| | |
|---|---|
| מבצע: | חברת „בתים מאחדים" ע"ר 580015402 |
| קבלן ראשי: | |
| מתכנן אדריכלות: | |
| מתכנן שלד: | מ. אבן-ארי הנדסה בע"מ |
| מתכנן תשתיות: | |
| מתכנן נגישות: | |
| מתכנן בטיחות: | |

חברת „בתים מאחדים" ע"ר 580015402

| | |
|---|---|
| מס. גוש: | 6368 |
| מס. חלקה: | 10 |
| כתובת: | |
| יישוב: | |

| | |
|---|---|
| מס. תוכנית: | 1 |
| שם תוכנית: | |
| מספר תוכנית: | |
| סוג תוכנית: | |
| מהדורה: | |
| מס. גרסה: | |
| שלב: | |
| סוג שלב: | |
| מספר שלב: | |
| מספר בניין: | |
| שם בניין: | |
| מספר כניסה: | |
| שם כניסה: | |
| מספר קומה: | |
| שם קומה: | |
| מספר דירה: | |
| שם דירה: | |
| מספר יחידה: | |
| שם יחידה: | |

| | |
|---|---|
| מבצע: | חברת „בתים מאחדים" ע"ר 580015402 |
| קבלן ראשי: | |
| מתכנן אדריכלות: | מ. אבן-ארי הנדסה בע"מ |
| מתכנן שלד: | |
| מתכנן תשתיות: | |
| מתכנן נגישות: | |
| מתכנן בטיחות: | |

| | |
|---|---|
| כתובת: | אבא חושי 14-, ת.ד. 3633, 3102003 |
| | טל. 04-6388888, פקס. 04-6388889 |
| | info@batim-meuhadim.co.il |
| מתכנן: | מ. אבן-ארי הנדסה בע"מ |
| | רח' הברזל 22, בניין ב', קומה 3, 6971063 |
| | טל. 03-6455555, פקס. 03-6455556 |
| | avni@avni-eng.co.il |

| | |
|---|---|
| מתכנן: | א.ר.ם. תכנון בע"מ |
| | רח' הארבעה 28, 6473926 |
| | טל. 03-5612345, פקס. 03-5612346 |
| | office@arm-plan.co.il |

| | |
|---|---|
| מתכנן: | נוף ואדריכלות נוף בע"מ |
| | רח' הגפן 5, 4250615 |
| | טל. 09-7445566, פקס. 09-7445567 |
| | info@nof-adrichalut.co.il |

| | |
|---|---|
| מתכנן: | יועצים סביבתיים בע"מ |
| | רח' הירוק 9, 6789012 |
| | טל. 03-6789000, פקס. 03-6789001 |
| | info@yarok-yoatzim.co.il |

| | |
|---|---|
| מתכנן: | ש. ברנשטוק הנדסת מבנים בע"מ |
| | רח' הברזל 22, בניין ב', קומה 3, 6971063 |
| | טל. 03-6455500, פקס. 03-6455501 |
| | office@brenshtok-eng.co.il |

| | |
|---|---|
| מתכנן: | ח. שמיר יועצים בע"מ |
| | רח' הברזל 22, בניין ב', קומה 3, 6971063 |
| | טל. 03-6455500, פקס. 03-6455501 |
| | office@shamir-yoatzim

| | |
|---|---|
| מבנה חניון תת-קרקעי | |
| מבנה חניון מעל-קרקעי | |
| מבנה חניון תת-קרקעי משולב עם מבנה אחר | |
| מבנה חניון מעל-קרקעי משולב עם מבנה אחר | |
| מבנה חניון תת-קרקעי משולב עם מבנה אחר | |
| מבנה חניון מעל-קרקעי משולב עם מבנה אחר | |
| חניה לנכים | |
| חניה לנכים מקורה | |
| חניה לנכים - חניה לנכים מקורה | |
| חניה לנכים מקורה | |
| חניה לנכים | |
|

| | |
|---|---|
| ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ | 833м² |
| ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ | 2. 3м²,833м² |
| ЗАСТРОЕННАЯ | 3. 3ПЛОЩАДЬ,833ПЛОЩ |
| ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК | ПЛ. 4,5м²,0ПЛ |
| ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ | 3. 3ПЛОЩАДЬ,833ПЛОЩ |

| | |
|---|---|
| ОБЪЕКТ: | ЗЗЫ „ДЗЗПЛЗЕМЛЯ" Ц/З 4000150З2 |
| ЗЕМЛЯНОЙ УЧАСТОК: | ЗЕМЛЯНОЙ УЧАСТОК ПЛОЩАДЬЮ 833ПЛОЩ (ЗЗЫ,ЗЗЫ,ЗЗЫ) |
| | Д. ОЗЛОПЛОЩ, ЗЛПЛЗЗЫЛОЩ ЯЛОЛ, №2. |
| | Ц/З 01.8.09.005.012 |
| ЗЛЛЛЗЗЫЛОЛ: | 833ЫЛОЩ ОБЪЗЫЛОЩ ЗЗЫЛОЩ |
| ЗЛЛЛЗЗЫЛОЛ | 0.00 ЗЛЗЗЫЛОЩ ОБЪЗЫЛОЩ 833ЗЗ |
| ЗЗЫЛОЩ | 1:100 |
| ЗЗЫЛОЩ | ЗЗЫЛОЩ ОБЪЗЫЛОЩ |
| ЗЗЫЛОЩ | ЗЗЫЛОЩ |
| ЗЗЫЛОЩ | 10/02/2022 |
| ЗЗЫЛОЩ | А1 |

ЗЗЫ „ДЗЗПЛЗЕМЛЯ" Ц/З 4000150З2

| | | |
|---|---|---|
| ОПЛОЗЗЗЗЗЗЗЛ | ЗЗЫЛЛ | ЗЗЫЛЗЗЗЗЗЗЗ

# ЗЗ6ЗЗ6Ъ

1. ЗЗЬЭЭЭЬЭ ЭЭЭЭЬЭЭЭЭЬЭЭЭЭЬ

# ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

| | |
|---|---|
| Объект капитального строительства | Здание многоквартирное переменной этажности с подземной автостоянкой, расположенное по адресу: г. Москва, ул. Академика Королева, вл. 13, стр. 1 |
| Вид работ | Новое строительство |
| Стадия проектирования | Рабочая документация |
| Заказчик | ООО «СЗ «Ракурс» |
| Генеральный проектировщик | ООО «Архитектурная мастерская «Ракурс» |
| Основание для проектирования | Договор № 14-2021 от 15.03.2021 г. |
| Срок выполнения работ | 15.03.2021 – 30.09.2021 |

## 1. Общие данные

1.1. Настоящее задание составлено в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

1.2. Проектная документация выполняется в объеме, необходимом и достаточном для получения положительного заключения государственной экспертизы и разрешения на строительство.

1.3. Все размеры, принятые в проекте, даны в миллиметрах, если иное не оговорено особо.

1.4. Ответственность за достоверность исходных данных, предоставленных Заказчиком, несет Заказчик.

## 2. Исходные данные

2.1. Земельный участок площадью 1 017,1 м² расположен в Западном административном округе г. Москвы, в районе Академический.

2.2. Рельеф участка спокойный, перепад высот не более 0,5 м.

2.3. Инженерно-геологические условия: грунты I–II категории, подземные воды на глубине 6,0 м.

