

Възложител:  
“МЕТРОПОЛИТЕН” ЕАД



Изпълнител:  
“ИЙ КЕЙ ДЖЕЙ БЪЛГАРИЯ  
КЪНСЪЛТИНГ ЕНДЖИНИЪРС” ЕООД



**ОБЕКТ:** ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ТРЕТА МЕТРОЛИНИЯ В УЧАСТЪКА МЕЖДУ МС III-5 И МС III-2 – ЧАСТИЧНА АКТУАЛИЗАЦИЯ

**ДОГОВОР:** № 135 / 27.07.2018 г

**ПОДОБЕКТ:** УЧАСТЪК 5-2

**РАЗДЕЛ:** Геодезическа снимка от МС III-5 до МС III-2

**ЧАСТ:** ТРАСЕ И ПРОФИЛ

**ФАЗА:** ИДЕЕН ПРОЕКТ

Проектант:

Проектант: инж. Божидар Прокопиев

Януари 2019 г., Рев. 0



#### ТАБЛИЦА НА ИЗМЕНЕНИЯТА

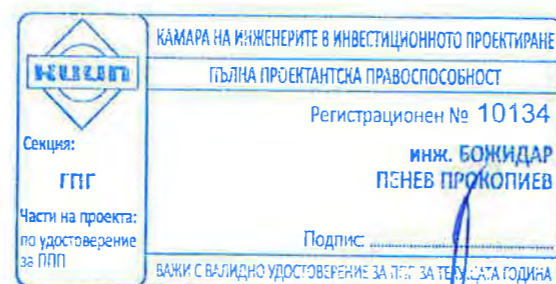
Ревизия	Дата	Основание

Обект: „Идеен проект за трета метролиния в участъка между МС III-5 и МС III-2 – частична актуализация“  
Подобект: УЧАСТЪК 5-2  
Раздел: Геодезическа снимка от МС III-5 до МС III-2  
Фаза: Идеен проект

Част: Трасе и профил

## СЪДЪРЖАНИЕ

№	Наименование на документа	Име на файла	Страница/ чертеж №
1.	Челен лист	MSIII-5-2-PD-GD-CP01.doc	1/5
2.	Съдържание	MSIII-5-2-PD-GD-CO01.doc	2/5
3.	Обяснителна записка	MSIII-5-2-PD-GD-EN01.doc	3/5
4.	Чертежи		
4.1.	Генерален план	MSIII-5-2-PD-GD-GP01.doc	1/10
4.2.	Геодезическа ситуация	MSIII-5-2-PD-GD-LA01.doc	2/10
4.3.	Геодезическа ситуация	MSIII-5-2-PD-GD-LA02.doc	3/10
4.4.	Геодезическа ситуация	MSIII-5-2-PD-GD-LA03.doc	4/10
4.5.	Геодезическа ситуация	MSIII-5-2-PD-GD-LA04.doc	5/10
4.6.	Геодезическа ситуация	MSIII-5-2-PD-GD-LA05.doc	6/10
4.7.	Геодезическа ситуация	MSIII-5-2-PD-GD-LA06.doc	7/10
4.8.	Геодезическа ситуация	MSIII-5-2-PD-GD-LA07.doc	8/10
4.9.	Геодезическа ситуация	MSIII-5-2-PD-GD-LA08.doc	9/10
4.10.	Геодезическа ситуация	MSIII-5-2-PD-GD-LA09.doc	10/10



Проектант: .....  
инж. Божидар Прокопиев

Обект: „Идеен проект за трета метролиния в участъка между МС III-5 и МС III-2 – частична актуализация“  
Подобект: УЧАСТЪК 5-2  
Раздел: Геодезическа снимка от МС III-5 до МС III-2  
Фаза: Идеен проект

Част: Трасе и профил



## СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ.....	2
2.	УЧАСТЪЦИ.....	2
3.	ОСНОВАНИЕ И ЦЕЛ НА ГЕОДЕЗИЧЕСКАТА СНИМКА.....	2
4.	РАБОТНА ГЕОДЕЗИЧЕСКА ОСНОВА (РГО).....	2
5.	МЕТОДОЛОГИЯ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ЗАСНЕМАНЕТО .....	2
5.1.	МАРКИРАНЕ НА ПОДРОБНИТЕ ПРОФИЛИ И ТОЧКИ ЗА ЗАСНЕМАНЕ.....	2
5.2.	ЗАСНЕМАНЕ НА СИТУАЦИОННИТЕ ЕЛЕМЕНТИ.....	2
5.3.	ГЕОДЕЗИЧЕСКА СНИМКА .....	2
5.4.	GPS – ИЗМЕРВАНИЯ .....	2
6.	ИЗПОЛЗВАНИ ИНСТРУМЕНТИ .....	3

Обект: „Идеен проект за трета метролиния в участъка между МС III-5 и МС III-2 – частична актуализация“  
Подобект: УЧАСТЪК 5-2  
Раздел: Геодезическа снимка от МС III-5 до МС III-2  
Фаза: Идеен проект

Част: Трасе и профил

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

### 1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Актуализирането на идейния проект е продиктувано от решението за промяна на участъка от М III-2 до М III-5 от надземно преминаване над бул. „Владимир Вазов“ и „Владайска“ река, към подземно преминаващо под южното платно на булеварда и от актуализирания РП на МС-05.

Трасето и нивелетата на Актуализирания участък са разработени съгласно изискванията на Възложителя "Метрополитен" ЕАД, съобразени са с техническото задание, действащите и приложимите нормативни документи.

### 2. УЧАСТЪЦИ

Обектът обхваща част от III метрорадиус в участъка от МС-II до МС-IV станция. Участъкът между I и II станция е частично в обхвата, поради необходимостта от изграждане на четири гаражни коловоза за топъл резерв преди метростанция II, която се явява начална станция. Средните два от тези коловози са главните бъдещи два коловоза идващи от метростанция I, което включва частично и съобразяване на трасето и нивелетата на настоящия проект с бъдещото развитие към първа станция. Края на трасето е началото на IV-та станция, която към настоящия момент се изгражда.

### 3. ОСНОВАНИЕ И ЦЕЛ НА ГЕОДЕЗИЧЕСКАТА СНИМКА.

Геодезичните измервания са извършени във връзка с възложена задача от Метрополитен АД за изготвяне на проект за „Актуализация на идейен проект за трета метролиния в участъка между МС III 5 и МС III 2 – частична актуализация“

Геодезическото заснемане се придържа изцяло към новопроектираното трасе на трети метродиаметър в участъка между кварталите „Враждебна“ през „Левски Г“ до „Хаджи Димитър“. В по – голямата си част геодезическата снимка върви по дясното платно на бул. „Владимир Вазов“.

Целта на направените измервания е получаване на точна специализирана топографска снимка на пътя за нуждите на идейното проектиране.

### 4. РАБОТНА ГЕОДЕЗИЧЕСКА ОСНОВА (РГО).

При измерванията е използвана съществуващата работна геодезическа основа на Кадастрална карта в населените места.

