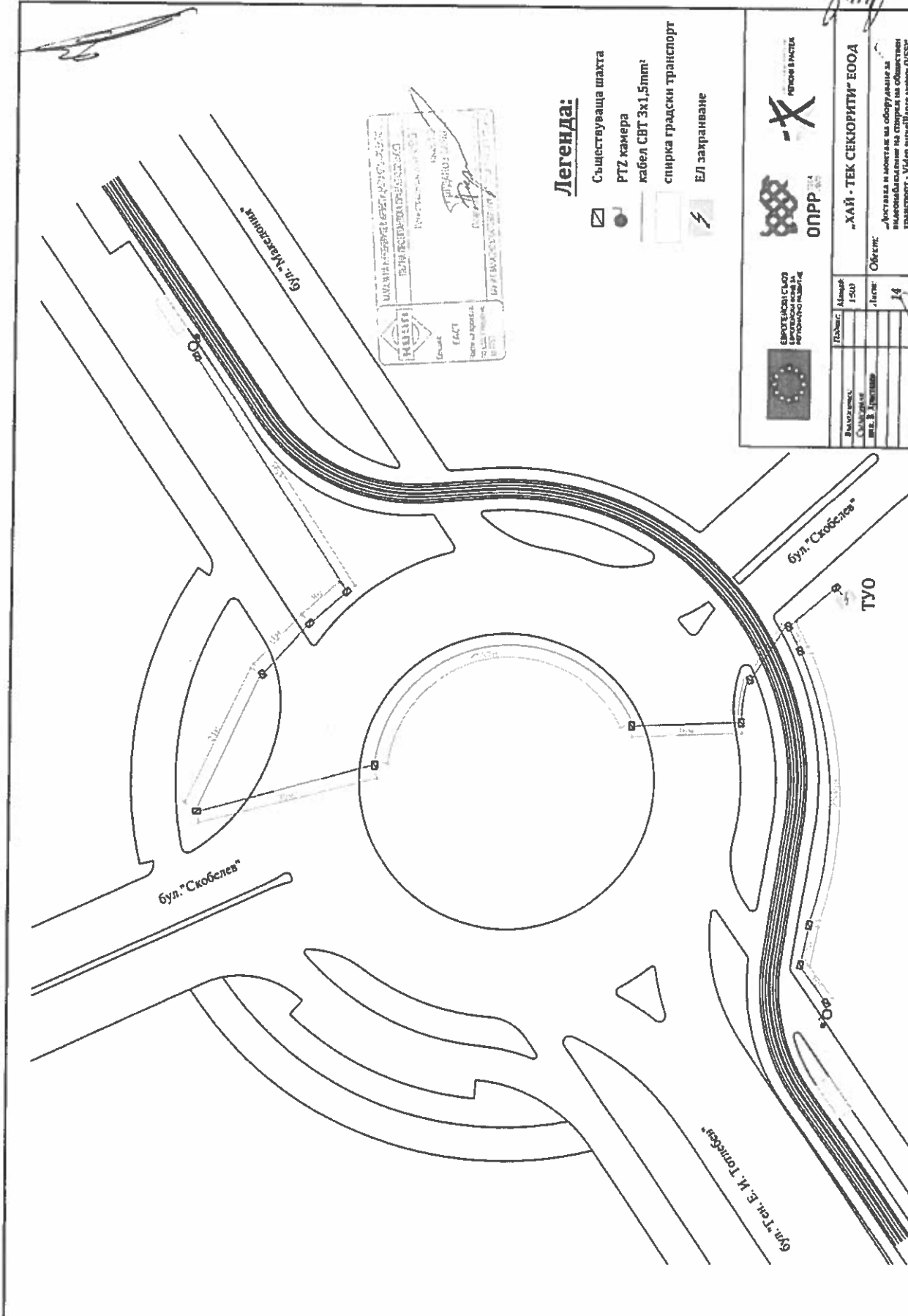
При липса на съществуваща тръбна мрежа, се изгражда нова тръбна мрежа от шахти с размери 0,6/0,9/1,5 м. Камерите за видеонаблюдение се захранват с кабел тип СВТ-с 3x1,5мм², При направа на нов изкоп, кабелите се изтеглят в ПВЦ тръба Ø 23мм. Тръбите се полагат в изкоп, на дълбочина 0,7 м под тротоара, съгласно Наредба № 3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии. На дъното на изкопа се разстила подложка с дебелина 0,1 м. от пясък или пресята пръст. Върху тръбите се насипва пласт от пясък или пресята пръст (която се трамбова) с дебелина 0,35 м. и върху насипа се поставя предупредителна лента. Кабелният изкоп се дозасипва с чиста пръст, като се трамбова на пластове по 15-20 см, след което се възстановява външното покритие.

При пресичане на кабелите под улични платна или терени, тръбите се полагат на дълбочина 1 м. Пресичането обхваща по 2 м от двете страни на пътя, т.е. шахтите, намиращи се на кръстовища, се разполагат на 2 м от пътя.

Отстоянията са съгласно Наредба № 8 за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места.

	КАМАЛАН И ИНЖЕНЕРИТЕ В И. КОЕЛ, УЛ. "СВ. СТЕФАН", БР. 10
	ЕЛ. ПРОЕКТА ПО "ВЕЛАЗИНСКО ПЪТЯ"
С. номер: _____	Регистрационен номер: 0303
ФАКТ	Проектант: _____
Исключителен притежател:	инж. И. Бараков
Съставител:	_____
Проверител:	_____
Удостоверено:	_____

000204



Легенда:

- Съществуваща шахта
- PTZ камера
- кабел СВТ 3x1,5mm²
- спирка градски транспорт
- ЕЛ захранване

ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ОПРР

МИНИСТЕРСТВО
НА ТРАНСПОРТА

„ХАЙ-ТЕК СЕКУРИТИ“ ЕООД

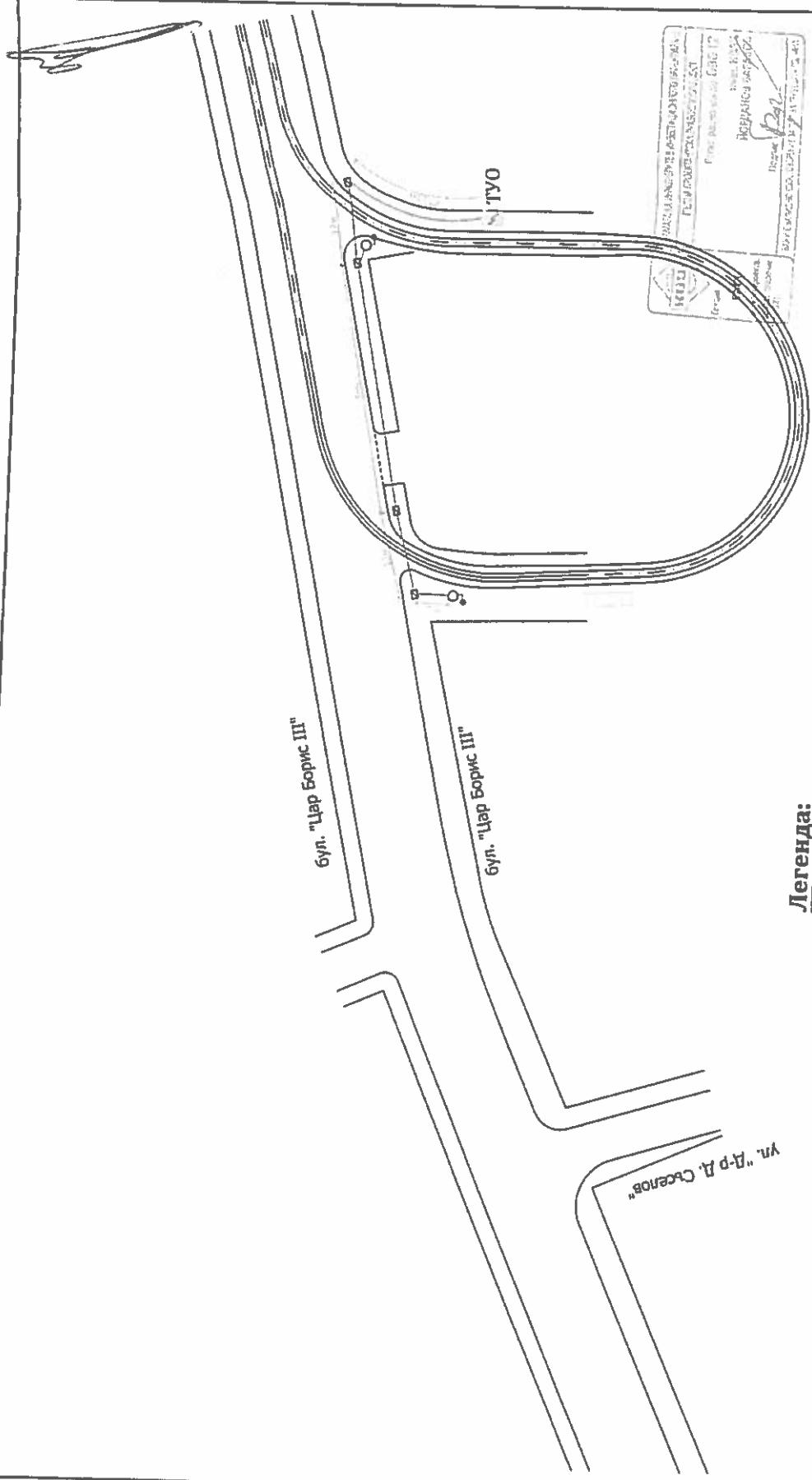
Обект: Асфалт и железни пътни средства за висококапацитетни трамваи на обект "Трамспорт - Видеонаблюдение (VSSP)"

Вид проект:	Сметен проект
Изпълнител:	инж. В. Крушев
Обем:	14
Масштаб:	1:500
Легенда:	14

Чертая: Ситнишки ИИИ

Забележки: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. "Цар Борис III"

000218








бул. "Цар Борис III"

бул. "Цар Борис III"


ул. "Д-р Д. Свещев"

Легенда:

- Съществуваща шахта
-  PTZ камера
-  кабел СВТ 3x1,5mm²
-  спирка градски транспорт
-  ЕЛ захранване



 МИНИСТЕРСТВО НА ТРАНСПОРТА И ИНФРАСТРУКТУРАТА
 РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
 1507, БУЛГАРИЯ, СОФИЯ
 1507, БУЛГАРИЯ, СОФИЯ, БЪЛГАРИЯ
 1507, БУЛГАРИЯ, СОФИЯ, БЪЛГАРИЯ

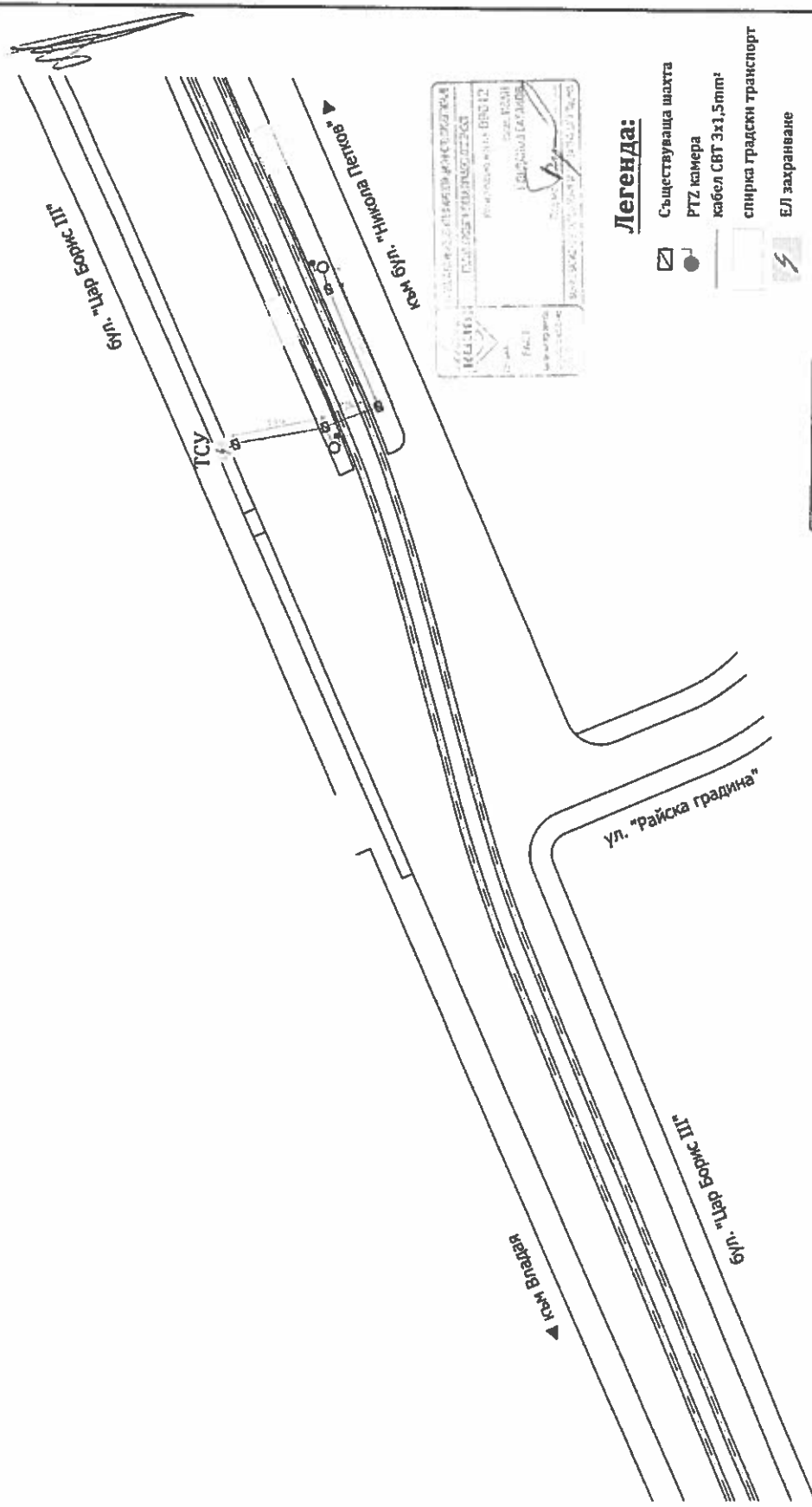


ОПРР 2014-2020
 ОПРОГРАММА ЗА ОПОРНО-ТЕХНИЧЕСКО СЪОБОРАЗОВАНИЕ НА ПУБЛИЧНИТЕ ТРАНСПОРТНИ СРЕДСТВА В УЛ. "ЦАР БОРИС III", СОФИЯ
 Общостроителство на линията на трамвайната линия по бул. "Цар Борис III"


Площ	Метър	1300
Объем	Кубичен метър	13
Брой	Метър	13


Чуждестранен инвеститор: **ХАЙ - ТЕК СЕКЮРИТИ ЕООД**
 Адрес: **булевард "Цар Борис III", София**
 Проектант: **УИИ**
 Изпълнител: **УИИ**


Забележка: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. "Цар Борис III"



Забележка: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. "Цар Борис III"

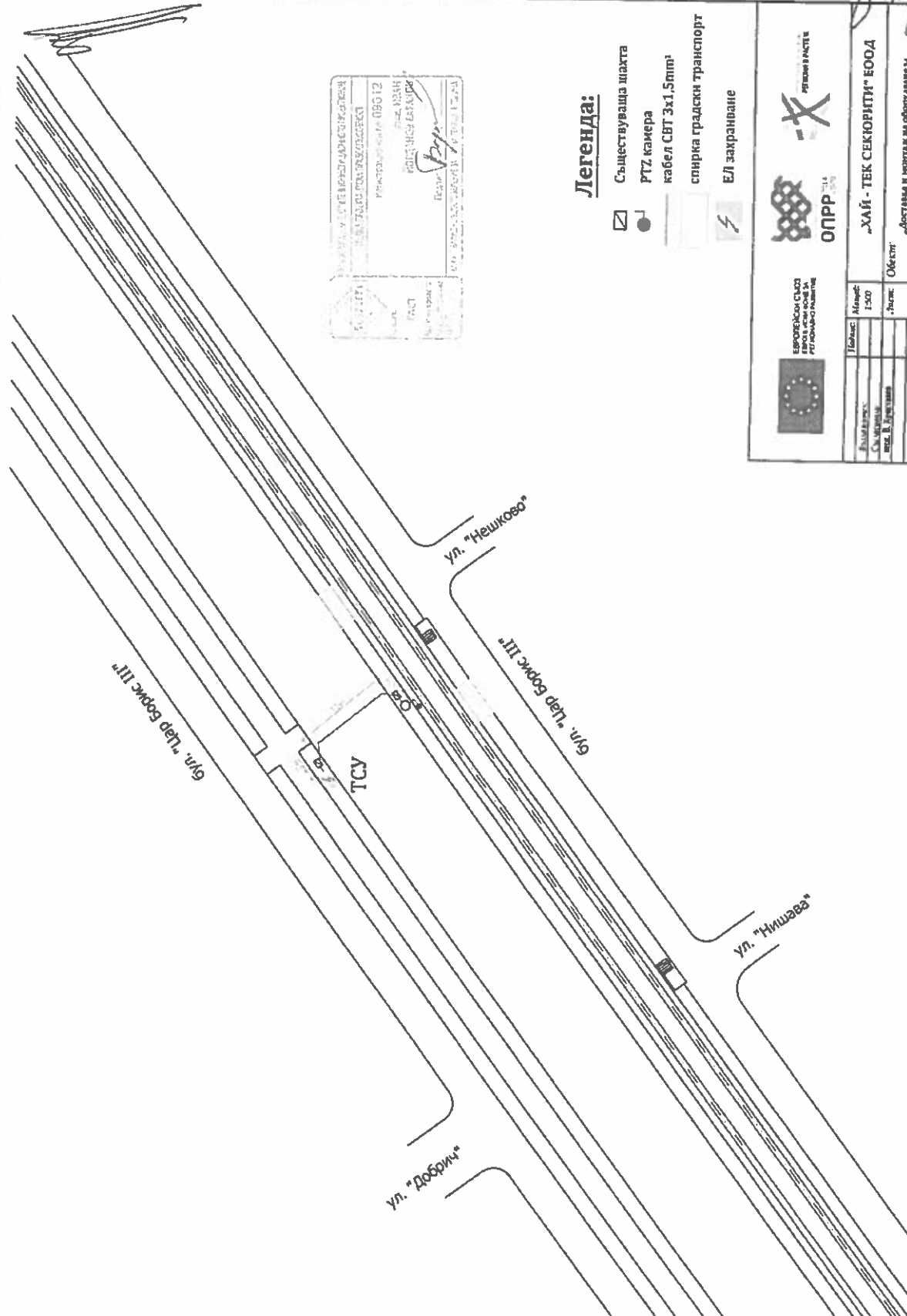

 ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
 РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ


 ОПРР


 Хай-Тек Секюрити

Имя:	Масък
Съставител:	ТСО
Лист:	14
Обект:	Доставка и монтаж на оборудване за възможност за извършване на работи по обекта на транспорт - Video патизиране релси (VPSR)
Крушово, Струшки №12	Маск
	14

000216



Легенда:

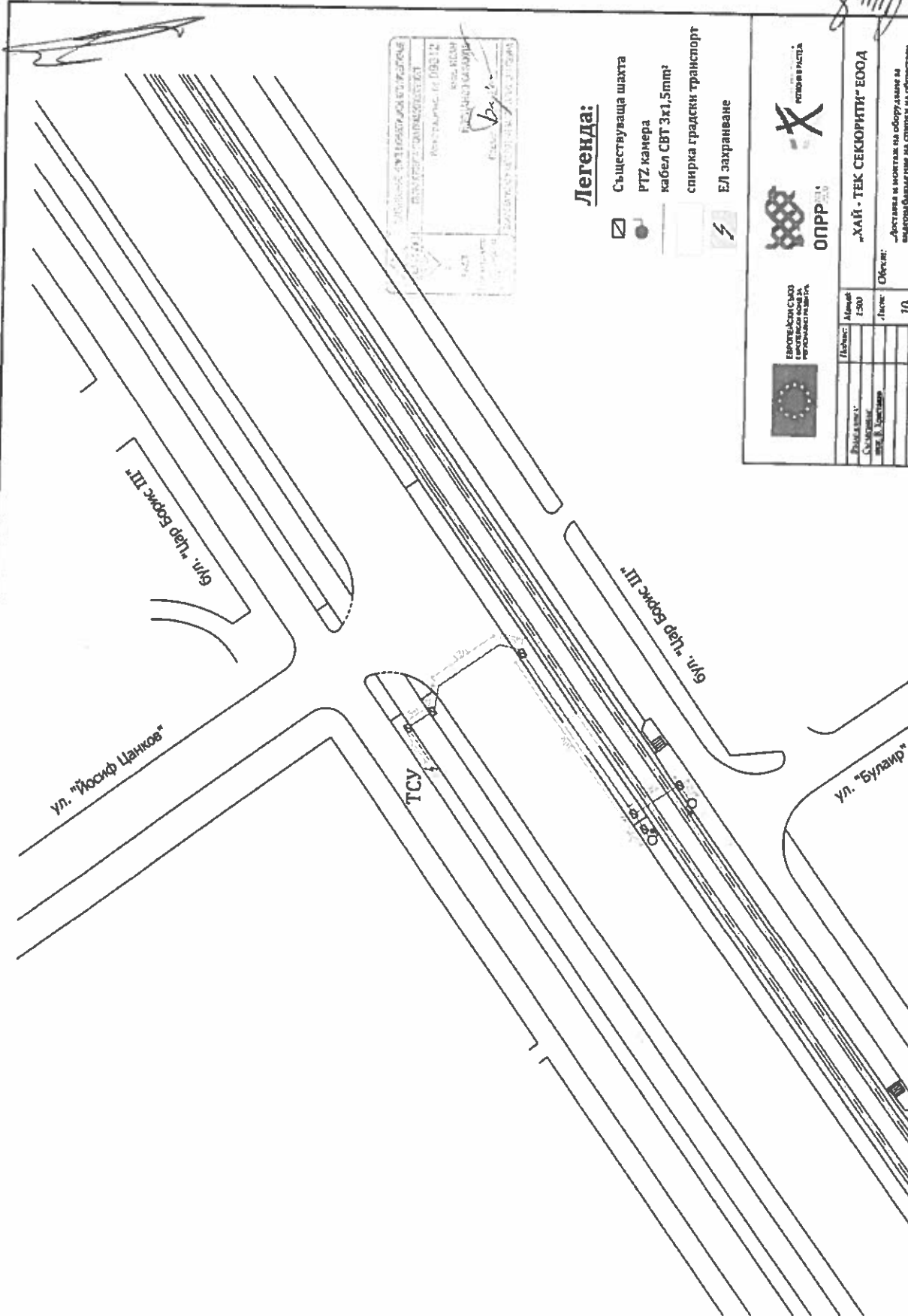
- Съществуваща шахта
- РТЗ камера
- кабел СВТ 3x1.5mm²
- спирка градски транспорт
- ЕЛ захранване



Титулус:	№: 1500	Област:	Област
Съставител:	Иван Иванов	Датум:	15.12.2015
Проверен:	Иван Иванов	Масштаб:	1:1000
Масштаб:	1:500	Област:	Област
Съставител:	Иван Иванов	Датум:	15.12.2015
Проверен:	Иван Иванов	Масштаб:	1:1000
Масштаб:	1:500	Област:	Област
Съставител:	Иван Иванов	Датум:	15.12.2015
Проверен:	Иван Иванов	Масштаб:	1:1000

Забележка: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. "Цар Борис III"


000215




Легенда:

- Съществуваща шахта
- RTZ камера
- кабел СВТ 3x1,5mm²
- спирка градски транспорт
- ЕЛ захранване






МИНИСТЕРСТВО
НА ТРАНСПОРТА,
ИНФОРМАЦИЯТА И
КОМУНИКАЦИЯТА



ОПРР



МИНИСТЕРСТВО
НА РЕГИОНАЛНОТО
РАЗВИТИЕ

Вид проект:	Масов
ЕЗОВ:	ЕЗОВ
Сектор:	Транспорт
Обект:	10
Област:	София
Община:	София
Улица:	Ул. "Цар Борнс III"
Колонийна:	10/10
Ситуация:	Ситуация №10
Масштаб:	1:100
Лист:	10

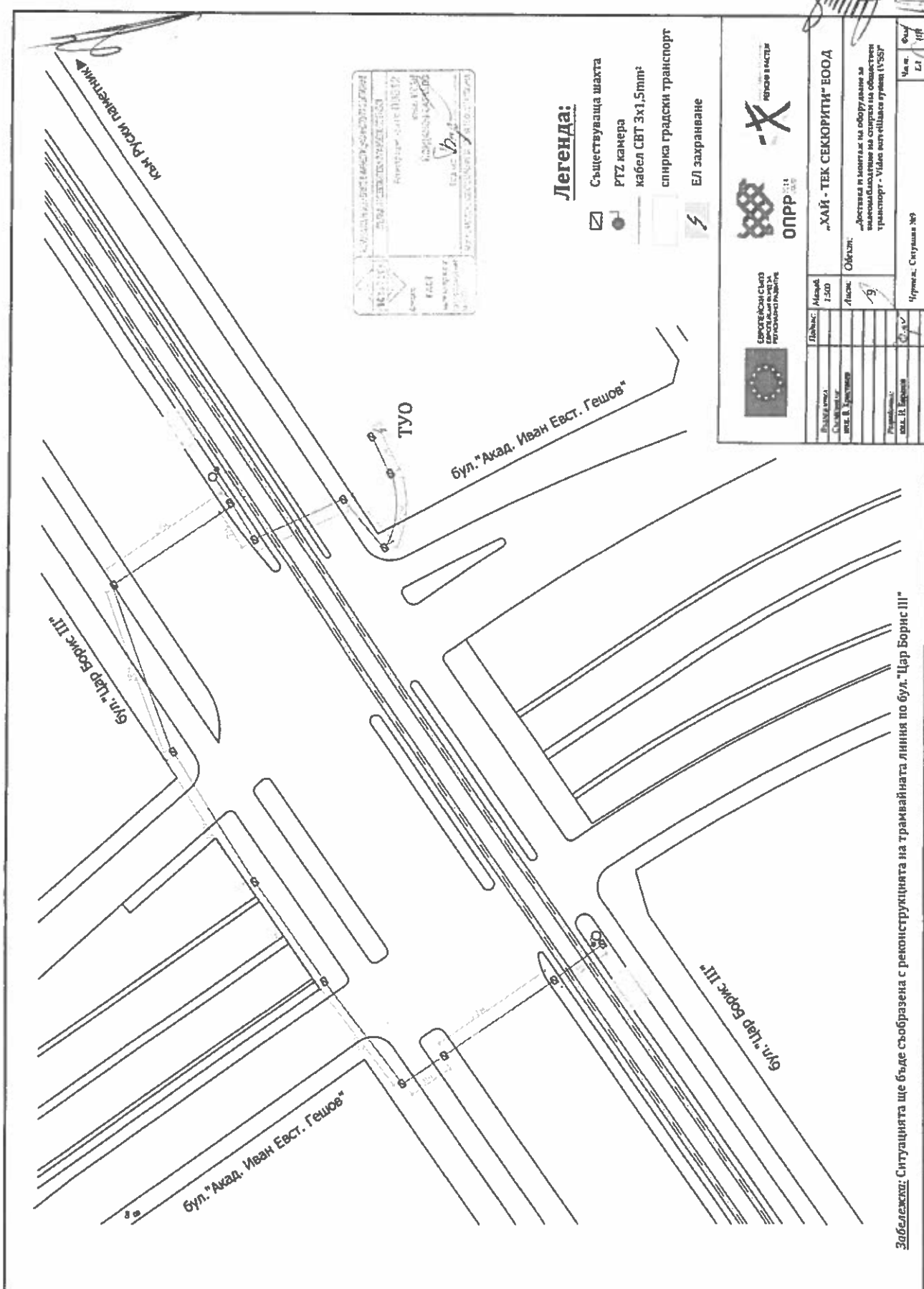
„ХАЙ - ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД

„Доставка на монтаж на оборудване и монтаж на кабелите на спирка на обекта на транспорт - Видео наблюдение“

Европейски съюз


000214

Забележка: Ситуацията ще бъде съобразена на трамвайната линия по бул. "Цар Борнс III"




Легенда:

- Съществуваща шахта
- РТЗ камера
- кабел СВТ 3x1,5mm²
- спирка градски транспорт
- ЕЛ захранване



