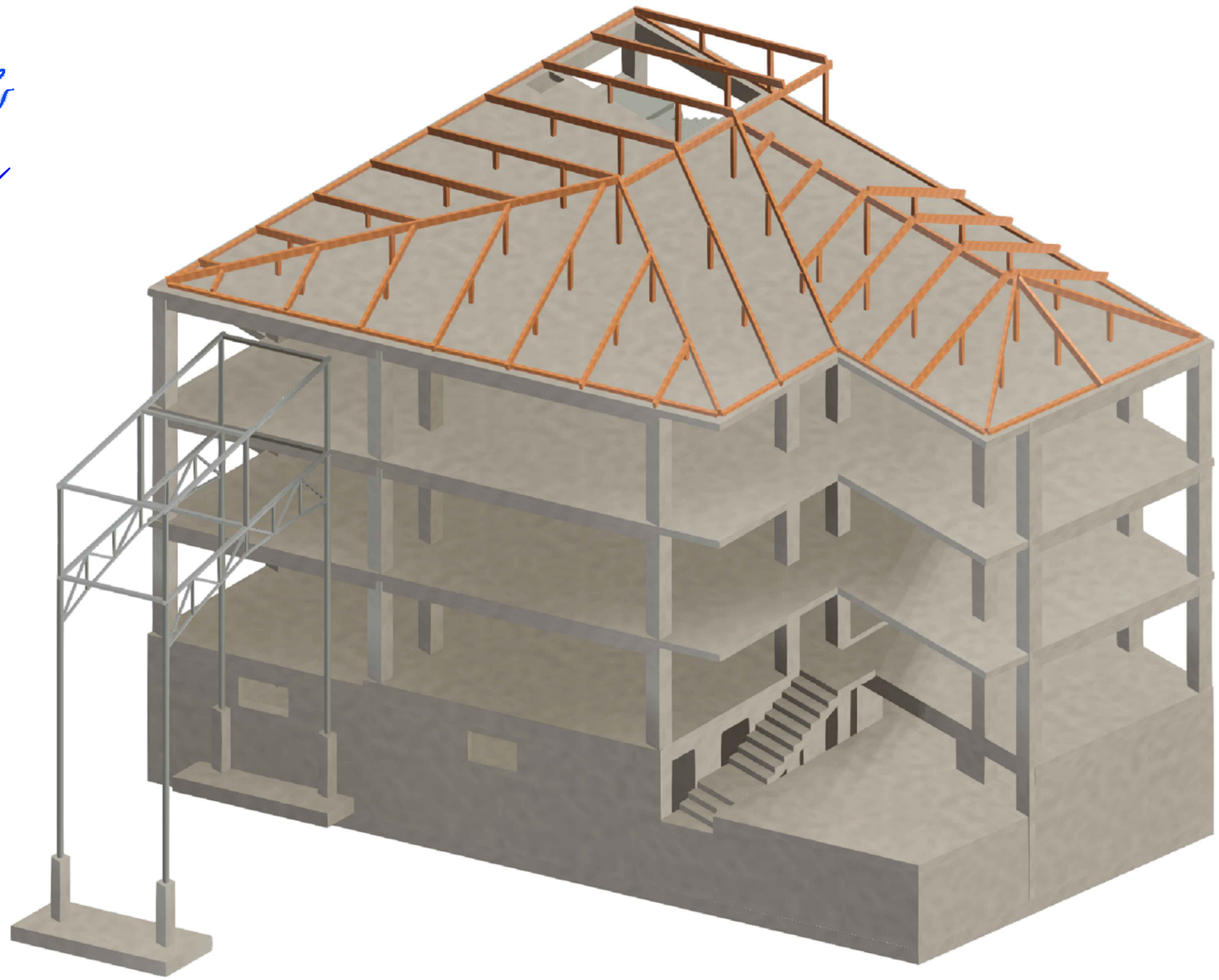
ქალაქი თბილისი, ჩეხოვის ქუჩა N1, ქალაქი თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი N7" (ს.კ. 01.17.01.114.016). კონსტრუქციული პროექტი

შეასრულა: ინჟინერ კონსტრუქტორი

ანალიტუკირი მოდელი შეადგინა, ტექნიკური წესით გადაამოწმა : ინჟინერ კონსტრუქტორი



თბილისი 2025 წ.

განმარტებითი ბარათი

მოცემული ნახაზები წარმოადგენ სქალაქი თბილისი, ჩეხოვის ქუჩა N1, ქალაქი თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი N7" (ს.კ. 01.17.01.114.016). კონსტრუქციულ პროექტს, დამუშავებულს საპროექტო დავალების, ტექნოლოგიური გადაწყვეტების და საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების გათვალისწინებით.

პროექტის ანალიტიკური მოდელი შედგენილია და ანგარიშები ჩატარებულია Lira - Sapr 13 - ის კომპიუტერული პროგრამით; სასრულ ელემენტთა მეთოდის საფუძველზე.

დამკვეთი - შ.პ.ს "კოპალა5"

საქართველოს რესპუბლიკის ტერიტორიის სეისმური დარაიონების მიხედვით სამშენებლო მოედანი მდებარეობს 8 ბალიან სეისმურ ზონაში.
ჰორიზონტალური აჩქარება - 0.17 (სეისმურობის კოეფიციენტი)

ზოგადი მითითებები

ლითონის ელემენტების შედუღება განხორციელდეს კვეთის მთელს კონტურზე, შედუღების ნაკერის სიმაღლედ მიიღება 1.2 C სადაც C არის შესადუღებელ ელემენტთა სისქეებს შორის უმცირესი. შედუღების სამუშაოები შესრულდეს მაღალკვალიფიციური შემდუღებელ-მემონტაჟის მიერ მაღალი ხარისხის ელექტროდებით (მარკით Э42A, Э50A). შედუღების წინ აუცილებელია ელექტროდების გამოწვა, შედუღებები და ელექტროდების გამოწვა განხორციელდეს მოქმედი ნორმების და სტანდარტების აუცილებელი დაცვით.

ლითონის კონსტრუქციები საჭიროებს I ჯგუფის ლაქსაღებავი მასალით დაცვას СНиП 2.03.11-85 მიხედვით, საფარი ფენის სისქე შეუზღუდავია. ქარხანაში კონსტრუქცია უნდა დაიგრუნტოს ერთი ფენა და ორი ფენა ემალით.

ანგარიში ჩატარებულია Lira - Sapr 13 - ის კომპიუტერული პროგრამით; სასრულ ელემენტთა მეთოდის საფუძველზე.
მშენებლობის პროცესი წარიმართოს საქართველოს ორგანული კანონის შრომის უსაფრთხოების შესახებ (#4283-IIს_29/09/2020) მოთხოვნების შესაბამისად და მკაცრად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები.

აღწერილობა:

შენობა წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის ჩარჩო-კავშირებიან სისტემას.
სართულიანობა: 1 მიწისქვეშა სართული (სარდაფი); 3 მიწისზედა სართული

შენობის მიახლოებითი გაბარიტული ზომები: 17.4 X 14.8 მ (ღერძებში) გეგმაში მრავალკუთხედის ფორმის.

საძირკველი - მონოლითური რკინაბეტონის ფილა. სისქით h=0.40 მ.

სართულშუა გადახურვის ფილა სისქით h= 20 სმ.

რიგელები 40X50(h)სმ; სვეტები 40X40სმ და 90X40სმ

კიბე - მონოლითური რკინაბეტონის და ლითონის

მონოლითური რკინაბეტონის კედლები 20 სმ.

სახურავი - ხის მრავალქანობიანი გადახურვა.

რეკომენდაციები

მიწის სამუშაოთა წარმოებისას დაცული უნდა იყოს СП 45.13330.2017 ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ,ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ 10.1÷10.5 პუნქტების მოთხოვნები; სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე, გრუნტის გეოლოგიური მდგომარეობის შესახებ დეტალური ინფორმაციის მისაღებად სამშენებლო სამუშაოების შემსრულებელი აუცილებლად უნდა გაეცნოს გეოლოგიურ დასკვნას. სამშენებლო უბანზე გრუნტთან შეხებაში მყოფი კონსტრუქციებისათვის, თუ არ იქნება გამოყენებული სპეციალური დამცავი (საიზოლაციო) მასალები, მაშინ კონსტრუქციული ელემენტებისათვის გამოყენებული უნდა იქნას სულფატმდგრად ცემენტებზე დამზადებული ბეტონები. (სულფატმდგრადი სტანდარტი 22266-76 ცემემენტების გამოყენებით W_6 მარკის წყალშეუღწევადი ბეტონი)
არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად, გაცხელების გარეშე;
რკ.ბეტონის კონსტრუქციებს (ფილები,რიგელები) მიეცეს სამშენებლო აწევა „შუქში მალის“ 1/250;
თუ სადმე ბლოკის წყობის სიმაღლის და სიგანის ფარდობა (H/W) აღემატება 12-ს აუცილებელია შუალედური რკ.ბეტონის სარტყელის მოწყობა;
ბეტონირების დონე (ცივი ნაკერი) ბეტონირებამდე გაიწმინდოს (მოიხსნას 5 მმ-იანი ფენა (ბეტონის წვენი)) და მოირეცხოს წყლის ჭავლით.
მშენებლობისას, თუ სამშენებლო მასალის განთავსება ხდება სახურავის ან გადახურვის კონსტრუქციებზე, მათმა დატვირთვამ არ უნდა გადააჭარბოს კვადრატულ მეტრზე პროექტით გათვალისწინებულ დროებით დატვირთვებს. იმ ადგილებში სადაც კონსტრუქცია ვერ უზრუნველყოფს დამატებითი დატვირთვის ზიდვას, მოწყობილი უნდა იქნას დროებითი დგარების და/ან სამაგრები.
სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოები წარმართულ უნდა იქნას საქართველოს ტერიტორიაზე მოქმედი და ამ განმარტებითი ბარათით განსაზღვრულ ნორმებთან სრულ შესაბამისობაში.

საერთო შენიშვნები:

შენიშვნები:

ნომ.	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

პროექტი:
ქალაქი თბილისი, ჩეხოვის ქუჩა N1, ქალაქი თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი N7" (ს.კ. 01.17.01.114.016). კონსტრუქციული პროექტი

ნახაზის დასახელება:
განმარტებითი ბარათი

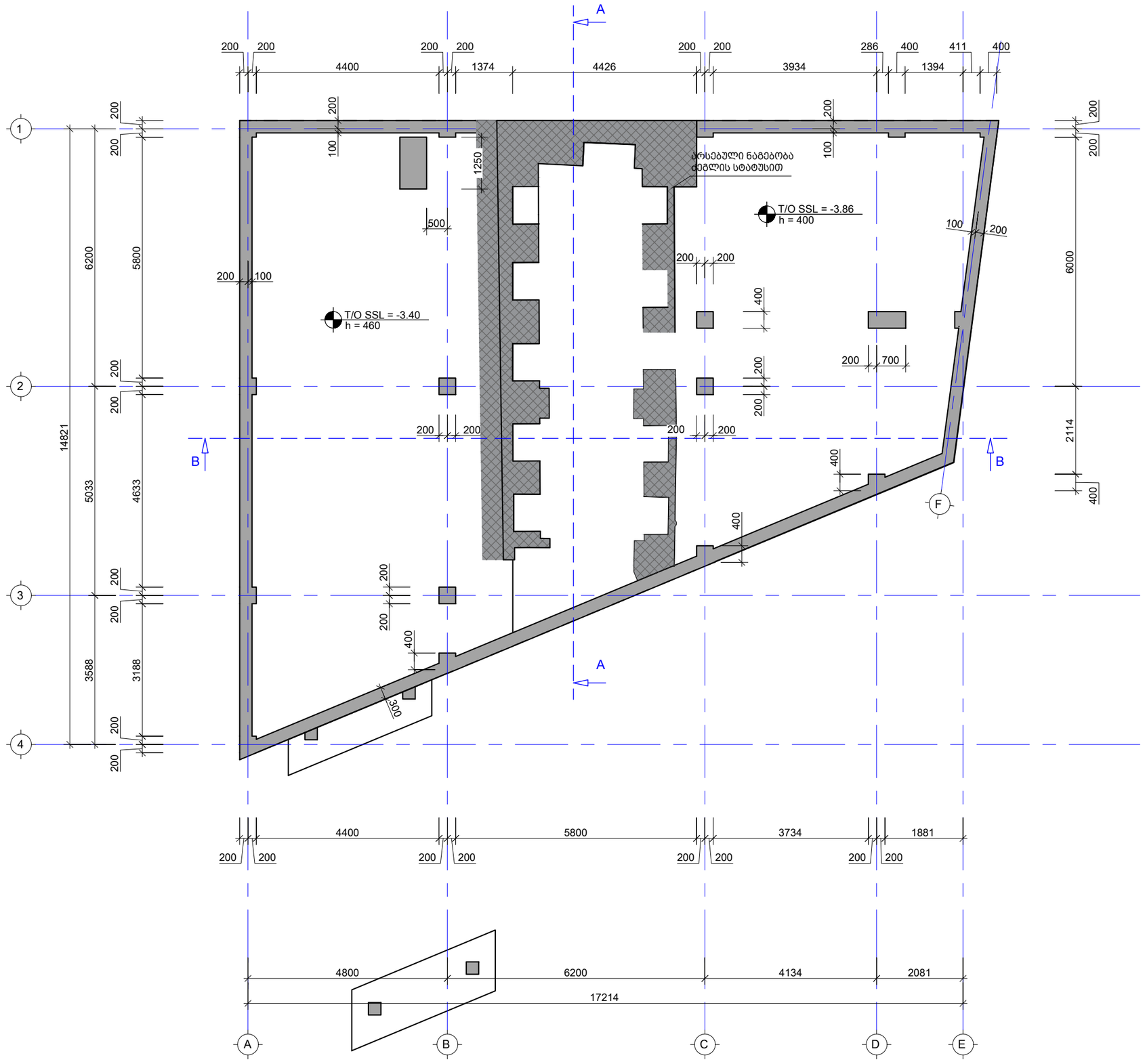
ინჟინერ-კონსტრუქტორი

ლ.გამაცაკაშვილი | ზ.კაციტაძე

საკონტაქტო ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა:	lashamamatsashvili98@gmail.com kacitadze49@mail.ru
ტელეფონი:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13

ფურცლის ფორმატი:	A3
ფურცლის ნომერი:	k-0002
მასშტაბი:	---
თარიღი :	14.12.25



საერთო შენიშვები:

შენიშვნები:

არსებული ნაგებობა
(ძეგლის სტატუსი)

ნომ.	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

პროექტი:

ქალაქი თბილისი, ჩეხოვის ქუჩა N1,
ქალაქი თბილისი,
შესახვევი ჩეხოვი N7" (ს.კ.
01.17.01.114.016). კონსტრუქციული
პროექტი

ნახაზის დასახელება:

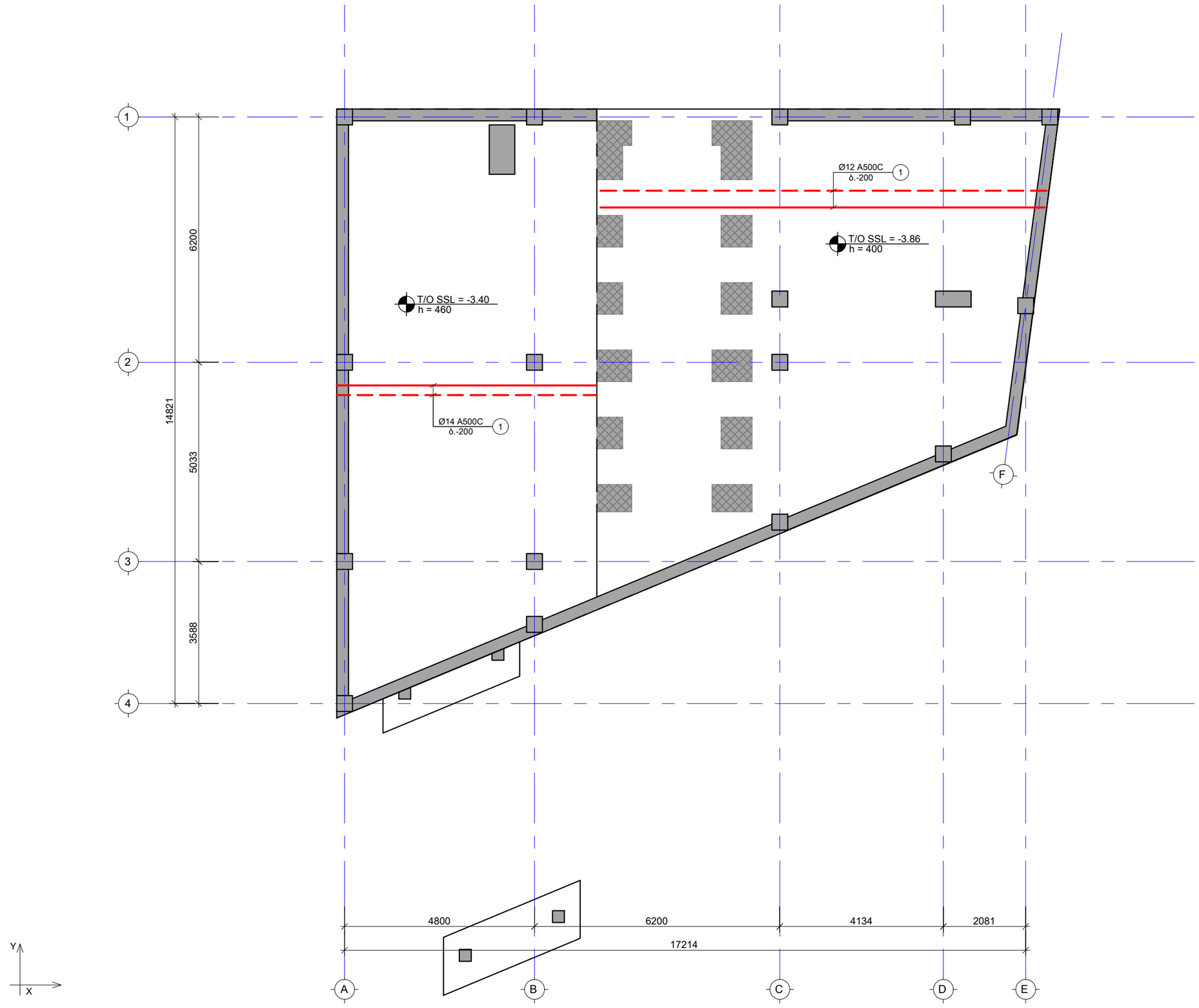
საძირკვლის ფილის საყალიბე
გეგმა

ინჟინერ-კონსტრუქტორი

ლ.მამაცაშვილი ზ.კაციტაძე

საკონტაკტო ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა:	lashamamatsashvili98@gmail.com kacitadze49@mail.ru
ტელეფონი:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13
ფურცლის ფორმატი:	A3
ფურცლის ნომერი:	k-0003
მასშტაბი:	---
თარიღი :	14.12.25



საერთო შენიშვები:

შენიშვნები:

	არსებული ნაგებობა (ძეგლის სტატუსი)
	ფილის ქვედა შრის არმირება
	ფილის ზედა შრის არმირება
შენიშვნა 1.	არმატურის ყოველი შემდეგი ღერო მოენყოს აჩეხილად

ნომ.	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

პროექტი:

ქალაქი თბილისი, ჩეხოვის ქუჩა N1,
ქალაქი თბილისი,
შესახვევი ჩეხოვი N7" (ს.კ.
01.17.01.114.016). კონსტრუქციული
პროექტი

ნახაზის დასახელება:

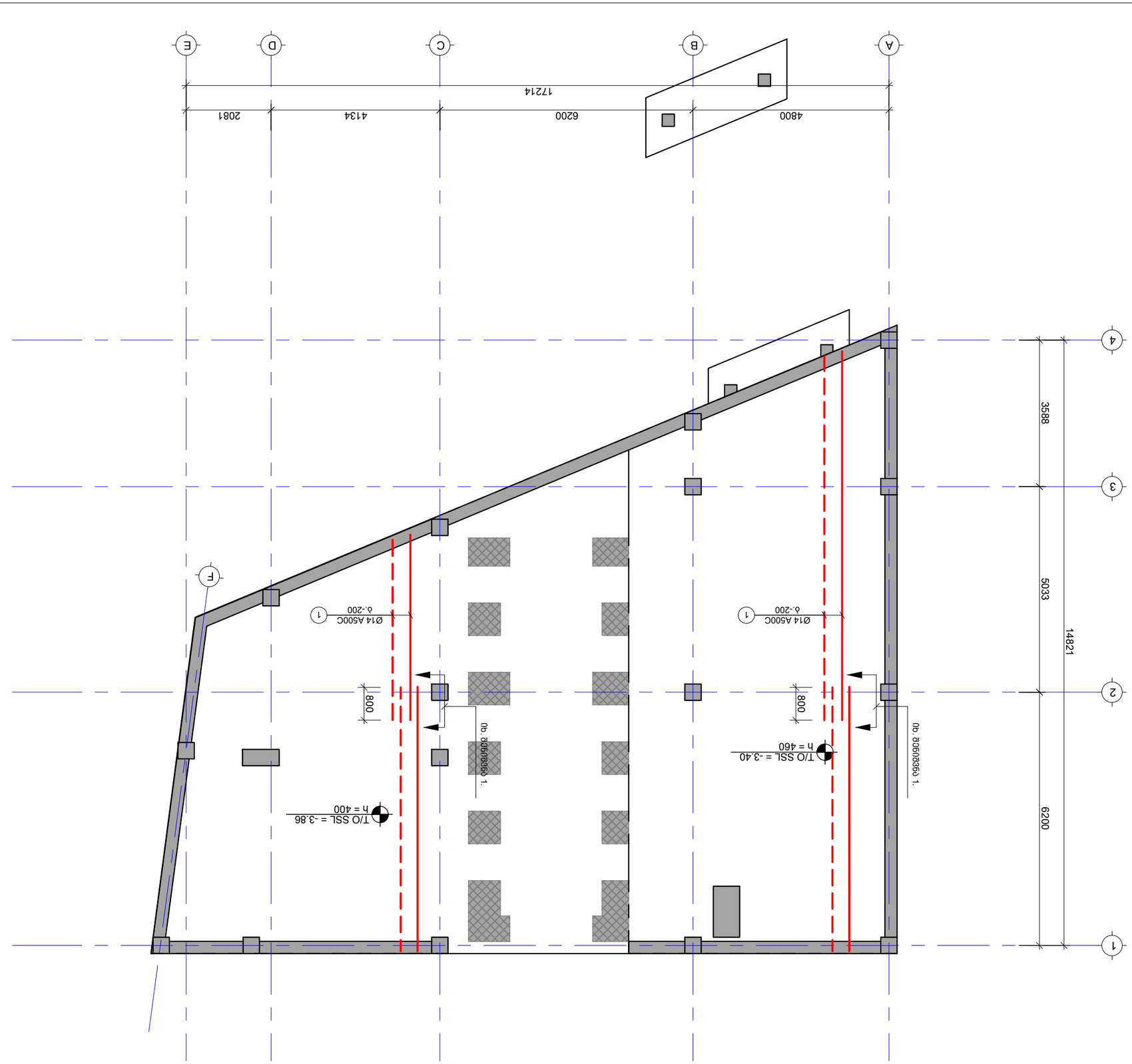
საძირკვლის ფილის არმირების
გეგმა X მიმართულება

ინჟინერ-კონსტრუქტორი

ლ.მამაცაშვილი	ზ.კაციტაძე

საკონტაქტო ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა:	lashamamatsashvili98@gmail.com kacitadze49@mail.ru
ტელეფონი:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13
ფურცლის ფორმატი:	A3
ფურცლის ნომერი:	k-0004
მასშტაბი:	---
თარიღი :	14.12.25



Изм.	Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата
Разраб.	Ефимова Е.А.
Пров.	Ефимова Е.А.
Н. контр.	Ефимова Е.А.
ГИП	Ефимова Е.А.

