

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: МСП- 4

РАЗДЕЛ: Архитектура МСП- 4

ЧАСТ: АРХИТЕКТУРА

ФАЗА: ИДЕЕН ПРОЕКТ

Проектант: арх. Константин Антонов



Проектант: арх. Петя Христова

Януари 2019 г., Рев. 0

ТАБЛИЦА НА ИЗМЕНЕНИЯТА

Ревизия	Дата	Основание

Обект: „Идеен проект за трета метролиния в участъка между МСIII-5 и МС III-2 – частична актуализация“
Подобект: МСIII- 4
Раздел: Архитектура МСIII- 4
Фаза: Идеен проект

Част: Архитектура

СЪДЪРЖАНИЕ

№	Наименование на документа	Име на файла	Страница/ чертеж №
1.	Челен лист	MSIII-4-PD-AR-CP01.doc	1/4
2.	Съдържание	MSIII-4-PD-AR-CO01.doc	2/4
3.	Обяснителна записка	MSIII-4-PD-AR-EN01.doc	3/4
4.	Количествена сметка	MSIII-4-PD-AR-QT01.doc	4/4
5.	Чертежи		
5.1.	Ситуация	MSIII-2-PD-AR-LA01.pdf	1/5
5.2.	План вестибюл	MSIII-2-PD-AR-SF01.pdf	2/5
5.3.	План перон	MSIII-2-PD-AR-SF02.pdf	3/5
5.4.	План подперон	MSIII-2-PD-AR-SF03.pdf	4/5
5.5.	Разрези	MSIII-2-PD-AR-LP/CS01.pdf	5/5



Проектант:
арх. Константин Антонов

Проектант:
арх. Петя Христова

Обект: „Идеен проект за трета метролиния в участъка между МСП-5 и МС III-2 – частична актуализация“
Подобект: МСП- 4
Раздел: Архитектура МСП- 4
Фаза: Идеен проект

Част: Архитектура

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Предмет на настоящия проект е идейна разработка по част "Архитектура" за МСП-4, част от „Идеен проект за трета метролиния в участъка между МСП-5 и МС III-2 – частична актуализация“. Проектът е разработен на база задание на Възложителя, одобрено техническо предложение, инженерногеоложко проучване, ситуация, трасе и релсов път. Съгласуван е със свързаните специалности, както и със съществуващата и новопроектирана инфраструктура.

Метростанцията е подземна, разположена в прав участък с два странични перона /дължина за ползване от пътниците по 105м./ и вход към нея от западната и страна. Наклона на релсовия път е -3%. Междуколовотно разстояние - 3,70м.

1. Местоположение:

Ситуирането и планировъчното решение на станцията са в зависимост от геометрията и габарита на трасето, технологичните изисквания, спецификата на оборудването, съществуващата подземна инфраструктура, както и от характеристиката на пътничопотоците.

Метростанция 4 е ситуирана под южното платно на бул. "Владимир Вазов", встрани от коритото на р. Перловска, в непосредствена близост до ул. „Левски Вековен“. С достъп до станцията са и 4 училища, стадион "Георги Аспарухов" и парк "Герена". Пешеходният поток за обслужване от тази метростанция се формира не само от живущите в кварталите в близост до нея - ЖК "Хаджи Димитър" и ЖК "Сухата река", а също така и от посетители на събитията на стадиона. В непосредствена близост до изходите на станцията са разположени автобусни спирки.

Спрямо трасето метростанция 4 се намира на км. 3+715,7 /среда на станцията/. Разположена в прав участък, междуколовотното разстояние е 3,70м., наклон -3%.

2. Подходи и входове:

Входовете осъществяват връзката между вестибюла на станцията и прилежащите улици посредством вертикални комуникации и подлез. Подходите към метростанция 4 са два, разположени от двете страни на бул. "Владимир Вазов", от към западната част на станцията. Осъществяват се посредством ескалатори в двете посоки, стълбище с ширина 3м. и асансьор, който осигурява достъп на хора в неравностойно положение .

3. Решение на метростанцията:

3.1. Вестибюли:

При метростанция 4 имаме един вестибюл в западната част на станцията със светла височина 4,55м. В архитектурното му решение е търсено максимално обединяване на обширните пространства, с добра комуникация. Входовете и изходите са диференцирани и също са съобразени с основните ходови линии на пътниците.

Спазени са изискванията за диференциране на платена и неплатена зона. Касовите кабинни и входно-изходните турникети са разположени в средата на вестибюлното пространство и разделят пътничопотоците към двата странични перона.