ОПРР



Министерство на транспорт, информация и комуникации

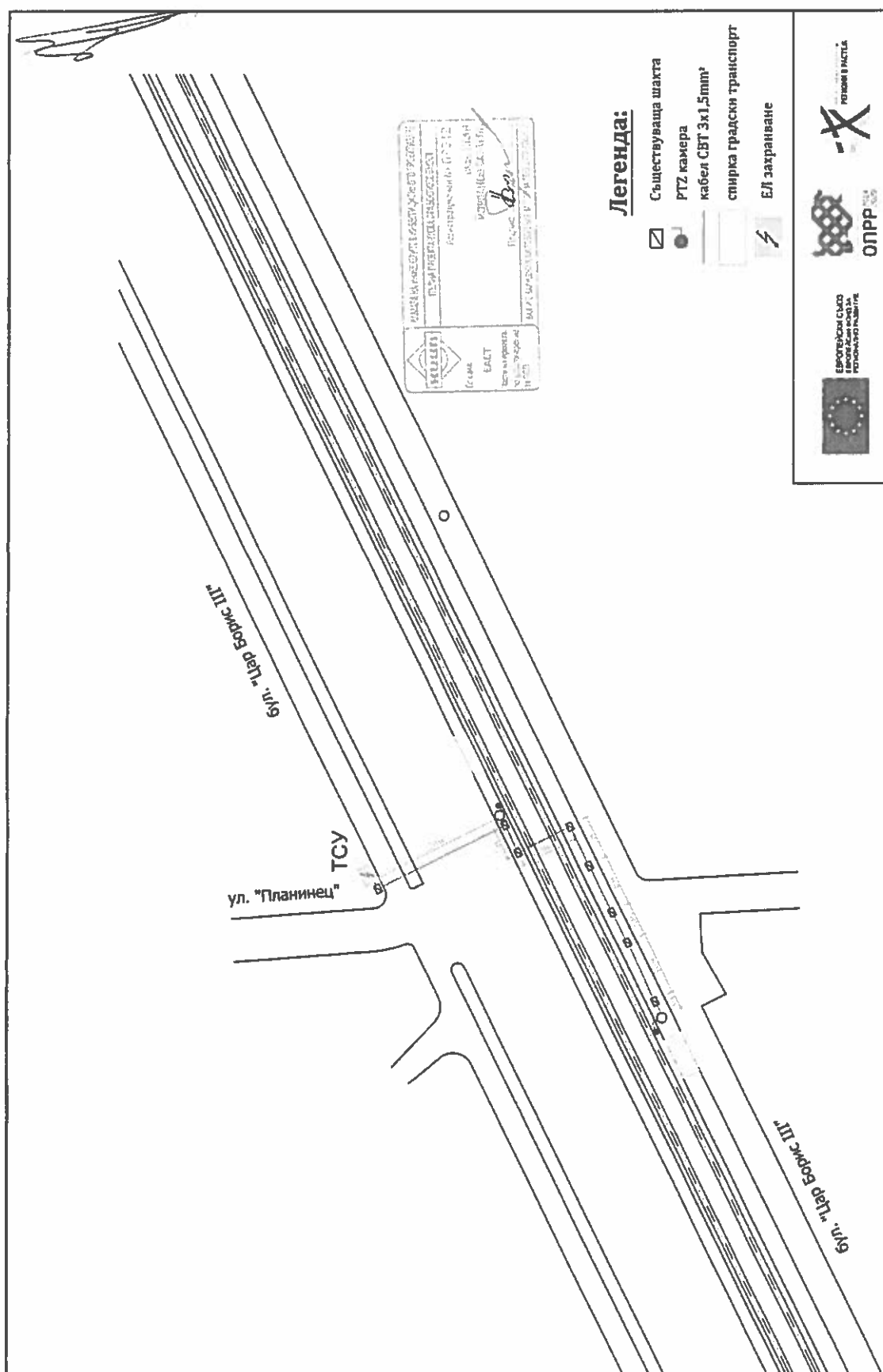
Район:	Метроп
Област:	София
Обект:	„ХАЙ - ТЕК СЕКЮРИТИ“ БООД


„Доставка и монтаж на оборудване за автоматизиране на спирки на обществен транспорт - Video surveillance system (VSS)“

Чл. 18, § 1, т. 1, буква а) от Закона за защита на личните данни





Забележки: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. "Цар Борис III"


000213






 Министерство на транспорта и
 инфраструктурата
 БГ
 БУРГАС
 ул. "Планинец" № 1
 8000 Бургас

Проект: "Реконструкция на трамвайната линия по бул. "Цар Борис III"
 Изпълнение: "ОПР" ЕООД
 Проектант: "ОПР" ЕООД
 Изпълнение: "ОПР" ЕООД

- Легенда:**
- Съществуваща шахта
 -  RTZ камера
 -  кабел СВТ 3x1,5mm²
 -  спирка градски транспорт
 -  ЕЛ захранване


 Министерство на транспорта и
 инфраструктурата


 ОПР ЕООД


 Министерство на транспорта и
 инфраструктурата

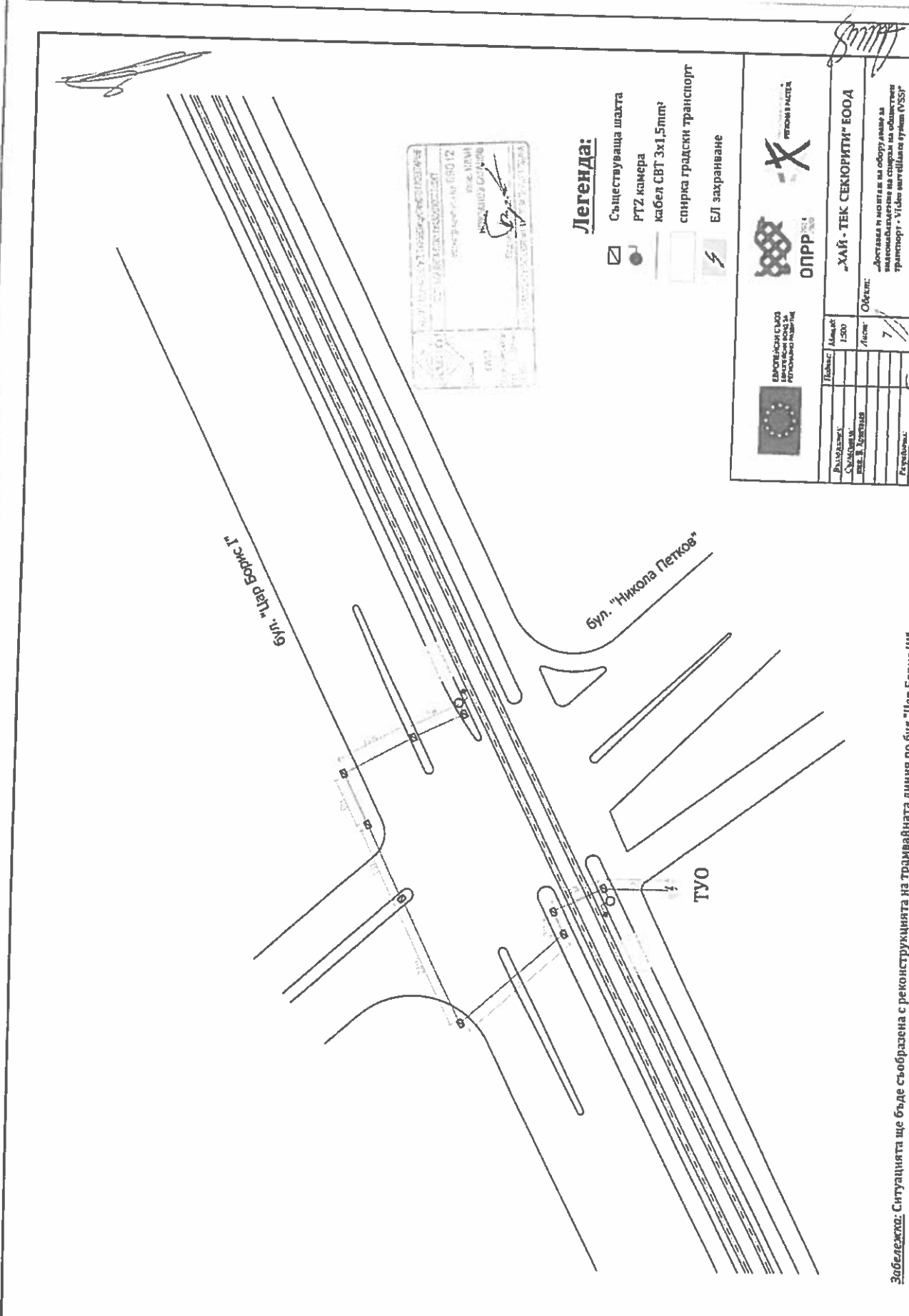
Район:	Мунципалитет:	Общински център:	Област:
Бургас	Бургас	Бургас	Бургас

Проект: "Реконструкция на трамвайната линия по бул. "Цар Борис III"
 Изпълнение: "ОПР" ЕООД

Черт.: Ситуация № 000212

Забележка: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. "Цар Борис III"


000212




Легенда:

- Съществуваща шахта
- РТЗ камера
- кабел СВТ 3x1,5mm²
- спирка градски транспорт
- ЕЛ захранване







МИНИСТЕРСТВО
НА ТРАНСПОРТА,
ИНФОРМАЦИЯТА И
КОМУНИКАЦИЯТА



МИНИСТЕРСТВО
НА РЕГИОНАЛНОТО
РАЗВИТИЕ



ОПРР



„ХАЙ-ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД

Издаване:	Масштаб:	Обект:
Съставител:	1:500	„Доставка и монтаж на оборудване за автоматизиране на спирки на обществения транспорт“ - VI етап изпитвателна група (VSS)
Изпълнител:	Лист:	7
Имя: И. Бурганов	Чертосан: Ситюрова ВР	

Мас. 04/1

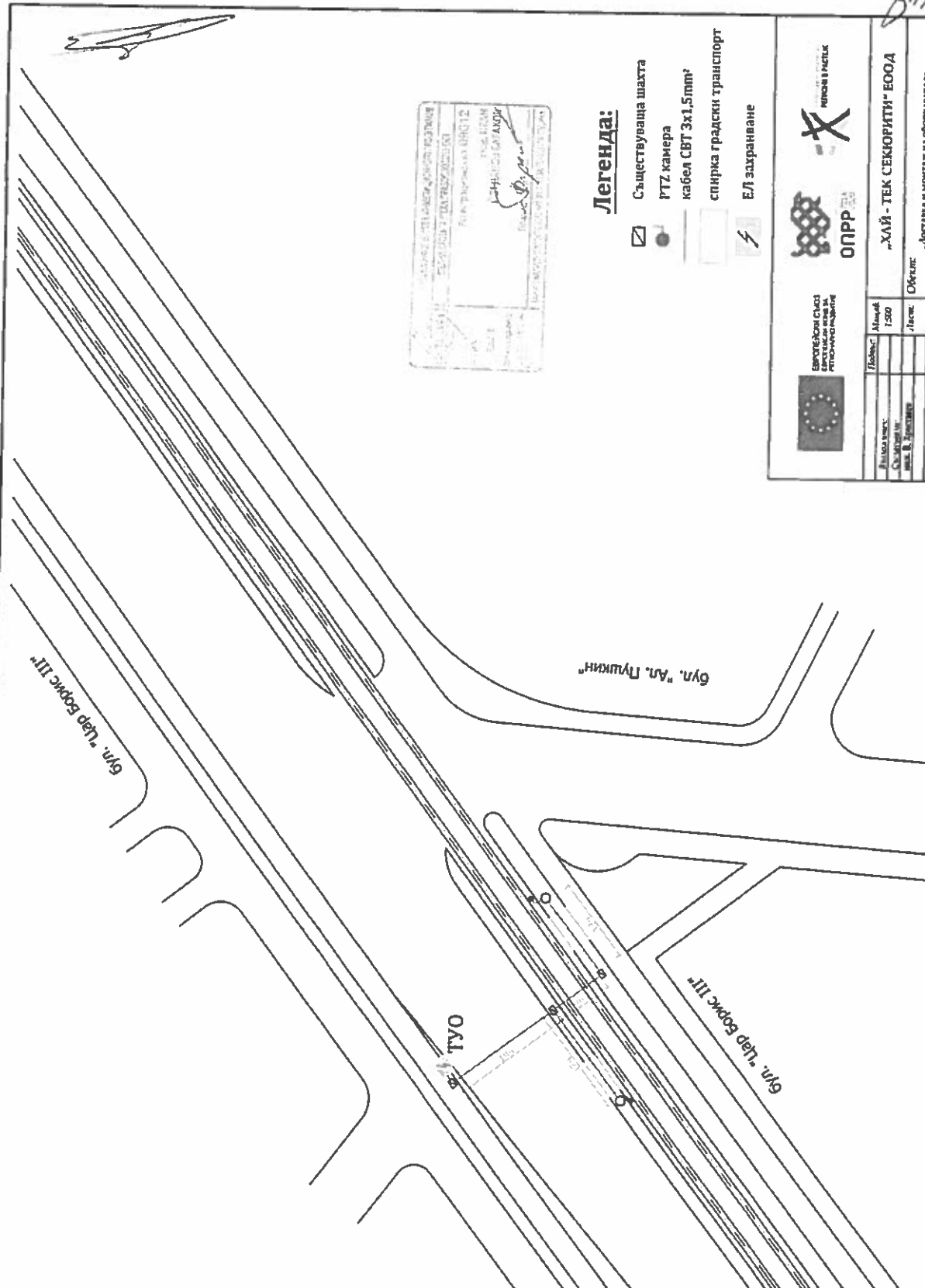
Лист 1/1

Форм. А3

Мас. 04/1


Забележка: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. "Цар Борис II"

000211




Легенда:

- Съществуваща шахта
- ПТЗ камера
- кабел СВТ 3x1.5mm²
- спирка градски транспорт
- ЕЛ захранване



МИНИСТЕРСТВО
НА ТРАНСПОРТА,
ИНФОРМАЦИЯТА И
КОМУНИКАЦИИТЕ

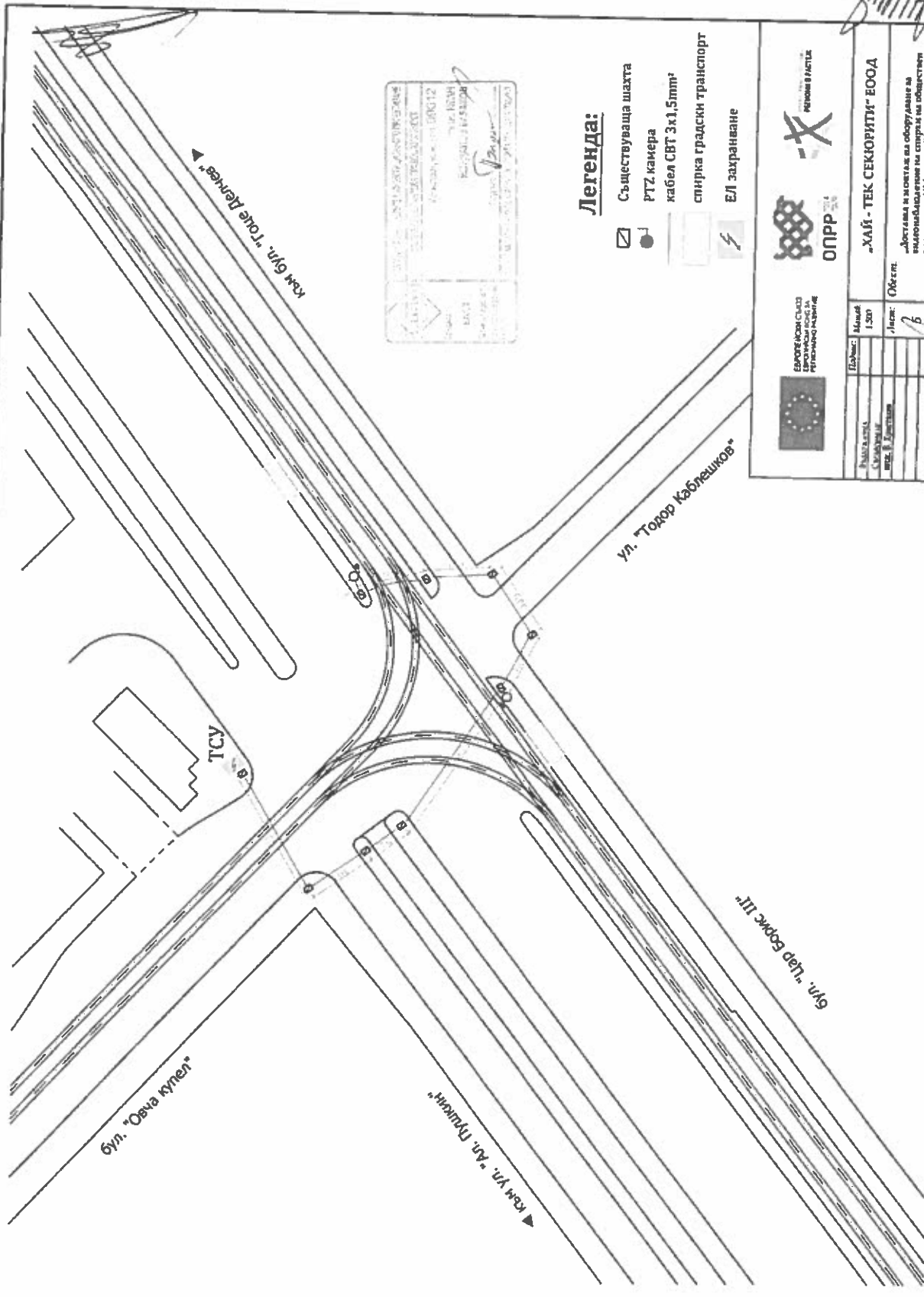


ОПРР

Видност	Масщаб	„ХАЙ-ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД
Съставител	1:500	
Имя	Лист	Обект
Иван В. Димитров	6	„Дограва на монтаж на оборудване за подвижния материал на спирки на обекта транспорт - Видео наблюдение булевард Цар Борис III“
Имя	Фирма	
Иван В. Димитров	Ситуация №4	

Забележки: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. "Цар Борис III"

000210

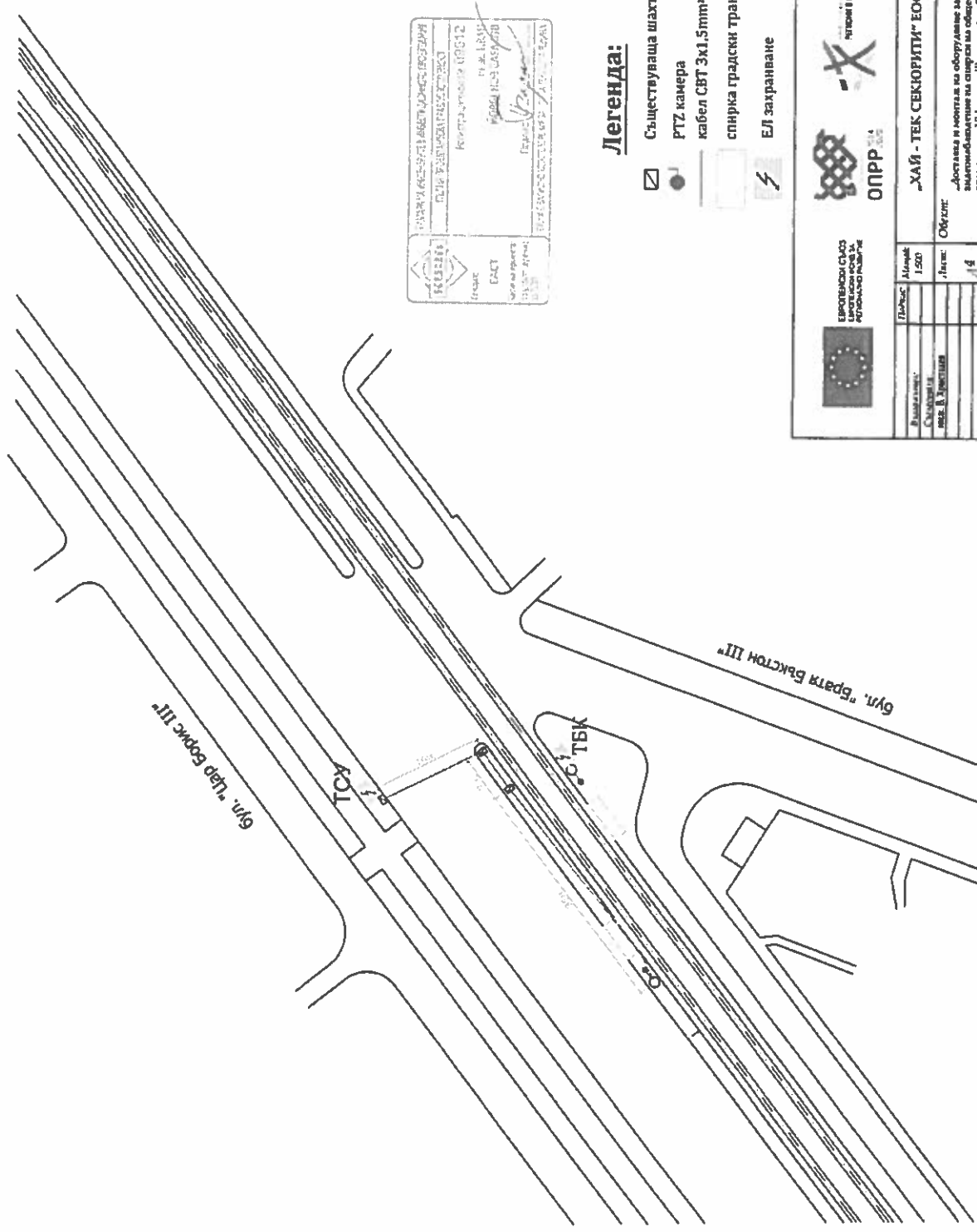


Легенда:

- Съществуваща шахта
- РТЗ камера кабел СВТ 3x1,5mm²
- спирка градски транспорт
- ЕЛ захранване

Инициатор	Министерство на регионалното развитие и инфраструктура
Масштаб	1:500
Обект	„ХАЙ - ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД
Датум	16.08.2016
Изпълнител	„Джета“ ЕООД
Програма	„Джета“ ЕООД
Членове	Ситуация №5
Член	СА
ИД	000209

Забележка: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. "Цар Борис III"



КОМУНИКАЦИОННИ СЪВЕТОДАВАЩИ И ИНЖЕНЕРИ
 ЕООД
 БУЛ. "ЦАР БОРИС ТРЕТИ", БЛ. 11
 1000 СОФИЯ, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
 ТЕЛЕФОН: 02 92 40 00 00
 Е-МАЙЛ: info@kicb.com
 ИДИЕНТИФИКАЦИОННА КАРТА
 КОДИРЪТ: 00012
 ПР. Ж. ИДИЕН
 ПР. Ж. ИДИЕН
 ПР. Ж. ИДИЕН

Легенда:

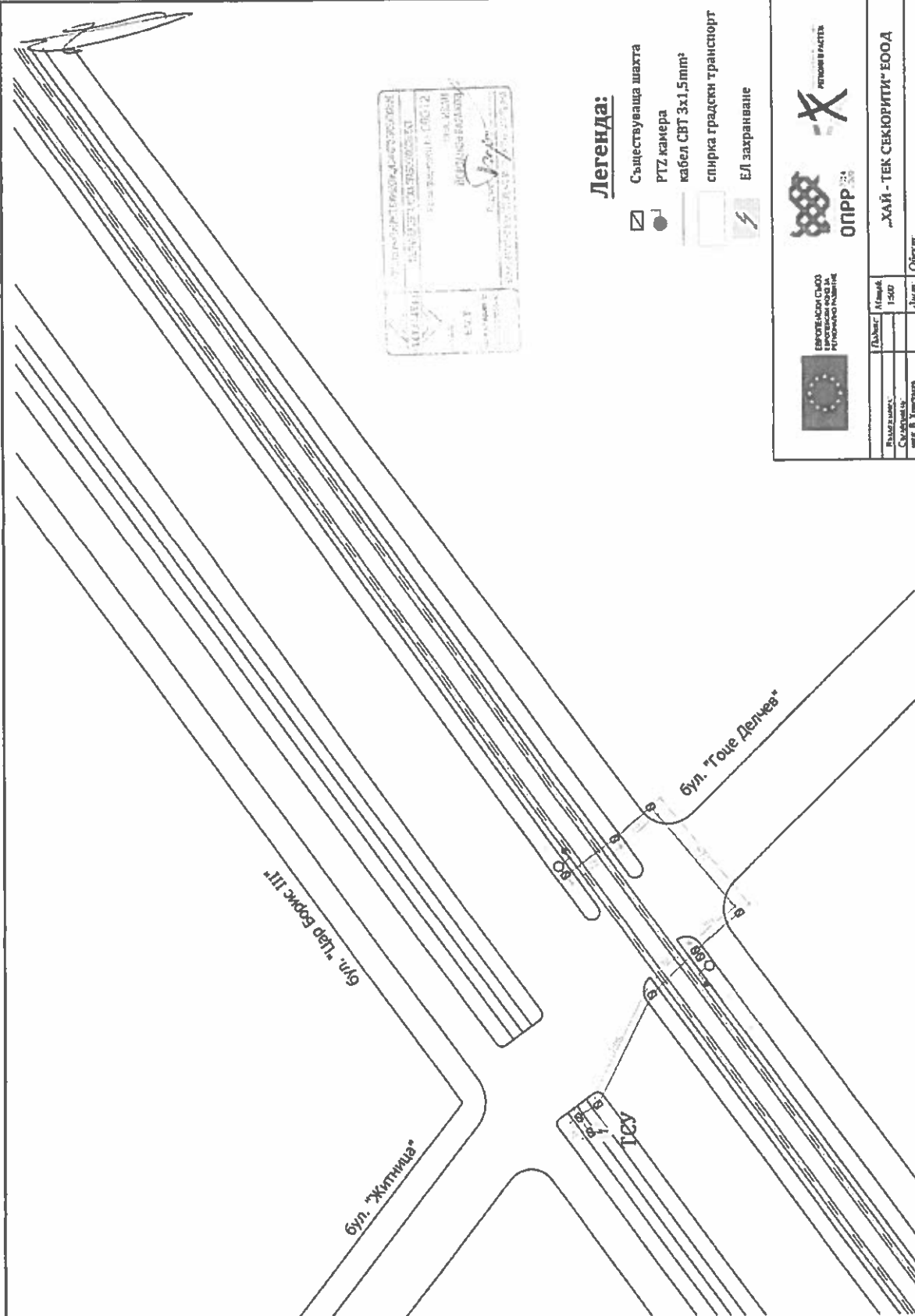
- Съществуваща шахта
- RTZ камера кабел СВТ 3x1.5mm
- спирка градски транспорт
- ЕЛ захранване



Възлагач:	Министерство на регионалното развитие
Създадена:	мес. 11, 2014
Актуализирана:	мес. 11, 2014
Масщаб:	1:500
Обект:	„Хай-Тек Секюрити“ ЕООД
Описание:	„Доставка и монтаж на оборудване за видеонаблюдение на спирки на обществения транспорт - Видеонаблюдение на спирки“
Масщаб:	Черт. Ситуация №4


Забележки: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. Цар Борис III

000208




Легенда:

- Съществуваща шахта
- РТЗ камера
- кабел СВТ 3x1.5mm²
- спирка градски транспорт
- ЕЛ захранване



