პროექტის სახელწოდება და მისამართი

ქ. თბილისში. მ. შავიშვილის ქ.№2-ში მდებარე მიწის
ნაკვეთზე ლანდშაფტის დიზაინი.

კლიენტი

შპს "ოპტიმა საბურთალო"
ქ. თბილისი. მ. შავიშვილის ქ.№2.
ქ. თბილისი. ი. ჭავჭავაძის გამზ. №29.

2016წ

განმარტებითი ბარათი

საპროექტო ტერიტორია მდებარეობს ქ. თბილისი, შავიშვილის ქ. №2-შიმდებარე მიწის ნაკვეთზე (მიწის უძრავი ქონების) საკადასტრო კოდი 01.14.04.028.056). ტერიტორია 2 752 კვ/მ-ია. ფორმით ტერიტორია ვიწრო, მოგრძოა და საკმაოდ ქანობიანია. ნიშნულებს შორის სხვაობა 4,60 მ-ია. არსებული მდგომარეობით ტერიტორია, მიმდებარედ მცხოვრები მოსახლეობის მიერ, პატარა ბაღებად არის დაყოფილი, რომელიც ერთმანეთისგან ბადით არის გამოყოფილი. ტერიტორიის გამწვანება მოუწესტიგებელი ბუჩქნარი და 21 ძირი ხე ნარგავია.

პროექტი ითვალისწინებს ტერიტორიის გასუფთავებას ბუჩქნარისგან და არსებული, დიდი ხე ნარგავების შენარჩუნებას. მაქსიმალურად გათვალისწინებულია კავშირები მიმდებარე ობიექტებთან. ბილიკების საფარი ბეტონია. ბილიკს ერთ მხარეს მიუყვება მოაჯირი, რომელიც დამუშავებულია ანტიკოროზიული ხსნარით. გათვალისწინებულია პანდუსები შეზღუდული შესაძლებლობების მქონე პირთათვის. პანდუსების ორივე მხარეს გათვალისწინებულია მოაჯირები.

სკამები და საბავშვო გასართობი ზონისთვის ავეჯი უნდა იყოს მაგარი ჯიშის ხისგან დამზადებული და დამუშავებული ანტისეპტიკური ხსნარით. გამოყენებულია სამი ტიპის სანათი, პანდუსი და კიბის მარშისთვის, ბილიკებისთვის და საბავშვო ზონისთვის მაღალი სანათები.

მცენარეები შერჩეულია კლიმატური, დეკორატიული და ურბანული პირობების გათვალისწინებით. იმისთვის რომ ტერიტორია წლის ყველა სეზონზე მიმზიდველი იყოს ამისთვის გათვალისწინებული და შერჩეულია ყველა მისაღები მცენარე. ტერიტორიაზე უნდა დაიგოს რულონული გაზონი. მორწყვა მოხდება წერტილოვანი სისტემით, რეზინის მილებით.









ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ			
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԱՐՏԱԴՐԱՆՔՆԵՐԻ ԵՎ ՍՊԱՌԱՅՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԱՅԻՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ			
ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳՐԻ ՀԱՄԱՐ			
ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳՐԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԱՐԴԱՐՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՍՈՑԻԱԼԱԿԱՆ ՀԱՐՑԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ		

ԵՂԱՆԱԿԸ	1
ԼԵԶՎԸ	ՀԱՅԵՐԵՆ
ՔԱՆԱԿԸ	26.12.2016
ՁԱՎԱԶԱՆ	A3
ԱՆՑԵԼԱՆ	

ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳՐԻ ԼԱՆՋԱԿԱԼՈՒՄ ԵՎ ՀՈՂԱՅԻՆ ՌԵՍՈՒՐՍՆԵՐԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ ՄԱՐԶԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՈՒՅՔԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

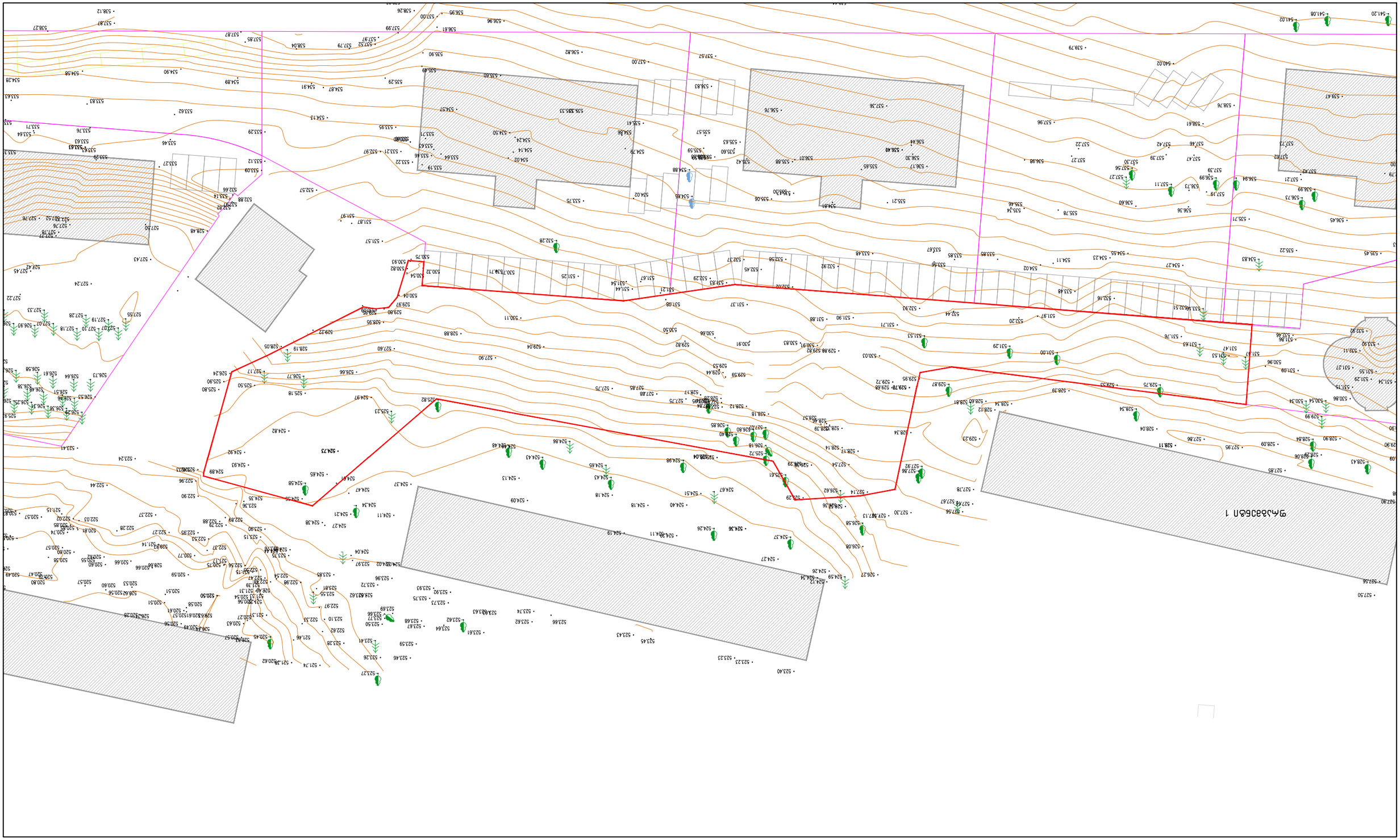
ՀՀ, ՄԱՐԶԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՈՒՅՔԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԿՈՄԻՏԵԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՎԱՐՉՈՒԹՅԱՆ ՀՈՂԱՅԻՆ ՌԵՍՈՒՐՍՆԵՐԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ, ՄԱՐԶԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՈՒՅՔԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ՀՀ, ՄԱՐԶԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՈՒՅՔԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԿՈՄԻՏԵԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՎԱՐՉՈՒԹՅԱՆ ՀՈՂԱՅԻՆ ՌԵՍՈՒՐՍՆԵՐԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅԱՆ

ՀՀ, ՄԱՐԶԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՈՒՅՔԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԿՈՄԻՏԵԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՎԱՐՉՈՒԹՅԱՆ ՀՈՂԱՅԻՆ ՌԵՍՈՒՐՍՆԵՐԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅԱՆ

ՀՀ, ՄԱՐԶԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՈՒՅՔԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԿՈՄԻՏԵԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՎԱՐՉՈՒԹՅԱՆ ՀՈՂԱՅԻՆ ՌԵՍՈՒՐՍՆԵՐԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅԱՆ



Масштаб 1:500	Лист 2	Листов 2	

Главный инженер проекта	Сергеев		
Разработал	Иванова		
Проверил	Петров		
Н. контроль	Сидорова		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

Ситуационный план. Границы земельных участков №1–№3, зоны ограничений и сервитутов.

Схема расположения земельных участков. Масштаб 1:500. Система координат МСК-77.

1. Границы земельных участков №1–№3 установлены по данным ЕГРН.
2. Зоны ограничений и сервитутов отображены согласно выписке из ЕГРН.
3. Высотные отметки даны в Балтийской системе высот.

Проект межевания земельных участков №1–№3

Масштаб	1:500	
Формат	А3	
Дата	26.12.2016	
Чертеж	Схема	
Стадия	Р	1
Изм.	Кол. уч.	№ док.

Условные обозначения

- Граница земельного участка
- Площадка для стоянки автомобилей
- Площадка для сбора мусора
- Проезд
- Пешеходная дорожка
- Газон
- Существующие здания

Ситуационный план

1. Ситуационный план разработан на топографической основе М 1:500.
2. Площадь земельного участка 0,3 га.
3. Площадь застройки 0,08 га.
4. Площадь покрытий 0,12 га.
5. Площадь озеленения 0,10 га.
6. Количество машиномест для стоянки автомобилей 3.



შენიშვნები

არქიტექტორი	ანა ნაცვლიშვილი	
არქიტექტორი	ანუკი ბაბაკიშვილი	

დაკვეთა	1
სტადია	მუშა პროექტი
თარიღი	26.12.2016
ფორმატი	A3
მასშტაბი	

პროექტის სახელწოდება და მისამართი

ქ. თბილისში, მ. შავიშვილის ქ.№2-ში მდებარე მიწის ნაკვეთზე ლანდშაფტის დიზაინი.

ნახაზის დასახელება

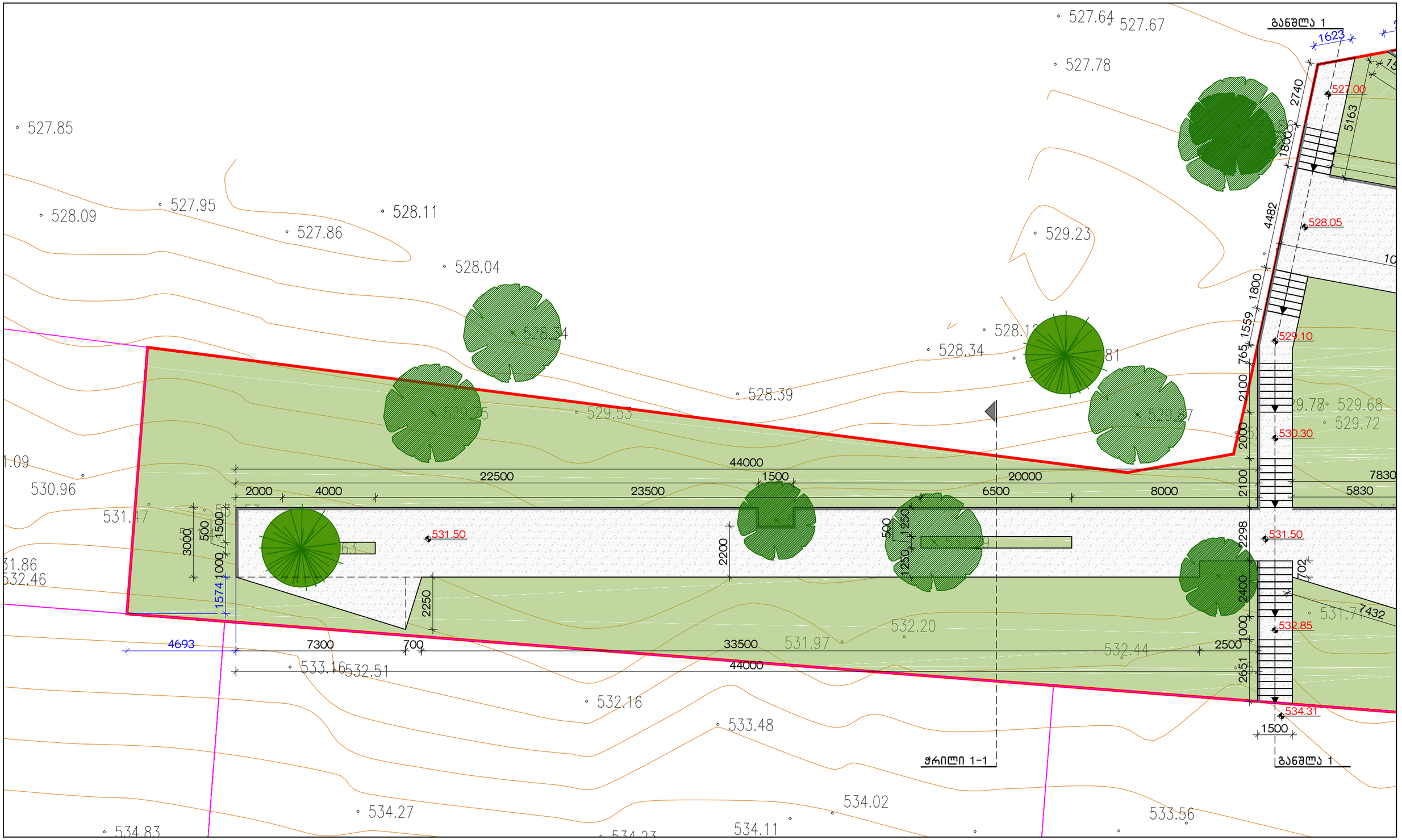
ფურცელი

4

კლიენტი

შპს "ოპტიმა საბურთალო"
ქ. თბილისი, მ. შავიშვილის ქ.№2.
ქ. თბილისი, ი. ჭავჭავაძის გამზ. №29.

საპროექტო ორგანიზაცია



შენიშვნები	

არქიტექტორი	ანა ნასლიშვილი	
არქიტექტორი	ანუკი ბაბაკიშვილი	

დაკვეთა	1
სტადია	მუშა პროექტი
თარიღი	26.12.2016
ფორმატი	A3
მასშტაბი	

პროექტის სახელწოდება და მისამართი

ქ. თბილისში, მ. შავიშვილის ქ.№2-ში მდებარე მიწის ნაკვეთზე ლანდშაფტის დიზაინი.

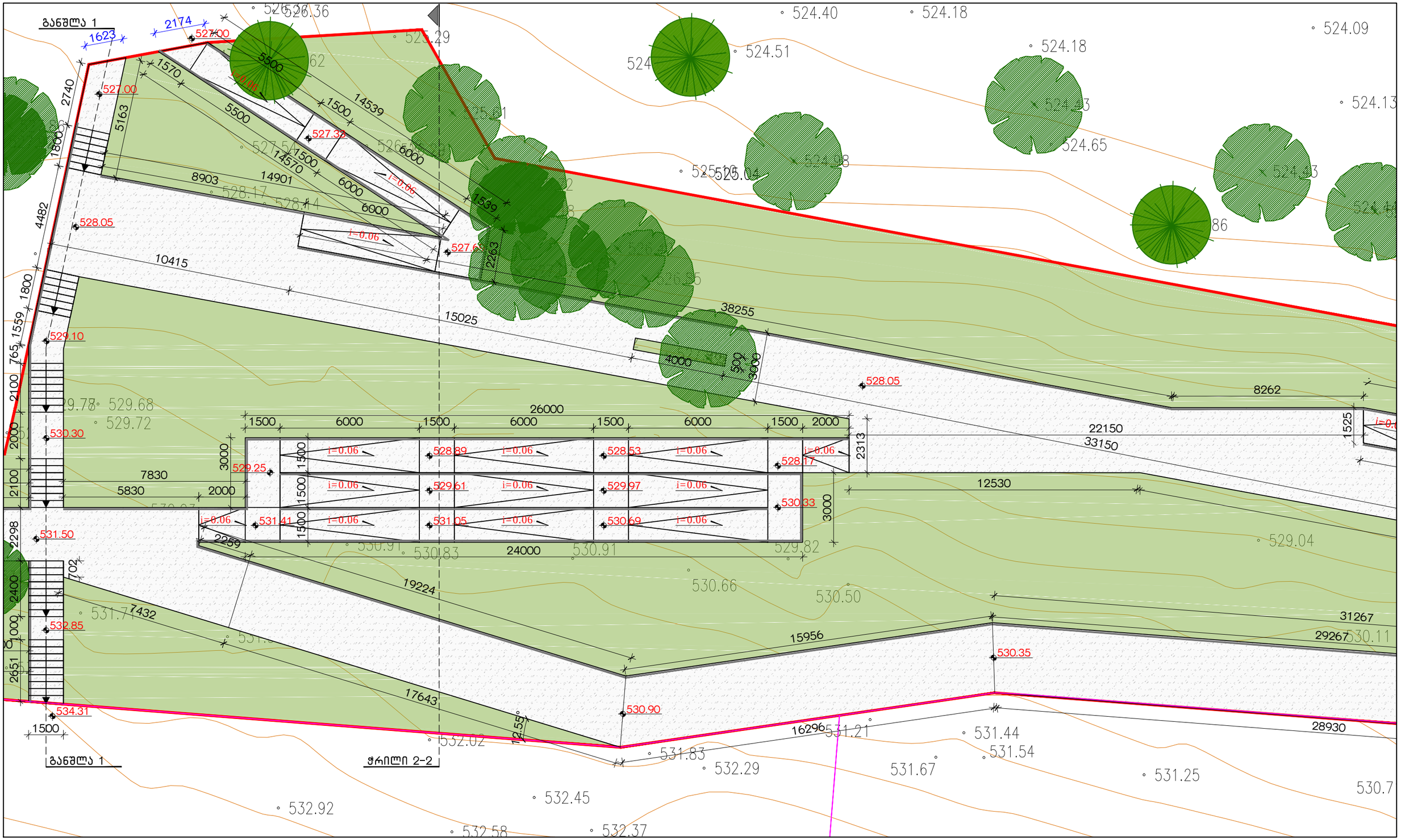
ნახაზის დასახელება

ფურცელი
5

კლიენტი

შპს "ოპტიმა საბურთალო"
ქ. თბილისი, მ. შავიშვილის ქ.№2.
ქ. თბილისი, ი. ჭავჭავაძის გამზ. №29.

საპროექტო ორგანიზაცია



შენიშვნები	

არქიტექტორი	ანა ნასვლიშვილი	
არქიტექტორი	ანუკი ბაბაკიშვილი	

დაკვეთა	1
სტადია	მუშა პროექტი
თარიღი	26.12.2016
ფორმატი	A3
მასშტაბი	

პროექტის სახელწოდება და მისამართი

ქ. თბილისში, მ. შავიშვილის ქ.№2-ში მდებარე მიწის ნაკვეთზე ლანდშაფტის დიზაინი.

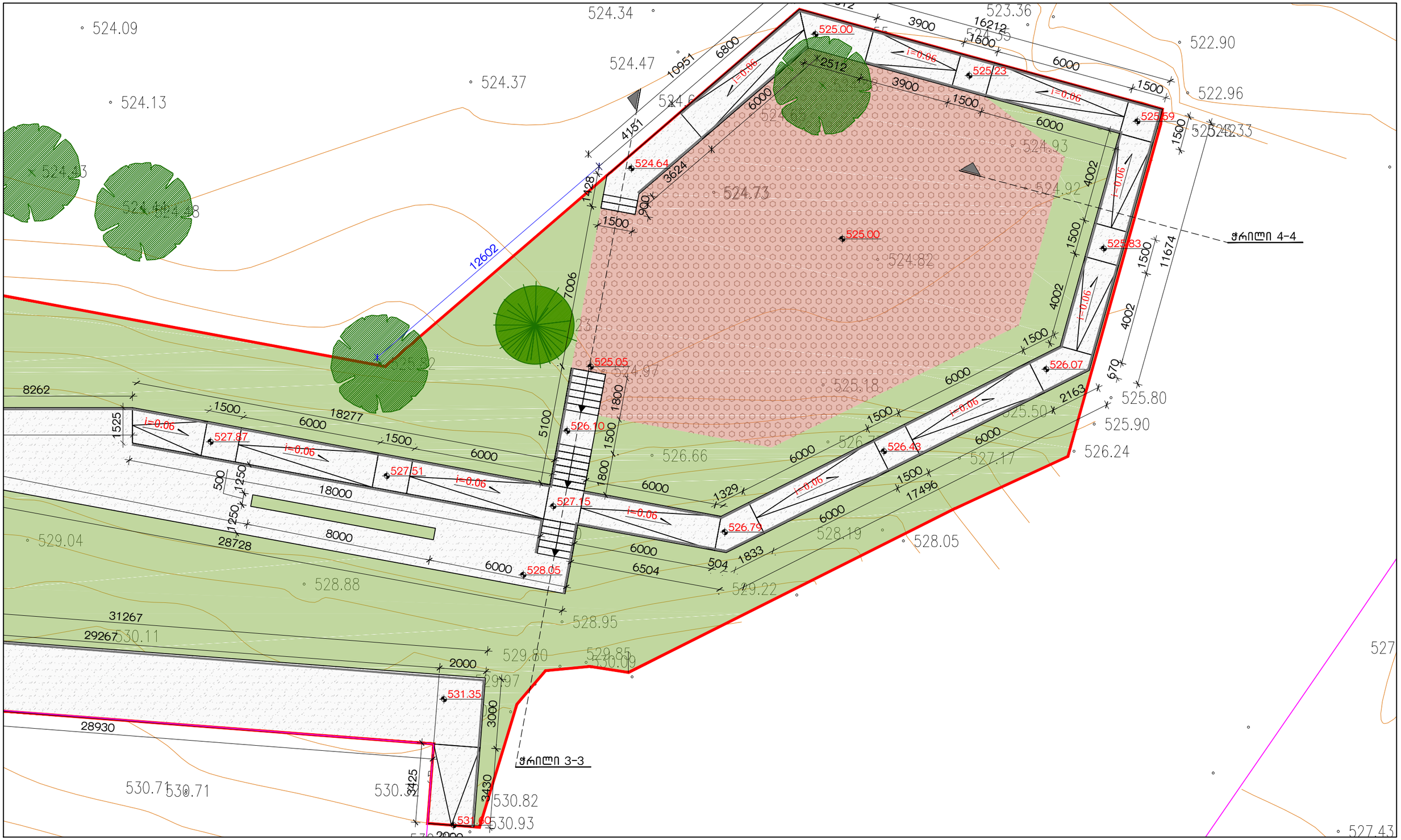
ნახაზის დასახელება

ფურცელი
6

კლიენტი

შპს "ოპტიმა საბურთალო"
ქ. თბილისი, მ. შავიშვილის ქ.№2.
ქ. თბილისი, ი. ჟავჟავაძის ბაგზ. №29.

საპროექტო ორგანიზაცია



შენიშვნები

არქიტექტორი	ანა ნასყლიშვილი	
არქიტექტორი	ანუკი ბაბაკიშვილი	

დაკვეთა	1
სტადია	მუშა პროექტი
თარიღი	26.12.2016
ფორმატი	A3
მასშტაბი	

პროექტის სახელწოდება და მისამართი

ქ. თბილისში, მ. შავიშვილის ქ.№2-ში მდებარე მიწის ნაკვეთზე ლანდშაფტის დიზაინი.

ნახაზის დასახელება

ფურცელი
7

კლიენტი

შპს "ოპტიმა საბურთალო"
ქ. თბილისი, მ. შავიშვილის ქ.№2.
ქ. თბილისი, ი. ჟავჟავაძის გამზ. №29.

