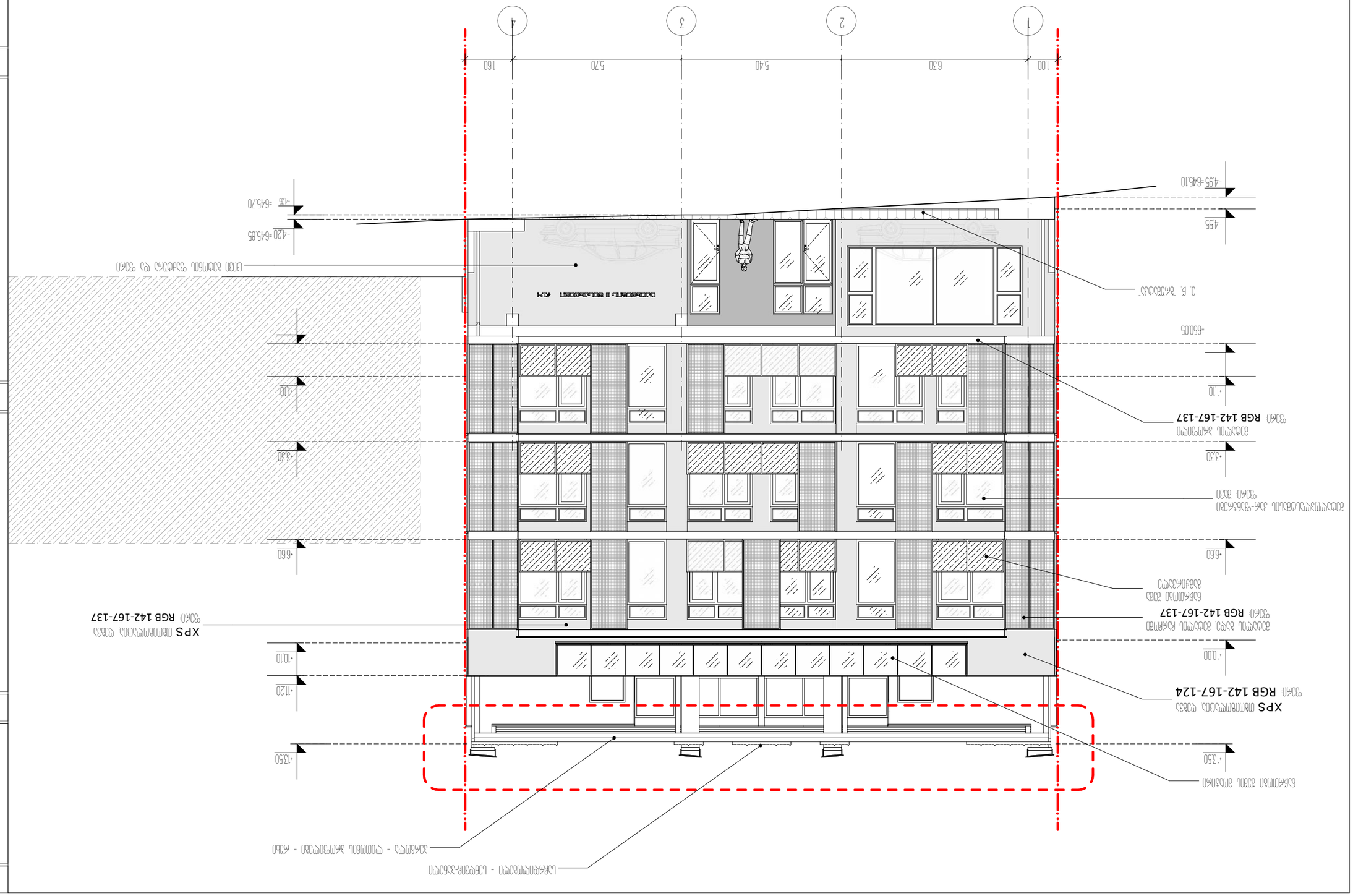
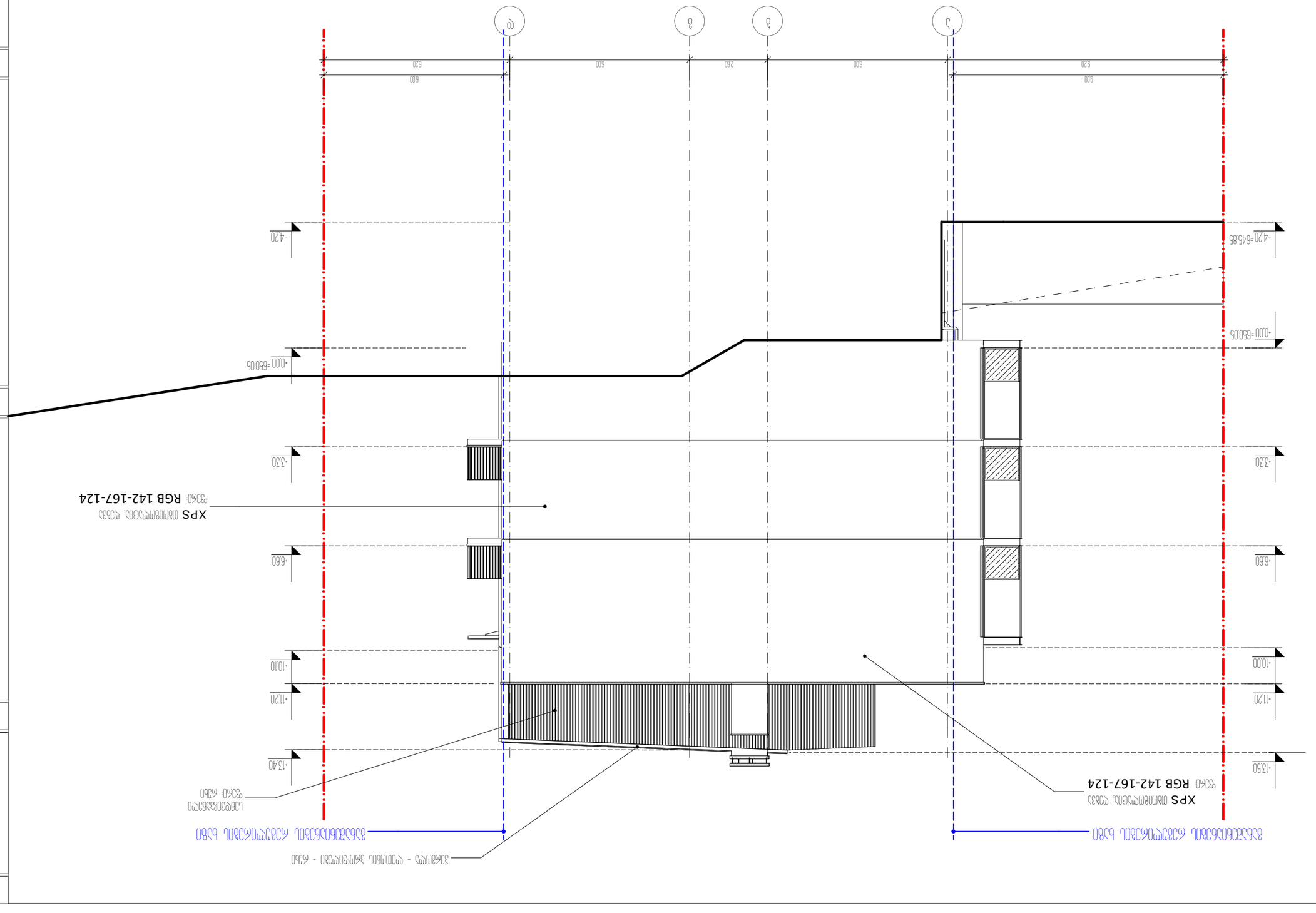
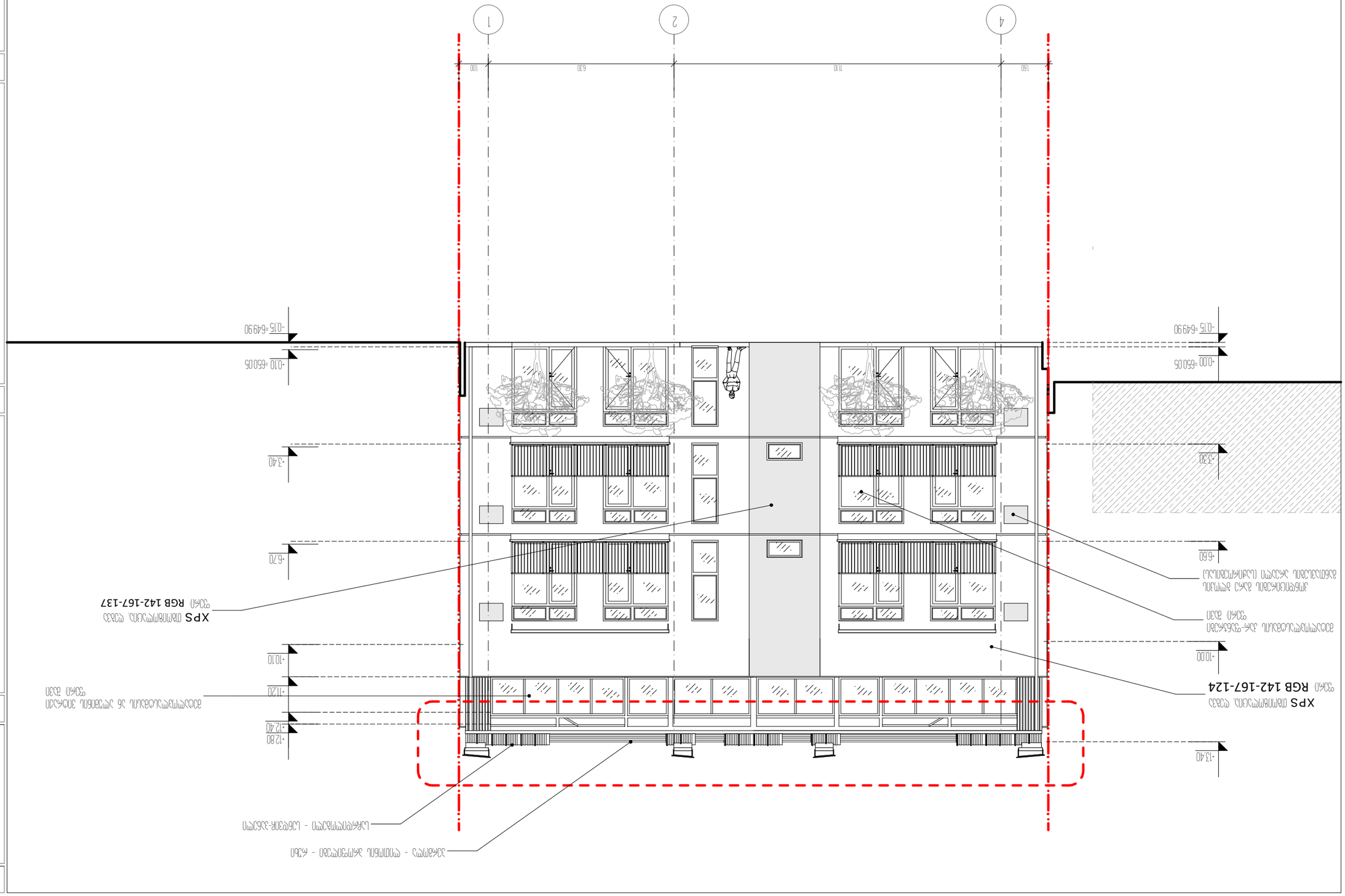
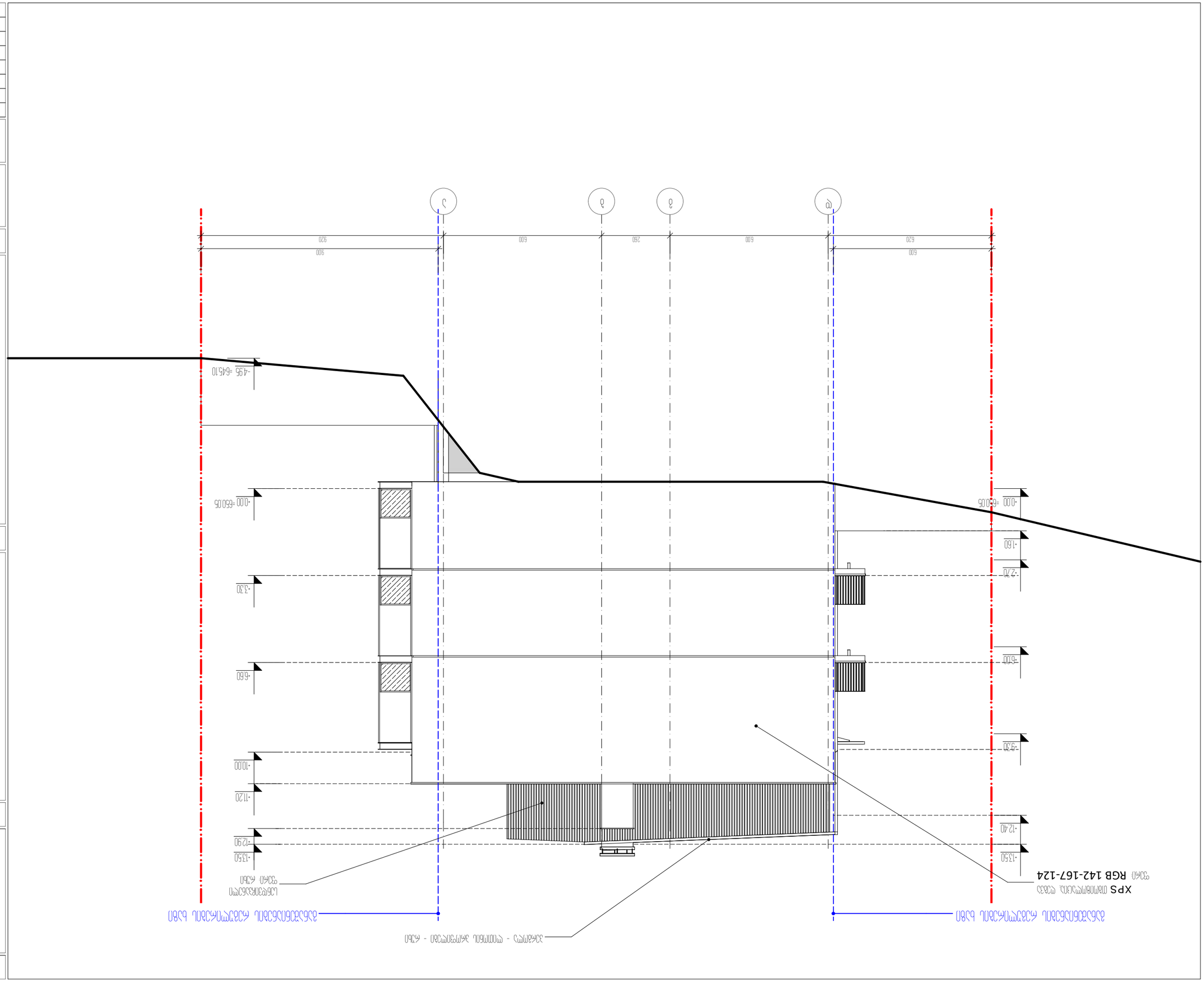