ОПРР 3.0

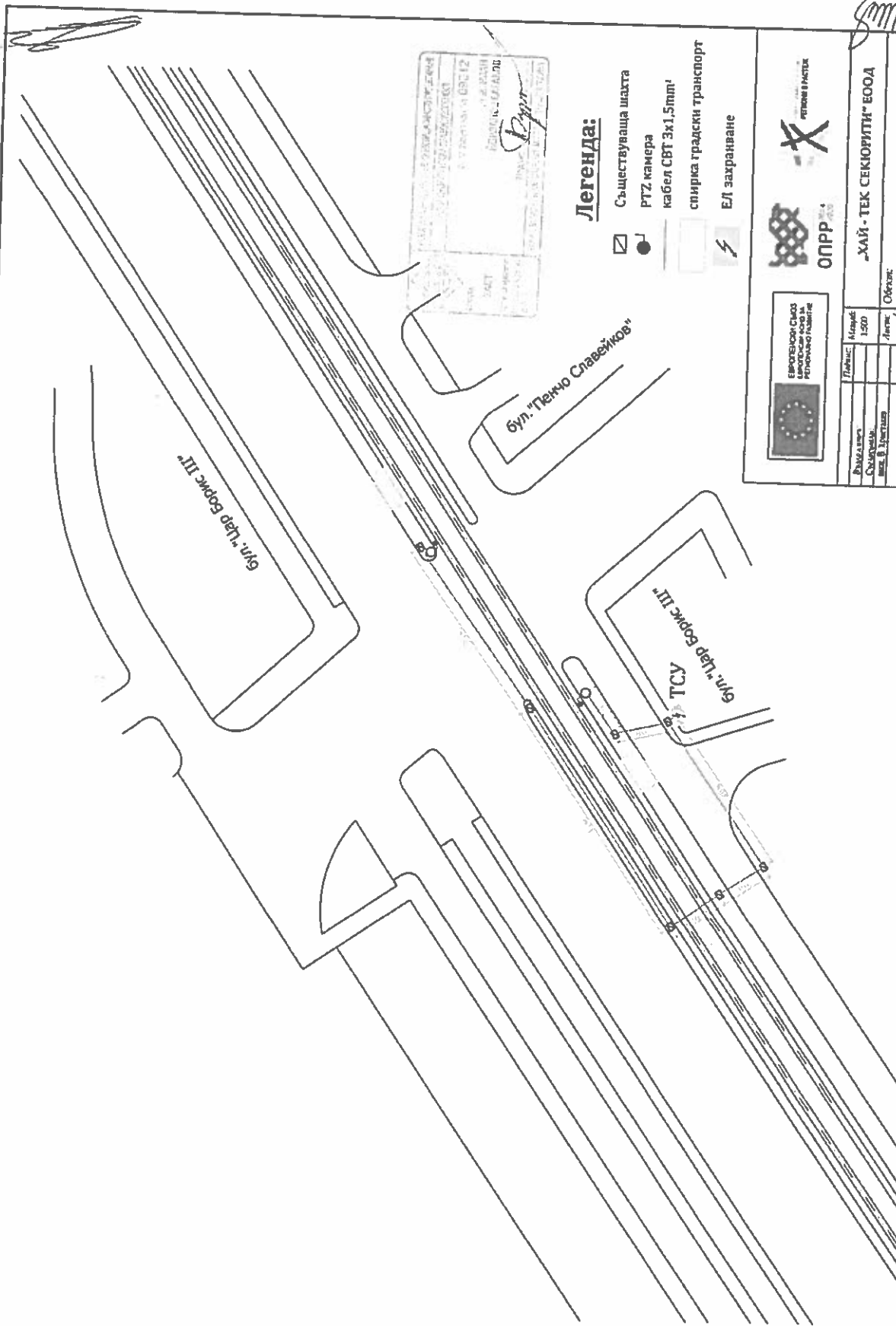


РЕГИОН ВЪЗЛЕЖИ

Редовност:	Масштаб:	Масштаб:	Масштаб:
бул. Цар Борис III	1:400	1:400	1:400
Ситуация:	Масштаб:	Масштаб:	Масштаб:
бул. В. Урбанова	1:500	1:500	1:500
Обект:	Обект:	Обект:	Обект:
„Доставка и монтаж на оборудване за модернизация на спирачния сигнал на трамвайния транспорт - Ул.бул. Гоце Делчев булевард (ТСУ)“	„Доставка и монтаж на оборудване за модернизация на спирачния сигнал на трамвайния транспорт - Ул.бул. Гоце Делчев булевард (ТСУ)“	„Доставка и монтаж на оборудване за модернизация на спирачния сигнал на трамвайния транспорт - Ул.бул. Гоце Делчев булевард (ТСУ)“	„Доставка и монтаж на оборудване за модернизация на спирачния сигнал на трамвайния транспорт - Ул.бул. Гоце Делчев булевард (ТСУ)“

Забележка: Ситуацията ще бъде съобразена с временната организация на движението.
Забележка: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. "Цар Борис III"

000207



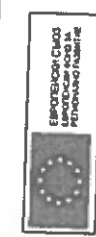
Легенда:

- Съществуваща шахта
- РТЗ камера
- кабел СВТ 3x1,5mm²
- спирка градски транспорт
- ЕЛ захранване

Бул. "Пеню Славейков"

III Цар Борис III

III Цар Борис III



Редовен проект	Масштаб	1:500
Съставител	Лист	
Проверен	Обект	
Изд. II	Чертаят	Ситуация №1

„ХИ - ТЕК СЕКЮРИТИ“ БООД

„Доставка и монтаж на оборудване за видеонаблюдение на спирки на обществения транспорт - Video surveillance system (VSS)“

Забележка: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. Цар Борис III

ОС 5

Чертаят: Ситуация №1

Изд. II

Фол:

Лист

Обект

Масштаб

Редовен проект

Съставител

Проверен

Изд. II

Чертаят

Ситуация №1

Фол:

Лист

Обект

Handwritten signature and initials.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: СТОЛИЧНА ОБЩИНА

ОБЕКТ: „Доставка и монтаж на оборудване за видеонаблюдение на спирки на обществен транспорт – Video surveillance system (VSS)“

ИЗПЪЛНИТЕЛ: „ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД

ЧАСТ: ДАЛЕКО СЪОБЩИТЕЛНА - КОМУНИКАЦИИ

ФАЗА: ИДЕЕН ПРОЕКТ

„Доставка и монтаж на оборудване за видеонаблюдение на спирки на обществен транспорт – Video surveillance system (VSS)“ в изпълнение на проект „Интегриран столичен градски транспорт – фаза II“ по Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014- 2020, по процедура на директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ „Устойчиво и интегрирано градско развитие“, Наименование на процедурата: BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на Интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“

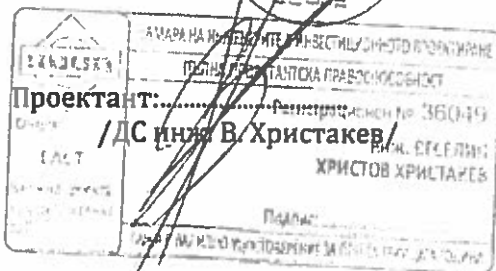
Възложител:

Съгласували специалисти:

Управител:

1.
/ЕЛ инж. И. Бараков/

2.
/ПБЗ инж. В. Христакев /



000219

гр.София
2017г.

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

СЪДЪРЖАНИЕ

- I. Челен лист
- II. Съдържание
- III. Данни за проектанта
- IV. Удостоверение за ППП
- V. План за безопасност и здраве
- VI. Приложения

000220



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

ДАНИИ ЗА ПРОЕКТАНТА

Проектант: Веселин Христов Христакев

Диплома: Серия ТУ-Сф-2001
рег. №78361 / 19.11.2001 г.
ТУ – София

КИИП РК Ст.Загора
Рег. № 36049

Всички права са запазени.

Без разрешение на Възложителя, съдържанието на този документ или части от него не могат да бъдат използвани непосредствено или да бъдат възпроизвеждани под каквато и да е форма чрез графични, електронни или механични начини, включващи фотокопиране, записване, отпечатване посредством информационно запазващи и възпроизвеждащи системи.

000221

камера на инженерите в инвестиционното проектиране



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 36049

Важи за 2017 година

ИНЖ. ВЕСЕЛИН ХРИСТОВ ХРИСТАКЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР,

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО КОМУНИКАЦИОННА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 96/22.02.2013 г. по чл. 11:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК

инж. Ст. Драгов

Председател на КР

инж. А. Чирев



Председател на УС на КИИП

000222 инж. И. Каралоева

[Handwritten mark]

**ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА
"ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ В
ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"**

№. 3407170240000012

НА ОСНОВАНИЕ ПЛАТЕНА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ ЗАД
"БУЛСТРАД ВИЕНА ИНШУРЪНС ГРУП" - ПРИЕМА ДА ОБЕЗЩЕТИ
ЗАСТРАХОВАНИЯ СЪГЛАСНО УСЛОВИЯТА НА ТАЗИ ПОЛИЦА В
РАМКИТЕ НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНИЯ СРОК И ЛИМИТА НА ОТГОВОРНОСТ.

ТАЗИ ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА, ПРЕДЛОЖЕНИЕТО ЗА
СКЛЮЧВАНЕ НА ЗАСТРАХОВКА, СПЕЦИФИКАЦИЯТА, СЕРТИФИКАТА И
ТАРИФАТА ЗА ЗАСТРАХОВАТЕЛНАТА ПРЕМИЯ ПРЕДСТАВЛЯВАТ ЕДИН
ДОГОВОР И ВСЯКА ДУМА ИЛИ ИЗРАЗ, КОИТО СЕ СРЕЩАТ В ТЯХ НОСЯТ
ЕДИН И СЪЩ СМИСЪЛ НАВСЯКЪДЕ, КЪДЕТО СЕ ПОЯВЯТ.

ЗА ЗАСТРАХОВАНИЯ:

[Handwritten signature]

ЗА ЗАСТРАХОВАТЕЛЯ:

[Handwritten signature]
BULSTRAD
VIENNA INSURANCE GROUP
0240

000223

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

ЗАСТРАХОВАТЕЛЕН СЕРТИФИКАТ №1

към типов договор за застраховка "Професионална отговорност в
проектирането и строителството"
№ 3407170240000009

Застрахователно акционерно дружество "Булстрад Виена Иншурънс Груп", със седалище и адрес на управление - 1000 София, пл. "Позитано" № 5, регистрирано по ф.д. № 2710/92г., с разрешение за извършване на застрахователна дейност № 11/16.07.1998 год., в потвърждение на горепосочената полиця, удостоверяваме следното:

Застрахован:	Веселин Христов Христакев
Адрес на застрахования:	Стара Загора ул. Ген. Столетов 47
Вид дейност:	Проектант
Срок	02.05.2017г. до 01.05.2018г.
Застрахован обект:	
Лимити на отговорност:	
едно събитие	17 500 лева
в агрегат	35 000 лева
Самоучастие:	10% , но не по малко от 1000 лв във всяка щета

Дата, 28.04.2017г.

От името на ЗЯД "Булстрад Виена Иншурънс Груп":

BULSTRAD
VIENNA INSURANCE GROUP
0240

000224



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020

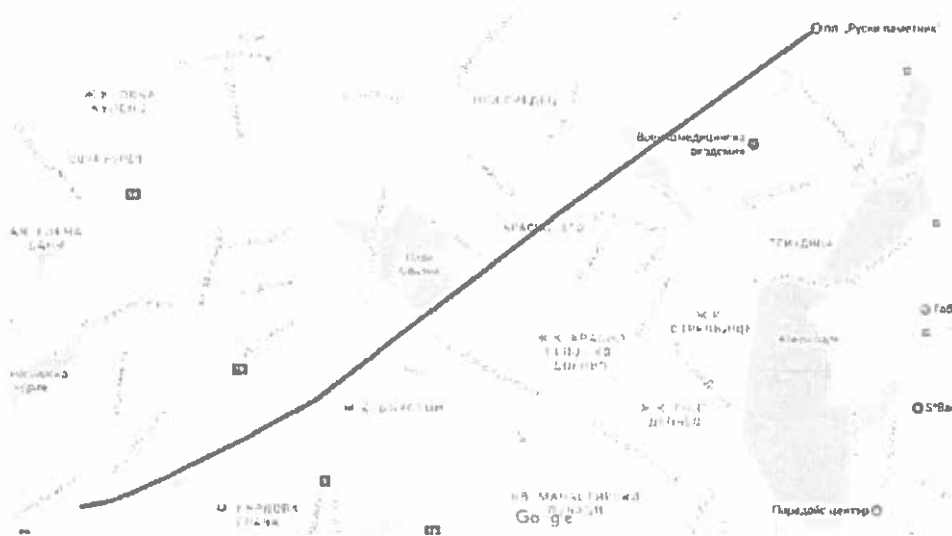


РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1.Общи данни

Предмета на поръчката е доставка и монтаж на оборудване за видеонаблюдение на спирки на обществен транспорт - трамвайно трасе по линия №5 – Video surveillance system (VSS) за обекти на критичната инфраструктура, кръстовища и основни пътни артерии със завишен пътничкопоток и концентрация на ПТП.



2.Техническо решение

Настоящият проект е разработен при спазване изискванията на:

- Наредба №35 от 30.11.2012г. за правилата и нормите за проектиране,изграждане и въвеждане в експлоатация на кабелни електронни съобщителни мрежи и прилежащата им инфраструктура(обн. ДВ. бр.99 от 14 Декември 2012г.);
- Наредба № 8 за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места(обн.,ДВ,бр.72 от 02.09.2005);
- Закон за електронните съобщения (в сила от 22.05.2007г. изм.от 26.10.2012 г);
- Закон за Устройство на територията (обн. ДВ. бр.1 от 2 Януари 2001г., изм. ДВ. бр.15 от 15 Февруари 2013г.);
- Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (обн.,ДВ,бр.51 от 5 юни 2001 г.);
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР(обн. ДВ бр. 37 от 04.05.2004г);
- Наредба № 3 от 16.08.2010г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците,(ДВ, бр. 74 от 2010 г.);

000225



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Проектът е разработен върху скица на разглежданият район в мащаб 1:500.

При разработване на проекта са спазени всички действащи в момента на проектирането правилници и нормативи:

- НАРЕДБА № 3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии

/Издадена от министъра на енергетиката и енергийните ресурси, обн., ДВ, бр. 90 от 13.10.2004 г. и бр. 91 от 14.10.2004 г., в сила от 15.01.2005, изм. и доп., бр. 108 от 19.12.2007 г. /

- НАРЕДБА № 8 за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места.

От 28.07.1999 г., обн. ДВ бр. 72 от '99 г.

- НАРЕДБА № 16-116 от 8.02.2008 г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането.

Издадена от министъра на икономиката и енергетиката, обн., ДВ, бр. 26 от 7.03.2008 г., в сила от 11.03.2008 г.

- ПРАВИЛНИК по безопасността на труда и експлоатацията на електрическите уредби и съоръжения (Д-01-008)

Министерство на труда и социалните грижи комитет по труда и социално дело главна инспекция по труда; Издаден през 1986 г., изм. и доп., окръжно № 15.00.504 от 27.12.1988 г. МИП и ЦС на БПС, информационен бюлетин по труда на МТСТГ, бр. 1 от 1992 г., бр. 3 от 1995 г., бр. 9 от 1996 г., бр. 10 от 1996 г., изм., ДВ, бр. 6 от 23.01.2004 г., в сила от 1.02.2004 г.

- Закон за Устройство на територията (обн. ДВ. бр.1 от 2 Януари 2001г., изм. ДВ. бр.15 от 15 Февруари 2013г.);

- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР

Обн. ДВ бр. 37 от 04.05.2004г.

- Наредба № 3 от 16.08.2010г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците

ДВ, бр. 74 от 2010 г.

- ЗАКОН за здравословни и безопасни условия на труд

Обн., ДВ, бр. 124 от 23.12.1997 г. изм. ДВ. бр.7 от 24. 01. 2012г., изм. ДВ. бр.15 от 15.02. 2013г.

- Правилник за извършване на електромонтажните работи

000226



СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИ ДЕЙНОСТИ

- Изкопите са с размери 0,8/0,4 м. по тротоар, пръст и трева.
- Пресичането на улици е с размери 1,1/0,5 м. и се изпълнява по одобрен ВОБД, останалите пресичания ще се изпълнят чрез сондаж.
- При пресичане асфалтови отклонения за блокове и паркинги да се положат тръби PVC Ø 110 в бетонов кожух 0,10м.
- Новите изкопи да се извършат праволинейно. Дъното на изкопа да бъде гладко и почистено от камъни и буци пръст. Да не се изхвърля пръст на уличните платна. При изкопи в озеленени площи, чимовите се изваждат и полагат встрани от изкопа върху полиетилен. Пръстта се полага върху полиетилен, излишната се отстранява. След зариването чимовите се възстановяват. Ако този метод е невъзможен, се възстановяват зелените площи след изкопните работи. Основните захранващи и укрепващи корени на дърветата се подкопават без да се изрязват, тръбите се прекарват под тях или минават над тях, ако корените са на дълбочина по-голяма от 0,6м.
- Изкопните дейности да започват след взимане на съответните разрешителни и уведомяване на съответните ведомства.
- Във връзка с особеностите на проектното трасе, преди започване на основните изкопни дейности, изпълнителят е длъжен да направи напречни изкопи "шурфове" за установяване на действащи подземни съоръжения.
- Изкопите върху съществуващи телефонни кабели да се извършат ръчно от инструктирани работници и под контрола на техническо лице.
- Изпълнителят със собствена изкопна техника и работници да извърши изкопните работи, полагането на всички видове тръби, зариване и трамбоване на изкопите и възстановяването на настилките.
- Тръбите се полагат в междушахтията (в шахтите се прекъсват). Отклоненията до сградите се затапват с технологични тапи (изолират).
- След полагане на тръбите на дълбочина 0,3м. от нивото на терена се полага трайна сигнализираща лента "Внимание оптичен кабел!".
- След приключване на всички изкопни дейности, работната площадка да бъде почистена от всички технологични отпадъци. Същите да бъдат извозени до определено от съответната общинска администрация за целта място.
- Новите технологични отвори в кабелните шахти да бъдат подмазани.
- Строителят трябва качествено да възстанови разрушената при изкопните дейности настилка от тротоарни плочки, асфалтова настилка или бетонова настилка.
- Строително-монтажните работи извършвани по обекта да са в съответствие с работния проект на Възложителя.
- Изпълнителят да разполага с технически средства, транспортна техника, измервателна апаратура и др., необходими за изпълнението на възложените СМР и цялостна реализация на работния проект.
- В процеса на работа да се спазват строго всички изисквания по охрана на труда и пожарна безопасност. Изпълнителят да извършва необходимия инструктаж на работещите на обекта според спецификата на работната площадка и изпълняваните видове СМР.
- Отклонения от РП се допускат само след предварително съгласуване с Проектанта, Възложителя и вписване в заповедната книга на обекта. Вложените материали и монтажни елементи да отговарят на действащите норми и стандарти.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

При оформяне на приемо-предавателната документация да се представят необходимите сертификати за качество на вложените в обекта материали.

ТРЪБИ

Предимствата на полиетиленовите тръби се определят от техните свойства:

СРОК НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ: Експлоатират се значително по-дълго от стоманените тръби (гаранционен срок – 50 години), не са изложени на корозия, не изискват катодна защита и затова почти не се нуждаят от поддържане.

Избрани са PE-HD тръби заради следните предимства:

- малко тегло на тръбите
- лесно полагане
- голяма гъвкавост
- добри възможности за свързване на тръбите
- екологично чисто при преработка и внедряване
- добри механични свойства, преди всичко отлична гъвкавост (изтегливост) дори и при ниски температури
- добра химическа устойчивост без следи от корозия
- добро поведение при на дълговременна якост
- добра устойчивост на външни атмосферни влияния и много добра UV-стабилизираност
- малки загуби от триене, ниско хидравлично съпротивление
- почти без отлагания
- лесно поддържане

Предназначение: защитна тръба за оптични кабели с ребреста вътрешна повърхност

Материал: полиетилен с висока плътност (PE – HD)

Размери: от 20 до 50 мм външен диаметър

Цвят/Маркировка: черна тръба, UV стабилизирана

Стандарти: DIN 8074/75

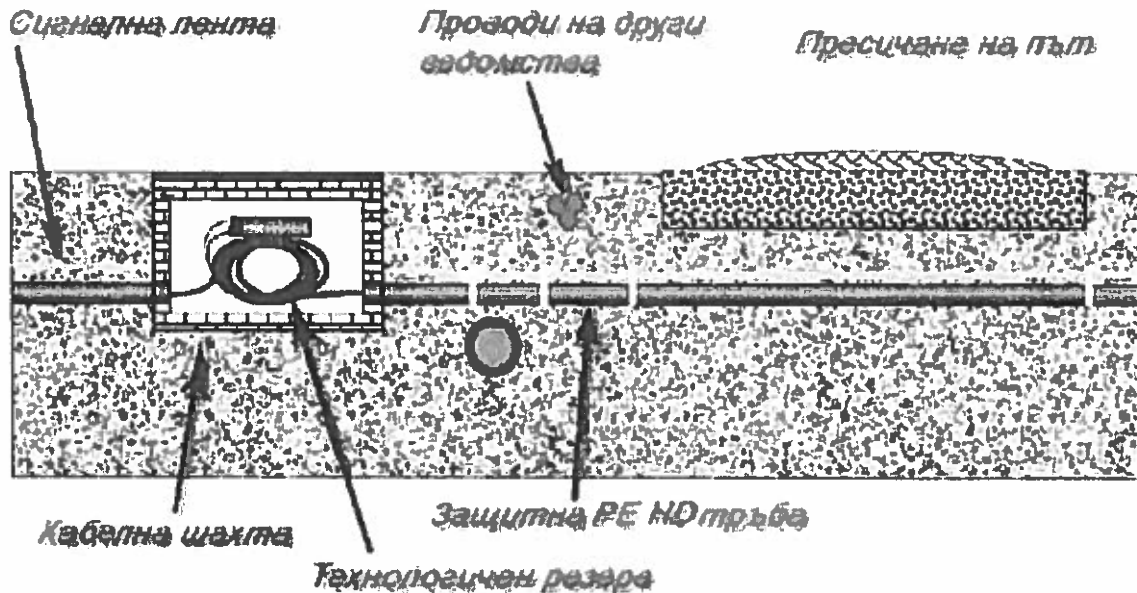
Техника на свързване: механично съединяване (клем-фитинги)

Доставка: на рула или барабани

000228



СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИ ДЕЙНОСТИ



С оглед на голямото разнообразие на оптични кабели на пазара, марката и типа на кабелите могат да се изберат непосредствено преди изтеглянето им след уточняване между Възложителя, Проектанта и Строителния надзор.

Свързването на оптичните влакна в муфите започва с първото свободно влакно. Свободните влакна се оставят на резерв в муфите. Свободни влакна могат да се отдават под наем, да се използват за свързване с други доставчици, да се свързват с мрежите на други оператори.

1. Технически изисквания към изпълнителя на СМР

1.1. Строителна част

Изпълнителят на работния проект да спазва следните изисквания:

1. При изграждането на тръбната мрежа да се изпълни следното:

- По проектното трасе да се изградят типови шахти – 22 броя. Конструктивни чертежи са приложени в „част Конструктивна“.
- Изкопите са с размери 0,8/0,4 м. по тротоар, пръст и трева.
- Пресичането на улици е с размери 1,1/0,5 м. и се изпълнява по одобрен ВОБД, останалите пресичания ще се изпълнят чрез сондаж.
- При пресичане асфалтови отклонения за блокове и паркинги да се положат тръби PVC Ø 110 в бетонов кожух 0,10 м.
- Новите изкопи да се извършат праволинейно. Дъното на изкопа да бъде гладко и почистено от камъни и буци пръст. Да не се изхвърля пръст на уличните платна. При изкопи в озеленени площи, чимовете се изваждат и полагат встрани от изкопа върху полиетилен. Пръстта се полага върху полиетилен, излишната се отстранява. След зариването чимовете се възстановяват. Ако този метод



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014-2020
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

невъзможен, се възстановяват зелените площи след изкопните работи. Основните хранващи и укрепващи корени на дърветата се подкопават без да се изрязват, тръбите се прекарват под тях или минават над тях, ако корените са на дълбочина по-голяма от 0,6м.

- Изкопните дейности да започват след взимане на съответните разрешителни и уведомяване на съответните ведомства.

- Във връзка с особеностите на проектното трасе, преди започване на основните изкопни дейности, изпълнителят е длъжен да направи напречни изкопи "шурфове" за установяване на действащи подземни съоръжения.

- Изкопите върху съществуващи телефонни кабели да се извършат ръчно от инструктирани работници и под контрола на техническо лице.

- Изпълнителят със собствена изкопна техника и работници да извърши изкопните работи, полагането на всички видове тръби, зариване и трамбоване на изкопите и възстановяването на настилките.

- Тръбите се полагат в междушахтията (в шахтите се прекъсват). Отклоненията до сградите се затапват с технологични тапи (изолират).

- След полагане на тръбите на дълбочина 0,3м. от нивото на терена се полага трайна сигнализираща лента "Внимание оптичен кабел".

- След приключване на всички изкопни дейности, работната площадка да бъде почистена от всички технологични отпадъци. Същите да бъдат извозени до определено от съответната общинска администрация за целта място.

- Новите технологични отвори в кабелните шахти да бъдат подмазани.

- Строителят трябва качествено да възстанови разрушената при изкопните дейности настилка от тротоарни плочки, асфалтова настилка или бетонова настилка.

- Строително-монтажните работи извършвани по обекта да са в съответствие с работния проект на Възложителя.

- Изпълнителят да разполага с технически средства, транспортна техника, измервателна апаратура и др., необходими за изпълнението на възложените СМР и цялостна реализация на работния проект.

- Изпълнението на обекта да става при строго спазване нормите в съобщителното строителство и технологичните изисквания за работа в съобщителни обекти.

- В процеса на работа да се спазват строго всички изисквания по охрана на труда и пожарна безопасност. Изпълнителят да извършва необходимия инструктаж на работещите на обекта според спецификата на работната площадка и изпълняваните видове СМР.

- Отклонения от РП се допускат само след предварително съгласуване с Проектанта, Възложителя и вписване в заповедната книга на обекта. Вложените материали и монтажни елементи да отговарят на действащите норми и стандарти. При оформяне на приемо-предавателната документация да се представят необходимите сертификати за качество на вложените в обекта материали.

- При влизане и излизане от каналната мрежа на БТК ЕАД, да се спазват изискванията на БТК ЕАД за „Ползване на подземна канална мрежа“

2. След цялостна реализация на работния проект да се представят ексекутивни чертежи с нанесени промени.

3.Трасето да се заснеме геодезично, едно копие от заснемането да се предостави на Възложителя във връзка със задълженията му съгласно сключен договор.

000230



1.2. Кабелна част

Изтегляне на оптичен кабел: Преди изтеглянето на кабелните дължини да се направи оглед на трасето и измерят разстоянията за изтегляне на определения кабелен капацитет.

Изтеглянето на оптичния кабел зависи от:

- формата на трасето.
- местата на прекъсване на PE-HD тръбата (в шахтите).
- използвания метод на изтегляне – чрез изтегляне с въже или директно изстрелване.

Поради малка дължина и прекъснати PE-HD тръби в шахтите е целесъобразно ръчно изтегляне на кабела с рейка.

Екипът измерва дължините на трасето за изтегляне на кабелите. Отвива от барабаните нужните дължини и ги транспортира до обекта. Този метод е целесъобразен при градски условия, защото не се налага транспортиране на барабани, заемане на улично платно и създаване на временна организация за изтеглянето. Изтеглянето на кабелите става от средна шахта към двете крайни шахти.

След изтеглянето, оптичния кабел веднага се уплътнява с помощта на предвидените преходни елементи тръба/кабел.

Екипът извършващ монтажа да пристъпи към действие след предварителен оглед на кабелите за видими наранявания. Самото изтегляне на оптичния кабел да се извърши след изпробване проходимостта на тръбите.

Формират се кабелните резерви в шахтите. При изтеглянето на оптичния кабел се следи да не се нарушават изискванията за динамичния радиус на огъване – $15xD$, където D е външния диаметър на изтегляния кабел. В описаните шахти се изпълняват РМ на оптичните кабели. Отделните кабелни дължини се съединяват чрез заваряване на отделните оптични влакна и се херметизират с помощта на оптична съединителна муфа. Отделните заварки се подрежда в сплайс-касети. В РМ се оставят влакната предвидени за разширение на мрежата. Описват се влакната за всяко направление. След приключване на монтажната дейност да се представят измерителни протоколи от лицензирана лаборатория.

В шахтите, в които преминава PE-HD тръбата да се поставят обозначителни табелки с надпис: Софийска Община – Внимание оптичен кабел! година: 2017 г.

Тръби:

Предимствата на полиетиленовите тръби се определят от техните свойства:

СРОК НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ: Експлоатират се значително по-дълго от стоманените тръби (гаранционен срок – 50 години), не са изложени на корозия, не изискват катодна защита и затова почти не се нуждаят от поддържане.

Избрани са PE-HD тръби заради следните предимства:

- малко тегло на тръбите
 - лесно полагане
 - голяма гъвкавост
 - добри възможности за свързване на тръбите
 - екологично чисто при преработка и внедряване
 - добри механични свойства, преди всичко отлична гъвкавост (изтегливост)
-) дори и при ниски температури

000231



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- добра химическа устойчивост без следи от корозия
- добро поведение при на дълговременна якост
- добра устойчивост на външни атмосферни влияния и много добра UV-стабилизираност
- малки загуби от триене, ниско хидравлично съпротивление
- почти без отлагания
- лесно поддържане

Предназначение: защитна тръба за оптични кабели с ребреста вътрешна повърхност
 Материал: полиетилен с висока плътност (PE - HD)
 Размери: от 20 до 50 мм външен диаметър
 Цвят/Маркировка: черна тръба, UV стабилизирана
 Стандарти: DIN 8074/75
 Техника на свързване: механично съединяване (клем-фитинги)
 Доставка: на рула или барабани

МАКСИМАЛНА ДОПУСТИМА СТОЙНОСТ НА ОПТИЧНОТО ЗАХРАНВАНЕ

Направените изчисления са за най-голямата дължина на първичен кабел от проектното трасе.

$A_{max} = \alpha \cdot L + a_s \cdot N + a_c \cdot n$ [dB]		
Параметър	$\lambda = 1310$ nm	$\lambda = 1550$ nm
α [dB/km]: километричен коефициент на затихване	0,40	0,25
L [km]: дължина на оптичната линия	1,650	
a_s [dB]: макс средно внесено затихване от заварка	0,10	0,10
N: брой на оптичните заварки (брой муфи)	0	
a_c [dB]: макс. ср. внесено затихване от съединител	0,50	0,50
n: брой оптични съединители (по 0,5 на край на кабел)	1	
A [dB]: макс. допустима стойност на оптичното затихване:	1,16	0,913

Избираме коефициент на триене между кабела и тръбата $\mu = 0,15$ kg/м.
 Избираме специфична маса на кабела $w = 0,15$ kg/м.

