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. გამომდინარე იქიდან რომ ტერიტორია ძალიან ქანობიანია პანდუსების მაქსიმალური ქანობი 8% ია. 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.

ალბომის ჩამონათვალი

1. არსებული სიტუაციის ფოტოები
2. ტოპო
3. საპროექტო სქემა
4. გენ-გეგმა
5. ფრაგმენტი №1
6. ფრაგმენტი №2
7. ფრაგმენტი №3
8. ავეჯის განლაგების სქემა
9. ავეჯის დეტალური ნახაზები
10. ავეჯის დეტალური ნახაზები
11. ავეჯის დეტალური ნახაზები
12. ავეჯის დეტალური ნახაზები
13. განშლა 1-1
14. განშლა 2-2
15. განშლა 3-3 ის ფრაგმენტი 1
16. განშლა 3-3 ის ფრაგმენტი 2
17. განშლა 4-4 ის ფრაგმენტი 1
18. განშლა 4-4 ის ფრაგმენტი 2
19. განშლა 5-5. ჭრილი 1-1 / 2-2 / 3-3
20. განშლა 6-6
21. მოაჯირების დეტალური ნახაზები
22. მოაჯირების დეტალური ნახაზები
23. მოაჯირების დეტალური ნახაზები
24. მოაჯირების დეტალური ნახაზები
25. მოაჯირების დეტალური ნახაზები
26. მოაჯირების დეტალური ნახაზები
27. მოაჯირების დეტალური ნახაზები
28. მოაჯირების დეტალური ნახაზები
29. მოაჯირების დეტალური ნახაზები
30. მოაჯირების დეტალური ნახაზები
31. ვიზუალიზაცია
32. ვიზუალიზაცია
33. ვიზუალიზაცია
34. ვიზუალიზაცია









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

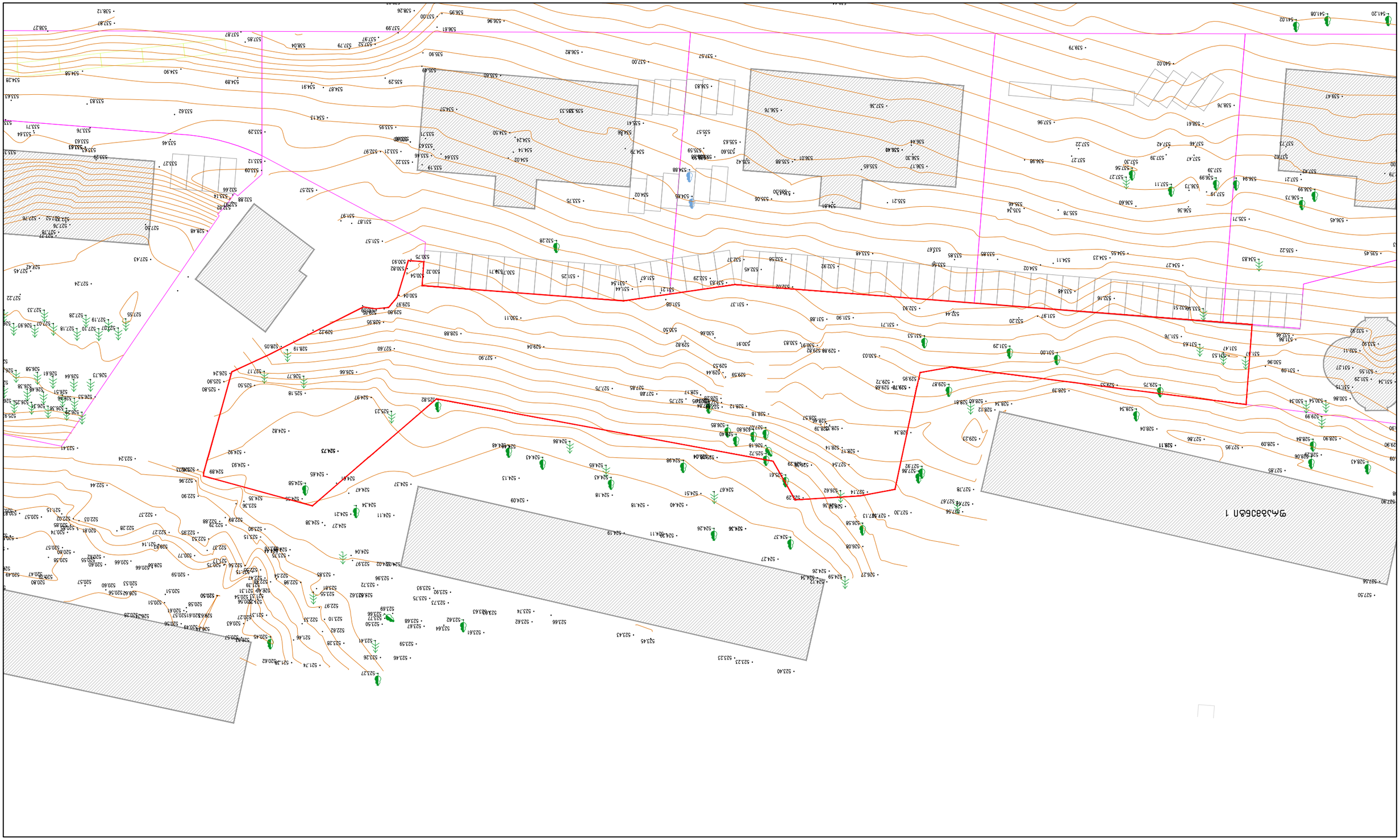
ՀՀ, ՄԱՐԶԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՈՒՅՔԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԿՈՄԻՏԵԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՎԱՐՉՈՒԹՅԱՆ ՀՈՂԱՅԻՆ ՌԵՍՈՒՐՍՆԵՐԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ

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

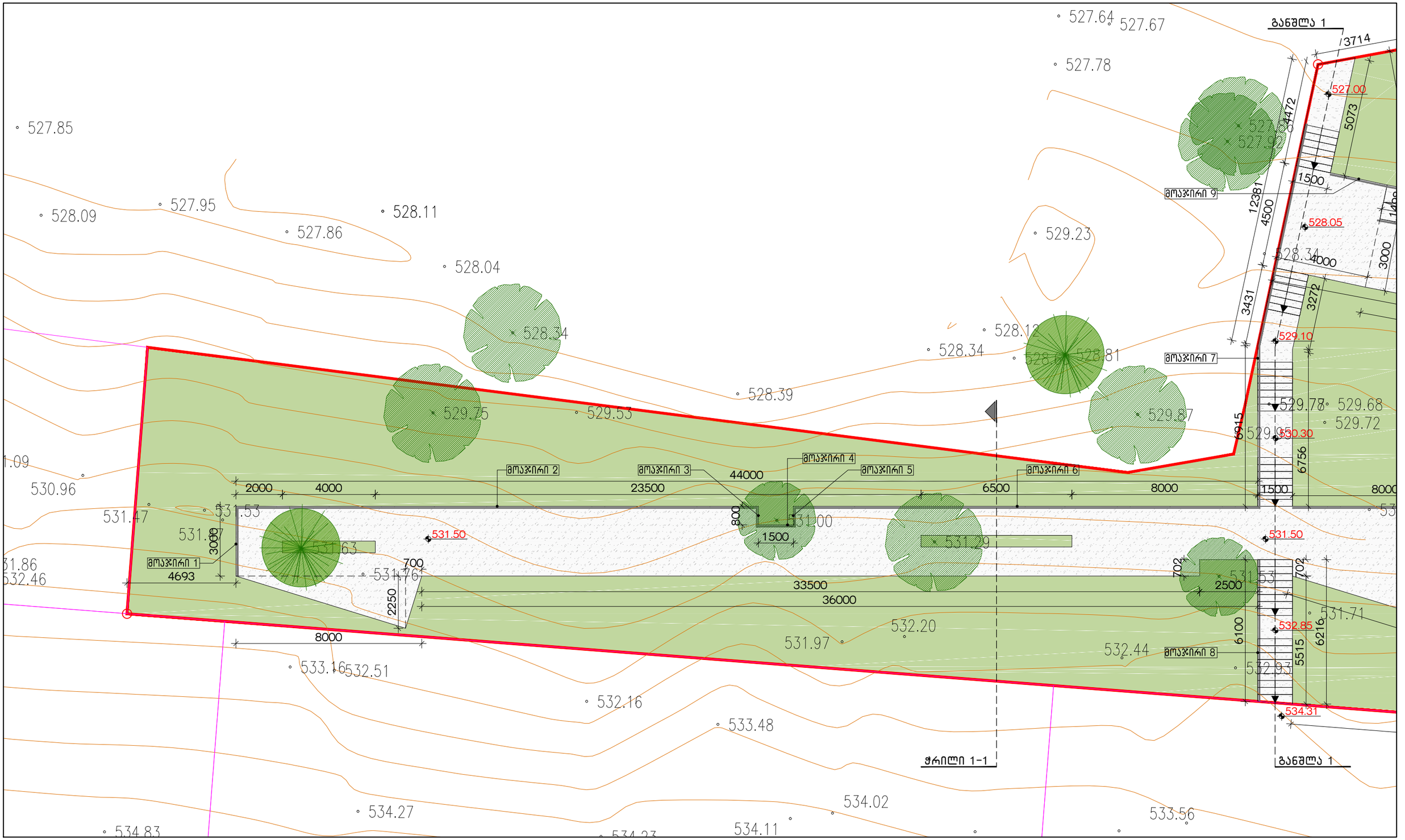
ВЗУ

Граница земельного участка

Зона ограничения застройки

Зона ограничения застройки

Зона ограничения застройки



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 მინის ნაკვეთზე ლანდშაფტის დიზაინი.

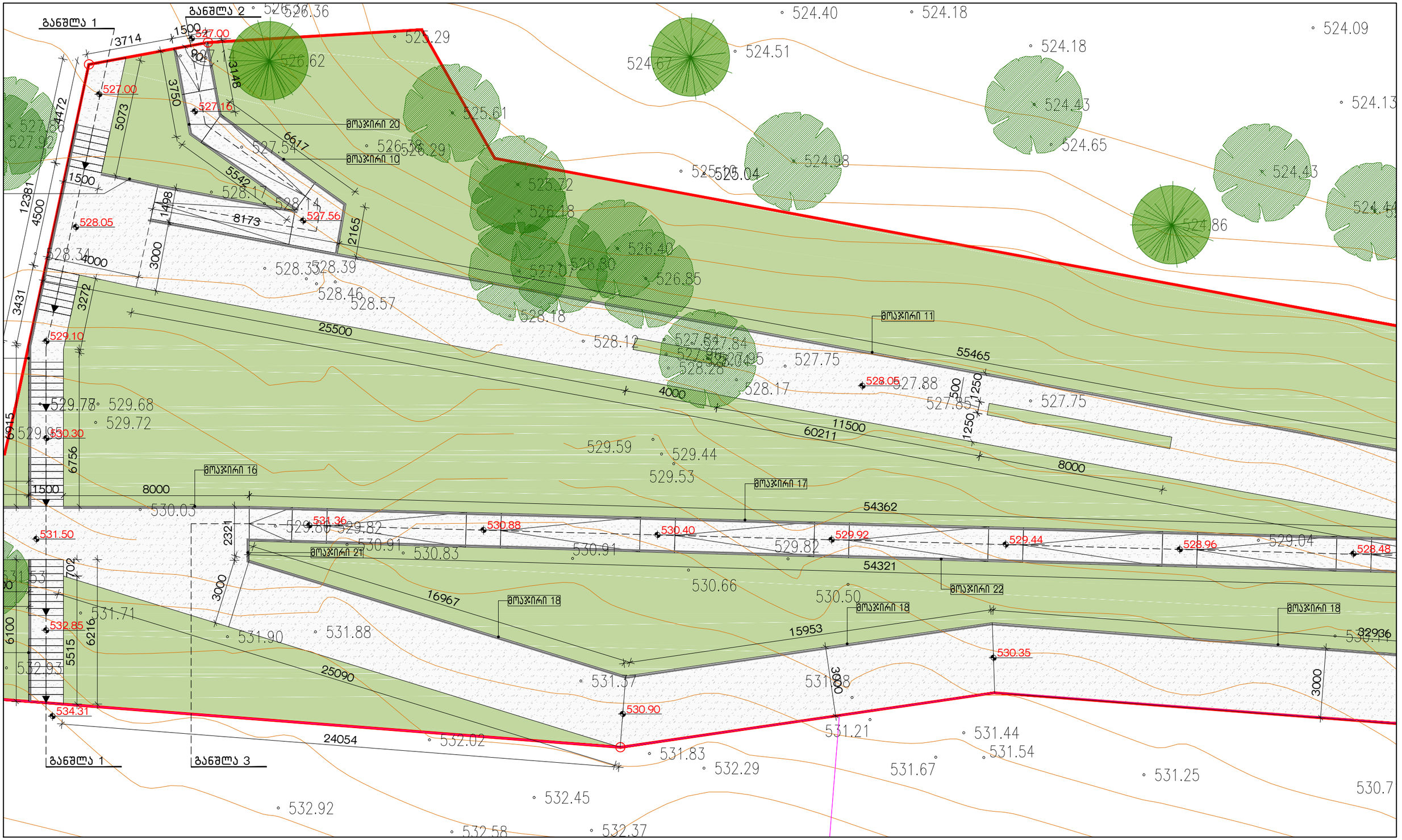
ნახაზის დასახელება

ფურცელი
5

კლიენტი

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

საპროექტო ორგანიზაცია



შენიშვნები

არქიტექტორი	ანა ნასვლიშვილი	
არქიტექტორი	ანუკი ბაბაიშვილი	

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.

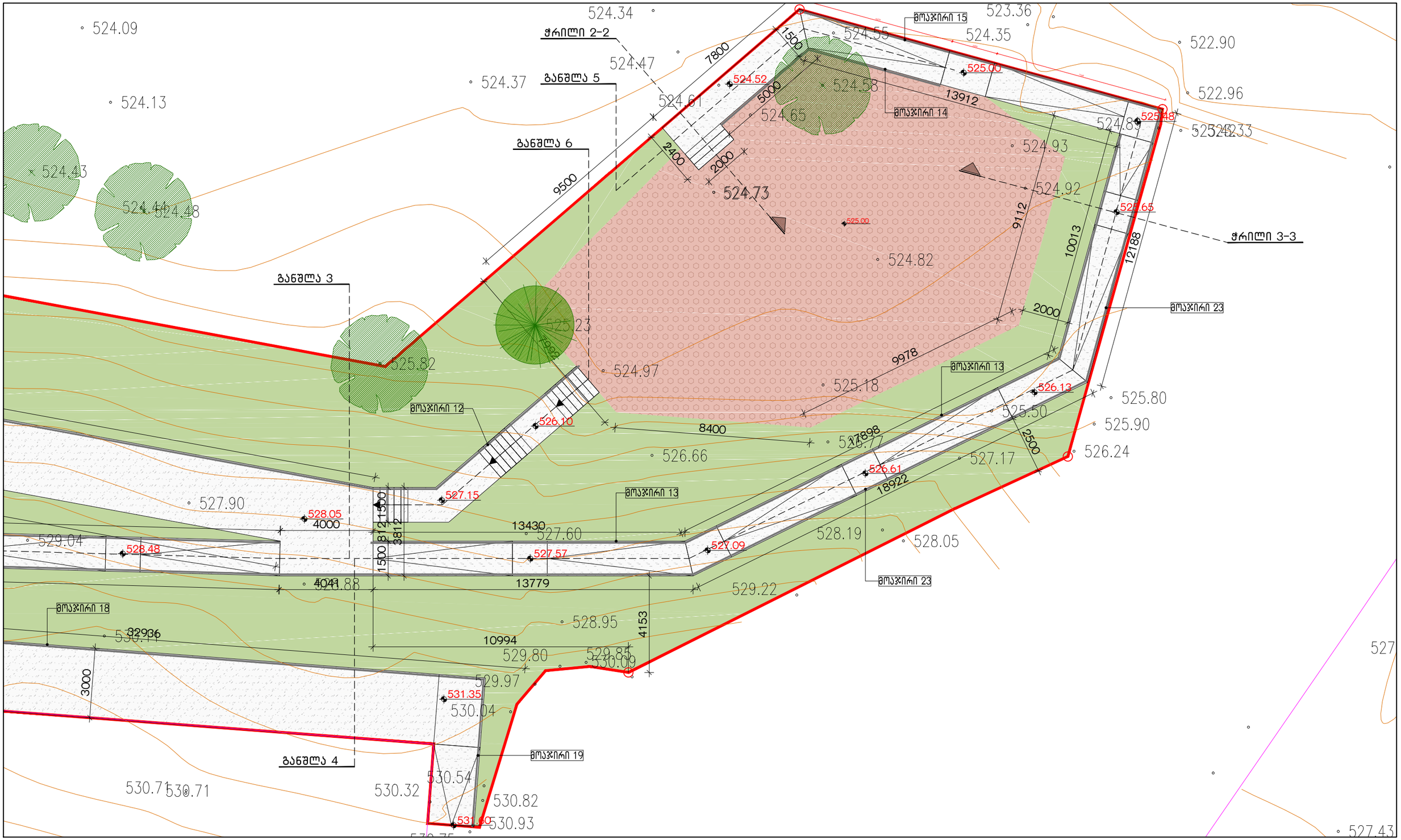
ნახაზის დასახელება

ფურცელი
6

კლიენტი

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

პროექტის ორგანიზაცია



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
7

კლიენტი

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

საპროექტო ორგანიზაცია



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА

Бельевая веревка для сушки белья		
Бельевая веревка для сушки белья		
Бельевая веревка для сушки белья		

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

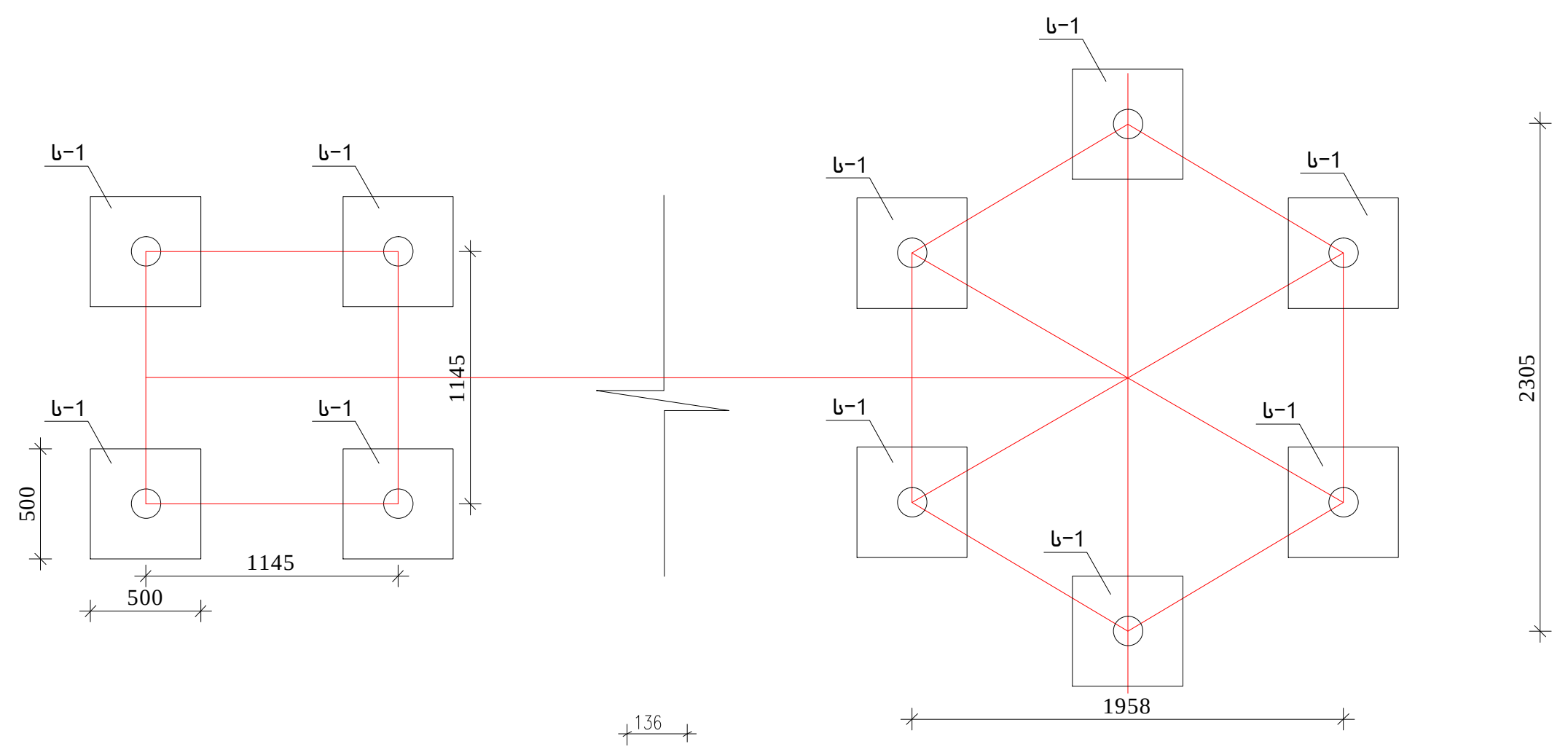
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

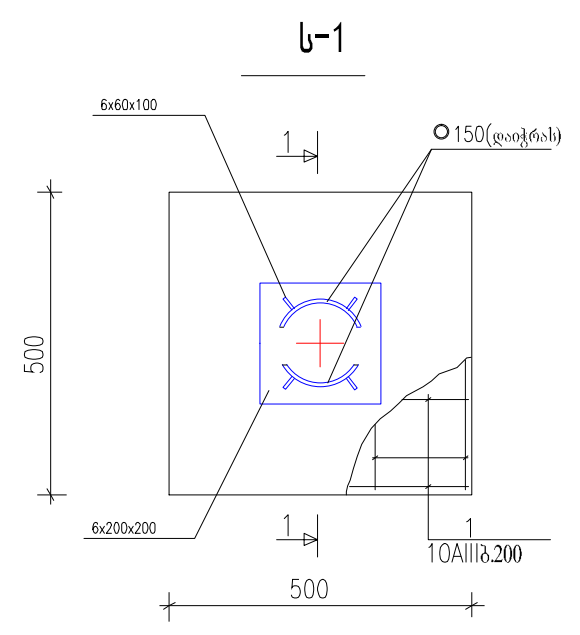
Марка	Наименование	Примечание
ВК	Водопровод и канализация. Наружные сети	
ТМ	Тепломеханические решения	
ЭО	Электрооборудование. Наружное освещение	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	

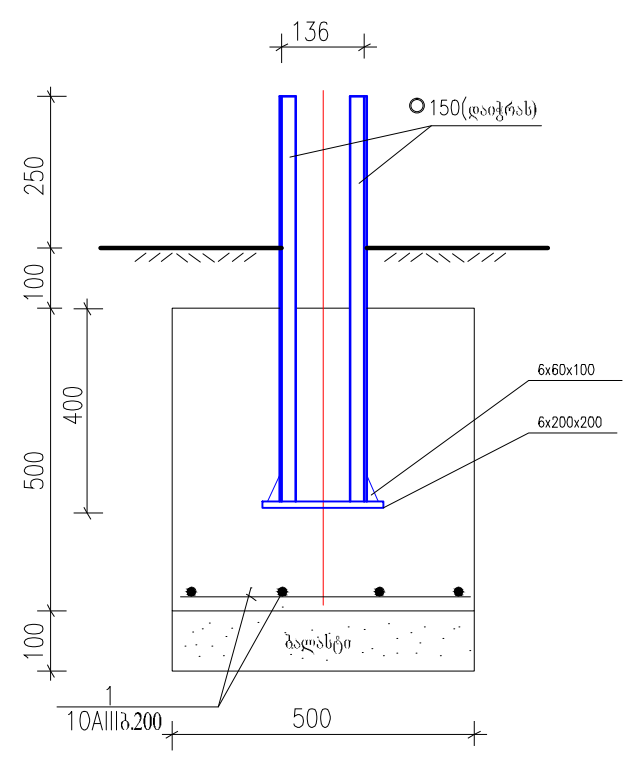
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