### 5. МЕТОДОЛОГИЯ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ЗАСНЕМАНЕТО

Заснемането на подробните точки е направено с тотална станция и двучестотен GPS.

#### 5.1. Маркиране на подробните профили и точки за заснемане

Средната гъстота на точките определени за нуждата на настоящия проект е през 25-50м. Заснето е подробно дясното платно на бул. „Владимир Вазов“, всички прилежащи кръстовища, местоположението на входовете и изходите на новите метростанции, както и местата където трасето се движи извън регулацията на бул. „Владимир Вазов“

#### 5.2. Заснемане и определяне на ситуационните елементи

Определени бяха ситуационно съществуващото положение /настилка, водещи ивици, бордюри, тротоари, зелени площи и всички съществуващи обекти в обхвата на задачата/ , включително уширения, зауствания, кръстовища, отводнителни съоръжения, врати, гаражи, входове на сгради, ревизионни и отводнителни шахти и други площи попадащи в обхвата на пътя.

Приложена е геодезическа ситуация в М 1:500

#### 5.3. Геодезическа снимка

Заснемането на данните се извърши от съществуващата и новоизградената работната геодезическа мрежа /координатна система Софийска./.

Геодезическите измервания са извършени с GPS приемник база и роувър Thales Z-max в RTK режим. На местата, където GPS приемника не е осигурил необходимата точност за нуждите на проекта е използвана тотална станция LEICA 1100 с директна точност на отчитане 2<sup>CC</sup>.

#### 5.4. GPS – измервания

Основната част от измерванията са направени с GPS и са определяни границата на асфалта, координати на прилежащите терени, зелени площи и други елементи от пътя.

Измерванията са извършени с двучестотен GPS приемник Thales Z-max в режим RTK с използване на референтна станция от мрежата на “Марех” - “1Yocto”. Приложения метод е за измерване в реално време, като при всички измервания е постигната точност равна или по висока от 0.05 m. по положение и височина.

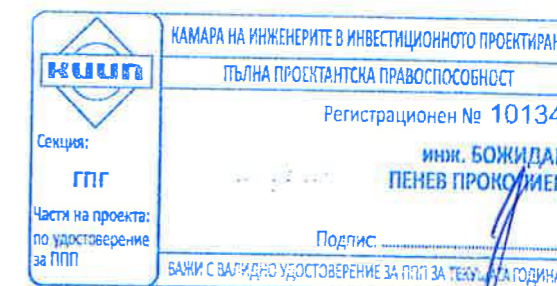
Трансформацията на координатите от система WGS 84 в система Софийска е извършена директно в GPS приемника с трансформационни параметри изчислени от измервания на точки от ГММП за съответния район. Точността на трансформацията проверена при аналогични геодезични задачи е от порядъка на точността на грешката на измерване.

Обект: „Идеен проект за трета метролиния в участъка между МС III-5 и МС III-2 – частична актуализация“  
 Подобект: УЧАСТЪК 5-2  
 Раздел: Геодезическа снимка от МС III-5 до МС III-2  
 Фаза: Идеен проект



EKI • BULGARIA  
 CONSULTING  
 ENGINEERS LTD

Част: Трасе и профил

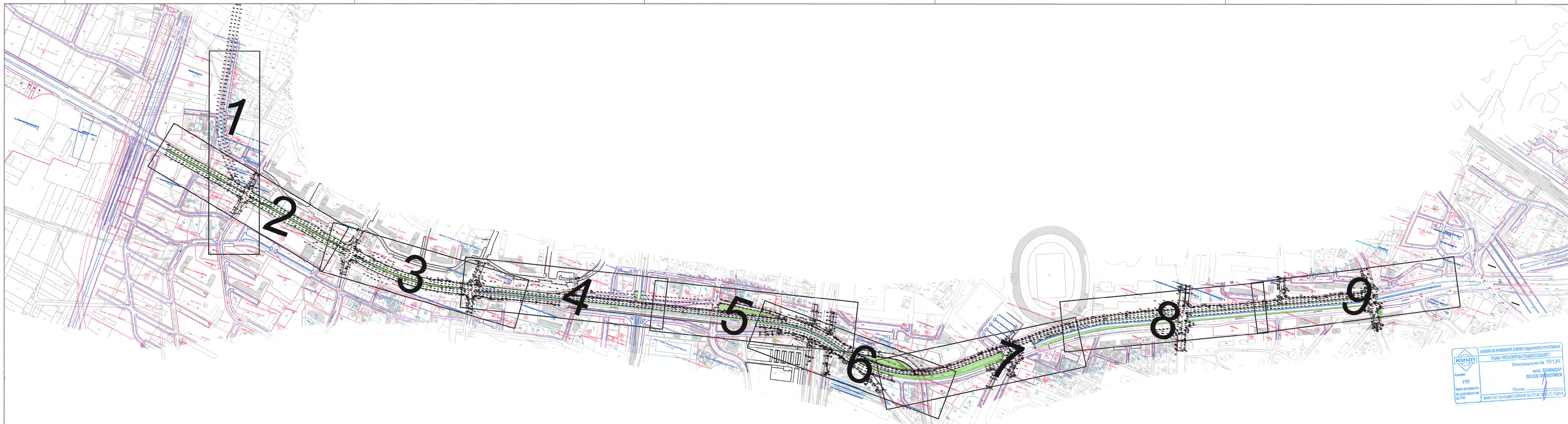


Проектант: .....

инж. Божидар Прокопиев

## 6. ИЗПОЛЗВАНИ ИНСТРУМЕНТИ

<p>Измерванията бяха извършени с помощта на тотална станция Leica 1100.</p>	
<p>GPS измерванията са получени от двучестотен GPS THALES Z-Max Surveying System.</p>	
<p>Измерването и маркирането на дължините е направено с помощта на пътеизмерително колело RT312M</p>	
<p>Измерването на разстояния, диаметри и други дължинни елементи е извършвано с помощта на електронна ролетка PLR 50</p>	




Част	Съгласувал	Подпис
Конструкции	инж. Васил Николов	<i>[Signature]</i>
Конструкции на Тунели	инж. Александър Жипонов	<i>[Signature]</i>
Архитектура	арх. Константин Антонов	<i>[Signature]</i>
Електрическа	инж. Никола Стамболиев	<i>[Signature]</i>
Автоматика и Телемеханика	инж. Илиан Йончев	
Релсов Път	инж. Владимир Попов	
Контактна Мрежа	инж. Никола Стамболиев	<i>[Signature]</i>
ОВК	инж. Веселин Динков	<i>[Signature]</i>
Вик	инж. Виолета Станева	<i>[Signature]</i>
КАВС	инж. Никос Гицас	
ПУП	арх. Николай Петков	<i>[Signature]</i>
Геология и Хидрология	проф. Георги Франгов	
Пожарна Безопасност	инж. Ангел Стоянов	<i>[Signature]</i>

