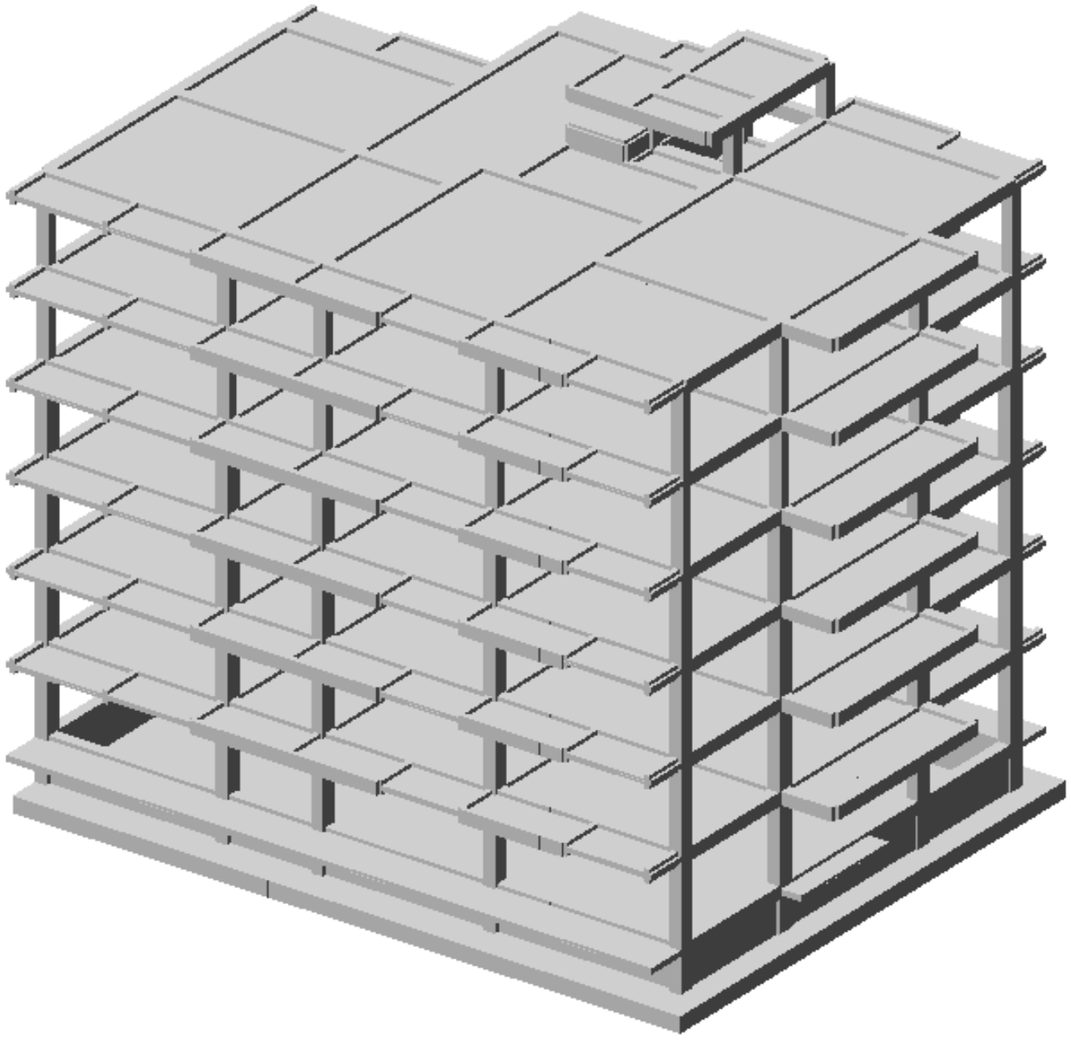


ქ. თბილი, დიდი დიღომში, (სოფ. დიღომი ს/კ 01.72.14. 035. 940)

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

შენობის მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების დაძაბულ-
დეფორმირებული მდგომარეობის ანალიზი.

24 აგვისტო 2021

შეასრულა:
თ. მაცაბერიძე

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Имя задачи: digomi_ NV2

Расчет пространственной системы

на статические и динамические воздействия

с выбором расчетных сочетаний усилий

ВВЕДЕНИЕ

Расчет выполнен программным комплексом "ЛИРА-САПР".
В основу расчета положен метод конечных элементов в перемещениях. В качестве основных неизвестных приняты следующие перемещения узлов:

X линейное по оси X
Y линейное по оси Y
Z линейное по оси Z
UX угловое вокруг оси X
UY угловое вокруг оси Y
UZ угловое вокруг оси Z

В ПК "ЛИРА-САПР" реализованы положения следующих нормативных и регламентирующих документов:

СП 14.13330 2011. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*.
СП 16.13330 2011. Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*.
СП 20.13330 2011. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*.
СП 22.13330 2011. Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*.
СП 24.13330 2011. Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85.
СП 35.13330 2011. Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.03–84.
СП 63.13330.2012. Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003.
СНиП 2.01.07–85*. Нагрузки и воздействия.
СНиП 2.03.01–84*. Бетонные и железобетонные конструкции.
СНиП II–7–81*. Строительство в сейсмических районах.
СНиП II–23–81*. Стальные конструкции.
СНиП 2.02.01–83*. Основания зданий и сооружений.
СНиП II–21–75. Бетонные и железобетонные конструкции.
СНиП 2.05.03–84*. Мосты и трубы.
СП 50-101-2004. Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений.
МГСН 4.19-05. Московские городские строительные нормы. Многофункциональные высотные здания и комплексы.
СНиП 52–01–2003. Бетонные и железобетонные конструкции.
НП-031-01. Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций. Госатомнадзор России.
ДБН В.2.3-14:2006. Сооружения транспорта. Мосты и трубы. Нормы проектирования.
ДБН В.1.2-2:2006. Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования.
ДБН В.1.1-12:2006. Строительство в сейсмических районах Украины.
ДБН В.2.2-24:2009. Проектирование высотных жилых и гражданских сооружений.
ДБН В.2.1-10:2009. Основания и фундаменты сооружений.
ДБН В.2.6-98:2009. Бетонные и железобетонные конструкции.
ДСТУ Б.В.2.6-156:2010. Бетонные и железобетонные конструкции из тяжелого бетона.
ДСТУ 3760:2006. Прокат арматурный для железобетонных конструкций.
СНРА II-2.02-94. Сейсмостойкое строительство. Армения.
КМК 2.01.03-96*. Строительство в сейсмических районах. Узбекистан.
СНТ 2.01.08-99*. Строительство в сейсмических районах. Туркменистан.
ПН 01.0.1-09. Строительство в сейсмических районах. Грузия.
AzDTN 2.3-1-2010. Строительство в сейсмических районах. Азербайджан.
СНиП РК 2.03-30-2006. Строительство в сейсмических районах. Казахстан.
МКС ЧТ 22-07-2007. Сейсмостойкое строительство. Таджикистан.

Типы используемых конечных элементов указаны в документе 1.
В этом документе, кроме номеров узлов, относящихся к соответствующему элементу, указываются также номера типов жесткостей.

В расчетную схему включены следующие типы элементов:

Тип 10. Универсальный пространственный стержневой КЭ.
Тип 41. Универсальный прямоугольный КЭ оболочки.
Тип 42. Универсальный треугольный КЭ оболочки.
Тип 44. Универсальный четырехугольный КЭ оболочки.

Координаты узлов и нагрузки, приведенные в развернутых документах 4,6,7, описаны в правой декартовой системе координат.

Расчет выполнен на следующие загружения:

загружение 1 - статическое загружение
загружение 2 - статическое загружение
загружение 3 - статическое загружение
загружение 4 - динамическое (сейсмика ПН 01.01.-09)
загружение 5 - динамическое (сейсмика ПН 01.01.-09)
загружение 6 - динамическое (сейсмика ПН 01.01.-09)
загружение 7 - динамическое (сейсмика ПН 01.01.-09)
загружение 8 - динамическое (сейсмика ПН 01.01.-09)

Расчетные сочетания усилий для стержней выбираются по критерию экстремальных нормальных и сдвиговых напряжений в периферийных зонах сечения.

Расчетные сочетания напряжений для пластинчатых элементов выбираются по критерию экстремальных напряжений с учетом направления главных площадок.

При выборе расчетных сочетаний усилий учитывались следующие характеристики загружений:

загружение 1 - статическое загружение
Данное загружение учитывается как постоянная нагрузка.

загружение 2 - статическое загружение
Данное загружение учитывается как длительно-действующая нагрузка.
загружение 3 - статическое загружение

Данное загружение учитывается как кратковременная нагрузка.
загружение 4 - динамическое (сейсмика ПН 01.01.-09)

Данное загружение учитывается как сейсмическая нагрузка.

Данное загружение является знакопеременным.
загружение 5 - динамическое (сейсмика ПН 01.01.-09)

Данное загружение учитывается как сейсмическая нагрузка.

Данное загружение является знакопеременным.
загружение 6 - динамическое (сейсмика ПН 01.01.-09)

Данное загружение учитывается как сейсмическая нагрузка.

Данное загружение является знакопеременным.
загружение 7 - динамическое (сейсмика ПН 01.01.-09)

Данное загружение учитывается как сейсмическая нагрузка.

Данное загружение является знакопеременным.
загружение 8 - динамическое (сейсмика ПН 01.01.-09)

Данное загружение учитывается как сейсмическая нагрузка.

Данное загружение является знакопеременным.

ЧТЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ СЧЕТА

Результаты счета разбиты на следующие разделы:

Раздел 1. Протокол работы процессора.
Раздел 2. Исходные данные.
Раздел 3. Диагностические сообщения.
Раздел 5. Перемещения узлов.
Раздел 6. Усилия (напряжения) в элементах.
Раздел 7. Реакции в узлах.
Раздел 8. Расчетные сочетания усилий (РСУ).
Раздел 9. Периоды колебаний.
Раздел 10. Формы колебаний.
Раздел 17. Распределение масс.
Раздел 11. Узловые инерционные силы от динамических воздействий.

В разделе 5 в табличной форме выпечатываются перемещения узлов рассчитываемой задачи. Размерность перемещений указана в шапке таблицы.

В первой графе находится номер загружения и индексация перемещений.
В остальных графах - номера узлов в порядке возрастания и величины перемещений, им соответствующие.
Линейные перемещения считаются положительными, если они направлены вдоль осей координат. Положительные угловые перемещения соответствуют вращению против часовой стрелки, если смотреть с конца соответствующей оси.
Перемещения имеют следующую индексацию:

X линейное по оси X
Y линейное по оси Y
Z линейное по оси Z
UX угловое вокруг оси X
UY угловое вокруг оси Y

UZ угловое вокруг оси Z

В разделе 6 в табличной форме выпечатываются усилия в элементах рассчитываемой задачи. Размерность усилий указана в шапке таблицы.

В первой графе указывается тип КЭ из библиотеки конечных элементов, номер загружения и индексация усилий.
В последующих графах указываются:
в первой строке шапки - номер элемента и номер сечения в этом элементе, для которого печатаются усилия;
во второй строке - номера первых двух узлов.

В разделе 8 в табличной форме выдаются расчетные сочетания усилий (РСУ) в элементах для каждого сечения и дополнительная информация о сочетаниях усилий.

Вычисляются следующие группы РСУ:
Группа A1 – включает только те загружения, которые обладают длительностью действия; в эту группу включаются постоянные, длительные и кратковременные загружения; виды загружений – 0, 1, 2.
Группа B1 – включает все заданные загружения независимо от длительности действия кроме сейсмического и прочих особых.
Группа C1 – включает группу B1 плюс сейсмическое загружение.
Группа D1 – включает группу B1 плюс особое (не сейсмическое) загружение.
Группа A2 – включает только постоянные и длительные загружения; виды загружений – 0, 1.
Группа B2 – включает постоянные, длительные и кратковременные загружения (кроме мгновенного); виды загружений – 0, 1, 2.
Группа C2 – включает все заданные загружения независимо от длительности действия кроме сейсмического и прочих особых.
Группа D2 – включает группу C2 плюс сейсмическое загружение.

Вычисленные сочетания образуют 4 таблицы результатов:
Таблица 1 – РСУ расчетные, вычисленные по расчетным значениям усилий.
Таблица 2 – РСУ расчетные длительные, полученные при помощи умножения расчетных усилий на соответствующие коэффициенты длительности.
Таблица 3 – РСУ нормативные, полученные при помощи деления расчетных усилий на соответствующие коэффициенты надежности по нагрузке.
Таблица 4 – РСУ нормативные длительные, полученные при помощи умножения нормативных усилий на соответствующие коэффициенты длительности.

Заголовки таблиц РСУ содержат следующие индексы:
ЭЛМ – номер элемента в схеме;
НС – номер расчетного сечения в элементе (все КЭ кроме стержня имеют одно расчетное сечение);
КРТ – номер критерия, по которому составлено данное сочетание усилий, в соответствии с типом КЭ;
СТ – номер столбца коэффициентов сочетаний из таблицы исходных данных РСУ;
КС – признак наличия в сочетаниях кранового (К) и/или сейсмического (С) загружения;
Г – индекс внутренней группы – A1, B1, C1, D1, A2, B2, C2, D2.
Далее следуют идентификаторы усилий/напряжений в соответствии с типом КЭ, а затем список из номеров загружений, которые составили текущее сочетание.
Знакопеременное загружение, вошедшее в РСУ с противоположным знаком помечается знаком '–'.

Таблицы результатов по унифицированным РСУ формируются для каждого варианта конструирования с указанием номера варианта.

Заголовки таблиц унифицированных РСУ содержат следующие индексы:
ПЭ – признак принадлежности элемента;
ЭЛМ – порядковый номер элемента в схеме или в суперэлементе;
НС – номер расчетного сечения в элементе (все КЭ кроме стержня имеют одно расчетное сечение);
КРТ – номер критерия в соответствии с типом КЭ;
СТ – номер столбца коэффициентов сочетаний из таблицы исходных данных РСУ;
КС – признак наличия в сочетаниях кранового (К) и/или сейсмического (С) загружения;
Г – индекс внутренней группы – A1, B1, C1, D1, A2, B2, C2, D2.

В разделе 9 для каждого динамического (или после модального анализа)загружения распечатываются значения периодов собственных колебаний.

В разделе 10 для каждого динамического (или модального) загружения распечатываются значения относительных перемещений узлов, соответствующих формам собственных колебаний.

В разделе 11 для каждого динамического загружения распечатываются значения составляющих динамической нагрузки после разложения ее по формам собственных колебаний.

В разделе 17 для каждого динамического загружения распечатываются значения масс, собранных в узлы. Размерность масс указана в шапке таблицы.

В первой графе находится номер загружения и индексация масс. В остальных графах - номера узлов в порядке возрастания и соответствующие величины.

ИНДЕКСАЦИЯ И ПРАВИЛА ЗНАКОВ

УСИЛИЙ В КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ

Тип 10. Универсальный пространственный стержневой КЭ.

Конечный элемент воспринимает следующие виды усилий:

N осевое усилие; положительный знак соответствует растяжению.

MK крутящий момент относительно оси X1; положительный знак соответствует действию момента против часовой стрелки, если смотреть с конца оси X1, на сечение, принадлежащее концу стержня.

MY изгибающий момент относительно оси Y1 положительный знак соответствует действию момента против часовой стрелки, если смотреть с конца оси Y1, на сечение, принадлежащее концу стержня.

MZ изгибающий момент относительно оси Z1; положительный знак соответствует действию момента против часовой стрелки, если смотреть с конца оси Z1, на сечение, принадлежащее концу стержня.

QY перерезывающая сила вдоль оси Y1; положительный знак соответствует совпадению направления силы с осью Y1 для сечения, принадлежащего концу стержня.

QZ перерезывающая сила вдоль оси Z1; положительный знак соответствует совпадению направления силы с осью Z1 для сечения, принадлежащего концу стержня.

Тип 41. Универсальный прямоугольный КЭ оболочки.

Конечный элемент воспринимает следующие виды усилий, напряжений и реакций:

NX нормальное напряжение вдоль оси X1; положительный знак соответствует растяжению.

NY нормальное напряжение вдоль оси Y1; положительный знак соответствует растяжению.

NZ нормальное напряжение вдоль оси Z1 (для случая плоской деформации); положительный знак соответствует растяжению.

TXY сдвигающее напряжение, параллельное оси X1 и лежащее в плоскости, параллельной X10Z1; за положительное принято направление, совпадающее с направлением оси X1, если NY совпадает по направлению с осью Y1.

MX момент, действующий на сечение, ортогональное оси X1; положительный знак соответствует растяжению нижнего волокна (относительно оси Z1).

MY момент, действующий на сечение, ортогональное оси Y1; положительный знак соответствует растяжению нижнего волокна (относительно оси Z1).

MXY крутящий момент; положительный знак соответствует кривизне диагонали 1-4, направленной выпуклостью вниз (относительно оси Z1).

QX перерезывающая сила в сечении, ортогональном оси X1; положительный знак соответствует совпадению направления силы с направлением оси Z1 на той части элемента, в которой отсутствует узел 1.

QY перерезывающая сила в сечении, ортогональном оси Y1; положительный знак соответствует совпадению направления силы с направлением оси Z1 на той части элемента, в которой отсутствует узел 1.

RZ реактивный отпор грунта (при расчете оболочек на упругом основании); положительное усилие действует по направлению оси Z1 (грунт растянут).

Тип 42. Универсальный треугольный КЭ оболочки.

Конечный элемент воспринимает следующие виды усилий, напряжений и реакций:

NX нормальное напряжение вдоль оси X1; положительный знак соответствует растяжению.

NY нормальное напряжение вдоль оси Y1; положительный знак соответствует растяжению.

NZ нормальное напряжение вдоль оси Z1 (для случая плоской деформации); положительный знак соответствует растяжению.

TXY сдвигающее напряжение, параллельное оси X1 и лежащее в плоскости, параллельной X10Z1; за положительное принято направление, совпадающее с направлением оси X1, если NY совпадает по направлению с осью Y1.

MX момент , действующий
на сечение, ортогональное оси X1; положительный знак соответствует растяжению нижнего волокна (относительно оси Z1).
MY момент , действующий
на сечение, ортогональное оси Y1; положительный знак соответствует растяжению нижнего волокна (относительно оси Z1).
MXY крутящий момент;
положительный знак соответствует кривизне медианы, выходящей из узла 1, направленной выпуклостью вниз (относительно оси Z1).
QX перерезывающая сила в сечении, ортогональном оси X1;
положительный знак соответствует совпадению направления силы с направлением оси Z1 на той части элемента, в которой отсутствует узел 1.
QY перерезывающая сила в сечении, ортогональном оси Y1;
положительный знак соответствует совпадению направления силы с направлением оси Z1 на той части элемента, в которой отсутствует узел 1.

RZ реактивный отпор грунта (при расчете оболочек на упругом основании); положительное усилие действует по направлению оси Z1 (грунт растянут).

Тип 44. Универсальный четырехугольный КЭ оболочки.

Конечный элемент воспринимает следующие виды усилий, напряжений и реакций:
NX нормальное напряжение вдоль оси X1;
положительный знак соответствует растяжению.
NY нормальное напряжение вдоль оси Y1;
положительный знак соответствует растяжению.
NZ нормальное напряжение вдоль оси Z1 (для случая плоской деформации); положительный знак соответствует растяжению.
TXY сдвигающее напряжение,
параллельное оси X1 и лежащее в плоскости, параллельной X10Z1; за положительное принято направление, совпадающее с направлением оси X1, если NY совпадает по направлению с осью Y1.

MX момент, действующий на сечение, ортогональное оси X1;
положительный знак соответствует растяжению нижнего волокна (относительно оси Z1).
MY момент, действующий на сечение, ортогональное оси Y1;
положительный знак соответствует растяжению нижнего волокна (относительно оси Z1).
MXY крутящий момент;
положительный знак соответствует кривизне диагонали 1-4, направленной выпуклостью вниз (относительно оси Z1).
QX перерезывающая сила в сечении, ортогональном оси X1;
положительный знак соответствует совпадению направления силы с направлением оси Z1 на той части элемента, в которой отсутствует узел 1.
QY перерезывающая сила в сечении, ортогональном оси Y1;
положительный знак соответствует совпадению направления силы с направлением оси Z1 на той части элемента, в которой отсутствует узел 1.

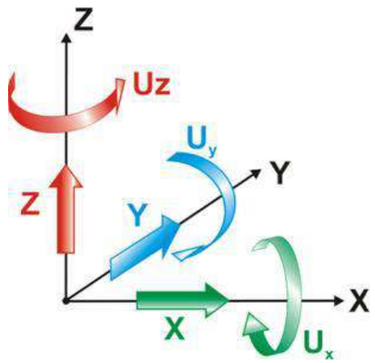


Рис. 1 Правила знаков перемещений

Примечания
Линейные перемещения положительны, если они направлены вдоль соответствующих осей глобальной системы координат. Угловые перемещения (повороты) положительны, если они вращают узел против часовой стрелки, если смотреть с конца соответствующих осей глобальной системы координат.

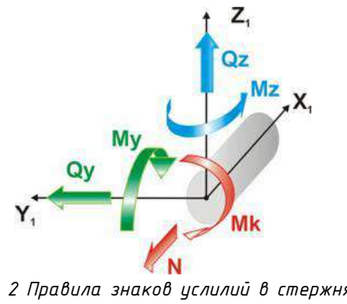


Рис. 2 Правила знаков усилий в стержнях

Примечания
N – Осевое усилие, положительный знак усилия соответствует растяжению.
Mk – Крутящий момент относительно оси X1, положительный знак соответствует действию против часовой стрелки, если смотреть с конца оси X1, на сечение, принадлежащее концу стержня.
My – Изгибающий момент относительно оси Y1, положительный знак соответствует растяжению нижнего волокна относительно направления оси Z1.
Qz – Перерезывающая сила вдоль оси Z1, усилие положительного знака сонаправлено оси Z1 для сечения, принадлежащего концу стержня.
Mz – Изгибающий момент относительно оси Z1, положительный знак соответствует действию против часовой стрелки, если смотреть с конца оси Z1 на сечение, принадлежащее концу стержня.
Qy – Перерезывающая сила вдоль оси Y1, усилие положительного знака сонаправлено оси Y1 для сечения, принадлежащего концу стержня.
Размерности сил N, Qz, Qy – [F], моментов Mk, My, Mz – [F·L], где F – размерность силы, L – размерность длины.

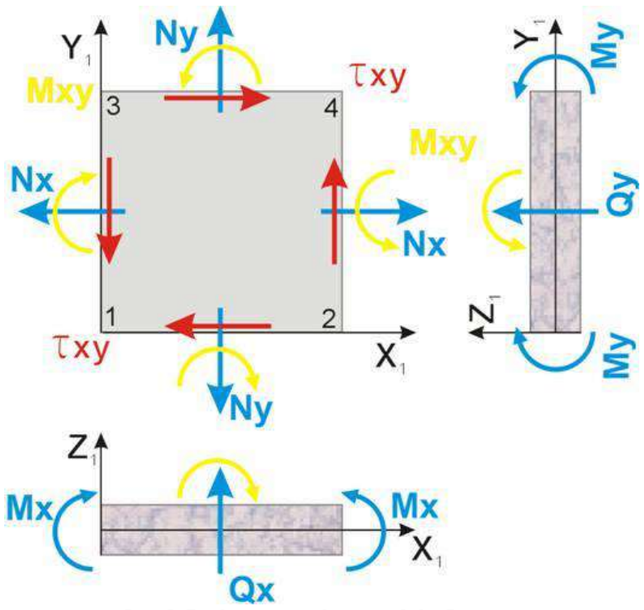


Рис. 3 Правила знаков усилий в оболочках

Примечания
Nx – Нормальное напряжение вдоль оси X1. Положительный знак соответствует растяжению.
Ny – Нормальное напряжение вдоль оси Y1. Положительный знак соответствует растяжению.
Txy – Сдвигающее напряжение. Положительный знак соответствует удлинению диагонали 1-4 четырехугольного КЭ или медианы треугольного КЭ, выходящей из узла 1.
Mx – Момент, действующий на сечение, ортогональное оси X1. Положительный знак соответствует растяжению нижнего относительно оси Z1 волокна.
My – Момент, действующий на сечение, ортогональное оси Y1. Положительный знак соответствует растяжению нижнего относительно оси Z1 волокна.
Mxy – Крутящий момент. Положительный знак соответствует кривизне диагонали 1-4 (или медианы, выходящей из узла 1), направленной относительно оси Z1 выпуклостью вниз.
Qx – Перерезывающая сила вдоль оси Z1 в сечении, ортогональном оси X1. Усилие положительного знака сонаправлено оси Z1 на той части КЭ, в которой отсутствует узел 1.
Qy – Перерезывающая сила вдоль оси Z1 в сечении, ортогональном оси Y1. Усилие положительного знака сонаправлено оси Z1 на той части КЭ, в которой отсутствует узел 1.
Rz – Давление на грунт. Положительный знак соответствует растяжению грунта.
Размерности напряжений Nx, Ny, Txy – [F/L^2]; моментов Mx, My, Mxy – [F·L/L]; сил Qx, Qy – [F/L]; давления Rz – [F/L^2], где F – размерность силы L – размерность длины.

Таблица жесткостей

Тип жесткости	Имя	Параметры (сечения-(см) жесткости-(т,м) расп.вес-(т,м))
1	Брус 60 X 40 (sveti 60x40sm)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0 B=60,H=40
2	Брус 40 X 40 (sveti 40x40sm)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0 B=40,H=40
3	Брус 40 X 45 (rigeli 40x45sm)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0 B=40,H=45
4	Брус 20 X 45 (rigeli 20x45sm)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0 B=20,H=45
5	Пластина H 18 (kibis pandusebi 18sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=18,Ro=2.75
6	Пластина H 18 (gadaxurva 18sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=18,Ro=2.75
7	Пластина H 20 (diafragma 20sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=20,Ro=2.75
8	Пластина H 20 (gadaxurva 20sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=20,Ro=2.75
9	Пластина H 25 (konturis kedeli 25sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=25,Ro=2.75
10	Пластина H 30 (diafragma 30sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=30,Ro=2.75
11	Пластина H 55 (saz. fila 55sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=55,Ro=2.75

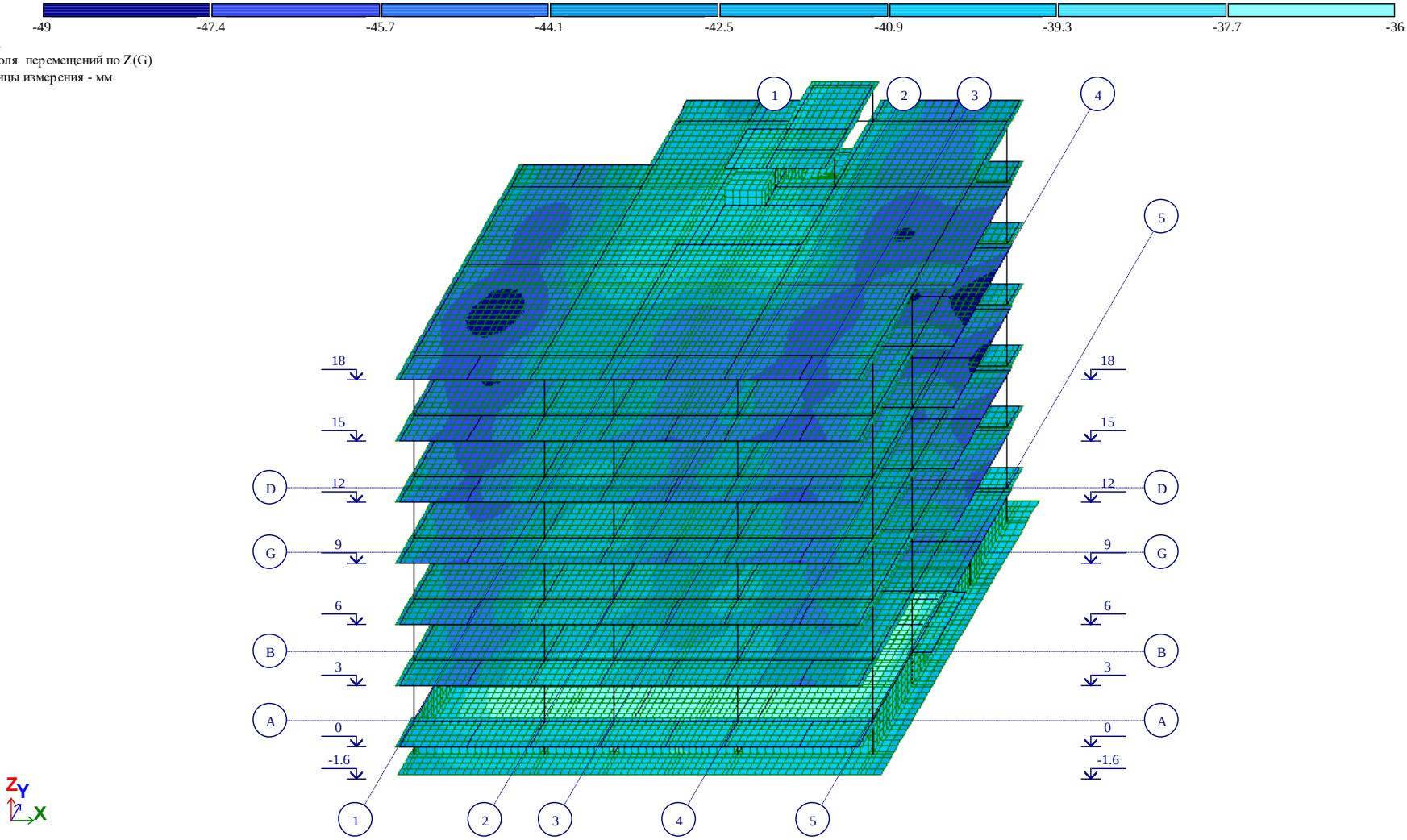


Рис. 1 Изополя перемещений по Z(G)

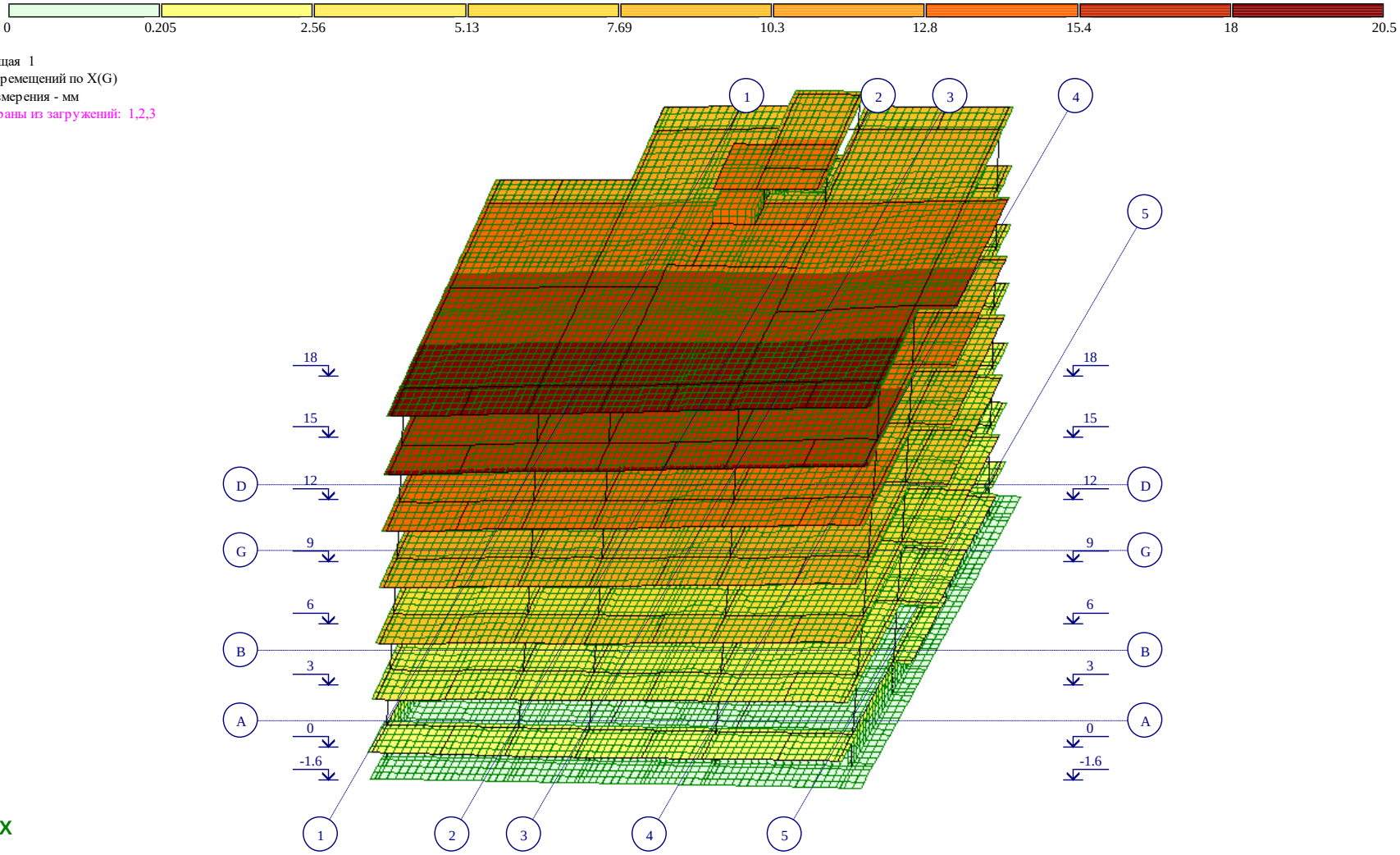


Рис. 2 Изополя перемещений по X(G)

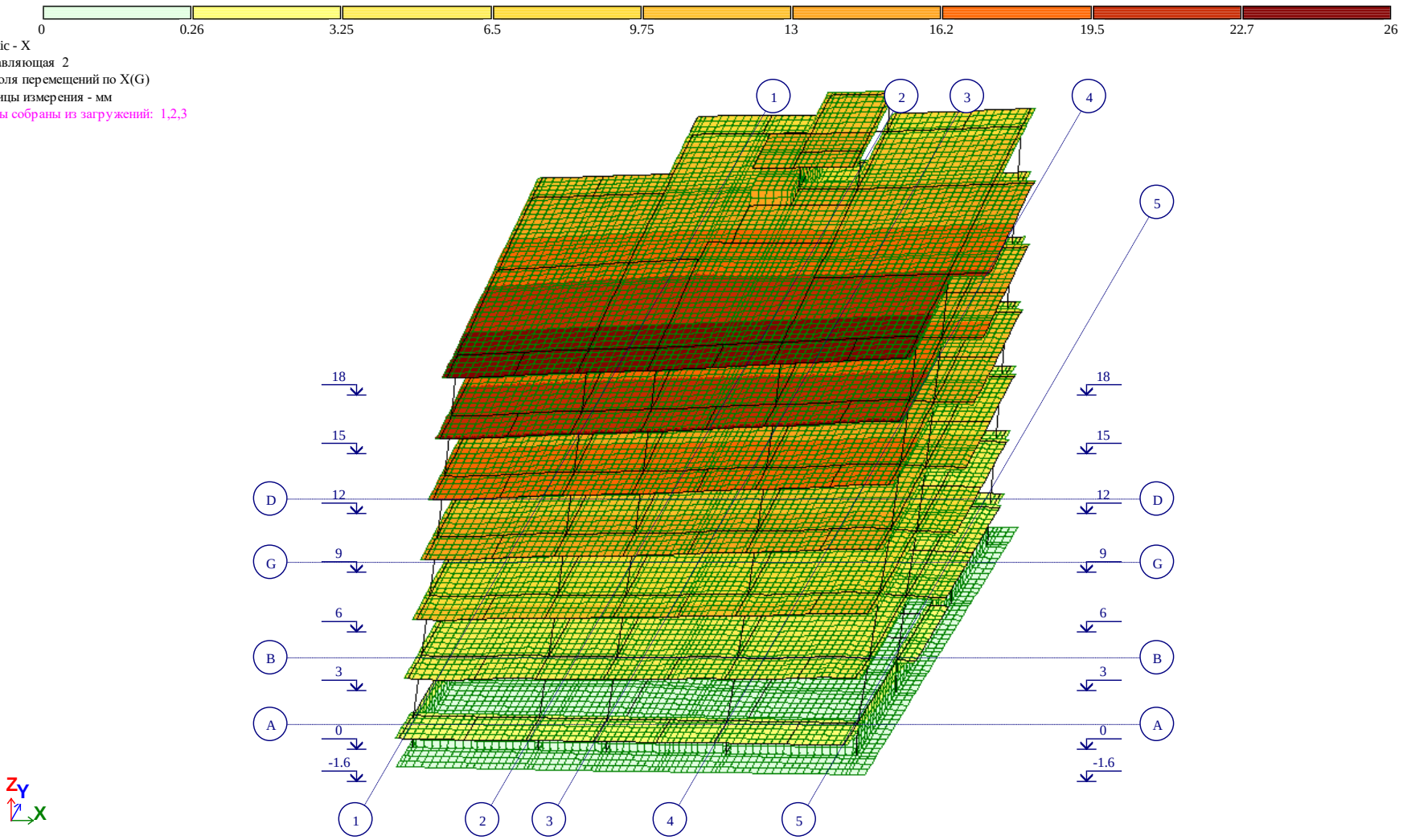


Рис. 3 Изополя перемещений по X(G)(2)

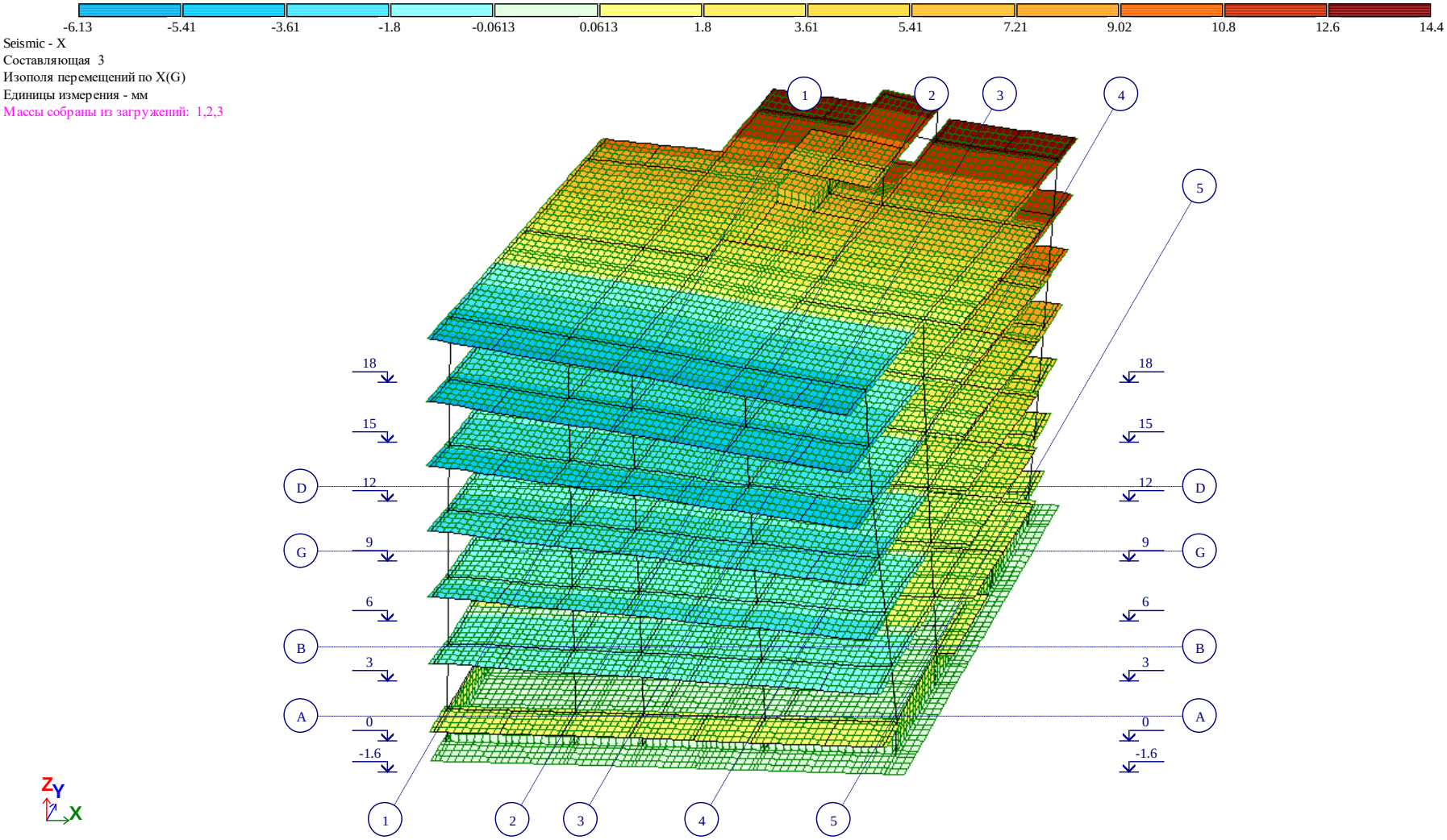


Рис. 4 Изополя перемещений по X(G)(3)

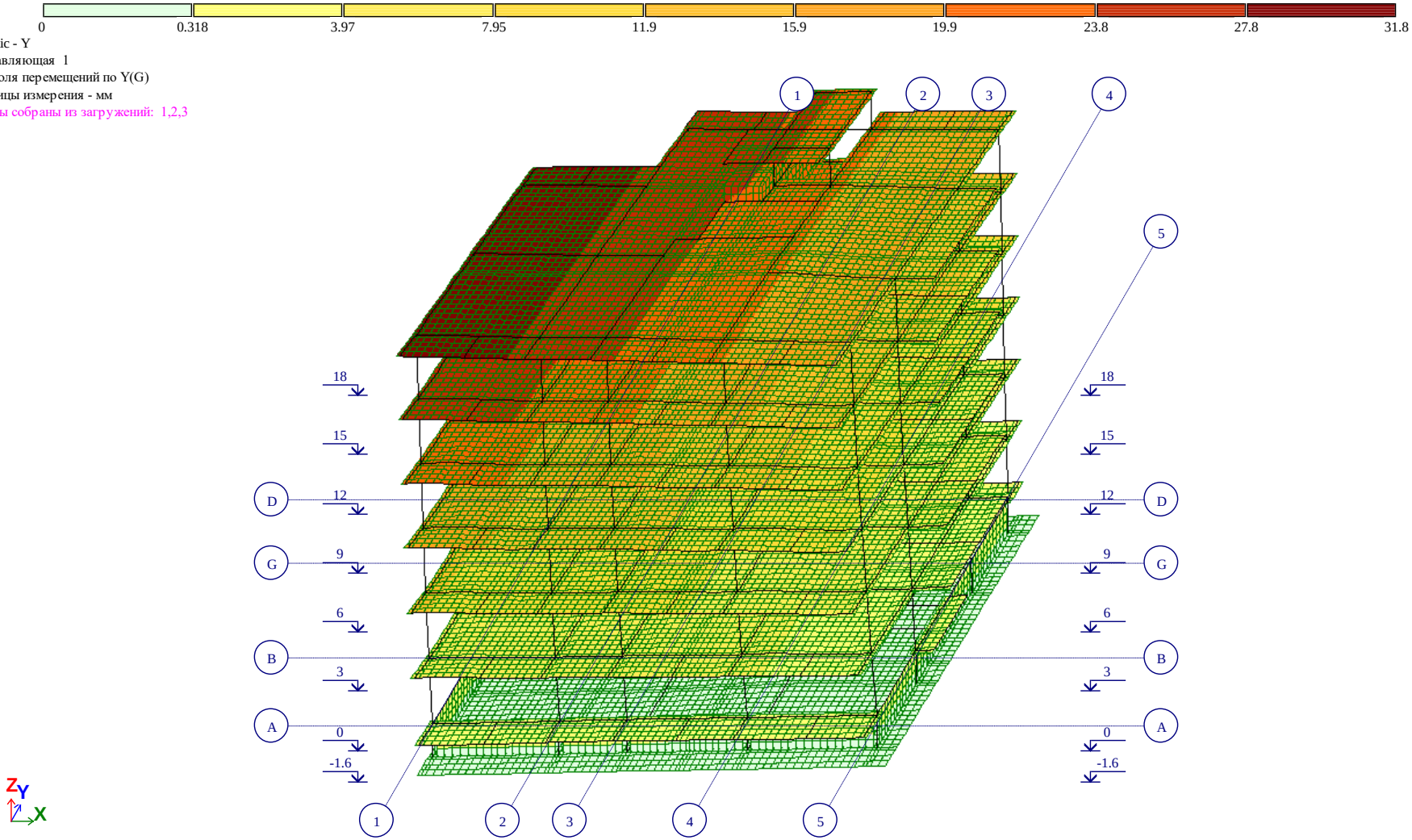


Рис. 5 Изополя перемещений по Y(G)

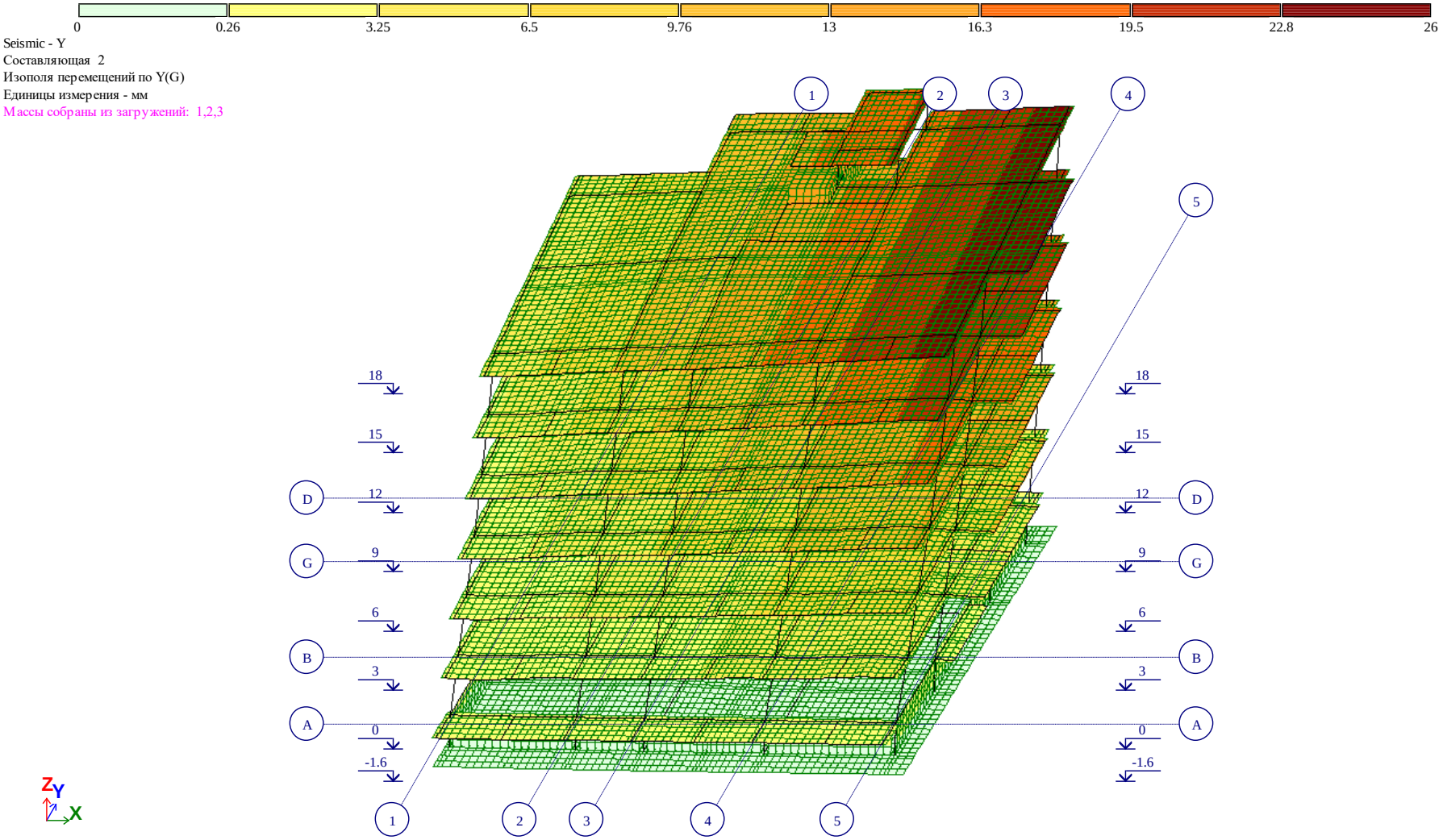


Рис. 6 Изополя перемещений по Y(G)(2)

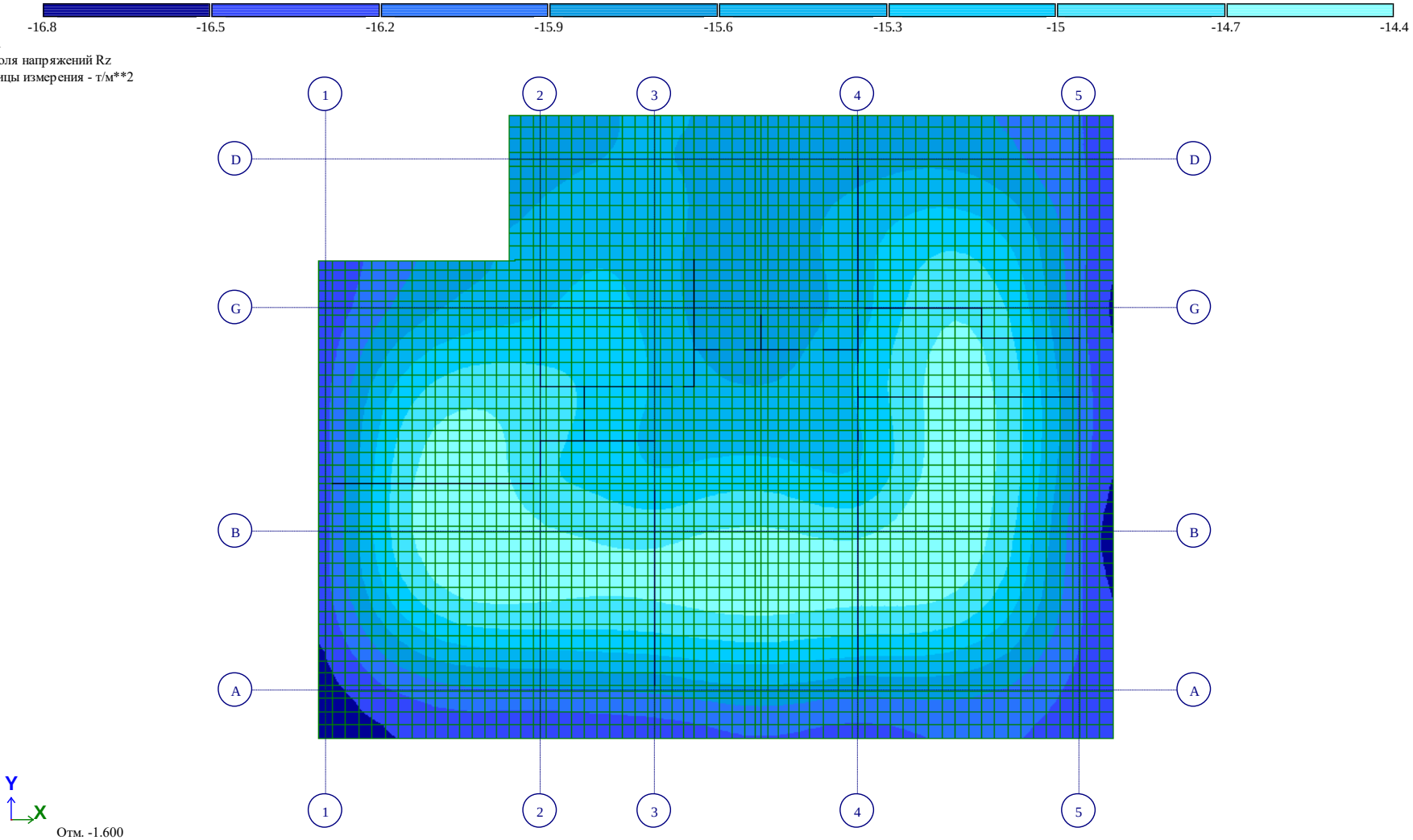


Рис. 7 Изополя напряжений Rz

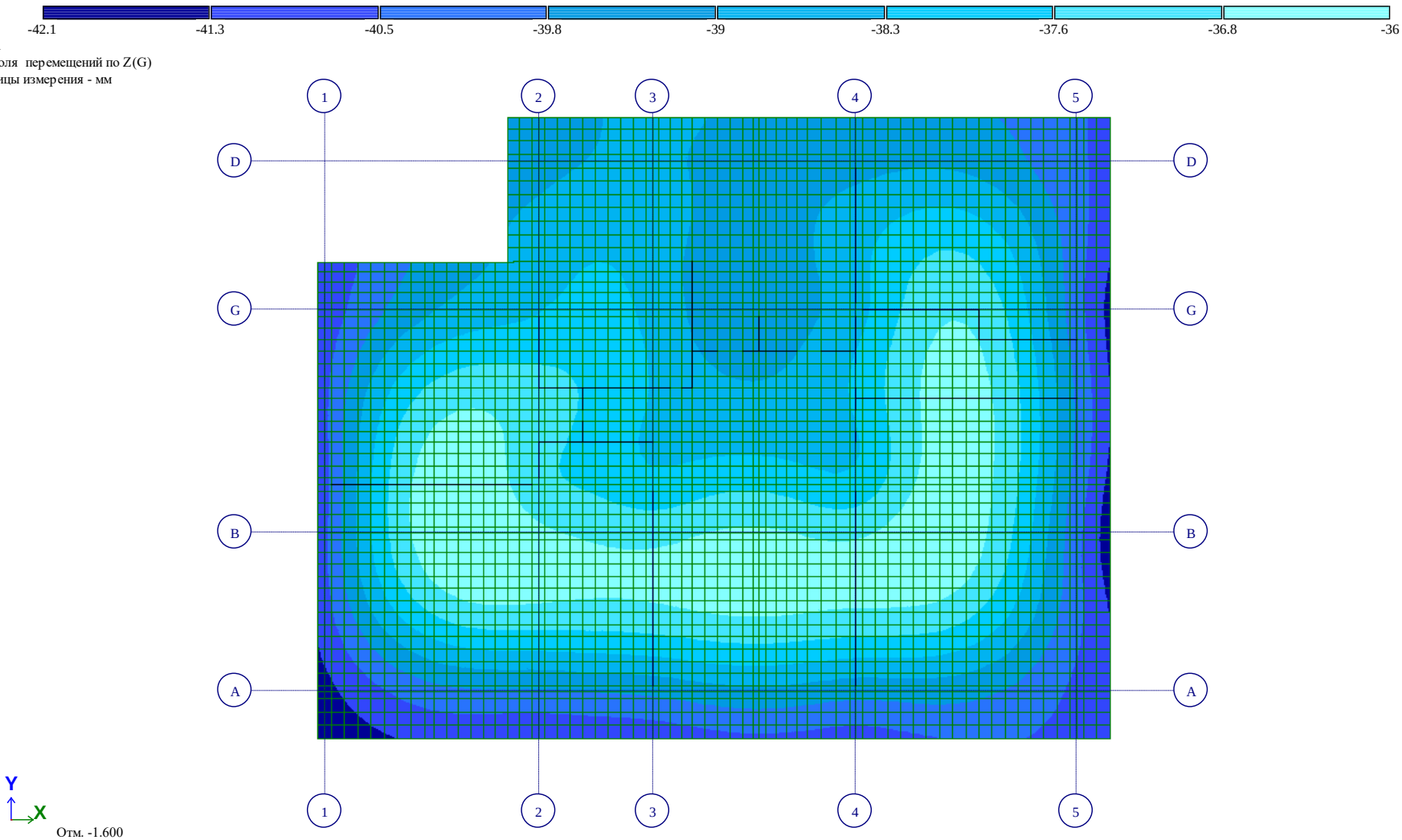


Рис. 8 Изополя перемещений по Z(G)(2)

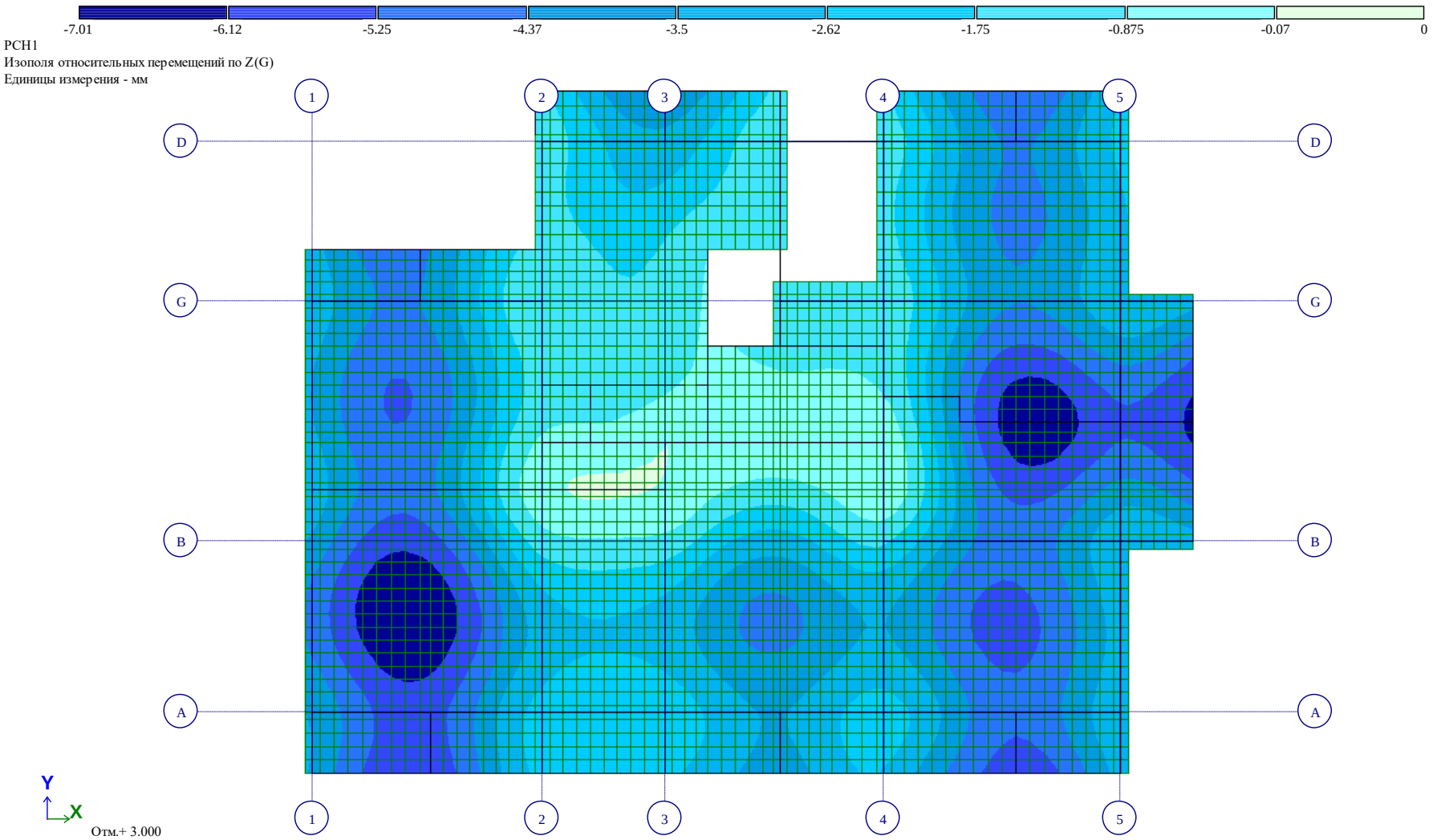


Рис. 9 Изополя относительных перемещений по Z(G)

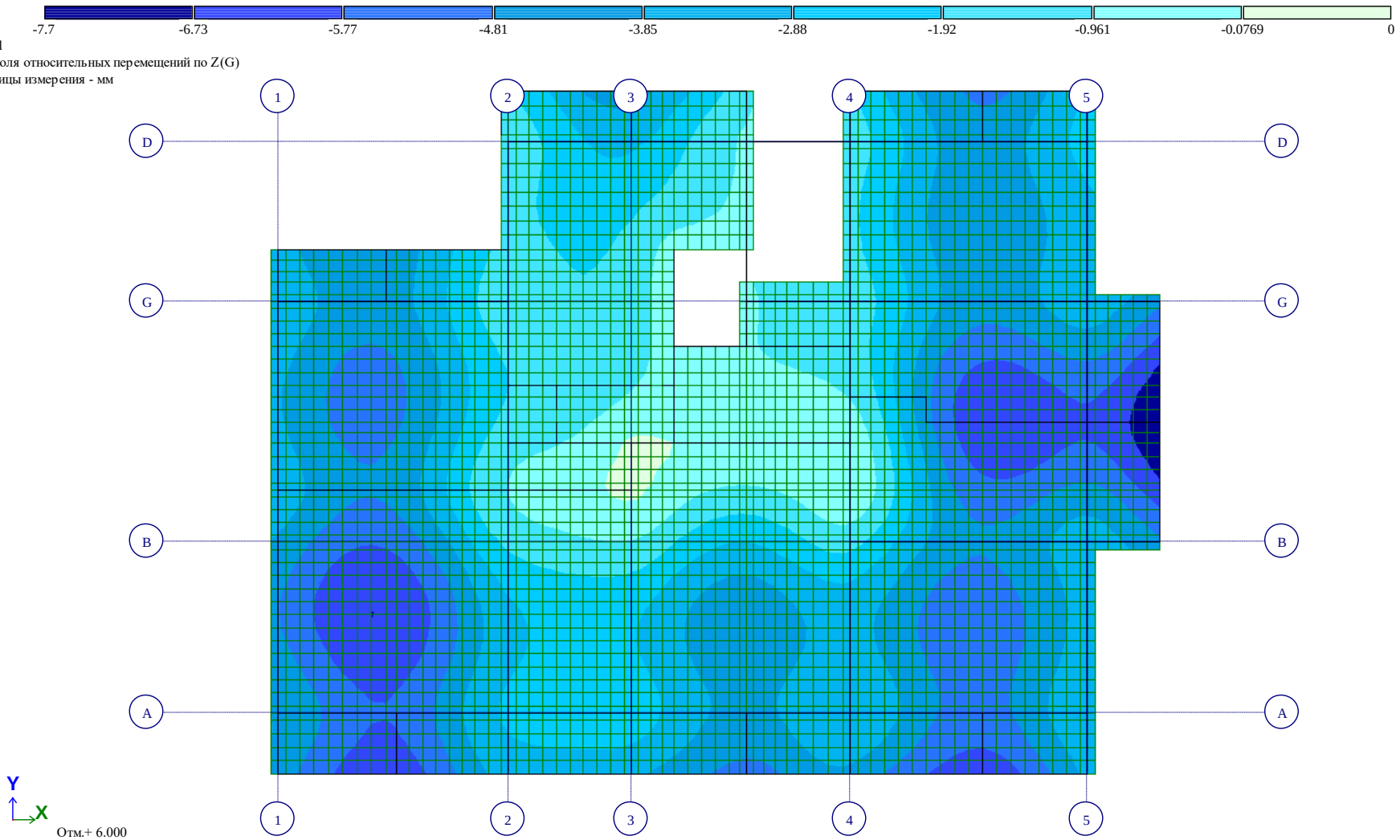


Рис. 10 Изополя относительных перемещений по Z(G)(2)

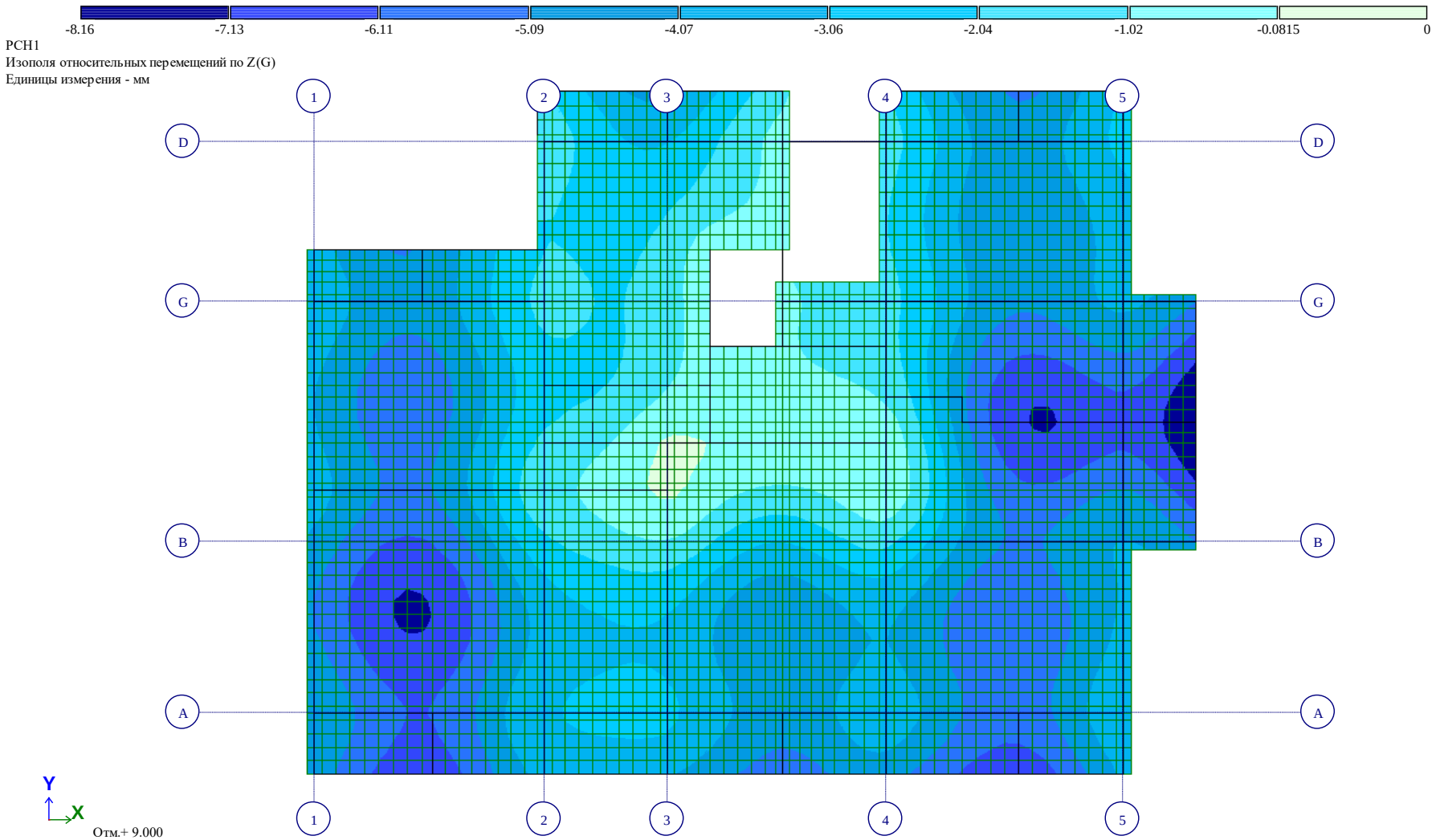


Рис. 11 Изополя относительных перемещений по Z(G)(3)

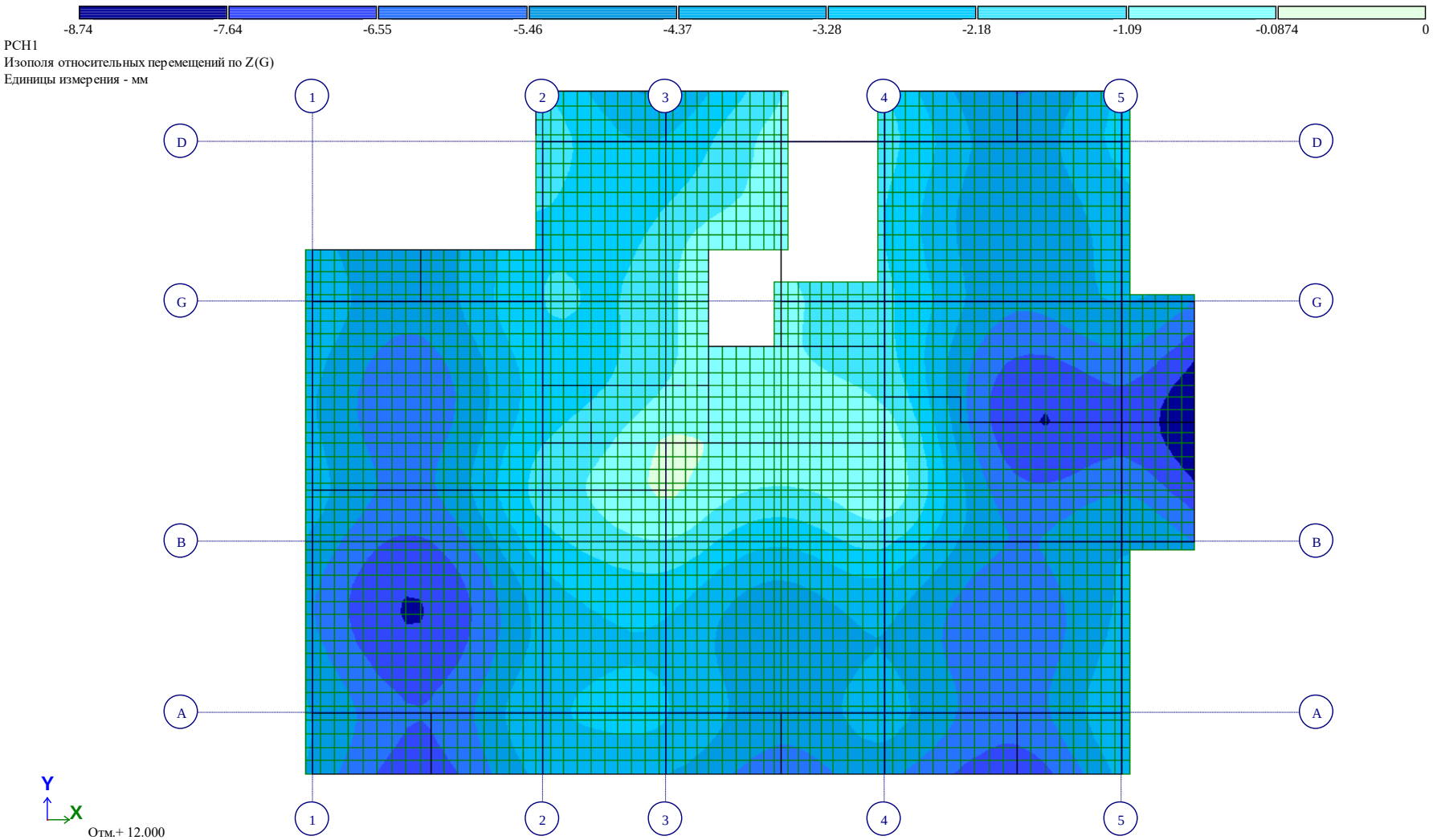


Рис. 12 Изополя относительных перемещений по Z(G)(4)

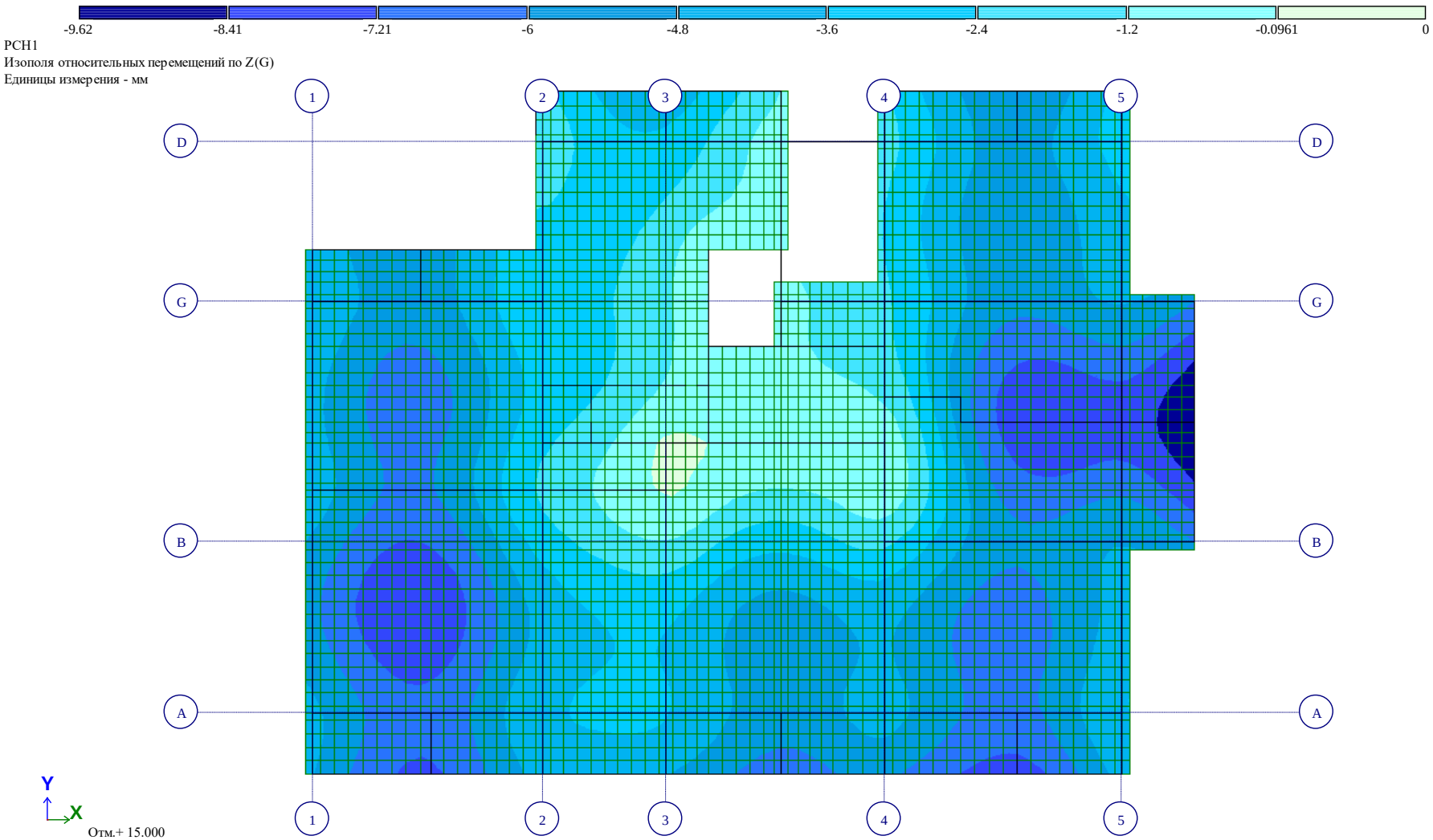


Рис. 13 Изополя относительных перемещений по Z(G)(5)