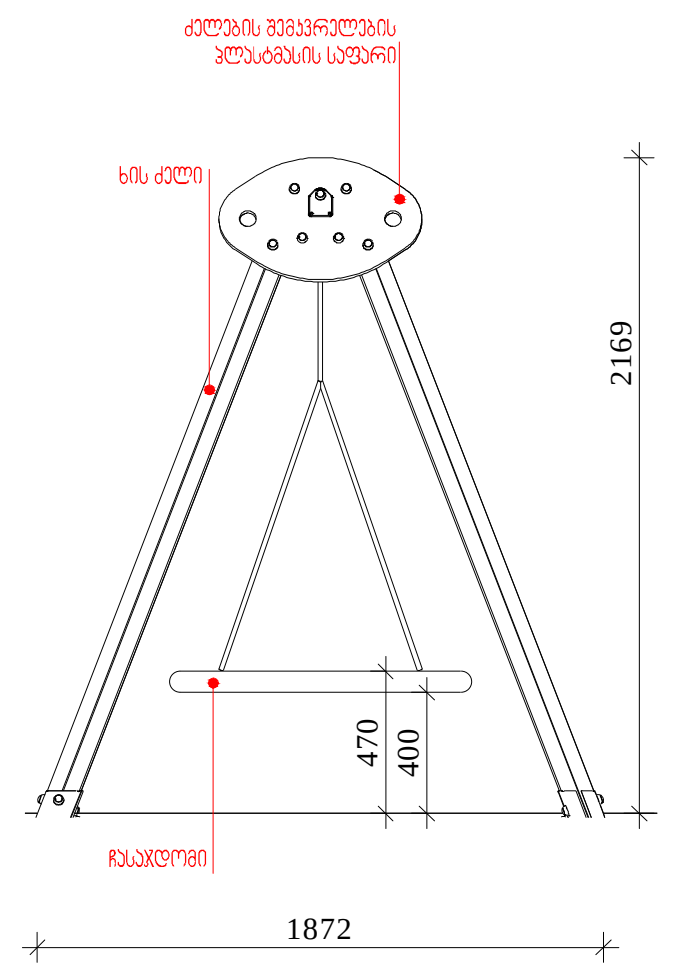


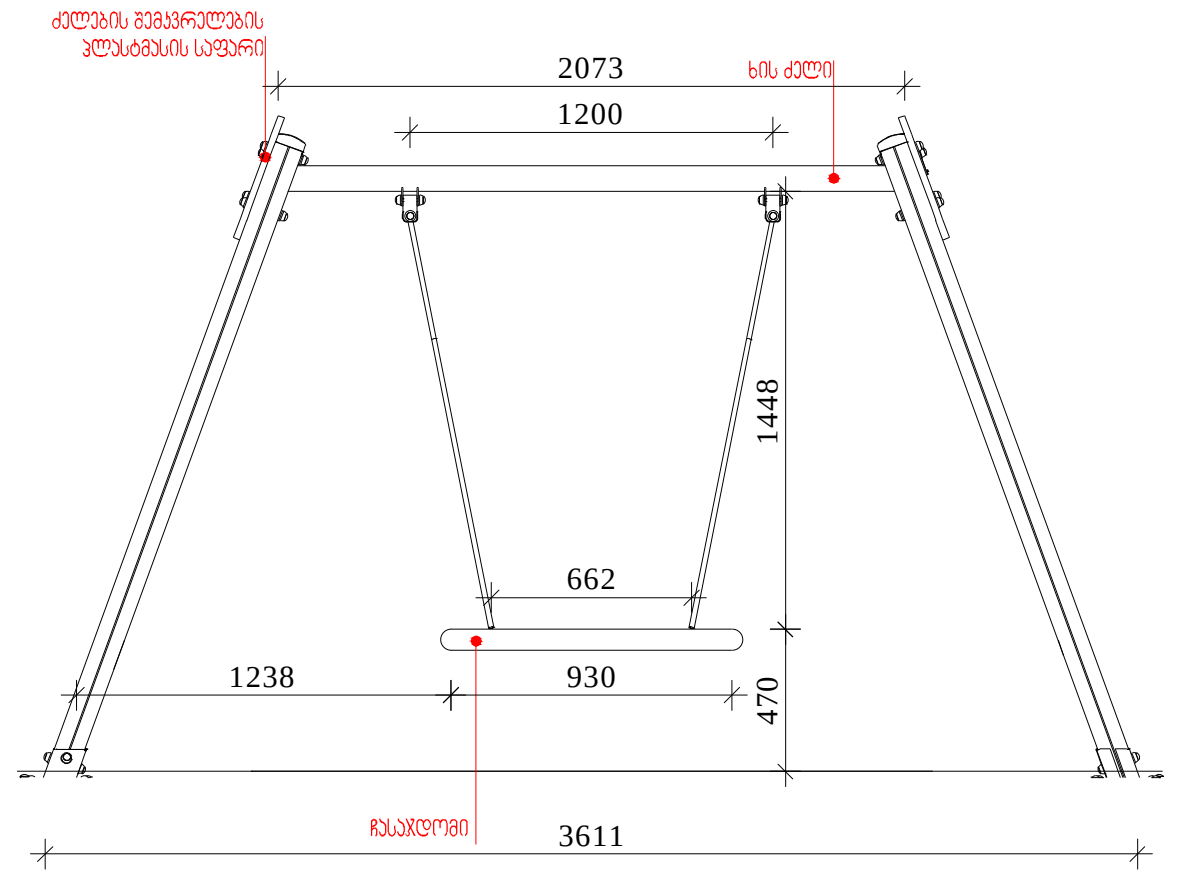


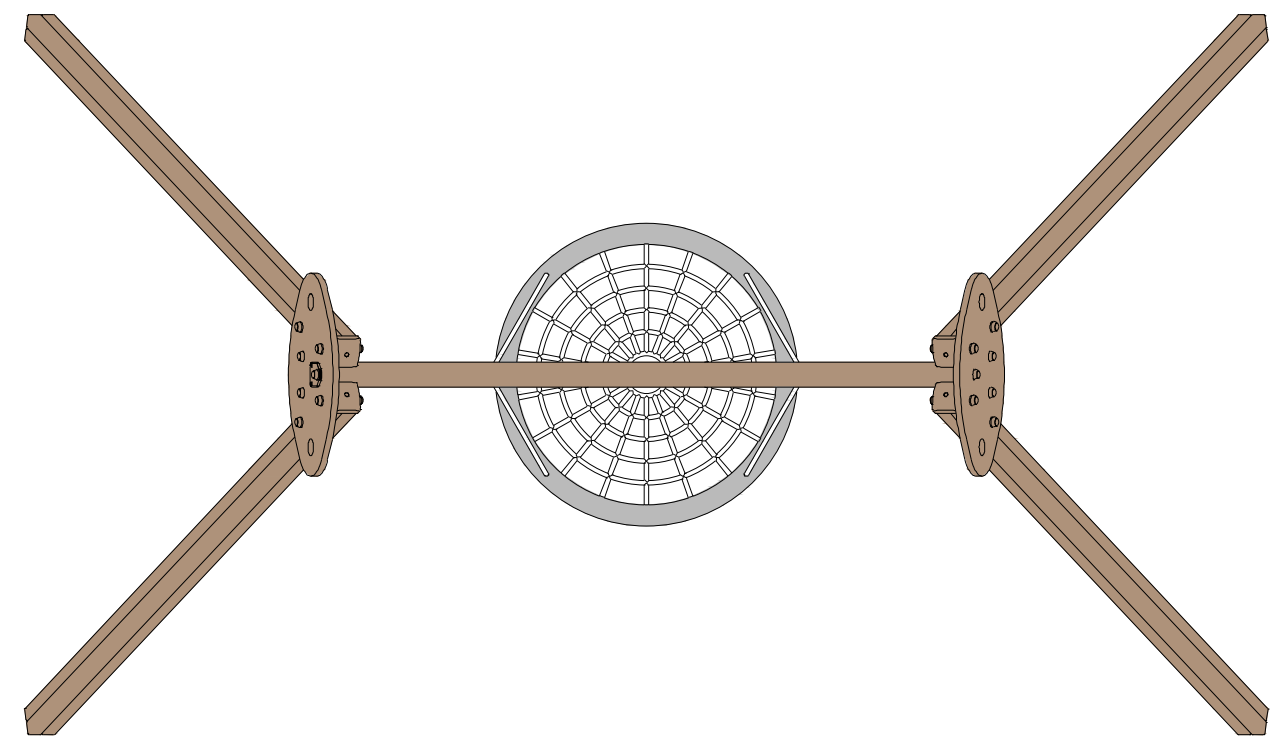


ელემენტის დასახელება	არმატურის სპეციფიკაცია						არმატურის ამოკრება		
	პოზ. №	ესკიზი	Ø მმ	l მმ	n ც	nxl მ	Ø მმ	L მ	Q კგ
ს-1 n=10	1	საერთო სიგრძე	10AIII	–	–	4	10AIII	4	2.5
		6x200x200	ფ-3	–	1	–	ფ-3	–	1.9
		6x60x100	ფ-3	–	2	–	ფ-3	–	0.6
		O150	ფ-3	750	1	0.75	ფ-3	0.75	12
							AIII= 2.5x10=25 კგ		
							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	[signature]
არქიტექტორი	ანუკი ბაბაკიშვილი	[signature]

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

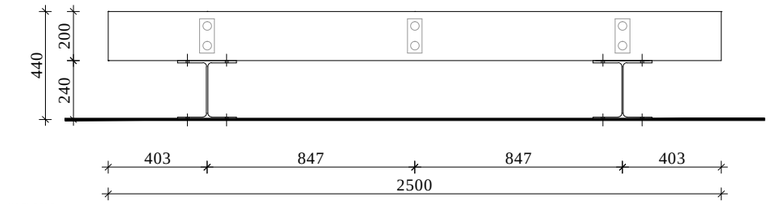
10

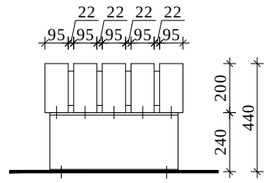
კლიენტი

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

საპროექტო ორგანიზაცია

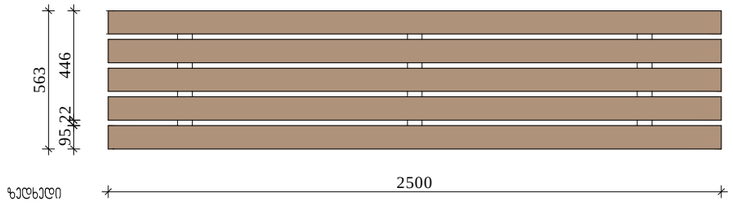
სკამი №1

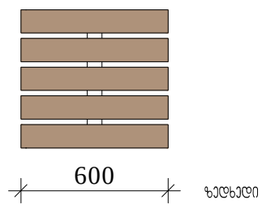




წინხედი

გვერდხედი

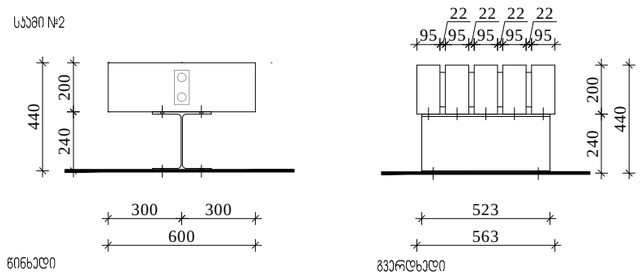




ზედხედი

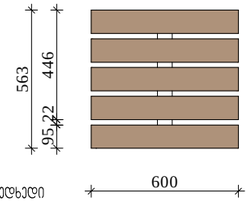
ზედხედი

სკამი №2



წინხედი

გვერდხედი

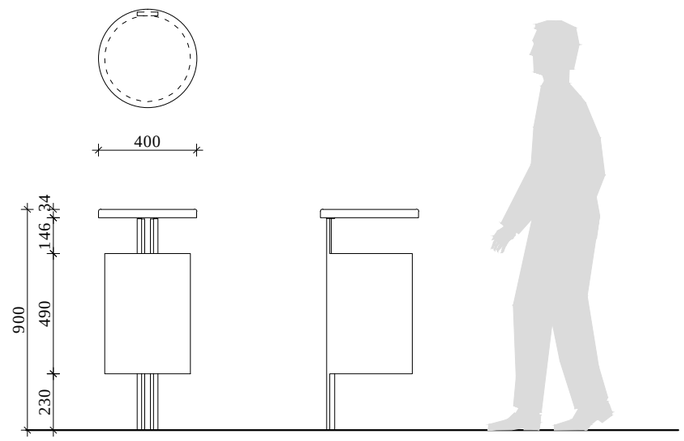


ზედხედი





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

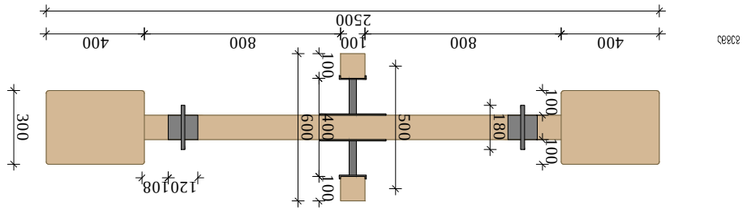
11

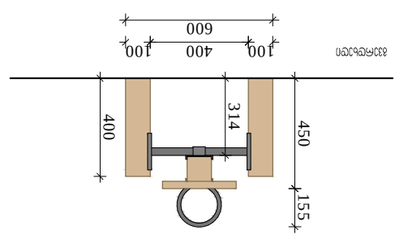
კლიენტი

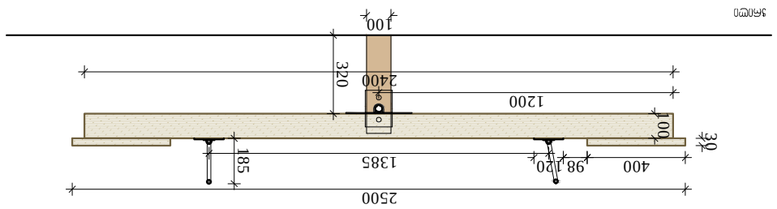
შპს "ოპტიმა საბურთალო"
ქ. თბილისი. მ. შავიშვილის ქ.№2.
ქ. თბილისი. ი. ჭავჭავაძის გამზ. №29.

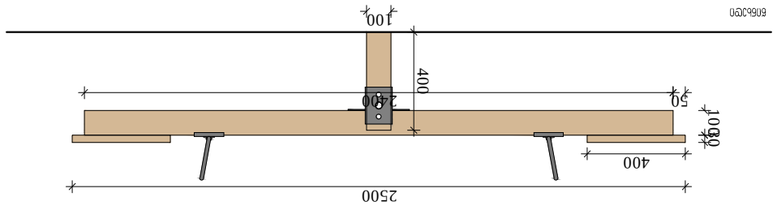
საპროექტო ორგანიზაცია











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

Стол-подставка для ноутбука «Трансформер»

Чертёж деревянной складной подставки для ноутбука: габаритные размеры, узел шарнирного крепления, вид в сборе.

Лит.	Масса	Масштаб
	2,1 кг	1:5

Лист 1 Листов 1

ООО «Мебельная мастерская «Кедр»

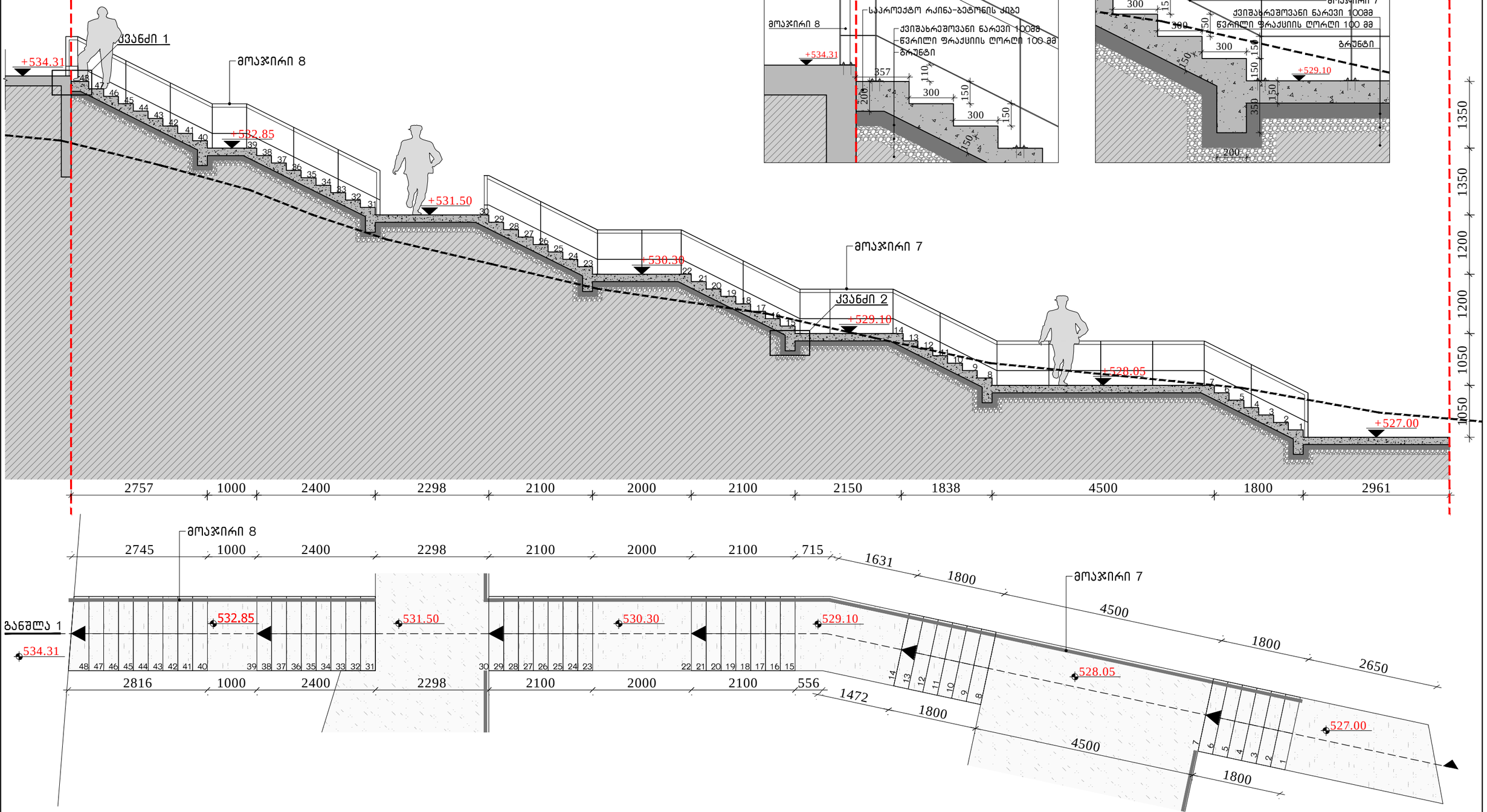
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Столешница	1	600×400×20 мм
2		Ножка передняя	2	
3		Ножка задняя	2	
4		Планка поперечная	2	
5		Шарнир мебельный	2	
6		Винт 4×30	8	
7		Винт 4×16	8	
8		Упор резиновый	4	

Материал: сосна, фанера ФСФ 6 мм. Покрытие: масло. Допуск ±0,5 мм.

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

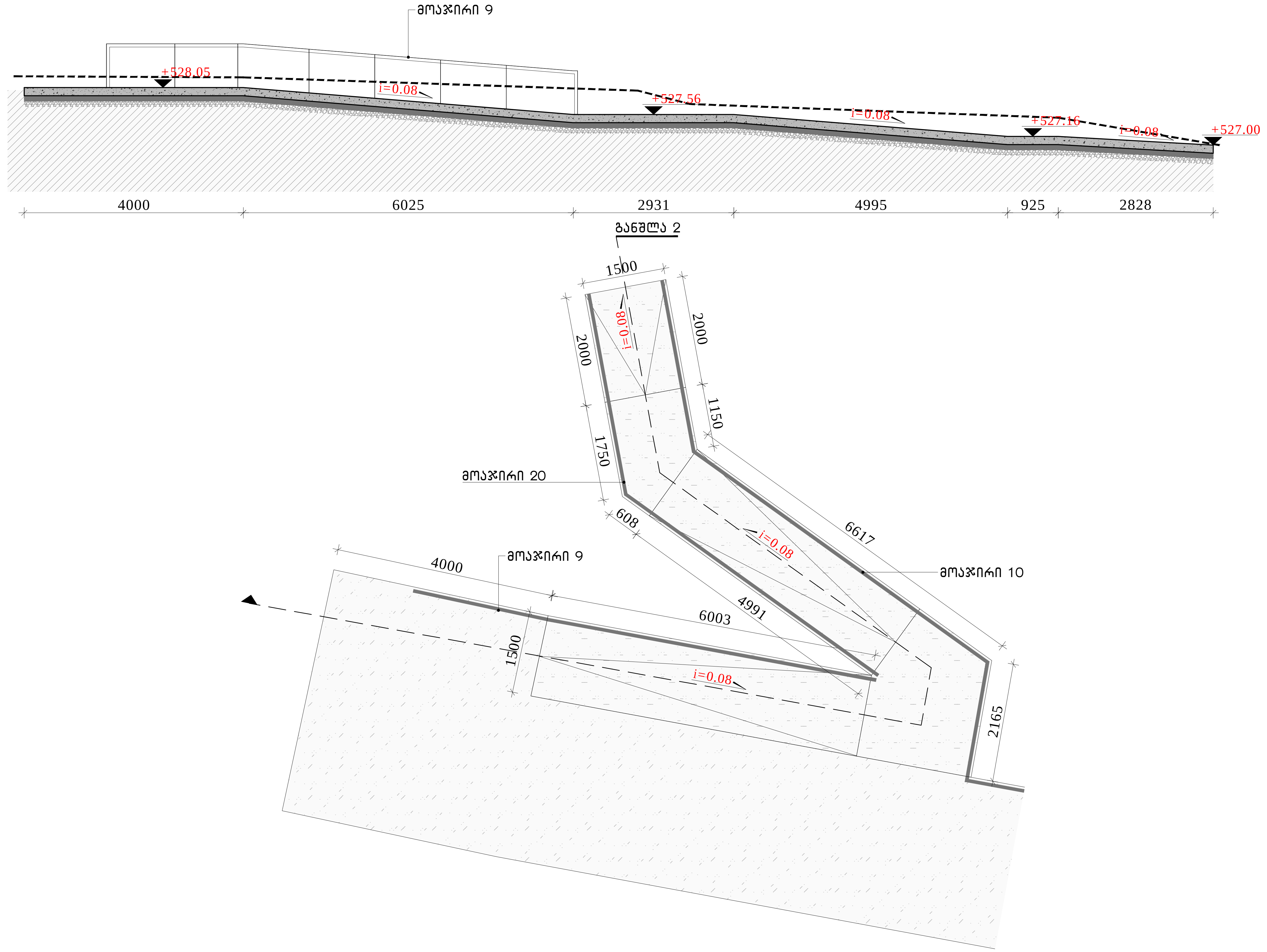
კლიენტი

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

საპროექტო ორგანიზაცია

განშლა 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

განშლა 2

ფურცელი

14

კლიენტი

შპს "ოპტიმა საბურთალო"

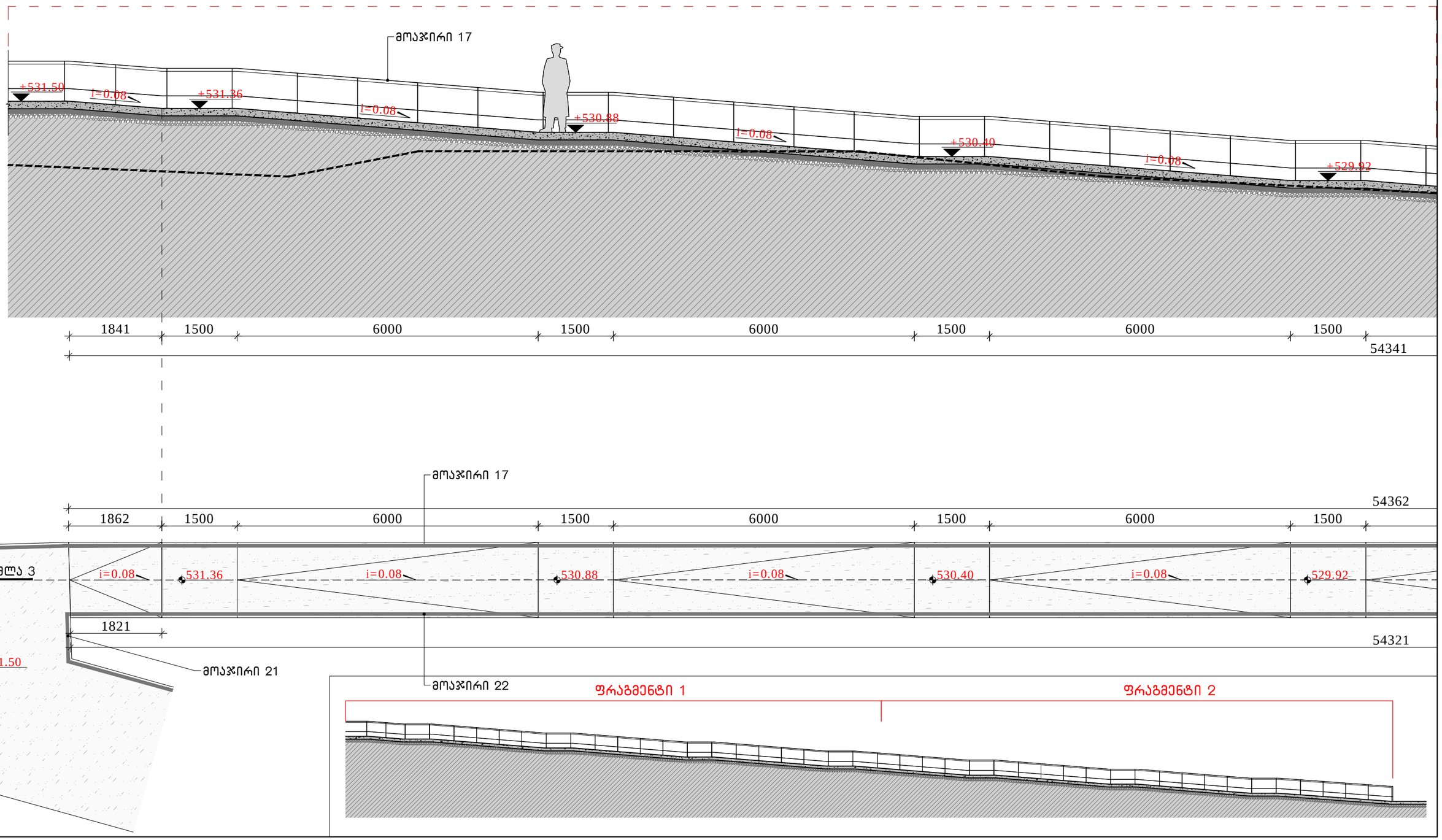
ქ. თბილისი. მ. შავიშვილის ქ.№2.