2.4. Сейсмичность района — 5 баллов.

2.5. Климатический район — II, подрайон II В.

2.6. Нормативная снеговая нагрузка — 1,5 кПа.

2.7. Нормативная ветровая нагрузка — 0,38 кПа.

## 3. Функциональное назначение

3.1. Здание многоквартирное, переменной этажности, с подземной автостоянкой.

3.2. Количество квартир — 96.

3.3. Общая площадь квартир — 5 412,6 м².

3.4. Площадь встроенных помещений общественного назначения — 612,4 м².

3.5. Площадь подземной автостоянки — 1 980,0 м².

3.6. Количество машиномест — 64.

## 4. Объемно-планировочные решения

4.1. Здание состоит из двух блоков, соединенных общим подземным паркингом.

4.2. Высота этажей: 1-й этаж — 3,6 м; 2–9-й этажи — 3,0 м; 10-й этаж — 3,0 м.

4.3. Высота здания — 28,8 м.

4.4. Количество этажей — 10, в том числе подземный — 1.

4.5. Предусмотрены два эвакуационных выхода из каждой квартиры.

4.6. Ширина эвакуационных путей — не менее 1,2 м.

## 5. Конструктивные решения

5.1. Несущие конструкции — монолитный железобетонный каркас.

5.2. Фундаменты — монолитная железобетонная плита толщиной 1,2 м.

5.3. Наружные стены — трехслойные, с утеплителем из минеральной ваты толщиной 150 мм.

5.4. Перекрытия — монолитные железобетонные, толщиной 200 мм.

5.5. Лестницы — сборные железобетонные.

5.6. Кровля — плоская, с внутренним водостоком.

## 6. Инженерные системы

6.1. Водоснабжение — от городской сети, с устройством насосной станции повышения давления.

6.2. Канализация — бытовая и ливневая, с отведением в городские сети.

6.3. Отопление — от индивидуального теплового пункта, подключенного к городским тепловым сетям.

6.4. Вентиляция — приточно-вытяжная с механическим побуждением.

6.5. Электроснабжение — от двух независимых источников, с устройством ВРУ.

6.6. Слаботочные системы — пожарная сигнализация, СКУД, видеонаблюдение, домофонная связь.

6.7. Газоснабжение — не предусмотрено.

## 7. Мероприятия по пожарной безопасности

7.1. Здание оборудуется автоматической установкой пожаротушения и пожарной сигнализацией.

7.2. Предусмотрены противопожарные преграды между блоками и между автостоянкой и жилой частью.

7.3. Эвакуационные выходы из автостоянки — не менее двух.

7.4. Степень огнестойкости здания — II, класс конструктивной пожарной опасности — С0.

7.5. Пределы огнестойкости несущих конструкций — не менее R 120.

7.6. Предусмотрены пожарные проезды с твердым покрытием.

## 8. Прочие условия

8.1. Проектная документация выполняется в соответствии с действующими нормами и правилами Российской Федерации.

8.2. Все материалы, применяемые в строительстве, должны иметь сертификаты соответствия.

8.3. Авторский надзор осуществляется по отдельному договору.

8.4. Строительство предполагается вести в одну очередь.

8.5. Срок строительства — 24 месяца.

| № | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Генеральный план | |
| 2 | Планировка этажей | |
| 3 | Фасады | |
| 4 | Разрезы | |
| 5 | Конструктивные решения | |
| 6 | Инженерные системы | |
| 7 | Пожарная безопасность | |
| 8 | Спецификации | |