1
2
3
4
1.00
6.30
5.40
5.70
1.60
-645.70
-420=645.85
-435
-495=645.10
-455
-650.05
-110
-330
-660
-1000
-1230
-1120
-1350
-1.0
0.0
XPS მაღალსიმკვრივე ფაქტურული ღია ნაცრისფერი RGB 142-167-137
ალუმინის ფანჯრის ბლოკი ორმაგი მინით
ალუმინის ფანჯრის ბლოკი ერთი მინით
ალუმინის ფანჯრის ბლოკი ორმაგი მინით
ალუმინის ფანჯრის ბლოკი ერთი მინით
XPS მაღალსიმკვრივე ფაქტურული ღია ნაცრისფერი RGB 142-167-124
ალუმინის ფანჯრის ბლოკი ორმაგი მინით
ალუმინის ფანჯრის ბლოკი ერთი მინით
ალუმინის ფანჯრის ბლოკი ორმაგი მინით
ალუმინის ფანჯრის ბლოკი ერთი მინით
XPS მაღალსიმკვრივე ფაქტურული ღია ნაცრისფერი RGB 142-167-137
ალუმინის ფანჯრის ბლოკი ორმაგი მინით
ალუმინის ფანჯრის ბლოკი ერთი მინით

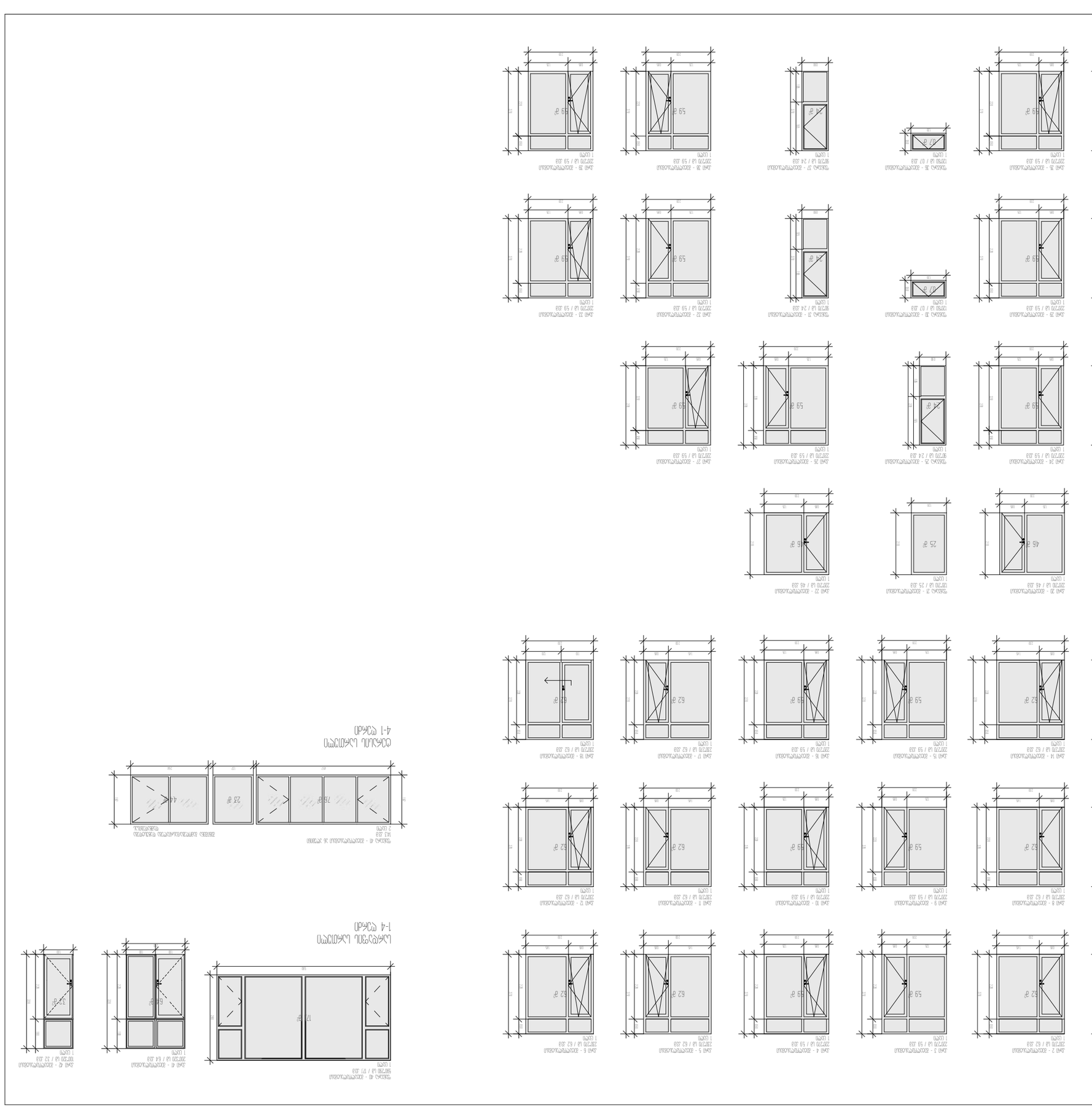


-4.20
-0.00=650.05
-3.30
-6.60
-10.10
-11.20
-13.40
-4.20=645.85
-0.00=650.05
-3.30
-6.60
-10.00
-11.20
-13.50
XPS
RGB 142-167-124
XPS
RGB 142-167-124