ქ. თბილისი. ი. ჭავჭავაძის გამზ. №29.

საპროექტო ორგანიზაცია

განშლა 3, ფრაგმენტი 1

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

განშლა 3, ფრაგმენტი 1

ფურცელი

15

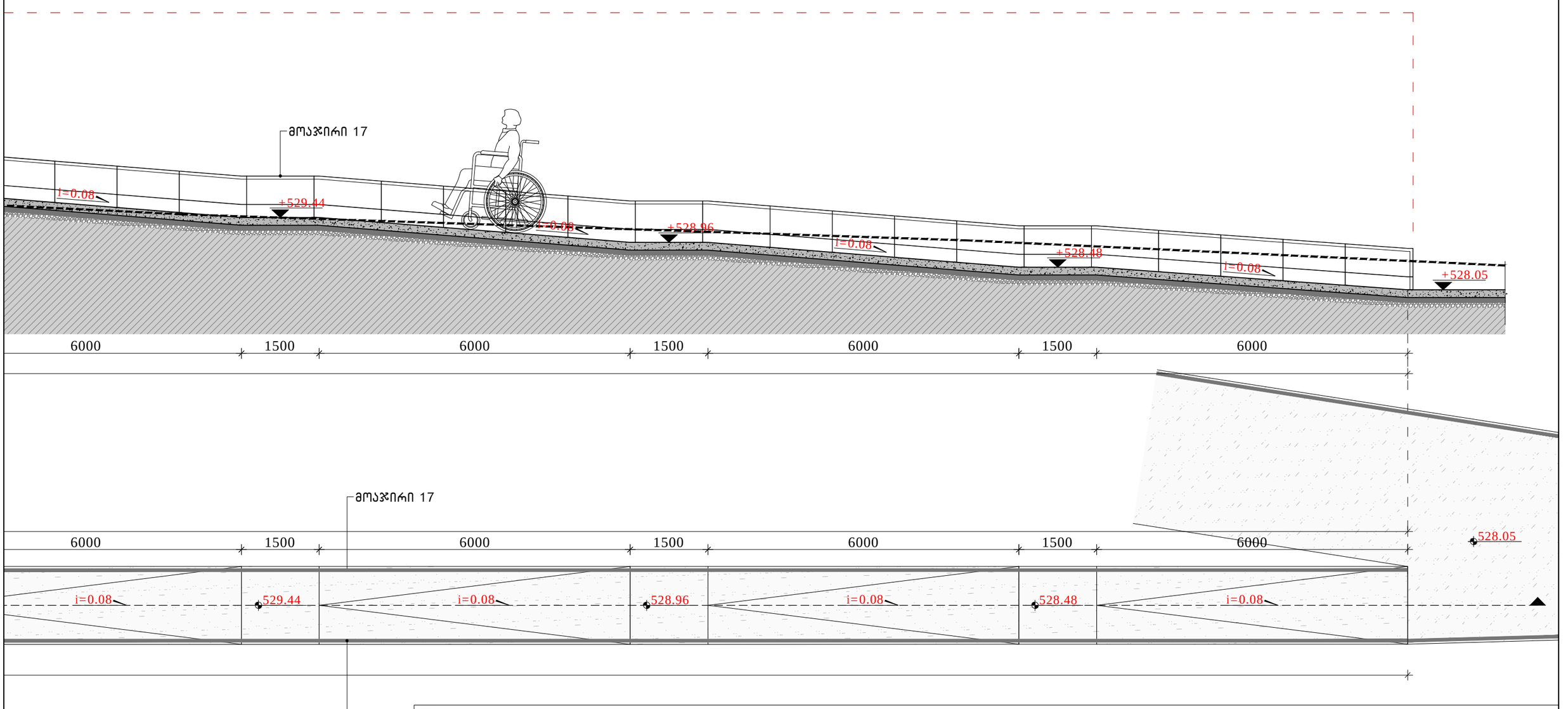
კლიენტი

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

საპროექტო ორგანიზაცია

განშლა 3, ფრაგმენტი 2

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

განშლა 3, ფრაგმენტი 1

ფურცელი

16

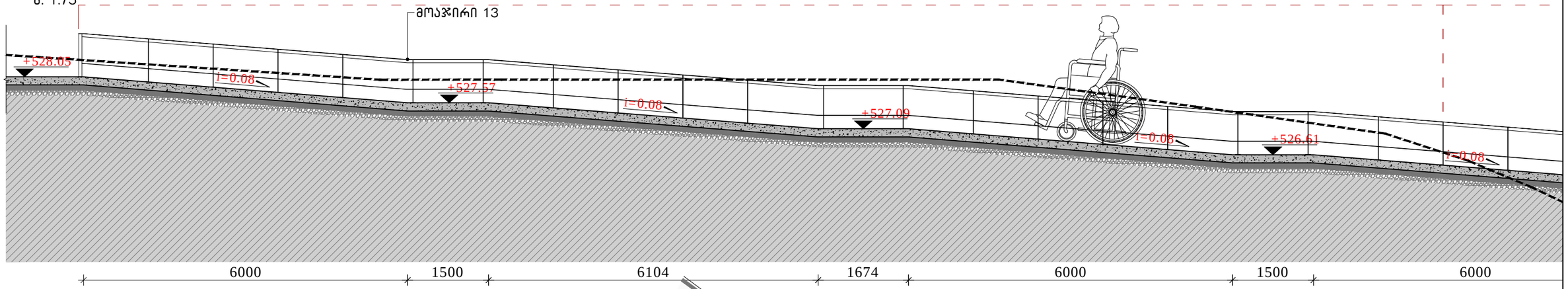
კლიენტი

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

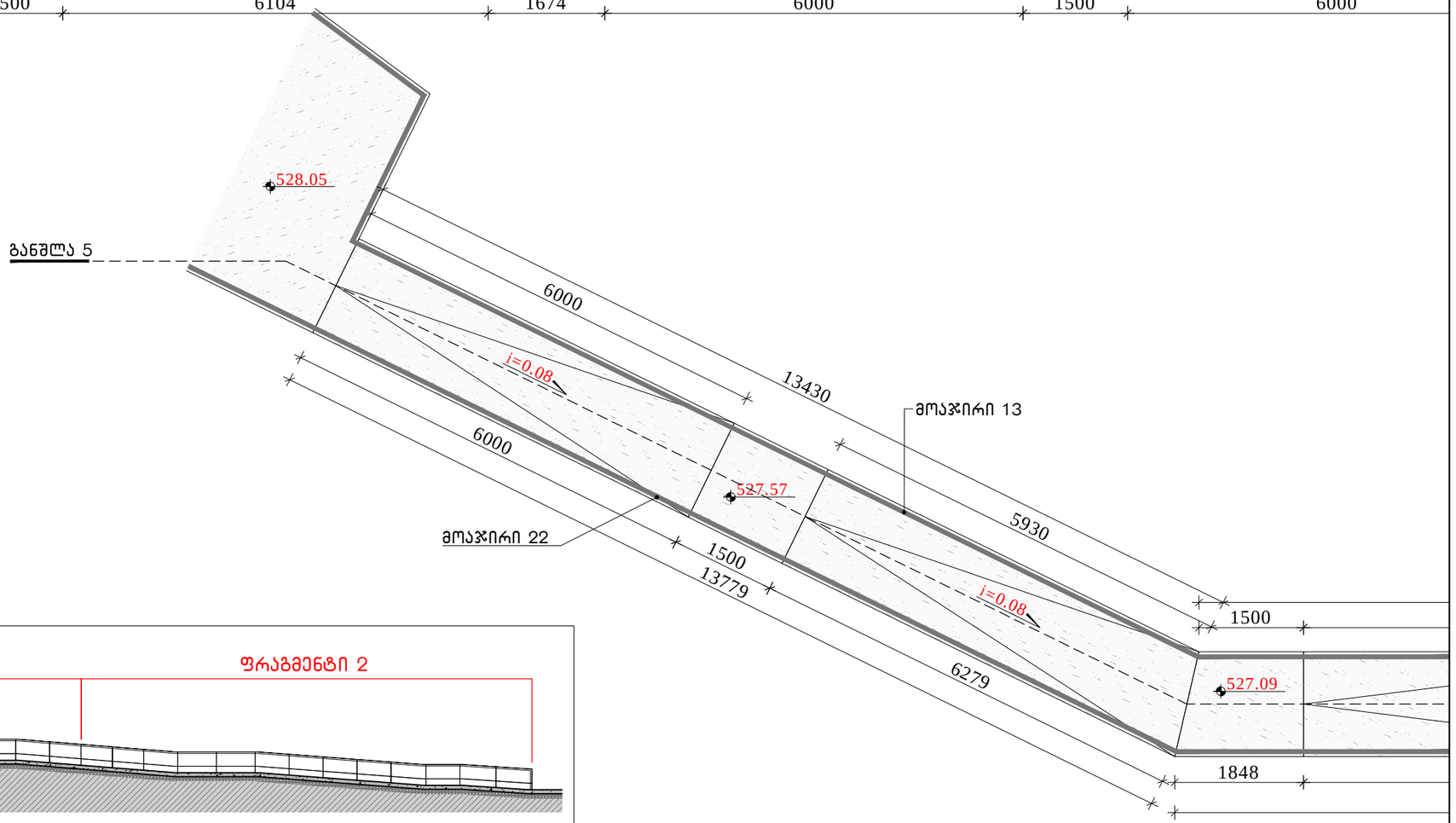
საპროექტო ორგანიზაცია

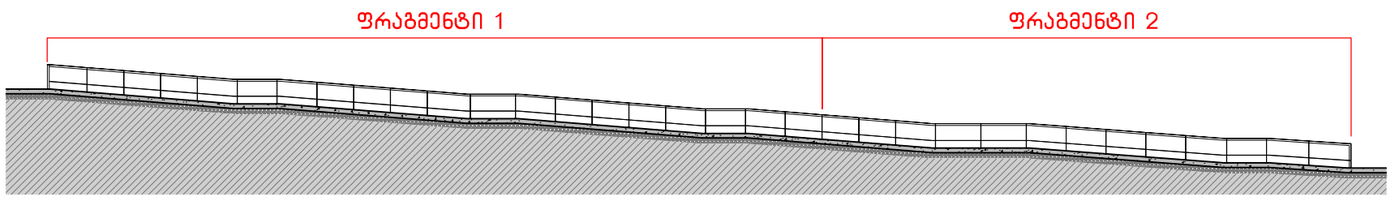
განშლა 4

მ: 1:75



განშლა 5





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

განშლა 4, ფრაგმენტი 1

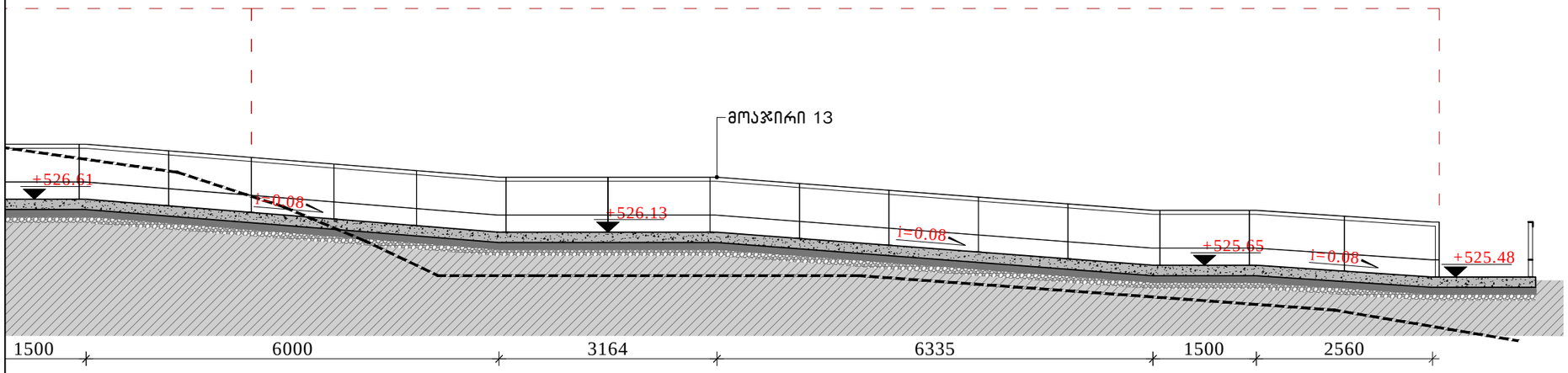
ფურცელი

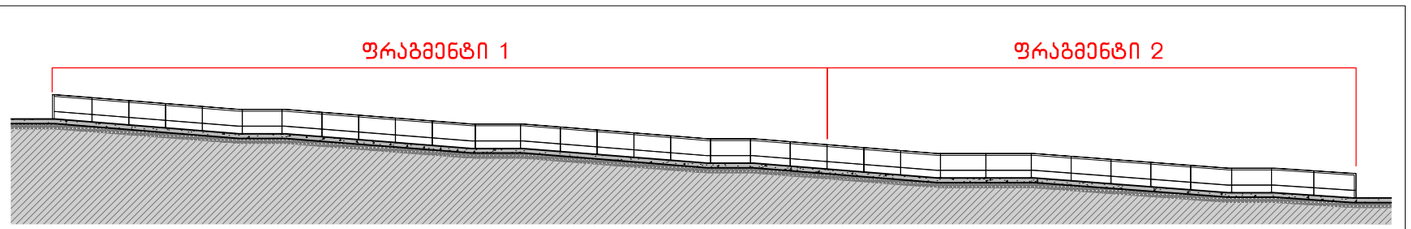
17

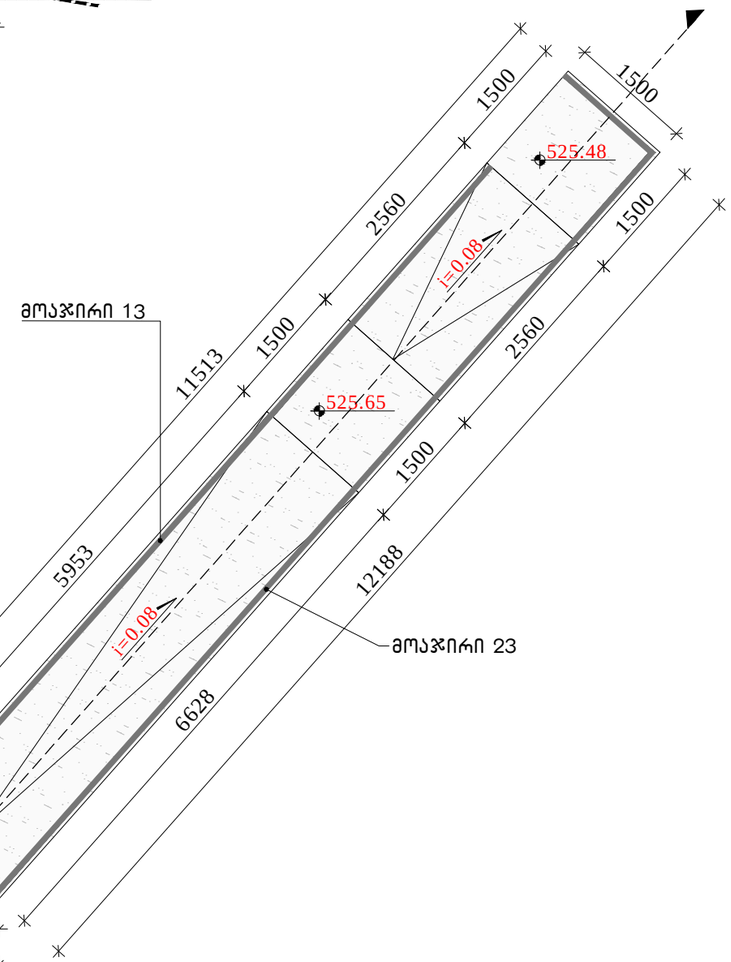
კლიენტი

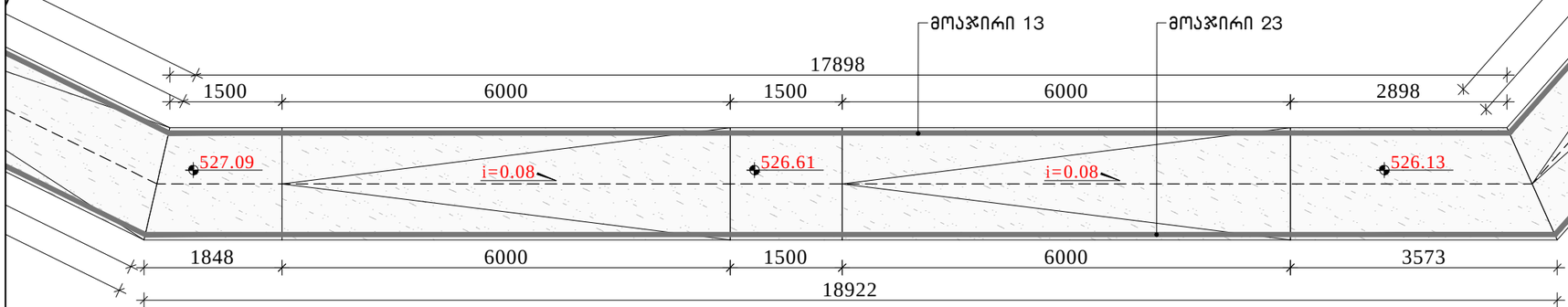
შპს "ოპტიმა საბურთალო"
ქ. თბილისი, მ. შავიშვილის ქ.№2.
ქ. თბილისი, ი. ჟავჟავაძის გამზ. №29.