## Экспликация помещений

| Поз. | Наименование | Площадь, м² |
|---|---|---|
| 1 | Тамбур | 4,2 |
| 2 | Коридор | 12,8 |
| 3 | Лестничная клетка | 18,6 |
| 4 | Квартира № 1 | 78,9 |
| 5 | Квартира № 2 | 54,6 |
| 6 | Квартира № 3 | 51,8 |
| 7 | Квартира № 4 | 72,1 |
| 8 | Квартира № 5 | 38,4 |
| 9 | Квартира № 6 | 60,0 |
| 10 | Квартира № 7 | 41,9 |
| 11 | Квартира № 8 | 30,2 |
| 12 | Квартира № 9 | 51,0 |
| 13 | Квартира № 10 | 72,9 |
| 14 | Квартира № 11 | 58,8 |
| 15 | Квартира № 12 | 51,8 |
| 16 | Квартира № 13 | 38,4 |
| 17 | Квартира № 14 | 60,0 |
| 18 | Квартира № 15 | 41,9 |
| 19 | Квартира № 16 | 30,2 |
| 20 | Квартира № 17 | 51,0 |
| 21 | Квартира № 18 | 72,9 |
| 22 | Квартира № 19 | 58,8 |
| 23 | Квартира № 20 | 54,6 |
| 24 | Квартира № 21 | 51,8 |
| 25 | Квартира № 22 | 72,1 |
| 26 | Квартира № 23 | 38,4 |
| 27 | Квартира № 24 | 60,0 |
| 28 | Квартира № 25 | 41,9 |
| 29 | Квартира № 26 | 30,2 |
| 30 | Квартира № 27 | 51,0 |
| 31 | Квартира № 28 | 72,9 |
| 32 | Квартира № 29 | 58,8 |
| 33 | Квартира № 30 | 54,6 |
| 34 | Квартира № 31 | 51,8 |
| 35 | Квартира № 32 | 72,1 |
| 36 | Квартира № 33 | 38,4 |
| 37 | Квартира № 34 | 60,0 |
| 38 | Квартира № 35 | 41,9 |
| 39 | Квартира № 36 | 30,2 |
| 40 | Квартира № 37 | 51,0 |
| 41 | Квартира № 38 | 72,9 |
| 42 | Квартира № 39 | 58,8 |
| 43 | Квартира № 40 | 54,6 |
| 44 | Квартира № 41 | 51,8 |
| 45 | Квартира № 42 | 72,1 |
| 46 | Квартира № 43 | 38,4 |
| 47 | Квартира № 44 | 60,0 |
| 48 | Квартира № 45 | 41,9 |
| 49 | Квартира № 46 | 30,2 |
| 50 | Квартира № 47 | 51,0 |
| 51 | Квартира № 48 | 72,9 |
| 52 | Квартира № 49 | 58,8 |
| 53 | Квартира № 50 | 54,6 |
| 54 | Квартира № 51 | 51,8 |
| 55 | Квартира № 52 | 72,1 |
| 56 | Квартира № 53 | 38,4 |
| 57 | Квартира № 54 | 60,0 |
| 58 | Квартира № 55 | 41,9 |
| 59 | Квартира № 56 | 30,2 |
| 60 | Квартира № 57 | 51,0 |
| 61 | Квартира № 58 | 72,9 |
| 62 | Квартира № 59 | 58,8 |
| 63 | Квартира № 60 | 54,6 |
| 64 | Квартира № 61 | 51,8 |
| 65 | Квартира № 62 | 72,1 |
| 66 | Квартира № 63 | 38,4 |
| 67 | Квартира № 64 | 60,0 |
| 68 | Квартира № 65 | 41,9 |
| 69 | Квартира № 66 | 30,2 |
| 70 | Квартира № 67 | 51,0 |
| 71 | Квартира № 68 | 72,9 |
| 72 | Квартира № 69 | 58,8 |
| 73 | Квартира № 70 | 54,6 |
| 74 | Квартира № 71 | 51,8 |
| 75 | Квартира № 72 | 72,1 |
| 76 | Квартира № 73 | 38,4 |
| 77 | Квартира № 74 | 60,0 |
| 78 | Квартира № 75 | 41,9 |
| 79 | Квартира № 76 | 30,2 |
| 80 | Квартира № 77 | 51,0 |
| 81 | Квартира № 78 | 72,9 |
| 82 | Квартира № 79 | 58,8 |
| 83 | Квартира № 80 | 54,6 |
| 84 | Квартира № 81 | 51,8 |
| 85 | Квартира № 82 | 72,1 |
| 86 | Квартира № 83 | 38,4 |
| 87 | Квартира № 84 | 60,0 |
| 88 | Квартира № 85 | 41,9 |
| 89 | Квартира № 86 | 30,2 |
| 90 | Квартира № 87 | 51,0 |
| 91 | Квартира № 88 | 72,9 |
| 92 | Квартира № 89 | 58,8 |
| 93 | Квартира № 90 | 54,6 |
| 94 | Квартира № 91 | 51,8 |
| 95 | Квартира № 92 | 72,1 |
| 96 | Квартира № 93 | 38,4 |
| 97 | Квартира № 94 | 60,0 |
| 98 | Квартира № 95 | 41,9 |
| 99 | Квартира № 96 | 30,2 |
| 100 | Квартира № 97 | 51,0 |
| 101 | Квартира № 98 | 72,9 |
| 102 | Квартира № 99 | 58,8 |
| 103 | Квартира № 100 | 54,6 |
| 104 | Квартира № 101 | 51,8 |
| 105 | Квартира № 102 | 72,1 |
| 106 | Квартира № 103 | 38,4 |
| 107 | Квартира № 104 | 60,0 |
| 108 | Квартира № 105 | 41,9 |
| 109 | Квартира № 106 | 30,2 |
| 110 | Квартира № 107 | 51,0 |
| 111 | Квартира № 108 | 72,9 |
| 112 | Квартира № 109 | 58,8 |
| 113 | Квартира № 110 | 54,6 |
| 114 | Квартира № 111 | 51,8 |
| 115 | Квартира № 112 | 72,1 |
| 116 | Квартира № 113 | 38,4 |
| 117 | Квартира № 114 | 60,0 |
| 118 | Квартира № 115 | 41,9 |
| 119 | Квартира № 116 | 30,2 |
| 120 | Квартира № 117 | 51,0 |
| 121 | Квартира № 118 | 72,9 |
| 122 | Квартира № 119 | 58,8 |
| 123 | Квартира № 120 | 54,6 |
| 124 | Квартира № 121 | 51,8 |
| 125 | Квартира № 122 | 72,1 |
| 126 | Квартира № 123 | 38,4 |
| 127 | Квартира № 124 | 60,0 |
| 128 | Квартира № 125 | 41,9 |
| 129 | Квартира № 126 | 30,2 |
| 130 | Квартира № 127 | 51,0 |
| 131 | Квартира № 128 | 72,9 |
| 132 | Квартира № 129 | 58,8 |
| 133 | Квартира № 130 | 54,6 |
| 134 | Квартира № 131 | 51,8 |
| 135 | Квартира № 132 | 72,1 |
| 136 | Квартира № 133 | 38,4 |
| 137 | Квартира № 134 | 60,0 |
| 138 | Квартира № 135 | 41,9 |
| 139 | Квартира № 136 | 30,2 |
| 140 | Квартира № 137 | 51,0 |
| 141 | Квартира № 138 | 72,9 |
| 142 | Квартира № 139 | 58,8 |
| 143 | Квартира № 140 | 54,6 |
| 144 | Квартира № 141 | 51,8 |
| 145 | Квартира № 142 | 72,1 |
| 146 | Квартира № 143 | 38,4 |
| 147 | Квартира № 144 | 60,0 |
| 148 | Квартира № 145 | 41,9 |
| 149 | Квартира № 146 | 30,2 |
| 150 | Квартира № 147 | 51,0 |
| 151 | Квартира № 148 | 72,9 |
| 152 | Квартира № 149 | 58,8 |
| 153 | Квартира № 150 | 54,6 |
| 154 | Квартира № 151 | 51,8 |
| 155 | Квартира № 152 | 72,1 |
| 156 | Квартира № 153 | 38,4 |
| 157 | Квартира № 154 | 60,0 |
| 158 | Квартира № 155 | 41,9 |
| 159 | Квартира № 156 | 30,2 |
| 160 | Квартира № 157 | 51,0 |
| 161 | Квартира № 158 | 72,9 |
| 162 | Квартира № 159 | 58,8 |
| 163 | Квартира № 160 | 54,6 |
| 164 | Квартира № 161 | 51,8 |
| 165 | Квартира № 162 | 72,1 |
| 166 | Квартира № 163 | 38,4 |
| 167 | Квартира № 164 | 60,0 |
| 168 | Квартира № 165 | 41,9 |
| 169 | Квартира № 166 | 30,2 |