საპროექტო ორგანიზაცია


524.73
524.82
524.92
524.93
524.89
524.97
525.36
525.50
525.80
526.24
526.66
527.17
528.19
528.05
528.95
529.22
529.80
529.95
530.09
530.04
529.97
530.11
530.50
530.66
529.82
530.91
530.83
529.44
529.55
529.88
529.82
529.03
529.72
529.68
529.95
529.55
528.39
528.34
528.14
528.17
528.57
528.46
528.04
528.34
528.11
527.95
527.86
528.09
527.85
527.78
527.67
527.64
527.56
527.30
527.54
526.36
526.08
526.27
524.59
524.26
524.12
524.14
524.27
524.36
524.39
524.11
524.19
523.40
523.23
523.45
523.43
523.61
523.62
523.66
523.74
523.62
523.66
523.63
523.69
523.68
523.67
523.64
523.62
523.77
523.50
523.41
523.59
523.46
523.26
523.27
523.28
522.62
522.33
522.97
523.10
523.55
523.81
523.62
523.36
523.72
523.39
523.92
523.73
523.75
523.54
523.85
522.54
522.98
522.47
522.78
522.56
523.75
523.90
523.15
522.53
522.95
522.87
522.89
522.88
522.79
523.36
524.11
524.21
524.27
524.38
524.47
524.57
524.35
524.78
524.92
524.93
524.89
524.96
522.90
522.96
523.29
523.12
523.09
533.27
533.14
532.88
532.82
532.66
532.57
528.48
531.87
531.97
531.57
530.75
530.93
530.82
530.32
530.54
530.50
530.58
530.77
530.59
520.77
520.51
520.58
520.61
520.63
520.36
520.49
520.57
520.62
520.45
521.46
521.74
521.38
520.62
521.39
521.33
521.31
520.54
520.56
521.13
520.27
520.50
520.61
520.57
520.49
520.61
520.50
520.54
520.56
521.13
520.27
520.63
520.36
520.49
520.57
520.62
520.45
521.46
521.74
521.38
520.62
521.39
521.33
521.31

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Разработал — Иванов
Проверил — Петрова
Н. контр. — Сидоров
ГИП — Кузнецов

Стадия: Р
Лист: 1
Листов: 9

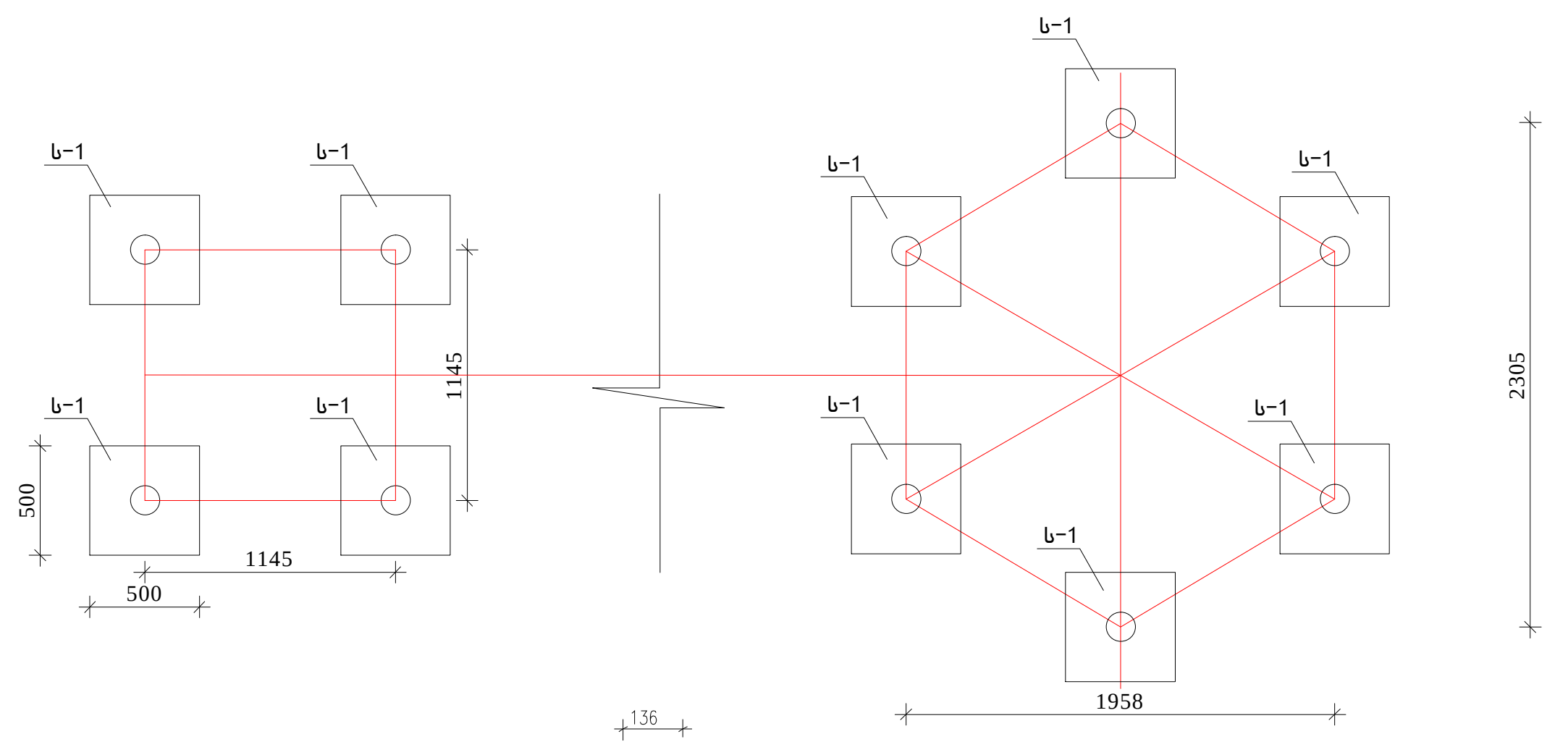
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

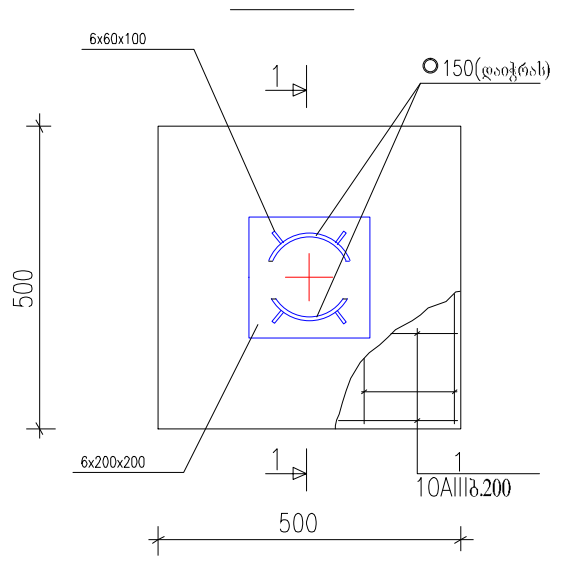
Марка	Наименование	Примечание
ВК	Водопровод и канализация. Наружные сети	
ТМ	Тепломеханические решения	
ЭО	Электрооборудование. Наружное освещение	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	

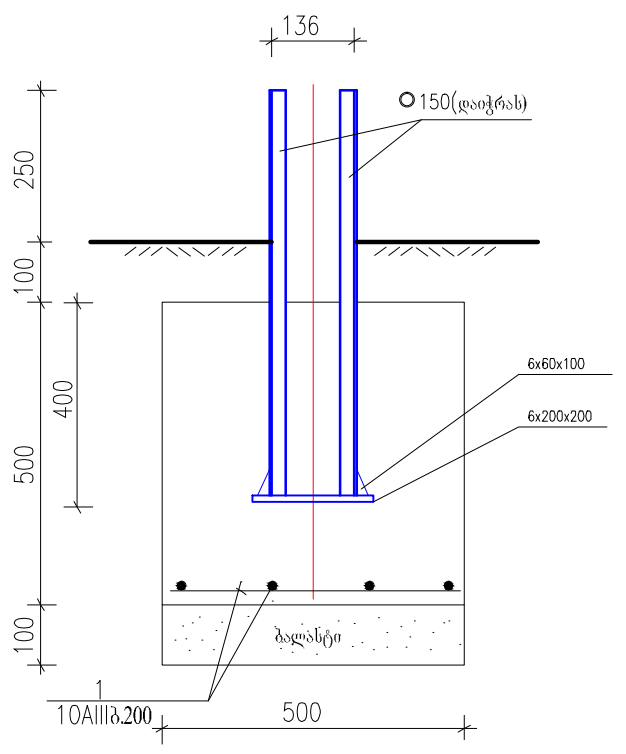
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 27772-2015	Прокат для строительных стальных конструкций	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатаные	
ГОСТ 19903-2015	Листовая горячекатаная сталь	
ГОСТ 9467-75	Электроды покрытые для ручной дуговой сварки	
ГОСТ 14771-76	Дуговая сварка в защитном газе	
ГОСТ 7798-70	Болты с шестигранной головкой	
ГОСТ 5915-70	Гайки шестигранные	
ГОСТ 6402-70	Шайбы пружинные	
ГОСТ 9.307-89	Горячее цинкование	
ГОСТ 9.032-74	Лакокрасочные покрытия	
ГОСТ 21.501-2018	Правила выполнения рабочей документации	
ГОСТ 2.105-95	Общие требования к текстовым документам	
ГОСТ 2.106-96	Текстовые документы	
ГОСТ 2.109-73	Основные требования к чертежам	
ГОСТ 2.301-68	Форматы	
ГОСТ 2.303-68	Линии	
ГОСТ 2.304-81	Шрифты чертежные	
ГОСТ 2.307-2011	Нанесение размеров и предельных отклонений	
ГОСТ 2.316-2008	Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц	
ГОСТ 2.501-2013	Правила учета и хранения	
ГОСТ 2.601-2019	Эксплуатационные документы	
ГОСТ 2.610-2019	Правила выполнения эксплуатационных документов	
ГОСТ 2.702-2011	Правила выполнения электрических схем	
ГОСТ 2.710-81	Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах	
ГОСТ 2.721-74	Обозначения условные графические в схемах. Общие	
ГОСТ 2.755-87	Обозначения условные графические в электрических схемах. Устройства коммутационные	
ГОСТ 2.768-90	Обозначения условные графические в электрических схемах. Устройства защиты	
ГОСТ 2.771-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.772-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.773-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.774-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.775-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.776-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.777-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.778-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.779-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.780-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.781-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.782-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.783-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.784-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.785-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.786-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.787-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.788-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.789-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.790-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.791-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.792-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.793-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.794-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.795-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.796-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.797-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.798-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.799-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.800-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.801-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.802-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.803-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.804-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.805-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.806-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.807-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.808-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.809-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.810-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.811-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.812-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.813-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.814-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.815-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.816-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.817-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.818-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.819-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.820-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.821-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.822-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.823-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.824-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.825-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.826-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.827-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.828-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.829-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.830-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.831-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.832-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.833-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.834-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.835-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.836-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.837-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.838-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.839-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.840-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.841-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.842-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.843-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.844-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.845-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.846-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.847-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.848-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.849-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.850-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.851-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.852-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.853-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.854-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.855-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.856-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.857-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.858-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.859-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.860-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.861-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.862-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.863-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.864-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.865-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.866-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.867-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.868-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.869-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.870-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.871-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.872-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.873-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.874-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.875-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.876-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.877-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.878-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.879-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.880-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.881-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.882-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.883-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.884-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.885-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.886-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.887-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.888-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.889-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.890-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.891-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.892-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.893-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.894-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.895-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.896-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.897-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.898-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.899-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.900-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.901-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.902-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.903-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.904-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.905-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.906-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.907-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.908-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.909-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.910-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.911-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.912-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.913-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.914-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.915-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.916-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.917-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.918-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.919-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.920-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.921-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.922-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.923-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.924-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.925-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.926-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.927-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.928-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.929-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.930-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.931-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.932-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.933-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.934-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.935-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.936-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.937-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.938-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.939-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.940-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.941-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.942-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.943-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.944-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.945-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.946-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.947-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.948-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.949-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.950-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.951-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.952-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.953-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.954-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.955-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.956-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.957-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.958-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.959-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.960-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.961-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.962-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.963-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.964-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.965-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.966-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.967-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.968-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.969-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.970-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.971-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.972-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.973-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.974-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.975-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.976-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.977-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.978-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.979-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.980-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.981-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.982-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.983-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.984-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.985-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.986-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.987-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.988-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.989-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.990-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.991-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.992-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.993-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.994-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.995-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.996-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.997-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.998-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.999-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.1000-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.1001-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.1002-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.1003-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.1004-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.1005-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.1006-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.1007-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.1008-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.1009-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.1010-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.1011-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.1012-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.1013-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.1014-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.1015-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.1016-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.1017-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.1018-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.1019-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.1020-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.1021-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.1022-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.1023-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.1024-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.1025-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.1026-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.1027-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.1028-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.1029-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.1030-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.1031-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.1032-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.1033-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.1034-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.1035-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.1036-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.1037-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.1038-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.1039-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.1040-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.1041-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.1042-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.1043-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.1044-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.1045-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.1046-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.1047-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.1048-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.1049-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.1050-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.1051-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.1052-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.1053-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.1054-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.1055-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.1056-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.1057-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.1058-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.1059-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.1060-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.1061-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.1062-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.1063-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.1064-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.1065-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.1066-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.1067-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.1068-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.1069-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.1070-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.1071-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.1072-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.1073-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.1074-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.1075-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.1076-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.1077-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.1078-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.1079-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.1080-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.1081-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.1082-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.1083-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.1084-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.1085-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.1086-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.1087-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.1088-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.1089-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.1090-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.1091-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные	
ГОСТ 2.1092-68	Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые	
ГОСТ 2.1093-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники	
ГОСТ 2.1094-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники	
ГОСТ 2.1095-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.1096-68	Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые	
ГОСТ 2.1097-68	Обозначения условные графические в схемах. Преобразователи электроэнергии	
ГОСТ 2.1098-68	Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля	
ГОСТ 2.1099-68

კომბინირებული სასრიალოს საძირკვლების გეგმა

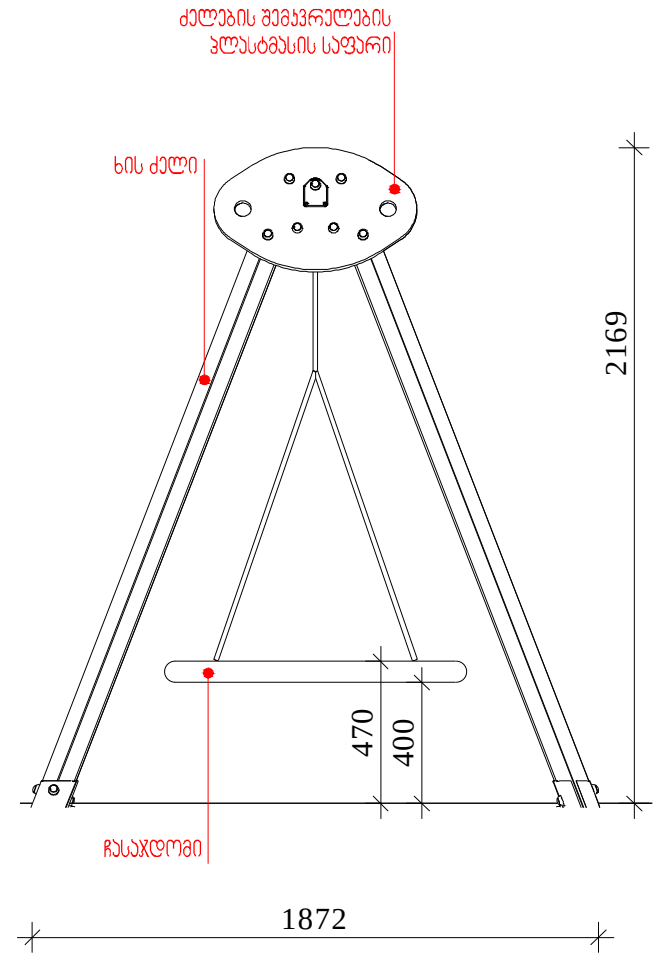


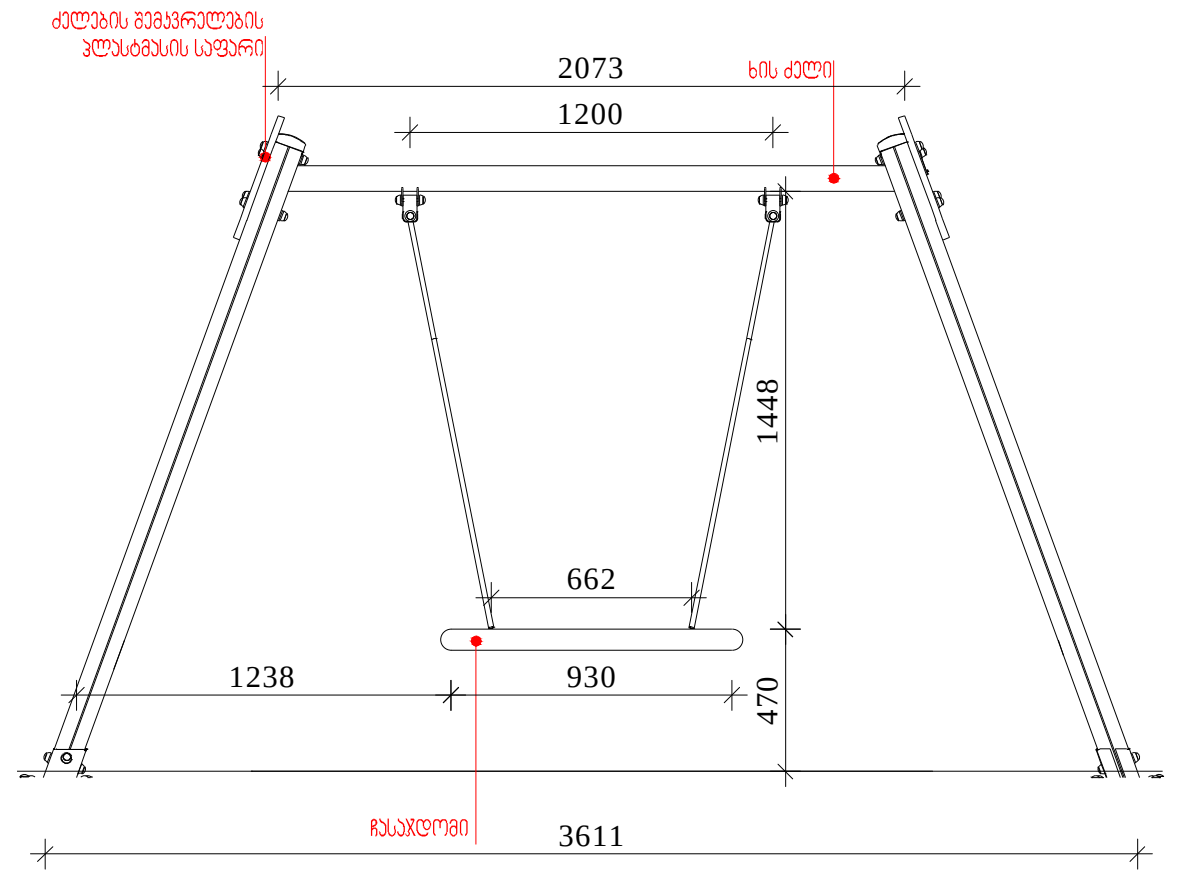


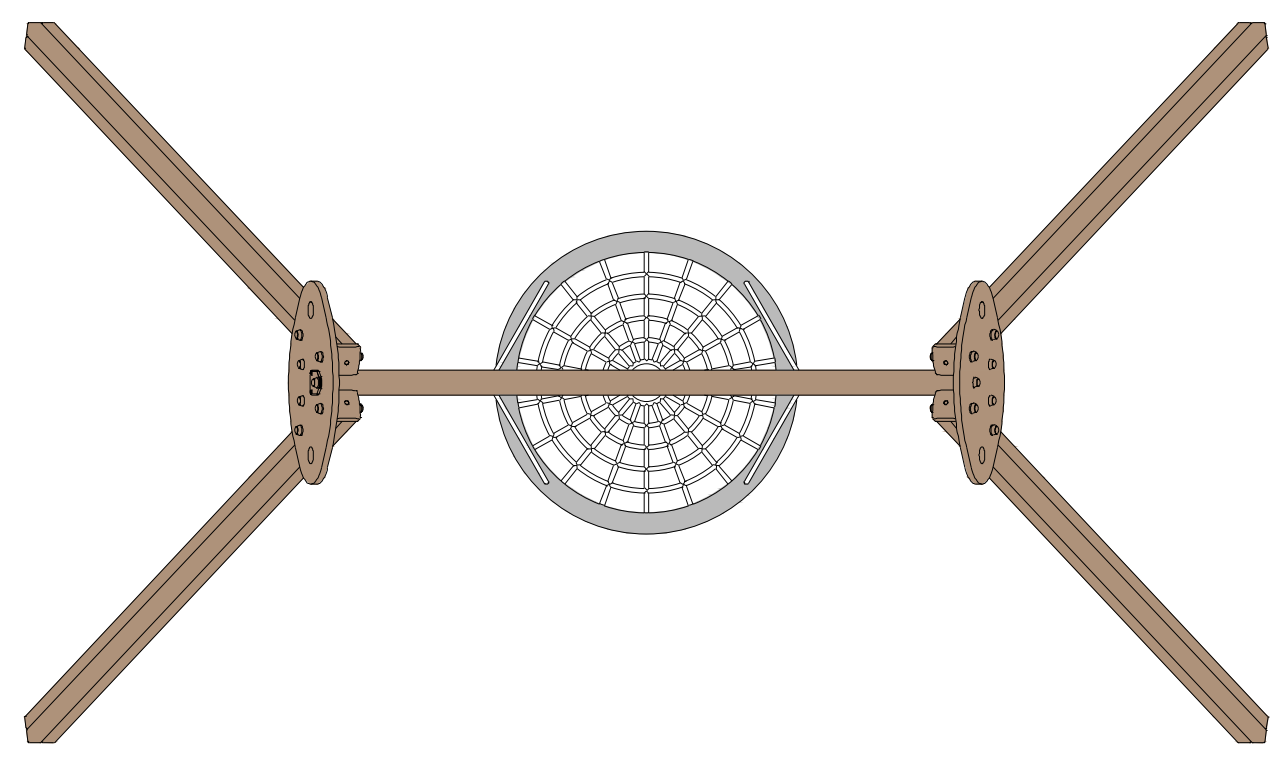


კონსტრ. დასახელება	არმატურის სპეციფიკაცია						არმატურის ამოკრება		
	პოზ. №	ესკიზი	Ø მმ	l მმ	n ც	nxl მ	Ø მმ	L მ	Q კგ
ს-1 n=10	1	საერთო სიგრძე	10AIII	–	–	4	10AIII	4	2.5
		6x200x200	ფ-3	–	1	–	ფ-3	–	1.9
		6x60x100	ფ-3	–	2	–	ფ-3	–	0.6
		○150	ფ-3	750	1	0.75	ფ-3	0.75	12
							AIII= 2.5x10=25 კგ		
							ფ-3 1.9x10=19 კგ		
							0.6x10=6 კგ		
							12x10=120 კგ		
							Vბ= 0.2x10=2 მ^3 B-20		
							ბალასტი - 0.03x10=0.3 მ^3		

საქანელა







შენიშვნები

საქანელა დამზადდეს მაგარი ჯიშის ხისგან და დამუშავდეს ანტისეპტიკური ხსნარით.

არქიტექტორი	ანა ნაცვლიშვილი	
არქიტექტორი	ანუკი ბაბაკიშვილი	

დაკვეთა	1
სტადია	მუშა პროექტი
თარიღი	26.12.2016
ფორმატი	A3
მასშტაბი	1:50

პროექტის სახელწოდება და მისამართი

ქ. თბილისში. მ. შავიშვილის ქ.№2-ში მდებარე მიწის ნაკვეთზე ლანდშაფტის დიზაინი.

ნახაზის დასახელება

კომბინირებული სასრიალოს საძირკვლის გეგმა. საქანელა. 1 ცალი.