1
2
4
100
630
1110
160
-0.15 =64990
-0.00 =65005
-3.30
-6.60
-10.00
-13.40
-0.10 =65005
-3.40
-6.70
-10.10
-11.20
-12.80
-12.40
XPS ծածկույթ՝ 50մմ
RGB 142-167-124 գույնի
ծածկույթ՝ 50մմ հաստությամբ XPS
RGB 142-167-137 գույնի
ներկված ալյումինե պրոֆիլներով ապակեպատ
ճոպանային ցանկապատ
ներկված մետաղական պրոֆիլներով
ալյումինե ներկված պրոֆիլներով
ապակեպատ



-4.95 =645.10
-0.00 =650.05
-1.60
-2.70
-3.30
-6.00
-6.60
-9.30
-10.00
-11.20
-12.40
-12.90
-13.50
-13.50
XPS
RGB 142-167-124





ЗАО "ПКБ "Стройпроект"
Главный архитектор проекта
Ю.В. Кобзарь


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

Жилой дом №4 по ул. Адмирала Ушакова в г. Новороссийске. Корректировка
Жилой дом №4 по ул. Адмирала Ушакова в г. Новороссийске. Корректировка. Изменение №1
Жилой дом №4 по ул. Адмирала Ушакова в г. Новороссийске. Корректировка. Изменение №1. Раздел АР
Стадия | Лист | Листов
Р | 1 | 1
ЗАО "ПКБ "Стройпроект"

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

Копировал | Формат А4

Примечание: Все размеры уточнить по месту.

Условные обозначения:
- Новое строительство
- Существующее сохранение
- Существующее демонтаж

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие данные

Экспликация помещений

Планы этажей

Разрезы

Фасады

Ведомость заполнения проемов

Спецификация элементов заполнения проемов

Ведомость перемычек

Ведомость перемычек

Ведомость перемычек





| | | | |
|---|---|---|---|
| ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ | ΔΟΚΙ | ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ | ΠΙΝΑΚΑΣ |
| ΥΠΟΔΟΜΗ | | | ΦΩΤΙΣΜΟΣ |
| ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΗΣΗ | 1 ΦΑΣΗ | ξ ξηπεφη | |
| ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΗΣΗ 3Κ | 1 ΦΑΣΗ | 6ξηξξξ- | |
| ΠΙΝΑΚΑΣ | | | |
| ΠΛΗΡΩΜΗ | ΠΛΗΡΩΜΗ | ΠΛΗΡΩΜΗ | |
| ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ | ΔΟΚΙ | ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ | ΠΙΝΑΚΑΣ |

| | |
|---|---|
| ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΒΟΛΩΝ | ΣΧΕΔΙΟ / ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ |
| ΠΛΗΡΩΜΗ | ΠΛΗΡΩΜΗ |
| ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ | 35 |
| ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΓΡΑΦΗΣΗ | ΦΩ-02 |

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΑΜΕΑ ΣΤΟΝ ΣΤΑΘΜΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΜΑΡΙΟΥ

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

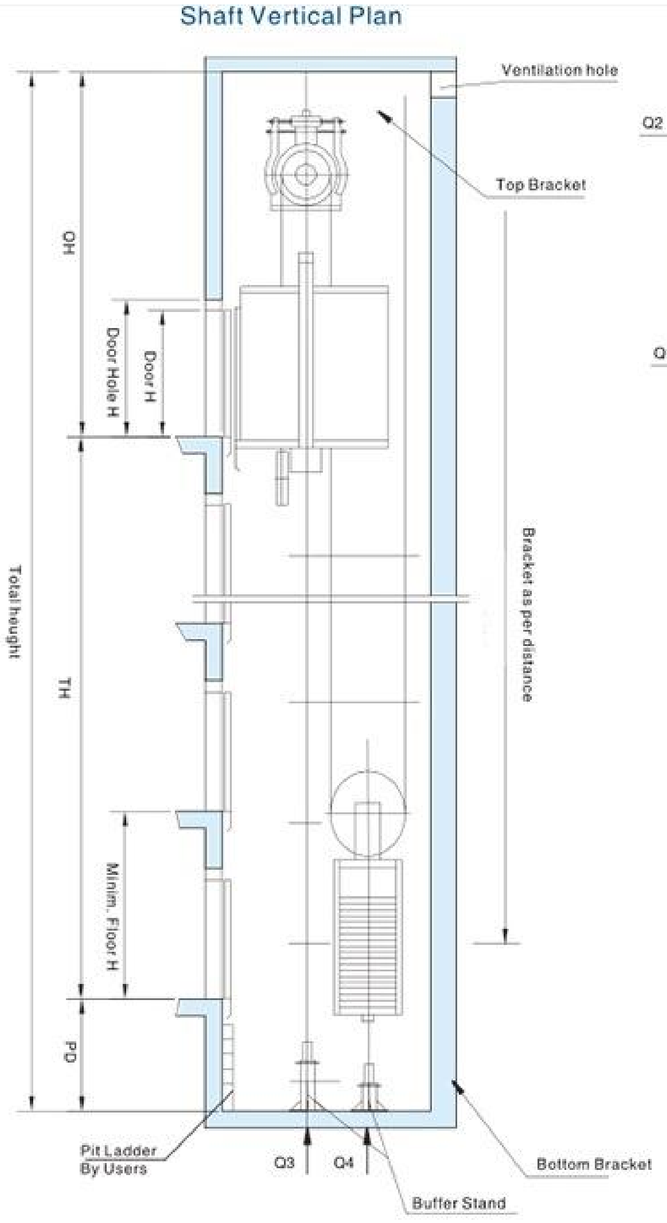
0 1 2 3 4 5 6

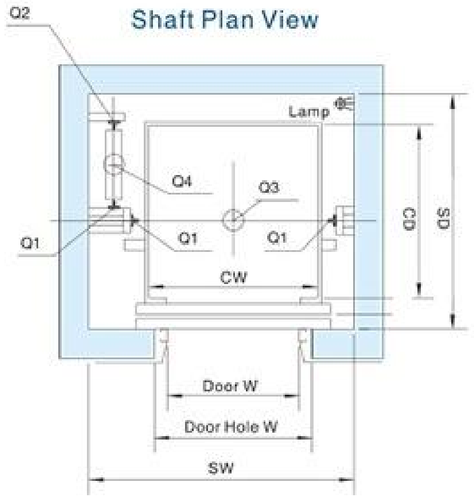
ΑΠΟ ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΗΜΕΙΑ

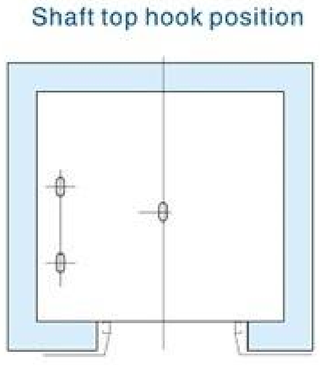
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ

ΠΡΟΣΘΗΚΗ

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ




| | | |
|---|---|---|
| FUJI | **სამგზავრო ლიფტი** | გვერდი: 1 /2<br>თარიღი: 2023-03-23 |

| | | |
|---|---|---|
| **შემსყიდველი** | | |
| **პროექტის დასახელება** | | |
| **სამონტაჟო მისამართი** | თბილისი | |
| **რაოდენობა** | 1 | |
| **საკონტაქტო პირი** | | |
| **ტელ** | | |
| **კომპანია** | | |
| **სტანდარტი** | ☐ EN81-1 ☐ EN81-58 ☐ EN81-70 ☐სხვა: ____ | |

**I ძირითადი მახასიათებლები:**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | ლიფტის ტიპი | ☒**M-300, სამანქანო ოთახის გარეშე** |
| 2 | ლიფტის კატეგორია | ☐სამგზავრო |
| 3 | მოტორის ტიპი | ☐**მაგნიტურ-სინქრონული რედუქტორის გარეშე** |
| 4 | ტევადობა(კგ) | ☒**800 კგ** |
| 5 | სიჩქარე (მ/წ) | ☒**1.0** |
| 6 | კაბინის ჯგუფი | ☒სიმპლექსი |
| 7 | მართვის ტიპი | ☒სრული კოლექტიური **VVVF** |
| 8 | შესასვლელი | ☒**ერთი** |
| 9 | მომსახურების სართული | წინმდებარე:-1. 1.2.3. |
| 10 | სართული/გაჩერება | 4 |
| 11 | მოტორის ძაბვა | ☒380V |
| 12 | განათების ძაბვა | ☒220V |
| 13 | სიხშირე | ☒50HZ |

**II მახტა:**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | მახტის კონსტრუცია | ☒ბეტონი |
| 2 | მახტის სტილი | ☒ერთი მახტა ერთი ლიფტი |
| 3 | მახტის ზომები (W*D) | 1900 მმ 1900მმ |
| 4 | აწევა (მ) | 21.3 |
| 5 | ორმოს სიღრმე (მმ) | 1400 |
| 6 | ბოლო სართული (მმ) | 4200 |
| 7 | სართულების სიმაღლე | 4300,,3300.3300.....4200 (ზომები საორიენტაციო) |