საპროექტო ორგანიზაცია









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 4, ფრაგმენტი 1

ფურცელი

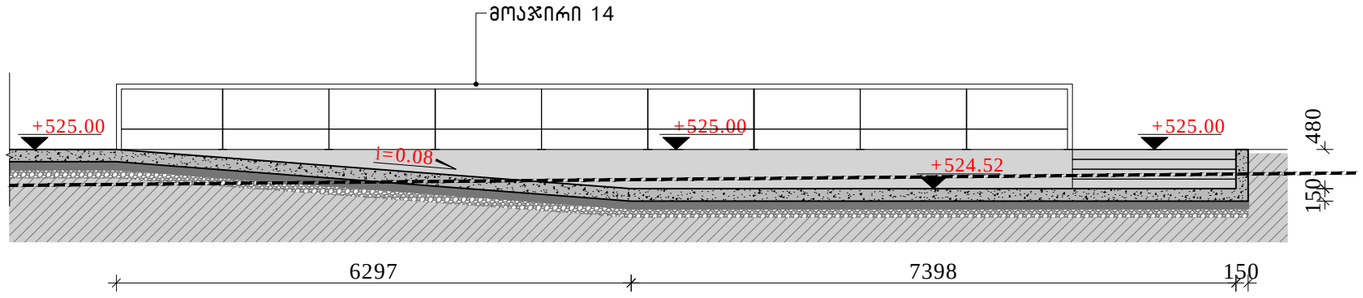
18

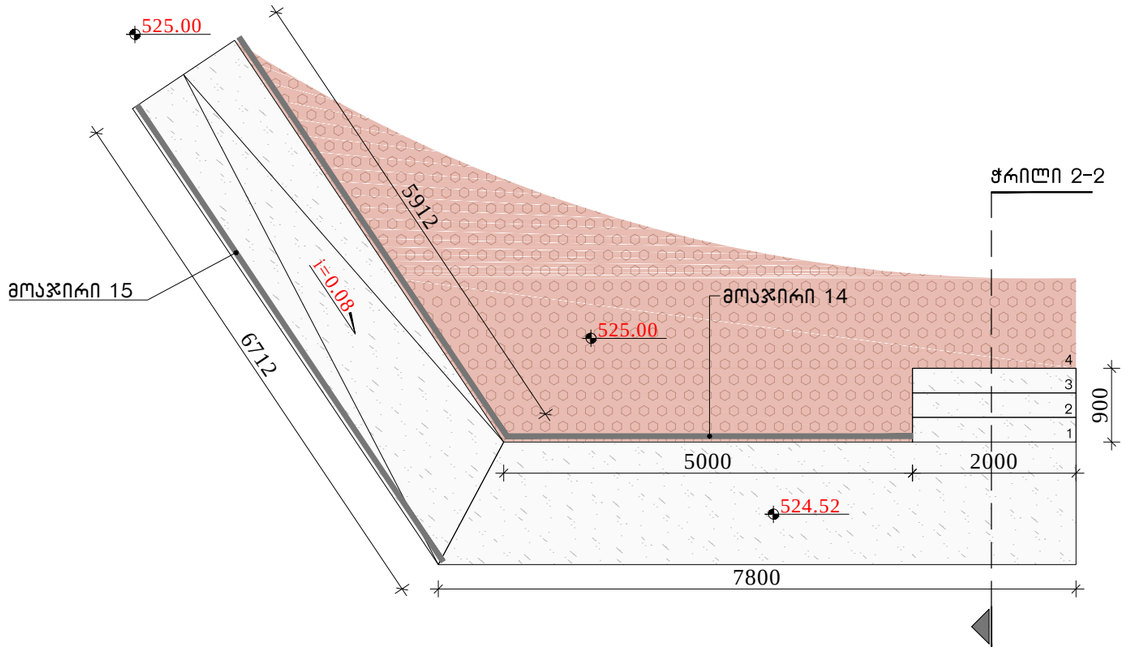
კლიენტი

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

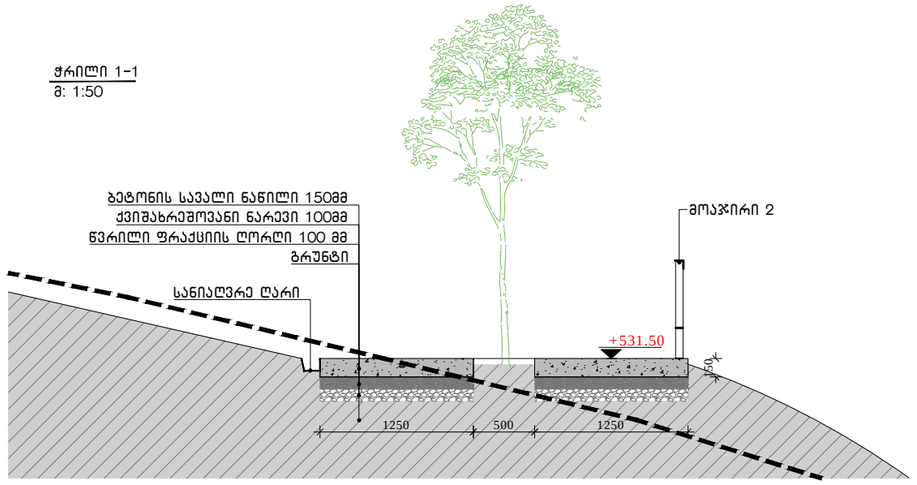
საპროექტო ორგანიზაცია

განშლა 5
მ: 1:75

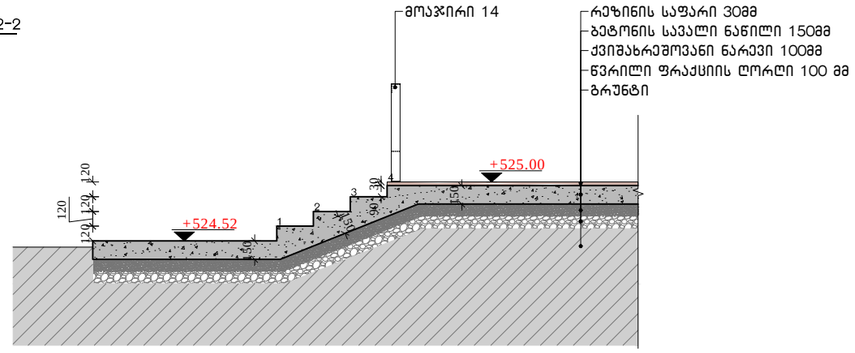




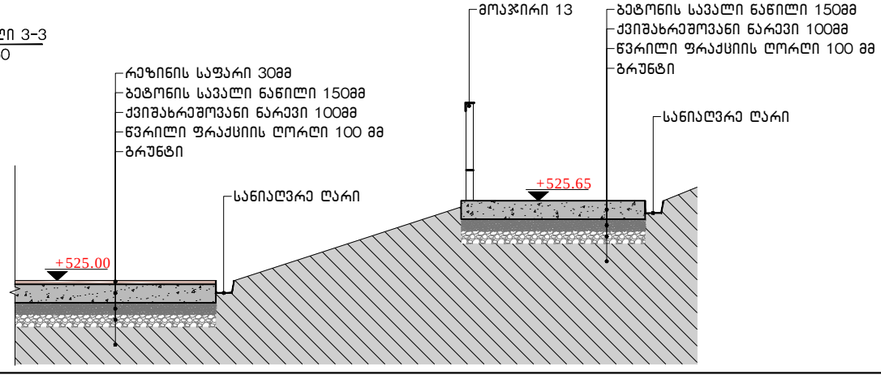
ჭრილი 1-1
მ: 1:50



ჭრილი 2-2
მ: 1:50



ჭრილი 3-3
მ: 1:50



შენიშვნები

არქიტექტორი	ანა ნასვლიშვილი	
არქიტექტორი	ანუკი ბაბაკიშვილი	

დაკვეთა	1
სტადია	მუშა პროექტი
თარიღი	26.12.2016
ფორმატი	A3
მასშტაბი	1:75, 1:50

პროექტის სახელწოდება და მისამართი

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

ნახაზის დასახელება

განშლა 5;
ჭრილი 1-1;
ჭრილი 2-2;
ჭრილი 3-3

ფურცელი

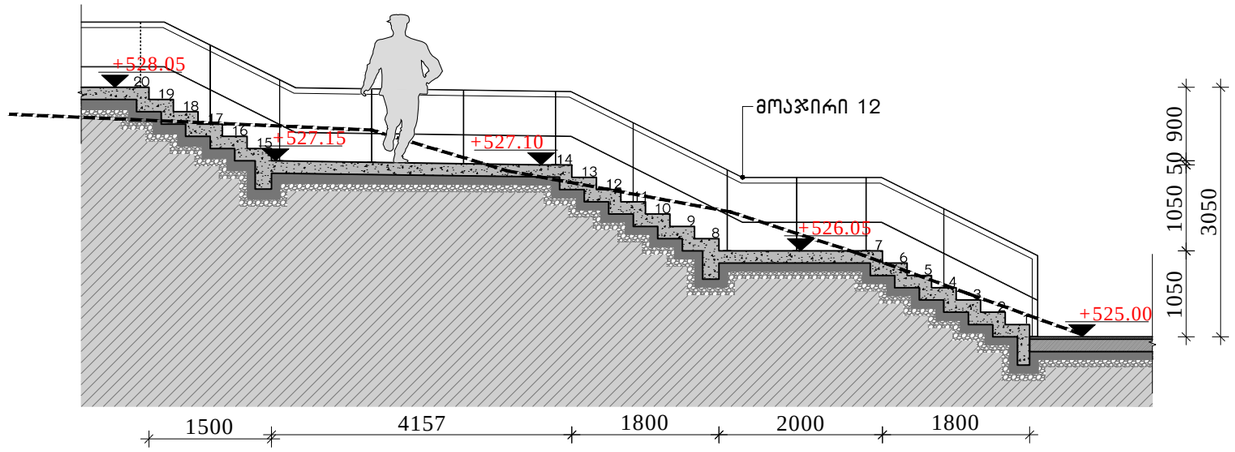
19

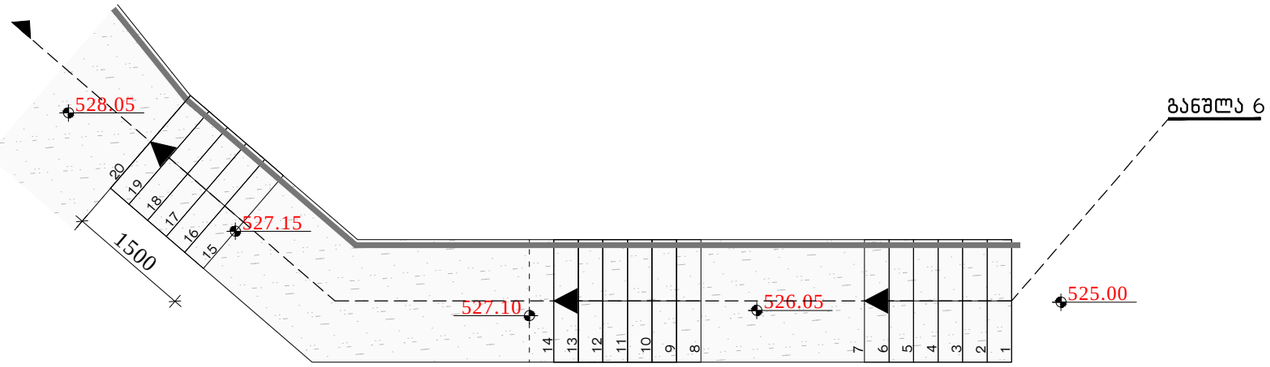
კლიენტი

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

საპროექტო ორგანიზაცია

განშლა 6
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 მინის ნაკეთზე ლანდშაფტის დიზაინი.

ნახაზის დასახელება

განშლა 6

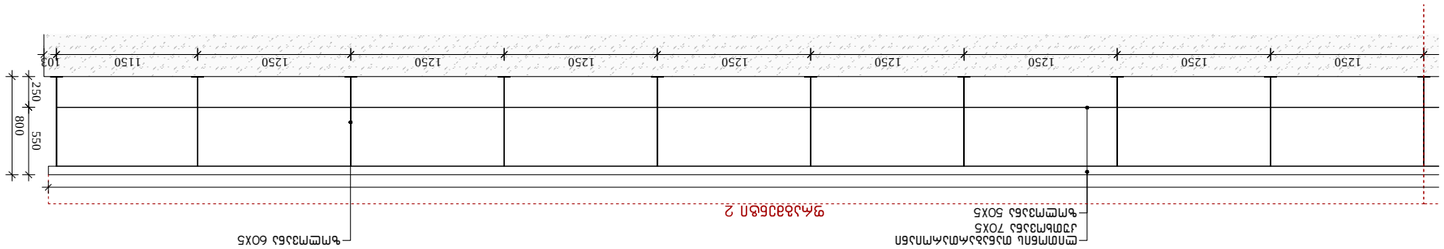
ფურცელი

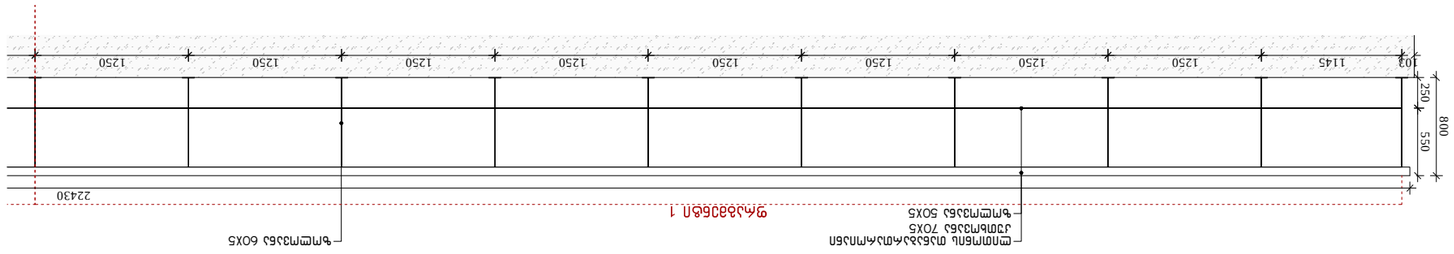
20

კლიენტი

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

საპროექტო ორგანიზაცია





Блоки ЭМ-ЭЗ-2-ЗП-ВОЗ-ОВ-ПЗ-1, ЭМ-ЭЗ-2-ЗП-ВОЗ-ОВ-ПЗ-2, ЭМ-ЭЗ-2-ЗП-ВОЗ-ОВ-ПЗ-3, ЭМ-ЭЗ-2-ЗП-ВОЗ-ОВ-ПЗ-4, ЭМ-ЭЗ-2-ЗП-ВОЗ-ОВ-ПЗ-5 из железобетона для сборных ограждений мостовых сооружений

Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
ЭМ-ЭЗ-2-ЗП-ВОЗ-ОВ-ПЗ-1	Блок ЭМ-ЭЗ-2-ЗП-ВОЗ-ОВ-ПЗ-1	1750	
ЭМ-ЭЗ-2-ЗП-ВОЗ-ОВ-ПЗ-2	Блок ЭМ-ЭЗ-2-ЗП-ВОЗ-ОВ-ПЗ-2	1750	
ЭМ-ЭЗ-2-ЗП-ВОЗ-ОВ-ПЗ-3	Блок ЭМ-ЭЗ-2-ЗП-ВОЗ-ОВ-ПЗ-3	1750	
ЭМ-ЭЗ-2-ЗП-ВОЗ-ОВ-ПЗ-4	Блок ЭМ-ЭЗ-2-ЗП-ВОЗ-ОВ-ПЗ-4	1750	
ЭМ-ЭЗ-2-ЗП-ВОЗ-ОВ-ПЗ-5	Блок ЭМ-ЭЗ-2-ЗП-ВОЗ-ОВ-ПЗ-5	1750	

Материал бетонных блоков должен соответствовать требованиям ГОСТ 26633-2015 для тяжелого бетона класса В30, марки по морозостойкости F300, марки по водонепроницаемости W8. Допускается применение бетона с добавками, повышающими стойкость к воздействию противогололедных реагентов.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов			
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия	1	
ЭМ-ЭЗ-2-ПЗ	Пояснительная записка	1	12 л.
ЭМ-ЭЗ-2-ЧТ	Чертежи	1	5 л.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Стадия: Р
Лист: 1
Листов: 2

Разработал: Инженер-конструктор 1 кат. Соколов Р. Н.
Проверил: Главный инженер проекта Лебедева Т. С.
Н. контр.: Начальник отдела Воронцов А. Г.
ГИП: Главный инженер Лебедева Т. С.

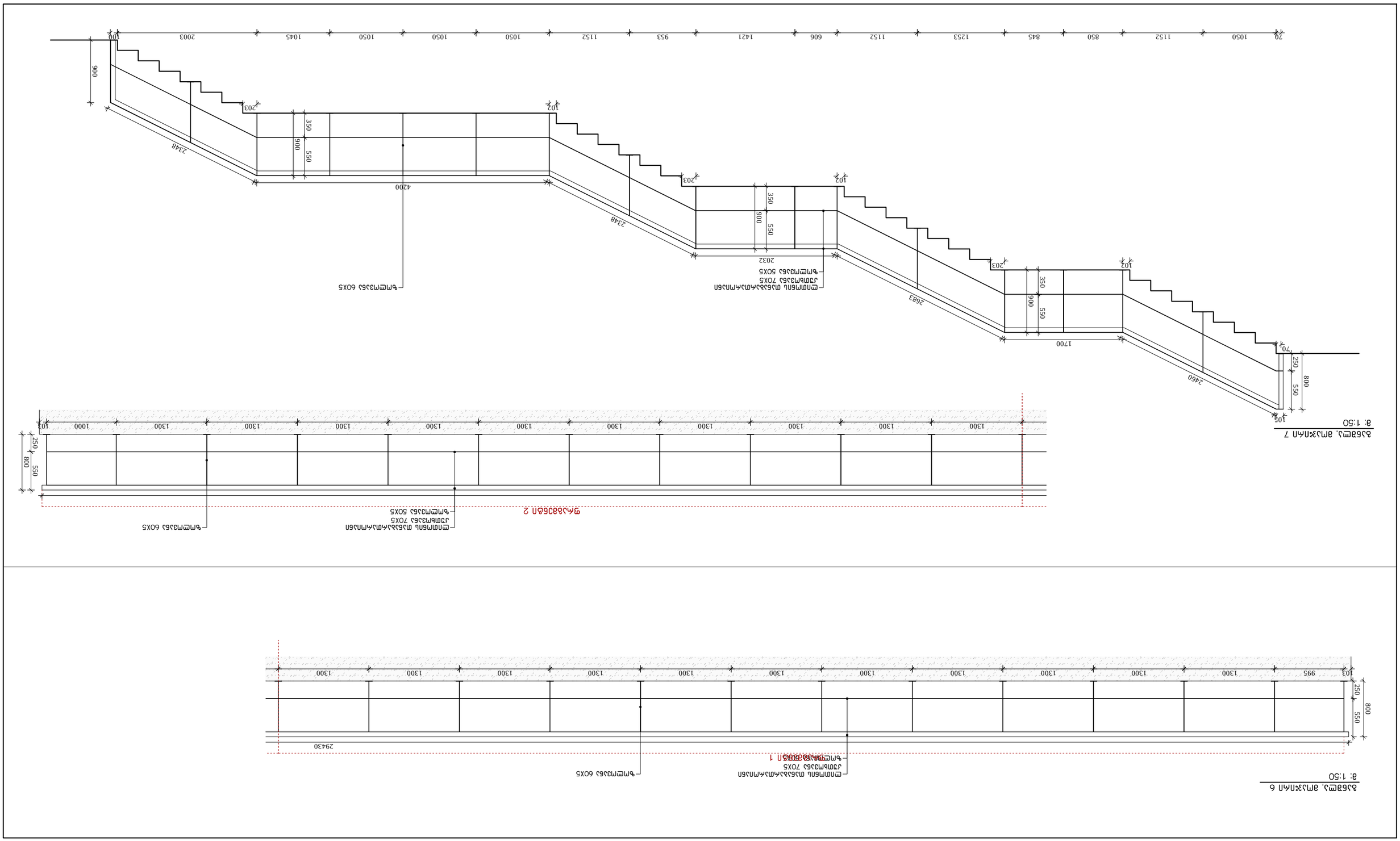
Организация: ООО «ТрансМостПроект»
г. Москва, ул. Электродная, д. 2, стр. 3, оф. 214
Тел. (495) 612-47-08

Блоки ЭМ-ЭЗ-2-ЗП-ВОЗ-ОВ-ПЗ-1, ЭМ-ЭЗ-2-ЗП-ВОЗ-ОВ-ПЗ-2, ЭМ-ЭЗ-2-ЗП-ВОЗ-ОВ-ПЗ-3, ЭМ-ЭЗ-2-ЗП-ВОЗ-ОВ-ПЗ-4, ЭМ-ЭЗ-2-ЗП-ВОЗ-ОВ-ПЗ-5

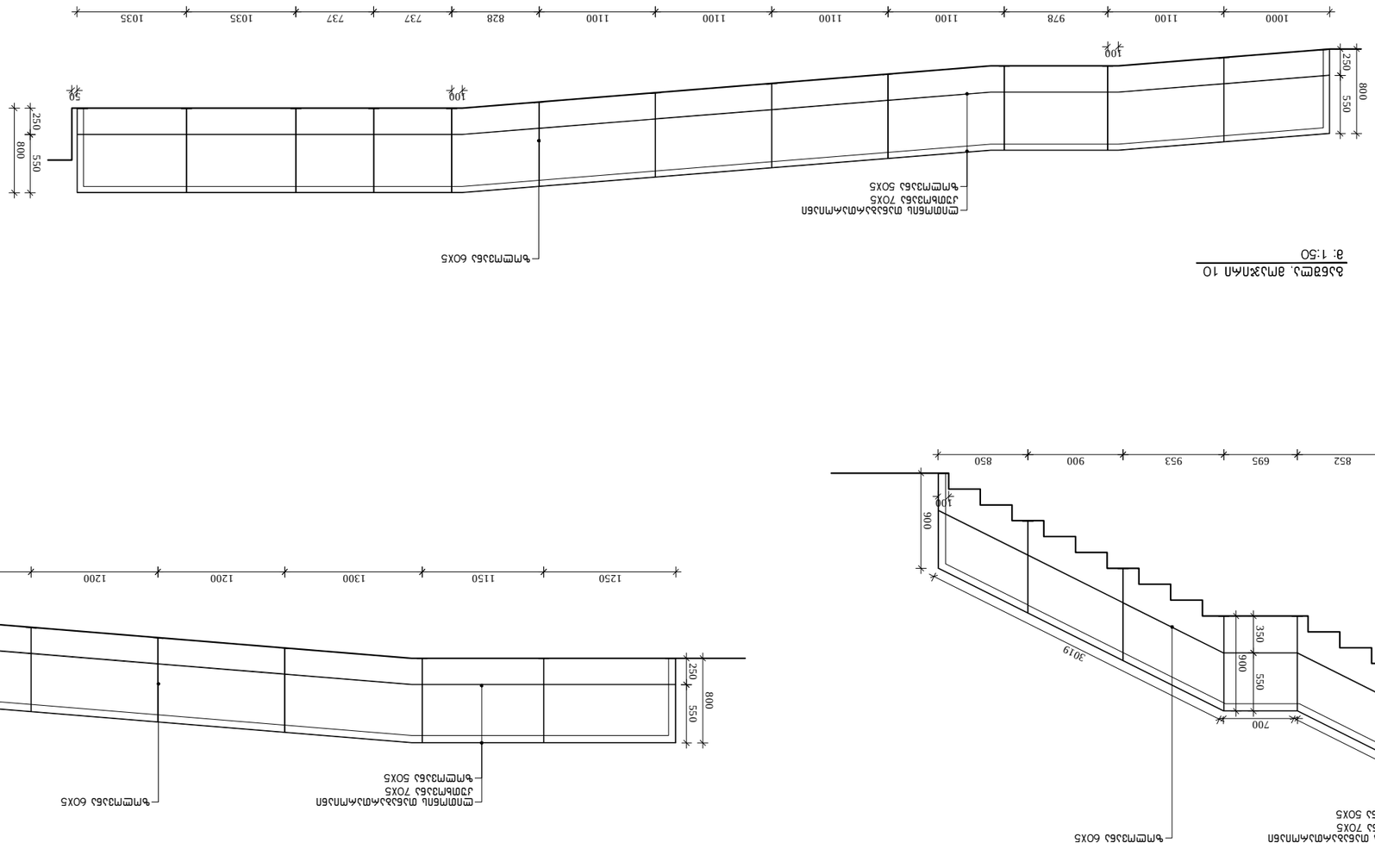
Масштаб: 1:50
Формат: А3
Копировал: Орлова
Лист 2

Блоки ЭМ-ЭЗ-2-ЗП-ВОЗ-ОВ-ПЗ-1, ЭМ-ЭЗ-2-ЗП-ВОЗ-ОВ-ПЗ-2, ЭМ-ЭЗ-2-ЗП-ВОЗ-ОВ-ПЗ-3, ЭМ-ЭЗ-2-ЗП-ВОЗ-ОВ-ПЗ-4, ЭМ-ЭЗ-2-ЗП-ВОЗ-ОВ-ПЗ-5

1. Настоящий альбом разработан для сборных железобетонных блоков ограждений мостовых сооружений, предназначенных для установки на автодорожных мостах и путепроводах.
2. Блоки предназначены для применения в районах с расчетной температурой наружного воздуха до минус 40 °С включительно.
3. Марка бетона по морозостойкости — F300, по водонепроницаемости — W8.
4. Защитный слой бетона для арматуры — 30 мм.
5. Монтаж блоков производить в соответствии с ППР, разработанным специализированной организацией.
6. Стыки между блоками заполнять бетоном класса В30 на мелком заполнителе.
7. Гидроизоляцию швов выполнять рулонным материалом в два слоя.
8. Все размеры даны в миллиметрах, если не указано иное.
9. Допускается замена арматуры класса А500С на А400 по согласованию с проектировщиком.
10. Контроль качества бетона осуществлять по ГОСТ 18105-2018.



ЭЬЬЬЬЬЬЬЬЬЬЬЬЬ



ъмдпъбзпбмдп	ъбъ бъцзтмпзтптп	ъ.1бдъдъдтгг	ъмдпъбзпбмдп

тзъпгбъбъп

тптптбпь вмъзпмп зпптзъмпь ъбъъмъдъмпъптптп ьъбъъмпп

ецъзззтпъ	1	взтзъ ъмтмзъбп	цъбъдтпъ
тъъмбтп	26.12.2016	вмъзпмп 8.9:10	бъъбъпь ецъъъсптзъъ ец ъпъъъбмтецтзъъ ецъъъсптзъ пъъмтпъбпь
эмъбъдъп	А3	эгмъбъдъп	ъъъмтпъбпь
ацъвбъзъп	1:50	эгъпъдъзъп	23

ъсптпъбп	тптптбпь ъъбъпъдтмъсптмъ"
ъъъмтпъбпь тмъбъпъдтмъсптмъ	3. птпъптпъп. в. взззпзтптптпь з.№2.
	3. птпъптпъп. п. взззззъдпь бзвъ. №29.

ГИП	Бондаренко Е.А.		
Разработал	Иванов А.С.		
Н.контр.	Сидорова Т.В.		

Проектирование автоматической системы управления технологическими процессами

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 1

ООО «ПромАвтоматика»

Ведомость	1	Шкаф	1:50
Схема	26.12.2016	Формат	А3
Заземление	24	Масштаб	1:50

Ведомость монтажных и заготовительных работ

Ведомость материалов

№	Наименование	Тип, марка	Ед.	Кол.
1	Шкаф управления	ЩУ-2000×800×300	шт	1
2	Кабель силовой	ВВГнг(А)-LS 5×6	м	18
3	Кабель силовой	ВВГнг(А)-LS 5×4	м	12
4	Кабель силовой	ВВГнг(А)-LS 5×2,5	м	9
5	Кабель силовой	ВВГнг(А)-LS 5×1,5	м	7
6	Кабель контрольный	КВВГнг(А)-LS 14×1,5	м	6
7	Кабель контрольный	КВВГнг(А)-LS 10×1,5	м	5
8	Кабель контрольный	КВВГнг(А)-LS 7×1,5	м	4
9	Кабель контрольный	КВВГнг(А)-LS 4×1,5	м	3
10	Кабель витая пара	FTP cat.5e 4×2×0,52	м	2
11	Труба гофрированная	ПВХ Ø25	м	4
12	Труба гофрированная	ПВХ Ø20	м	3
13	Короб кабельный	40×25	м	2
14	Клеммная колодка	4 мм²	шт	6
15	Клеммная колодка	2,5 мм²	шт	8
16	Автоматический выключатель	3P 16 А	шт	1
17	Автоматический выключатель	1P 10 А	шт	2
18	Дифференциальный автомат	2P 25 А 30 мА	шт	1
19	Контактор	3P 9 А	шт	1
20	Реле промежуточное	24 В DC	шт	2
21	Блок питания	24 В 2,5 А	шт	1
22	Клемма заземления	PE	шт	4

Общие данные

1. Настоящий проект разработан на основании задания заказчика и действующих нормативных документов.
2. Напряжение питания оборудования — 220 В переменного тока, частота 50 Гц.
3. Все работы выполнять в соответствии с ПУЭ, ПТЭЭП и СНиП 3.05.06-85.
4. Перед началом работ проверить наличие и исправность заземления.
5. Кабели прокладывать в гофрированных трубах и кабельных коробах.
6. Все вводы в шкаф уплотнять сальниками, обеспечивающими степень защиты IP54.
7. Монтаж выполнять только при отключенном напряжении.
8. Испытания изоляции проводить мегаомметром 1000 В.
9. Сопротивление изоляции силовых цепей не менее 0,5 МОм.
10. Сопротивление заземления не более 4 Ом.
11. Маркировку кабелей выполнить по обоим концам.
12. Все отклонения от проекта согласовать с авторским надзором.
13. Ответственность за качество работ несет подрядная организация.
14. Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца.
15. Сдача объекта — по акту приемочной комиссии.