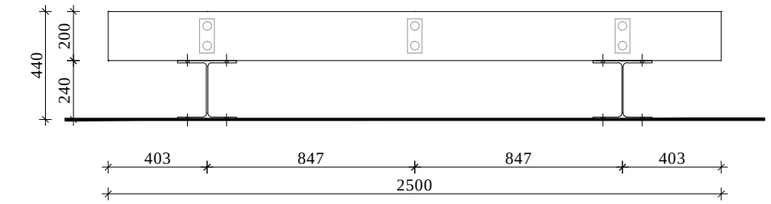
ფურცელი
10

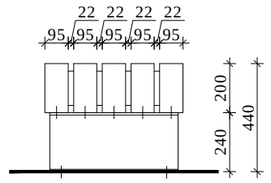
კლიენტი

შპს "ოპტიმა საბურთალო"
ქ. თბილისი. მ. შავიშვილის ქ.№2.
ქ. თბილისი. ი. ჭავჭავაძის გამზ. №29.

საპროექტო ორგანიზაცია

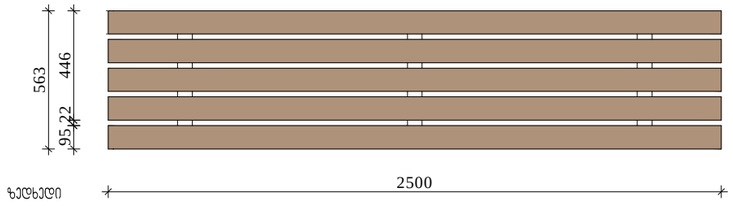
სკამი №1

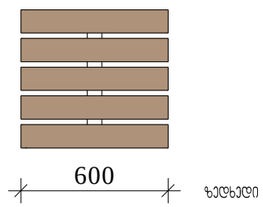




წინხედი

გვერდხედი

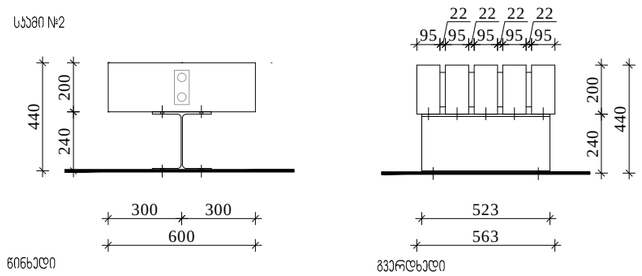




ზედხედი

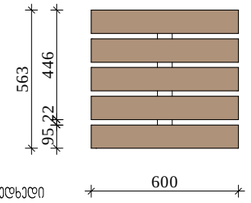
ზედხედი

სკამი №2



წინხედი

გვერდხედი

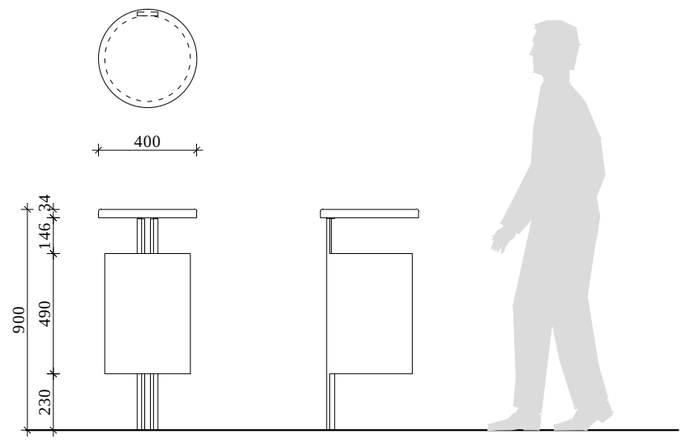


ზედხედი





ნაგვის урна



შენიშვნები

სკამი დამზადდეს მაგარი ჯიშის ხისგან და დამუშავდეს ანტისეპტიკური ხსნარით.
ლითონის ფეხები დამუშავდეს ანტიკოროზიული ხსნარით.

არქიტექტორი	ანა ნაცვლიშვილი	
არქიტექტორი	ანუკი ბაბაკიშვილი	

დაკვეთა	1
სტადია	მუშა პროექტი
თარიღი	26.12.2016
ფორმატი	A3
მასშტაბი	1:25

პროექტის სახელწოდება და მისამართი

ქ. თბილისში. მ. შავიშვილის ქ.№2-ში მდებარე მინის ნაკეთებზე ლანდშაფტის დიზაინი.

ნახაზის დასახელება

სკამი №1. 16 ცალი.
სკამი №2. 4 ცალი.
ნაგვის урна. 12 ცალი.

ფურცელი

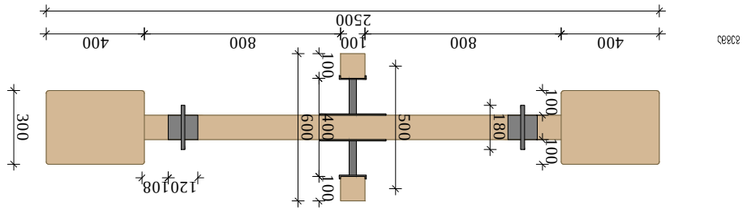
11

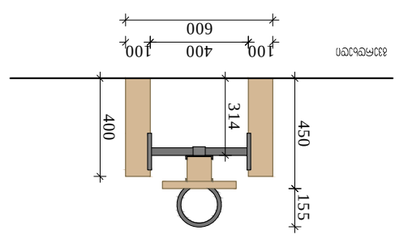
კლიენტი

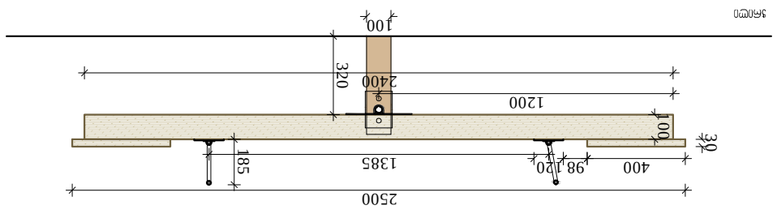
შპს "ოპტიმა საბურთალო"
ქ. თბილისი. მ. შავიშვილის ქ.№2.
ქ. თბილისი. ი. ჭავჭავაძის გამზ. №29.

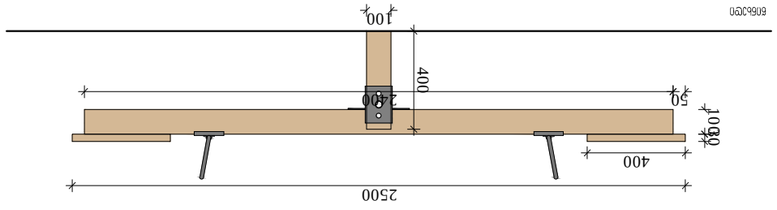
საპროექტო ორგანიზაცია











Разраб.	Иванов А.С.		
Пров.	Петрова Е.М.		
Н. контр.	Сидоров В.Т.		
Утв.	Кузнецов Д.Р.		

Подставка для велосипеда напольная ПВ-1. Габаритный чертеж, вид спереди, вид сбоку, вид сверху, изометрия. Материал: сосна, сталь. Масса изделия 6,4 кг.

Лит.	Масса	Масштаб
	6,4 кг	1:10

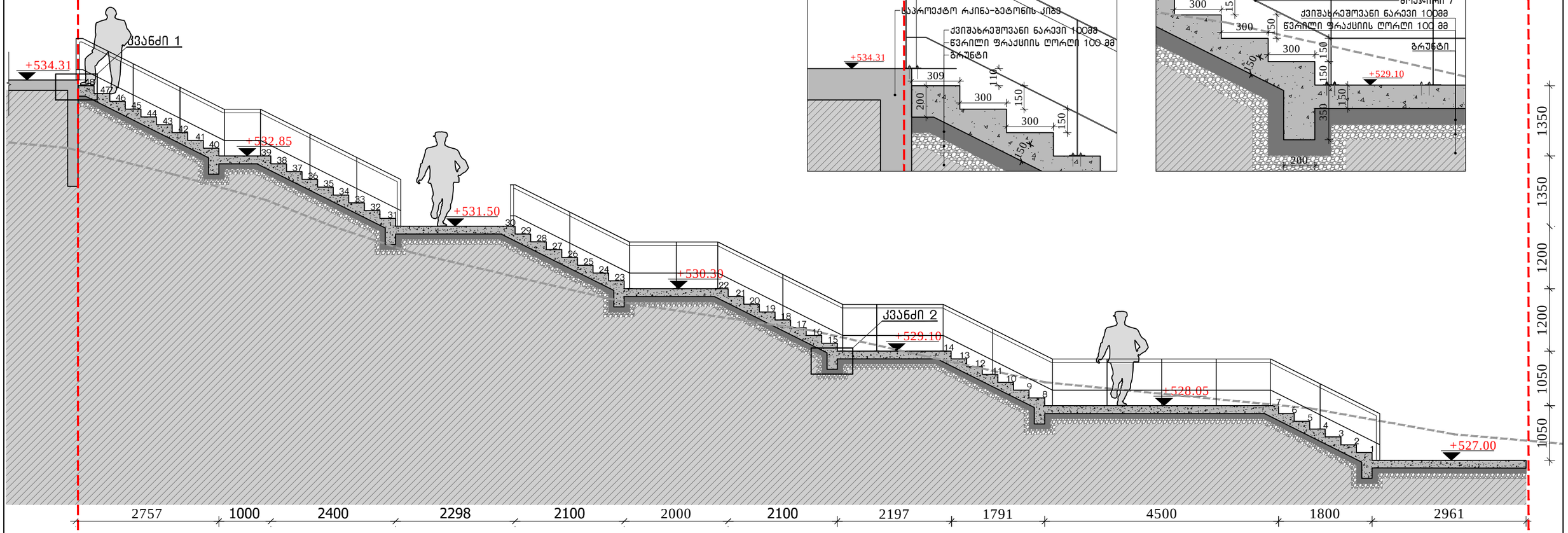
Лист 1 Листов 1

ООО «Мебельная мастерская «Сосновый бор», г. Заречье, ул. Промышленная, д. 14, тел. (495) 210-33-47

Копировал

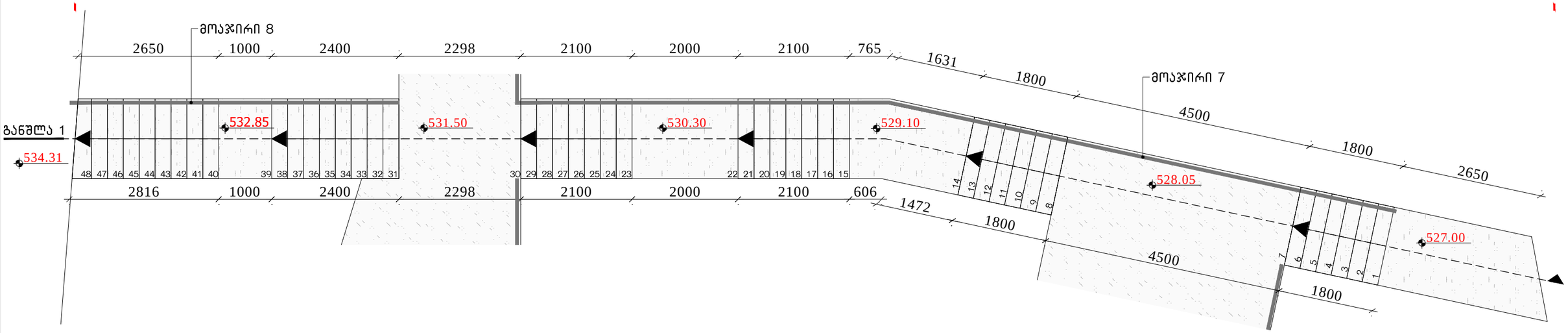
Формат А3

განშლა 1
მ: 1:75



კვანძი 1

კვანძი 2 (ტიპიური)



შენიშვნები	

არქიტექტორი	ანა ნასვლიშვილი	
არქიტექტორი	ანუკი ბაბაკიშვილი	

დაკვეთა	1
სტადია	მუშა პროექტი
თარიღი	26.12.2016
ფორმატი	A3
მასშტაბი	1:75

პროექტის სახელწოდება და მისამართი

ქ. თბილისში, მ. შავიშვილის ქ.№2-ში მდებარე მიწის ნაკვეთზე ლანდშაფტის დიზაინი.

ნახაზის დასახელება

განშლა 1

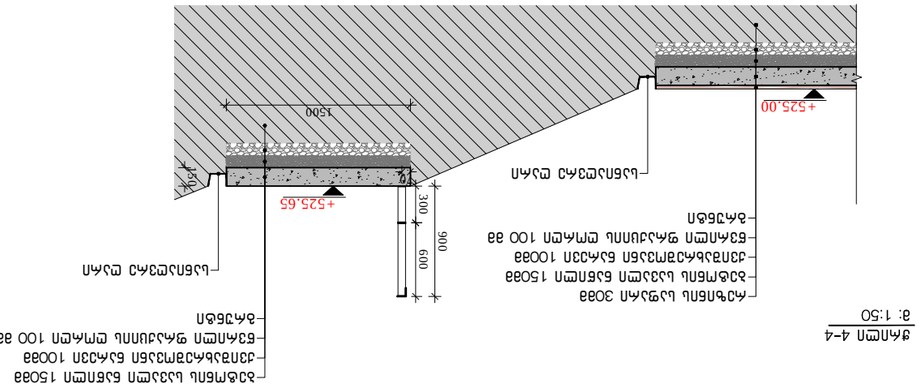
ფურცელი

13

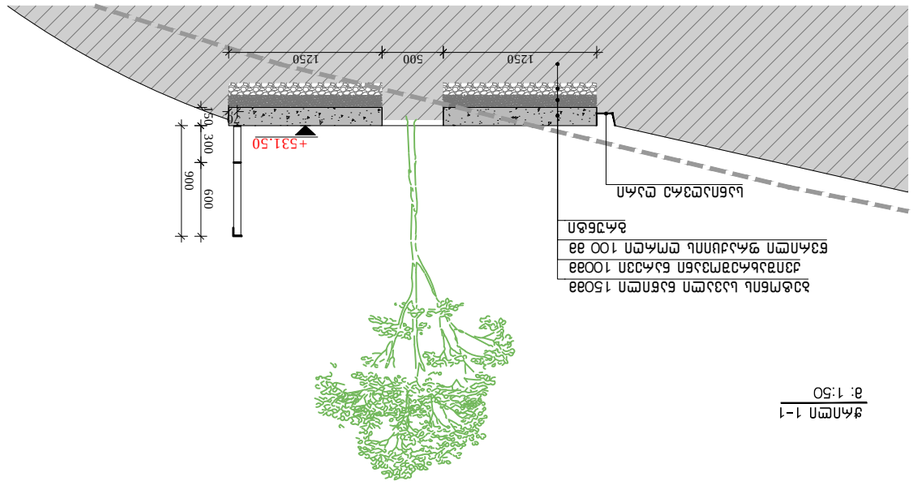
კლიენტი

შპს "ოპტიმა საბურთალო"
ქ. თბილისი, მ. შავიშვილის ქ.№2.
ქ. თბილისი, ი. ჟავჟავაძის გამზ. №29.

საპროექტო ორგანიზაცია



Узел 4–4
М 1:50



Узел 1–1
М 1:50

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Пров.					
Н. контр.					
ГИП					

Благоустройство территории

Стадия	Лист	Листов	
Р	1	1	

ООО «Проектная мастерская»

Ведомость элементов благоустройства

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8267-93	Щебень М400 фр.40-70 250мм	250	
2	ГОСТ 8736-93	Песок средней крупности 100мм	100	
3	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5 100мм	100	
4	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5 100мм 150мм	150	
5	ГОСТ 26633-2015	Асфальтобетон 50мм	50	
6	ГОСТ 26633-2015	Асфальтобетон 50мм	50	
7	ГОСТ 26633-2015	Бетон М350 150мм	150	
8	ГОСТ 26633-2015	Асфальтобетон 30мм	30	
9	ГОСТ 26633-2015	Бетон М350 150мм	150	
10	ГОСТ 26633-2015	Асфальтобетон 50мм	50	
11	ГОСТ 26633-2015	Асфальтобетон 50мм	50	
12	ГОСТ 26633-2015	Бетон М350 150мм	150	
13	ГОСТ 26633-2015	Асфальтобетон 30мм	30	
14	ГОСТ 26633-2015	Бетон М350 150мм	150	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 8267-93	Щебень из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия.	
ГОСТ 8736-93	Песок для строительных работ. Технические условия.	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия.	

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8267-93	Щебень М400 фр.40-70 250мм	250	
2	ГОСТ 8736-93	Песок средней крупности 100мм	100	
3	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5 100мм	100	
4	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5 100мм 150мм	150	
5	ГОСТ 26633-2015	Асфальтобетон 50мм	50	
6	ГОСТ 26633-2015	Асфальтобетон 50мм	50	
7	ГОСТ 26633-2015	Бетон М350 150мм	150	
8	ГОСТ 26633-2015	Асфальтобетон 30мм	30	
9	ГОСТ 26633-2015	Бетон М350 150мм	150	
10	ГОСТ 26633-2015	Асфальтобетон 50мм	50	
11	ГОСТ 26633-2015	Асфальтобетон 50мм	50	
12	ГОСТ 26633-2015	Бетон М350 150мм	150	
13	ГОСТ 26633-2015	Асфальтобетон 30мм	30	
14	ГОСТ 26633-2015	Бетон М350 150мм	150	

Экспликация

Поз.	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Асфальтобетонное покрытие	1250	
2	Бетонное покрытие	500	
3	Асфальтобетонное покрытие	1250	

Ведомость объемов работ

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Разработка грунта	м³	2000
2	Устройство основания	м³	1000
3	Укладка асфальтобетона	м²	2500
4	Установка бортового камня	м	500
5	Посадка деревьев	шт.	10

Ведомость конструктивных решений

Поз.	Наименование	Материал	Толщина, мм
1	Основание	Щебень М400 фр.40-70	250
2	Подстилающий слой	Песок средней крупности	100
3	Бетонное покрытие	Бетон В7,5	100
4	Асфальтобетонное покрытие	Асфальтобетон	50
5	Бетонное покрытие	Бетон М350	150
6	Асфальтобетонное покрытие	Асфальтобетон	30
7	Бетонное покрытие	Бетон М350	150
8	Асфальтобетонное покрытие	Асфальтобетон	50
9	Асфальтобетонное покрытие	Асфальтобетон	50
10	Бетонное покрытие	Бетон М350	150
11	Асфальтобетонное покрытие	Асфальтобетон	30
12	Бетонное покрытие	Бетон М350	150
13	Асфальтобетонное покрытие	Асфальтобетон	50
14	Асфальтобетонное покрытие	Асфальтобетон	50

Ведомость чертежей

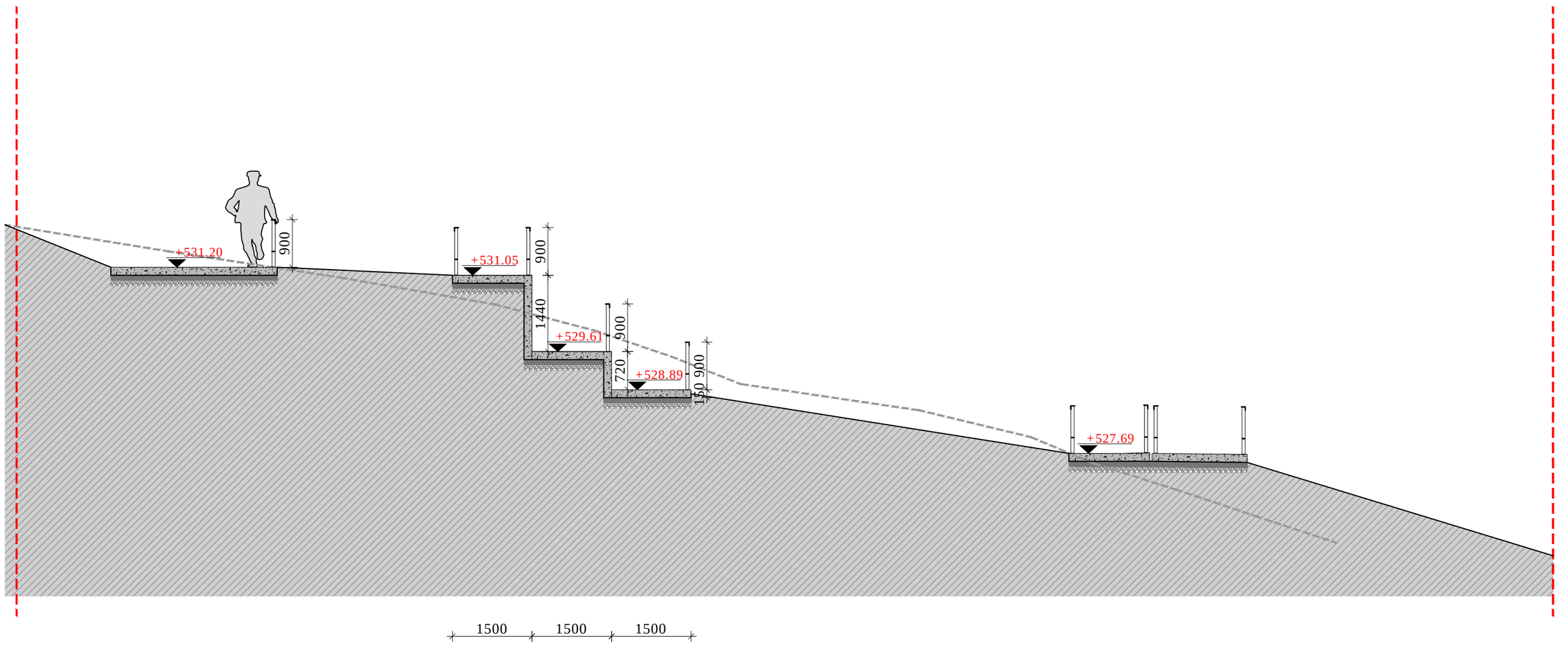
Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость элементов благоустройства	
2	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
3	Спецификация	
4	Экспликация	
5	Ведомость объемов работ	
6	Ведомость конструктивных решений	
7	Ведомость чертежей	
8	Узел 4–4	
9	Узел 1–1	

Общие данные

1. Настоящий проект разработан на основании задания на проектирование и исходных данных.
2. Проектом предусмотрено устройство асфальтобетонного покрытия площадью 2500 м².
3. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.06.03-85 «Автомобильные дороги».
4. Перед началом работ вынести в натуру границы участка и оси проезда.
5. Земляные работы выполнять с учетом существующих подземных коммуникаций.
6. Уклон проезда принят 20‰ в сторону водоотводных лотков.
7. Бортовой камень БР 100.30.15 устанавливать на бетонное основание.
8. Асфальтобетонное покрытие устраивать в два слоя: нижний — 50 мм, верхний — 30 мм.
9. Посадку деревьев выполнять весной или осенью.
10. Все отклонения от проекта согласовывать с авторским надзором.

ჭრილი 2-2

მ: 1:75



შენიშვნები		

არქიტექტორი	ანა ნაცვლიშვილი	
არქიტექტორი	ანუკი ბაბაკიშვილი	

დაკვეთა	1
სტადია	მუშა პროექტი
თარიღი	26.12.2016
ფორმატი	A3
მასშტაბი	1:75

პროექტის სახელწოდება და მისამართი

ქ. თბილისში, მ. შავიშვილის ქ.№2-ში მდებარე მიწის ნაკვეთზე ლანდშაფტის დიზაინი.