Направените изчисления са за най-отдалечения абонат от проектното трасе.

$A_{max} = \alpha \cdot L + a_s \cdot N + a_c \cdot n$ [dB]		
Параметър	$\lambda = 1310$ nm	$\lambda = 1550$ nm
α [dB/km]: километричен коефициент на затихване	0,40	0,25

000232



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

L [km]: дължина на оптичната линия	0,750	
as. [dB]: макс средно внесено затихване от заварка	0,10	0,10
N: брой на оптичните заварки (брой муфи)	0	
ac [dB]: макс. ср. внесено затихване от съединител	0,50	0,50
n: брой оптични съединители (по 0,5 на край на кабел)	1	
A [dB]: макс. допустима стойност на оптичното затихване:	0,850	0,719

Избираме коефициент на триене между кабела и тръбата $\mu = 0,15\text{kg/м}$. Избираме специфична маса на кабела $w = 0,15\text{kg/м}$.

При изпълнение на проекта да бъдат спазени изискванията от Наредба №8 за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места, а именно да се спазват следните отстояния:

- хоризонталното разстояние между оптичен кабел и дървесни видове трябва да не е по-малко от 1,5 м за дървета и 0,7 м за храсти.
- хоризонталното разстояние между оптичен кабел и съседни съобщителни кабели трябва да е не по-малко от 0,1 м.
- хоризонталното разстояние между оптичен кабел и съседни силови кабели трябва да е не по-малко от 0,5 м до 35 kV вкл. и 1,0 м над 35 kV.
- хоризонталното разстояние между оптичния кабел и водопровод или канализация трябва да е не по-малко от 0,5 м.
- хоризонталното отстояние до топлопроводи и газопроводи трябва да е не по-малко от 1 м.

Всички кабели, защитни тръби и муфи да бъдат маркирани с обозначителни табелки със следния надпис „Внимание оптичен кабел!“.

Преди започване на изкопните работи да се уведомят представителите на експлоатиращите дружества.

Преди започване на СМР да се направи оглед на кабелите за видими наранявания и да се изпробва проходимостта на тръбите. При изтеглянето на оптичния кабел да се следи да не се нарушават изискванията за динамичния радиус на огъване – $15xD$, където D е външния диаметър на изтегляния кабел. Отделните кабелни дължини се съединяват чрез заваряване на оптичните влакна и се подреждат в сплайс касети. Оставят се свободни влакна предвидени за бъдещо разширение на мрежата. Описват се влакната за всяко направление. След приключване на монтажната дейност да се представят протоколи от измерванията от лицензирана лаборатория. Вложените материали и монтажни елементи да отговарят на действащите норми и стандарти. При оформяне на приемо-предавателната документация да се представят необходимите сертификати за качество на вложените в обекта материали.

000233



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

В процеса на работа да се спазват строго всички изисквания за безопасност на труда и пожарна безопасност. Изпълнителят да извършва необходимия инструктаж на работещите на обекта според спецификата на работната площадка и изпълняваните видове СМР.

След приключване на всички СМР, работната площадка да бъде почистена от технологични отпадъци. Същите да бъдат извозени до определено от съответната общинска администрация за целта място. След цялостната реализация на работния проект да се представят ексекутивни чертежи с всички нанесени промени.

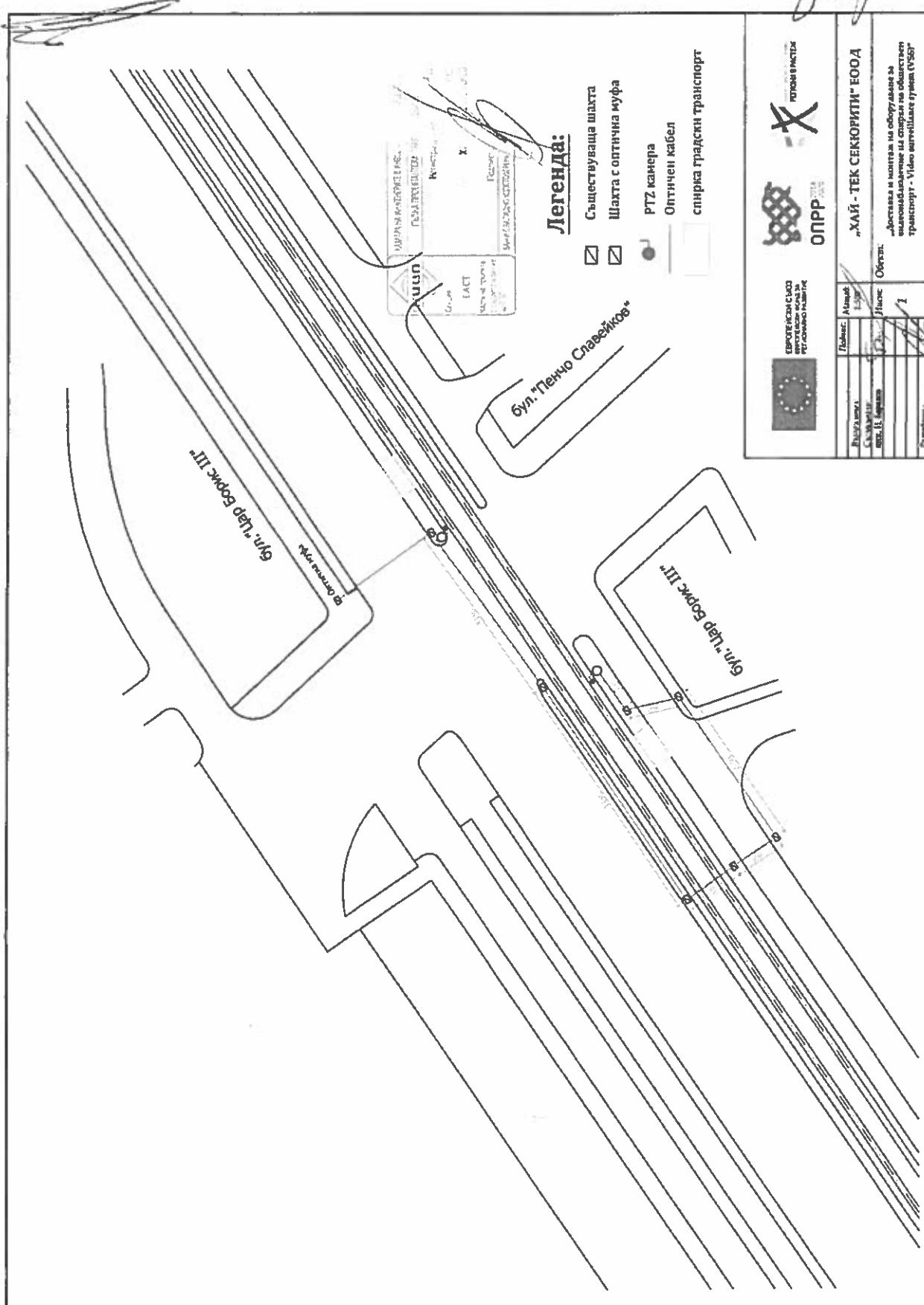
Допълнения и изменения по работния проект се допускат след предварително съгласуване с Проектанта и Инвеститора. Проектантът не носи отговорност за последвали аварии породени от изменение на проекта без негово знание и съгласие.

ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ

01. БОХТ:	Безопасност и Охрана на Труда.
02. БДС:	Български Държавен Стандарт.
03. ВОБД:	Временна Организация Безопасност на Движението.
04. ДВ:	Държавен Вестник.
05. ШКС:	Шахта Кабелна Съобщителна.
06. РШ:	Разпределителен Шкаф
07. МПС:	Моторно Превозно Средство.
08. НАСЕМ:	Националната система за екологически мониторинг.
09. ПБ:	Противопожарна Безопасност.
10. ПБЗ:	План за Безопасност и Здраве.
11. ПТС:	Производствено - Техническа Сграда.
12. ОСМ:	Оптическа Съединителна Муфа.
13. РП:	Работен Проект.
14. PVC:	Poly Vinyl Chloride.
15. СМР:	Строително Монтажни Работи.
16. ТКМ:	Телефонна Канална Мрежа.
17. ТТМ:	Телефонна Тръбна Мрежа.
18. ЗЗБУТ:	Закон за Здравословни и Безопасни Условия на Труд.
19. PE-HD:	High - Density Polyethylene, полиетилен с висока плътност.

Проектант:
/ Инж. В. Христакев /


000234




Легенда:

- Съществуваща шахта
- Шахта с оптична муфа
- РТЗ камера
- Оптичен кабел
- спирка градски транспорт







МИНИСТЕРСТВО НА
ТРАНСПОРТА,
ИНФОРМАЦИЯТА И
КОМУНИКАЦИИТЕ



МИНИСТЕРСТВО НА
РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И
ИНФРАСТРУКТУРАТА



МИНИСТЕРСТВО НА
ЕНЕРГИЯТА



ОПРР

„ХАЙ - ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД

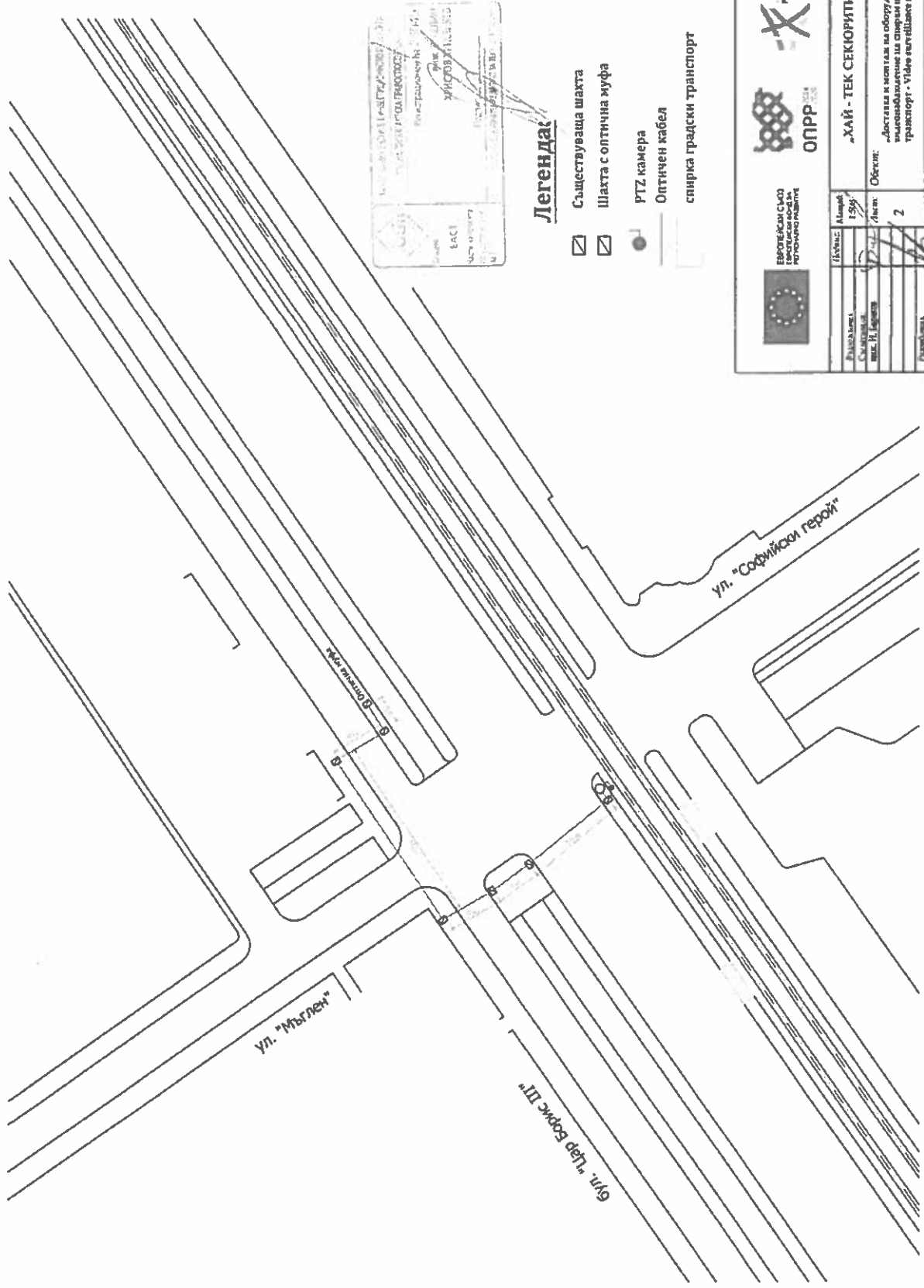
„Доставка и монтаж на оборудване за
мониторинг на трамвайната линия по булевард
„Цар Борис III“ - Метроинженеринг група (УСБ)“

Район:	Изпълн.	Датум:	Обект:
Свършил:	№ 1	1	1
Свършил:	№ 1	1	1
Свършил:	№ 1	1	1

Игрещи: Сурската №1

Забележка: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. "Цар Борис III"

000235



Легенда:

- Съществуваща шахта
- Шахта с оптична муфта
- РТЗ камера
- Оптичен кабел
- спирка градски транспорт

Европейски съюз
и финансовите институции

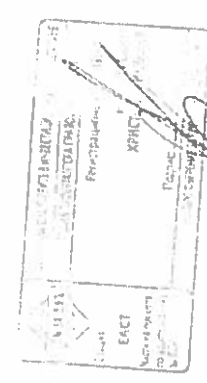
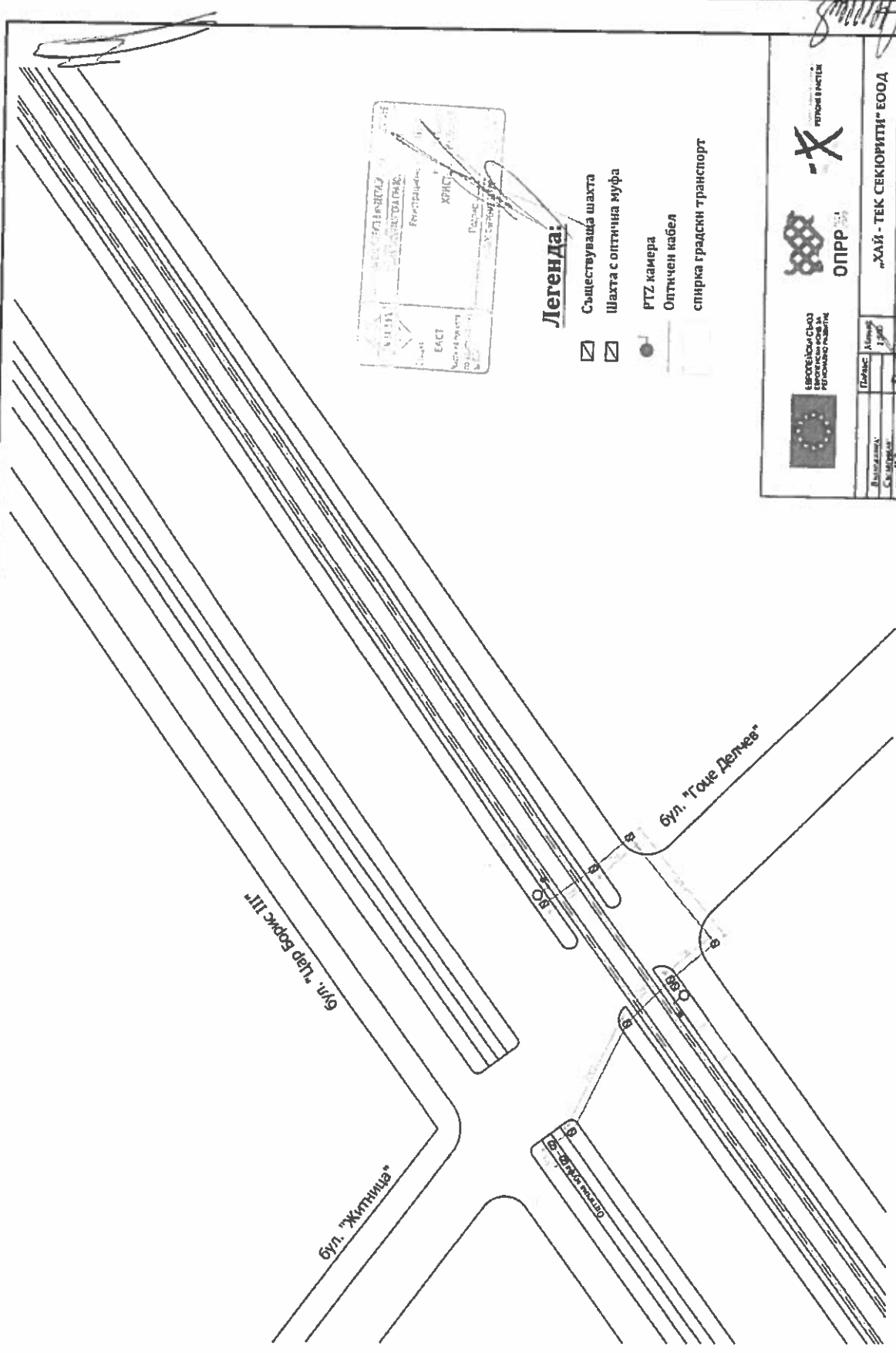
ОПРР

МИНИСТЕРСТВО
НА ТРАНСПОРТА

Изпълнител:	Министерство на транспортната инфраструктура
Съставител:	И. Бончева
Обект:	„ХАЙ - ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД
Лист:	2
Област:	„Доставка и монтаж на оборудване за автоматизиране на спирки на обществения транспорт - Видеонаблюдение (VSS)“
Код на обекта:	
Код на проекта:	
Чертая:	Ситуация №2
Масщаб:	АС - IIII






000236

Забележка: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. "Цар Борис III"



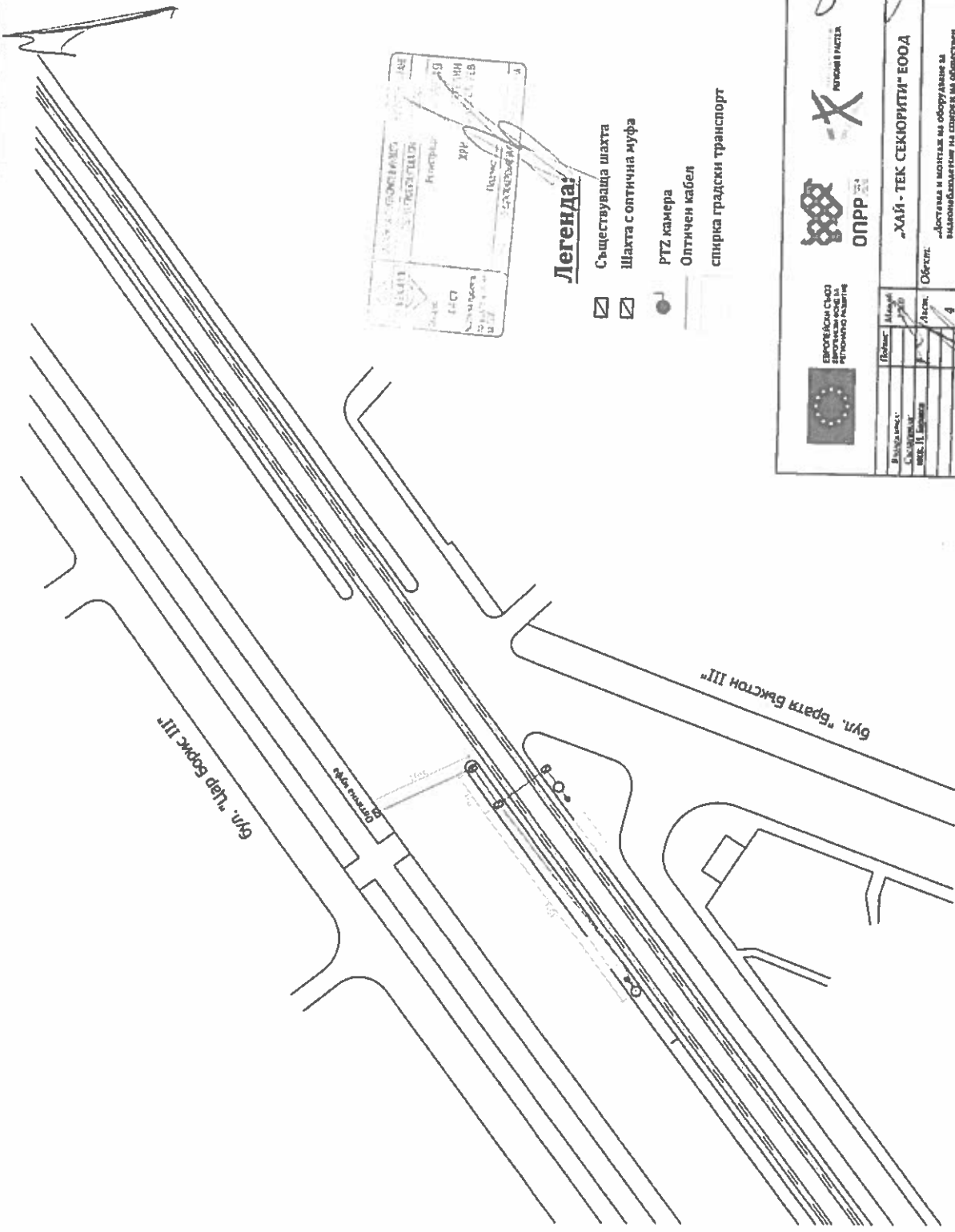
Легенда:

- Съществуваща шахта
- Шахта с оптична муфа
- PTZ камера
- Оптичен кабел
- спирка градски транспорт

 Министерство на транспорта, информацията и комуникациите		 Министерство на регионалното развитие и инфраструктурата		 Министерство на образованието и науката	
 ОПРР		 ОХАИ - ТЕК СЕКЮРИТИ ЕООД		Обект: „Доставка и монтаж на оборудване за модернизацията на стирни на обществения транспорт - Видинско-Пазарджишкият булевард (VSSP)“	
Договор №:	Датум:	Договор №:	Датум:	Черт. №:	Ситуация №:
1/2019	1.1.2019	3	3	АС	ИП

Забележка: Ситуацията ще бъде съобразена с временната организация на движението.
 Забележка: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. "Цар Борис III"

000237



Легенда:

- Съществуваща шахта
- Шахта с оптична муфа
- РТЗ камера
- Оптичен кабел
- спирка градски транспорт





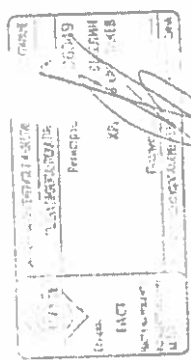
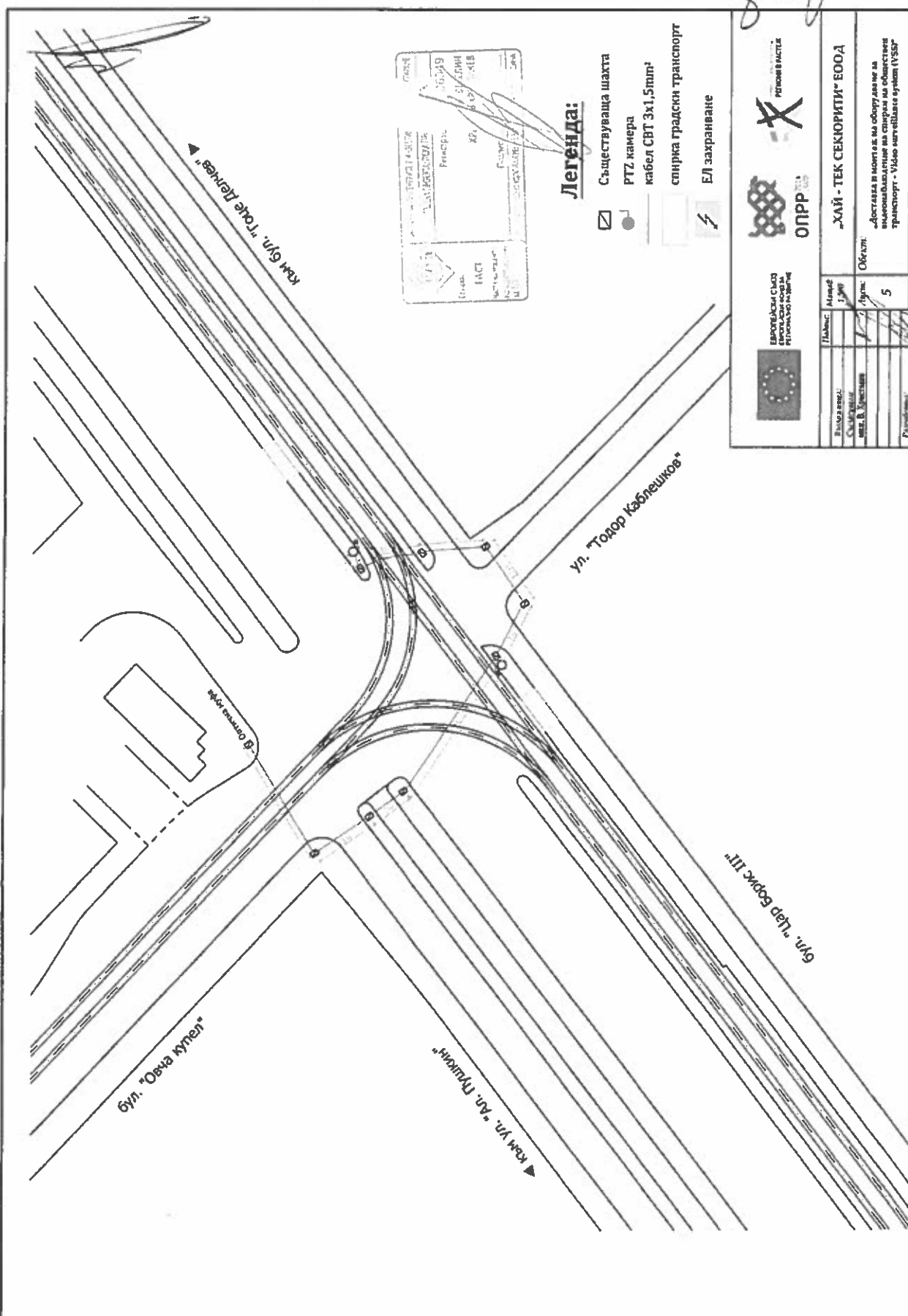





Вид на проект:	Алтерация
Свързаност:	200
Обект:	4
Област:	4
Чл. 11, стр. 1	
Чл. 11, стр. 2	
Чл. 11, стр. 3	
Чл. 11, стр. 4	
Чл. 11, стр. 5	
Чл. 11, стр. 6	
Чл. 11, стр. 7	
Чл. 11, стр. 8	
Чл. 11, стр. 9	
Чл. 11, стр. 10	
Чл. 11, стр. 11	
Чл. 11, стр. 12	
Чл. 11, стр. 13	
Чл. 11, стр. 14	
Чл. 11, стр. 15	
Чл. 11, стр. 16	
Чл. 11, стр. 17	
Чл. 11, стр. 18	
Чл. 11, стр. 19	
Чл. 11, стр. 20	
Чл. 11, стр. 21	
Чл. 11, стр. 22	
Чл. 11, стр. 23	
Чл. 11, стр. 24	
Чл. 11, стр. 25	
Чл. 11, стр. 26	
Чл. 11, стр. 27	
Чл. 11, стр. 28	
Чл. 11, стр. 29	
Чл. 11, стр. 30	
Чл. 11, стр. 31	
Чл. 11, стр. 32	
Чл. 11, стр. 33	
Чл. 11, стр. 34	
Чл. 11, стр. 35	
Чл. 11, стр. 36	
Чл. 11, стр. 37	
Чл. 11, стр. 38	
Чл. 11, стр. 39	
Чл. 11, стр. 40	
Чл. 11, стр. 41	
Чл. 11, стр. 42	
Чл. 11, стр. 43	
Чл. 11, стр. 44	
Чл. 11, стр. 45	
Чл. 11, стр. 46	
Чл. 11, стр. 47	
Чл. 11, стр. 48	
Чл. 11, стр. 49	
Чл. 11, стр. 50	
Чл. 11, стр. 51	
Чл. 11, стр. 52	
Чл. 11, стр. 53	
Чл. 11, стр. 54	
Чл. 11, стр. 55	
Чл. 11, стр. 56	
Чл. 11, стр. 57	
Чл. 11, стр. 58	
Чл. 11, стр. 59	
Чл. 11, стр. 60	
Чл. 11, стр. 61	
Чл. 11, стр. 62	
Чл. 11, стр. 63	
Чл. 11, стр. 64	
Чл. 11, стр. 65	
Чл. 11, стр. 66	
Чл. 11, стр. 67	
Чл. 11, стр. 68	
Чл. 11, стр. 69	
Чл. 11, стр. 70	
Чл. 11, стр. 71	
Чл. 11, стр. 72	
Чл. 11, стр. 73	
Чл. 11, стр. 74	
Чл. 11, стр. 75	
Чл. 11, стр. 76	
Чл. 11, стр. 77	
Чл. 11, стр. 78	
Чл. 11, стр. 79	
Чл. 11, стр. 80	
Чл. 11, стр. 81	
Чл. 11, стр. 82	
Чл. 11, стр. 83	
Чл. 11, стр. 84	
Чл. 11, стр. 85	
Чл. 11, стр. 86	
Чл. 11, стр. 87	
Чл. 11, стр. 88	
Чл. 11, стр. 89	
Чл. 11, стр. 90	
Чл. 11, стр. 91	
Чл. 11, стр. 92	
Чл. 11, стр. 93	
Чл. 11, стр. 94	
Чл. 11, стр. 95	
Чл. 11, стр. 96	
Чл. 11, стр. 97	
Чл. 11, стр. 98	
Чл. 11, стр. 99	
Чл. 11, стр. 100	