Схема расположения плит перекрытия на отм. +14.250

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ООО "Строительная компания "Ремонтно-строительное управление"

Монолитный участок N1, блок 1, блок 2, блок 3, блок 4, блок 5, блок 6 (1-17/А-Ж), 1-й этап строительства, 2-я очередь строительства, 3-й пусковой комплекс

Схема расположения плит перекрытия на отм. +14.250

Шифр проекта:	01.17.01.114.016). ЭМ
Стадия:	Р
Организация:	ООО "Строительная компания "Ремонтно-строительное управление"
Главный инженер проекта:	Ефимова Е.А.
Разработал:	Ефимова Е.А.
Н. контр.:	Ефимова Е.А.

Дата:	14.12.25
Масштаб:	---
Формат:	А3
Инв. № подл.:	
Взам. инв. №:	
Подпись и дата:	
Инв. № подл.:	

Гип:	Ефимова Е.А.
Тел.:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13
Email:	lashamamatasashvili88@gmail.com kacitadze49@mail.ru

Разработано в программном комплексе:

6		
5		
4		
3		
2		
1		
Кол.	Лист № док.	Подп. Дата

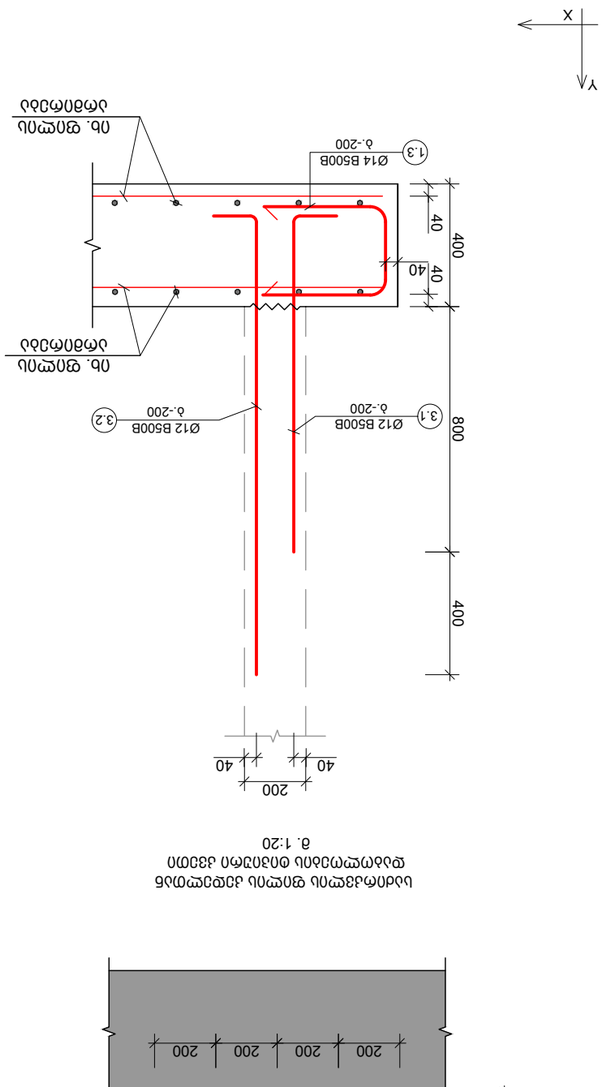
Изм.

Условные обозначения:

- Контур плиты перекрытия (толщина плиты)
- Контур балок перекрытия
- Контур балок перекрытия, расположенных ниже отм. перекрытия
- Контур стен, расположенных выше отм. перекрытия
- Отверстие в плите перекрытия
- Направление армирования плиты перекрытия
- Отметка верха плиты перекрытия
- Отметка низа плиты перекрытия
- Направление уклона плиты перекрытия
- Ось симметрии
- Ось вращения
- Ось зеркального отражения
- Ось поворота
- Ось перемещения
- Ось масштабирования
- Ось деформации
- Ось проекции
- Ось сечения
- Ось разреза
- Ось фасада
- Ось развертки
- Ось развертки фасада
- Ось развертки разреза
- Ось развертки сечения
- Ось развертки плана
- Ось развертки вида
- Ось развертки чертежа
- Ось развертки листа
- Ось развертки документа
- Ось развертки проекта
- Ось развертки здания
- Ось развертки сооружения
- Ось развертки конструкции
- Ось развертки элемента
- Ось развертки детали
- Ось развертки узла
- Ось развертки соединения
- Ось развертки стыка
- Ось развертки шва
- Ось развертки сварного шва
- Ось развертки болтового соединения
- Ось развертки заклепочного соединения
- Ось развертки клеевого соединения
- Ось развертки паяного соединения
- Ось развертки резьбового соединения
- Ось развертки шпоночного соединения
- Ось развертки шлицевого соединения
- Ось развертки зубчатого соединения
- Ось развертки червячного соединения
- Ось развертки цепного соединения
- Ось развертки ременного соединения
- Ось развертки фрикционного соединения
- Ось развертки муфтового соединения
- Ось развертки фланцевого соединения
- Ось развертки резьбового соединения
- Ось развертки шпоночного соединения
- Ось развертки шлицевого соединения
- Ось развертки зубчатого соединения
- Ось развертки червячного соединения
- Ось развертки цепного соединения
- Ось развертки ременного соединения
- Ось развертки фрикционного соединения
- Ось развертки муфтового соединения
- Ось развертки фланцевого соединения

Примечания:

1. Все размеры уточнять по месту.
2. Все отверстия и проемы в плитах перекрытия выполнять по архитектурным чертежам.
3. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
4. Все материалы должны иметь сертификаты качества.
5. Все работы должны быть приняты по акту освидетельствования скрытых работ.
6. Все работы должны быть выполнены в соответствии с проектом производства работ.



Ø 12 B500B
δ-200

Ø14 B500B
δ.-800

Ø10 B500B
δ.-600/200

4 Ø22 B500B

4 Ø20 B500B

Ø14 B500B
δ.-200

Ø12 B500B
δ-200

Ø10 B500B
δ-200

Ø10 B500B
δ.-200

6		
5		
4		
3		
2		
1		
бпз.	Документация	Формат

Выполнил:

Проверил:

Н.контроль:

Гип:

Адрес:

Телефон:

Заказчик:

Объект:

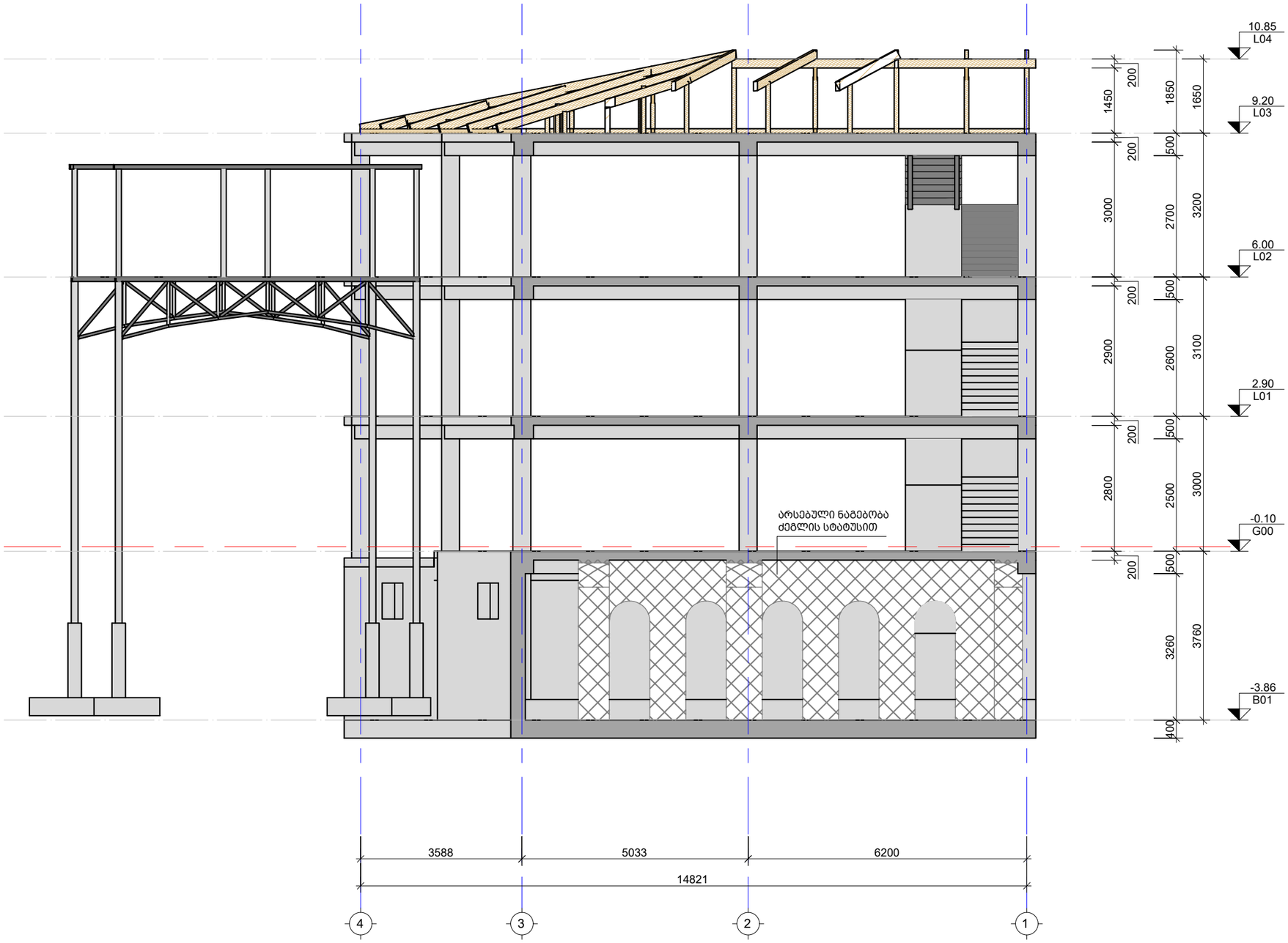
Стадия:

Лист:

Листов:

Примечание:

Дата:



საერთო შენიშვები:

შენიშვნები:

ნომ.	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

პროექტი:

ქალაქი თბილისი, ჩეხოვის ქუჩა N1,
ქალაქი თბილისი,
შესახვევი ჩეხოვი N7" (ს.კ.
01.17.01.114.016). კონსტრუქციული
პროექტი

ნახაზის დასახელება:

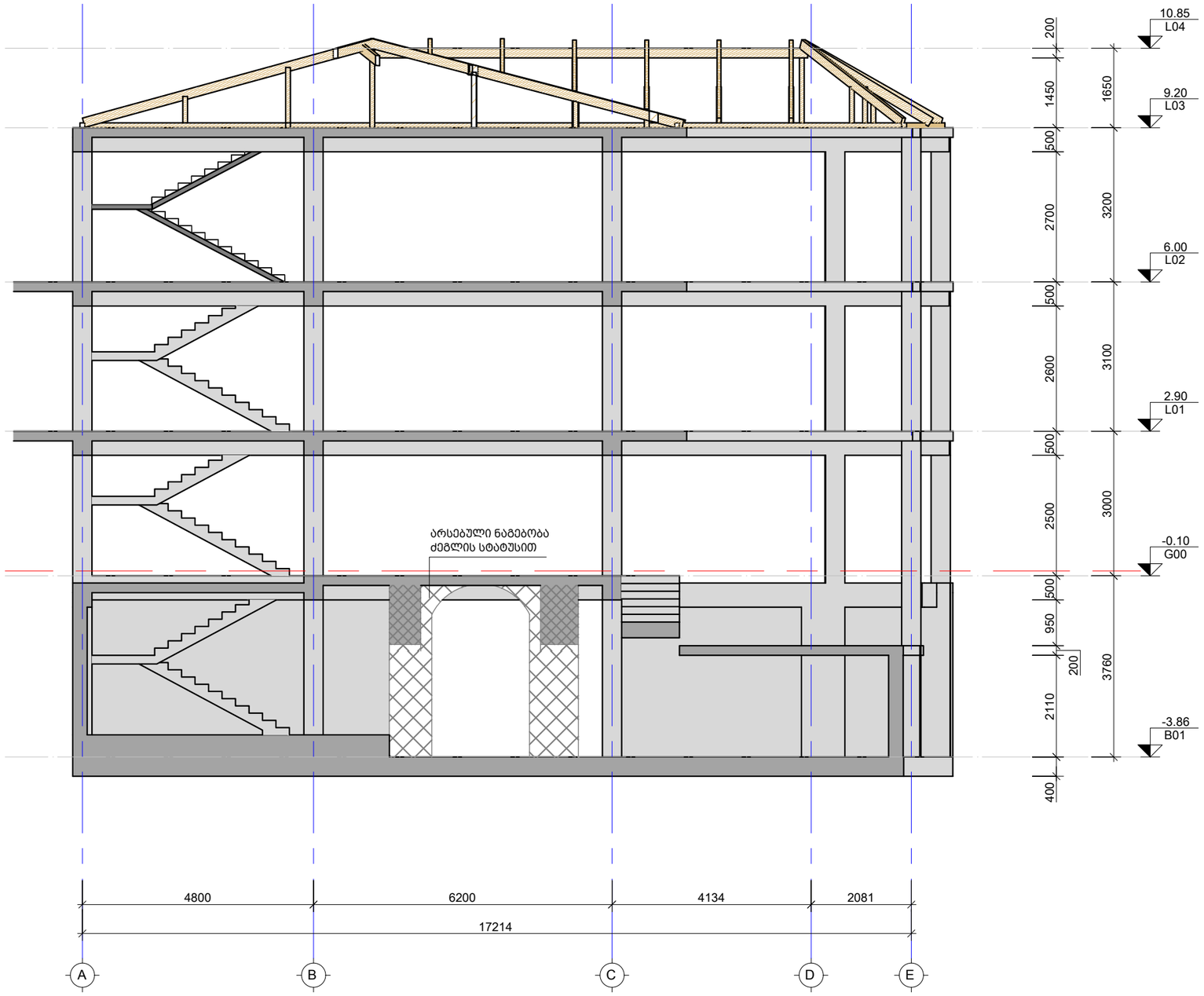
ჭრილი A-A შენობაზე
მ. 1:100

ინჟინერ-კონსტრუქტორი

ლ.მამაცაშვილი ზ.კაციტაძე

საკონტაკტო ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა:	lashamamatsashvili98@gmail.com kacitadze49@mail.ru
ტელეფონი:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13
ფურცლის ფორმატი:	A3
ფურცლის ნომერი:	k-0007
მასშტაბი:	---
თარიღი :	14.12.25



საერთო შენიშვები:

შენიშვნები:

ნომ.	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

პროექტი:

ქალაქი თბილისი, ჩეხოვის ქუჩა N1,
ქალაქი თბილისი,
შესახვევი ჩეხოვი N7" (ს.კ.
01.17.01.114.016). კონსტრუქციული
პროექტი

ნახაზის დასახელება:

ჭრილი B-B შენობაზე
მ. 1:100

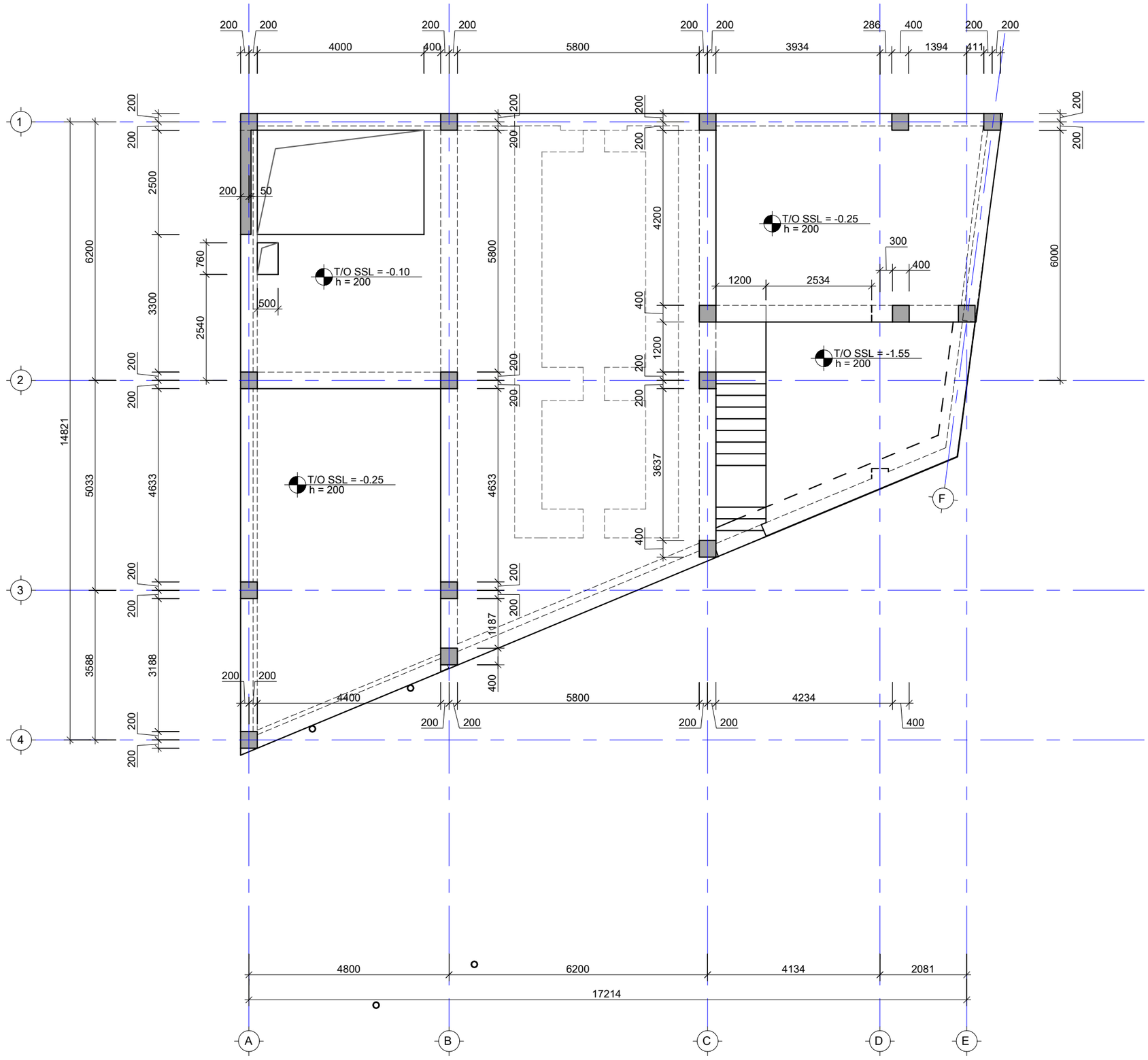
ინჟინერ-კონსტრუქტორი

ლ.მამაცაშვილი ზ.კაციტაძე

საკონტაქტო ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა:	lashamamatsashvili98@gmail.com kacitadze49@mail.ru
ტელეფონი:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13

ფურცლის ფორმატი:	A3
ფურცლის ნომერი:	k-0008
მასშტაბი:	---
თარიღი :	14.12.25



საერთო შენიშვები:

შენიშვნები:

ნომ.	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

პროექტი:

ქალაქი თბილისი, ჩეხოვის ქუჩა N1,
ქალაქი თბილისი,
შესახვევი ჩეხოვი N7" (ს.კ.
01.17.01.114.016). კონსტრუქციული
პროექტი

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე
გეგმა -0.10; -0.25 და -1.55
ნიშნულზე

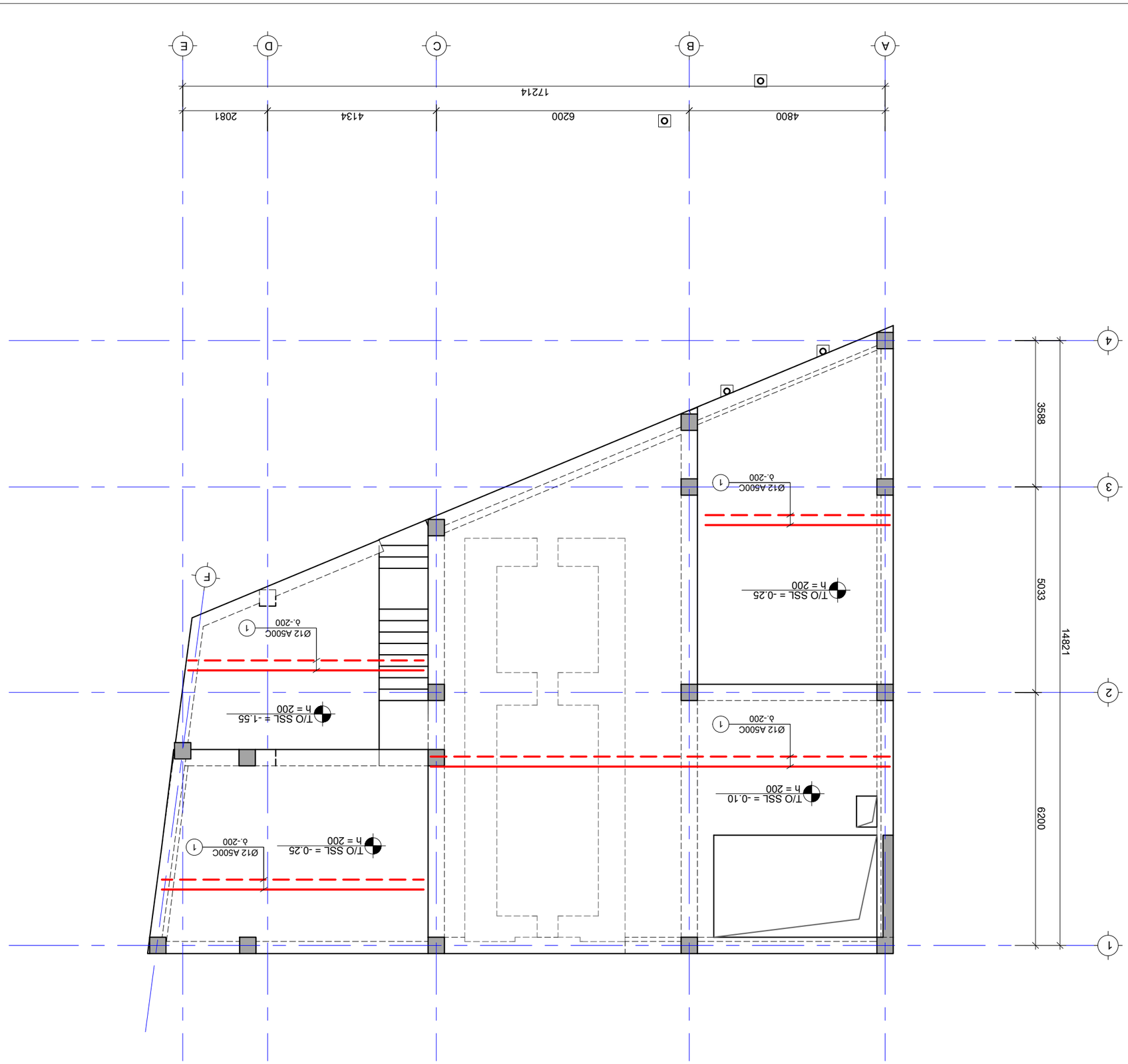
ინჟინერ-კონსტრუქტორი

ლ.მამაცაშვილი ზ.კაციტაძე

საკონტაკტო ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა:	lashamamatsashvili98@gmail.com kacitadze49@mail.ru
ტელეფონი:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13

ფურცლის ფორმატი:	A3
ფურცლის ნომერი:	k-0009
მასშტაბი:	---
თარიღი :	14.12.25



Чертеж:	Общий вид
Стадия:	Р
Лист:	1
Листов:	1
Масштаб:	1:100

Общий вид

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общий вид	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
1.	Общий вид	

Условные обозначения

Линия разреза плиты

Линия разреза стен

Технические требования

1. Общие указания см. в пояснительной записке.