**III კაბინის და კარების ზომები:**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | კაბინის ზომები (W*D) (მმ*მმ) | ☒ **1250*1450** |
| 2 | კაბინის სიმაღლე (მმ) | ☒**2300** |
| 3 | კარების ტიპი | ☒ცალ მხარეს გაღება |
| 4 | კარის სიგანე (მმ) | ☒**900** |
| 5 | კარის სიმაღლე (მმ) | ☒2100 |
| 6 | კარის უსაფრთხოება | ☒**სინათლის ეკრანი 2D (FUJI სტანდარტი)** |
| 7 | კარების მოდელი | ☒NBSL |

**IV კაბინის მართვის პანელი, ინდიკატორები და ღილაკები :**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | COP/HIB სტანდარტი | ☒სტანდარტი COP/HIB 310 |
| 2 | კაბინის ლოგო | ☒FUJI |
| 3 | გამოძახების პანელი | ☒ვერტიკალური |

ᲔᲚᲐᲚᲘᲪᲐᲪᲘᲐ

ᲢᲔᲥᲜᲘᲙᲣᲠ-ᲔᲙᲝᲜᲝᲛᲘᲙᲣᲠᲘ ᲛᲐᲮᲕᲔᲚᲔᲑᲚᲔᲑᲘ

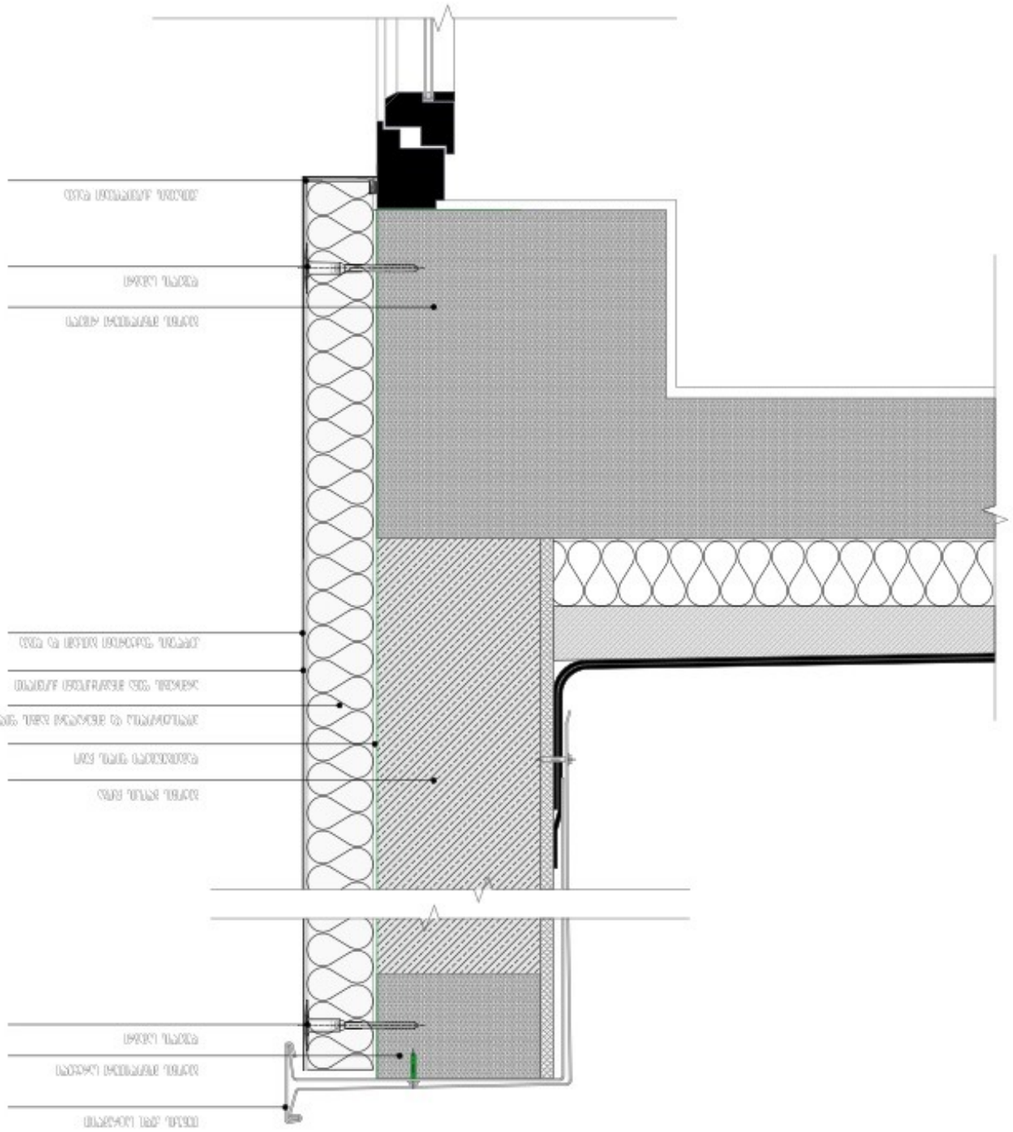
ᲞᲘᲠᲝᲑᲘᲗᲘ ᲜᲘᲨᲜᲔᲑᲘ

0 1 2 3 4 5 6

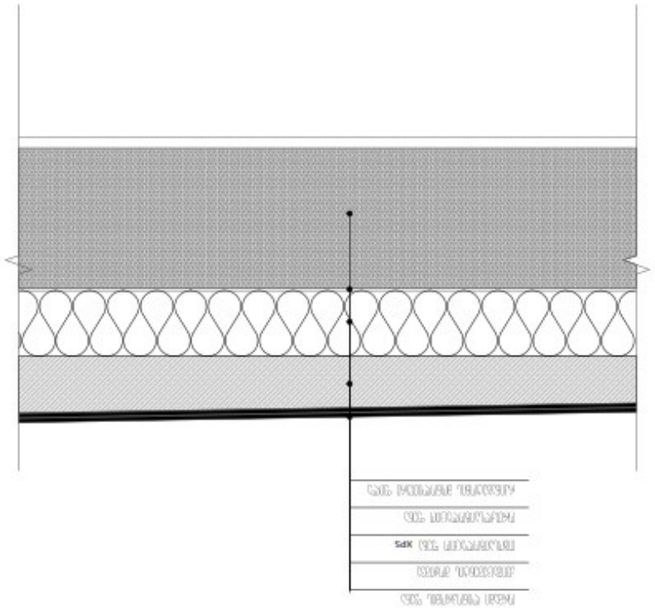
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲬᲘᲤᲔᲑᲐ

ᲙᲝᲜᲪᲔᲠᲜᲘ ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ III ᲡᲢᲐᲓᲘᲝᲜᲘ №14
ᲛᲠᲐᲕᲐᲚᲤᲣᲜᲥᲪᲘᲣᲠᲘ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘᲡ ᲙᲝᲜᲪᲔᲠᲜᲘ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲐ ᲓᲐ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘ

| | | | |
|---|---|---|---|
| ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘ | ᲓᲐᲜᲘᲡ | ᲮᲔᲠᲛᲝᲬᲔᲠᲐ | ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ |
| ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ | | | 09.04.2023 |
| ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲜᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ | ᲐᲚ ᲛᲐᲛᲐᲪᲐᲨᲕᲘᲚᲘ | | |
| ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ | ᲐᲚ ᲙᲐᲠᲒᲐᲕᲐ | | |
| ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ | 1:100 | ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ / ᲡᲐᲙᲘᲡᲘ | |
| ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ | | | |
| ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ | | ᲜᲐᲮᲐᲖᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ | ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ |
| ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ | | 35 | A-03 |




Цоколь




Деформационный шов

Примыкание к оконному блоку

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

Узлы фасада

Стадия | Лист | Листов

Р | 1 | 1

ООО "ПКФ "Кобзарь"

Адрес: 394026, г. Воронеж, ул. Ростовская, д. 19, оф. 402

Тел.: +7 (473) 228-58-78

kobsurmava@gmail.com

Согласовано

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

Примечания

1. Все размеры даны в мм, если не указано иное.
2. Перед монтажом проверить соответствие фактических размеров проектным.
3. Работы выполнять при температуре воздуха не ниже +5 °С.
4. Клеевой состав наносить равномерно, площадь покрытия не менее 40 %.
5. Анкерные дюбели устанавливать после полного высыхания клеевого состава.
6. Деформационные швы не перекрывать, обеспечить свободное расширение.
7. Примыкания к оконным и дверным блокам герметизировать по периметру.
8. Цоколь защитить от механических повреждений на высоту не менее 0,3 м.
9. Монтаж системы вести при положительных температурах.
10. Отклонение плоскости стены не более 10 мм на 2 м.
11. Все работы выполнять в соответствии с СП 293.1325800.2017.
12. Материалы должны иметь сертификаты соответствия.
13. Ответственность за качество работ несет генеральный подрядчик.
14. Схема не является рабочим чертежом.
15. Уточнить размеры на объекте.
16. Не допускается совмещение работ на одной захватке.
17. Защитить свежий раствор от дождя.
18. Температура основания не ниже +5 °С.
19. Влажность основания не более 4 %.
20. Адгезия основания не менее 0,3 МПа.
21. Прочность основания не менее 0,5 МПа.
22. Основание должно быть очищено от пыли.
23. Грунтовка основания обязательна.
24. Время открытого нанесения клея не более 15 мин.
25. Минимальная ширина деформационного шва 20 мм.
26. Глубина деформационного шва не менее 50 мм.
27. Анкеры устанавливать перпендикулярно плоскости стены.
28. Количество анкеров на 1 м² не менее 6 шт.
29. Работы выполнять в соответствии с ППР.
30. Ответственность за качество работ несет ГИП.