Връзката между вестибюла и пероните се осъществява посредством два ескалатора /качване и слизане/, едно стълбище и асансьор осигуряващ достъп на хора в неравностойно положение, за всеки перон, разположени по неговата дължина. В западната част на това ниво е разположена вентилационната уредба на станцията, санитарен възел, търговски площи и помещение за охрана с видимост, както към неплатената зона на вестибюла, така и към подлеза. В източната част имаме помещение за началник станция, машина за почистване, ел.табло, репартиор и КПС с предвидени вентилационни помещения към тях, както и евакуационно стълбище.

3.1. Перони:

Пероните са на второ подземно ниво, странично разположени с дължина за ползване от пътниците 105,0 м., ширина 4,55 м. и светла височина 4,20м.. На това ниво в източната му част са разположени технически помещения: релейно, ПС-РУ, трансформатори с предвидени вентилационни помещения към тях. Пространствата под стълбищата и ескалаторите свързващи пероните и вестибюла, биват използвани за технически помещения, помещения за ел.табла и помещения за съхранение на почистващите машини.

3.1. Подперони:

Достъпа до подперонните пространства /Hсв=2,05м./ е посредством метални стъби в двата края на всеки от пероните. В източната част на десния перон е предвидена водоотливна станция /според проект по чат ВиК/. Непосредствено под помещението за трансформатори, с директен достъп от него е разположен кабелен колектор ПС.

4. Технически показатели:

Разгъната застроена площ: 5450 м²

Ниво вестибюл: 2960м²

Ниво перон: 1320м²

Ниво подперон: 1170м²

Дължина на станцията: 128, 80м



Проектант:
арх. Константин Антонов

Проектант:
арх. Петя Христова

Обект: „Идеен проект за трета метролиния в участъка между МС III-5 и МС III-2 – частична актуализация“
 Подобект: МСIII- 4
 Раздел: Архитектура МСIII- 4
 Фаза: Идеен проект

Част: Архитектура

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№ по ред	Видове работи	Ед. мярка	Количество
Подове:			
1.	Настилки в обществени зони /подлези/	м ²	760
2.	Настилки в обществени зони /вестибюл/	м ²	765
3.	Настилки в обществени зони /перон/	м ²	870
4.	Настилки при стълбища	м ²	275
5.	Настилки в служебни и технически помещения	м ²	630
6.	Доставка и монтаж на двойни подове в технически помещения	м ²	110
Стени:			
7.	Стени от тухлена зидария на циментов разтвор	м ³	290
8.	Преградни стени от гипсокартон	л.м.	41
9.	Мазилки и облицовки по стени в обществени зони /подлези/	м ²	1420
10.	Мазилки и облицовки по стени в обществени зони / вестибюл /	м ²	560
11.	Мазилки и облицовки по стени в обществени зони / перон /	м ²	1870
12.	Мазилки и облицовки по стени в служебни и техн. помещения	м ²	3020
Тавани:			
13.	Доставка и монтаж на окачени тавани/ полагане на мазилки в обществени зони /подлези/	м ²	1108
14.	Доставка и монтаж на окачени тавани/ полагане на мазилки в обществени зони /вестибюл/	м ²	1210
15.	Доставка и монтаж на окачени тавани/ полагане на мазилки в обществени зони /перон/	м ²	1740
16.	Доставка и монтаж на окачени тавани/ полагане на мазилки в служебни и технически помещения	м ²	850
Ескалатори и асансьори:			
17.	Доставка и монтаж на ескалатори	бр.	16
18.	Доставка и монтаж на асансьори	бр.	8
Дограма:			
19.	Доставка и монтаж на алуминиева дограма за прозорци	м ²	15