Разработал: Ивлиев Е.А.

Проверил: Ивлиев Е.А.

Н.контроль: Ивлиев Е.А.

ГИП: Ивлиев Е.А.

Заказчик: Ивлиев Е.А.

Объект: Жилой дом N1, Ивлиев Е.А., Ивлиев Е.А., 01.17.01.114.016). Ивлиев Е.А. "Ивлиев Е.А. N7" (Ивлиев Е.А.

Ивлиев Е.А.

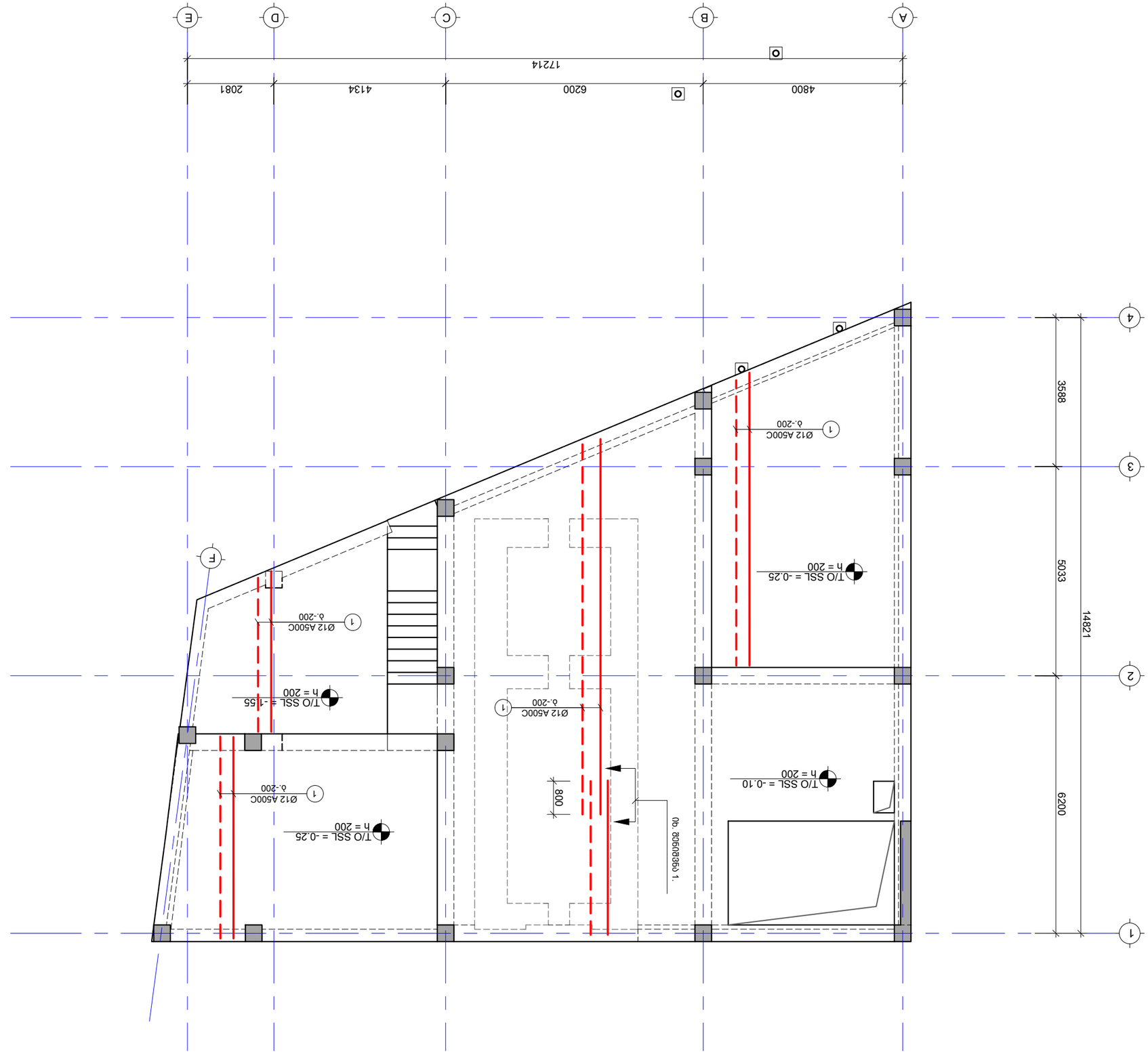
№	Дата	Подпись
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Изм.

Ивлиев Е.А.

Ивлиев Е.А.

Ивлиев Е.А



Изм.	Кол.уч.
Разраб.	Ильина
Пров.	Ильина
Н.контр.	
ГИП	Ильина

Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Москва, ул. Ивана Франко, вл. 40, стр. 1

Стадия: Р

Лист: 1

Листов: 1

Схема расположения монолитных участков перекрытия

Заказчик:	ООО "Специализированный застройщик "Ивана Франко"
Генеральный проектировщик:	ООО "Проектная компания "Ивана Франко"
Главный инженер проекта:	Ильина
Главный архитектор проекта:	Ильина
Начальник отдела:	Ильина
Дата:	14.12.25

Шифр проекта:	К-0011
Формат:	А3

Адрес:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13
Эл. почта:	lashamamatasashvili88@gmail.com kacitadze49@mail.ru

Разработано ООО "Проектная компания "Ивана Франко"

Генеральный директор Ильина

Главный инженер проекта Ильина

Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Москва, ул. Ивана Франко, вл. 40, стр. 1

Схема расположения монолитных участков перекрытия

Стадия: Р

Лист: 1

Листов: 1

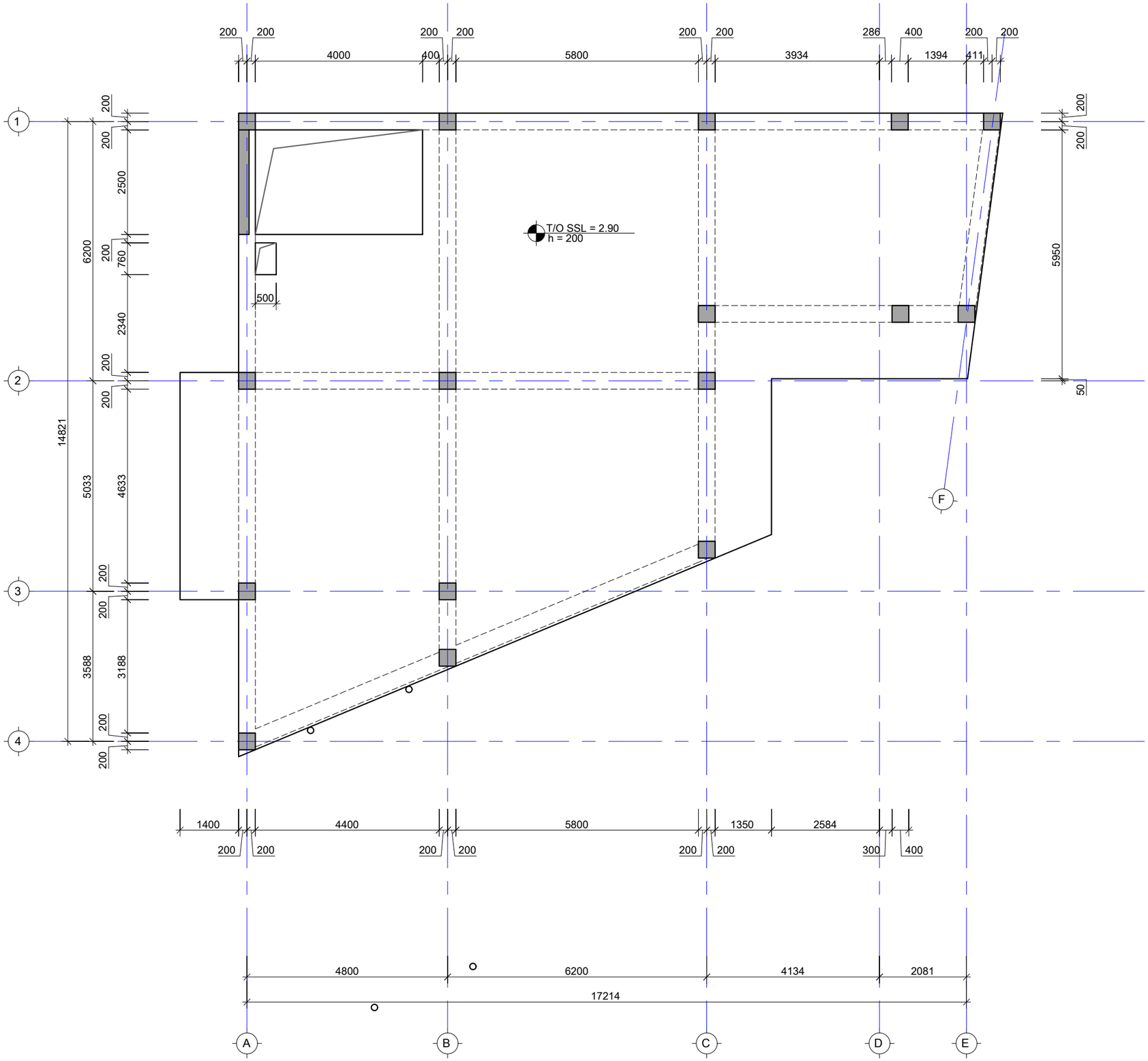
Разработано ООО "Проектная компания "Ивана Франко"

Изм.	Кол.уч.	Подпись	Дата
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Изменения:

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов:

Обозначение	Наименование
01.17.01.114.016).	ГОСТ Р 21.1101-2013 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации" (п.4.
	ГОСТ 23120-2016 "Лестницы маршевые, площадки и ограждения железобетонные. Технические условия"
	Условные обозначения:
	Линия разбивки монолитных участков
	Линия разбивки участков
	Примечания: 1. Размеры уточнить по месту.



საერთო შენიშვნები:

შენიშვნები:

ნომ.	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

პროექტი:

ქალაქი თბილისი, ჩეხოვის ქუჩა N1, ქალაქი თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი N7" (ს.კ. 01.17.01.114.016). კონსტრუქციული პროექტი

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის სახყალიბე გეგმა2.90 ნიშნულზე

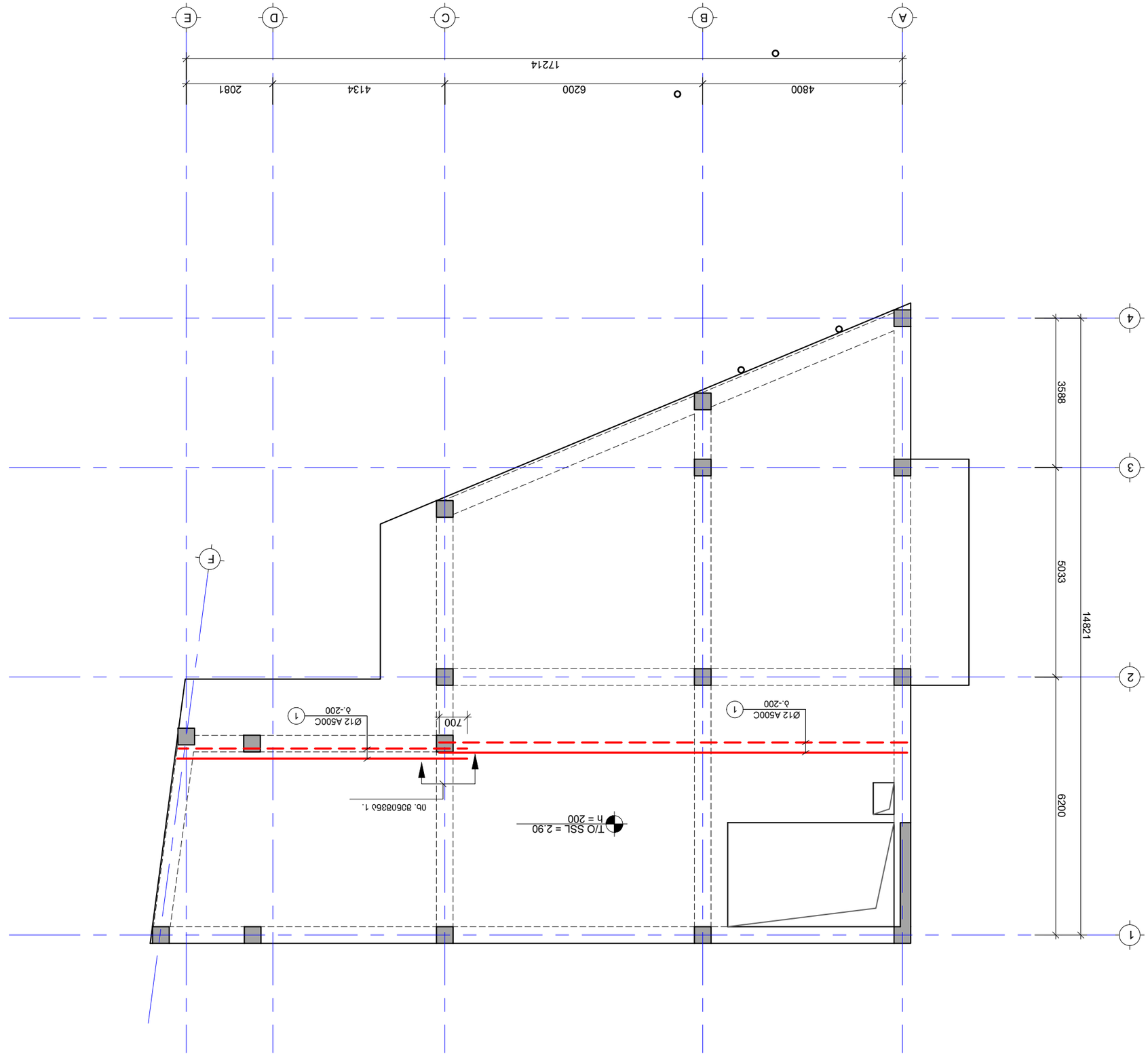
ინჟინერ-კონსტრუქტორი

ლ.მამაცაშვილი

ზ.კაციტაძე

საკონტაქტო ინფორმაცია:	
ელ. ფოსტა:	lashamamatsashvili98@gmail.com kacitadze49@mail.ru
ტელეფონი:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13

ფურცლის ფორმატი:	A3
ფურცლის ნომერი:	k-0012
მასშტაბი:	---
თარიღი :	14.12.25



Заказчик:	ООО "Строительная компания "Альфа"
Объект:	Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Москва, ул. Ленинградская, вл. 39, стр. 1
Наименование раздела проекта:	Архитектурные решения
Стадия:	Рабочая документация
Наименование листа:	План кровли. Ведомость элементов кровли. Экспликация помещений
Шифр:	01-17.01.114.016). АР.ВЛ.ГП.1
Главный архитектор проекта:	Ефимов Н.Г.
Главный инженер проекта:	Ефимов Н.Г.
Разработал:	Ефимов Н.Г.
Проверил:	Ефимов Н.Г.
Н.контроль:	Ефимов Н.Г.
ГИП:	Ефимов Н.Г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1					
2					
3					
4					
5					
6					

Условные обозначения:

Линия ребра плиты покрытия

Линия ребра плиты покрытия с отверстием

Примечания:
1. Размеры уточнить по месту.

Ведомость элементов кровли

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Экспликация помещений

Площадь застройки:	1200 кв.м
Площадь здания:	1200 кв.м
Площадь участка:	2500 кв.м
Коэффициент застройки:	0.48
Коэффициент плотности:	1.2

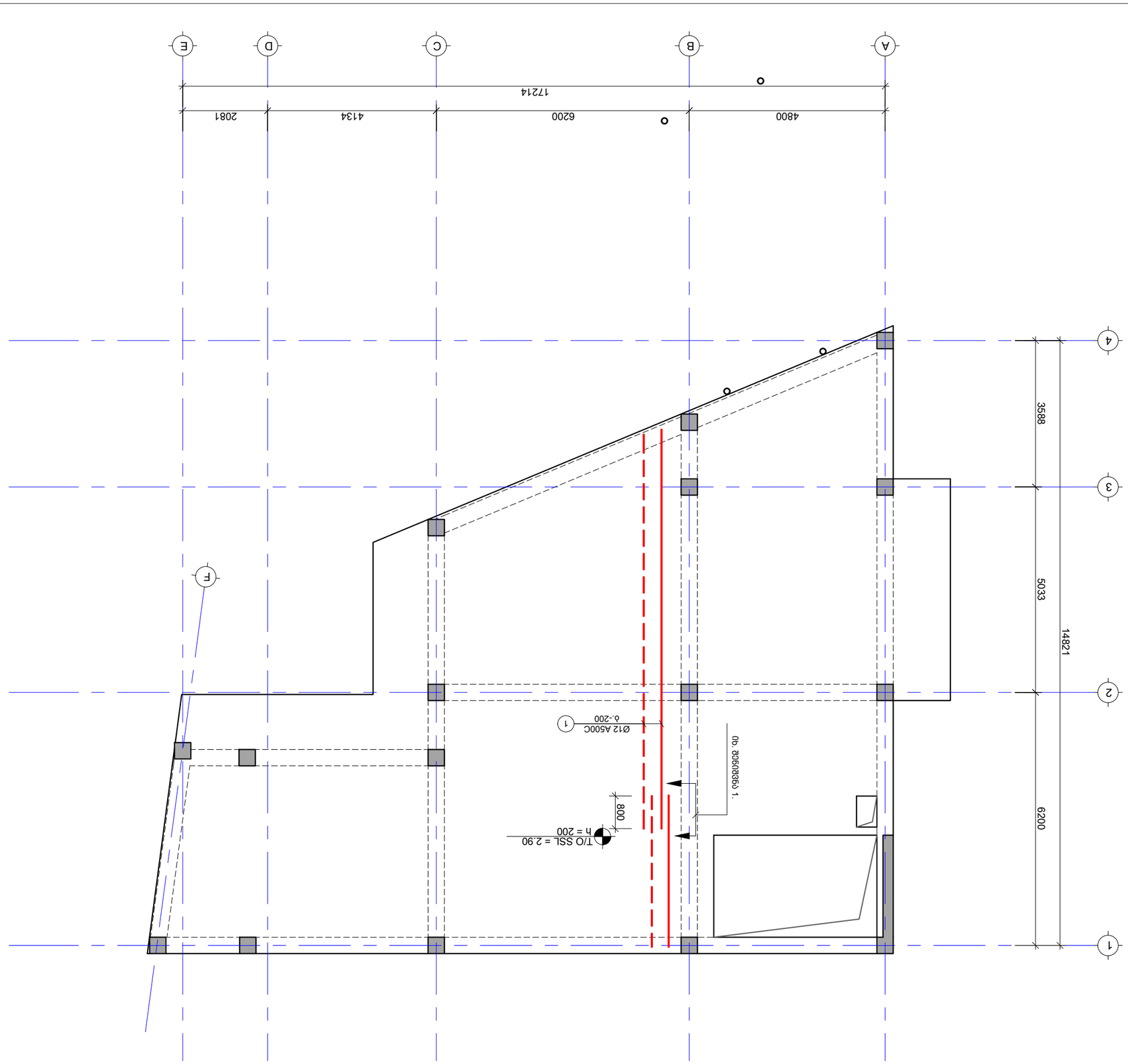
Разработал: Ефимов Н.Г.

Проверил: Ефимов Н.Г.

