

КЛИЕНТ: „МЕТРОПОЛИТЕН“ ЕАД
 ДОГОВОР: 112 / 27.06.2018 г.
 ИД. №: EN697.01.0101-22B0

ПРОЕКТ: ОТКЛОНЕНИЕ ОТ ТРЕТА МЕТРОЛИНИЯ КЪМ КВАРТАЛ „СЛАТИНА“

ЧАСТ: ПОДРОБЕН УСТРОЙСТВЕН ПЛАН. ПЛАН-СХЕМИ ЗА МРЕЖИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА НА ТЕХНИЧЕСКАТА ИНФРАСТРУКТУРА.
 ЕЛЕКТРОННА СЪОБЩИТЕЛНА МРЕЖА В РАЙОНА НА ВЕНТИЛАЦИОННО УСТРОЙСТВО 1

ОТГОВОРНИК ПРОЕКТНА ЧАСТ

 Секция: ЕАСТ Част на проекта: по удостоверение за ППР	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 00536 инж. РАДОСЛАВ ЗДРАВКОВ СТОЕВ Подпис:
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППР ЗА ТЕРИТОРИЯТА ПОДОЛНА

КОНТРОЛ

Редакция	Ръководител проект / задача	Отговорник ОК	Отговорник договор
0	 Д. Маргаритов	 Л. Шаркова	 М. Петков

Разпространение: 6 копия
 5 копия - „МЕТРОПОЛИТЕН“ ЕАД
 1 копия – „СВЕКО ЕНЕРГОПРОЕКТ“ АД

Изпълнителен директор:

Димитър Христов Попов



ПРОЕКТИРАЛИ

№	Име и фамилия	Регистр. № в КИИП	Част, вид дейност	Подпис	Дата
1.	Радослав Стоев	00536	Улично осветление. Обяснителна записка, чертежи	BGRAST	08.2019

ПРОВЕРИЛИ

№	Име и фамилия	Регистр. № в КИИП	Част, вид дейност	Подпис	Дата
1.	Делян Атанасов	41592	Улично осветление. Обяснителна записка, чертежи	BGDEAT	08.2019

камара на инженерите в инвестиционното проектиране



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 00536

Важи за 2019 година

ИНЖ. РАДОСЛАВ ЗДРАВКОВ СТОЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност с протоколно решение на УС на КИИП (09/2) 08.2004 г. до часи:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК
инж. Т. Короев

Председател на КР
инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП
инж. И. Каралев