ნახაზის დასახელება

ჭრილი 2-2

ფურცელი

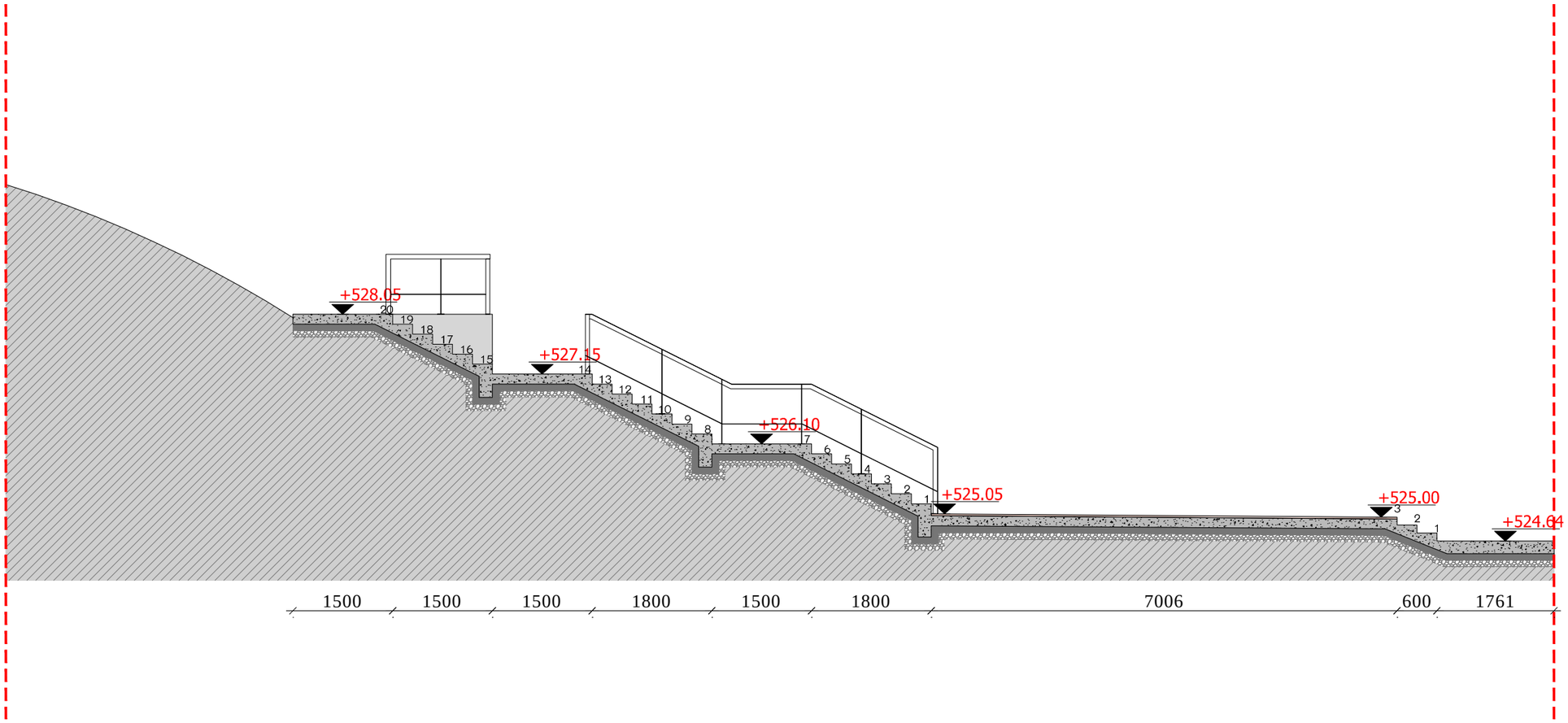
15

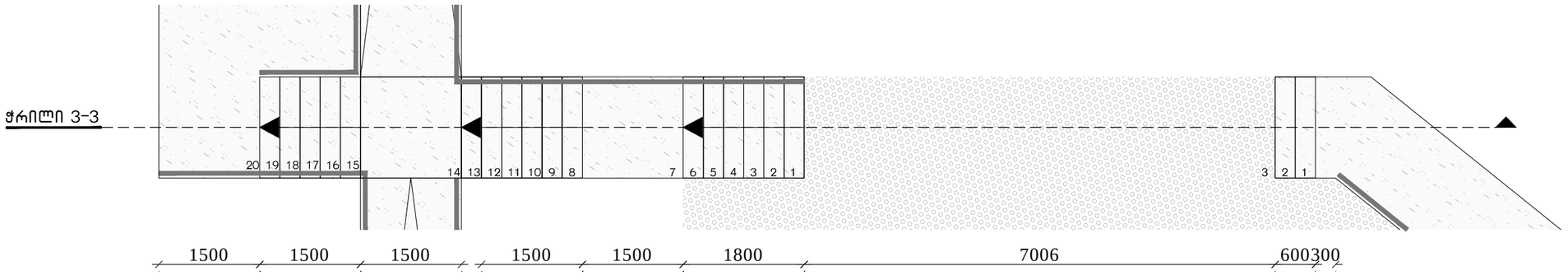
კლიენტი

შპს "ოპტიმა საბურთალო"
ქ. თბილისი, მ. შავიშვილის ქ.№2.
ქ. თბილისი, ი. ჟავჟავაძის გამზ. №29.

საპროექტო ორგანიზაცია

ჭრილი 3-3
მ: 1:75





შენიშვნები

არქიტექტორი	ანა ნასვლიშვილი	
არქიტექტორი	ანუკი ბაბაკიშვილი	

დაკვეთა	1
სტადია	მუშა პროექტი
თარიღი	26.12.2016
ფორმატი	A3
მასშტაბი	1:75

პროექტის სახელწოდება და მისამართი

ქ. თბილისში, მ. შავიშვილის ქ.№2-ში მდებარე მიწის ნაკვეთზე ლანდშაფტის დიზაინი.

ნახაზის დასახელება

ჭრილი 3-3

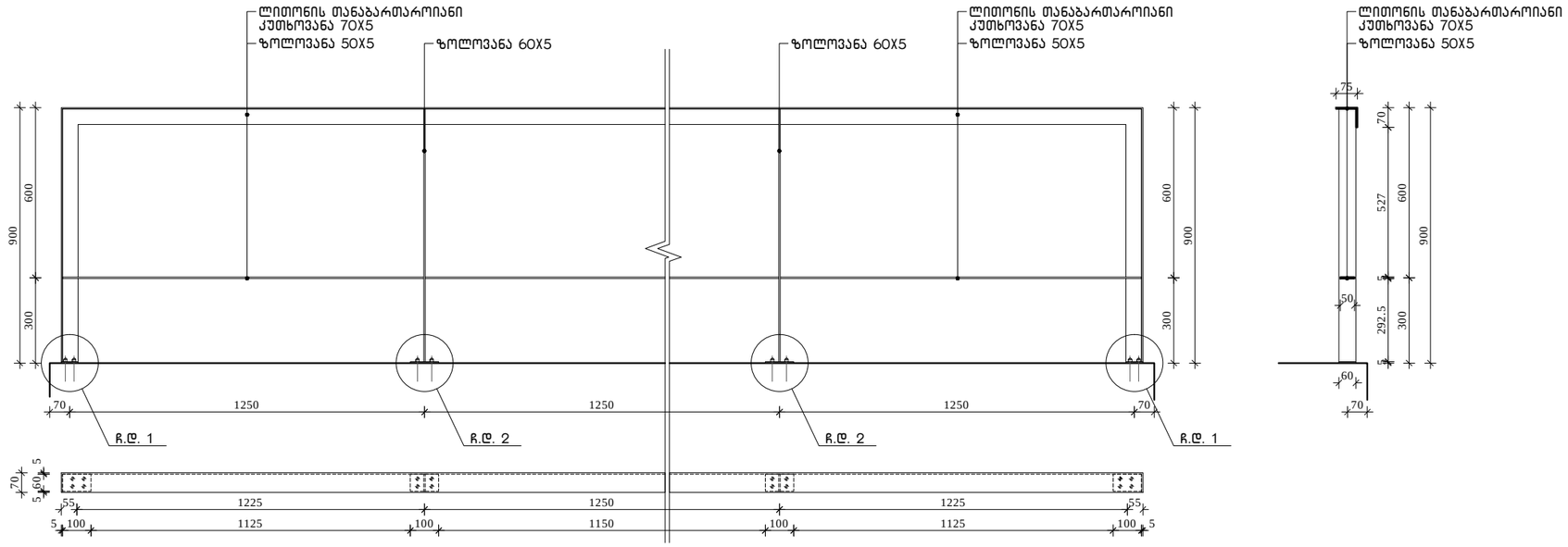
ფურცელი
16

კლიენტი

შპს "ოკტიმა საბურთალო"
ქ. თბილისი. მ. შავიშვილის ქ.№2.
ქ. თბილისი. ი. ჭავჭავაძის გამზ. №29.

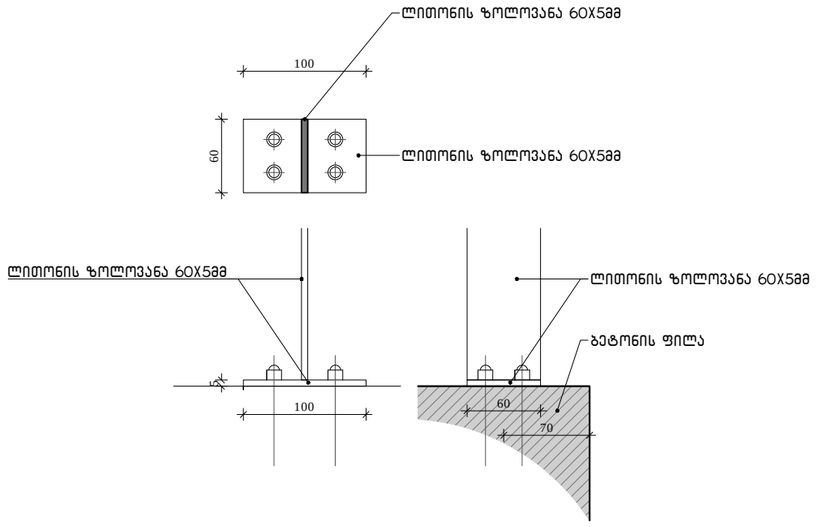
საპროექტო ორგანიზაცია

ტიპიური მოაჯირი
მ.1:20

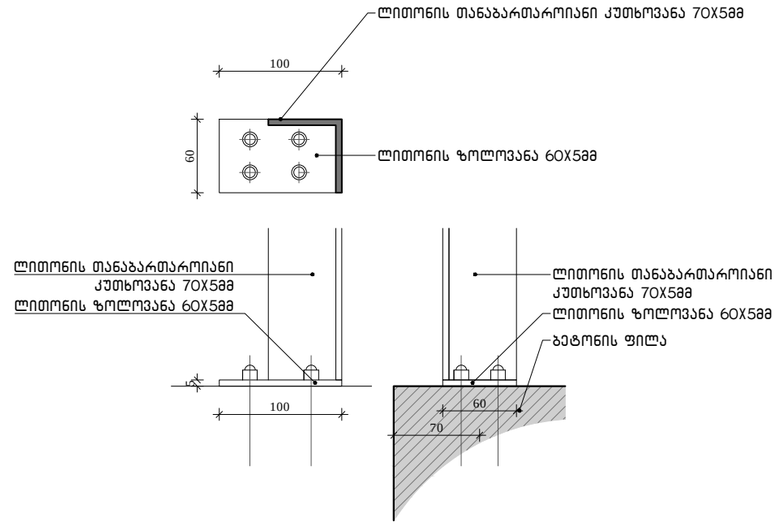


დასახელება	ზომა (მმ)	რაოდენობა (ცრძ.მ)
კუთხოვანა	70X5	535.7
ზოლოვანა	50X5	516.8
ზოლოვანა	60X5	392

ჩ.დ. 1
მ.1:5



ჩ.დ. 2
მ.1:5



შენიშვნები

არქიტექტორი	ანა ნაცვლიშვილი	
არქიტექტორი	ანუკი ბაბაკიშვილი	

დაკვეთა	1
სტადია	მუშა პროექტი
თარიღი	26.12.2016
ფორმატი	A3
მასშტაბი	1:20; 1:5

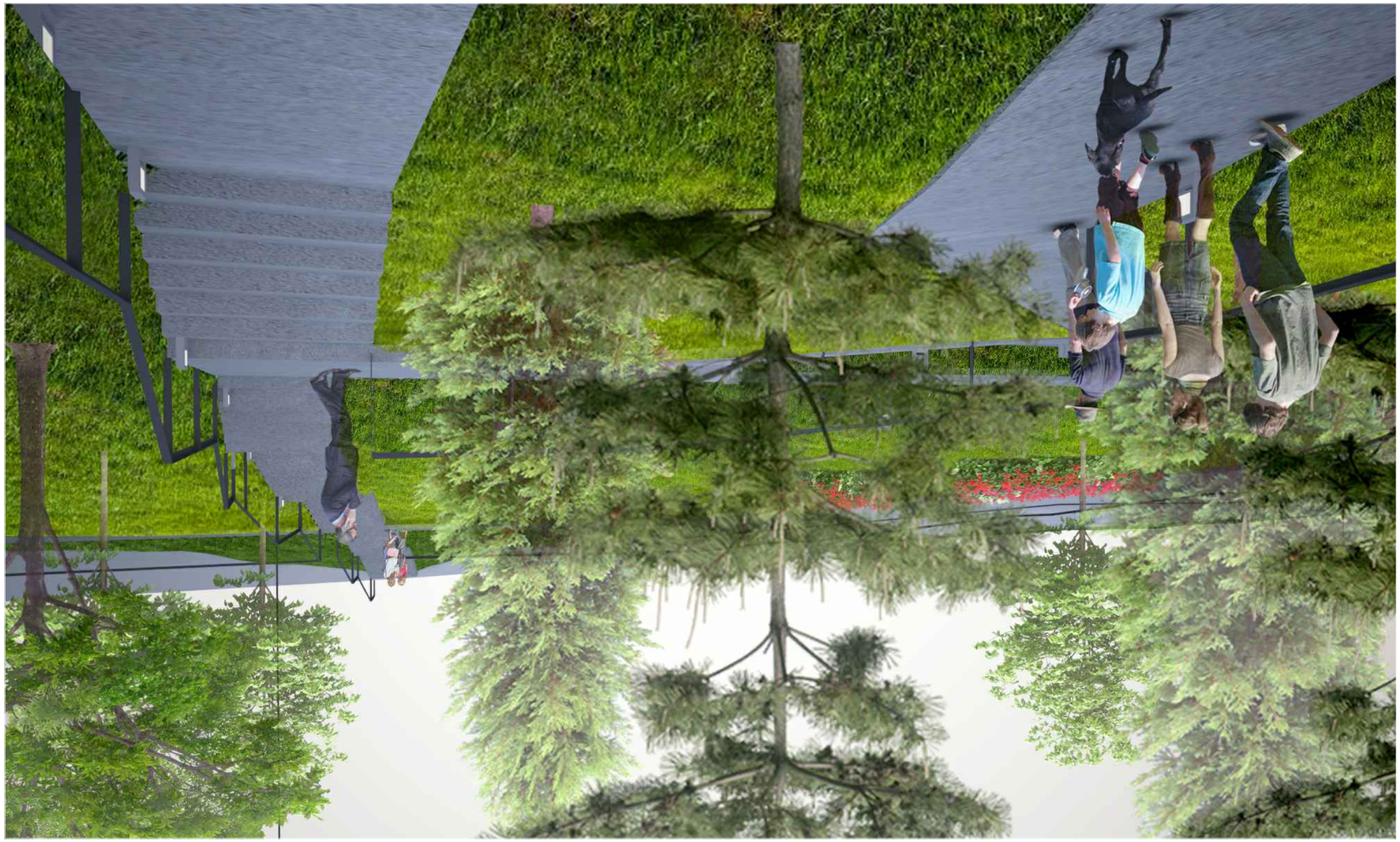
პროექტის სახელწოდება და მისამართი
ქ. თბილისში. მ. შავიშვილის ქ.№2-ში მდებარე მინის ნაკეთობაზე ლანდშაფტის დიზაინი.

ნახაზის დასახელება
ტიპიური მოაჯირი

ფურცელი
17

კლიენტი
შპს "ოპტიმა საბურთალო"
ქ. თბილისი. მ. შავიშვილის ქ.№2.
ქ. თბილისი. ი. ჟავჟავაძის გამზ. №29.

საპროექტო ორგანიზაცია



АЛАДОБДЛАОЛАЛ	ЛЕЗ БЛЗЗЭМПЭЭЛЭП	ЛЕЗЛЛЛЛЭЭЭЛЭП	АЛАДОБДЛАОЛАЛ

ЛЛЛЛ



შენიშვნები

არქიტექტორი	ანა ნაცვლიშვილი	[signature]
არქიტექტორი	ანუკი ბაბაკიშვილი	[signature]

დაკვეთა	1
სტადია	მუშა პროექტი
თარიღი	26.12.2016
ფორმატი	A3
მასშტაბი	

პროექტის სახელწოდება და მისამართი

ქ. თბილისში. მ. შავიშვილის ქ.№2-ში მდებარე მიწის ნაკვეთზე ლანდშაფტის დიზაინი.

ნახაზის დასახელება

ვიზუალიზაცია

ფურცელი

19

კლიენტი

შპს "ოპტიმა საბურთალო"
ქ. თბილისი. მ. შავიშვილის ქ.№2.
ქ. თბილისი. ი. ჭავჭავაძის გამზ. №29.

საპროექტო ორგანიზაცია



ЗАО "ПТИЦЕФАБРИКА "ЗАРЕЧНАЯ"			

Разработал	Иванов А.С.		
Проверил	Петрова Е.М.		
Н. контр.	Сидоров В.Н.		
ГИП	Кузнецова Т.Р.		

Проект реконструкции системы водоотведения производственной площадки. Выпуск 3. Наружные сети канализации. Чертежи.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Стадия	Лист	Листов
Р	1	20

Общество с ограниченной ответственностью «Проектная мастерская «Горизонт»
г. Ростов-на-Дону, ул. Доломановская, 70, оф. 412
тел. (863) 240-15-08, e-mail: info@gorizont-rnd.ru

Согласовано
Главный инженер проекта
Заказчик
Инв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подпись и дата

Выпуск 3. Наружные сети канализации. Чертежи.
Проект реконструкции системы водоотведения производственной площадки.
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата
Стадия Р Лист 1 Листов 20
ЗАО "ПТИЦЕФАБРИКА "ЗАРЕЧНАЯ"
г. Ростов-на-Дону, ул. Доломановская, 70, оф. 412
тел. (863) 240-15-08, e-mail: info@gorizont-rnd.ru
Общество с ограниченной ответственностью «Проектная мастерская «Горизонт»
Согласовано
Главный инженер проекта
Заказчик
Инв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подпись и дата



ЗАМОВНИК	Хід виконання	Дата	№ докум.
ГОЛОВНИЙ ІНЖЕНЕР ПРОЕКТУ	Ігнатенко І. І.		

Стадія	Аркуш	Аркушів	
Р	1	1	
ТОВ "ТЕХНОПРОЕКТ"			

Технічний опис

Будівництво дитячого майданчика по вул. Лісова, 14

Система координат	МСК-63, зона 2
Висота	Балтійська 1977
Масштаб	1:100
Формат	А3
Кількість аркушів	1

Погоджено: Начальник відділу благоустрою Ігнатенко І. І., 26.12.2016

Затверджено: Директор ТОВ "ТЕХНОПРОЕКТ" Ігнатенко І. І., 26.12.2016

Примітка: Усі розміри уточнити на місці. Роботи виконувати згідно з ДБН В.2.2-40:2018 та ДСТУ Б А.3.1-23:2013.

ქ. თბილისში. მ. შავიშვილის ქ.№2-ში მდებარე მიწის ნაკვეთზე ლანდშაფტის დიზაინი.

დენდროლოგიური პროექტი.

2016წ.

Ландшафтен архитект	Ив. Ив. Иванов		
Проектант	инж. Петър Петров		
Ръководител	инж. Георги Георгиев		

14 Ландшафтно оформление за жилищно строителство

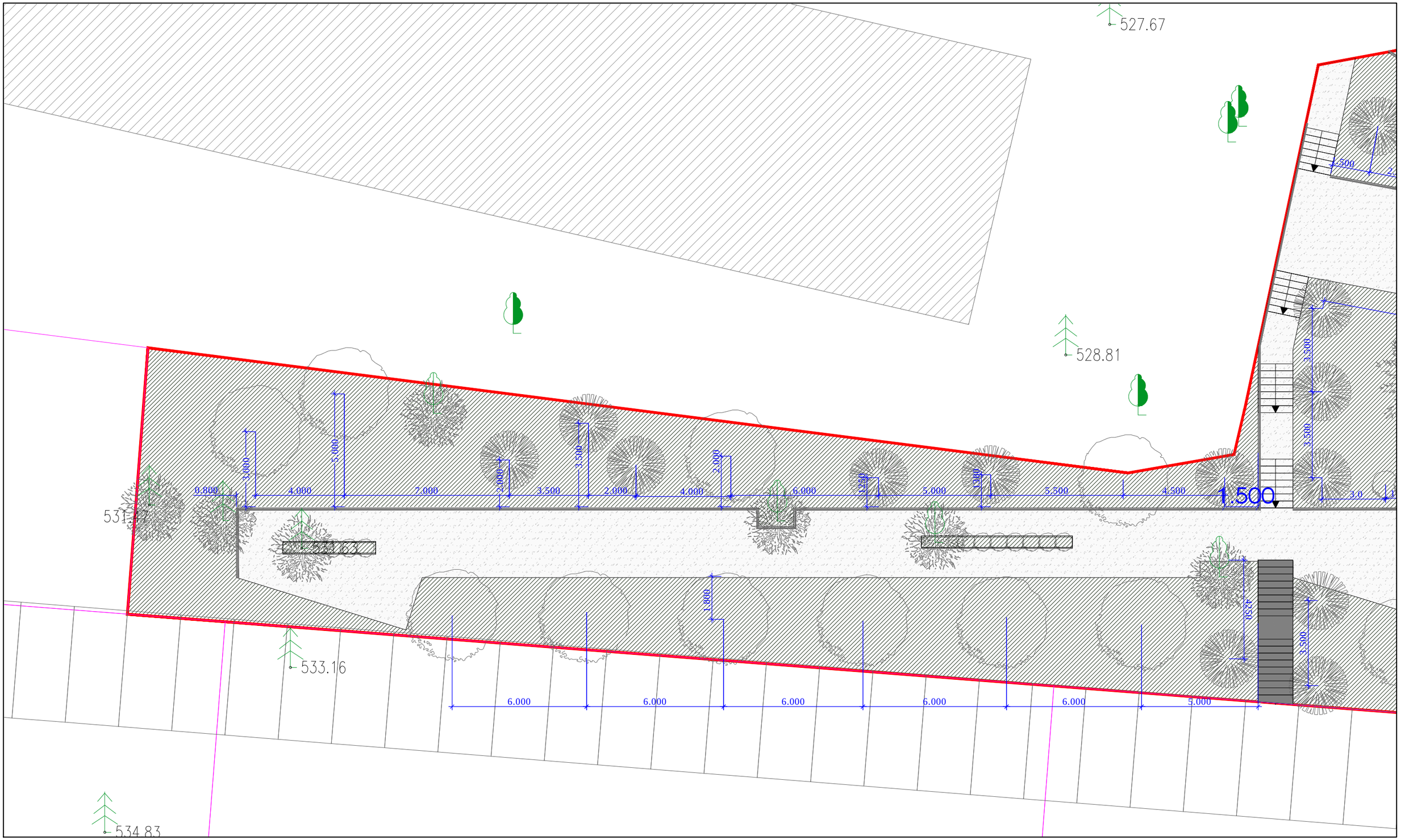
Ландшафтно оформление

Мащаб	1:500
Формат	А3
Дата	26.12.2016
Чертеж №	1

Ландшафтно оформление на имот с идентификатор 68134.2.2 по КККР на гр. Пловдив, местност „Тракийска низина"

1. Разположение на сградите, съобразено с ПУП-ПРЗ.
2. Разположение на подземните комуникации, съобразено с ПУП-ПРЗ.
3. Разположение на сградите, съобразено с Виза за проектиране № 29 от 12.01.2016 г. на главния архитект на Район Северен.

Ландшафтно оформление



შენიშვნები

1. ზომები მოცემულია მეტრებში
2. დაკვალვა განხორციელდეს გზების, ბილიკების და ქიბეების გასწვრივ
3. ხეებს შორის მანძილები დაკორექტირდეს ადგილზე.