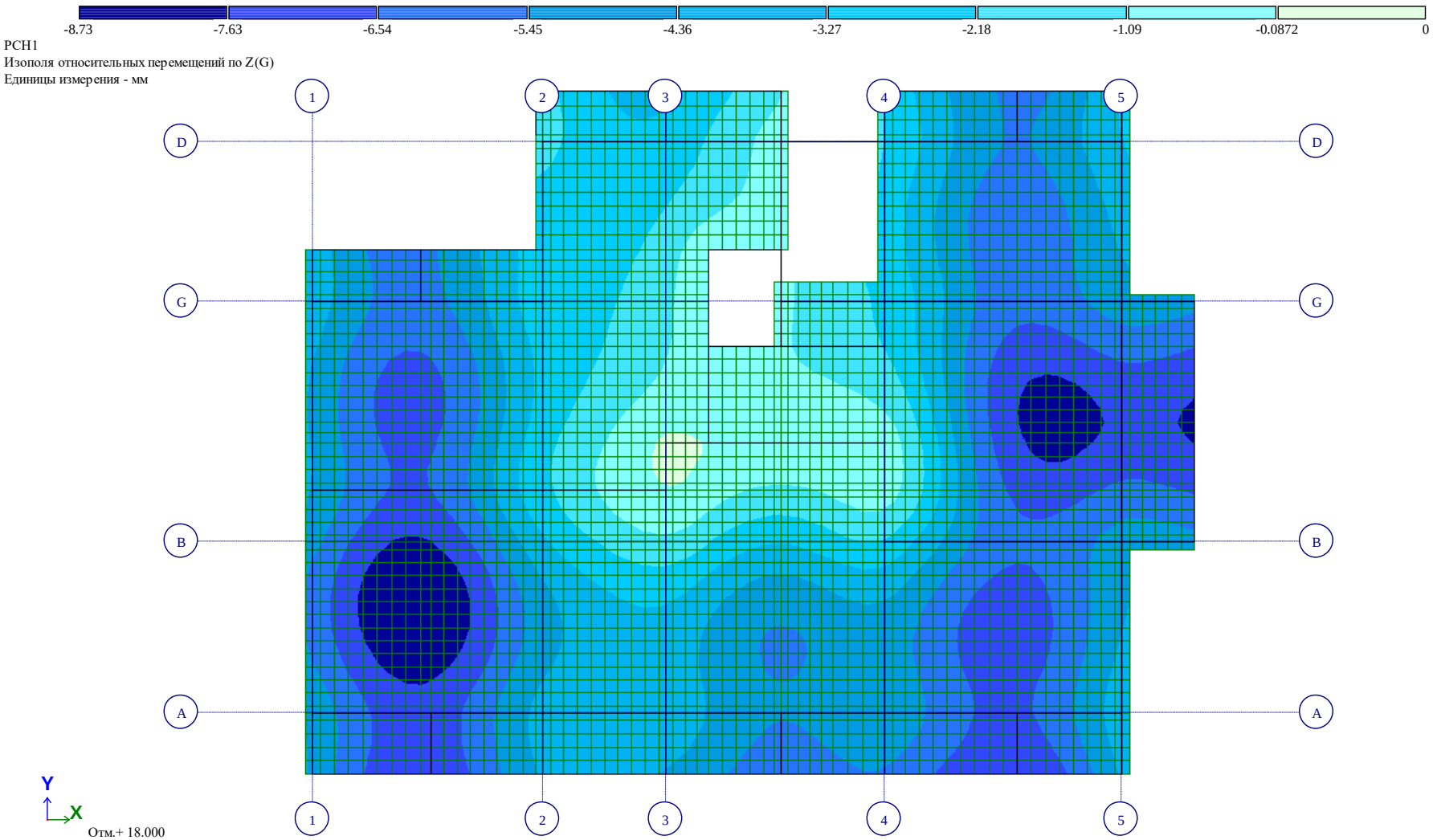


Рис. 14 Изополя относительных перемещений по Z(G)(6)

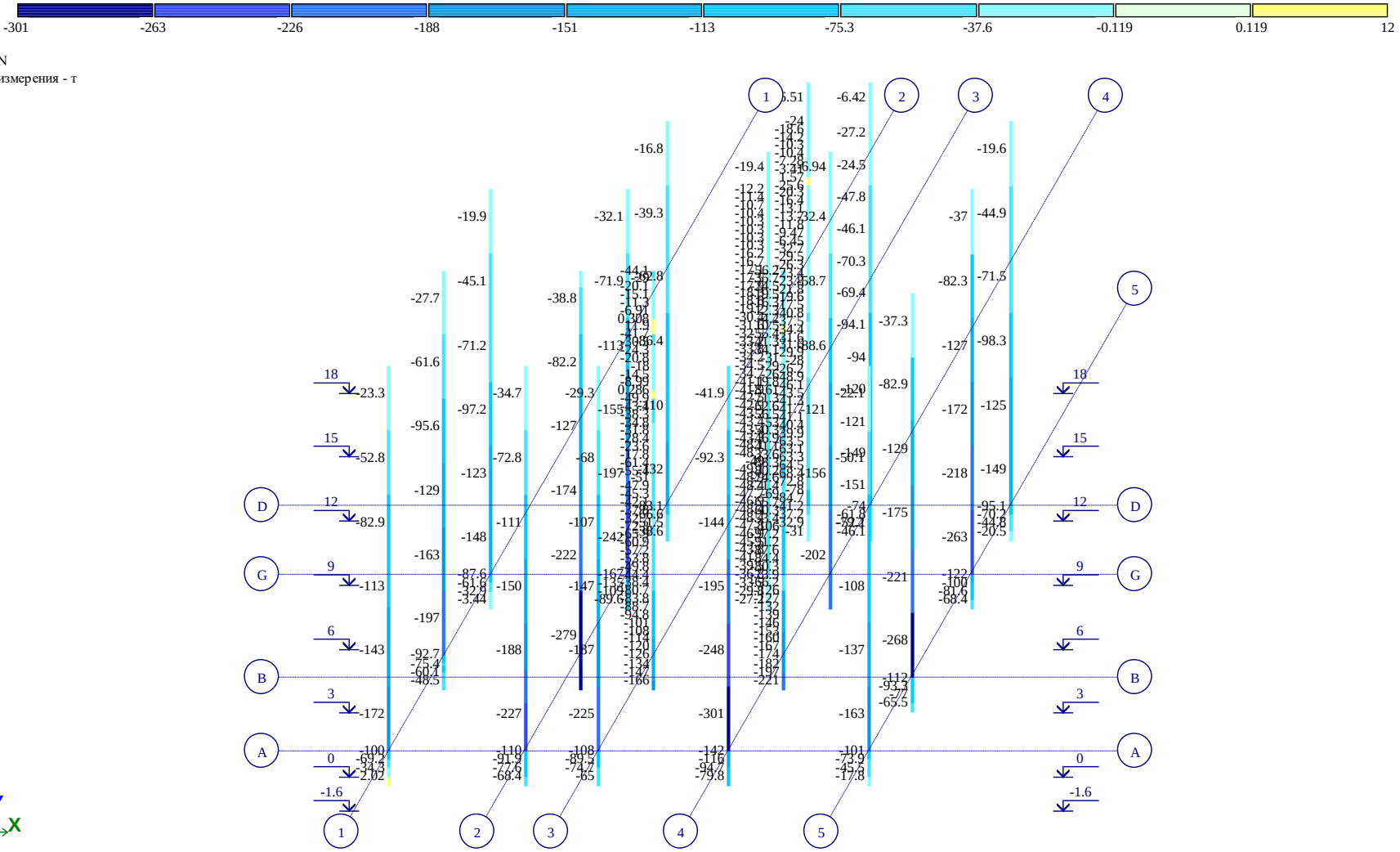


Рис. 15 Мозаика N

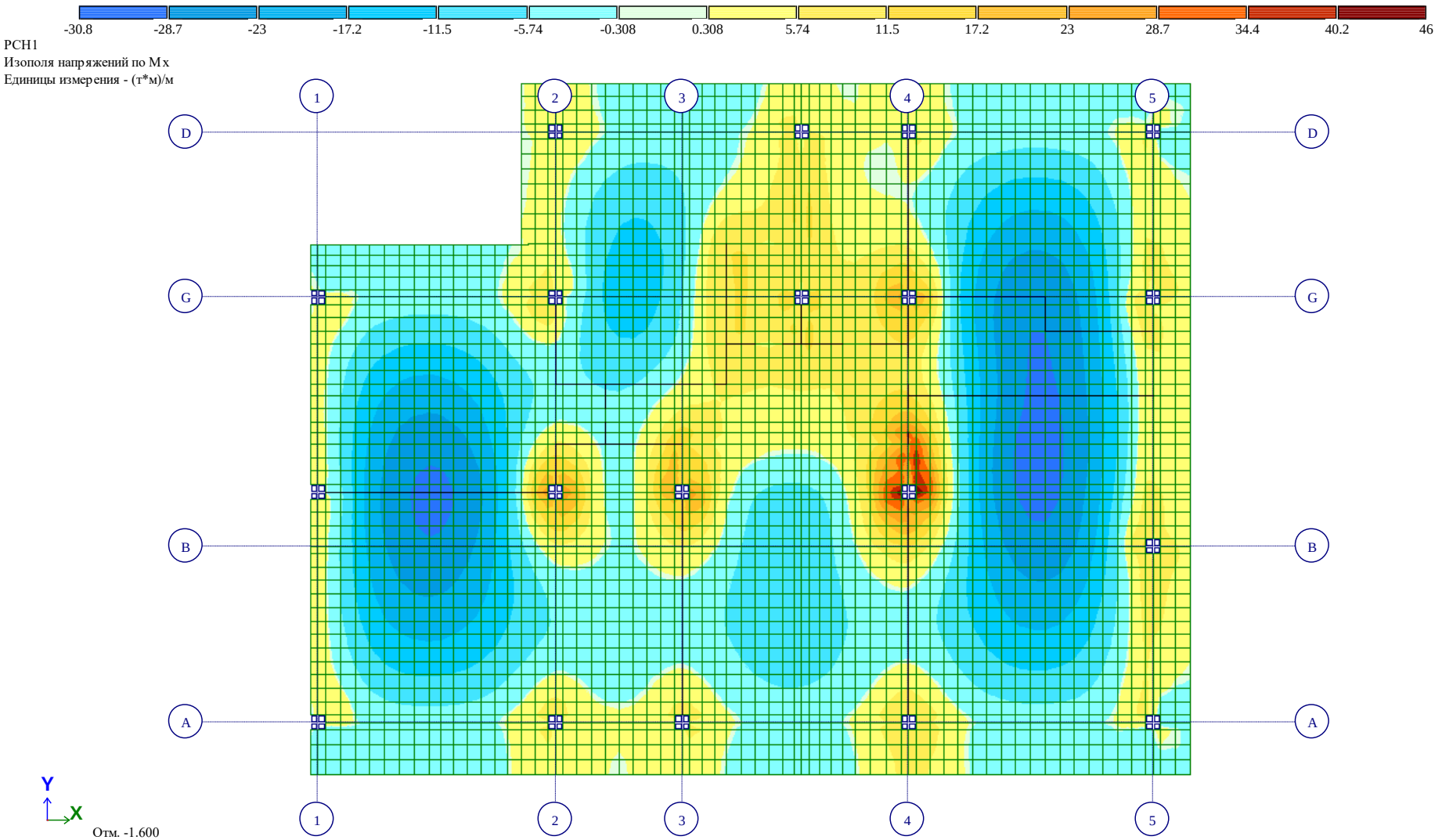


Рис. 16 Изополя напряжений по Mx

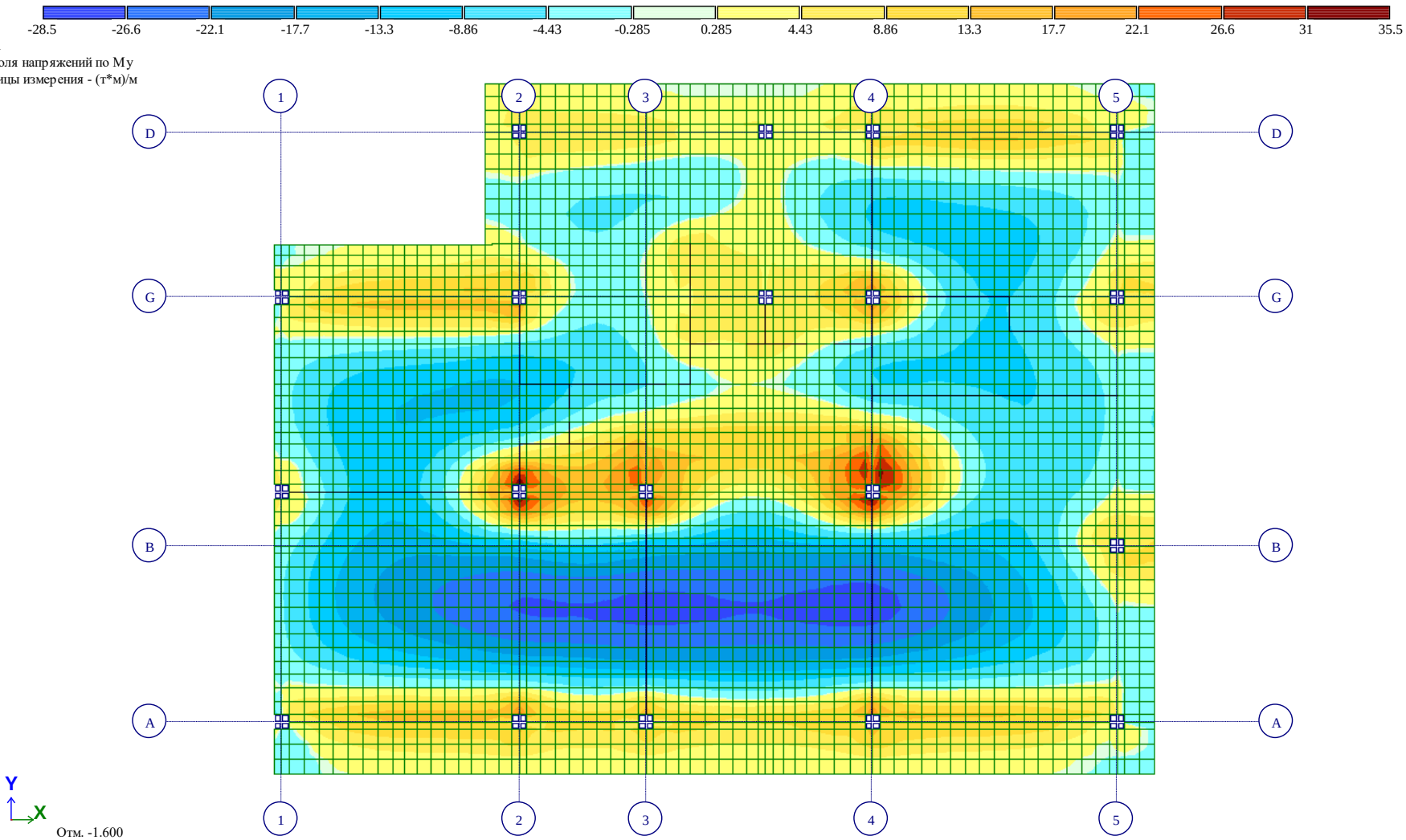


Рис. 17 Изополя напряжений по My

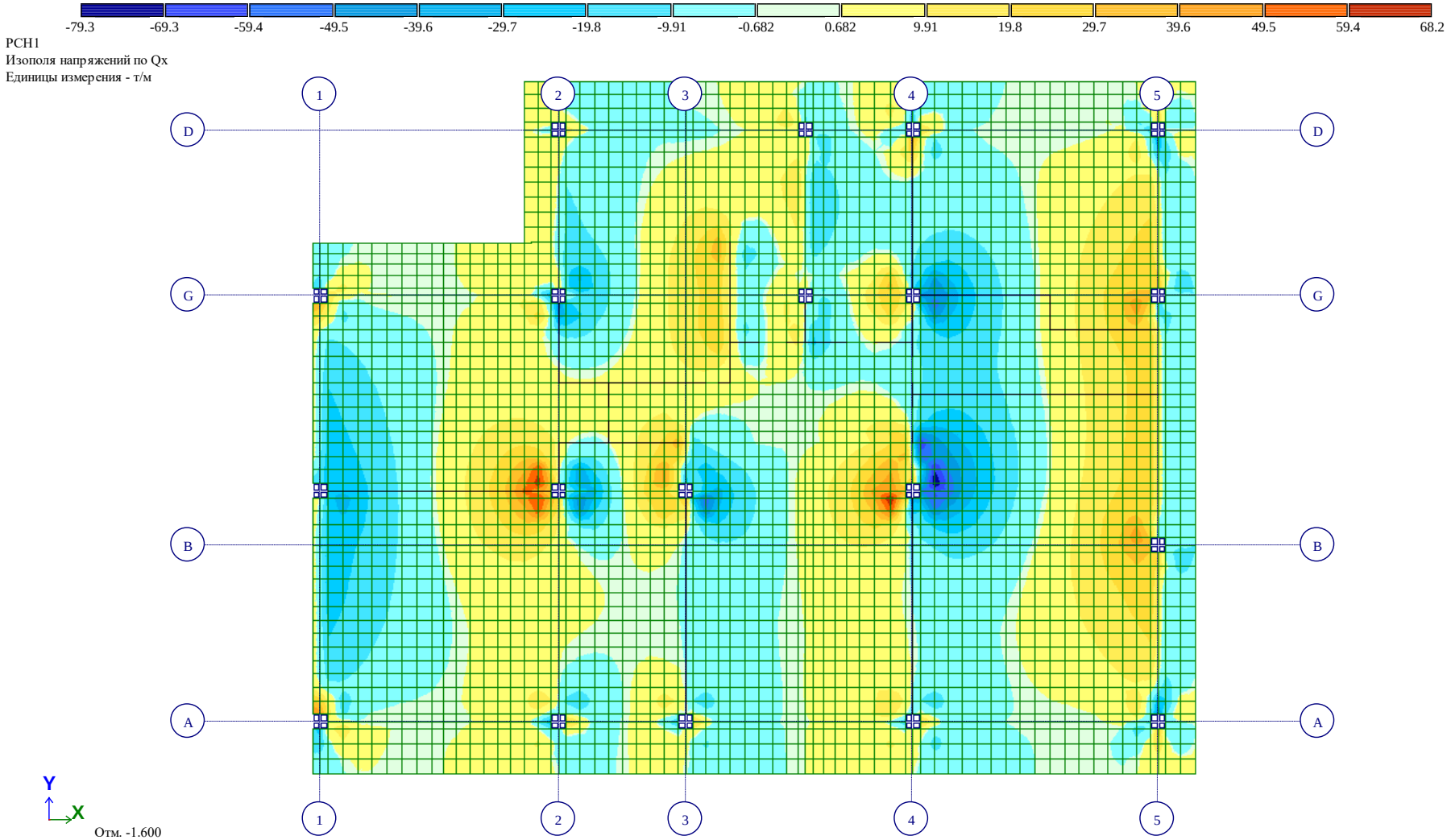


Рис. 18 Изополя напряжений по Qx

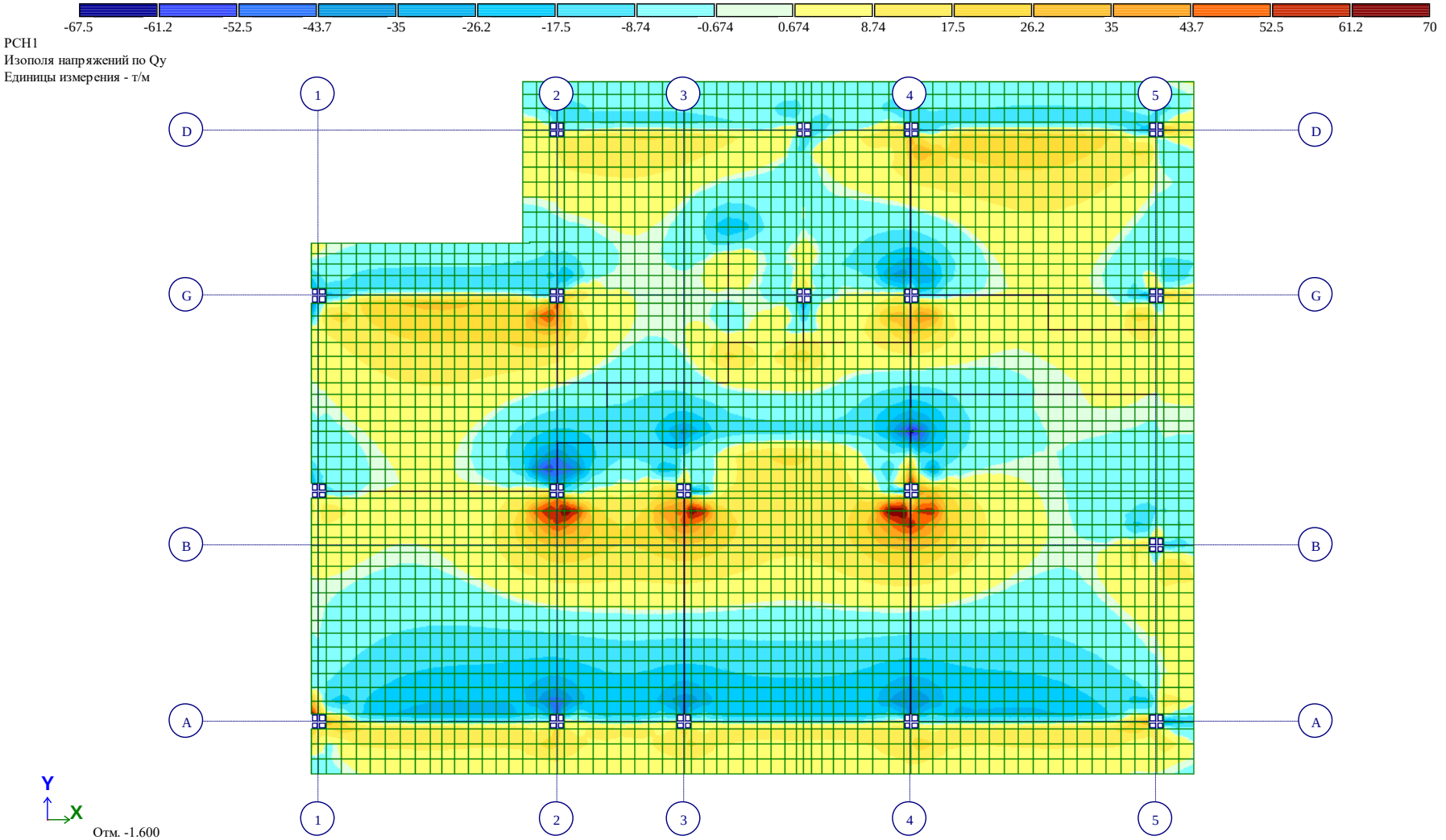
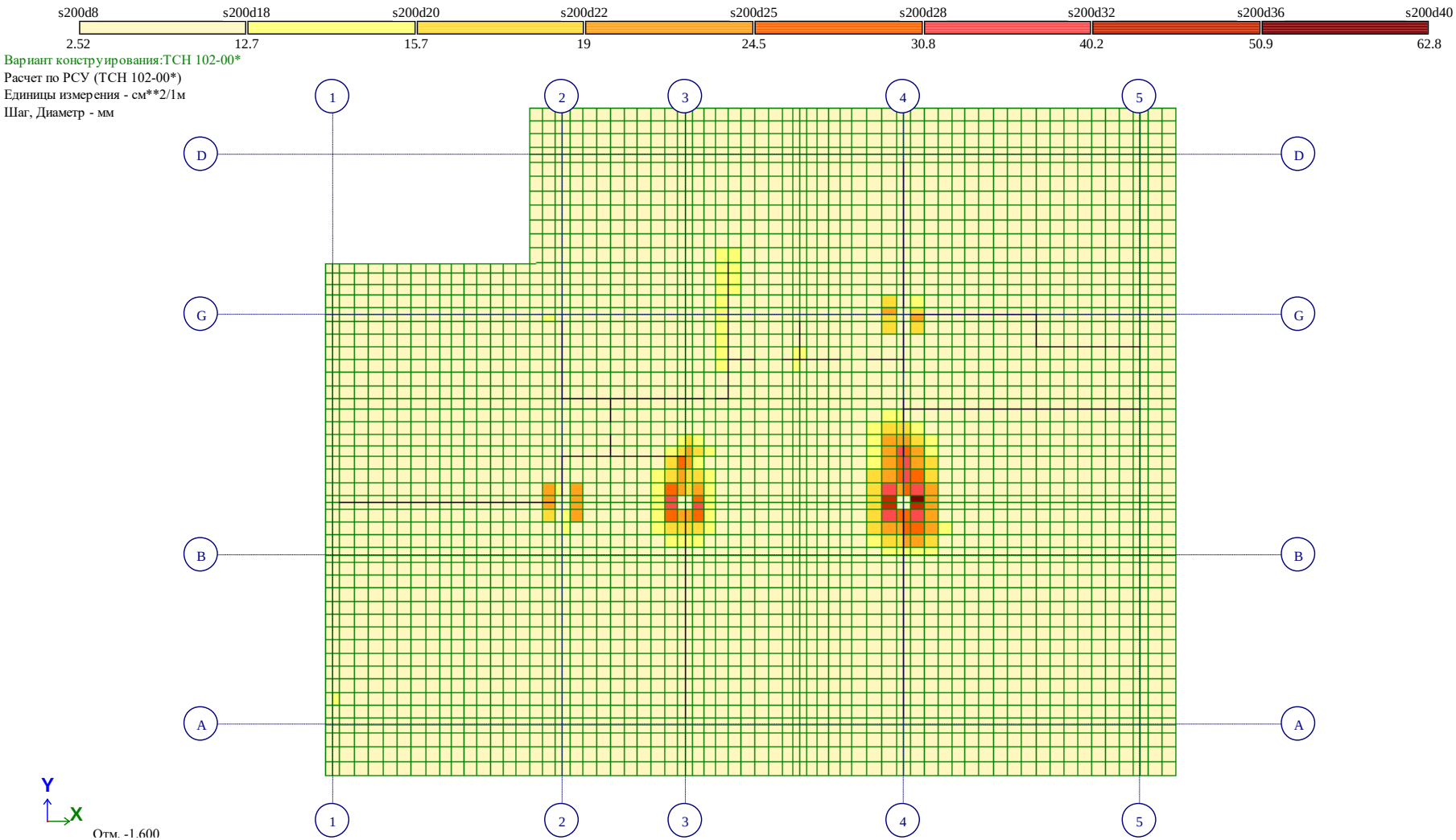
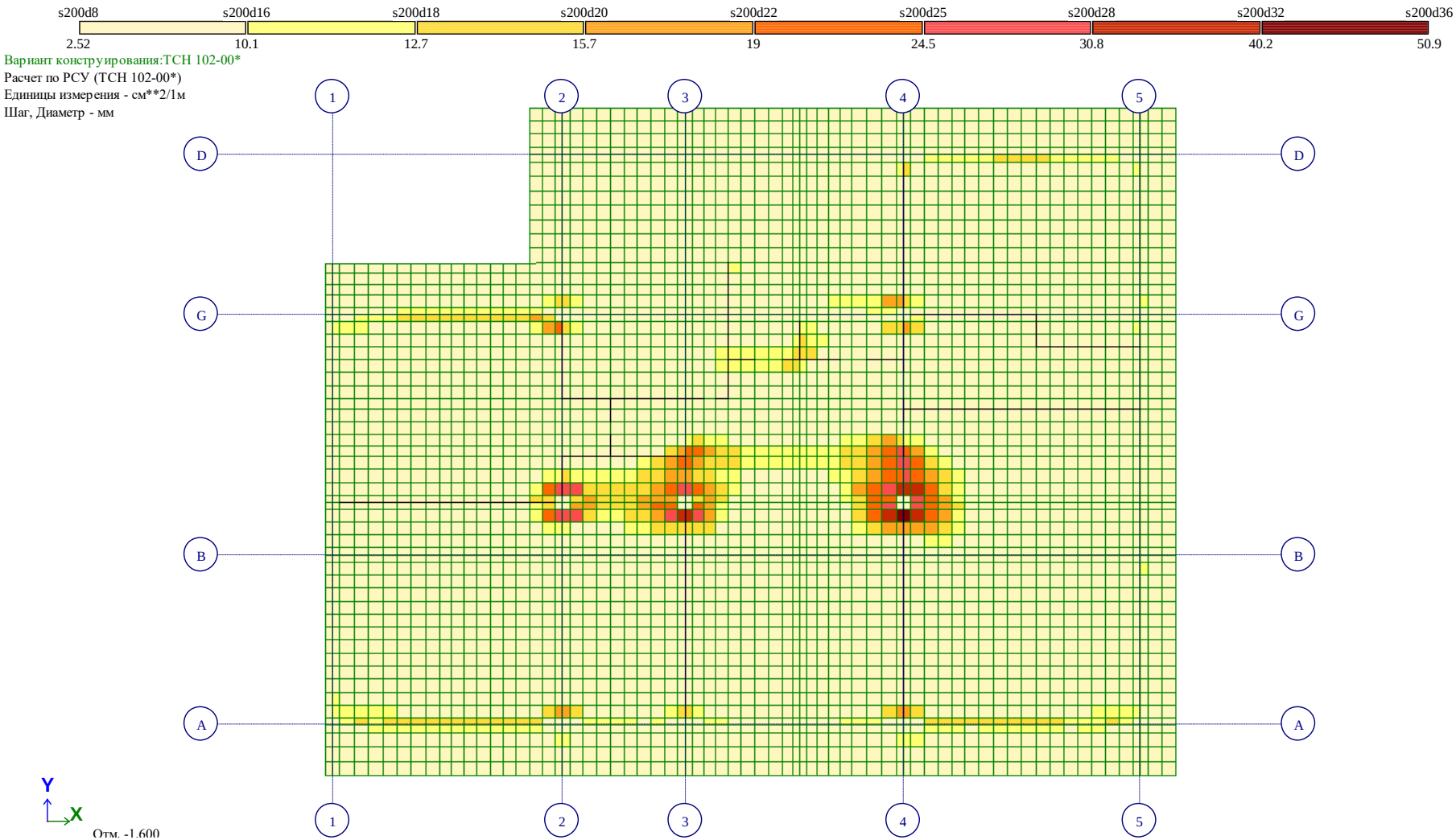


Рис. 19 Изополя напряжений по Qy



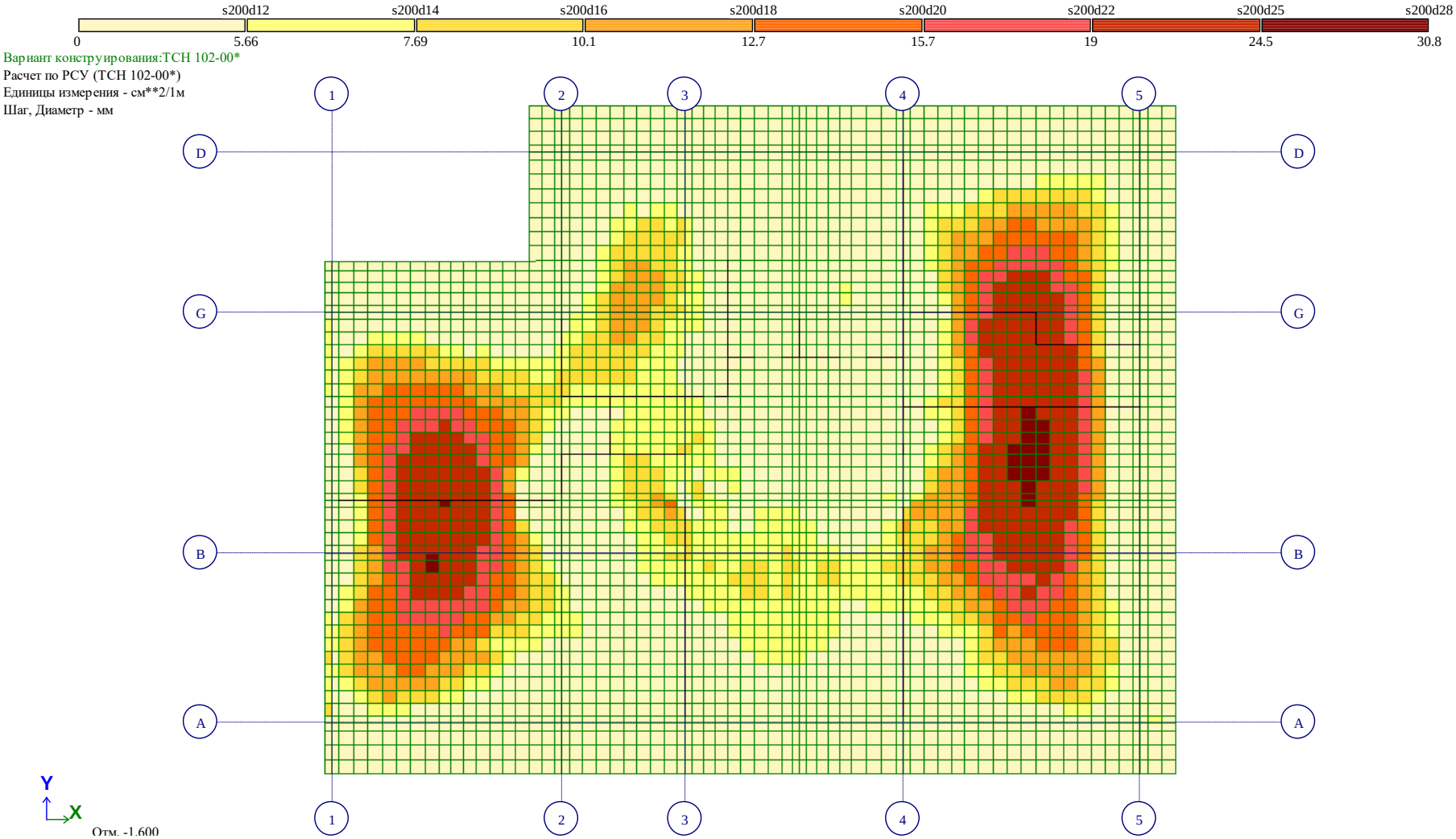
Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 25891

Рис. 20 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки – посередине)



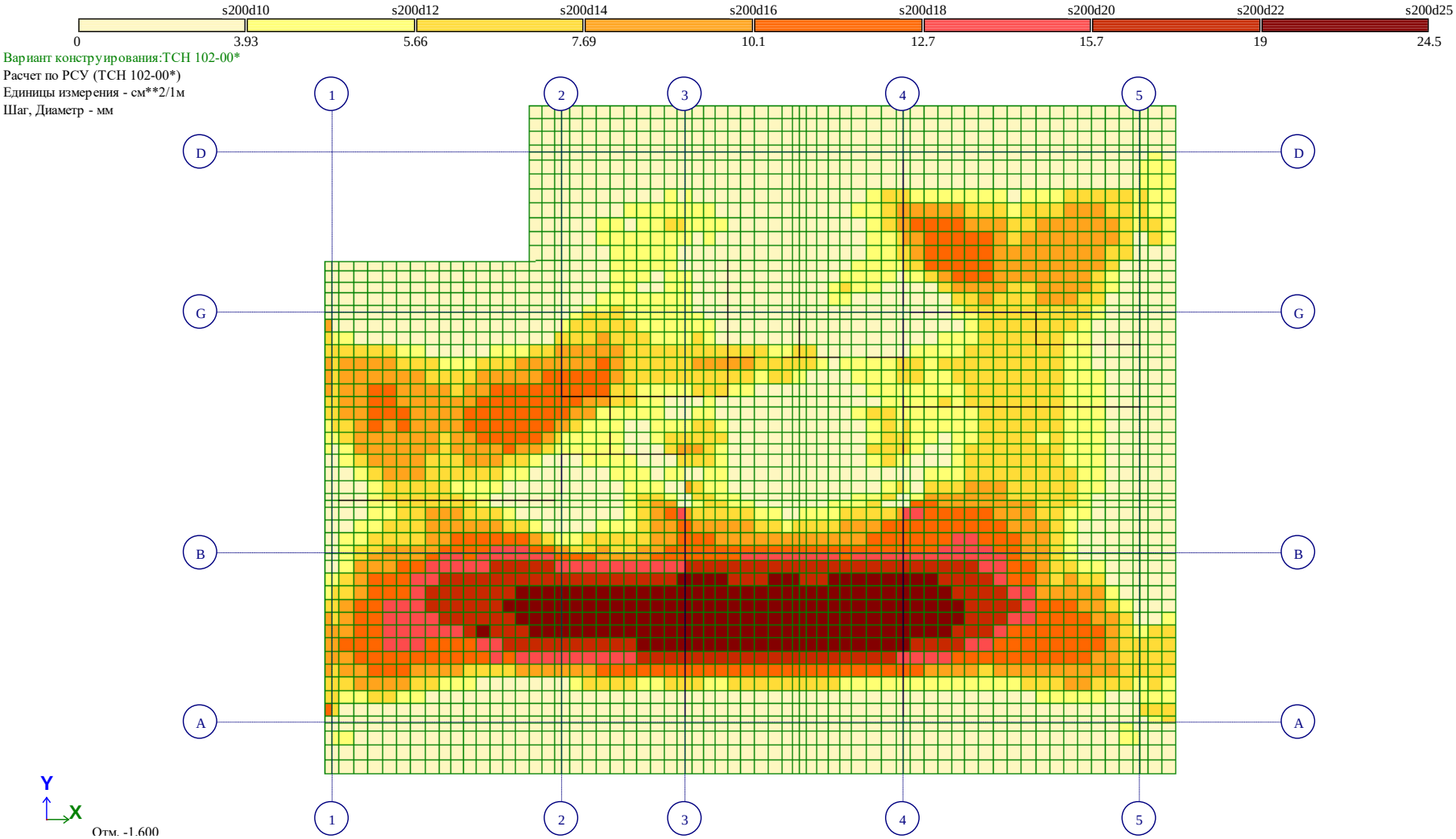
Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 24195

Рис. 21 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки – посередине)



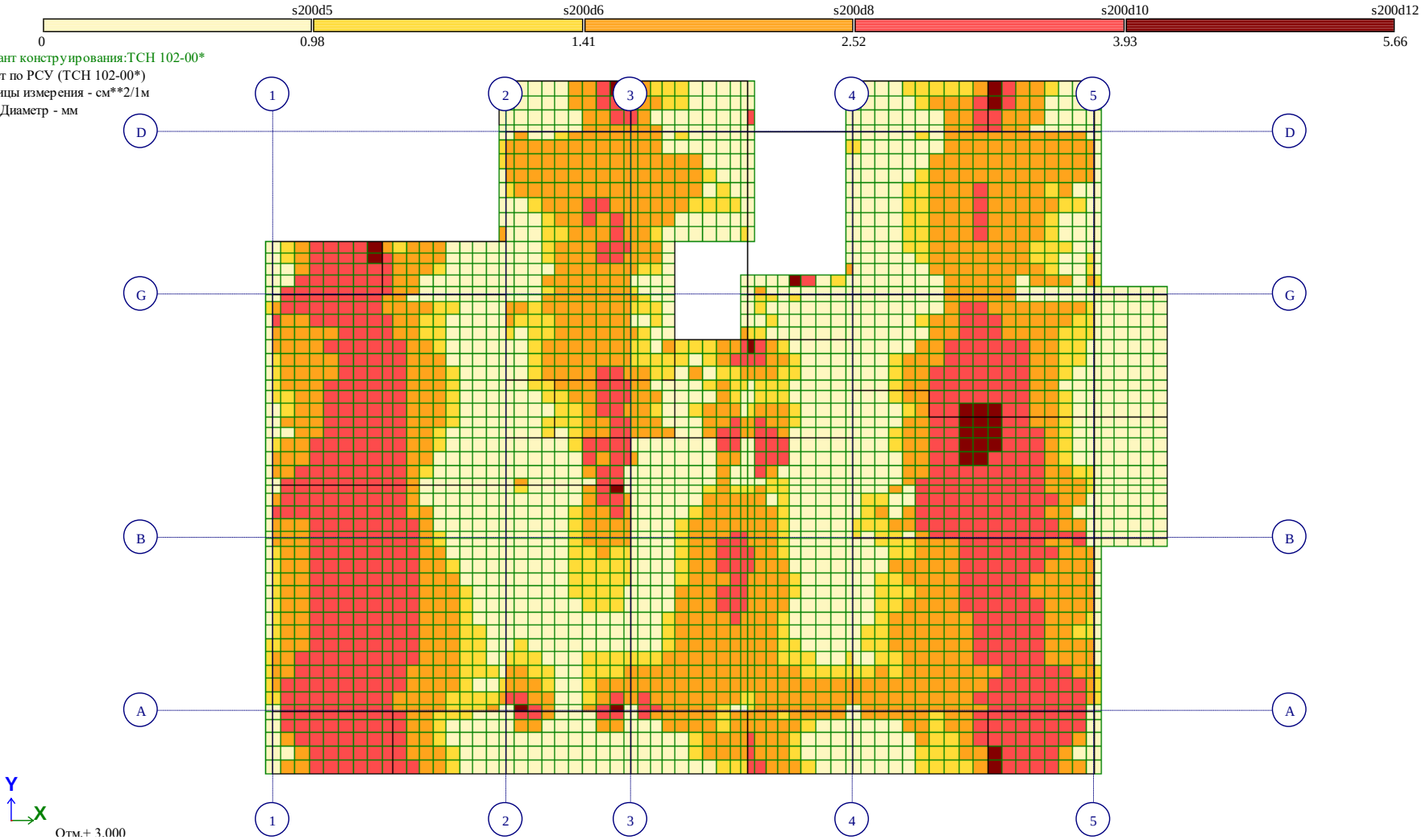
Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани; максимум в элементе 29634

Рис. 22 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани



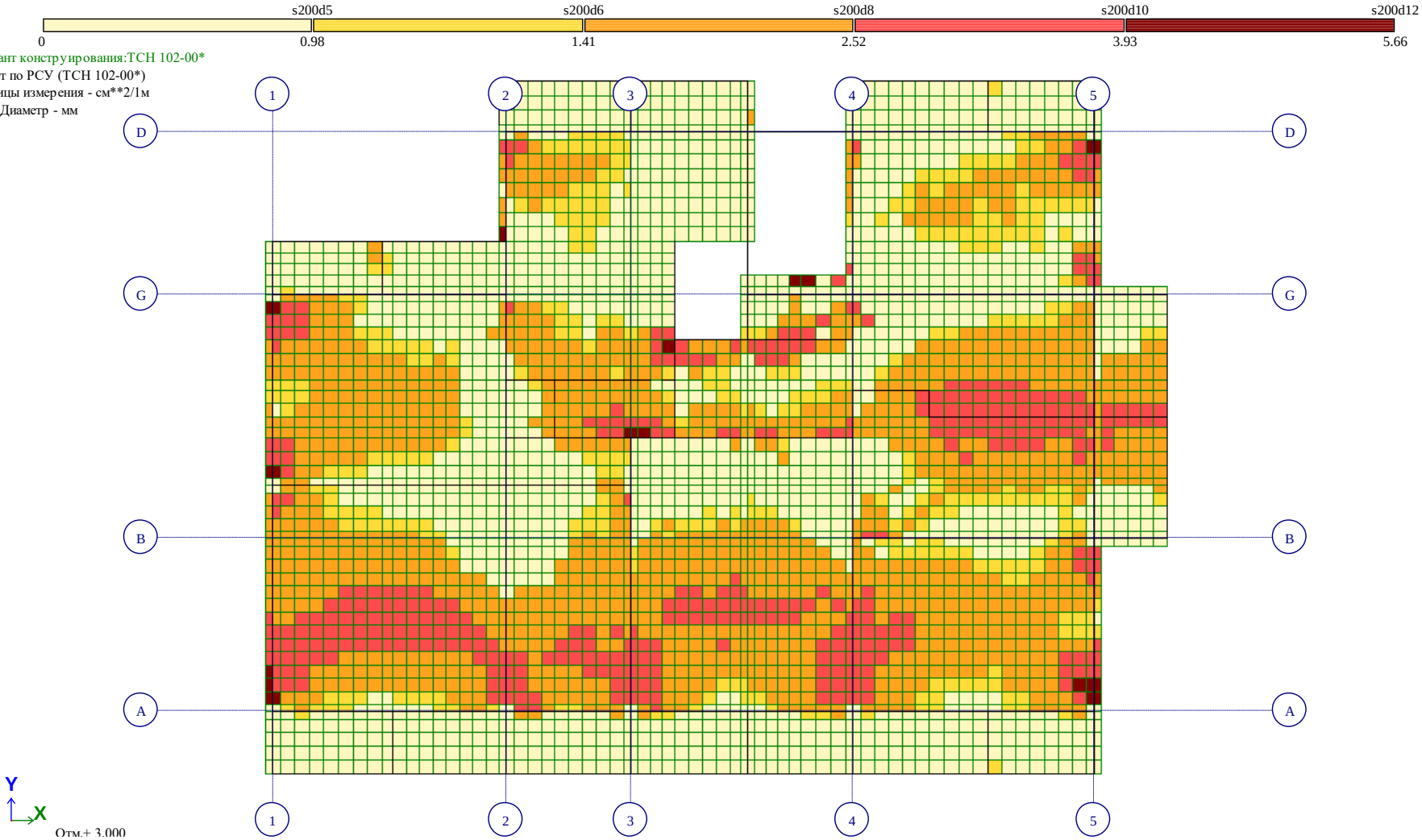
Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани; максимум в элементе 23110

Рис. 23 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани



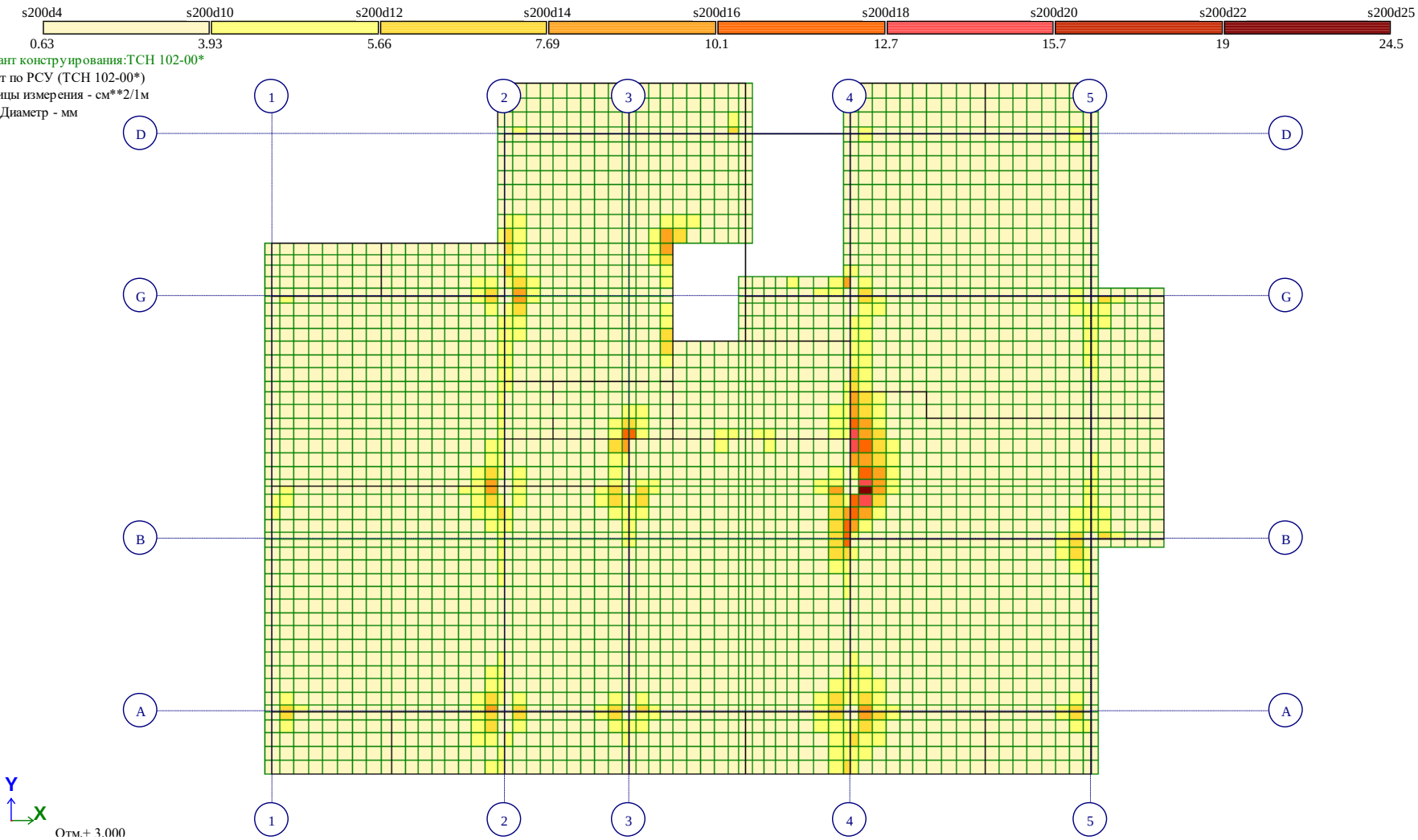
Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 12689

Рис. 24 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине)(2)



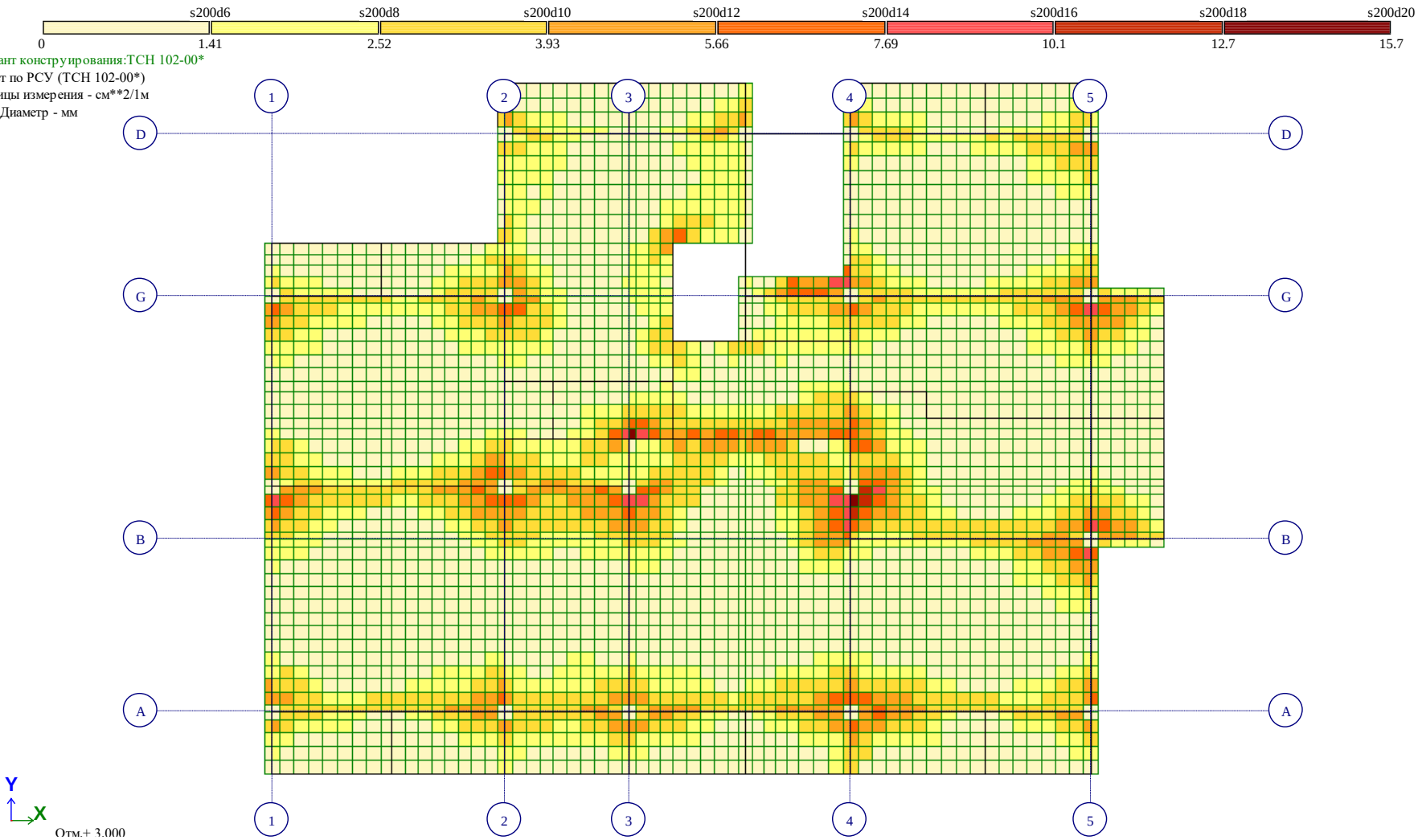
Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 34314

Рис. 25 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине)(2)



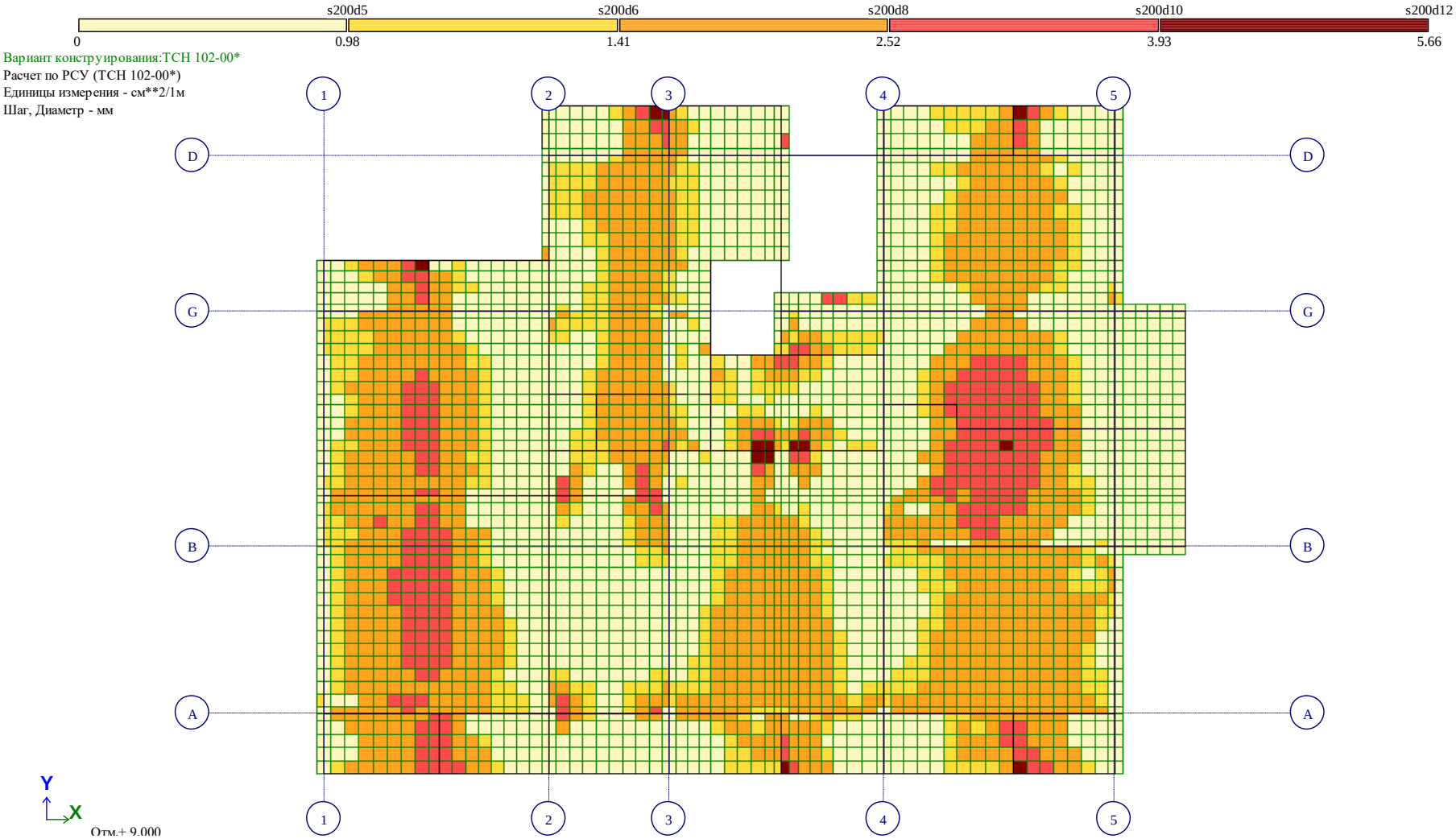
Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани; максимум в элементе 25885

Рис. 26 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани(2)



Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани; максимум в элементе 25458

Рис. 27 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани(2)



Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 30339

Рис. 28 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине)(3)

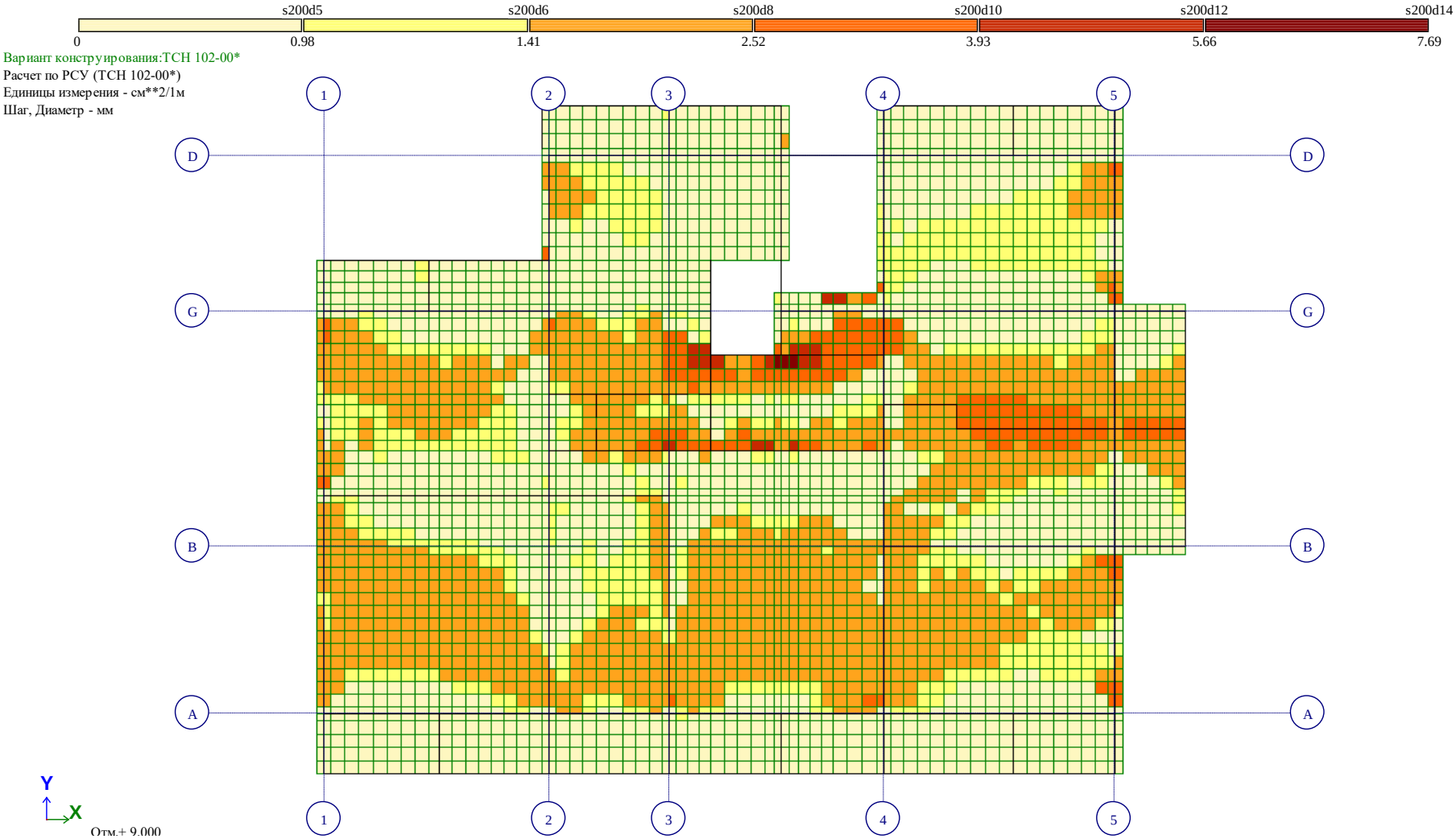


Рис. 29 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине)(3)

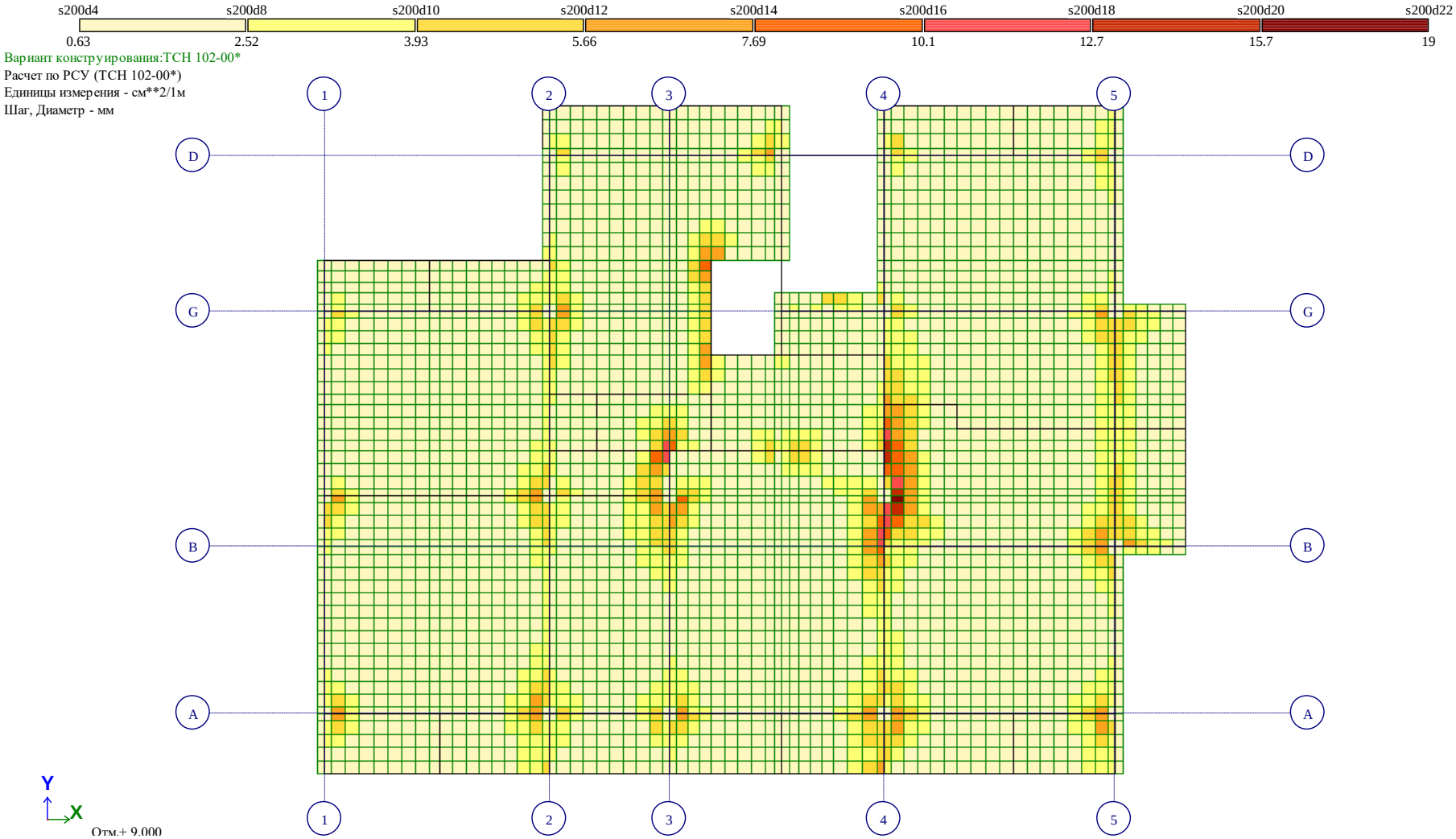


Рис. 30 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани(3)

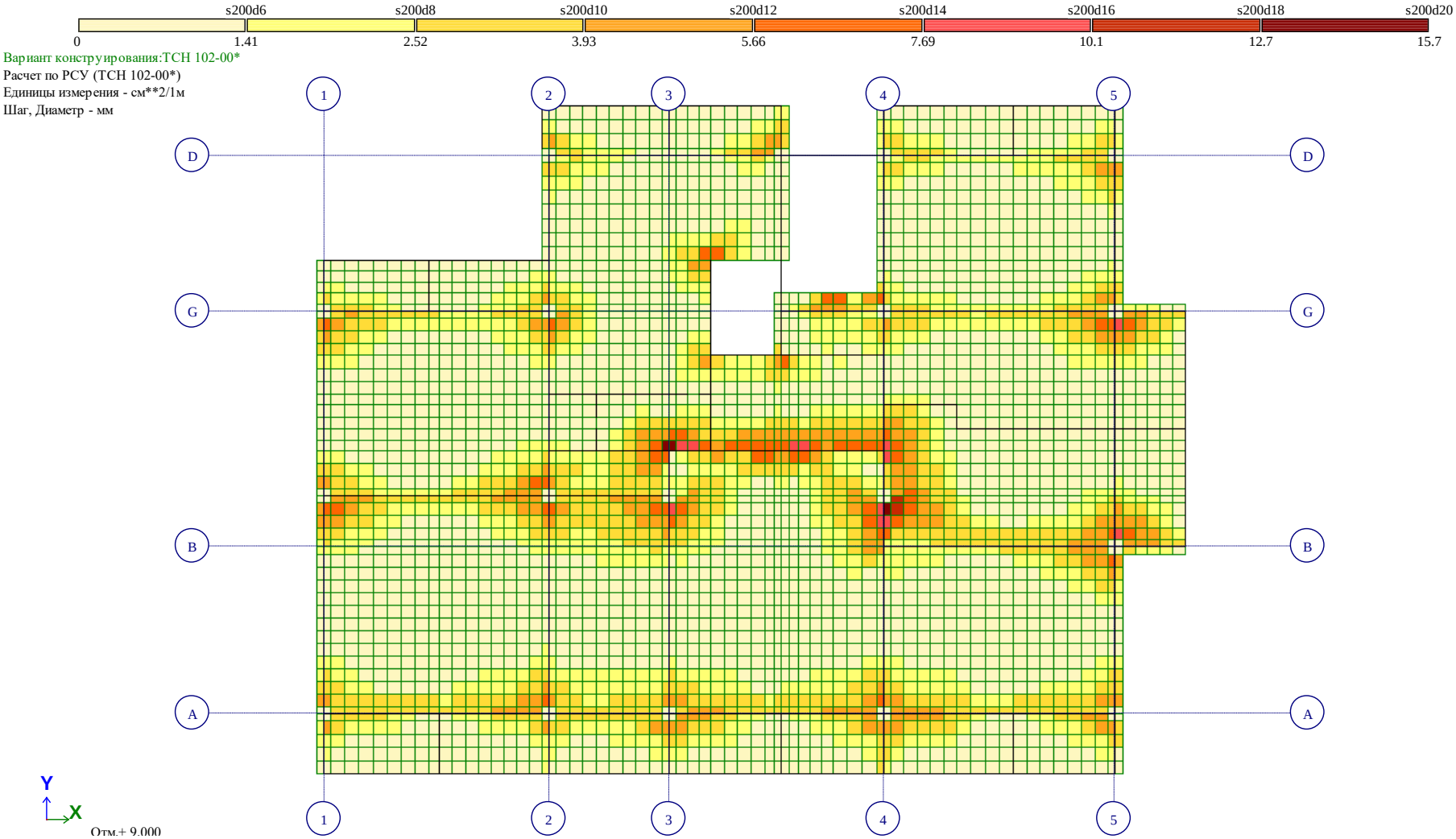
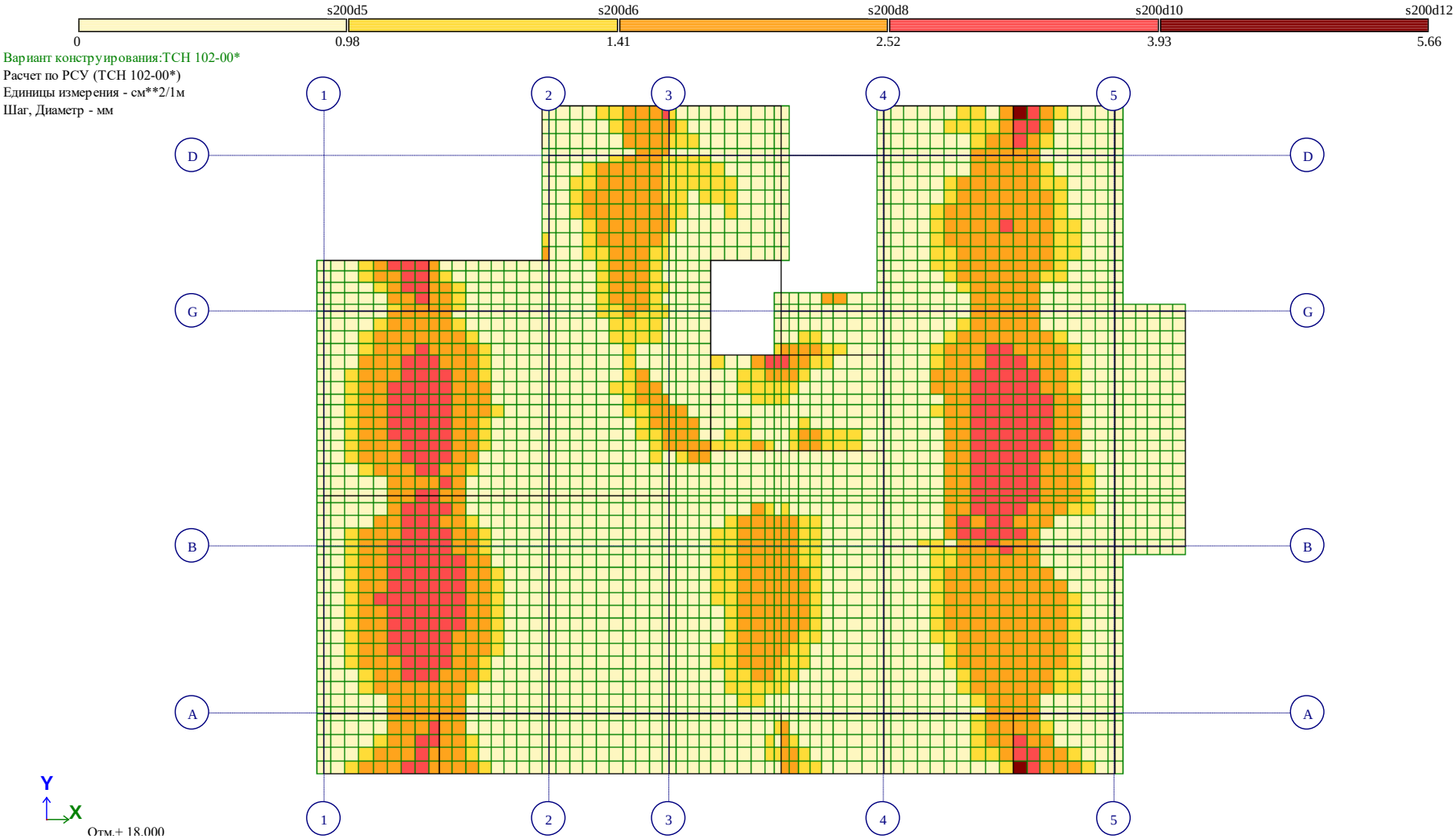


Рис. 31 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани(3)



Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 30407

Рис. 32 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине)(4)