2019

с. 204

№	Име и фамилия	Регистр. № в КИИП	Части на проекта	Сигнатура	Подпис	№	Име и фамилия	Регистр. № в КИИП	Части на проекта	Сигнатура	Подпис
1.	инж. Георги Христов	41563	Инженерно-геоложки и хидрогеоложки преучвания	BGGEHR		16.	инж. Борислав Бояджиев	09710	Интегрирана радио-комуникационна система	TGBOVO	
2.	Здравко Тилов	-	Трасе и профил	BGZDTI		17.	инж. Борислав Бояджиев	09710	Система за телекомуникационно управление на влаковото движение	TGBOVO	
3.	инж. Божидар Мъхов	42745	Трасировъчен план на метростанциите и външните съоръжения, геодезия	BGBOMA		18.	инж. Милчо Милушев	09195	Пътническа информационна система	TGMIMI	
4.	арх. София Петрова	КАБ 04820	Архитектура, вертикална планировка и озеленяване на метростанции МС1, МС2 и МС4	BGSOPE		19.	инж. Петър Петков	42052	Транспортно-комуникационна система	TGREPE	
5.	арх. Стоян Герзилов	КАБ 02754	Архитектура, вертикална планировка и озеленяване на метростанции МС3, МС5 и МС6	BGSTGE		20.	инж. Милчо Милушев	09195	Система за контрол на достъпа и таксуване на пътниците	TGMIMI	
6.	инж. Мартин Петков	10399	Конструкции на метростанциите и тунелите	BGMAPE		21.	инж. Делян Атанасов	41592	Автоматика и телемеханика на осветлението и елетромеханичните уредби	BGDEAT	
7.	инж. Росица Падалова	13441	ВК, помпени станции и външни ВК връзки	BGROPA		22.	инж. Николай Димитров	07772	Система за автоматични перонни преградни врати	TGNIDI	
8.	инж. Мариана Минкова	08996	Електромеханична. Отопление, вентилация и климатизация	BGMAMI		23.	инж. Милчо Милушев	09195	Диспечерско управление на ел. снабдяването	TGMIMI	
9.	инж. Тихомир Стаменов	13729	Релсов път	TGTIST		Реконструкция и преустройство на засегната инженерна и пътна инфраструктура					
10.	инж. Тодор Киров	29095	Контактна мрежа	TGTOKI		24.	инж. Станчо Станчев	00895	Топлопроводи	BGSTST	
11.	инж. Татяна Василева	09814	План за безопасност и здраве	BGTAVA		25.	инж. Георги Лефтеров	13453	Пътна инфраструктура и паркинги	BGGELE	
12.	инж. Делян Атанасов	41592	Електрически системи и инсталации. Външно ел. захранване, Заземителни инсталации, Силнотокowi инсталации НН, Магистрални силови кабели	BGDEAT		26.	инж. Росица Падалова	13441	ВК	BGROPA	
13.	инж. Милчо Милушев	09195	Електрически системи и инсталации Разпределителни уредби, Понизителни трансформатори, Силнотокowi и осветителни инсталации НН	TGMIMI		27.	инж. Ружа Кирчева	00520	Корекция на река Слатинска	BGRUKI	
14.	инж. Милчо Милушев	09195	Автоматика и телемеханика	TGMIMI		28.	инж. Радослав Стоев	00536	Улично осветление	BGRAST	
15.1	инж. Николай Димитров	07772	Комуникационни и аудиовизуални системи: Часовникова система	TGNIDI		29.	инж. Радослав Стоев	00536	Електронна съобщителна мрежа	BGRAST	
15.2	инж. Петър Петков	42052	Комуникационни и аудиовизуални системи: Диспечерски връзки	TGREPE		30.	инж. Радослав Стоев	00536	Електроснабдяване. СН	BGRAST	
15.3	инж. Милчо Милушев	09195	Комуникационни и аудиовизуални системи: Озвучително-оповестителна система, Пожароизвестителна система, Система за видеонаблюдение, СОС и СКД	TGMIMI							

СЪДЪРЖАНИЕ

СЪДЪРЖАНИЕ ЧЕРТЕЖИ

I. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. УВОД.....	1
1.1 Основание.....	1
1.2 Проектът.....	1
2. ЗАДАЧИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.....	1
3. НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ, ИЗПОЛЗВАНА ЛИТЕРАТУРА И ТЕХНИЧЕСКИ ДОКУМЕНТИ ...	1
4. ПОДЗЕМНА МРЕЖА ЗА УЛИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ СОБСТВЕНОСТ НА „УЛИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ“ ЕАД В РАЙОНА НА ВЕНТИЛАЦИОННО УСТРОЙСТВО 3.....	1

II. ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Входни данни - Писмо "БТК" ЕАД - изх.№ 95-М-226/21.09.2018г
2. Входни данни - разположение на съществуващата мрежа,
собственост на БТК – ЕАД - Ситуация

III. ЧЕРТЕЖИ

1. ИЗМЕСТВАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩАТА ПОДЗЕМНА ЕЛЕКТРОННА
СЪОБЩИТЕЛНА МРЕЖА СОБСТВЕНОСТ НА БТК В РАЙОНА
ВЕНТИЛАЦИОННО УСТРОЙСТВО 1.....697.01.0_101-22.001

I. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. УВОД

1.1 ОСНОВАНИЕ

Настоящата проектна част се изготвя в изпълнение на:

- Договор № 112/27.06.2018г. между „МЕТРОПОЛИТЕН“ЕАД и „СВЕКО ЕНЕРГОПРОЕКТ“ АД;
- Техническа спецификация - Приложение №1 към горесцитирания договор.

1.2 ПРОЕКТЪТ

Основна цел на поръчката е да се изготви идеен проект за отклонение от трети метродиаметър към квартал „Слатина“ по всички изисквания на законовата и нормативна уредба на Република България, Техническата спецификация на Възложителя и техническите решения, приети за трета метролиния.

Основните резултати от реализацията на поръчката са:

- Изготвен Идеен проект в съответствие с изискванията на Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и Задание за проектиране, със съответни количествени сметки за основните видове работи и оборудване;
- Изготвен Подробен устройствен план на избраното трасе за отклонението от трети метродиаметър към квартал „Слатина“.