Выполнено в программе nanoCAD СПДС 23.1

Ефимов Николай Геннадьевич
Главный архитектор проекта
+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13
kacitadze49@mail.ru
lashamamatlashvili88@gmail.com

Формат:	A3
Масштаб:	1:200
Дата:	14.12.25



Разработано впервые:

Копирование и использование данной документации без разрешения автора запрещено

Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Подпись	Дата
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Основание:

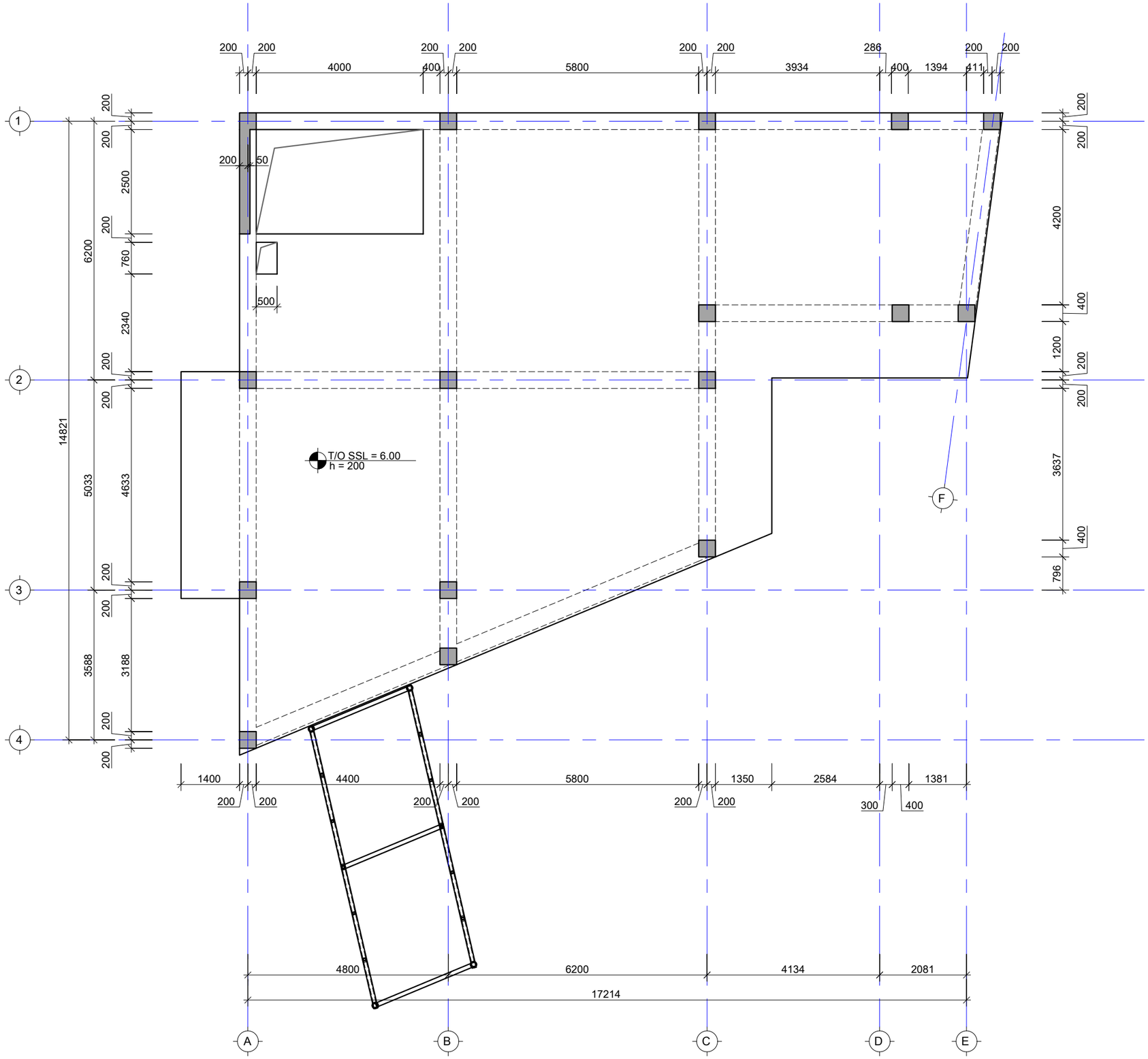
Проект планировки территории для строительства ИЖС, расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Заневское городское поселение, д. Новое Девяткино, ул. Ясная, уч. 16, кадастровый номер земельного участка 47:07:1114016:16

Стадия: Раздел:

Ситуационный план

Ситуационный план

Ситуационный план



საერთო შენიშვნები:

შენიშვნები:

ნომ.	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

პროექტი:

ქალაქი თბილისი, ჩეხოვის ქუჩა N1, ქალაქი თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი N7" (ს.კ. 01.17.01.114.016). კონსტრუქციული პროექტი

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის სახყალიბე გეგმა 6.00 ნიშნულზე

ინჟინერ-კონსტრუქტორი

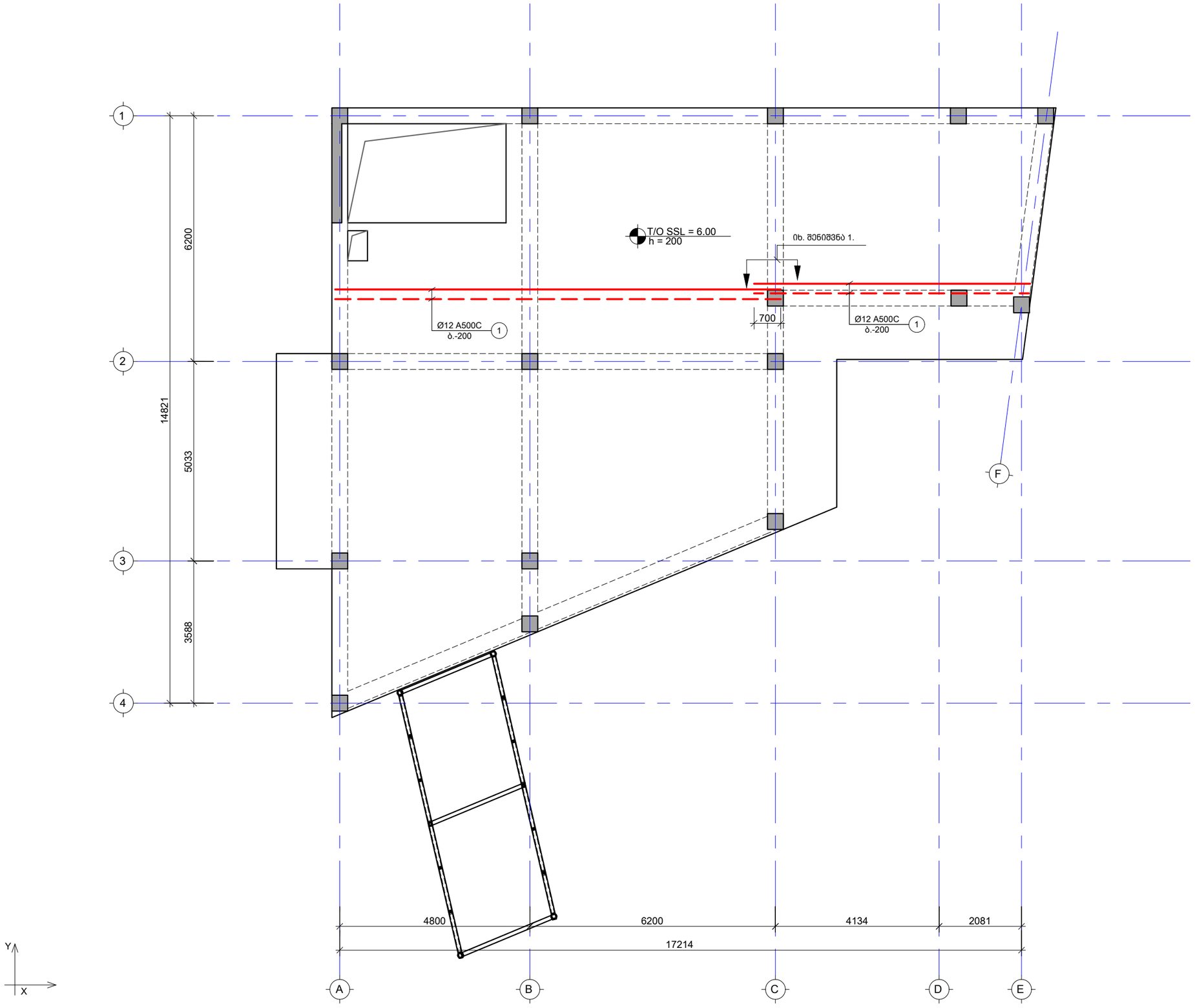
ლ.მამაცაშვილი

ზ.კაციტაძე

საკონტაქტო ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა:	lashamamatsashvili98@gmail.com kacitadze49@mail.ru
ტელეფონი:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13

ფურცლის ფორმატი:	A3
ფურცლის ნომერი:	k-0015
მასშტაბი:	---
თარიღი :	14.12.25



საერთო შენიშვნები:

შენიშვნები:

ფილის ქვედა შრის არმირება

ფილის ზედა შრის არმირება

შენიშვნა 1. არმატურის ყოველი შემდეგი ღერო მოენყოს აჩეხილად

ნომ.	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

პროექტი:

ქალაქი თბილისი, ჩეხოვის ქუჩა N1, ქალაქი თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი N7" (ს.კ. 01.17.01.114.016). კონსტრუქციული პროექტი

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა 6.00 ნიშნულზე X მიმართულებით

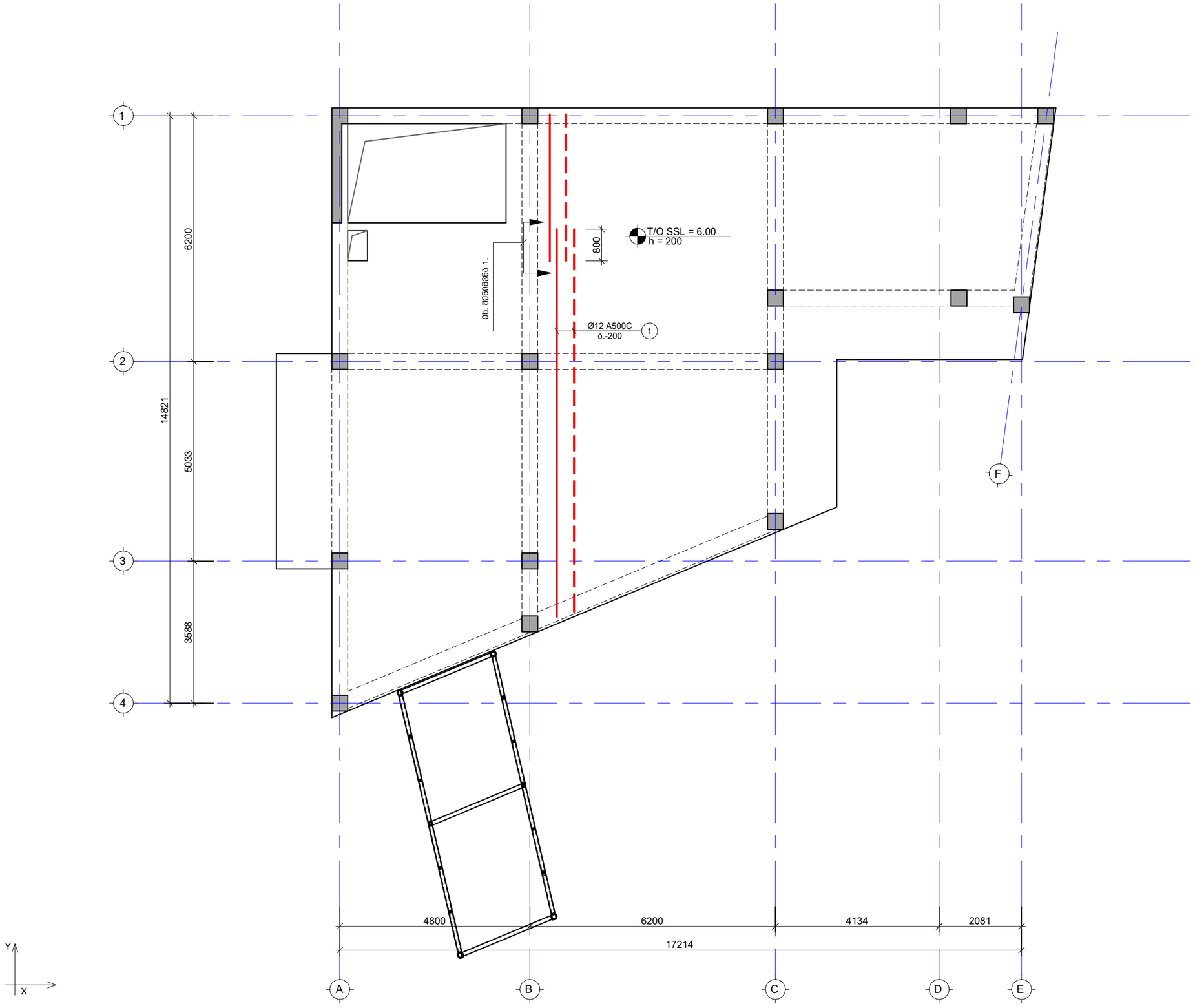
ინჟინერ-კონსტრუქტორი

ლ.მამაცაშვილი ზ.კაციტაძე

საკონტაკტო ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა:	lashamamatsashvili98@gmail.com kacitadze49@mail.ru
ტელეფონი:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13

ფურცლის ფორმატი:	A3
ფურცლის ნომერი:	k-0016
მასშტაბი:	---
თარიღი :	14.12.25



საერთო შენიშვები:

შენიშვნები:

ფილის ქვედა შრის არმირება

ფილის ზედა შრის არმირება

შენიშვნა 1. არმატურის ყოველი შემდეგი ღერო მოენყოს აჩეხილად

ნომ.	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

პროექტი:

ქალაქი თბილისი, ჩეხოვის ქუჩა N1, ქალაქი თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი N7" (ს.კ. 01.17.01.114.016). კონსტრუქციული პროექტი

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა 6.00 ნიშნულზე Y მიმართულებით

ინჟინერ-კონსტრუქტორი

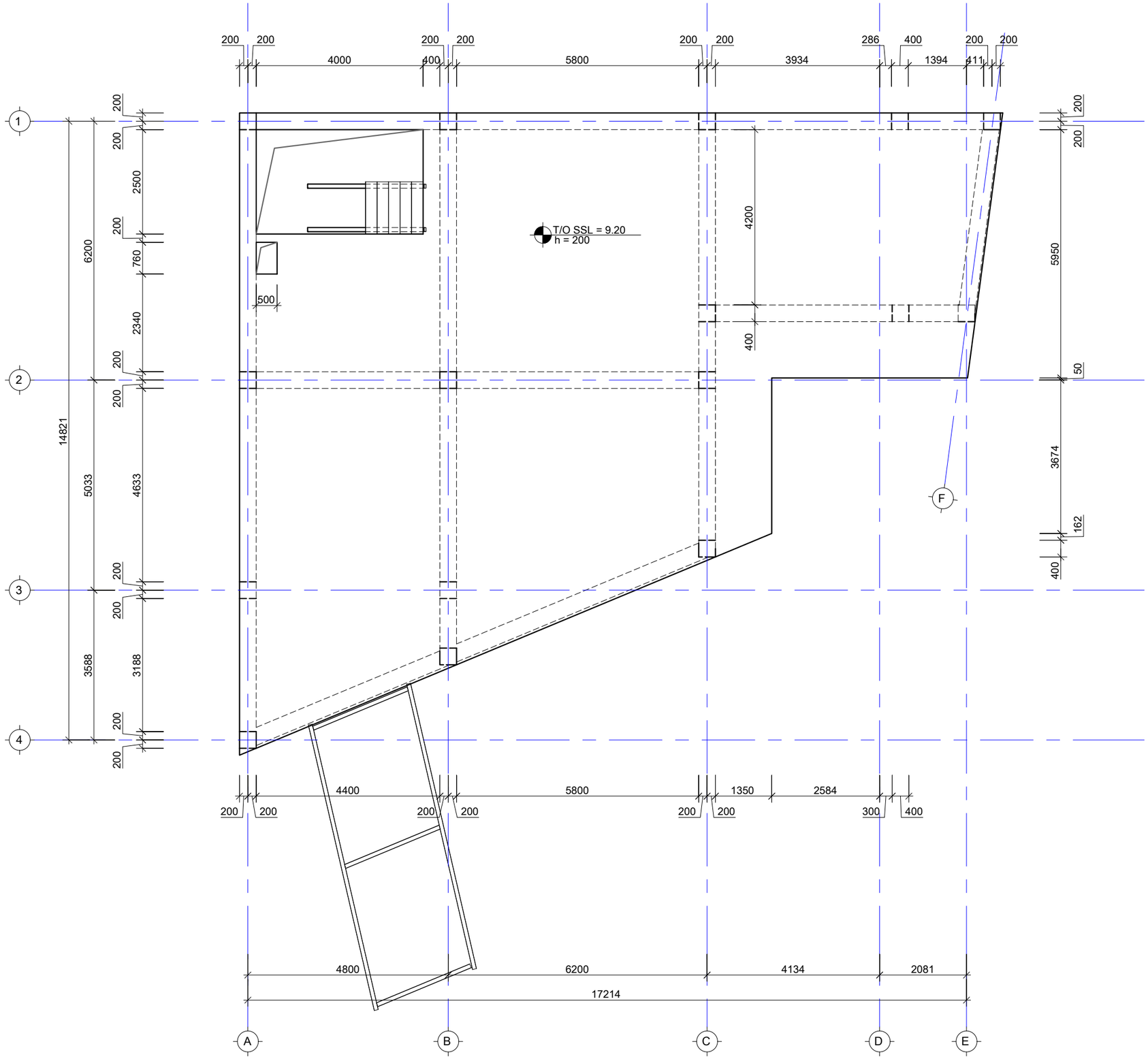
ლ.მამაცაშვილი

ზ.კაციტაძე

საკონტაკტო ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა:	lashamamatsashvili98@gmail.com kacitadze49@mail.ru
ტელეფონი:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13

ფურცლის ფორმატი:	A3
ფურცლის ნომერი:	k-0017
მასშტაბი:	---
თარიღი :	14.12.25



საერთო შენიშვნები:

შენიშვნები:

ნომ.	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

პროექტი:

ქალაქი თბილისი, ჩეხოვის ქუჩა N1,
ქალაქი თბილისი,
შესახვევი ჩეხოვი N7" (ს.კ.
01.17.01.114.016). კონსტრუქციული
პროექტი

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე
გეგმა 9.20 ნიშნულზე

ინჟინერ-კონსტრუქტორი

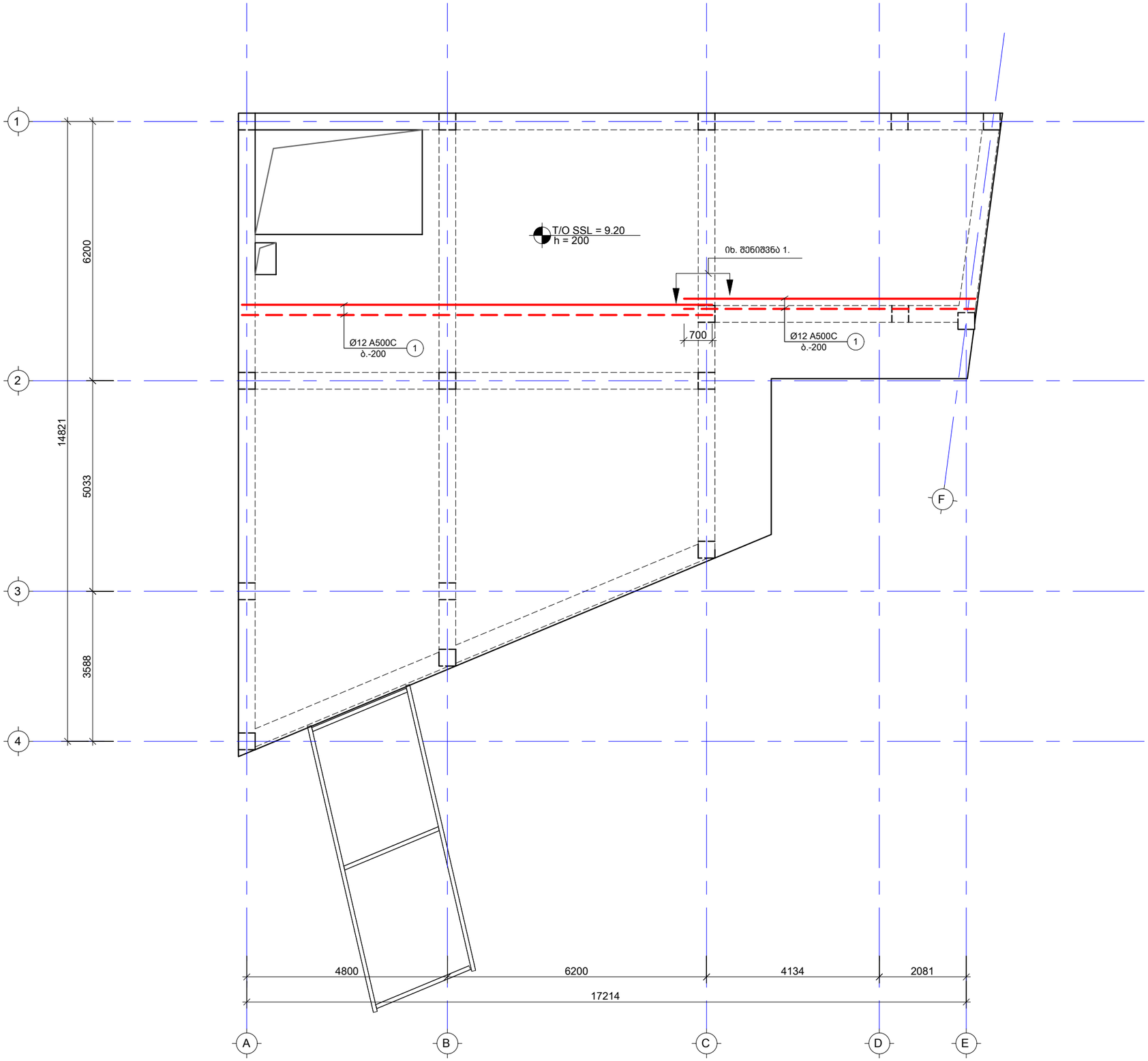
ლ.მამაცაშვილი

ზ.კაციტაძე

საკონტაქტო ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა:	lashamamatsashvili98@gmail.com kacitadze49@mail.ru
ტელეფონი:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13

ფურცლის ფორმატი:	A3
ფურცლის ნომერი:	k-0018
მასშტაბი:	---
თარიღი :	14.12.25



საერთო შენიშვნები:

შენიშვნები:

ნომ.	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

პროექტი:

ქალაქი თბილისი, ჩეხოვის ქუჩა N1,
ქალაქი თბილისი,
შესახვევი ჩეხოვი N7" (ს.კ.
01.17.01.114.016). კონსტრუქციული
პროექტი

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის არმირების
გეგმა 9.20 ნიშნულზე
X მიმართულებით

ინჟინერ-კონსტრუქტორი

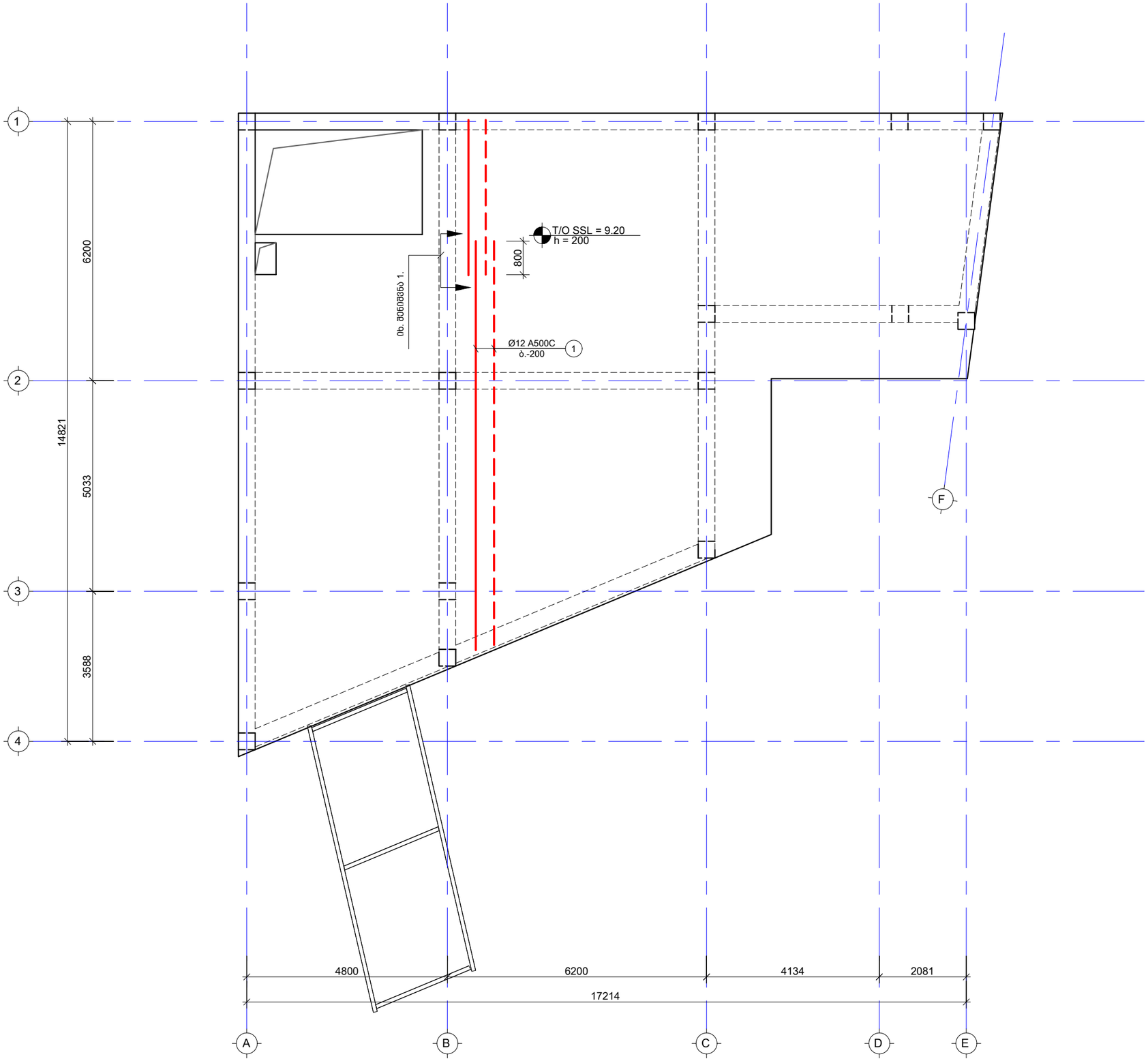
ლ.მამაცაშვილი

ზ.კაციტაძე

საკონტაქტო ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა:	lashamamatsashvili98@gmail.com kacitadze49@mail.ru
ტელეფონი:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13