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Шкаф 11	
2	Ведомость материалов	
3	Ведомость монтажных и заготовительных работ	
4	Схема заземления	
5	Схема подключения	

Схема заземления

Схема подключения

Шкаф 11

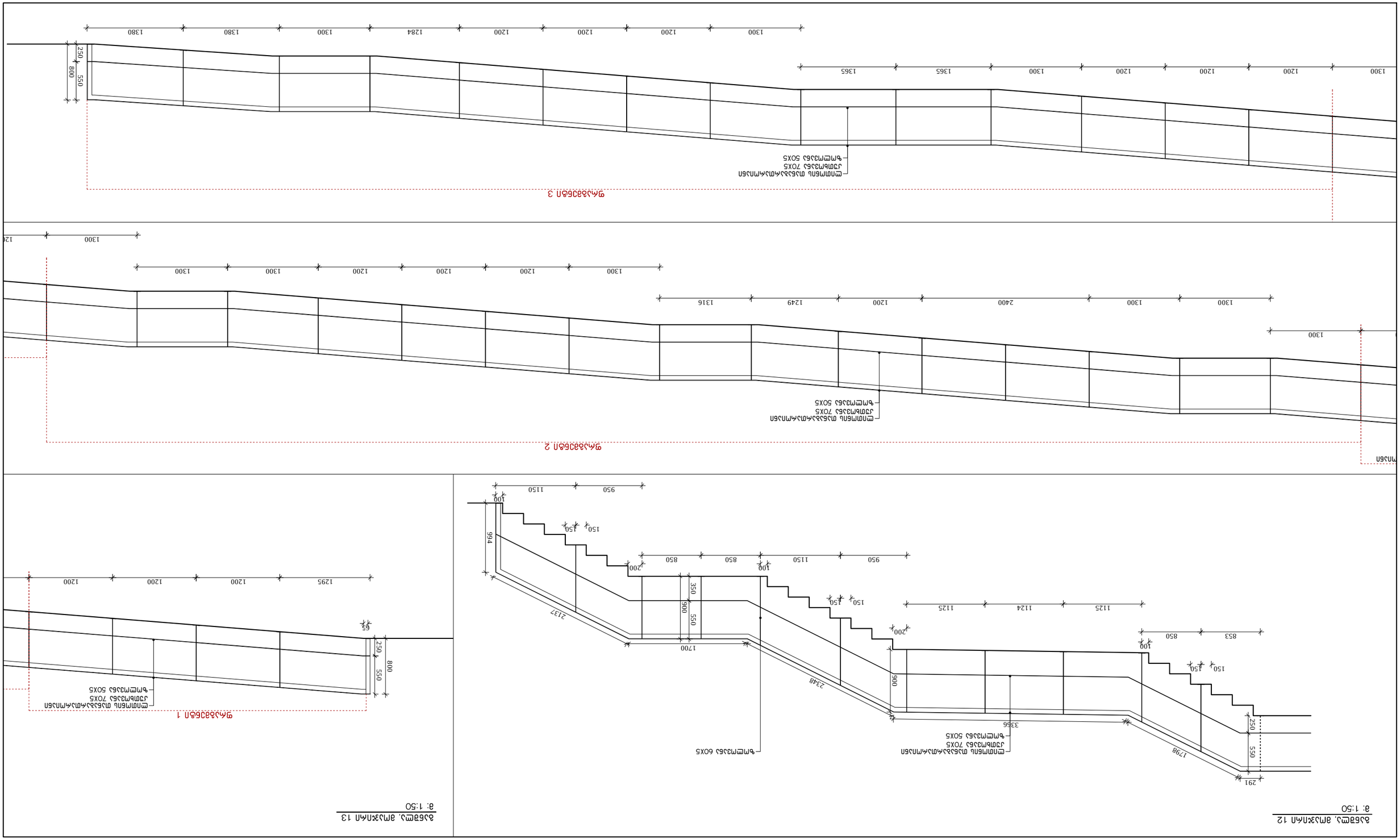
Ведомость чертежей

Общие данные. Шкаф 11

Масштаб 1:50

Ведомость материалов

Ведомость монтажных и заготовительных работ



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

Жилой дом с магазином на 1-м этаже по ул. Ленина, 56 в г. Ленинске

Виды фасадов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

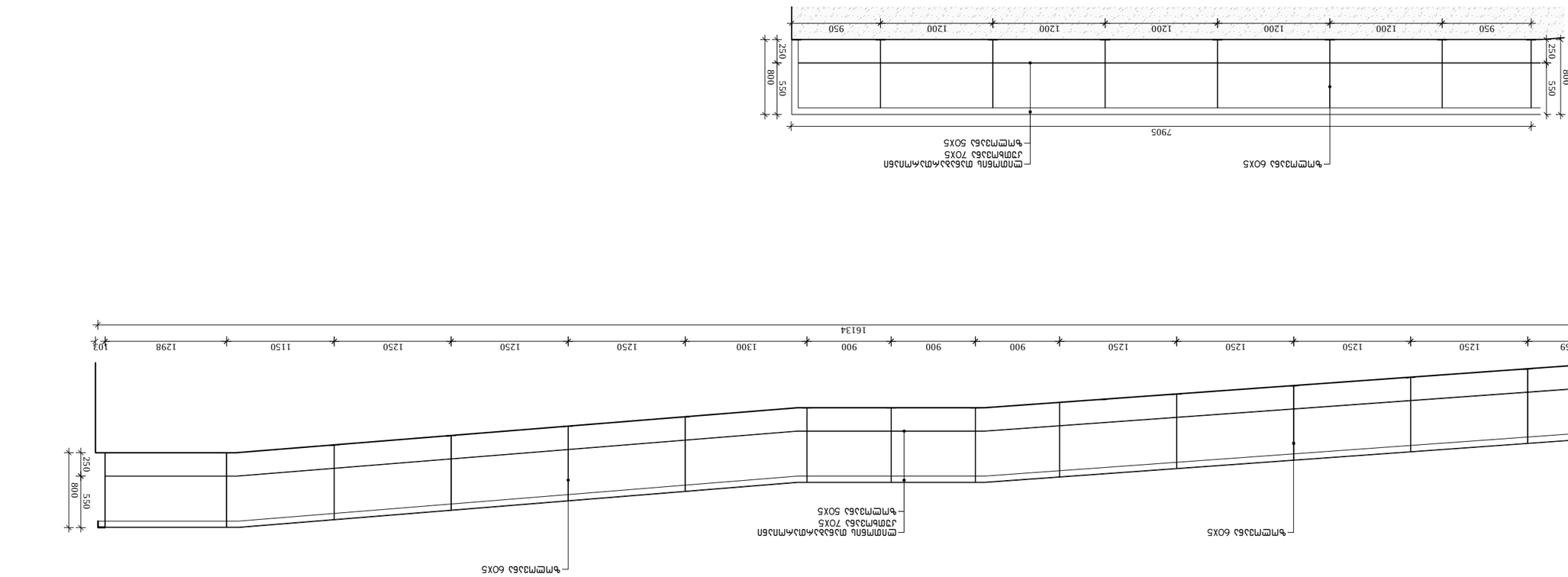
ООО "ПроектСтрой"

Масштаб	1:50
Формат	А3
Дата	26.12.2016

Виды 12,13

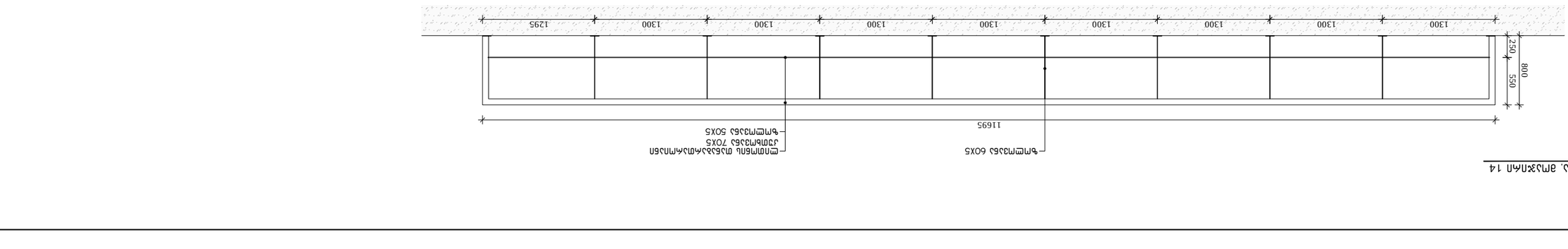
Копировал

Формат А3



Блок ФЛ 16.3
М 1:50

Блок ФЛ 15.3
М 1:50



Блок ФЛ 14.3
М 1:50

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

Фундаменты ФЛ 14.3, ФЛ 15.3, ФЛ 16.3

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ООО "ГИПРОСЕЛЬЭЛЕКТРОСЕТЬПРОЕКТ"

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

Копировал

Формат А3

Изм.	Кол.уч.	№ док.	Подпись

Типовой проект 3.407.1-143.16

Фундаменты ФЛ 14.3, ФЛ 15.3, ФЛ 16.3 для опор ВЛ 35кВ железобетонных с деревянными приставками

Разраб.			
Пров.			
Н.контр.			
ГИП			

Забор L, вид 17

а: 1:50

Разработал	Иванов		
Проверил	Петрова		
Н. контр.	Сидоров		

Ограждение территории завода по ул. Промышленной, 12

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ООО «Металлоконструкция»

Обозначение	Наименование	Примечание
	Документация	
ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный	
ГОСТ 19903-2015	Лист стальной горячекатаный	
ГОСТ 24045-2016	Профили стальные гнутые	
	Детали	
	Стойка забора	17
	Ригель верхний	17
	Ригель нижний	17
	Заглушка	17
	Материалы	
	Профнастил С-8, RAL 6005	1
	Профнастил С-21, RAL 7024	1
	Бетон В15	1
	Грунтовка ГФ-021	1
	Краска порошковая	1

1. Размеры даны в миллиметрах, если не указано иное.
2. Перед монтажом проверить геометрию участка.
3. Стойки устанавливать с шагом 2,5 м.
4. Бетонирование выполнять при положительной температуре.
5. Сварные швы зачистить и покрасить грунтовкой.
6. Допуск по высоте ограждения ±20 мм.
7. Ворота и калитки поставляются отдельно.
8. Цвет ограждения согласовать с заказчиком.
9. Гарантия на конструкцию 5 лет.
10. Утилизацию отходов производства выполнять по договору.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Копировал

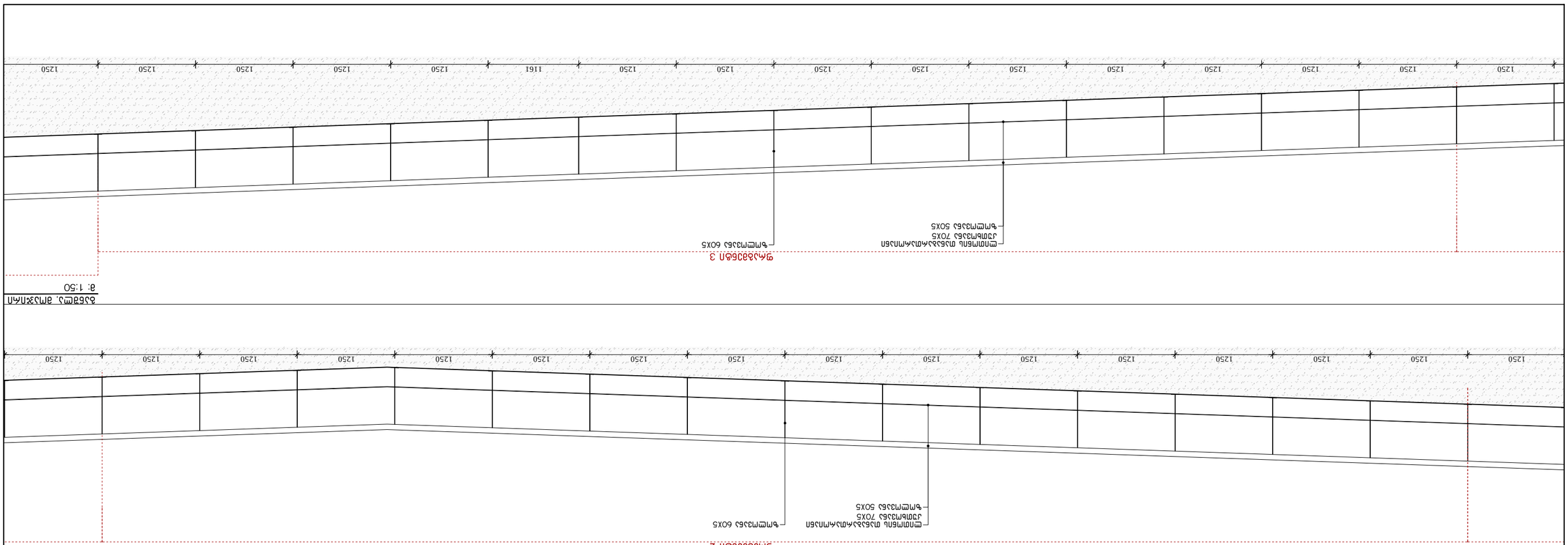
Формат А3

Разбивка. Эпизод 18

8: 1:50

Разбивка. Эпизод 3

8: 1:50



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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Разработано

Проверено

Н. контроль

Утверждено

Ведомость монтажных схем элементов здания

Стадия | Лист | Листов

Р | 1 | 1

Копировал

Формат А3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов			
Обозначение	Наименование	Примечание	

Ведомость элементов			
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание

Спецификация элементов			
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание

Ведомость материалов			
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание

Ведомость изделий			
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание

Ведомость сборочных единиц			
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание

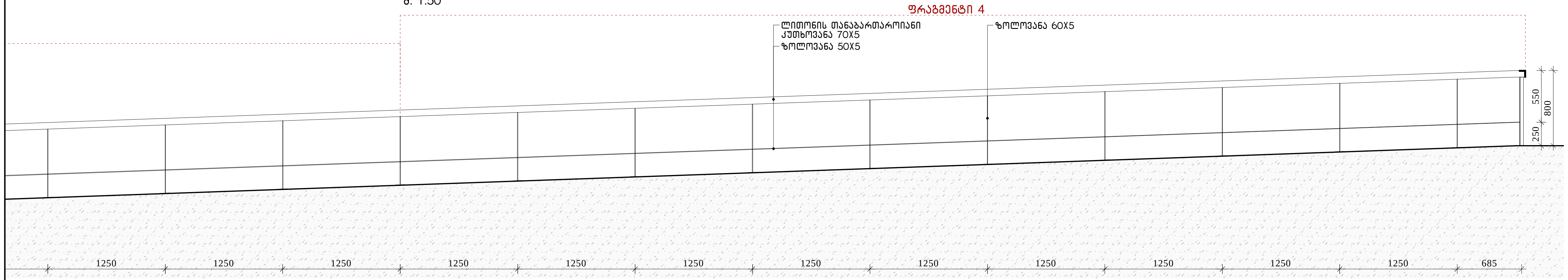
Ведомость деталей			
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание

Ведомость комплектов			
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание

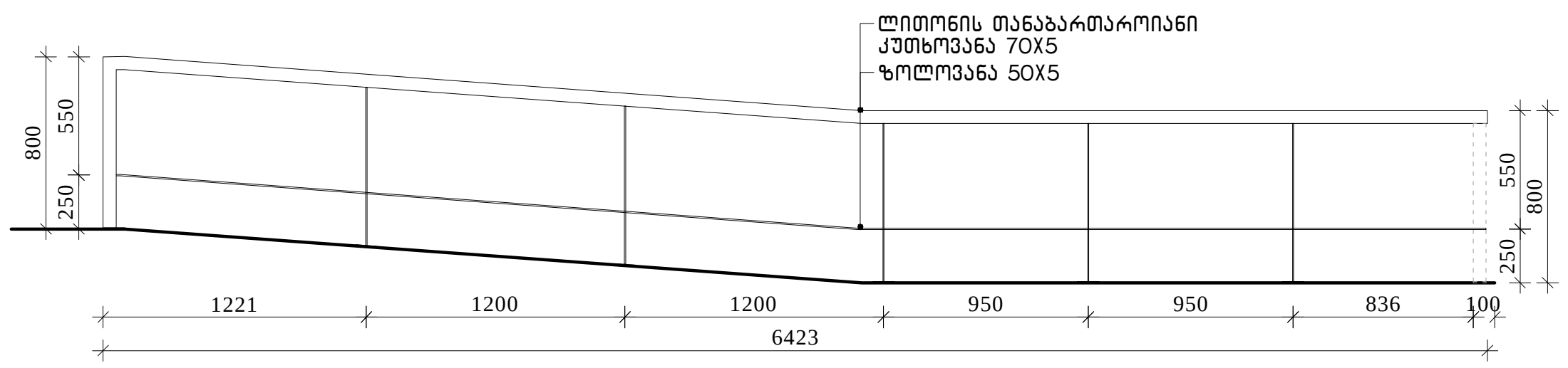
Ведомость комплексов			
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание

Ведомость прочих

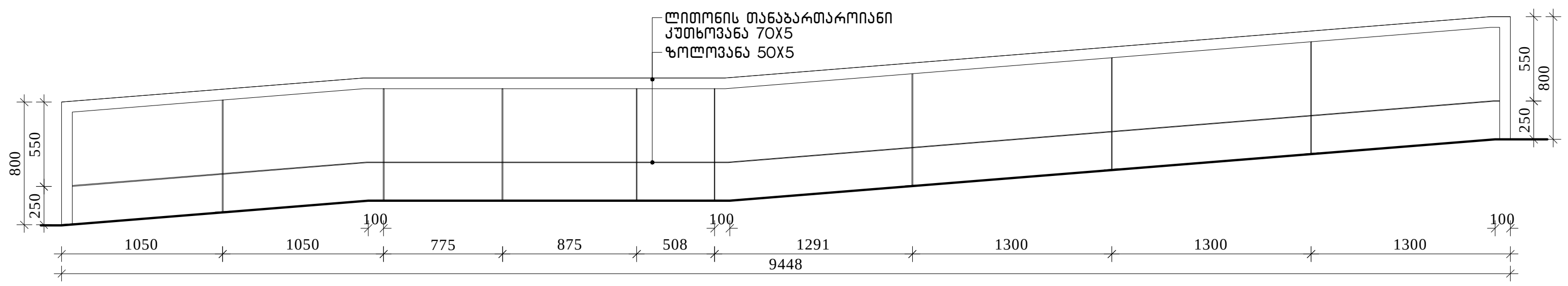
განშლა, მოაჯირი 18
მ: 1:50



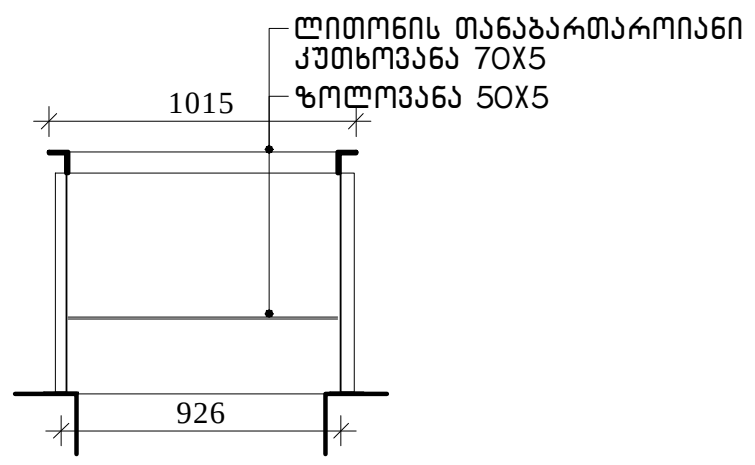
განშლა, მოაჯირი 19
მ: 1:50



განშლა, მოაჯირი 20
მ: 1:50



განშლა, მოაჯირი 21
მ: 1:50



შენიშვნები

ლითონის მოაჯირი შილებოს და დაიფაროს ანტიკოროზიული 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