არქიტექტორი	ანა ნაცვლიშვილი	
არქიტექტორი	ანუკი ბაბაკიშვილი	
დენდროლოგი	ლიკა ქურციკიძე	

დაკვეთა	1
სტადია	მუშა პროექტი
თარიღი	26.12.2016
ფორმატი	A3
მასშტაბი	1:150

პროექტის სახელწოდება და მისამართი

ქ. თბილისში. მ. შავიშვილის ქ.№2-ში მდებარე მიწის ნაკვეთზე ლანდშაფტის დიზაინი.

ნახაზის დასახელება

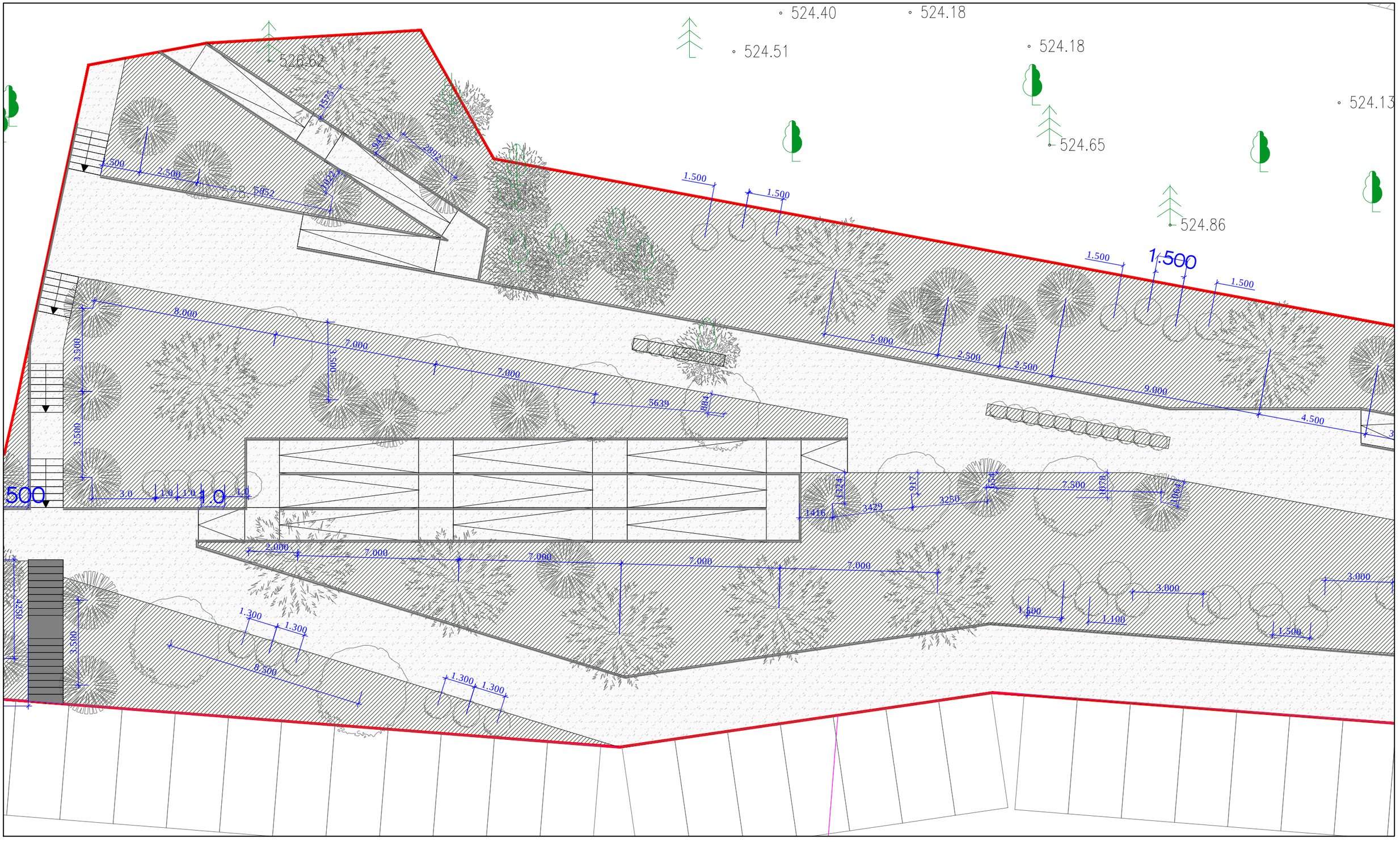
ხე ნარგავების დაკვალვის გეგმა.
ფრაგმენტი 1.

ფურცელი
2

კლიენტი

შპს "ოპტიმა საბურთალო"
ქ. თბილისი. მ. შავიშვილის ქ.№2.
ქ. თბილისი. ი. ჟავჟავაძის გამზ. №29.

საპროექტო ორგანიზაცია



შენიშვნები

1. ზომები მოცემულია მეტრებში
2. დაკვალვა განხორციელდეს გზების, ბილიკების და კიბეების გასწვრივ
3. ხეებს შორის მანძილები დაკორექტირდეს ადგილზე.

არქიტექტორი	ანა ნასვლიშვილი	
არქიტექტორი	ანუკი ბაბაკიშვილი	
დენდროლოგი	ლიკა ქურსიკიძე	

დაკვეთა	1
სტადია	მუშა პროექტი
თარიღი	26.12.2016
ფორმატი	A3
მასშტაბი	1:150

პროექტის სახელწოდება და მისამართი

ქ. თბილისში. მ. შავიშვილის ქ.№2-ში მდებარე მიწის ნაკვეთზე ლანდშაფტის დიზაინი.

ნახაზის დასახელება

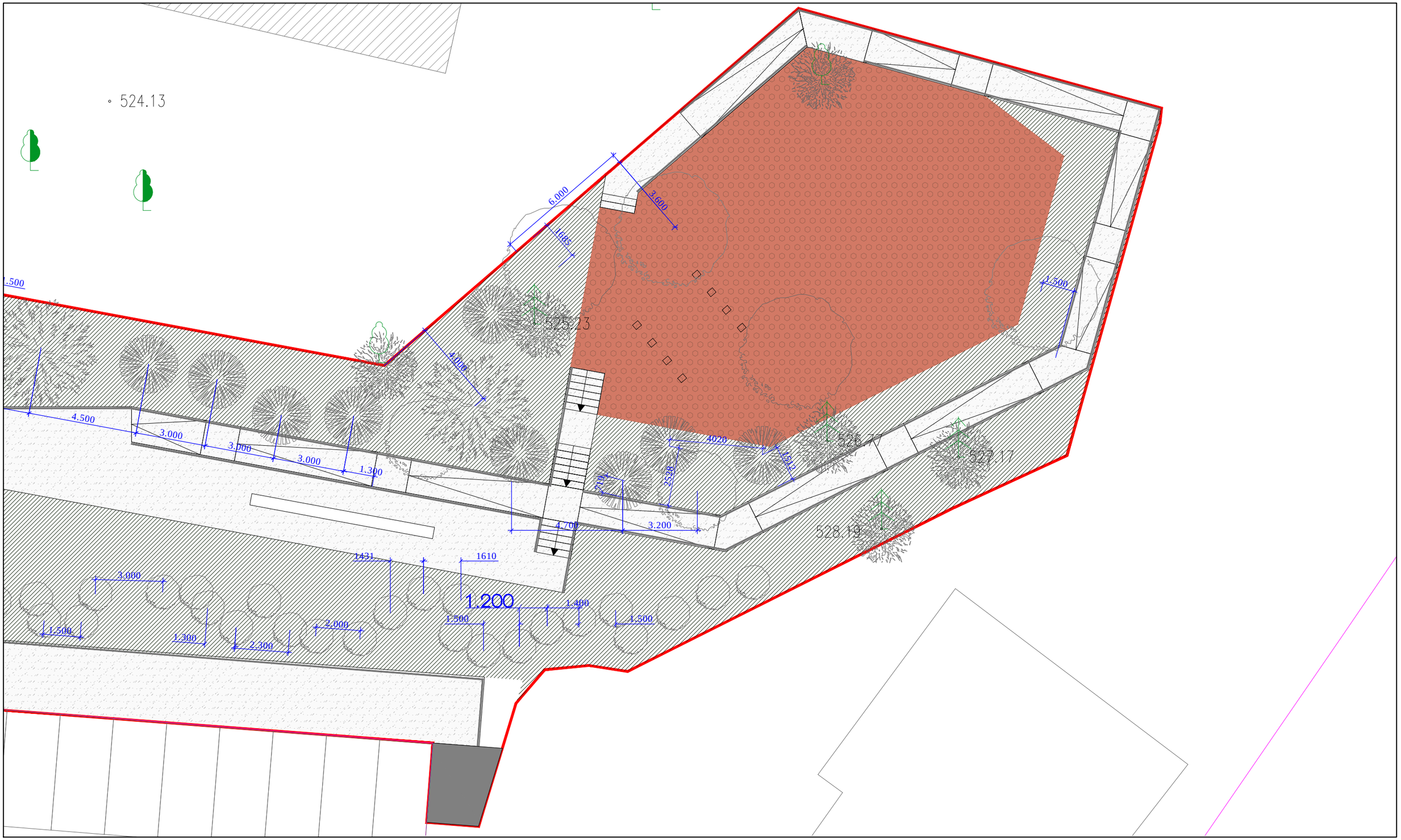
ხე ნარგავების დაკვალვის გეგმა.
ფრაგმენტი 2.

ფურცელი
3

კლიენტი

შპს "ოპტიმა საბურთალო"
ქ. თბილისი. მ. შავიშვილის ქ.№2.
ქ. თბილისი. ი. ჟავჟავაძის გამზ. №29.

საპროექტო ორგანიზაცია



შენიშვნები

1. ზომები მოცემულია მეტრებში
2. დაკვალვა განხორციელდეს გზების, ბილიკების და ქიბეების გასწვრივ
3. ხეებს შორის მანზილები დაკორექტირდეს ადგილზე.

არქიტექტორი	ანა ნასვლიშვილი	
არქიტექტორი	ანუკი ბაბაკიშვილი	
დენდროლოგი	ლიკა ქურსიკიძე	

დაკვეთა	1
სტადია	მუშა პროექტი
თარიღი	26.12.2016
ფორმატი	A3
მასშტაბი	1:150

პროექტის სახელწოდება და მისამართი

ქ. თბილისში. მ. შავიშვილის ქ.№2-ში მდებარე მიწის ნაკვეთზე ლანდშაფტის დიზაინი.

ნახაზის დასახელება

ხე ნარგავების დაკვალვის გეგმა.
ფრაგმენტი 2.

ფურცელი
4

კლიენტი

შპს "ოპტიმა საბურთალო"
ქ. თბილისი. მ. შავიშვილის ქ.№2.
ქ. თბილისი. ი. ჭავჭავაძის გამზ. №29.

საპროექტო ორგანიზაცია

მცენარეთა ექსპლიკაცია

№	მცენარეთა დასახელება		რაოდენობა	ფორმა	სიმაღლე	ღეროს გარშემოწ.	შენიშვნა
1	ჯედარი ჰიმალაის	Cedrus deodara	10	Standard	1.50/2.00	6-8	ჯგუფად
2	ფიჭვი შავი	Pinus nigra	16	Bush	2.00/2.20	-	ჯგუფად
3	ჯვიპაროსი სვეტისებური	Cupressus sempervirens	10	bush	2.00/2.50	-	ჯგუფად
4	ჯვიპაროსი ჰორიზონტ.	Cupressocyparis sem. horizontalis	10	bush	2.00/2.50	-	ჯგუფად
5	ჯელრეუტერია (საპნის ხე)	Koelreuteria paniculata	8	Standard	2.00/2.50	6-8	ჯგუფად
6	ნეკერჩხალი ჭადარფოთოლა	Acer platanoides	4	Standard	2.50/3.00	6-8	ჯგუფად
7	იუდას ხე (არღავანი)	Cersis syliqastrum	7	Standard	2.00/2.50	6-8	ჯგუფად
8	მუხა ქართული	Quercus iberica	4	Standard	2.00/2.20	6-8	ჯგუფად
9	იასამანი ჩვეულებრივი	Syringa vulgaris	7	Bush	2.00/2.50	-	ჯგუფად
10	თრიმლი წითელფოთოლა	Cottinus coggigria "Royal purple"	17	Bush	1.20/1.50	-	ჯგუფად
11	ბუდლეია	Buddleia davidii	17	Bush	0.60/0.80	-	ჯგუფად
12	ფოტინია	Photinia red robbin	11	Bush	0.60/0.80	-	ქოთნით
13	ძახველი მარადმწვანე "ტინუსი'	Viburnum tinus Eve price	8	Bush	0.60/0.80	-	ქოთნით
14	ტუია დასავლეთის	Thuya occidentalis	20	Bush	0.60/0.80	-	ქოთნით
15	გაზონი ჩვეულებრივი	lawn	1585 მ^2				რულონური გაზონი

შენიშვნები: 1. მცენარები შერჩეულია ადგილობრივ ბაზარზე ხელმისაწვდომი, კლიმატური, დეკორატიული და ურბანული პირობების გათვალისწინებით
2. მოცემული მცენარის შეცვლა შესაძლებელია ალტერნატიული მცენარეების ჩამონათვლიდან ან პროექტის ავტორთან შეთანხმებით
3. ექსპლიკაციაში არ არის გათვალისწინებული 10% მცენარეთა დანაყარგი.
4. მცენარეთა ჩარგვისას დაცულ იქნას აგროტექნიკის ნორმები.

ალტერნატიული მცენარეები

1	----------	8	ცაცხვი წვრილფოთოლა, ლიქვიდამბარი
2	ფიჭვი ჩვეულებრივი ჯავკასიური	9	გრაკლა ვანგეტის, ძახველი "ბულდონეჟი"
3	----------	10	----------
4	არიზონის ჯვიპაროსი, ლაილანდიის ჯვიპაროსი	11	ჭასმინი ჩინური, ჯოწახური ჩვეულებრივი
5	იფანი ჩვეულებრივი, აკაცია თეთრი	12	ჯვიდო ჩვეულებრივი
6	ცხენისწაბლი ჩვეულებრივი, ჯატალჯა	13	წყავი ჯავკასიური
7	წითელი ტყემალი	14	ტუია აღმოსავლეთის, ლვია

სამუშაოთა მოცულობა

№	სამუშაოს დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	15 სმ. სისქის ჰუმუსიანი ფენის მოჭრა საპროექტო ტერირორიაზე და შენახვა გაზონისთვის და ხეების ორმოებში ჩასამატებლად	კუბ.მეტრი	401	გაფხვიერების კოეფიციენტი 1,3
2	გასამწვანებელი ტერიტორიის მოსწორება (ვერტ.გეგმარება) ნიშნულებზე და 15 სმ. სისქის ჰუმუსიანი (ადგილობრივი) ფენის შეტანა ,(1585 კვ.მეტრ ფართობზე) გაშლა.	კუბ.მეტრი	309	გათვალისწინებულია მიწის ჯდენა
3	ადგილების მომზადება წიწვიანი ხეების დასარგავად 70% ნოყიერი მიწის დამატებით ორმოებში (1.0X1.0X1.0)	ცალი	46	41.0 მ^{3}მიწა
4	წიწვიანი ხეების დარგვა	ცალი	46	
5	ადგილების მომზადება ფოთლოვანი ხეების დასარგავად 80% ტყის მიწის დამატებით ორმოებში (1.0X1.0X1.0)	ცალი	23	24.0 მ^{3}მიწა
6	ფოთლოვანი ხეების დარგვა	ცალი	23	
7	ადგილების მომზადება ბუჩქების დასარგავად 70% ნოყიერ მიწის დამატებით ორმოებში (0.7X0.7X0.7)	ცალი	186	26.0 მ^{3}მიწა
8	ბუჩქების ხეების დარგვა	ცალი	186	
9	ტერიტორიის მომზადება გაზონის მოსაწყობად, გასწორება, გაფხვიერება	კვ.მეტრი	1585	
10	გაზონის მოწყობა	კვ.მეტრი	1585	
11	გაზონის მოვლა	კვ.მეტრი	1585	
12	ახლადდარგული ხეების და ბუჩქების მოვლა	ცალი	80	
13	მაღალი ხეების დაბმა ქარისაგან დასაცავად (ბამბუკის სარებით)	ცალი	69	
14	ახლადდარგული ხეების და ბუჩქების მორწყვა	მთელი გამწვანებული ტერიტორია		

შენიშვნები:

1. საპროექტო ტერიტორიაზე მოიჭრას 15 სმ. სისქის მიწის ჰუმუსიანი ფენა. რომელსაც გამოვიყენებთ გაზონის მოსაწყობად და ხეების ორმოებში ჩასაყრელად.

2. ტერიტორიის ვერტიკალური გეგმარებისას გათვალისწინებულ იქნას ჰუმუსიანი ფენის მოჭრის სიმაღლე.

3. მცენარეები შერჩეულია კლიმატური, დეკორატიული და ურბანული პირობების გათვალისწინებით

4. მოცემული მცენარის შეცვლა სხვა მცენარით შესაძლებელია პროექტის ავტორთან შეთანხმებით.

5. ექსპლიკაციაში არ არის გათვალისწინებული 10% მცენარეთა დანაყარგი.

6. მცენარეთა ჩარგვისას დაცულ იქნას აგროტექნიკის ნორმები.

7.ქარისგან დასაცავად ბამბუკის სარები, რბილი ქსოვილით დამაგრდეს ხეებზე და დაებას მიწაზე სამ ტერტილში.

ხარჯთაღრიცხვა

№	მცენარეთა დასახელება		რაოდენობა	ფორმა	სიმაღლე	ღეროს გარშემოწ.	ერთეულის ფასი	შენიშვნა
1	ჯედარი ჰიმალაის	Cedrus deodara	10	Standard	1.50/2.00	6-8	30 ლარი	ჯგუფად
2	ფიჭვი შავი	Pinus nigra	16	Bush	2.00/2.20	-	20 ლარი	ჯგუფად
3	ჯვიპაროსი სვეტისებური	Cupressus sempervirens	10	bush	2.00/2.50	-	18 ლარი	ჯგუფად
4	ჯვიპაროსი ჰორიზონტ.	Cupressocyparis sem. horizontalis	10	bush	2.00/2.50	-	25 ლარი	ჯგუფად
5	ჯელრეუტერია (საპნის ხე)	Koelreuteria paniculata	8	Standard	2.00/2.50	6-8	23 ლარი	ჯგუფად
6	ნეკერჩხალი ჭადარფოთოლა	Acer platanoides	4	Standard	2.50/3.00	6-8	30 ლარი	ჯგუფად
7	იუდას ხე (არღავანი)	Cersis syliqastrum	7	Standard	2.00/2.50	6-8	25 ლარი	ჯგუფად
8	მუხა ქართული	Quercus iberica	4	Standard	2.00/2.20	6-8	30 ლარი	ჯგუფად
9	იასამანი ჩვეულებრივი	Syringa vulgaris	7	Bush	2.00/2.50	-	10 ლარი	ჯგუფად
10	თრიმლი წითელფოთოლა	Cottinus coggigria "Royal purple"	17	Bush	1.20/1.50	-	15 ლარი	ჯგუფად
11	ბუდლეია	Buddleia davidii	16	Bush	0.60/0.80	-	10 ლარი	ჯგუფად
12	ფოტინია	Photinia red robbin	11	Bush	0.60/0.80	-	30 ლარი	ქოთნით
13	ძახველი მარადმწვანე "ტინუსი'	Viburnum tinus Eve price	8	Bush	0.60/0.80	-	30 ლარი	ქოთნით
14	ტუია დასავლეთის	Thuya occidentalis	20	Bush	0.60/0.80	-	30 ლარი	ქოთნით
15	გაზონი ჩვეულებრივი	lawn	1585 მ^2				12 -15 ლარი	1 კვ.მ ----მოტანით და დაგებით

შენიშვნები

არქიტექტორი	ანა ნაცვლიშვილი	
არქიტექტორი	ანუკი ბაბაკიშვილი	
დენდროლოგი	ლიკა ქურციკიძე	

დაკვეთა	1
სტადია	მუშა პროექტი
თარიღი	26.12.2016
ფორმატი	A3
მასშტაბი	

პროექტის სახელწოდება და მისამართი

ქ. თბილისში. მ. შავიშვილის ქ.№2-ში მდებარე მიწის ნაკვეთზე ლანდშაფტის დიზაინი.

ნახაზის დასახელება

მცენარეთა ექსპლიკაცია.
სამუშაოთა მოცულობა.
ალტერნატიული მცენარეები.
ხარჯთაღრიცხვა.

ფურცელი 5

კლიენტი

შპს "ოპტიმა საბურთალო"
ქ. თბილისი. მ. შავიშვილის ქ.№2.
ქ. თბილისი. ი. ჟავჟავაძის გამზ. №29.

საპროექტო ორგანიზაცია

საპროექტო მცენარეების ფოტოები.



ჯედარი ჰიმალაის
Cedrus deodara



ფიჭვი შავი
Pinus nigra



კვიპაროსი სვეტისებური
Cupressus sempervirens



კვიპაროსოციპარისი ჰორიზონტალ.
Cupressocyparis sem. horizontalis



კელრეუტერია (საპნის ხე)
Koelreuteria paniculata



ნეკერჩხალი ჭადარფოთოლა
Acer platanoides



იუდას ხე (არღავანი)
Cersis syliqastrum



მუხა ქართული
Quercus iberica



იასამანი ჩვეულებრივი
Syringa vulgaris



თრიმლი წითელფოთოლა



ბუდლეია
Buddleia davidii



ფოტინია "რედ რობინი"
Photinia red robbin



მარადმწვანე ძახველი
Viburnum tinus Eve price



ტუია დასავლეთის
Thuya occidentalis



გაზონი ჩვეულებრივი
lawn

მცენარეთა ყვავილობის კალენდარი და სეზონური შეფერილობა

					I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	ჯედარი ჰიმალაის	Cedrus deodara	მარადმწვანე	წიწვიანი ხე												
2	ფიჭვი შავი	Pinus nigra	მარადმწვანე	წიწვიანი ხე												
3	კვიპაროსი სვეტისებური	Cupressus sempervirens	მარადმწვანე	წიწვიანი ხე												
4	კვიპაროსი ჰორიზონტ.	Cupressocyparis sem. horizontalis	მარადმწვანე	წიწვიანი ხე												
5	კელრეუტერია (საპნის ხე)	Koelreuteria paniculata	ფოთოლმცვენი	ფოთოლოვანი ხე						ყვავილობა	ნაყოფი	ფოთლის ფერი				
6	ნეკერჩხალი ჭადარფოთოლა	Acer platanoides	ფოთოლმცვენი	ფოთოლოვანი ხე					ყვავილობა			ფოთლის ფერი				
7	იუდას ხე (არღავანი)	Cersis syliqastrum	ფოთოლმცვენი	ფოთოლოვანი ხე				ყვავილობა								
8	მუხა ქართული	Quercus iberica	ფოთოლმცვენი	ფოთოლოვანი ხე												
9	იასამანი ჩვეულებრივი	Syringa vulgaris	ფოთოლმცვენი	ფოთოლოვანი ბუჩქი				ყვავილობა								
10	თრიმლი წითელფოთოლა	Cottinus coggigria "Royal purple"	ფოთოლმცვენი	ფოთოლოვანი ბუჩქი					ყვავილობა				ფოთლის ფერი			
11	ბუდლეია	Buddleia davidii	ფოთოლმცვენი	ფოთოლოვანი ბუჩქი							ყვავილობა					
12	ფოტინია	Photinia red robbin	მარადმწვანე	ფოთოლოვანი ბუჩქი				ყვავილობა					ფოთლის ფერი			
13	ძახველი მარადმწვანე "ტინუსი'	Viburnum tinus Eve price	მარადმწვანე	ფოთოლოვანი ბუჩქი			ყვავილობა							ნაყოფი		
14	ტუია დასავლეთის	Thuya occidentalis	მარადმწვანე	წიწვიანი ბუჩქი												

შენიშვნები

არქიტექტორი	ანა ნაცვლიშვილი	
არქიტექტორი	ანუკი ბაბაკიშვილი	
დენდროლოგი	ლიკა ქურციკიძე	

დაკვეთა	1
სტადია	მუშა პროექტი
თარიღი	26.12.2016
ფორმატი	A3
მასშტაბი	

პროექტის სახელწოდება და მისამართი

ქ. თბილისში. მ. შავიშვილის ქ.№2-ში მდებარე მინის ნაკვეთზე ლანდშაფტის დიზაინი.