Възложител  
 "Метрополитен" ЕАД  
 гр. София, ул. "Княз Борис I" №121



Изпълнител  
 "ИИ Кей Джей България Кънсълтинг Енджиниърс" ЕООД  
 гр. София



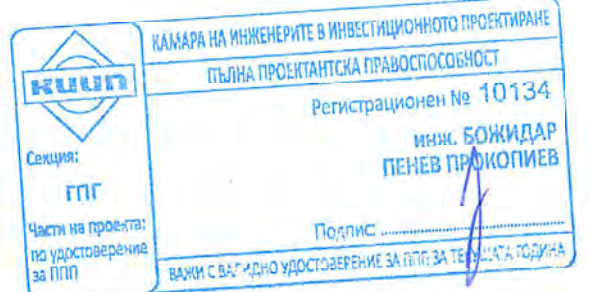
Проектант	инж. Божидар Прокопиев	<i>[Signature]</i>
Управител	инж. Александър Жипонов	<i>[Signature]</i>

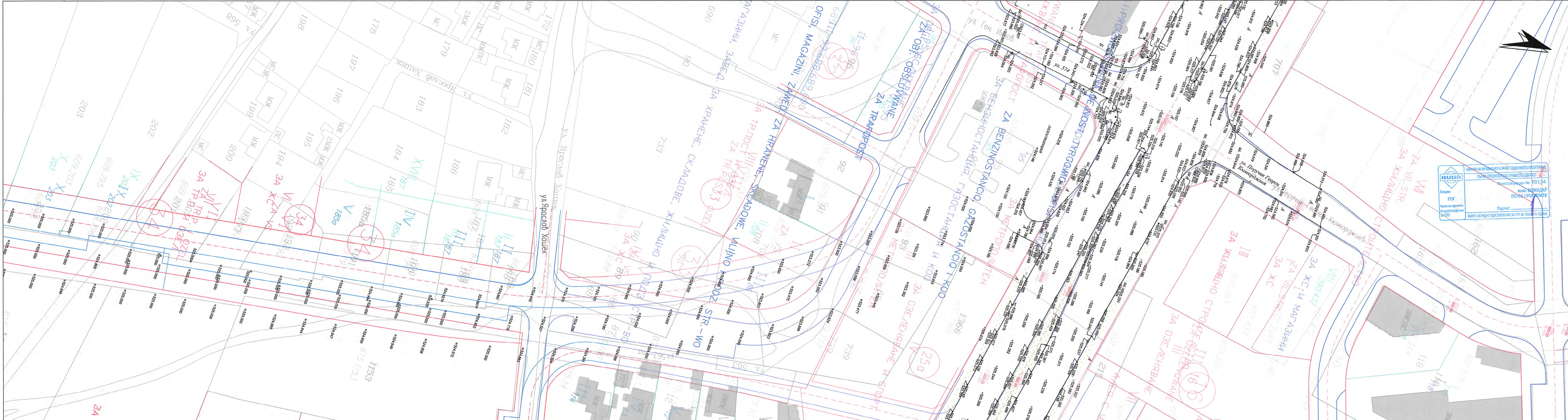
ОБЕКТ: ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ТРЕТА МЕТРОЛИНИЯ В УЧАСТКА МЕЖДУ МС III-5 И МС III-2 - ЧАСТИЧНА АКТУАЛИЗАЦИЯ

ПОДОБЕКТ: УЧАСТЪК 5-2

ЧЕРТЕЖ: Генерален план - геодезическа ситуация

Договор №	Фаза	Част	Лист №
135/27.07.2018 г.	Идеен проект	Геодезия	1/10
Дата	Мащаб	Код на файл	Ревизия
01.2019	1:4000	MSIII-5-2-PD-GD-GP01.dwg	00





Част	Съгласувал	Подпис
Конструкции	инж. Васил Николов	<i>[Signature]</i>
Конструкции на Тунели	инж. Александър Жипонов	<i>[Signature]</i>
Архитектура	арх. Константин Антонов	<i>[Signature]</i>
Електрическа	инж. Никола Стамболиев	<i>[Signature]</i>
Автоматика и Телемеханика	инж. Илиан Йончев	<i>[Signature]</i>
Релсов Път	инж. Владимир Попов	<i>[Signature]</i>
Контактна Мрежа	инж. Никола Стамболиев	<i>[Signature]</i>
ОВК	инж. Веселин Динков	<i>[Signature]</i>
ВиК	инж. Виолета Станева	<i>[Signature]</i>
КАВС	инж. Никос Гицас	<i>[Signature]</i>
ПУП	арх. Николай Петков	<i>[Signature]</i>
Геология и Хидрология	проф. Георги Франгов	<i>[Signature]</i>
Пожарна Безопасност	инж. Ангел Стоянов	<i>[Signature]</i>

Възложител  
"Метрополитен" ЕАД  
гр. София, ул. "Княз Борис I" №121



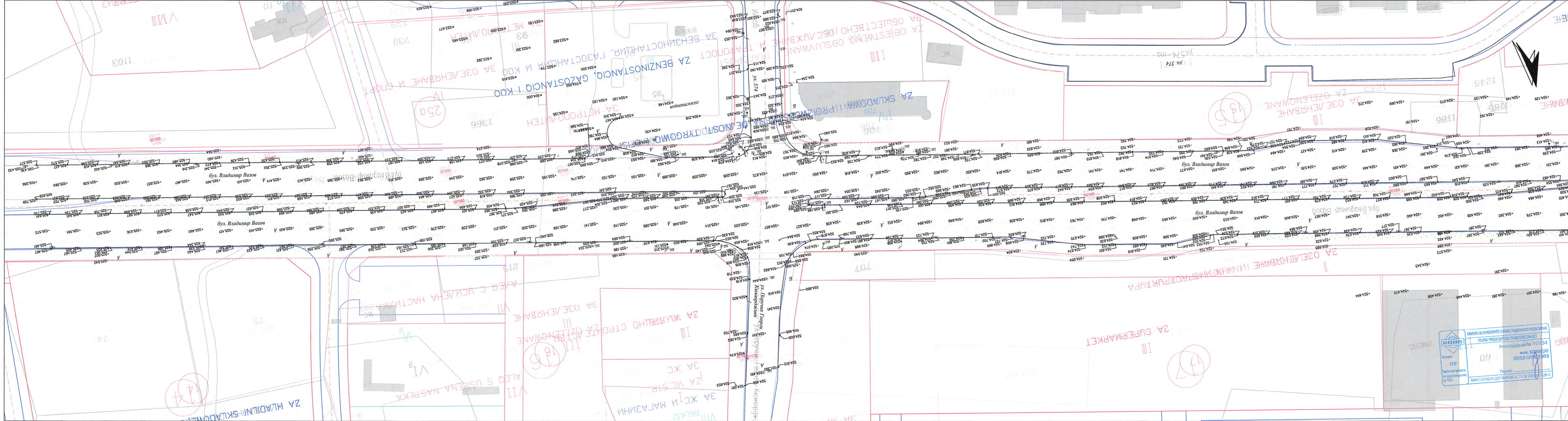
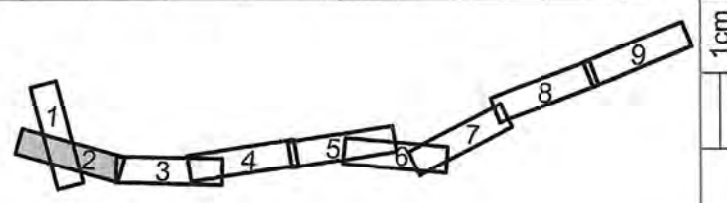
Изпълнител  
"Ий Кей Джей България Кънсълтинг Енджиниърс" ЕООД  
гр. София