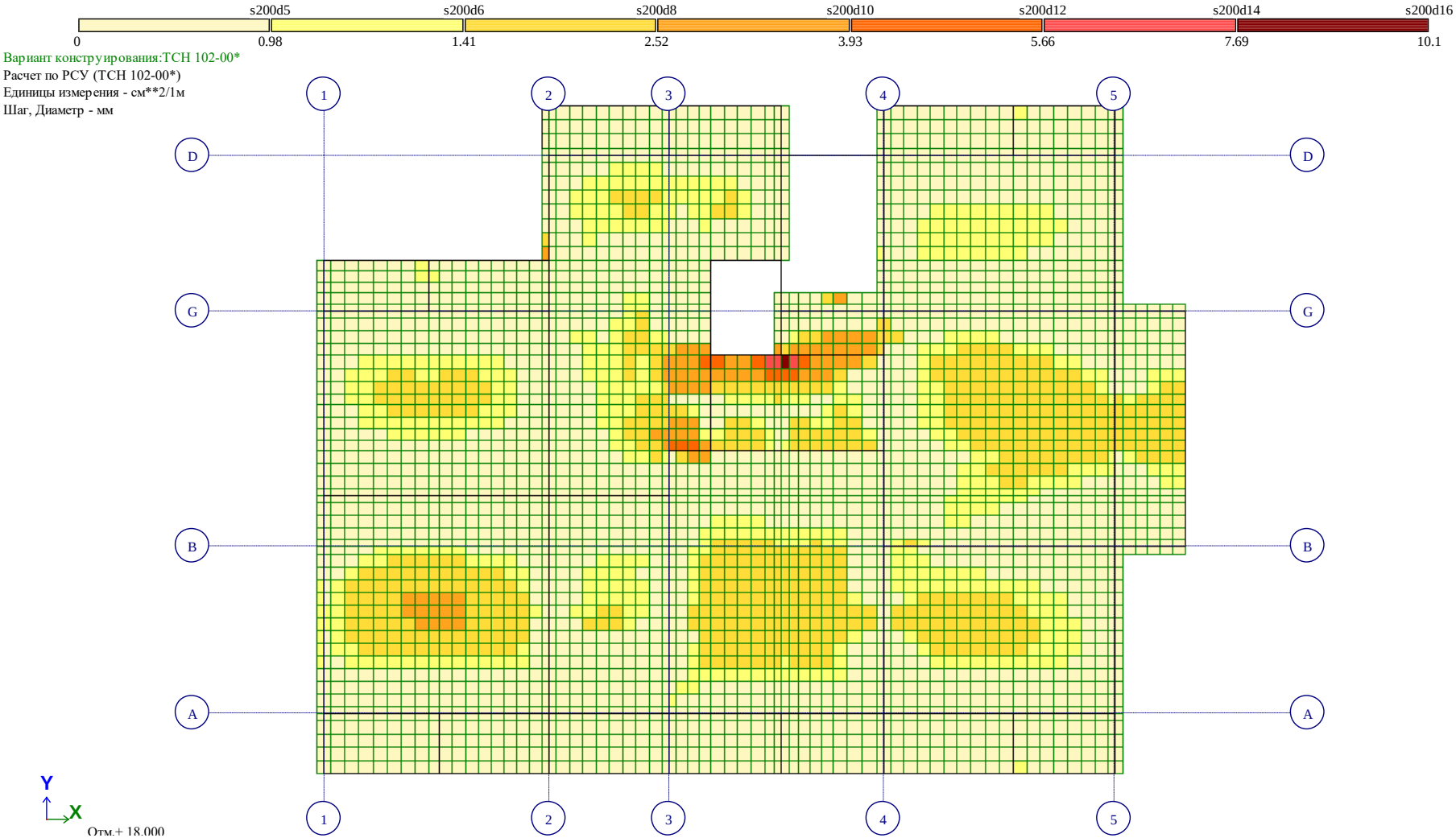
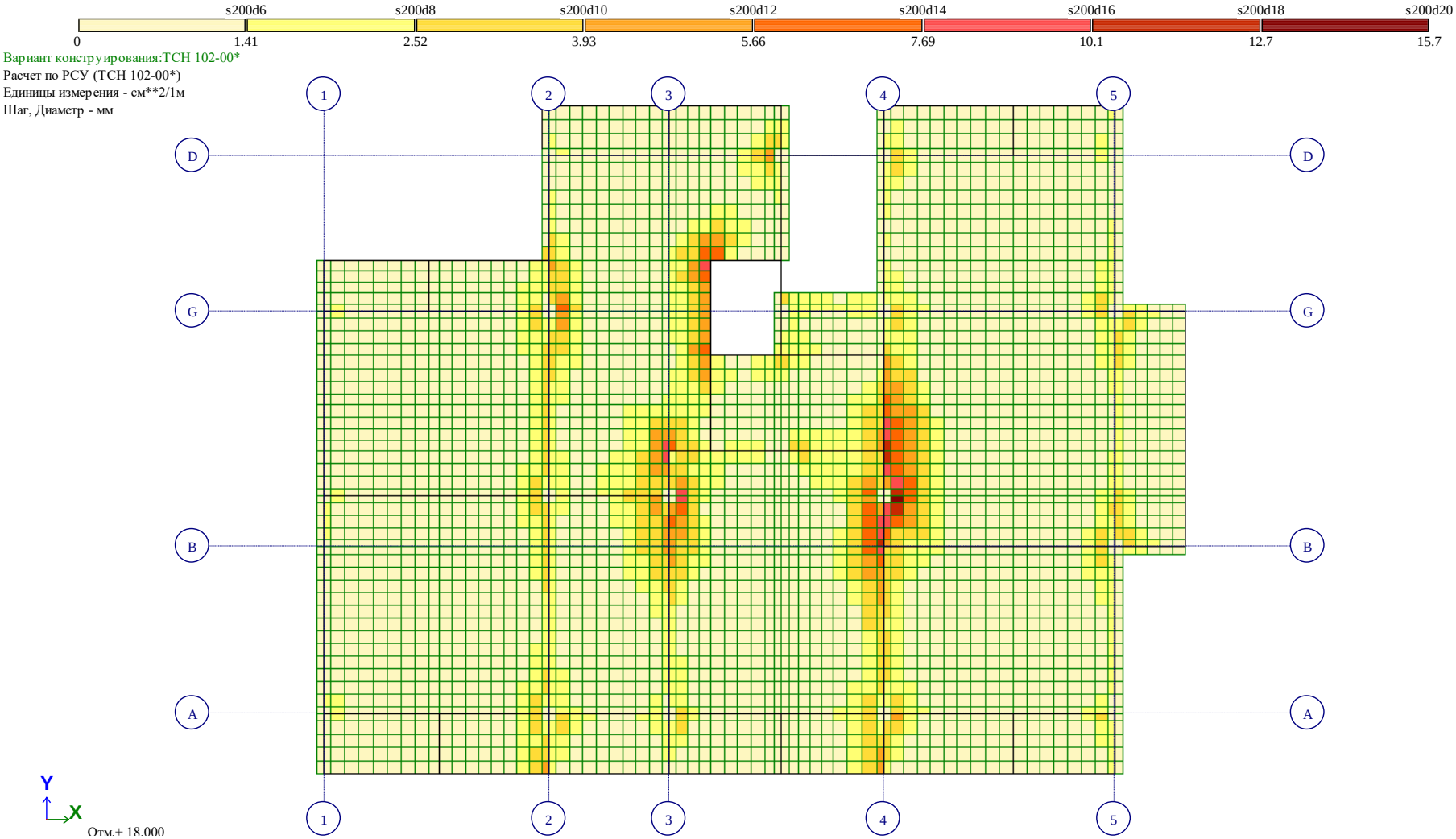
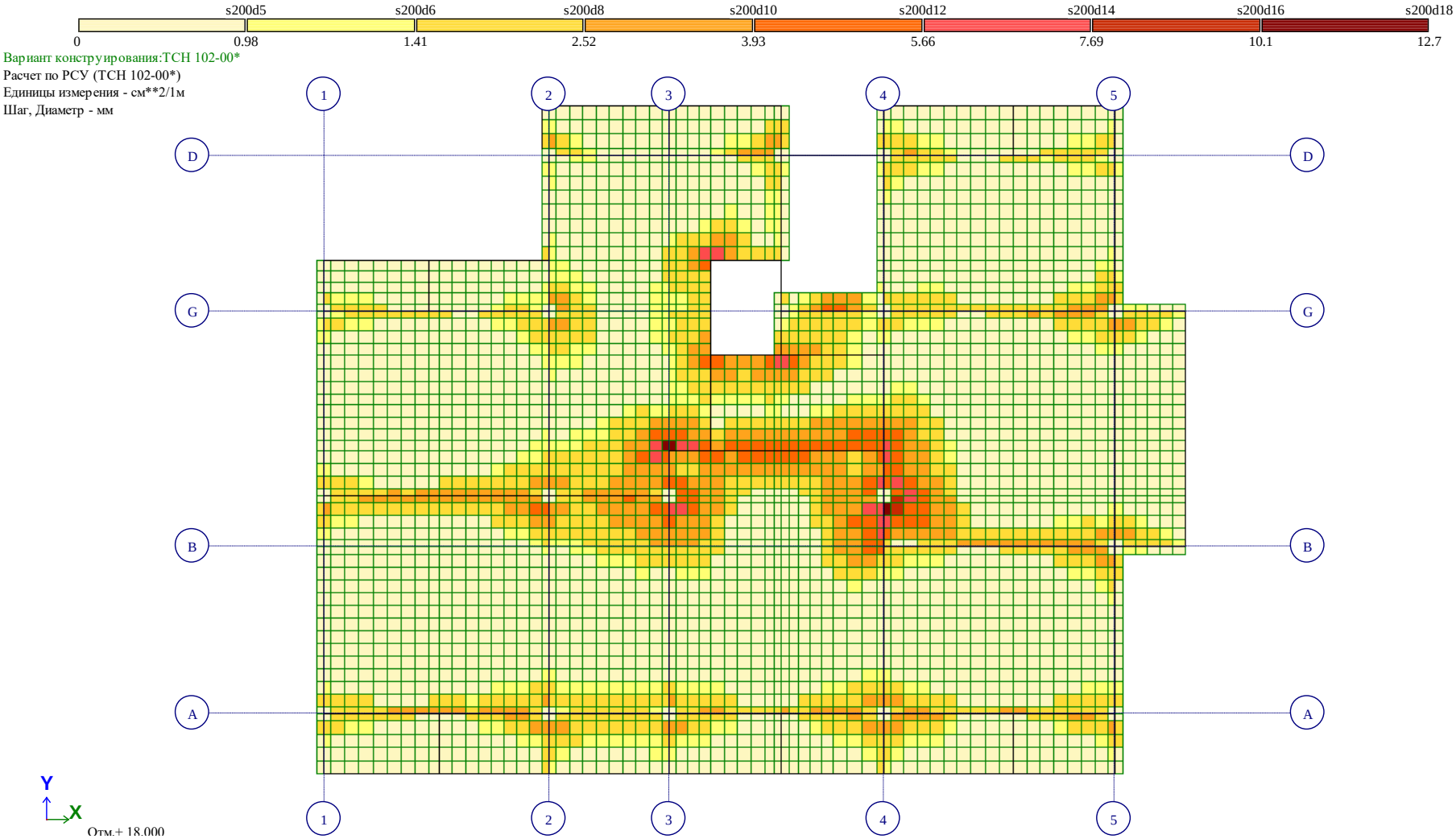


Рис. 33 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки – посередине)(4)



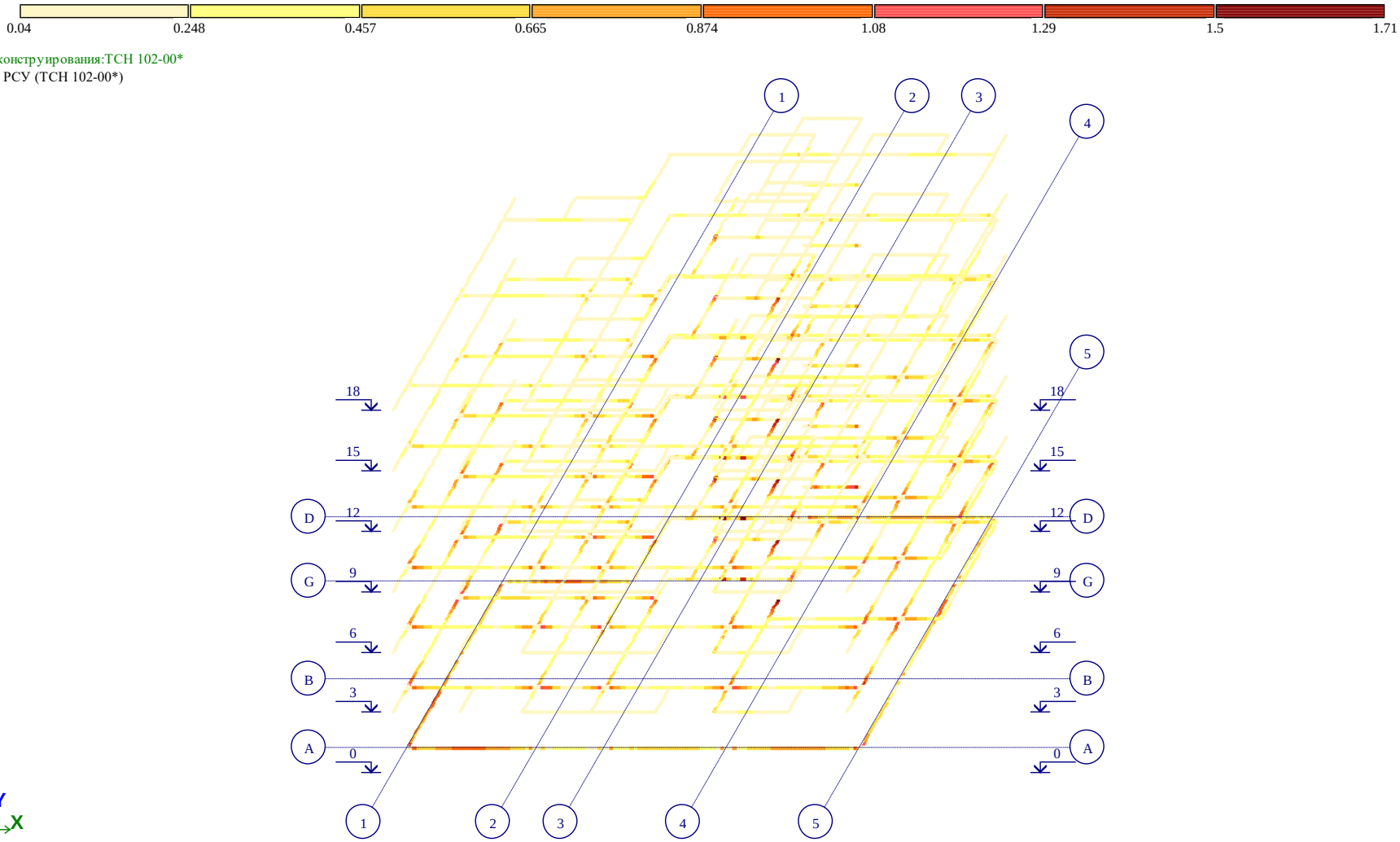
Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани; максимум в элементе 25890

Рис. 34 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани(4)



Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани; максимум в элементе 13419

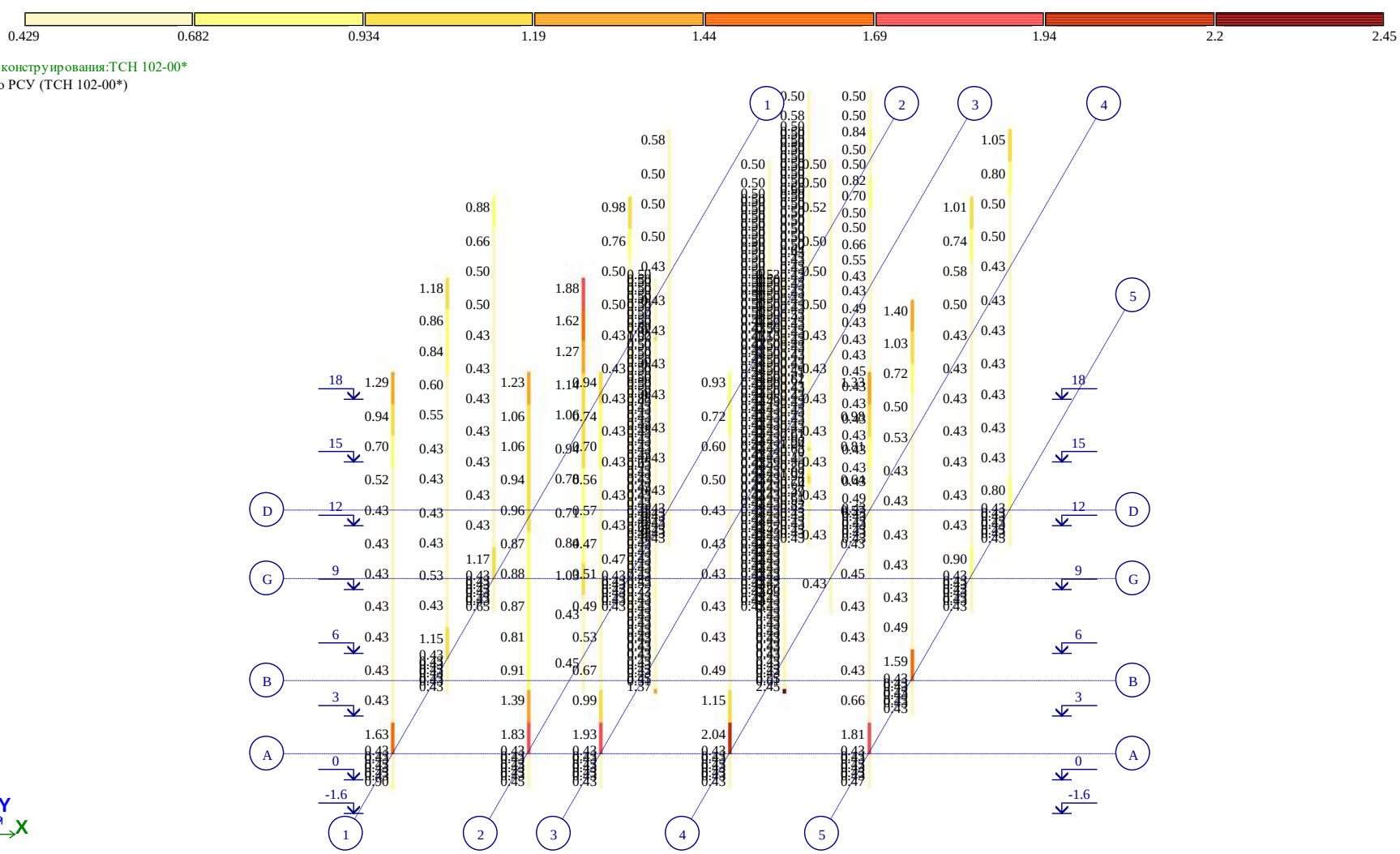
Рис. 35 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани(4)



Вариант конструирования:ТСН 102-00*
Расчет по РСУ (ТСН 102-00*)

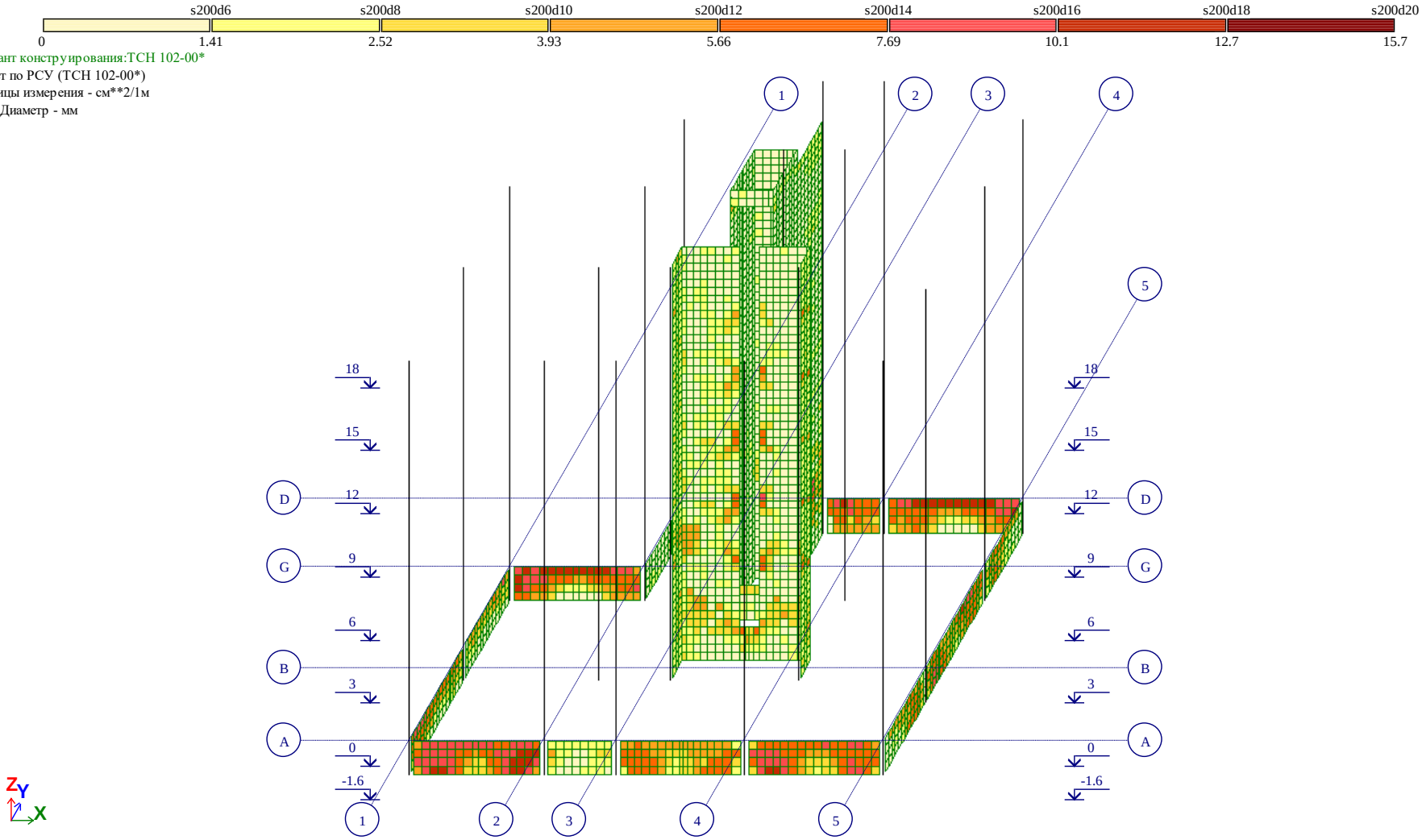
Процент армирования (Площадь полной арматуры)Несимметричное армирование . Максимум 1.71 в элементе 24873.

Рис. 36 Процент армирования (Площадь полной арматуры)Несимметричное армирование . Максимум 1.71 в элементе 24873.



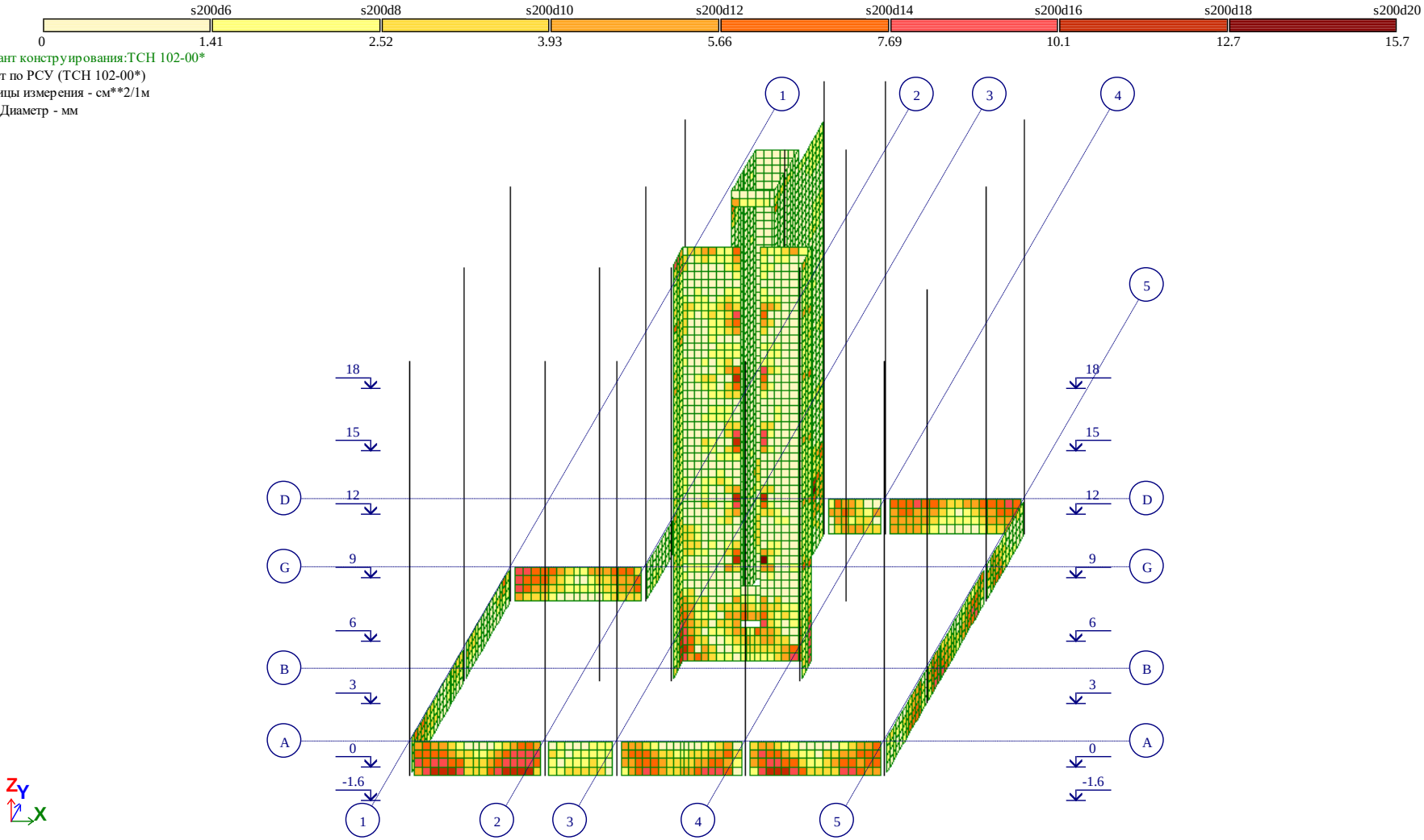
Процент армирования (Площадь полной арматуры)Симметричное армирование . Максимум 2.45 в элементе 25193.

Рис. 37 Процент армирования (Площадь полной арматуры)Симметричное армирование . Максимум 2.45 в элементе 25193.



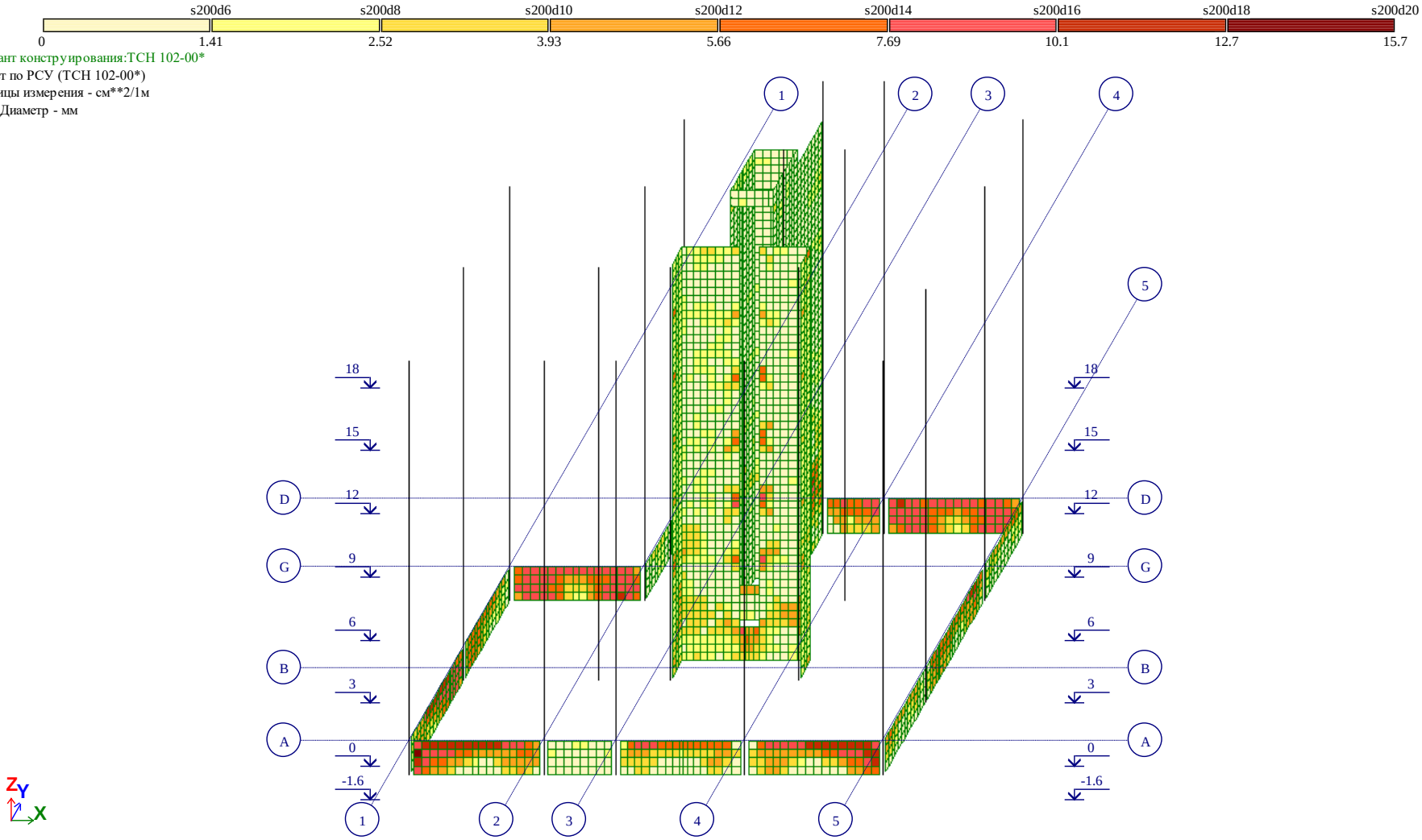
Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 19607

Рис. 38 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине)(5)



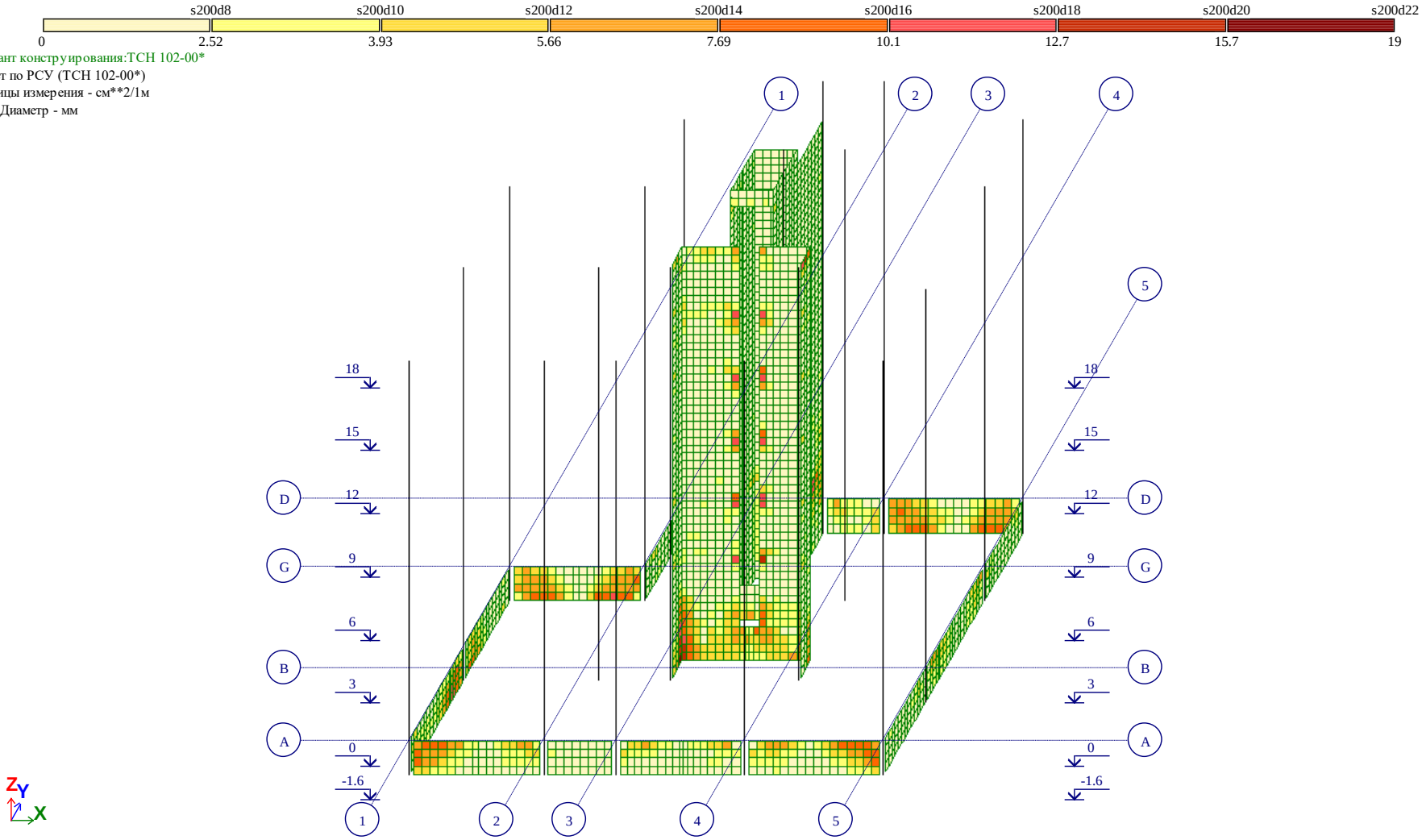
Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 21384

Рис. 39 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине)(5)



Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани; максимум в элементе 19607

Рис. 40 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани(5)



Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани; максимум в элементе 13081

Рис. 41 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани(5)

ქ.თბილისი სოფ.დიღომი

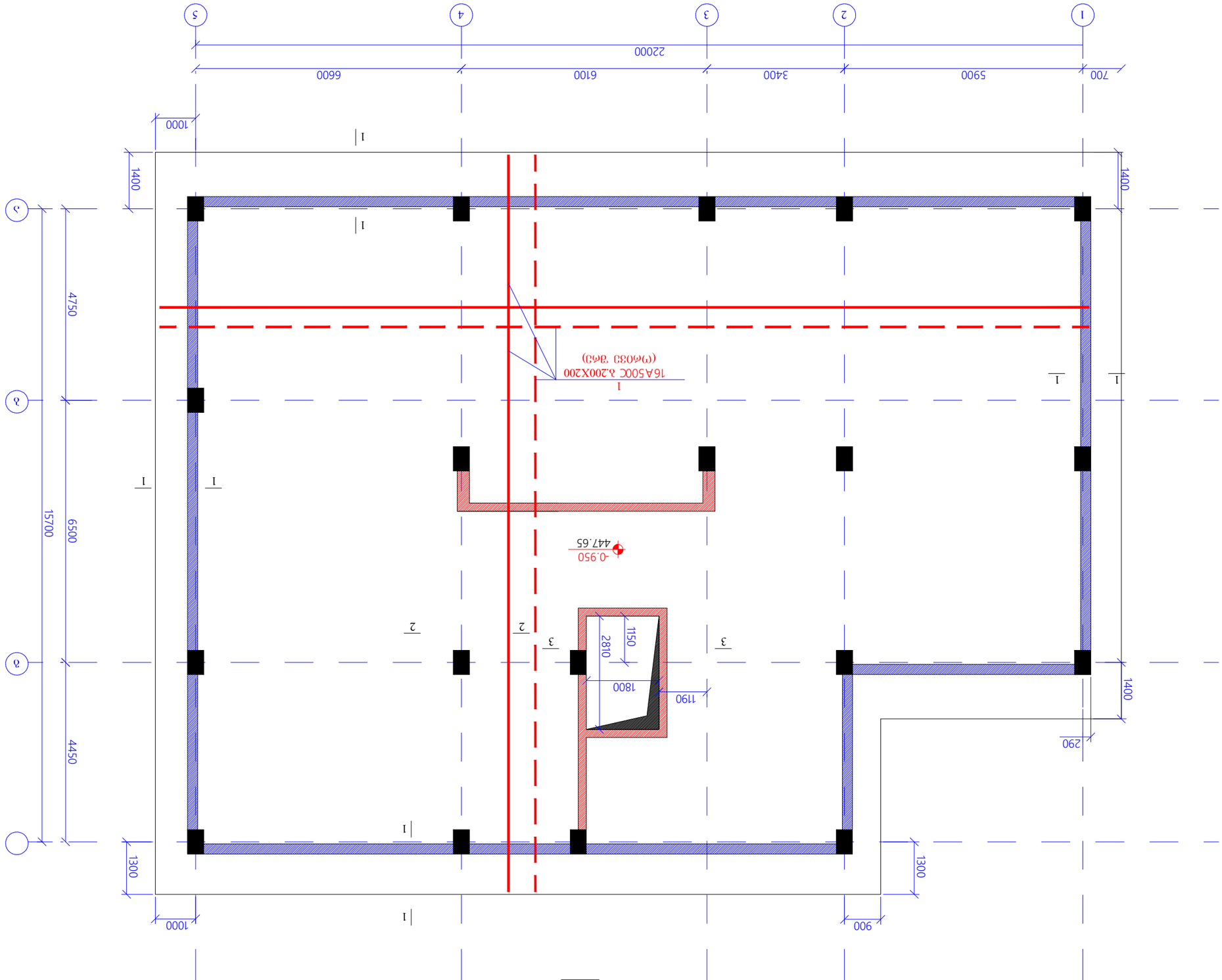
დიდი დიღომი ს/კ. 01.72.14.035.940

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

კონსტრუქციული ნაწილი

თბილისი

2021 წ



ኬኔወሬፈንሽ ገንፎሽ ወወፎሽ ኔኔፎሀ ኔፈፎሽ ፈፈወሬንሽ ንንቴኔ

0 6. -0.950

8. 1:100

ገንፈሬፎሽ ወወፎሽ	d. ወንወፎሽ 2021
ገንወፎሽ	A3
ፎኔሽፈሬንሽ:	

ንፈሬፎሽ ኬኔፎሀ ወወፎሽ

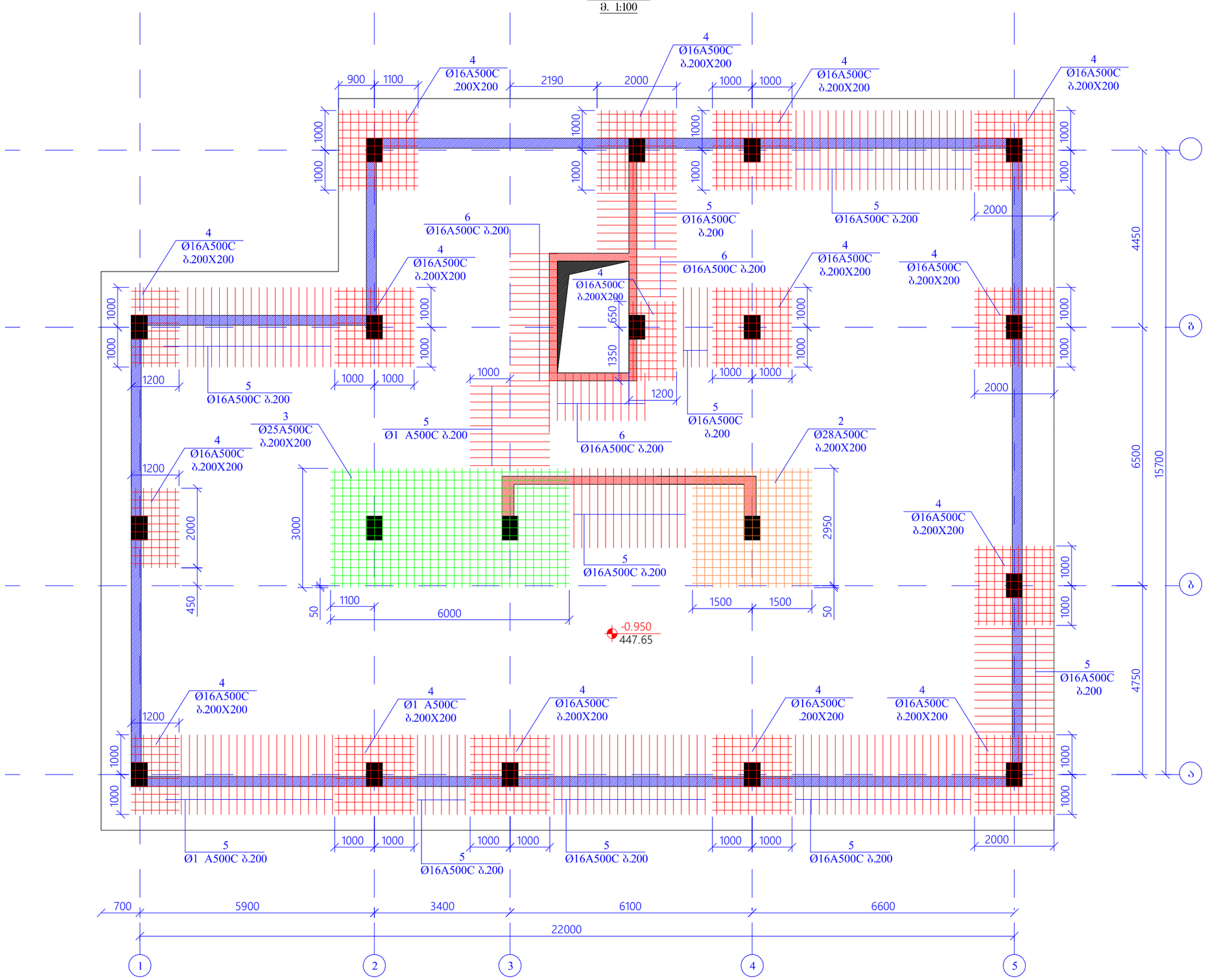
d.ወንወፎሽ ሀሬንፎሽ ፈፎሽ

ፎሽወ ወንወፎሽ ኔኔፎሀ ፈፎሽ ፈፈወሬንሽ ንንቴኔ ፎሽወ

ፈፎሽ ፈፈወሬንሽ ንንቴኔ ፎሽወ ፈፎሽ ፈፈወሬንሽ ንንቴኔ

ወፈንሽፈሽ ፎሽፈሀ ፈፎሽ	ፈፎሽ ወ	ኬፎሽወንሽፈሽ ፈፎሽ
ንንፈሽ ፈፎሽ	ፎ.ፈንፈሽፈወፈ	ንንፈሽ ፈፎሽ
ንንፈሽ ፈፎሽ	ፎ.ፈንፈሽፈወፈ	ንንፈሽ ፈፎሽ
ወፈንሽፈሽ №:	ፈፎሽፈሀ ኬፈፎሽንወንሽፈሽ:	
ወፈንሽፈሽ ፈፎሽ	02 ፈፎወፈሽ 2021	
ፈፎሽፈሽ:	ፈፎሽፈሀ ፎወፎሽ ፈፎሽፈሽ ፈፎሽፈሽ ፈፎሽፈ

საძირკვლის ფილის ქვეშა შრის დამატებითი არმირების გეგმა
ნ0შნ. -0.950
მ. 1:100



furclis formati A3	q. Tbilisi 2021	failis dasaxeleba :

proeqtis saxelwodeba :
ქ.ტბილისი სოფ.დიღომი
დიდი დიღომი ს.ბ. 01.72.14.035.940
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

Tanamdeboba	gvari	xelmowera
Seasrula	z .yvelaSvili	
Seamowma	T .macaberiZe	

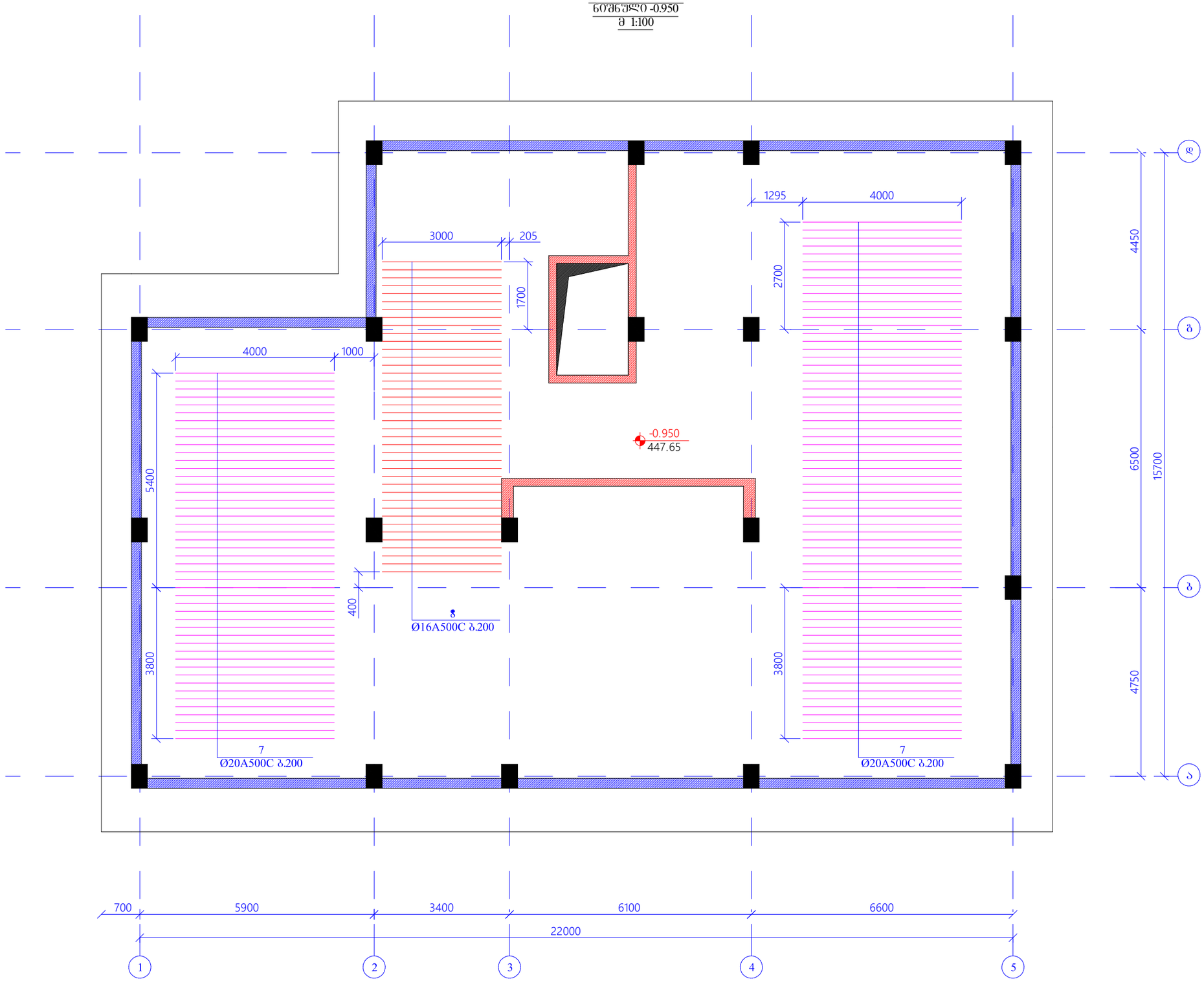
proeqtis # :
TariRi : 02 agvisto 2021
konstruqciuli proeqti
naxazis saxelwodeba :
saZirkvlis filis qveda Sris damatebiTi armirebis gegma
niSn . -0.950
stadia: muSa proeqti
naxazis #: k- 4
revizia : 01

რკბ-ის საძირკვლის ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა

X მიმართულება

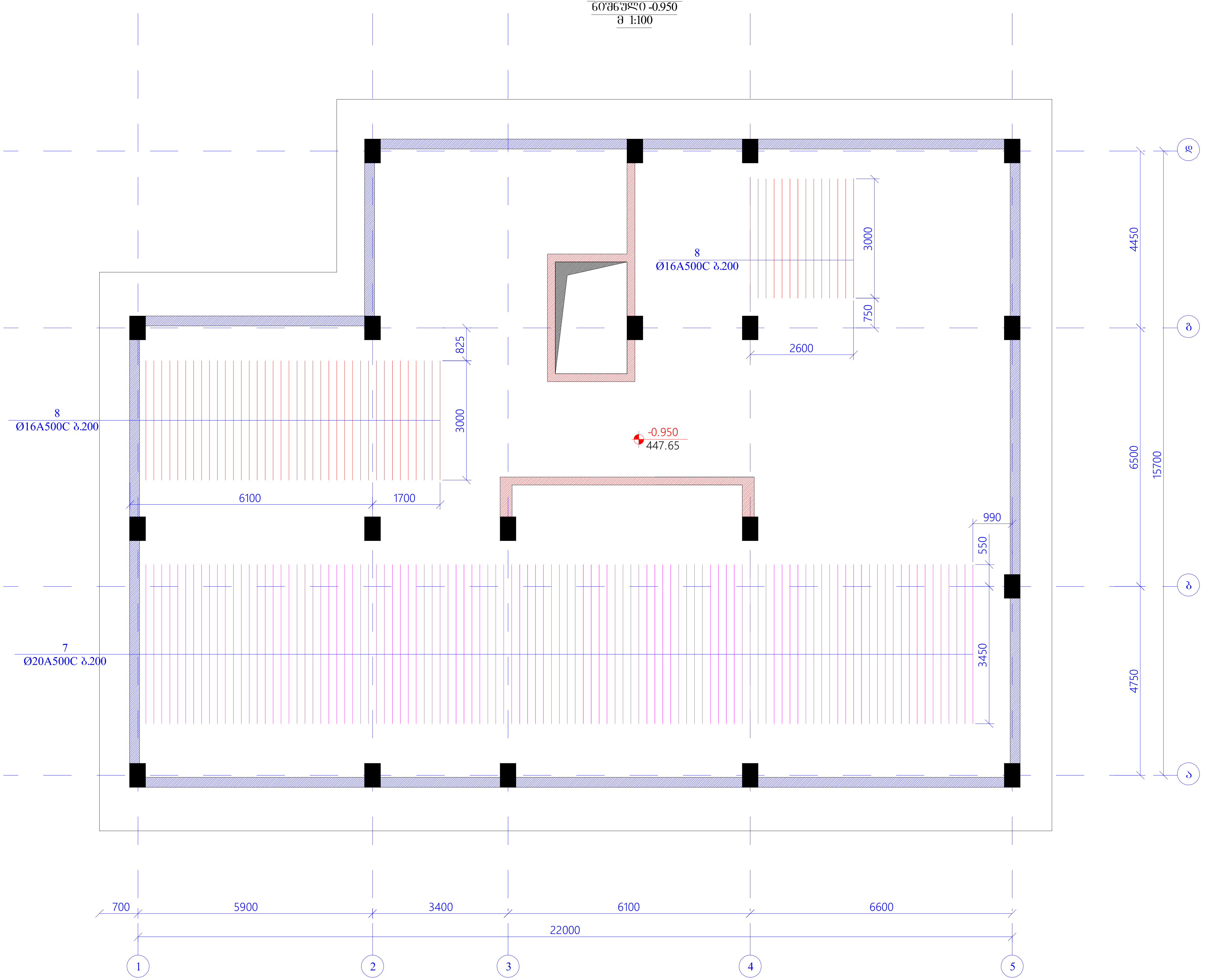
ნიშნული -0.950

მ 1:100



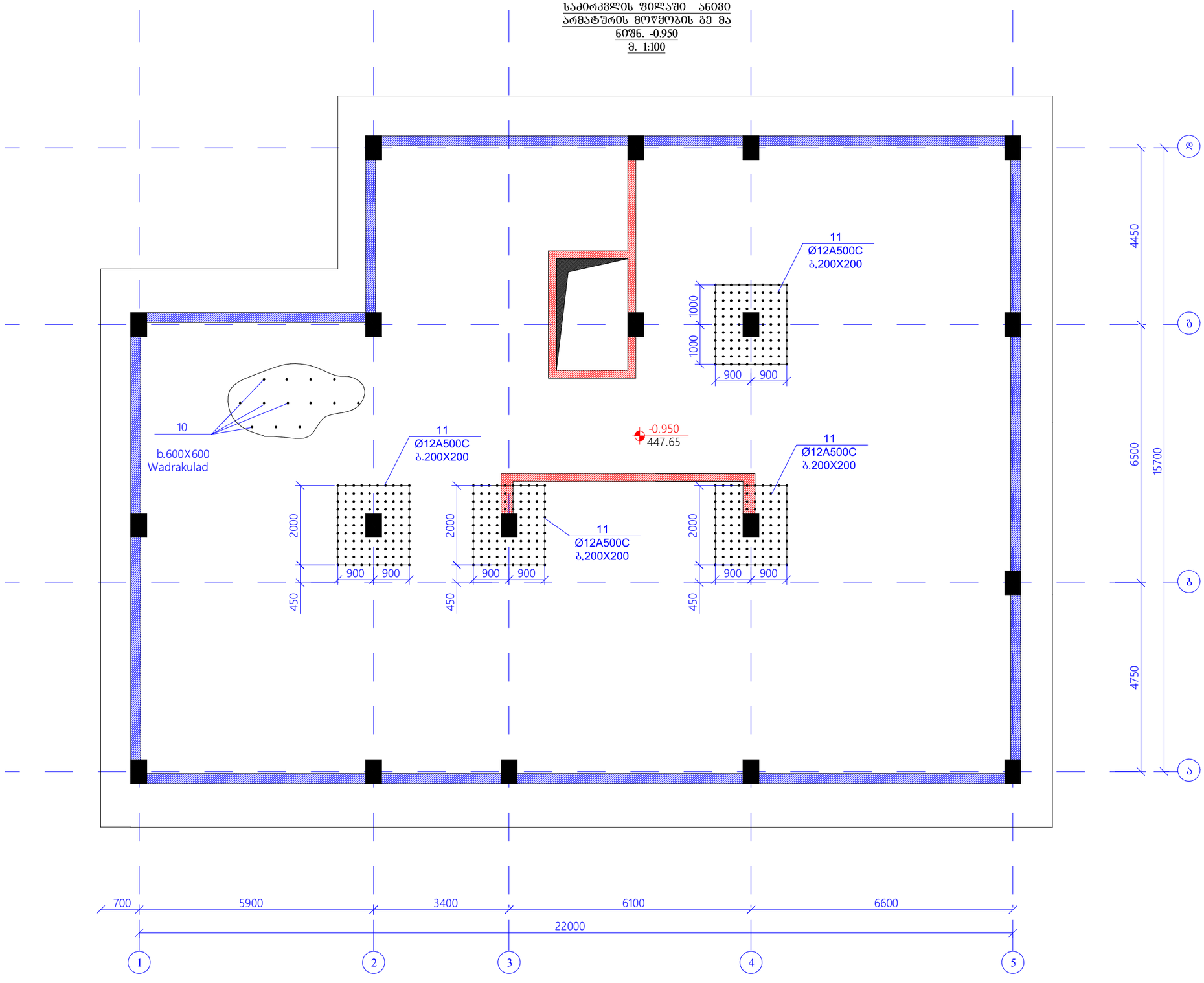
furclis formati A3	q. Tbilisi 2021	
	failis dasaxeleba :	
proeqtis saxelwodeba : ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი სს. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
Tanamdeboba	gvari	xelmowera
Seasrula	z .yvelaSvili	
Seamowma	T .macaberiZe	
proeqtis # :	naxazis saxelwodeba :	
TariRi : 02 agvisto 2021	rk /b-is saZirkvlis filis zeda Sris damatebiTi armirebis geqma X mimarTuleba niSnuli -0.950	
konstruqciuli proeqti		
stadia	muSa proeqti	
naxazis #:	k- 5	revizia : 01

რკ/ბ-ის საძირკვლის ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა
მიმართულება
ნიშნული -0.950
მ 1:100



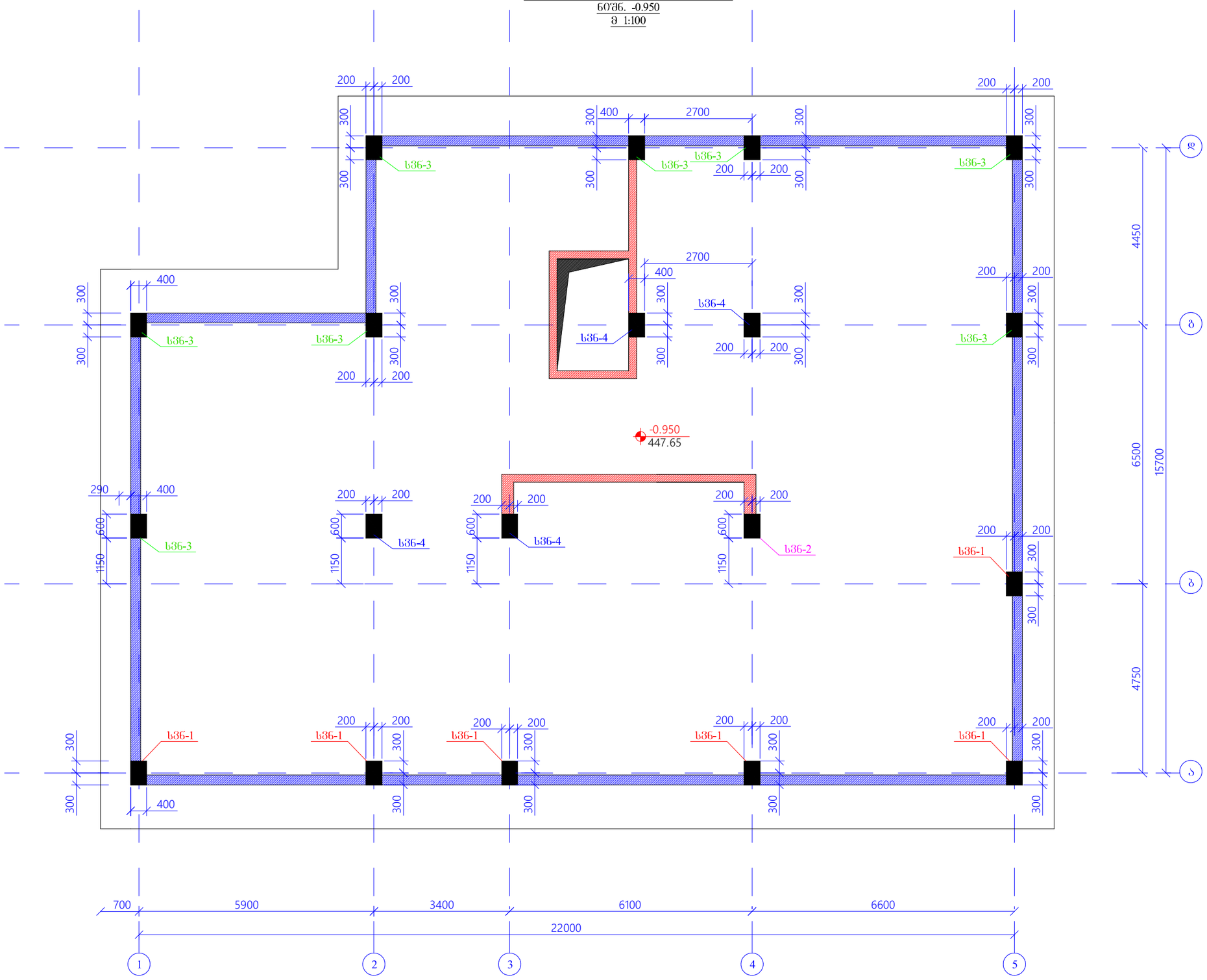
furclis formati A3	q. Tbilisi 2021	
	failis dasaxeleba :	
proeqtis saxelwodeba : ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი სკ. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
Tanamdeboba	gvari	xelmowera
Seasrula	z .yvelaSvili	
Seamowma	T .macaberiZe	
proeqtis # :	naxazis saxelwodeba : rk /b-is saZirkvlis filis zeda Sris damatebiTi armirebis gegma Y mimarTuleba niSnuli -0.950	
TariRi : 02 agvisto 2021		
konstruqciuli proeqti		
stadia	muSa proeqti	
naxazis #:	k- 6	revizia : 01

საძირკვლის ფილაში ანივი
არმატურის მოწყობის გე მა
ნიშნ. -0.950
მ. 1:100



furclis formati A3	q. Tbilisi 2021	
	failis dasaxeleba :	
proeqtis saxelwodeba : ქ.ონბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს/ა. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
Tanamdeboba	gvari	xelmowera
Seasrula	z .yvelaSvili	
Seamowma	T .macaberiZe	
proeqtis # :	naxazis saxelwodeba :	
TariRi : 02 agvisto 2021	saZirkvlis filaSi ganivi armaturis mowyobis gegma niSn. : -0.950	
konstruqciuli proeqti		
stadia	muSa proeqti	
naxazis #:	k- 7	revizia : 01

რკ/ -ის სვეტების ნა ვერე ის გეგმა
ნიშნ. -0.950
მ 1:100



furclis formati A3	q. Tbilisi 2021	
	failis dasaxeleba :	

proeqtis saxelwodeba :
ქ.თბილისი სოფ.დიღომი
დიდი დიღომი ს.კ. 01.72.14.035.940
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

Tanamdeboba	gvari	xelmowera
Seasrula	z .yvelaSvili	
Seamowma	T .macaberiZe	

proeqtis # :
TariRi : 02 agvisto 2021
konstruqciuli proeqti

naxazis saxelwodeba :
rk /b-is svetebis naSverebis gegma
niSn . -0.950

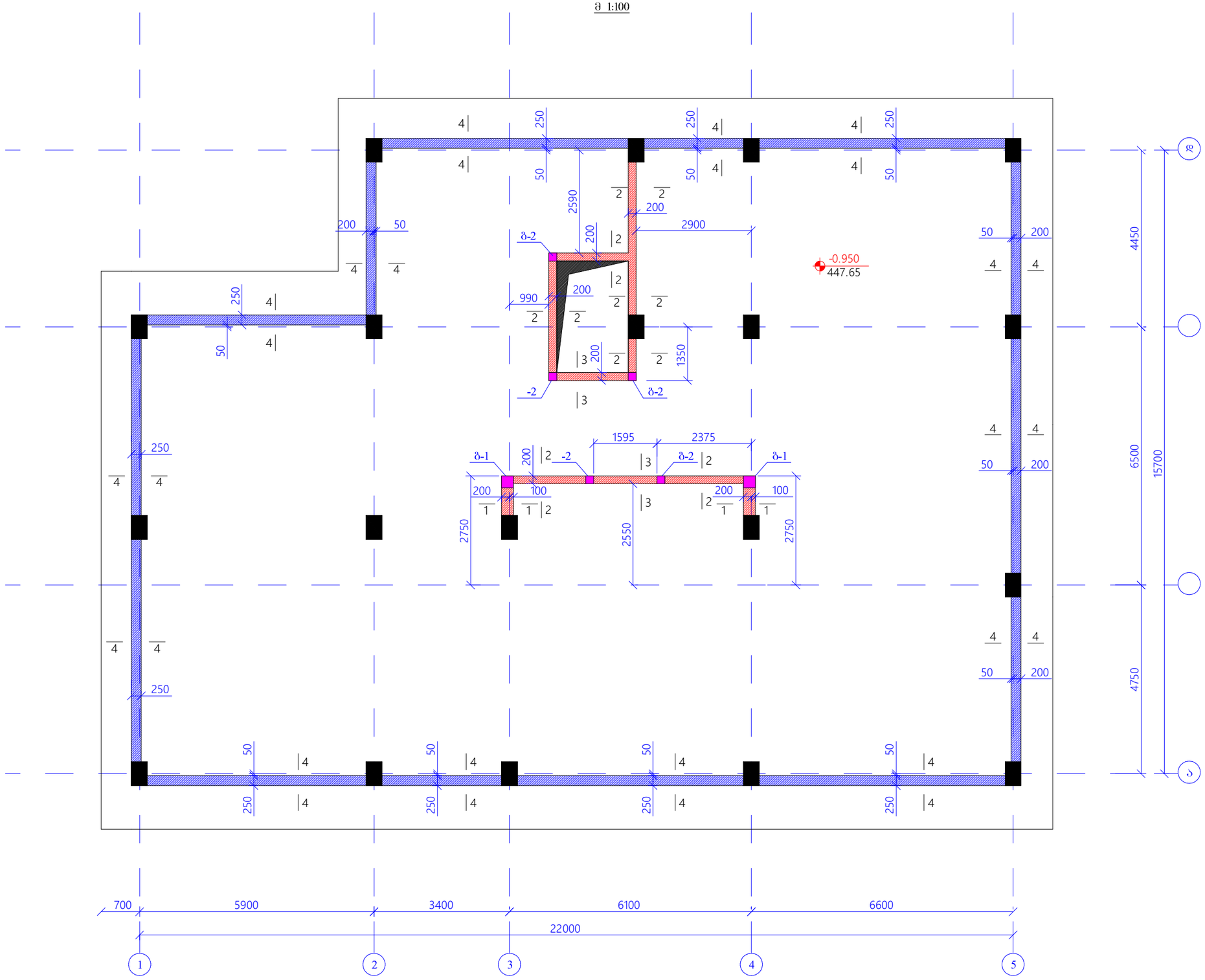
stadia: muSa proeqti

naxazis #: k-10 revizia : 01

რკ/ბ-ის დიაფრაგმების და კიდეების ნა ვერების გეგმა

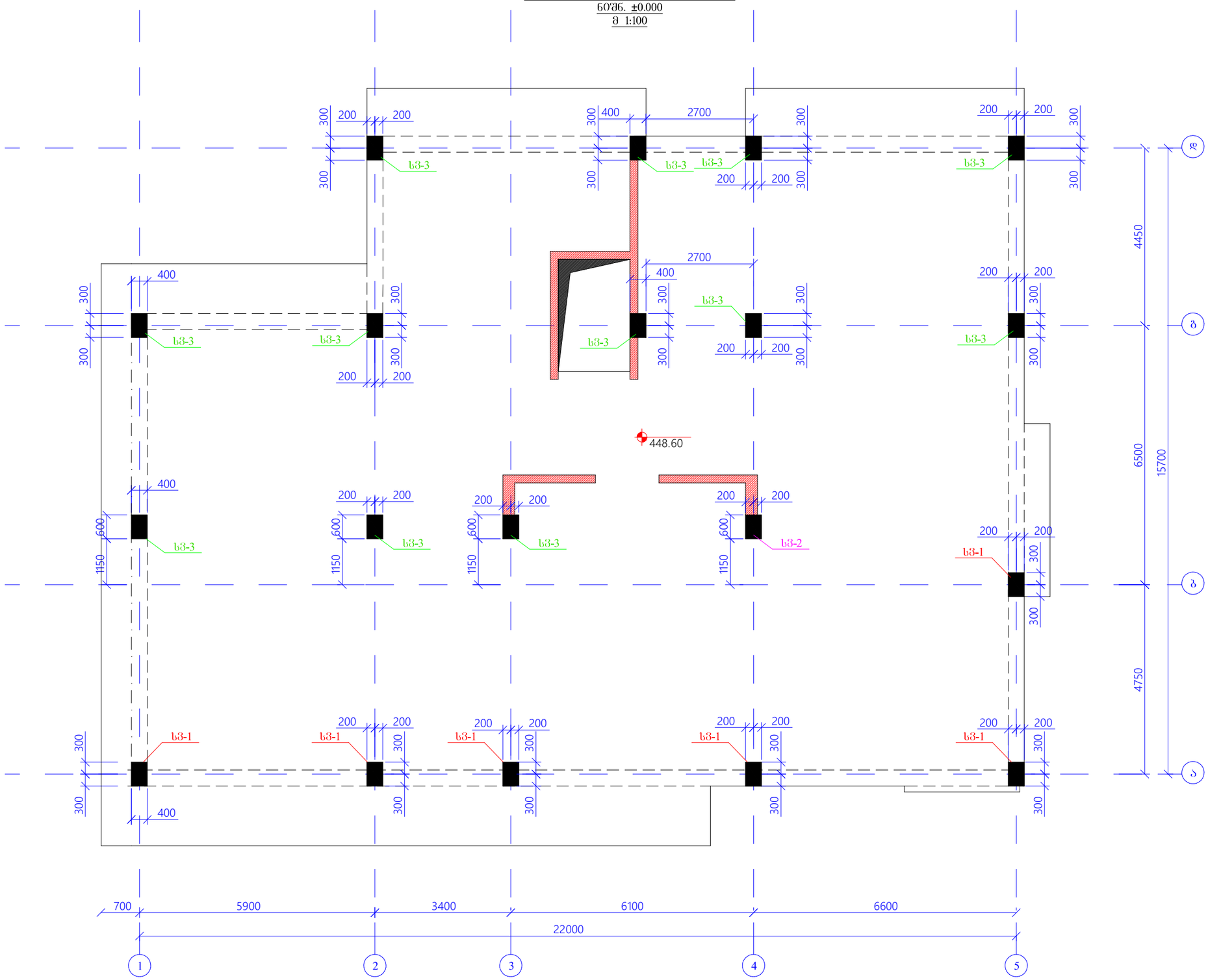
ნი ნ. -0.950

მ 1:100

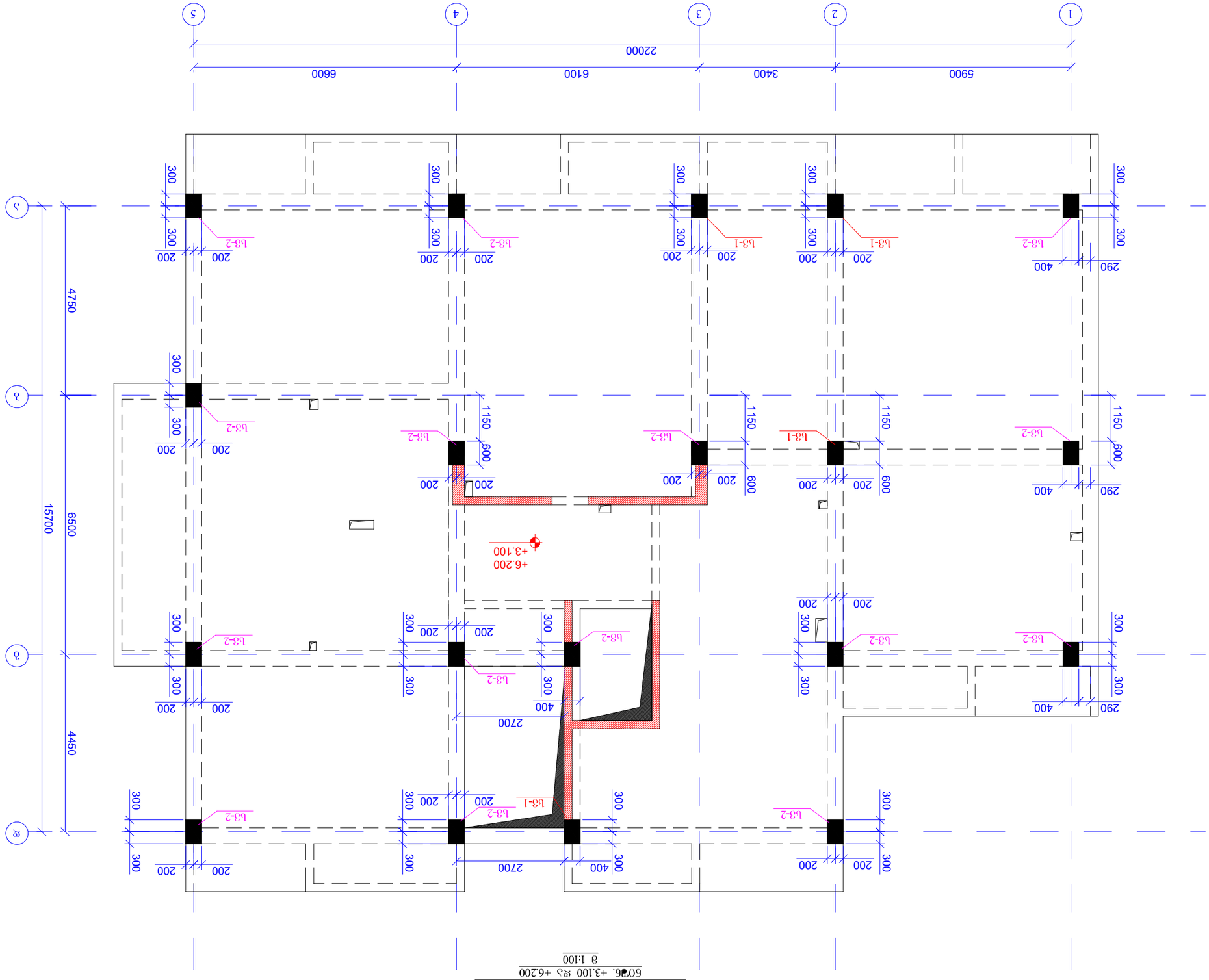


furclis formati A3	q. Tbilisi 2021	failis dasaxeleba :
proeqtis saxelwodeba : ქ.ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ ᲡᲠᲣᲚ.ᲓᲘᲓᲝᲛᲘ ᲓᲘᲓᲘ ᲓᲘᲓᲝᲛᲘ ს.ბ. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
Tanamdeboba	gvari	xelmowera
Seasrula	z .yvelaSvili	
Seamowma	T .macaberiZe	
proeqtis # :	naxazis saxelwodeba : rk /b-is diafragmebis da kedlebis naSverebis geqma niSn . -0.950	
TariRi : 02 agvisto 2021		
konstruqciuli proeqti		
stadia	muSa proeqti	
naxazis #:	k-13	revizia : 01

რკ/ -ის სვეტების მარკირების გეგმა
ნიშნ. ±0.000
მ 1:100



furclis formati A3	q. Tbilisi 2021	
	failis dasaxeleba :	
proeqtis saxelwodeba : ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს.ბ. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
Tanamdeboba	gvari	xelmowera
Seasrula	z .yvelaSvili	
Seamowma	T .macaberiZe	
proeqtis # :	naxazis saxelwodeba :	
TariRi : 02 agvisto 2021	rk /b-is svetebis markirebis geqma niSn . 0.000	
konstruqciuli proeqti		
stadia	muSa proeqti	
naxazis #:	k- 16	revizia : 01



А3-Об Б33ФЭЗОЬ ВЭСАЭОФЭЗОЬ ФЭЬАЭ
6'ФЬ. +3.100 ₾Э +6.200
В 1:100

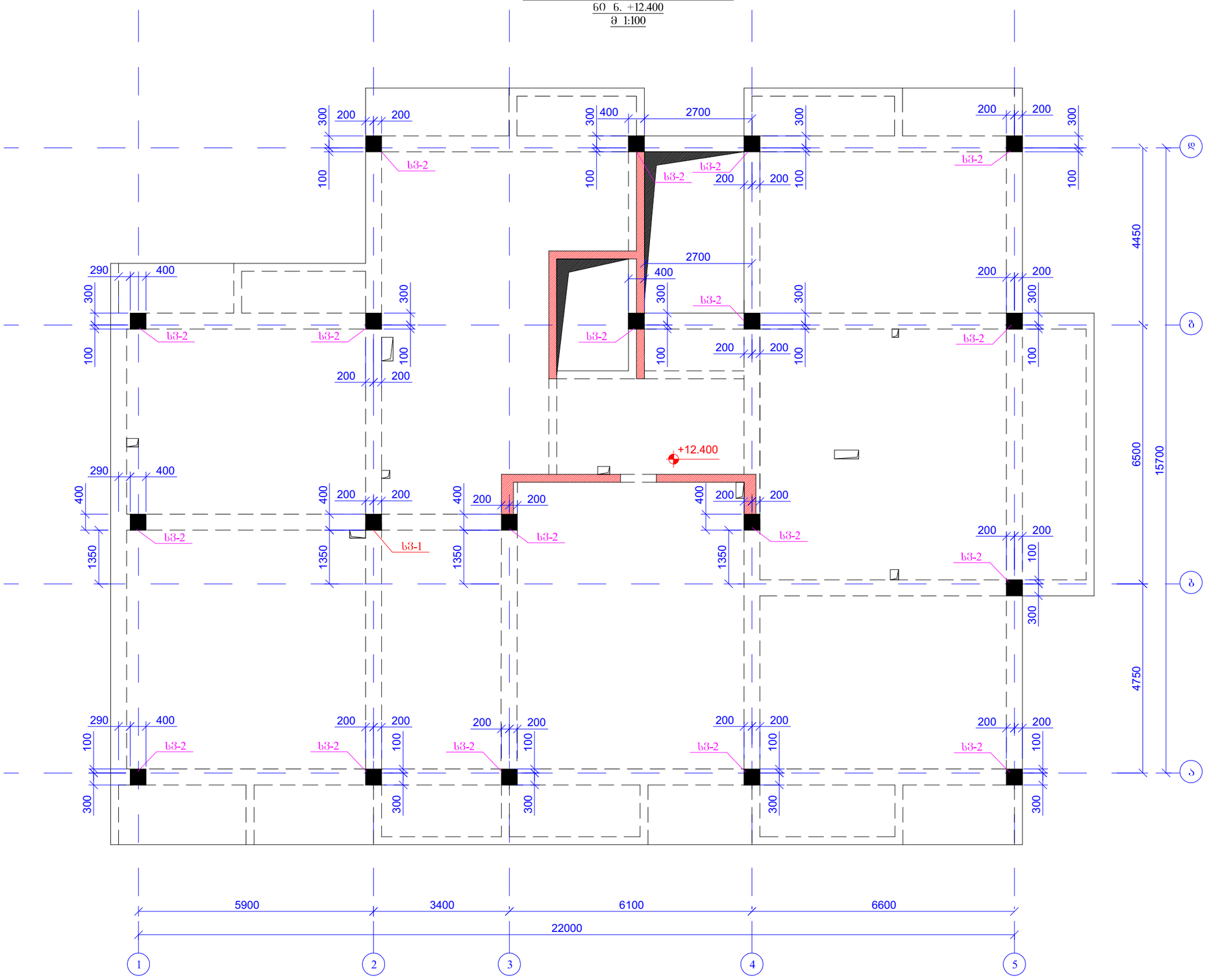
ЗЗЭФЬСЭОЬ ЭЭОФЬЭ	д. ОЭАЭСЭОЬ 2021	
	А3	ЯЭОСЭОЬ ₾ЭЬЭЬФЭСЭЭЭ.
ЭФЧФЭЬЭСЭЭЬ Ь3ЬФЧЭСЭЭЭЭ.		
Д.ОЭЬЭСЭЭЬ Ь3ЬЭЬЭЬЭЬ ЭЭЬЭЬ ЭЭЬЭЬ Э

ծրագրային համալիր	
ծրագրի անվանում	
շինարարության տեսակ	
շինարարության փուլ	
գլխավոր ճարտարապետ	
գլխավոր նախագծող	
կատարող	
գծագրի անվանում	
գծագրի համար	ՀՀ-23
գծագրի չափսը	A3
գծագրման ամսաթիվ	մ. մայիս 2021