За реализацията на отклонението от третата линия на метрото към квартал „Слатина“ е необходимо да бъде извършено:

- проучване на съществуващата инженерна инфраструктура;
- изготвяне на Подробен устройствен план за трасето на линията на метрото;
- изготвяне на идеен проект за метротрасе с дължина 5600 м и 6 броя метростанции със съответни чертежи и количествени сметки по всички специалности, съгласно Приложение №1 към Договора –Техническа спецификация .

Отклонението се предвижда да се извърши в участъка между МС 6 и МС 8 на трета метролиния при ул.Шипка в зоната на Военна академия, за което има разработен примерен идеен проект по част "Конструкции".

Проектът попада в Югозападен регион, област София (столица), Столична община.

Примерното разположение на метростанциите е както следва:

- МС 1 - Кръстовище ул. "Гео Милев" - ул. "Черковна"
- МС 2 - Кръстовище ул. "Гео Милев" - ул. "Н.Коперник"
- МС 3 - Кръстовище ул. "Гео Милев" - ул. "Слатинска"
- МС 4 - Кръстовище бул. "Асен Йорданов" - бул. "Шипченски проход"
- МС 5 - Зала "Арена Армеец"
- МС 6 - От източната страна на съществуващия пешеходен подлез под бул."Цариградско шосе".

2. ЗАДАЧИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Изпълнението на Проекта, предмет на поръчката, е структурирано в 4 /четири/ задачи, както следва:

Задача 1

Дейности: Изготвяне на Подробен устройствен план /ПУП/ за трасето на метроучастъка и Идеен проект по част: Трасе и профил.

Краен срок за изпълнение /предаване/: края на 6-ти месец;

Задача 2

Дейности: Изготвяне на идеен проект по части: Конструкции, Архитектура. Релсов път. Контактна мрежа, вкл. количествени сметки по окрупнени показатели.

Краен срок за изпълнение /предаване/: края на 12-ти месец;

Задача 3

Дейности: Изготвяне на идеен проект по всички останали проектни части, вкл. количествени сметки по окрупнени показатели;

Краен срок за изпълнение /предаване/: края на 16-ти месец;

Задача 4

Дейности: Приемане на идейния проект от Технически съвет на Възложителя.

Краен срок за изпълнение /предаване/: края на 18-ти месец.

3. НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ, ИЗПОЛЗВАНА ЛИТЕРАТУРА И ТЕХНИЧЕСКИ ДОКУМЕНТИ

При изчисленията са използвани следните основни нормативни документи:

[1] Закон за устройство на територията;

[2] Наредба №3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;

[3] Наредба №8 от 28 юли 1999г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места (Обн. ДВ бр.72 от 99г.);

[4] Наредба №13-1971 от 29 октомври 2009г. (ДВ, 96 от 2009г.)


4. ПОДЗЕМНА ЕЛЕКТРОННА СЪОБЩИТЕЛНА МРЕЖА СОБСТВЕНОСТ НА „БТК“ АД В РАЙОНА НА ВЕНТИЛАЦИОННО УСТРОЙСТВО 1

Пресичанията на подземна електронна съобщителна мрежа собственост на БТК, като част от инженерната инфраструктура, на новопроектираните Вентилационни устройства (ВУ) са разгледани в хронологичен ред от първа към четвърта.

Вентилационно устройство №1 (ВУ 1) е разположена по улица „Гео Милев“ в близост до ул.“Трудолюбие“. В мястото на изграждането на ВУ1, ще бъдат засегнати 1 бр. съществуваща съобщителни кабели съгласно получената информация от “БТК” ЕАД (изх.№ 95-М-226/21.09.2018г).

Предвижда се по време на строителството на ВУ1 засегнатите съобщителни кабели да бъдат изместени в новоизградена тръбна мрежа с необходимият брой тръби Ø110/3.2.

Ново трасе е показано на чертеж № 697.01.0101-22В0.

Секция: Частта на проекта по удостоверение за ПП за ПП	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСТСОБНОСТ
	Регистрационен № 00536
Съставил: инж. Р. Стоев	инж. РАДОСЛАВ ЗДРАВКОВ СТОЕВ
Подпис:	
ВАЖИ С ВАЛЮДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ТИП ЗА ТЕРМИНАЦИЯ	

ПРИЛОЖЕНИЯ



До

„Метрополитен“ ЕАД

ул. „Княз Борис I“ №121
гр. София

Съгласувателно становище

Относно: Заявление с вх. №Р-785/29.08.2018 г. за съгласуване на изходни данни касещи:

ОБЕКТ: Във връзка с изготвянето на идващ проект и подробен устройствен план за отклонение от трета метролиния към кв. „Слатина“.