Согласовано

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

Разработал

Проверил

Н.контр.

ГИП

Стадия | Лист | Листов

Р | 1 | 1

ООО "ПКФ "Кобзарь"

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разработал | Иванов | | |
| Проверил | Петрова | | |
| Н. контр. | | | |
| ГИП | | | |
| | | Стадия | Лист | Листов |
| | | Р | 6 | 10 |
| | | ООО «Проект Сервис» | | |

Проект малоэтажного жилого дома
Пример оформления графической части курсовой работы
Пояснительная записка


Коваль Мария Сергеевна
ул. Лесная, 12, кв. 45
г. Минск, 220030
+375 (29) 555-12-78
kovalmaria@gmail.com


Согласовано

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | **Общие данные** | |
| | **Архитектурно-строительные решения** | |
| АР | Экспликация помещений. План 1-го этажа | А3 |
| АР | План 1-го этажа | А3 |
| АР | Разрез 1-1 | А3 |
| АР | Фасад главный. Фасад боковой | А3 |
| АР | Узел 1. Узел 2 | А3 |
| | **Конструкции железобетонные** | |
| КЖ | Схема расположения элементов перекрытия | А3 |
| КЖ | Узел 3. Узел 4 | А3 |
| | **Конструкции деревянные** | |
| КД | Схема стропильной системы | А3 |
| КД | Узел 5. Узел 6 | А3 |
| | **Конструкции металлические** | |
| КМ | Схема расположения элементов каркаса | А3 |
| КМ | Узел 7. Узел 8 | А3 |
| | **Конструкции каменные и армокаменные** | |
| КК | Схема расположения элементов | А3 |
| КК | Узел 9. Узел 10 | А3 |
| | **Конструкции из монолитного бетона** | |
| КБ | Схема расположения элементов | А3 |
| КБ | Узел 11. Узел 12 | А3 |
| | **Конструкции из сборного бетона** | |
| КС | Схема расположения элементов | А3 |
| КС | Узел 13. Узел 14 | А3 |
| | **Конструкции из кирпича** | |
| КК | Схема расположения элементов | А3 |
| КК | Узел 15. Узел 16 | А3 |
| | **Конструкции из камня** | |
| КК | Схема расположения элементов | А3 |
| КК | Узел 17. Узел 18 | А3 |
| | **Конструкции из дерева** | |
| КД | Схема расположения элементов | А3 |
| КД | Узел 19. Узел 20 | А3 |
| | **Конструкции из пластмасс** | |
| КП | Схема расположения элементов | А3 |
| КП | Узел 21. Узел 22 | А3 |
| | **Конструкции из стекла** | |
| КС | Схема расположения элементов | А3 |
| КС | Узел 23. Узел 24 | А3 |
| | **Конструкции из керамики** | |
| КК | Схема расположения элементов | А3 |
| КК | Узел 25. Узел 26 | А3 |
| | **Конструкции из резины** | |
| КР | Схема расположения элементов | А3 |
| КР | Узел 27. Узел 28 | А3 |
| | **Конструкции из текстиля** | |
| КТ | Схема расположения элементов | А3 |
| КТ | Узел 29. Узел 30 | А3 |
| | **Конструкции из кожи** | |
| КК | Схема расположения элементов | А3 |
| КК | Узел 31. Узел 32 | А3 |
| | **Конструкции из бумаги** | |
| КБ | Схема расположения элементов | А3 |
| КБ | Узел 33. Узел 34 | А3 |
| | **Конструкции из стекловолокна** | |
| КС | Схема расположения элементов | А3 |
| КС | Узел 35. Узел 36 | А3 |
| | **Конструкции из углеволокна** | |
| КУ | Схема расположения элементов | А3 |
| КУ | Узел 37. Узел 38 | А3 |
| | **Конструкции из графена** | |
| КГ | Схема расположения элементов | А3 |
| КГ | Узел 39. Узел 40 | А3 |
| | **Конструкции из нанотрубок** | |
| КН | Схема расположения элементов | А3 |
| КН | Узел 41. Узел 42 | А3 |
| | **Конструкции из фуллеренов** | |
| КФ | Схема расположения элементов | А3 |
| КФ | Узел 43. Узел 44 | А3 |
| | **Конструкции из квантовых точек** | |
| КК | Схема расположения элементов | А3 |
| КК | Узел 45. Узел 46 | А3 |
| | **Конструкции из метаматериалов** | |
| КМ | Схема расположения элементов | А3 |
| КМ | Узел 47. Узел 48 | А3 |
| | **Конструкции из биоматериалов** | |
| КБ | Схема расположения элементов | А3 |
| КБ | Узел 49. Узел 50 | А3 |
| | **Конструкции из самовосстанавливающихся материалов** | |
| КС | Схема расположения элементов | А3 |
| КС | Узел 51. Узел 52 | А3 |
| | **Конструкции из материалов с памятью формы** | |
| КМ | Схема расположения элементов | А3 |
| КМ | Узел 53. Узел 54 | А3 |
| | **Конструкции из материалов с эффектом памяти формы** | |
| КЭ | Схема расположения элементов | А3 |
| КЭ | Узел 55. Узел 56 | А3 |
| | **Конструкции из материалов с эффектом самовосстановления** | |
| КС | Схема расположения элементов | А3 |
| КС | Узел 57. Узел 58 | А3 |
| | **Конструкции из материалов с эффектом самоочищения** | |
| КС | Схема расположения элементов | А3 |
| КС | Узел 59. Узел 60 | А3 |
| | **Конструкции из материалов с эффектом самозалечивания** | |
| КС | Схема расположения элементов | А3 |
| КС | Узел 61. Узел 62 | А3 |
| | **Конструкции из материалов с эффектом самоорганизации** | |
| КС | Схема расположения элементов | А3 |
| КС | Узел 63. Узел 64 | А3 |
| | **Конструкции из материалов с эффектом самосборки** | |
| КС | Схема расположения элементов | А3 |
| КС | Узел 65. Узел 66 | А3 |
| | **Конструкции из материалов с эффектом самовосстановления** | |
| КС | Схема расположения элементов | А3 |
| КС | Узел 67. Узел 68 | А3 |
| | **Конструкции из материалов с эффектом самоочищения** | |
| КС | Схема расположения элементов | А3 |
| КС | Узел 69. Узел 70 | А3 |
| | **Конструкции из материалов с эффектом самозалечивания** | |
| КС | Схема расположения элементов | А3 |
| КС | Узел 71. Узел 72 | А3 |
| | **Конструкции из материалов с эффектом самоорганизации** | |
| КС | Схема расположения элементов | А3 |
| КС | Узел 73. Узел 74 | А3 |
| | **Конструкции из материалов с эффектом самосборки** | |
| КС | Схема расположения элементов | А3 |
| КС | Узел 75. Узел 76 | А3 |

Перечень элементов заполнения проемов

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | **Двери** | | |
| Д1 | ГОСТ 6629-88 | Дверь деревянная филенчатая глухая, 900×2100 мм | 4 | |
| Д2 | ГОСТ 6629-88 | Дверь деревянная филенчатая глухая, 800×2100 мм | 6 | |
| Д3 | ГОСТ 6629-88 | Дверь деревянная филенчатая глухая, 700×2100 мм | 2 | |
| Д4 | ГОСТ 6629-88 | Дверь деревянная филенчатая глухая, 600×2100 мм | 1 | |
| | | **Окна** | | |
| О1 | ГОСТ 30674-99 | Окно ПВХ двустворчатое, 1500×1400 мм | 3 | |
| О2 | ГОСТ 30674-99 | Окно ПВХ двустворчатое, 1200×1400 мм | 5 | |
| О3 | ГОСТ 30674-99 | Окно ПВХ одностворчатое, 600×1400 мм | 2 | |
| | | **Ворота** | | |
| В1 | ГОСТ 31173-2003 | Ворота гаражные секционные, 2800×2200 мм | 1 | |

Спецификация элементов

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | **Сборочные единицы** | | |
| 1 | | Плита перекрытия ПК 60.15-8 | 12 | |
| 2 | | Балка перекрытия 2Б 25-30 | 4 | |
| 3 | | Колонна К1 | 6 | |
| 4 | | Фундамент Ф1 | 6 | |
| | | **Детали** | | |
| 5 | | Закладная деталь М1 | 24 | |
| 6 | | Анкерный болт М20×500 | 48 | |
| 7 | | Пластина опорная 300×300×20 | 6 | |
| | | **Стандартные изделия** | | |
| 8 | ГОСТ 7798-70 | Болт М20×80.5.8 | 48 | |
| 9 | ГОСТ 5915-70 | Гайка М20.5 | 96 | |
| 10 | ГОСТ 11371-78 | Шайба 20.01 | 96 | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Экспликация помещений. План 1-го этажа | |
| 3 | План 1-го этажа | |
| 4 | Разрез 1-1 | |
| 5 | Фасад главный. Фасад боковой | |
| 6 | Узел 1. Узел 2 | |
| 7 | Схема расположения элементов перекрытия | |
| 8 | Узел 3. Узел 4 | |
| 9 | Схема стропильной системы | |
| 10 | Узел 5. Узел 6 | |

Примечания

1. Настоящий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и действующими нормами Республики Беларусь.
2. Все размеры даны в миллиметрах, если не указано иное.
3. Отметки даны в метрах относительно уровня чистого пола первого этажа.
4. Бетон монолитных конструкций — класс С20/25, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
5. Арматура: стержневая горячекатаная класса А500С по ГОСТ 34028-2016; проволочная класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.
6. Защитный слой бетона для рабочей арматуры плит — 25 мм, для балок — 30 мм, для колонн — 30 мм.
7. Все сварные соединения выполнять электродами Э50А по ГОСТ 9467-75 с последующей очисткой швов.
8. Монтаж сборных элементов производить после достижения бетоном замоноличивания не менее 70 % проектной прочности.
9. Все металлические конструкции, кроме оцинкованных, окрасить за два раза грунтовкой ГФ-021 и эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76.
10. Деревянные конструкции обработать антипиреном и антисептиком глубокой пропитки.
11. Кровельное покрытие — металлочерепица по деревянной обрешетке с шагом, указанным на чертеже КД.
12. Водосточная система — пластиковая, диаметр трубы 100 мм.
13. Отмостка шириной 1000 мм по периметру здания, уклон от здания 3 %.
14. Все отверстия и борозды в стенах пробивать до монтажа перекрытий.
15. Работы вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 и СНиП 12-03-2001.