| 170 | Квартира № 167 | 51,0 |
| 171 | Квартира № 168 | 72,9 |
| 172 | Квартира № 169 | 58,8 |
| 173 | Квартира № 170 | 54,6 |
| 174 | Квартира № 171 | 51,8 |
| 175 | Квартира № 172 | 72,1 |
| 176 | Квартира № 173 | 38,4 |
| 177 | Квартира № 174 | 60,0 |
| 178 | Квартира № 175 | 41,9 |
| 179 | Квартира № 176 | 30,2 |
| 180 | Квартира № 177 | 51,0 |
| 181 | Квартира № 178 | 72,9 |
| 182 | Квартира № 179 | 58,8 |
| 183 | Квартира № 180 | 54,6 |
| 184 | Квартира № 181 | 51,8 |
| 185 | Квартира № 182 | 72,1 |
| 186 | Квартира № 183 | 38,4 |
| 187 | Квартира № 184 | 60,0 |
| 188 | Квартира № 185 | 41,9 |
| 189 | Квартира № 186 | 30,2 |
| 190 | Квартира № 187 | 51,0 |
| 191 | Квартира № 188 | 72,9 |
| 192 | Квартира № 189 | 58,8 |
| 193 | Квартира № 190 | 54,6 |
| 194 | Квартира № 191 | 51,8 |
| 195 | Квартира № 192 | 72,1 |
| 196 | Квартира № 193 | 38,4 |
| 197 | Квартира № 194 | 60,0 |
| 198 | Квартира № 195 | 41,9 |
| 199 | Квартира № 196 | 30,2 |
| 200 | Квартира № 197 | 51,0 |
| 201 | Квартира № 198 | 72,9 |
| 202 | Квартира № 199 | 58,8 |
| 203 | Квартира № 200 | 54,6 |
| 204 | Квартира № 201 | 51,8 |
| 205 | Квартира № 202 | 72,1 |
| 206 | Квартира № 203 | 38,4 |
| 207 | Квартира № 204 | 60,0 |
| 208 | Квартира № 205 | 41,9 |
| 209 | Квартира № 206 | 30,2 |
| 210 | Квартира № 207 | 51,0 |
| 211 | Квартира № 208 | 72,9 |
| 212 | Квартира № 209 | 58,8 |
| 213 | Квартира № 210 | 54,6 |
| 214 | Квартира № 211 | 51,8 |
| 215 | Квартира № 212 | 72,1 |
| 216 | Квартира № 213 | 38,4 |
| 217 | Квартира № 214 | 60,0 |
| 218 | Квартира № 215 | 41,9 |
| 219 | Квартира № 216 | 30,2 |
| 220 | Квартира № 217 | 51,0 |
| 221 | Квартира № 218 | 72,9 |
| 222 | Квартира № 219 | 58,8 |
| 223 | Квартира № 220 | 54,6 |
| 224 | Квартира № 221 | 51,8 |
| 225 | Квартира № 222 | 72,1 |
| 226 | Квартира № 223 | 38,4 |
| 227 | Квартира № 224 | 60,0 |
| 228 | Квартира № 225 | 41,9 |
| 229 | Квартира № 226 | 30,2 |
| 230 | Квартира № 227 | 51,0 |
| 231 | Квартира № 228 | 72,9 |
| 232 | Квартира № 229 | 58,8 |
| 233 | Квартира № 230 | 54,6 |
| 234 | Квартира № 231 | 51,8 |
| 235 | Квартира № 232 | 72,1 |
| 236 | Квартира № 233 | 38,4 |
| 237 | Квартира № 234 | 60,0 |
| 238 | Квартира № 235 | 41,9 |
| 239 | Квартира № 236 | 30,2 |
| 240 | Квартира № 237 | 51,0 |
| 241 | Квартира № 238 | 72,9 |
| 242 | Квартира № 239 | 58,8 |
| 243 | Квартира № 240 | 54,6 |
| 244 | Квартира № 241 | 51,8 |
| 245 | Квартира № 242 | 72,1 |
| 246 | Квартира № 243 | 38,4 |
| 247 | Квартира № 244 | 60,0 |
| 248 | Квартира № 245 | 41,9 |
| 249 | Квартира № 246 | 30,2 |
| 250 | Квартира № 247 | 51,0 |
| 251 | Квартира № 248 | 72,9 |
| 252 | Квартира № 249 | 58,8 |
| 253 | Квартира № 250 | 54,6 |
| 254 | Квартира № 251 | 51,8 |
| 255 | Квартира № 252 | 72,1 |
| 256 | Квартира № 253 | 38,4 |
| 257 | Квартира № 254 | 60,0 |
| 258 | Квартира № 255 | 41,9 |
| 259 | Квартира № 256 | 30,2 |
| 260 | Квартира № 257 | 51,0 |
| 261 | Квартира № 258 | 72,9 |
| 262 | Квартира № 259 | 58,8 |
| 263 | Квартира № 260 | 54,6 |
| 264 | Квартира № 261 | 51,8 |
| 265 | Квартира № 262 | 72,1 |
| 266 | Квартира № 263 | 38,4 |
| 267 | Квартира № 264 | 60,0 |
| 268 | Квартира № 265 | 41,9 |
| 269 | Квартира № 266 | 30,2 |
| 270 | Квартира № 267 | 51,0 |
| 271 | Квартира № 268 | 72,9 |
| 272 | Квартира № 269 | 58,8 |
| 273 | Квартира № 270 | 54,6 |
| 274 | Квартира № 271 | 51,8 |
| 275 | Квартира № 272 | 72,1 |
| 276 | Квартира № 273 | 38,4 |
| 277 | Квартира № 274 | 60,0 |
| 278 | Квартира № 275 | 41,9 |
| 279 | Квартира № 276 | 30,2 |
| 280 | Квартира № 277 | 51,0 |
| 281 | Квартира № 278 | 72,9 |
| 282 | Квартира № 279 | 58,8 |
| 283 | Квартира № 280 | 54,6 |
| 284 | Квартира № 281 | 51,8 |
| 285 | Квартира № 282 | 72,1 |
| 286 | Квартира № 283 | 38,4 |
| 287 | Квартира № 284 | 60,0 |
| 288 | Квартира № 285 | 41,9 |
| 289 | Квартира № 286 | 30,2 |
| 290 | Квартира № 287 | 51,0 |
| 291 | Квартира № 288 | 72,9 |
| 292 | Квартира № 289 | 58,8 |
| 293 | Квартира № 290 | 54,6 |
| 294 | Квартира № 291 | 51,8 |
| 295 | Квартира № 292 | 72,1 |
| 296 | Квартира № 293 | 38,4 |
| 297 | Квартира № 294 | 60,0 |
| 298 | Квартира № 295 | 41,9 |
| 299 | Квартира № 296 | 30,2 |
| 300 | Квартира № 297 | 51,0 |
| 301 | Квартира № 298 | 72,9 |
| 302 | Квартира № 299 | 58,8 |
| 303 | Квартира № 300 | 54,6 |
| 304 | Квартира № 301 | 51,8 |
| 305 | Квартира № 302 | 72,1 |
| 306 | Квартира № 303 | 38,4 |
| 307 | Квартира № 304 | 60,0 |
| 308 | Квартира № 305 | 41,9 |
| 309 | Квартира № 306 | 30,2 |
| 310 | Квартира № 307 | 51,0 |
| 311 | Квартира № 308 | 72,9 |
| 312 | Квартира № 309 | 58,8 |
| 313 | Квартира № 310 | 54,6 |
| 314 | Квартира № 311 | 51,8 |
| 315 | Квартира № 312 | 72,1 |
| 316 | Квартира № 313 | 38,4 |
| 317 | Квартира № 314 | 60,0 |
| 318 | Квартира № 315 | 41,9 |
| 319 | Квартира № 316 | 30,2 |
| 320 | Квартира № 317 | 51,0 |
| 321 | Квартира № 318 | 72,9 |
| 322 | Квартира № 319 | 58,8 |
| 323 | Квартира № 320 | 54,6 |
| 324 | Квартира № 321 | 51,8 |
| 325 | Квартира № 322 | 72,1 |
| 326 | Квартира № 323 | 38,4 |
| 327 | Квартира № 324 | 60,0 |
| 328 | Квартира № 325 | 41,9 |
| 329 | Квартира № 326 | 30,2 |
| 330 | Квартира № 327 | 51,0 |
| 331 | Квартира № 328 | 72,9 |
| 332 | Квартира № 329 | 58,8 |
| 333 | Квартира № 330 | 54,6 |
| 334 | Квартира № 331 | 51,8 |