ნახაზის დასახელება

მცენარეთა ექსპლიკაცია.
სამუშაოთა მოცულობა.
ალტერნატიული მცენარეები.

ფურცელი 6

კლიენტი

შპს "ოპტიმა საბურთალო"
ქ. თბილისი. მ. შავიშვილის ქ.№2.
ქ. თბილისი. ი. ჭავჭავაძის გამზ. №29.

საპროექტო ორგანიზაცია

ЦЛЖЕЧЧЗЗЛ ЧЛЮЧЛЕЧЗЛЕ ЛЛЕЕСФЧЛЛЛ ЛЕЕЧЧЗФЖЧЛ.

ЛЧЖЕСЛЖЧЛ ЧЛЮЧЛЕЧЗЛЕ ЛЛЕЕСФЧЛЛЛ ЛЕЕЧЧЗФЖЧЛ.

Л. ЮЛЛЮЛЗЛ. Ф. ЗЧЗЛЗЛЗЮЮЛЛ ЛЧЗЮЮЗЛЛЮЛЧЗЗ. Ф .ЗЛЗЛЧЮЮЗЧЮЧЗ
ЧЗЗЛЧЧЗЛЗФ ЛЧЖЧЗЕЮЗФ ЛЛЕЗЗЮЗЧЗЗЮ ЛЧЗЮЮЗЛЛЮЛЧЗЗ ЗЛЕЛЧЛ
ЕЗЛЗЧЗЧЗЛ ЮЧЗЧЗЗЗЮЛЛ ЮЧЗЧЗЗЗЮЛЛ

პროექტის შემადგენლობა

№№ რ.რ.	დასახელება	ფურცლის №
1	თავფურცელი განმარტებითი ბარათი.	სწ-1
2	სარწყავი ქსელის გეგმა მ1:500	სწ-2
3	სარწყავი წნელის კვანძები	სწ-3
4	სპეციფიკაცია სამშენებლო მოცულობები	სწ-4

განმარტებითი ბარათი

სკვერის სარწყავი სისტემის მოწყობის პროექტი დამუშავებულია დავალების თანახმად საპროექტო სარწყავი სისტემის წყარო ორიენტირებულია ქ.თბილისის სასმელ-სამეურნეო წყალსადენის რესურსზე საპროექტო განაშენიანების გარე წყალსადენის ქსელზე მიერთებით.

საპროექტო სარწყავი ქსელის განშტოებაზე გათვალისწინებულია ვენტილის, ქკუსარქველის და წყალმზომი კვანძის მოწყობა ჭებში.

ხეივნის და მიმდებარე გაზონების მოსარწყავი ფართი შეადგენს F=2670.0მ^2

სამშ. ნორმ. და წეს. 2.04.02-84 თანახმად წყლის ხარჯი ერთ მორწყვაზე მიღებულია q=6ლ/მ^2

სარწყავი წყლის დღეღამური ხარჯი შეადგენს Q=16.0 მ^3/დღ. მორწყვის ხანგრძლივობაა 4 საათი.

მორწყვის სისტემაზე მონტაჟდება ხელით მორწყვის სწრაფი მიერთების სარქველებით q =20მმ ბიჯით 20.0 მეტრი, ტერიტორიის მორწყვა ხორციელდება 25 მეტრიანი შლანგით .

სარწყავი სისტემისათვის მიღებულია წყალსადენის პოლიეთილენის მილები სათანადო ფასონური ნაწილებით.

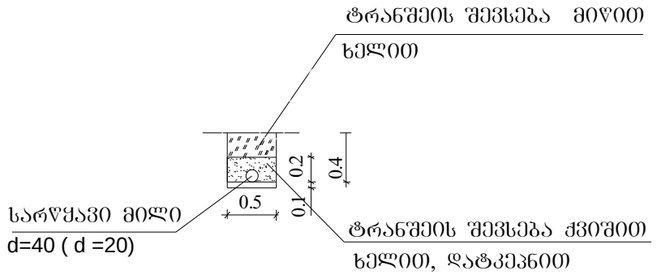
სარწყავი მილები ეწყობა არსებული მიწის ზედაპირიდან 40სმ სიღრმეში

პირობითი აღნიშვნები

- საპარ. სარწყავი წყალსადენი
- საპარ. სარწყავი სწრაფი მიერთების სარქველით
- საპარ. სარწყავის წყალმზომი ჭა
- საპარ. ჭა სარწყავი წყალსადენზე ვენტილით
- B — არს. სასმელ-სამეურნეო წყალსადენი

ტრანშეის განივი კვეთი

მ1:50



შენიშვნები

არქიტექტორი	ანა ნაცვლიშვილი	
არქიტექტორი	ანუკი ბაბაკიშვილი	
არქიტექტორი	არევ ეგიაზარაპო	

დაკვეთა	1
სტადია	მუშა პროექტი
თარიღი	26.12.2016
ფორმატი	A3
მასშტაბი	

პროექტის სახელწოდება და მისამართი

ქ. თბილისში. მ. შავიშვილის ქ.№2-ში მდებარე მიწის ნაკვეთზე ლანდშაფტის დიზაინი.

ნახაზის დასახელება

პროექტის შემადგენლობა.
განმარტებითი ბარათი.
ტრანშეს კვეთი.

ფურცელი

1

კლიენტი

შპს "ოპტიმა საბურთალო"
ქ. თბილისი. მ. შავიშვილის ქ.№2.
ქ. თბილისი. ი. ჟავჟავაძის გამზ. №29.

საპროექტო ორგანიზაცია

სპეციფიკაცია

№№	დასახელება	განზ.	რაოდენ.
1	წყალსადენის პოლიეთ. მილი d=40მმ (შავი ფერის)	გ.მ.	120.0
2	წყალსადენის პოლიეთ. მილი d=20მმ (შავი ფერის)	გ.მ.	25.0
3	სარწყავი სწრაფი მიერთების სარქველი	ც	7
4	სწრაფი მიერთების კვანძის შტუზერის კომპლექტი ონკანით	ც	1
5	წყალმზომი d=32მმ	ც	1
6	ფილტრი d=32მმ	ც	1
7	ვენტილი d =32მმ	ც	2
8	ვენტილი d =40მმ	ც	1
9	ვენტილი d =20მმ	ც	1
10	უკუსარქველი d =40მმ	ც	1
11	შნაბირი პოლიეთ d=40/20მმ	ც	7
12	პლასტმასის მუხლი d= 40	ც	1
13	პლასტმასის მუხლი d= 20 გარე კუთხვილით	ც	7
14	პლასტმასის გადამყვანი d=40/32	ც	2
15	გადამყვანი პლასტმასიდან ფოლადზე გარე კუთხვილით d=40	ც	2
	გადამყვანი პლასტმასიდან ფოლადზე გარე კუთხვილით d=20	ც	2
	სპლასტმასის სახშობი d=40	ც	1
	სპლასტმასის ანტივანდალური ფიტინგი d=20	ც	7

სამუშაოთა მოცულობები

№№	დასახელება	განზ.	რაოდენ.
1	ტრანშეის დამუშავება III კატ.ბრ. ხელით ბაზონში	მ³	36.0
2	ქვაბულის დამუშავება III კატ.ბრ. ხელით ჭისთვის	მ³	5.5
3	ქვიშის საფუძველი სისქით 10სმ	მ³	7.0
4	ტრანშეის შევსება ქვიშით	მ³	17.5
5	ტრანშეის შევსება ადგილობრივი მიწით	მ³	11.5
6	მიწის გატანა	მ³	23.0
7	წყალსადენის პოლიეთ. მილის d=40მმ ჩაწყ. ტრანშ.	გ.მ.	118.5
8	წყალსადენის პოლიეთ. მილის d=20მმ ჩაწყ. ტრანშ.	გ.მ.	25.0
9	წყალსადენის ბეტონის ჭის მოწყობა 1.4*1.2	ც/მ³	1/2.95
10	ჩასასვლელი კაუჭები	ც	5
11	თუჯის ხუფი d=700მმ	ც	1
	წყალსადენის პოლიმერული ჭის ∅ 250 მოწყობა	ც	2

შენიშვნები

არქიტექტორი	ანა ნაცვლიშვილი	
არქიტექტორი	ანუკი ბაბაკიშვილი	
არქიტექტორი	არევ ეგიაზარაკო	

დაკვეთა	1
სტადია	მუშა პროექტი
თარიღი	26.12.2016
ფორმატი	A3
მასშტაბი	

პროექტის სახელწოდება და მისამართი

ქ. თბილისში. მ. შავიშვილის ქ.№2-ში მდებარე მინის ნაკვეთზე ლანდშაფტის დიზაინი.

ნახაზის დასახელება

სპეციფიკაცია.
სამუშაოთა მოცულობები.

ფურცელი

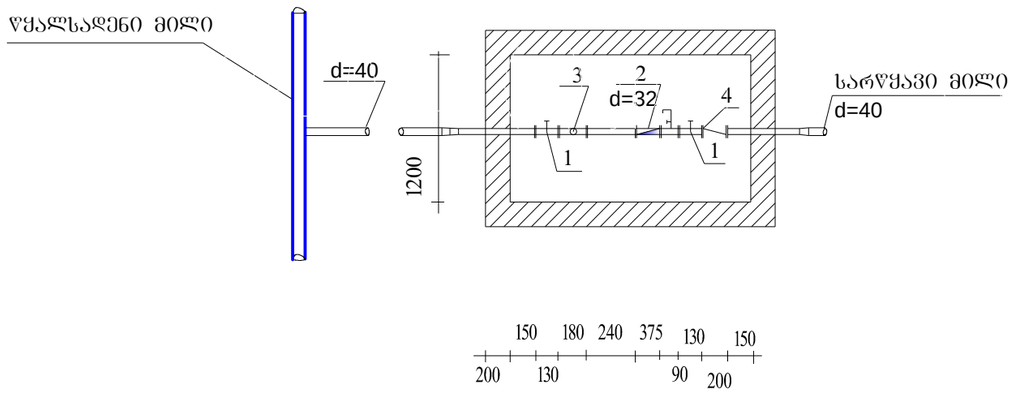
2

კლიენტი

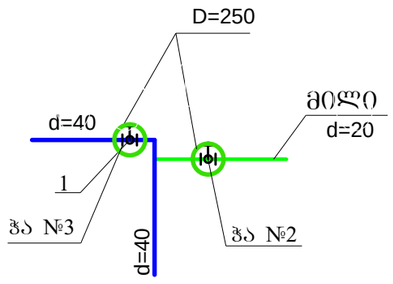
შპს "ოპტიმა საბურთალო"
ქ. თბილისი. მ. შავიშვილის ქ.№2.
ქ. თბილისი. ი. ჟავჟავაძის გამზ. №29.

საპროექტო ორგანიზაცია

ᲬᲧᲐᲚᲛᲖᲝᲛᲘᲡ ᲙᲕᲐᲜᲫᲘᲡ 1.4*1.2
ᲡᲐᲡᲐᲠ. ᲬᲧᲐᲚᲡᲐᲓᲔᲜᲘᲡ ᲭᲐ№1



ᲡᲐᲡᲐᲠ. ᲓᲐᲛᲪᲚᲔᲚᲘ ᲭᲐ №2, №3



ᲔᲥᲡᲞᲚᲘᲙᲐᲪᲘᲐ

1- ᲕᲔᲜᲢᲘᲚᲘ
2- ᲬᲧᲐᲚᲛᲖᲝᲛᲘ
3- ᲤᲘᲚᲢᲠᲘ
4- ᲨᲙᲣ ᲡᲐᲠᲫᲕᲔᲚᲘ

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲠᲘ	ᲐᲜᲐ ᲜᲐᲪᲕᲚᲘᲨᲕᲘᲚᲘ	
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲠᲘ	ᲐᲜᲣᲙᲘ ᲑᲐᲑᲐᲙᲘᲨᲕᲘᲚᲘ	
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲠᲘ	ᲐᲠᲔᲕ ᲔᲑᲘᲐᲖᲐᲠᲐᲕᲝ	

ᲓᲐᲙᲕᲔᲗᲐ	1
ᲡᲢᲐᲓᲘᲐ	ᲛᲣᲨᲐ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ
ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	26.12.2016
ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ	A3
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ	

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲬᲝᲓᲔᲑᲐ ᲓᲐ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ

ქ. ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲨᲘ. Მ. ᲨᲐᲕᲘᲨᲕᲘᲚᲘᲡ ქ.№2-ᲨᲘ ᲛᲓᲔᲑᲐᲠᲔ ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲜᲐᲙᲕᲔᲗᲖᲔ ᲚᲐᲜᲓᲨᲐᲤᲢᲘᲡ ᲓᲘᲖᲐᲘᲜᲘ.

ᲜᲐᲮᲐᲖᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ

ᲙᲕᲐᲜᲫᲘ

ᲤᲣᲠᲪᲔᲚᲘ

3

ᲙᲚᲘᲔᲜᲢᲘ

ᲨᲡ "ᲝᲞᲢᲘᲛᲐ ᲡᲐᲑᲣᲠᲗᲐᲚᲝ"
ქ. ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ. Მ. ᲨᲐᲕᲘᲨᲕᲘᲚᲘᲡ ქ.№2.
ქ. ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ. Ი. ᲭᲐᲕᲭᲐᲕᲐᲫᲘᲡ ᲑᲐᲛᲖ. №29.

ᲡᲐᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲝ ᲝᲠᲒᲐᲜᲘᲖᲐᲪᲘᲐ

ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ

რაბმენტი 1



შენიშვნები

არქიტექტორი	ანა ნაცვლიშვილი	
არქიტექტორი	ანუკი ბაბაკიშვილი	
არქიტექტორი	არევ ეგიაზარაპო	

დაკვეთა	1
სტადია	მუშა პროექტი
თარიღი	26.12.2016
ფორმატი	A3
მასშტაბი	

პროექტის სახელწოდება და მისამართი

ქ. თბილისში. მ. შავიშვილის ქ.№2-ში მდებარე მიწის ნაკვეთზე ლანდშაფტის დიზაინი.

ნახაზის დასახელება

სარწყავი სისტემის მოწყობის გეგმა

ფურცელი

4

კლიენტი

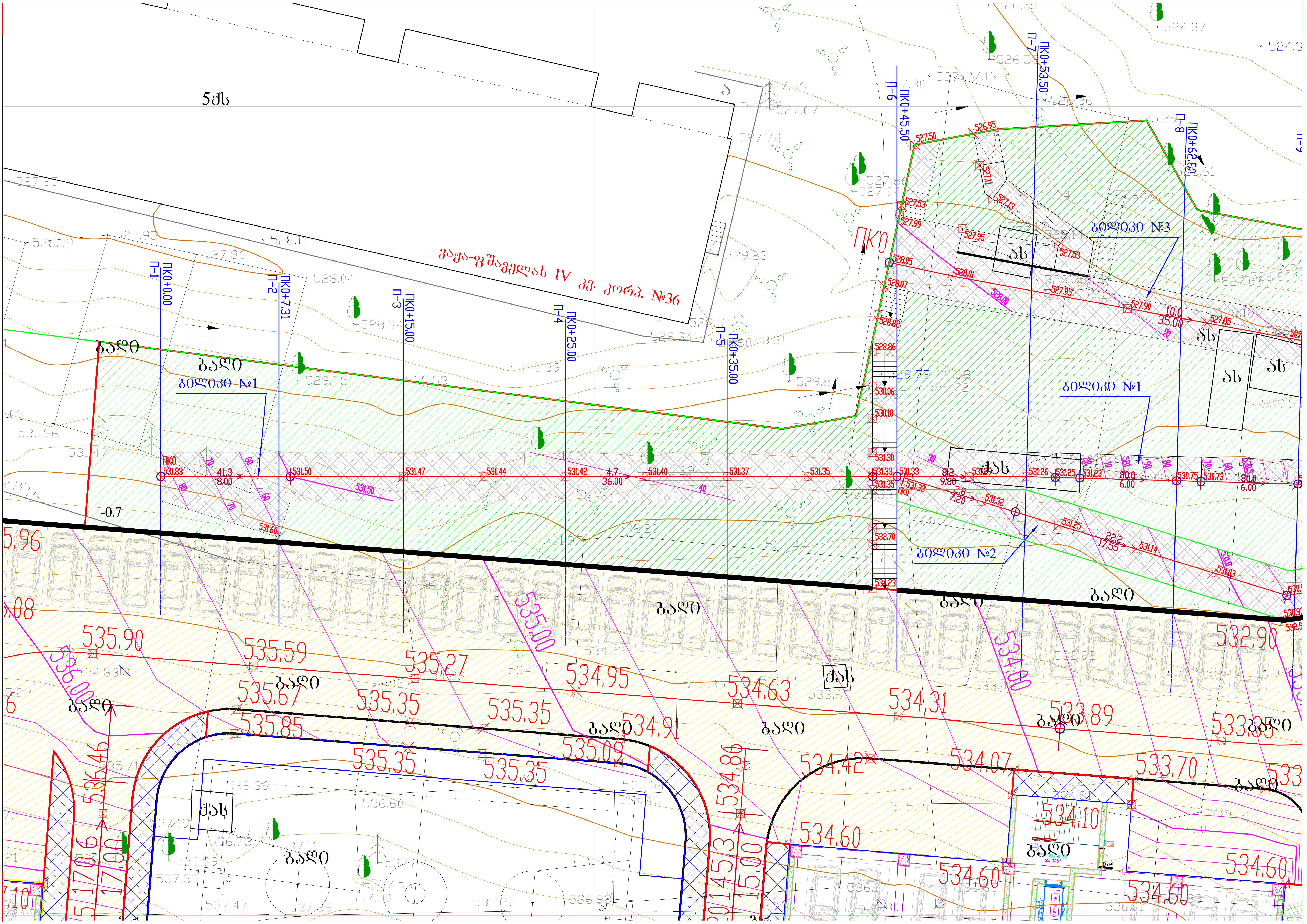
შპს "ოპტიმა საბურთალო"
ქ. თბილისი. მ. შავიშვილის ქ.№2.
ქ. თბილისი. ი. ჭავჭავაძის გამზ. №29.

საპროექტო ორგანიზაცია

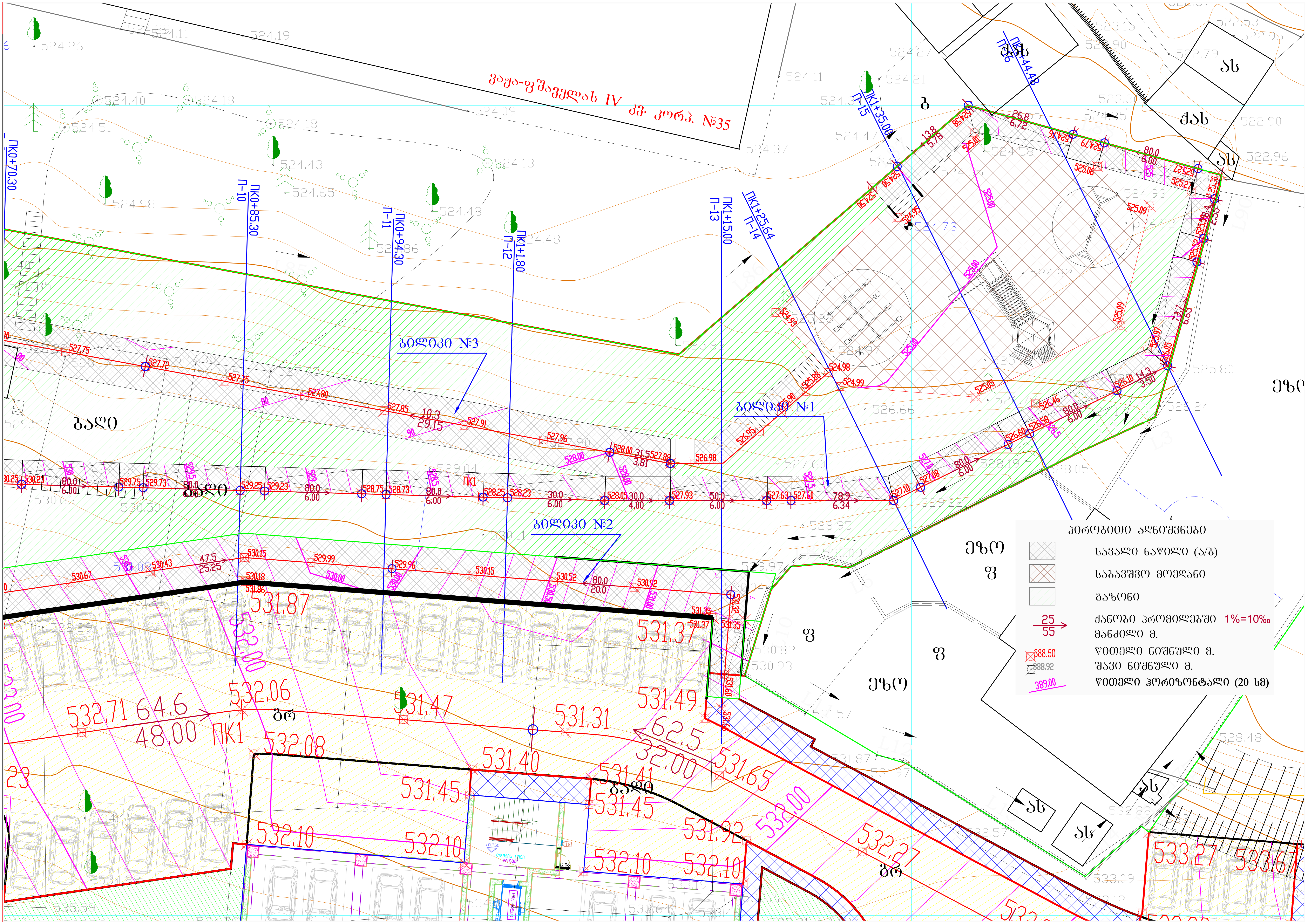
ქ. თბილისში. მ. შავიშვილის ქ.№2-ში მდებარე მიწის
ნაკვეთზე ლანდშაფტის დიზაინი.

ვერტიკალური გეგმარება.

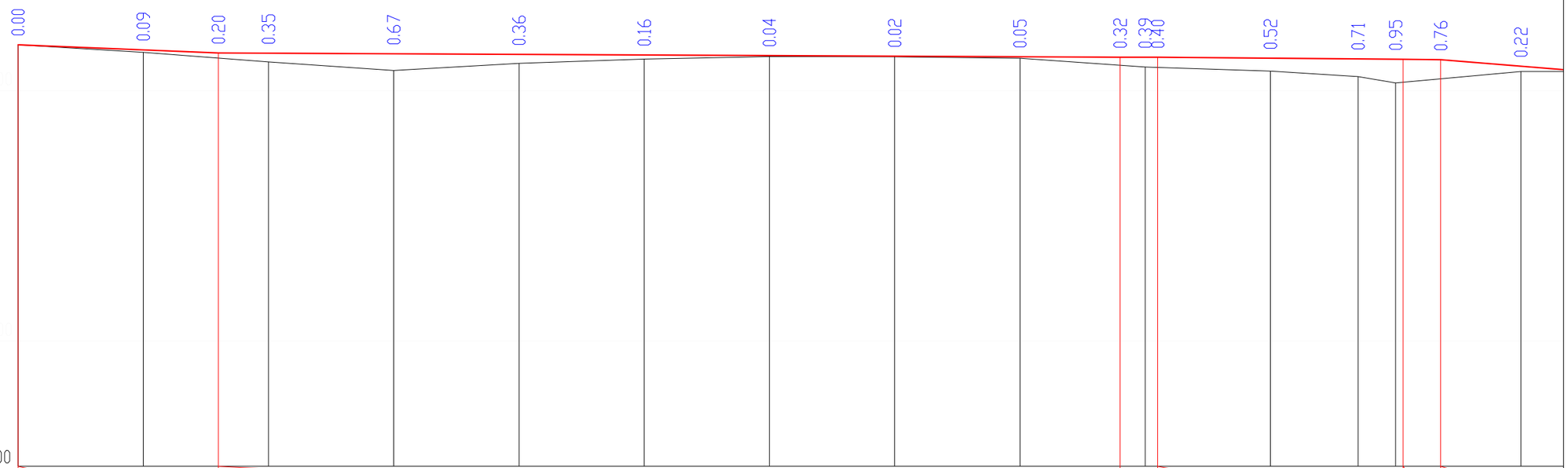
2016წ.