Спецификация элементов

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | **Сборочные единицы** | | |
| 1 | | Плита перекрытия ПК 60.15-8 | 12 | |
| 2 | | Балка перекрытия 2Б 25-30 | 4 | |
| 3 | | Колонна К1 | 6 | |
| 4 | | Фундамент Ф1 | 6 | |
| | | **Детали** | | |
| 5 | | Закладная деталь М1 | 24 | |
| 6 | | Анкерный болт М20×500 | 48 | |
| 7 | | Пластина опорная 300×300×20 | 6 | |
| | | **Стандартные изделия** | | |
| 8 | ГОСТ 7798-70 | Болт М20×80.5.8 | 48 | |
| 9 | ГОСТ 5915-70 | Гайка М20.5 | 96 | |
| 10 | ГОСТ 11371-78 | Шайба 20.01 | 96 | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Экспликация помещений. План 1-го этажа | |
| 3 | План 1-го этажа | |
| 4 | Разрез 1-1 | |
| 5 | Фасад главный. Фасад боковой | |
| 6 | Узел 1. Узел 2 | |
| 7 | Схема расположения элементов перекрытия | |
| 8 | Узел 3. Узел 4 | |
| 9 | Схема стропильной системы | |
| 10 | Узел 5. Узел 6 | |

Примечания

1. Настоящий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и действующими нормами Республики Беларусь.
2. Все размеры даны в миллиметрах, если не указано иное.
3. Отметки даны в метрах относительно уровня чистого пола первого этажа.
4. Бетон монолитных конструкций — класс С20/25, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
5. Арматура: стержневая горячекатаная класса А500С по ГОСТ 34028-2016; проволочная класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.
6. Защитный слой бетона для рабочей арматуры плит — 25 мм, для балок — 30 мм, для колонн — 30 мм.
7. Все сварные соединения выполнять электродами Э50А по ГОСТ 9467-75 с последующей очисткой швов.
8. Монтаж сборных элементов производить после достижения бетоном замоноличивания не менее 70 % проектной прочности.
9. Все металлические конструкции, кроме оцинкованных, окрасить за два раза грунтовкой ГФ-021 и эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76.
10. Деревянные конструкции обработать антипиреном и антисептиком глубокой пропитки.
11. Кровельное покрытие — металлочерепица по деревянной обрешетке с шагом, указанным на чертеже КД.
12. Водосточная система — пластиковая, диаметр трубы 100 мм.
13. Отмостка шириной 1000 мм по периметру здания, уклон от здания 3 %.
14. Все отверстия и борозды в стенах пробивать до монтажа перекрытий.
15. Работы вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 и СНиП 12-03-2001.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ПОЗНАЧЕННЯ | НАЗВА | ВИТРАТА | ПРИМІТКИ |
| ВИСОТА ЗАТОПЛЕННЯ | | | |
| ШИРИНА ПРОЛЬОТУ | | | |
| ЗАГАЛЬНА ВИТРАТА | 2 ГРАНІТ | 2 ГРАНІТ | |
| ВИТРАТА ЧЕРЕЗ ОДИН ОТВІР | 120 | 120 | |
| ЗАГАЛЬНА ВИТРАТА | 2 ГРАНІТ | 2 ГРАНІТ | |
| ВИТРАТА ЧЕРЕЗ ОДИН ОТВІР | | | |
| ВИСОТА ЗАТОПЛЕННЯ | | | |
| ШИРИНА ПРОЛЬОТУ | | | |
| ПОЗНАЧЕННЯ | НАЗВА | ВИТРАТА | ПРИМІТКИ |

| | | |
|---|---|---|
| ПРОЕКТ | 9 | 02-24 |
| ВИДАННЯ | ВИДАВНИЦТВО | ГОЛОВНИЙ ІНЖЕНЕР ПРОЕКТУ |

ТОВ "ВІЛЬНА ГАВАНЬ"
вул. Шевченка, 12
м. Київ, 01001


Коваль Ірина Олексіївна, кер. пр.
Кваліфікаційний сертифікат АР-012345
Проектування мостових переходів
Коваль Ірина Олексіївна, кер. пр.
Кваліфікаційний сертифікат АР-012345
Проектування мостових переходів


# ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ БУДІВНИЦТВА

Капітальний ремонт мостового переходу через р. Вільшанку у с. Вербівка, Вільшанський район, Кіровоградська область

Вільшанська сільська рада

Вільшанський район, Кіровоградська область

Капітальний ремонт мостового переходу через р. Вільшанку у с. Вербівка, Вільшанський район, Кіровоградська область

Вільшанська сільська рада

Вільшанський район, Кіровоградська область

## ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРОЕКТУ

## ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Проектна документація розроблена на капітальний ремонт мостового переходу через р. Вільшанку у с. Вербівка, Вільшанський район, Кіровоградська область. Об'єкт належить Вільшанській сільській раді.

Існуючий міст збудований у 1962 році. Довжина моста 24,0 м, ширина проїзної частини 6,0 м. Конструкція: 3 прогони по 8,0 м, опори монолітні бетонні, фундаменти мілкого закладання. Загальний технічний стан моста оцінено як незадовільний. Виявлено: тріщини в тілах опор, оголення арматури, корозію металевих елементів, руйнування бетону на берегових конусах, деформацію насипу підходів.

Проектом передбачено: заміну пошкоджених ділянок тіла опор, ремонт фундаментів, заміну проїзної частини, ремонт берегових конусів, влаштування нових тротуарів, заміну перильного огородження. Габарит моста збережено.

Проектна документація розроблена згідно з вимогами ДБН В.2.3-22:2009 та ДСТУ Б В.2.3-37:2018.

## ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

## ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

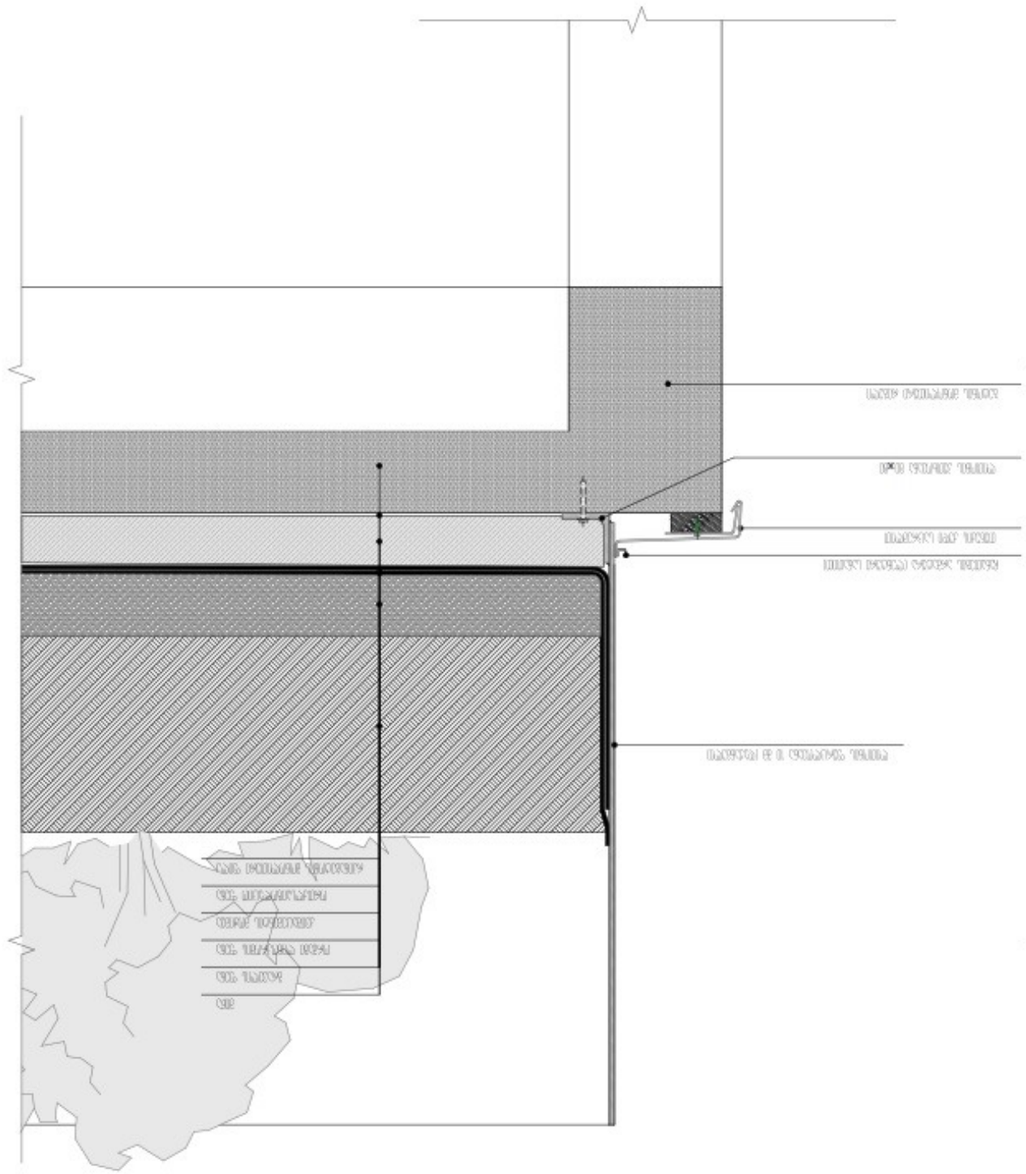
- Проектна документація розроблена згідно з вимогами ДБН В.2.3-22:2009 та ДСТУ Б В.2.3-37:2018.
- Розрахункове навантаження А11 та НК-80 згідно з ДСТУ Б В.2.3-37:2018.
- Клас бетону опор С25/30, F200, W8. Клас арматури А500С.
- Захист металевих елементів: гаряче цинкування, товщина покриття не менше 80 мкм.
- Гідроізоляція тротуарів обмазувальна, 2 шари.
- Перильне огородження сталеве, висота 1,1 м.
- Земляні роботи виконувати з урахуванням вимог ДБН В.2.3-4:2015.
- Бетонування виконувати при температурі повітря не нижче +5 °С.
- Усі відхилення від проектних рішень погоджувати з авторським наглядом.