Проектант		
Проектант	инж. Божидар Прокопиев	<i>[Signature]</i>
Управител	инж. Александър Жипонов	<i>[Signature]</i>

ОБЕКТ: ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ТРЕТА МЕТРОЛИНИЯ В УЧАСТЪКА МЕЖДУ МС III-5 И МС III-2 - ЧАСТИЧНА АКТУАЛИЗАЦИЯ  
 ПОДОБЕКТ: УЧАСТЪК 5-2  
 ЧЕРТЕЖ: Геодезическа ситуация

Договор №	Фаза	Част	Лист №
135/27.07.2018 г.	Идеен проект	Геодезия	2/10
Дата	Масщаб	Код на файл	Ревизия
01.2019	1:500	MSIII-5-2-PD-GD-LA01.dwg	00



Част	Съгласувал	Подпис
Конструкции	инж. Васил Николов	
Конструкции на Тунели	инж. Александър Жипонов	
Архитектура	арх. Константин Антонов	
Електрическа	инж. Никола Стамболиев	
Автоматика и Телемеханика	инж. Илиян Йончев	
Релсов Път	инж. Владимир Попов	
Контактна Мрежа	инж. Никола Стамболиев	
ОВК	инж. Веселин Динков	
Вик	инж. Виолета Станева	
КАВС	инж. Никос Гицас	
ПУП	арх. Николай Петков	
Геология и Хидрология	проф. Георги Франгов	
Пожарна Безопасност	инж. Ангел Стоянов	

**"МЕТРОПОЛИТЕН" ЕАД**  
 Метрополитен ЕАД  
 гр. София, ул. "Княз Борис I" №121

**ИЖ КЕЙ ДЖЕЙ БЪЛГАРИЯ КЪНСЪЛТИНГ ЕНДЖИНИЪРОУ ЕООД**  
 гр. София

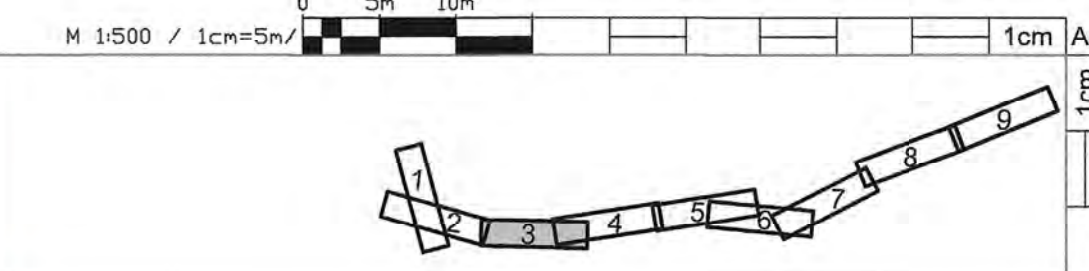
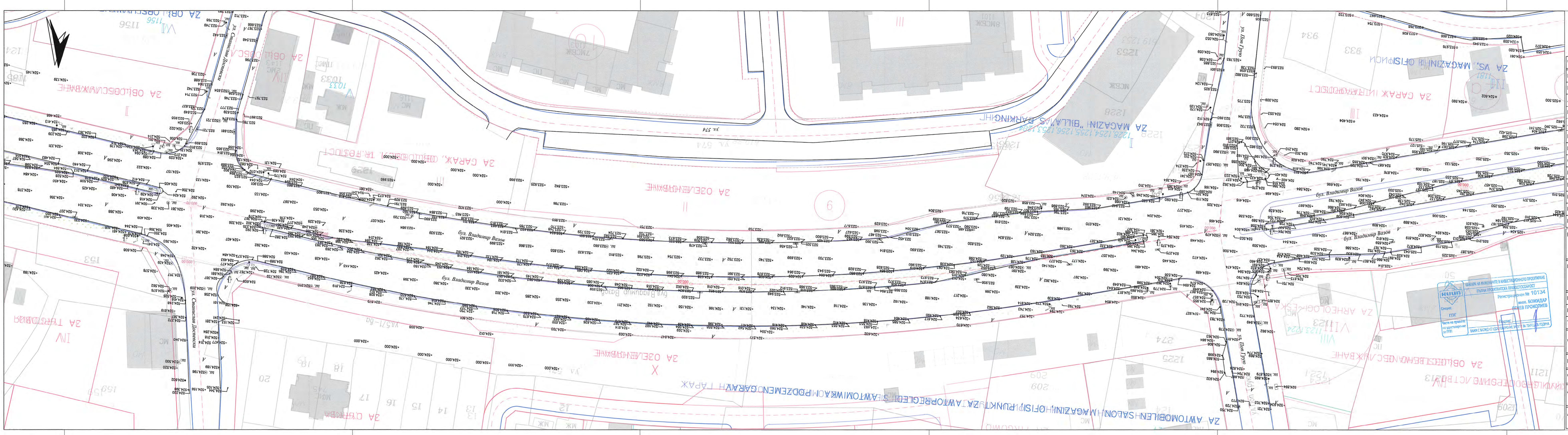
Проектант		
Проектант	инж. Божидар Прокопиев	
Управител	инж. Александър Жипонов	

**ОБЕКТ:** ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ТРЕТА МЕТРОЛИНИЯ В УЧАСТЪКА МЕЖДУ МС III-5 И МС III-2 - ЧАСТИЧНА АКТУАЛИЗАЦИЯ  
**ПОДОБЕКТ:** УЧАСТЪК 5-2  
**ЧЕРТЕЖ:** Геодамическа ситуация

Договор №	Фаза	Част	Лист №
135/27.07.2018 г.	Идеен проект	Геодезия	3/10
Дата	Масщаб	Код на файл	Ревизия
01.2019	1:500	MSIII-5-2-PD-GD-LA02.dwg	00

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ  
 ПЪЛНА ПРОЕКТИРНА ОТВЕТСТВЕННОСТ  
 Регистративен № 101.01.34  
 инж. БОЖИДАР ПРОКОПИЕВ  
 Подпис:





Част	Съгласувал	Подпис
Конструкции	инж. Васил Николов	<i>[Signature]</i>
Конструкции на Тунели	инж. Александър Жипонов	<i>[Signature]</i>
Архитектура	арх. Константин Антонов	<i>[Signature]</i>
Електрическа	инж. Никола Стамболиев	<i>[Signature]</i>
Автоматика и Телемеханика	инж. Илиян Йончев	<i>[Signature]</i>
Релсов Път	инж. Владимир Попов	<i>[Signature]</i>
Контактна Мрежа	инж. Никола Стамболиев	<i>[Signature]</i>
ОВК	инж. Веселин Динков	<i>[Signature]</i>
ВК	инж. Виолета Станева	<i>[Signature]</i>
КАВС	инж. Никос Гицас	<i>[Signature]</i>
ПУП	арх. Николай Петков	<i>[Signature]</i>
Геология и Хидрология	проф. Георги Франгов	<i>[Signature]</i>
Пожарна Безопасност	инж. Ангел Стоянов	<i>[Signature]</i>

Възложител  
 "Метрополитен" ЕАД  
 гр. София, ул. "Княз Борис I" №121



Изпълнител  
 "Ий Кей Джей България Кънсълтинг Енджиниърс" ЕООД  
 гр. София



Проектант		
Проектант	инж. Божидар Прокопиев	<i>[Signature]</i>
Управител	инж. Александър Жипонов	<i>[Signature]</i>

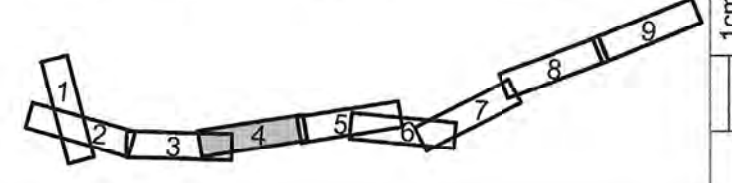
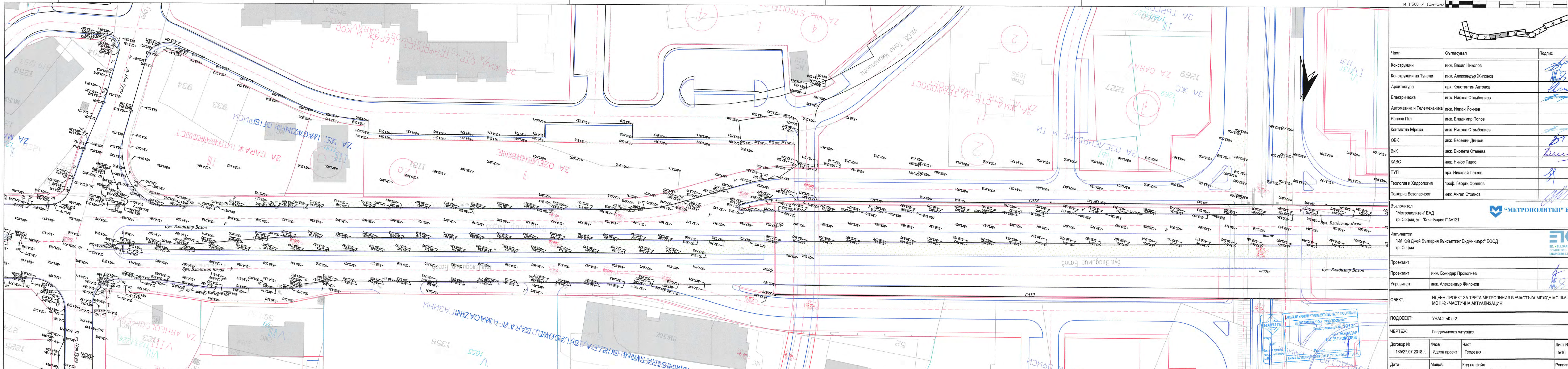
ОБЕКТ:  
 ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ТРЕТА МЕТРОЛИНИЯ В ЧАСТЪКА МЕЖДУ МС III-5 И МС III-2 - ЧАСТИЧНА АКТУАЛИЗАЦИЯ

ПОДОБЕКТ:  
 ЧАСТЪКА 5-2

ЧЕРТЕЖ:  
 Геодизайнска ситуация

Договор №	Фаз	Част	Лист №
135/27.07.2018 г.	Идеен проект	Геодизайн	4/10
Дата	Мщаб	Код на файла	Ревизия
01.2019	1:500	MSIII-5-2-PD-GD-LA03.dwg	00





Част	Съгласувал	Подпис
Конструкции	инж. Васил Николов	
Конструкции на Тунели	инж. Александър Жипонов	
Архитектура	арх. Константин Антонов	
Електрическа	инж. Никола Стамболиев	
Автоматика и Телемеханика	инж. Илиян Йончев	
Релсов Път	инж. Владимир Полов	
Контактна Мрежа	инж. Никола Стамболиев	
ОВК	инж. Веселин Динков	
Вик	инж. Виолета Станева	
КАВС	инж. Никос Гицас	
ПУП	арх. Николай Петков	
Геология и Хидрология	проф. Георги Франгов	
Пожарна Безопасност	инж. Ангел Стоянов	

Възложител  
 "Метрополитен" ЕАД  
 гр. София, ул. "Княз Борис I" №121

Изпълнител  
 "Ий Кей Джей България Консалтинг Енджиниърс" ЕООД  
 гр. София



Проектант  
 инж. Божидар Прокопиев

Управител  
 инж. Александър Жипонов

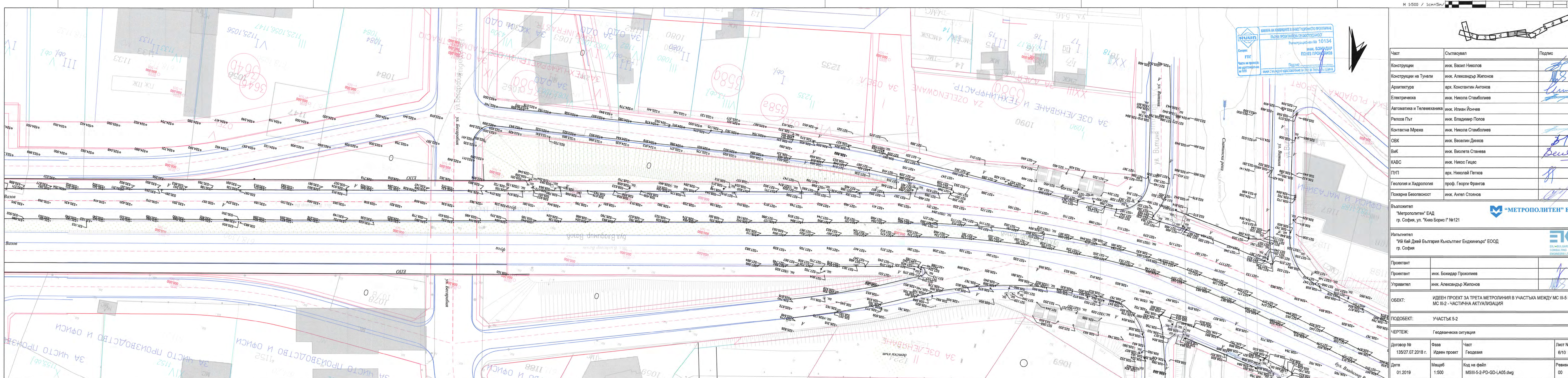
ОБЕКТ:  
 ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ТРЕТА МЕТРОЛИНИЯ В УЧАСТЪКА МЕЖДУ МС III-5 И МС III-2 - ЧАСТИЧНА АКТУАЛИЗАЦИЯ