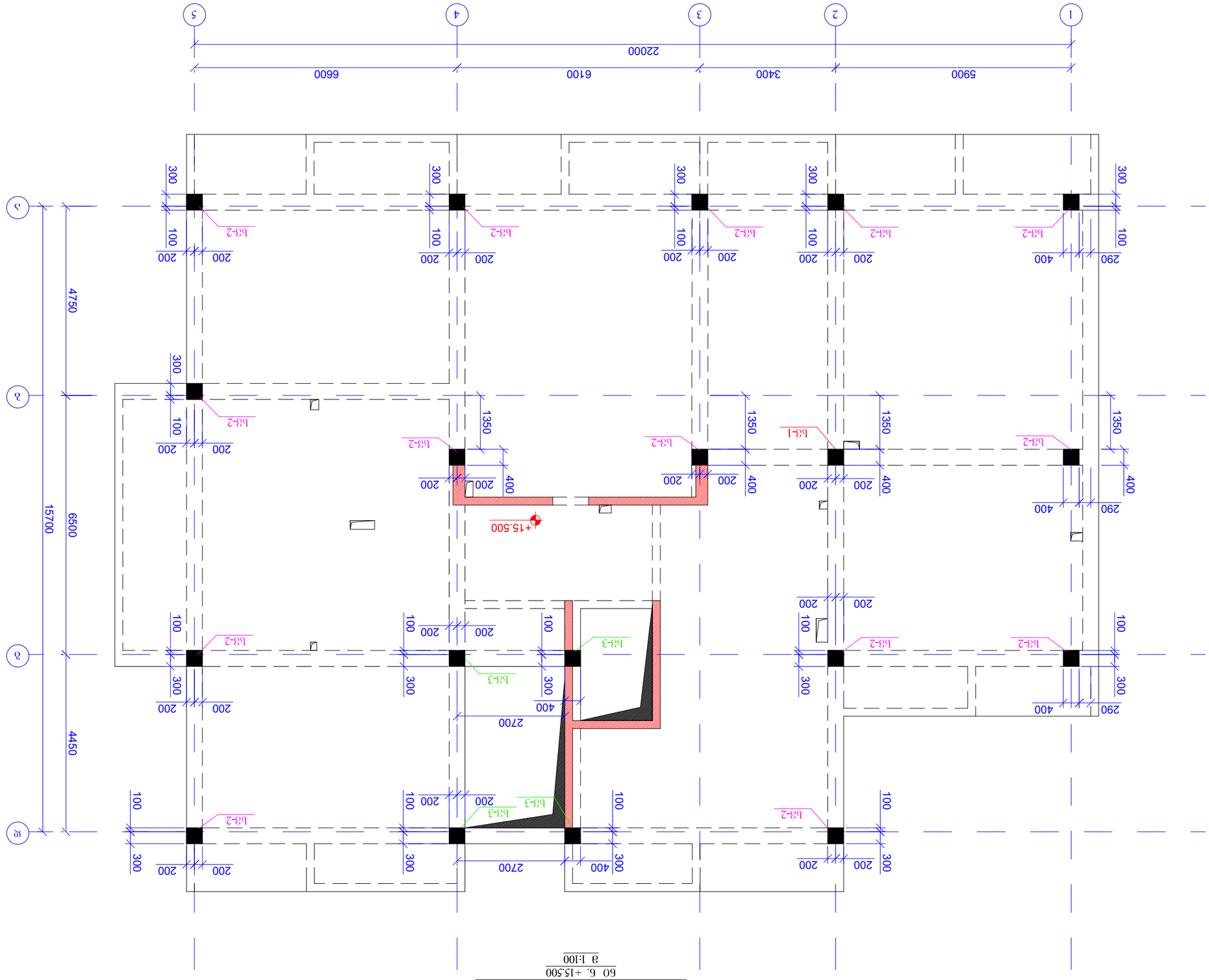
ՀՀ ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶԻ ՎԱՂԱՐՇԱՊԱՏ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՎԱՂԱՐՇԱՊԱՏ ՔԱՂԱՔԻ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆԻ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ		
ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ	ՀՀ ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶ, ՎԱՂԱՐՇԱՊԱՏ ՀԱՄԱՅՆՔ, ՎԱՂԱՐՇԱՊԱՏ ՔԱՂԱՔ, ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ, 01.72.14.035.940 ՀԱՍՑԵԱԿԱՆ ՇԵՆՔԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՊԱՏՎԵՐ	
ՀԱՍՑԵԱԿԱՆ ՇԵՆՔԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՊԱՏՎԵՐ	ՀԱՍՑԵԱԿԱՆ ՇԵՆՔԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՊԱՏՎԵՐ	
ՀԱՍՑԵԱԿԱՆ ՇԵՆՔԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՊԱՏՎԵՐ	ՀԱՍՑԵԱԿԱՆ ՇԵՆՔԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՊԱՏՎԵՐ	

ՀԱՍՑԵԱԿԱՆ ՇԵՆՔԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՊԱՏՎԵՐ		

რკ/ბ-ის სვეტე ის მარკირების გეგმა
ნი ნ. +12.400
მ 1:100

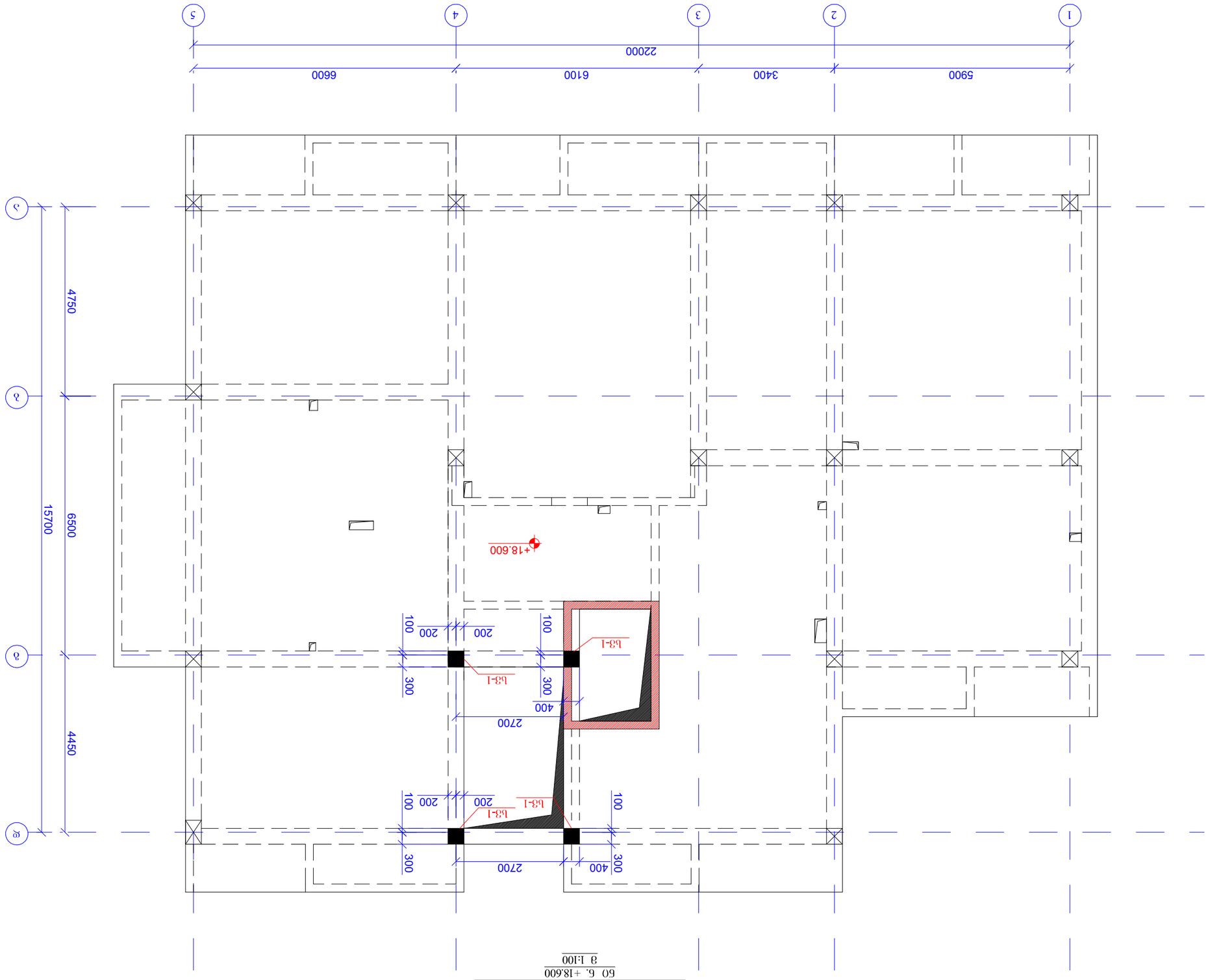


ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2021	
	შპილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სრფ.დიღომი დიდი დიღომი სს. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქვილაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021	რკ/ბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა ნიშნ. +12.400	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 26	რევიზია: 01



фд/ -ОЬ Ьббфэ Ob. ЗЭфдЭОфдЭЗОЬ ЗЗЗЗЗ
60 6. +15.500
9 1:100

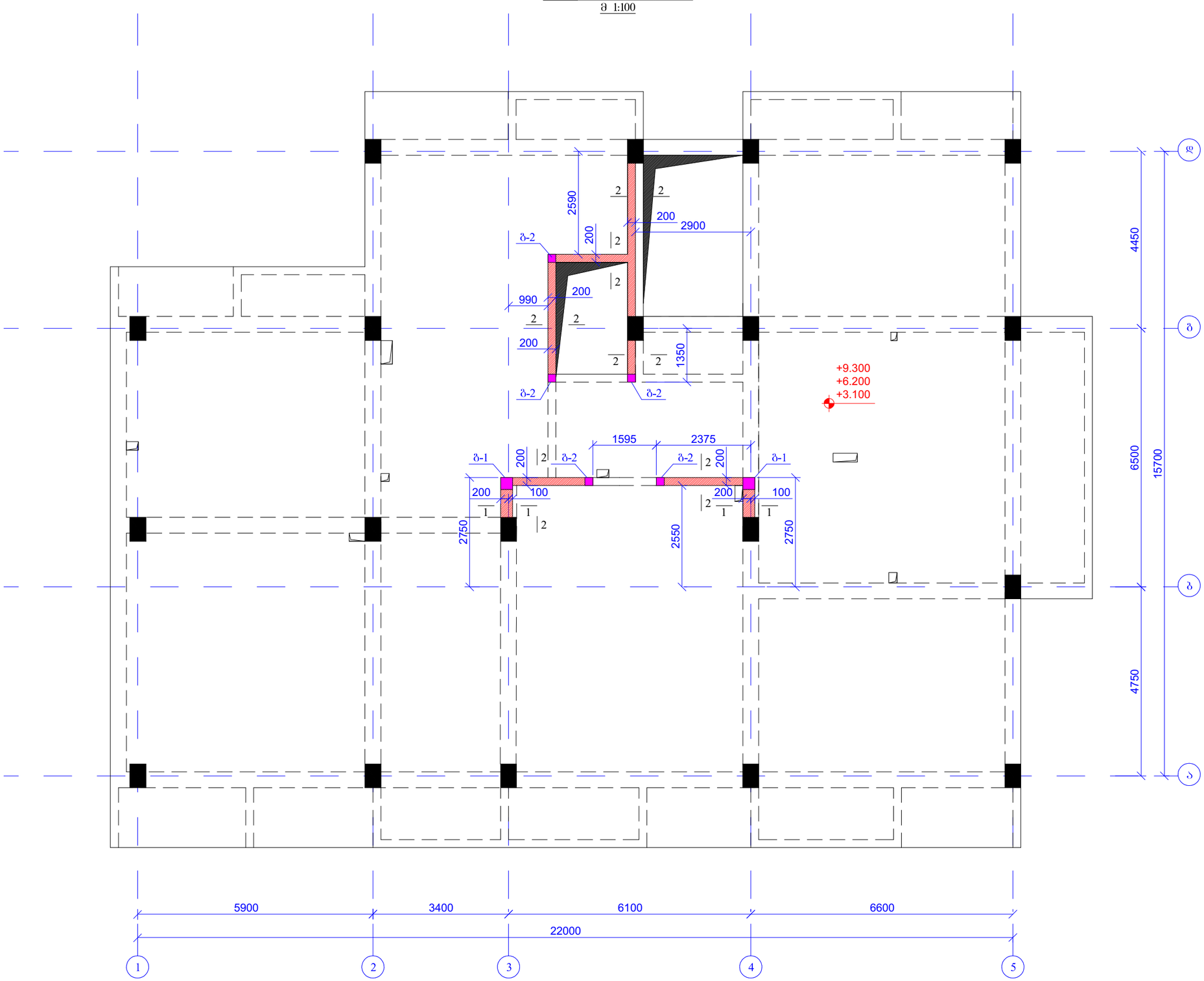
ЗЗЗфдЬОЬ ЗЗЗфдЬОЬ Ob. ЗЭфдЭОфдЭЗОЬ ЗЗЗЗЗ	
A3	д. ОЗЬЭсЬОЬ 2021
ЗЗЗфдЬОЬ ЗЗЗфдЬОЬ Ob. ЗЭфдЭОфдЭЗОЬ ЗЗЗЗЗ



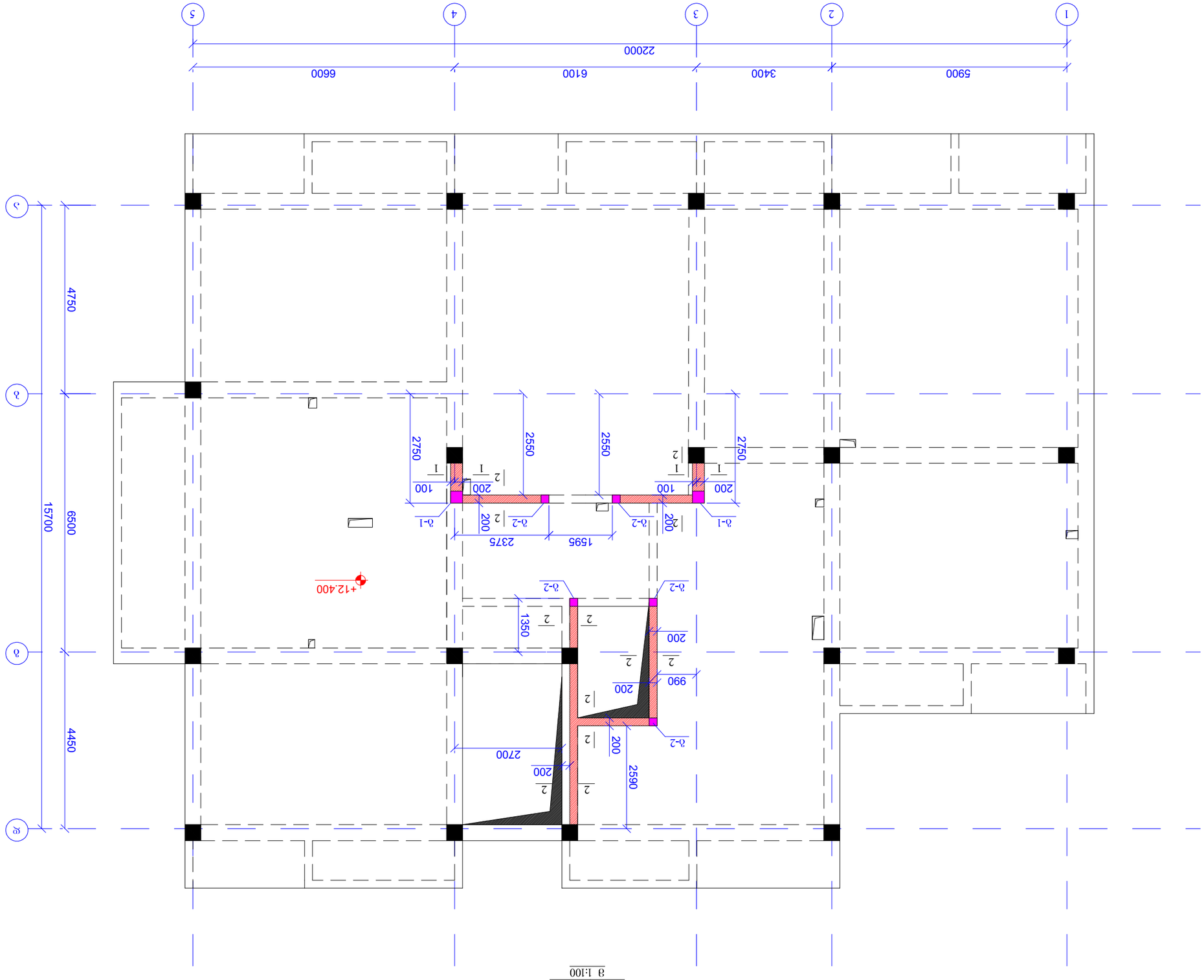
ФАЗА-ОЬ ЬЭЭЧФЭЭОЬ ВЭЧФЭОЧФЭЭОЬ ЭЭЭВЭ
ӨО Б. +18.600
Ә 1:100

ЗЭЭЧФЭЧЭОЬ ЬФЭЧФЭЭОЬ ЭЭЭВЭ	Д. ОЭЭОЧОЬО 2021
	А3
ЧЭЭОЧОЬ ЧЭЭЧФЭЧЭОЬ:	
ЭЭЧФЭЧЭОЬ ЬФЭЧФЭЭОЬ ЭЭЭВЭ Д.ОЭЭОЧОЬО ЧЭЭВЭ.ЭӨОЧЭО ЧЭЭЧФЭЧЭОЬ ЬФЭЧФЭЭОЬ ЭЭЭВЭ ӨЭОЧЭО Ө0ЧЭО ЧЭЭЧФЭЧЭОЬ Ь2. 01.72.14.035.940 ӨЧЧЭЭЧЧЭЭЧЭЭЧЭЭ

რკ/ბ-ის დიაფრაგმების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +3.100; +6.200; +9.300
მ 1:100



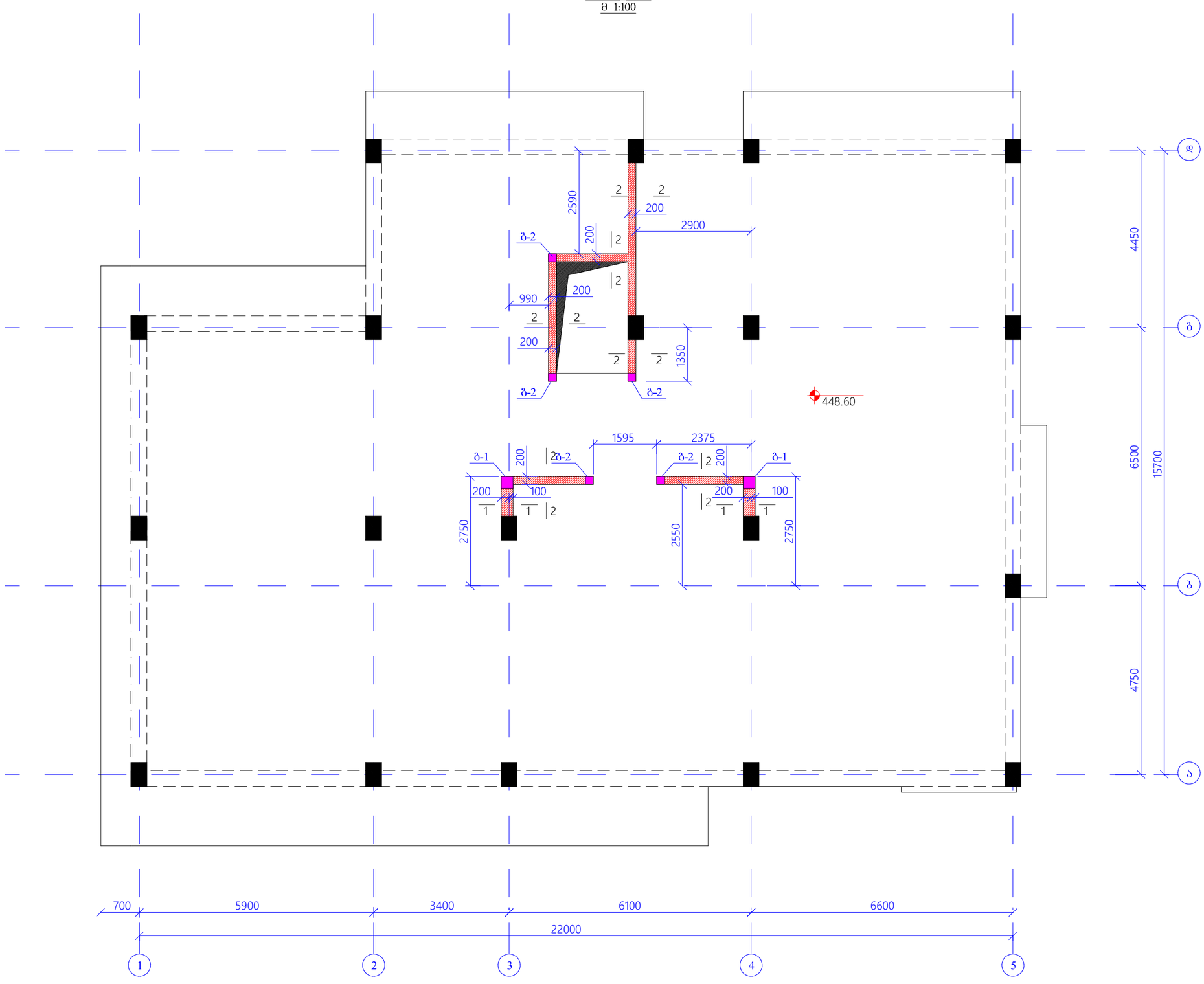
შპრცლის შკრმატი A3		ძ. თბილისი 2021
	შპილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სრფ.დიღომი დიდი დიღომი სს. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაძველი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021	რკ/ბ-ის დიაფრაგმების განლაგების გეგმა ნიშნ. +3.100; +6.200; +9.300	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მშპა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 38	რევიზია: 01



ФАЙЛ -ОЪ ЖОЗЭФАЗЭЭЭЭЪОЪ ЗЪЪЖЗЭЪЪОЪ ЭЪЭЭЗ
60 Б. +12.400
Э 1:100

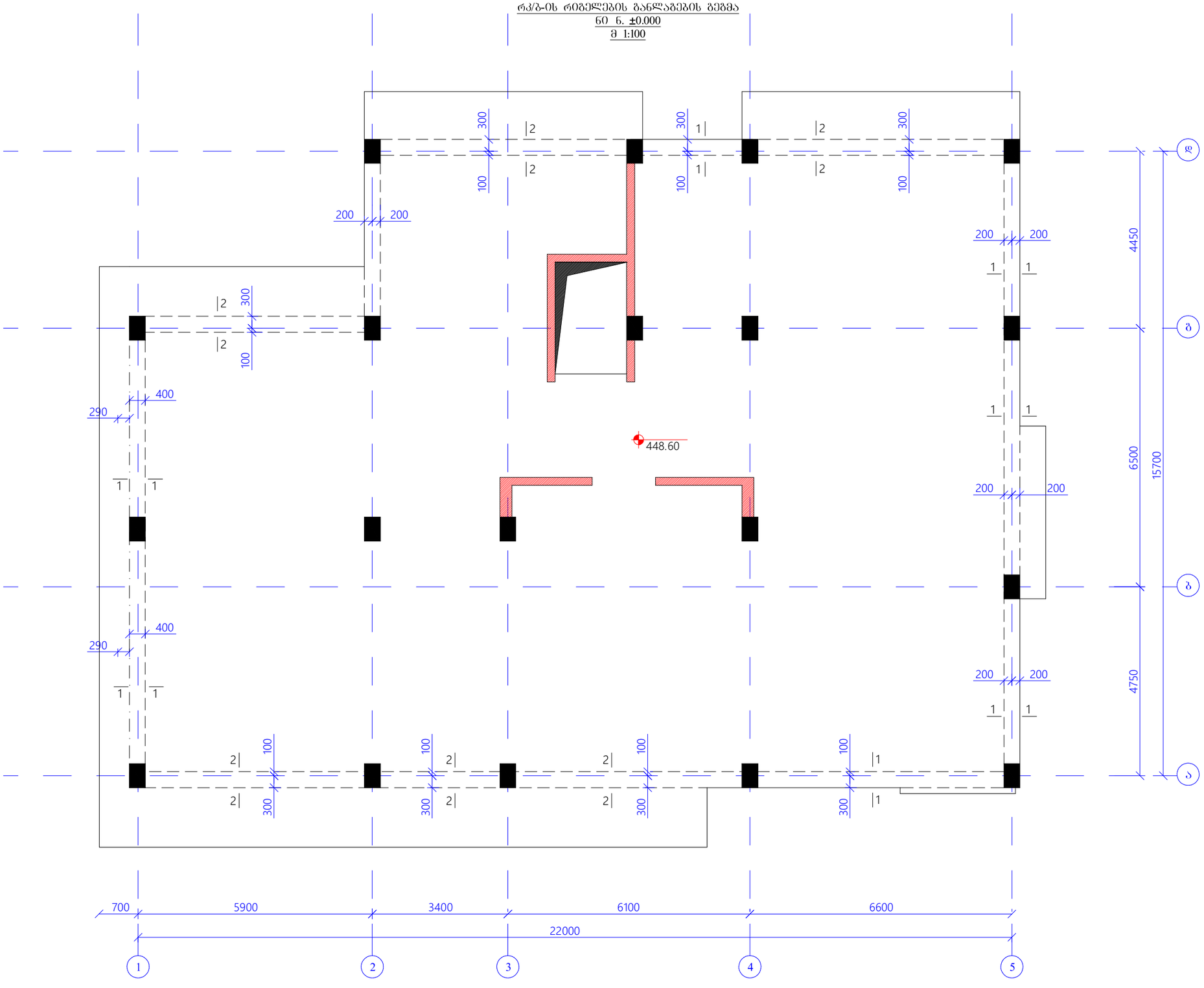
ЗЭЭЖЖОЪ ЭЭЖЖЭЪ	Д. ОЪЭОЖОЪЭ 2021
АЗ	ЗЪОЖОЪ ЖЪЪЖЗЭЪЖЭЪЪ.
ДЭЖЖЭЪЖЭЪЪЖЭЪЪЖЭЪ

რკ/ბ-ის დიაფრაგმების განლაგების გეგმა
ნიშ. ±0.000
მ 1:100



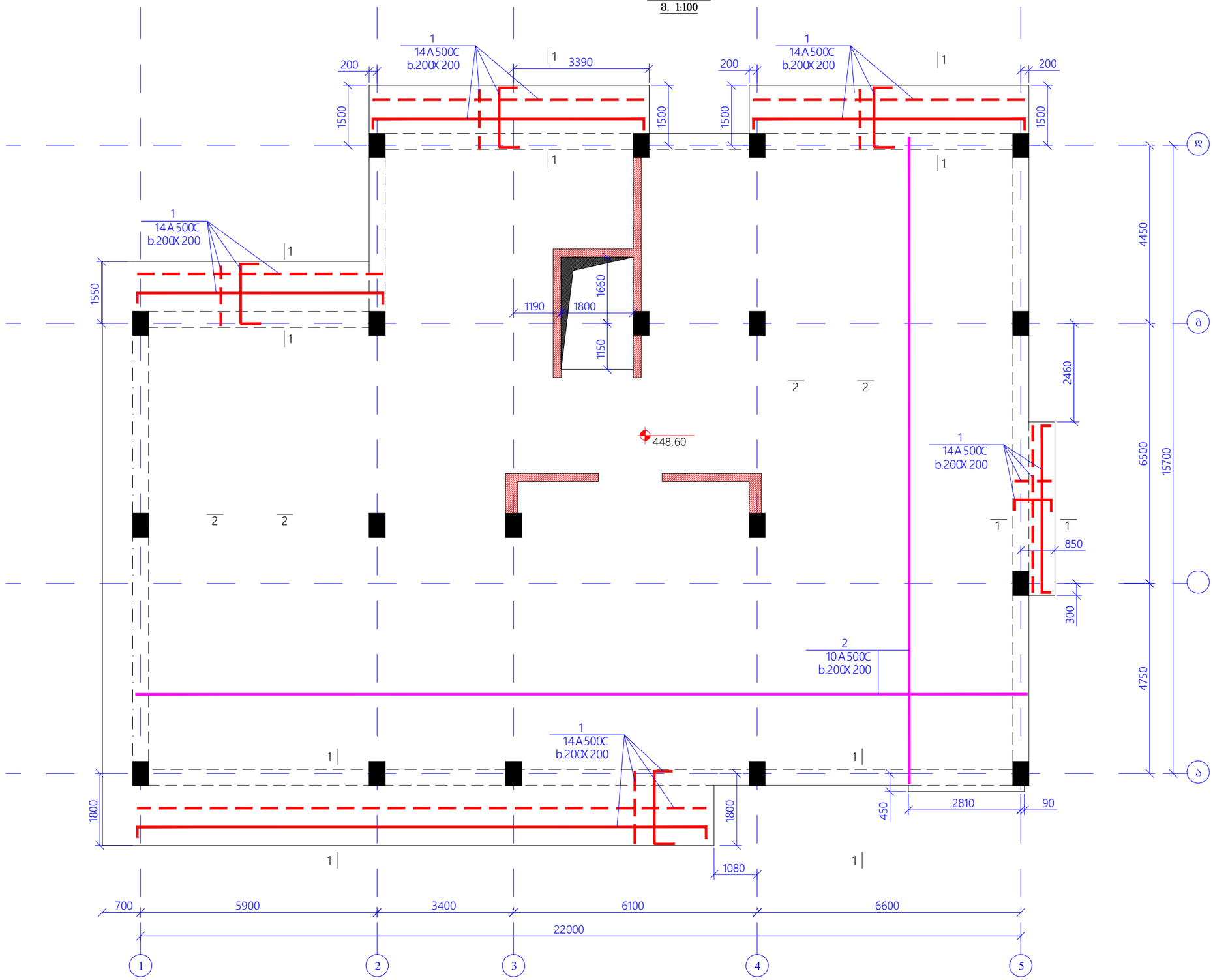
furclis formati A3	q. Tbilisi 2021	
	failis dasaxeleba :	
proeqtis saxelwodeba : ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს.ბ. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
Tanamdeboba	gvari	xelmowera
Seasrula	z .yvelaSvili	
Seamowma	T .macaberiZe	
proeqtis # :	naxazis saxelwodeba :	
TariRi : 02 agvisto 2021	rk /b-is diafragmebis ganlagebis geqma niSn . 0.000	
konstruqciuli proeqti		
stadia	muSa proeqti	
naxazis #:	k- 35	revizia : 01

რკ/ბ-ის რიგელების განლაგების გეგმა
ნი ნ. ±0.000
მ 1:100



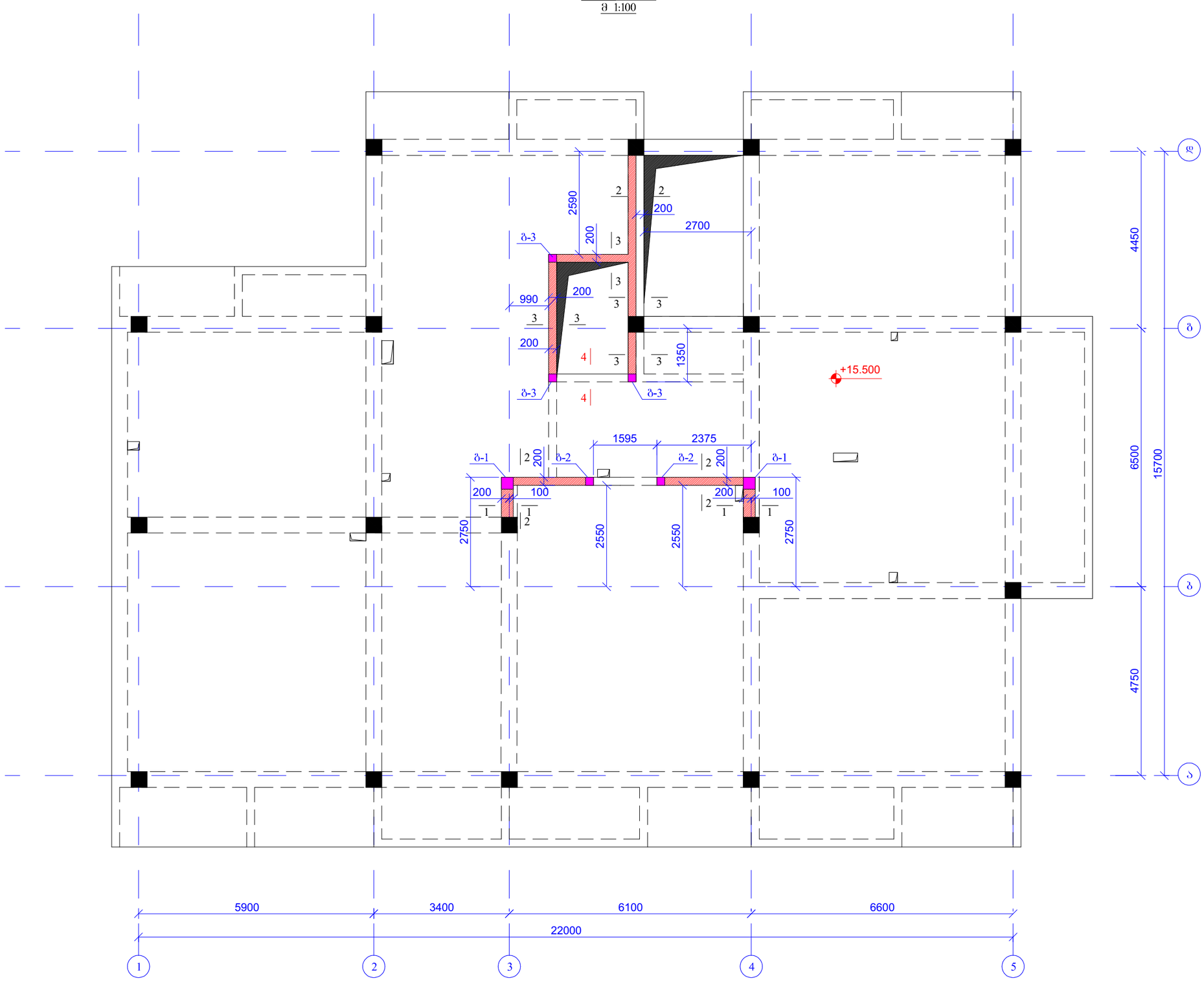
furclis formati A3	q. Tbilisi 2021	
	failis dasaxeleba :	
proeqtis saxelwodeba : ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს/ა. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
Tanamdeboba	gvari	xelmowera
Seasrula	z .yvelaSvili	
Seamowma	T .macaberiZe	
proeqtis # :	naxazis saxelwodeba :	
TariRi : 02 agvisto 2021	rk./b-is riqelebis ganlagebis geqma ნ5ნ ... 0.000	
konstruqciuli proeqti		
stadia	muSa proeqti	
naxazis #:	k- 48	revizia : 01

ფილის არმირების გეგმა
ნ0"მნ. ±0.000
მ. 1:100



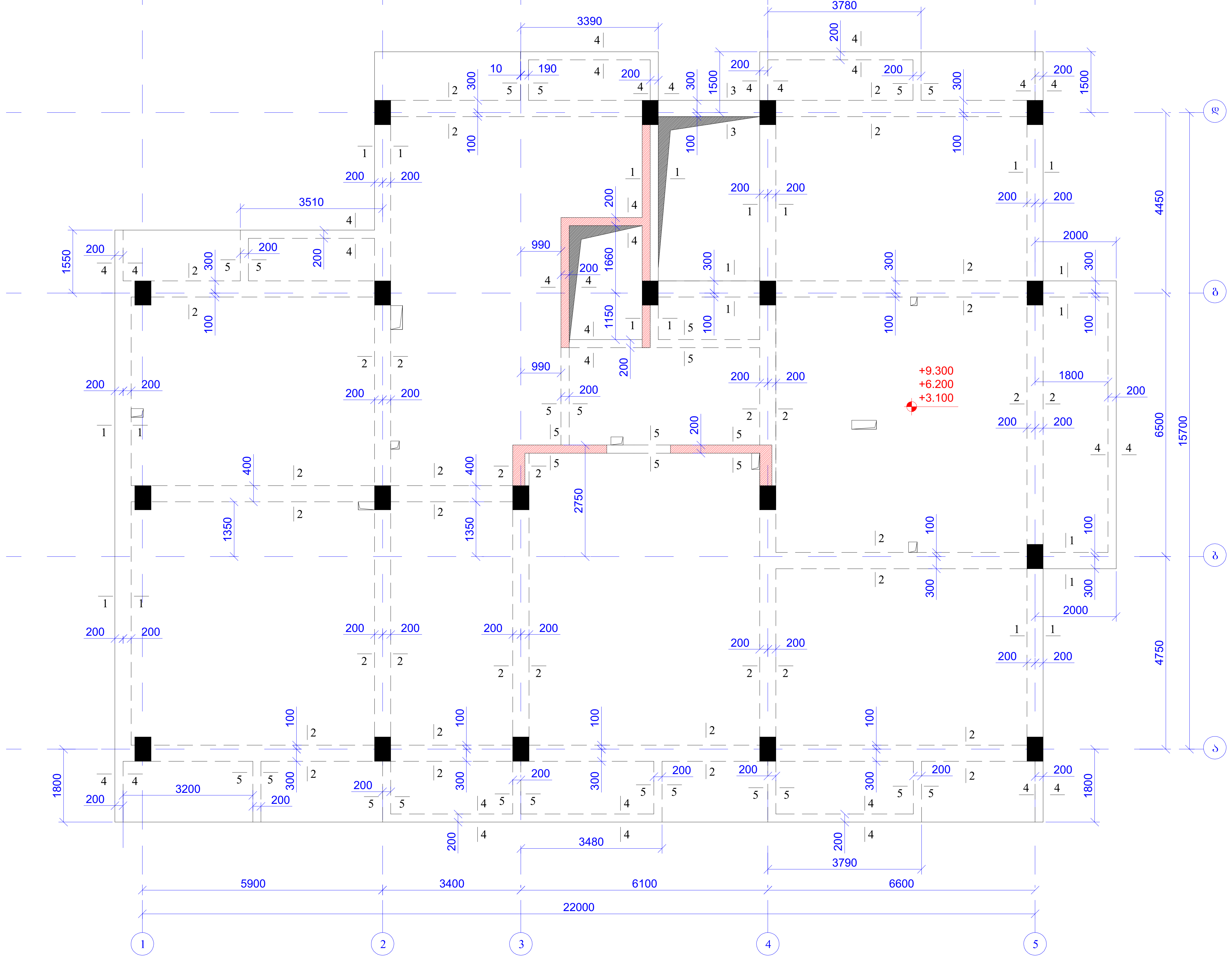
furclis formati A3	ქ. Tbilisi 2021	
	failis dasaxeleba :	
proeqtis saxelwodeba : ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიღმის დიღომის სს. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
Tanamdeboba	gvari	xelmowera
Seasrula	z .yvelaSvili	
Seamowma	T .macaberiZe	
proeqtis # :	naxazis saxelwodeba :	
TariRi : 02 agvisto 2021	filis armirebis geqma niSn _ 0.000	
konstruqciuli proeqti		
stadia	muSa proeqti	
naxazis #:	k- 61	revizia : 01

რკ/ბ-ის დიაფრაგმების განლაგების გეგმა
ნ0 ნ. +15.500
მ 1:100

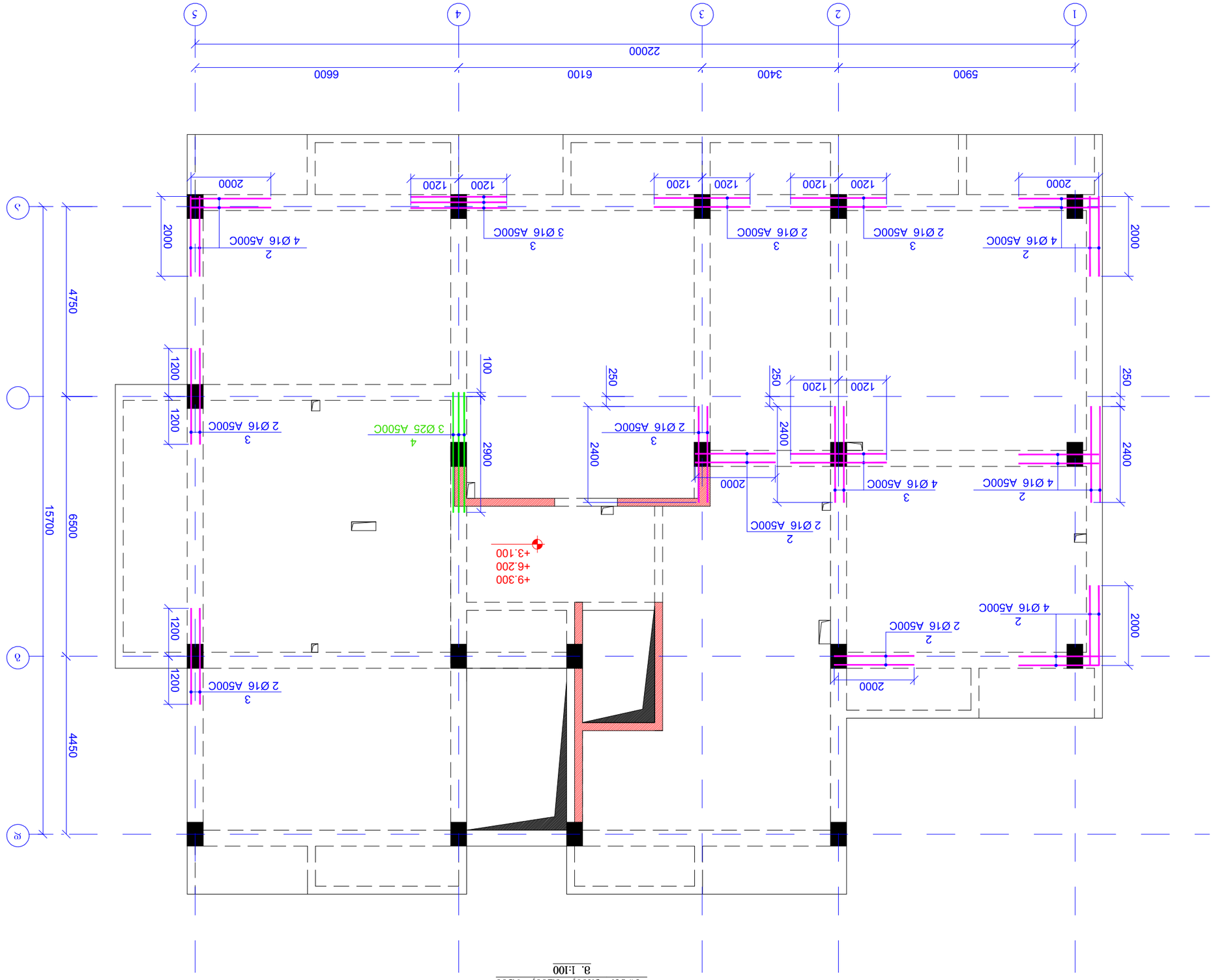


შპალის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2021	
	შპალის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს.კ. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021	რკ/ბ-ის დიაფრაგმების განლაგების გეგმა ნ0ნ. +15.500	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 44	რევიზია: 01

რკ/ბ-ის რიგელების განლაგების ეგმა
ნი ნ. +3.100; +6.200; +9.300
მ 1:100



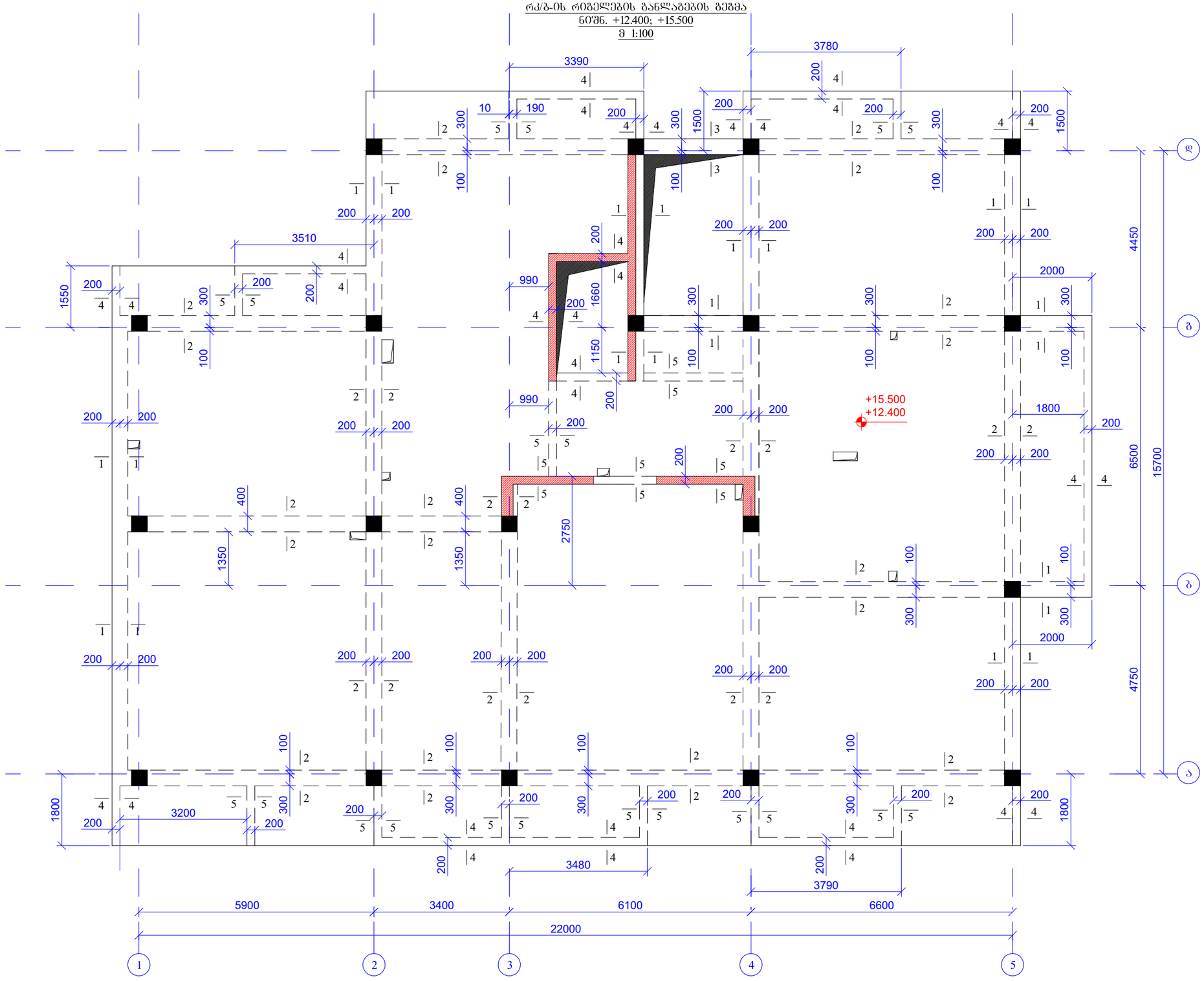
ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2021	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს/კ. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: რკ/ბ-ის რიგელების განლაგების გეგმა ნიშნ. +3.100; +6.200; +9.300	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 50	რევიზია: 01



Фиг. 1.100
60'36. +3.100; +6.200; +9.300
Фрагмент от стоманобетонов монолитен скелет на сграда за обществено обслужване

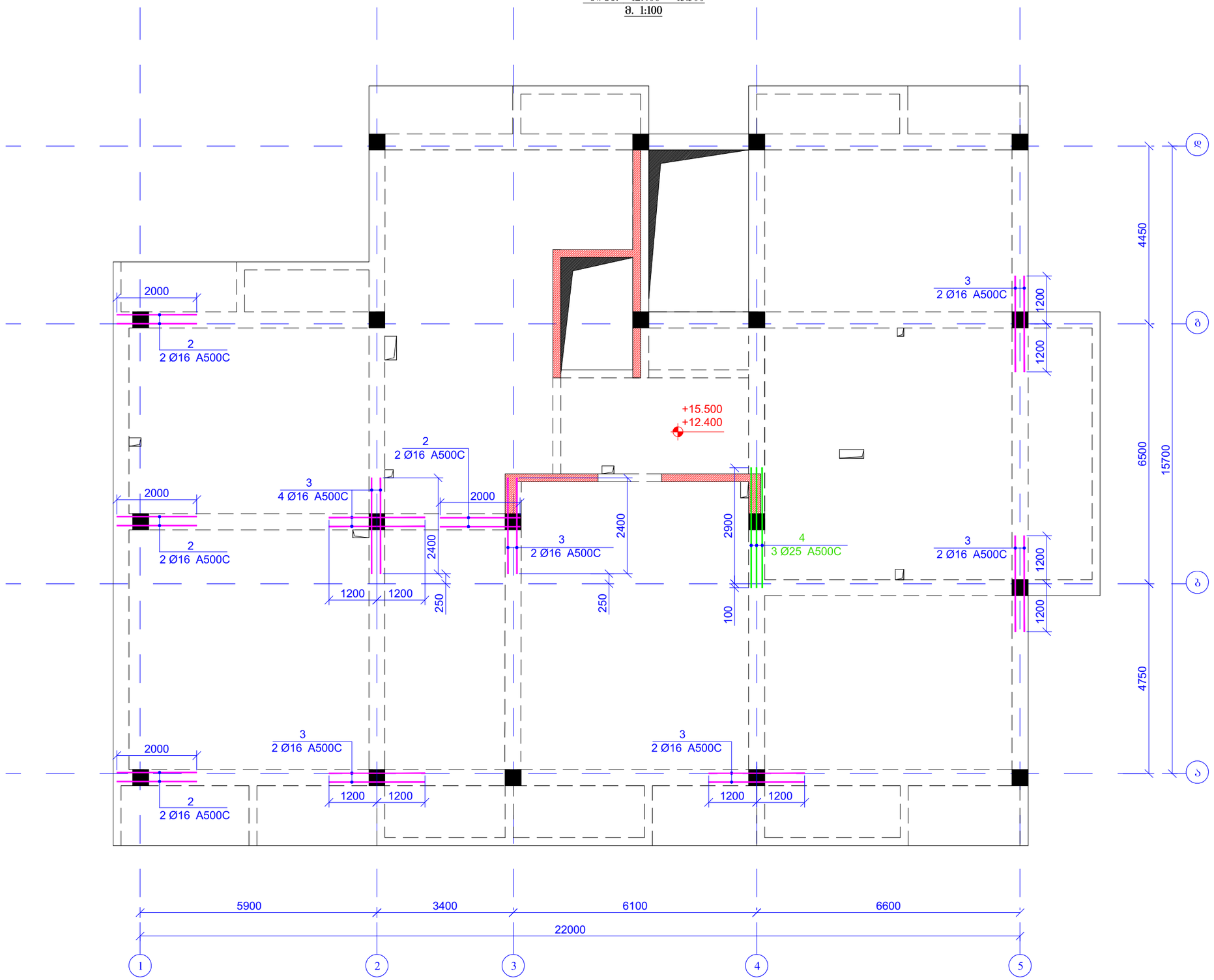
Проектант:	д. инж. Иван Иванов 2021
Проект:	Жилищна сграда
Фаза:	РП
Обект:	Жилищна сграда с ателиета и обществено обслужване в УПИ I, кв. 72, 14.035.940 по плана на с. Ново Паничарево, общ. Елин Пелин, обл. Софийска
Възложител:	Общински съвет Елин Пелин
Чертал:	Ив. Иванов
Проверил:	Ив. Иванов
Одобрил:	Ив. Иванов
Консултанти:	
Фаза:	Работен проект
Дата:	02 септември 2021
Мащаб:	1:100
Конструктивна част	Стоманобетонов монолитен скелет
Сграда	Жилищна сграда, Ателиета, Обществено обслужване, Административна сграда, Паркинг, Трафопост, Външни площи
Кота	+3.100, +6.200, +9.300
Сграда: 01	Ф-51	Фрагмент:

რკ/ბ-ის რიგელების ბანლაგების გეგმა
ნ0"მნ. +12.400; +15.500
მ 1:100



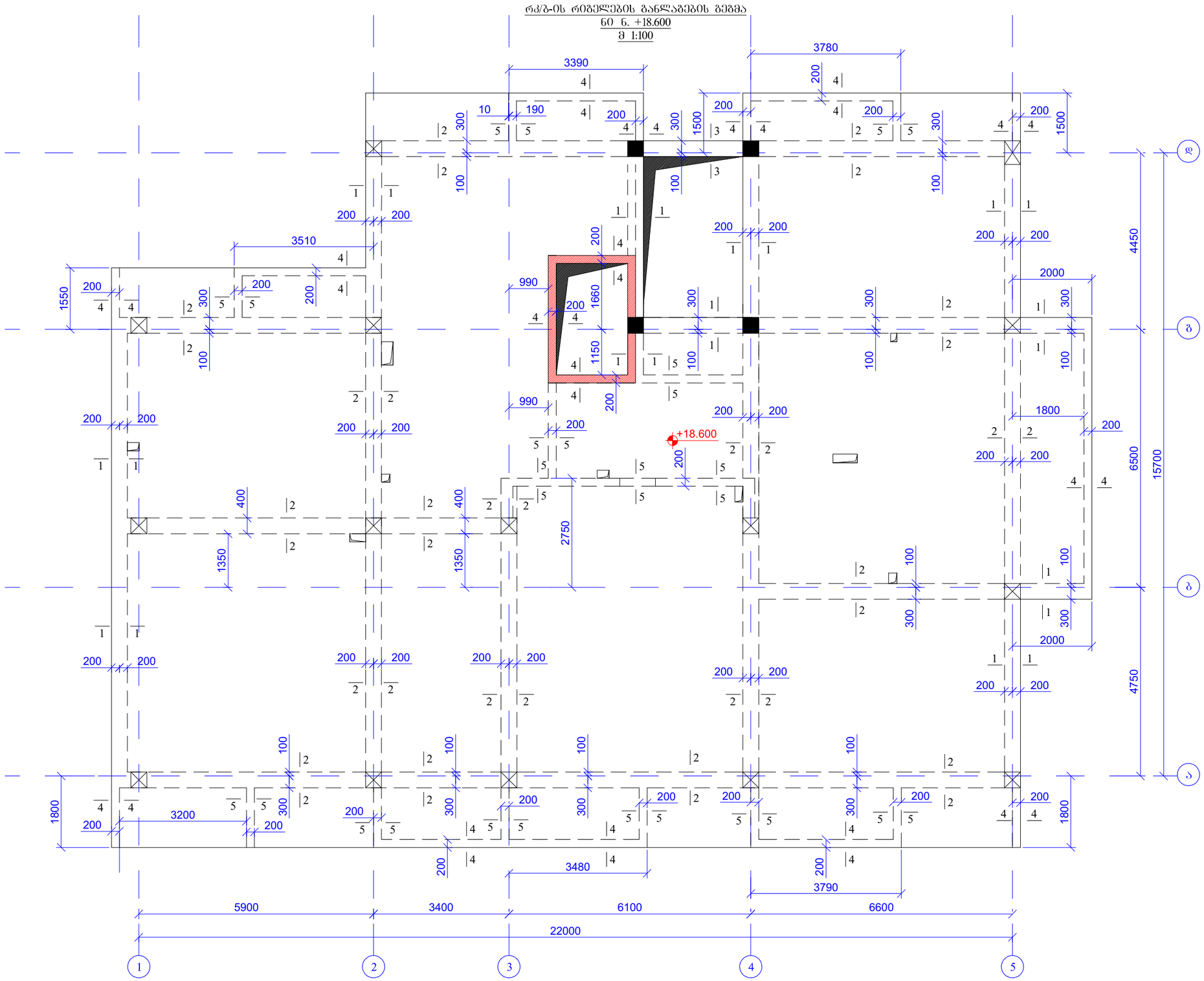
შპრალის ფორმატი A3		ქ. თბილისი 2021
	შპალის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი სკ. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბაძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021	რკ/ბ-ის რიგელების ბანლაგების გეგმა ნ0მნ. +12.400; +15.500	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 53	რევიზია: 01

რიგელების ელა შრის დამატებითი არმირების გეგმა
ნიშნ. +12.400· +15.500
მ. 1:100



ფურცლის ფორმატი A3		ქ. თბილისი 2021
		ფაილის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს.კ. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 02 აპრილი 2021	რიგელების ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა ნიშნ. +12.400; +15.500	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 54	რევიზია: 01

რკ/ბ-ის რიბჭელების განლაგების გეგმა
ნ0 ნ. +18.600
მ 1:100

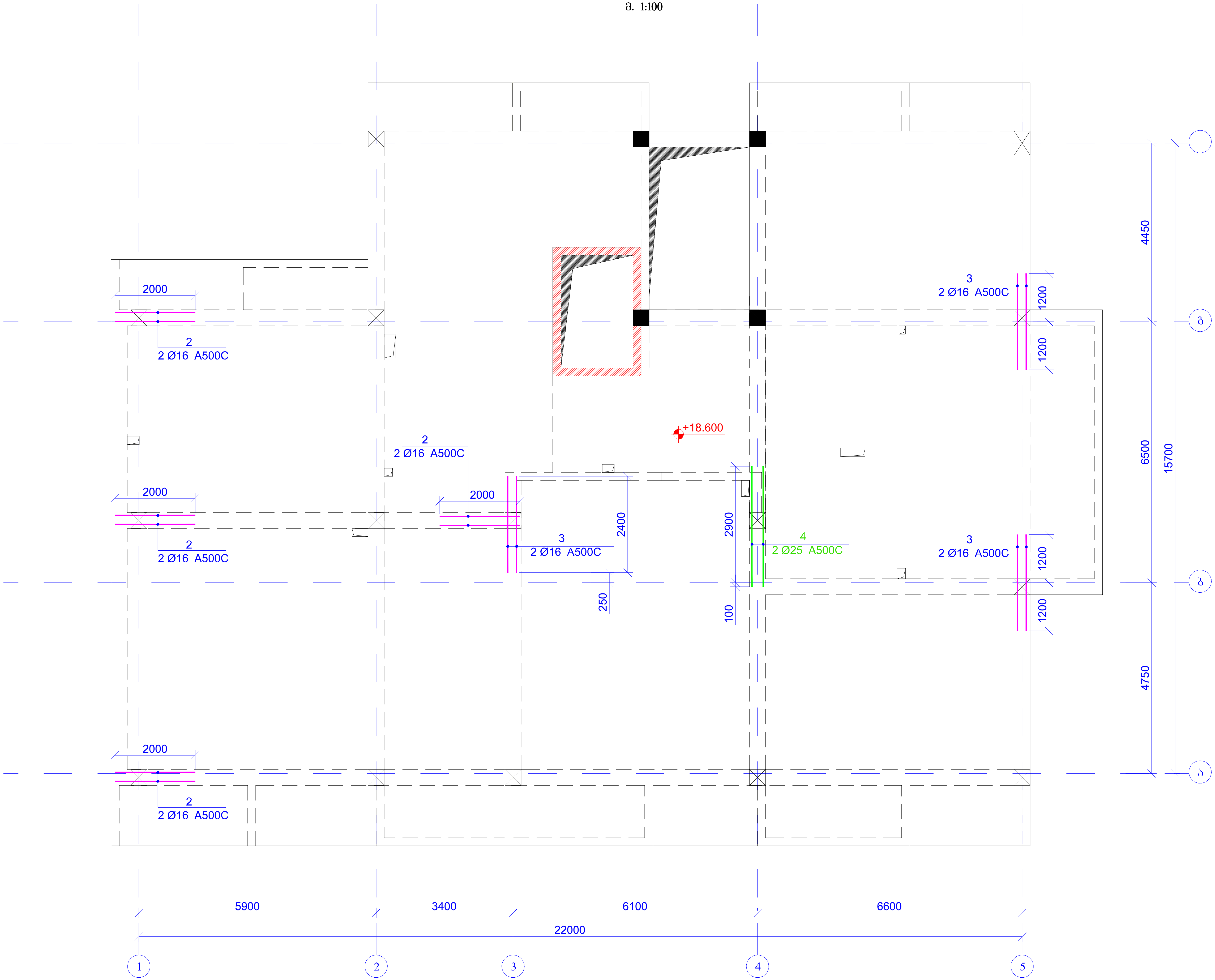


შენობის ტიპი A3	ქ. თბილისი 2021	
	შენობის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს/ს. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021	რკ/ბ-ის რიბჭელების განლაგების გეგმა ნ0ნ. +18.600	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 56	რევიზია: 01

რიგელების ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა

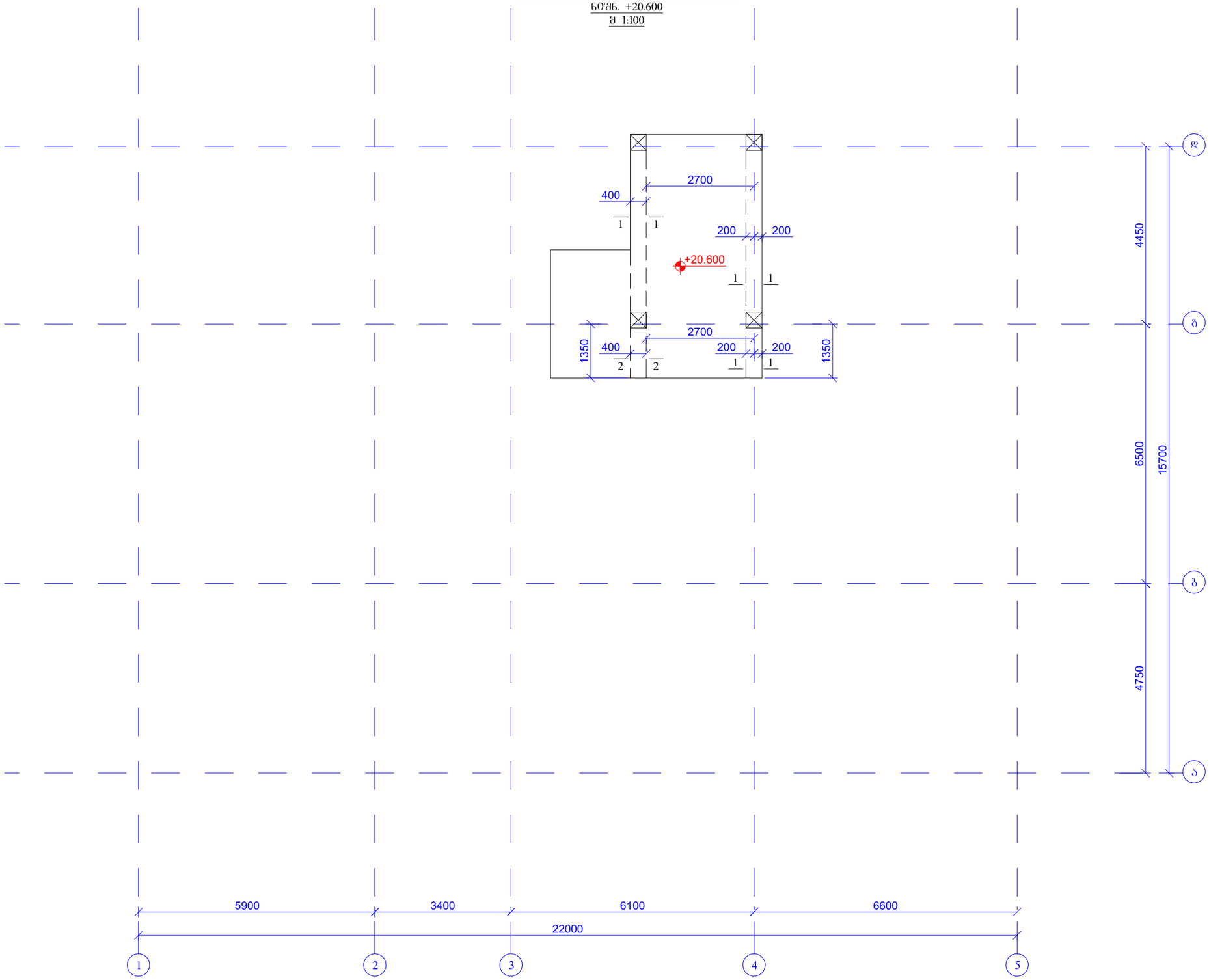
ნიშნ. +18.600

მ. 1:100

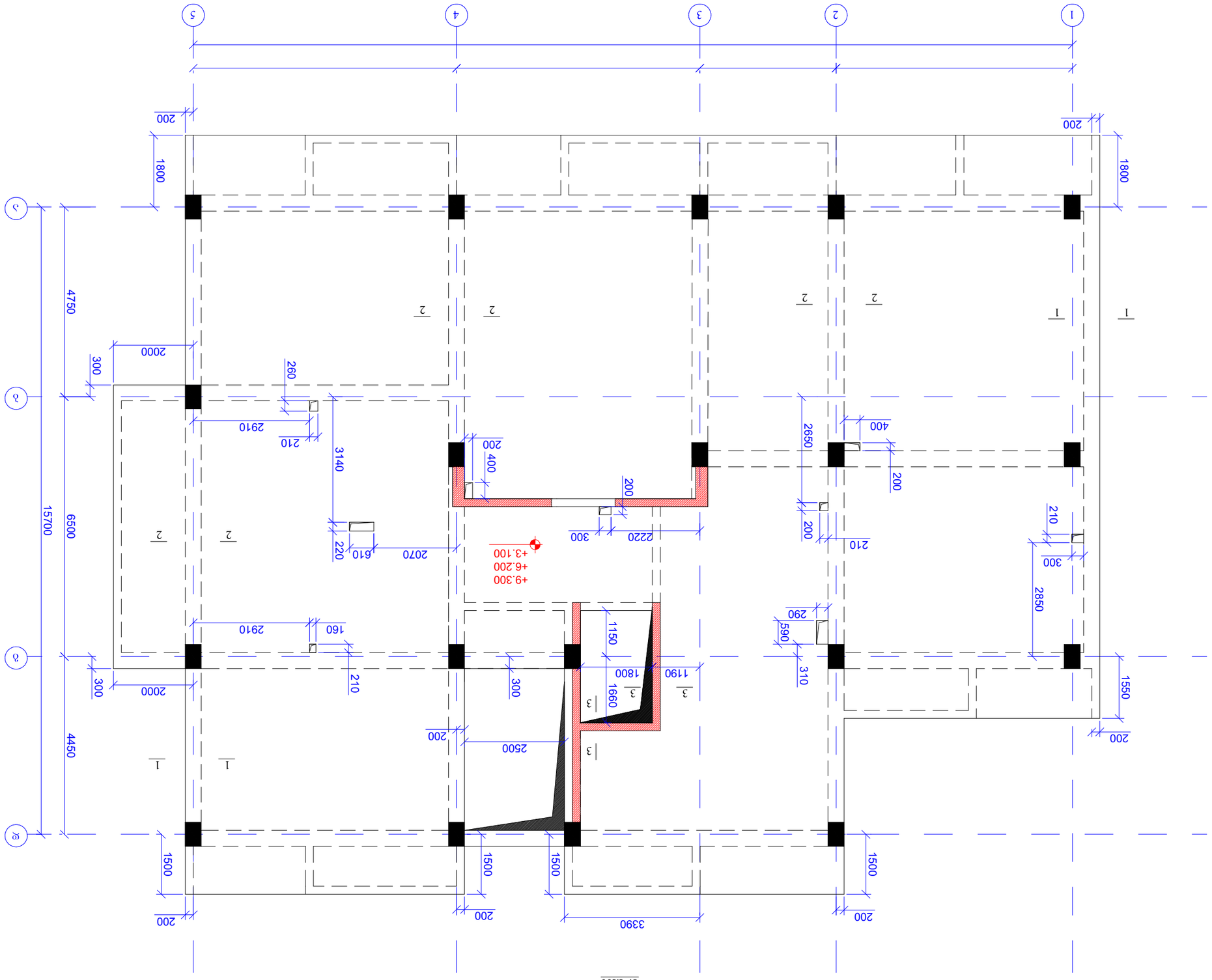


ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2021	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს.კ. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: რიგელების ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა ნიშნ. +18.600	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 57	რევიზია: 01

რკ/ -ის რიგელი ის განლაგების გეგმა
ნ0შნ. +20.600
მ 1:100



ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2021	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს/ნ. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ქვაჭელაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021	რკ/ბ-ის რიგელების განლაგების გეგმა ნ0შნ. +20.600	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 59	რევიზია: 01



Экспликация помещений
6736. +3.100; +6.200; +9.300
8. 1:100

Гип объекта	Многоквартирный жилой дом		
Стадия	Рабочая документация		
Наименование	Экспликация помещений		
Формат	А3	Масштаб	
Дата	01.72.14.035.940 ГП ПЗ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разработал	Ефимов		01.2021
Проверил	Ефимов		
Н.контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

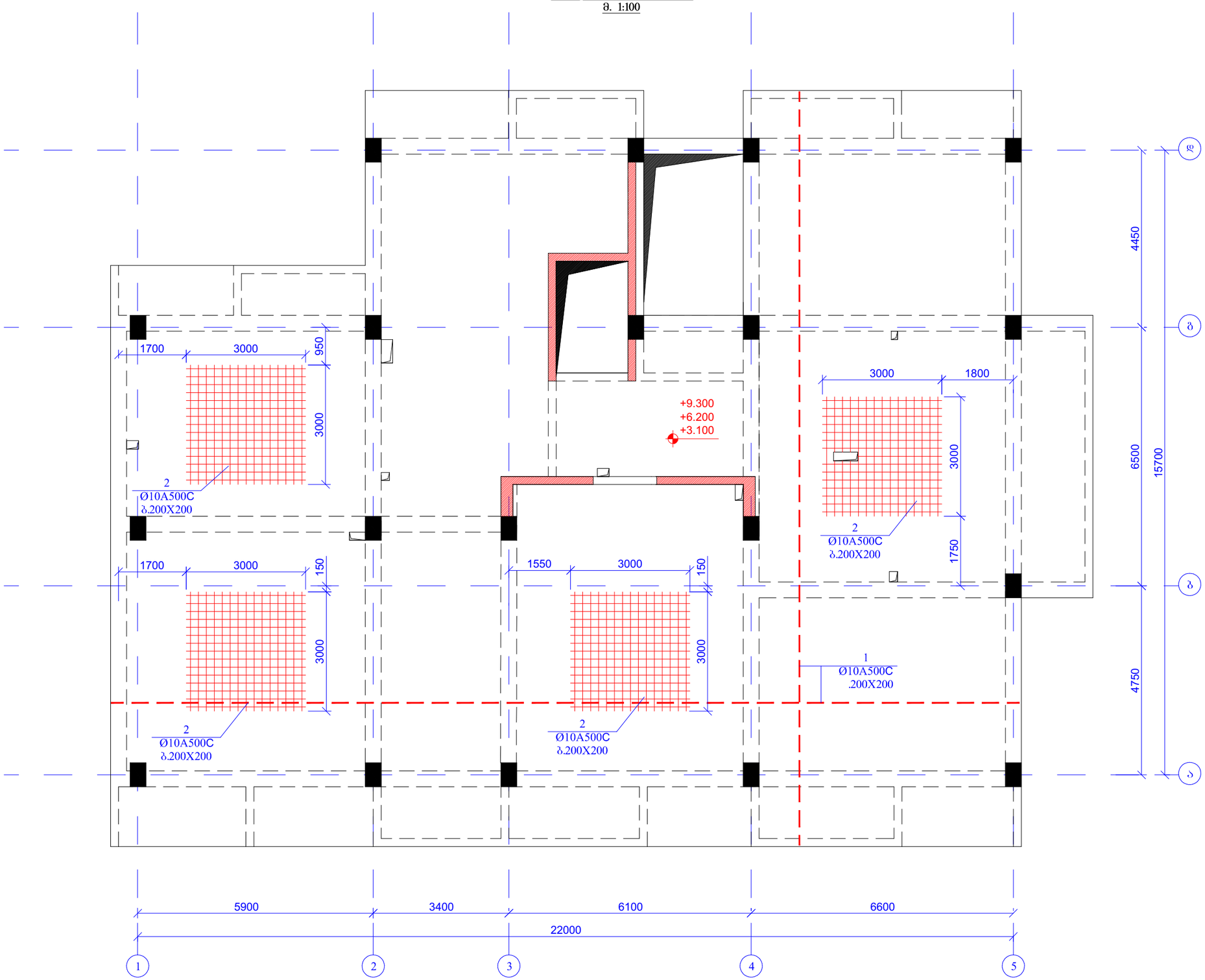
Инв.№ подл.	Подпись и дата
Взам.инв.№	
Инв.№ дубл.	
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист № док. Подпись Дата

Копировал Формат А3

Ж-63 Лист 01

აღა ურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გე მა
ნიშნ. +3.100; +6.200; +9.300
მ. 1:100

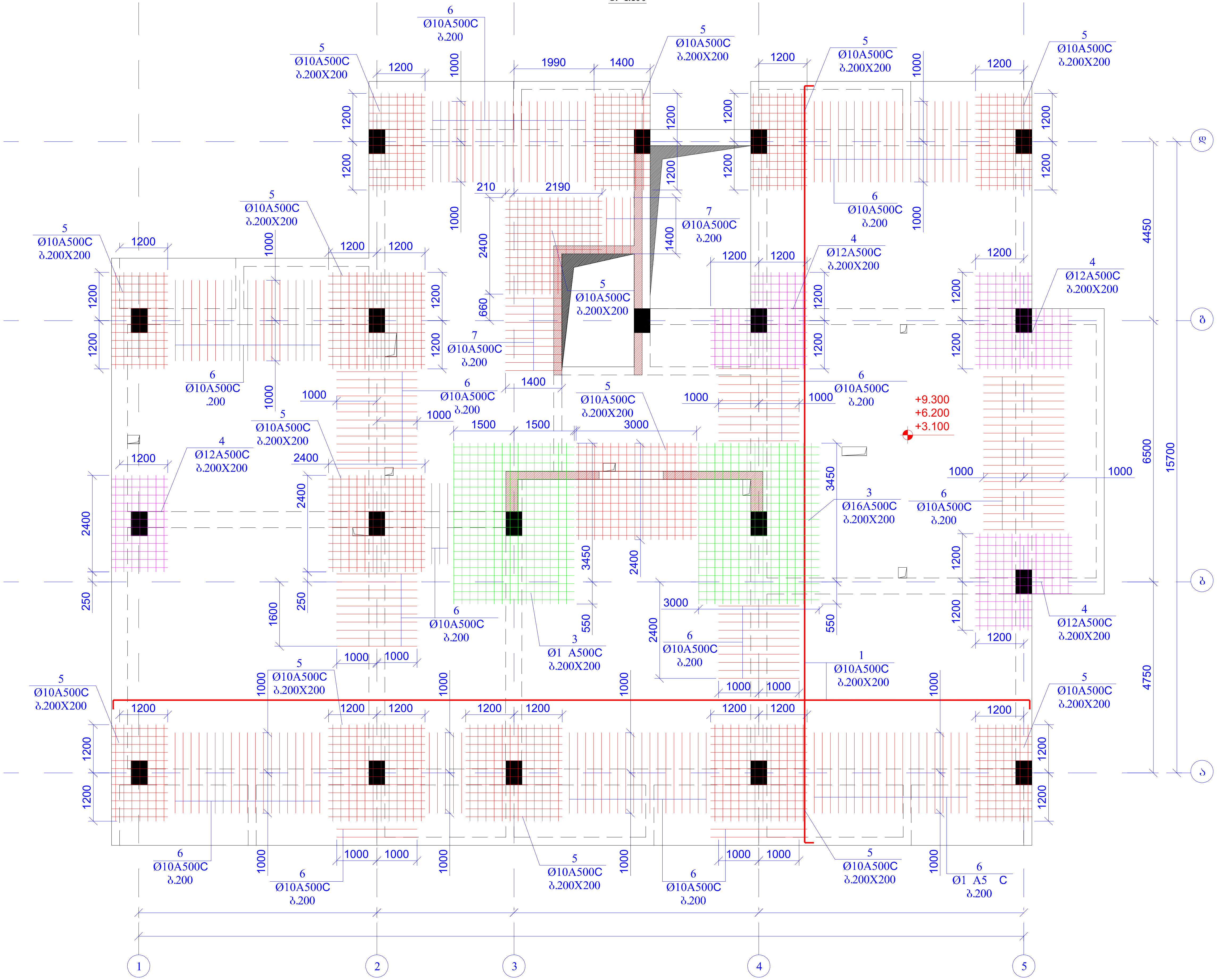


ფურცლის ფორმატი A3		ქ. თბილისი 2021
		ფაილის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს/ს. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შემსრულა	ზ.ქველაძვილი	
შემოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021		
კონსტრუქციული პროექტი	გაღახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშნ. +3.100; +6.200; +9.300	
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 64	რევიზია: 01