Забележка: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. "Цар Борис III"

000238



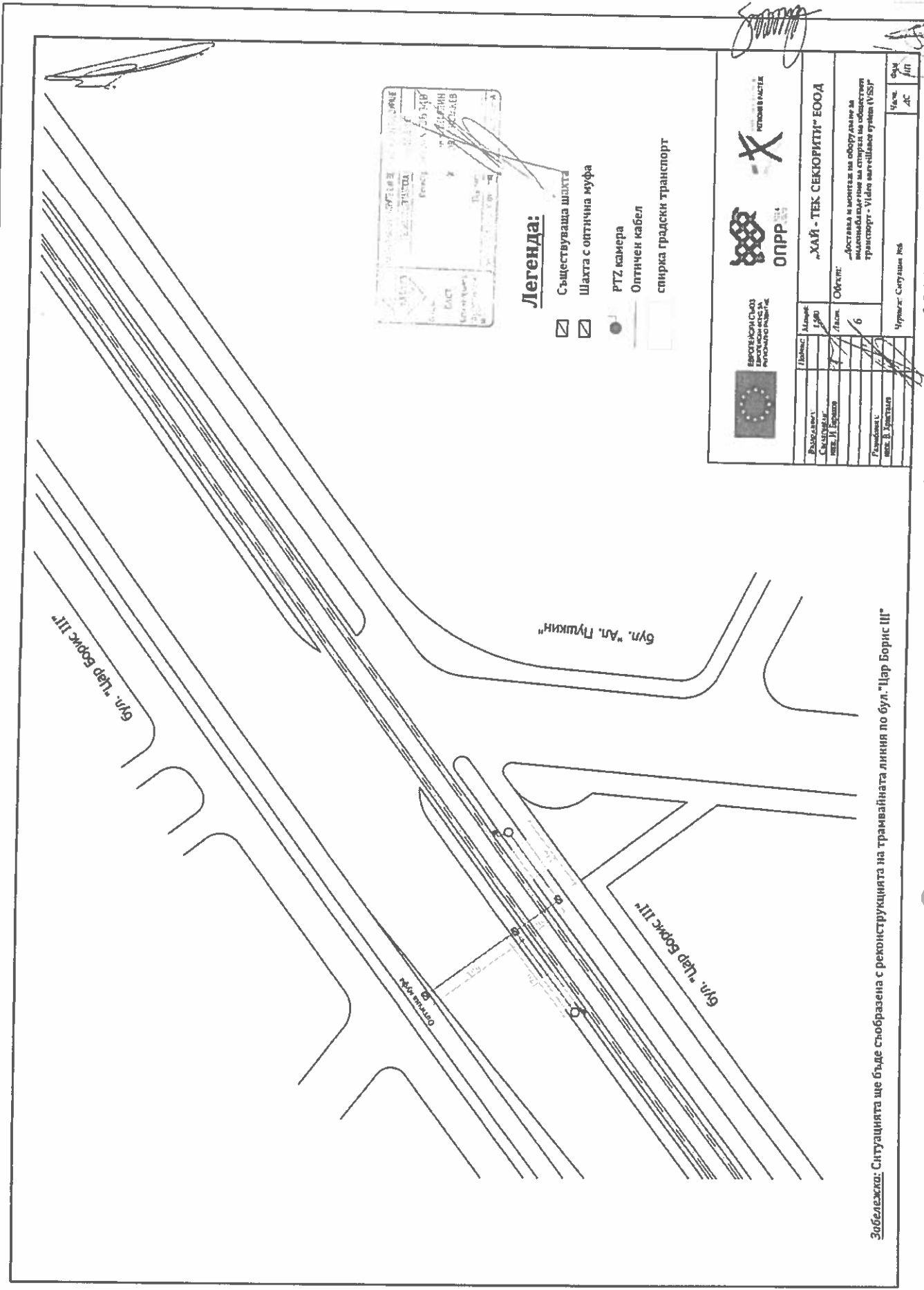
Легенда:

- Съществуваща шахта
- РТЗ камера
- кабел СВТ 3x1,5mm²
- спирка градски транспорт
- ЕЛ захранване

ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ		ОПРТ		МИНИСТЕРСТВО НА ТРАНСПОРТА	
Инициатор:	Министерство на транспорта	Менеджер:	ООПТ	Обект:	"ХАЙ - ТЕК СЕКЮРИТИ" ЕООД
Сметка:	Мин. В. Цирков	Линия:	5	Доставка в монтаж на оборудване за автоматизирана система за управление на транспорт - Видео наблюдение проект (VSSP)	
Разработчик:	инж. И. Бирман	Чертеш:	Стружина ДД	Масщаб:	1:100
			Чертеш:	Масщаб:	АС

Забележка: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. "Цар Борис III"


000233




Легенда:

- Съществуваща шахта
- Шахта с оптична муфа
- РТЗ камера
- Оптичен кабел
- спирка градски транспорт






ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ



ОПРТ

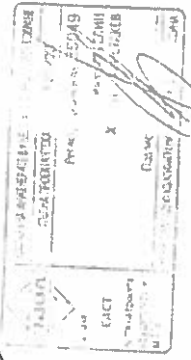
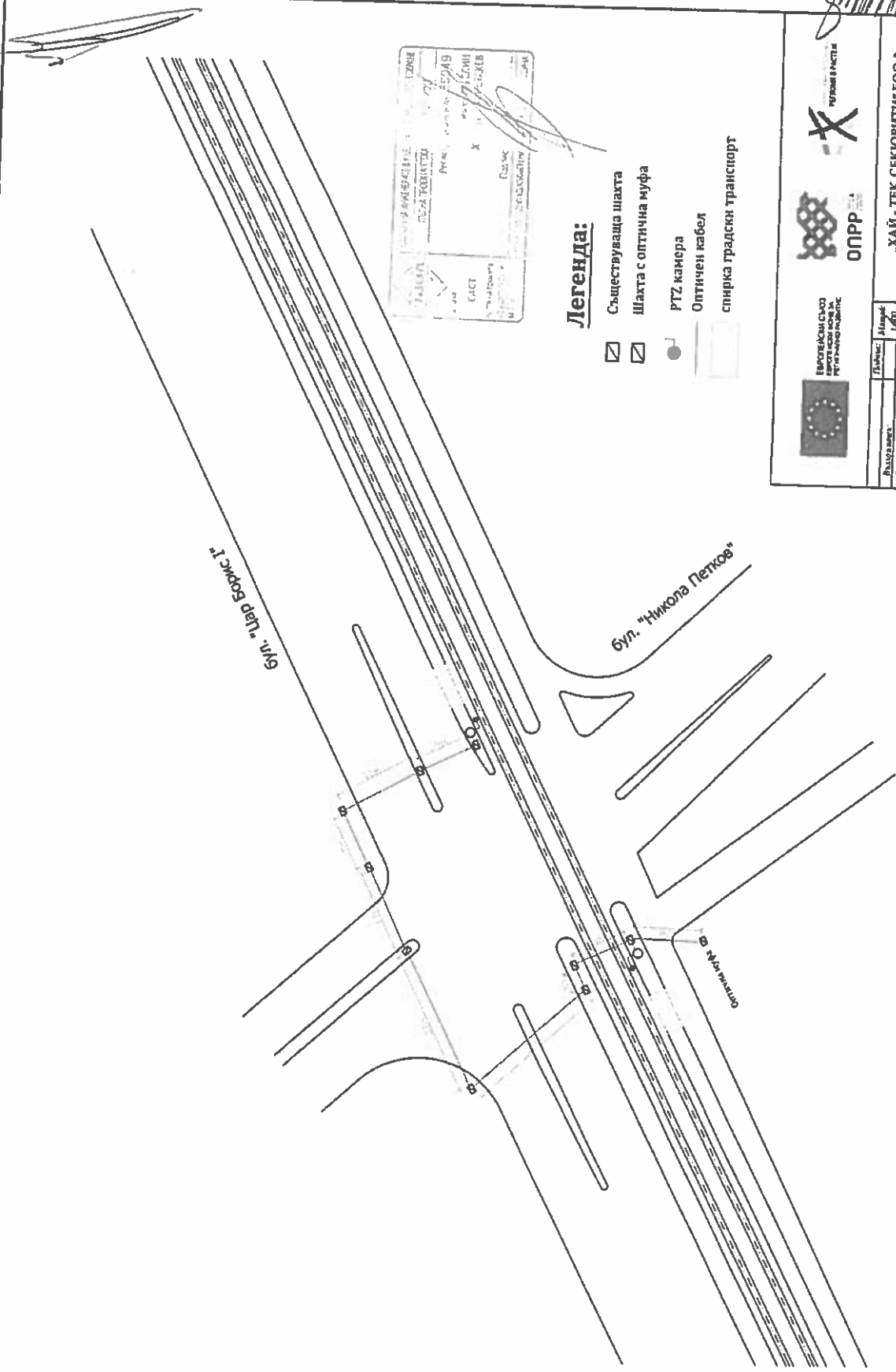


МИНИСТЕРСТВО
НА ТРАНСПОРТА

Вид работи:	Датум:	Обект:	Чл. 40
Сметката:	Год.		
Име: И. Борисов	Лист:	„ХАЙ - ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД	АС
Разработил:	6	„Доставка и монтаж на оборудване за мобилна комуникация за спирка на обществен транспорт - Улица Митревски гурбет (У35)“	
Име: В. Христова		Чл. 41	

Чл. 40
АС

Забележка: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. "Цар Борис III"



Легенда:

- Съществуваща шахта
- Шахта с оптична муфа
- РТЗ камера
- Оптичен кабел
- спирка градски транспорт

МИНИСТЕРСТВО
НА ТРАНСПОРТА
И ИНФРАСТРУКТУРА

ОПРР

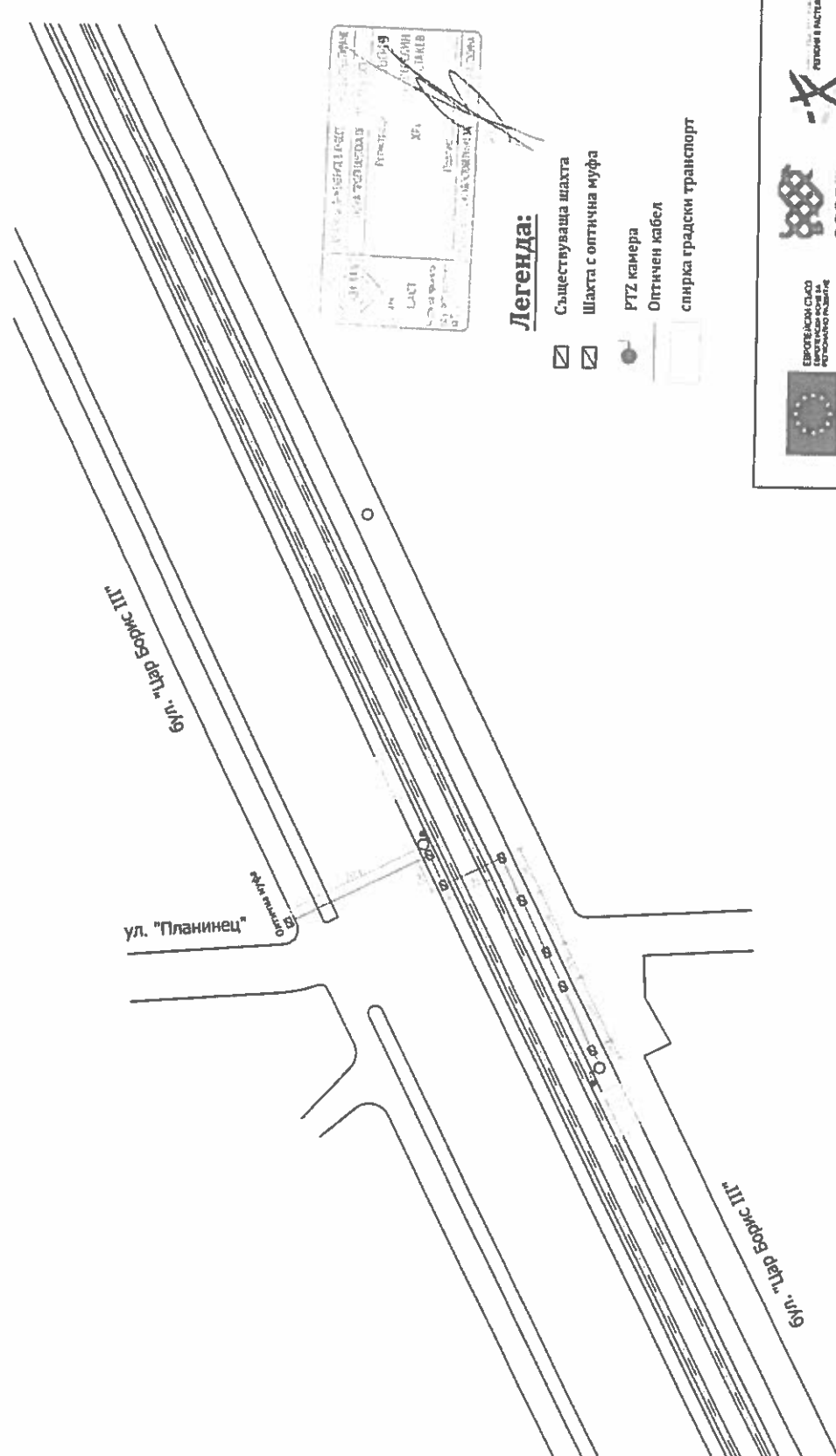
„ХАЙ - ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД

Обект: „Доставка и монтаж на оборудване за модернизацията на трамвайната линия по булевард „Цар Борис III“ в град София“

Чрез: Ситуация №7

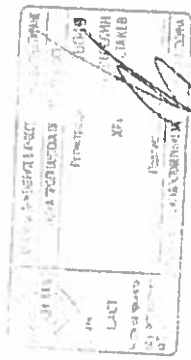
Плътност:	Масштаб:	Лист:	Обект:
	1:500	7	
Разработил:	Проверил:	Утвърдил:	
Иван Д. Урбанов			






Забележка: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. „Цар Борис III“



Легенда:

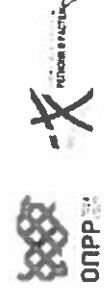
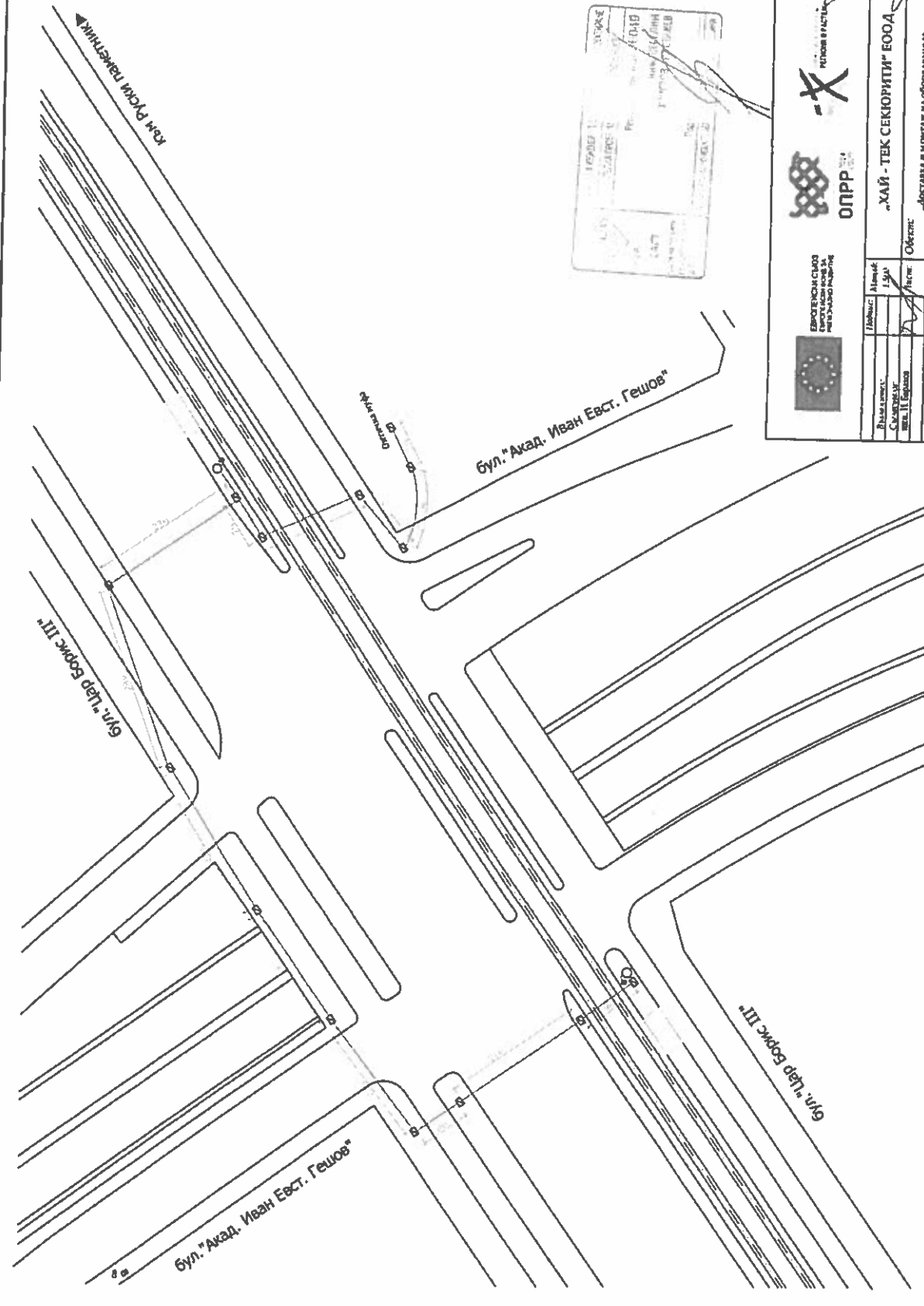
- Съществуваща шахта
- Шахта с оптична муфта
- РТЗ камера
- Оптичен кабел
- спирка градски транспорт



 		
		
Назначение: Създаване на булевард бул. Цар Борис III	Проект: Обект:	„ХАЙ - ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД „Доставка и монтаж на оборудване и монтаж на кабелите за свързване на оптичен транспорт - Видео изследване на линия (VSS)“
Разработчик: иже. П. Димитров	Проектант: иже. П. Димитров	Чертеж: Ситуация №8
Проектант: иже. П. Димитров	Проектант: иже. П. Димитров	Машин: -С

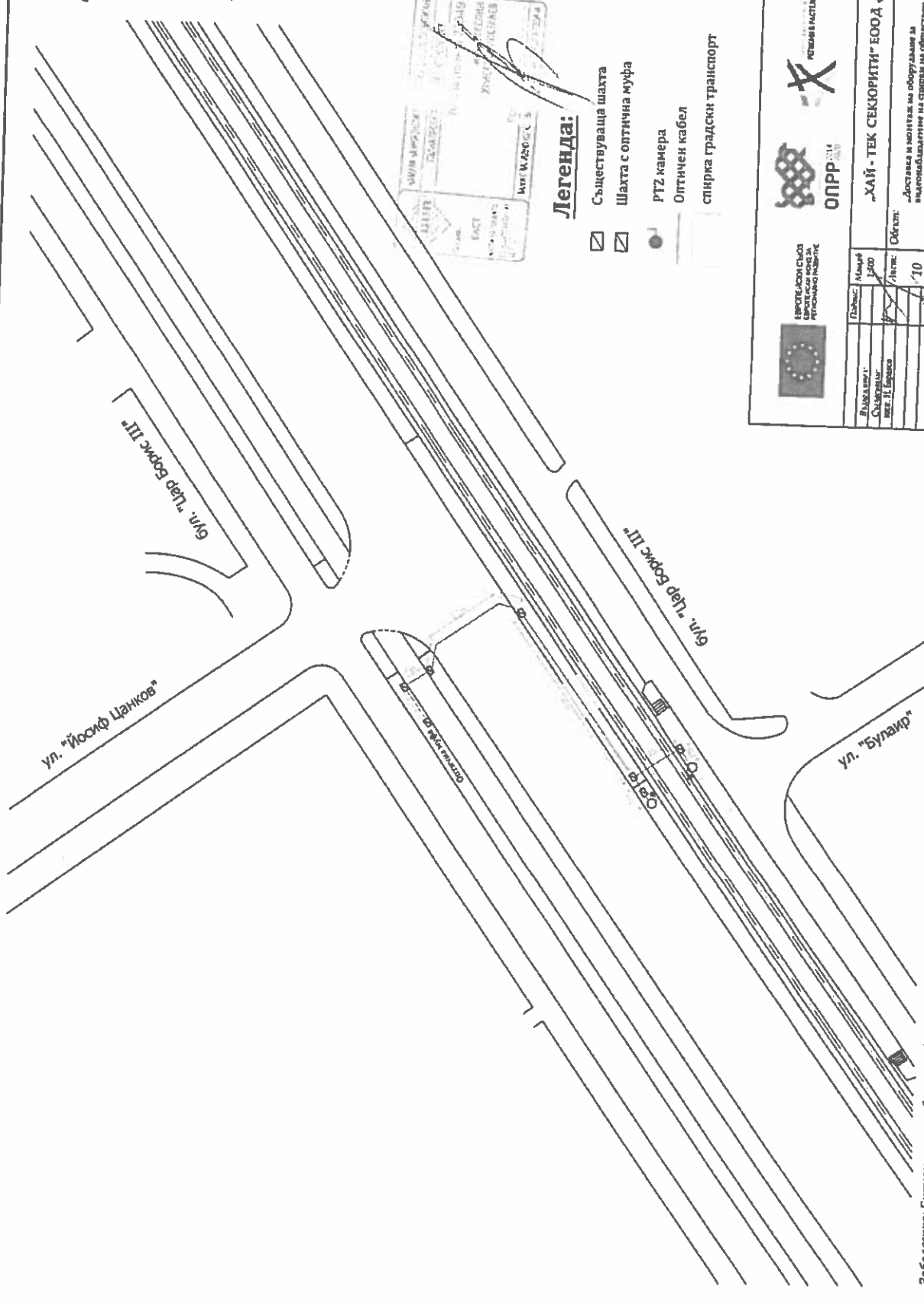
Забележка: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. "Цар Борис III"

000242



Име на фирма:	„Хай - Тек Секюрити“ ЕООД
Област:	Област: София
Улица:	Улица: Б. Гешов
Обект:	„Доставка и монтаж на оборудване за модернизация на спирачки на обществения транспорт - Video мачейска система (VMS)“
Колонки:	Колонки: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100
Ситуация №:	000243

Забележка: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. "Цар Борис III"



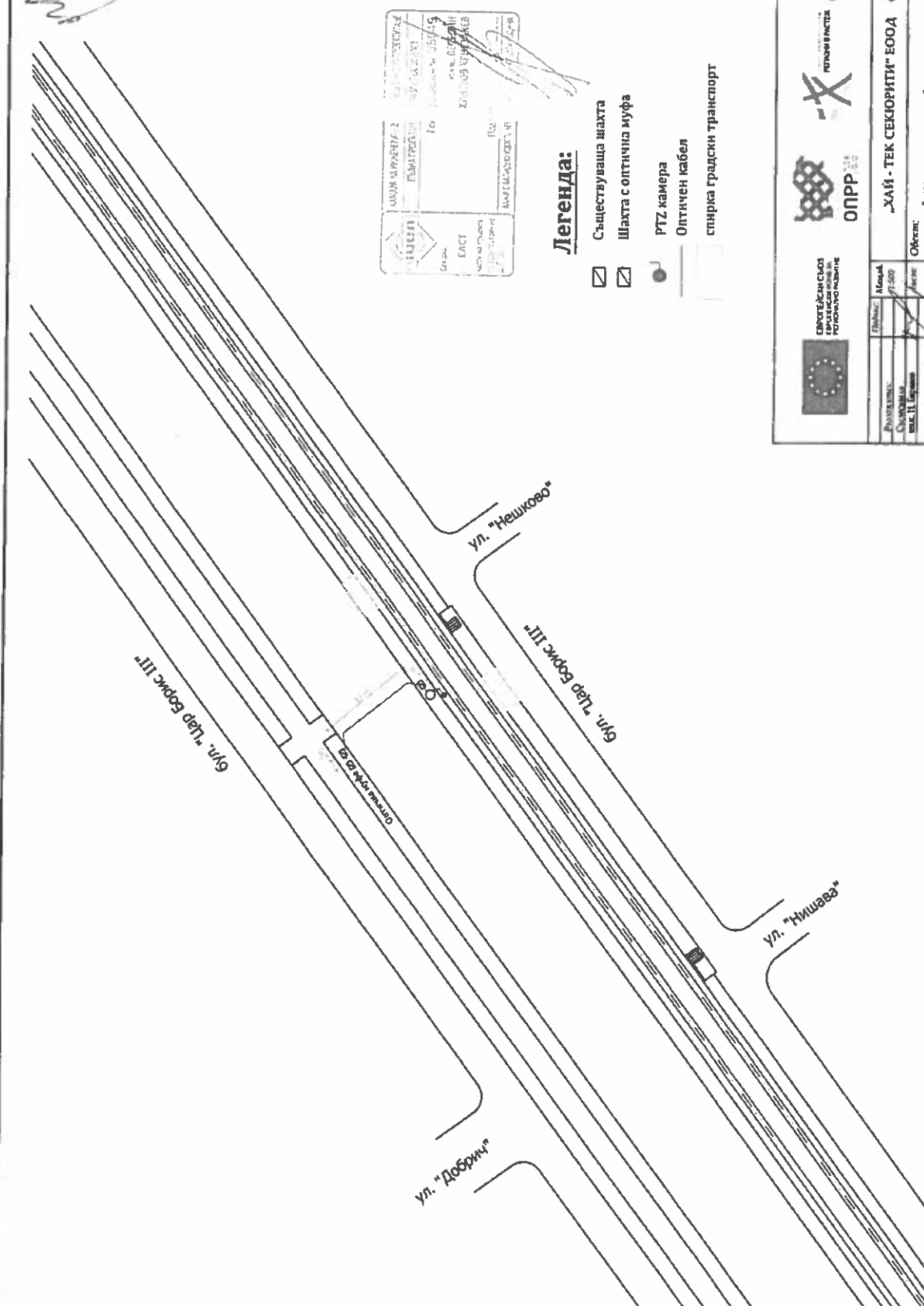
Легенда:

- Съществуваща шахта
- Шахта с оптична муфта
- РТЗ камера
- Оптичен кабел
- спирка градски транспорт

ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ Европейски фонд за регионално развитие		РЕГИОНАЛНА АГЕНЦИЯ ОПРР	
Планов: 1:200	Масштаб: 1:200	Обект: "Хай-Тек Секюрити" ЕООД	Чужден. Ситуация №10
Съставител: Д-р. П. Пандев	Дата: 10	Доставка на монтаж на оборудване и измонтажиране на старата на обекта транспорт - Вид по международен уровень (VSSU)	
Изпълнител: И. Димитров	Масштаб: 1:200	Масштаб: Д	Масштаб: Д

Забележка: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. "Цар Борнис III"


000244




УЧОВИ ЧЕРТЕЖИ	ПРОЕКТИ	КАДЪР	КАДЪР	КАДЪР	КАДЪР
1	10	10	10	10	10
1	10	10	10	10	10

Легенда:


- Съществуваща шахта
- Шахта с оптична муфа
- РТЗ камера
- Оптичен кабел
- спирка Градски транспорт