5ქს
ვაჟა-ფშაველას IV კვ. კორპ. №36
ბაღი
ბილიკი №1
ბილიკი №2
ბილიკი №3
ას
ქას
ПК0
п-1 ПК0+0.00
п-2 ПК0+7.31
п-3 ПК0+15.00
п-4 ПК0+25.00
п-5 ПК0+35.00
п-6 ПК0+45.50
п-7 ПК0+53.50
п-8 ПК0+62.80
535.90
535.59
535.27
534.95
534.63
534.31
533.89
535.67
535.35
535.85
535.09
534.91
534.42
534.07
533.70
534.10
534.60
532.90
535.00
534.00
536.00


ვაჟა-ფშაველას IV კვ. კორპ. №35
ბილიკი №1
ბილიკი №2
ბილიკი №3
ПК0+70.30
ПК0+85.30
П-10
ПК0+94.30
П-11
ПК1+1.80
П-12
ПК1+15.00
П-13
ПК1+25.64
П-14
ПК1+35.00
П-15
ПК1+44.48
П-16
ПК1
ბაღი
ეზო
ქას
ას
ბ
ფ
ბრ
პირობითი აღნიშვნები
სავალი ნაწილი (ა/ბ)
საბავშვო მოედანი
გაზონი
25
55
ქანობი პრომილეში 1%=10‰
მანძილი მ.
388.50
წითელი ნიშნული მ.
388.92
შავი ნიშნული მ.
389.00
წითელი ჰორიზონტალი (20 სმ)
ლიფტის ჰოლი
26.08მ²
+0.150
UP
D-06

ბილიკი №1
გრძივი პროფილი

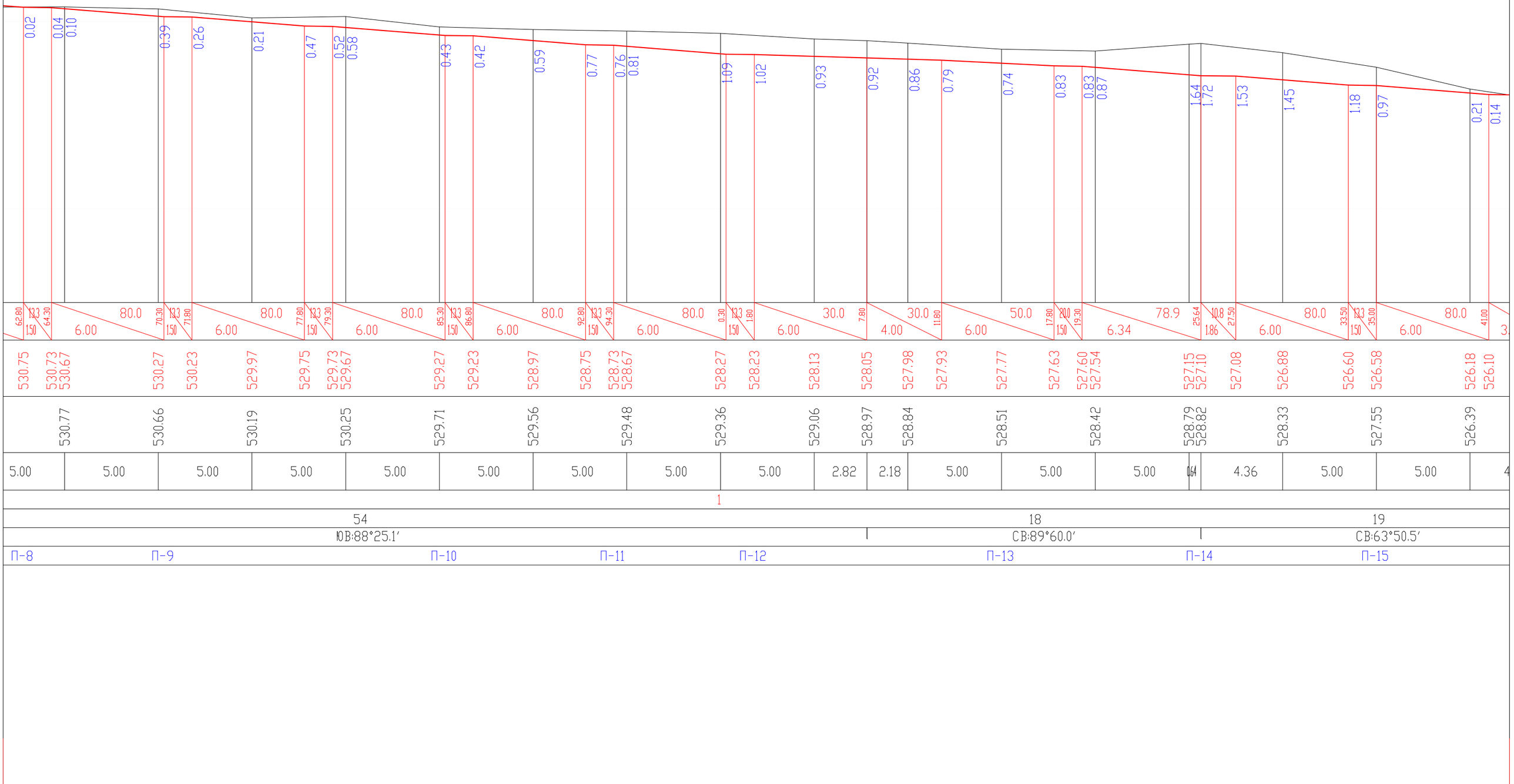


მ 1:1000 ჰორიზონტალური
მ 1:100 ვერტიკალური

| | | |

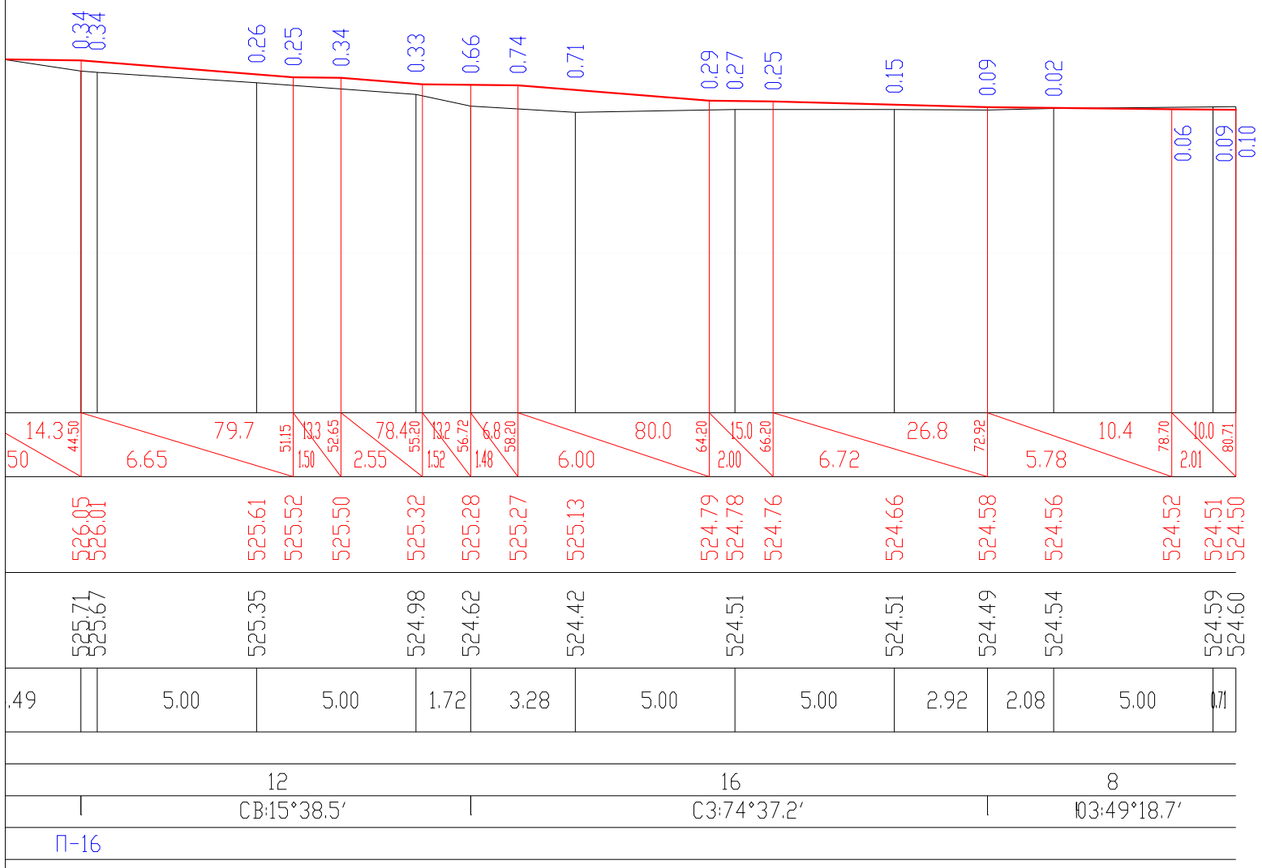
ბილიკი №1
გრძივი პროფილი

გაბარძელება



ბილიკი №1
გრძივი პროფილი

გაბარძელება

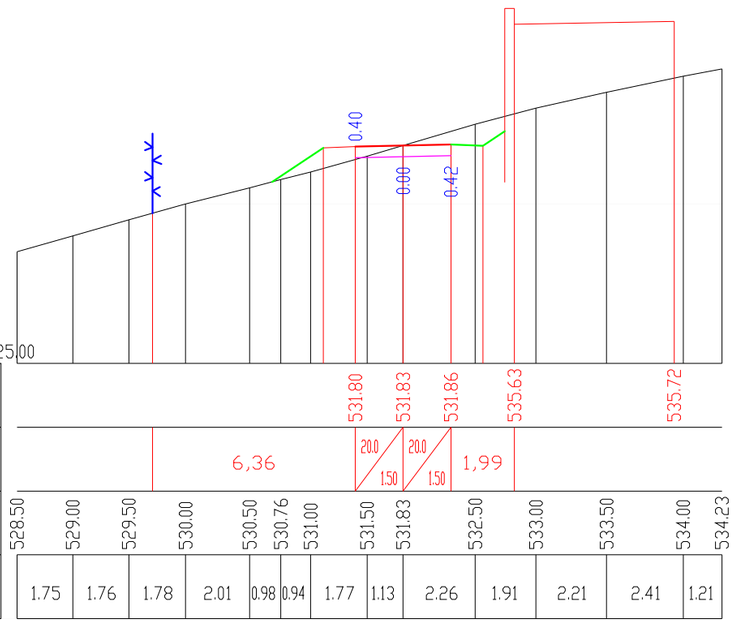


						2016 წ.	
			ვერტიკალური ბეგმარება ბილიკების მოწყობა			მასშტაბი ჰ 1:200	
			გრძივი პროფილი ბილიკი №1	სტადია	ფურც.	სულ.	ფურც. ზომა.
შეასრულა	თ. ბუჩუკური			მ.პრ	ვბ-2	9	A3

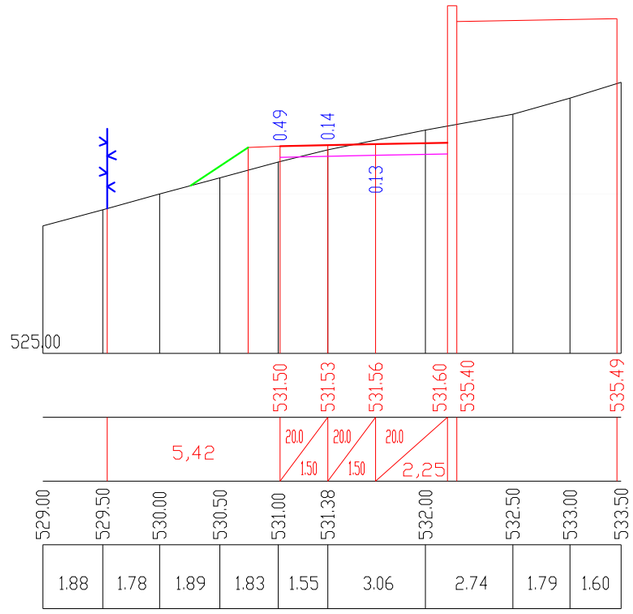
მ 1:200 ჰორიზონტალური
მ 1:200 ვერტიკალური

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	
	მანძილი, მ	
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ	
	მანძილი, მ	

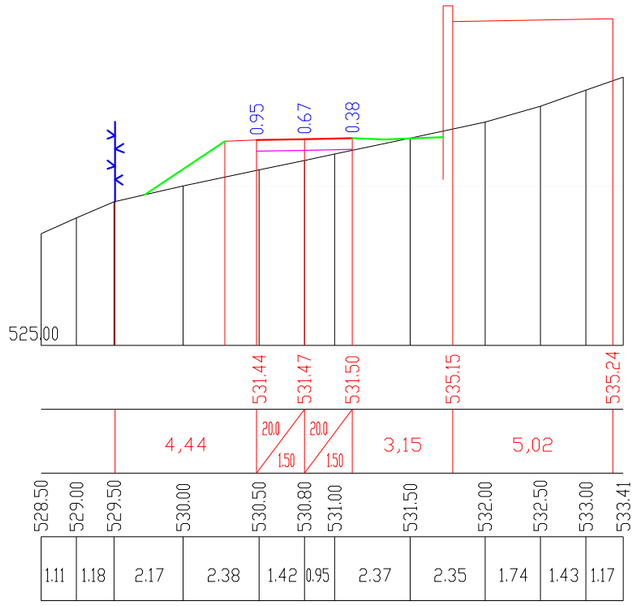
პ-1 პკ 0+0.00



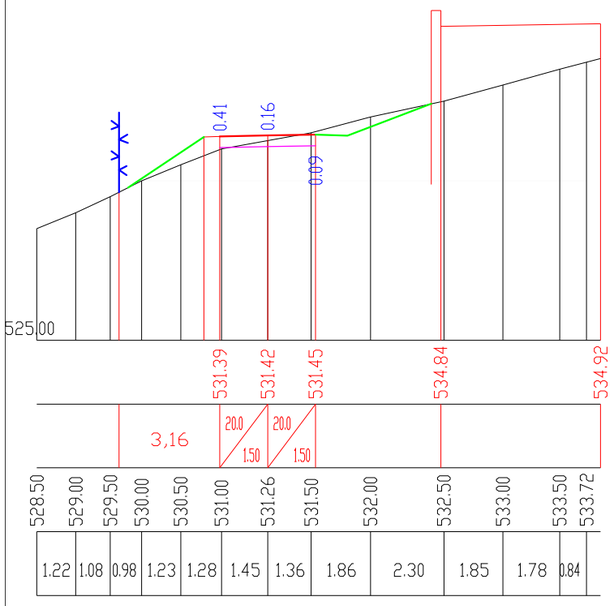
პ-2 პკ 0+7.31



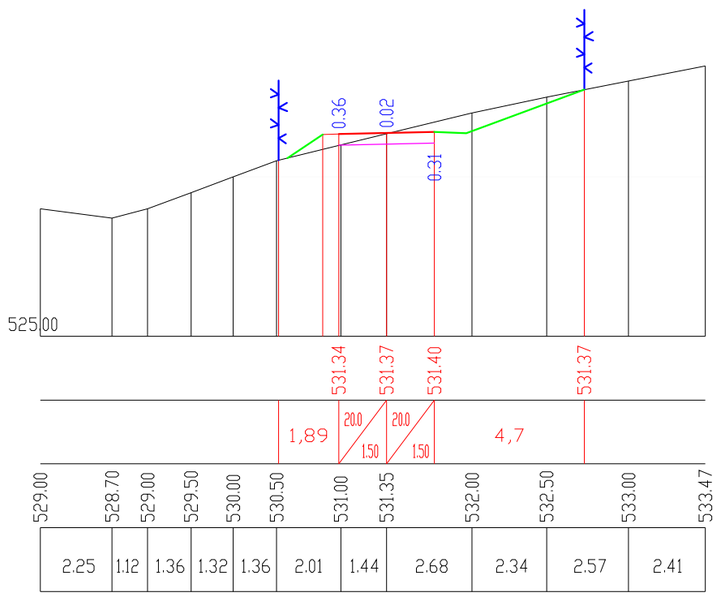
პ-3 პკ 0+15.00



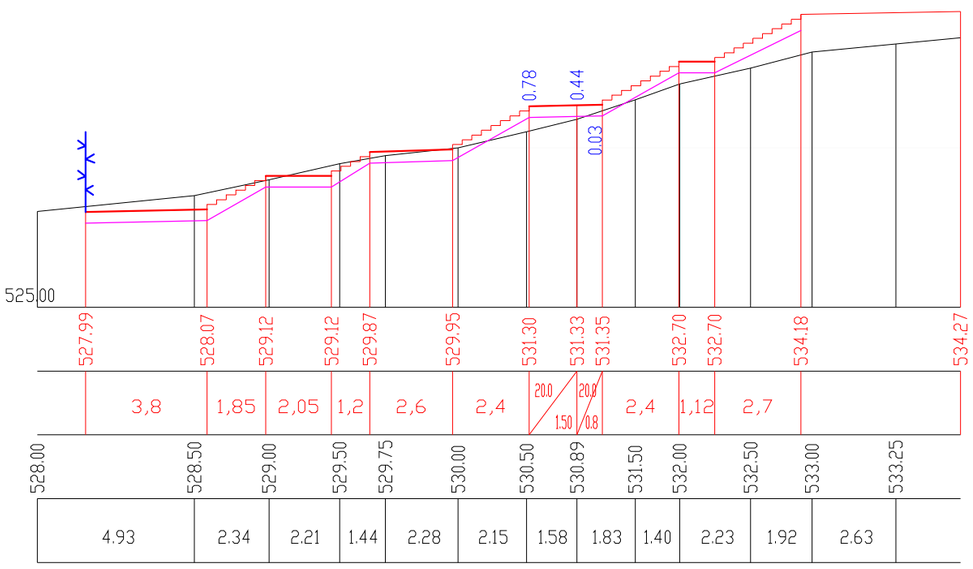
პ-4 პკ 0+25.00



პ-5 პკ 0+35.00



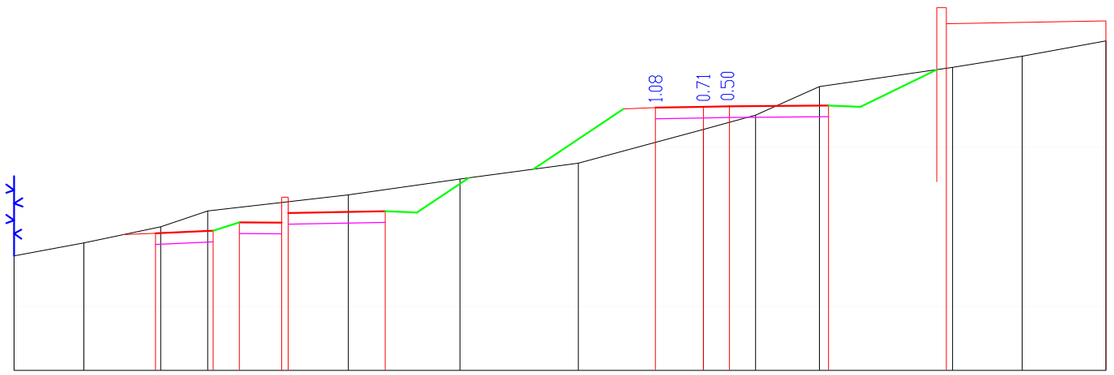
პ-6 პკ 0+45.50



2016 წ.

			ვერტიკალური განივი ბილიკების მოწყობა			მასშტაბი მ 1:200	
			განივი ჭრილები	სტადია	ფურც.	სულ.	ფურც. ზომა.
შეასრულა	თ. ბუჩუკური			მპრ	ვგ-3	9	A3

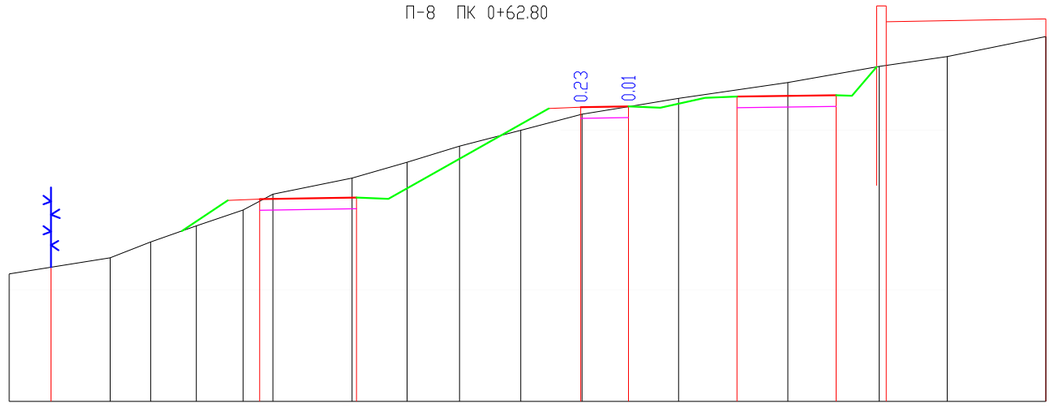
პ-7 პკ 0+53.50



		527.30	527.38	527.64	527.63	527.93	527.99	531.23	531.26	531.28	531.30	533.87	533.96
საპროექტო მონაცემები	მანძილი, მ	4,44	1,81	0,82 / 1,53		3,04	8,48	20.0 / 1.50	0.82		3,11	3,69	
	ნიშნული, მ	526.59	527.00	527.50	528.00	528.50	529.00	529.50	530.56	531.00	531.90	532.50	532.85	533.33
ფაქტიური მონაცემები	მანძილი, მ		2.40	1.47	4.41	3.50	3.71	3.92	1.64	2.00	4.18	2.18	2,63	

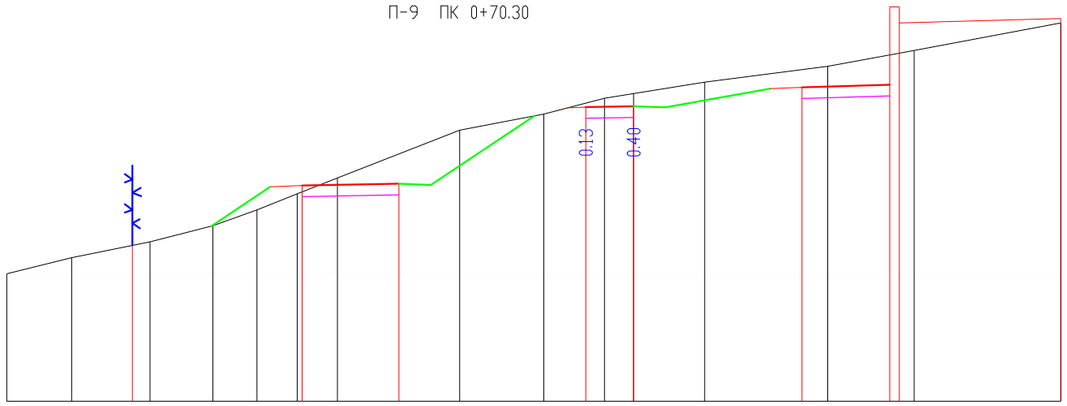
მ 1:200 ჰორიზონტალური
მ 1:200 ვერტიკალური