გადახურვის ილის ზედა შრის არმირების ეგმა

ნიშნ. +3.100; +6.200; +9.300

მ. 1:100

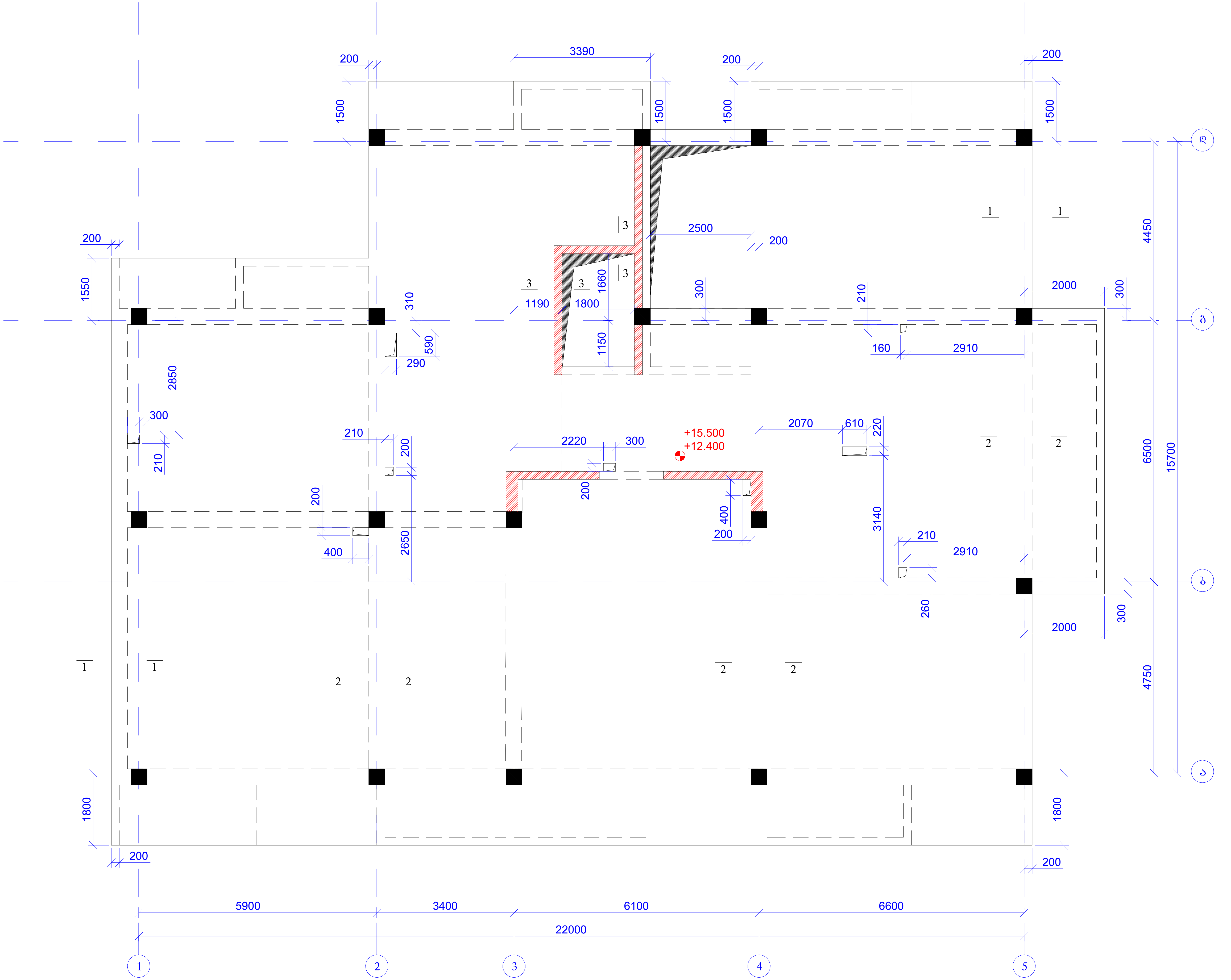


ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2021	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი სკ. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა ნიშნ. +3.100; +6.200; +9.300	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 65	რევიზია: 01

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა

ნიშნ. +12.400; +15.500

მ. 1:100



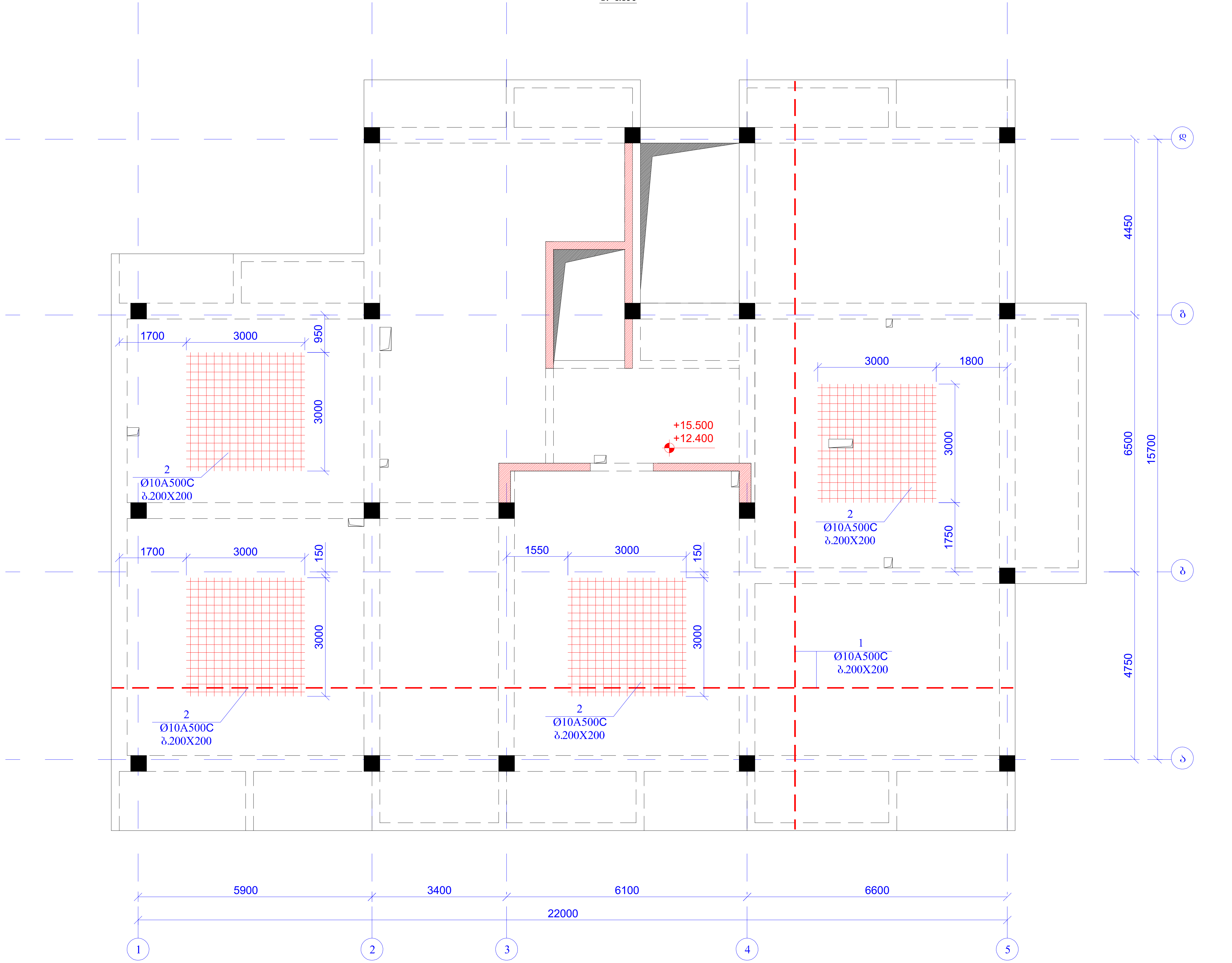
ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2021
	ფაილის დასახელება:

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი სოფ.დიღომი
დიდი დიღომი ს.კ. 01.72.14.035.940
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ქველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშნ. +12.400; +15.500
თარიღი: 02 აგვისტო 2021	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #: კ- 67	რევიზია: 01

გადახურვის ფილის ქვედა რის არმირების გეგმა
ნიშნ. +12.400; +15.500
მ. 1:100

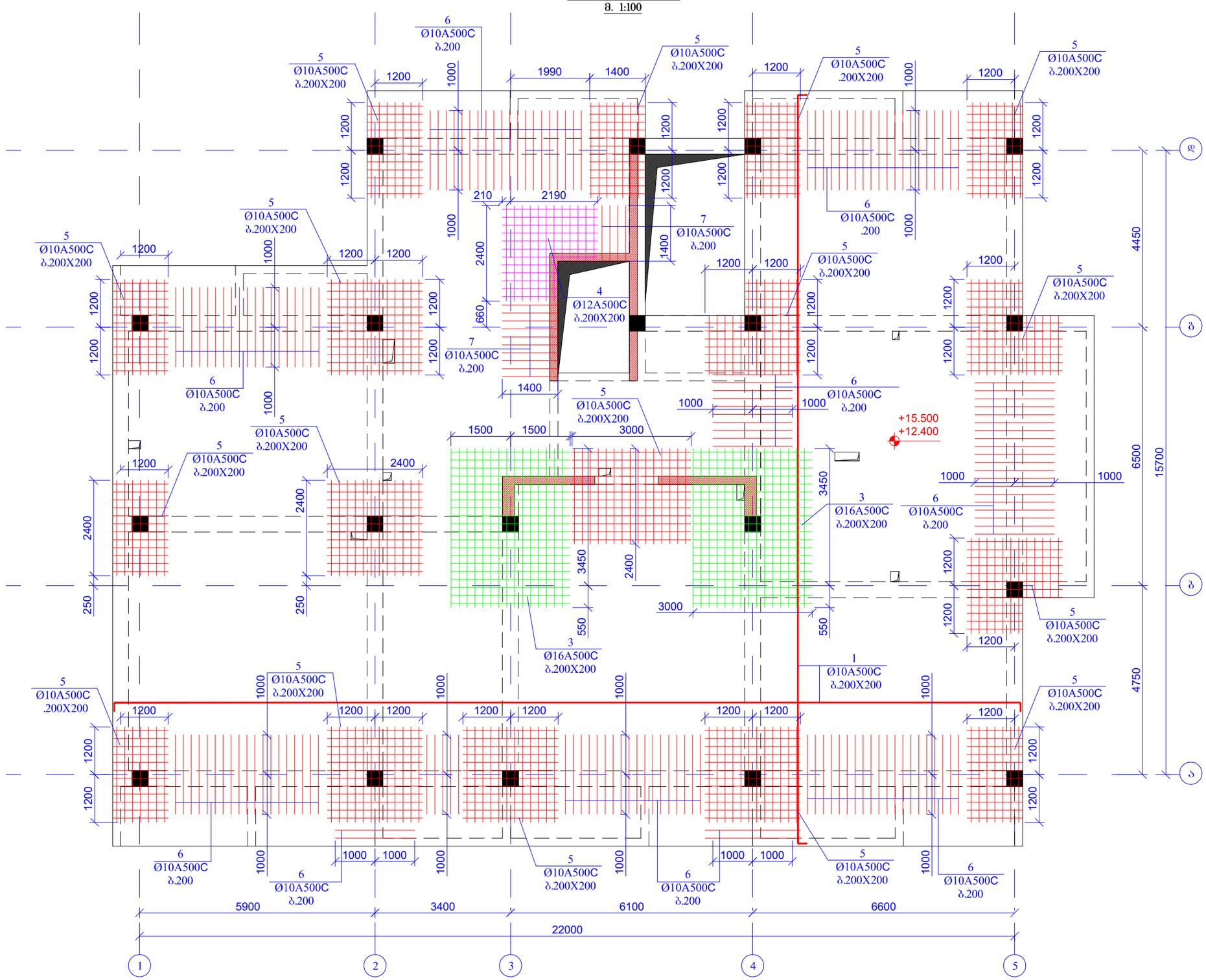


ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2021	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს/კ. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშნ. +12.400; +15.500	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 68	რევიზია: 01

გადახურვის იატის ზედა შრის არმირების გეგმა

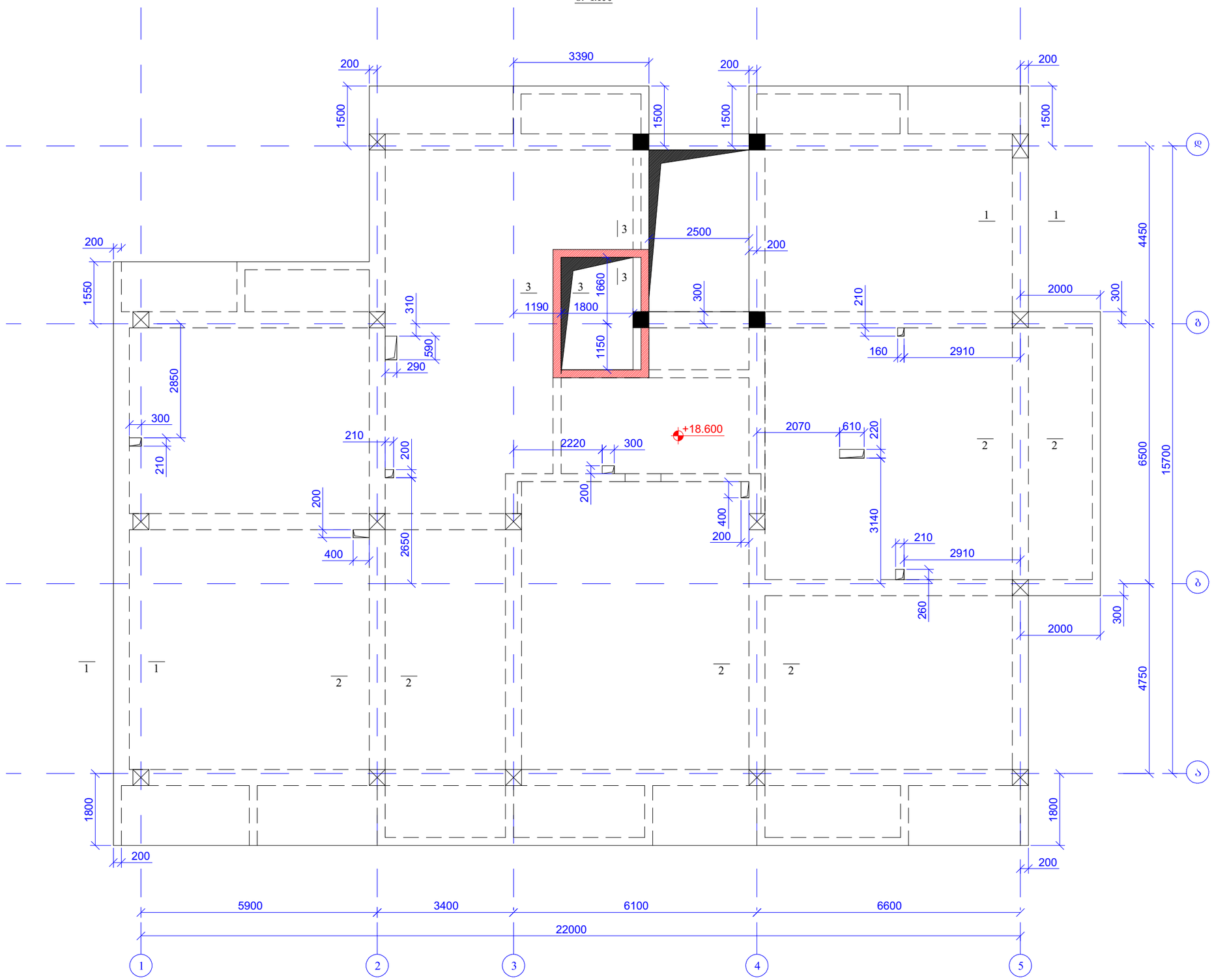
ნ0შნ. +12.400; +15.500

მ. 1:100



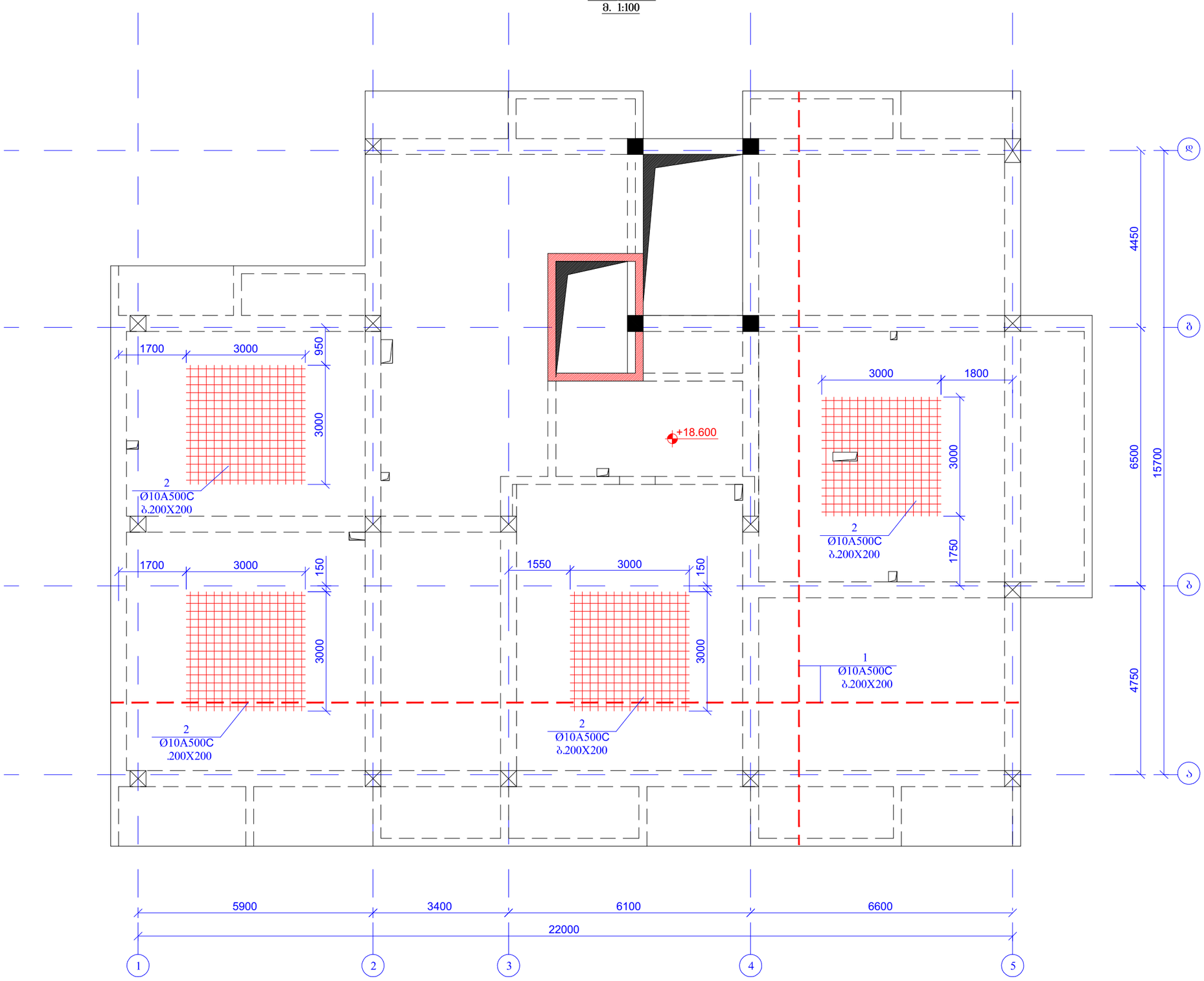
შენობის შიფრატი A3		ქ. თბილისი 2021
		შენობის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს/ს. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შემსრულა	ზ.ქველაძვილი	
შემოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021	გადახურვის ზედა შრის არმირების გეგმა ნ0შნ. +12.400; +15.500	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 69	რევიზია: 01

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
ნ0შნ. +18. 00
მ. 1:100



ფურცლის ფორმატი A3	ქ. ობილისი 2021	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.ობილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს/ს. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაძვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნ0შნ. +18.600	
თარიღი: 02 აპრილი 2021		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	შშშა პროექტი	
ნახაზის #:	ბ- 71	რევიზია: 01

გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა
ნიშნ. +18. 00
მ. 1:100

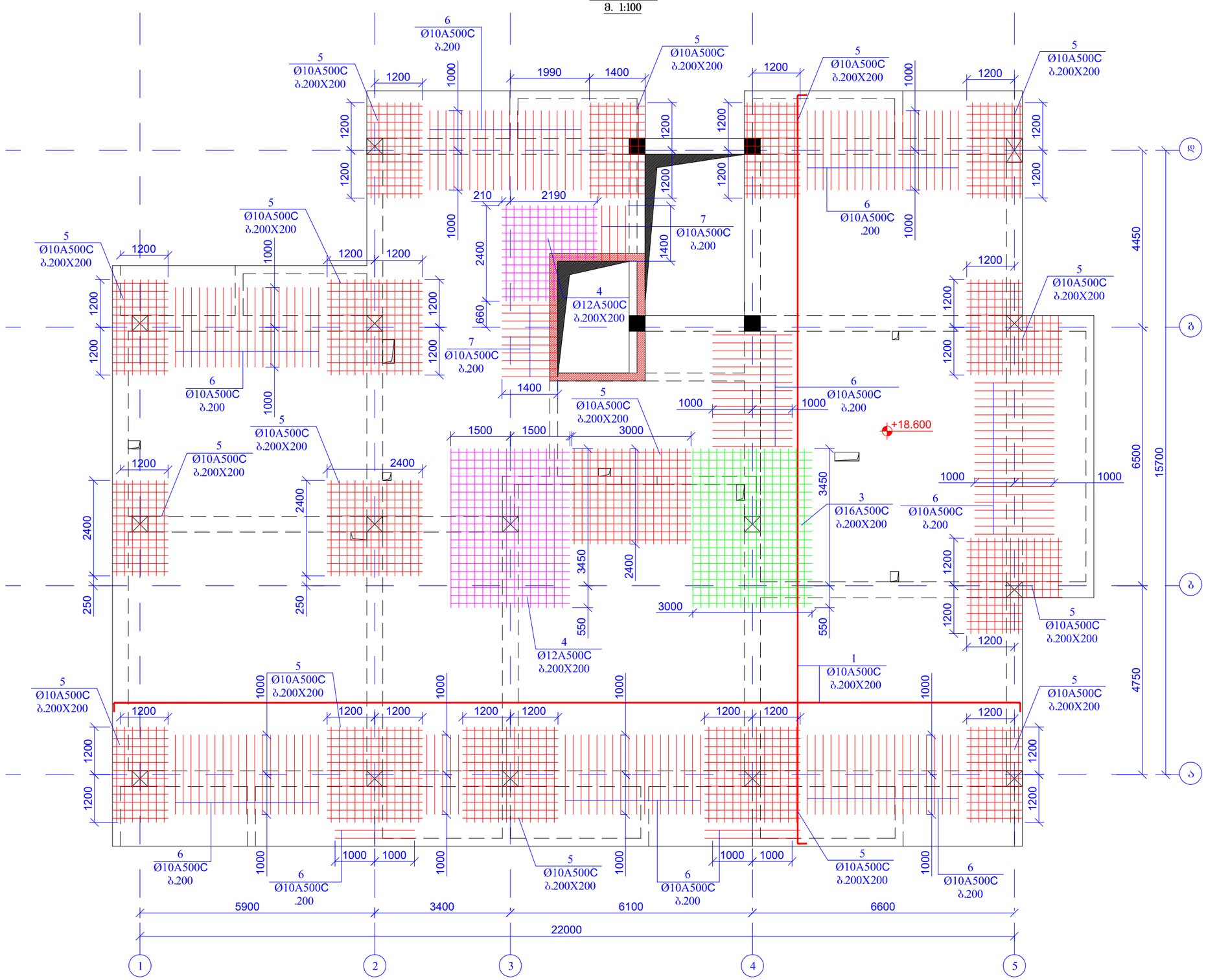


ფურცლის ფორმატი A3		ქ. თბილისი 2021
		ფაილის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს/კ 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაშვილი	
შემოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021	გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშნ. +18.600	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	შშმა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 72	რევიზია: 01

გადახურვის ფილის ზე ა შრის არმირების გეგმა

ნიშნ. +18.600

მ. 1:100



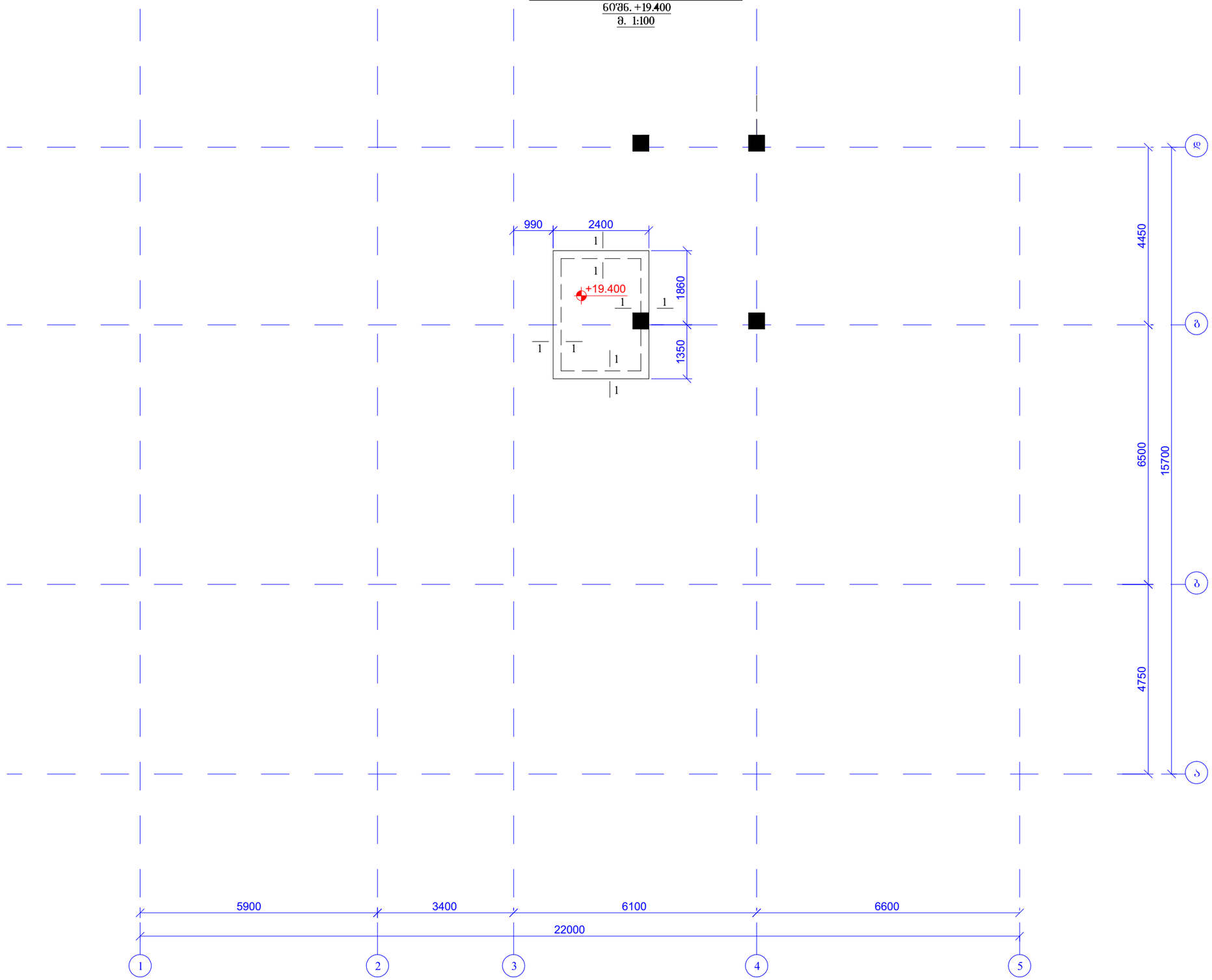
ფურცლის ფორმატი A3		ქ. თბილისი 2021
		ფაილის დასახელება:

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი სოფ.დიღომი
დიდი დიღომი ს.კ. 01.72.14.035.940
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შემსრულა	ზ.ქველაძვილი	
შემოწმა	თ.მაცაბერიძე	

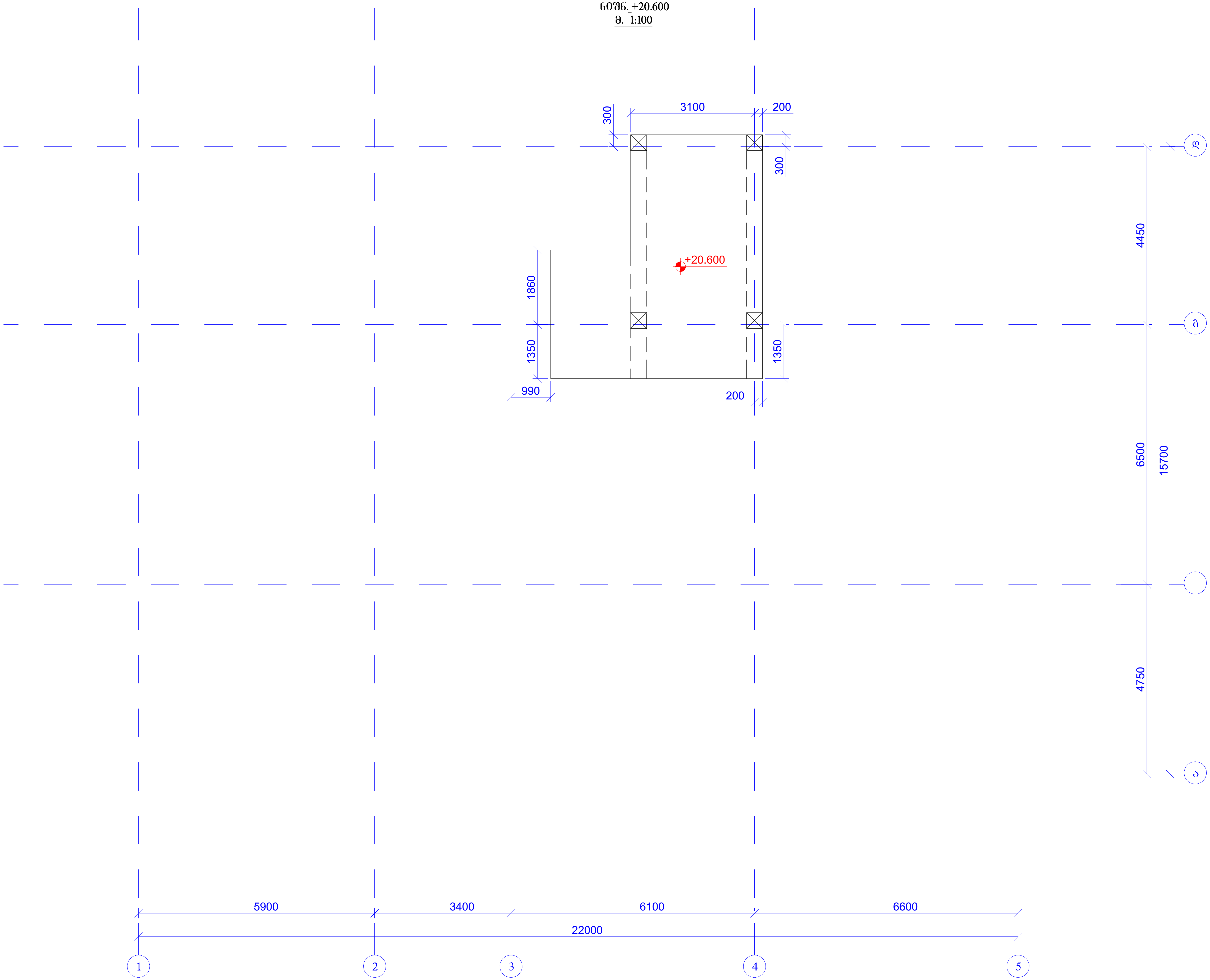
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 02 აგვისტო 2021	გადახურვის ფილის ზ.ნიშ. ა შრის არმირების გეგმა ნიშნ. +18.600
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	კ- 73 რევიზია: 01

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
ნიშნ. +19.400
მ. 1:100



ფურცლის ფორმატი A3	ქ. ობილისი 2021	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.ობილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს.ს. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაძვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021	გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშნ. +19.400	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 75	რევიზია: 01

გა ახურვის ილის საყალიბე გე მა
ნიშნ. +20.600
მ. 1:100

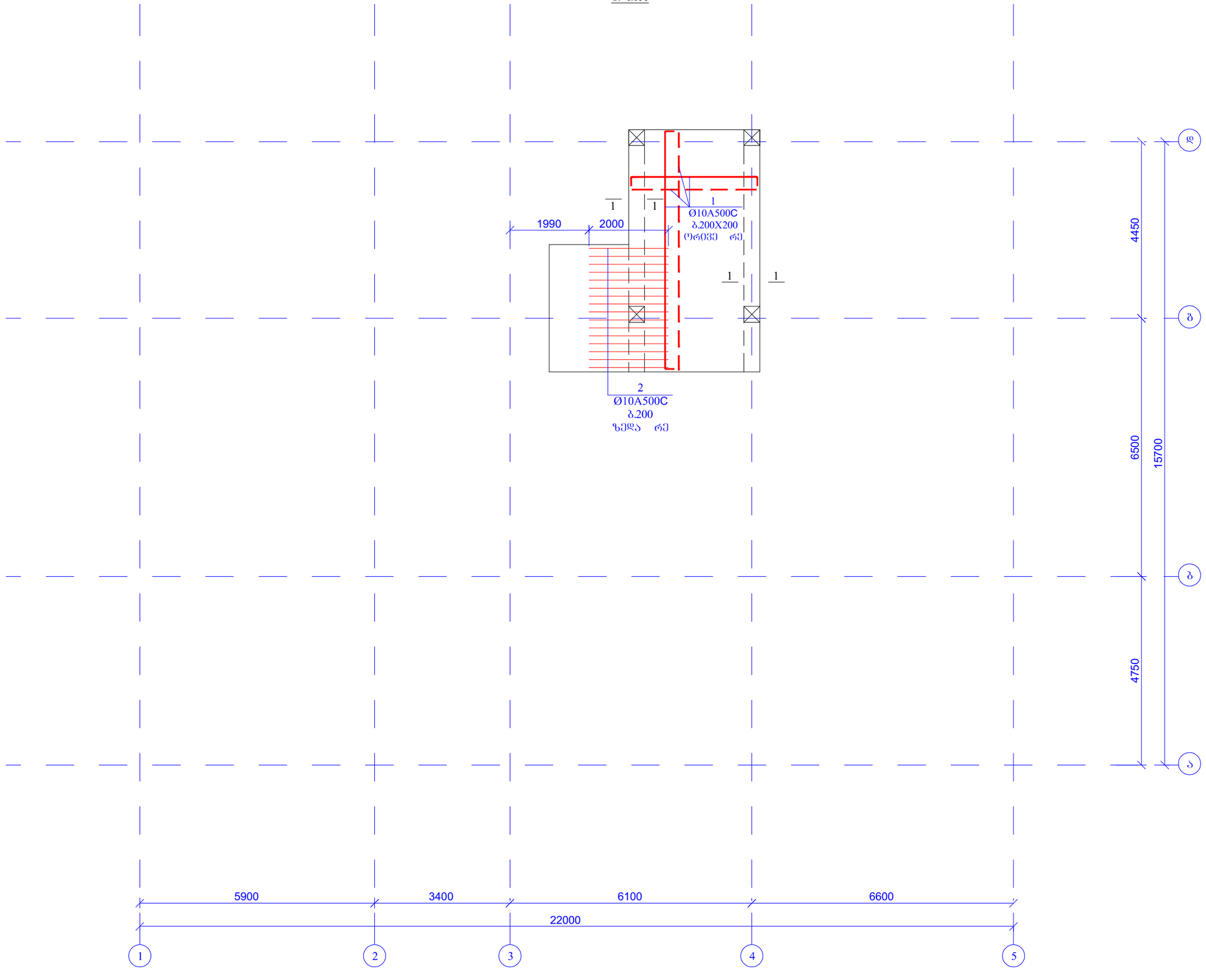


ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2021	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს.კ. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	თ.
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021	გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშნ. +20.600	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 77	რევიზია: 01

გაღა ურვის ობის არმირების გეგმა

ნიშნ. +20. 00

მ. 1:100



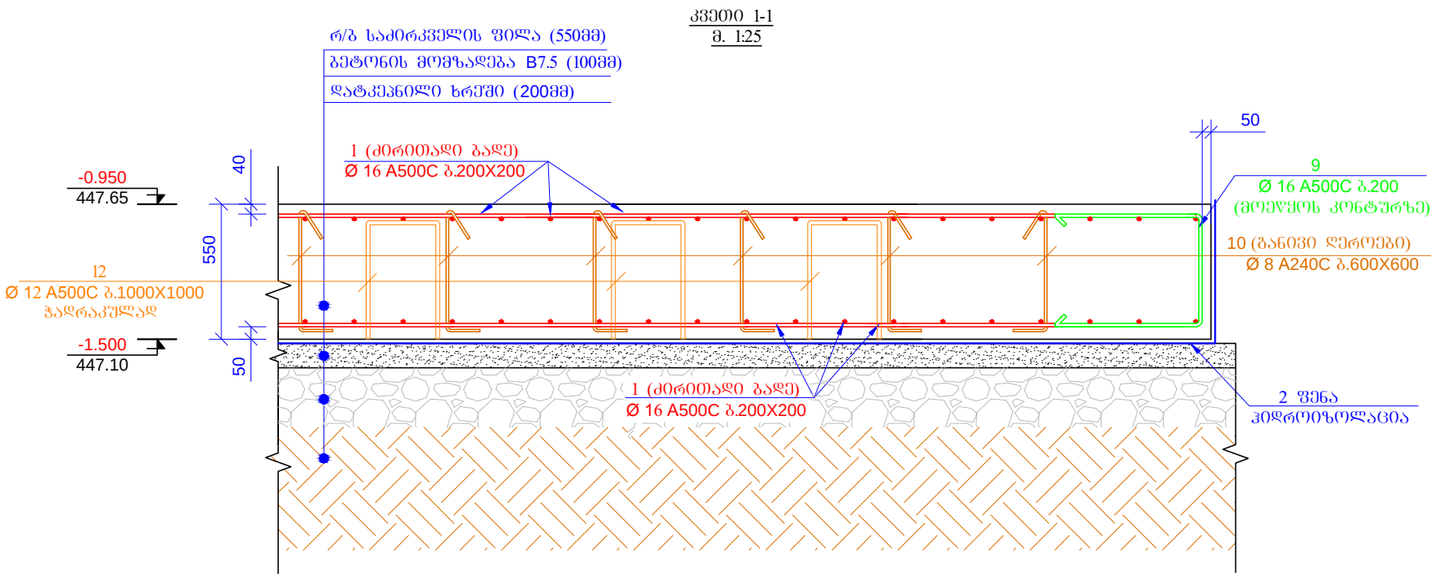
შტრიხლის ფორმატი A3		ძ. ობილისი 2021
		შპილის დასახელება:

პროექტის სახელწოდება:
ქ.ობილისი სოფ.დიღომი
დიდი დიღომი ს.ტ. 01.72.14.035.940
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

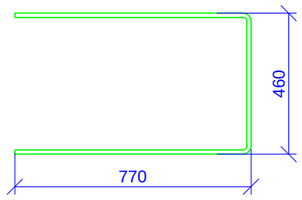
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 02 აგვისტო 2021	გაღახვრის ფილის არმირების გეგმა ნიშნ. +20.600
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	კ- 78 რევიზია: 01

კვეთი 1-1
მ. 1:25

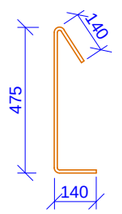


პოზ. 9



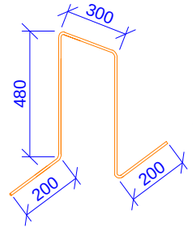
L= 2000 მმ

პოზ. 10; 11



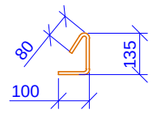
L= 755 მმ

პოზ. 12



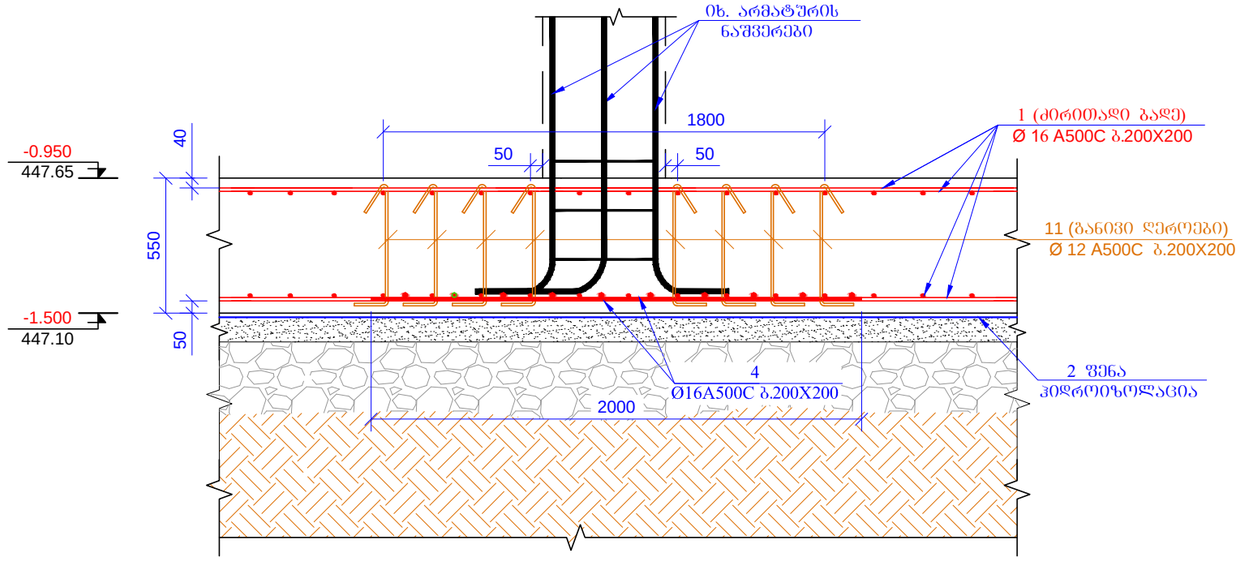
L=1660 მმ

პოზ. 13

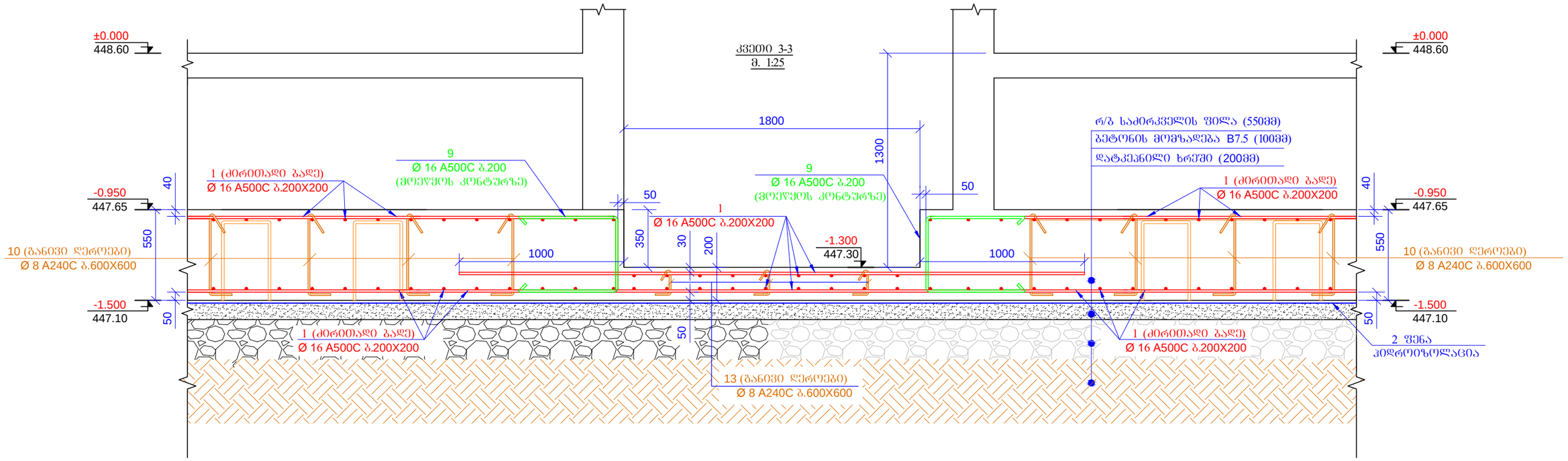


L=320 მმ

კვეთი 2-2
მ. 1:25



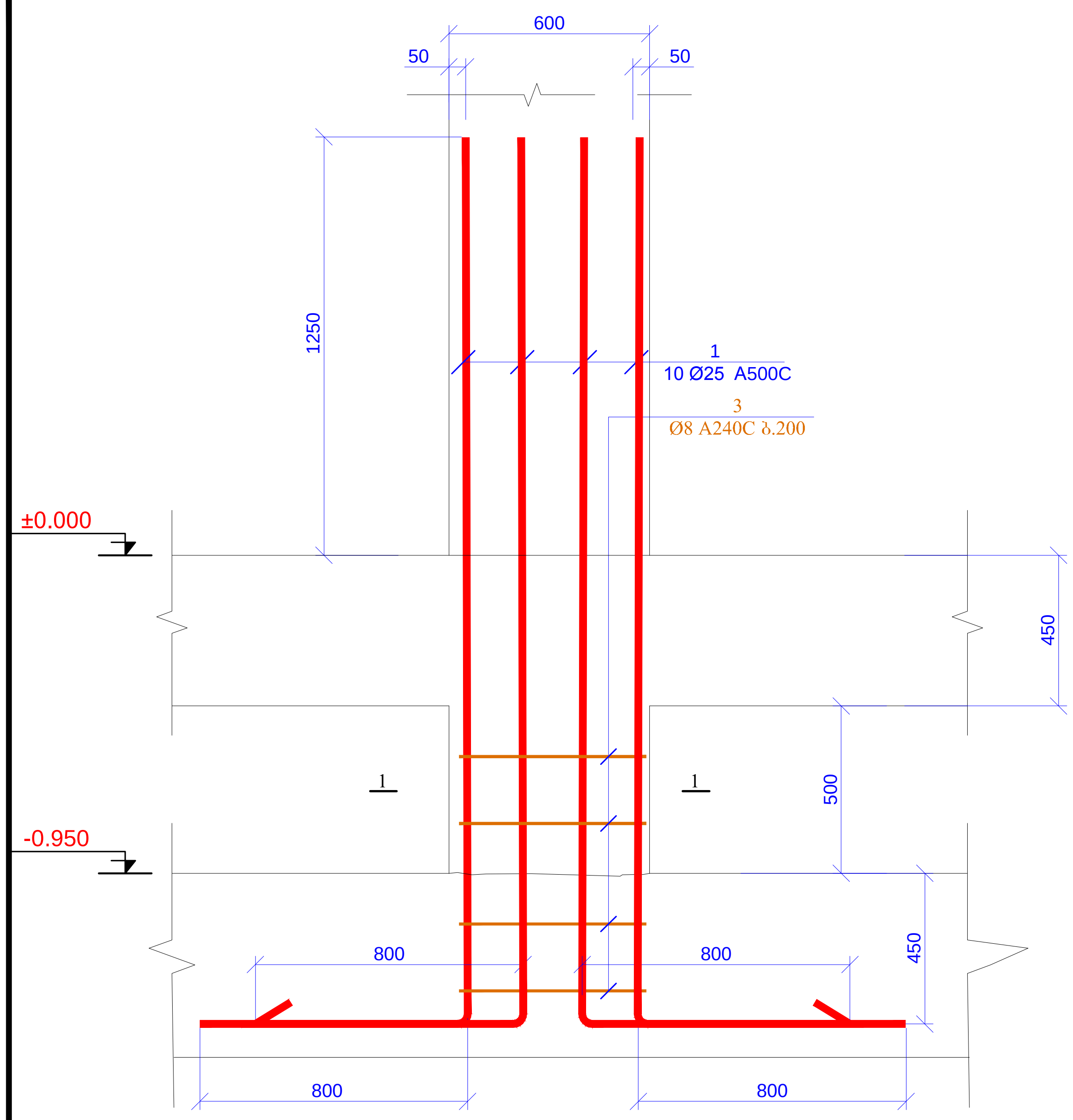
შურაცლის ფორმატი: A3		ქ. თბილისი 2021
		შაილის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს/ს. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: კვეთი 1-1, 2-2	
თარიღი: 02 აპრილი 2021		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	შშმა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 8	რევიზია: 01



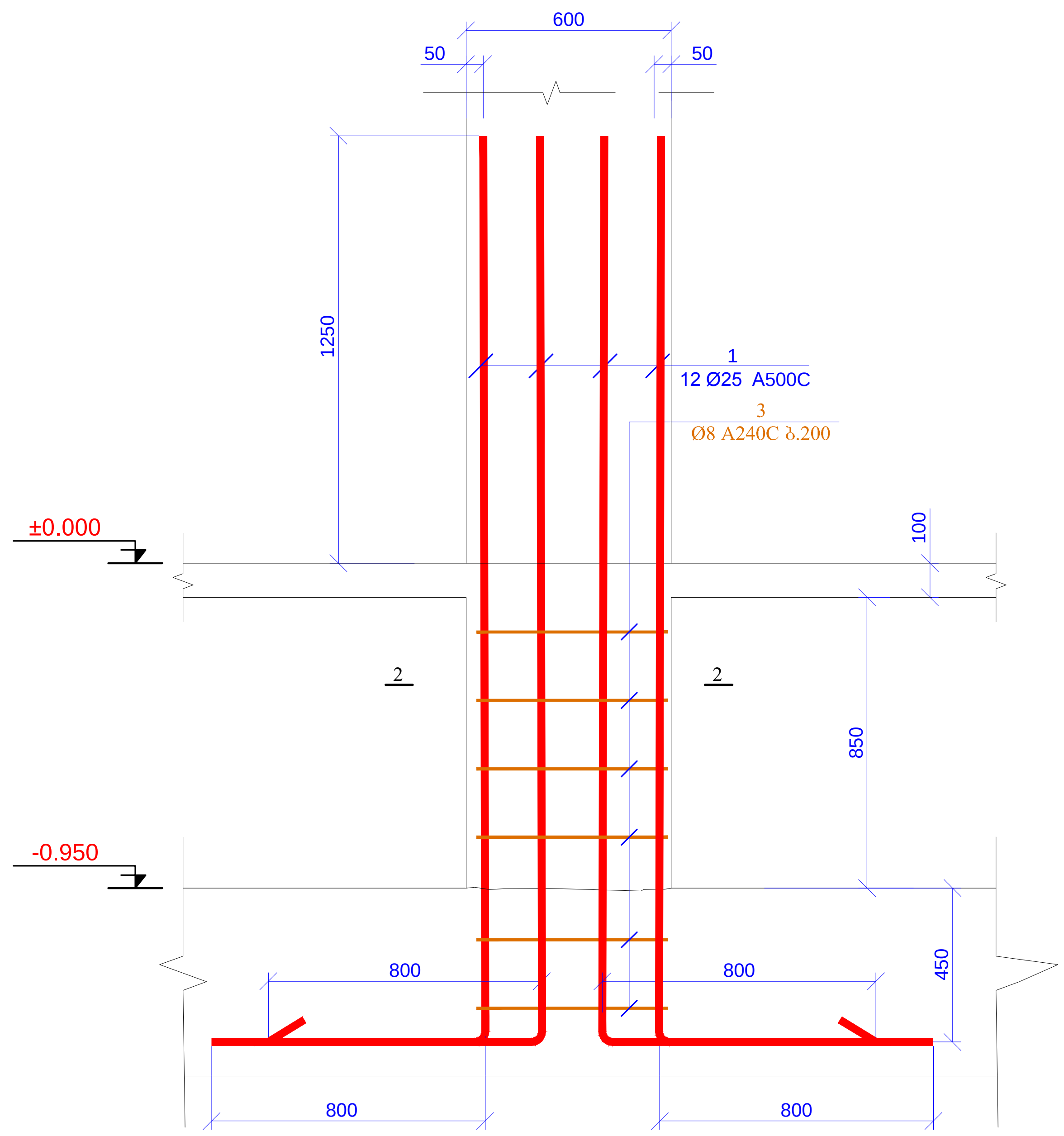
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა				რაოდ.	წონა, კგ	
		საძირკვლის ფილა ნიშნ. -0.950						
		დეტალები					ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø	16	A500C	ℓ=8790000	–	13888.62	13888.62
2	დაიჭრას ადგილზე	Ø	28	A500C	ℓ= 90000	–	435.50	435.50
3	დაიჭრას ადგილზე	Ø	25	A500C	ℓ= 180000	–	694.36	694.36
4	დაიჭრას ადგილზე	Ø	16	A500C	ℓ= 576000	–	910.11	910.11
5		Ø	16	A500C	ℓ= 2000	169	3.16	534.06
6		Ø	16	A500C	ℓ= 1200	36	1.90	68.26
7		Ø	20	A500C	ℓ= 4000	218	9.88	2152.82
8		Ø	16	A500C	ℓ= 3000	92	4.74	436.09
9		Ø	16	A500C	ℓ= 2000	470	3.16	1485.25
10		Ø	8	A240C	ℓ= 755	1100	0.30	328.06
11		Ø	12	A500C	ℓ= 755	440	0.67	295.25
12		Ø	12	A500C	ℓ= 1660	400	1.48	590.15
13		Ø	8	A240C	ℓ= 320	16	0.13	2.02
							ჯამი:	21820.53
		ბეტონი B25 W6						222.75
		ბეტონი B7.5						41.10

ფურცლის ფორმატი A3	ქ. ობილისი 2021	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.ობილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს.ე. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ქველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: კვეთი 3-3 სკეთიშკაცია	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მშშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 9	რევიზია: 01

სვნ.-1 (6ც)

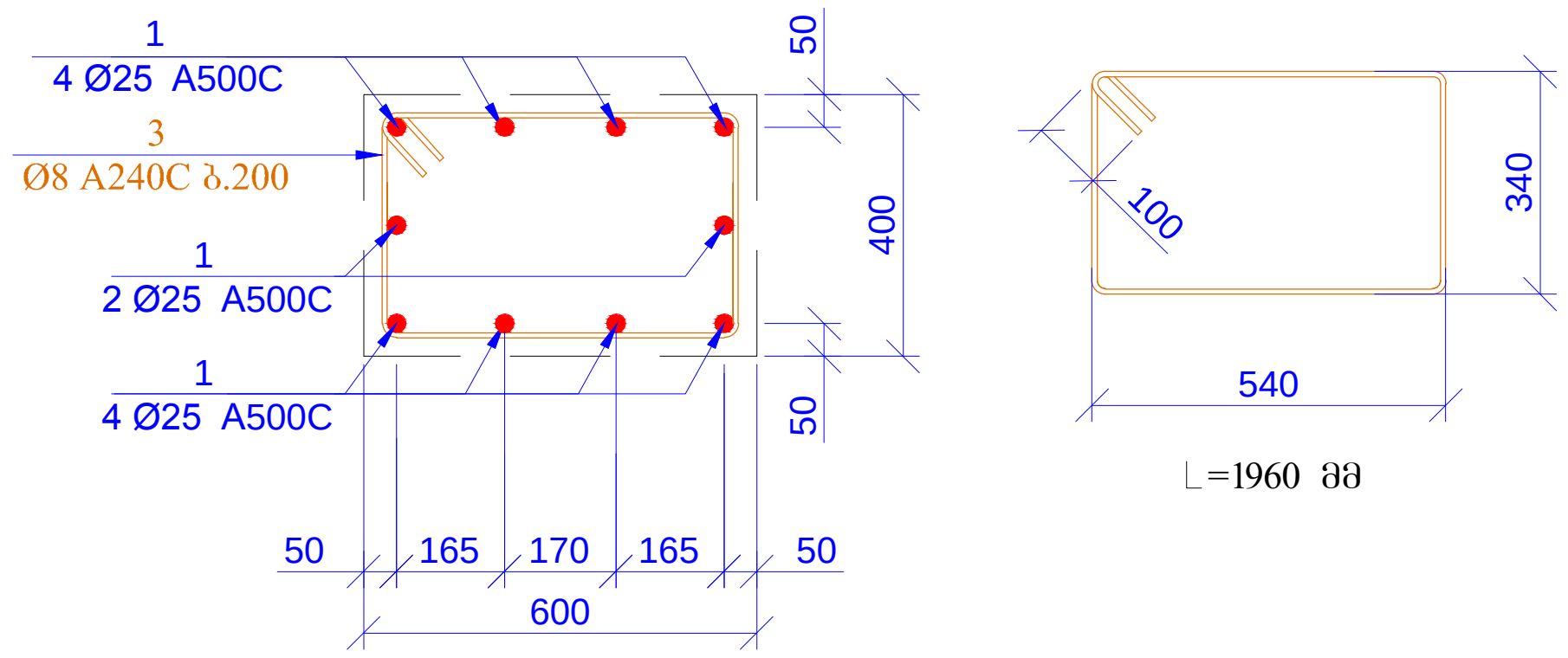


სვნ.-2 (1ც)



კვეთი 1-1
მ 1:20

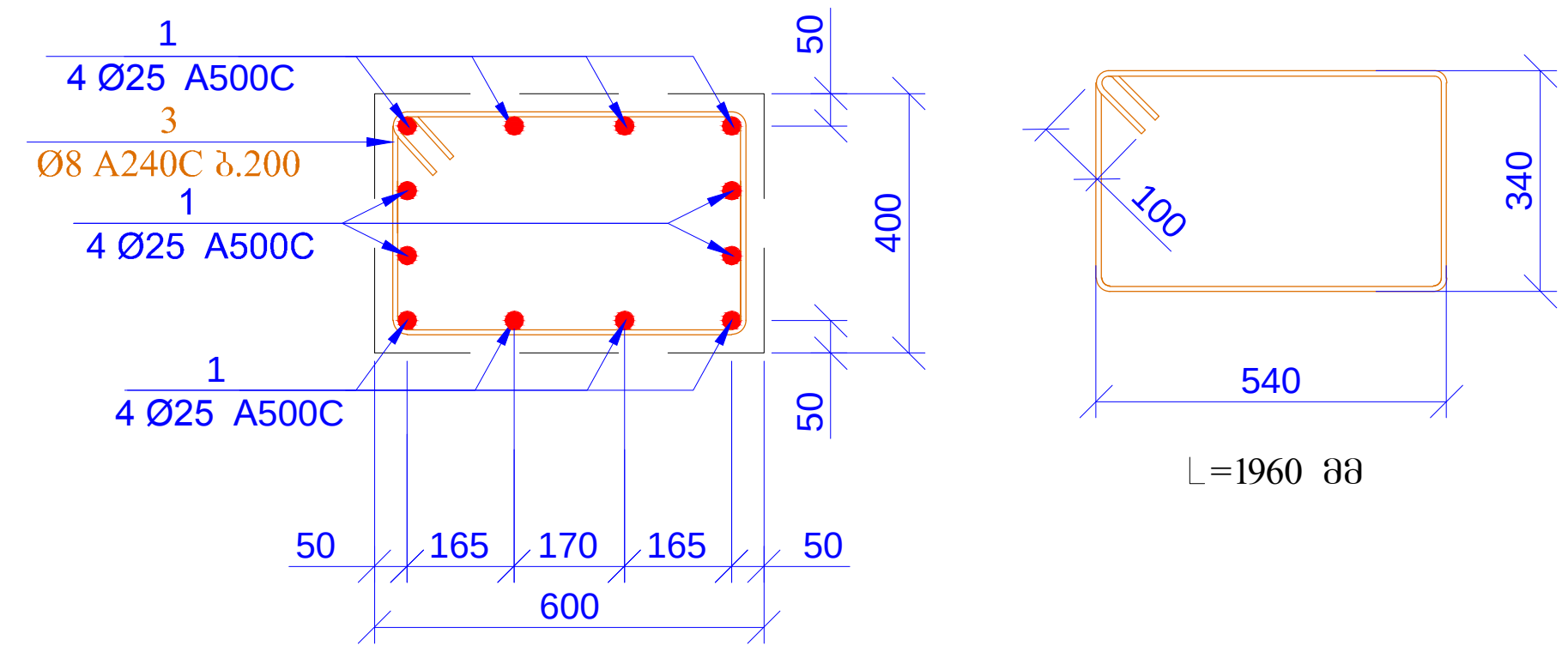
პოზ. 3



L=1960 მმ

კვეთი 2-2
მ 1:20

პოზ. 3



L=1960 მმ

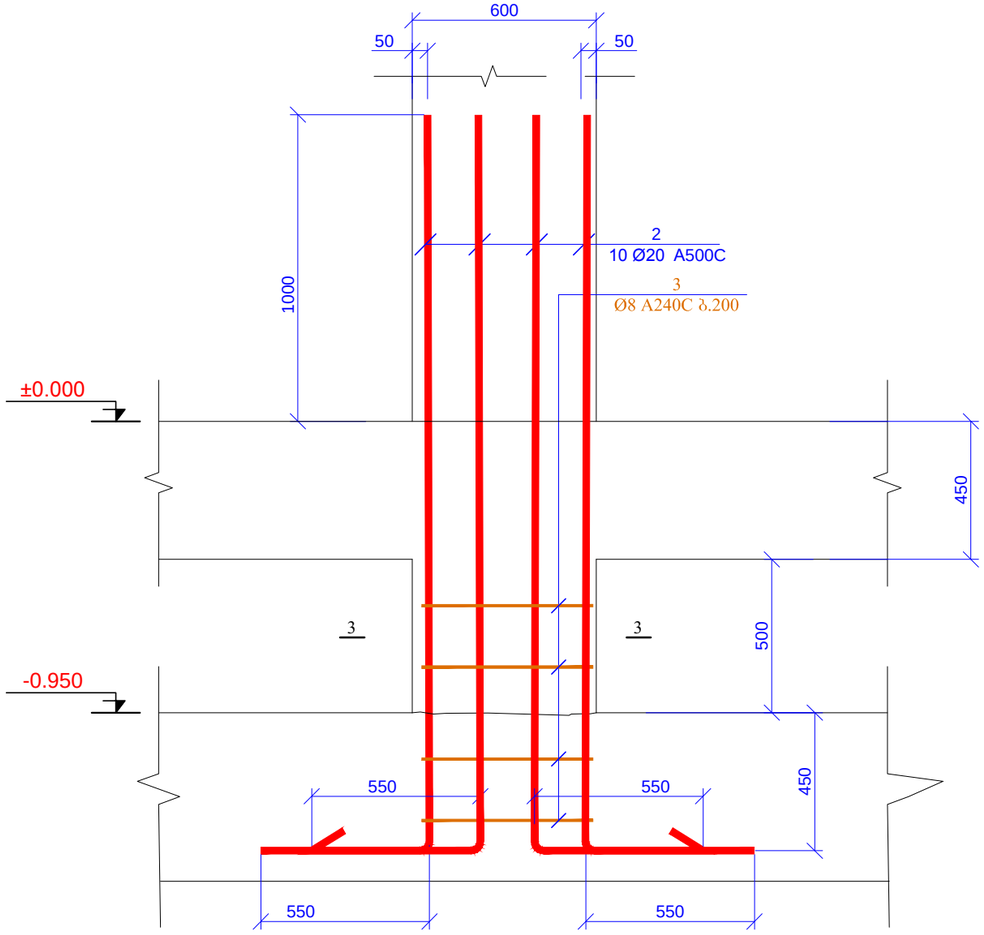
ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2021
	ფაილის დასახელება:

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი სოფ.დიღომი
დიდი დიღომი ს'კ. 01.72.14.035.940
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

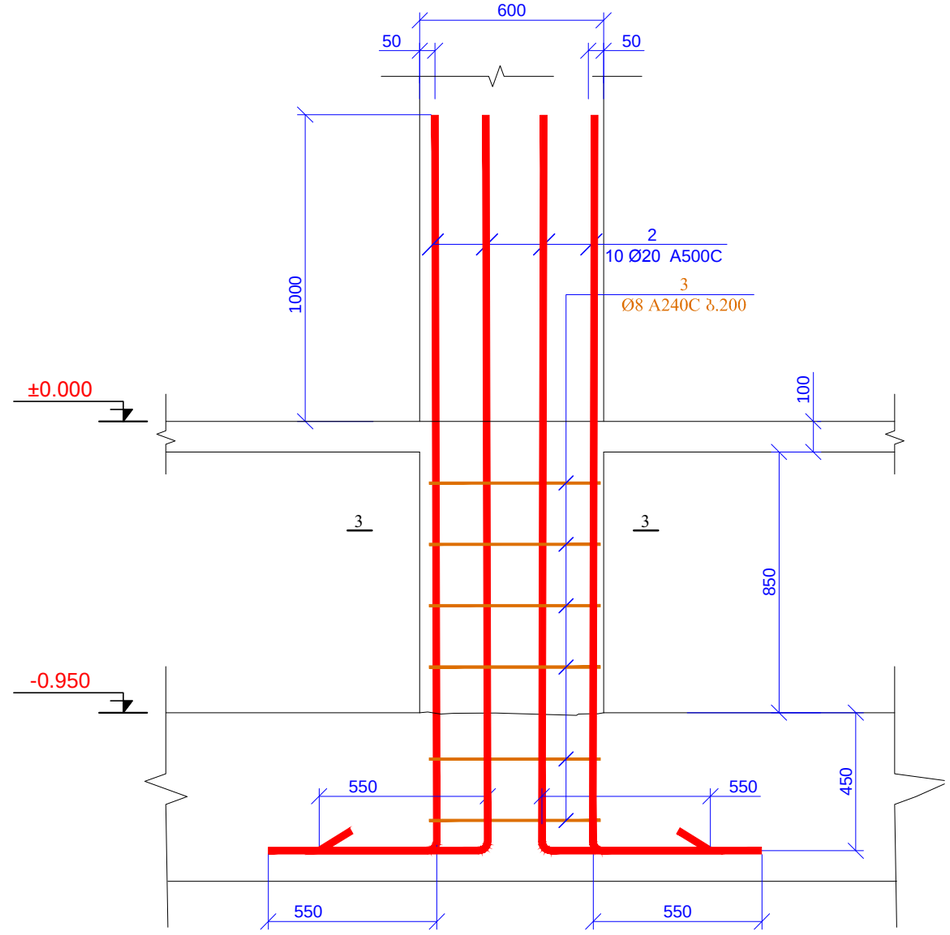
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	თ.