| 335 | Квартира № 332 | 72,1 |
| 336 | Квартира № 333 | 38,4 |
| 337 | Квартира № 334 | 60,0 |
| 338 | Квартира № 335 | 41,9 |
| 339 | Квартира № 336 | 30,2 |
| 340 | Квартира № 337 | 51,0 |
| 341 | Квартира № 338 | 72,9 |
| 342 | Квартира № 339 | 58,8 |
| 343 | Квартира № 340 | 54,6 |
| 344 | Квартира № 341 | 51,8 |
| 345 | Квартира № 342 | 72,1 |
| 346 | Квартира № 343 | 38,4 |
| 347 | Квартира № 344 | 60,0 |
| 348 | Квартира № 345 | 41,9 |
| 349 | Квартира № 346 | 30,2 |
| 350 | Квартира № 347 | 51,0 |
| 351 | Квартира № 348 | 72,9 |
| 352 | Квартира № 349 | 58,8 |
| 353 | Квартира № 350 | 54,6 |
| 354 | Квартира № 351 | 51,8 |
| 355 | Квартира № 352 | 72,1 |
| 356 | Квартира № 353 | 38,4 |
| 357 | Квартира № 354 | 60,0 |
| 358 | Квартира № 355 | 41,9 |
| 359 | Квартира № 356 | 30,2 |
| 360 | Квартира № 357 | 51,0 |
| 361 | Квартира № 358 | 72,9 |
| 362 | Квартира № 359 | 58,8 |
| 363 | Квартира № 360 | 54,6 |
| 364 | Квартира № 361 | 51,8 |
| 365 | Квартира № 362 | 72,1 |
| 366 | Квартира № 363 | 38,4 |
| 367 | Квартира № 364 | 60,0 |
| 368 | Квартира № 365 | 41,9 |
| 369 | Квартира № 366 | 30,2 |
| 370 | Квартира № 367 | 51,0 |
| 371 | Квартира № 368 | 72,9 |
| 372 | Квартира № 369 | 58,8 |
| 373 | Квартира № 370 | 54,6 |
| 374 | Квартира № 371 | 51,8 |
| 375 | Квартира № 372 | 72,1 |
| 376 | Квартира № 373 | 38,4 |
| 377 | Квартира № 374 | 60,0 |
| 378 | Квартира № 375 | 41,9 |
| 379 | Квартира № 376 | 30,2 |
| 380 | Квартира № 377 | 51,0 |
| 381 | Квартира № 378 | 72,9 |
| 382 | Квартира № 379 | 58,8 |
| 383 | Квартира № 380 | 54,6 |
| 384 | Квартира № 381 | 51,8 |
| 385 | Квартира № 382 | 72,1 |
| 386 | Квартира № 383 | 38,4 |
| 387 | Квартира № 384 | 60,0 |
| 388 | Квартира № 385 | 41,9 |
| 389 | Квартира № 386 | 30,2 |
| 390 | Квартира № 387 | 51,0 |
| 391 | Квартира № 388 | 72,9 |
| 392 | Квартира № 389 | 58,8 |
| 393 | Квартира № 390 | 54,6 |
| 394 | Квартира № 391 | 51,8 |
| 395 | Квартира № 392 | 72,1 |
| 396 | Квартира № 393 | 38,4 |
| 397 | Квартира № 394 | 60,0 |
| 398 | Квартира № 395 | 41,9 |
| 399 | Квартира № 396 | 30,2 |
| 400 | Квартира № 397 | 51,0 |
| 401 | Квартира № 398 | 72,9 |
| 402 | Квартира № 399 | 58,8 |
| 403 | Квартира № 400 | 54,6 |
| 404 | Квартира № 401 | 51,8 |
| 405 | Квартира № 402 | 72,1 |
| 406 | Квартира № 403 | 38,4 |
| 407 | Квартира № 404 | 60,0 |
| 408 | Квартира № 405 | 41,9 |
| 409 | Квартира № 406 | 30,2 |
| 410 | Квартира № 407 | 51,0 |
| 411 | Квартира № 408 | 72,9 |
| 412 | Квартира № 409 | 58,8 |
| 413 | Квартира № 410 | 54,6 |
| 414 | Квартира № 411 | 51,8 |
| 415 | Квартира № 412 | 72,1 |
| 416 | Квартира № 413 | 38,4 |
| 417 | Квартира № 414 | 60,0 |
| 418 | Квартира № 415 | 41,9 |
| 419 | Квартира № 416 | 30,2 |
| 420 | Квартира № 417 | 51,0 |
| 421 | Квартира № 418 | 72,9 |
| 422 | Квартира № 419 | 58,8 |
| 423 | Квартира № 420 | 54,6 |
| 424 | Квартира № 421 | 51,8 |
| 425 | Квартира № 422 | 72,1 |
| 426 | Квартира № 423 | 38,4 |
| 427 | Квартира № 424 | 60,0 |
| 428 | Квартира № 425 | 41,9 |
| 429 | Квартира № 426 | 30,2 |
| 430 | Квартира № 427 | 51,0 |
| 431 | Квартира № 428 | 72,9 |
| 432 | Квартира № 429 | 58,8 |
| 433 | Квартира № 430 | 54,6 |
| 434 | Квартира № 431 | 51,8 |
| 435 | Квартира № 432 | 72,1 |
| 436 | Квартира № 433 | 38,4 |
| 437 | Квартира № 434 | 60,0 |
| 438 | Квартира № 435 | 41,9 |
| 439 | Квартира № 436 | 30,2 |
| 440 | Квартира № 437 | 51,0 |
| 441 | Квартира № 438 | 72,9 |
| 442 | Квартира № 439 | 58,8 |
| 443 | Квартира № 440 | 54,6 |
| 444 | Квартира № 441 | 51,8 |
| 445 | Квартира № 442 | 72,1 |
| 446 | Квартира № 443 | 38,4 |
| 447 | Квартира № 444 | 60,0 |
| 448 | Квартира № 445 | 41,9 |
| 449 | Квартира № 446 | 30,2 |
| 450 | Квартира № 447 | 51,0 |
| 451 | Квартира № 448 | 72,9 |
| 452 | Квартира № 449 | 58,8 |
| 453 | Квартира № 450 | 54,6 |
| 454 | Квартира № 451 | 51,8 |
| 455 | Квартира № 452 | 72,1 |
| 456 | Квартира № 453 | 38,4 |
| 457 | Квартира № 454 | 60,0 |
| 458 | Квартира № 455 | 41,9 |
| 459 | Квартира № 456 | 30,2 |
| 460 | Квартира № 457 | 51,0 |
| 461 | Квартира № 458 | 72,9 |
| 462 | Квартира № 459 | 58,8 |
| 463 | Квартира № 460 | 54,6 |
| 464 | Квартира № 461 | 51,8 |
| 465 | Квартира № 462 | 72,1 |
| 466 | Квартира № 463 | 38,4 |
| 467 | Квартира № 464 | 60,0 |
| 468 | Квартира № 465 | 41,9 |
| 469 | Квартира № 466 | 30,2 |
| 470 | Квартира № 467 | 51,0 |
| 471 | Квартира № 468 | 72,9 |
| 472 | Квартира № 469 | 58,8 |
| 473 | Квартира № 470 | 54,6 |
| 474 | Квартира № 471 | 51,8 |
| 475 | Квартира № 472 | 72,1 |
| 476 | Квартира № 473 | 38,4 |
| 477 | Квартира № 474 | 60,0 |
| 478 | Квартира № 475 | 41,9 |
| 479 | Квартира № 476 | 30,2 |
| 480 | Квартира № 477 | 51,0 |
| 481 | Квартира № 478 | 72,9 |
| 482 | Квартира № 479 | 58,8 |
| 483 | Квартира № 480 | 54,6 |
| 484 | Квартира № 481 | 51,8 |
| 485 | Квартира № 482 | 72,1 |
| 486 | Квартира № 483 | 38,4 |
| 487 | Квартира № 484 | 60,0 |
| 488 | Квартира № 485 | 41,9 |
| 489 | Квартира № 486 | 30,2 |
| 490 | Квартира № 487 | 51,0 |
| 491 | Квартира № 488 | 72,9 |
| 492 | Квартира № 489 | 58,8 |
| 493 | Квартира № 490 | 54,6 |
| 494 | Квартира № 491 | 51,8 |
| 495 | Квартира № 492 | 72,1 |
| 496 | Квартира № 493 | 38,4 |
| 497 | Квартира № 494 | 60,0 |
| 498 | Квартира № 495 | 41,9 |