ПОДОБЕКТ:  
 УЧАСТЪК 5-2

ЧЕРТЕЖ:  
 Геодезическа ситуация

Договор №	Фаза	Част	Лист №
135/27.07.2018 г.	Идеен проект	Геодезия	5/10
Дата	Мащаб	Код на файл	Ревизия
01.2019	1:500	MSIII-5-2-PD-GD-LA04.dwg	00

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ  
 ПЪЛНОМОЩНОСТ  
 Регистрационен № 10/10  
 инж. БОЖИДАР ПРОКОПИЕВ



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ  
 ПЪЛНА ПРОЕКТИВНА ГРАДОВЕНОСТ  
 Регистрационен № 10134  
 ИНЖ. БОЖИДАР ПРОКОПОВ  
 ПИСНЕ ПРОИЗВЕД  
 Подпис: \_\_\_\_\_

Част	Съгласувал	Подпис
Конструкции	инж. Васил Николов	
Конструкции на Тунели	инж. Александър Жипонов	
Архитектура	арх. Константин Антонов	
Електрическа	инж. Никола Стамболиев	
Автоматика и Тепломеханика	инж. Илиан Йончев	
Релсов Път	инж. Владимир Попов	
Контактна Мрежа	инж. Никола Стамболиев	
ОВК	инж. Веселин Динков	
ВиК	инж. Виолета Станева	
КАВС	инж. Никос Гицас	
ПУП	арх. Николай Петков	
Геология и Хидрология	проф. Георги Франгов	
Пожарна Безопасност	инж. Ангел Стоянов	

Възложител  
 "Метрополитен" ЕАД  
 гр. София, ул. "Княз Борис I" №121

Изпълнител  
 "ИЙ Кей Джей България Кънсълтинг Енджиниърс" ЕООД  
 гр. София



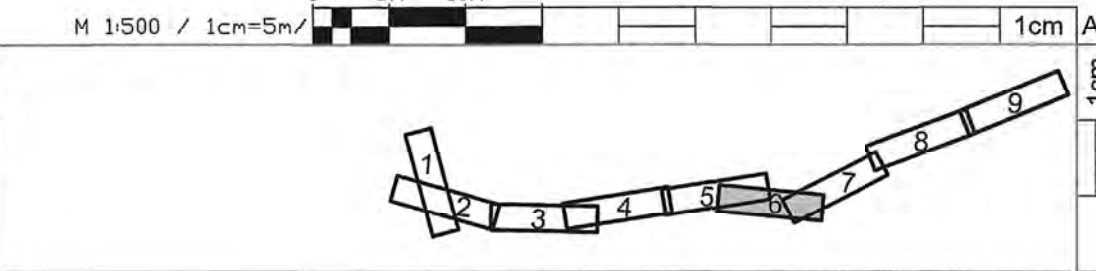
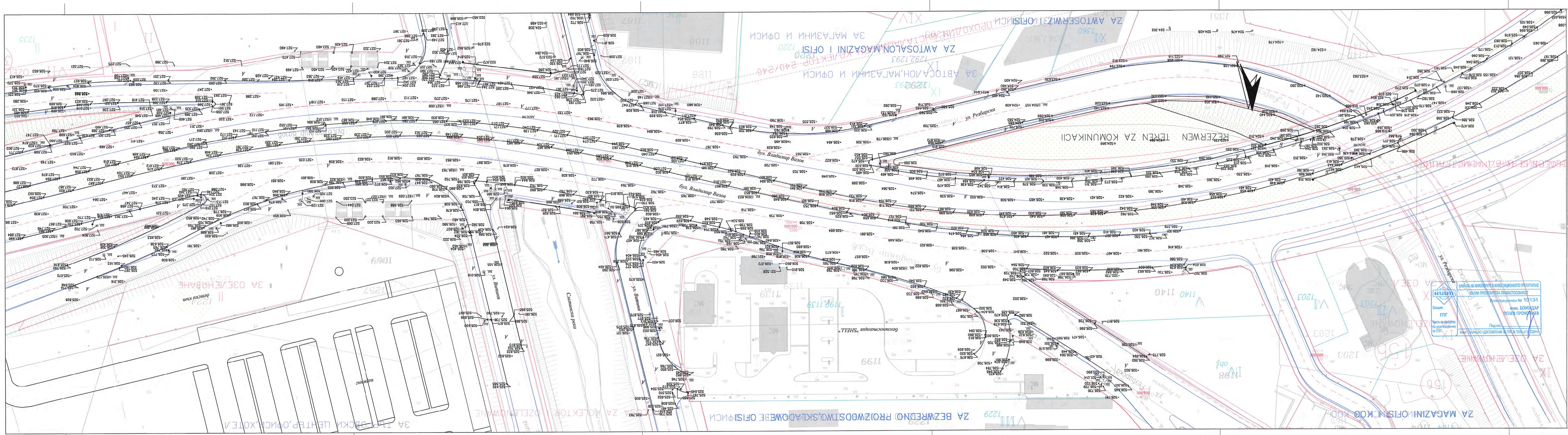
Проектант		
Проектант	инж. Божидар Прокопиев	
Управител	инж. Александър Жипонов	

ОБЕКТ:  
 ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ТРЕТА МЕТРОЛИНИЯ В УЧАСТЪКА МЕЖДУ МС III-5 И МС III-2 - ЧАСТИЧНА АКТУАЛИЗАЦИЯ

ПОДОБЕКТ:  
 УЧАСТЪК 5-2

ЧЕРТЕЖ:  
 Геодезическа ситуация

Договор №	Фаза	Част	Лист №
135/27.07.2018 г.	Идеен проект	Геодезия	6/10
Дата	Машаб	Код на файл	Ревизия
01.2019	1:500	MSIII-5-2-PD-GD-LA05.dwg	00



Част	Съгласувал	Подпис
Конструкции	инж. Васил Николов	
Конструкции на Тунели	инж. Александър Жилонов	
Архитектура	арх. Константин Антонов	
Електрическа	инж. Никола Стамболиев	
Автоматика и Телемеханика	инж. Илиан Йончев	
Релсов Път	инж. Владимир Попов	
Контактна Мрежа	инж. Никола Стамболиев	
ОВК	инж. Веселин Динков	
ВиК	инж. Виолета Станева	
КАВС	инж. Никос Гицас	
ПУП	арх. Николай Петков	
Геология и Хидрология	проф. Георги Франгов	
Пожарна Безопасност	инж. Ангел Стоянов	

Възложител  
"Метрополитен" ЕАД  
гр. София, ул. "Княз Борис I" №121

Изпълнител  
"ИИ Кей Джей България Кънсълтинг Енджиниърс" ЕООД  
гр. София



Проектант	инж. Божидар Прокопиев	
Управител	инж. Александър Жилонов	

ОБЕКТ: ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ТРЕТА МЕТРОЛИНИЯ В УЧАСТЪКА МЕЖДУ МС III-5 И МС III-2 - ЧАСТИЧНА АКТУАЛИЗАЦИЯ