პ-8 პკ 0+62.80



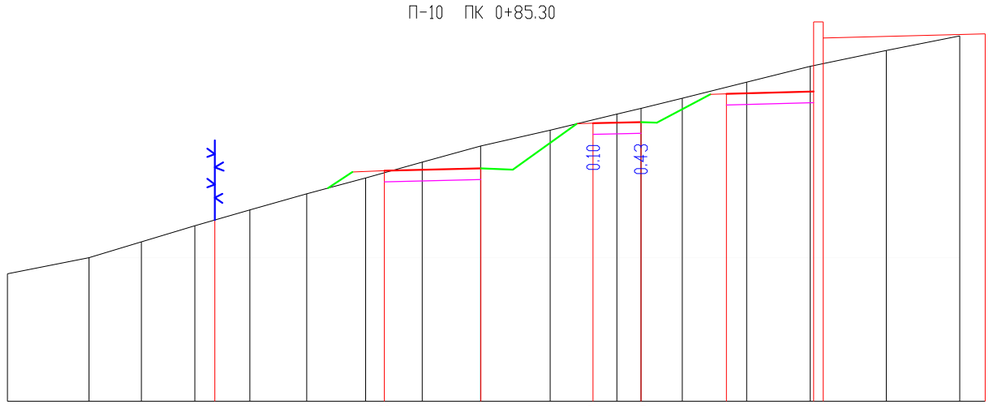
	527.84	527.89	530.72	530.75	531.06	531.10	533.40	533.49
მანძილი, მ	6,54	3,04	7,03	20.0 / 1.50	3,4	3,11	1,57	
ნიშნული, მ	525.50	526.00	526.50	527.00	527.50	528.00	528.50	529.00	529.50	530.00	530.50	530.74	531.00	531.50	532.00	532.31	532.94
მანძილი, მ	3.16	1.26	1.44	1.46	0.94	2.48	1.73	1.65	1.92	1.92	1.46	1.57	3.42	2.86	2.14	3,09	

პ-9 პკ 0+70.30



	527.76	527.82	530.22	530.25	530.84	530.92	532.86	533.00
მანძილი, მ	5,32	3,04	5,86	20.0 / 1.50	5,28	3,05		
ნიშნული, მ	525.00	525.50	526.00	526.50	527.00	527.50	528.00	529.50	530.00	530.50	530.65	531.00	531.50	532.00	532.86
მანძილი, მ	2.03	2.46	1.97	1.39	1.26	1.26	3.83	2.63	1.90	0.92	2.23	3.86	2.71	4,6	

პ-10 პკ 0+85.30



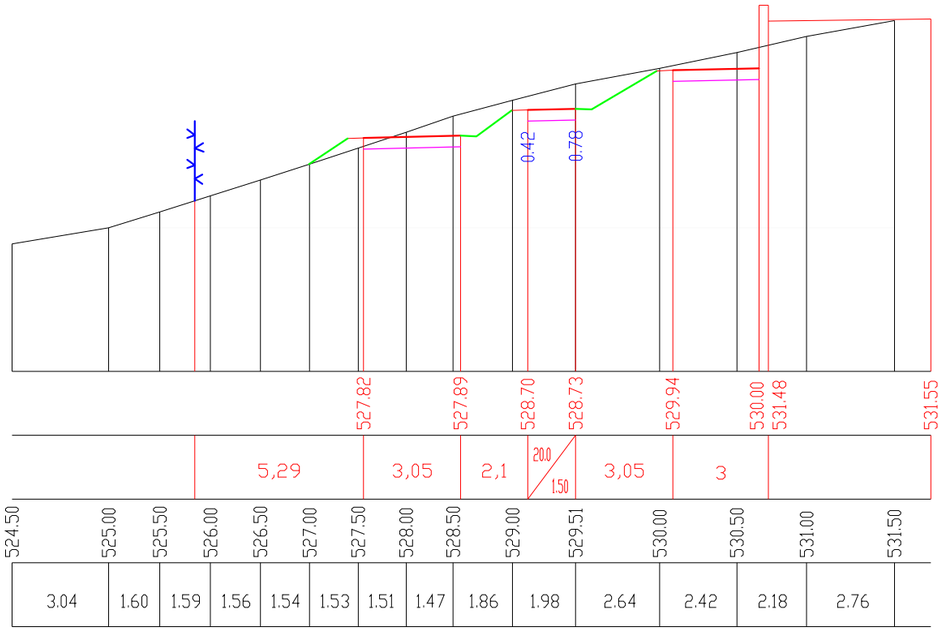
	527.73	527.80	529.22	529.25	530.14	530.21	531.89	532.02
მანძილი, მ	5,31	3,03	3,52	20.0 / 1.50	2,68	3,04		
ნიშნული, მ	524.50	525.00	525.50	526.00	526.50	527.00	527.50	528.00	528.50	529.00	529.50	529.68	530.00	530.50	531.00	531.50	531.95
მანძილი, მ	2.55	1.65	1.67	1.73	1.79	1.85	1.78	1.83	2.19	2.09	0.76	1.29	2.03	1.99	2.38	2.31	

						2016 წ.	
			ვერტიკალური გეგმარება ბილიკების მოწყობა			მასშტაბი მ 1:200	
			განივი ჭრილები	სტადია	ფურც.	სულ.	ფურც. ზომა.
შეასრულა	თ. ბუჩუკური			მპრ	გგ-4	9	A3

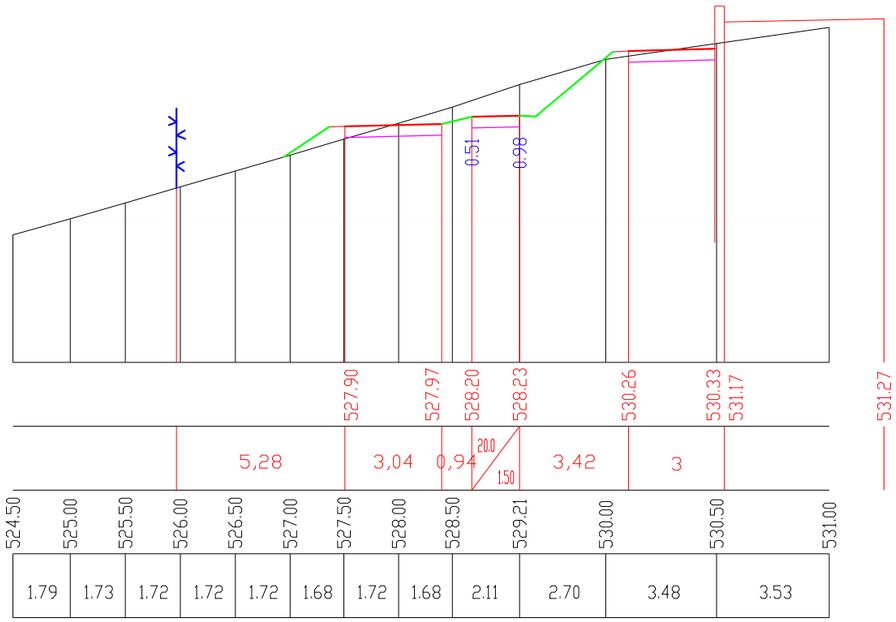
მ 1:200 ჰორიზონტალური
მ 1:200 ვერტიკალური

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	
	მანძილი, მ	
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ	
	მანძილი, მ	

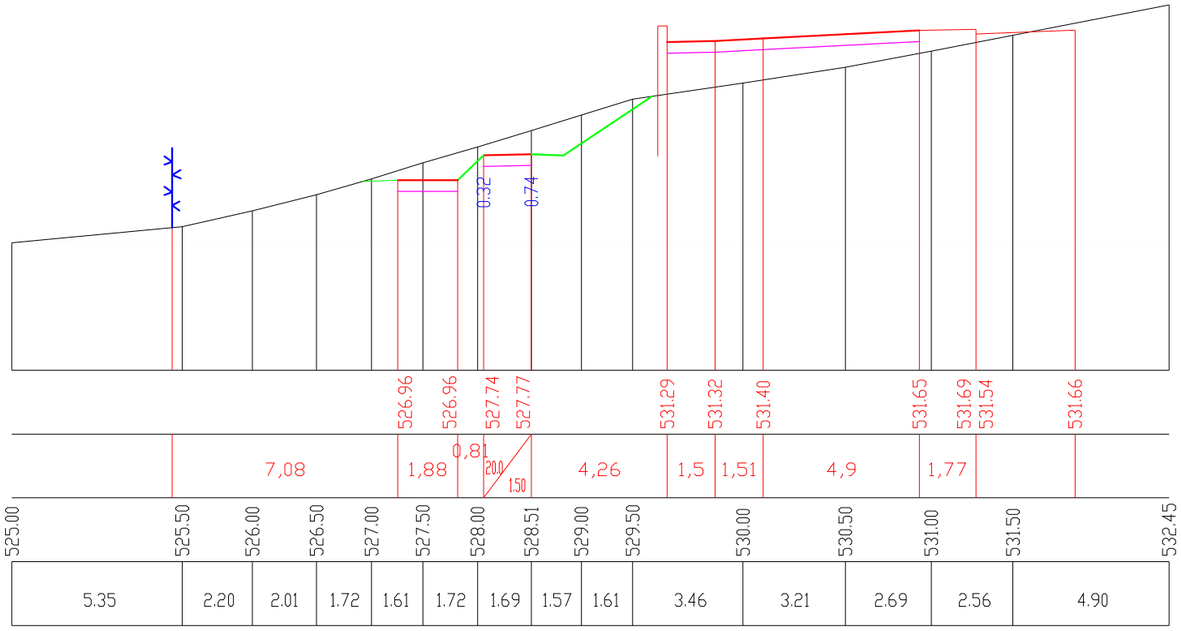
პ-11 პკ 0+94.30



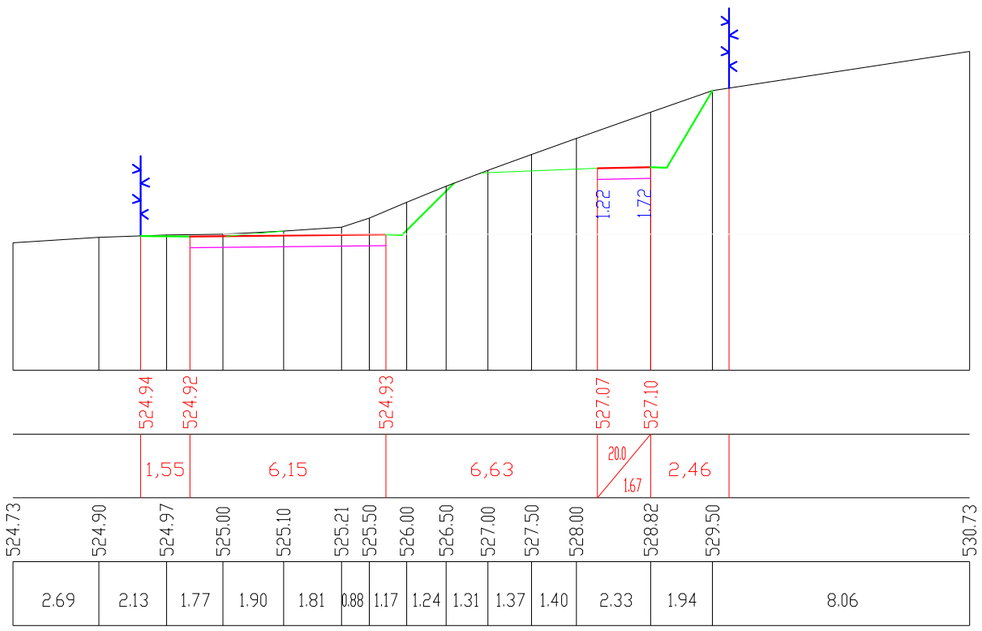
პ-12 პკ 1+1.80



პ-13 პკ 1+15.00

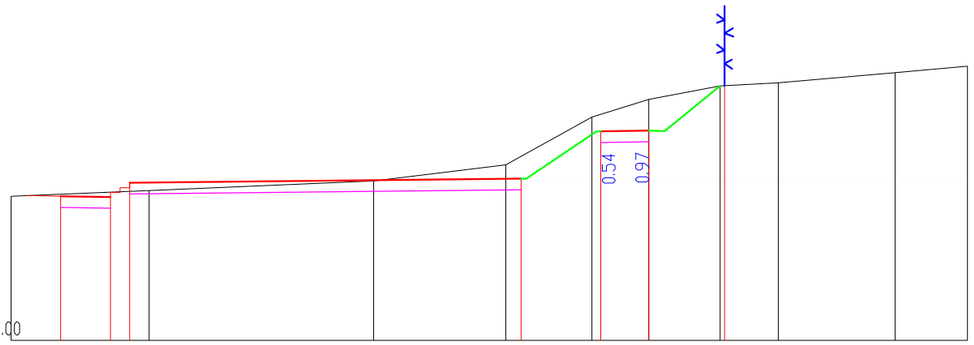


პ-14 პკ 1+25.64



							2016 წ.	
			ვერტიკალური გეგმარება ბილიკების მოწყობა				მასშტაბი მ 1:200	
			განივი ჭრილები	სტადია	ფურც.	სულ.	ფურც. ზომა.	
შეასრულა	თ. ბუჩუკური			მ.პრ	ვგ-5	9	A3	

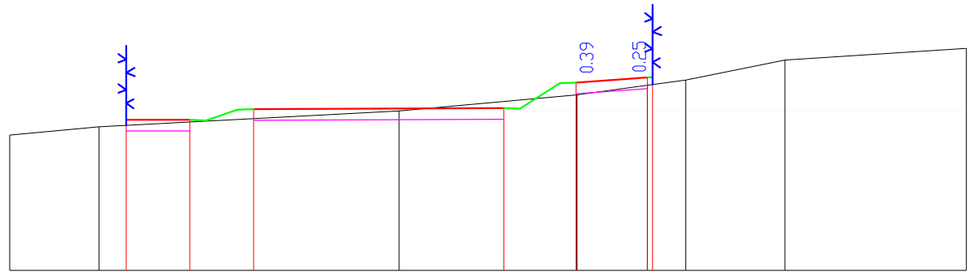
პ-15 პკ 1+35.00



ჰ 1:200 ჰორიზონტალური
ვ 1:200 ვერტიკალური

		520.00	524.52	524.49	524.94	525.09	526.55	526.58			
საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ										
	მანძილი, მ		1,56	0,4	10	12,28	2,5	20.0 1.50	2,38		
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ		524.52	524.70	525.00	525.50	527.00	527.55	527.97	528.07	528.39	528.59
	მანძილი, მ		4.33	7.04	4.14	2.71	1.78	2.24	1.82	3.66	2.28	

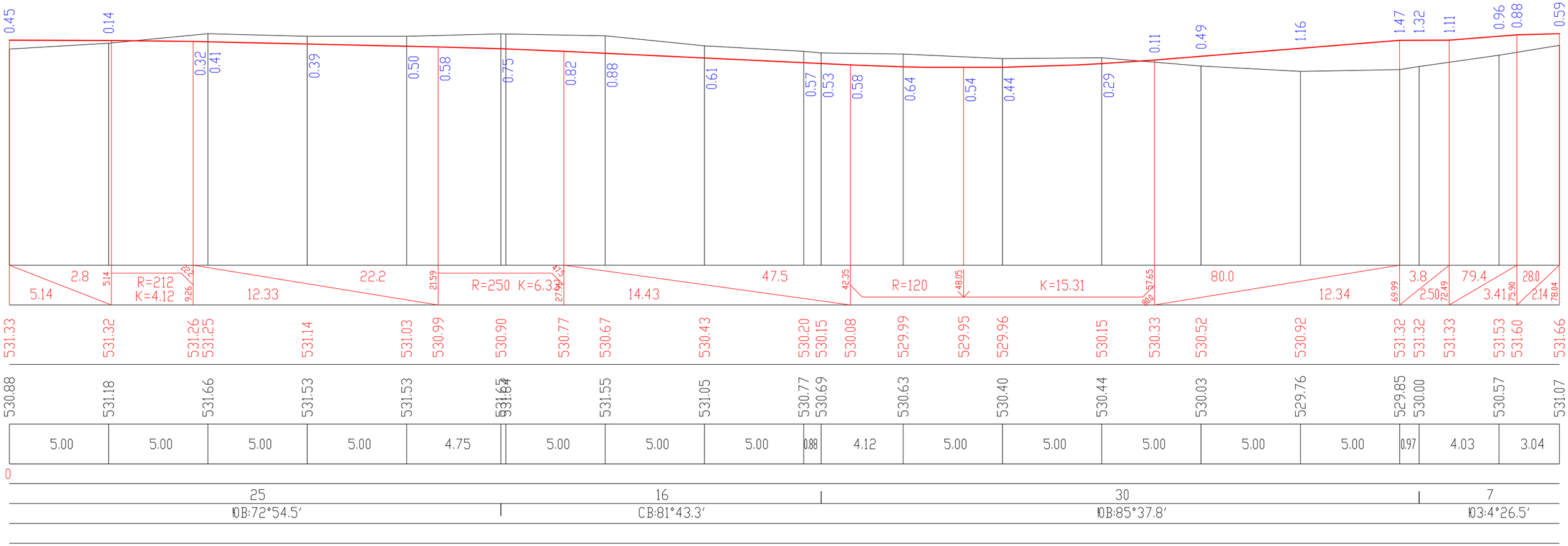
პ-16 პკ 1+44.48



		524.72	524.72	525.06	525.09	525.89	526.05			
საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ									
	მანძილი, მ	2	2	4	7,85	2,26	20.0 2.24			
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ	524.24	524.50	525.00	525.50	525.80	525.97	526.59	526.96	
	მანძილი, მ	2.80	9.41	5.59	2.20	1.20	3.11	5.68		

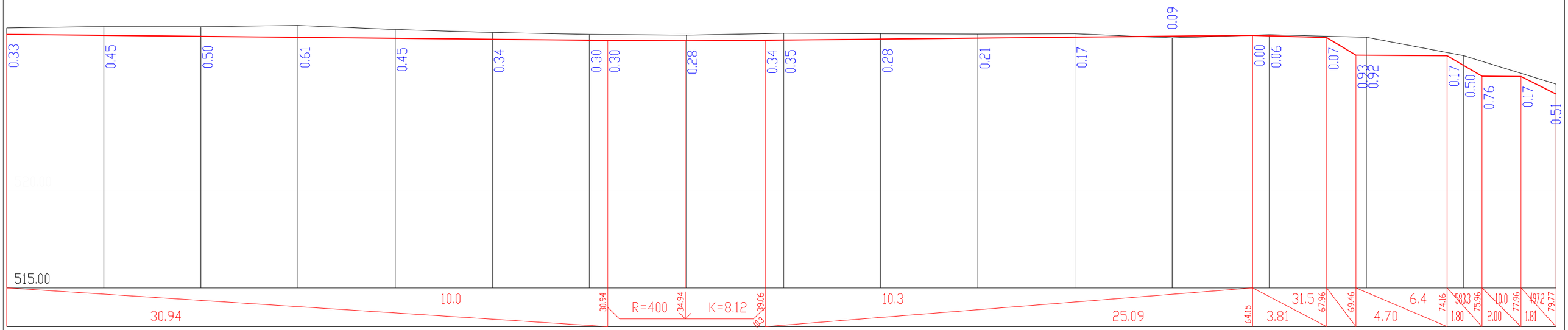
					2016 წ.		
			ვერტიკალური გეგმარება ბილიკების მოწყობა		მასშტაბი ჰ 1:200		
			განივი ჭრილები	სტადია	ფურც.	სულ.	ფურც. ზომა.
შეასრულა	თ. ბუჩუკური			მპრ	ვგ-6	9	A3

ბილიკი №2
გრძივი პროფილი



							2016 წ.	
			ვერტიკალური გეგმარება ბილიკების მოწყობა				მასშტაბი 1:200	
			გრძივი პროფილი ბილიკი №2	სტადია	ფურც.	სულ.	ფურც. ზომა.	
შეასრულა	თ. ბუჩუკური			მპრ	ვგ-7	9	A3	

ბილიკი №3
გრძივი პროფილი



							2016 წ.
			ვერტიკალური გეგმარება ბილიკების მოწყობა				მასშტაბი 1:200
			გრძივი პროფილი ბილიკი №2	სტადია	ფურც.	სულ.	ფურც. ზომა.
				მ.პრ	ვგ-8	9	A3
შეასრულა	თ. ბუჩუკური						

სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი

№	სამუშაოთა დასახელება	განზ	რაოდ.
	მოსამზადებელი სამუშაოები		
	ჭრილი	მ³	958.59
	ყრილი	მ³	251.43
1	III კატ გრუნტის მოჭრა, გადატანა ყრილში 20 მ-მდე მანძილზე და დატკეპნა		
	251.43 : 0.95 = 264.66	მ³	264.66
2	III კატ გრუნტის მოჭრა, დატვირთვა თვითმცლელებზე და გატანა ნაყარში 15 კმ-მდე მანძილზე		
	958.59 * 1.30 = 1246.17 1.30 გაფხვ. კოეფ.		
	1246.17 - 264.66 = 981.51	მ³	981.51
	საფარის მოწყობა ბილიკებზე (რკ. ბეტონი)		
3	სავალ ნაწილზე საფუძველის ქვედა (ქვესაგები) ფენის მოწყობა, ქვიშახრეშოვანი ნარევით H=10სმ	მ²	823.30
	823.30 * 0.1 = 82.33		
	82.33 * 1.22 = 100.44 1.22 დატკ. კოეფ.	მ³	100.44
4	სავალ ნაწილზე საფუძველის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული (0-10) მმ ღორღით H=10სმ	მ²	823.30
	823.30 * 0.1 = 82.33		
	82.33 * 1.26 = 103.74 1.26 დატკ. კოეფ.	მ³	103.74
5	სავალ ნაწილზე საფარის მოწყობა არმირებული ცემენტბეტონით B30 H=15სმ	მ²	823.30
	823.30 * 0.15 = 123.50	მ³	123.50
6	არმატურის ბადე D-8 მმ, A-I, ბიჯი 20X20 სმ		
	823.30 * 10 = 8233	გრძ.მ	8233.00
	8233.00 * 0.395 * 0.001 = 3.252035	ტ	3.25
7	შესაკრავი მავთული D-2.5 მმ 5%		
	3.252035 * 0.05 = 0.1626018	ტ	0.16
8	განივი ნაკერების მოწყობა	გრძ.მ	147.00
	გაზონის მოწყობა		
9	გაზონისათვის ნაყოფიერი მიწის შემოტანა H=15სმ	მ²	1594.50
	1594.50 * 0.15 = 239.175	მ³	239.18
	გაზონებში ბალახის დათესვა	მ²	1594.50

	საფარის მოწყობა საბავშვო მოედანზე (რკ. ბეტონი)		
10	სავალ ნაწილზე საფუძველის ქვედა (ქვესაგები) ფენის მოწყობა, ქვიშახრეშოვანი ნარევით H=10სმ	მ²	241.60
	241.60 * 0.1 = 24.16		
	24.16 * 1.22 = 29.48 1.22 დატკ. კოეფ.	მ³	29.48
11	სავალ ნაწილზე საფუძველის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული (0-10) მმ ღორღით H=10სმ	მ²	241.60
	241.60 * 0.1 = 24.16		
	24.16 * 1.26 = 30.44 1.26 დატკ. კოეფ.	მ³	30.44
12	სავალ ნაწილზე საფარის მოწყობა არმირებული ცემენტბეტონით B30 H=15სმ	მ²	241.60
	241.60 * 0.15 = 36.24	მ³	36.24
13	არმატურის ბადე D-8 მმ, A-I, ბიჯი 20X20 სმ		
	241.60 * 10 = 2416	გრძ.მ	2416.00
	2416.00 * 0.395 * 0.001 = 0.95432	ტ	0.95
14	შესაკრავი მავთული D-2.5 მმ 5%		
	0.95432 * 0.05 = 0.047716	ტ	0.05
15	განივი ნაკერების მოწყობა	გრძ.მ	37.00

					2016 წ.	
			ვერტიკალური გეგმარება ბილიკების მოწყობა		მასშტაბი 1:200	
			სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი	სტადია	ფურც.	სულ. ფურც. ზომა.
შეასრულა	თ. ბუჩუკური			მ.პრ	ვგ-9	9 A3