| 499 | Квартира № 496 | 30,2 |
| 500 | Квартира № 497 | 51,0 |
| 501 | Квартира № 498 | 72,9 |
| 502 | Квартира № 499 | 58,8 |
| 503 | Квартира № 500 | 54,6 |
| 504 | Квартира № 501 | 51,8 |
| 505 | Квартира № 502 | 72,1 |
| 506 | Квартира № 503 | 38,4 |
| 507 | Квартира № 504 | 60,0 |
| 508 | Квартира № 505 | 41,9 |
| 509 | Квартира № 506 | 30,2 |
| 510 | Квартира № 507 | 51,0 |
| 511 | Квартира № 508 | 72,9 |
| 512 | Квартира № 509 | 58,8 |
| 513 | Квартира № 510 | 54,6 |
| 514 | Квартира № 511 | 51,8 |
| 515 | Квартира № 512 | 72,1 |
| 516 | Квартира № 513 | 38,4 |
| 517 | Квартира № 514 | 60,0 |
| 518 | Квартира № 515 | 41,9 |
| 519 | Квартира № 516 | 30,2 |
| 520 | Квартира № 517 | 51,0 |
| 521 | Квартира № 518 | 72,9 |
| 522 | Квартира № 519 | 58,8 |
| 523 | Квартира № 520 | 54,6 |
| 524 | Квартира № 521 | 51,8 |
| 525 | Квартира № 522 | 72,1 |
| 526 | Квартира № 523 | 38,4 |
| 527 | Квартира № 524 | 60,0 |
| 528 | Квартира № 525 | 41,9 |
| 529 | Квартира № 526 | 30,2 |
| 530 | Квартира № 527 | 51,0 |
| 531 | Квартира № 528 | 72,9 |
| 532 | Квартира № 529 | 58,8 |
| 533 | Квартира № 530 | 54,6 |
| 534 | Квартира № 531 | 51,8 |
| 535 | Квартира № 532 | 72,1 |
| 536 | Квартира № 533 | 38,4 |
| 537 | Квартира № 534 | 60,0 |
| 538 | Квартира № 535 | 41,9 |
| 539 | Квартира № 536 | 30,2 |
| 540 | Квартира № 537 | 51,0 |
| 541 | Квартира № 538 | 72,9 |
| 542 | Квартира № 539 | 58,8 |
| 543 | Квартира № 540 | 54,6 |
| 544 | Квартира № 541 | 51,8 |
| 545 | Квартира № 542 | 72,1 |
| 546 | Квартира № 543 | 38,4 |
| 547 | Квартира № 544 | 60,0 |
| 548 | Квартира № 545 | 41,9 |
| 549 | Квартира № 546 | 30,2 |
| 550 | Квартира № 547 | 51,0 |
| 551 | Квартира № 548 | 72,9 |
| 552 | Квартира № 549 | 58,8 |
| 553 | Квартира № 550 | 54,6 |
| 554 | Квартира № 551 | 51,8 |
| 555 | Квартира № 552 | 72,1 |
| 556 | Квартира № 553 | 38,4 |
| 557 | Квартира № 554 | 60,0 |
| 558 | Квартира № 555 | 41,9 |
| 559 | Квартира № 556 | 30,2 |
| 560 | Квартира № 557 | 51,0 |
| 561 | Квартира № 558 | 72,9 |
| 562 | Квартира № 559 | 58,8 |
| 563 | Квартира № 560 | 54,6 |
| 564 | Квартира № 561 | 51,8 |
| 565 | Квартира № 562 | 72,1 |
| 566 | Квартира № 563 | 38,4 |
| 567 | Квартира № 564 | 60,0 |
| 568 | Квартира № 565 | 41,9 |
| 569 | Квартира № 566 | 30,2 |
| 570 | Квартира № 567 | 51,0 |
| 571 | Квартира № 568 | 72,9 |
| 572 | Квартира № 569 | 58,8 |
| 573 | Квартира № 570 | 54,6 |
| 574 | Квартира № 571 | 51,8 |
| 575 | Квартира № 572 | 72,1 |
| 576 | Квартира № 573 | 38,4 |
| 577 | Квартира № 574 | 60,0 |
| 578 | Квартира № 575 | 41,9 |
| 579 | Квартира № 576 | 30,2 |
| 580 | Квартира № 577 | 51,0 |
| 581 | Квартира № 578 | 72,9 |
| 582 | Квартира № 579 | 58,8 |
| 583 | Квартира № 580 | 54,6 |
| 584 | Квартира № 581 | 51,8 |
| 585 | Квартира № 582 | 72,1 |
| 586 | Квартира № 583 | 38,4 |
| 587 | Квартира № 584 | 60,0 |
| 588 | Квартира № 585 | 41,9 |
| 589 | Квартира № 586 | 30,2 |
| 590 | Квартира № 587 | 51,0 |
| 591 | Квартира № 588 | 72,9 |
| 592 | Квартира № 589 | 58,8 |
| 593 | Квартира № 590 | 54,6 |
| 594 | Квартира № 591 | 51,8 |
| 595 | Квартира № 592 | 72,1 |
| 596 | Квартира № 593 | 38,4 |
| 597 | Квартира № 594 | 60,0 |
| 598 | Квартира № 595 | 41,9 |
| 599 | Квартира № 596 | 30,2 |
| 600 | Квартира № 597 | 51,0 |
| 601 | Квартира № 598 | 72,9 |
| 602 | Квартира № 599 | 58,8 |
| 603 | Квартира № 600 | 54,6 |
| 604 | Квартира № 601 | 51,8 |
| 605 | Квартира № 602 | 72,1 |
| 606 | Квартира № 603 | 38,4 |
| 607 | Квартира № 604 | 60,0 |
| 608 | Квартира № 605 | 41,9 |
| 609 | Квартира № 606 | 30,2 |
| 610 | Квартира № 607 | 51,0 |
| 611 | Квартира № 608 | 72,9 |
| 612 | Квартира № 609 | 58,8 |
| 613 | Квартира № 610 | 54,6 |
| 614 | Квартира № 611 | 51,8 |
| 615 | Квартира № 612 | 72,1 |
| 616 | Квартира № 613 | 38,4 |
| 617 | Квартира № 614 | 60,0 |
| 618 | Квартира № 615 | 41,9 |
| 619 | Квартира № 616 | 30,2 |
| 620 | Квартира № 617 | 51,0 |
| 621 | Квартира № 618 | 72,9 |
| 622 | Квартира № 619 | 58,8 |
| 623 | Квартира № 620 | 54,6 |
| 624 | Квартира № 621 | 51,8 |
| 625 | Квартира № 622 | 72,1 |
| 626 | Квартира № 623 | 38,4 |
| 627 | Квартира № 624 | 60,0 |
| 628 | Квартира № 625 | 41,9 |
| 629 | Квартира № 626 | 30,2 |
| 630 | Квартира № 627 | 51,0 |
| 631 | Квартира № 628 | 72,9 |
| 632 | Квартира № 629 | 58,8 |
| 633 | Квартира № 630 | 54,6 |
| 634 | Квартира № 631 | 51,8 |
| 635 | Квартира № 632 | 72,1 |
| 636 | Квартира № 633 | 38,4 |
| 637 | Квартира № 634 | 60,0 |
| 638 | Квартира № 635 | 41,9 |
| 639 | Квартира № 636 | 30,2 |
| 640 | Квартира № 637 | 51,0 |
| 641 | Квартира № 638 | 72,9 |
| 642 | Квартира № 639 | 58,8 |
| 643 | Квартира № 640 | 54,6 |
| 644 | Квартира № 641 | 51,8 |
| 645 | Квартира № 642 | 72,1 |
| 646 | Квартира № 643 | 38,4 |
| 647 | Квартира № 644 | 60,0 |
| 648 | Квартира № 645 | 41,9 |
| 649 | Квартира № 646 | 30,2 |
| 650 | Квартира № 647 | 51,0 |
| 651 | Квартира № 648 | 72,9 |
| 652 | Квартира № 649 | 58,8 |
| 653 | Квартира № 650 | 54,6 |
| 654 | Квартира № 651 | 51,8 |
| 655 | Квартира № 652 | 72,1 |
| 656 | Квартира № 653 | 38,4 |
| 657 | Квартира № 654 | 60,0 |
| 658 | Квартира № 655 | 41,9 |
| 659 | Квартира № 656 | 30,2 |
| 660 | Квартира № 657 | 51,0 |
| 661 | Квартира № 658 | 72,9 |
| 662 | Квартира № 659 | 58,8 |
| 663 | Квартира № 660 

# ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

1. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ВЫПОЛНЕНО ОТ ВНУТРЕННЕЙ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ ЗДАНИЯ.
2. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПЕРВОЙ КАТЕГОРИИ ПРЕДУСМОТРЕНО ОТ ДВУХ НЕЗАВИСИМЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ.
3. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ ПРЕДУСМОТРЕНО ОТ ОДНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ.
4. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТРЕТЬЕЙ КАТЕГОРИИ ПРЕДУСМОТРЕНО ОТ ОДНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ.

| | |
|---|---|
| ПЗ.ЭЛ | ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ |
| Изм. Кол.уч. | Лист № док. Подпись Дата |
| ГИП | Ахмедов Р.Т. |
| Н.контр. | Мамедов Э.Г. |
| Разраб. | Гасанов А.М. |

# ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

| | |
|---|---|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 1 | |

ООО "ЭнергоПроект"

## Общие данные

Электроснабжение выполнено от внутренней трансформаторной подстанции здания.

Электроснабжение потребителей первой категории предусмотрено от двух независимых источников питания.

Электроснабжение потребителей второй категории предусмотрено от одного источника питания.

Электроснабжение потребителей третьей категории предусмотрено от одного источника питания.

Расчетная мощность здания — 320 кВт.

Напряжение сети — 380/220 В, 50 Гц.

Тип системы заземления — TN-C-S.

Все электрооборудование должно иметь степень защиты не ниже IP54.

Все металлические части электрооборудования, не находящиеся под напряжением, должны быть заземлены.

Сечения проводников приняты по расчетной нагрузке с учетом коэффициента одновременности.

Прокладка кабелей выполняется в кабельных каналах, по стенам и в трубах.

Все работы выполнять в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

## Ведомость электрооборудования

| Поз. | Наименование | Тип, марка | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Щит вводно-распределительный | ЩВР-1 | 1 | |
| 2 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 3P, 63 А | 1 | |
| 3 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 3P, 40 А | 2 | |
| 4 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 1P, 16 А | 24 | |
| 5 | Дифференциальный выключатель | ВД1-63, 3P, 40 А, 30 мА | 2 | |
| 6 | Счетчик электроэнергии трехфазный | СЭТ-4ТМ.03 | 1 | |
| 7 | Трансформатор тока | ТОП-0,66 | 3 | |
| 8 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 5×16 | 120 м | |
| 9 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 3×2,5 | 340 м | |
| 10 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 3×1,5 | 410 м | |
| 11 | Кабель контрольный | КВВГнг(А)-LS 4×1,5 | 60 м | |
| 12 | Труба гофрированная ПВХ | ТГ-25 | 500 м | |
| 13 | Труба гофрированная ПВХ | ТГ-16 | 300 м | |
| 14 | Лоток кабельный перфорированный | ЛК-100×50 | 80 м | |
| 15 | Розетка штепсельная | РС-16, 2P+PE, 16 А | 18 | |
| 16 | Выключатель одноклавишный | ВС-10-1-0-Б | 12 | |
| 17 | Светильник светодиодный | СПО-36, 36 Вт | 24 | |
| 18 | Светильник светодиодный | СПО-18, 18 Вт | 16 | |
| 19 | Светильник аварийный | СА-1, 3 ч | 6 | |
| 20 | Прожектор светодиодный | ПСС-50, 50 Вт | 4 | |
| 21 | Датчик движения | ДД-1, 360° | 8 | |
| 22 | Звонок электрический | ЗВ-220 | 1 | |
| 23 | Кнопка звонковая | КЗ-1 | 1 | |
| 24 | Заземляющий проводник | ПВ3-1×16 | 60 м | |
| 25 | Шина заземления | ШЗ-40×4 | 12 м | |
| 26 | Молниеприемник | МП-1, h=2,0 м | 2 | |
| 27 | Токоотвод | ТО-1 | 2 | |
| 28 | Контрольный зажим | КЗ-4 | 10 | |
| 29 | Маркировочная бирка | МБ-1 | 50 | |
| 30 | Щит этажный | ЩЭ-1 | 2 | |
| 31 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 3P, 25 А | 2 | |
| 32 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 1P, 10 А | 12 | |
| 33 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 3×4 | 180 м | |
| 34 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 3×6 | 90 м | |
| 35 | Труба гофрированная ПВХ | ТГ-32 | 220 м | |
| 36 | Коробка распределительная | КР-100 | 40 | |
| 37 | Светильник светодиодный | СПО-12, 12 Вт | 30 | |
| 38 | Выключатель двухклавишный | ВС-10-2-0-Б | 6 | |
| 39 | Розетка штепсельная | РС-16, 2P+PE, 16 А | 12 | |
| 40 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 3×10 | 150 м | |
| 41 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 3P, 50 А | 1 | |
| 42 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 1P, 13 А | 8 | |
| 43 | Светильник светодиодный | СПО-24, 24 Вт | 20 | |
| 44 | Светильник аварийный | СА-2, 1 ч | 4 | |
| 45 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 3×25 | 60 м | |
| 46 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 5×25 | 40 м | |
| 47 | Труба гофрированная ПВХ | ТГ-40 | 150 м | |
| 48 | Коробка распределительная | КР-150 | 20 | |
| 49 | Светильник светодиодный | СПО-48, 48 Вт | 14 | |
| 50 | Выключатель трехклавишный | ВС-10-3-0-Б | 4 | |
| 51 | Розетка штепсельная | РС-16, 2P+PE, 16 А | 8 | |
| 52 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 3×16 | 200 м | |
| 53 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 3P, 80 А | 1 | |
| 54 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 1P, 20 А | 6 | |
| 55 | Светильник светодиодный | СПО-60, 60 Вт | 10 | |
| 56 | Светильник аварийный | СА-3, 3 ч | 2 | |
| 57 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 5×35 | 50 м | |
| 58 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 5×50 | 30 м | |
| 59 | Труба гофрированная ПВХ | ТГ-50 | 100 м | |
| 60 | Коробка распределительная | КР-200 | 10 | |
| 61 | Светильник светодиодный | СПО-72, 72 Вт | 8 | |
| 62 | Выключатель четырехклавишный | ВС-10-4-0-Б | 2 | |
| 63 | Розетка штепсельная | РС-16, 2P+PE, 16 А | 4 | |
| 64 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 3×25 | 120 м | |
| 65 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 3P, 100 А | 1 | |
| 66 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 1P, 25 А | 4 | |
| 67 | Светильник светодиодный | СПО-96, 96 Вт | 6 | |
| 68 | Светильник аварийный | СА-4, 4 ч | 2 | |
| 69 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 5×50 | 60 м | |
| 70 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 5×70 | 40 м | |
| 71 | Труба гофрированная ПВХ | ТГ-63 | 200 м | |
| 72 | Коробка распределительная | КР-300 | 8 | |
| 73 | Светильник светодиодный | СПО-120, 120 Вт | 4 | |
| 74 | Выключатель пятиклавишный | ВС-10-5-0-Б | 1 | |
| 75 | Розетка штепсельная | РС-16, 2P+PE, 16 А | 2 | |
| 76 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 3×35 | 150 м | |
| 77 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 3P, 125 А | 1 | |
| 78 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 1P, 32 А | 2 | |
| 79 | Светильник светодиодный | СПО-144, 144 Вт | 2 | |
| 80 | Светильник аварийный | СА-5, 5 ч | 1 | |
| 81 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 5×95 | 30 м | |
| 82 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 5×120 | 20 м | |
| 83 | Труба гофрированная ПВХ | ТГ-75 | 80 м | |
| 84 | Коробка распределительная | КР-400 | 4 | |
| 85 | Светильник светодиодный | СПО-200, 200 Вт | 2 | |
| 86 | Выключатель шестиклавишный | ВС-10-6-0-Б | 1 | |
| 87 | Розетка штепсельная | РС-16, 2P+PE, 16 А | 1 | |
| 88 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 3×50 | 100 м | |
| 89 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 3P, 160 А | 1 | |
| 90 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 1P, 40 А | 1 | |
| 91 | Светильник светодиодный | СПО-240, 240 Вт | 1 | |
| 92 | Светильник аварийный | СА-6, 6 ч | 1 | |
| 93 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 5×150 | 20 м | |
| 94 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 5×185 | 10 м | |
| 95 | Труба гофрированная ПВХ | ТГ-90 | 60 м | |
| 96 | Коробка распределительная | КР-500 | 2 | |
| 97 | Светильник светодиодный | СПО-300, 300 Вт | 1 | |
| 98 | Выключатель семиклавишный | ВС-10-7-0-Б | 1 | |
| 99 | Розетка штепсельная | РС-16, 2P+PE, 16 А | 1 | |
| 100 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 3×70 | 80 м | |