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

„Българска Телекомуникационна Компания“ ЕАД (БТК) съгласува входящата проектна документация при следните условия и препоръки:

1. Съгласуваната проектна документация е с едногодишен срок на валидност, считано от датата на съгласувателния печат.

2. Подземната електронна съобщителна мрежа, собственост на БТК, е нанесена схематично върху приложената ситуация.

3. Всички мерки, касаещи опазване, реконструкция и изместване, на засегнатата електронна съобщителна мрежа да се извършат при спазване на изискванията на чл.64, ал.5, и чл.73 от Закон за устройството на територията (ЗУТ).

4. Да се спазват изискванията на Наредба № 8 от 1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места, Наредба № 5 от 2009 г., указваща сервитутите на електронните съобщителни мрежи, съоръжения и свързаната с тях инфраструктура.

5. За засегнатата от проекта електронна съобщителна мрежа, собственост на БТК, да бъде изготвена част „Телекомуникация“, съгласно изискванията на Наредба № 35 от 2012г. за правилата и нормите за проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на кабели електронни съобщителни мрежи и прилежащата им инфраструктура.

6. Опазването на съобщителната мрежа, нейната реконструкция и изместване, да се извърши изцяло от **Възложителя** за негова сметка, но в полза на БТК.

7. Преди започване на изкопни работи, **ЗАДЪЛЖИТЕЛНО** да се осигури представител на БТК на посочения телефон за контакт, за да уточняване местоположението и конфликтните участъци (местата на пресичане и сближаване) на съобщителната мрежа.

За тази цел, в срок, не по-малък от 3 работни дни преди започване на изкопни работи **Възложителят** уведомява Дружеството за необходимостта от трасиране на мрежата, както следва:

- ✓ По телефон:
 - тел. 123 – за клиенти от мрежата на БТК (с търговска марка „Vivacom“);
 - 070017000 (2 – фиксирани услуги) – за клиенти на другите оператори;
 - телефон за връзка, необходим при предаване и/или получаване на оперативна информация за движението на съответните скипи на БТК и оказване на съдействие в тази връзка: 02/9496569;
- ✓ На електронен адрес: ETC@vivacom.bg

„Българска Телекомуникационна Компания“ ЕАД
Адрес: гр. София 1704, Бул. „Априлският месец“ №115а, ет. 6/6 пар. 604-а
ВН: 831612161 ДДС №: В282542181



8. Строителните работи по опазване, реконструкция и изместване на съобщителна мрежа, следва да бъдат завършени по реда на ЗУТ, с квалифицирани кадри и съобразно техническите изисквания и нормативи за изграждане на електронни съобщителни мрежи.

9. Съгласно чл.60, ал.1 от Закон за електронните съобщителни мрежи и физическа инфраструктура (ЗЕСМФИ), в случай на строителни работи, които засягат електронна съобщителна мрежа и водят до необходимост от нейното изместване, същото следва да бъде реализирано въз основа на Споразумение между страните и съгласно предвиденията на чл.64, ал.5, чл.67, ал.2 и чл.73 от Закона за устройство на територията (ЗУТ).

10. Възложителят отговаря в пълен размер за всички вреди настъпили в процеса или по повод на Строителството, включително за нанесени щети на Мрежата, съоръжения, оборудване и друга собственост на БТК, в това число в случай на кражба и/или всяко друго противоправно посегателство от известни/неизвестни лица, както и за пропуснати ползи, включително, загуба от трафик, както и в случай на изпълнение на строежа, който не е разрешен от компетентните органи по надлежния ред.

11. Съгласно разпоредбите на чл.163, ал.3 от Закон за устройство на територията, в случай на причиняване на повреда на съществуваща мрежа, Изпълнителя носи имуществена отговорност за причинени щети и пропуснати ползи от свои виновни действия или бездействия.

12. Преди започване на строително – монтажните работи да се предостави информация за фирмата изпълнител и план-график за изпълнението им.

13. При необходимост от подмяна на кабели и реконструкция на кабелни шахти, собственост на БТК, действията на Изпълнителя да бъдат предварително съгласувани с Дружеството.

14. С цел предотвратяване посегателство от неизвестни лица, всички новопроектирани и реконструирани съобщителни шахти, да бъдат поставени под охрана (СОКД).