МИНИСТЕРСТВО
НА ТРАНСПОРТА
И ИНФРАСТРУКТУРА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ



ОПРР



ГДЖВ И ПСТЗ

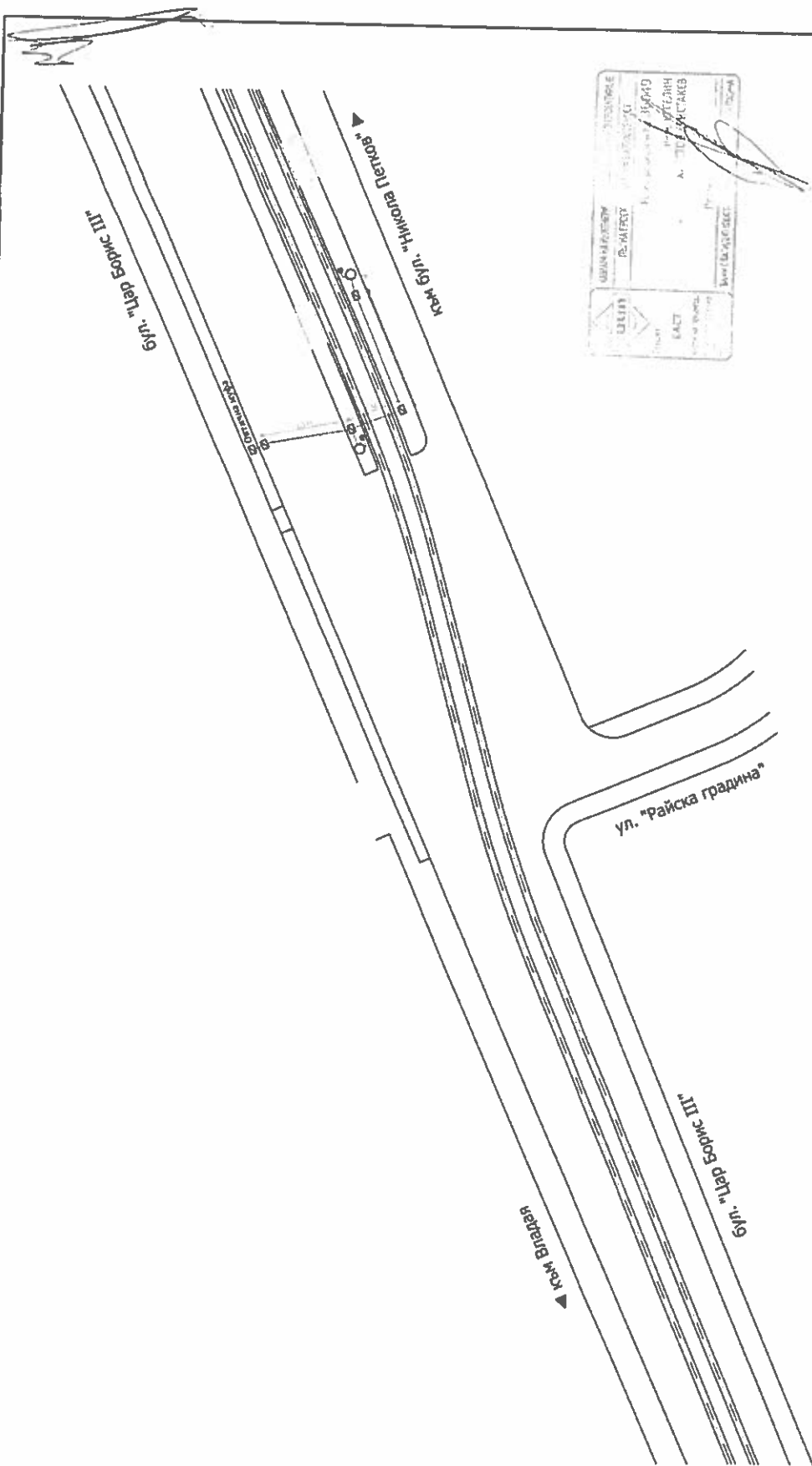
Област:	София
Обект:	„ХАЙ - ТЕК СЕКЮРИТИ“ БОДА
Категория:	11
Област:	София
Обект:	„ХАЙ - ТЕК СЕКЮРИТИ“ БОДА
Категория:	11

„Доставка и монтаж на оборудване за видеонаблюдение на спирка на обществения транспорт - Видео наблюдение (VCS)“

Черт. №: Строител №11

Забележка: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. "Цар Борис III"

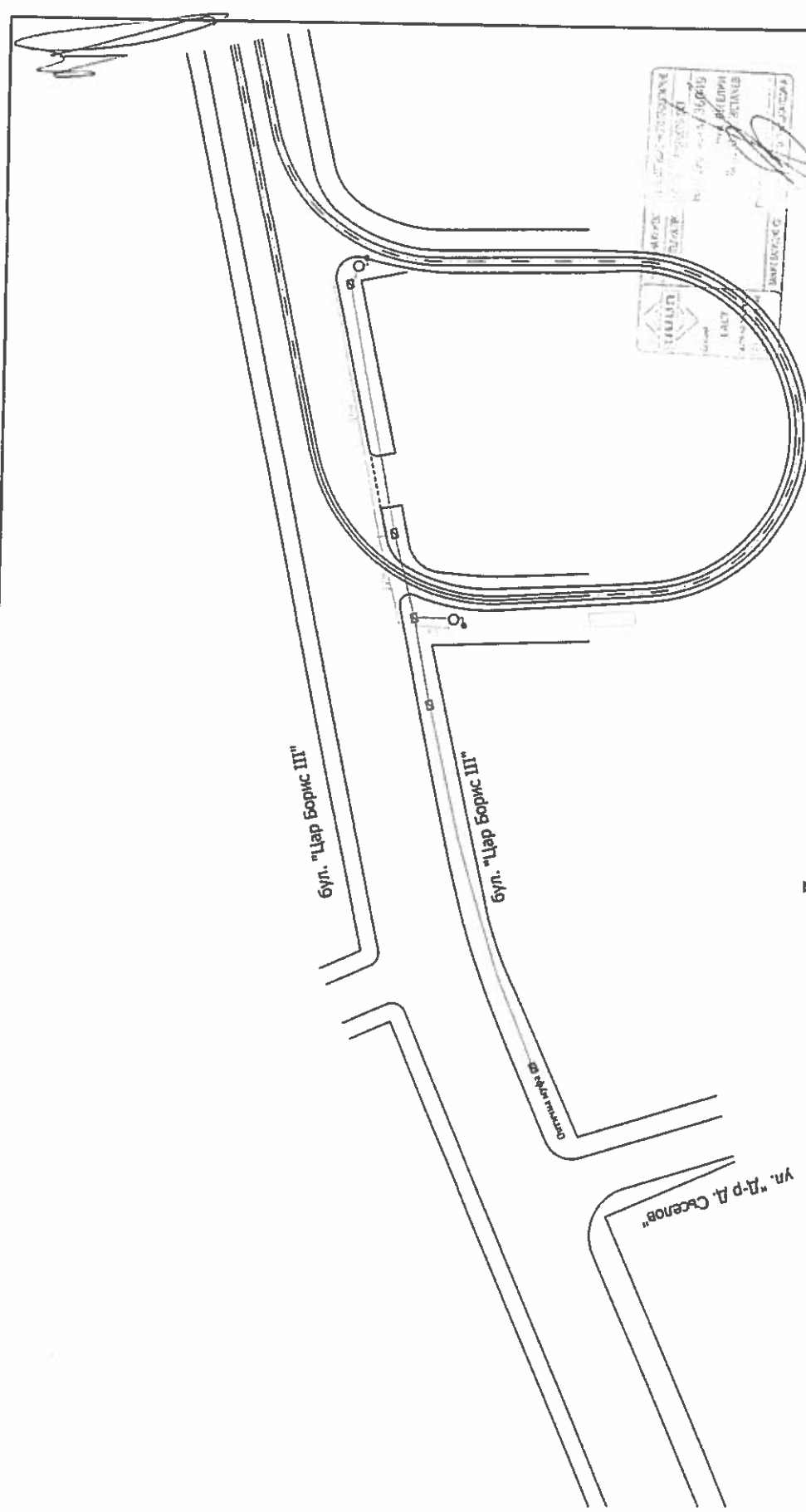
000245



		„ХАЙ - ТЕК СЕКЮРИТИ“ БООД	
Възлагач:	Министър-председател на Република България	Област:	Област София
Съфинансатор:	Министерство на регионалното развитие и инфраструктура	Лист:	12
Изпълнител:	ИП „Хай-Тек“	„Доставка и монтаж на оборудване за автоматизирана система за управление на транспорт - Video surveillance system (VSSP)“	
ул. В. Дръсталева		Чужденец: Сатравава №12	
№:		№:	

Забележка: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. "Цар Борис III"

000246



Легенда:

- Съществуваща шахта
- Шахта с оптична муфа
- FTZ камера
- Оптичен кабел
- спирка градски транспорт

Забележка: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. Цар Борис III

ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
РЕГИОНАЛНО ИНИЦИАТИВНО

МИНИСТЕРСТВО
НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ
И ИНФРАСТРУКТУРА

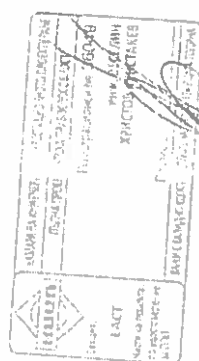
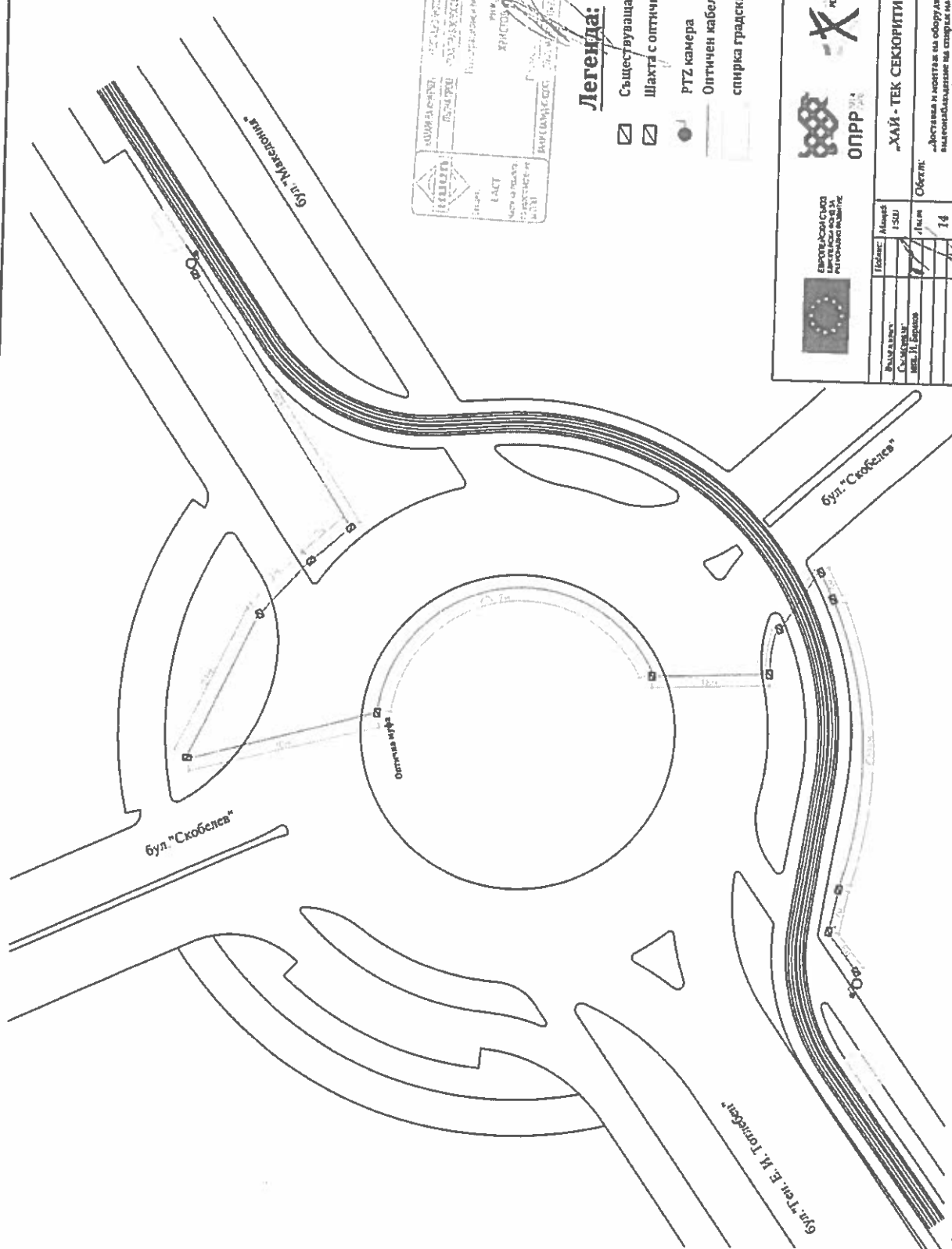
МИНИСТЕРСТВО
НА ТРАНСПОРТА,
ИНФОРМАЦИЯТА
И СЪВРЕМЕННИ
КОМУНИКАЦИИ

ОПРР

„ХАЙ - ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД

Планировка:	Масштаб:	Обект:
Съставител:	1:500	„Доставка и монтаж на оборудване за оптически мрежи на спирки на областните транспортни – Видео наблюдение улични ПЗСР“
Директор:	13	
Имя:		
Фамилия:		
Пол:		
Възраст:		
Специалност:		
Членство:		
Код:		

000247



Легенда:

- Съществуваща шахта
- Шахта с оптична муфта
- РТЗ камера
- Оптичен кабел
- спирка градски транспорт

ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
НАЦИОНАЛНА АГЕНЦИЯ ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПРТ

МИНИСТЕРСТВО НА ТРАНСПОРТА, ИНФОРМАЦИЯТА И КОМУНИКАЦИЯТА

„ХАЙ-ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД

„Доставка и монтаж на оборудване за видеонаблюдение на спирки на обществени транспорт - Video surveillance equipment (VSS)“

Идентификатор	Място	Обект
14	14	14

Място: Ситуация 1014

Забележка: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. "Цар Борис III"

000248



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: СТОЛИЧНА ОБЩИНА

ОБЕКТ: „Доставка и монтаж на оборудване за видеонаблюдение на спирки на обществен транспорт – Video surveillance system (VSS)”

ИЗПЪЛНИТЕЛ: „ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД

ЧАСТ: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСТНОСТ И ЗДРАВЕ

ФАЗА: ИДЕЕН ПРОЕКТ

„Доставка и монтаж на оборудване за видеонаблюдение на спирки на обществен транспорт – Video surveillance system (VSS)” в изпълнение на проект „Интегриран столичен градски транспорт – фаза II” по Оперативна програма „Региони в растеж” 2014- 2020, по процедура на директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ „Устойчиво и интегрирано градско развитие”, Наименование на процедурата: BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на Интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020”

Възложител:

Управител:

Проектант:

HTS

КАМПАНИА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСОБОБНОСТ

/ПВЗ Инж. В. Христакев/ Регистрационен № 36049

инж. ВЕСЕЛИН ХРИСТОВ ХРИСТАКЕВ

ЕАСТ

Местна на проекта:

по удостоверение за ППП

Подпис:

ВАЖНО С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЕТИ ЗА ГОДУШАТА ГОДИНА

Съгласували специалисти:

1.....

/ЕЛ инж. И. Бараков/

2.....

/ДС инж. В. Христакев /

000249

гр.София
2017г.

[Handwritten signatures]



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

СЪДЪРЖАНИЕ

- I. Член лист
- II. Съдържание
- III. Данни за проектанта
- IV. Удостоверение за ППП
- V. План за безопасност и здраве
- VI. Приложения

000250



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

ДАНИИ ЗА ПРОЕКТАНТА

Проектант: Веселин Христов Христакев

Диплома: Серия ТУ-Сф-2001
рег. №78361 / 19.11.2001 г.
ТУ – София

КИИП РК Ст.Загора
Рег. № 36049

Всички права са запазени.

Без разрешение на Възложителя, съдържанието на този документ или части от него не могат да бъдат използвани непосредствено или да бъдат възпроизведени под каквато и да е форма чрез графични, електронни или механични начини, включващи фотокопиране, записване, отпечатване посредством информационно запазващи и възпроизвеждащи системи.

000251

камара на инженерите в инвестиционното проектиране



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 36049

Важи за 2017 година

ИНЖ. ВЕСЕЛИН ХРИСТОВ ХРИСТАКЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

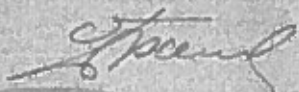
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО КОМУНИКАЦИОННА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 96/22.02.2013 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК



инж. Ст. Драгов

Председател на КР


инж. А. Чирва



Председател на УС на КИИП


00025 Инж. И. Каралев



СЛУЖБА ПО "ГУДОВА МЕДИЦИНА"
Лиценс: BG1997/17/05.2005г. на МЗ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ 428

Настоящото удостоверение се издава на

ВЕСЕЛИН ХРИСТОВ ХРИСТАКЕВ

ЕГН 7406067689

от "ТЕХНИКЪЛ КОНСУЛТИНГ СЪРВИС" ЕООД

за завършено обучение

по безопасност и здраве при работа

съгласно Наредба № РД -07-2, от 26.12.2009г. 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.

Управител,

09.01.2017 г.

000253

**ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА
"ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ В
ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"**

№. 3407170240000012

НА ОСНОВАНИЕ ПЛАТЕНА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ ЗАД
"БУЛСТРАД ВИЕНА ИНШУРЪНС ГРУП" - ПРИЕМА ДА ОБЕЗЩИТИ
ЗАСТРАХОВАНИЯ СЪГЛАСНО УСЛОВИЯТА НА ТАЗИ ПОЛИЦА В
РАМКИТЕ НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНИЯ СРОК И ЛИМИТА НА ОТГОВОРНОСТ.

ТАЗИ ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА, ПРЕДЛОЖЕНИЕТО ЗА
СКЛЮЧВАНЕ НА ЗАСТРАХОВКА, СПЕЦИФИКАЦИЯТА, СЕРТИФИКАТА И
ТАРИФАТА ЗА ЗАСТРАХОВАТЕЛНАТА ПРЕМИЯ ПРЕДСТАВЛЯВАТ ЕДИН
ДОГОВОР И ВСЯКА ДУМА ИЛИ ИЗРАЗ, КОИТО СЕ СРЕЩАТ В ТЯХ НОСЯТ
ЕДИН И СЪЩ СМИСЪЛ НАВСЯКЪДЕ, КЪДЕТО СЕ ПОЯВЯТ.

ЗА ЗАСТРАХОВАНИЯ:

ЗА ЗАСТРАХОВАТЕЛЯ:

**BULSTRAD
VIENNA INSURANCE GROUP
0240**

000254

ЗАСТРАХОВАТЕЛЕН СЕРТИФИКАТ №1

към типов договор за застраховка "Професионална отговорност в проектирането и строителството"
№ 3407170240000009

Застрахователно акционерно дружество "Булстрад Виена Иншурънс Груп", със седалище и адрес на управление - 1000 София, пл. "Позитано" № 5, регистрирано по ф.д. № 2710/92г., с разрешение за извършване на застрахователна дейност № 11/16.07.1998 год., в потвърждение на горепосочената полиця, удостоверяваме следното:

Застрахован:	Веселин Христов Христакев
Адрес на застрахования:	Стара Загора ул. Ген. Столетов 47
Вид дейност:	Проектант
Срок	02.05.2017г. до 01.05.2018г.
Застрахован обект:	
Лимити на отговорност:	
едно събитие	17 500 лева
в агрегат	35 000 лева
Самоучастие:	10% , но не по малко от 1000 лв във всяка щета

Дата, 28.04.2017г.

От името на ЗЯД "Булстрад Виена Иншурънс Груп":

BULSTRAD
VIENNA INSURANCE GROUP
0240

000255



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Нормативни документи засягащи ИП и отнасящи се към ЗЗБУТ:

При изпълнението на идейният проект изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на:

Закон за здравословни и безопасни условия на труд (обн. ДВ. бр. 124 от 23.12.1997 г., изм. ДВ. бр. 7 от 24.01.2012 г.);

Закон за Устройство на Територията: (обн. ДВ, бр. 1 от 02.01.2001 г. и промените към него);

Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР (обн. ДВ бр. 37 от 04.05.2004 г.);

Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;

Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството: (обн. ДВ, бр. 72 от 31.07.2003 г.);

Наредба № 8 от 28.07.1999г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места (обн. ДВ, бр. 72 от 13.08.1999г.);

Наредба № 35 от 30.11.2012 г. за правилата и нормите за проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на кабелни електронни съобщителни мрежи и прилежащата им инфраструктура;

Наредба № Із -1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;

Наредба № Із - 2377 от 15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

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, (ДВ, бр. 74 от 2010 г.);

Наредба №12 от 30 декември 2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товаро-разтоварни работи (обн. ДВ. бр.11 от 03.02.2006 г.);

Правилник за защита на съобщителните линии от опасно и смущаващо електромагнитно влияние на електропроводните линии и за допустимите минимални сближения - Д - 06 - 002;

Наредба № 3 от 19 април 2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване здравето на работниците при използване на лични предпазни средства на работното място (обн. ДВ бр.46/2001 г.);

Наредба № 4 от 02.08.1995 г. на МТСГ и МВР за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана;

Наредба № 5 от 11 май 1999 г. за Реда, Начина и Периодичността на извършване на оценка на риска (обн. ДВ бр. 47 от 21 май 1999 г.);

Инструкция за строителство на оптични кабелни линии - БТК ЕАД/НИИС 2004 год.;

БДС 3636-81 Шахти Кабелни за Съобщителни Канални Мрежи;

БДС 1149-89 Заземление Стълбова Конструкция;

Инструкция за монтаж на кабели и аранжировки в кабелен разпределителен шкаф и крайна разпределителна кутия - Производство на СД ПСМ "Борима";

Постановление 172 на Министерски съвет от 16/07/2004г. За приемане на Наредба за устройството и безопасната експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи, на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ - ДВ, бр. 67, от 02/10/2004 г.

000256



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Здравословни и безопасни условия на труд:

Съгласно чл.10 от Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР (обн. ДВ бр. 37 от 04.05.2004 г.) в Плана за безопасност и здраве трябва да бъдат посочени минималните изисквания на здравословни и безопасни условия на труд /ЗБУТ/ и необходимите мероприятия в зависимост от конкретните вредности и опасности на обекта.

При извършване на строителните работи да се спазват регламентираните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително-монтажни работи, реконструкция, модернизация, разширение, ремонт и събаряне на съществуващи сгради и съоръжения.

Наредба № 2 се прилага при извършване на следните строителни и монтажни работи (СМР):

1. Земни работи;
2. Изграждане;
3. Монтаж и/или демонтаж;
4. Преустройство и/или разширение;
5. Реконструкция;
6. Възстановяване;
7. Ремонт;
8. Събаряне, вкл. разрушаване;
9. Техническо обслужване;
10. Изолационни и довършителни работи, поддръжка;
11. Отводнителни (дренажни) работи;
12. Техническа ликвидация и/или консервация на обекти.

Специфичните изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при изпълнение на видовете СМР са посочени в приложения № 1÷6 към нея.

Характеристика на строежа :

1. На основание чл. 137, т.4, буква Ж от Закон за устройство на територията (обн. ДВ. бр.1 от 2 Януари 2001г., изм. ДВ. бр.15 от 15 Февруари 2013г.) строежът, се категоризира четвърта категория.

2. Проектът предвижда:

Проектът предвижда модернизация на съществуващата техническа инфраструктура и изграждане на нова тръбна мрежа за изтегляне на медни кабели до всяка спирка.

3. Монтажни дейности.

Изтегляне на медните кабели в съществуваща и нова тръбна мрежа. Свързването на кабелите се предвижда в муфи монтирани в съществуващи кабелни шахти.

000257



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



МИНИСТЕРСТВО НА ТЕРИТОРИАЛНО
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

I. Организационен план:

Изпълнението на строително – монтажните работи обхваща следните видове работи:

Подготвителен период :

Осигуряване на битови помещения за работниците и временни складове в близост до обекта.

Осигуряване на необходимия брой работници /с необходимата квалификация/ за извършване на различните видове СМР. На тези работници да бъде проведен необходимия съгласно нормативните уредби инструктаж.

Доставка на предвидените в количествените сметки строителни материали –HDPE тръби, кабелна арматура и др. Материалите трябва да отговарят на качеството по БДС и да притежават сертификати на фирмите производители.

Тестване на монтажните материали /PVC и HDPE тръби, елементи на кабелната шахта, излазни тръби и др./ преди влагането им в обекта, след доставката на Инвеститора в складовите бази на Изпълнителя. Тестването се извършва, като външен оглед за физическата цялост на материалите при приемане в складовете на Изпълнителя, след транспортиране и доставка от Инвеститора/ Изпълнителя.

Осигуряване на необходимата механизация и транспортни средства.

В деня на откриване на строителна площадка под отговорността и контрола на Възложителя, строителят трябва да постави на видно място информационна табела. Тя трябва да съдържа следните данни:

Дата на откриване на строителната площадка;

Номер и дата на разрешението за строеж / монтаж /;

Точен адрес на строителната площадка;

Възложител/и (име/на и адрес/и);

Вид на строежа;

Строител/и (име/на и адрес/и);

Координатор/и по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране (име/на и адрес/и);

Координатор/и по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа (име/на и адрес/и);

Планирана дата за започване на работа на строителната площадка;

Планирана продължителност на работа на строителната площадка;

Планиран максимален брой работещи на строителната площадка;

Планиран брой строители и лица, самостоятелно упражняващи трудова дейност на строителната площадка;

Данни за вече избрани подизпълнители.

Поради големия обем на данните, съдържащи се в чл. 13 на Наредба № 2/2004 г. (изброени по-горе) в практиката се допуска информационната табела да се състои от две части:

Първа част с минимален формат 1000/600 mm и данните:

Наименование и адрес на строежа;

Възложител (име, адрес, телефон);

000258



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Строител (име, адрес, телефон);
Разрешение за строеж (дата и номер);
Строителен надзор (име, адрес, телефон);
Технически ръководител (име, телефон).

Втора част с по-малък формат и всички данни по задължителното съдържание, поставена при входа на площадката.

Изкопни работи :

Изкопните работи са предвидени да се извършат в почва III категория. Дълбочината на изкопите е в зависимост от вида на тръбния пакет – 0,8 м и 1,0 м. Ширината на изкопа е 0,4 и/или 0,5.

- Пресичането на всички подземни комуникации по трасето да се извършва ръчно, с повишено внимание, с допълнителното съгласуване с експлоатационните предприятия и собственици на съоръженията. За тези пресичания има изготвени съответни детайли представени в част конструктивна.
- Линейния график за изпълнение на видовете СМР предоставен от Изпълнителя да бъде съобразен с изискванията на Инвеститора.

На терена или на подходящо място да се обозначат със знаци и табели съществуващите мрежи и съоръжения в план и на дълбочина в границите на изкопа. При невъзможност за определяне на точното местоположение на подземните мрежи и съоръжения да се установява с ръчно изкопани шурфове перпендикулярно на трасето на подземните мрежи.

Изкопите за извършване на проучвателни работи да се засипват незабавно след използването им.

В зоните на подземните съоръжения или мрежи земните работи да се извършват под непосредственото ръководство на техническия ръководител или друго длъжностно лице. В охранителната зона на проводници под напрежение или на действащ продуктопровод това да става и под наблюдението на оторизиран представител на собственика или ползвателя на съоръжението.

Преди започване на изкопните работи се извършва:

Почистване и временно повърхностно отводняване на терена;
Монтиране на оградащи и предпазни съоръжения;
Подготовка и доставка на необходимите материали и приспособления за извършване на земни работи (укрепителни елементи, стълби и др.);
При невъзможност за определяне на точното местоположение на подземните мрежи и съоръжения или когато има съмнения за верността на подземния кадастър, ръчно се изкопават шурфове, перпендикулярно на трасето на подземните мрежи, за установяване на действителното местоположение и вида на подземните мрежи и съоръжения;
Преди започване на земните работи техническият ръководител осигурява означаването върху терена или на подходящо място със знаци и/или табели на съществуващите подземни мрежи или съоръжения в план и дълбочина;

000259



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

При извършване на земни работи на разстояние по-малко от 0,20 м от подземните съоръжения изкопаването да се изпълнява ръчно;

При изкопаване на траншеи и ями в населени места (улици, дворове и др.) или на места, където има движение на хора и превозни средства, строителят е длъжен да постави защитни ограждения, сигнализиращи с предупредителни знаци и табели, а през нощта – със сигнално осветление;

В изкопите, където е възможна поява на опасни газове или пари, се извършват периодични измервания;

Изкопните работи се преустановяват при:

откриване на неизвестни подземни мрежи или съоръжения до получаване на разрешение от собственика им;

поява на условия, различни от предвидените, до изпълнение на съответните предписания на проектанта;

откриване на взривоопасни материали до получаване на разрешение от съответните органи;

Извършването на изкопни работи или на други видове СМР в изкопи след временното им спиране или замразяване се възобновява по нареждане на техническия ръководител след проверка за устойчивостта на откосите или укрепването им и отстраняване на констатираните неизправности и опасности.