მოაჯირი 18;19;20;21

ფურცელი

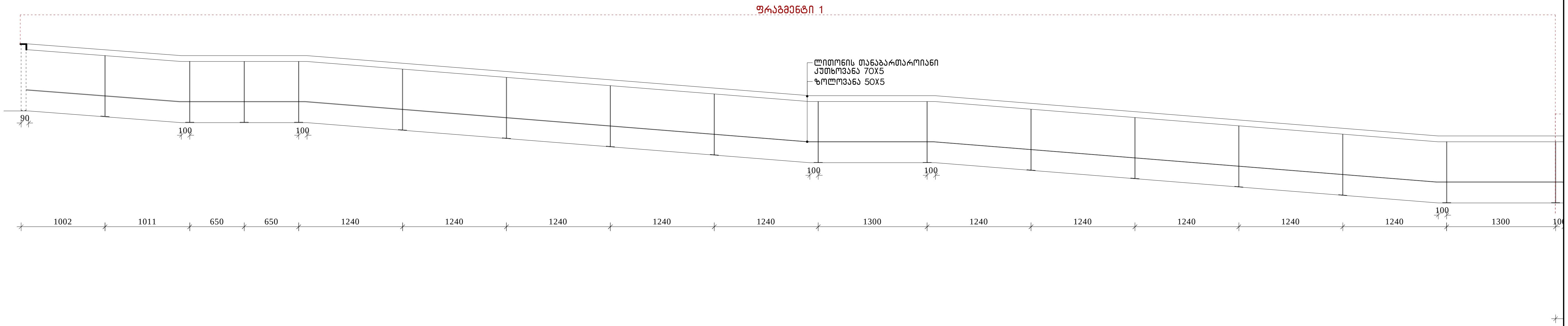
29

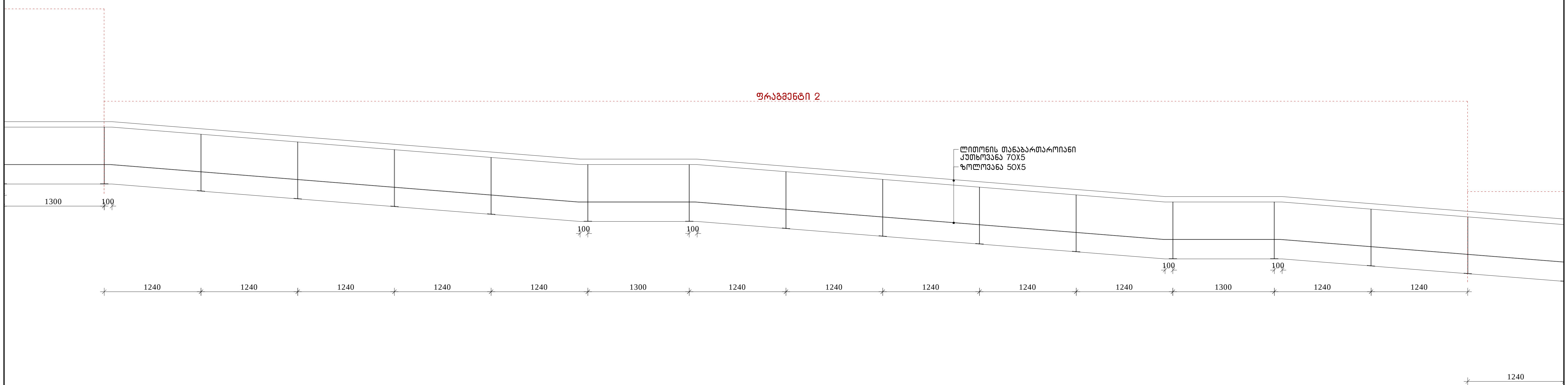
კლიენტი

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

საპროექტო ორგანიზაცია

განშლა, მოაჯირი 22
მ: 1:50





შენიშვნები

ლითონის მოაჯირი შილებოს და დაიფაროს ანტიკოროზიული ხსნარით

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

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

მოაჯირი 22

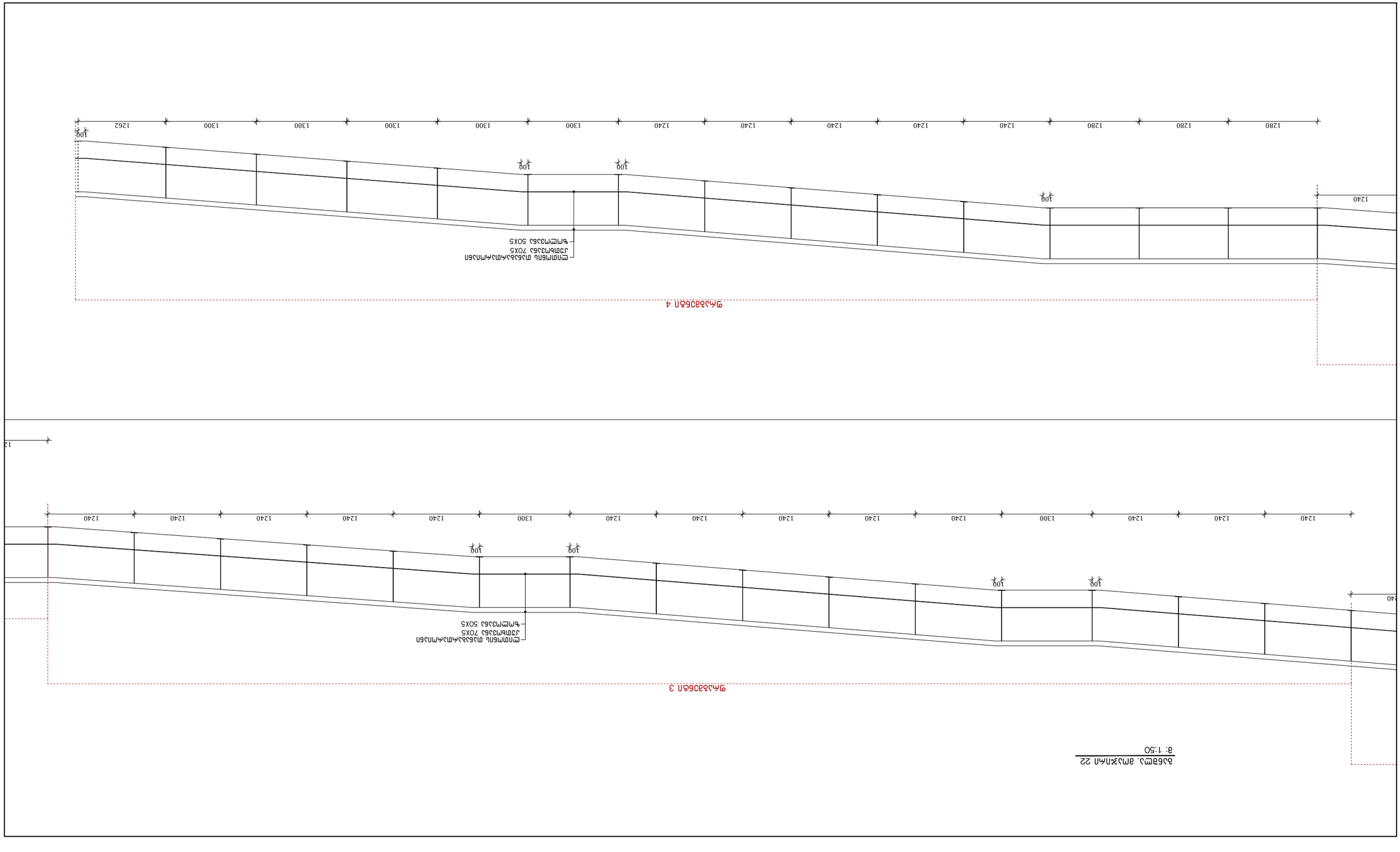
ფურცელი

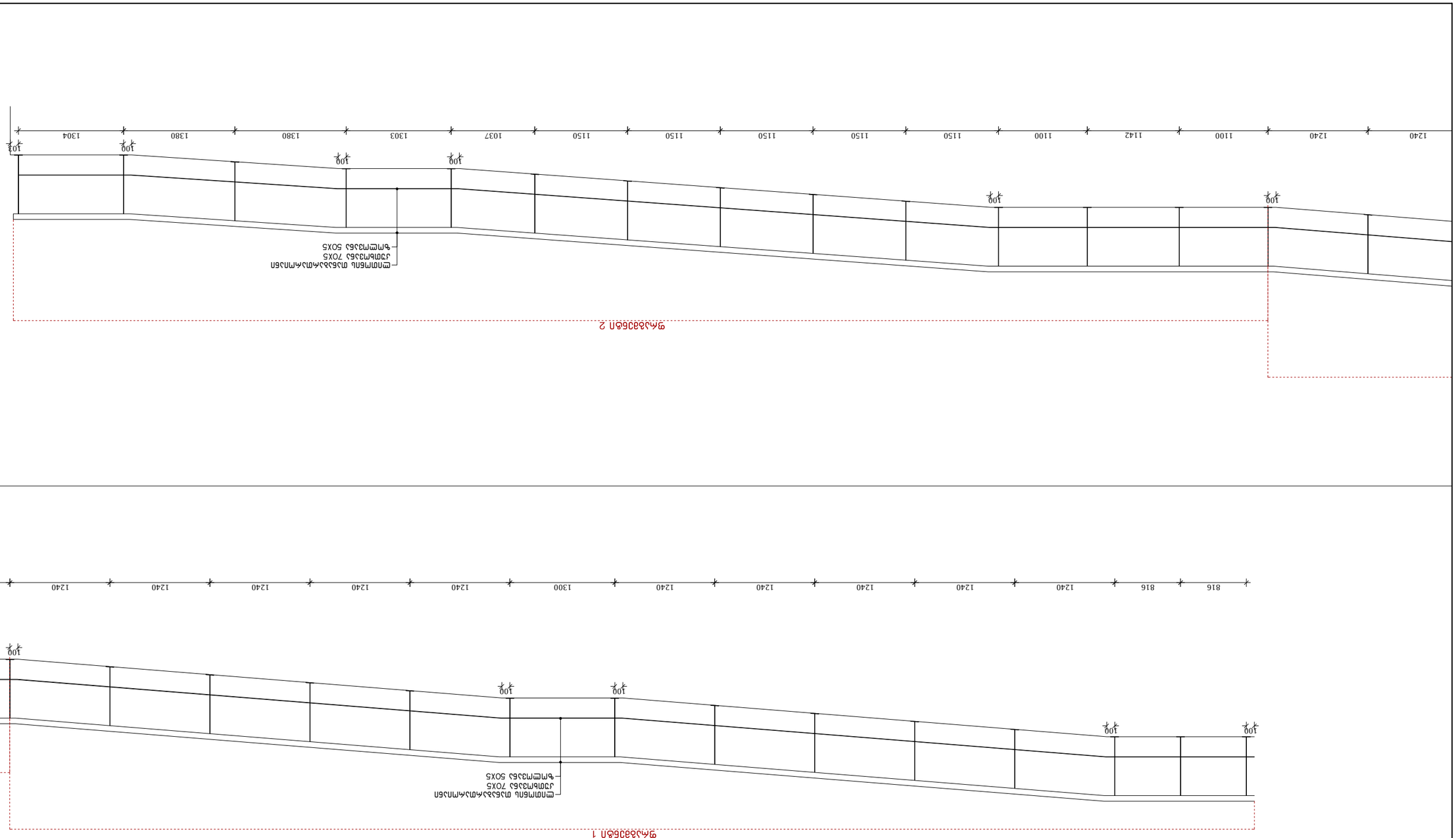
30

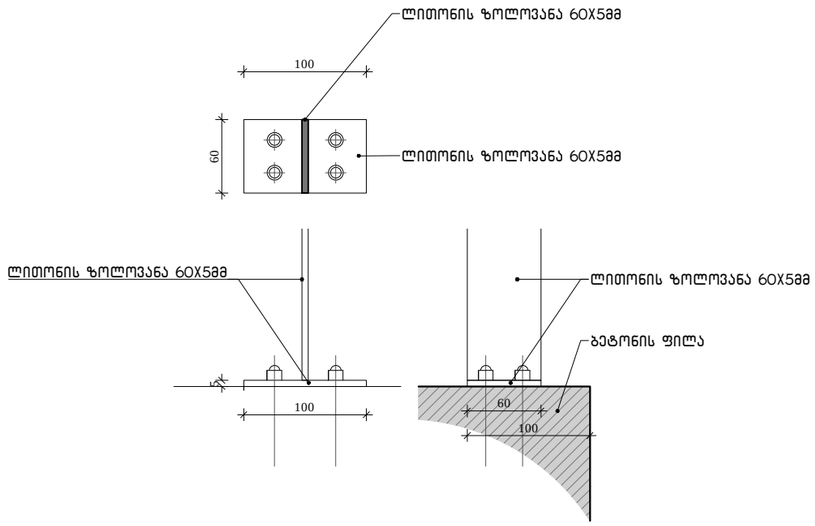
კლიენტი

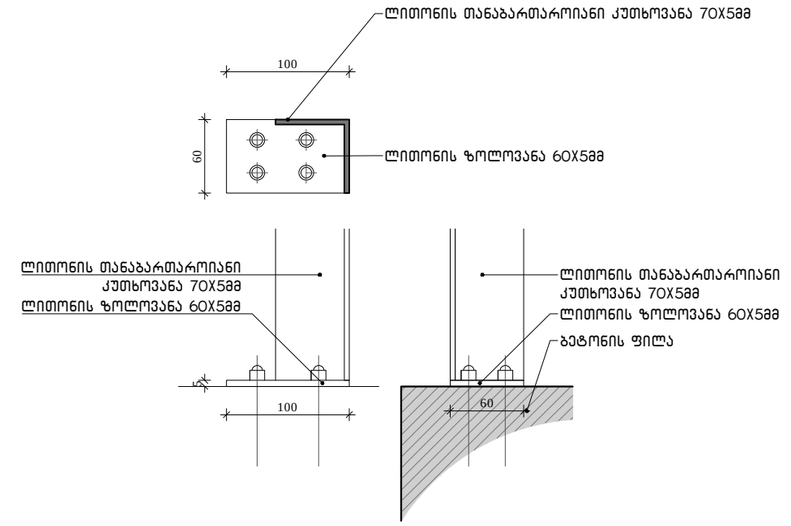
შპს "ოპტიმა საბურთალო"
ქ. თბილისი. მ. შავიშვილის ქ.№2.
ქ. თბილისი. ი. ჭავჭავაძის გამზ. №29.

საპროექტო ორგანიზაცია


Ул. Кирил и Методий
Ул. Кирил и Методий
Ул. Кирил и Методий


Ул. Кирил и Методи
Ул. Васил Левски
Ул. Христо Ботев
Ул. Георги Димитров
Ул. Александър Стамболийски
Ул. Цар Освободител
Ул. Иван Вазов
Ул. Пенчо Славейков
Ул. Елин Пелин
Ул. Йордан Йовков
Ул. Димчо Дебелянов
Ул. Христо Смирненски
Ул. Антон Страшимиров
Ул. Константин Величков
Ул. Захари Стоянов
Ул. Васил Друмев
Ул. Стефан Стамболов
Ул. Княз Борис I
Ул. Цар Симеон Велики
Ул. Цар Петър I
Ул. Цар Иван Асен II
Ул. Цар Калоян
Ул. Цар Борил
Ул. Цар Иван Шишман
Ул. Цар Иван Александър
Ул. Цар Константин Асен
Ул. Цар Михаил Шишман
Ул. Цар Иван Срацимир
Ул. Цар Иван Стефан





დასახელება	ზომა (მმ)	რაოდენობა (მრძ.მ)
კუთხოვანა	70X5	510.7
ზოლოვანა	50X5	496
ზოლოვანა	60X5	371.4

შენიშვნები

ლითონის მოაჯირი შიღებოს და დაიფაროს ანტიკოროზიული ხსნარით

არქიტექტორი	ანა ნასვლიშვილი	
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

მოაჯირი 23

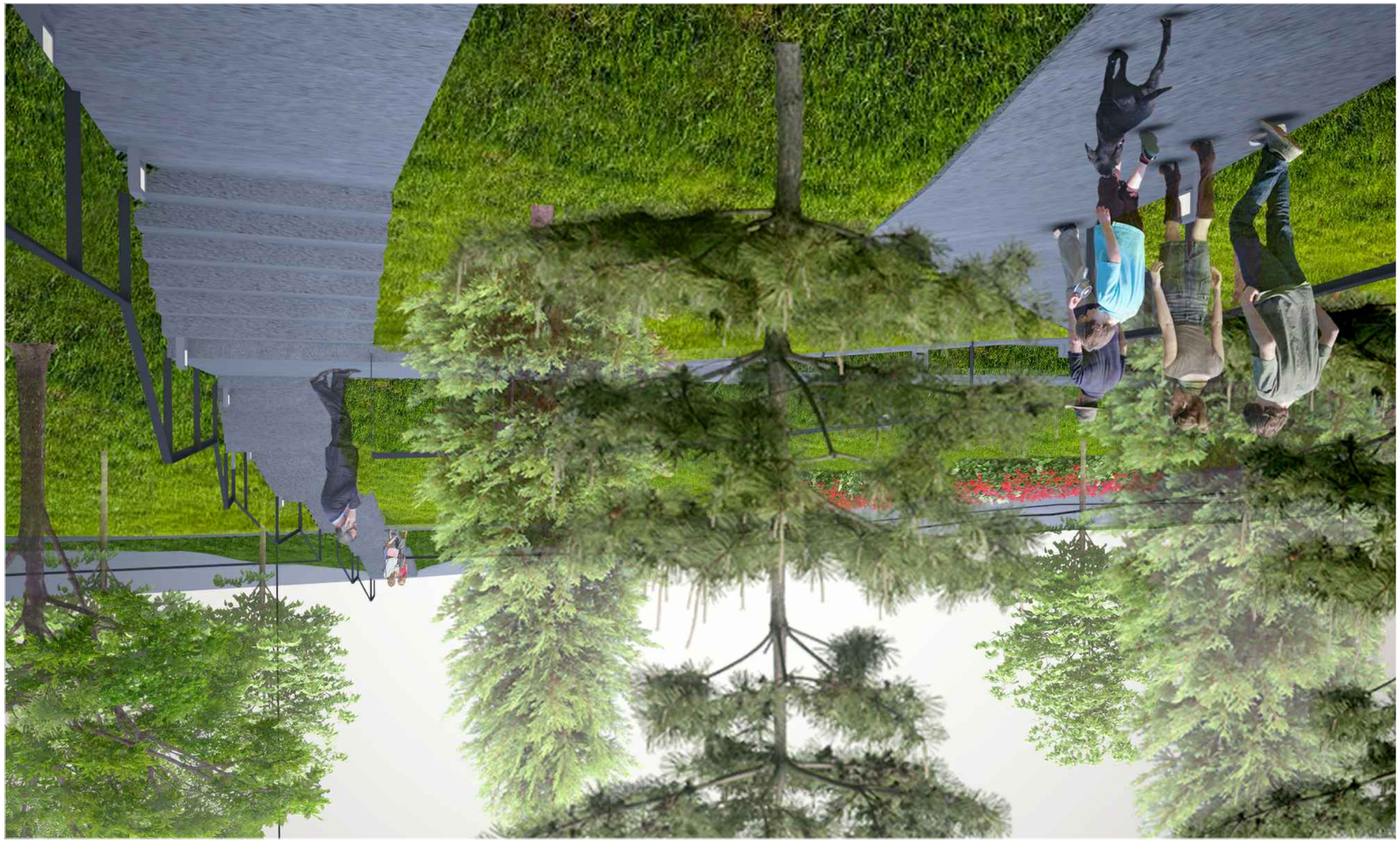
ფურცელი

33

კლიენტი

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

საპროექტო ორგანიზაცია



АА.АА.ААА.АА	ААА ААААААААА	ААААААА	ААААААА

ВЗАГВЗАГВЗАГ

ВЕЗАЗЗАЗ	1
ААВАЗВАЗ	ЗЗЗАЗ ЗАААЗАЗ
ЗАЗАЗВАЗ	26.12.2016
ЗЗААЗАЗАЗ	А3
ЗЗАЗВАЗАЗ	

ЗЗАЗВАЗАЗ

31

ЗАЗАЗВАЗАЗ ВЗАЗАЗАЗАЗ ВЗ ЗАЗАЗАЗВЗАЗВЗАЗ ЗАЗАЗАЗАЗ ЗАЗАЗАЗАЗ ЗАЗАЗА



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

ვიზუალიზაცია

ფურცელი

32

კლიენტი

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

საპროექტო ორგანიზაცია



ЗАО «ЭкоСтройПроект»	Ситников А.Р.			
ГИП	Ситников А.Р.			
Н. контроль	Ситников А.Р.			
Разработал	Ситников А.Р.			

Экологическая оценка строительства жилого комплекса «Сосновый Бор» на 240 квартир

Стадия	Лист	Листов
П	1	33

ЗАО «ЭкоСтройПроект», г. Заозерск, ул. Промышленная, д. 12, тел. 8-495-210-34-67

Масштаб	1:200
Формат	А3
Дата	26.12.2016
Инв. № подл.	3178

Копирование без разрешения ЗАО «ЭкоСтройПроект» запрещено.



АМАДЫЛЫШ	ЛЫ ЫЛЫЗЫМЫЗЫМ	Ф.І.Ө.	АМАДЫЛЫШ

ЛЫЗЫЛЫЗЫЛЫЗЫ

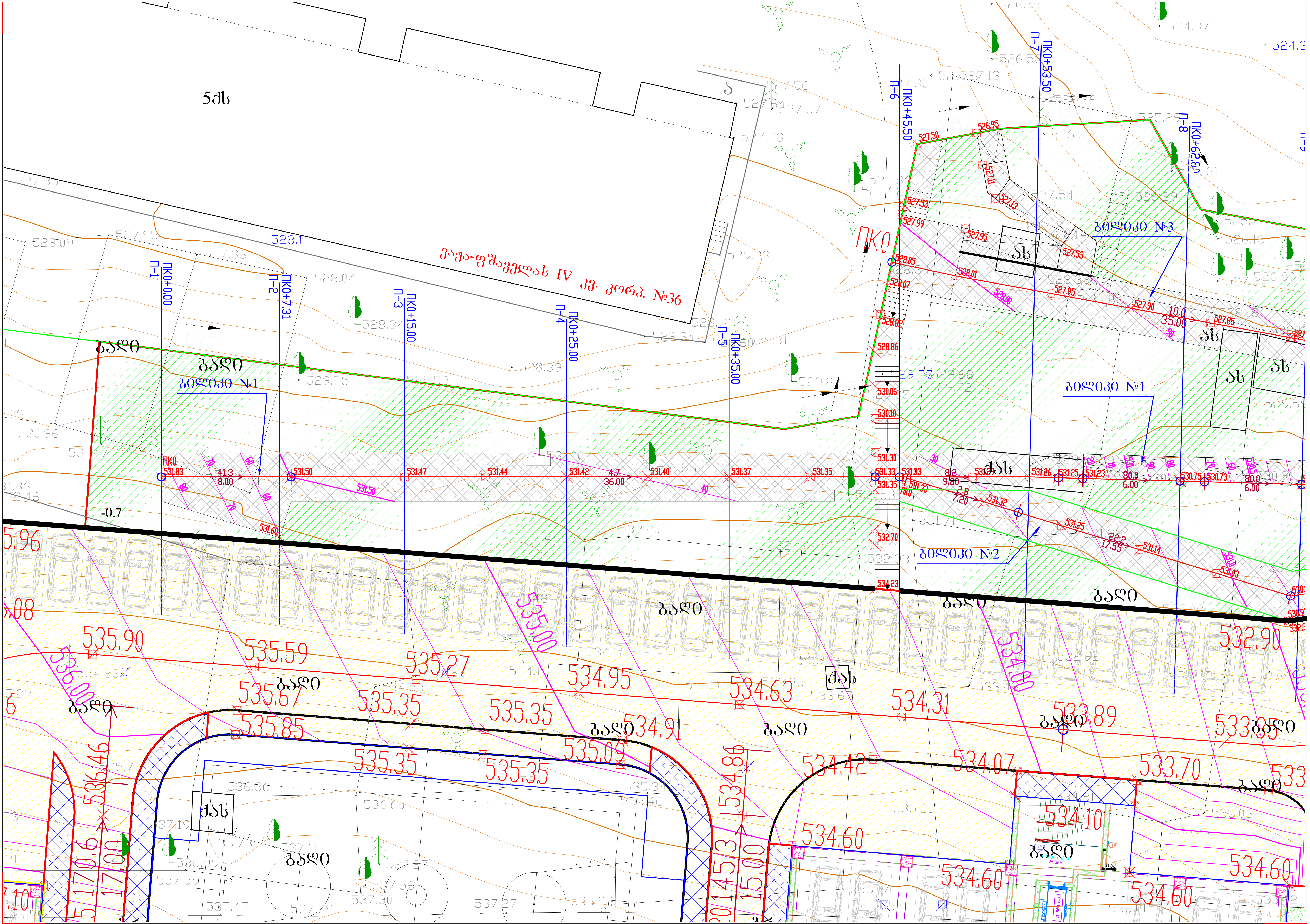
ЕЫЛЗЫЛЫ	1	ЗЫЗЫ ЛЫМЫЗЫЛЫ	
ЫЛЫЗЫЛ	ЫЛЫЗЫЛ	26.12.2016	
ЫЗМЫЗЫЛ	А3		
ЗЫЛЫЗЫЛ			34

ЫЗЫЛЫЗЫЛЫЗЫ ЫЛЫЗЫЛЫЗЫЛЫЗЫЛЫ ЫЗ

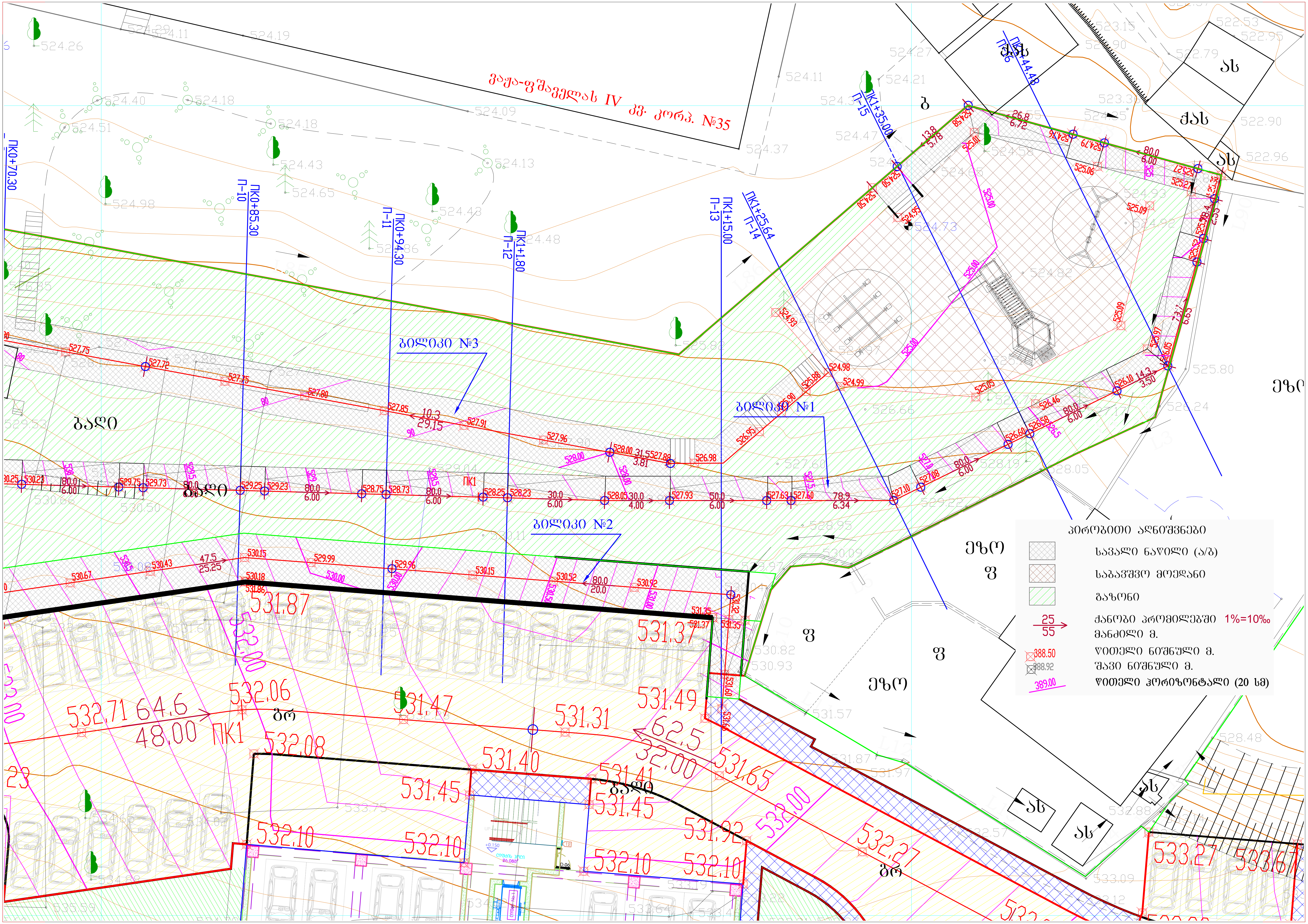
ქ. თბილისში. მ. შავიშვილის ქ.№2-ში მდებარე მიწის
ნაკვეთზე ლანდშაფტის დიზაინი.

ვერტიკალური გეგმარება.

2016წ.