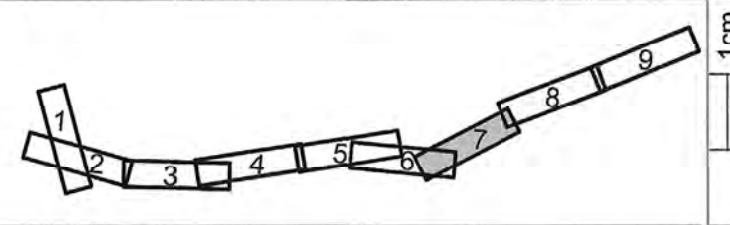
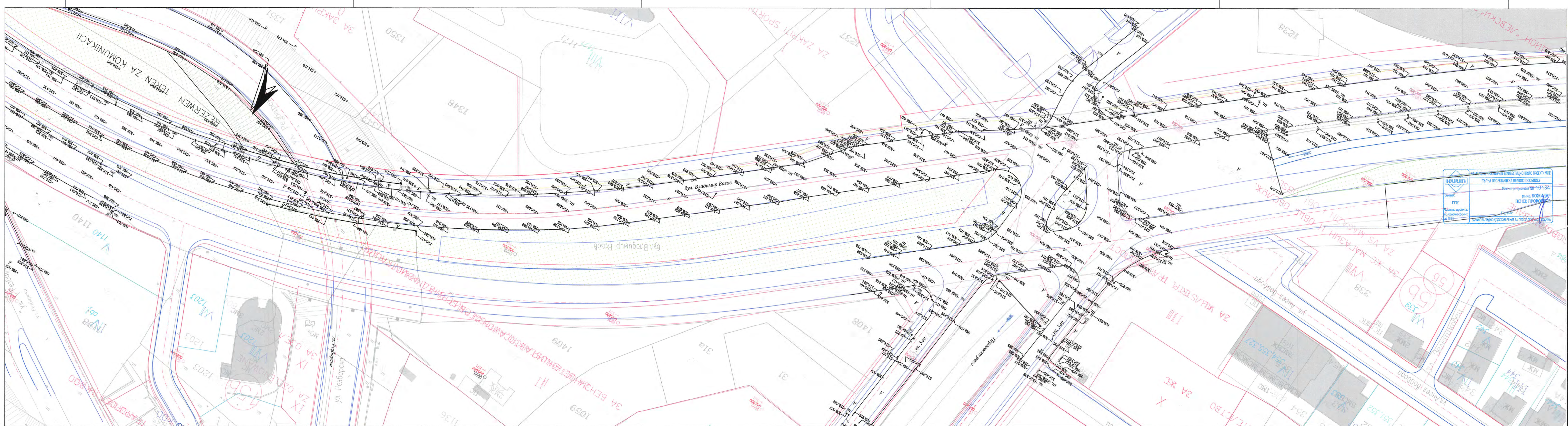
ПОДОБЕКТ: УЧАСТЪК 5-2

ЧЕРТЕЖ: Геодическа ситуация

Договор №	Фаза	Част	Лист №
135/27.07.2018 г.	Идеен проект	Геодезия	7/10

Дата	Мащаб	Код на файл	Ревизия
01.2019	1:500	MSIII-5-2-PD-GD-LA06.dwg	00

КАМПАНА НА ИНВЕСТИЦИОННО-ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ  
СТЪПНА ПРОЕКТИРНА ПРАВОСТОВНОСТ  
№ 10134  
инж. БОЖИДАР  
ПЕНЕВ ПРОКОПИЕВ  
Подпис



Част	Съгласувал	Подпис
Конструкции	инж. Васил Николов	
Конструкции на Тунели	инж. Александър Жипонов	
Архитектура	арх. Константин Антонов	
Електрическа	инж. Никола Стамболиев	
Автоматика и Тепломеханика	инж. Илиан Йончев	
Релсов Път	инж. Владимир Попов	
Контактна Мрежа	инж. Никола Стамболиев	
ОВК	инж. Веселин Динков	
ВиК	инж. Виолета Станева	
КАВС	инж. Никос Гицас	
ПУП	арх. Николай Петков	
Геология и Хидрология	проф. Георги Франгов	
Пожарна Безопасност	инж. Ангел Стоянов	

ЗАМАНАВА И ИЗВЕЩАНИЕ ЗА ИНИВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ  
 ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ПРАВОСОБОБНОСТ  
 Регистров номер № 10134  
 инж. БОЖИДАР ПРОКОЛКОВ  
 ПЕНЕВ ПРОКОЛКОВ

Възложител  
 "Метрополитен" ЕАД  
 гр. София, ул. "Княз Борис I" №121



Изпълнител  
 "Ий Кей Джей България Консултинг Енджиниърс" ЕООД  
 гр. София



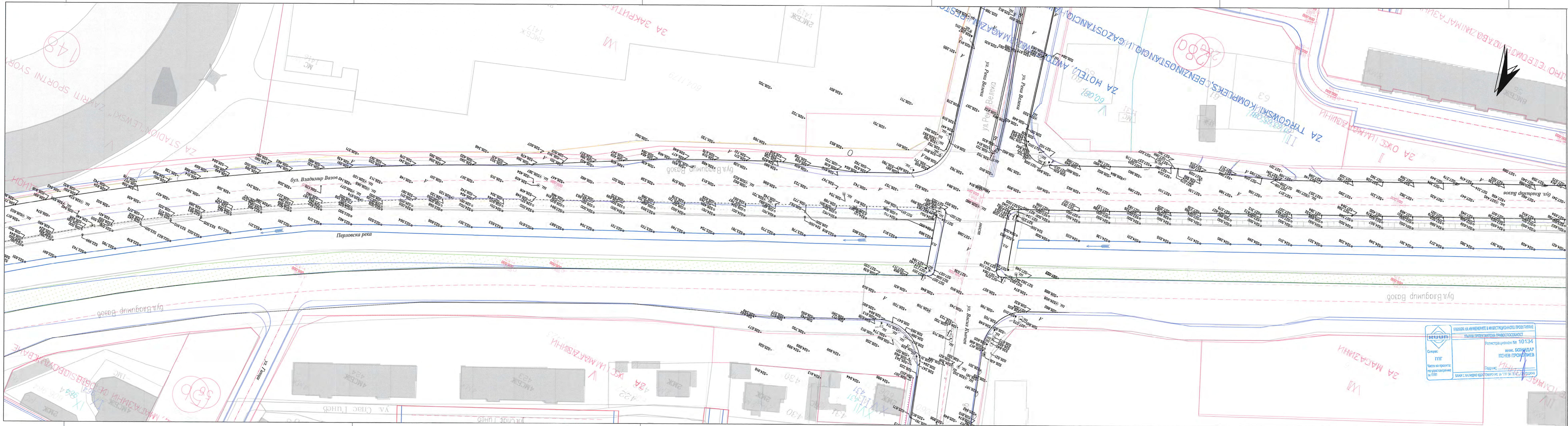
Проектант	инж. Божидар Проколкиев	
Управител	инж. Александър Жипонов	