Не се допускат:

извършването на изкопни работи чрез подкопаване;

извършването на изкопни работи при наличие на почвени води, създаващи опасност от наводняване или срутване на откосите или укрепването, както и в преовлажнени, пясъчливи, льосовидни и насипни почви без укрепване;

Извършване на насипни работи и вертикална планировка:

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

При уплътняване на земни маси в близост до съществуващи сгради и съоръжения се взема предвид въздействието на уплътняващите машини върху тях;

Обратни насипи се изпълняват по нареждане на техническия ръководител, след като бетонът на подземните съоръжения е набрал 70 % от крайната якост или по указание на проектанта;

Уплътняването на обратния насип започва от участъците в близост до подземните съоръжения (фундамент, подпорна стена и др.) с постепенно отдалечаване от тях;

При послойно уплътняване на обратни насипи демонтажът на укрепването се извършва отдолу нагоре в процеса на насипването;

При изпълнение на обратни насипи на фундаменти на различни нива уплътняването започва от най-дълбоките места;

При широчина по-малка от 0,7 м. не се допуска механизизирано трамбоване и слизане на работещи в траншеята. В тези случаи се използват други методи и средства за обратно насипване и уплътняване.

000260



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

При отваряне на съществуващите шахти за полагане на кабел в тях се извършва следното:

Монтиране на оградящи и предпазни съоръжения, сигнализирани с предупредителни знаци и табели, а през нощта – със сигнално осветление;
Почистване и временно повърхностно отводняване;
Подготовка и доставка на необходимите материали и приспособления за извършване на земни работи (укрепителни елементи, стълби и др.);

Полагане на HDPE тръби:

PVC/HDPE тръбите да се полагат в готовия изкоп /след подравняване/ успоредно, без резки изкривявания по трасето. В местата на пресичане на улици, PVC/HDPE тръбите да бъдат защитени чрез бетонов кожух. Краищата на тръбите да бъдат затворени по време на строителството. Тестване на тръбите за проходимост е задължение на Изпълнителя. Ритмичната доставка на необходимите материали за PVC/HDPE тръбите е от голямо значение за изпълнението на обекта.

Монтаж на кабелни шахти:

На територията на обекта, ще бъдат изградени нови и реконструирани съществуващи кабелни шахти. Конструктивните чертежи са представени в част конструктивна.

Изтегляне на кабели и монтажни работи:

Кабелите се изтеглят в HDPE тръби, след което ще бъдат монтирани съответния брой съединителни и/или разклонителни муфи .

При работа в колектори се отварят два съседни люка така, че работещите да се намират между тях;

При работа в канализационни и/или кабелни шахти се извършва проверка за наличие на газ в шахтата и се предприемат мерки за отстраняването му;

Свързване или огъване на пластмасови тръби чрез загряване се извършва на определени за целта места и на безопасно разстояние от горими материали;

Кабелните, водопроводните и канализационните инсталации се монтират върху здрави носещи конструкции посредством закрепващи елементи с достатъчна товароносимост;

Инсталации, в частност връзки в електроинсталации, заварки и укрепвания на тръби, отоплителни тела, вентилационни проводни и др., които се изпълняват едновременно с други видове СМР се монтират с повишено внимание и под непосредствено наблюдение на техническия ръководител или упълномощено от него лице;

Измервания и довършителни видове работи:

Да се извърши оглед по трасето и да се констатира качеството на възстановителните работи за всички видове настилки , чиято цялост е била нарушена при строителството;

След приключване на монтажните работи се извършват необходимите измервания, като се съставят необходимите измервателни протоколи;



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ



Довършителните работи включват обезопасяване на ново-монтираните кабели в кабелните шахти и поставяне на обозначителни табелки;
Изготвяне на Екзекутивни чертежи за цялото трасе;

II. Строителен ситуационен план – Работни чертежи:

Строително-ситуационният план съдържа:
схема на места със специфични рискове;
схема на предпазните съоръжения;

III. Комплексен План график за последователността на извършване на СМР:

Препоръчва се следната последователност за извършване на СМР:

1. Изкопни работи, които включват:

направа на контролни изкопи "шруфтове";
направа на сондажите и/или пресичания на асфалтови улици;
определяне на конкретното място за всяка кабелна шахта;
изграждане на типови кабелни шахти;

2. Полагане на PVC и/или HDPE тръби

PVC и/или HDPE тръбите се полагат на предварително направена пясъчна възглавница с дебелина 0,10м в готовия изкоп след подравняването му, без резки изкривявания по трасето. По време на строителството краищата на тръбите трябва да бъдат затворени.

Изтеглянето на HDPE тръба Ø 32 мм в съществуващата ТКМ се извършва след предварително проветряване на шахтите и проверка за вредни газове с газоанализатор. Преди изтеглянето се извършва и тестване на свободен отвор.

3. Полагане на кабели

3.1. Изпълнителят трябва да създаде организация при реализацията на проекта, която да отстранява или в максимална степен да ограничава съществуващите рискови фактори за живота, здравето и трудоспособността на работещите, спазвайки всички норми и изисквания, включени в законовите разпоредби, правилници по безопасност на труда, единни отраслови разпоредби, инструкции, стандарти и заповеди;

3.2. До работа с телефонни кабели се допускат само лица, които имат нужната квалификация, преминали са съответното обучение и инструктаж и притежават не по ниска от III квалификационна група съгласно изискванията на Правилника по безопасността на труда при работа по въздушни и кабелни съобщителни линии и мрежи Д-06-001/1997 г.;

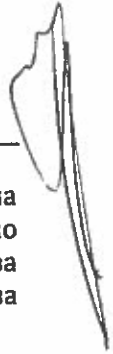
3.3. Строителят осигурява инструктажа, обучението, повишаването на квалификацията и проверката на знанията по ЗБУТ на работещите;

3.4. Строителят осигурява необходимите предпазни средства и работно облекло и употребата им в съответствие с нормативната уредба и в зависимост от оценката на съществуващите професионални рискове за всеки конкретен случай;

Atkins

[Signature]

000262



3.5. Строителят писмено определя в длъжностни характеристики задълженията на отговорните лица (техническите ръководители, бригадирите и др.) и работещите по отстраняване на рисковете в работния процес, и им предоставя нужните за това правомощия и ресурси. Ръководителят утвърждава и организационна схема за взаимоотношенията между тях;

3.6. Строителят своевременно информира работещите на строежите, за които отговаря, за очаквани резки промени в климатичните условия, като предприема допълнителни мерки за защита на работещите на открити работни места при неблагоприятни климатични условия. Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична буря, обилен снеговалеж, силен дъжд и/или вятър, гъста мъгла), през тъмната част на денонощието и др.;

3.7. Строителната площадка се определя и открива при условията и по реда на ЗУТ. В урбанизирана територия строителната площадка /включително изкопите за подземна мрежа и съоръжения/, се огражда с плътни огради съгласно изискванията на съответната общинска администрация и се сигнализират със съответните знаци и табели, а при необходимост - и със светлинни сигнали;

3.8. За преминаването на пешеходци над изкопи в урбанизирана територия се използват безопасни проходни мостчета, които се осветяват през тъмната част от денонощието;

3.9. Забранява се присъствието на странични лица около откритите шахти, развиващи се барабани с HDPE тръби и телефонни кабели;

3.10. Преди започване на каквито и да са работи, кабелните шахти трябва да се проверят за наличието на газове в тях и да се проветрят;

3.11. Означаването на опасностите и вредностите да се извършва, съгласно БДС11010-73 "Знаци на безопасност на труда и противопожарна охрана" и Наредба №4 от 02.08.1995 г. на МТСГ и МВР.

3.12. Отговорният изпълнител на СМР /технически ръководител, негов заместник, бригадир и др./ отговаря за спазване изискванията по безопасност на труда от работещите, като задължително присъства на работното място и ръководи извършването на самата работа;

3.13. Всеки работещ е длъжен да се грижи за собствената си безопасност и за безопасността на лицата, които биха могли да пострадат от работата, която той извършва.

4. Монтажни работи

5. Обезопасяване на кабелите, поставяне на табелки в кабелните шахти

6. Направа на предвидените по технология приемно-предавателни измервания и съставяне на необходимите протоколи

7. Извозване на строителните отпадъци - възстановяват се както повредените бордюри и асфалтови настилки по пътното платно, така и всички тротоарни настилки. Необходимите за обратен насип земни маси се депонират, а излишните такива се товарят директно и се извозват.

Конкретният линеен график се изготвя от Строителя според изискванията на Възложителя. След утвърждаване на графика, се формират необходимите специализирани екипи и се осигурява техника и механизация. Срокът за изпълнение и приключване на обекта започва да тече от откриване на строителната площадка.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Настоящия работен проект се разработва на основание на сключен договор с Инвеститора. Той третира организацията и изпълнението на строителството на кабелни трасета.

За да не се допускат трудови злополуки и нещастни случаи по време на строителството, всички работници трябва да бъдат много добре запознати и инструктирани по правилата и нормите за съобщително строителство.

Всички материали, необходими за цялостната реализация на обекта да се съхраняват в склад на Изпълнителя.

8. Общи правила:

Да не се извършват никакви СМР без проект за изпълнението им. Изпълнителят е длъжен да осигури безопасно изпълнение на обекта. Работниците трябва да са обезпечени с необходимите предпазни средства и приспособления. На опасните места да се поставят предупредителни надписи, знаци и указания. На видни места да се поставят табели по БОХТ и ПБ. Строителните машини, механизми, инвентар, инструменти, МПС и др., да не се пускат в действие преди да бъдат приведени в пълна изправност. Работниците, работещи и обслужващи машините и механизмите, трябва да са обучени да ги управляват, да знаят допустимото им натоварване и да са инструктирани по ТБ при работа с тях. Опазването и поддържането на машините и работния инвентар в добро техническо състояние е постоянно задължение на всички работници.

IV. Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и за евакуация на работещите и намиращите се на строителната площадка:

Общи изисквания:

- 1.1. В Плановете за предотвратяване и ликвидиране на пожари, за предотвратяване и ликвидиране на аварии и плана за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка се определят поведението и задълженията на всеки ръководител, специалист и работник във фирмата;
- 1.2. С плановете се запознават и всички лица допускани на строителната площадка;
- 1.3. Плановете се поставят на видни и достъпни места в строителния обект;

План за предотвратяване и за ликвидиране на пожари:

- 2.1. Планът се разработва от Строителя и се съгласува с органите на Държавна агенция "Гражданска защита" и Национална служба "Пожарна и аварийна безопасност";
- 2.2. Планът обхваща всички възможни случаи на пожари, като особено внимание се отделя на мероприятията, които водят до недопускането им:

Територията на строителната площадка се категоризира според пожарната безопасност и означава със знаци и сигнали съгласно нормативните изисквания; Заваръчните и други огневи работи се контролират в съответствие и при строго спазване на изискванията за пожарната безопасност при извършване на огневи

000264



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

работи регламентирани в Наредба № Из – 2377 от 15.09.2011 за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

Обезопасяването на кабелните проходи да се изпълни, съгласно утвърдените от БТК – АД детайли;

Не се допуска тютюнопушенето и паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта от денонощието на места, категоризирани или определени като "пожаро или взривоопасни";

Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка да се поддържат в състояние на годност и пълна изправност, като редовно се контролират, поддържат и периодично се проверяват от техническия ръководител;

Да се осигурява непрекъснат достъп до подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене на строителната площадка;

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

Не се допуска използване на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други директни горивни устройства;

Не се допуска съхраняване в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на леснозапалими, горивни, пожаро и взривоопасни вещества в съдове, в количества и по начини, противоречащи на изискванията за ПАБ;

Не се допуска подгряване на двигателите с вътрешно горене на строителните машини с открит огън, електронагревателни уреди и др.;

Пожароопасните материали и леснозапалими течности да се съхраняват на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за ПАБ;

2.3. Цялостната организация на дейностите и СМР в сградите, складовете и строителната площадка се съобразява с изискванията на нормативните актове за пожарна безопасност. Предупредителни знаци за опасност от пожар се поставят задължително на места с лесно запалими материали и при строителство през летните месеци при наличие на строителната площадка на суха трева и храсти.

План за предотвратяване и за ликвидиране на аварии и евакуация:

3.1. Планът се разработва от Строителя и се съгласува с органите на Държавна агенция "Гражданска защита" и Национална служба "Пожарна и аварийна безопасност";

3.2. Планът обхваща всички възможни случай на/и аварии и породилите ги причини съдържащи сигнала известяващ "аварийно положение";

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

евакуира всички работещи по най-бърз и безопасен начин;

незабавно уведомява съответните органи на ПАБ в случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари;

прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци от сградата или съоръжението;

изключва захранващото напрежение към консуматорите в аварийния участък;

000265



информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им;

организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни инструменти и съоръжения;

разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията;

при пожар спира действието на вентилацията, когато в аварийния участък има такава;

не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност;

3.4. Строителят отменя аварийното положение след окончателно премахване на причините за аварията, при невъзможност за нейното повторение, разпространение или разрастване, както и при условие, че са взети всички необходими мерки за безопасност при възстановяване на работата.

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

При строителството на обекта съществуват опасности за работниците и преминаващите хора при:

извършване на земни работи;
полагане и изтегляне на HDPE тръби;
извършване на монтажни работи;

5.1. Общи изисквания за безопасна работа с кабели:

1. Изпълнителят трябва да създаде организация при реализацията на проекта, която да отстранява или в максимална степен да ограничава съществуващите рискови фактори за живота, здравето и трудоспособността на работещите, спазвайки всички норми и изисквания, включени в законовите разпоредби, правилници по безопасност на труда, инструкции, стандарти и заповеди;

2. До работа с оптични кабели се допускат само лица, които имат нужната квалификация, преминали са съответното обучение и инструктаж и притежават не по-ниска от III квалификационна група съгласно изискванията за електро безопасност;

3. Строителят осигурява инструктажа, обучението, повишаването на квалификацията и проверката на знанията по ЗЗБУТ на работещите;

4. Строителят осигурява необходимите предпазни средства и работно облекло и употребата им в съответствие с нормативната уредба и в зависимост от оценката на съществуващите професионални рискове за всеки конкретен случай;

5. Строителят писмено определя в длъжностни характеристики задълженията на отговорните лица (техническите ръководители, бригадирите и др.) и работещите по отстраняване на рисковете в работния процес и им предоставя нужните за това правомощия и ресурси. Ръководителят утвърждава и организационна схема за взаимоотношенията между тях;

6. Строителят своевременно информира работещите на строежите, за които отговаря, за очаквани резки промени в климатичните условия, като предприема допълнителни мерки за защита на работещите на открити работни места при



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

неблагоприятни климатични условия. Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична буря, обилен снеговалеж, силен дъжд и/или вятър, гъста мъгла), през тъмната част на денонощието и др.;

7. Строителната площадка се определя и открива при условията и по реда на ЗУТ. В урбанизирана територия строителната площадка /включително изкопите за подземна мрежа и съоръжения/ се огражда с плътни огради съгласно изискванията на съответната общинска администрация и се сигнализират със съответните знаци и табели, а при необходимост и със светлинни сигнали;

8. За преминаването на пешеходци над изкопи в урбанизирана територия се използват безопасени проходни мостчета, които се осветяват през тъмната част от денонощието;

9. Забранява се присъствието на странични лица около откритите шахти, развиващи се барабани с HDPE тръби и оптични кабели;

10. Преди започване на каквито и да са работи, кабелните шахти трябва да се проверят за наличието на газове в тях и да се проветрят;

11. Означаването на опасностите и вредностите да се извършва, съгласно Наредба №4 от 02.08.1995 г. на МТСП и МВР –знаци за безопасност на труда;

12. Отговорният изпълнител на СМР /технически ръководител, негов заместник, бригадир и др./ отговаря за спазване изискванията по безопасност на труда от работещите, като задължително присъства на работното място и ръководи извършването на самата работа;

13. Всеки работещ е длъжен да се грижи за собствената си безопасност и за безопасността на лицата, които биха могли да пострадат от работата, която той извършва.

5.2. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на земни работи:

1. Техническият ръководител трябва да запознае подробно работниците със специфичните изисквания при извършване на земни работи посочени в Приложение № 1 от Наредба № 2 от 22 март 2004 г. /в сила от 06.11.2004 год./;

2. Видове предпазни средства:

- Каска
- Ръкавици
- Работни обувки
- Работно облекло
- Сигнална жилетка
- Сигнална лента
- Конуси
- Пожарогасител
- Газоанализатор
- Аптечка

5.3. Монтаж на шахти и изграждане на тръбна мрежа:

Преди започване на монтажните работи строителят определя с писмена заповед отговорно лице за безопасна експлоатация на подемно-транспортните машини, монтажните инструменти и приспособления.

000267



Преди започване на кофражни, армировъчни и строително-монтажни работи техническият ръководител осигурява безопасното им изпълнение, като взема подходящи мерки за предпазване на работещите от възможни рискове.

Монтажът на детайли и възли от технологично оборудване и тръбопроводи към действащи такива, както и присъединяването им към временни инсталации, тръбопроводи или други действащи системи, започва след писмено разрешение на собственика им или на експлоатиращото ги дружество.

При монтаж на технологично оборудване и тръбопроводи в близост до кабели, проводници или шини техническият ръководител е длъжен да вземе необходимите мерки за защита на работещите от попадане под напрежение, както и за предпазване на инсталациите от повреждане.

Технологичното оборудване и тръбопроводите във взривоопасни условия се монтират с инструменти, приспособления и монтажни средства, осигуряващи работа без искрообразуване.

5.4. Монтаж на инсталации:

Електрическите инсталации се изпълняват от лица с необходимата правоспособност по електробезопасност.

Не се допуска използване на части от постоянните електрически инсталации за временни захранвания преди пълното им завършване и въвеждане в експлоатация.

При извършване на изпитване на готови електрически инсталации се вземат предпазни мерки за защита на работещите, както и на други лица, намиращи се на строежа от попадане под напрежение и поражения от електрически ток.

Ел.съоръженията да бъдат със съответното IP изпълнение, съобразно пожарната категория.

Кабелите и ел.съоръженията да бъдат монтирани, съобразно инструкциите на Производителя и всички действащи нормативни документи третиращи този вид дейности. При полагането на кабелите да се спазват всички правила и норми отнасящи се до този вид строителство. Всички връзки и отклонения да бъдат направени на клеми в кабелни муфи.

Забранява се извършването на работи по оптични кабели, шахти и колектори само от един човек;

За осветление в кабелни шахти и колектори да се ползват преносими лампи и електрически уреди със захранващо напрежение до 12 V.

Оптичните кабели в шахти, колектори и помещения задължително се маркират с табелки с надпис "ВНИМАНИЕ ! ОПТИЧЕН КАБЕЛ";

Забранено е:

стоенето пред отвора на тръбата, от който се очаква да излезе оптичния кабел или HDPE тръбата. Отворът предварително се обезопасява с предпазна преграда;

стоенето на лица в кабелната шахта, в която се очаква да излезе оптичния кабел или HDPE тръбата;

По време на работа с оптични кабели се забранява консумиране на храна и напитки;

5.5. Извършване на товаро-разтоварни работи:

000268



1. Техническият ръководител трябва да запознае подробно работниците със специфичните изисквания при извършване на товаро-разтоварни работи посочени в Приложение № 7 от Наредба № 2 от 22 март 2004 г. /в сила от 06.11.2004 год./.
2. Товаренето, превозването и разтоварването на кабелни барабани става чрез подедни кранове или друга механизация. При ръчно товарене и разтоварване на кабелни барабани трябва да се използват предварително приготвени дървени рампи. Забранява се возенето на работници върху превозното средство, на което са натоварени барабани с кабел. Забранява се блъскането или събарянето на барабаните с кабел от жп вагони, товарни автомобили или ремаркета направо на земята дори, когато почвата, където е спряло превозното средство е мека. Разтоварените на земята барабани се укрепват по подходящ начин, за да се предотврати самозадвижването им. Ръчното придвижване на барабани се допуска само чрез търкаляне. Забранява се при придвижването на барабана работниците да стоят пред него по посока на движението му, а само от задната му страна. Товаренето и разтоварването на барабани се извършва под ръководството и контрола на техническия ръководител или на негов заместник. Барабаните с HDPE тръби и оптични кабели се поставят край изкопа по възможност на равно място.
3. Всички манипулации с HDPE тръби и кабели се извършват с подходящи ръкавици. При развиване на барабани с HDPE тръби и кабели за полагане на хоризонтален терен, същите се поставят извън изкопа по посока на изтеглянето на повдигащи се стойки или кабелни крикове.
4. Не се допуска доставката и употребата на разливен бензин.

VI. Списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол:

1. Строителни машини, съоръжения и приспособления;
2. Моторни превозни средства;
3. Подемно-транспортни машини и съоръжения;
4. Преносими агрегати;
5. Измервателни уреди и апаратура;
6. Ръчни електрически инструменти, преносими електрически лампи, електрожени, трансформатори и др.;
7. Преносими стълби;
8. Механични инструменти.

VII. Списък на отговорните лица за провеждане на контрол и координиране на плановете на отделните строители за местата, в които има специфични рискове, и за евакуация, тренировки и/или обучение:

Строителството на обекта ще се изпълни само от една строителна фирма. Строителя е задължен да осигури Координатор по безопасност и здраве.

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

Пресичанията на уличните платна да се извършват в съответствие с изискванията на Наредба № 3 от 16.08.2010г. (ДВ, бр. 74 от 2010 г.) за временната организация и



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



ОБЛАСТНО УПРАВЛЕНИЕ ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.

Строителните работи да бъдат краткотрайни по своята продължителност – времетраенето от започването до окончателното им завършване да е в границите на две денонощия (чл.5, ал.1, т.1 от Наредба №3 от 16 август 2010 г.за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците).

Съгласно чл.4, ал.6 от Наредба №3 за сигнализиране и въвеждане на ВОД при извършване на краткотрайни работи не се изисква проект.Сигнализацията да се изпълнява съгласно приложенията към Наредбата.

Краткотрайните работи да се сигнализират със затваряща табела /С19/ или с пътни знаци А23 "Участък от пътя в ремонт", В26 "Забранено е движението със скорост по-висока от означената" и Г9 /Г10/ "Преминаване отдясно /отляво/ на знака". Затварящата табела и пътните знаци да се монтират на стойка преди работния участък на разстояние от 30 до 50м., а при липса на видимост от 50 до 80м.

Лицата, които извършват строителни работи в обхвата на пътя или улицата, трябва да носят отличителен знак /С12/ "Облекло с ярък цвят и светлоотразителни ленти".

IX. Схема на местата на строителната площадка, на която се предвижда да работят двама, или повече строители:

Строителството на обекта ще се изпълни само от една строителна фирма.Работниците се разпределят през определени разстояния,така че да не си пречат взаимно при извършваната от тях дейност.

X. Схема на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове:

Специфични рискове при изграждането на обекта съществуват при изграждане на трасето в близост до:

мостове;
непосредствена близост да пътно платно;
трафопостове;
силнотокрови съоръжения;
стълбове на улично осветление;
стълбове на градски транспорт;

Тези участъци от трасето се обозначават в работните чертежи.

XI. Схема на местата за инсталиране на повдигателни съоръжения и скелета:

Разглежданият обект е линеен и такава схема не е необходима.

XII. Схема на местата за складиране на строителни материали и контейнери за отпадъци:

000270



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Строителните отпадъци се събират и извозват разделно на определените от общината за целта места, като по този начин се спазват изискванията по чл. 142, ал. 5, т. 9 от ЗУТ. Строителят писмено определя за всеки строеж местоположението ѝ, конкретните дейности по управление на отпадъците и отговорните лица за тяхното изпълнение.

Строителят отговаря за вредите от замърсяване или увреждане на околната среда.

Възложителят и строителят вземат мерки за опазване на дървесната растителност и водните източници и площи, които се намират на и/или около строителната площадка.

При настъпило замърсяване или увреждане на околната среда, включително при бедствия, пожари или аварии, възложителят и/или строителят незабавно уведомява постоянните комисии за защита на населението при бедствия, аварии и катастрофи към областните и общинските администрации за настъпилите изменения на околната среда и предприема мерки за тяхното ограничаване и отстраняване.

Техническият ръководител осигурява ред и чистота на работните места и строителните площадки, за които отговаря. Техническият ръководител отговаря за реда и чистотата в помещенията или фургоните, които се използват за битови цели.

При изпълнението и експлоатацията на обекта трябва да не води до замърсяване и трайно увреждане на околната среда. Отделни нейни параметри може да бъдат временно нарушени по време на строителството поради следните основни причини:

създаване на условия за почвена ерозия вследствие на изкопните работи;
опасност от пожари;
унищожаване на тревна растителност;

Мерките, които се предвиждат по предходната точка са:

за предотвратяване на ерозията се предвижда земните почви да се укрепват на стръмните места по трасето (след съгласуване с инвеститора с каменни-бетонни и бетонни прагове и дренажи), изкопите да се зариват и уплътняват;
за защита от пожари са предвидени пожарогасители;
за възстановяване на тревната растителност е задължително при изкопните работи хумусния слой да се отделя и съхранява и след зариване на изкопите, хумусния слой да се възстанови;

XIII. Схема на разположението на санитарно – битовите помещения:

За санитарно – битови помещения да се използва базата на Изпълнителя на обекта.

XIV. Схема на захранване с електрически ток, вода, отопление, канализация и други:

Поради спецификата на обекта няма необходимост и не се предвижда захранване с електрически ток, вода, отопление, канализация и др.

000271



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



ЦЕНТЪР ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

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

Всички СМР ще бъдат извършвани през светлата част на денонощието. Следователно такава схема не е необходима.

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

Техническият ръководител запознава работниците със знаците и сигналите за безопасност и противопожарна охрана съгласно Наредба № 4 от 02.08.1995 г. на МТСГ и МВР. В случай на възникнала трудова злополука и/или авария на пострадалия да се окаже незабавна долекарска помощ и/или транспортирането му до най-близкото медицинско заведение. Долекарската медицинска помощ да се оказва само от лице, преминало обучение по оказване на първа долекарска помощ и съгласно приложените Правила за оказване на първа долекарска помощ при увреждане на здравето при работа.

При оказване на долекарска помощ да се спазват от всеки работещ следните правила:

При съмнение за счупени кости в никакъв случай да не се прави опит за преместване на пострадалия и да се обездвижи засегнатата част на тялото.

При кръвотечение да се направи превръзка на мястото на кръвотечението, като при части на тялото, където това е противопоказно (шия, коремна област) кръвотечението да се ограничи с тампон чрез притискане на мястото на кръвотечението.

При съмнение за вътрешен кръвоизлив пострадалият да се остави в покой и незабавно да се извика лекар.

При изпадане в безсъзнание незабавно да се извика лекар и да се предприемат следните действия:

Пострадалият да се постави в легнало положение по гръб с леко повдигната глава или в странично легнало положение;

При повръщане главата да се извие на една страна, като се държи на равнището на тялото;

При нарушаване на дишането да се приложи обдишване "уста в уста" или да се приложат други прийоми на изкуствено дишане;

При липса на пулс да се приложи индиректен масаж на сърцето;

При термични изгаряния:

Пострадалият се извежда от зоната на действие на високата температура;

Ако дрехите са се запалили, незабавно да се загасят чрез потапяне или обилно обливане с вода, притискане на дрехите към земята (търкаляне на пострадалия), засипване с пясък или чрез завиване на пострадалия с одеало или платнище, като никога не се завива през глава, за да се избегне задушаване;

Незабавно се вика лекар;

Пострадалият се транспортира добре завит;

Пострадали с обширни изгаряния се покриват с чиста изгладена кърпа или чаршаф;

000270



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

При ограничени изгаряния от ниска степен поразените места се намазват с подходящ крем срещу изгаряния.

При химически изгаряния – обилно промиване с вода;

Рискове и мерки за намаляването им:

I. Рискове:

1. Риск за преминаващите пешеходци

При извършване на СМР по гореспоменатия обект за преминаващите пешеходци съществува риск от попадането им в отворите на новите и/или съществуващите кабелни шахти.

Също така съществува риск от създаване на пътно транспортно произшествие ако преминаващите минувачи решат да заобиколят строителната площадка и излязат в уличното платно на преминаващите автомобили.

2. Риск за работещите по обекта.

При извършване на изкопни дейности за работещите съществува риск от получаване на травми при влизане, излизане от изкопа и по време на работа (пропадане на изкопа). Риск от вдихване на опасни газове и пари. Риск от откриване и нарушаване на цялостта на комуникации на други експлоатационни дружества. Риск от откриване на взривоопасни материали.

II. Мерки за намаляване на рисковете:

По отношение на преминаващите пешеходци е необходимо на 30м. от двете страни преди строителната площадка да се постави предупредителна табела: "Внимание строителен обект". Изкопът да бъде ограден със сигнална лента тип С3.3. Отворите на новите и на съществуващите кабелни шахти да бъдат оградени със сигнални ограждения. При преминаване на новите изкопи пред входове на жилища да се монтират временни мостчета.