ფურცლის ფორმატი:	A3
ფურცლის ნომერი:	k-0019
მასშტაბი:	---
თარიღი :	14.12.25



საერთო შენიშვნები:

შენიშვნები:

ნომ.	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

პროექტი:

ქალაქი თბილისი, ჩეხოვის ქუჩა N1,
ქალაქი თბილისი,
შესახვევი ჩეხოვი N7" (ს.კ.
01.17.01.114.016). კონსტრუქციული
პროექტი

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის არმირების
გეგმა 9.20 ნიშნულზე
Y მიმართულებით

ინჟინერ-კონსტრუქტორი

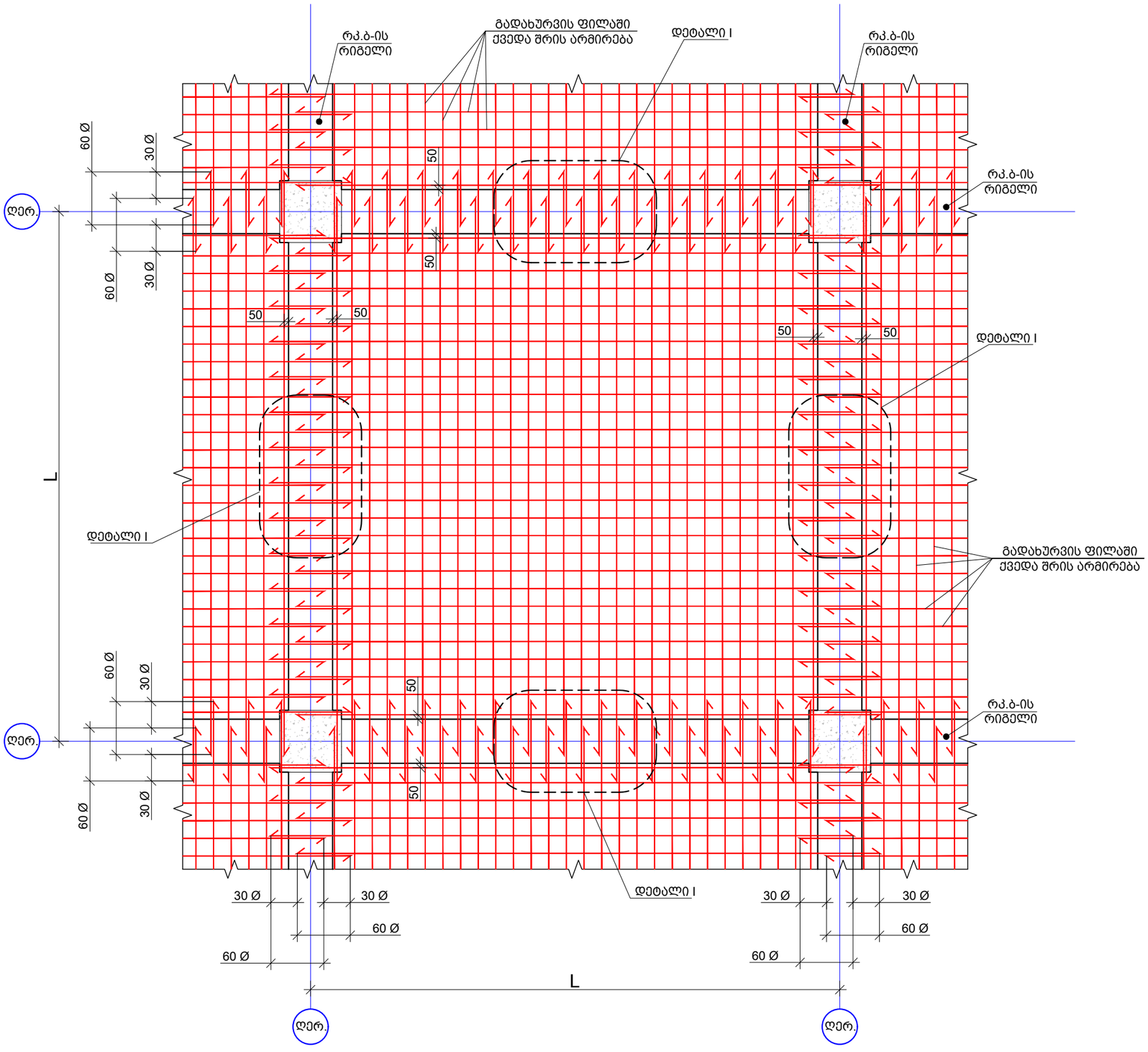
ლ.მამაცაშვილი

ზ.კაციტაძე

საკონტაქტო ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა:	lashamamatsashvili98@gmail.com kacitadze49@mail.ru
ტელეფონი:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13
ფურცლის ფორმატი:	A3
ფურცლის ნომერი:	k-0020
მასშტაბი:	---
თარიღი :	14.12.25

რკ/ბ-ის გადახურვის ფილაში ქვედა შრის არმირების გადაბმის სქემატური ნახაზი
მ. 1:50



საერთო შენიშვნები:

შენიშვნები:

ნომ.	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

პროექტი:
ქალაქი თბილისი, ჩეხოვის ქუჩა N1, ქალაქი თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი N7" (ს.კ. 01.17.01.114.016). კონსტრუქციული პროექტი

ნახაზის დასახელება:

რკინაბეტონის გადახურვის ფილაში ქვედა შრის არმირების გადაბმის სქემატური ნახაზი

ინჟინერ-კონსტრუქტორი

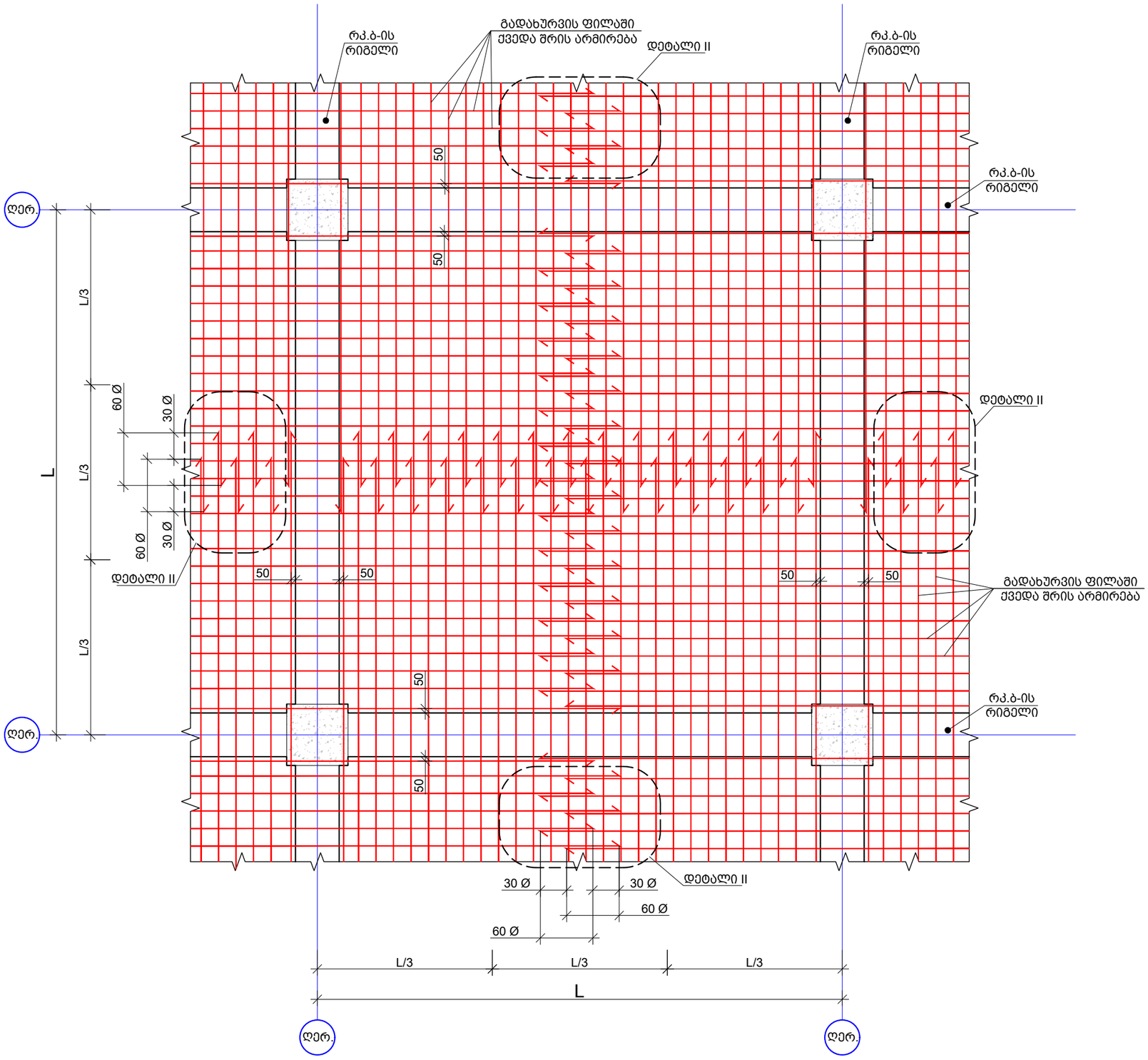
ლ.მამაცაშვილი | ზ.კაციტაძე

საკონტაქტო ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა:	lashamamatsashvili98@gmail.com kacitadze49@mail.ru
ტელეფონი:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13

ფურცლის ფორმატი:	A3
ფურცლის ნომერი:	k-0021
მასშტაბი:	---
თარიღი :	14.12.25

რკ/ბ-ის გადახურვის ფილაში ზედა შრის არმირების გადაბმის სქემატური ნახაზი
მ. 1:50



საერთო შენიშვნები:

შენიშვნები:

ნომ.	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

პროექტი:

ქალაქი თბილისი, ჩეხოვის ქუჩა N1, ქალაქი თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი N7" (ს.კ. 01.17.01.114.016). კონსტრუქციული პროექტი

ნახაზის დასახელება:

რკინაბეტონის გადახურვის ფილაში ზედა შრის არმირების გადაბმის სქემატური ნახაზი

ინჟინერ-კონსტრუქტორი

ლ.მამაცაშვილი

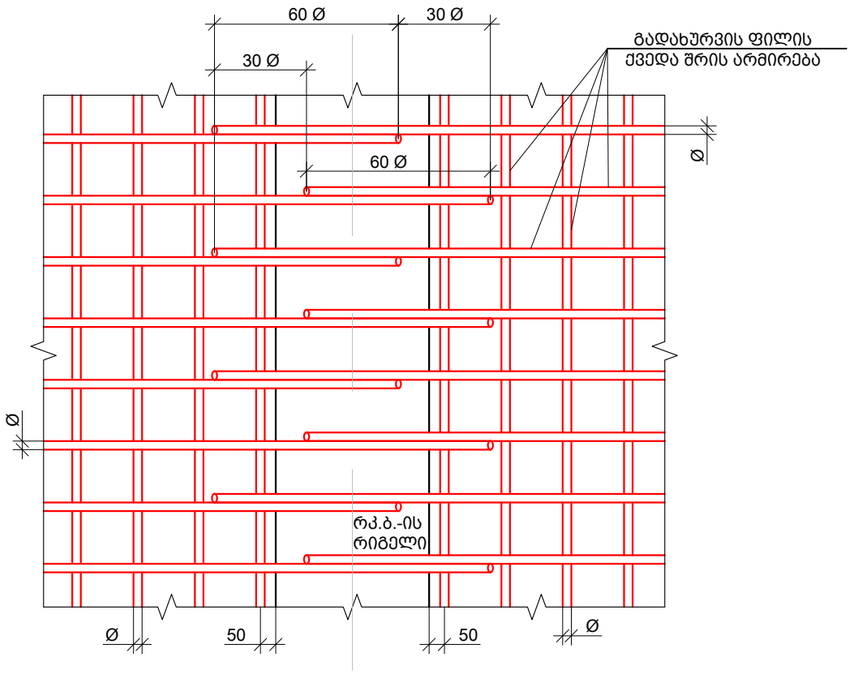
ზ.კაციტაძე

საკონტაქტო ინფორმაცია:

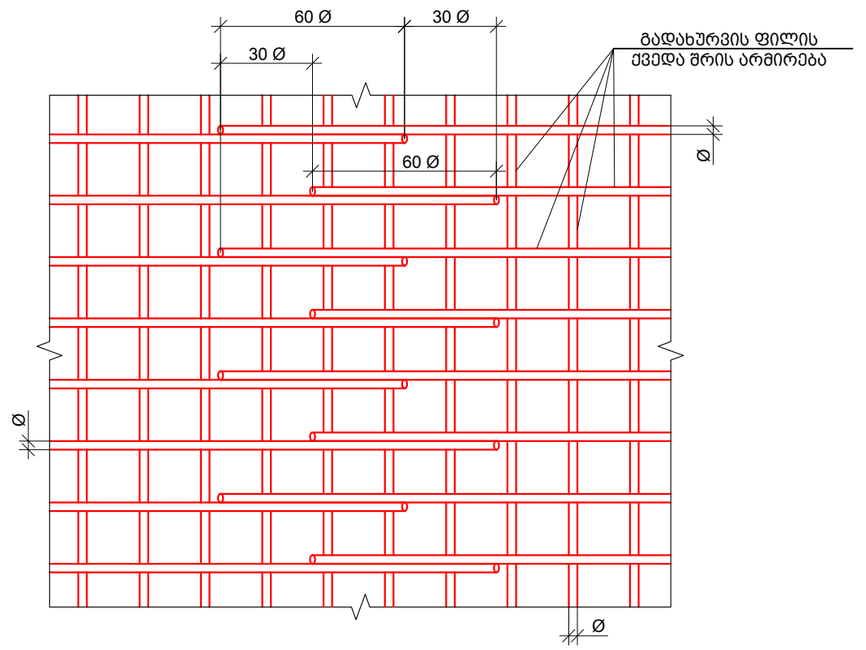
ელ. ფოსტა:	lashamamatsashvili98@gmail.com kacitadze49@mail.ru
ტელეფონი:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13

ფურცლის ფორმატი:	A3
ფურცლის ნომერი:	k-0022
მასშტაბი:	---
თარიღი :	14.12.25

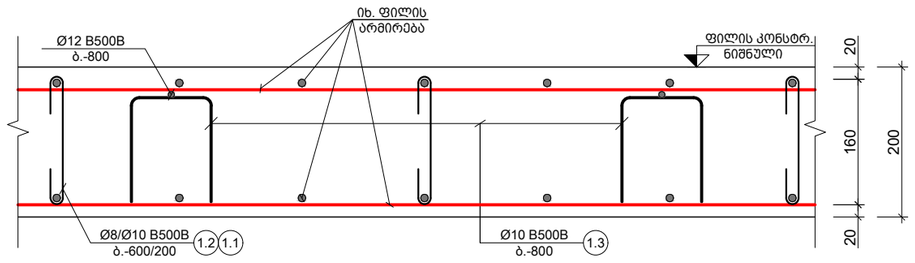
დეტალი-1
მ. 1:20



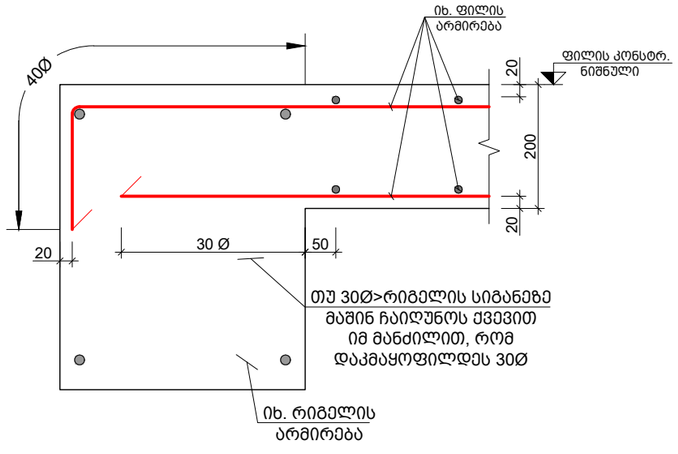
დეტალი-2
მ. 1:20



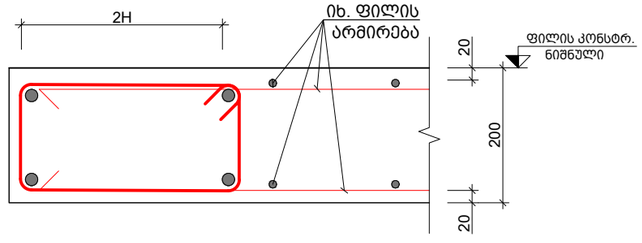
გადახურვის ფილის ტიპიური კვეთი
მ. 1:10



ფილის კვეთი რიგელთან დაბოლოება
მ 1:10



ფილის დაბოლოების კვეთი რიგელის გარეშე მ 1:10



საერთო შენიშვნები:

შენიშვნები:

ნომ.	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

პროექტი:
ქალაქი თბილისი, ჩეხოვის ქუჩა N1,
ქალაქი თბილისი,
შესახვევი ჩეხოვი N7" (ს.კ.
01.17.01.114.016). კონსტრუქციული
პროექტი

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის ტიპიური
კვეთები და კვანძები

ინჟინერ-კონსტრუქტორი

ლ.მამამაცაშვილი

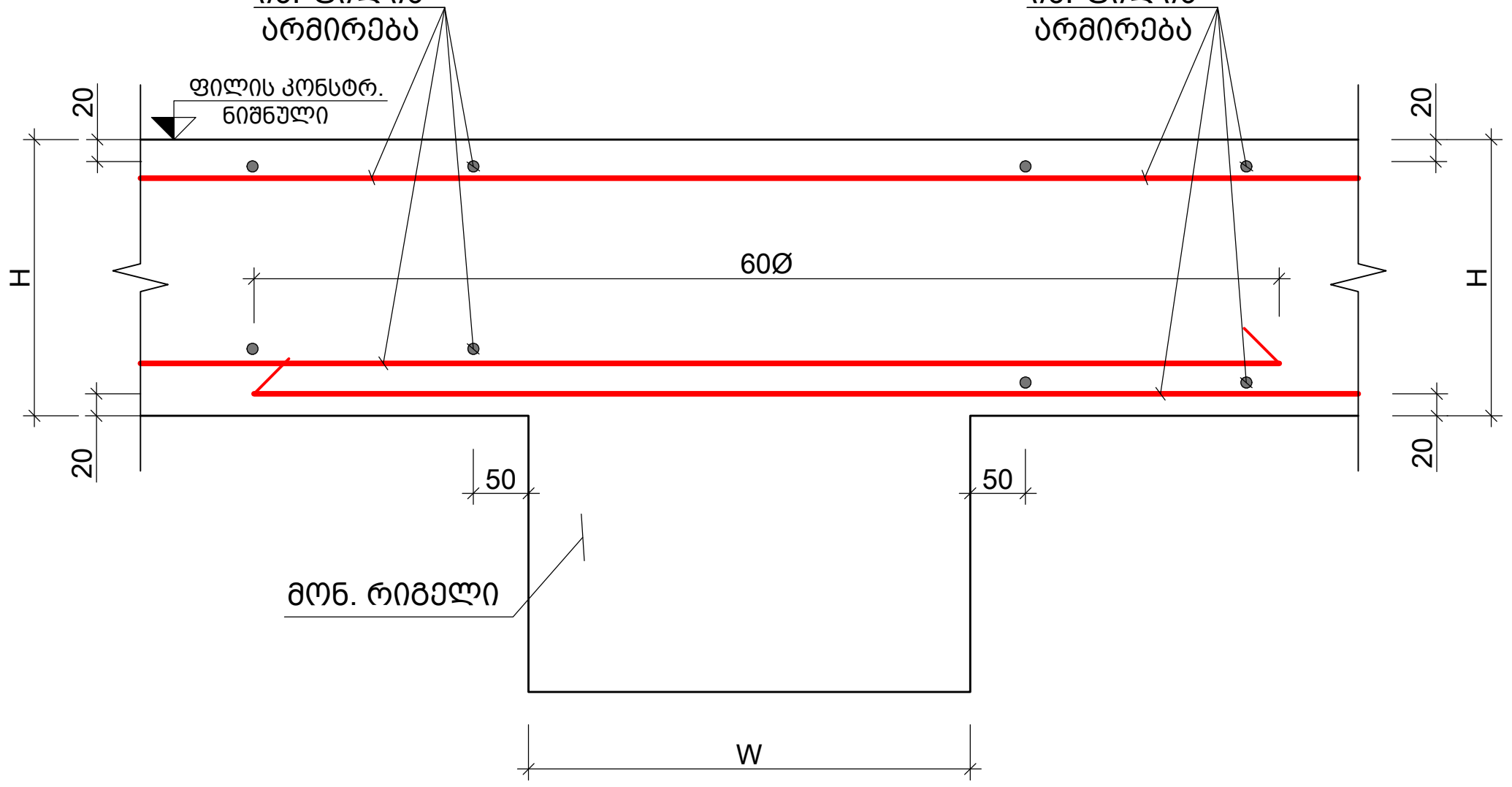
ზ.კაციტაძე

საკონტაქტო ინფორმაცია:

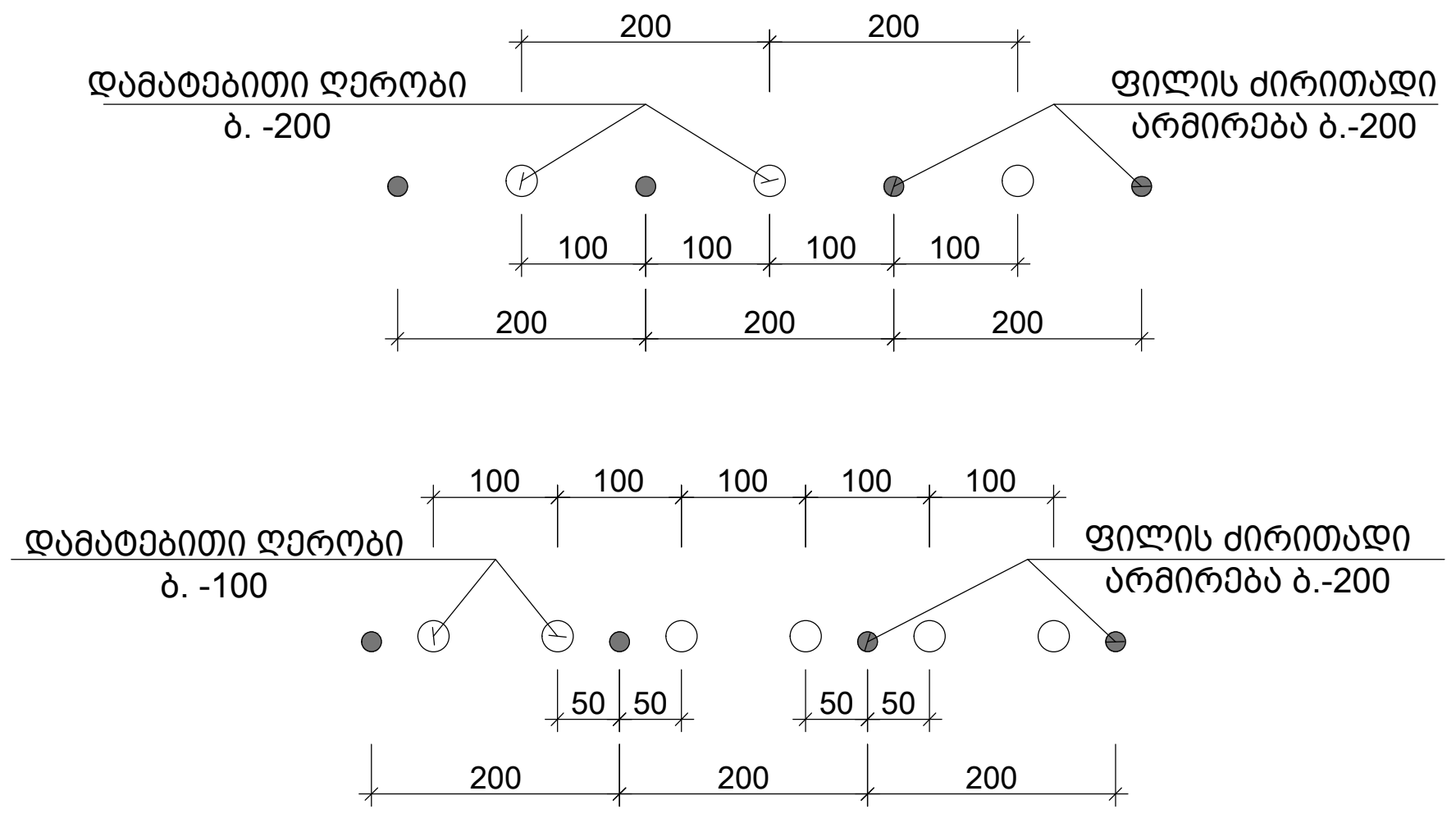
ელ. ფოსტა:	lashamamatsashvili98@gmail.com kacitadze49@mail.ru
ტელეფონი:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13

ფურცლის ფორმატი:	A3
ფურცლის ნომერი:	k-0023
მასშტაბი:	---
თარიღი :	14.12.25

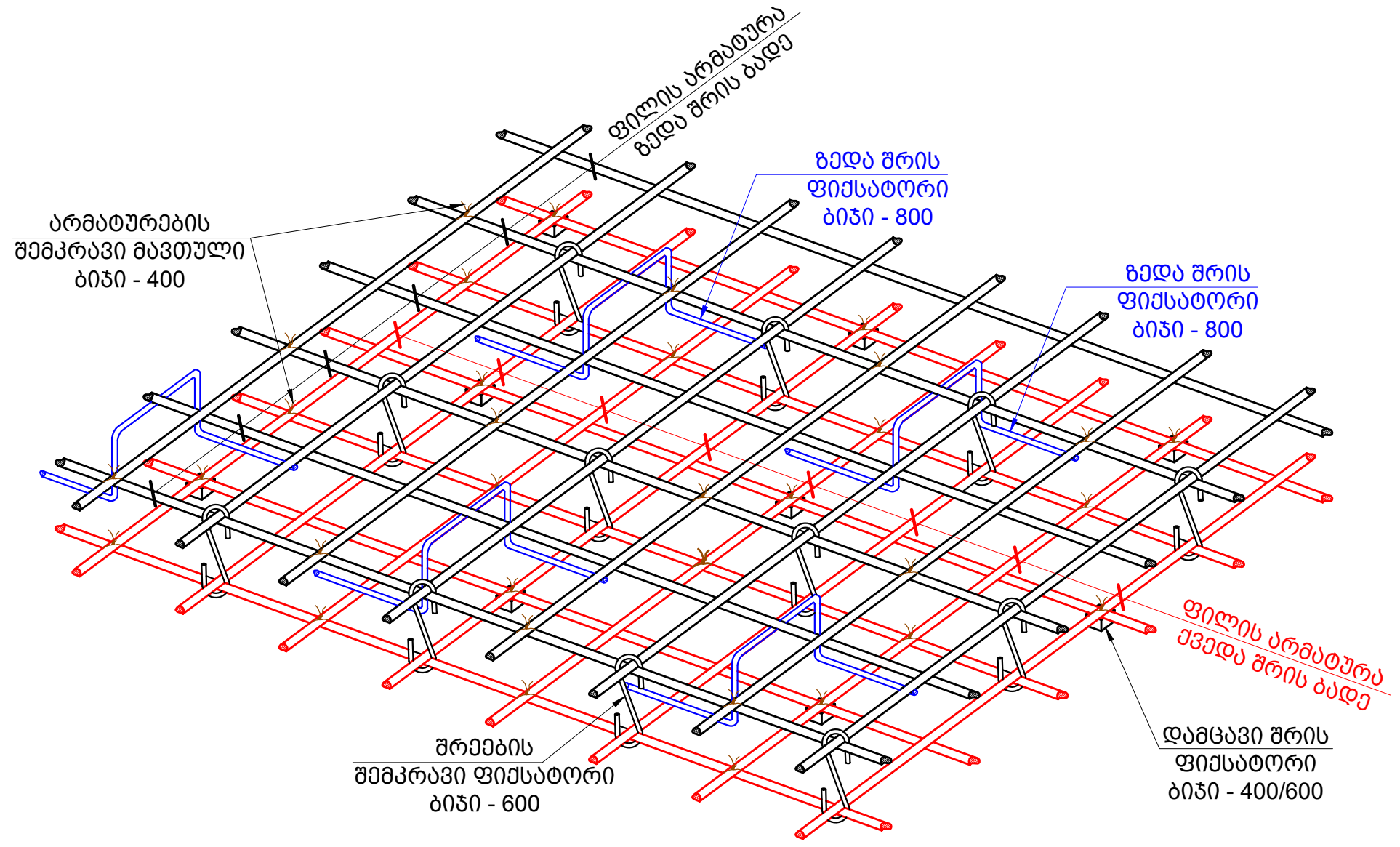
ქვედა შრის გადადების კვანძი რიგელთან
მ 1:10



ძირითადი და დამატებითი ღეროების განაწილების სქემა



რკ/ბ-ის ფილებში არმირების ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი
მ. 1:20



საერთო შენიშვები:

შენიშვნები:

ნომ.	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

პროექტი:

ქალაქი თბილისი, ჩეხოვის ქუჩა N1, ქალაქი თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი N7" (ს.კ. 01.17.01.114.016). კონსტრუქციული პროექტი

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის ტიპიური კვეთები და კვანძები

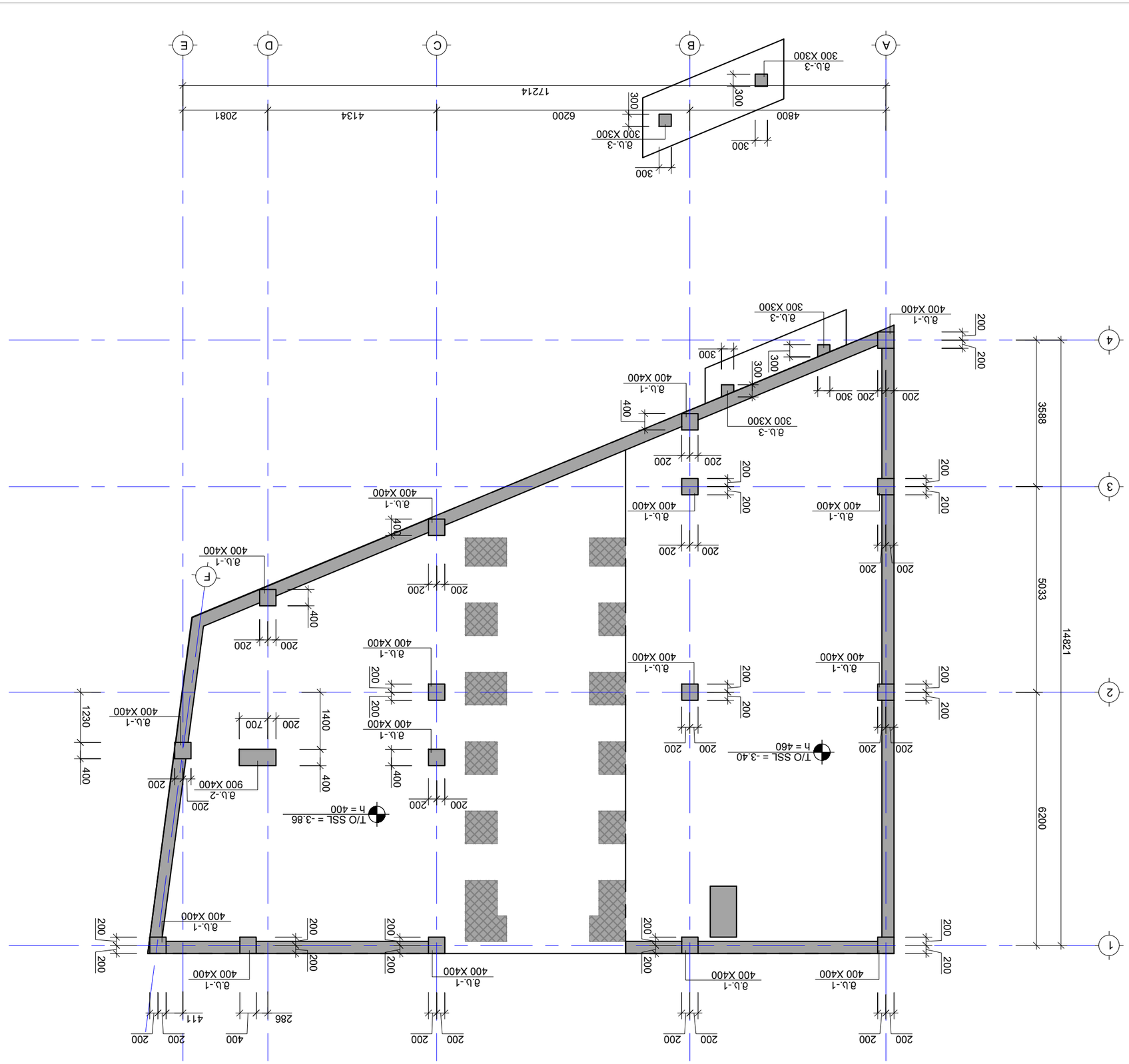
ინჟინერ-კონსტრუქტორი

ლ.მამაცაშვილი ზ.კაციტაძე

საკონტაქტო ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა:	lashamamatsashvili98@gmail.com kacitadze49@mail.ru
ტელეფონი:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13

ფურცლის ფორმატი:	A3
ფურცლის ნომერი:	k-0024
მასშტაბი:	---
თარიღი :	14.12.25



�.	ذمەتنامە	مۆرەی
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ئەندازیار:
ئەلیەدان مۆلیریان، ئاوەزانی زانکۆی N1,
ئەندازیاری مۆلیریان،
ئەندازیاری مۆلیریان N7" (ب.د.
01.17.01.114.016). ئەنجامی هەڵسەنگاندنی
ئەمنیەتی

ئەندازیاری پرۆژەکە:
ئەندازیاری مۆلیریان ئەندازیاری ئەهەد
-3.40 کۆ -3.86 هەڵەکە

هەڵەکە-ئەنجامدەرەکە

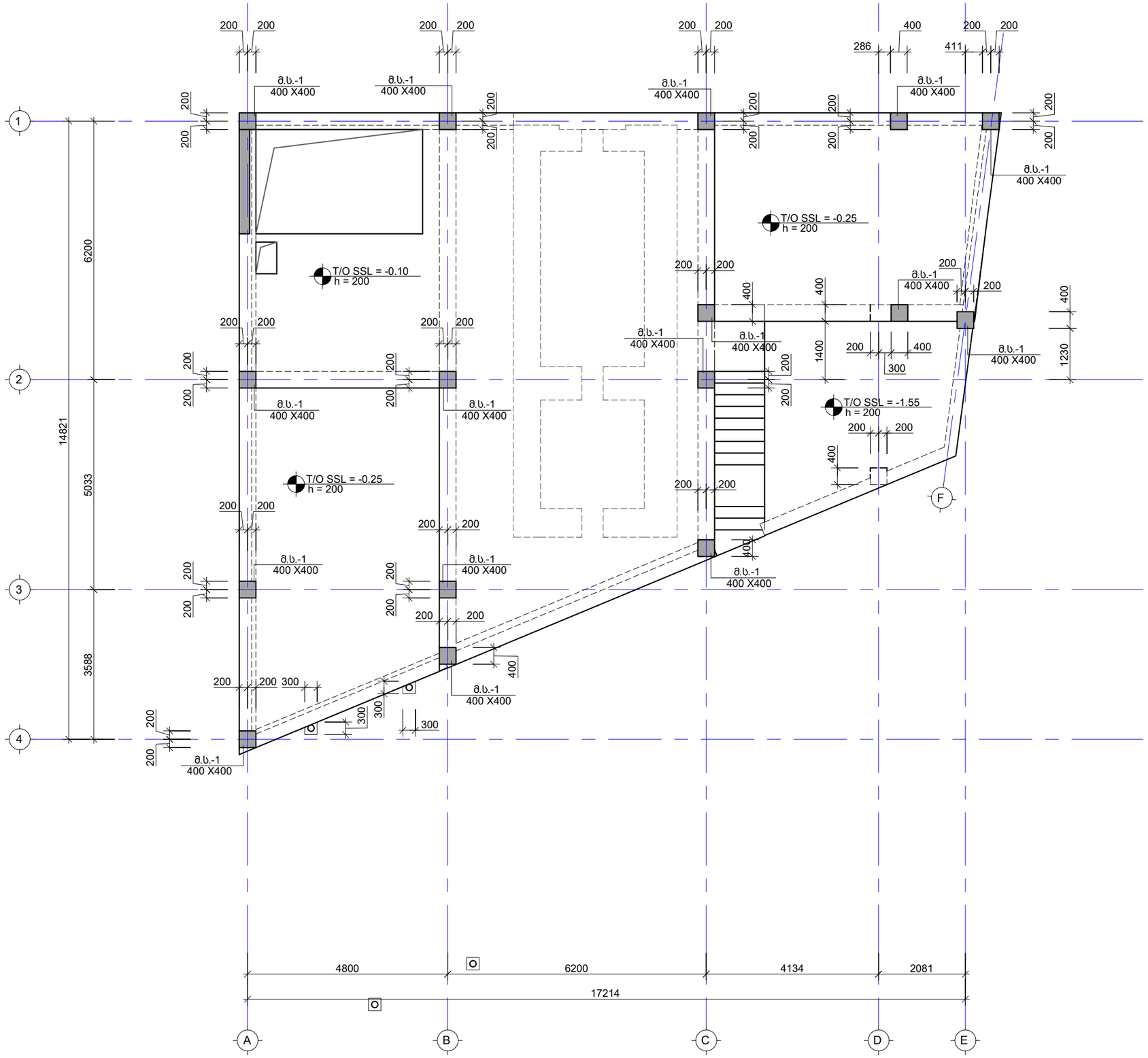
پ.ئەندازیاری پرۆژە
ع.ئەندازیار

بەڕێوەبەری بەشی پەرەپێدان:

ژم. ئیمێل:	lashamatashvili98@gmail.com kacitadze49@mail.ru
ئۆفیسی ژمارە:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13

ژمارەی پرۆژە:	A3
ژمارەی تایبەتی:	k-0025
ئاماژەکان:	---
ئەمەنیە:	14.12.25

بەڕێوەبەری ئەنجامدەر:



საერთო შენიშვნები:

შენიშვნები:

ნომ.	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

პროექტი:

ქალაქი თბილისი, ჩეხოვის ქუჩა N1,
ქალაქი თბილისი,
შესახვევი ჩეხოვი N7" (ს.კ.
01.17.01.114.016). კონსტრუქციული
პროექტი

ნახაზის დასახელება:

სვეტების მარკირების გეგმა
-0.10 და -0.25 ნიშნულზე

ინჟინერ-კონსტრუქტორი

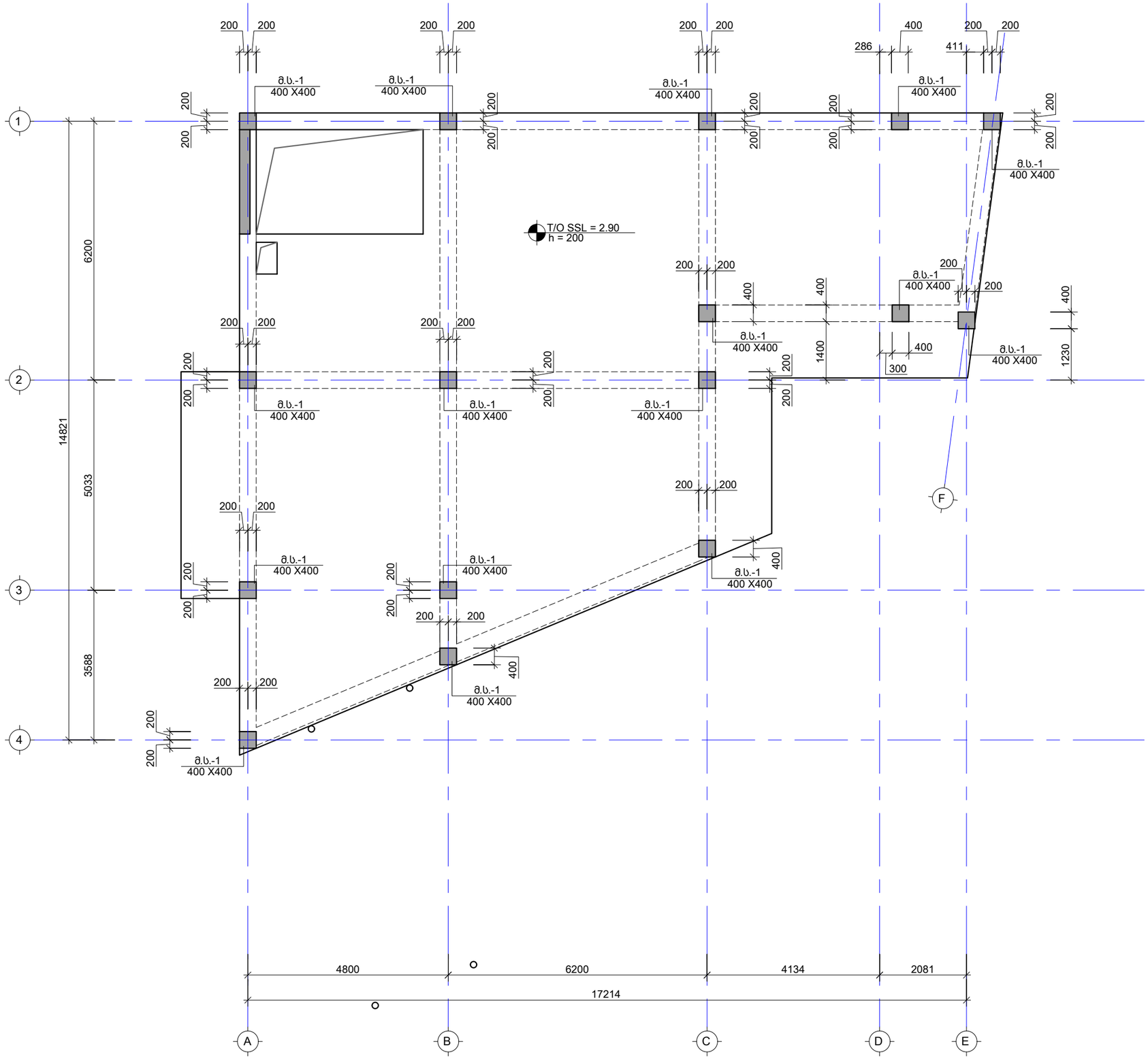
ლ.მამაცაშვილი

ზ.კაციტაძე

საკონტაქტო ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა:	lashamamatsashvili98@gmail.com kacitadze49@mail.ru
ტელეფონი:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13

ფურცლის ფორმატი:	A3
ფურცლის ნომერი:	k-0026
მასშტაბი:	---
თარიღი :	14.12.25



საერთო შენიშვნები:

შენიშვნები:

ნომ.	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

პროექტი:

ქალაქი თბილისი, ჩეხოვის ქუჩა N1,
ქალაქი თბილისი,
შესახვევი ჩეხოვი N7" (ს.კ.
01.17.01.114.016). კონსტრუქციული
პროექტი

ნახაზის დასახელება:

სვეტების მარკირების გეგმა
2.90 ნიშნულზე

ინჟინერ-კონსტრუქტორი

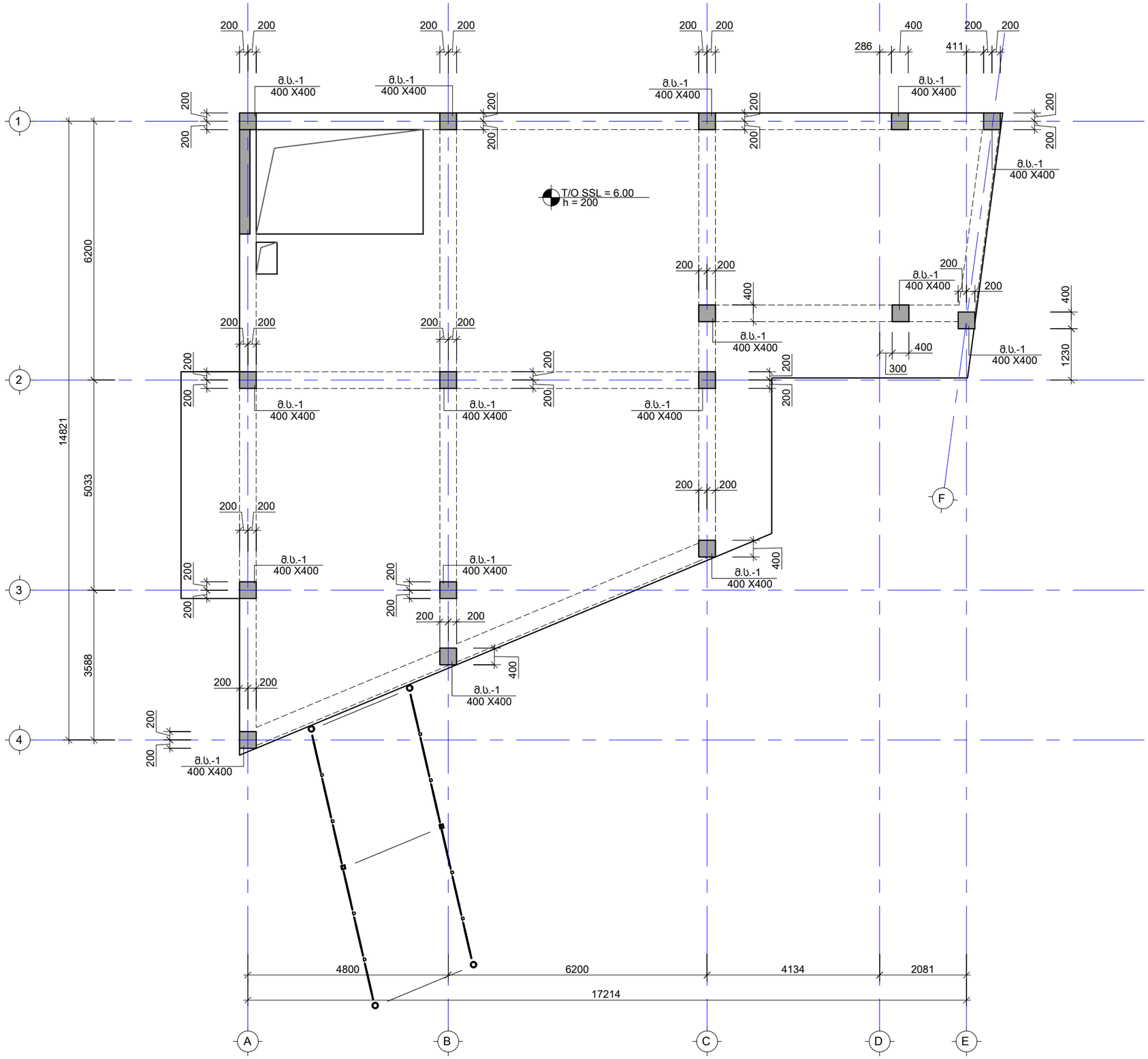
ლ.მამაცაშვილი

ზ.კაციტაძე

საკონტაქტო ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა:	lashamamatsashvili98@gmail.com kacitadze49@mail.ru
ტელეფონი:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13