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: სვნ 1; 2 / კვეთი 1-1; 2-2
თარიღი: 02 აგვისტო 2021	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #: კ- 11	რევიზია: 01

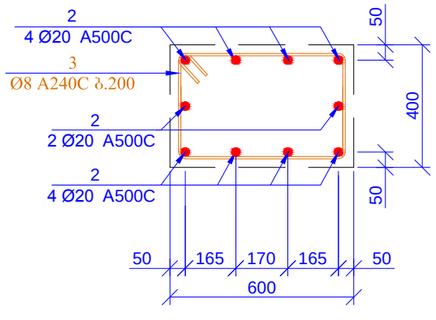
ბმ.-3 (8მ)



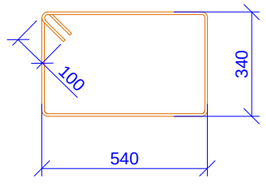
ბმ.-4 (4მ)



კვეთი 3-3
მ 1:20



პოზ. 3



L=1960 მმ

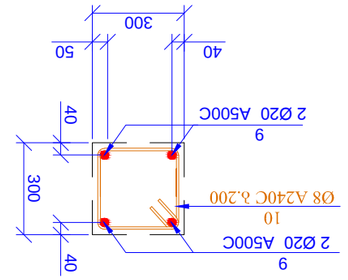
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტები ნიშ. -0.900			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 25 A500C ℓ= 3450	72	13.31	958.21
2		Ø 20 A500C ℓ= 2950	120	7.28	873.96
3		Ø 8 A240C ℓ= 1960	86	0.77	66.58
				ჯამი:	1898.76
		ბეტონი B25 W6			2.64

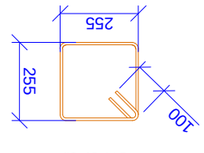
ფურცლის ფორმატი A3		ქ. თბილისი 2021
		შაილის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს.ს. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 02 აპრილი 2021	სვმ 3; 4 კვეთი 3-3 სპეციფიკაცია	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მშშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 12	რევიზია: 01

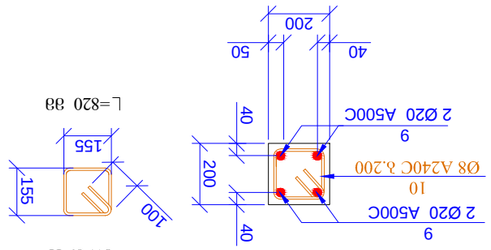
| | | |

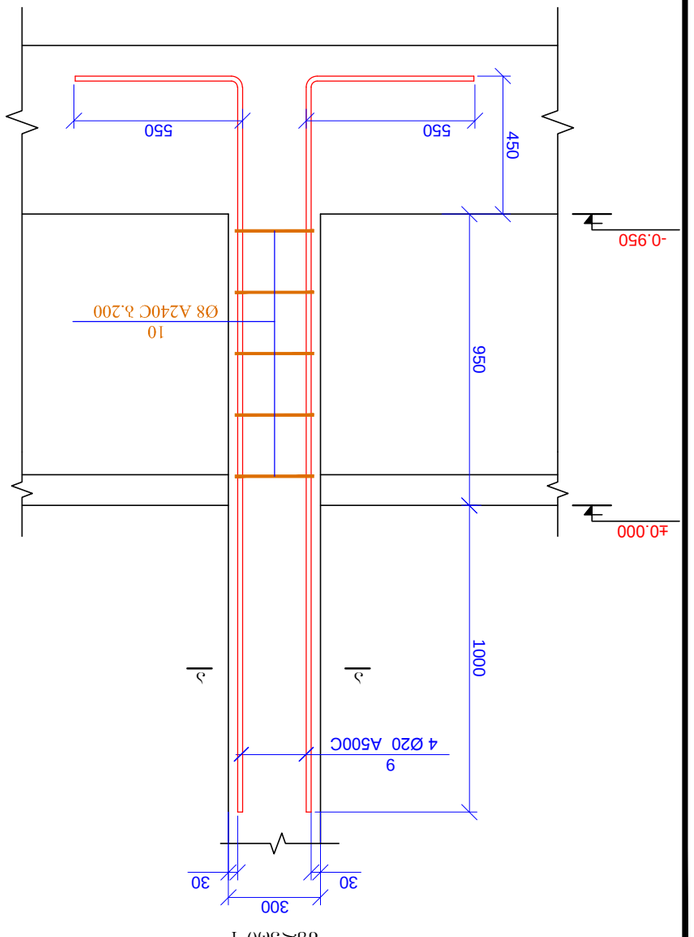
ղղՇԳԸՊՆՈՆ ՇՈՐՁԱՆՈ	Ա. ՕՅՕՆՈՆՈ 2021
A3	ՏԱՕՈՆՈ ՀՀԱԼՆՀՁՈՆՈՀ
ՅՈՐՁԱՆՈՆՈ ՆՈՐՁՈՐՈՆՈ ՆՈՐՈՆՈՐՈՆ Ա.ՇՈՅՈՐՈՆՈ Ս.ՊՁ.ՁՈՈՐՈՆ ՁՈՐՈ ՁՈՈՐՈՆ ԱՆ. 01.72.1.4.035.940 ՁԲՀՁՁՁՈՅՈՇՁՅՈՆՈ ՆՈՒՆՈՐՈՆՈ ՆՈՐՈՆՈ	
ՕՆՀՆՀՁՈՒՁՅ ՅՈՐՈ	ՀՁՈՒՁՁՈՒՁՁՈՆՈ ՀՁՈՒՁՁՈՒՁՁՈՆՈ
ՅՈՀՆՈՒՁՁՈՆՈ ՅՈՀՆՈՒՁՁՈՆՈ	Ծ.ՅՈՀՆՈՒՁՁՈՆՈ ՅՈՀՆՈՒՁՁՈՆՈ
ՅՈՐՁՈՆՈՆՈ №:	ՀՁՈՒՁՁՈՒՁՁՈՆՈ ՈՆՀՁՈՒՁՁՈՆՈՀՁՁՁ
02 ՅՅՈՈՈՈՒ 2021	ՅՅՈՈՈ Ա.Հ ՀՁՁՈՈ ՁՁ.Ձ-Ձ ՀՁՁՈՅՈՈՀՁՁՁ
ՅՈՐՁՈՆՈՆՈ ՅՈՐՁՈՆՈՆՈ	ՅՈՐՁՈՆՈՆՈ ՅՈՐՁՈՆՈՆՈ
ՀՁՈՒՁՁՈՒՁՁՈՆՈ	ՅՅՅՈՆՈՆՈ ՅՈՐՁՈՆՈՆՈ
ՀՁՈՒՁՁՈՒՁՁՈՆՈ #:	Յ- 15 ՀՁՅՈՆՈՁ: 01

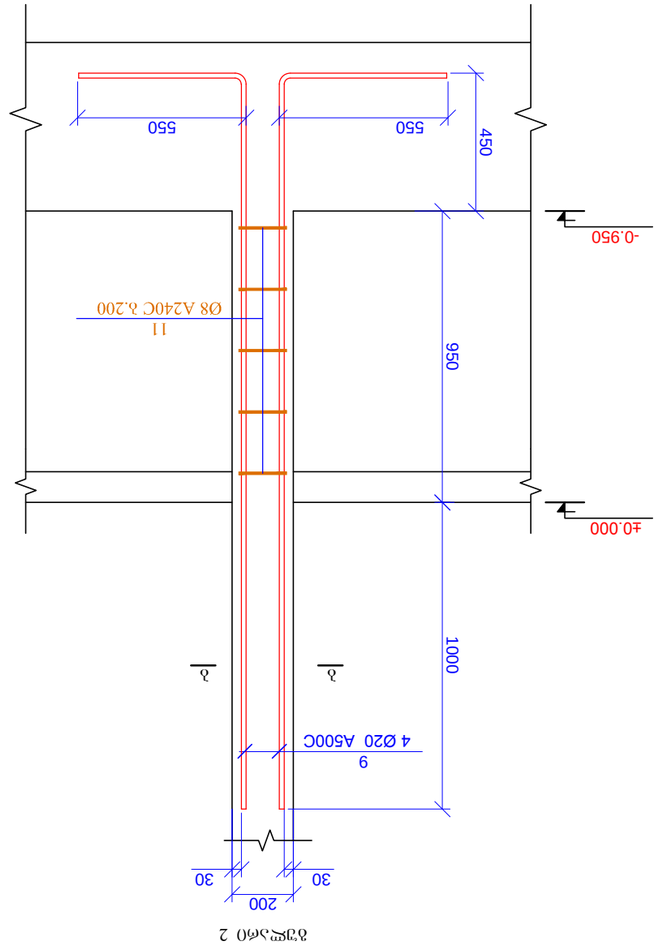
ՅՅԼՈՆՈՆՈ ՀՁՈՒՁՁՈՒՁՁՈՆՈ (ՀՁՈՒՁՁՈՒՁՁՈՆՈ ՀՁՈՒՁՁՈՒՁՁՈՆՈ; ՀՁՅՅՅՁՈՒՁՁՈՆՈ)													
ՁՈՒՁՁՈՒՁՁՈՆՈ ՀՁՈՒՁՁՈՒՁՁՈՆՈ, ՀՁՈՒՁՁՈՒՁՁՈՆՈ ՀՁՈՒՁՁՈՒՁՁՈՆՈ 5781-82*													
Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10 A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C	
0.00	429.43	0.00	0.00	885.40	3790.31	18033.40	0.00	3230.70	0.00	1652.57	435.50	0.00	
ՀՁՈՒՁՁՈՒՁՁՈՆՈ №: 28457.3													
Ձ30Ø6Ո Ø500 B25W6												238.53	ՁՅ
Ձ30Ø6Ո Ø500 B7.5												41.10	ՁՅ

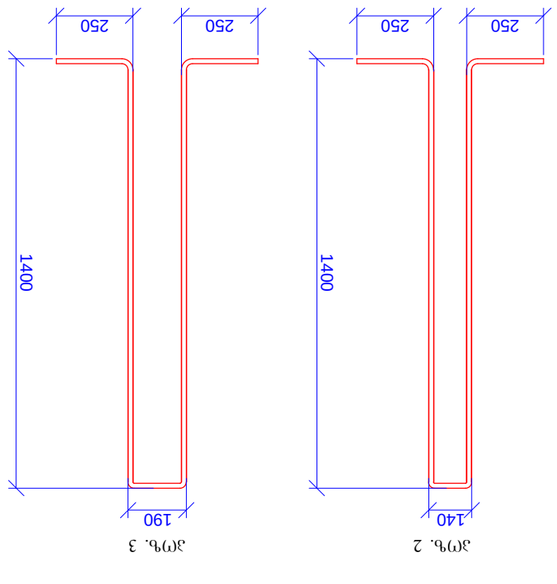


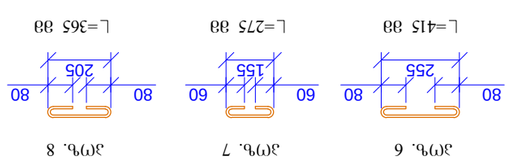




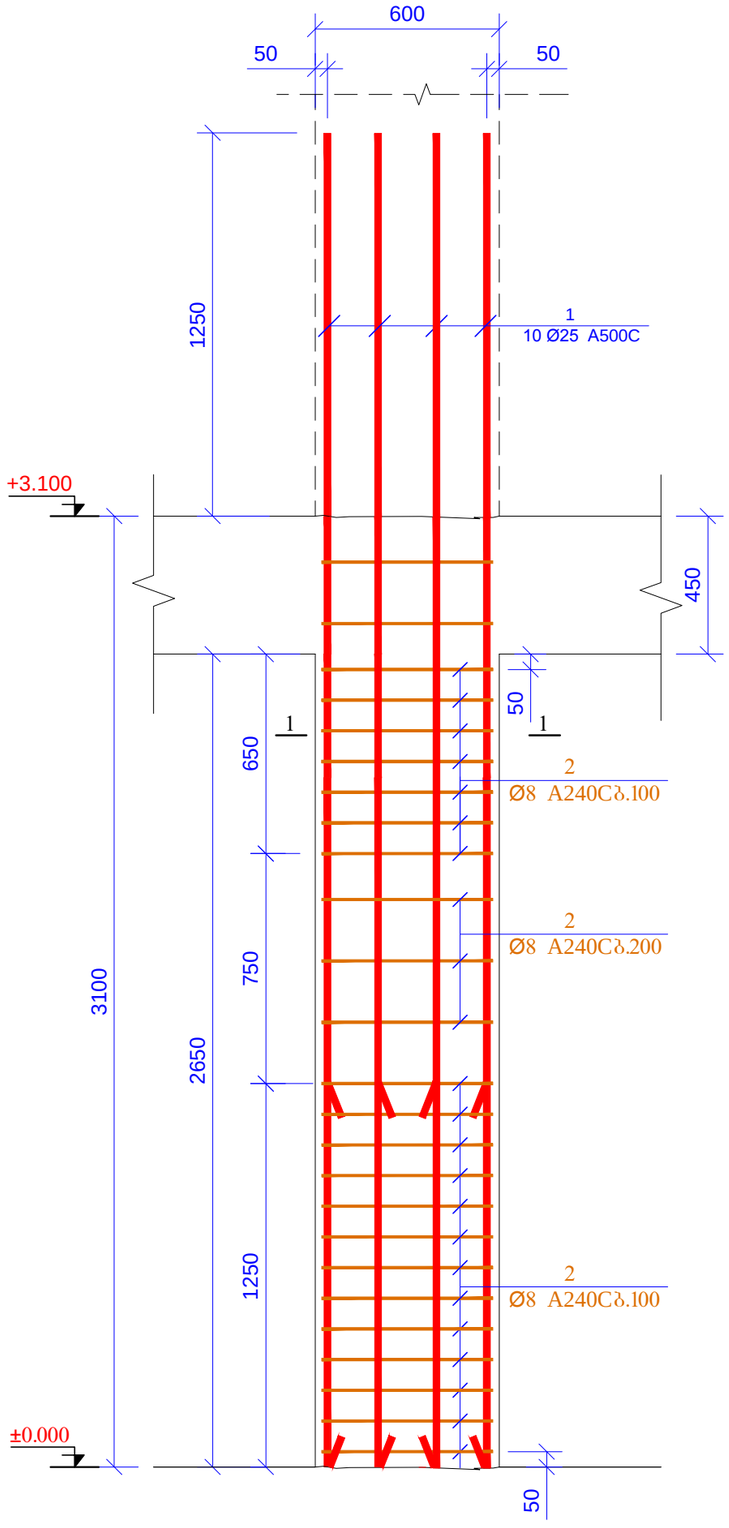




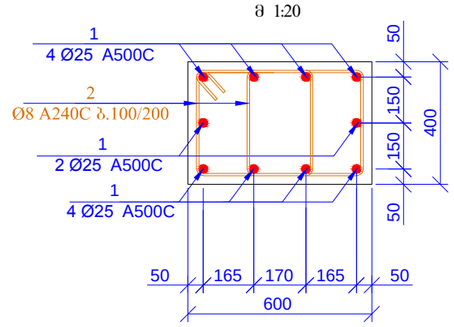




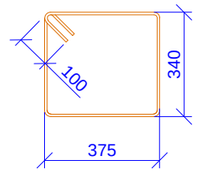
სვ.-1 (6ც)



ჯვრედი 1-1
მ 1:20



პოზ. 2

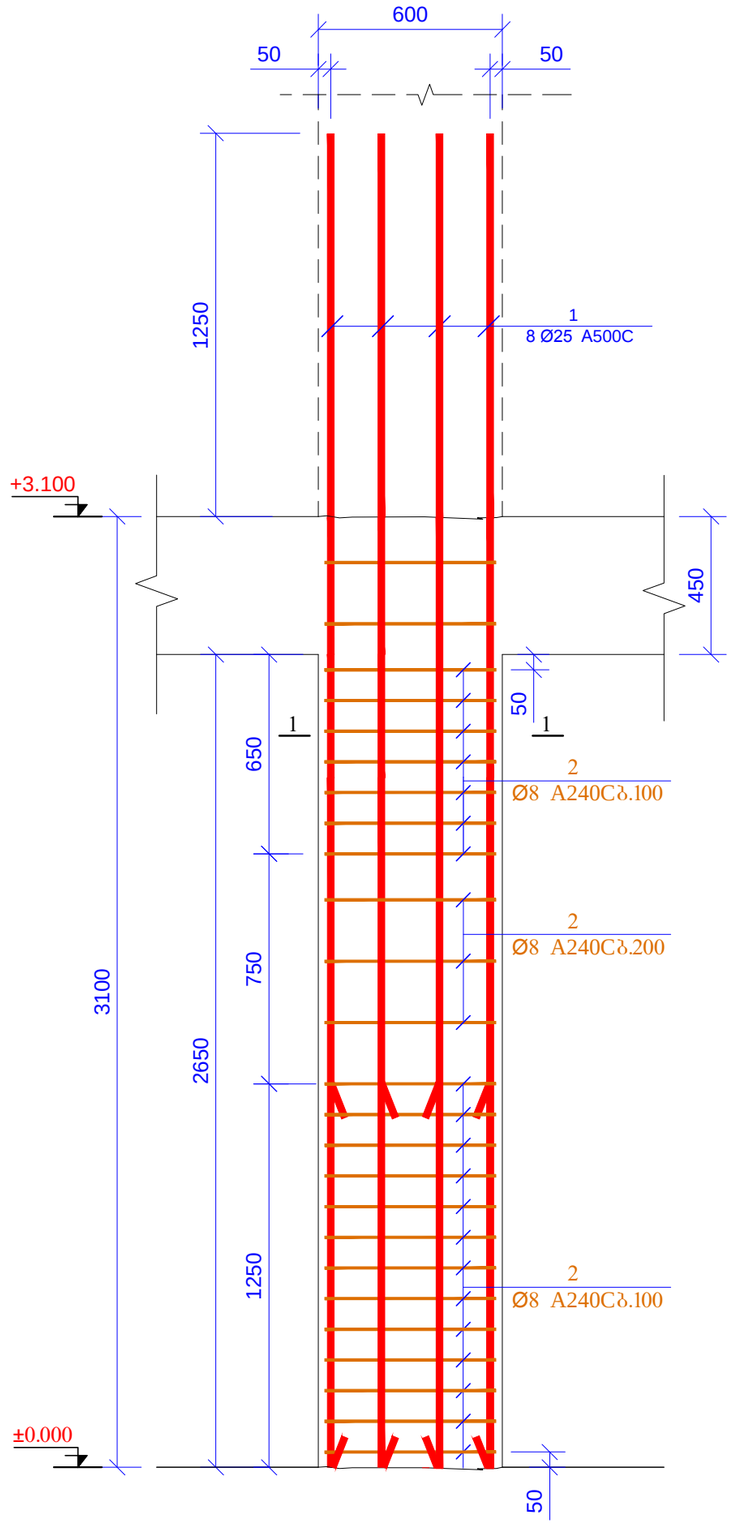


L=1630 მმ

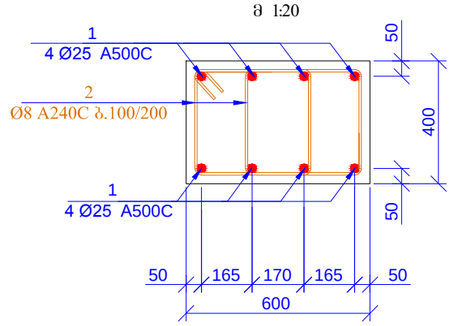
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა ერთ. (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		სვეტი-1			
1		Ø 25 A500C ℓ= 4350	60	16.78	1006.82
2		Ø 8 A240C ℓ= 1630	300	0.64	193.16
				სულ:	1199.98
		მასალები			
		ბეტონი B25		3.816	მ³

ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2021	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს.ს. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაძველი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 02 აპრილი 2021	სვეტი 1 ჯვედი 1-1 საძირკვლამდე	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	შუშა პროექტი	
ნახაზის #:	პ- 17	რევიზია: 01

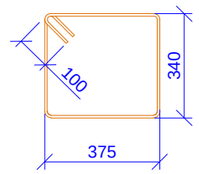
სვ.-2 (1ც)



ჭრილი 1-1
მ 1:20



პოზ. 2



L=1630 მმ

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა ერთ. (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		სვეტი-2			
1		Ø 25 A500C ℓ= 4350	8	16.78	134.24
2		Ø 8 A240C ℓ= 1630	50	0.64	32.19
				სულ:	166.44
		მასალები			
		ბეტონი B25		0.636	მ^3

ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2021	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს/ნ 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაძველი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021	სვეტი 2 კვეთი 1-1 სვეტების	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	შშმა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 18	რევიზია: 01

ЗГЧЬ.	Ъ Ц Ъ Ъ Ъ Ъ Ъ Ъ Ъ Ъ
1	Ø 20 A500C ℓ= 4100
2	Ø 8 A240C ℓ= 1630
	ЗЪЦЪЦЪЦЪЦ
	ЪЗЦЪЦЪЦЪЦ B25

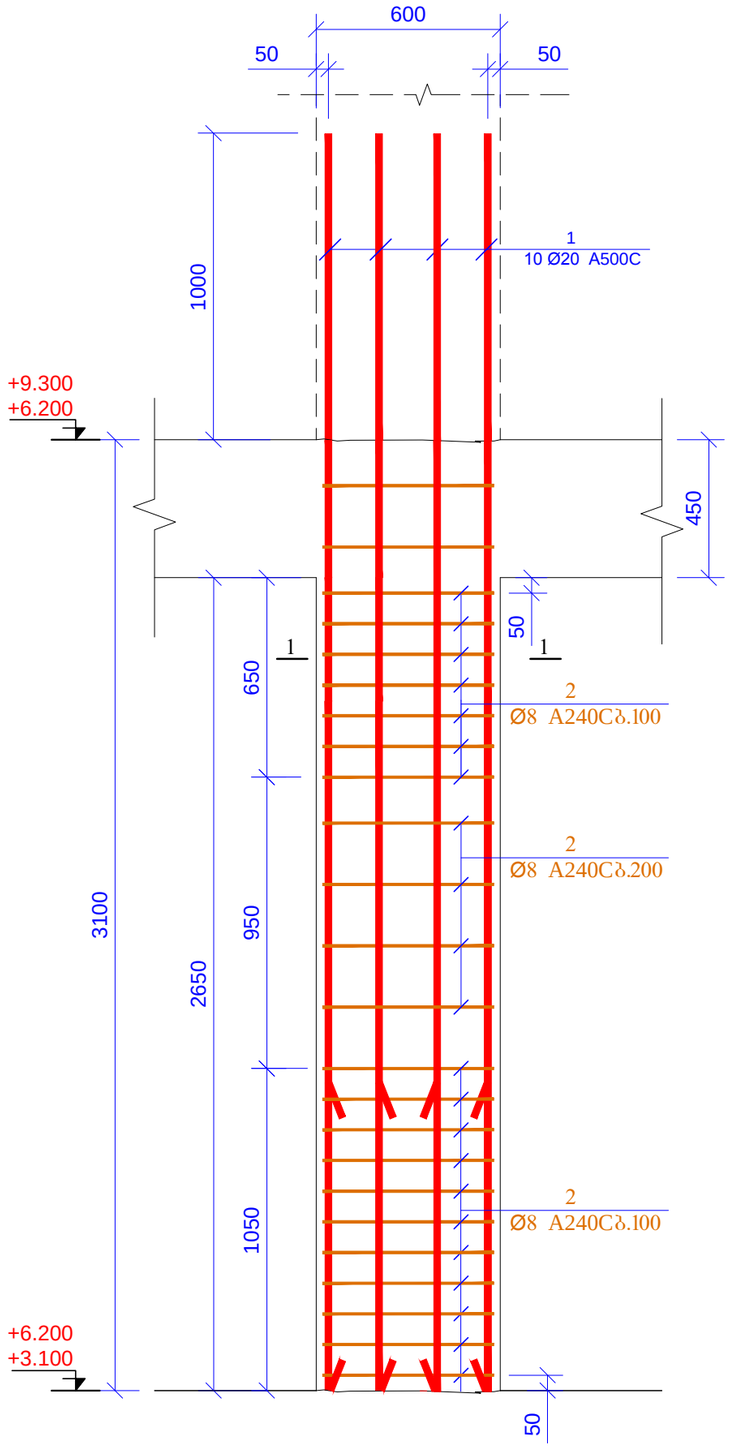
ЗГЧЬ.	Ъ Ц Ъ Ъ Ъ Ъ Ъ Ъ Ъ Ъ	ЧЪЦЪЦЪЦЪЦ	ЪЗЦЪЦЪЦЪЦ (ЗЗ)	ЪЦЪЦЪЦЪЦ (ЗЗ)
	Ъ Ц Ъ Ъ Ъ Ъ Ъ Ъ Ъ Ъ		ЪЗЦЪЦЪЦЪЦ-3	
1	Ø 20 A500C ℓ= 4100	120	10.12	1214.66
2	Ø 8 A240C ℓ= 1630	576	0.64	370.87
	ЪЗЦЪЦЪЦЪЦ		ЪЗЦЪЦЪЦЪЦ	1585.53
	ЗЪЦЪЦЪЦЪЦЪЦЪЦЪЦЪЦ			
	ЪЗЦЪЦЪЦЪЦ B25		7.632	ЗЪ

0.00	596.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1214.66	0.00	1141.06

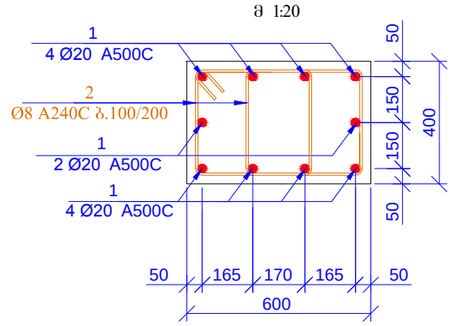
Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10A240C	Ø10 B500W	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 B500W	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C

ЗЪЦЪЦЪЦЪЦЪЦЪЦЪЦЪЦ

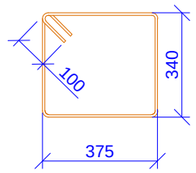
სვ.-1 (4ც)



კვეთი 1-1
მ 1:20



პოზ. 2



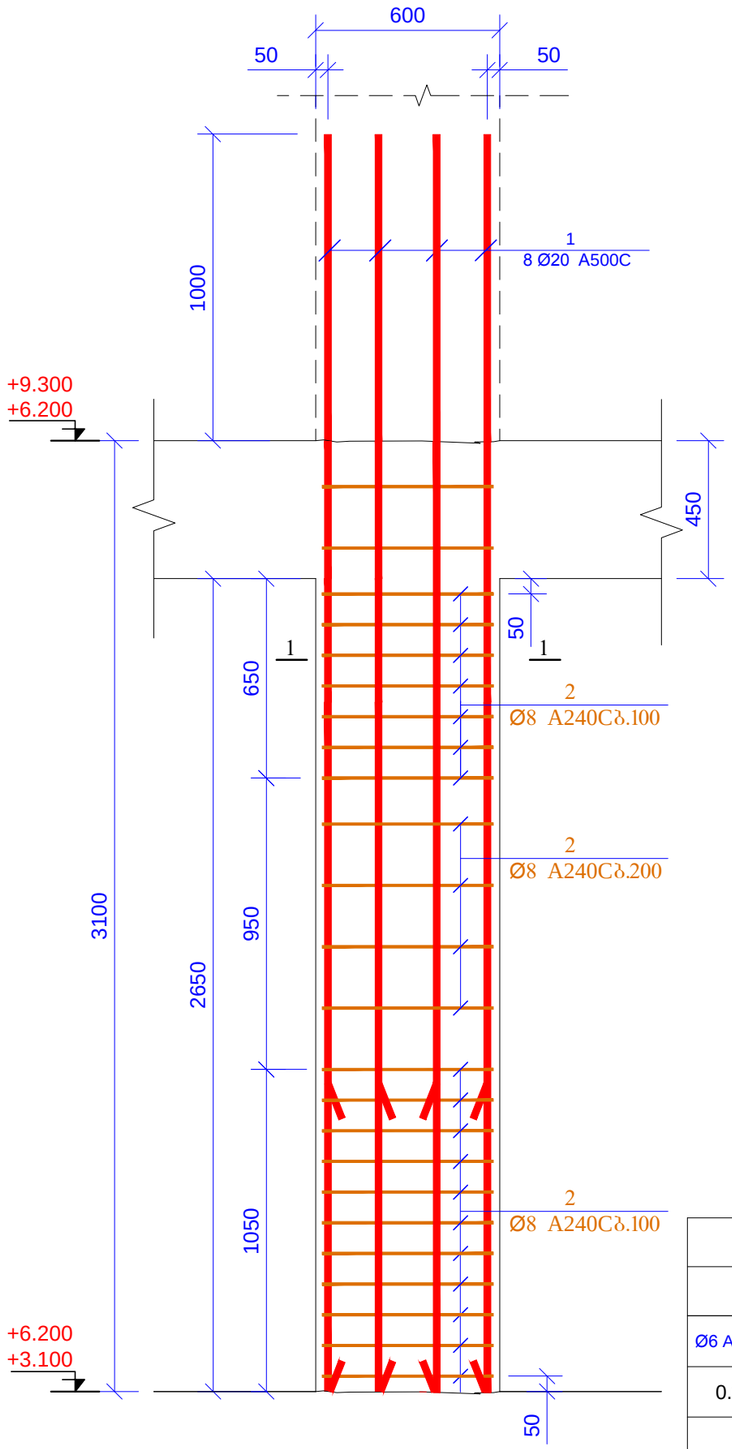
L=1630 მმ

სპეციფიკაცია მოცემულია ერთი ნიშნულისთვის

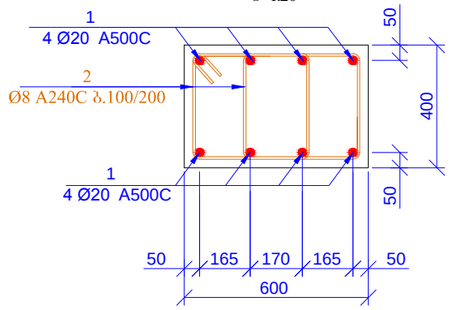
პოზ.	ა დ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	ერთ. წონა (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		სვეტი-1			
1		Ø 20 A500C ℓ= 4100	40	10.12	404.89
2		Ø 8 A240C ℓ= 1630	192	0.64	123.62
				სულ:	528.51
		მასალები			
		ბეტონი B25		2.544	მ^3

ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2021	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს.ს. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შემსრულა	ზ.ქველაშვილი	
შემამოწმა	ო.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021	სვეტი 1 კვეთი 1-1 სპეციფიკაცია	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	შუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 21	რევიზია: 01

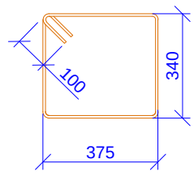
სვ.-2 (15ც)



კვეთი 1-1
მ 1:20



პოზ. 2



L=1630 მმ

სპეციფიკაცია მოცემულია ერთი ნიშნულისთვის

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა ერთ. (კბ)	საერთო წონა (კბ)
		სვეტი-2			
1		Ø 20 A500C ℓ= 4100	120	10.12	1214.66
2		Ø 8 A240C ℓ= 1630	720	0.64	463.59
				სულ:	1678.25
		მასალები			
		ბეტონი B25		9.540	მ³

მასალების ჯამური ხარჯი (სვეტები ნიშნ +3.100; +6.200)

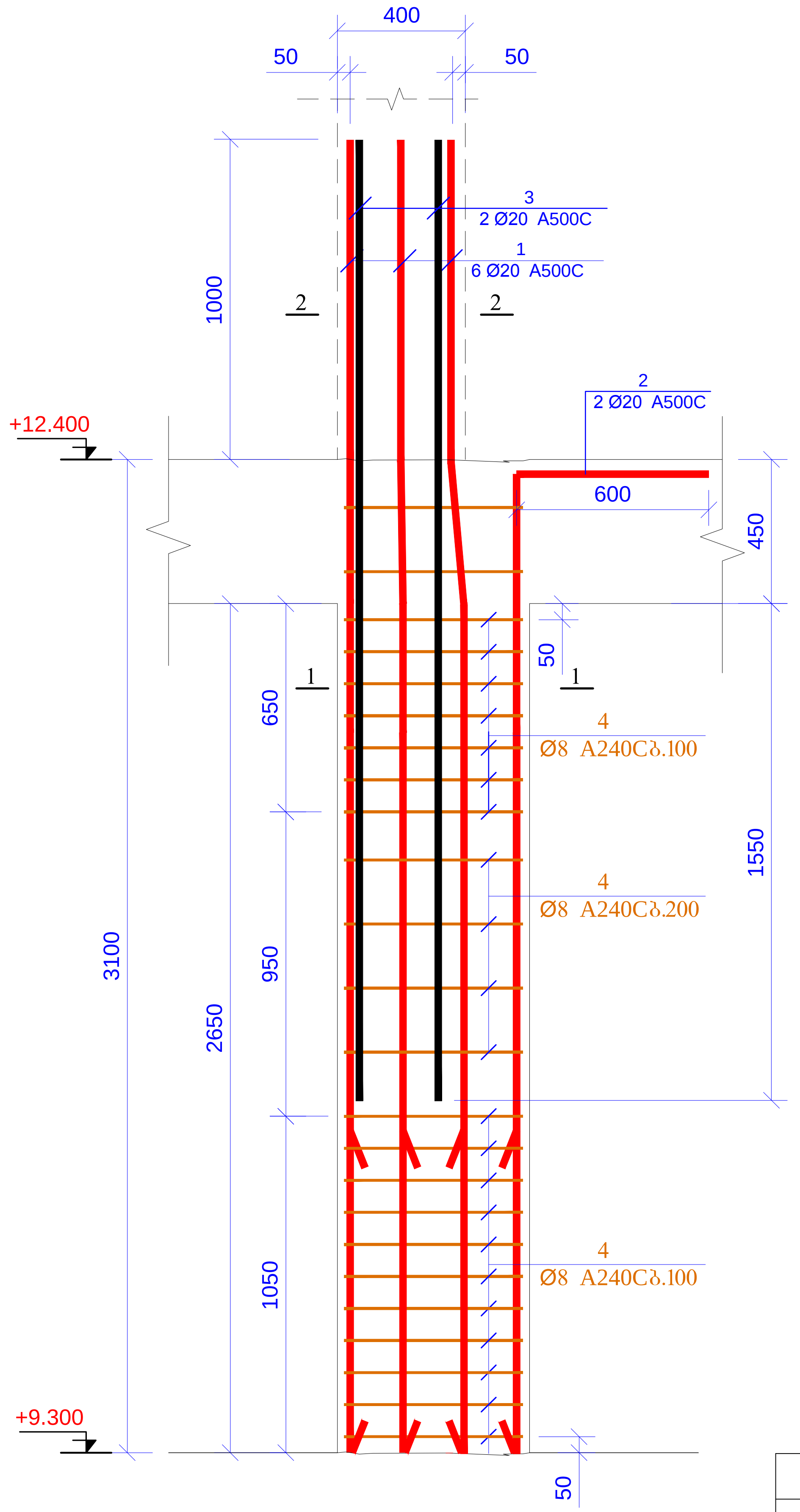
არმატურის ხარჯი, კბ; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018

Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10A240C	Ø10 B500W	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 B500W	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	1174.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3239.10	0.00	0.00	0.00	0.00
											ჯამი:	4413.52
										ბეტონი B25	24.17	მ³

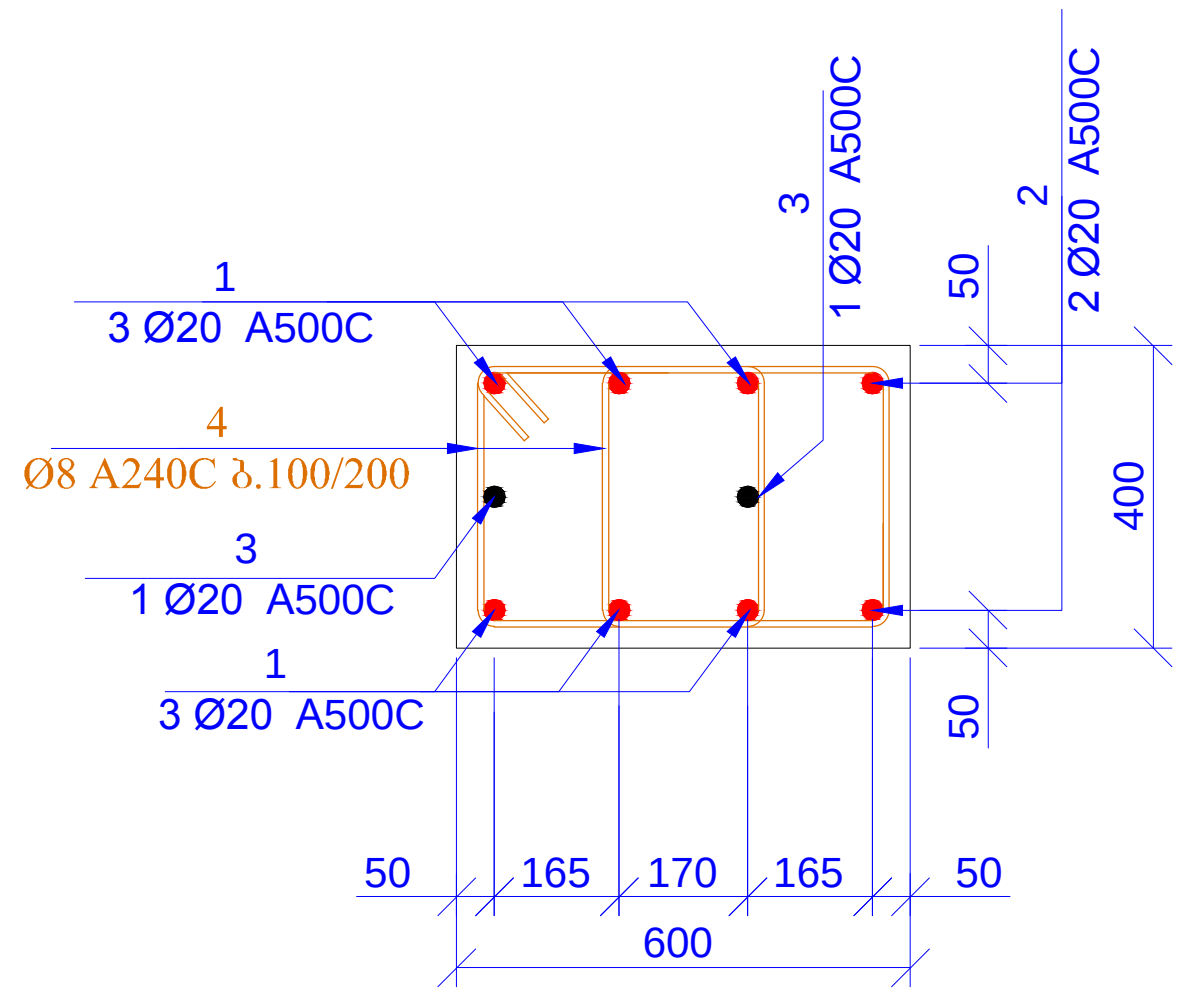
ფურცლის ფორმატი A3		ქ. თბილისი 2021
		ფაილის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი სს. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამფლობა	შპს	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021	სვეტი 2 კვეთი 1-1 სპეციფიკაცია	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მშშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 22	რევიზია: 01

ծրագրային համալիրի անվանումը	
Ա3	ծրագրի փուլը ԿԱԼԱՀԱՊՈՒՄՆԵՐ
	ծրագրի համարը 4.03.0ՊՈՒՄ.ՍՊ.ՕՊՈՒՄ.01.72.1.035.940
	ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏՈՒԹՅԱՆ ԱՍՏԻՃԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՕՐՀՆԱԿԱՐԳՈՂ ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅՈՒՆ	ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԲԱՆԿ ՓԲԸ
ՊԱՏՎԻՐԱՏՎԱԾ	Պ.ՍԱՀԱԿՅԱՆ
ՀԱՍԱՐԱԿԱՊԵՏ	Ա.ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐ	
02 ՀՈՒՆՎԱՐ 2021	ԼՈՒՍ 1 ԼՈՒՍԱՆԿԱՐՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿ 2-2
ՀԱՄԱՐԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	
ՀԱՏԱԿ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐ	
ՀՀ ԱՇՀԱՐՀԱՇԻՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ	
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

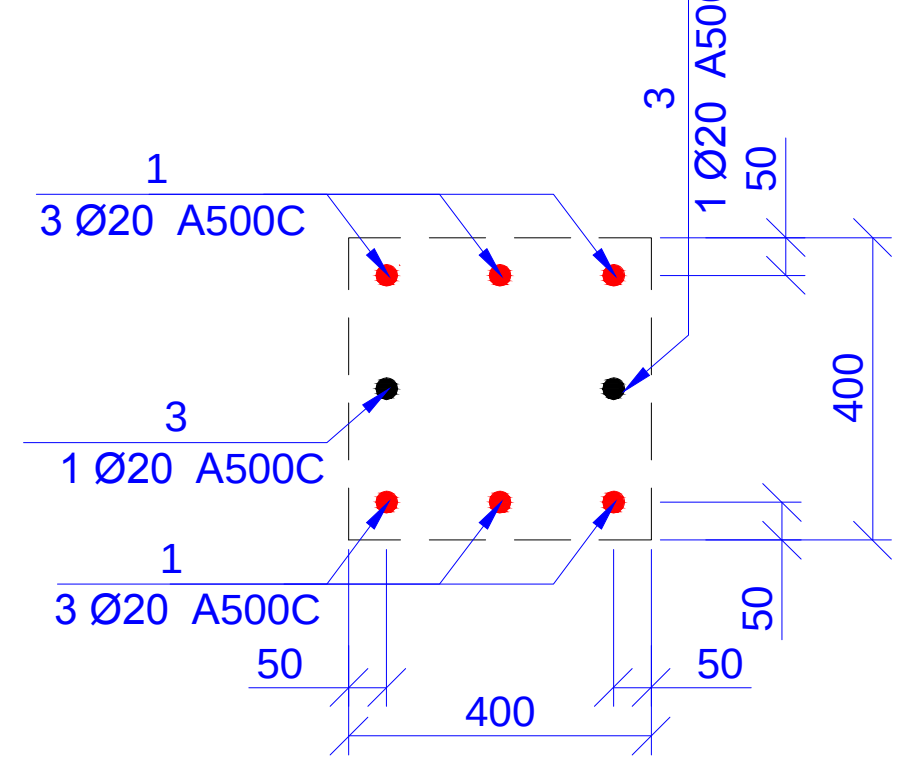
სვ.-2 (15ც)



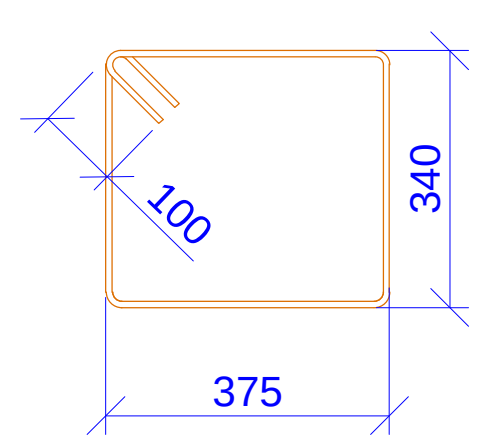
კვეთი 1-1
მ 1:20



კვეთი 2-2
მ 1:20



პოზ. 4



∟=1630 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა ერთ. (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		სვეტი-2			
1		Ø 20 A500C ℓ= 4100	90	10.12	911.00
2		Ø 20 A500C ℓ= 3600	30	8.89	266.63
3		Ø 20 A500C ℓ= 3000	30	7.41	222.19
4		Ø 8 A240C ℓ= 1630	720	0.64	463.59
				სულ:	1863.41
		მასალები			
		ბეტონი B25		9.540	მ³

მასალების ჯამური ხარჯი (სვეტები ნიშნ +9.300)

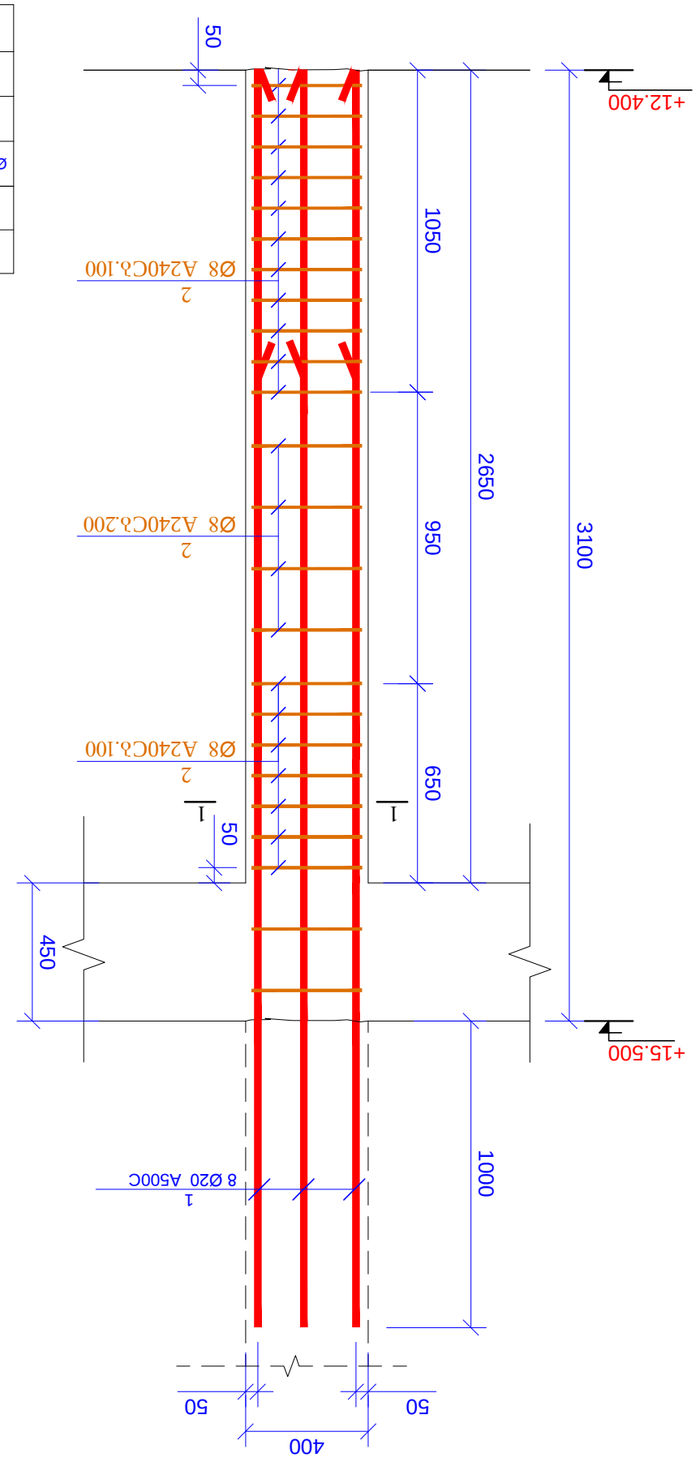
არმატურის ხარჯი, კგ; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018

Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10A240C	Ø10 B500W	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 B500W	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	587.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1819.52	0.00	0.00	0.00	0.00
											ჯამი:	2406.73
									ბეტონი	B25	12.08	მ³

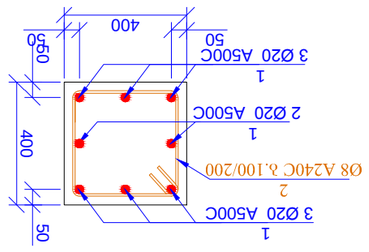
ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2021	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი სკ. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: სვეტი 2; კვეთი 1-1; კვეთი 2-2; სპეციფიკაცია	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 25	რევიზია: 01

ղղշթջշբոն ֆիզիկական անձանց համար	դ. Ծձօջբօնօ 2021
	A3
ֆթոմ ֆիզիկական անձանց համար դ.Ծձօջբօնօ Ա.Ոոգ.ղղօ.01.72.1.4.035.940 ֆիզիկական անձանց համար Ա.Ոոգ.ղղօ.01.72.1.4.035.940	ղնշոբոն ֆիզիկական անձանց համար

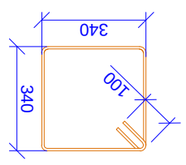
Ծնորհագրության համար	ձձՀ0	Ե3ՀՀԵՀՀՀ



Ь3-2 (18G)



33ООО 1-1
8 120



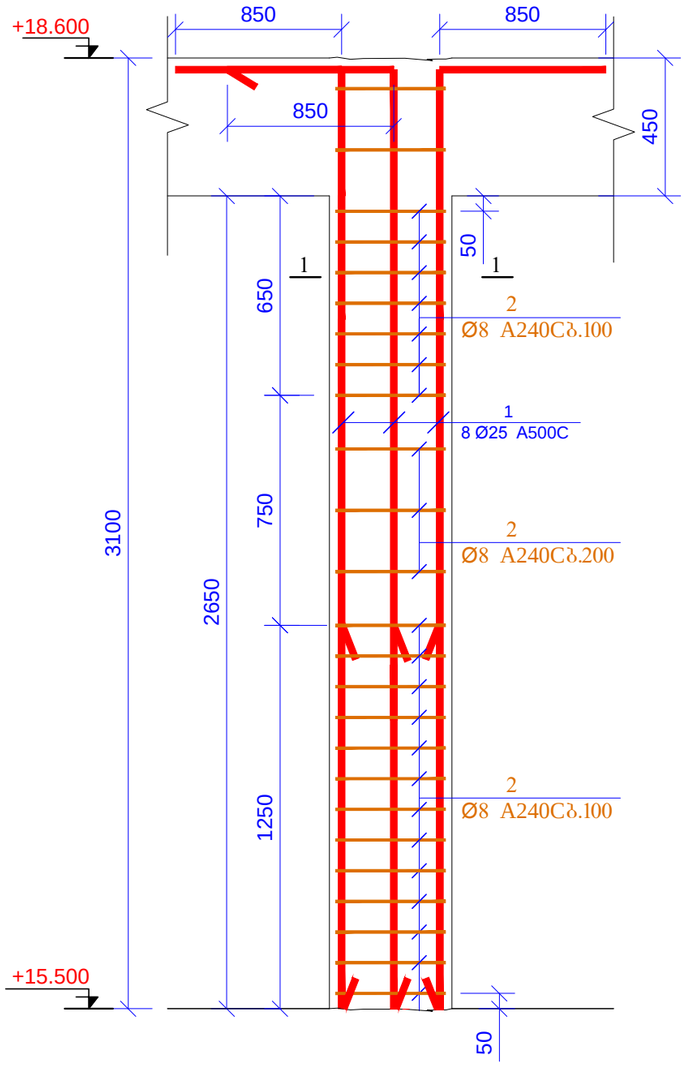
Зтрь. 2

L=1560 ØØ

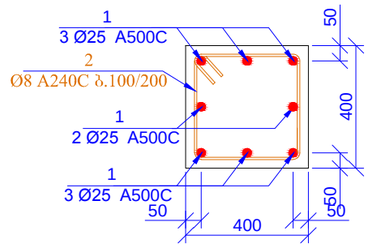
Зтрь.	эскиз	Ø	марка	ℓ=	кол.	масса 1 эл. (кг)	масса эл. (кг)
			Ь3Зфундамент-2				
1		Ø 20	А500С	ℓ= 4100	144	10.12	1457.59
2		Ø 8	А240С	ℓ= 1560	432	0.62	266.21
				Ьэтр=	1723.80		
			Збэлементы				
			Збэфундамент В25			7.632	м³

Збэлементы бетонные монолитные
Ь3-2 (18G)
Ø8 А240С∆.100
Ø8 А240С∆.200
Ø8 А240С∆.100
Ø20 А500С
Ø8 А240С
Ø10А240С
Ø10 В500Ш
Ø12 А500С
Ø14 А500С
Ø16 А500С
Ø18 А500С
Ø20 В500Ш
Ø22 А500С
Ø25 А500С
Ø28 А500С
Ø32 А500С
0.00 281.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1457.59 0.00 134.24 0.00 0.00
Збэлементы монолитные бетонные и железобетонные ГОСТ 13015-2012
Зэкземпляр
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№
Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата
Разработал Ефимов
Проверил Ефимов
Н.контр. Ефимов
ГИП Ефимов
Ь3-2 (18G)
Стадия Р Лист 1 Листов 1
ООО "Ефимов и К"

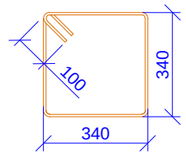
ხვ.-1 (1ც)



ჯვრედი 1-1
მ 1:20



პოზ. 2

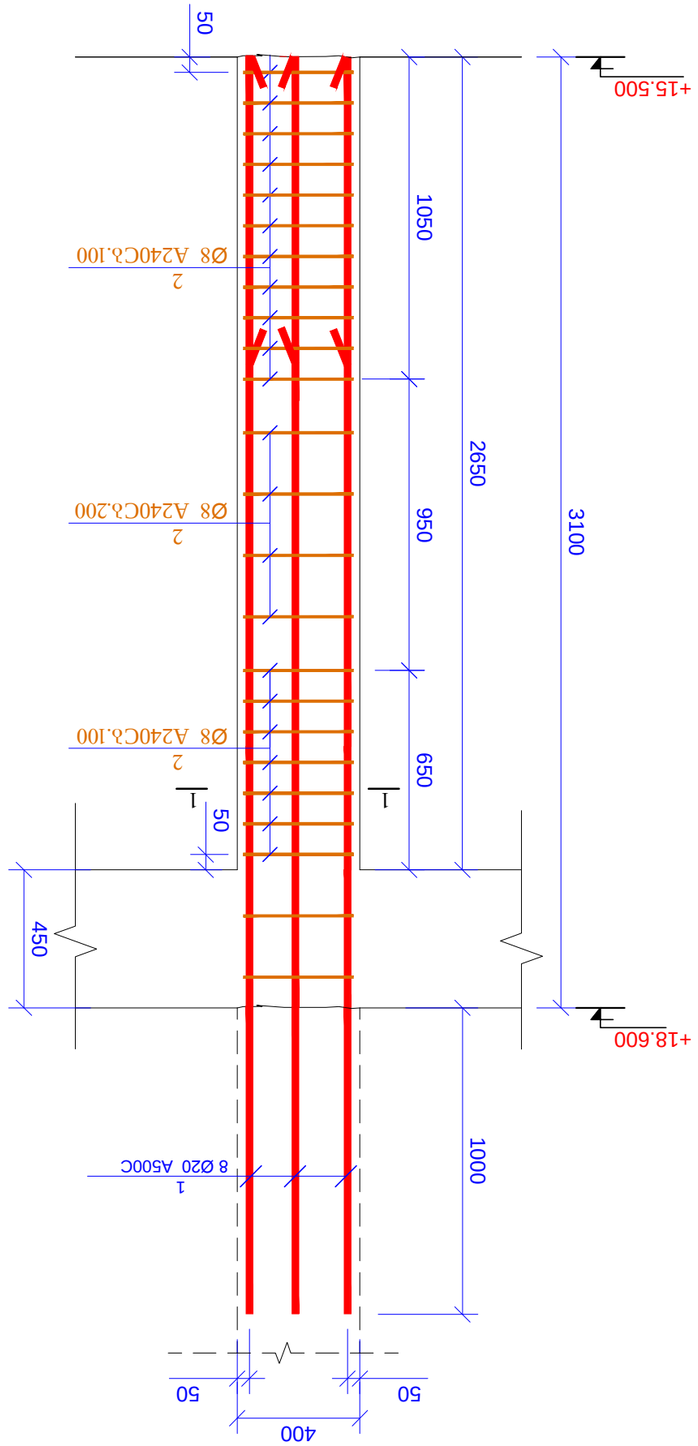


L=1560 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	ერთ. წონა (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		სვეტი-1			
1		Ø 25 A500C ℓ= 3900	8	15.04	120.36
2		Ø 8 A240C ℓ= 1560	24	0.62	14.79
				სულ:	135.14
		მასალები			
		ბეტონი B25		0.424	მ³

ფურცლის ფორმატი A3		ქ. თბილისი 2021
		ფაილის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი სს. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	ვგარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021	სვეტი 1 ჯვედი 1-1 სვეტების	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	შშშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 30	რევიზია: 01

ղշնթեքման գծագրեր	Ա3
ձևաչափ	

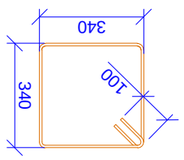


b3.-3 (4G)

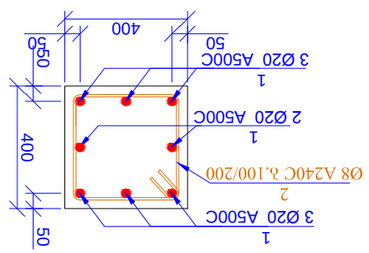
0.00	281.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10A240C	Ø10 B500W	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C
0.00	0.00	0.00	0.00	1346.99	0.00	120.36
Ø18 A500C	Ø20 B500W	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C	

1		Ø 20 A500C	ℓ= 4100	32	10.12	323.91
2		Ø 8 A240C	ℓ= 1560	96	0.62	59.16
					ԱԶՄ՝ 383.07	
					1696	ց³

L=1560 ՄՄ



ՅՊՖ. 2

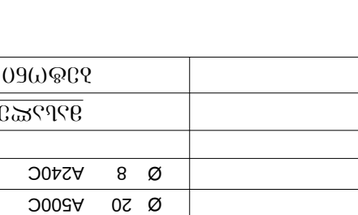


ՃՃՅՈՅ 1-1
8 1:20

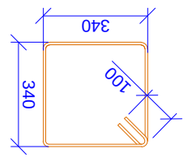
ՃԱԼԱՀՉՀՈՆ ՀՀՀՈՆ ՀՀՀՀՈ (ԱՅՅՔՔՈՈ ՔՕՖԵ +15.500)	
ՀՈՑՔՀՀՀՈՆ ՔՀՀՀՈ, ՀՔ: ՔՔՀՀՀՀՀՈ ISO 6935-2:2015/2018	
ՃՃՅՈՅ	Ø32 A500C
ՀՀՀՀՈՆ	8.06
ՃՃՅՈՅ	ց³

ՀՀՀՀՈՆ ՀՀՀՀՈՆՀՀՀՀՈՆ ՀՀՀՀՀ

1		Ø 20 A500C	ℓ=	2500	16	6.17	98.75
2		Ø 8 A240C	ℓ=	1560	68	0.62	41.90

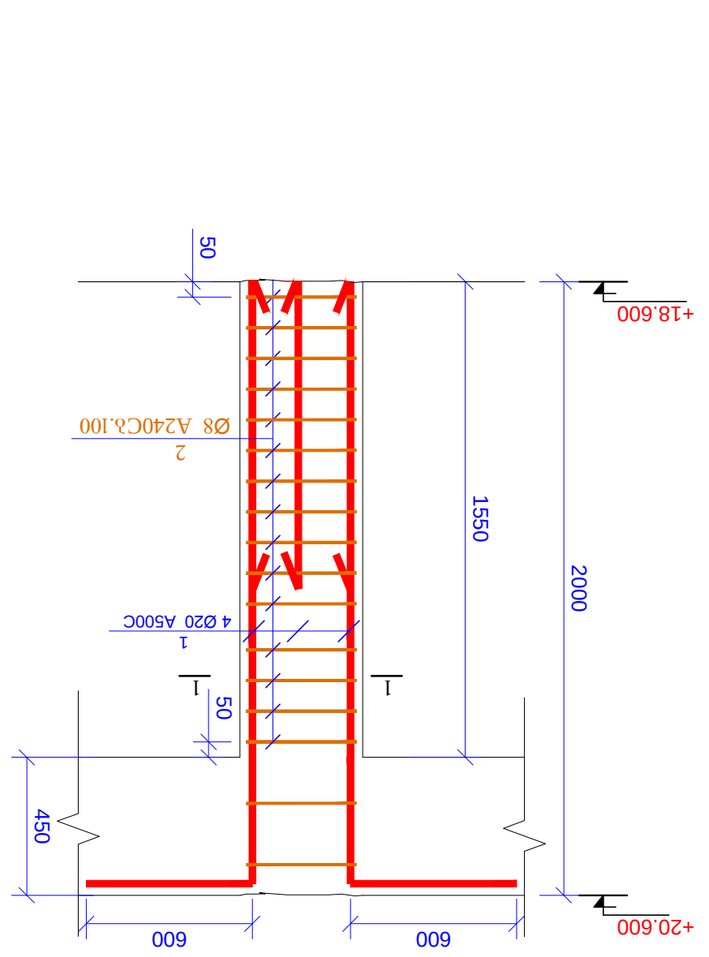


ձՁՈՈ 1-1
ց 1:20



Յմդ. 2

L=1560 մՄ

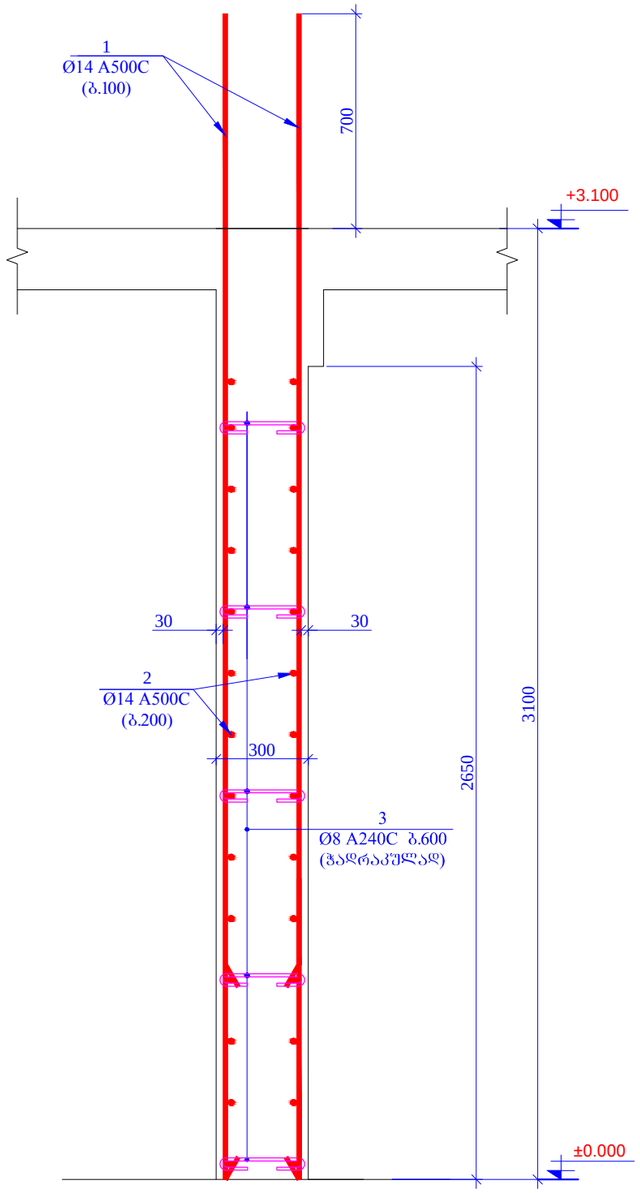


Ե3.-1 (4Ց)

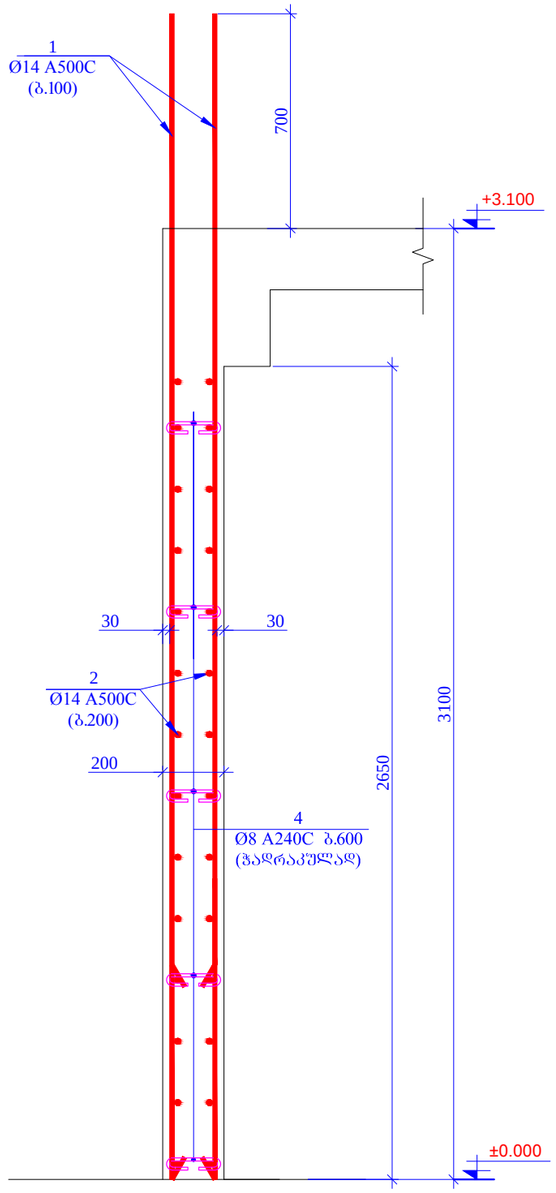
Յմդ.	Նշանակումը	Տրամագիծը, մմ	Ձողերի քանակը, հատ	Ձողի մեկ մետրի զանգվածը, կգ/մ	Ձողի ընդհանուր զանգվածը (ձև), կգ	Ձողի ընդհանուր զանգվածը, կգ
1	1	Ø20	16	2.47	6.17	98.75
2	2	Ø8	68	0.395	0.62	41.90

Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10A240C	Ø10 B500W	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 B500W	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	2961.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9176.62	0.00	1395.66	0.00	0.00

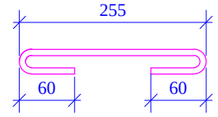
ჭრილი 1-1
მ1:20



ჭრილი 2-2
მ1:20

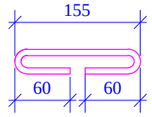


კოჭ. 3



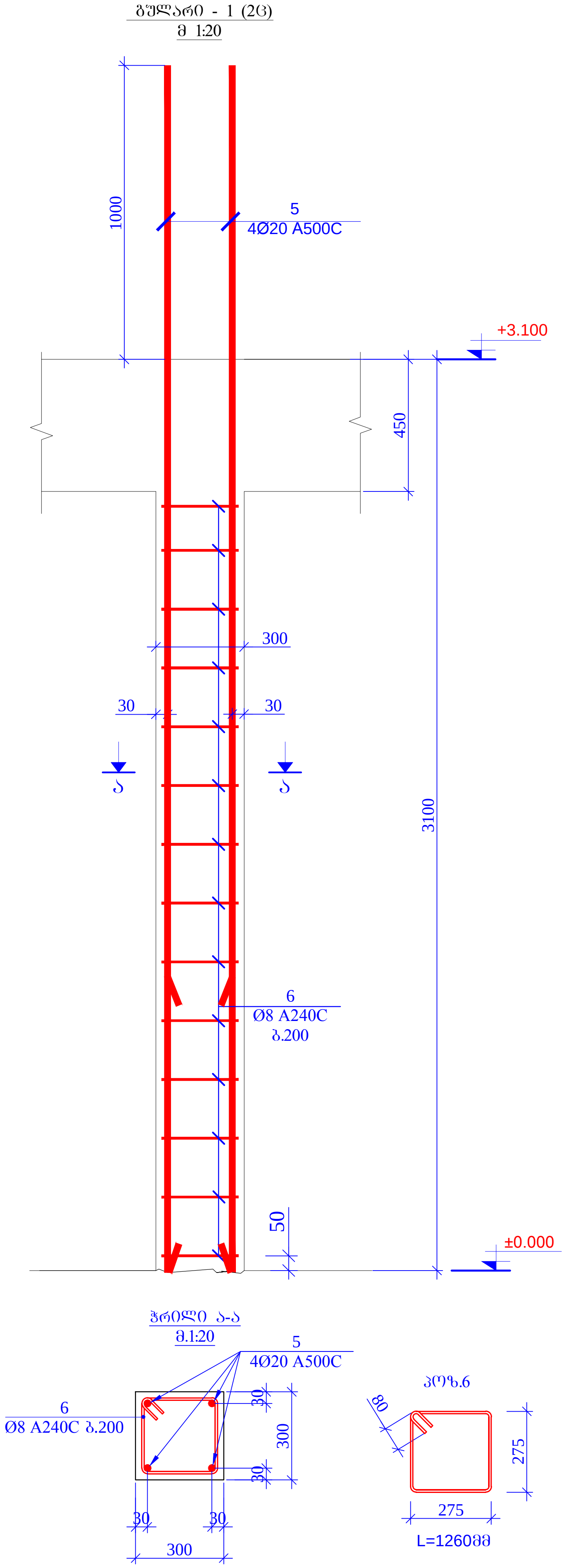
L=375 მმ

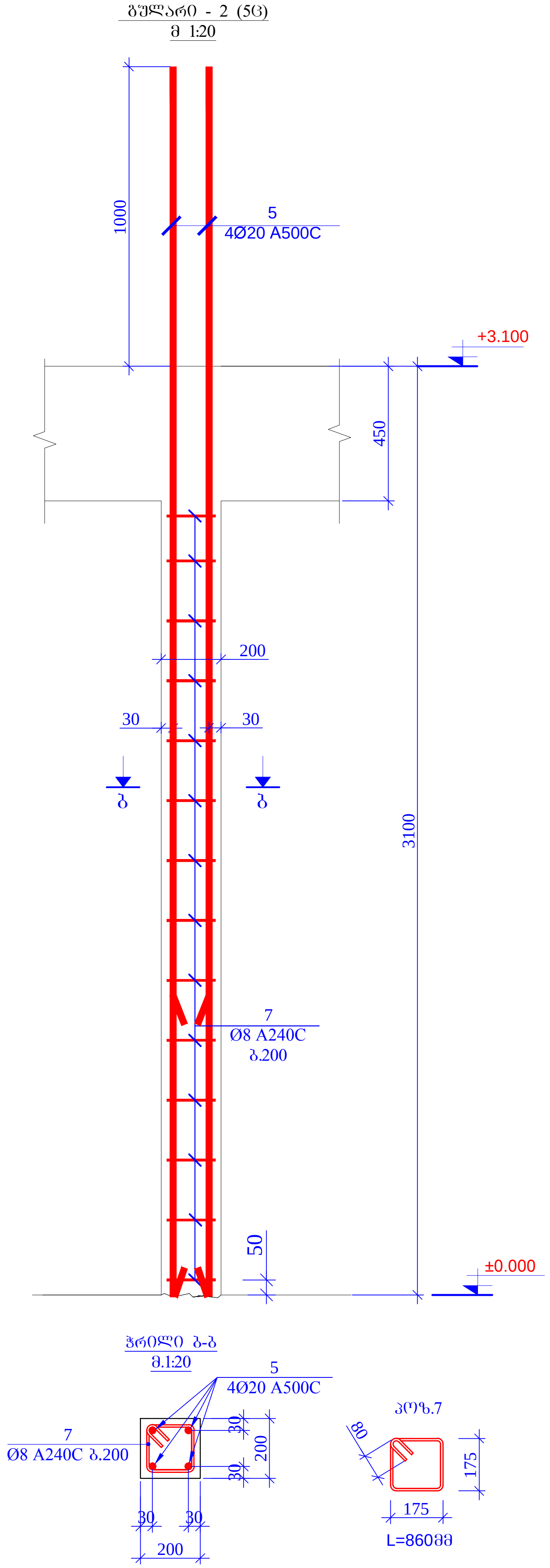
კოჭ. 4



L=275 მმ

შურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2021	
	შაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს/ნ 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაძველი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: ჭრილი 1-1; 2-2	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	შშმა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 36	რევიზია: 01

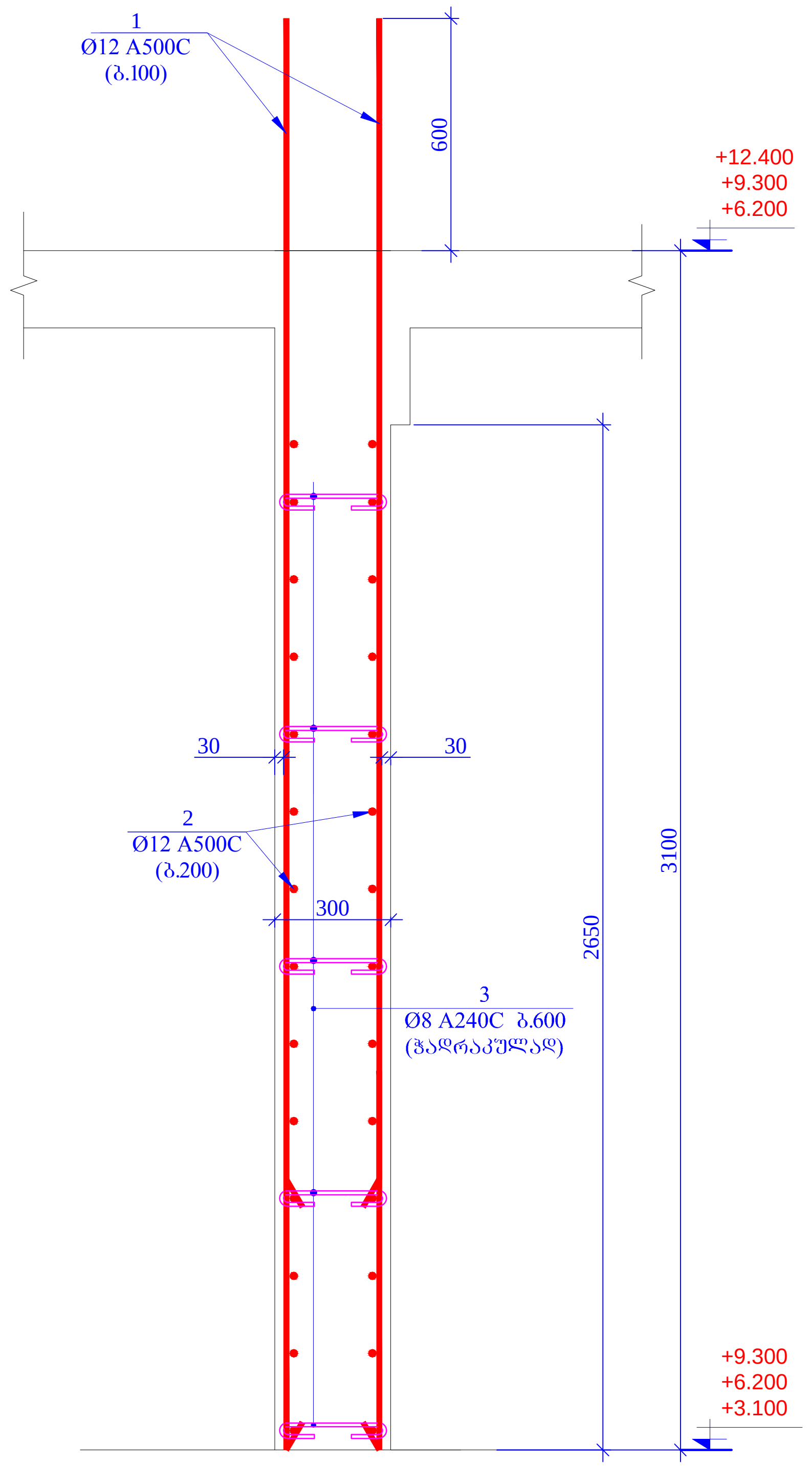




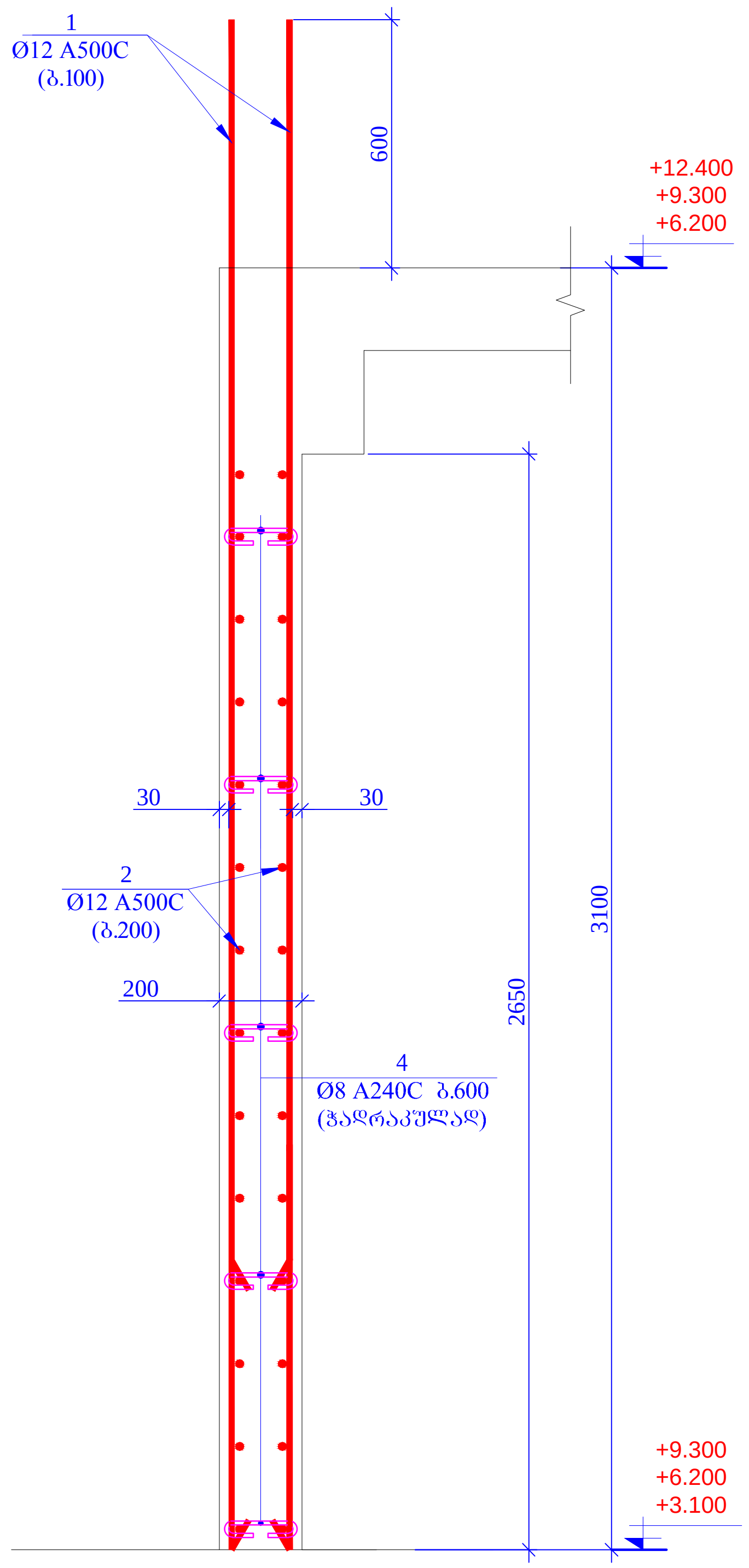
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა					რაოდ.	წონა ერთ. (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		რ/ბ-ის დიაფრაგმები ნიშნ. 0.000							
1		Ø	14	A500C	ℓ=	3800	154	4.60	707.93
2	დაიჭრას ადგილზე	Ø	14	A500C	ℓ=	610000	-	737.93	737.93
3		Ø	8	A240C	ℓ=	375	10	0.15	1.48
4		Ø	8	A240C	ℓ=	275	100	0.11	10.86
5		Ø	20	A500C	ℓ=	4100	28	10.12	283.42
6		Ø	8	A240C	ℓ=	1260	28	0.50	13.94
7		Ø	8	A240C	ℓ=	860	70	0.34	23.78
								სულ:	1779.34
		მასალები							
		ბეტონი B25						9.858	$მ^3$

ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2021	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი სკ. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ქველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: ბულარი 1; 2 ჭრილი ა-ა; ბ-ბ სპეციფიკაცია	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 37	რევიზია: 01

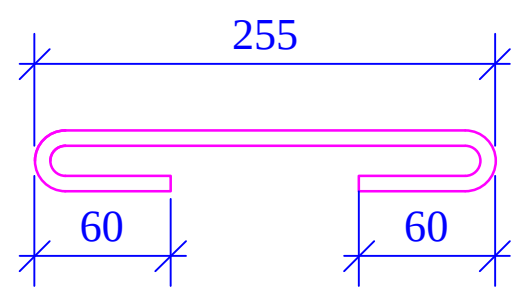
ჭრილი 1-1
მ1:20



ჭრილი 2-2
მ1:20

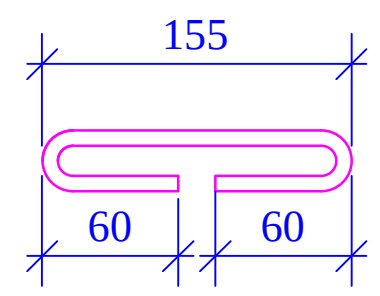


პოზ. 3



L=375 მმ

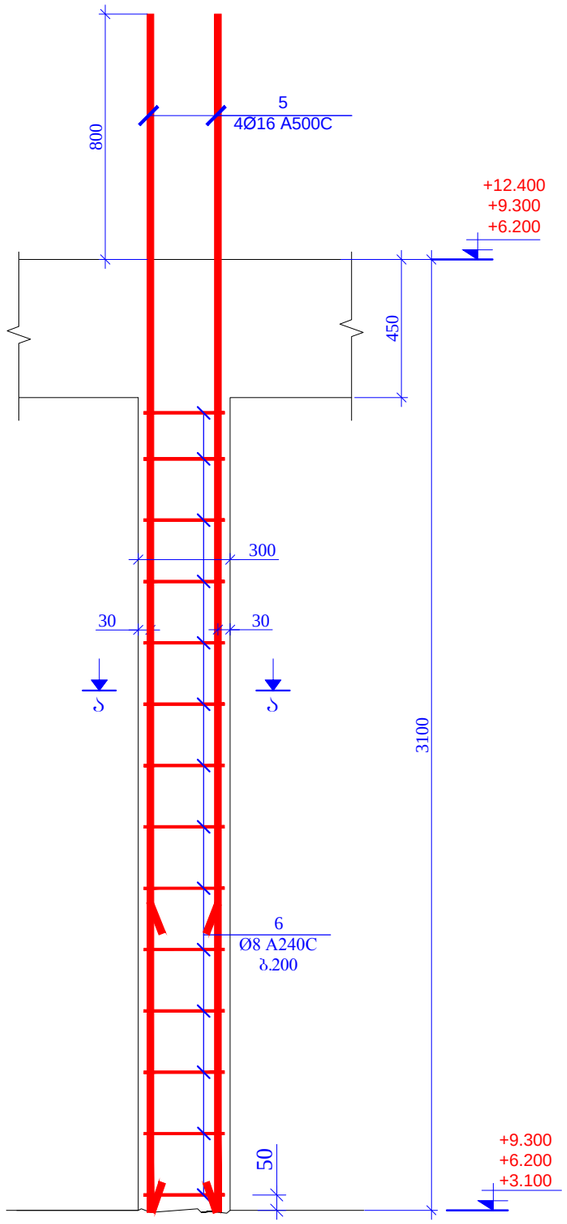
პოზ. 4



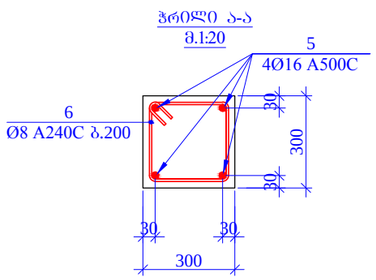
L=275 მმ

ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2021 ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს.კ. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ქველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: ჭრილი 1-1; 2-2	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 39	რევიზია: 01