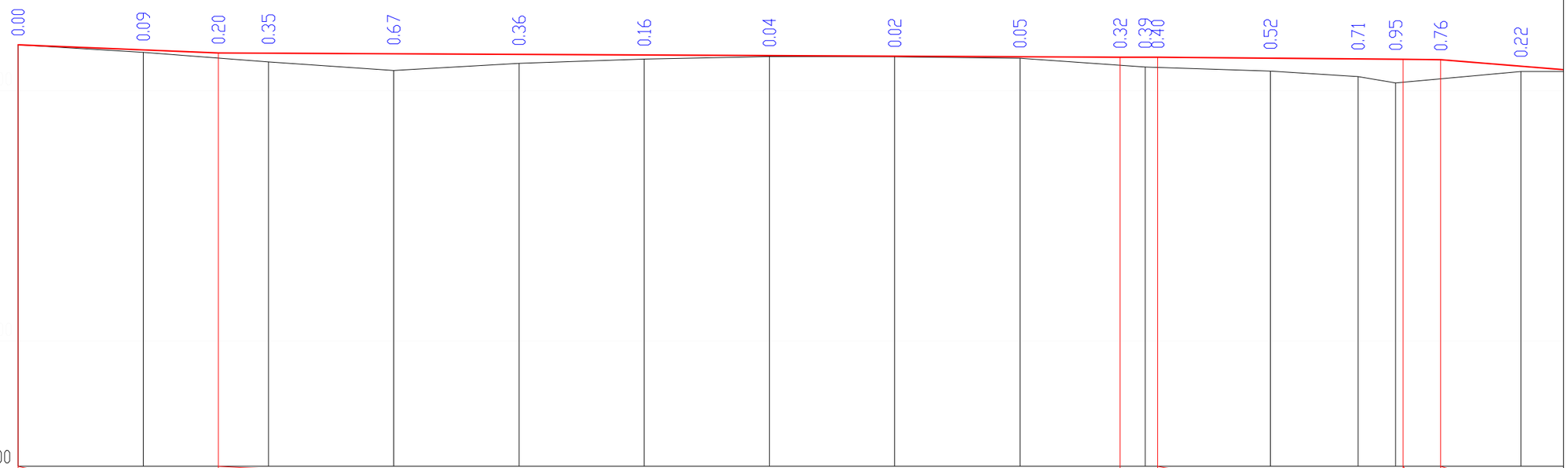


5ქს
ვაჟა-ფშაველას IV კვ. კორპ. №36
ПК0+0.00
П-1
ПК0+7.31
П-2
ПК0+15.00
П-3
ПК0+25.00
П-4
ПК0+35.00
П-5
ПК0+45.50
П-6
ПК0+53.50
П-7
ПК0+62.80
П-8
ПК0
ბაღი
ბილიკი №1
ბილიკი №2
ბილიკი №3
ას
ქას
ქს
535.90
535.59
535.27
534.95
534.63
534.31
533.89
535.67
535.35
535.85
534.91
535.09
534.42
534.07
533.70
534.10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



ვაჟა-ფშაველას IV კვ. კორპ. №35
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
ბილიკი №3
ბილიკი №1
ბილიკი №2
ბაღი
ПК1
ბრ
ეზო
პირობითი აღნიშვნები
სავალი ნაწილი (ა/ბ)
საბავშვო მოედანი
გაზონი
ქანობი პრომილებში 1%=10‰
მანძილი მ.
წითელი ნიშნული მ.
შავი ნიშნული მ.
წითელი ჰორიზონტალი (20 სმ)

ბილიკი №1
გრძივი პროფილი

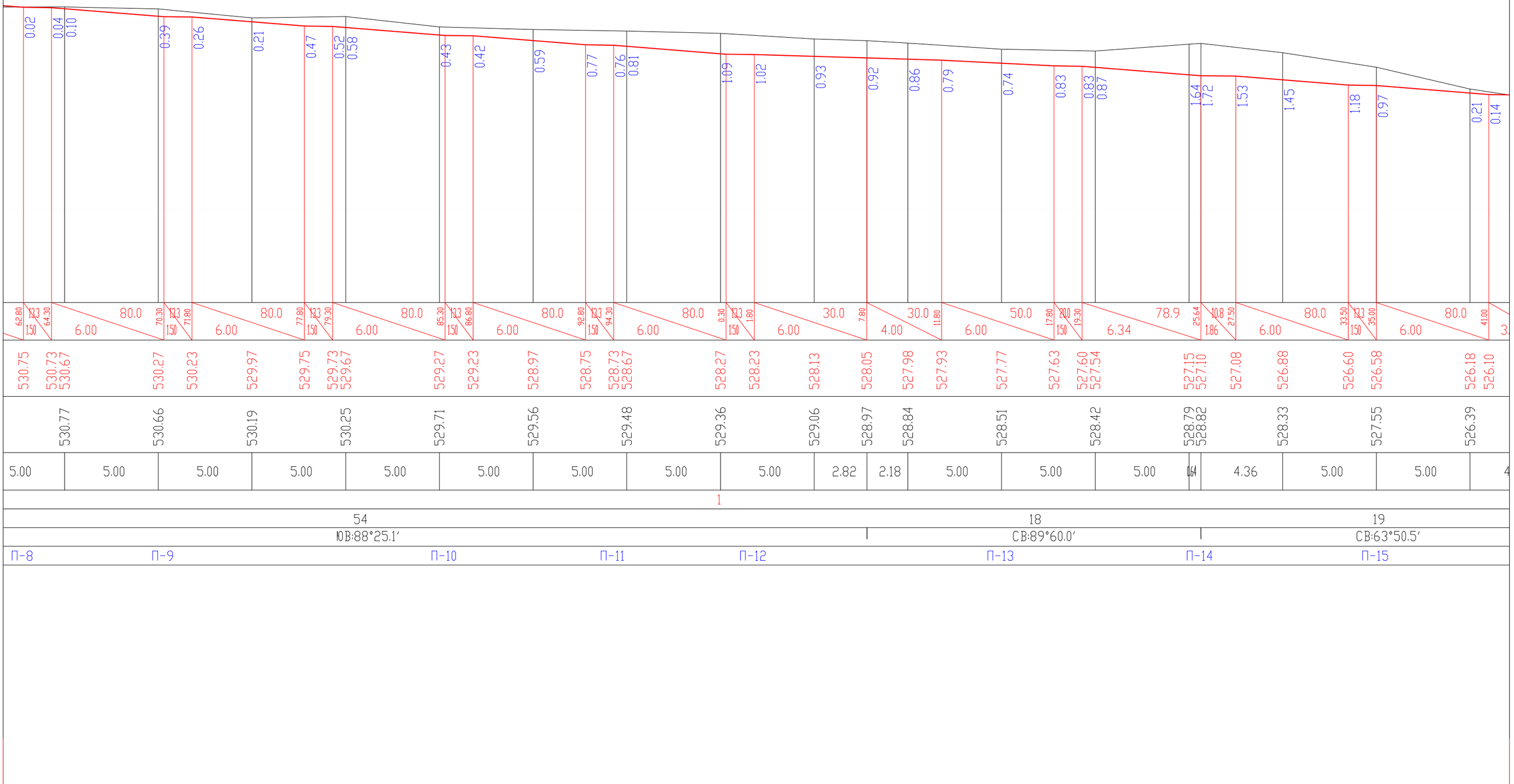


მ 1:1000 ჰორიზონტალური
მ 1:100 ვერტიკალური

| | | |

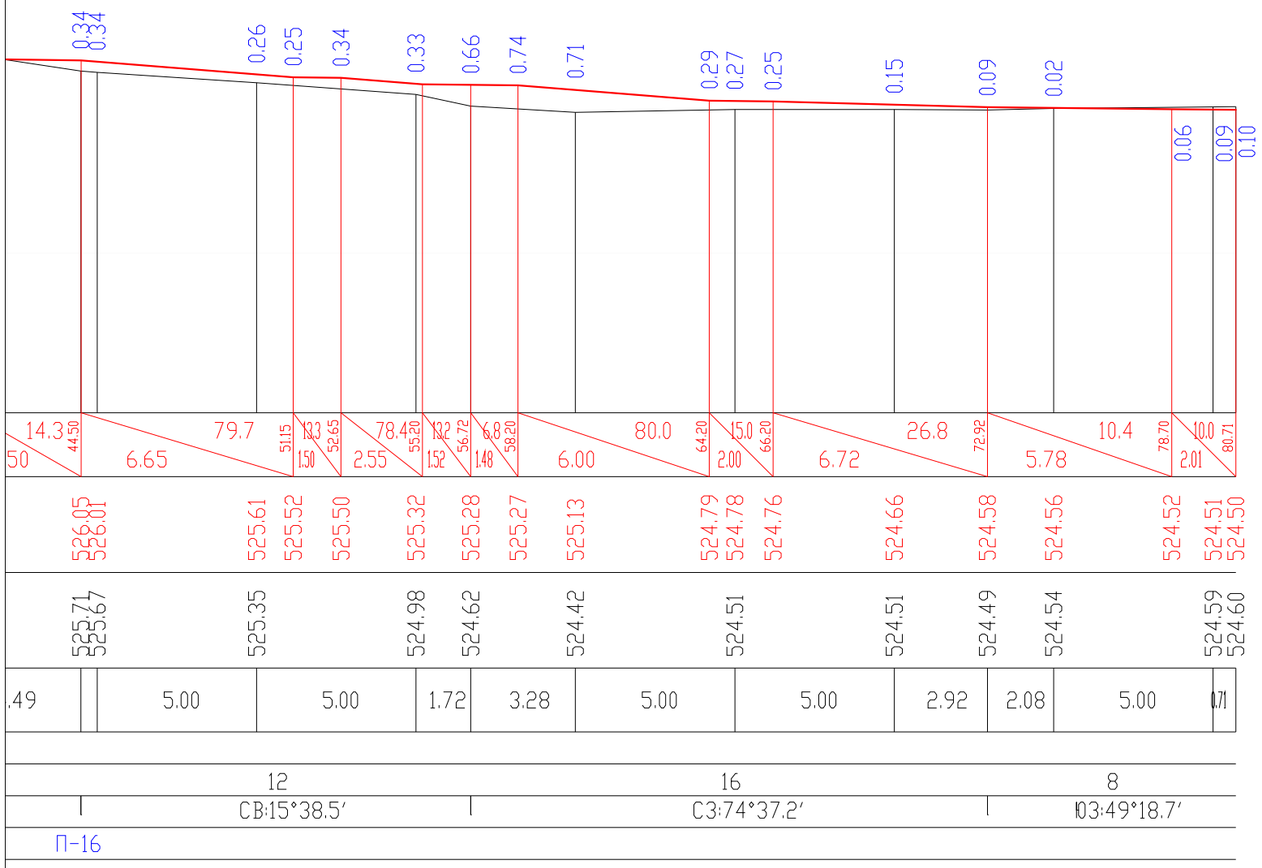
ბილიკი №1
გრძივი პროფილი

გაბარძელება



ბილიკი №1
გრძივი პროფილი

გაბარძელება

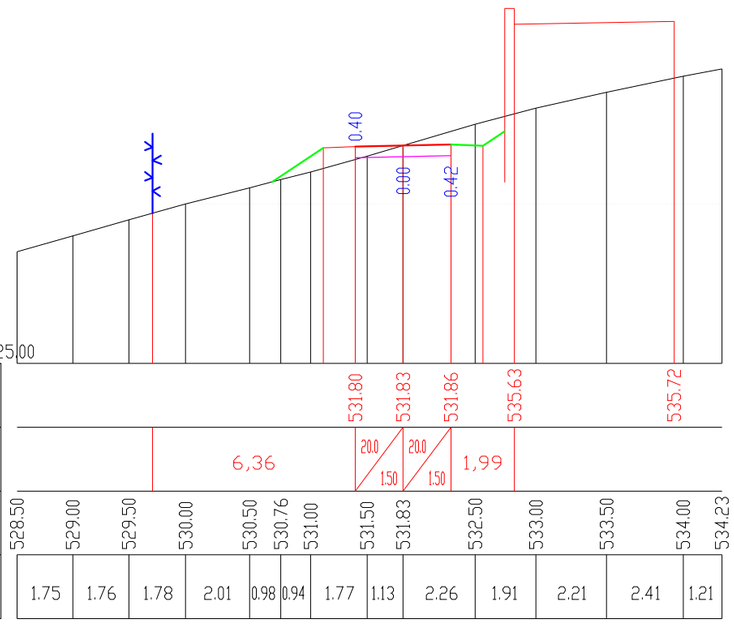


						2016 წ.	
			ვერტიკალური ბეგმარება ბილიკების მოწყობა			მასშტაბი ჰ 1:200	
			გრძივი პროფილი ბილიკი №1	სტადია	ფურც.	სულ.	ფურც. ზომა.
შეასრულა	თ. ბუჩუკური			მ.პრ	ვბ-2	9	A3

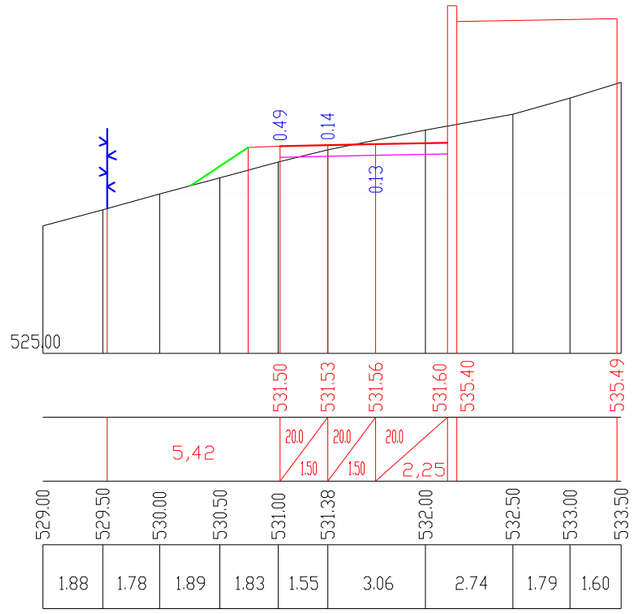
მ 1:200 ჰორიზონტალური
მ 1:200 ვერტიკალური

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

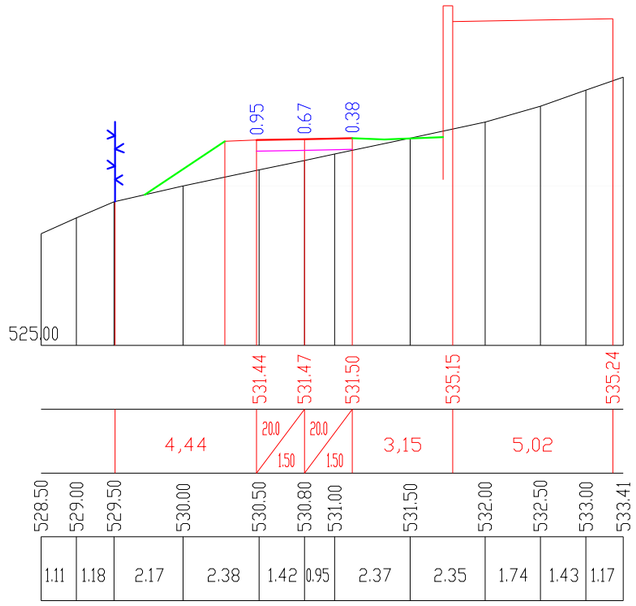
პ-1 პკ 0+0.00



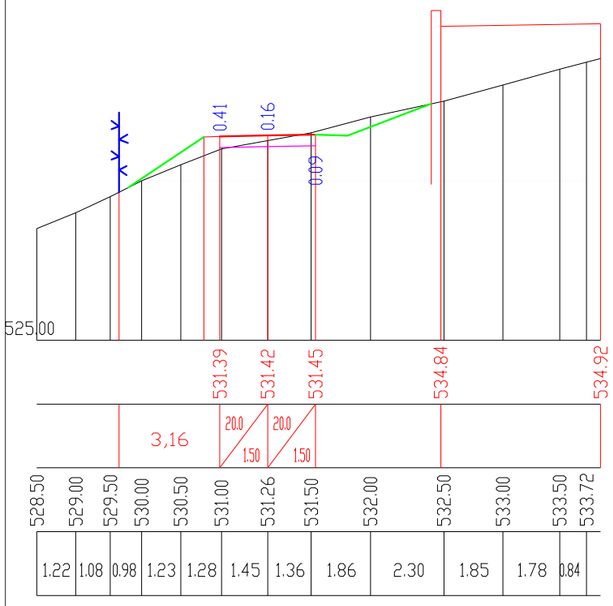
პ-2 პკ 0+7.31



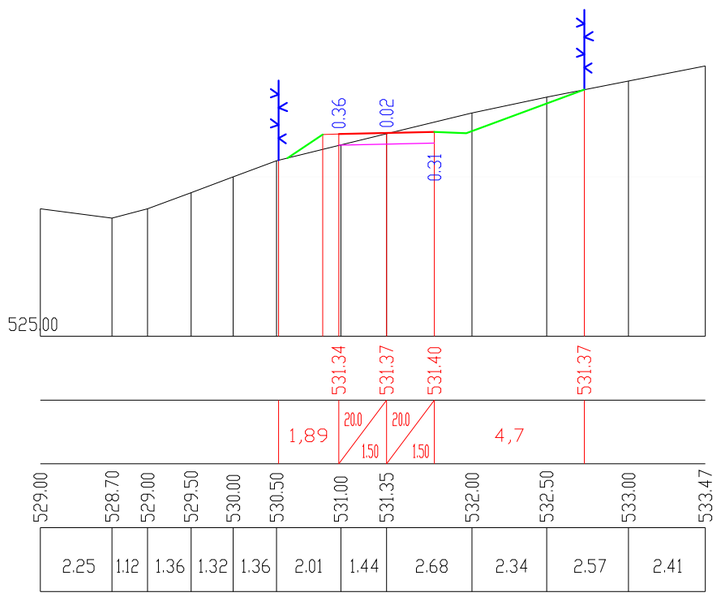
პ-3 პკ 0+15.00



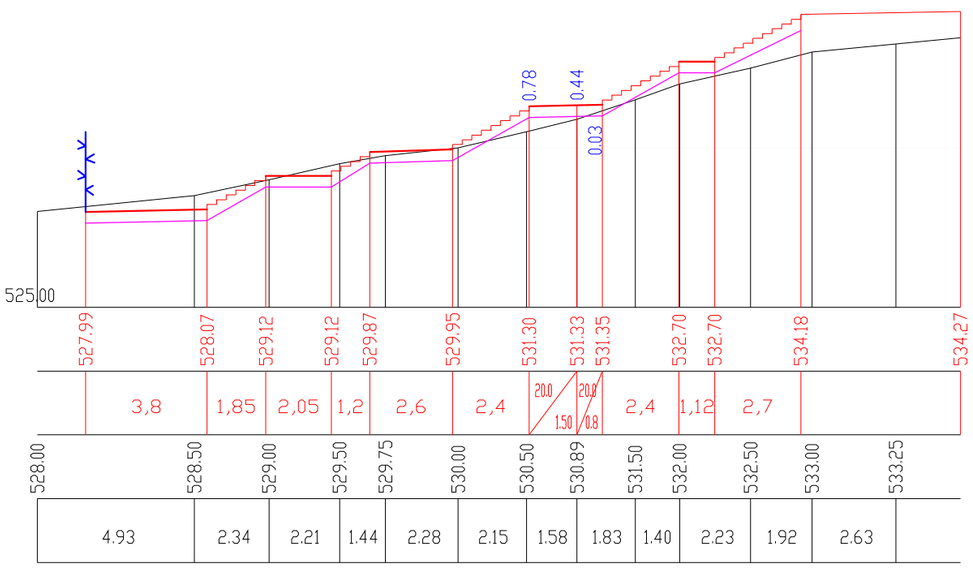
პ-4 პკ 0+25.00



პ-5 პკ 0+35.00



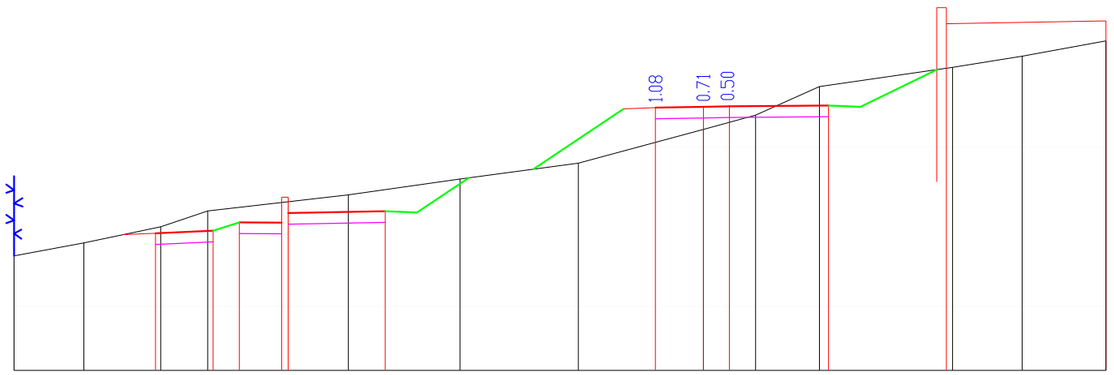
პ-6 პკ 0+45.50



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

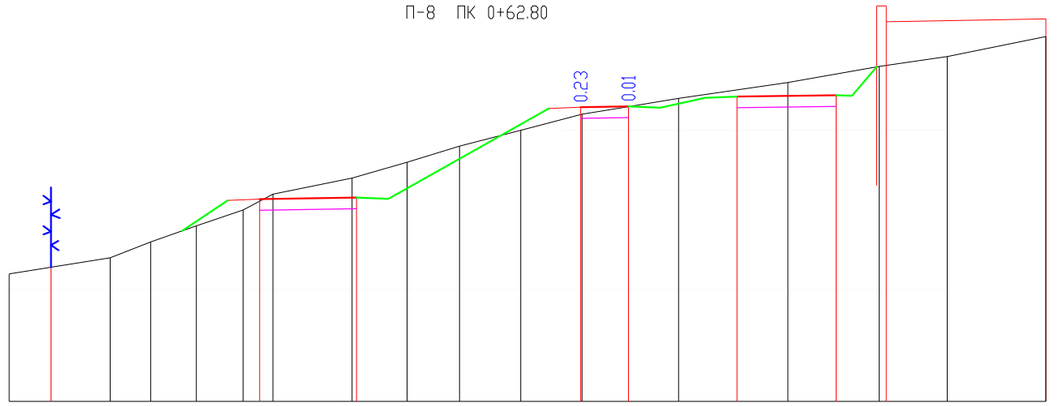
პ-7 პკ 0+53.50



		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	

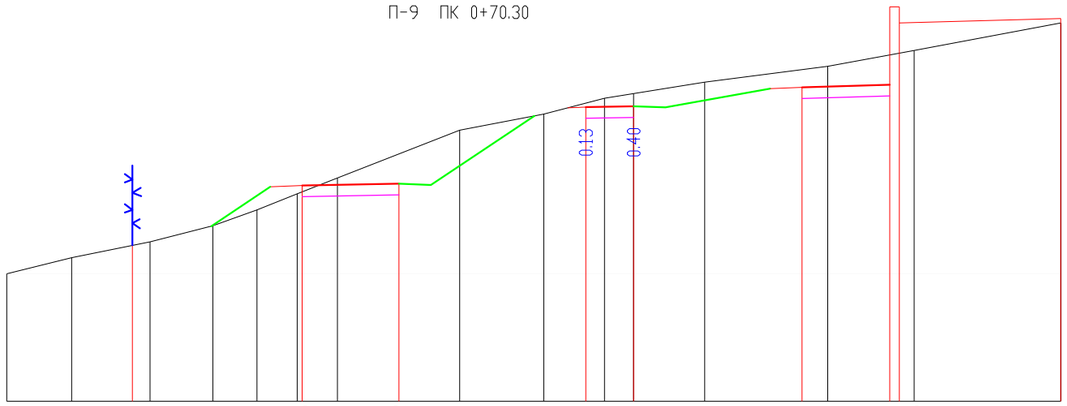
მ 1:200 ჰორიზონტალური
მ 1:200 ვერტიკალური

პ-8 პკ 0+62.80



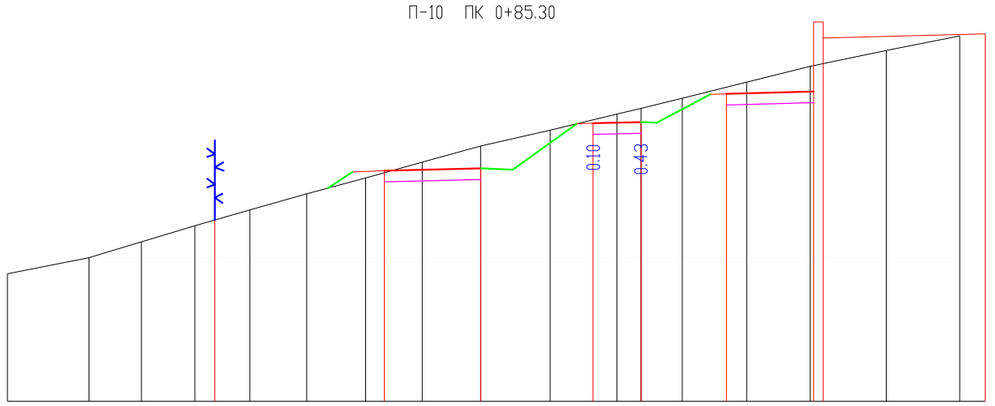
	527.84	527.89	530.72	530.75	531.06	531.10	533.40	533.49
მანძილი, მ	6,54	3,04	7,03	20.0 / 1.50	3,4	3,11	1,57	
ნიშნული, მ	525.50	526.00	526.50	527.00	527.50	528.00	528.50	529.00	529.50	530.00	530.50	530.74	531.00	531.50	532.00	532.31	532.94
მანძილი, მ	3.16	1.26	1.44	1.46	0.94	2.48	1.73	1.65	1.92	1.92	1.46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



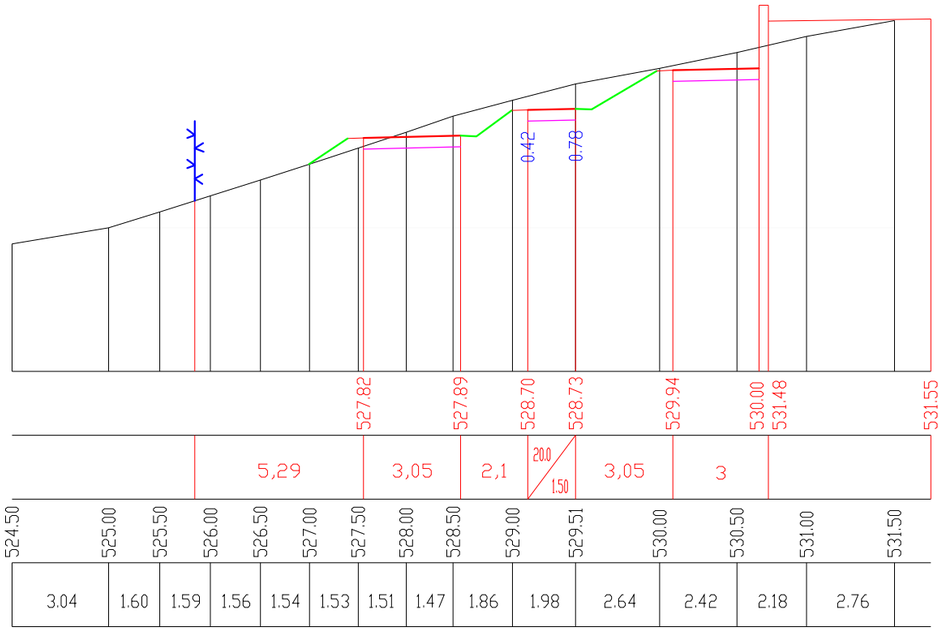
	527.73	527.80	529.22	529.25	530.14	530.21	531.89	532.02
მანძილი, მ	5,31	3,03	3,52	20.0 / 1.50	2,68	3,04		
ნიშნული, მ	524.50	525.00	525.50	526.00	526.50	527.00	527.50	528.00	528.50	529.00	529.50	529.68	530.00	530.50	531.00	531.50	531.95
მანძილი, მ	2.55	1.65	1.67	1.73	1.79	1.85	1.78	1.83	2.19	2.09	0.76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