15. Новопроектираните съобщителни шахти да бъдат изпълнени с двойна (блокова) андория от бетонови плътни тухли.

16. Съгласувателното становище е неразделна част от входящата в БТК проектна документация.

17. Съгласуваната проектна документация и съгласувателното становище, задължително да се предоставят на подизпълнителите по всички части за обекта.

В очакване сме на успешна съвместна работа и ползотворно сътрудничество и в бъдеще.

За допълнителна информация и координация:

тел. 02/938 00 00; 0878 900 631 – Илина Тодорова
e-mail: Ilya.Todorova@vivacom.bg

С уважение:

инж. Мартин Астаруков
Ръководител екип „Строителен режим и земи“
152/018

„Българска Телекомуникационна Компания“ ЕАД
Адрес: гр. София 1704, Бул. „Априлският месец“ №115а, ет. 6/6 пар. 604-а
ВН: 831612161, ДДС №: В282542181

ЧЕРТЕЖИ

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- СЪГЛАСНО ИЗХОДНИТЕ ДАННИ ОТ ЕЛЕКТРОРАЗПРЕДЕЛИТЕЛНОТО „ЕТРАЛУКС“ АД „УЛИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ“ ЕАД И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННОТО ДРУЖЕСТВА ЗА НАЛИЧИЕТО НА ТЕХНИ СЪОРЪЖЕНИЯ НА ТЕРИТОРИЯТА НА МЕТРОСТАНЦИЯТА ИМА СЪЩЕСТВУВАЩИ КАБЕЛИ СР Н И КАБЕЛИ НА УЛИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ, КОИТО СЕ ЗАСЯГАТ ОТ СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ И СЕ НАЛАГА ТЯХНОТО ИЗМЕСТВАНЕ
- В РАЙОНА НА МЕТРОСТАНЦИЯТА СЕ ЗАСЯГАТ МНОЖЕСТВО ЛИНИИ СОБСТВЕНОСТ НА ЕЛЕКТРОРАЗПРЕДЕЛИТЕЛНОТО „ЕТРАЛУКС“ АД „УЛИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ“ И ЕАД ДРУЖЕСТВА, СЪЩИТЕ ЩЕ БЪДАТ ИЗМЕСТЕНИ В НОВА ТРЪБНА МРЕЖА ПО ТРАСЕТА, КОИТО НЯМА ДА ЗАСЯГАТ МЕТРОСТАНЦИЯТА.
- ПРЕДВИЖДА СЕ ИЗГРАЖДАНЕТО НА НОВА ТРЪБНА МРЕЖА ОТ 2 БР. PVC ТРЪБИ Ø 140/4,1 MM, КАКТО Е ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖА. НОВАТА ТРЪБНА МРЕЖА Е ПРЕДВИДЕНА ДА ПОЕМЕ СЪЩЕСТВУВАЩИТЕ КАБЕЛИ СР Н, КАТО ЗА КАБЕЛИ НА УЛИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ СЕ ПРЕДВИЖДА ТРЪБНА МРЕЖА ОТ 2 БР. PVC ТРЪБИ Ø 110/3,2MM, И ДА ОСТАНЕ МИН. 1 БР СВОБОДНА ТРЪБА.
- ПРЕДВИЖДА СЕ ИЗГРАЖДАНЕ НА 6 БР. ДВОЙНИ НОВИ ШАХТИ ПО ТРАСЕТА НА НОВАТА ТРЪБНА МРЕЖА. ВСИЧКИ ШАХТИ ЩЕ БЪДАТ НА НАЙ-МАЛКО 1,2 М ОТ КРАЙНИЯТ ИЗКОП ПРИ ИЗГРАЖДАНЕТО НА ВЕНТИЛАЦИОННОТО УСТРОЙСТВО.
- В УЧАСТЪЦИТЕ С НАНЕСЕНИТЕ СЪОРЪЖЕНИЯ НА ЕЛЕКТРОРАЗПРЕДЕЛИТЕЛНОТО „ЕТРАЛУКС“ АД „УЛИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ“ ЕАД И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННОТО ДРУЖЕСТВА ИЛИ ДРУГИ ИНСТИТУЦИИ, ЗАДЪЛЖИТЕЛНО СЕ ПРЕДВИЖДА КОГАЕНЕ НА РЪКА, В ПРИСЪСТВИЕТО НА ОТОРИЗИРАН ПРЕДСТАВИТЕЛ НА ЕКСПЛОАТАЦИОННОТО ПРЕДПРИЯТИЕ ПРИ ВЪЗНИКНАЛИ КОНФЛИКТИ СЪС СЪОРЪЖЕНИЯ НА ДРУГИТЕ ИНСТИТУЦИИ ИЛИ С ТАКИВА КОИТО НЕ СА НАНЕСЕНИ В КАДАСТЪРА, СЪЩИТЕ СЕ РЕШАВАТ НА МЯСТО, КАТО СЕ СПАЗВАТ СТРИКТНО ИЗИСКВАНИЯТА НА „НАРЕДБА №8/28.07.1999 Г. - ПРАВИЛА И НОРМИ ЗА РАЗПОЛАГАНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПРОВОДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ В НАСЕЛЕНИ И ИЗВЪН НАСЕЛЕНИ МЕСТА“.