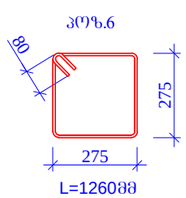
გვლარი - 1 (2ც)
მ 1:20



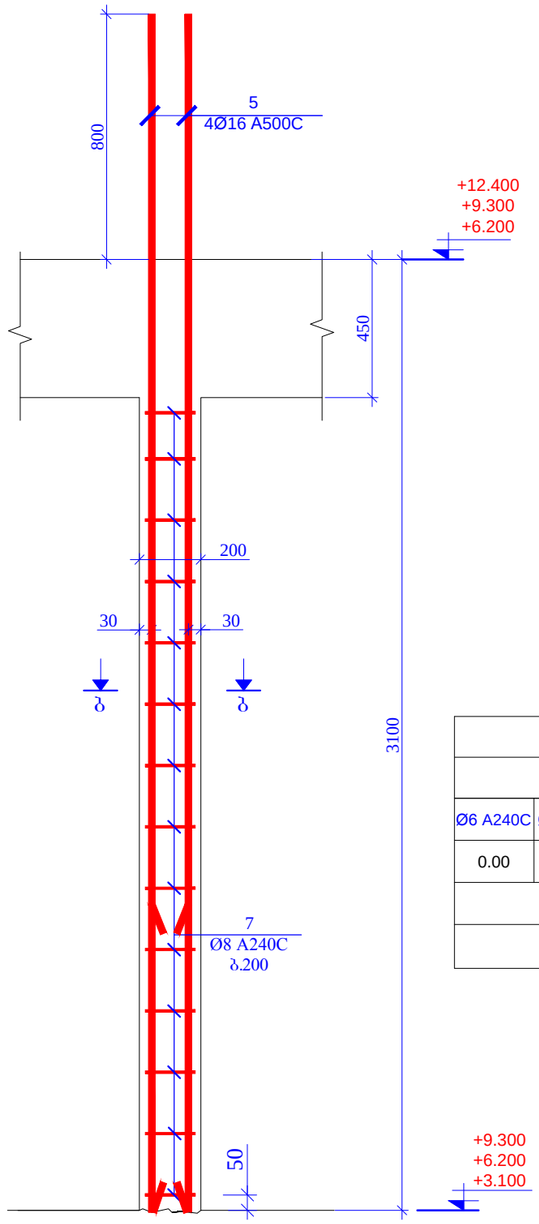
ჭრილი ა-ა
მ.1:20



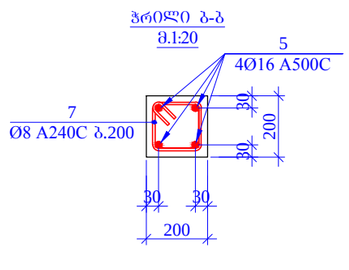
პოზ.6



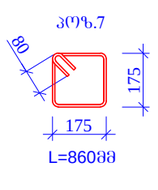
გვლარი - 2 (5ც)
მ 1:20



ჭრილი გ-გ
მ.1:20



პოზ.7



სპეციფიკაცია მოცემულია ერთი ნაშნულისთვის

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ხ ი ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა ერთ. (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		რ/ბ-ის დიაფრაგმები ნიშნ. +3.100; +6.200; +9.300			
1		Ø 12 A500C ℓ= 3700	154	3.29	506.43
2	დაიჭრას ადგილზე	Ø 12 A500C ℓ= 610000	-	542.15	542.15
3		Ø 8 A240C ℓ= 375	10	0.15	1.48
4		Ø 8 A240C ℓ= 275	100	0.11	10.86
5		Ø 16 A500C ℓ= 3900	28	6.16	172.54
6		Ø 8 A240C ℓ= 1260	28	0.50	13.94
7		Ø 8 A240C ℓ= 860	70	0.34	23.78
				სულ:	1271.18
		მასალები			
		ბეტონი B25		9.858	მ³

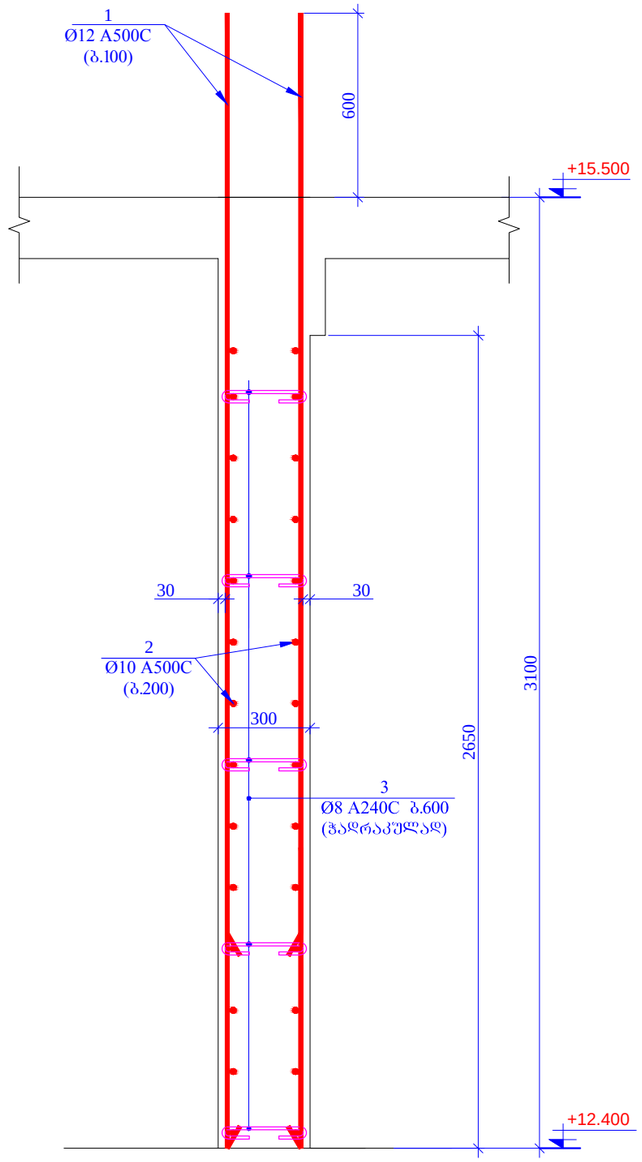
მასალების ჯამური ხარჯი (რ/ბ-ის დიაფრაგმები ნიშნ. +3.100; +6.200; +9.300)

არმატურის ხარჯი, კგ; სახ. სტანდარტი 5781-82*

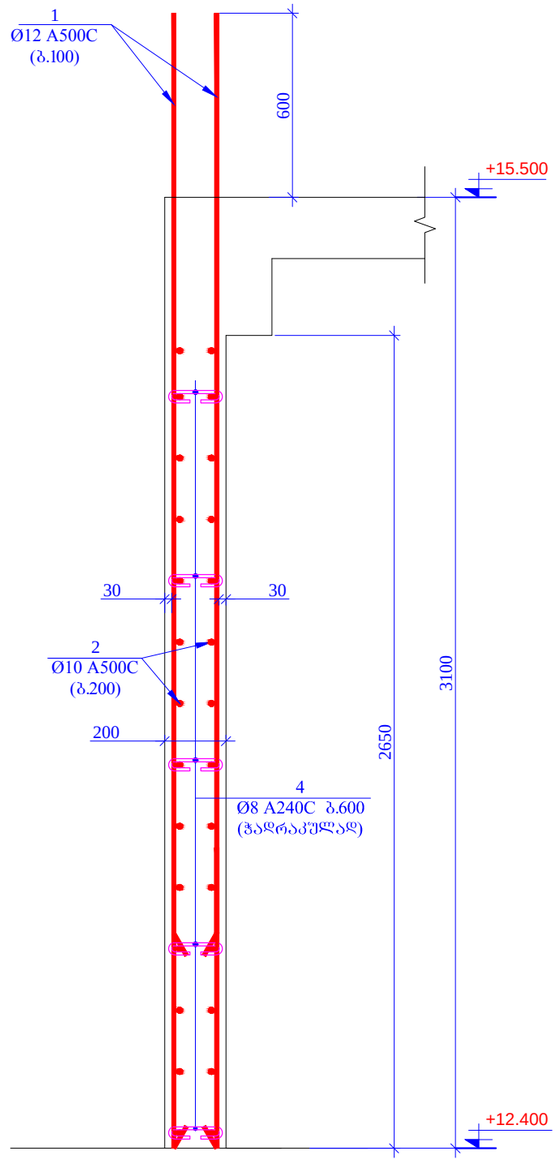
Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10 A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	150.18	0.00	0.00	3145.74	0.00	517.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
										ჯამი:		3813.54
										ბეტონი	B25	29.57	მ³

შურცლის ფორმატი	A3	ქ. თბილისი 2021
		შაილის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს.ა. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ქველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: გვლარი ს. 2 პანელი ა-ა, ბ-ბ სპეციფიკაცია	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მშშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 40	რევიზია: 01

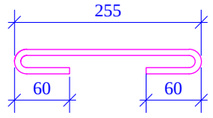
ჭრილი 1-1
მ1:20



ჭრილი 2-2
მ1:20

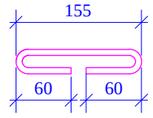


კარკასი 3



L=375 მმ

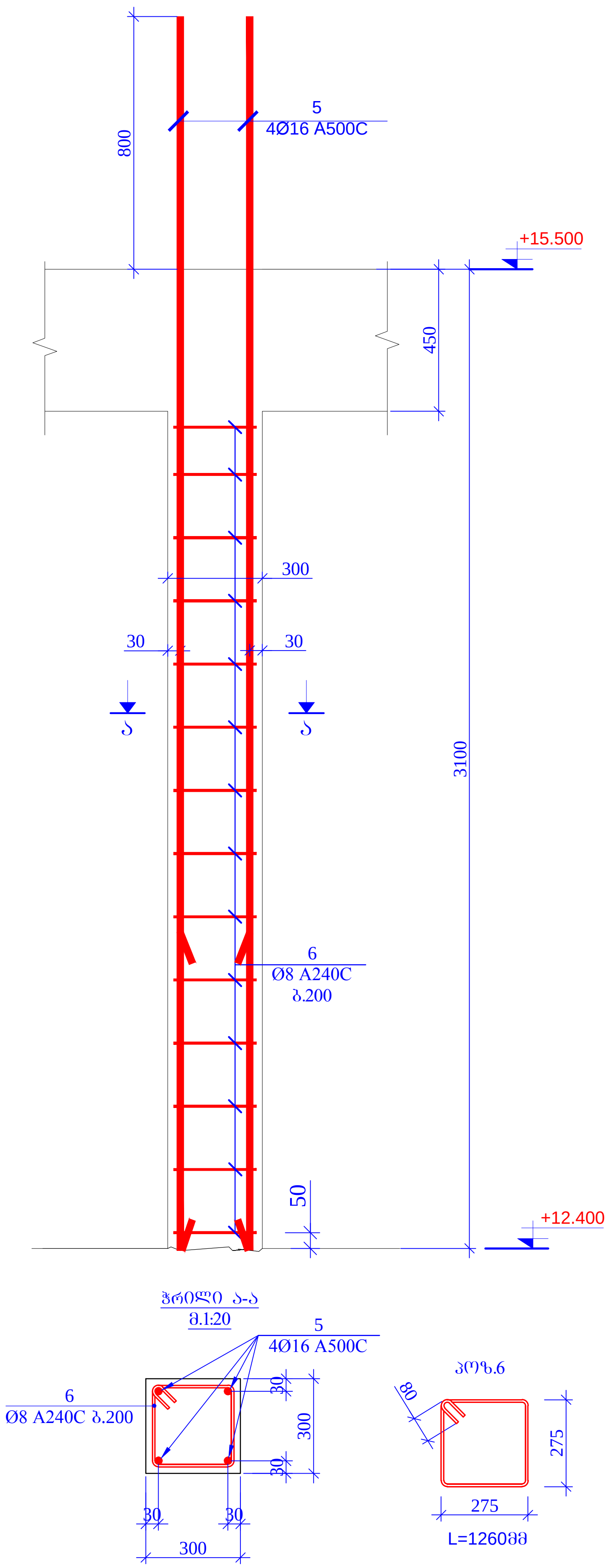
კარკასი 4



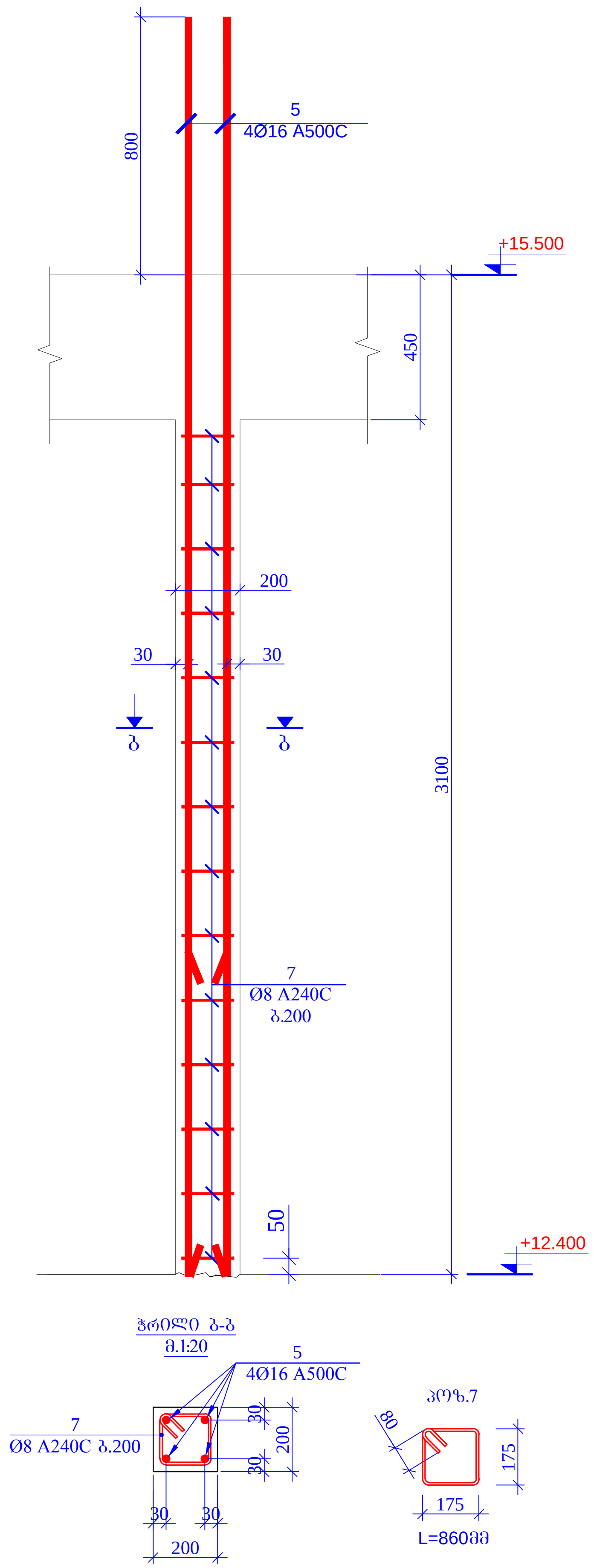
L=275 მმ

ფურცლის ფორმატი A3	ქ. ობილისი 2021	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს/ნ 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021	ჭრილი 1-1; 2-2	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მშშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 42	რევიზია: 01

ბულარი - 1 (2ც)
მ 1:20



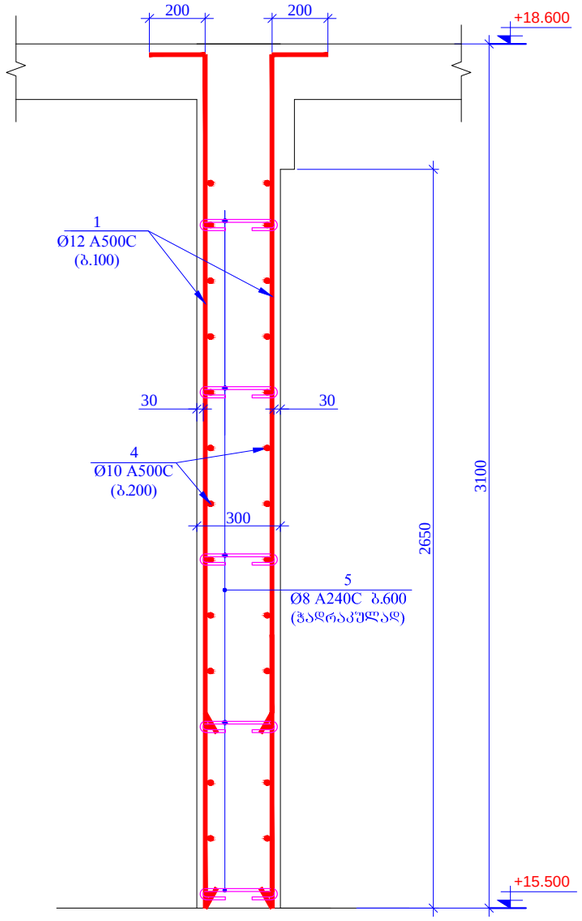
ბულარი - 2 (5ც)
მ 1:20



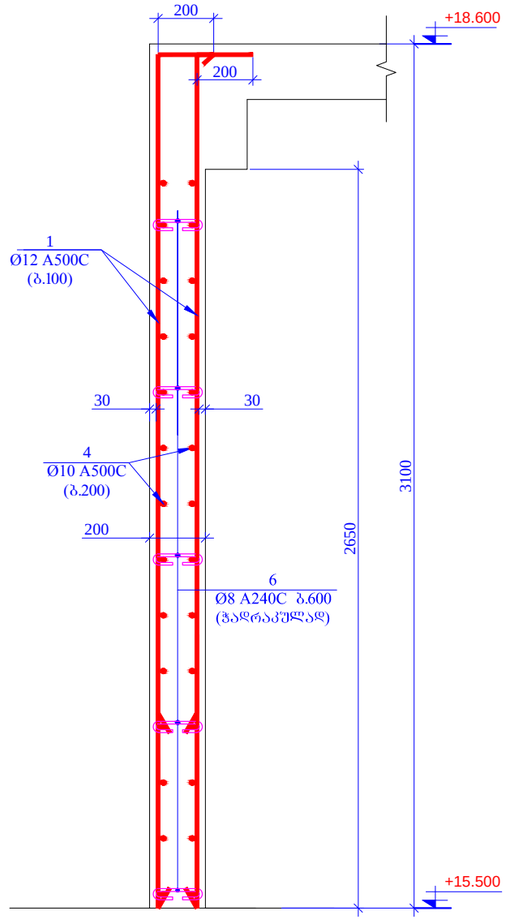
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა ერთ. (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		რ/ბ-ის დიაფრაგმები ნიშნ. +12.400			
1		Ø 12 A500C ℓ= 3700	154	3.29	506.43
2	დაიჭრას ადგილზე	Ø 10 A500C ℓ= 610000	-	376.50	376.50
3		Ø 8 A240C ℓ= 375	10	0.15	1.48
4		Ø 8 A240C ℓ= 275	100	0.11	10.86
5		Ø 16 A500C ℓ= 3900	28	6.16	172.54
6		Ø 8 A240C ℓ= 1260	28	0.50	13.94
7		Ø 8 A240C ℓ= 860	70	0.34	23.78
			სულ:		1105.52
		მასალები			
		ბეტონი B25		9.858	$м^3$

ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2021	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი სკ. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: ბულარი 1; 2 ჭრილი ა-ა; ბ-ბ სპეციფიკაცია	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 43	რევიზია: 01

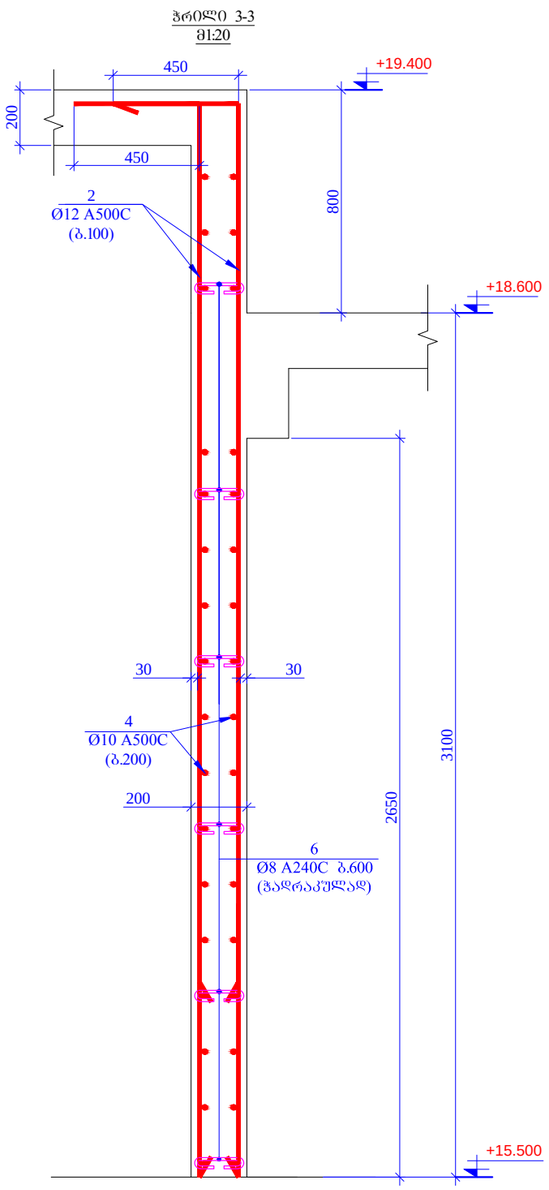
ჭრილი 1-1
მ1:20



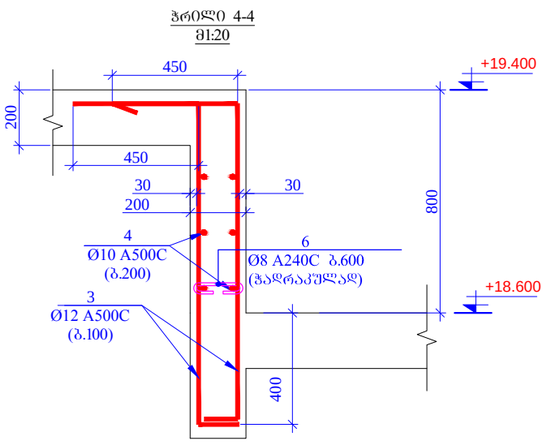
ჭრილი 2-2
მ1:20



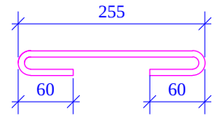
ჭრილი 3-3
მ1:20



ჭრილი 4-4
მ1:20

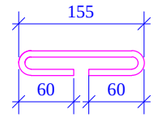


კოზ. 5



L=375 მმ

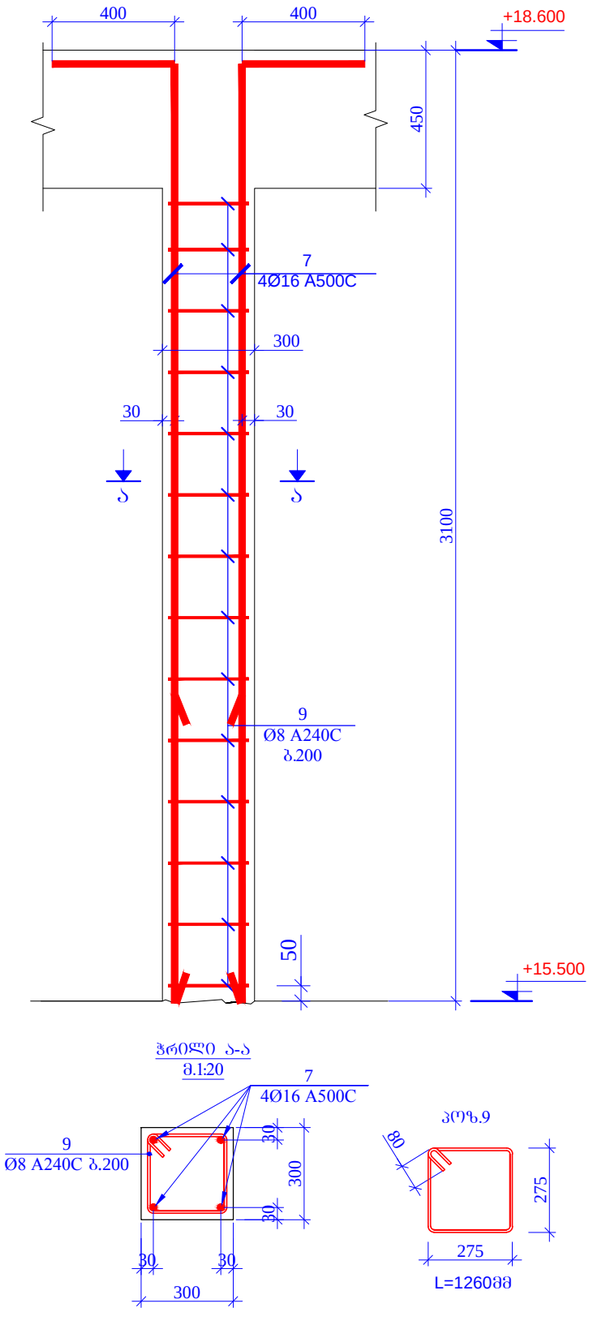
კოზ. 6



L=275 მმ

ფურცლის ფორმატი A3		ქ. ობილისი 2021
		ფაილის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: კ.ობილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს/ა. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: ჭრილი 1-1; 2-2 3-3; 4-4	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 45	რევიზია: 01

სვეტი - 1 (2ც)
მ 1:20

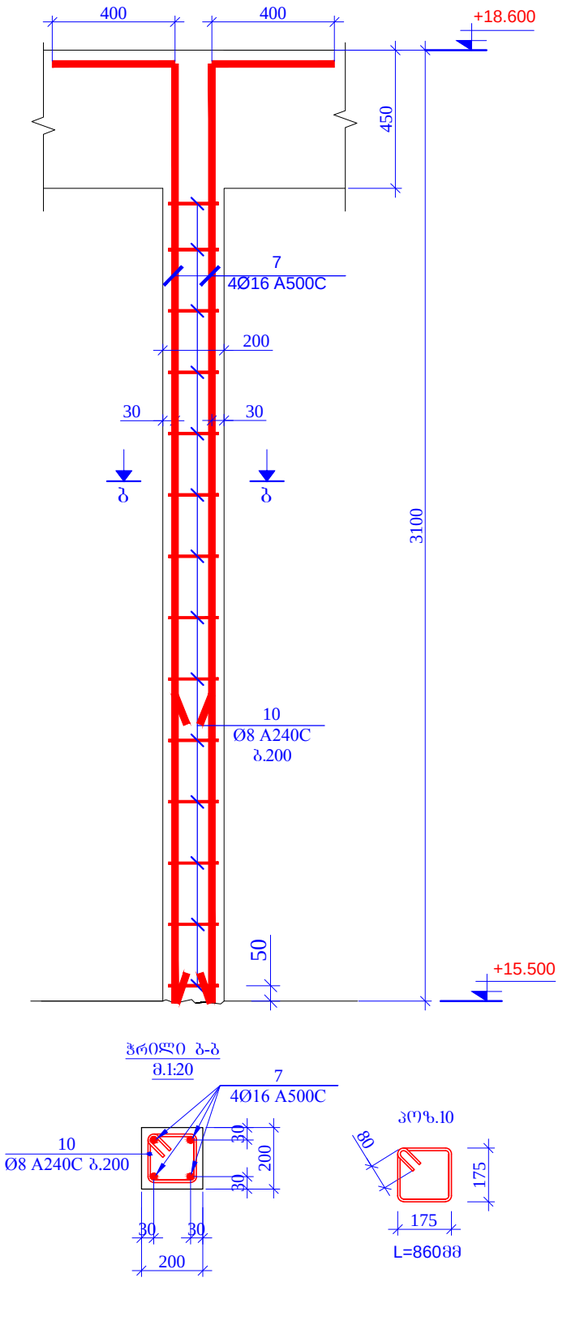


ჭრილი ა-ა
მ.1:20

პოზ.9

L=1260მმ

სვეტი - 2 (2ც)
მ 1:20

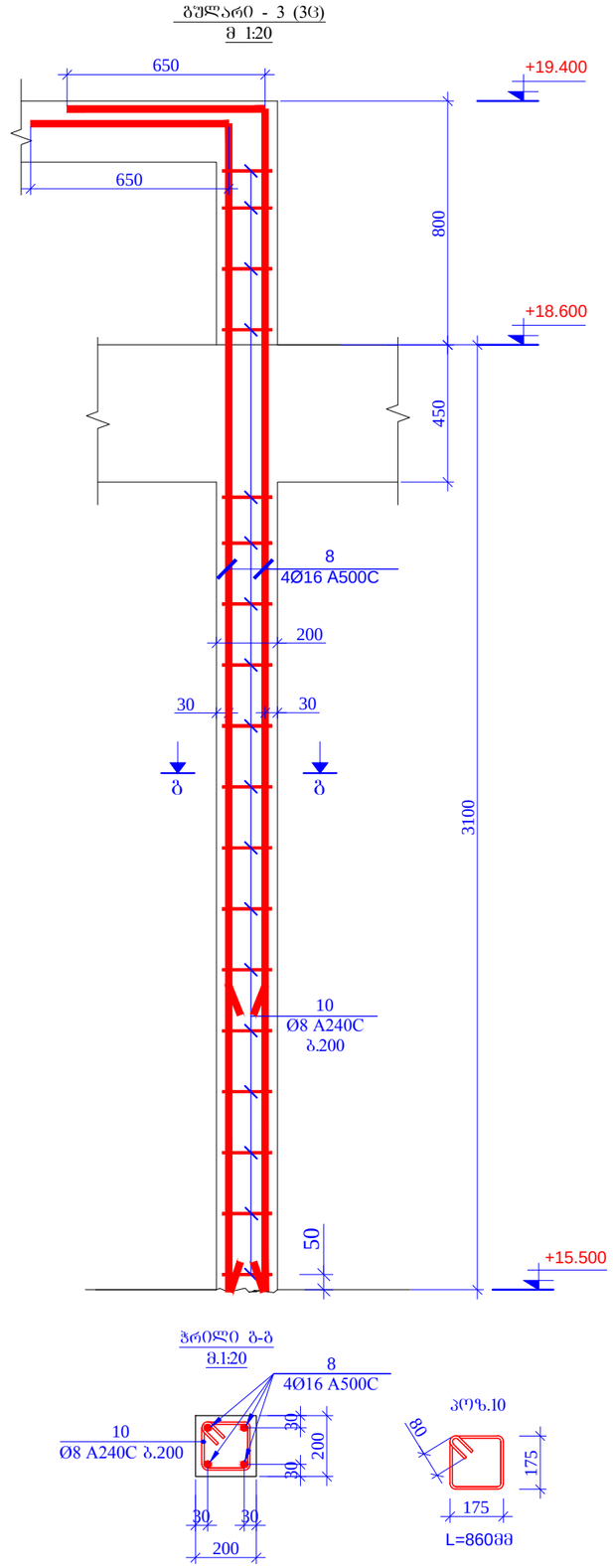


ჭრილი ბ-ბ
მ.1:20

პოზ.10

L=860მმ

შურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2021	
	შპილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს.კ. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021	სვეტი 1; 2 ჭრილი ა-ა; ბ-ბ	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	ბ- 46	რევიზია: 01



პოზ.	ა დ გ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	ერთ. წონა (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		რ/ბ-ის დიაფრაგმები ნიშნ. +15.500			
1		Ø 12 A500C ℓ= 3300	84	2.93	246.37
2		Ø 12 A500C ℓ= 4300	70	3.82	267.52
3		Ø 12 A500C ℓ= 1800	20	1.60	32.00
4	დაიჭრას ადგილზე	Ø 10 A500C ℓ= 670000	-	413.53	413.53
5		Ø 8 A240C ℓ= 375	10	0.15	1.48
6		Ø 8 A240C ℓ= 275	120	0.11	13.04
7		Ø 16 A500C ℓ= 3500	16	5.53	88.48
8		Ø 16 A500C ℓ= 4500	12	7.11	85.32
9		Ø 8 A240C ℓ= 1260	28	0.50	13.94
10		Ø 8 A240C ℓ= 860	82	0.34	27.86
				სულ:	1189.53
		მასალები			
		ბეტონი B25		11.158	მ^3

მასალების ჯამური ხარჯი (რ/ბ-ის დიაფრაგმები)

არმატურის ხარჯი, კგ; სახ. სტანდარტი 5781-82*

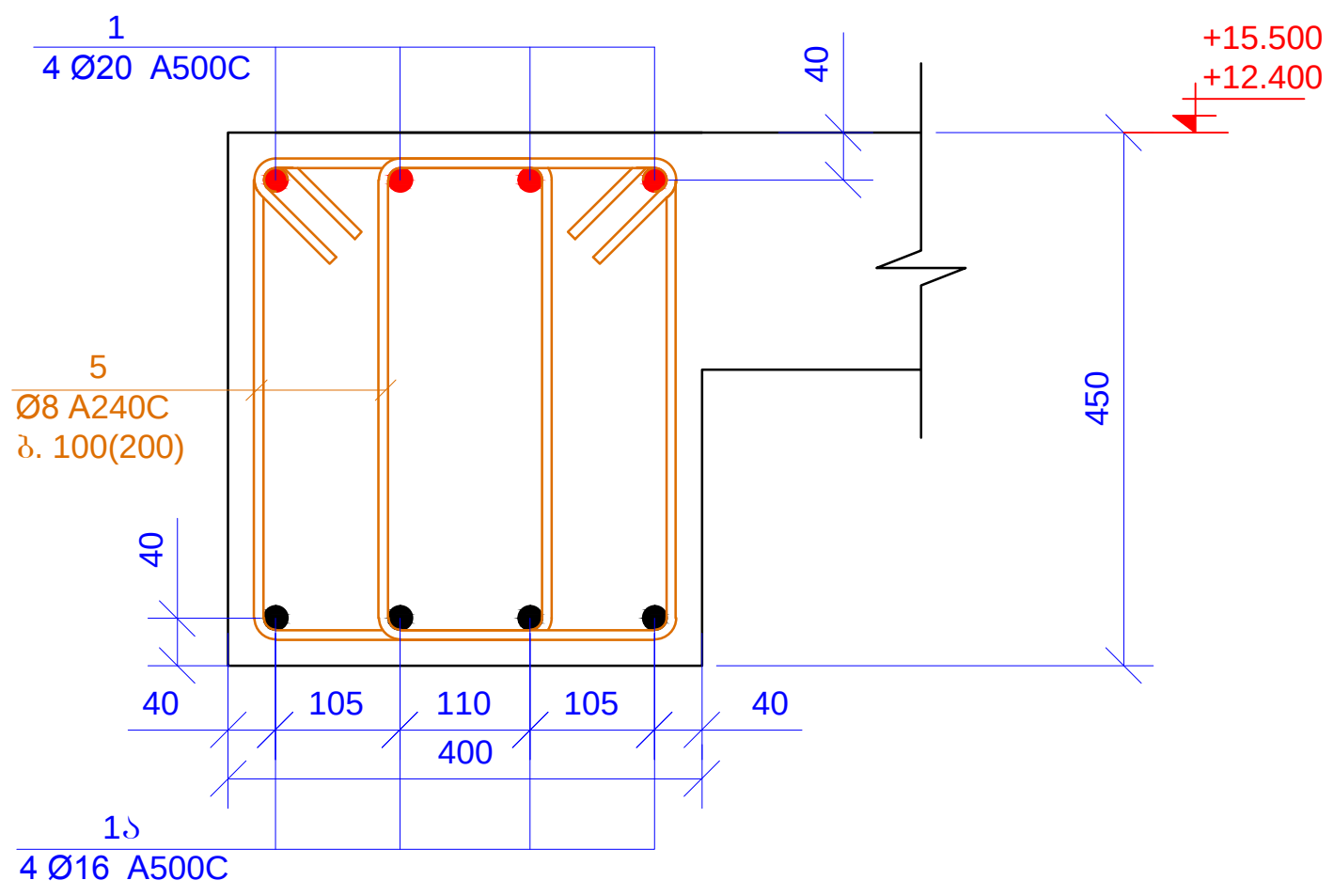
Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10 A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	306.61	0.00	790.02	4198.05	1445.86	863.97	0.00	283.42	0.00	0.00	0.00	0.00
											ჯამი:	7887.94
										ბეტონი B25	60.45	მ^3

ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2021	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს.ე. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ქველაძველი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 02 აპრილი 2021	გვლარი 3 ჭრილი ბ-ბ სპეციფიკაცია	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	ბ- 47	რევიზია: 01

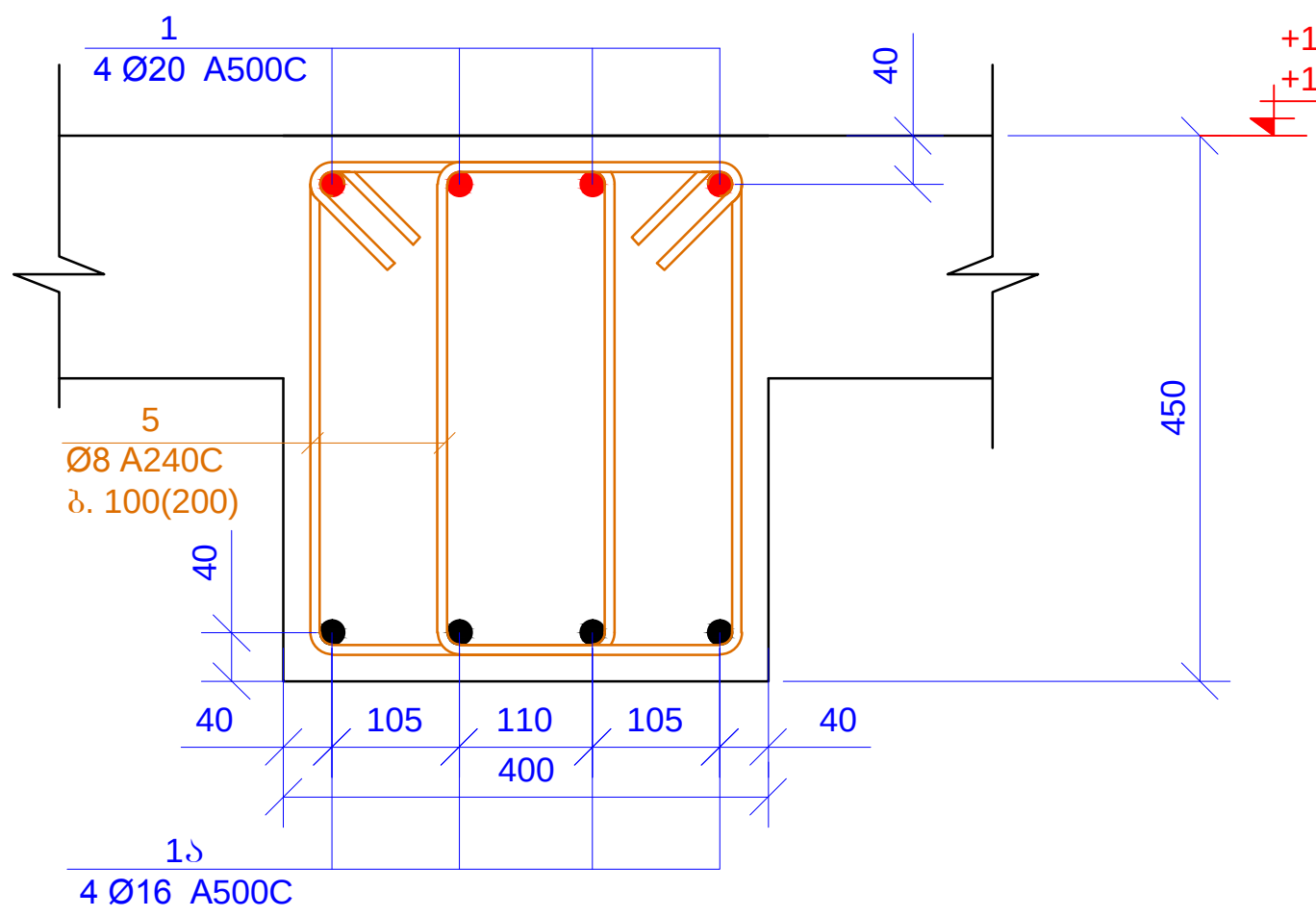
				ბეტონი B25W6	
2		Ø 8 A240C	ℓ= 1510	580	345.95
1	ღუნვაზე ელემენტი	Ø 20 A500C	ℓ= 700000	–	1728.18
		ჩამონტაჟებული ნაწილები (ცალი)			1728.18
					7.85
				ფოლადის B500C ტოტალური წონა (ტონა)

ՇՈՒՐՋ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԳԻՐՔԵՐԻ **A3**	Փ. ՈՒՈՒԿՈՒՈ 2021 ՇԱՈԿՈՒ ԿՍԱԼՆՇԿՈՒՆ.
ՅՈՒՐՔՈՒՆ ՆՈՒՈՒՐՈՒՆ Ք.ՈՒՈՒՐՈՒՈ Ա.ՊՉ.ՉՈՈՐՈՒՈ ՉՈՈՐՈ ՉՈՈՐՈՒՈ Ա.Ա. 01.72.1.4.035.940 ՉՈՈՐՈ Ա.ՆՉՈՒՈՒՈՒՈՒ ՈՒՈՒՈՒՈՒ

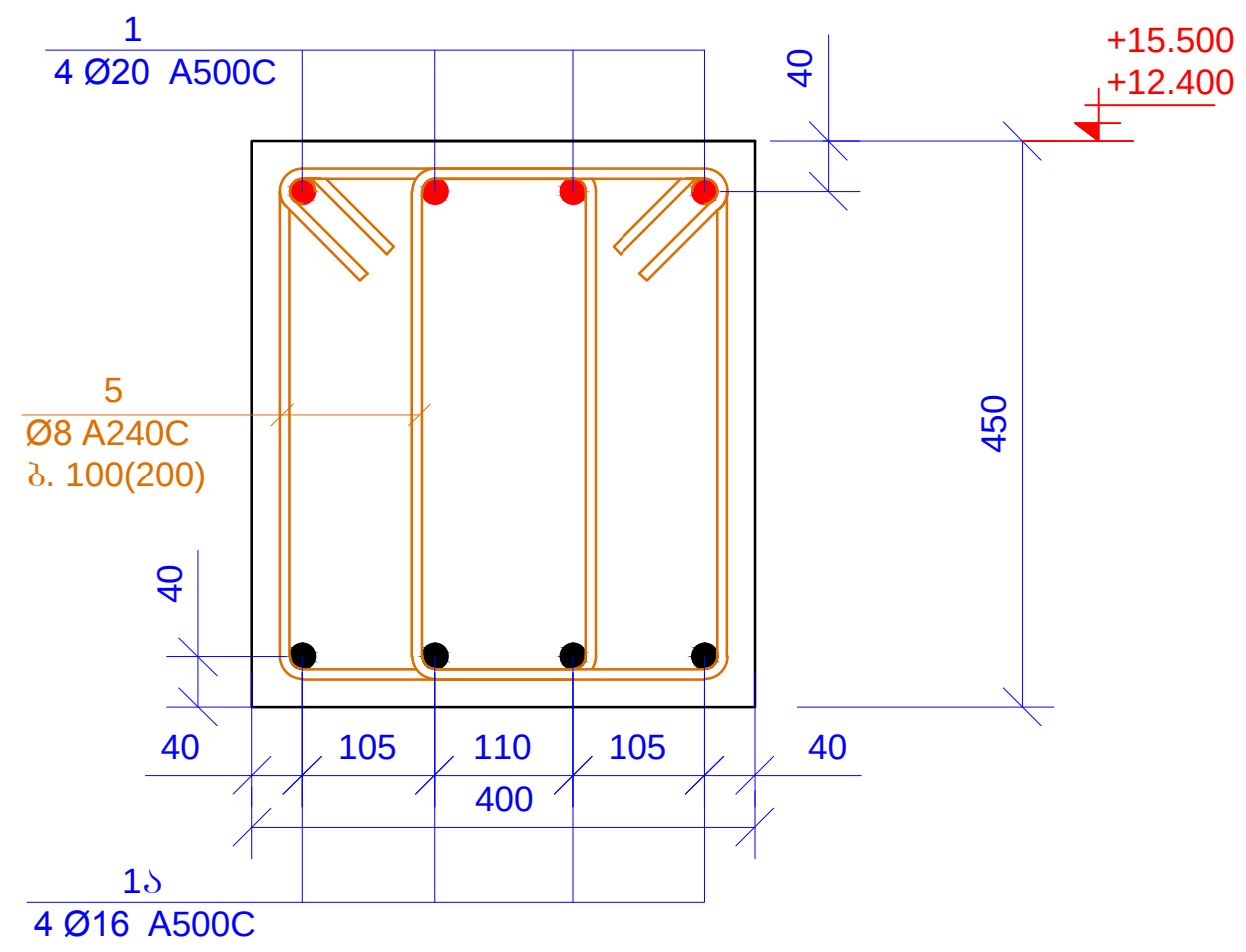
კვეთი 1-1
მ. 1:20



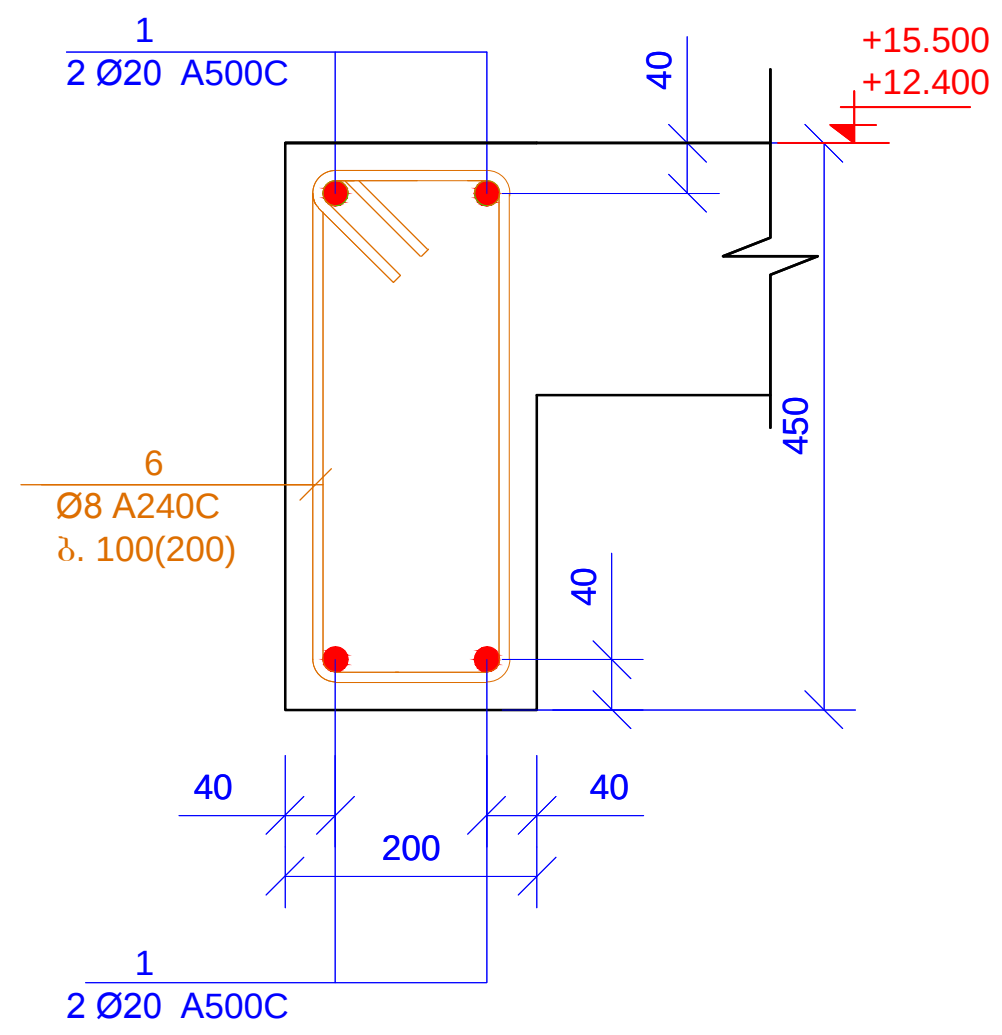
კვეთი 2-2
მ. 1:20



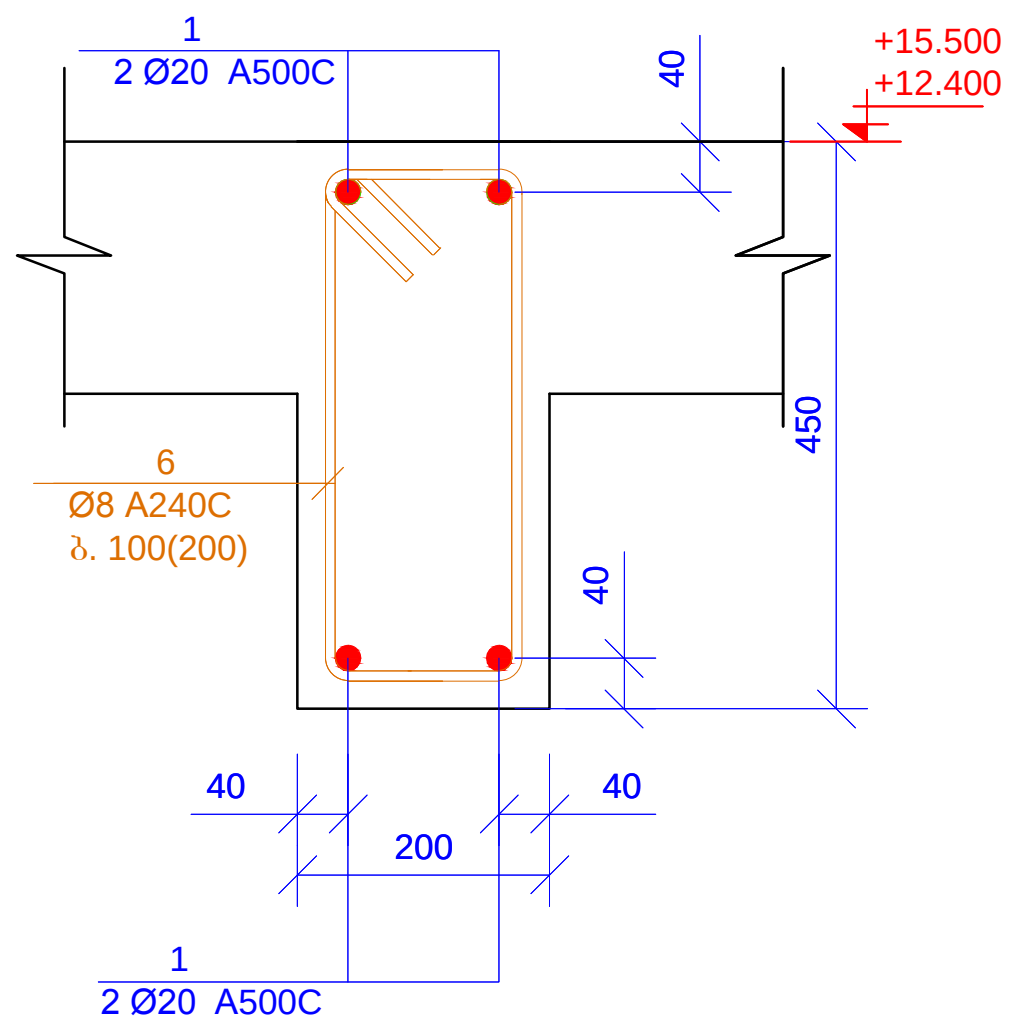
კვეთი 3-3
მ. 1:20



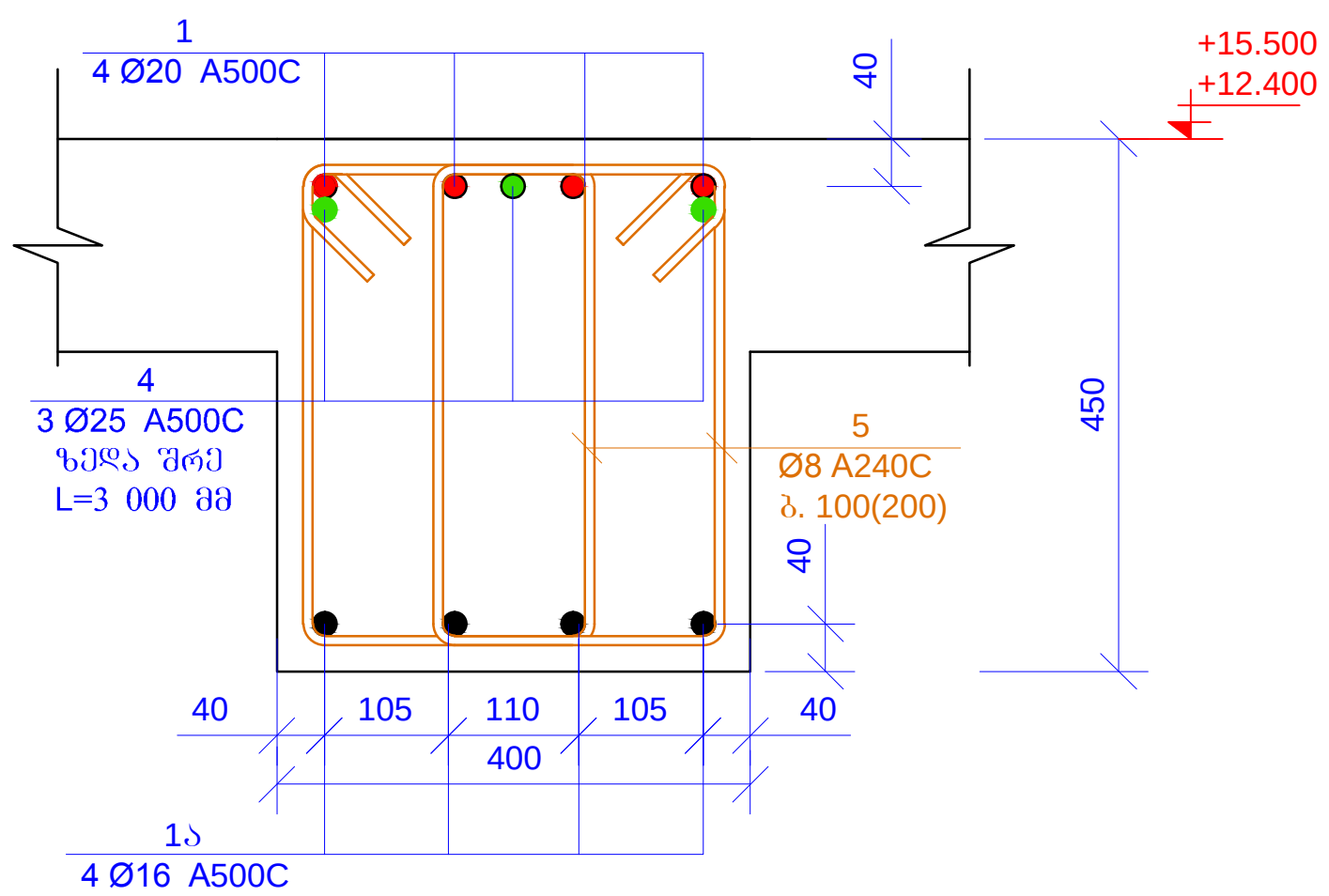
კვეთი 4-4
მ. 1:20



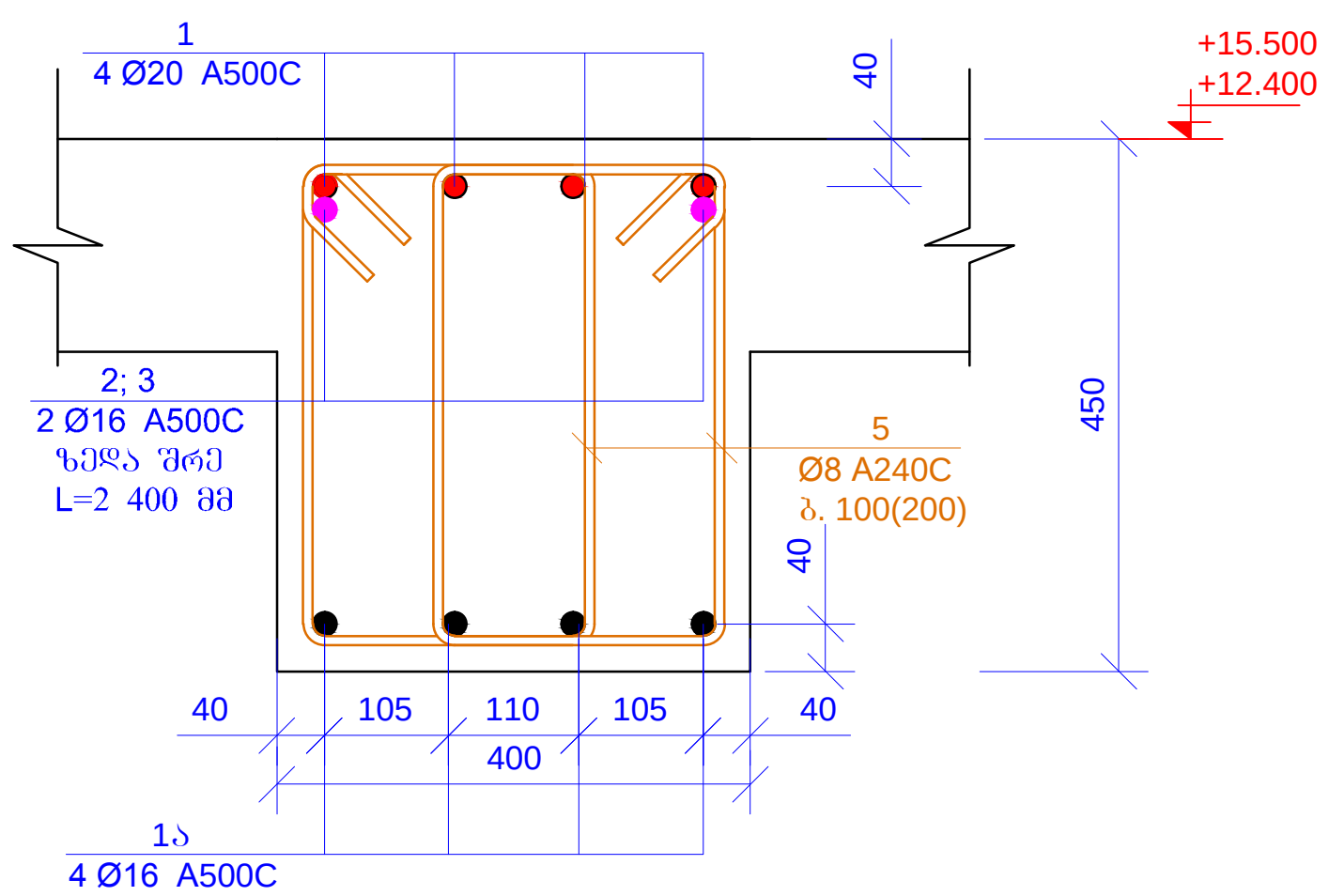
კვეთი 5-5
მ. 1:20



ზედა შრის გაძლიერების კვეთი
მ. 1:10



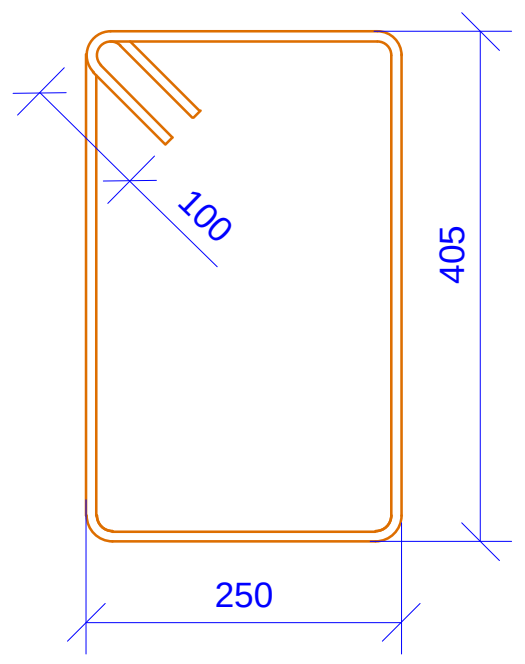
ზედა შრის გაძლიერების კვეთი
მ. 1:10



სპეციფიკაცია მოცემულია ერთი ნიშნულისთვის

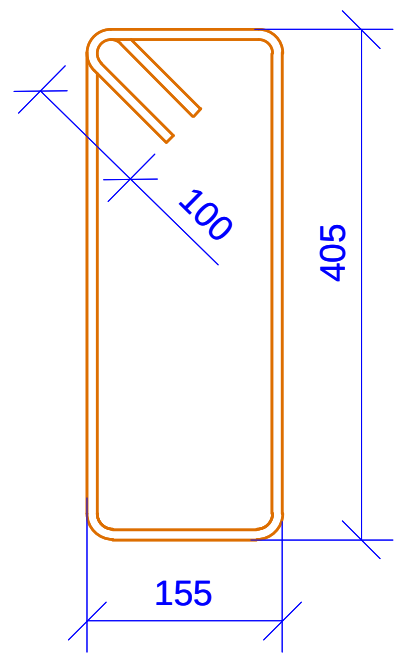
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა				რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგელები ნიშნ. +12.400; +15.500						
		დეტალები					ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 20	A500C	ℓ=	940000	–	2320.70	2320.70
1ა	დაიჭრას ადგილზე	Ø 16	A500C	ℓ=	630000	–	995.43	995.43
2		Ø 16	A500C	ℓ=	2400	8	3.79	30.34
3		Ø 16	A500C	ℓ=	2400	14	3.79	53.09
4		Ø 25	A500C	ℓ=	3000	3	11.57	34.72
5		Ø 8	A240C	ℓ=	1510	2100	0.60	1252.58
6		Ø 8	A240C	ℓ=	1320	450	0.52	234.64
							ჯამი:	4921.49
		ბეტონი B25						19.28

პოზ. 5



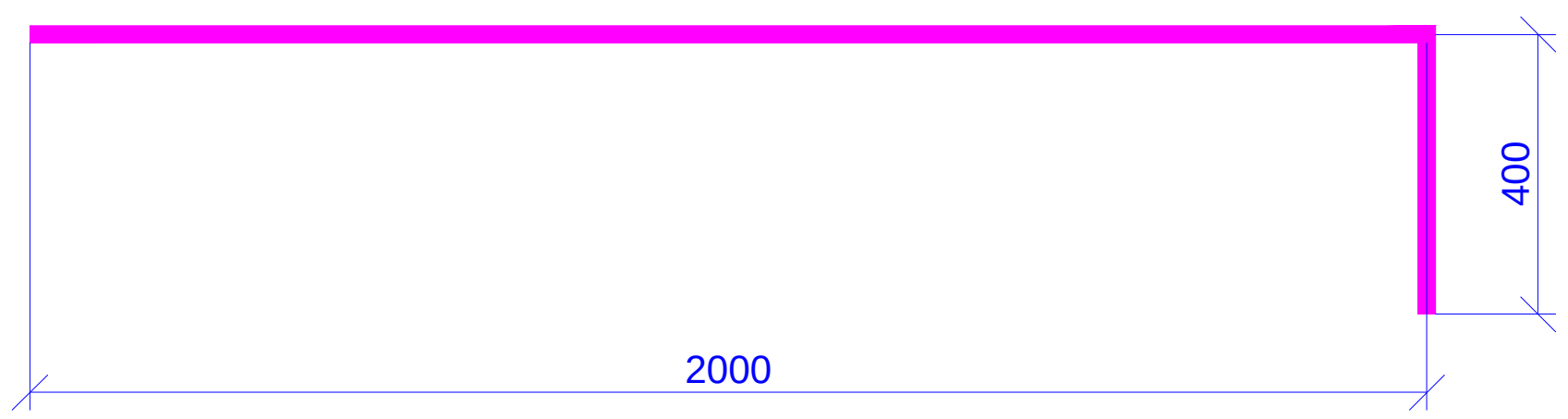
L=1510 მმ

პოზ. 6



L=1320 მმ

პოზ. 2



L=2400 მმ

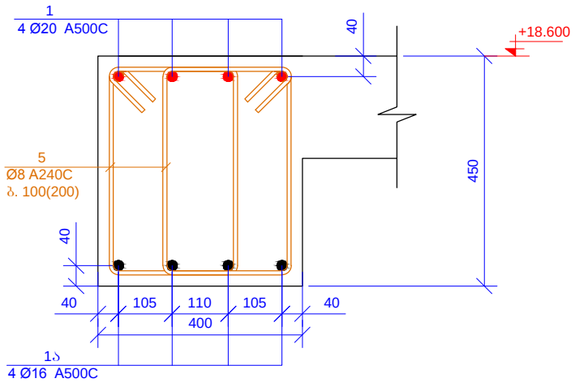
მასალების ჯამური ხარჯი (რიგელები ნიშნ. +12.400; +15.500)

არმატურის ხარჯი, კგ; სახ. სტანდარტი 5781-82*

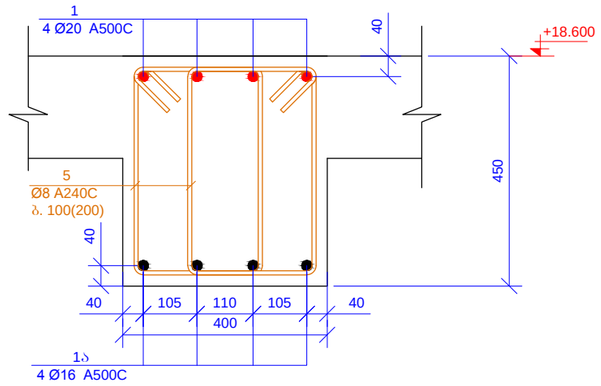
Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10 A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	2974.44	0.00	0.00	0.00	0.00	2157.71	0.00	4641.39	0.00	69.44	0.00	0.00
											ჯამი:	9842.98
								ბეტონი	B25		38.56	მ³

ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2021	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი სკ. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	თ.
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5 სპეციფიკაცია	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 55	რევიზია: 01

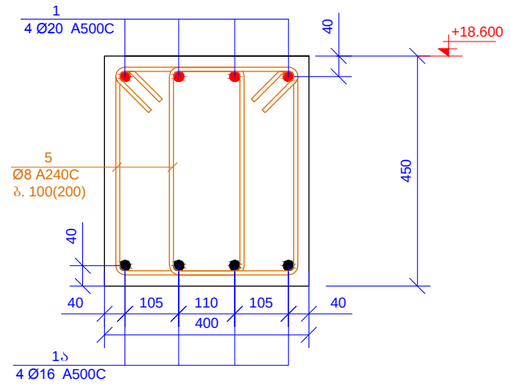
კვეთი 1-1
მ. 1:20



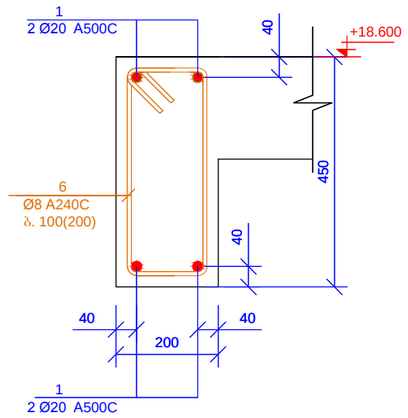
კვეთი 2-2
მ. 1:20



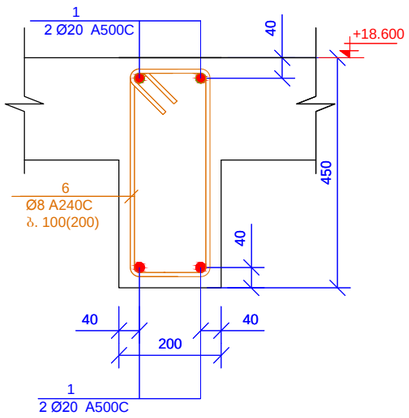
კვეთი 3-3
მ. 1:20



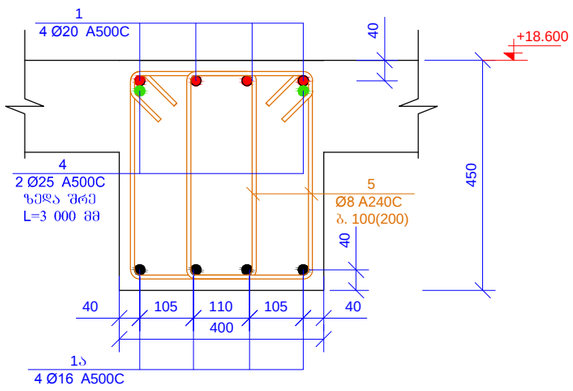
კვეთი 4-4
მ. 1:20



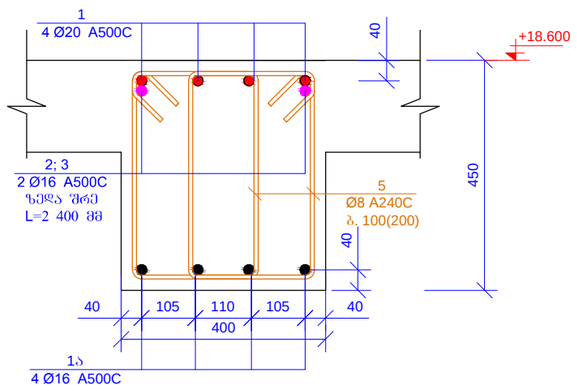
კვეთი 5-5
მ. 1:20

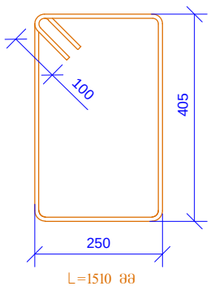


ზედა შრის გაძლიერების კვეთი
მ. 1:10

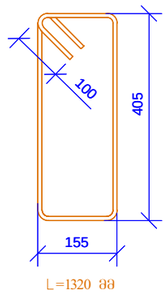


ზედა შრის გაძლიერების კვეთი
მ. 1:10



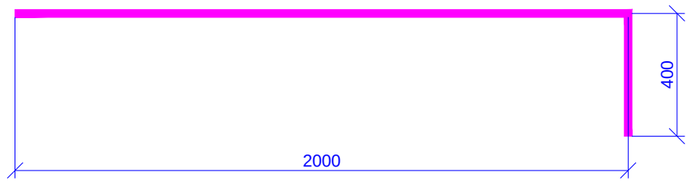
კოპტონი 5


L=1510 მმ

კოპტონი 6


L=1320 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგელები ნიშნ. +18.600			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 20 A500C ℓ= 940000	–	2320.70	2320.70
1ა	დაიჭრას ადგილზე	Ø 16 A500C ℓ= 630000	–	995.43	995.43
2		Ø 16 A500C ℓ= 2400	8	3.79	30.34
3		Ø 16 A500C ℓ= 2400	6	3.79	22.75
4		Ø 25 A500C ℓ= 3000	2	11.57	23.15
5		Ø 8 A240C ℓ= 1510	2100	0.60	1252.58
6		Ø 8 A240C ℓ= 1320	450	0.52	234.64
				ჯამი:	4879.58
		ბეტონი B25			19.28

პოზ. 2


L=2400 მმ

ფურცლის ფორმატი
A3

ქ. ონი 2021

შაბლონის დასახელება:

პროექტის სახელწოდება:
ქ.ონი ლის სოფ.დიღომი
დიდი დიღომის სკ. 01.72.14.035.940
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	

პროექტის №:

თარიღი:
02 აგვისტო 2021

კონსტრუქციული პროექტი

ნახაზის სახელწოდება:
კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5
სპეციფიკაცია

სტადია: შუშა პროექტი

ნახაზის #: ბ- 58 რევიზია: 01

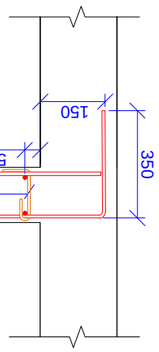
ղղեթՐՊՆ գՊՈՒՆ	Д. 01.20.ՊՐՈՒ 2021
ՊՈՒՆ ՀՆԱՐԱՎՈՐ	A3
ՀՆԱՐԱՎՈՐ ՊՈՒՆԻ ՀԱՄԱՐ	
Д.ՈՒՈՐՈՒՆ ՍՊՂ.ԳՈՐՈՒՆ ԳՈՐՈՎ ԱՆ. 01.72.1.4.035.940 ՀԻՆԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	
ՕՐՆԱԿԱՆ ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅԱՆ	ՀԱՍՈ ՀՀՊՀՊՐՈՒՄՆ
ՊՐՈՐԱՆ ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅԱՆ	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ
ՊՐՈՐԱՆ ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅԱՆ	Գ.Ա.ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ
ՀԱՄԱՐԱԿԱՐԳՉՈՒԹՅԱՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՀԱՄԱՐ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՀՀՊՀՊՐՈՒՄՆ	ՀՀՊՀՊՐՈՒՄ

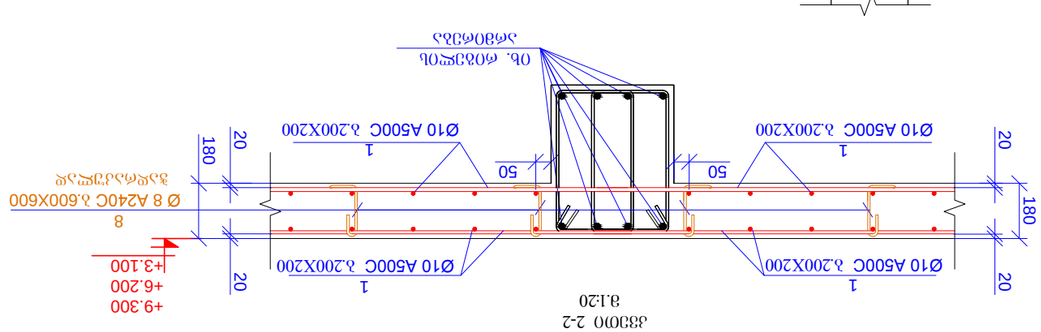
ფურცლების რაოდენობა	4
ფურცელი	3
ფორმატი	A3
ნახატის ნომერი	4.03.00.00.00.ЖА
ცვლილების ნომერი	01
ნახატის დასახელება	ჯოხების სპეციფიკაცია
ორგანიზაციის დასახელება	შპს. ,,ტექნიკური ზედამხედველობა"
თანამდებობა	ტექნიკური ზედამხედველობის ინჟინერი
სახელი, გვარი	ლ.ბერიძე
ხელმოწერა	
ნახატის ნომერი	4.03.00.00.00.ЖА
ცვლილების ნომერი	01
ორგანიზაციის დასახელება	შპს. ,,ტექნიკური ზედამხედველობა"
თანამდებობა	მთავარი ინჟინერი
სახელი, გვარი	ლ.ბერიძე
ხელმოწერა	
ნახატის დასახელება	ჯოხების სპეციფიკაცია
ფორმატი	A3
ფურცლების რაოდენობა	4
ფურცელი	3
ნახატის ნომერი	4.03.00.00.00.ЖА
ცვლილების ნომერი	01