ОБЕКТ:  
 ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ТРЕТА МЕТРОЛИНИЯ В УЧАСТЪКА МЕЖДУ МС III-5 И МС III-2 - ЧАСТИЧНА АКТУАЛИЗАЦИЯ

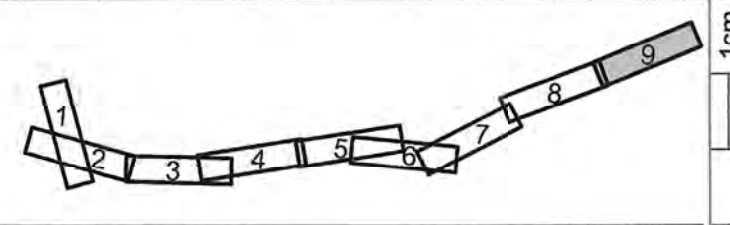
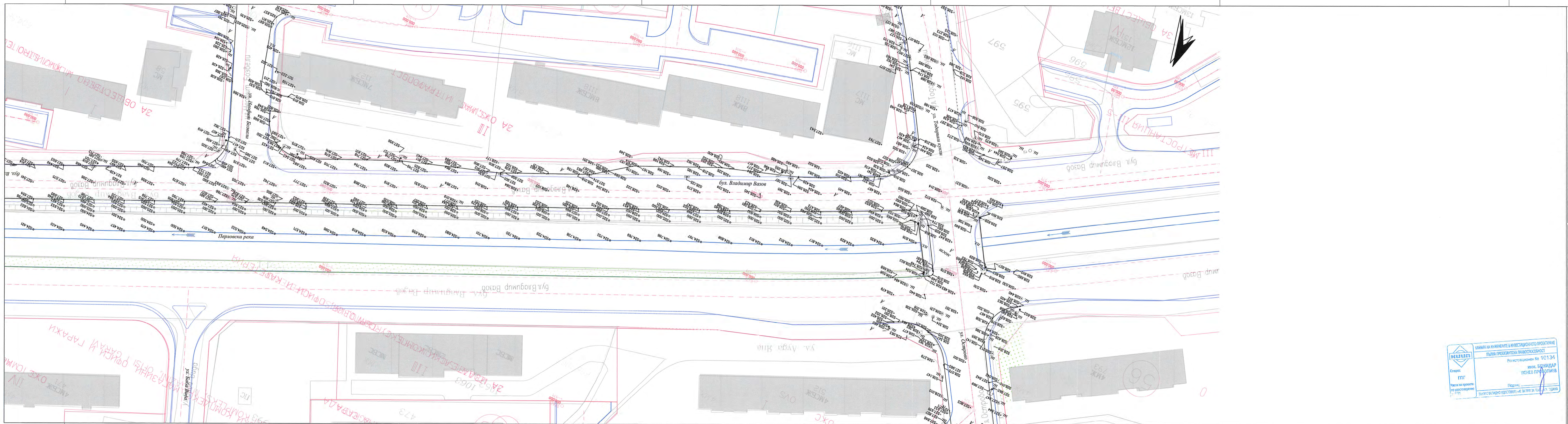
ПОДОБЕКТ:  
 УЧАСТЪК 5-2

ЧЕРТЕЖ:  
 Геодезическа ситуация

Договор №	Фаза	Част	Лист №
135/27.07.2018 г.	Идеен проект	Геодезия	8/10
Дата	Масщаб	Код на файл	Ревизия
01.2019	1:500	MSIII-5-2-PD-GD-LA07.dwg	00



М 1:500 / 1cm=5m		1cm	
Част	Съгласувал	Подпис	
Конструкции	инж. Васил Николов		
Конструкции на Тунели	инж. Александър Жипонов		
Архитектура	арх. Константин Антонов		
Електрическа	инж. Никола Стамболиев		
Автоматика и Телемеханика	инж. Илиан Йончев		
Релсов Път	инж. Владимир Попов		
Контактна Мрежа	инж. Никола Стамболиев		
ОВК	инж. Веселин Динков		
ВиК	инж. Виолета Станева		
КАВС	инж. Никос Гицас		
ПУП	арх. Николай Петков		
Геология и Хидрология	проф. Георги Франгов		
Пожарна Безопасност	инж. Ангел Стоянов		
Възложител	"МЕТРОПОЛИТЕН" ЕАД гр. София, ул. "Княз Борис I" №121		
Изпълнител	"ИЙ Кей Джей България Кънсълтинг Енджиниърс" ЕООД гр. София		
Проектант	инж. Божидар Прокопиев		
Управител	инж. Александър Жипонов		
ОБЕКТ:	ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ТРЕТА МЕТРОЛИНИЯ В УЧАСТЪКА МЕЖДУ МС III-5 И МС III-2 - ЧАСТИЧНА АКТУАЛИЗАЦИЯ		
ПОДОБЕКТ:	УЧАСТЪК 5-2		
ЧЕРТЕЖ:	Геодезическа ситуация		
Договор №	Фаза	Част	Лист №
135/27.07.2018 г.	Идеен проект	Геодезия	9/10
Дата	Масщаб	Код на файл	Ревизия
01.2019	1:500	MSIII-5-2-PD-GD-LA08.dwg	00



Част	Съгласувал	Подпис
Конструкции	инж. Васил Николов	
Конструкции на Тунели	инж. Александър Жипонов	
Архитектура	арх. Константин Антонов	
Електрическа	инж. Никола Стамболиев	
Автоматика и Телемеханика	инж. Илиан Йончев	
Релсов Път	инж. Владимир Попов	
Контактна Мрежа	инж. Никола Стамболиев	
ОВК	инж. Веселин Динков	
ВиК	инж. Виолета Станева	
КАВС	инж. Никос Гицас	
ПУП	арх. Николай Петков	
Геология и Хидрология	проф. Георги Франгов	
Пожарна Безопасност	инж. Ангел Стоянов	

Възложител  
 "Метрополитен" ЕАД  
 гр. София, ул. "Княз Борис I" №121



Изпълнител  
 "ИИ Кей Джеб България Кънсълтинг Енджиниъرز" ЕООД  
 гр. София



Проектант	инж. Божидар Прокопиев	
Проектант	инж. Александър Жипонов	

ОБЕКТ:  
 ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ТРЕТА МЕТРОЛИНИЯ В УЧАСТЪКА МЕЖДУ МС III-5 И МС III-2 - ЧАСТИЧНА АКТУАЛИЗАЦИЯ

ПОДОБЕКТ:  
 УЧАСТЪК 5-2

ЧЕРТЕЖ:  
 Геодзическа ситуация

Договор №	Фаза	Част	Лист №
135/27.07.2018 г.	Идеен проект	Геодезия	10/10
Дата	Масщаб	Код на файл	Ревизия
01.2019	1:500	MSIII-5-2-PD-GD-LA09.dwg	00