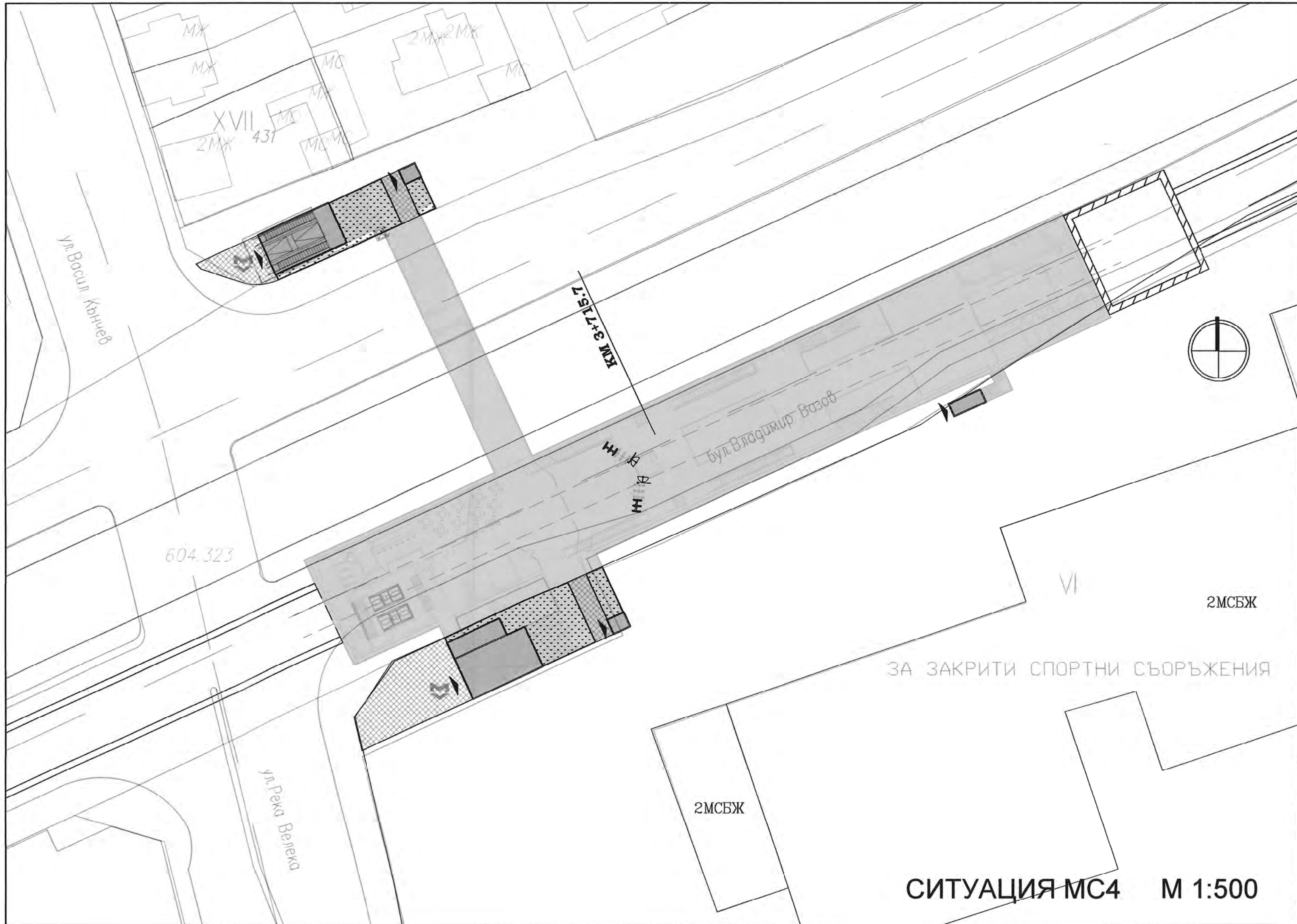
20.	Доставка и монтаж на алуминиева дограма за врати	м ²	98
21.	Доставка и монтаж на стъклени витрини	м ²	285
Парапети:			
22.	Доставка и монтаж на парапети при стълбища и подови отвори	л.м.	305
Метални стълби:			
23.	Доставка и монтаж на метални стълби	бр.	9
Врати при перони:			
24.	Автоматично-отваряеми врати при перони	л.м.	210

ЗАБЕЛЕЖКА: КОЛИЧЕСТВАТА В ТАЗИ СМЕТКА СА ОРИЕНТИРОВЪЧНИ. ТЕ ЩЕ БЪДАТ ПРЕЦИЗИРАНИ В СЛЕДВАЩИТЕ ПРОЕКТНИ ФАЗИ



Проектант:
арх. Константин Антонов

Проектант:
арх. Петя Христова



Част	Съгласувал	Подпис
Конструкции	инж. Васил Николов	<i>[Signature]</i>
Конструкции на Тунели	инж. Александър Жипонов	<i>[Signature]</i>
Електрическа	инж. Никола Стамболиев	<i>[Signature]</i>
Автоматика и Телемеханика	инж. Илиан Йончев	
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	
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
 "Ий Кей Джей България Кънсълтинг Енджиниърс" ЕООД
 гр. София



Проектант	арх. Константин Антонов	<i>[Signature]</i>
Проектант	арх. Петя Христова	<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: МС 4