ფურცლის ფორმატი:	A3
ფურცლის ნომერი:	k-0027
მასშტაბი:	---
თარიღი :	14.12.25



საერთო შენიშვნები:

შენიშვნები:

ნომ.	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

პროექტი:

ქალაქი თბილისი, ჩეხოვის ქუჩა N1,
ქალაქი თბილისი,
შესახვევი ჩეხოვი N7" (ს.კ.
01.17.01.114.016). კონსტრუქციული
პროექტი

ნახაზის დასახელება:

სვეტების მარკირების გეგმა
6.00 ნიშნულზე

ინჟინერ-კონსტრუქტორი

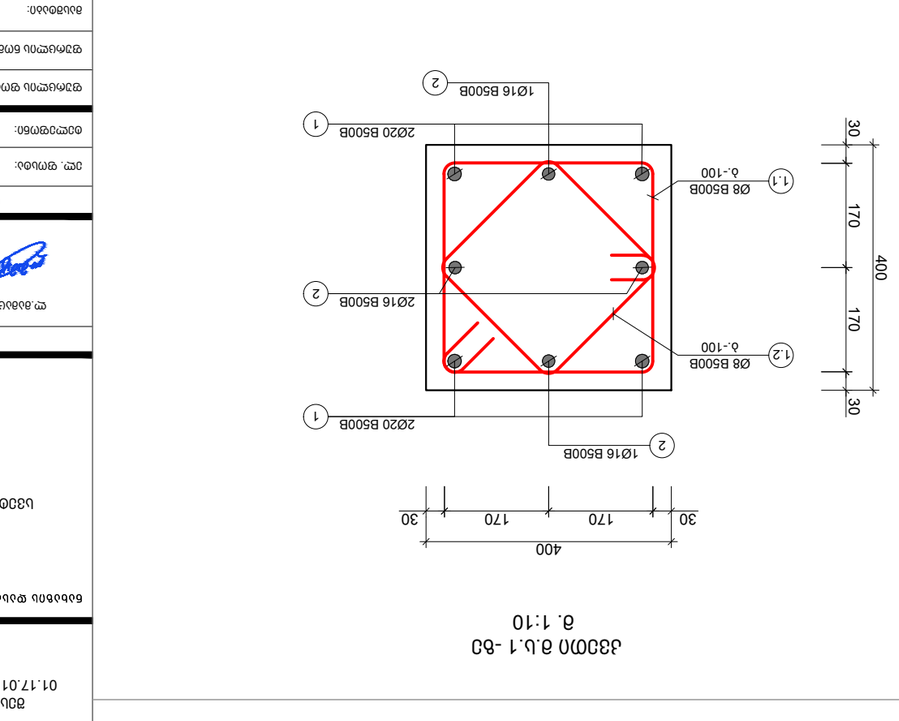
ლ.მამაცაშვილი

ზ.კაციტაძე

საკონტაქტო ინფორმაცია:

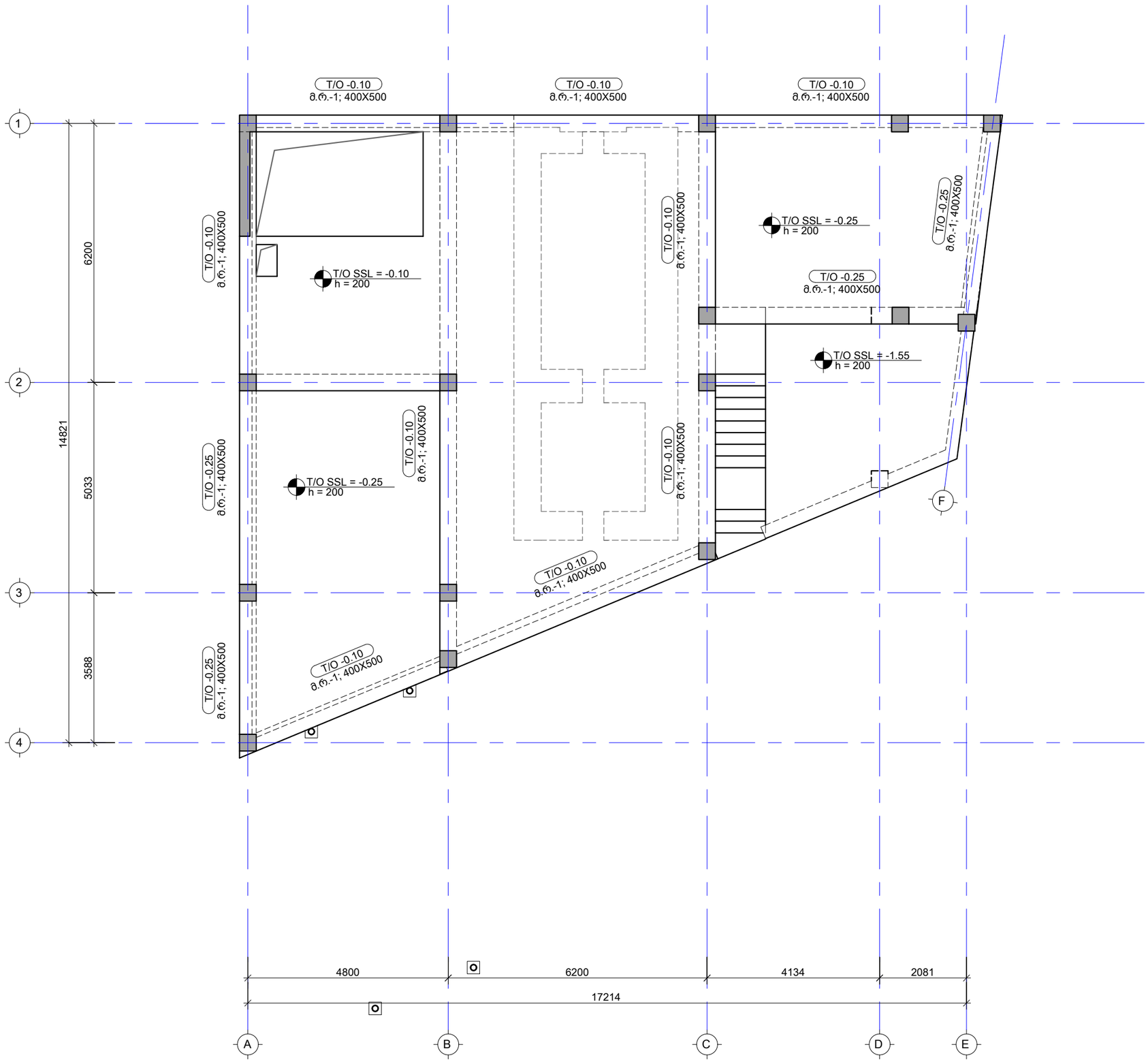
ელ. ფოსტა:	lashamamatsashvili98@gmail.com kacitadze49@mail.ru
ტელეფონი:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13

ფურცლის ფორმატი:	A3
ფურცლის ნომერი:	k-0028
მასშტაბი:	---
თარიღი :	14.12.25



Фундамент ФМ1
Б. 1:10

B1
30
30
Ø"N1" B500B
Ø"N" B500B
δ=100
Ø8 B500B
δ=100
Ø"N" B500B
Ø8 B500B
δ=100
Ø"N" B500B
δ=100
Ø8 B500B
δ=100
Ø"N" B500B
Ø8 B500B
δ=100
Ø"N" B500B
Ø8 B500B
δ=100
Ø"N" B500B



საერთო შენიშვნები:

შენიშვნები:

ნომ.	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

პროექტი:

ქალაქი თბილისი, ჩეხოვის ქუჩა N1,
ქალაქი თბილისი,
შესახვევი ჩეხოვი N7" (ს.კ.
01.17.01.114.016). კონსტრუქციული
პროექტი

ნახაზის დასახელება:

რიგელების მარკირების გეგმა
-0.10 ნიშნულზე

ინჟინერ-კონსტრუქტორი

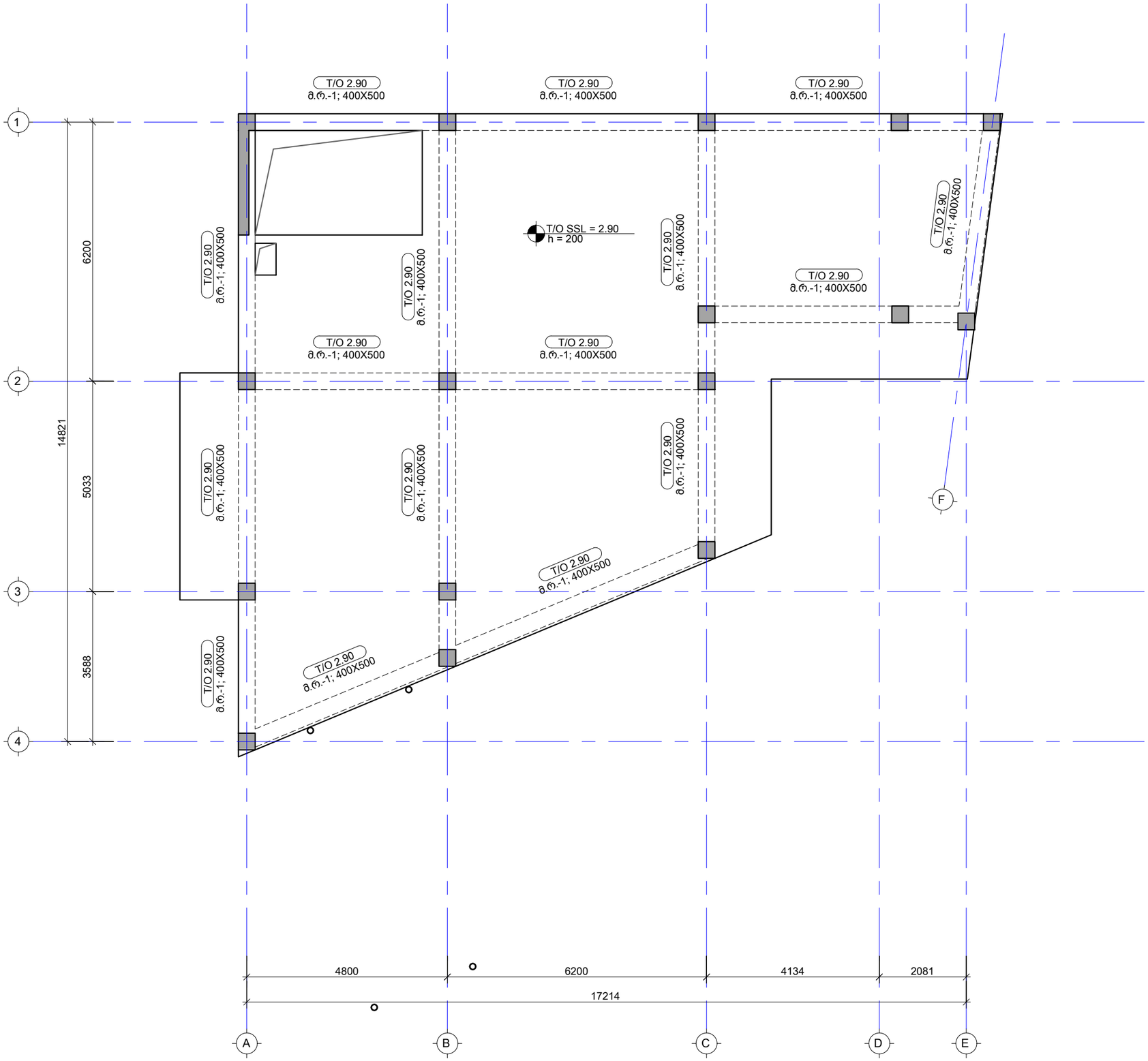
ლ.მამაცაშვილი

ზ.კაციტაძე

საკონტაქტო ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა:	lashamamatsashvili98@gmail.com kacitadze49@mail.ru
ტელეფონი:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13

ფურცლის ფორმატი:	A3
ფურცლის ნომერი:	k-0030
მასშტაბი:	---
თარიღი :	14.12.25



საერთო შენიშვნები:

შენიშვნები:

ნომ.	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

პროექტი:

ქალაქი თბილისი, ჩეხოვის ქუჩა N1,
ქალაქი თბილისი,
შესახვევი ჩეხოვი N7" (ს.კ.
01.17.01.114.016). კონსტრუქციული
პროექტი

ნახაზის დასახელება:

რიგელების მარკირების გეგმა
2.90 ნიშნულზე

ინჟინერ-კონსტრუქტორი

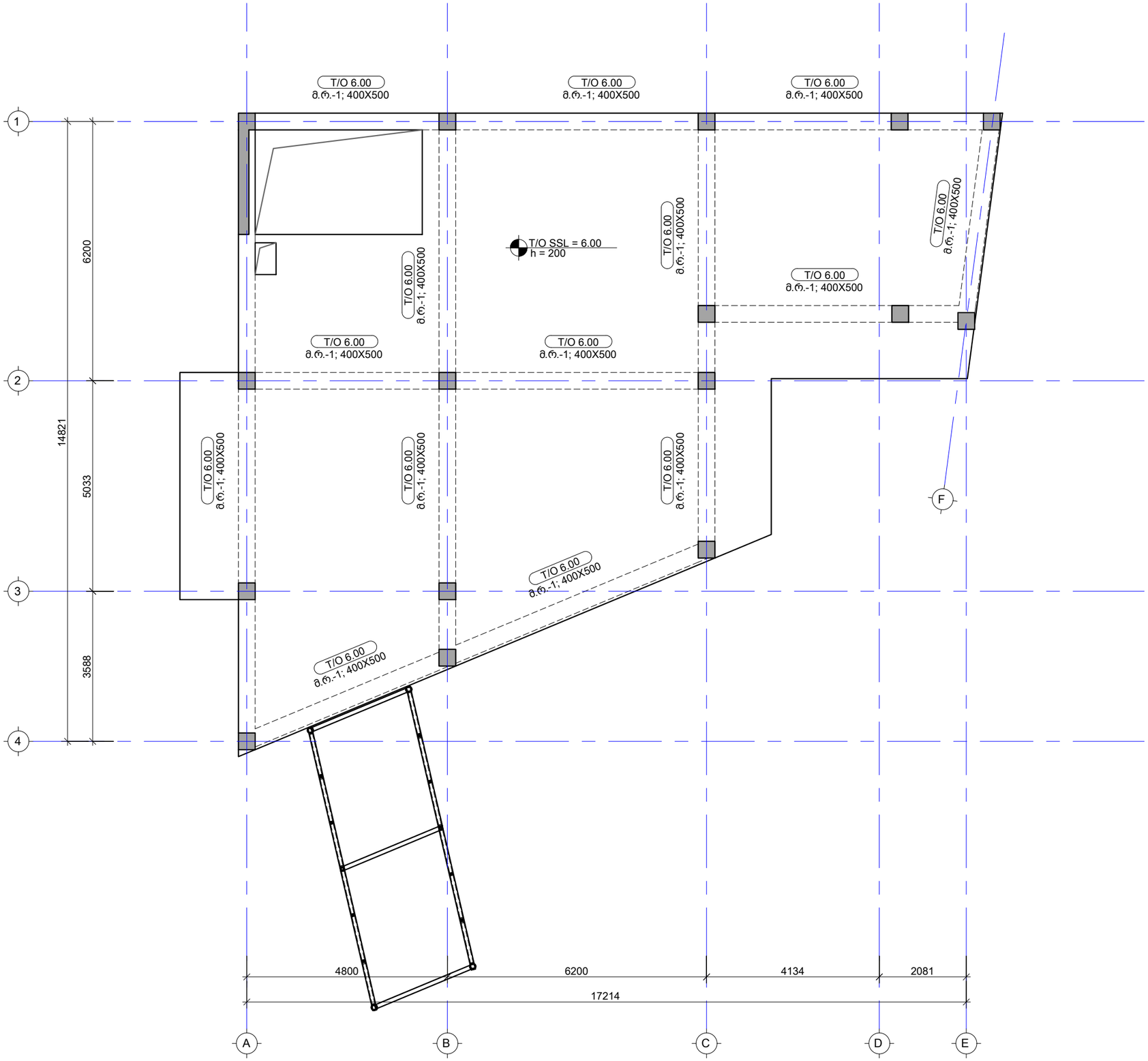
ლ.მამაცაშვილი

ზ.კაციტაძე

საკონტაქტო ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა:	lashamamatsashvili98@gmail.com kacitadze49@mail.ru
ტელეფონი:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13

ფურცლის ფორმატი:	A3
ფურცლის ნომერი:	k-0031
მასშტაბი:	---
თარიღი :	14.12.25



საერთო შენიშვნები:

შენიშვნები:

ნომ.	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

პროექტი:

ქალაქი თბილისი, ჩეხოვის ქუჩა N1,
ქალაქი თბილისი,
შესახვევი ჩეხოვი N7" (ს.კ.
01.17.01.114.016). კონსტრუქციული
პროექტი

ნახაზის დასახელება:

რიგელების მარკირების გეგმა
6.00 ნიშნულზე

ინჟინერ-კონსტრუქტორი

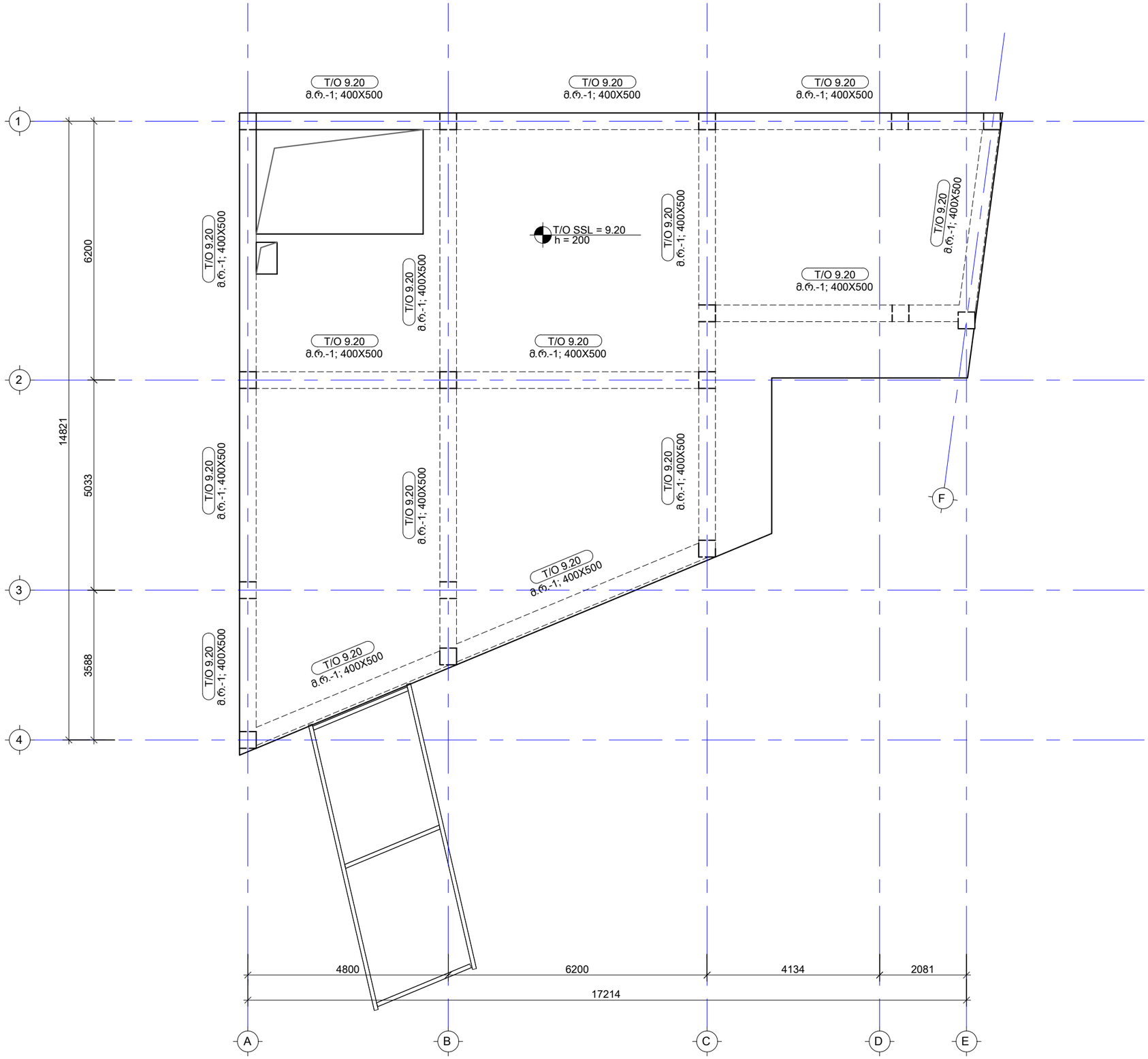
ლ.მამაცაშვილი

ზ.კაციტაძე

საკონტაქტო ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა:	lashamamatsashvili98@gmail.com kacitadze49@mail.ru
ტელეფონი:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13

ფურცლის ფორმატი:	A3
ფურცლის ნომერი:	k-0032
მასშტაბი:	---
თარიღი :	14.12.25



საერთო შენიშვნები:

შენიშვნები:

ნომ.	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

პროექტი:

ქალაქი თბილისი, ჩეხოვის ქუჩა N1,
ქალაქი თბილისი,
შესახვევი ჩეხოვი N7" (ს.კ.
01.17.01.114.016). კონსტრუქციული
პროექტი

ნახაზის დასახელება:

რიგელების მარკირების გეგმა
9.20 ნიშნულზე

ინჟინერ-კონსტრუქტორი

ლ.მამაცაშვილი

ზ.კაციტაძე

საკონტაქტო ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა:	lashamamatsashvili98@gmail.com kacitadze49@mail.ru
ტელეფონი:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13

ფურცლის ფორმატი:	A3
ფურცლის ნომერი:	k-0033
მასშტაბი:	---
თარიღი :	14.12.25

Сборочный чертеж монолитной железобетонной балки

М 1:50

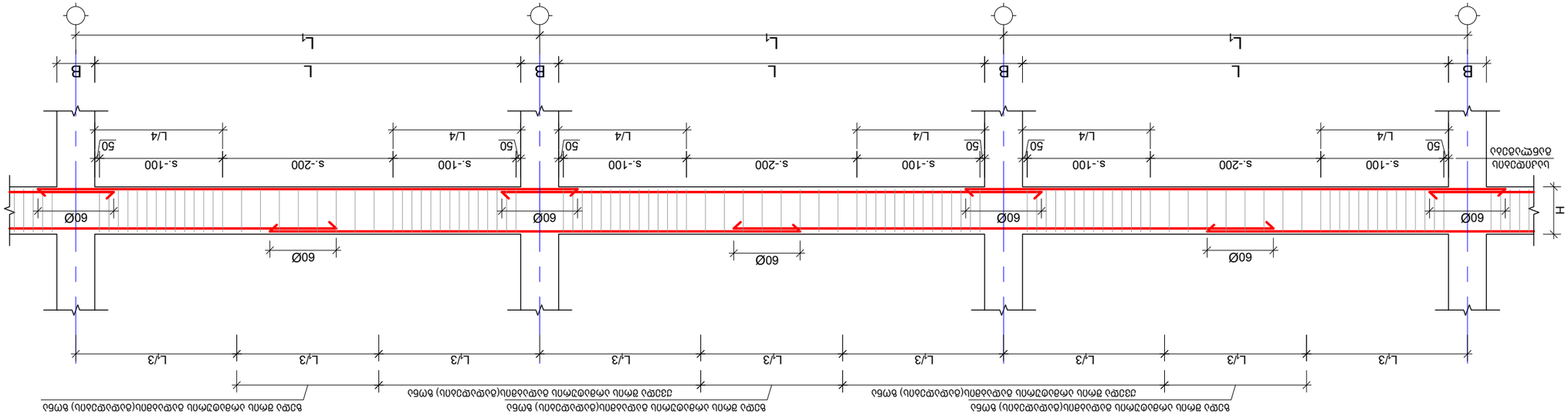


Схема армирования балки

М 1:10

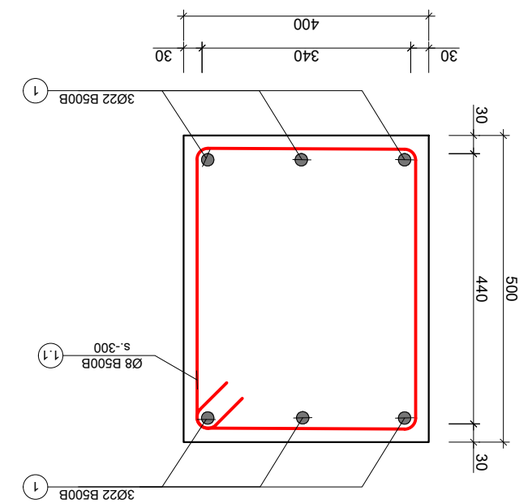
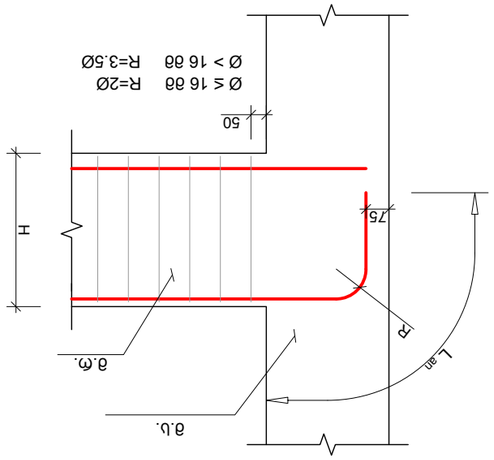


Схема армирования балки

М 1:20



Формат:	A3
Масштаб:	---
Лист:	6
Листов:	6

Балка ББ1(6шт.), Балка ББ2(6шт.), Балка ББ3(6шт.), Балка ББ4(6шт.) Балка N1, 01.17.01.114.016). Железобетонные конструкции

Разработал: Ахметов Ильнар Ильгизович

Проверил: Ахметова Ильсия Ильгизовна

Н.контр.: Ахметова Ильсия Ильгизовна

Утв.: Ахметова Ильсия Ильгизовна

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1				
2				
3				
4				
5				
6				

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Балка ББ1(6шт.), Балка ББ2(6шт.), Балка ББ3(6шт.), Балка ББ4(6шт.) Балка N1, 01.17.01.114.016). Железобетонные конструкции

Разработал: Ахметов Ильнар Ильгизович

Проверил: Ахметова Ильсия Ильгизовна

Н.контр.: Ахметова Ильсия Ильгизовна

Утв.: Ахметова Ильсия Ильгизовна

Балка ББ1(6шт.), Балка ББ2(6шт.), Балка ББ3(6шт.), Балка ББ4(6шт.) Балка N1, 01.17.01.114.016). Железобетонные конструкции

Разработал: Ахметов Ильнар Ильгизович

Проверил: Ахметова Ильсия Ильгизовна

Н.контр.: Ахметова Ильсия Ильгизовна

Утв.: Ахметова Ильсия Ильгизовна

Формат:	A3
Масштаб:	---
Лист:	6
Листов:	6

Балка ББ1(6шт.), Балка ББ2(6шт.), Балка ББ3(6шт.), Балка ББ4(6шт.) Балка N1, 01.17.01.114.016). Железобетонные конструкции

Разработал: Ахметов Ильнар Ильгизович

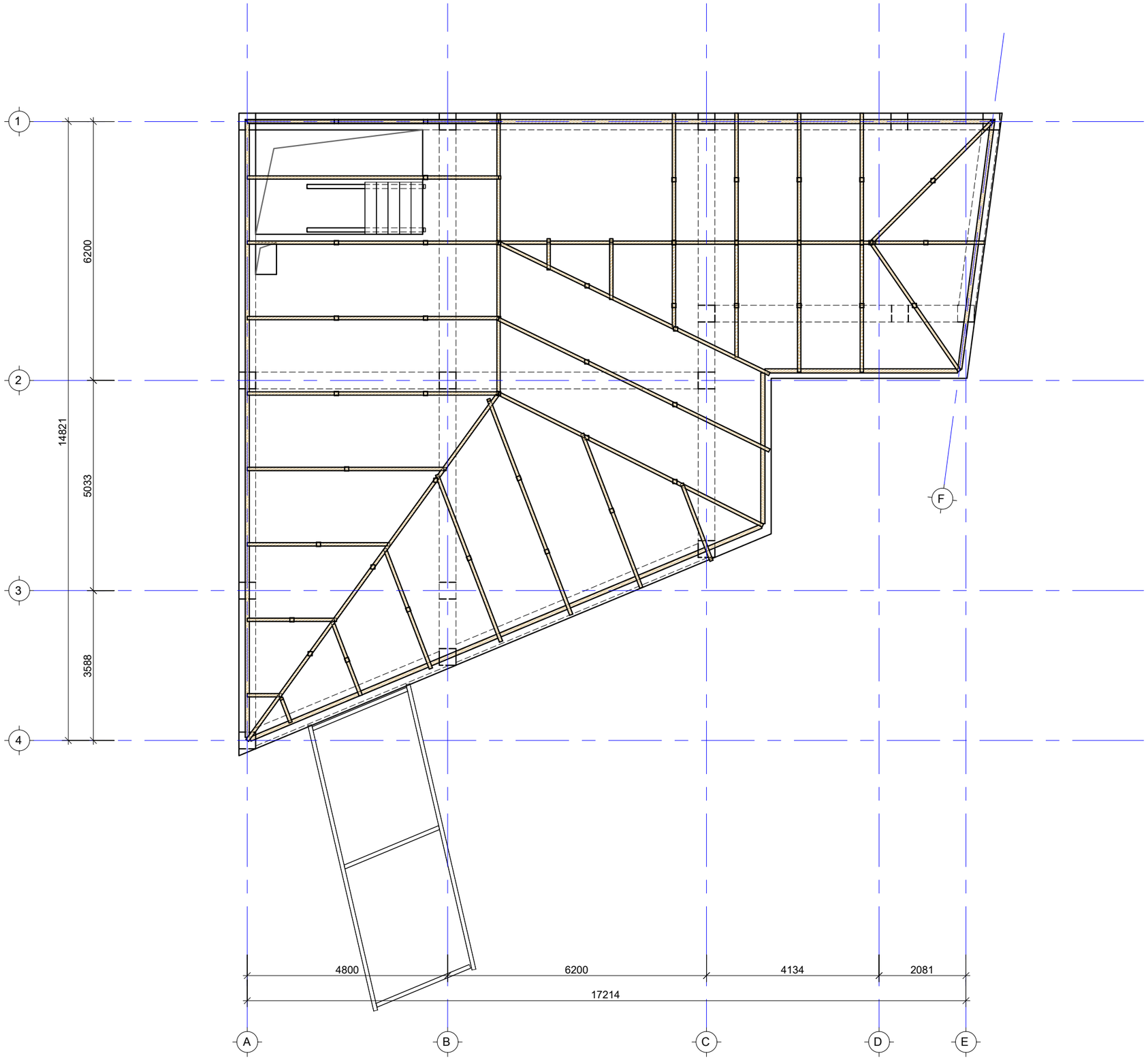
Проверил: Ахметова Ильсия Ильгизовна

Н.контр.: Ахметова Ильсия Ильгизовна

Утв.: Ахметова Ильсия Ильгизовна

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1				
2				
3				
4				
5				
6				

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата



საერთო შენიშვები:

შენიშვნები:

ნომ.	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

პროექტი:

ქალაქი თბილისი, ჩეხოვის ქუჩა N1,
ქალაქი თბილისი,
შესახვევი ჩეხოვი N7" (ს.კ.
01.17.01.114.016). კონსტრუქციული
პროექტი

ნახაზის დასახელება:

ხის გადახურვის მოწყობის
გეგმა

ინჟინერ-კონსტრუქტორი

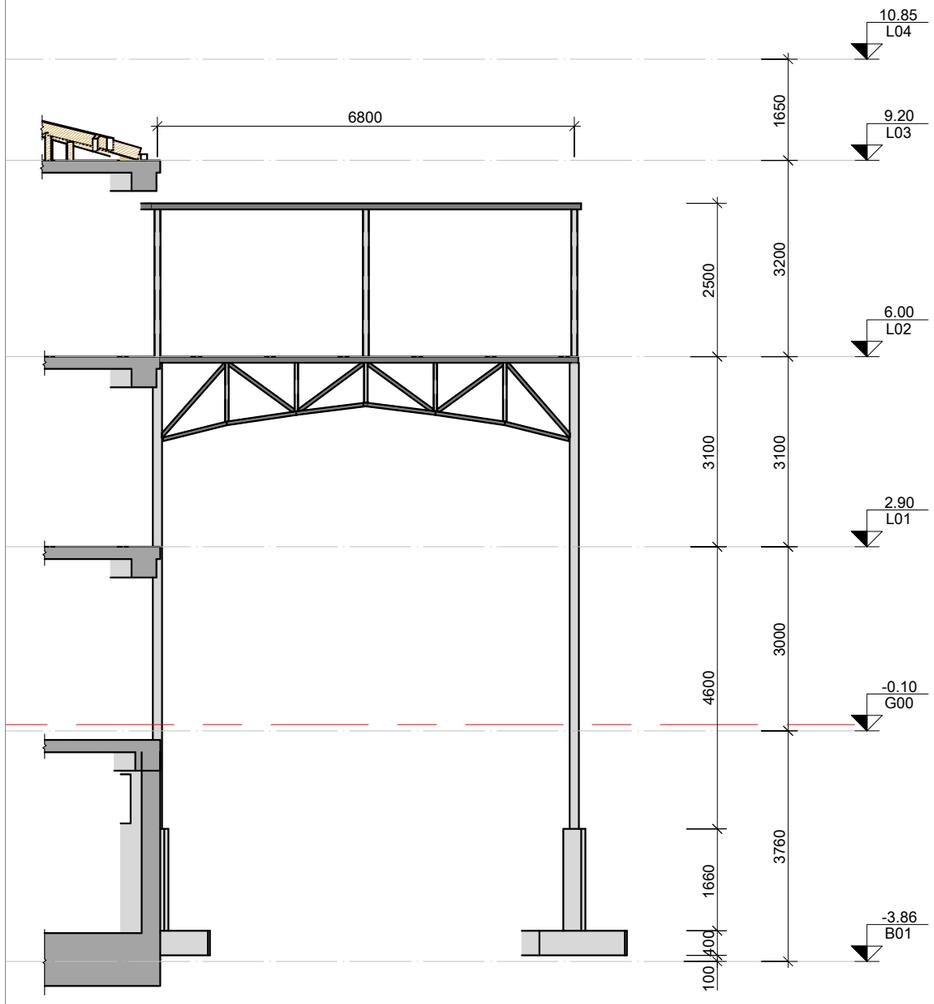
ლ.მამაცაშვილი

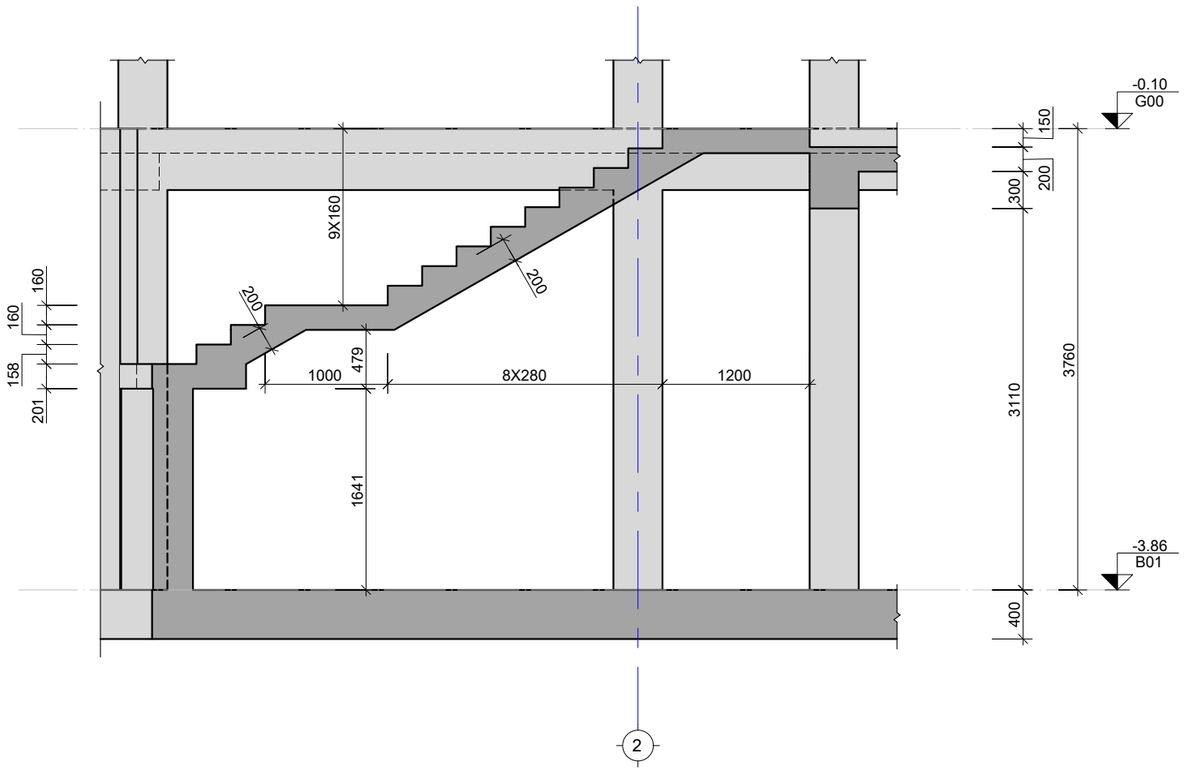
ზ.კაციტაძე

საკონტაკტო ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა:	lashamamatsashvili98@gmail.com kacitadze49@mail.ru
ტელეფონი:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13

ფურცლის ფორმატი:	A3
ფურცლის ნომერი:	k-0035
მასშტაბი:	---
თარიღი :	14.12.25





საერთო შენიშვები:

შენიშვნები:

ნომ.	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

პროექტი:

ქალაქი თბილისი, ჩეხოვის ქუჩა N1,
ქალაქი თბილისი,
შესახვევი ჩეხოვი N7" (ს.კ.
01.17.01.114.016). კონსტრუქციული
პროექტი

ნახაზის დასახელება:

ხედი ფოლადის ხიდზე
კვეთი გარე რკინაბეტონის
კიბეზე

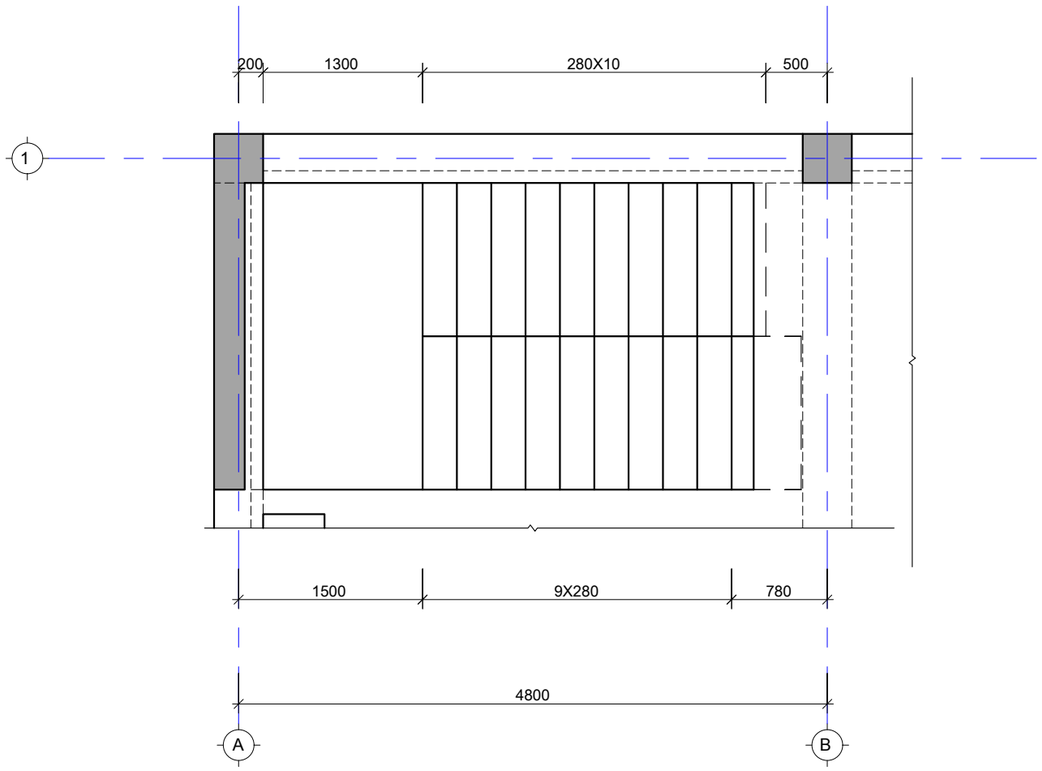
ინჟინერ-კონსტრუქტორი

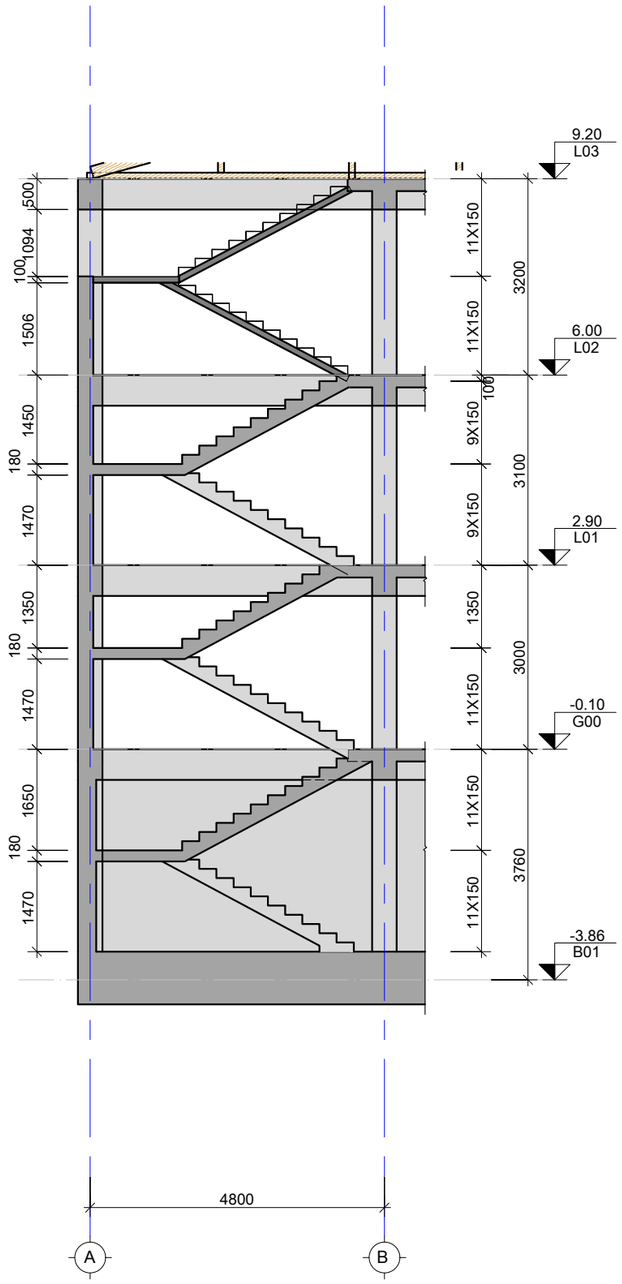
ლ.მამაცაშვილი ზ.კაციტაძე

საკონტაკტო ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა:	lashamamatsashvili98@gmail.com kacitadze49@mail.ru
ტელეფონი:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13

ფურცლის ფორმატი:	A3
ფურცლის ნომერი:	k-0036
მასშტაბი:	---
თარიღი :	14.12.25





საერთო შენიშვნები:

შენიშვნები:

ნომ.	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

პროექტი:

ქალაქი თბილისი, ჩეხოვის ქუჩა N1,
ქალაქი თბილისი,
შესახვევი ჩეხოვი N7" (ს.კ.
01.17.01.114.016). კონსტრუქციული
პროექტი

ნახაზის დასახელება:

კიბის საყალიბე გეგმა და
ჭრილი სიმაღლზე

ინჟინერ-კონსტრუქტორი

ლ.მამაცაშვილი ზ.კაციტაძე

საკონტაკტო ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა:	lashamamatsashvili98@gmail.com kacitadze49@mail.ru
ტელეფონი:	+995 599 07 69 11 +995 599 56 35 13
ფურცლის ფორმატი:	A3
ფურცლის ნომერი:	k-0037
მასშტაბი:	---
თარიღი :	14.12.25