През тъмната част на денонощието строителната площадка освен гореспоменатите мерки да бъде сигнализирана с предупредителна мигаща светлина.

Откритите изкопи да са с такава ширина, че да има достатъчно пространство за преминаващите по заетите тротоари. Ако това е невъзможно е необходимо на 30м. от двете страни преди строителната площадка да се постави предупредителна табела: "Внимание строителен обект! Премини на отсрещния тротоар!".

2. По отношение на работещите по обекта е необходимо да се спазват мерките предвидени в приложения План за Безопасност и Здраве. По конкретно:

а) почистване на строителната площадка;

б) монтаж на ограждащи и предпазни съоръжения;

000273



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

в) преди започване на същинските изкопни дейности за определяне точното местоположение на действащите подземни мрежи и съоръжения перпендикулярно на трасето ръчно се изкопават шурфове за установяване на действителното местоположение и вида на подземните мрежи и съоръжения. Техническият ръководител на обекта означава на място действащите подземни проводи. Шурфовете се засипват;

г) когато се открият неизвестни подземни продуктопроводи се прекратява работа и се сигнализира техническия ръководител на обекта;

д) там където е възможно появяване на опасни газове или пари се извършват периодични измервания;

Проектант:

/инж. Веселин Христакев/

000274

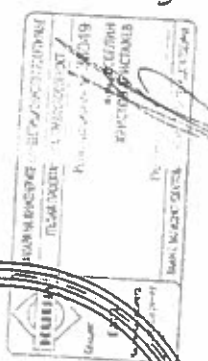
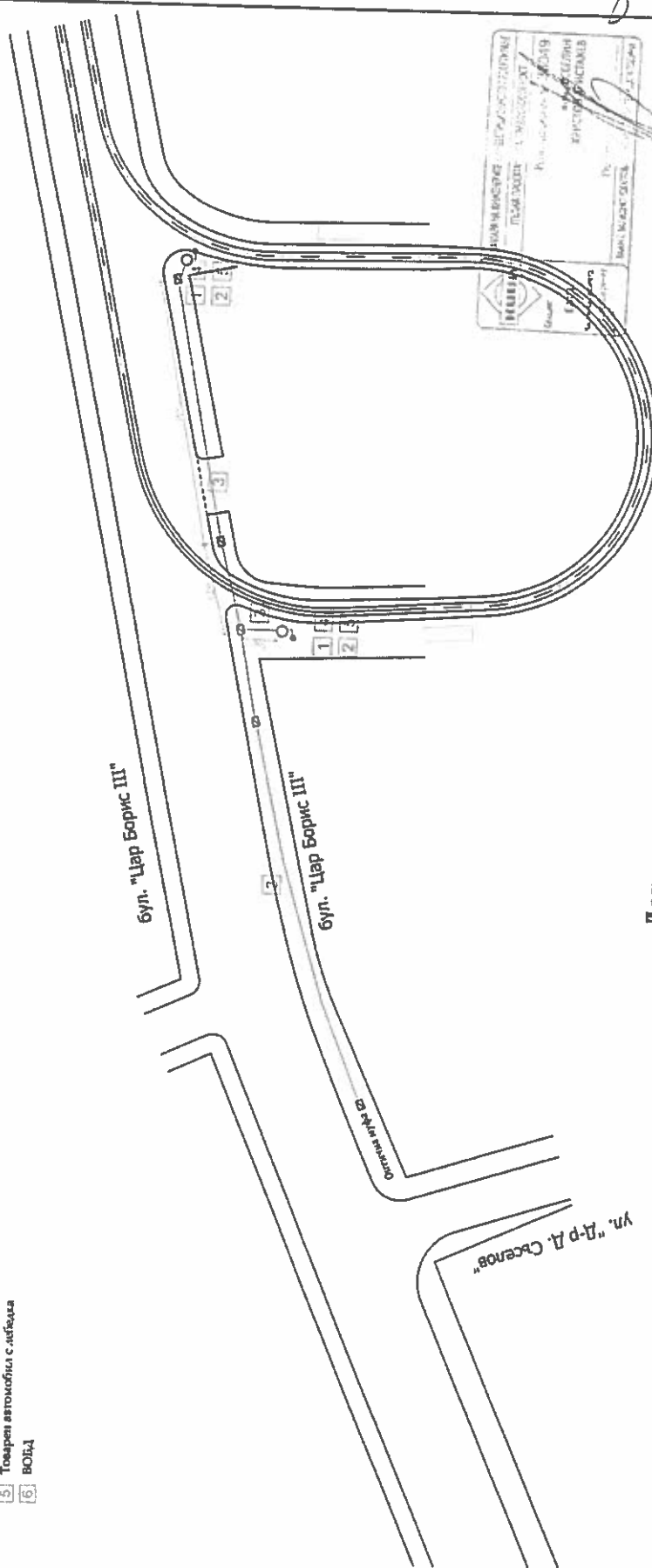
Легенда:



- ▲ Ограждане със стъпнална лента при полагане на кабелите
- 1 Информационна табела
- 2 Временно дело за строителни отпадъци
- 3 Ограждане със стъпнална лента
- 4 Временна тоалетна - химическа
- 5 Товарен автомобил с лифта
- 6 ВОЛД

Легенда:

- Съществуваща шахта
- Шахта с оптична муфта
- РТЗ камера
- Оптичен кабел
- спирка градски транспорт

Забележки: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. "Цар Борис III"

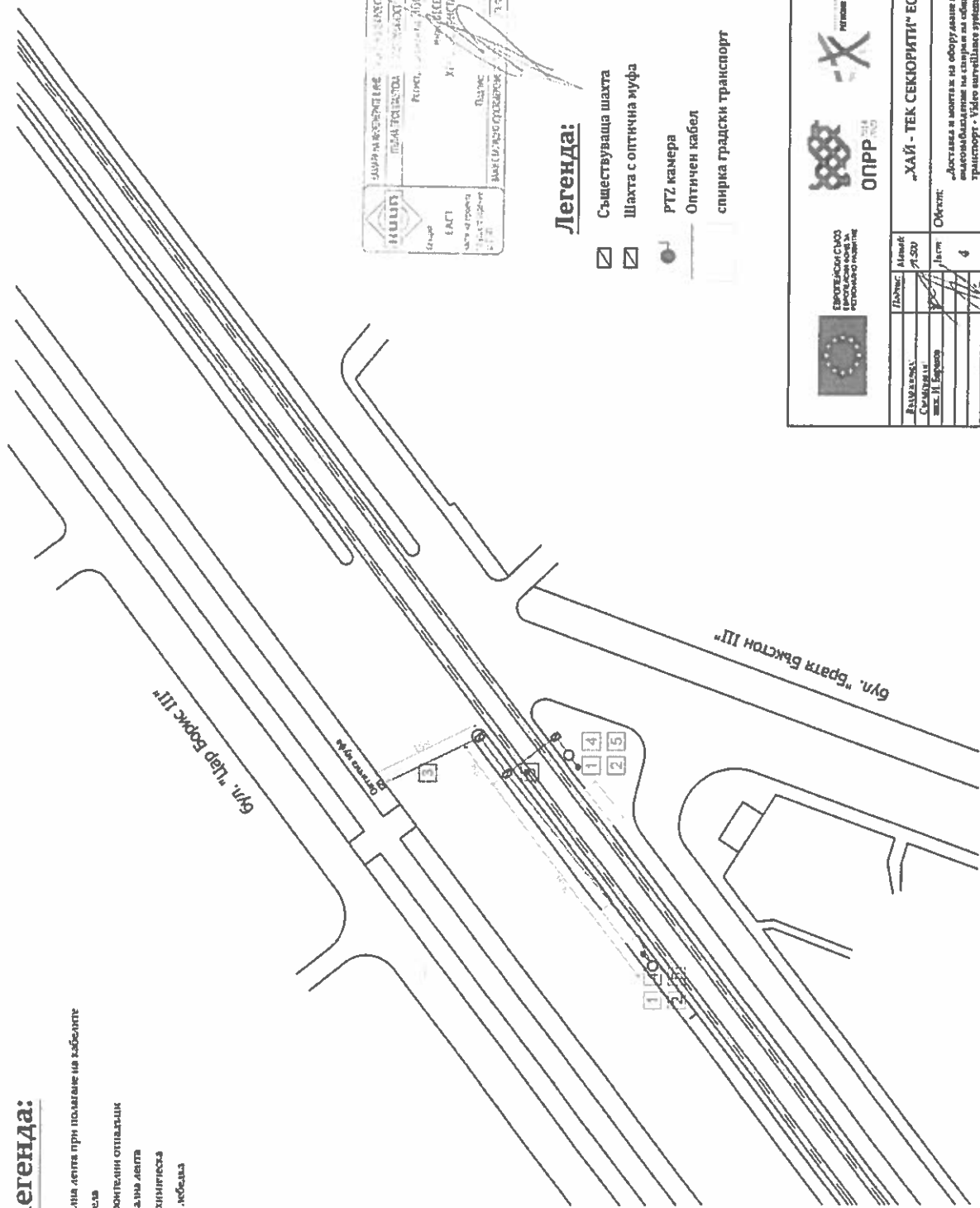


 ОПРР		 "ХАЙ - ТЕК СЕКЮРИТИ" ЕООД
Проектант: г-жа П. Денкова	Метър: 1500	Обект: 5
Разработил: г-жа В. Христова	Описание: Доставка и монтаж на оборудване и включване на стирни на обществен транспорт - Video surveillance system (VSSP)	
Чертеж: Ситуация №8		Чл. №: 1/193
		ИТ: 1/1

000279

Легенда:


- ▲ Отражение със сигнала летя при помагане на кабелите
- 1 Информационна табела
- 2 Временно листо за строителни отпадък
- 3 Ограждение със сигнала летя
- 4 Временна табелка - хингиса
- 5 Товарен автомобил с лебела
- 6 ВОБА




Легенда:

- Съществуваща шахта
- Шахта с оптична муфта
- РТЗ камера
- Оптичен кабел
- спирка градски транспорт





МИНИСТЕРСТВО
НА РЕГИОНАЛНО
РАЗВИТИЕ И
ИНФРАСТРУКТУРА



МИНИСТЕРСТВО
НА ТРАНСПОРТ,
ИНФОРМАЦИЯ И
КОМУНИКАЦИИ

ОПРР

„ХАЙ - ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД

Обект: „Доставка и монтаж на оборудване за електрификация на линията на обществен транспорт - Ул.бг. Вуцаровски булевард (УСС)“

Положи	Метри	Метри
Дължина	150	
Ширина		6

Параметри:
Име: В. Крумова

Човек: Сатурна 14

Мес: ПТЗ

ИТ

Забележка: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. "Цар Борис III"

000278

Легенда:

- ▲ Отраждане със синялазна лента при ползване на табелките
- 1 Информационна табела
- 2 Временно лепо за строителни опашки
- 3 Отраждане със синялазна лента
- 4 Временна тоалетна - зминачка
- 5 Товарен автомобил с лебелка
- 6 ВОбА

бул. "Цар Борис III"


бул. "Житница"

бул. "Гоце Делчев"




Легенда:


- Съществуваща шахта
- Шахта с оптична муфта
- РТЗ камера
- Оптичен кабел
- спирка градски транспорт




МИНИСТЕРСТВО
НА ТРАНСПОРТА И
ИНФРАСТРУКТУРАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ



МИНИСТЕРСТВО
НА РЕГИОНАЛНОТО
РАЗВИТИЕ И
ИНФРАСТРУКТУРАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ



МИНИСТЕРСТВО
НА ТРАНСПОРТА И
ИНФРАСТРУКТУРАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ



МИНИСТЕРСТВО
НА РЕГИОНАЛНОТО
РАЗВИТИЕ И
ИНФРАСТРУКТУРАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Обект: „Лентова и монтаж на оборудване за издогонаване на спирка на обществения транспорт - УИДен муфта на булевард „Цар Борис III“

Положение	Адрес	Сектор	Етаж	Обект
				3

Чл. №: /ПЗ/

Чл. №: /ПЗ/

Чл. №: /ПЗ/

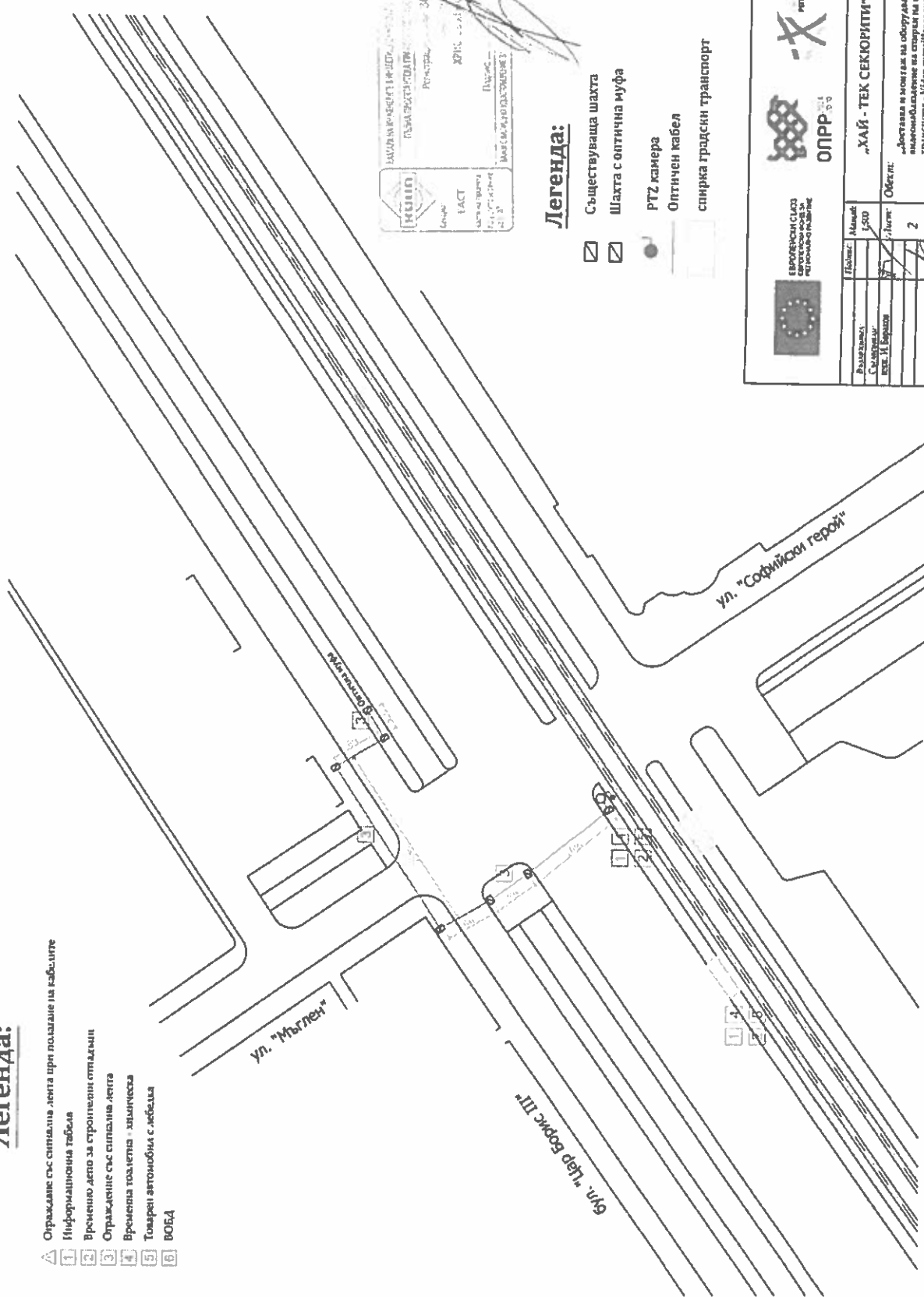
Чл. №: /ПЗ/

Забележка: Ситуацията ще бъде съобразена с временната организация на движението.
Забележка: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. "Цар Борис III"

000277

Легенда:

- ▲ Ограждение със сигнална лента при подаване на кабелите
- 1 Информационна табела
- 2 Временно ленто за строителни отпадъци
- 3 Ограждение със сигнална лента
- 4 Временна тоалетна - извънкласа
- 5 Товарен автомобил с лебавка
- 6 ВОБА

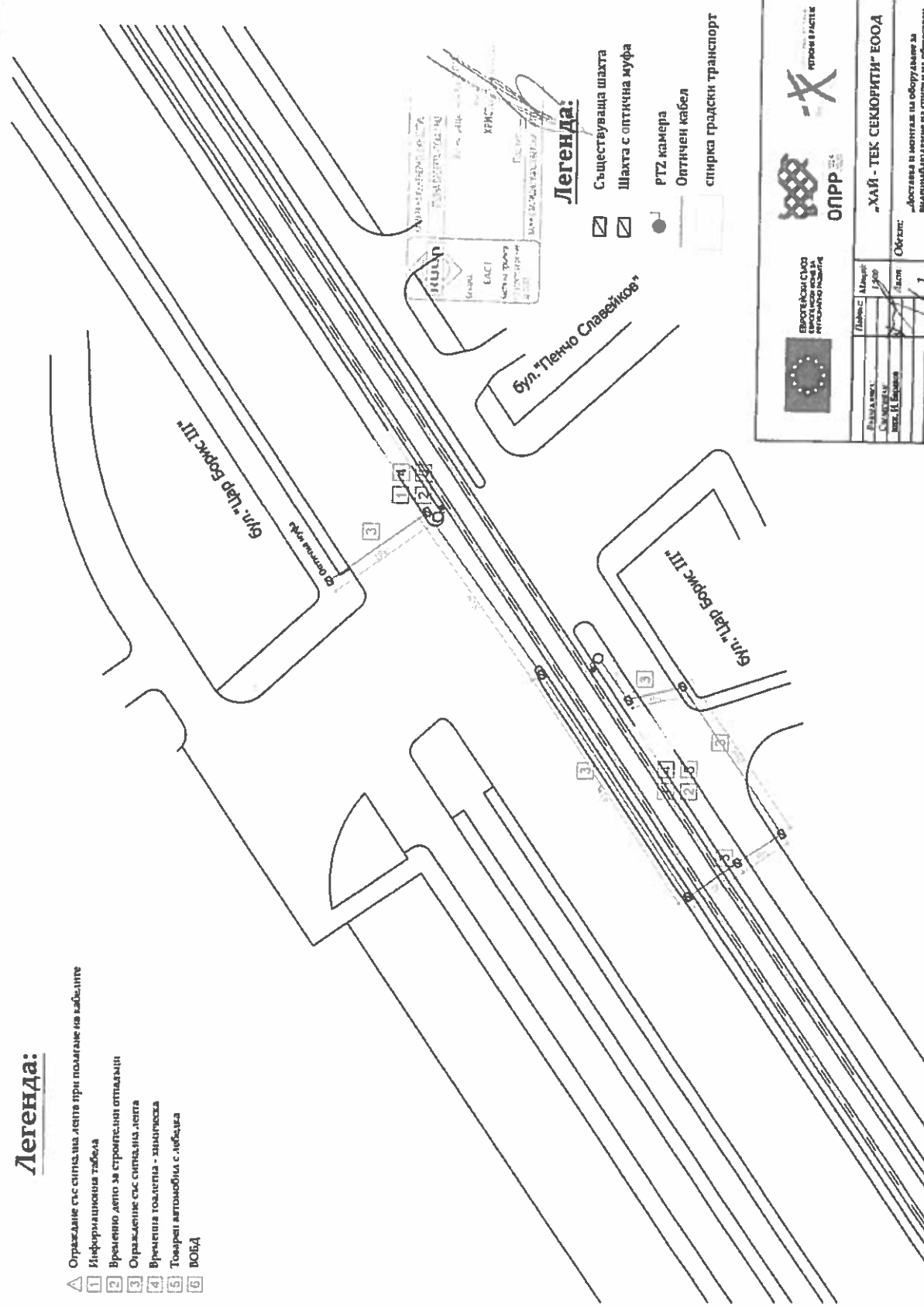


Легенда:

- Съществуваща шахта
- Шахта с оптична муфа
- PTZ камера
- Оптичен кабел
- спирна градски транспорт


Легенда:

- ▲ Ограждане със сигнална лампа при ползване на кабелите
- 1 Информационна табела
- 2 Временно летно за строителни отпадъци
- 3 Ограждение със сигнална лампа
- 4 Времетраева табелка - зонируеща
- 5 Токрен автомобил с лебачка
- 6 ВОБА




Легенда:


- Съществуваща шахта
- Шахта с оптична муфта
- RTZ камера
- Оптичен кабел
- спирка градски транспорт



МИНИСТЕРСТВО
НА ТРАНСПОРТА,
ИНФОРМАЦИЯТА И
КОМУНИКАЦИЯТА



МИНИСТЕРСТВО
НА РЕГИОНАЛНОТО
РАЗВИТИЕ И
ИНФРАСТРУКТУРАТА



МИНИСТЕРСТВО
НА ЕЛЕКТРИЧЕСТВОТО
И ЕНЕРГИЯТА

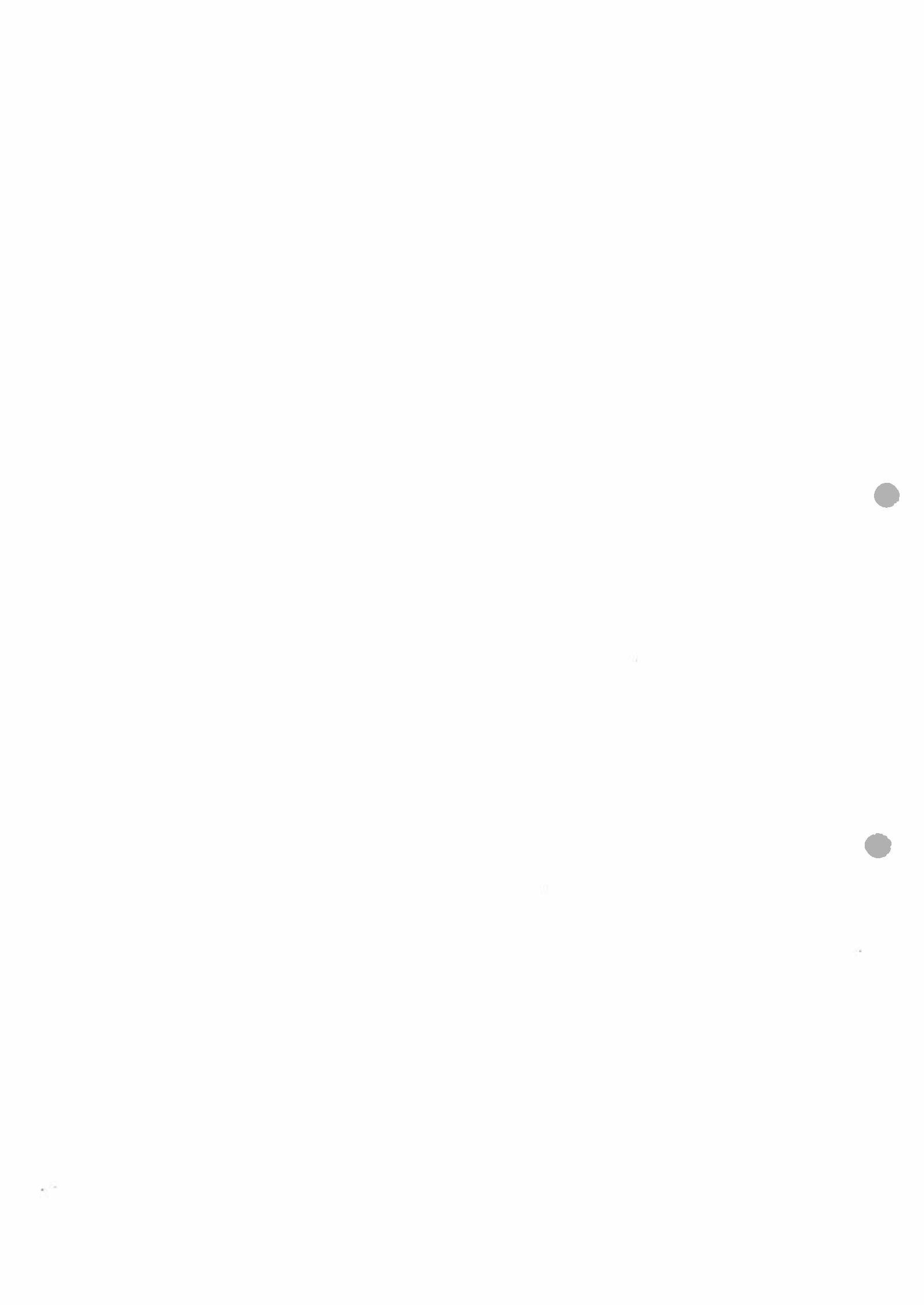
„ХАЙ - ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД

Област: **Доставка и монтаж на оборудване за възможностите на спирков транспорт - Ултра митлайф греев (USSP)**

Планов: Метро	Масштаб: 1:100	Масштаб: 1:100	Масштаб: 1:100
Съставител: Ваня Н. Вълчанова	Лист: 1	Област: Доставка и монтаж на оборудване за възможностите на спирков транспорт - Ултра митлайф греев (USSP)	Област: Доставка и монтаж на оборудване за възможностите на спирков транспорт - Ултра митлайф греев (USSP)
Реконструкция: бул. "Петко Славейков"	Чертене: Ситуация №1	Масштаб: 1:100	Масштаб: 1:100

Забележка: Ситуацията ще бъде съобразена с реконструкцията на трамвайната линия по бул. "Дар Борис III"

000275





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОБРАЗЕЦ №2

ДЕКЛАРАЦИЯ

Долуподписаният /-ната/ Красен Дялков Кръстев, в качеството ми на упълномощено лице (посочете длъжността) на „ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД (посочете фирмата на участника) - участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Доставка и монтаж на оборудване за видеонаблюдение на спирки на обществен транспорт – Video surveillance system (VSS)“** в изпълнение на проект **„Интегриран столичен градски транспорт – фаза II“** по Оперативна програма **„Региони в растеж“ 2014- 2020**, по процедура на директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ **„Устойчиво и интегрирано градско развитие“**, Наименование на процедурата: **BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на Интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“**

ДЕКЛАРИРАМ, че:

При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс.

Дата: 02.05.2017 г.

Декларатор:

/подпис и печат



Забележка: Участниците могат да получат необходимата информация, свързана със закрила на заетостта, включително минимална цена на труда и условията на труд от следните институции:

- **Относно задълженията, свързани с данъци и осигуровки:**

Национална агенция за приходите:

Информационен телефон на НАП - 0700 18 700; интернет адрес: www.nap.bg

000280



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР
2014-2020



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- **Относно задълженията, свързани с опазване на околната среда:**

Министерство на околната среда и водите

Информационен център на МОСВ:

работи за посетители всеки работен ден от 14 до 17 ч.

1000 София, ул. "У. Гладстон" № 67

Телефон: 02/ 940 6331

Интернет адрес: <http://www3.moew.government.bg/>

- **Относно задълженията, свързани със закрила на заетостта и условията на труд:**

Министерство на труда и социалната политика:

Интернет адрес: <http://www.mlsp.government.bg>

София 1051, ул. Триадица №2

Телефон: 02/ 8119 443

000281



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



РЕГИОНАЛНА АДМИНИСТРАЦИЯ
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

ОБРАЗЕЦ №2

ДЕКЛАРАЦИЯ

Долуподписаният /-ната/ Красен Дялков Кръстев, в качеството ми на упълномощено лице (посочете длъжността) на „ХАЙ – ТЕК СЕКЮРИТИ“ ЕООД (посочете фирмата на участника) - участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Доставка и монтаж на оборудване за видеонаблюдение на спирки на обществен транспорт – Video surveillance system (VSS)” в изпълнение на проект „Интегриран столичен градски транспорт – фаза II” по Оперативна програма „Региони в растеж” 2014- 2020, по процедура на директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ „Устойчиво и интегрирано градско развитие”, Наименование на процедурата: BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на Интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020”**

ДЕКЛАРИРАМ, че:

При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс.

Дата: 02.05.2017 г.

Декларатор:

/подпис и печат



Забележка: Участниците могат да получат необходимата информация, свързана със закрила на заетостта, включително минимална цена на труда и условията на труд от следните институции:

- **Относно задълженията, свързани с данъци и осигуровки:**

Национална агенция за приходите:

Информационен телефон на НАП - 0700 18 700, интернет адрес: www.nap.bg

000280



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР 2014
2020



МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- **Относно задълженията, свързани с опазване на околната среда:**

Министерство на околната среда и водите

Информационен център на МОСВ:

работи за посетители всеки работен ден от 14 до 17 ч.

1000 София, ул. "У. Гладстон" № 67

Телефон: 02/ 940 6331

Интернет адрес: <http://www3.moev.government.bg/>

- **Относно задълженията, свързани със закрила на заетостта и условията на труд:**

Министерство на труда и социалната политика:

Интернет адрес: <http://www.mlsp.government.bg>

София 1051, ул. Триадница №2

Телефон: 02/ 8119 443

000281