ЧЕРТЕЖ: Ситуация

Договор №	Фаза	Част	Лист №
135/27.07.2018 г.	Идеен проект	Архитектура	1/5

Дата	Мащаб	Код на файл	Ревизия
01.2019	1:500	MSIII-4-PD-AR-LA01.dwg	00

ЗА ЗАКРИТИ СПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ

СИТУАЦИЯ МС4 М 1:500

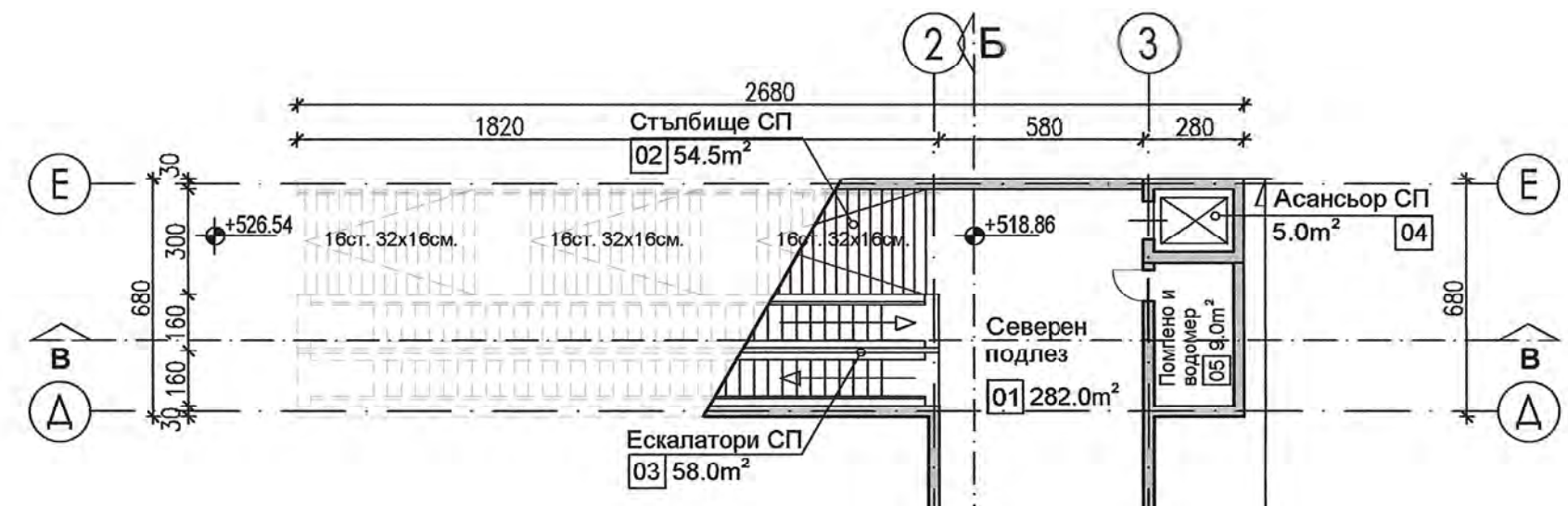
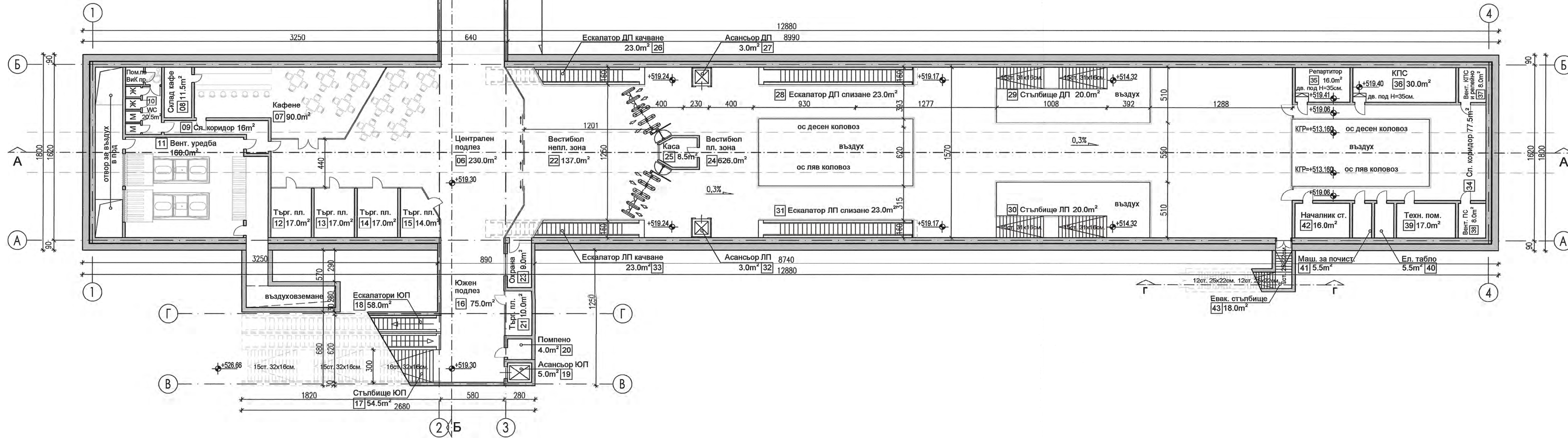