СИТУАЦИЯ
МАЩАБ 1:500

ЗА ОБЪЕСТВЕН

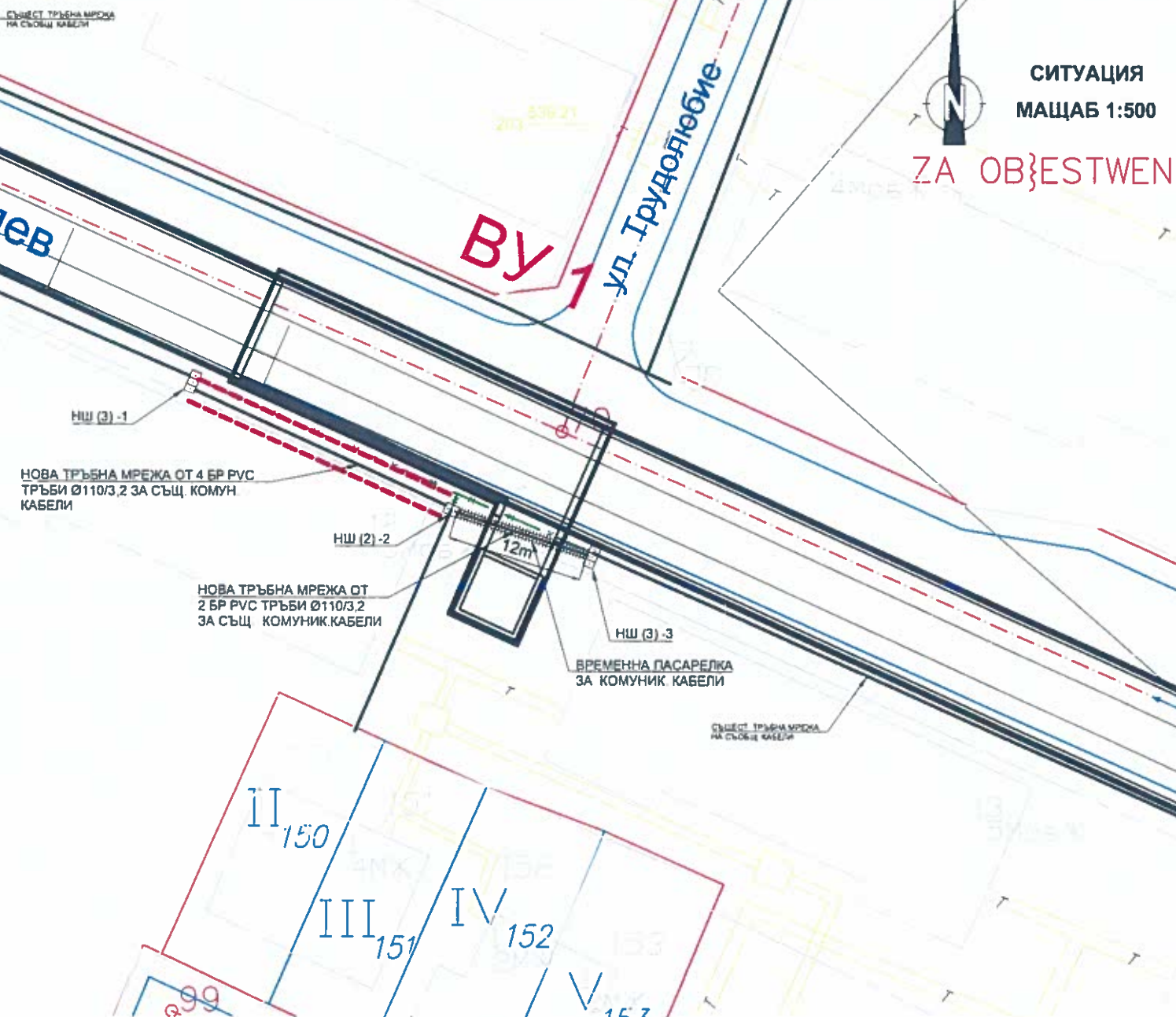
ул. Гео Милев

ул. Трудоелюбие

ВУ 1

ОИТЕЛСТВО

3



НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ:

- ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ ТРЯБВА ДА СЕ СПАЗВАТ СЛЕДНИТЕ МИНИМАЛНИ ВЕРТИКАЛНИ СВЕТЛИ РАЗСТОЯНИЯ ПРИ ПРЕСИЧАНЕ НА ЕЛ. КАБЕЛ ДО 1 kV ДО РАЗЛИЧНИТЕ ПРОВОДИ, СЪГЛАСНО НАРЕДБА №8 ОТ 28 ЮЛИ 1999г. ЗА ПРАВИЛА И НОРМИ ЗА РАЗПОЛАГАНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПРОВОДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ В НАСЕЛЕНИ МЕСТА:
 - ДО ВОДОПРОВОД - 0,20 m;
 - ДО КАНАЛИЗАЦИЯ - 0,15 m;
 - ДО ТОПЛОПРОВОД - 0,50 m;
 - ДО СИЛНОТОКОВ КАБЕЛ ДО 1 kV - 0,25 m;
 - ДО СИЛНОТОКОВ КАБЕЛ ОТ 1,1 ДО 35 kV - 0,25 m;
 - ДО СЪОБЩИТЕЛНИ КАБЕЛИ - 0,15 m;
 - ДО ГАЗОПРОВОД С НАЛЯГАНЕ ДО 1,2 mPA - 0,5 m.
- ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ ТРЯБВА ДА СЕ СПАЗВАТ СЛЕДНИТЕ МИНИМАЛНИ ХОРИЗОНТАЛНИ СВЕТЛИ РАЗСТОЯНИЯ ПРИ ПРЕСИЧАНЕ НА ЕЛ. КАБЕЛ ДО 1 kV ДО РАЗЛИЧНИТЕ ПРОВОДИ, СЪГЛАСНО НАРЕДБА №8 ОТ 28 ЮЛИ 1999г. ЗА ПРАВИЛА И НОРМИ ЗА РАЗПОЛАГАНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПРОВОДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ В НАСЕЛЕНИ МЕСТА.
 - ДО ВОДОПРОВОД - 0,50 m;
 - ДО КАНАЛИЗАЦИЯ - 0,50 m;
 - ДО ТОПЛОПРОВОД - 2,00 m;
 - ДО СИЛНОТОКОВ КАБЕЛ ДО 1 kV - 0,25 m;
 - ДО СИЛНОТОКОВ КАБЕЛ ОТ 1,1 ДО 35 kV - 0,25 m;
 - ДО СЪОБЩИТЕЛНИ КАБЕЛИ - 0,50 m;
 - ДО ГАЗОПРОВОД С НАЛЯГАНЕ ДО 1,2 mPA - 0,4 m.
- ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ ТРЯБВА ДА СЕ СПАЗВАТ СЛЕДНИТЕ МИНИМАЛНИ ВЕРТИКАЛНИ СВЕТЛИ РАЗСТОЯНИЯ ПРИ ПРЕСИЧАНЕ НА ЕЛ. КАБЕЛ ДО 20 kV ДО РАЗЛИЧНИТЕ ПРОВОДИ, СЪГЛАСНО НАРЕДБА №8 ОТ 28 ЮЛИ 1999г. ЗА ПРАВИЛА И НОРМИ ЗА РАЗПОЛАГАНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПРОВОДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ В НАСЕЛЕНИ МЕСТА.
 - ДО ВОДОПРОВОД - 0,20 m;
 - ДО КАНАЛИЗАЦИЯ - 0,15 m;
 - ДО ТОПЛОПРОВОД - 0,60 m;
 - ДО СИЛНОТОКОВ КАБЕЛ ДО 1 kV - 0,25 m;
 - ДО СИЛНОТОКОВ КАБЕЛ ОТ 1,1 ДО 35 kV - 0,25 m;
 - ДО СЪОБЩИТЕЛНИ КАБЕЛИ - 0,15 m;
 - ДО ГАЗОПРОВОД С НАЛЯГАНЕ ДО 1,2 mPA - 0,6 m.
- ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ ТРЯБВА ДА СЕ СПАЗВАТ СЛЕДНИТЕ МИНИМАЛНИ ХОРИЗОНТАЛНИ СВЕТЛИ РАЗСТОЯНИЯ ПРИ ПРЕСИЧАНЕ НА ЕЛ. КАБЕЛ ДО 20 kV ДО РАЗЛИЧНИТЕ ПРОВОДИ, СЪГЛАСНО НАРЕДБА №8 ОТ 28 ЮЛИ 1999г. ЗА ПРАВИЛА И НОРМИ ЗА РАЗПОЛАГАНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПРОВОДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ В НАСЕЛЕНИ МЕСТА.
 - ДО ВОДОПРОВОД - 0,50 m;
 - ДО КАНАЛИЗАЦИЯ - 0,50 m;
 - ДО ТОПЛОПРОВОД - 2,00 m;
 - ДО СИЛНОТОКОВ КАБЕЛ ДО 1 kV - 0,25 m;
 - ДО СИЛНОТОКОВ КАБЕЛ ОТ 1,1 ДО 35 kV - 0,25 m;
 - ДО СЪОБЩИТЕЛНИ КАБЕЛИ - 0,50 m;
 - ДО ГАЗОПРОВОД С НАЛЯГАНЕ ДО 1,2 mPA - 0,4 m.