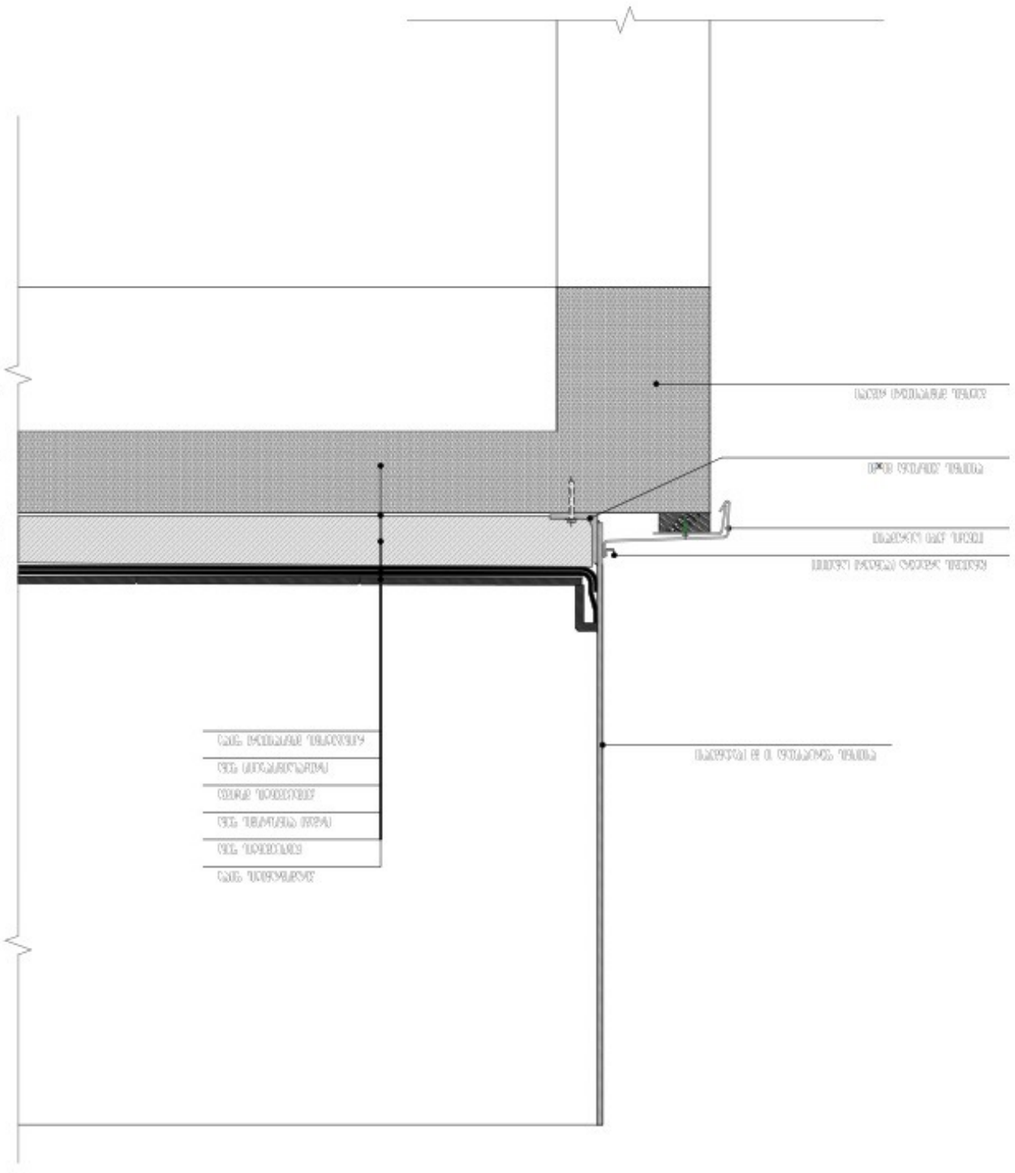
## ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ВИДІВ РОБІТ

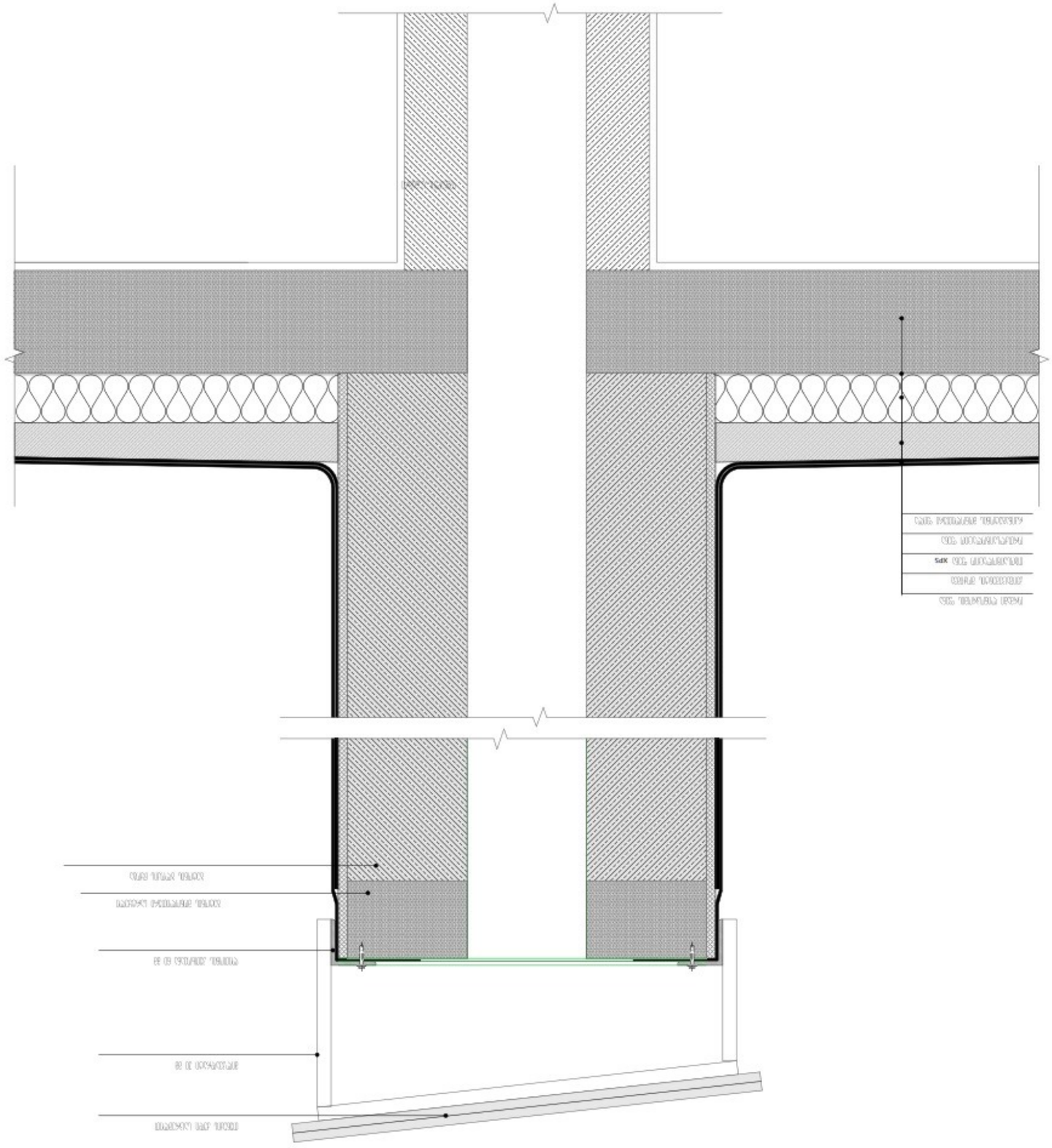
## ВІДОМІСТЬ ОБСЯГІВ РОБІТ

## ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК

## ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ





| | | | |
|---|---|---|---|
| ՇԱՐԺՄԱՆ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ | ԱՌԱՐԿԱՅԻ ՀԱՍՑԵ | ՀԱՄԱՐ | |
| | | | ՆԱԽԱԳԻԾ |
| ԱՌԱՐԿԱՅԻ ՊՈՐԻԶՈՆՏԱԼ ՄԱՍՇՏԱԲԱԳԻԾԸ | | ԱԼ | ԱՌԱՐԿԱՅԻՆ |
| | | ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ | ԳԼԽԱՎՈՐՈՒՄ ԵՎ |
| | | ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ | ԳԼԽԱՎՈՐՈՒՄ ԵՎ |
| | | | ԳԼԽԱՎՈՐՈՒՄ |
| ՆԱԽԱԳԻԾ | ԳԼԽԱՎՈՐՈՒՄ | ԱՌԱՐԿԱ | ՀԱՄԱՐԱԿՈՒՄ |


ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՊԵՏԱԿԱՆ ԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ԿԱԴԱՍՏՐԱՅԻՆ
ԳՈՐԾԱԿԱԼՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՅԻՆ ԻՇԽԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՅԻՆ ԻՇԽԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
ՀԱՍՑԵ ՀԱՄԱՐ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՈՒ ՊԱՇՏՈՆԱՅԱ ՀԱՍՑԵ ՀԱՄԱՐ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՈՒ ՊԱՇՏՈՆԱՅԱ
kobasurmava@gmail.com


ՀԻԴՐԱՄԵԿԱՆԻԿԱԿԱՆ ՊՈՐԻԶՈՆՏ

ԱՌԱՐԿԱՅԻ ՊՈՐԻԶՈՆՏԱԼ ՄԱՍՇՏԱԲԱԳԻԾ

ՀԱՄԱՐԱԿՈՒՄ ԵՎ ԳԼԽԱՎՈՐՈՒՄ

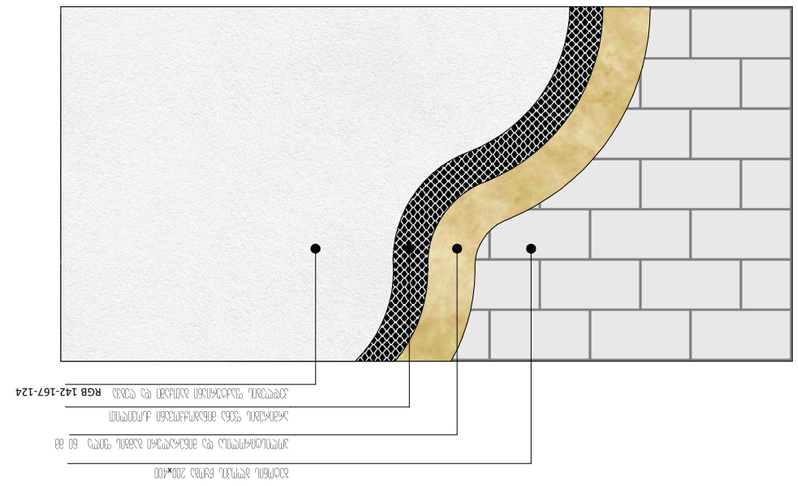
ՀԻԴՐԱՄԵԿԱՆԻԿԱԿԱՆ ՍԻՍՏԵՄԱՅԻ ՍԿՍԵԼՈՒ-ԱՌԱՆՑՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԸ

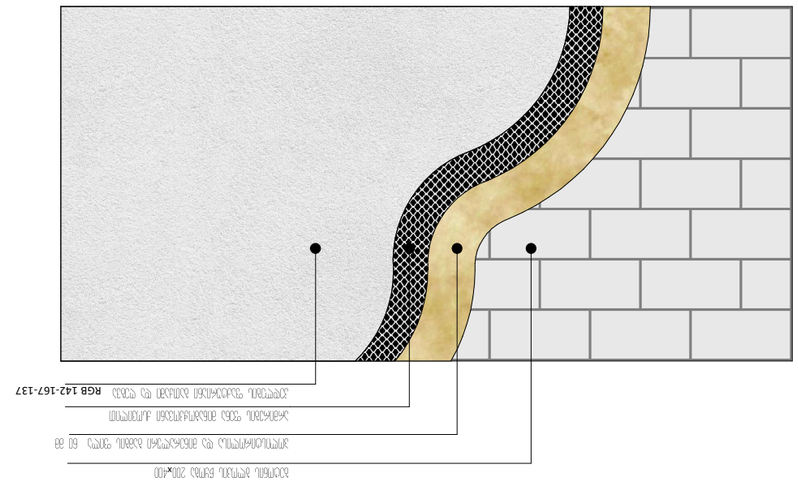
ՀԱՄՈՒՄՆԱԼՈՒԾԻՉ

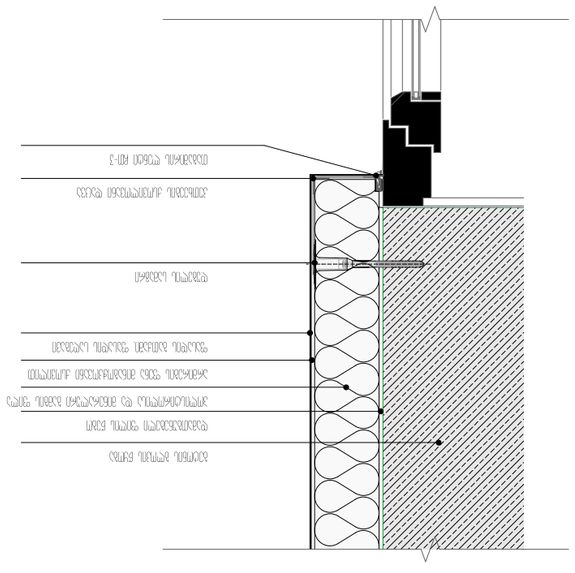
## ՀԱՏԱԿ 03-ՄՈՆ | ԿԵՂԱՐԿԱՎՈՐՈՒՄ

# ՄՈՆՈԼԻՏԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՍԽԵՄԱ

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12 | ՊԱՏՎԱՆԴԱԿԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ | ՊԱՏՎԱՆԴԱԿԱՅԻՆ/ՊԱՇՏՊԱՆԱԿԱՆ | 480 (ըստ ձեռքբերման) |
| 11 | ՊԱՏԿԵՐԱՊԱՏՈՒՄ | ԿԱՊԱԼՅՈՐՆԵՐ ՊԱՏՎԱՀԱՆՈՒՄ | 420 |
| 10 | ՊԱՏՀԱՆՈՒՄ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ ՊԱՏՎԱՀԱՆՈՒՄ | ՊԱՏՀԱՆՈՒՄ ՀՐԴԵՀՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ | 360 |
| 9 | ԲԵՏՈՆԱՊԱՏՈՒՄ ՄԻԱՁԱՅՆԱՑՈՒՄ | ՊԱՏՐԱՍՏԱՆՔ | 486 |
| 8 | ՊԱՏԿԵՐԱԳՈՐԾՈՒՄ ԵՎ ՊԱՏԿԵՐԱՀԱՆՈՒՄ | ՊԱՏՎԱՆԴԱԿԱՅԻՆ/ՊԱՇՏՊԱՆԱԿԱՆ | 1920 |
| 7 | ՊԱՏՐԱՍՏԱՔԱՐԻ | ՊՆՈՒՄԱՅԻՆ ՊԱՏՎԱՐԱՆ | 2220 |
| 6 | ՊԱՏՎԱՐԱՆ ԵՎ ՊԱՏՎԱՆՔ | ՊԱՏՎԱՆԴԱԿԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ | 1964 |
| 5 | ՍՊԱՍԱՐԿՈՒՄ | ԲԱՑԱՌԻԿ ՍՊԱՍԱՐԿՄԱՆ | 3077 |
| 4 | ՄԱՐԿԱԶԳԱՅԻՆ-ՄՈՆՏԱԺ | ՄՊԱՀՈՎԱԿԱՆ/ՄՈՆՏԱԺԱՅԻՆ | 1934 |
| 3 | ՊԱՏԱՍԽԱՆՈՒՄ (ԵՐԿՐՈՐԴ/ԵՐՐՈՐԴ ՊԱՏՎԱՐԱՆ 2) | ՀԱՏԱԿԱԳՐՈՒՄ/ԵՐՐՈՐԴ | 4220 |
| 2 | ՊԱՏՎԱՐԱՆ (ԵՐԿՐՈՐԴ/ԵՐՐՈՐԴ ՊԱՏՎԱՐԱՆ 1) | ՀԱՏԱԿԱԳՐՈՒՄ/ԵՐՐՈՐԴ | 2440 |
| 1 | ՄՈՆՈԼԻՏԱՑՈՒՄ ՊԱՏՎԱՐԱՆ (ԲԵՏՈՆԱՊԱՏՈՒՄ) ՊԱՏՎԱՐԱՆ | ՊՄՄՈՎՈՒՄ ՍԵՌՈՒՑՎԱԾՔ | 1680 |
| № | ՊԱՏՄՈՒԹՅՈՒՆ | ՀԱՏԿԱՆԻՇ | ՀՀՀ |




# ՄՈՆՈԼԻՏԱՑՈՒՄ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՍԽԵՄԱ




ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐԻ ՔԱՂԱՔԻ ԱՎԱԳԱՆՈՒ ԱՐՎԵՍՏԱՅԻՆ ԴՊՐՈՑ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

ՀՀ, ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ԳՅՈՒՄՐԻ, 2 ՄԻԿՐՈՇՐՋԱՆ

ՀԵՌԱԽՈՍ՝ (+374 312) 6-47-47

ԷԼ. ՓՈՍՏԱՅԻՆ ՀԱՍՑԵ՝ kobasurmava@gmail.com

| | | | |
|---|---|---|---|
| ՊԱՏՎԻՐԱՏՎՈՒ | ՀԱՄԱՐ | ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ | ԹՈՒՂԹԻ |
| ԿԱՏԱՐՈՂ | ՀԱՍՏԱՏԵՑ | ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐԻ ՔԱՂԱՔԻ ԱՎԱԳԱՆՈՒ ԱՐՎԵՍՏԱՅԻՆ ԴՊՐՈՑ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ | |
| ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՈՒ | | | |
| ՄԱՍՆԱԳԻՏ ՀՍՏ | 2 ՄԱՅԻՍ | Ն.ԳԱԼՍՏՅԱՆ | |
| ՀԱՎԱՆԱԳՐՎԱ | 2 ՄԱՅԻՍ | Ա.ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ | |
| ՀԱՍՏԱՏԵՑ | ՀՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ | | |
| ՊԱՏՎԻՐԱՏՎՈՒ | ՀՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ | | |
| ՀՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ | | | |
| ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐԻ ՔԱՂԱՔԻ ԱՎԱԳԱՆՈՒ ԱՐՎԵՍՏԱՅԻՆ ԴՊՐՈՑ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ | | | |
| ՀՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