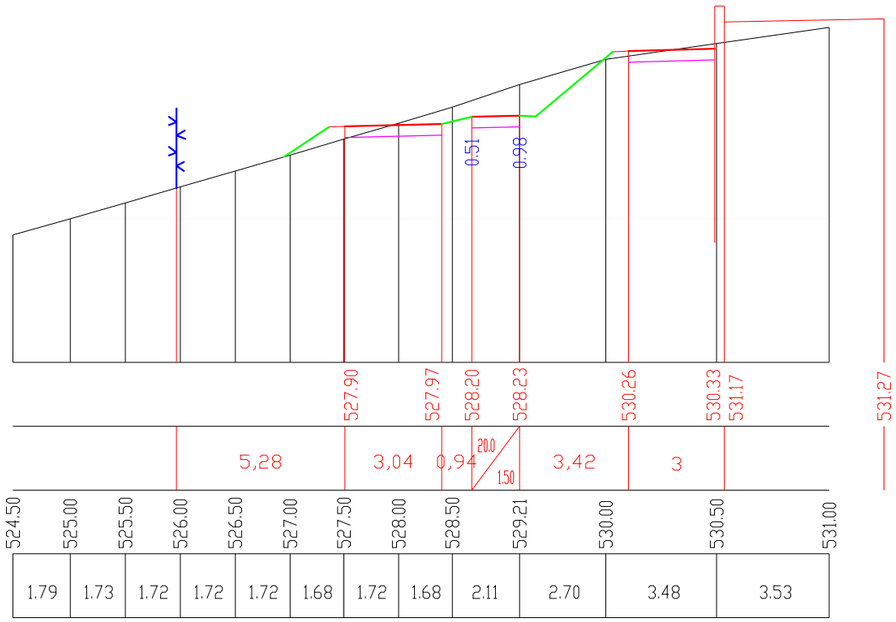
მ 1:200 ჰორიზონტალური
მ 1:200 ვერტიკალური

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

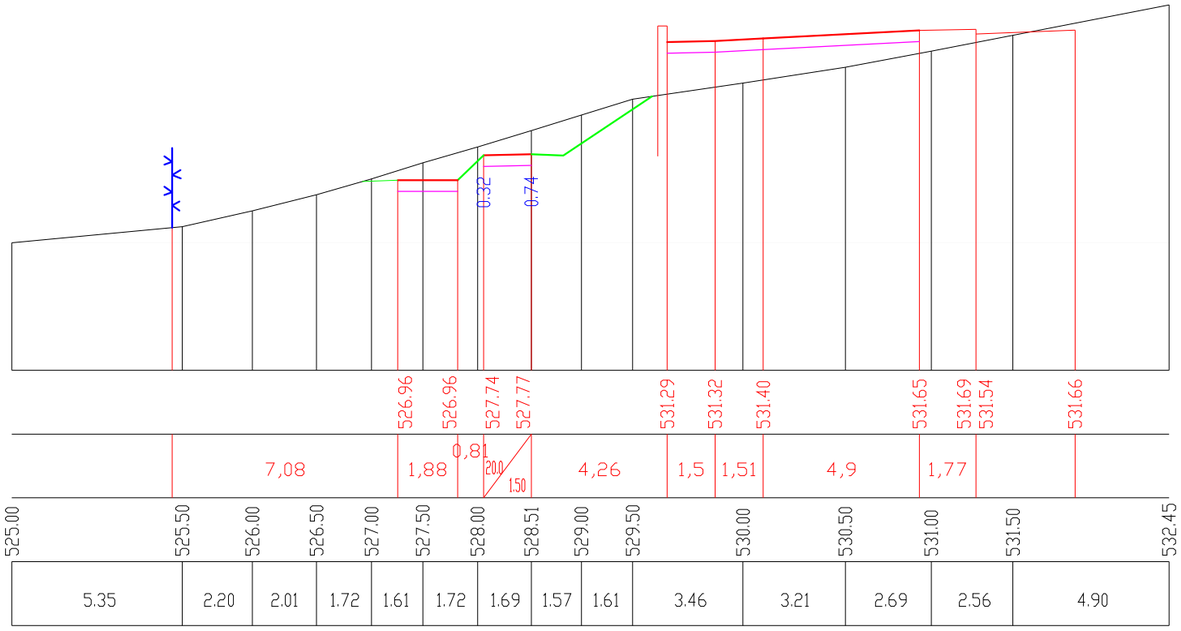
პ-11 პკ 0+94.30



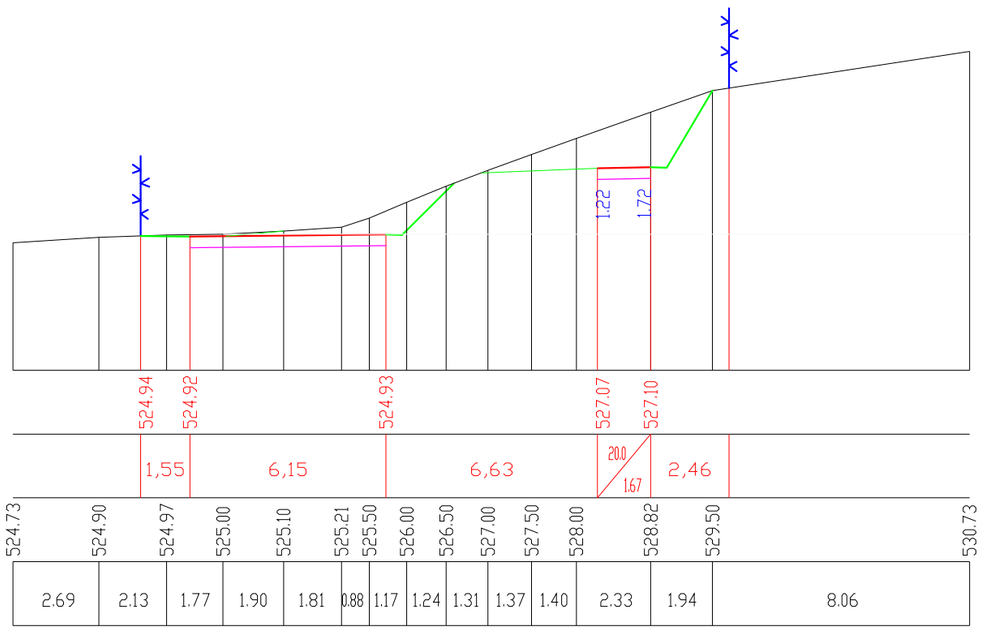
პ-12 პკ 1+1.80



პ-13 პკ 1+15.00

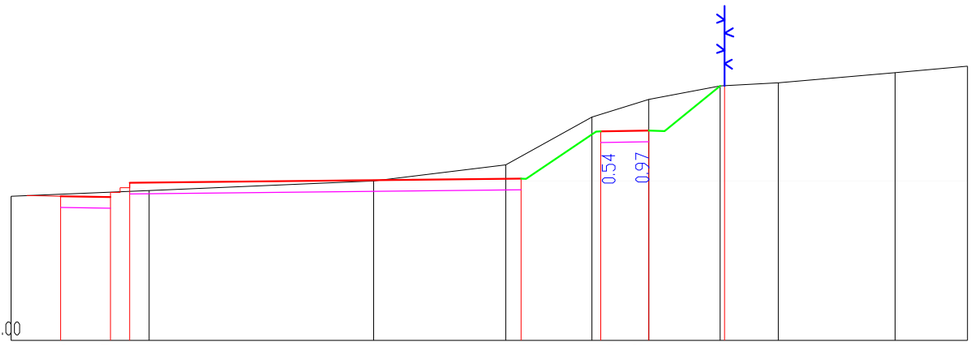


პ-14 პკ 1+25.64



							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	

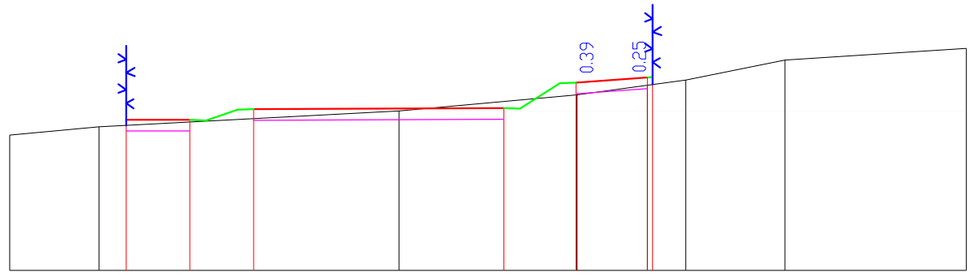
პ-15 პკ 1+35.00



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	

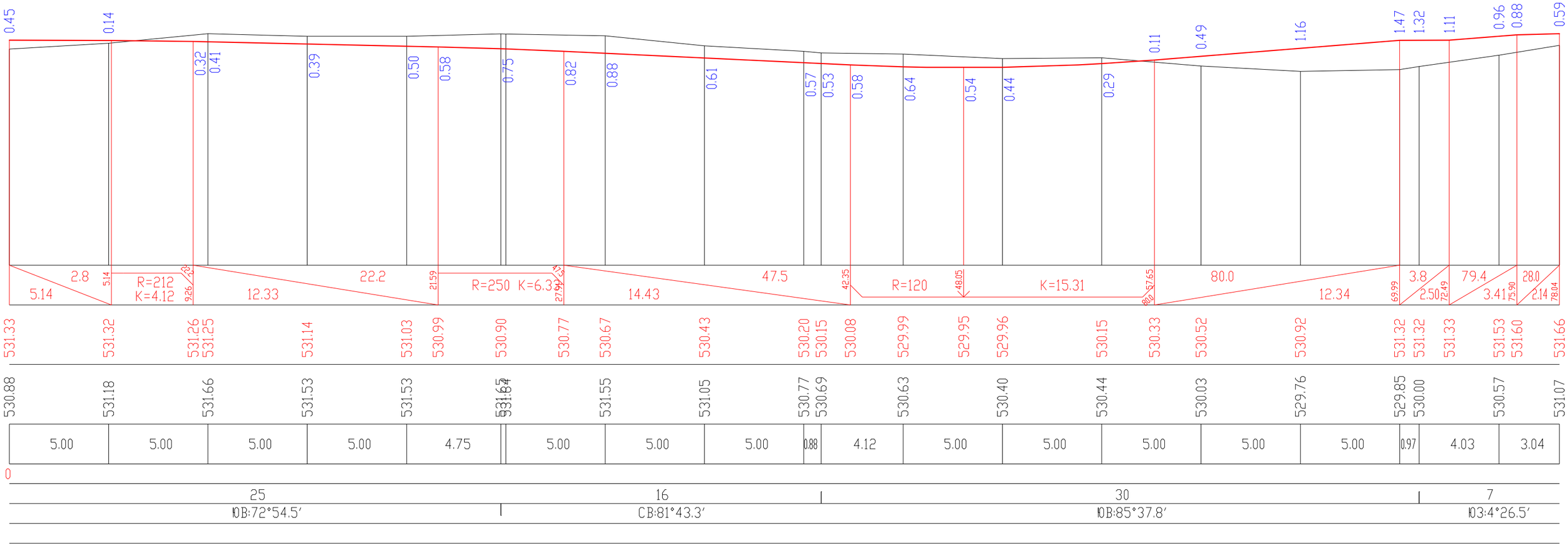
პ-16 პკ 1+44.48



		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		

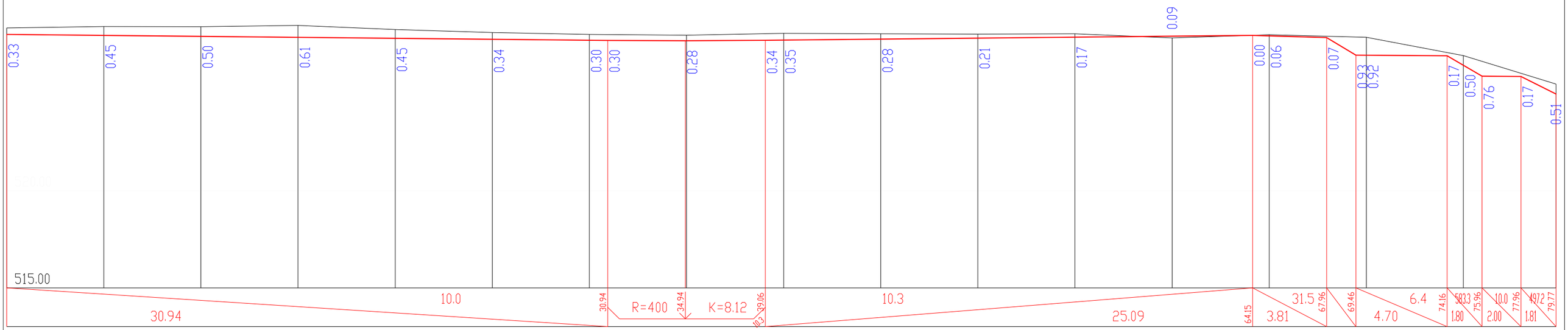
					2016 წ.		
			ვერტიკალური გეგმარება ბილიკების მოწყობა		მასშტაბი ჰ 1:200		
			განივი ჭრილები	სტადია	ფურც.	სულ.	ფურც. ზომა.
შეასრულა	თ. ბუჩუკური			მპრ	ვგ-6	9	A3

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

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

დენდროლოგიური პროექტი.

2016წ.

ГИП	Ахметов Р.Ф.		
Нач. отдела	Ахметов Р.Ф.		
Гл. специалист	Ахметов Р.Ф.		
Разработал	Ахметов Р.Ф.		

14

Благоустройство территории. Генеральный план

Благоустройство территории

Жилой дом №2

ЖК «Ахметов Парк»

Стадия	Лист	Листов	
Р	1	1	
ООО «Ахметов Парк»			

Согласовано

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

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

Примечания:

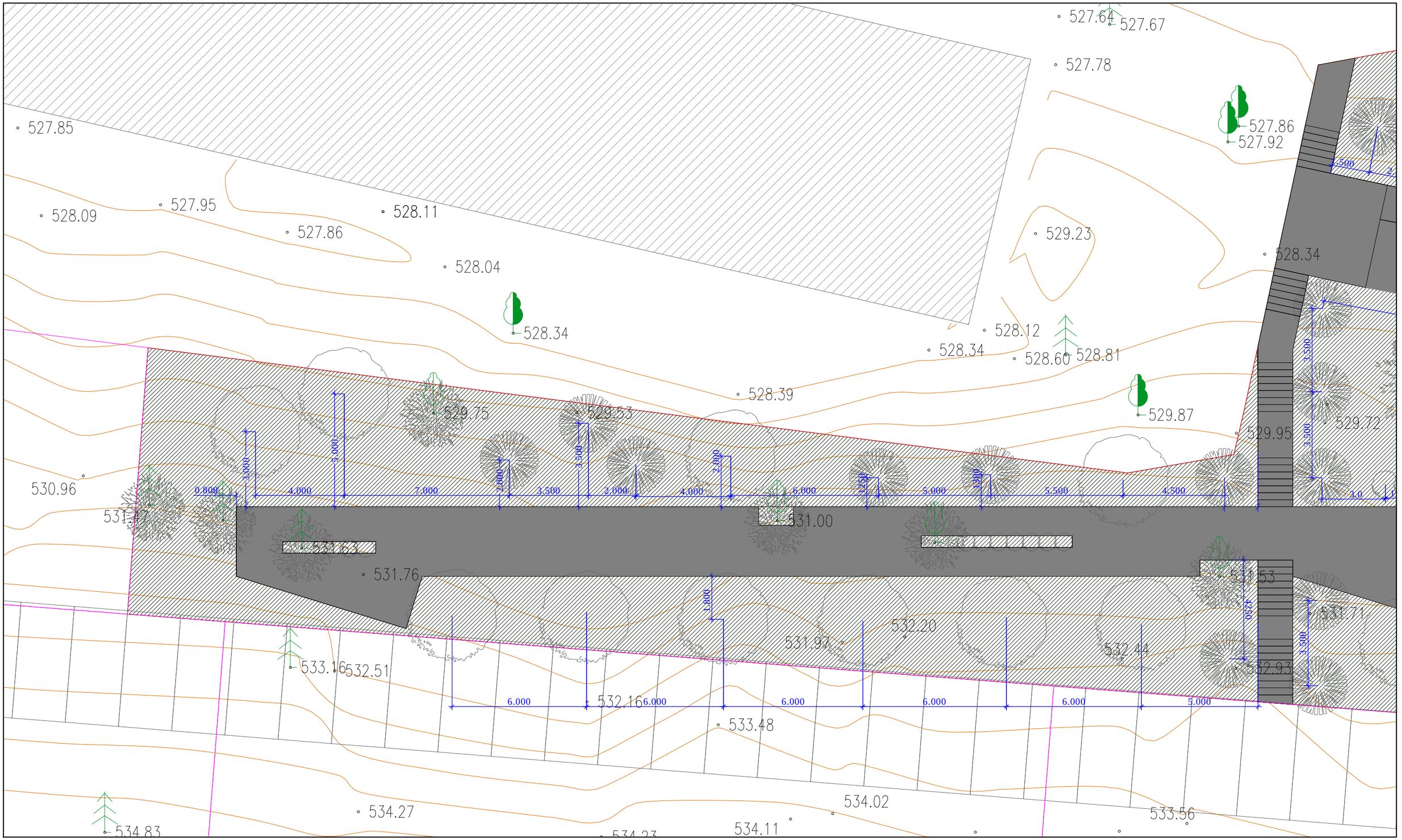
1. Все размеры даны в метрах.
2. Отметки даны в Балтийской системе высот.
3. Ведомость малых архитектурных форм, элементов озеленения и покрытий см. на листе ГП-2.

Экспликация

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Жилой дом №2	1	
2	Жилой дом №3	1	
3	Жилой дом №1	1	

Масштаб 1:500

Формат А3



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

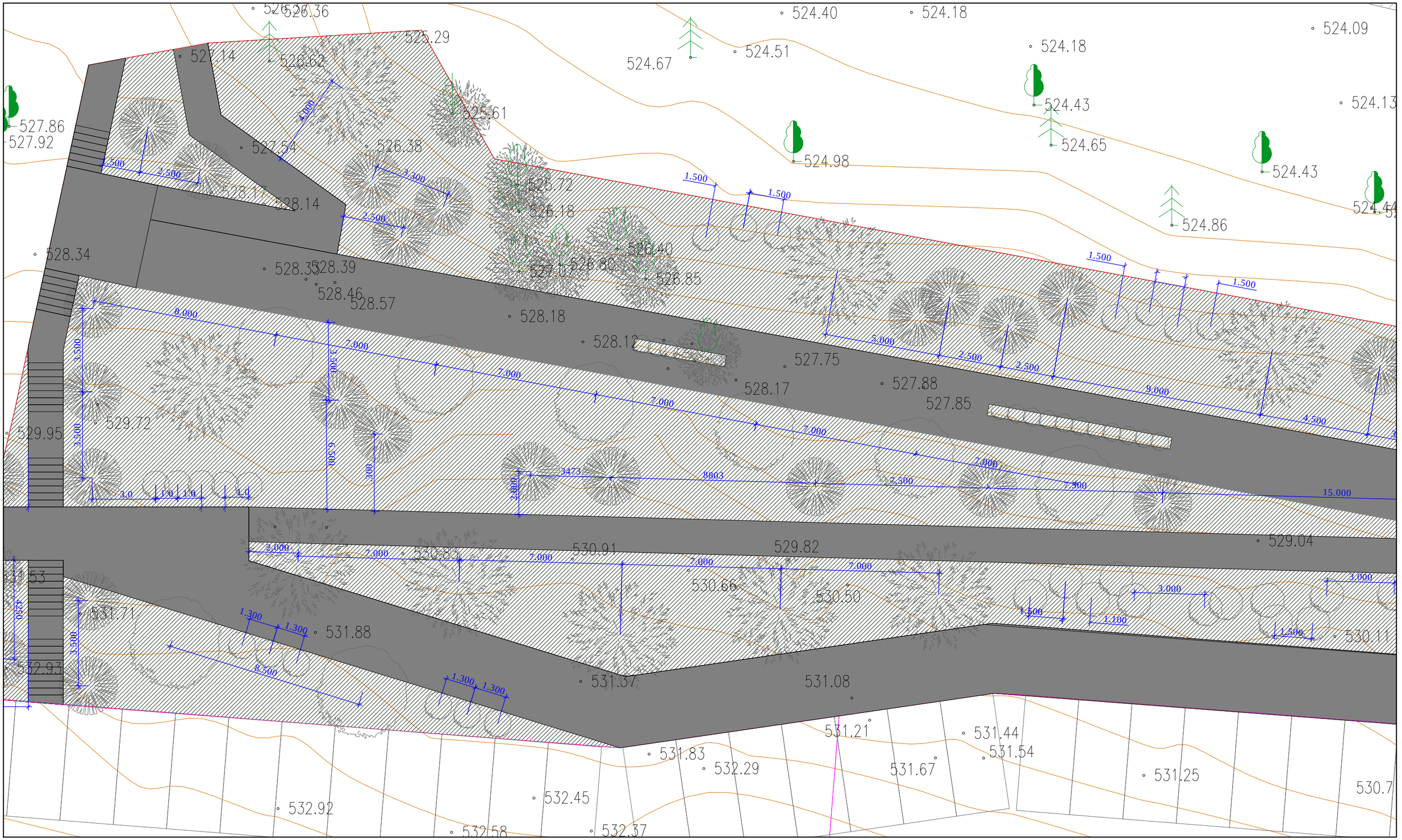
ხე ნარგავების დაკვალვის გეგმა.
ფრაგმენტი 1.

ფურცელი
2

კლიენტი

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

პროექტის 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

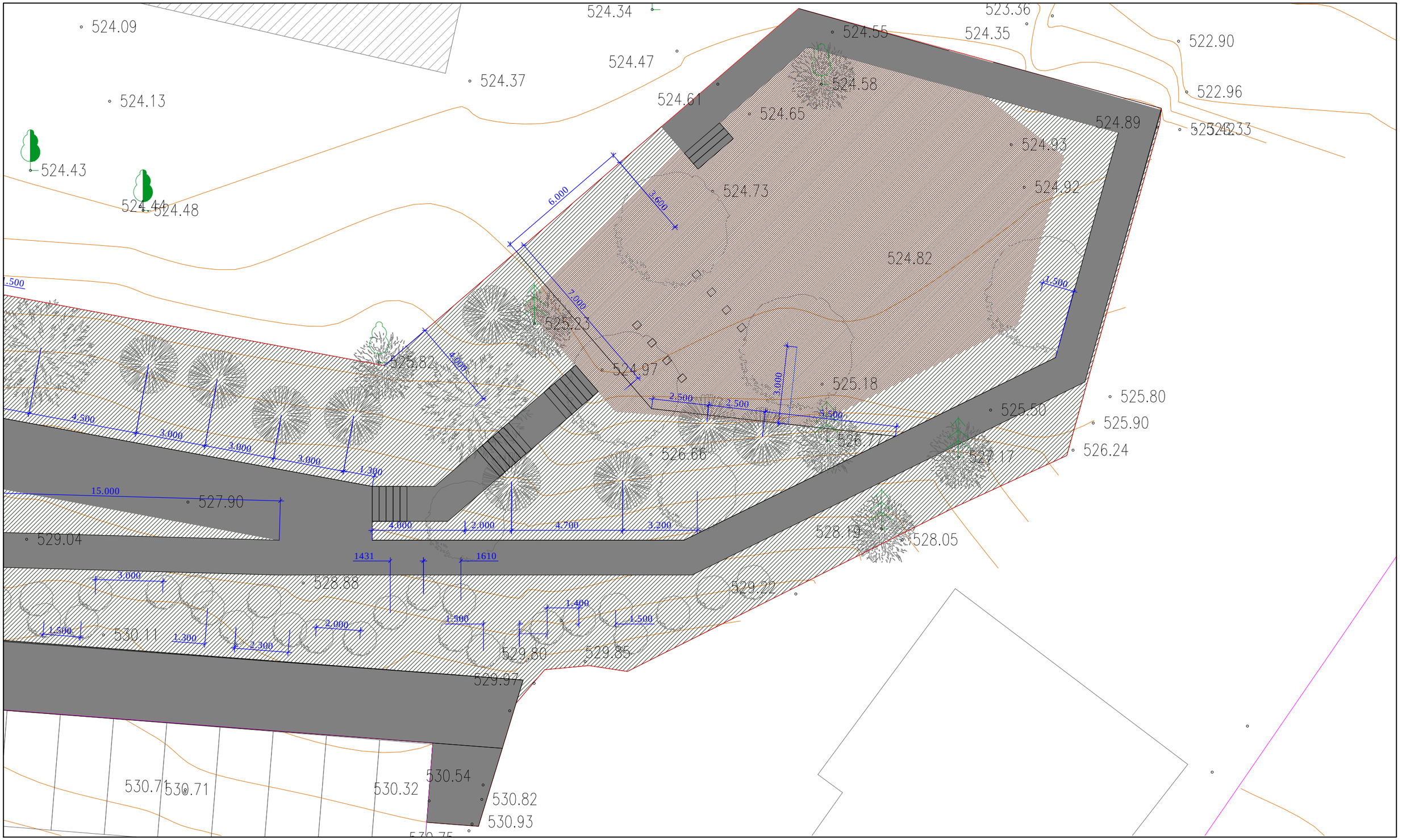
ხე ნარგავების დაკვალვის გეგმა.
ფრაგმენტი 2.

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 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
4

კლიენტი

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