ТАБЛИЦА НА ПОМЕЩЕНИЯТА МС4 - НИВО ВЕСТИБЮЛ - Застоена площ- 2910m²

01 Северен подлез	282.0m ²	11 Вентилационна уредба	160.0m ²	21 Търговска площ	10.0m ²	31 Ескалатор ляв перон- спизане	23.0m ²	41 Машина за почистване	5.5m ²
02 Стълбище /северен подлез/	54.5m ²	12 Търговска площ	17.0m ²	22 Вестибул неплатена зона	137.0m ²	32 Асансьор ляв перон- качване	3.0m ²	42 Началник станция	16.0m ²
03 Ескалатор /северен подлез/	58.0m ²	13 Търговска площ	17.0m ²	23 Охрана	9.0m ²	33 Ескалатор ляв перон- качване	23.0m ²	43 Евакуационно стълбище	18.0m ²
04 Асансьор /северен подлез/	5.0m ²	14 Търговска площ	17.0m ²	24 Вестибул платена зона	626.0m ²	34 Служебен коридор	77.5m ²		
05 Помпено пом. и водомер	9.0m ²	15 Търговска площ	14.0m ²	25 Каса	8.5m ²	35 Репартистор	16.0m ²		
06 Централен подлез	230.0m ²	16 Южен подлез	75.0m ²	26 Ескалатор десен перон- качване	23.0m ²	36 КПС	30.0m ²		
07 Кафене	90.0m ²	17 Стълбище /южен подлез/	54.5m ²	27 Асансьор десен перон	3.0m ²	37 Вентилация КПС и релейно	8.0m ²		
08 Склад кафе	11.5m ²	18 Ескалатор /южен подлез/	58.0m ²	28 Ескалатор десен перон- спизане	23.0m ²	38 Вентилация ПС	8.0m ²		
09 Служебен коридор	16.0m ²	19 Асансьор /южен подлез/	5.0m ²	29 Стълбище десен перон	20.0m ²	39 Техническо пом.	17.0m ²		
10 WC	20.5m ²	20 Помпено	4.0m ²	30 Стълбище ляв перон	20.0m ²	40 Ел. табло	5.5m ²		

ПЛАН ВЕСТИБЮЛ МС4 М 1:200



Част	Съгласувал	Подпис
Конструкции	инж. Васил Николов	
Конструкции на Тунели	инж. Александър Жипонов	
Електрическа	инж. Никола Стамболиев	
Автоматика и Телемеханика	инж. Илиян Йончев	
Реплов 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 Джи България Кънсълтинг Енджиниърс" ЕООД
гр. София

Проектант	арх. Константин Антонов	
Проектант	арх. Петя Христова	
Управител	инж. Александър Жипонов	

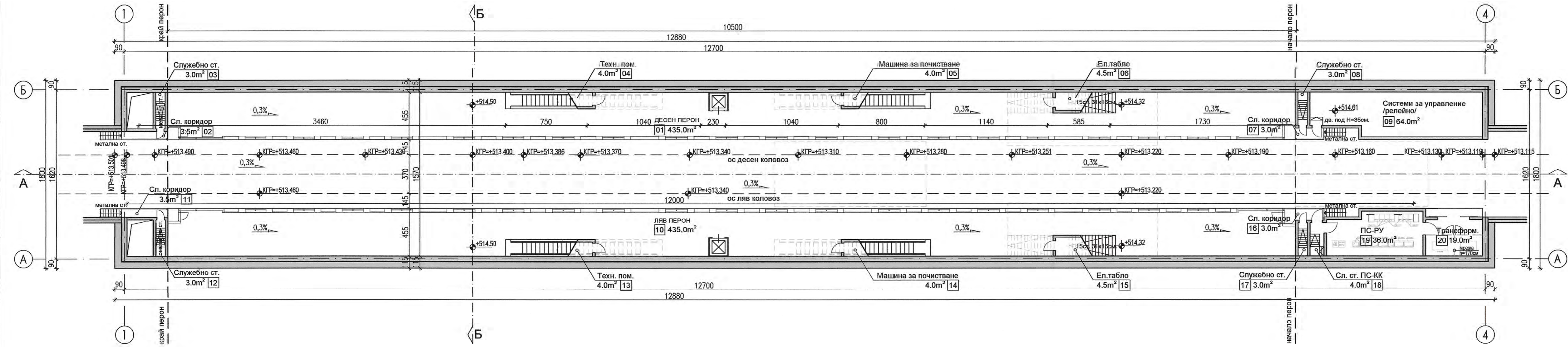
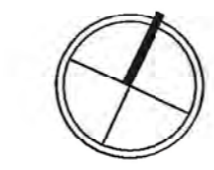
ОБЕКТ: ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ТРЕТА МЕТРОЛИНИЯ В УЧАСТЪКА МЕЖДУ МС III-5 И МС III-2 - ЧАСТИЧНА АКТУАЛИЗАЦИЯ