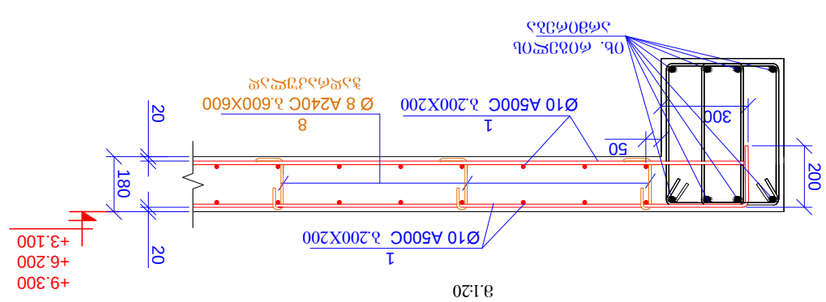
ჯოხების სპეციფიკაცია (ფილა ბეტ. კლასი +3.100; +6.200; +9.300)

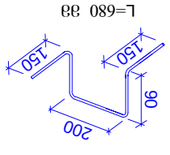
ჯოხის ნომერი, ტიპი, ზომები 5781-82*												
Ø32 A500C	Ø28 A500C	Ø25 A500C	Ø22 A500C	Ø20 A500C	Ø18 A500C	Ø16 A500C	Ø14 A500C	Ø12 A500C	Ø10 A500C	Ø10 A240C	Ø8 A240C	Ø6 A240C
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1137.63	0.00	479.94	174O7.07	0.00	612.55	0.00
ჯამი: 19637.19												
ბეტონი B25												216.54 მ³

1	ცალმაგი ანძისთვის	Ø	10	A500C	l= 8000000	—	4937.65
2		Ø	10	A500C	l= 3000	120	1.85
3	ცალმაგი ანძისთვის	Ø	16	A500C	l= 240000	—	379.21
4	ცალმაგი ანძისთვის	Ø	12	A500C	l= 180000	—	159.98
5	ცალმაგი ანძისთვის	Ø	10	A500C	l= 640000	—	395.01
6		Ø	10	A500C	l= 2000	190	1.23
7		Ø	10	A500C	l= 1500	14	0.93
8		Ø	8	A240C	l= 325	900	0.13
9		Ø	8	A240C	l= 680	330	0.27
					ბეტონი B25		
						ჯამი:	6545.73
							72.18





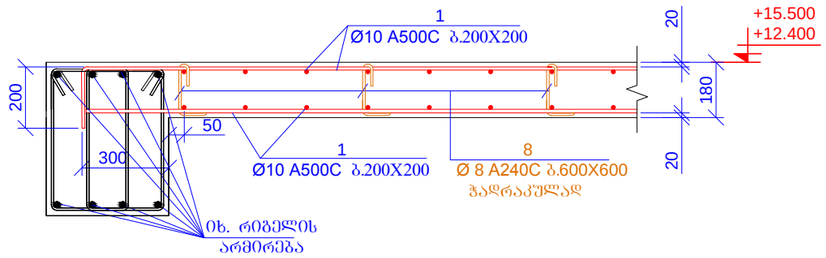




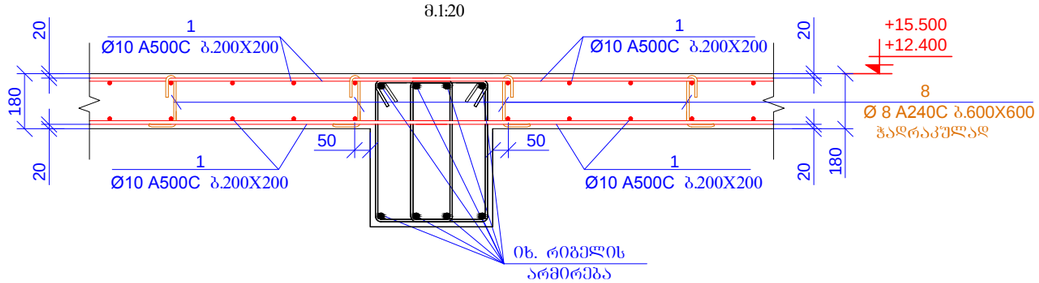
ბეტონის ტიპის მითითება ჯამი ნაწილში ნაკლებია ნახატზე მითითებულზე

| ჯოხის ნომერი, ტიპი, ზომები | | | | | | | | | | | |

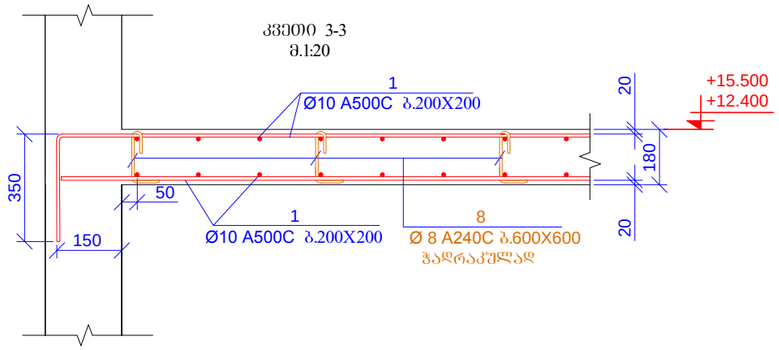
კვეთი 1-1
მ.1:20



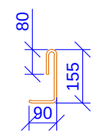
კვეთი 2-2
მ.1:20



კვეთი 3-3
მ.1:20

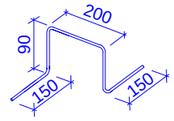


პოზ.8



L=325 მმ

პოზ.9



L=680 მმ

საეციფიკაცია მოცემულია ერთი ნაშნულისთვის

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა				რაოდ.	წონა, კბ	
		ბადახშრპის ფილა ნიშნ. +12.400; +15.500						
		დეტალები					ერთეული (კბ)	სულ (კბ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø	10	A500C	ℓ=8000000	–	4937.65	4937.65
2		Ø	10	A500C	ℓ= 3000	120	1.85	222.19
3	დაიჭრას ადგილზე	Ø	16	A500C	ℓ= 240000	–	379.21	379.21
4	დაიჭრას ადგილზე	Ø	12	A500C	ℓ= 48000	–	42.66	42.66
5	დაიჭრას ადგილზე	Ø	10	A500C	ℓ= 780000	–	481.42	481.42
6		Ø	10	A500C	ℓ= 2000	155	1.23	191.33
7		Ø	10	A500C	ℓ= 1500	14	0.93	12.96
8		Ø	8	A240C	ℓ= 325	900	0.13	115.54
9		Ø	8	A240C	ℓ= 680	330	0.27	88.64
							ჯამი:	6471.61
		ბეტონი B25						72.18

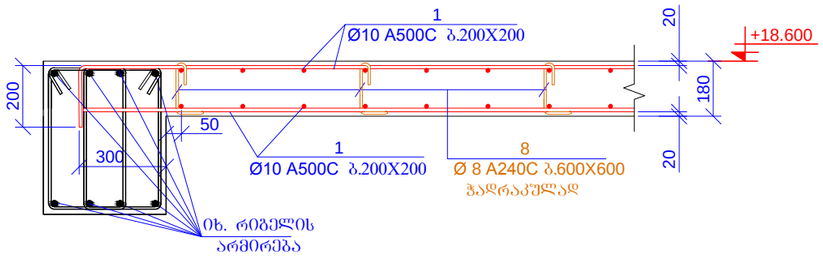
მასალების ჯამური ხარჯი (ფილა ნიშნ. +12.400; +15.500)

არმატურის ხარჯი, კბ; სახ. სტანდარტი 5781-82*

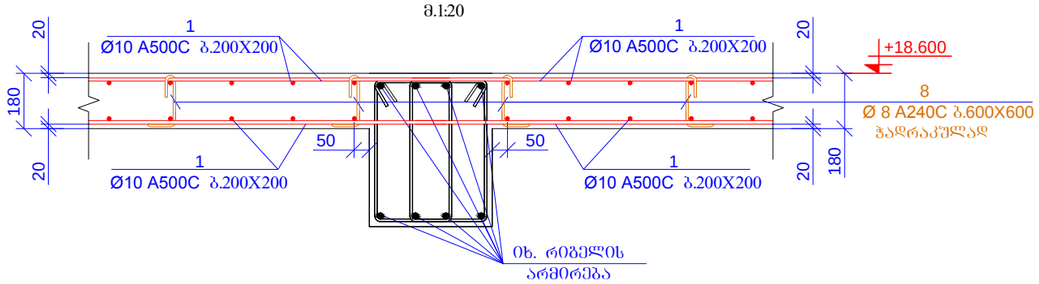
Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10 A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	408.36	0.00	11691.12	85.32	0.00	758.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
											ჯამი:	12943.23
										ბეტონი	B25	144.36	მ³

ფურცლის ფორმატი A3		ქ. ობილისი 2021
		შაისის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ქ.ობილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი სკ. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.კვეღლაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	თ.
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 02 აპრილი 2021	კვეთი 1-1; 2-2; 3-3 სპეციფიკაცია	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 70	რევიზია: 01

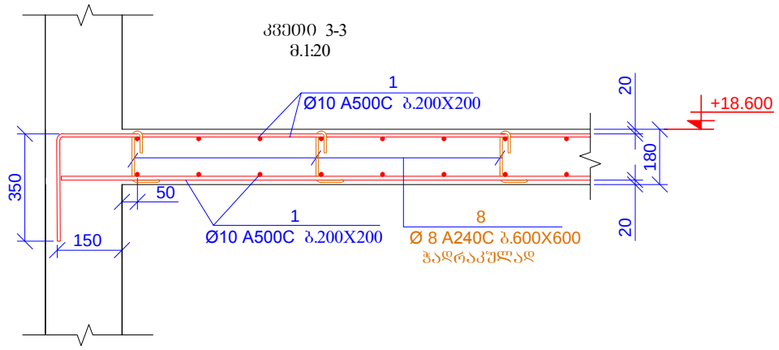
კვეთი 1-1
მ.1:20



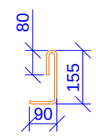
კვეთი 2-2
მ.1:20



კვეთი 3-3
მ.1:20

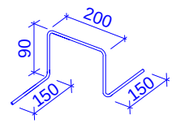


პოზ.8



L=325 მმ

პოზ.9



L=680 მმ

პოზ.	ა დ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		ბადახურვის ფილა ნიშნ. +18.600			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 10 A500C ℓ=8000000	–	4937.65	4937.65
2		Ø 10 A500C ℓ= 3000	120	1.85	222.19
3	დაიჭრას ადგილზე	Ø 16 A500C ℓ= 120000	–	189.61	189.61
4	დაიჭრას ადგილზე	Ø 12 A500C ℓ= 168000	–	149.31	149.31
5	დაიჭრას ადგილზე	Ø 10 A500C ℓ= 690000	–	425.87	425.87
6		Ø 10 A500C ℓ= 2000	160	1.23	197.51
7		Ø 10 A500C ℓ= 1500	14	0.93	12.96
8		Ø 8 A240C ℓ= 325	900	0.13	115.54
9		Ø 8 A240C ℓ= 680	330	0.27	88.64
				ჯამი:	6339.29
		ბეტონი B25			72.18

მასალების ჯამური ხარჯი (ფილა ნიშნ. +18.600)

არმატურის ხარჯი, კგ; სახ. სტანდარტი 5781-82*

Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10 A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	204.18	0.00	5796.18	149.31	0.00	189.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
											ჯამი:	6339.29
										ბეტონი B25	72.18	მ³

ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2021	
	ფაილის დასახელება:	

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი სოფ.დიღომი
დიდი დიღომი ს.კ. 01.72.14.035.940
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

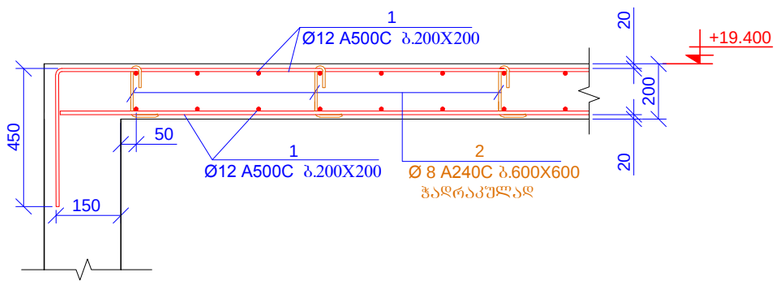
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.კვეღლაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	

პროექტის №:
თარიღი: 02 აპრილი 2021
კონსტრუქციული პროექტი

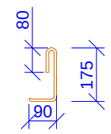
ნახაზის სახელწოდება:
კვეთი 1-1; 2-2; 3-3
სპეციფიკაცია

სტადია	მშპა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 74	რევიზია: 01

კვეთი 1-1
მ.1:20

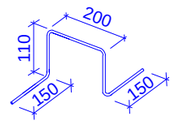


პოზ.2



L=345 მმ

პოზ.3



L=720 მმ

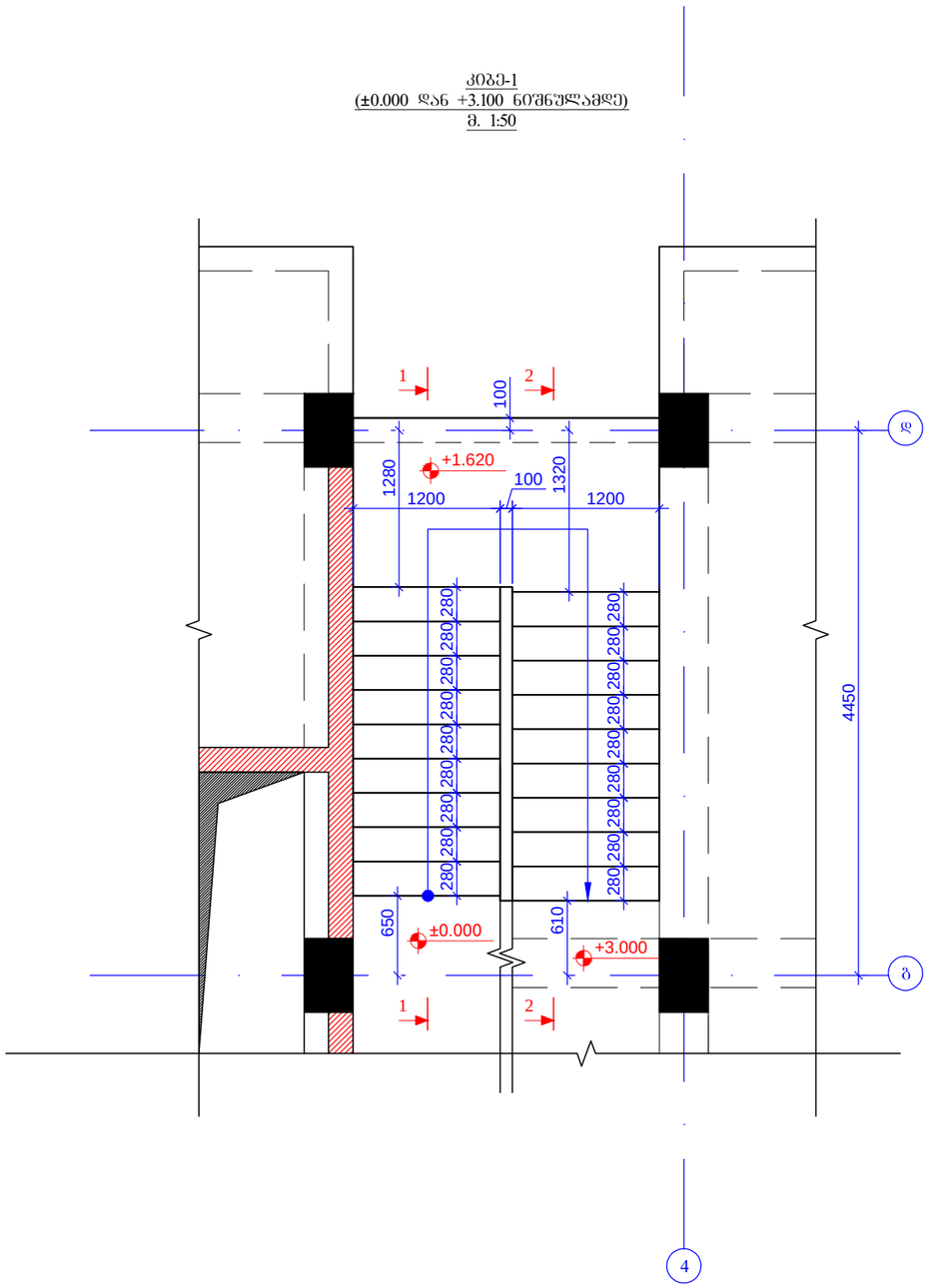
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		გადახურვის ფილა ნიშ. +19.400			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 12 A500C ℓ= 160000	–	142.20	142.20
8		Ø 8 A240C ℓ= 345	14	0.14	1.91
9		Ø 8 A240C ℓ= 720	5	0.28	1.42
				ჯამი:	145.53
		ბეტონი B25			1.54

ფურცლის ფორმატი A3	ქ. ონი 2021	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.ონის სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს.ე. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაშვილი	
შეამოწმა	ო.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021	კვეთი 1-1 საკვეთისაცია	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	შშა პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 76	რევიზია: 01

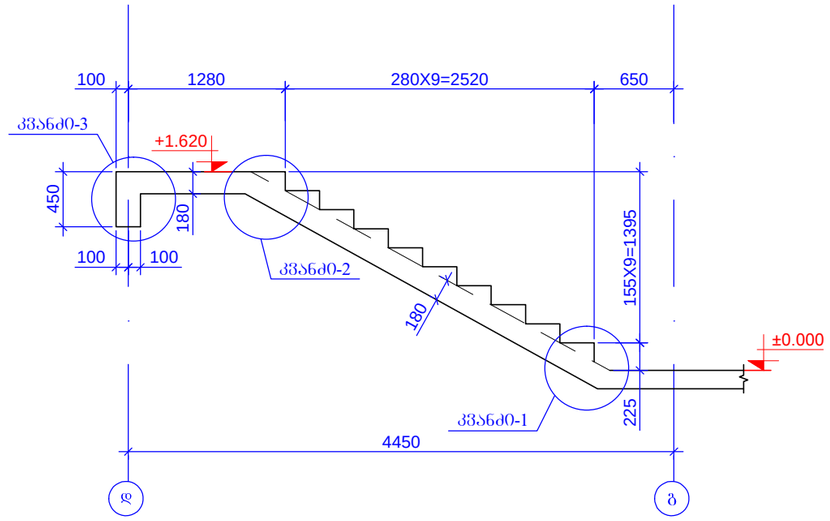
ՊՐՈՅԵԿՏԻ ԳԼԽԱՎՈՐ ԳՈՐԾԱԿԱԼ	Հ. ՕՒՕՍԵՐՈՒ 2021
	A3
	ՇԱՐՔԻ ԿԱՆԽԱՏՈՒՄ
ՀԱՄԱՅՆԱԿԱՆ ՆՈՒՅՆԱՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳՈՒՄ Հ.ՇՈՒՄՈՒՆԻ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ԳՈՐԾԱԿԱԼՈՒԹՅԱՆ ՆԵՐՔԱՅՈՒՄ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ ԿԿՐՈՂ ՊԱՇՏՈՆԱՏԱՐ ԱՆՁԻՆՔ	
ՕՊԵՐԱՏԻՎ ՏՎՅԱԼՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒ ՀԱՄԱՐ	ՀԱՅՈՒՄՆ	ՀՀՇՀՆ ՀՀՇՀՆ-ՏՏ-2016 ՍԱՀՄԱՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱՁԱՅՆ
ՊԱՏՎԻՐԱՏՎՈՂ ՀԵՂԻՆԱԿ	Ա.ՍԱՀԱԿՅԱՆ	
ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ	Ա.ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ	
ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍԱԿ	ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՓՈՒԼ	ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՓՈՒԼԻ ՀԱՇՎԱՌՄԱՆ ԱՄՍԱԹԻՎ
ՀԱՄԱՐԱԿԱՐԳՉԻ ՀԱՍՑԵ		
ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ	
ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ Է՝ 02 ՍԵՊՏԵՄԲԵՐԻ 2021	ՀԱՍՑԵ՝ ՀՀ, ՔԱՂԱՔ ԵՐԵՎԱՆ, ՇԱՀՈՒՄՅԱՆ 53	
ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՂ ՄԱՐՄՆԻ ՂԵԿԱՎԱՐ	ՀԵՌԱԽՈՍԱՀԱՄԱՐ՝ +374 (10) 54 00 00	
ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՂ ՄԱՐՄՆԻ ԱՆԴԱՄ	ԷԼ. ՓՈՍՏԱՅԻՆ ՀԱՍՑԵ՝ info@shinproject.am	
ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՂ ՄԱՐՄՆԻ ԱՆՁՆԱԳԻՐ	ԿԱՅՔԻ ՀԱՍՑԵ՝ www.shinproject.am	

| | | |

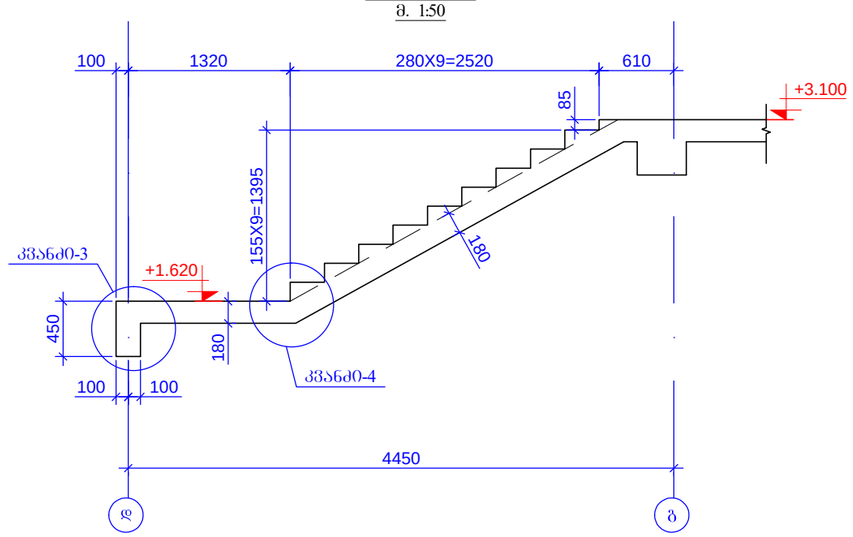
კიბე-1
(±0.000 დან +3.100 ნიშნულამდე)
მ. 1:50



ჭრილი 1 - 1
მ. 1:50



ჭრილი 2 - 2
მ. 1:50



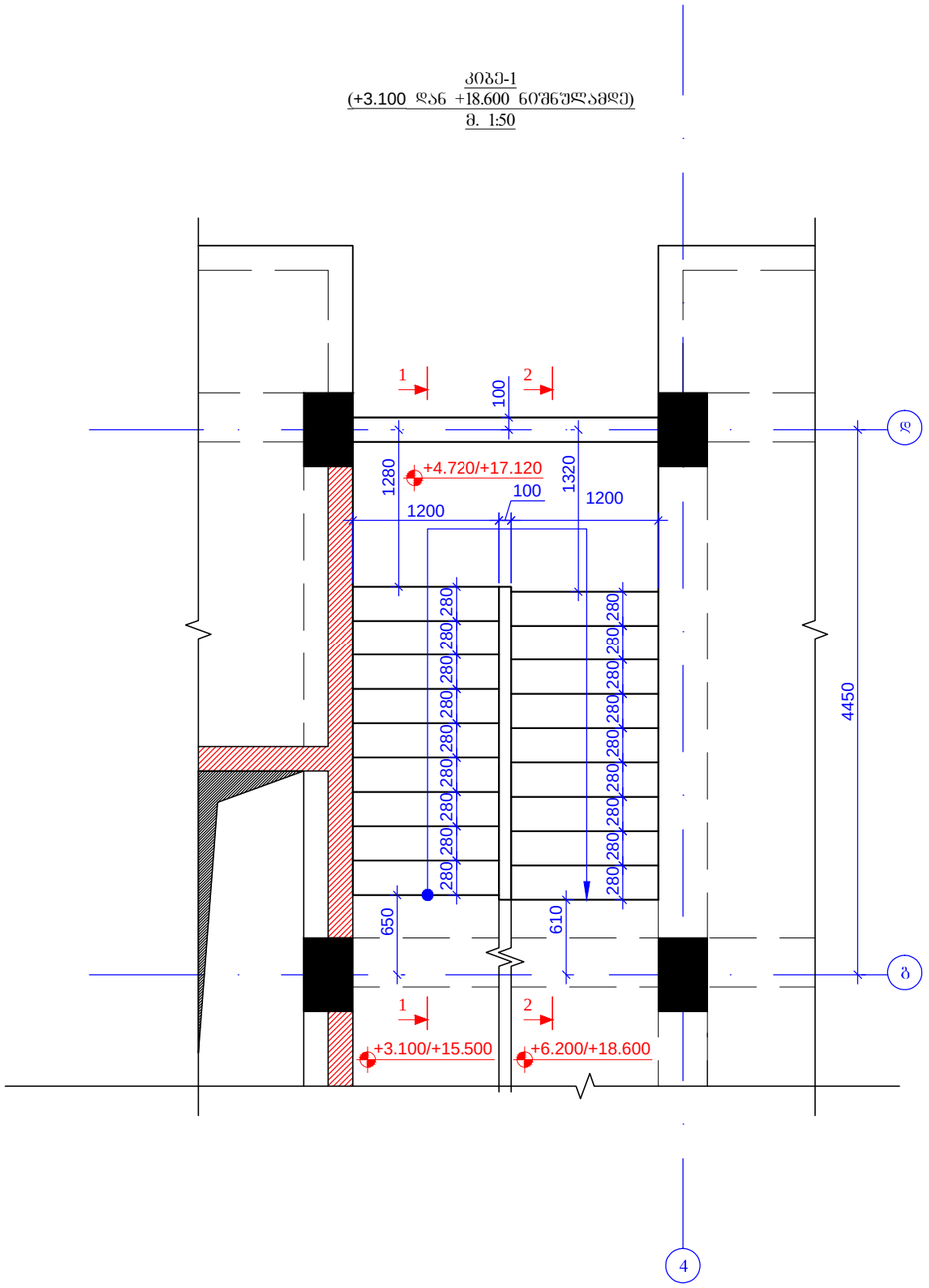
ფურცლის ფორმატი A3		ქ. თბილისი 2021
		შაბლონის დასახელება:

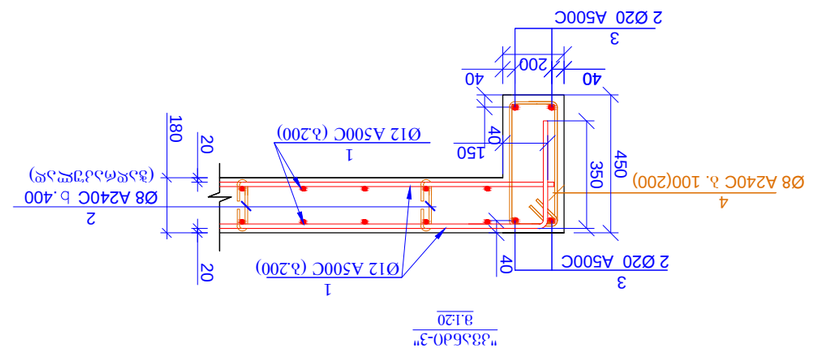
პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი სოფ.დიღომი
დიდი დიღომი ს.კ. 01.72.14.035.940
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 02 აგვისტო 2021	კიბე-1 (±0.000 დან +3.100 ნიშნულამდე) ჭრილი 1-1, 2-2
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	კ- 80 რევიზია: 01

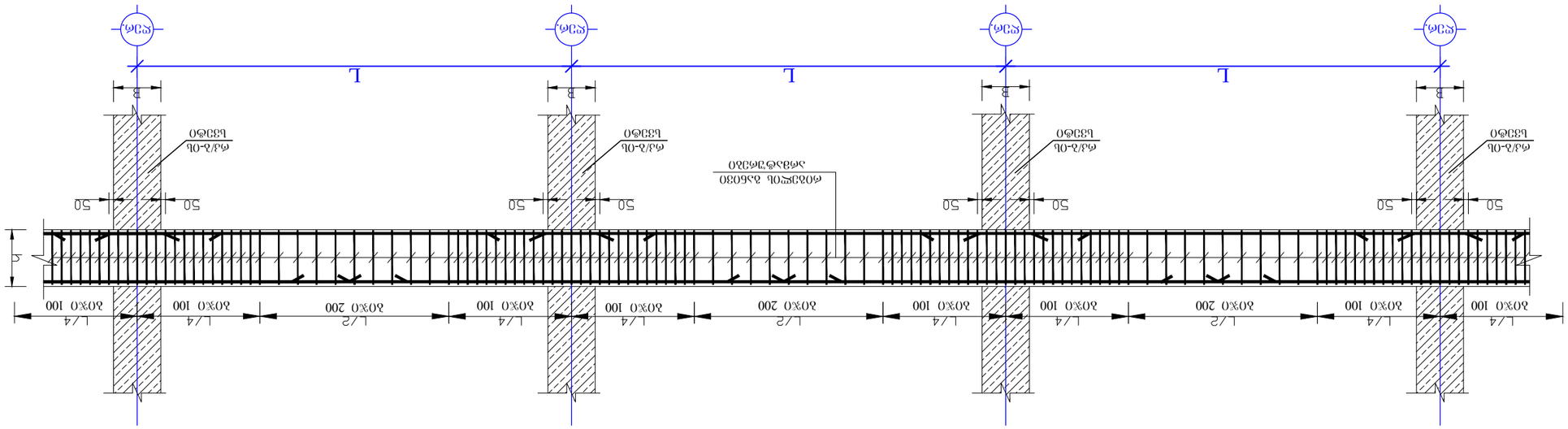
კიბე-1
(+3.100 დან +18.600 ნიშნულამდე)
მ. 1:50


1
2
100
+4.720/+17.120
1280
1320
100
1200
1200
280
280
280

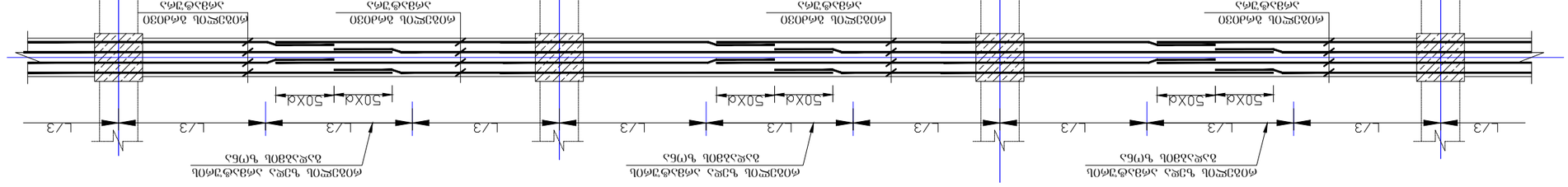


1	Ø12 A500C з.200	Ø	12	A500C	ℓ= 12800	—	1137.63
2		Ø	8	A240C	ℓ= 275	350	38.02
3	Ø12 A500C з.200	Ø	20	A500C	ℓ= 80000	—	197.51
4		Ø	8	A240C	ℓ= 1320	110	57.36

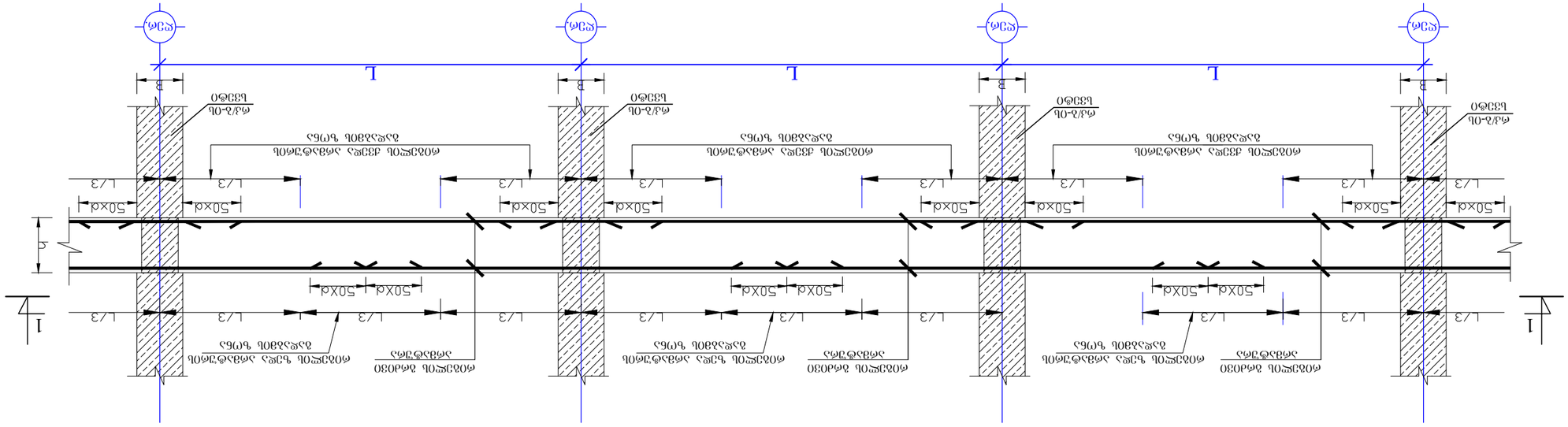
фрагмент плана фундаментной плиты в осях 1-2/А-Б



разрез 1-1



фрагмент армирования фундаментной плиты в осях 1-2/А-Б



Стадия	Лист	Листов
Р	3	4
Наименование организации	
ООО «ПроектСтройИнжиниринг»	
Главный инженер проекта	Иванов А.С.
Начальник отдела	Петрова Е.В.
Гип	Сидоров М.Н.
Разработал	Кузнецова О.Р.
Проверил	Васильев Д.К.
Н. контроль	Морозова Т.А.
Согласовано	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
4	02.2021	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом № 1 Архитектурно-строительные решения

Фундаментная плита. Армирование. Разрезы. Узлы. 01.72.14.035.940 ВОВ

Формат А3

Стадия Р

Лист 3

Листов 4

Инв. № подл. 4

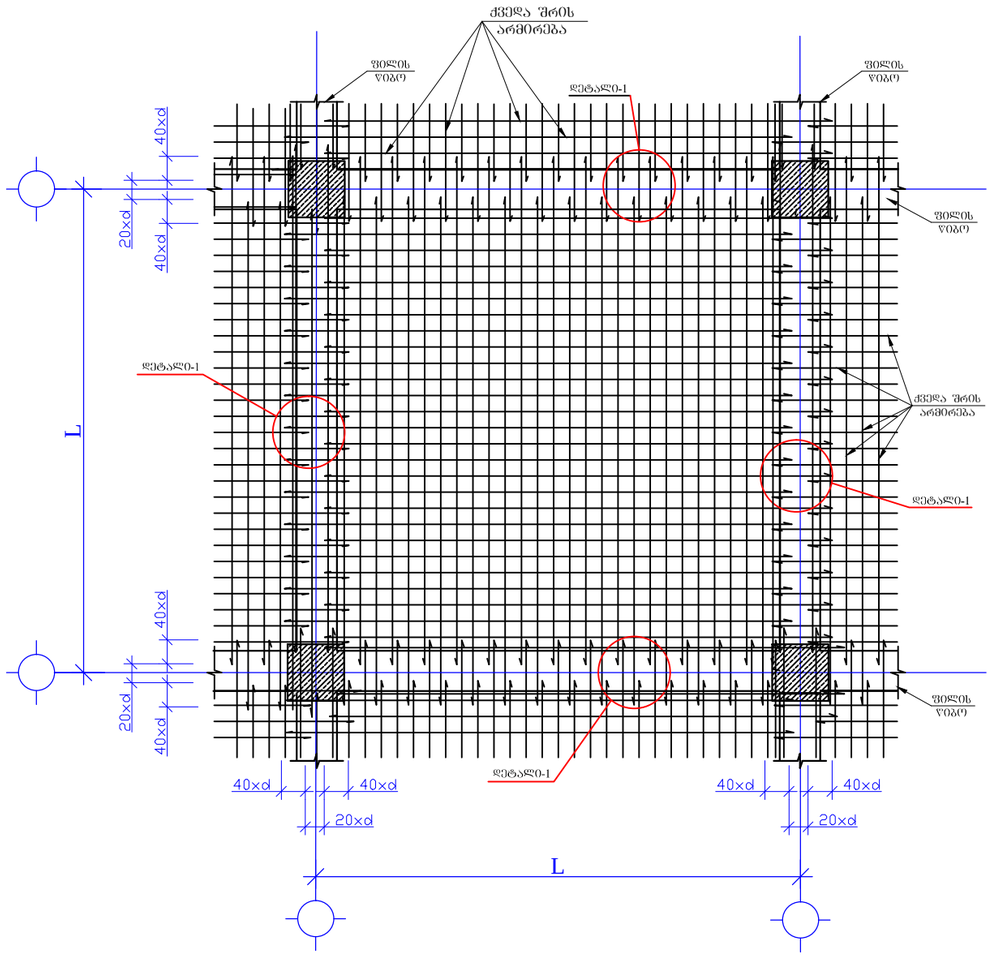
Подпись и дата 02.2021

Взам. инв. № 1

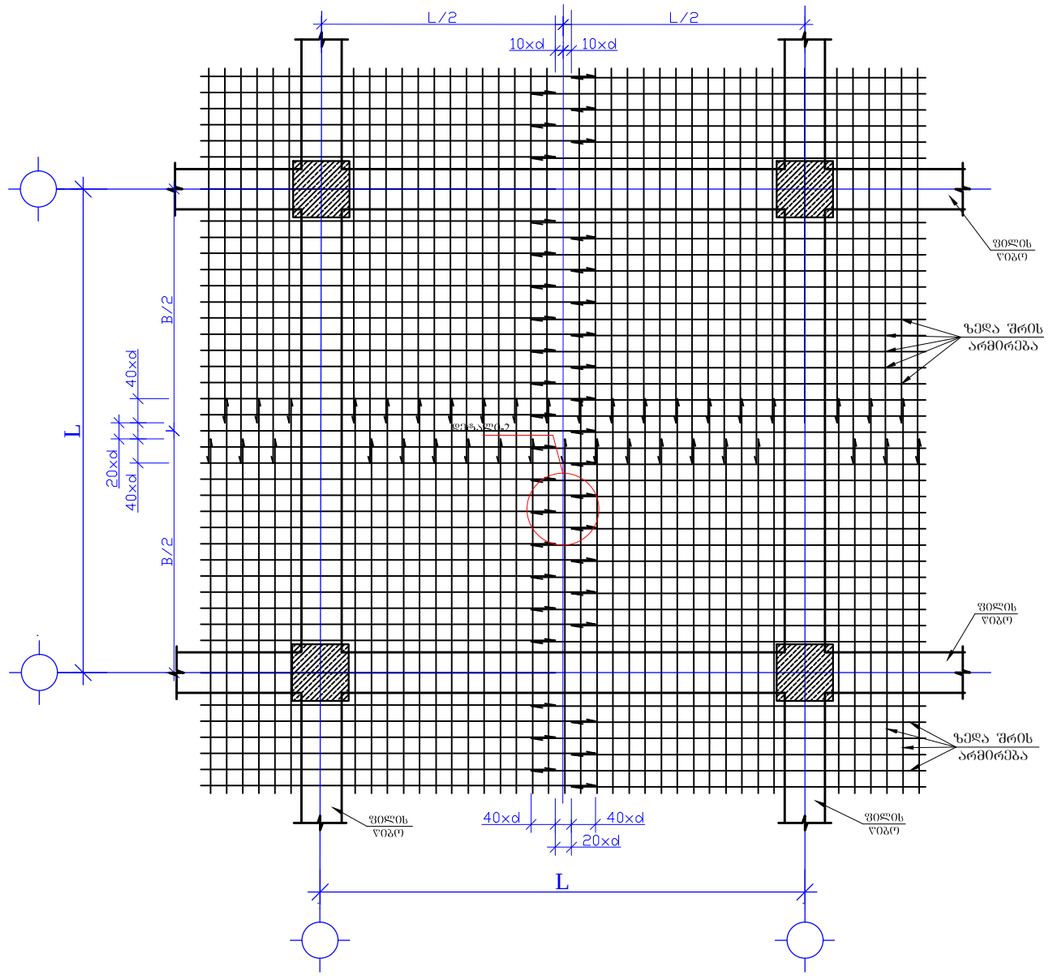
Инв. № 3- 83

Альбом: 01

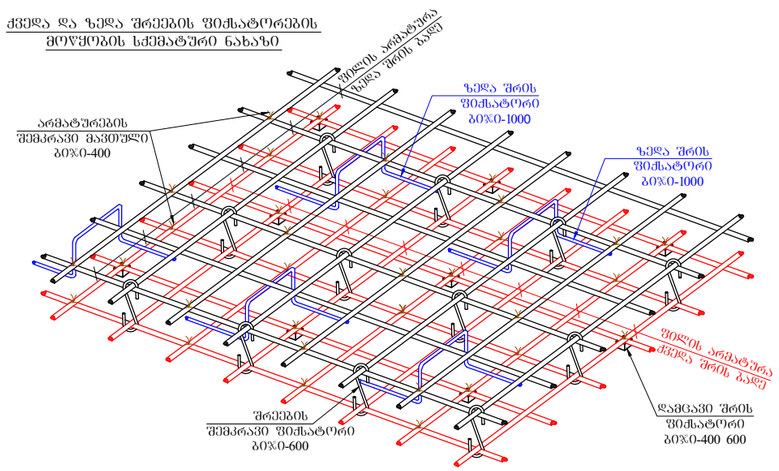
რკ/ბ-ის ფილის ქვედა შრის არმირების სქემატური ნახაზი



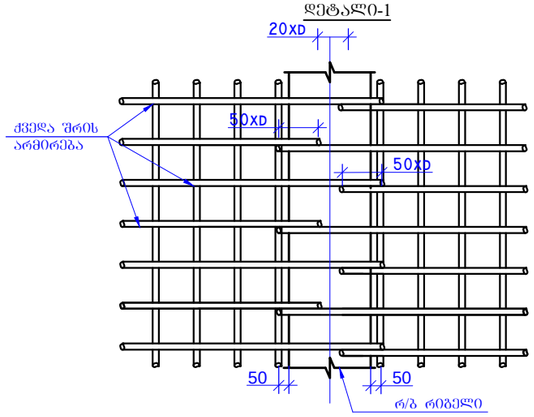
რკ/ბ-ის ფილის ზედა შრის არმირების სქემატური ნახაზი



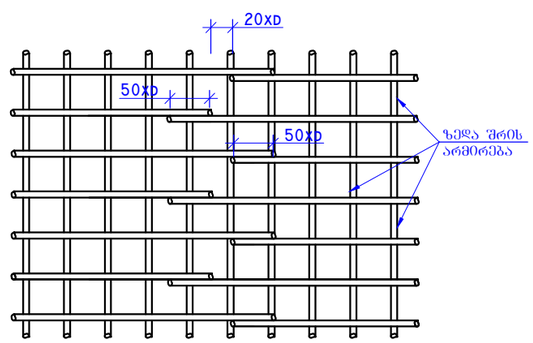
ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი



დეტალი-1

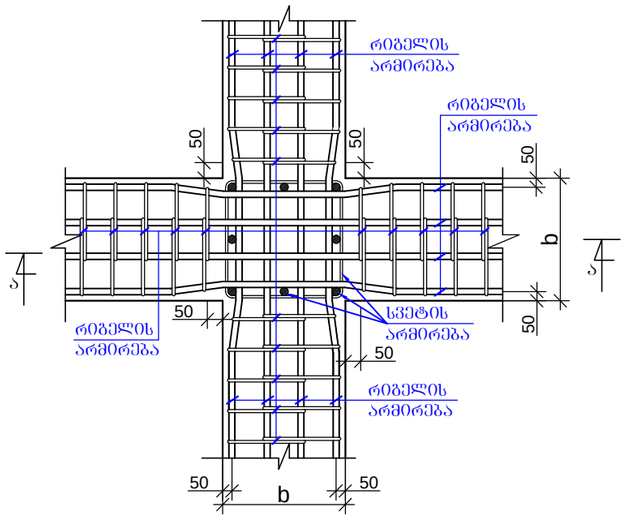


დეტალი-2

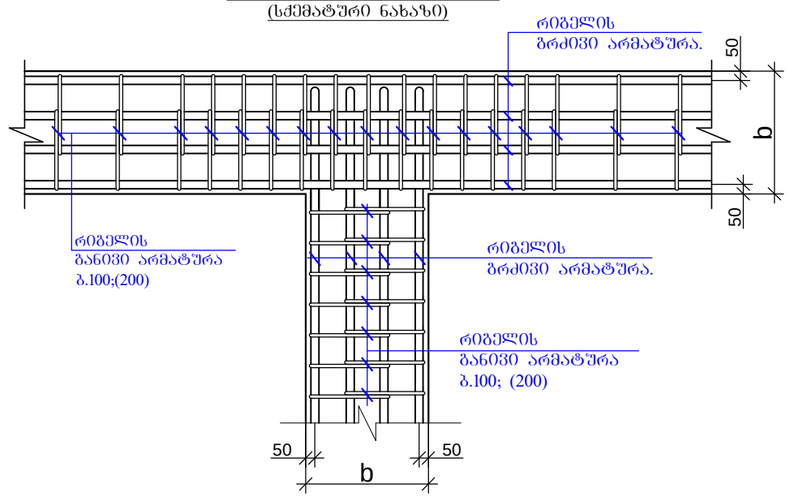


ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2021	
	ფილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი სს. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქველაძვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021	კვანძები	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 84	რევიზია: 01

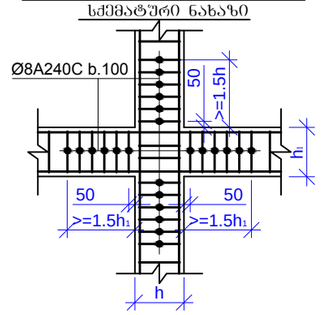
რიგელებისა და სვეტის შეუღლების
კვანძი(სქემატური ნახაზი)



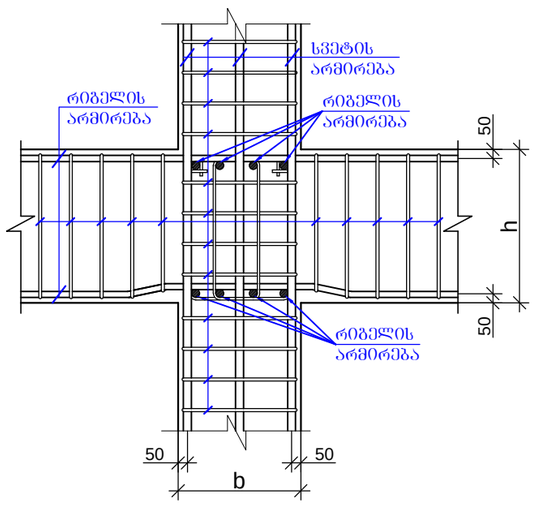
რიგელების შეერთების კვანძი
(სქემატური ნახაზი)



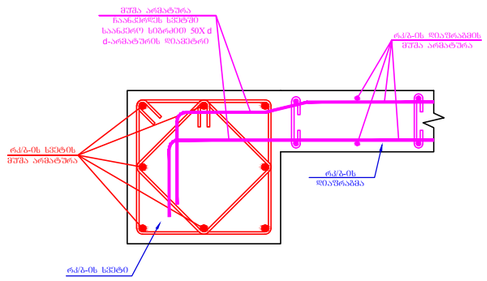
რიგელებისა და სვეტების შეერთების
კვანძში საკიდების განაწილების
სქემატური ნახაზი



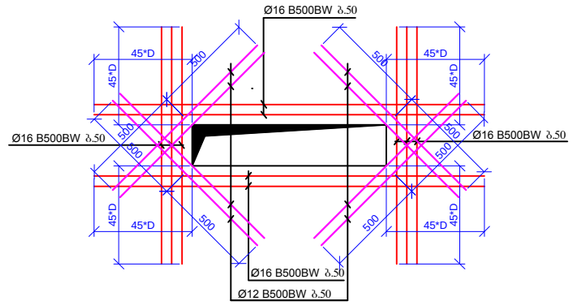
კვეთი ა-ა.



სვეტისა და დიაფრაგმის შეერთების
ტიპიური კვანძი
მ. 1:10

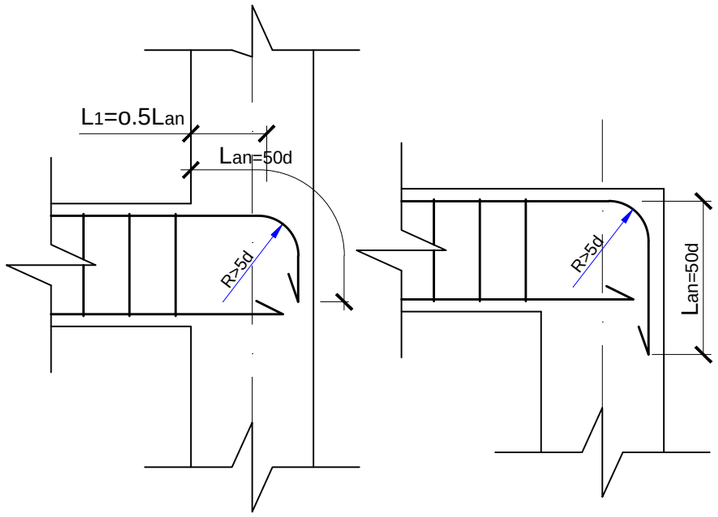


გადახურვის ფილებში საინჟინრო ხვრელების
მოწყობის სქემატური ნახაზი
მ.1:20

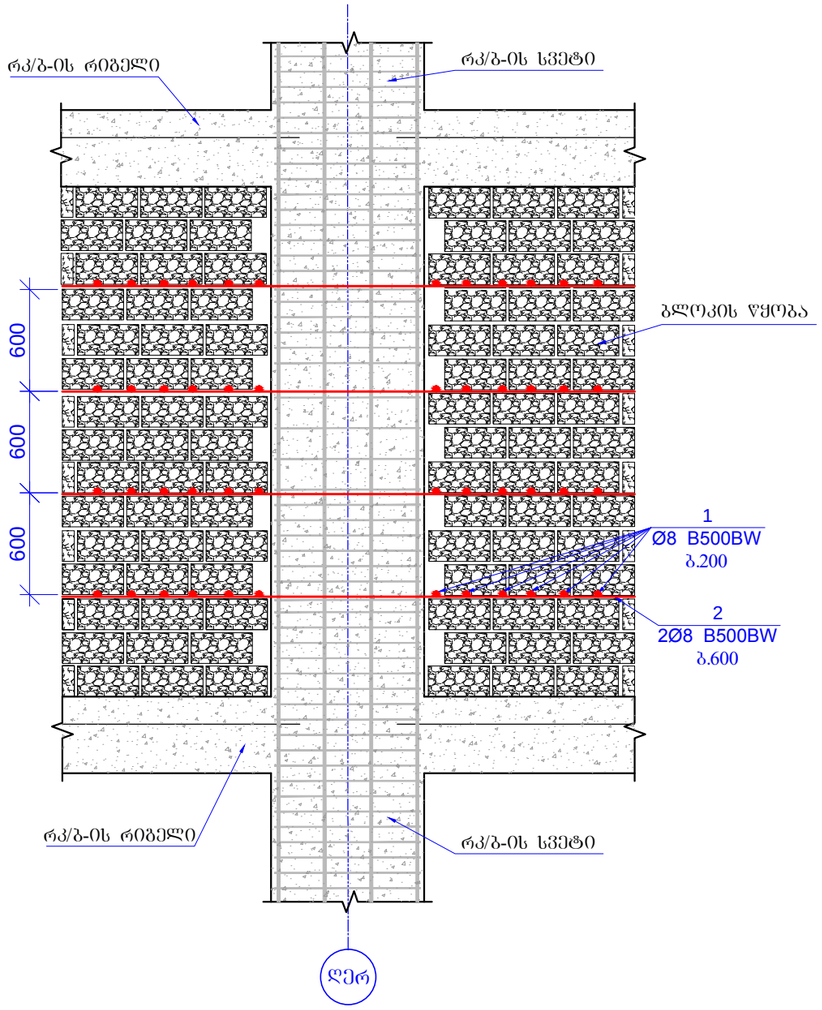


შურცლის ფორმატი A3		ქ. თბილისი 2021
		შაბლონის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი ს.ს. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაშვილი	
შეამოწმა	ო.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: კვანძები	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 85	რევიზია: 01

რიბელის არმატურების სვეტებში ჩაანკერების ტიპიური დეტალები



კედლის წყობის დაარმირების ფრაგმენტი



მასალების ჯამური ხარჯი (მთელი შენობა)												
არმატურის ხარჯი, კბ; სახ. სტანდარტი 5781-82*												
Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10 A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	14447.43	0.00	38068.00	7076.40	7316.31	24659.40	0.00	33278.70	0.00	3244.57	435.50	0.00
											ჯამი:	28526.32
									ბეტონი	B25W6	294.88	მ³
									ბეტონი	B7.5	71.70	მ³
									ბეტონი	B25	697.20	მ³

შურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2021	
	შენობის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი სოფ.დიღომი დიდი დიღომი სს. 01.72.14.035.940 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: კვანძები სპეციფიკაცია	
თარიღი: 02 აგვისტო 2021		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 86	რევიზია: 01

საექსპერტო კვლევითი ჯგუფი

შ.პ.ს "ექსპერტ დეველოპმენტი"



LTD "expert development"

მტკვრის ქუჩა №6

ტელ: 599 98 05 21

Mail:expert_development@gmail.com

12/09/2021 წელი

კორექტირებული პროექტის ექსპერტიზა

ქალაქი თბილისი, სოფელი დიღომი, ფატმანის ქუჩა №16 საკადასტრო კოდით №01.72.14.035.940 შპს "კრეატივ ქონსთრაქშენ"-ის საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე კორექტირებულ არიტექტურულ პროექტზე დაყრდნობით ექვს სართულიანი მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის კორექტირებული კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა

შინაარსი

ქალაქი თბილისი, სოფელი დიღომი, ფატმანის ქუჩა №16 საკ. კოდით 01.72.14.035.940 შემოწმება ჩავუტარეთ არსებულ მიწის ნაკვეთზე შედგენილ კორექტირებული საპროექტო დოკუმენტაციას, რომელიც მოიცავს კორექტირებულ არქიტექტურულ ნახაზებზე დამუშავებულ კორექტირებულ კონსტრუქციულ მუშა ნახაზებს.
კორექტირებული პროექტის მიხედვით დაგეგმარებულია არსებულ მიწის ნაკვეთზე 6 სართულიანი მრავალბიიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა. საპროექტო შენობის მაქსიმალური გაბარიტული ზომები ღერძებს შორის შეადგენს 15.70X22.00 მეტრს, კორექტირება განიცადა მხოლოდ ღერძი 1-მა გადაიწია 0.5 მეტრით, შესაბამისად გადაიწია 1-ღერძზე განთავსებული სვეტები და კოჭები, ასევე მოხდა ძირითადი ფილის შემცირება -0.95 ნიშნულზე 0.5 მ-ით, 0.00-დან +18.00-ის ჩათვლით 1 ღერძის მიღმა ხდება კონსოლზე გადასვლა ღერძიდან 0.7 მეტრით.

გეოლოგიურ მონაცემებზე დაყრდნობით შენობის ფუნდამენტი განისაზღვრა მონოლითურ გაძლიერებულ რკინა-ბეოტნის ფილის საძირკველზე.

კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა

აღნიშნულ პროექტზე ჩვენს მიერ ჩატარებულ იქნა კვლავა, სადაც შესწავლილ იქნა ყველა ის კონსტრუქციული მახასიათებლები და საანგარიშო სქემა, რაც მოიცავს შენობის მნიშველოვან მზიდუნარიან დეტალებს. საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით შენობის სქემა წარმოდგენილია შემდეგი სახით:

1. საპროექტო შენობის ფუნდმანეტი გაანგარიშებულია მონოლითურ რკინა-ბეტონის ფილაზე (სისქით 550 მმ),
2. რკინა-ბეტონის კედლები პერიმეტრზე – სისქით 250 მმ
3. საანგარიშო სქემა მონოლითითური რკინა-ბეტონის კარკასული ტიპისაა (კოლონები 400X400 მმ და 400X600 მმ),
4. რიგელები 200X450 მმ და 400X450 მმ,
5. სართულშუა გადახურვის მონოლითური ფილები 180 მმ და 200 მმ,
6. სიხისტის კედლები (დიაფრაგმები სისქით 200 მმ და 300 მმ),
7. გადახურვა - მონოლითური რკინა-ბეტონის ფილით (სისქით 200 მმ)

საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით გათვალისწინებულია ექვს სართულიანი მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა, რომლის კონსტრუქცია მონოლითური რკინა-ბეტონის კარკასული სქემითაა გაანგარიშებული. გეოლოგიური კვლევიდან გამომდინარე შენობის ფუძედ გამოყენებულია თიხნარი გრუნტი, საანგარიშო სიმტკიცით ერთღერძა კუმშვაზე R_0=1.67 კგ.ძ/სმ^2. შენობის ფუძე-საძირკველი გაანგარიშებულია რკინა-ბეტონის გაძლიერებულ ფილაზე, სადაც საანგარიშო გათვალებით გამოყენებულია 16A500c კალსის არმირება და დაფუძვნებულია 2 შრეზე (სისქით 550 მმ). გამოყენებულია საანგარიშო გათვალებით A500c და A240c არამტურა. სვეტებში და რიგელებში გამოყენებულია 16-20A500c არმირება, რომელიც შეკრულია ორმაგი ხამუთით, გაძლიერებულია სვეტებსა და რიგელებთან შეერთების კვანძები, რაც განპირობებულია საპროექტო გეომეტრიული ფორმებისა და პარამეტრების მიხედვით, სადაც დატვირთვებისა და თანაბარ გადანაწილებული ძალვების სწორი მუშაობის პრინციპით

არის აღებული. დიაფრაგმში და სეისმურ კედლებში განგარიშების მიხედვით გამოყენებულია 12-16A500c კალსის არმირება. რკინა-ბეტონის ფილებში გამოყენებულია 10-12A500c კლასის მუშა არმატურა (სისქით 180 და 200 მმ). სეისმო მედეგობის პირობის მიხედვით აღნიშნული კონსტრუქციული პროექტი მოქმედ სამშენებლო ნორმატივებთან მიმართებაში წარმოებულია სწორად, რასაც ვეთანხმებით და ვანიჭებთ დადებით შეფასებას.

ჩატარებული ექსპერტიზის საფუძველზე საპროექტო დოკუმენტაცია შედგენილია გეოლოგიური მონაცემების და კონსტრუქციული სწორი საანგარიშო სქემის მიხედვით თან დართული მასალებით, რაც მოცემულია მუშა ნახაზებში და გათვლებში. შესაბამისად წარმოდგენილი შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი შედგენილია და დამუშავებული სამშენებლო ნორმატივებისა და წესების ფარგლებში.

ჩატარებული ექსპერტიზის საფუძველზე საპროექტო დოკუმენტაცია შედგენილია გეოლოგიური მონაცემების და კონსტრუქციული სწორი საანგარიშო სქემის მიხედვით. შენობის მზიდი კონსტრუქციები გაანგარიშებულია Lira-SAPR 2018R2 პროგრამული კომპლექსის მეშვეობით (ლიც. 3289) სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე, გაანგარიშებაში განხილულია შემდეგი დატვირთვები: 1. სტატიკური მუდმივი 2. სტატიკური ხანმოკლე 3. სტატიკური ხანგრძლივი 4. სეისმური X მიმართულება (0.17g აჩქარება) 5. სეისმური Y მიმართულება 6. სეისმური 45^0 7. სეისმური 135^0 8. ქარი სტატიკური X მიმართულება 9. ქარი სტატიკური Y 10. ქარი პულსაციური X 11. ქარი პულსაციური Y 12. აქსელეროგრამა 1, X მიმართულება 13. აქსელეროგრამა 1, Y 14. აქსელეროგრამა 2, X მიმართულება 15. აქსელეროგრამა 2, Y მიმართულება 16. აქსელეროგრამა 3, X მიმართულება 17. აქსელეროგრამა 3, Y მიმართულება 18. აქსელეროგრამა 4, X მიმართულება 19. აქსელეროგრამა აქსელეროგრამა Y მიმართულება 20. აქსელეროგრამა 5, X მიმართულება 21. აქსელეროგრამა Y მიმართულება 22. აქსელეროგრამა 6, X მიმართულება 23. აქსელეროგრამა 6, Y მიმართულება 24. აქსელეროგრამა 7, X მიმართულება 25. აქსელეროგრამა 7, Y მიმართულება.

გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებებით-III. საანგარიშო სეისმურობა 8 ბალს შეადგენს. (EMS-98 სკალით) გათვალისწინებულია საკუთარი რხევის 36 ფორმა. ბეტონის კლასი B-25. არმატურა A500c, A240c. შესაბამისად წარმოდგენილი პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი შედგენილია და დამუშავებული სამშენებლო ნორმატივებისა და წესების ფარგლებში.

დასკვნითი ნაწილი: ჩვენს მიერ შესწავლილი ქალაქი თბილისი, სოფელი დიღომი, ფატმანის ქუჩა №16 საკადასტრო კოდით №01.72.14.035.940 არსებულ მიწის ნაკვეთზე ზემოთ ხსენებული ექვს სართულიანი მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კორექტირებული საპროექტო დოკუმენტაცია და მასში მოცემული კონსტრუქციული ნახაზები შესრულებულია სამშენებლო ნორმატივების, გეოლოგიურ მონაცემებზე დაგეგმარებული კონსტრუქციული ნაწილის გათვალისწინებით, რომელიც სავსებით დამაკმაყოფილებელია და საიმედო დღეისთვის მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან და წესებთან მიმართებაში. კორექტირებული საპროექტო სამუშაოებით არ ირღვევა კონსტრუქციული ელემენტების სქემა და დეფორმაციების წარმოქმნის პირობა, დაცულია სეისმომედეგობის ნორმები, რის საფუძველზეც მოცემული დოკუმენტაცია სრულიად აკმაყოფილებს დღეისთვის მოქმედ სამშენებლო ნორმებსა და წესებს.

კონსტრუქტორ-ექსპერტი: ა. ყურაშვილი



სამუშაო გამოცდილება

გვარი, სახელი, მამის სახელი: - ყურაშვილი ალექსანდრე

მისამართი: - ქ.თბილისი, იპ. ხვიჩიას ქუჩა №16, ბინა 11

ტელეფონი: - ტელ: 2 37 55 77
მობ: 5 99 05 70 94
პ/ნ 01024034907

განათლება: - 2002 წელს ჩავაბარე და 2008 წელს დავამთავრე საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამშენებლო ფაკულტეტი, სპეციალობით სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა (მაგისტრი)

- მშნებელ-ინჟინერის სამუშაო საქმიანობა და გამოცდილება 2006 წლიდან დღემდე.

-შპს "ვალენტია ინდუსტრია" 2005-2006წწ.

-"სახელმწიფო უზრუნველყოფის სამსახური" თანამდებობა: ქონების განვითარების სამსახურის სპეციალისტი 2006-2009 წწ. (ავლაბრის ადმინისტრაციული კომპლექსის მშენებლობაზე)

- 2009 წლიდან 2011 წლამდე ვმუშაობდი საპროექტო ორგანიზაცია შპს "დიტრიხ"-ში კონსტრუქტორის პოზიციაზე მის: ქ.თბილისის, ბახტრიონის ქუჩა №28

- 2011 წლიდან შპს "ლილეო"– ს დირექტორი თანამდებობა: ინჟინერ-კონსტრუქტორი
- 2018 წლიდან დღემდე შპს "ექსპერტ დეველოპმენტი"-ს დირექტორი, თანამდებობა : ინჟინერ-ექსპერტი

ენების ცოდნა: - ქართული– მშობლიური
- რუსული-კარგად
- ინგლისური-კარგად

სხვა მონაცემები:

კომპიუტერული პროგრამები:
OS: Auto cad; ArchiCAD; Windows XP; Microsoft Office; Internet Explorer; საინჟინრო-გამოთვლითი პროგრამა Lira

2009 წლიდან - დღემდე, თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში, შესწავლილი მაქვს 200 ერთეულამდე ავარიული ან/და სარეკონსტრუქციო 1-ლი, მე-2, მე-3 და მე-4 კლასის შენობა-ნაგებობა, რაზედაც გაცემულია შესაბამისი ნახაზები, საექსპერტო დასკვნები და რეკომენდაციები. თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში დაპროექტებული მაქვს 600-ზე მეტი 1-ლი, მე-2, მე-3, მე-4 კლასის შენობების კონსტრუქციული პროექტი. თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში შესრულებული მაქვს 4000 მეტ ობიექტზე საექსპერტო დასკვნები, სადემონტაჟო-სამშენებლო ობიექტების ექსპერტიზა, შენობა-ნაგებობების ტექნიკური მდგომარეობების ექსპერტიზა, სარეკონსტრუქციო ნაგებობების ექსპერტიზა, შენობა-ნაგებობებზე ზემოქმედებასა და მე-4 კლასის შენობებისთვის ფუძე-საძირკვლებისა და სხვა კონსტრუქციული ელემენტების საექსპერტო შეფასების შესახებ. ჩემს მიერ, თბილისში მომზადებულია რამოდენიმე ათეული მეოთხე კლასის მრავალბინიანი საცხოვრებელი და მრავალფუნქციური კომპლექსების, საწარმო ტიპის ნაგებობების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილები.

საქართველო

მოქალაქის პირადობის მოწმობა



პირადი № 01024034907

სახელი ალექსანდრე

გვარი ყურაშვილი

დაბადების თარიღი 21.02.1985

დაბადების ადგილი თბილისი

№ დ 1428509

პირადი ხელმოწერა

მისამართი თბ[illegible]ლისი იპ.ხვიჩიას ქ. N 16 ბ. 11

მოწმობის გამცემი ორგანოს დასახელება სამოქალაქო რეესტრის სააგენტოს საბურთალოს სამსახური

გაცემის თარიღი 11.05.2011

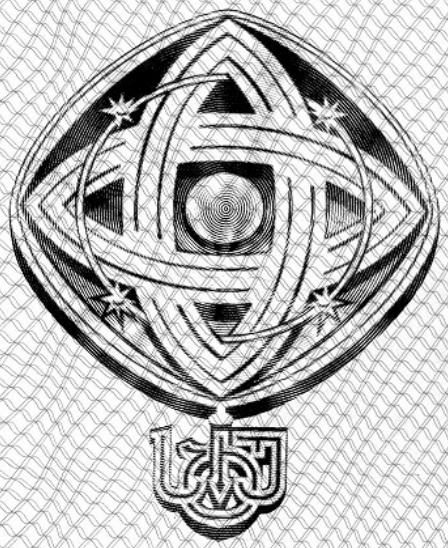
მოქმედების ვადა 11.05.2021

რეგისტრაციის თარიღი 23.06.2001

ბ.ა.

უფლებამოსილი პირის ხელმოწერა

დამკვეთი: სსიპ სრს; შემსრულებელი: შპს „კაბადონი +"; სფს რეგისტრაციის № 05-1623



დამკვეთი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
შემსრულებელი: საგამომცემლო პოლიგრაფიული სახლი კაბადონი
ს.ფ.ს. რეგისტრაციის № 7 - 0158

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY



ბაკალავრის დიპლომი

BACHELOR'S DIPLOMA

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

DIPLOMA

With honours

STU № 000839

This is to certify that Mr./Ms. Alexander
Name, Surname
Kurashvili

was enrolled in 2002 in Georgian Technical University and in 2006

completed the requirements of Faculty of

Civil Engineering

Bachelor's Degree of the University

with major in Industrial and Civil Engineering

By the decision of the State Qualification Commission, September
Month, Day, Year
18, 2006, Mr. Alexander Kurashvili
Name, Surname

was awarded the Academic Degree of

Bachelor of Civil Engineering

Seal

Rector

Dean

City: Tbilisi

Registration # 06535

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

დიპლომი

წარჩინებით

STU № 000839

ეძლევა ალექსანდრე ყურაშვილს

მასზედ, რომ იგი 2002 წელს ჩაირიცხა და 2006

წელს დაამთავრა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

სამშენებლო

ფაკულტეტის

ბაკალავრიატის სრული კურსი სამრეწველო და სამოქალაქო

მშენებლობის

სპეციალობით

საკვალიფიკაციო კომისიის 2006 18. 9
(წელი, რიცხვი, თვე)
გადაწყვეტილებით

ალექსანდრე ყურაშვილს მიენიჭა

ბაკალავრის აკადემიური ხარისხი და მშენებლის

კვალიფიკაცია

რექტორი

დეკანი

ქალაქი თბილისი

სარეგისტრაციო ნომერი 06535



მაგისტრის
დიპლომი

MASTER'S
DIPLOMA

დამკვეთი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
დამამზადებელი: შპს „ფორმა“
სფს რეგისტრაციის № 04-1599

GEORGIA

LEGAL ENTITY OF PUBLIC LAW

TECHNICAL UNIVERSITY OF GEORGIA

MASTER'S

DIPLOMA

MA № 000505

This is to certify that by the decision June 26, 2008.

of the Civil Engineering faculty

of the **Technical University of Georgia**

Mr. Alexander Kurashvili

born on February 21, 1985.

was awarded an academic Degree of Master with a Major in

Civil Engineering

seal

Dean of the faculty

Rector

Tbilisi September 18, 2008. Registration No 00504

საქართველო

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

მაგისტრის

დიპლომი

MA № 000505

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

საინჟინრო

ფაკულტეტის 2008 წლის 26. 6 გადაწყვეტილებით,

ალექსანდრე ყურაშვილს

დაბადებულს 1985 წლის 21 თებერვალს

მიენიჭა მშენებლობის

მაგისტრის აკადემიური ხარისხი.

ბ. ა.

ფაკულტეტის დეკანი

რექტორი

თბილისი 18/09/2008 სარეგისტრაციო # 00504

საქართველო

ორი ათას ჩვიდმეტი წლის ექვს დეკემბერს მე, საქართველოს ნოტარიუსს თეა მაღალდაძეს, ჩემს სანოტარო ბიუროში, რომელიც მდებარეობს მისამართზე: თბილისი, მტკვრის ქ. N6, მომმართა: **ალექსანდრე ყურაშვილმა**, რომელმაც წარმოადგინა მის მიერ შედგენილი **სამუშაო გამოცდილების** ერთი ეგზემპლარი და მოითხოვა მასზე მისი ხელმოწერის სანოტარო წესით დამოწმება.

მე დავადგინე მისი პირადობა წარმოდგენილი პირადობის დამადასტურებელი დოკუმენტით და დავრწმუნდი, რომ მე ნამდვილად **ალექსანდრე ყურაშვილმა** (დაბად.21.02.1985წ. პ/ნ 01024034907, პ/მ დ1428509) მომმართა.

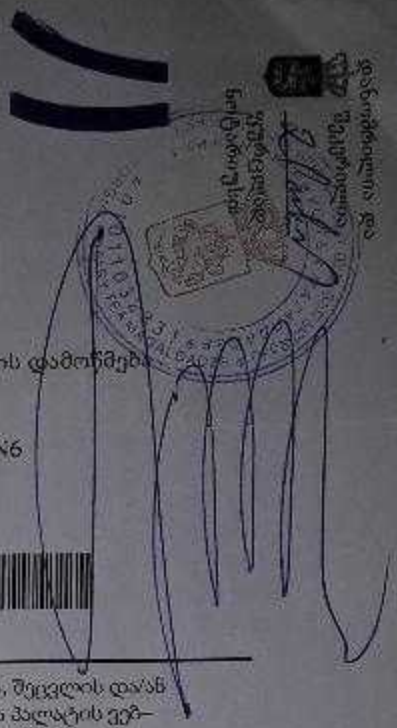
მე შევამოწმე მისი ქმედუნარიანობა და ვადასტურებ, რომ მის ქმედუნარიანობაში ეჭვის შეტანის საფუძველი არ მაქვს.

მან განაცხადა, რომ მისთვის ცნობილია სამუშაო გამოცდილების შინაარსი და მასზე ხელმოწერის სამართლებრივი შედეგი, რომ იგი სრულად გამოხატავს მის ნებასა და სურვილს, რის შემდეგაც მან ჩემი თანდასწრებით, პირადად მოაწერა ხელი **სამუშაო გამოცდილებას**, რომელიც თან ერთვის სანოტარო აქტს.

ნოტარიუსმა მას განუმარტა, რომ იგი ამოწმებს მხოლოდ **სამუშაო გამოცდილებაზე** მისი ხელმოწერის ნამდვილობას და არა **სამუშაო გამოცდილებაში** მოყვანილი ფაქტის სიზუსტეს და ნამდვილობას. მე მას აგრეთვე განუმარტე, რომ ნოტარიუსს არ ეკისრება პასუხისმგებლობა კერძო აქტის კანონმდებლობასთან შეუსაბამობის, ან კერძო აქტში ხელმომწერის ნების არაადეკვატურად ასახვის გამო და შესაბამისად, პასუხს არ აგებს მის ნამდვილობაზე.

დამოწმებულია ერთი ხელმოწერის ნამდვილობა **სამუშაო გამოცდილების** ერთ ეგზემპლარზე და შესაბამისად გადახდილია სანოტარო საზღაური: "სანოტარო მოქმედებათა შესრულებისათვის საზღაურისა და საქართველოს ნოტარიუსთა პალატისათვის დადგენილი საფასურის ოდენობების, მათი გადახდევინების წესისა და მომსახურების ვადების დამტკიცების შესახებ" საქართველოს მთავრობის #507-ე დადგენილების (29.12.2011 წ.) 31-ე მუხლის საფუძველზე 2.00 ლარი, 39-ე მუხლის საფუძველზე 2.00 ლარი და საგადასახადო კოდექსის 169-ე მუხლის საფუძველზე დ.ღ.გ. 0.36 ლარი, ჯამში: 4.36 ლარი.

საქართველოს ნოტარიუსი
თეა მაღალდაძე



სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის ნომერი	N171419327
სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის თარიღი	06.12.2017 წ
სანოტარო მოქმედების დასახელება	ხელმოწერის ნამდვილობის დამოწმება
სრულიად	თეა მაღალდაძე
სანოტარო ბიუროს მისამართი	თბილისი, მტკვრის ქუჩა N6
სანოტარო ბიუროს ტელეფონი	0322931887
სანოტარო მოქმედების ინდივიდუალური ნომერი	31278100086917

სანოტარო მოქმედებისა და სანოტარო აქტის შესახებ ინფორმაციის (მისი შექმნის, შეცვლის და/ან გაუქმების შესახებ) მიღება–გადამოწმება შეგიძლიათ საქართველოს ნოტარიუსთა პალატის ვებ–გვერდზე: www.notary.ge ასევე შეგიძლიათ დარეკოთ ტელეფონზე: +995(32) 2 66 19 18