ЛЕГЕНДА:

- НС(2) - НОВА КАБЕЛЕНА ШАХТА, ДВОЙНА 0,9/1,2 m
- НС(3) - НОВА КАБЕЛЕНА ШАХТА, ТРОЙНА 0,9/1,8 m
- ТРАСЕ НОВИ КОМУНИКАЦИОННИ ИЛИ ОПТИЧНИ КАБЕЛИ
- СЪЩ. ТРАСЕ НА КОМУНИКАЦИОННИ ИЛИ ОПТИЧНИ КАБЕЛИ
- СЕРВИТУТНА ЛИНИЯ СЪГЛАСНО НАРЕДБА №16 ОТ 9.06.2004Г.
- ВРЕМЕННА ПАСАРЕЛКА ОТ СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИТЕЛСТВИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТНА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция:	Регистрационен № 00536
ЕАСТ	инж. РАДОСЛАВ ЗДРАВКОВ СУБЕВ
Част от проекта:	Подпис: [Signature]
по удостоверение за ПП	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА [Date]

Възложител: РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ СТОЛИЧНА ОБЩИНА МЕТРОПОЛИТЕН ЕАД	
Изпълнител: СВЕКО ЕНЕРГОПРОЕКТ АД	
ОБЕКТ: ОТКЛОНЕНИЕ ОТ ТРЕТА МЕТРОЛИНИЯ КЪМ КВАРТАЛ „СПАТИНА“	ФАЗА: ИДЕЕН ПРОЕКТ
ПОДОБЕКТ: РЕКОНСТРУКЦИЯ И ПРЕУСТРОЙСТВО НА ЗАСЕГНАТА ИНЖЕНЕРНА И ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА	
ЧЕРТЕЖ: ИЗМЕСТВАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩАТА ПОДЗЕМНА ЕЛЕКТРОННА СЪОБЩИТЕЛНА МРЕЖА СОБСТВЕНОСТ НА БТК РАЙОНА НА ВЕНТИЛАЦИОННО УСТРОЙСТВО 1	
ПРОЕКТНА ЧАСТ ПЪЛН ТРАНСФЕРЕН ПЛАН СЪЕМ ЗА ИРРОТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯ НА ТЕХНИЧЕСКА ИНФРАСТРУКТУРА ЕЛЕКТРОННА СЪОБЩИТЕЛНА МРЕЖА	ИМЕ НА ФАЙЛ 697.01.0_101-22.001.dwg
КОД НА ЧЕРТЕЖА 697.01.0_101-22.001	РЕВ. 0
ПРОЕКТАНТ ИНЖ. Р. СТОЕВ BGR/AST	ПРОВЕРИЛ ИНЖ. Д. АТАНАСОВ BGD/EAT
РЪКОВОДИТЕЛ ПРОЕКТ ИНЖ. ДИМИТЪР МАРГАРИТОВ BGD/IMA	ДАТА: 2019 г. МАЩАБ: 1:500