ПОДОБЕКТ: МС 4

ЧЕРТЕЖ: План вестибул

Договор №	Фаза	Част	Лист №
135/27.07.2018 г.	Идеен проект	Архитектура	2/5
Дата	Мщаб	Код на файл	Ревизия
01.2019	1:200	MSIII-4-PD-AR-SF01.dwg	00

ПЛАН ПЕРОН МС4 М 1:200



Част	Съгласувал	Подпис
Конструкции	инж. Васил Николов	<i>[Signature]</i>
Конструкции на Тунели	инж. Александър Жипонов	<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>
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	арх. Константин Антонов	<i>[Signature]</i>
Проектант	арх. Петя Христова	<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: МС 4

ЧЕРТЕЖ: План перон

Договор №	Фаза	Част	Лист №
135/27.07.2018 г.	Идеен проект	Архитектура	3/5

Дата	Мащаб	Код на файл	Ревизия
01.2019	1:200	MSIII-4-PD-AR-SF02.dwg	00

ТАБЛИЦА НА ПОМЕЩЕНИЯТА МС4 - НИВО ПЕРОН - Застоена площ: 1320m²

01	Десен перон	435.0m ²	06	Ел. табло /десен перон/	4.5m ²	11	Служебен коридор	3.5m ²	16	Служебен коридор	3.0m ²
02	Служебен коридор	3.5m ²	07	Служебен коридор	3.0m ²	12	Служебно ст. /ляв перон/	3.0m ²	17	Служебно ст. /ляв перон/	3.0m ²
03	Служебно ст. /десен перон/	3.0m ²	08	Служебно ст. /десен перон/	3.0m ²	13	Техническо пом. /ляв перон/	4.0m ²	18	Служебно ст. ПС-КК	4.0m ²
04	Техническо пом. /десен перон/	4.0m ²	09	Си-ми за управление /релейно/	64.0m ²	14	Машина за почист. /ляв перон/	4.0m ²	19	ПС-РУ	36.0m ²
05	Машина за почист. /десен перон/	4.0m ²	10	Ляв перон	435.0m ²	15	Ел. табло /ляв перон/	4.5m ²	20	Трансформатори	19.0m ²

ПЛАН ПОДПЕРОН МС4 М 1:200

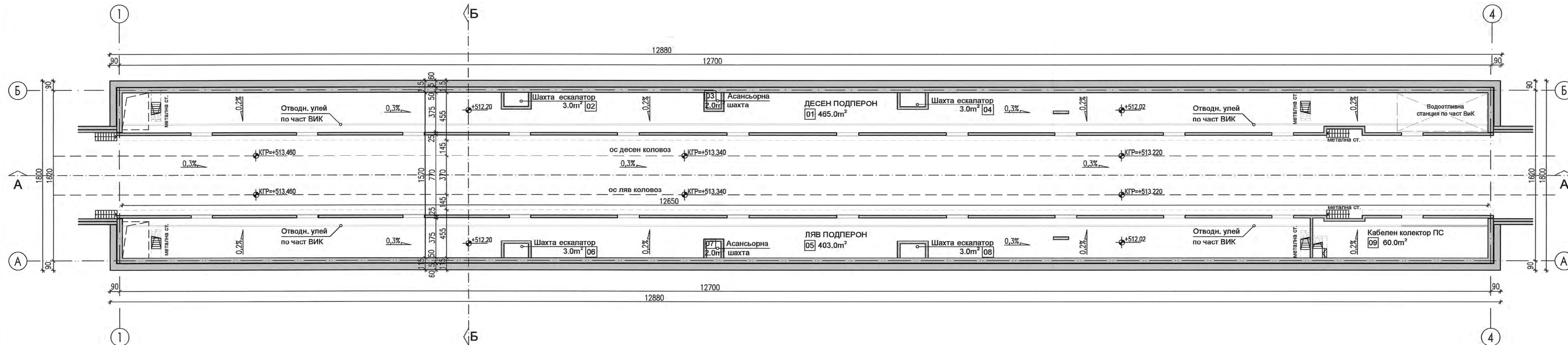


ТАБЛИЦА НА ПОМЕЩЕНИЯТА МС4 - НИВО ПОДПЕРОН - Застоевна площ- 2318m²

01	Десен подперон	465.0m ²	06	Шахта ескалатор /ляв перон/	3.0m ²
02	Шахта ескалатор /десен перон/	3.0m ²	07	Асансьорна шахта /ляв перон/	2.0m ²
03	Асансьорна шахта /десен перон/	2.0m ²	08	Шахта ескалатор /ляв перон/	3.0m ²
04	Шахта ескалатор /десен перон/	3.0m ²	09	Кабелен колектор ПС	60.0m ²
05	Ляв подперон	403.0m ²			

Част	Съгласувал	Подпис
Конструкции	инж. Васил Николов	<i>[Signature]</i>
Конструкции на Тунели	инж. Александър Жипонов	<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 Потков	<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

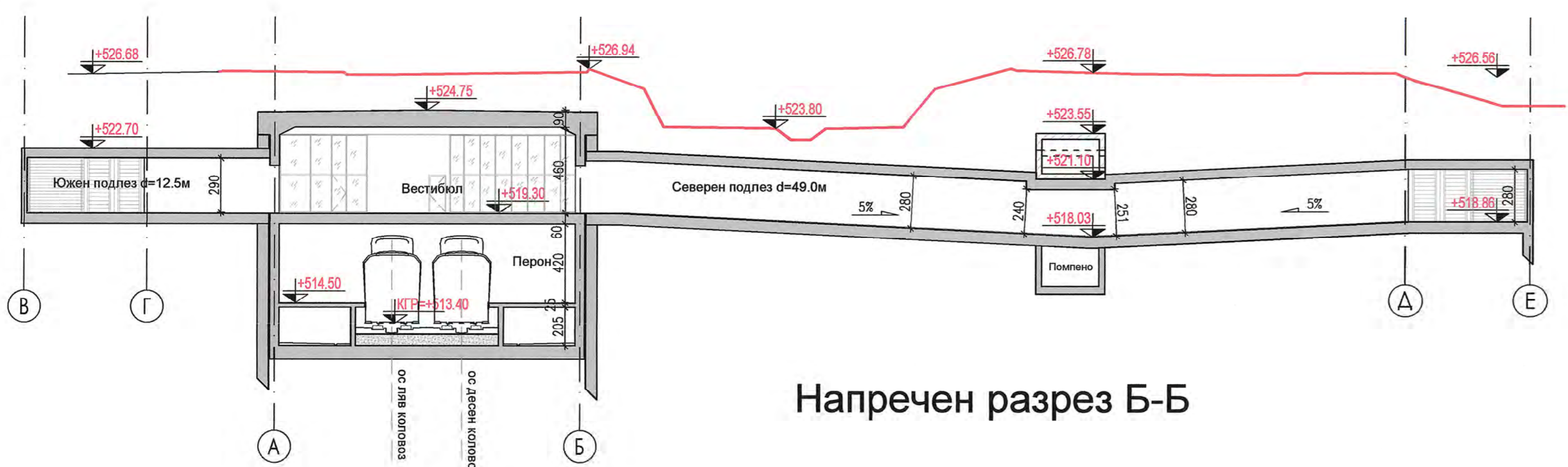
Проектант	арх. Константин Антонов	<i>[Signature]</i>
Проектант	арх. Петя Христова	<i>[Signature]</i>
Управител	инж. Александър Жипонов	<i>[Signature]</i>

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

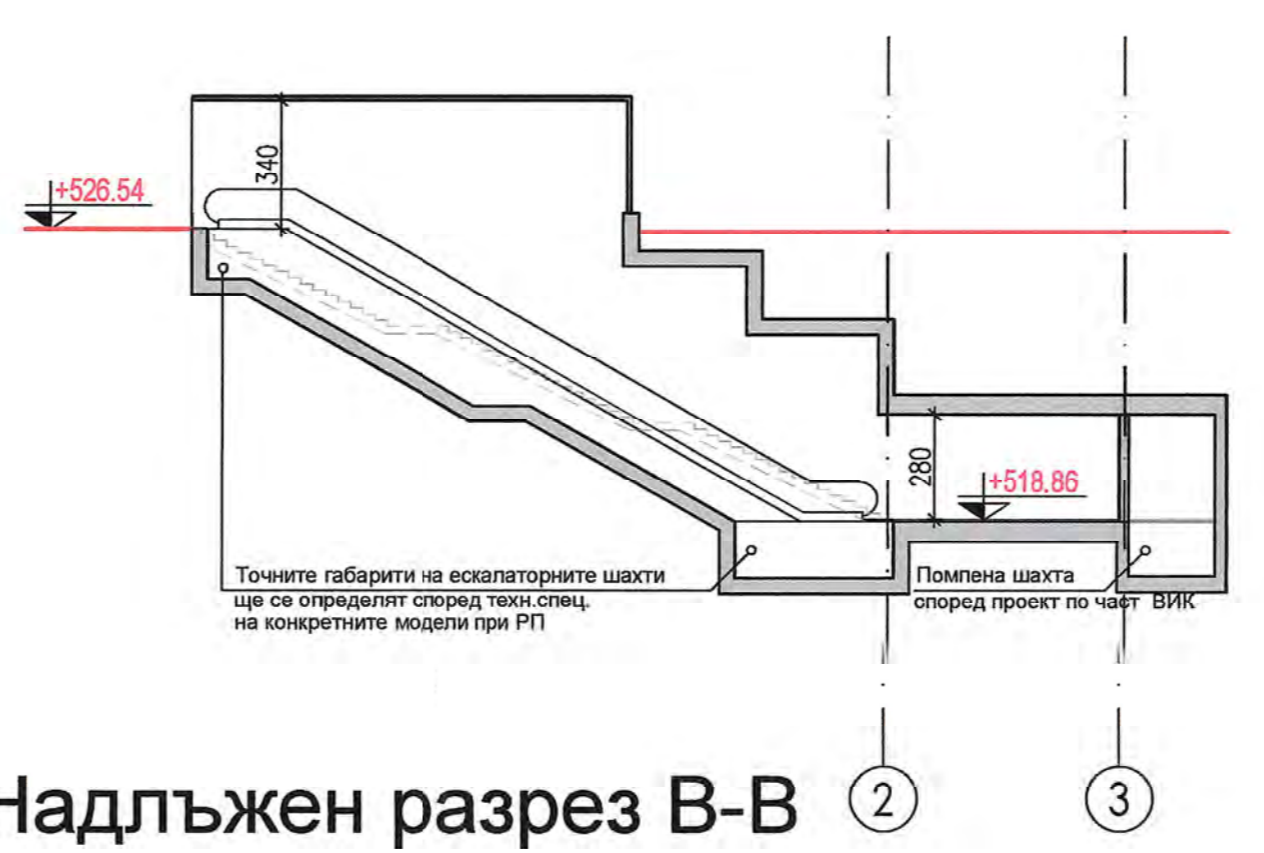
ПОДОБЕКТ: МС 4

ЧЕРТЕЖ: План подперон

Договор №	Фаза	Част	Лист №
135/27.07.2018 г.	Идеен проект	Архитектура	4/5
Дата	Мащаб	Код на файл	Ревизия
01.2019	1:200	MSIII-4-PD-AR-SF03.dwg	00



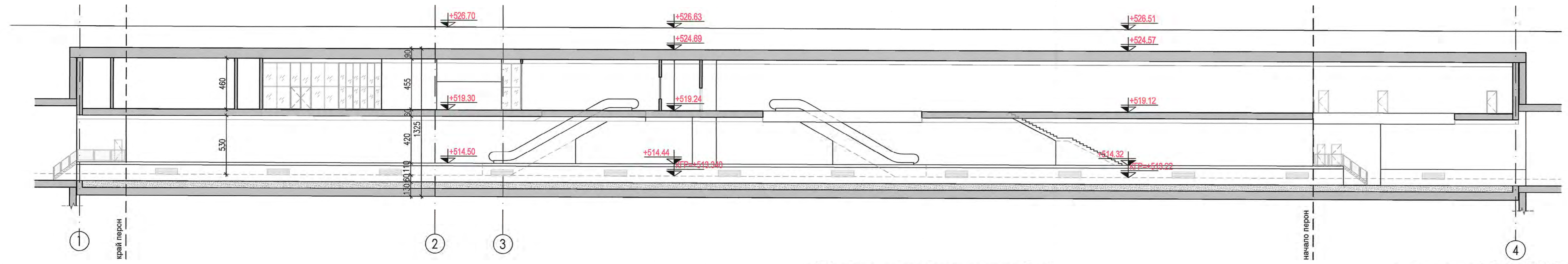
Напречен разрез Б-Б



Надлъжен разрез В-В



Надлъжен разрез Г-Г



Надлъжен разрез А-А

МС 4 М 1:200

Част	Съгласувал	Подпис
Конструкции	инж. Васил Николов	
Конструкции на Тунели	инж. Александър Жипонов	
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	арх. Константин Антонов	
Проектант	арх. Петя Христова	
Управител	инж. Александър Жипонов	

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

ПОДОБЕКТ: МС 4

ЧЕРТЕЖ: Разрези

Договор №	Фаза	Част	Лист №
135/27.07.2018 г.	Идеен проект	Архитектура	5/5
Дата	Мащаб	Код на файл	Ревизия
01.2019	1:200	MSIII-4-PD-AR-LP/CS01.dwg	00