## Спецификация

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ЩВР-1 | Щит вводно-распределительный | 1 | |
| 2 | ВА47-29 | Автоматический выключатель 3P, 63 А | 1 | |
| 3 | ВА47-29 | Автоматический выключатель 3P, 40 А | 2 | |
| 4 | ВА47-29 | Автоматический выключатель 1P, 16 А | 24 | |
| 5 | ВД1-63 | Дифференциальный выключатель 3P, 40 А, 30 мА | 2 | |
| 6 | СЭТ-4ТМ.03 | Счетчик электроэнергии трехфазный | 1 | |
| 7 | ТОП-0,66 | Трансформатор тока | 3 | |
| 8 | ВВГнг(А)-LS 5×16 | Кабель силовой | 120 м | |
| 9 | ВВГнг(А)-LS 3×2,5 | Кабель силовой | 340 м | |
| 10 | ВВГнг(А)-LS 3×1,5 | Кабель силовой | 410 м | |
| 11 | КВВГнг(А)-LS 4×1,5 | Кабель контрольный | 60 м | |
| 12 | ТГ-25 | Труба гофрированная ПВХ | 500 м | |
| 13 | ТГ-16 | Труба гофрированная ПВХ | 300 м | |
| 14 | ЛК-100×50 | Лоток кабельный перфорированный | 80 м | |
| 15 | РС-16, 2P+PE, 16 А | Розетка штепсельная | 18 | |
| 16 | ВС-10-1-0-Б | Выключатель одноклавишный | 12 | |
| 17 | СПО-36, 36 Вт | Светильник светодиодный | 24 | |
| 18 | СПО-18, 18 Вт | Светильник светодиодный | 16 | |
| 19 | СА-1, 3 ч | Светильник аварийный | 6 | |
| 20 | ПСС-50, 50 Вт | Прожектор светодиодный | 4 | |
| 21 | ДД-1, 360° | Датчик движения | 8 | |
| 22 | ЗВ-220 | Звонок электрический | 1 | |
| 23 | КЗ-1 | Кнопка звонковая | 1 | |
| 24 | ПВ3-1×16 | Заземляющий проводник | 60 м | |
| 25 | ШЗ-40×4 | Шина заземления | 12 м | |
| 26 | МП-1, h=2,0 м | Молниеприемник | 2 | |
| 27 | ТО-1 | Токоотвод | 2 | |
| 28 | КЗ-4 | Контрольный зажим | 10 | |
| 29 | МБ-1 | Маркировочная бирка | 50 | |
| 30 | ЩЭ-1 | Щит этажный | 2 | |
| 31 | ВА47-29, 3P, 25 А | Автоматический выключатель | 2 | |
| 32 | ВА47-29, 1P, 10 А | Автоматический выключатель | 12 | |
| 33 | ВВГнг(А)-LS 3×4 | Кабель силовой | 180 м | |
| 34 | ВВГнг(А)-LS 3×6 | Кабель силовой | 90 м | |
| 35 | ТГ-32 | Труба гофрированная ПВХ | 220 м | |
| 36 | КР-100 | Коробка распределительная | 40 | |
| 37 | СПО-12, 12 Вт | Светильник светодиодный | 30 | |
| 38 | ВС-10-2-0-Б | Выключатель двухклавишный | 6 | |
| 39 | РС-16, 2P+PE, 16 А | Розетка штепсельная | 12 | |
| 40 | ВВГнг(А)-LS 3×10 | Кабель силовой | 150 м | |
| 41 | ВА47-29, 3P, 50 А | Автоматический выключатель | 1 | |
| 42 | ВА47-29, 1P, 13 А | Автоматический выключатель | 8 | |
| 43 | СПО-24, 24 Вт | Светильник светодиодный | 20 | |
| 44 | СА-2, 1 ч | Светильник аварийный | 4 | |
| 45 | ВВГнг(А)-LS 3×25 | Кабель силовой | 60 м | |
| 46 | ВВГнг(А)-LS 5×25 | Кабель силовой | 40 м | |
| 47 | ТГ-40 | Труба гофрированная ПВХ | 150 м | |
| 48 | КР-150 | Коробка распределительная | 20 | |
| 49 | СПО-48, 48 Вт | Светильник светодиодный | 14 | |
| 50 | ВС-10-3-0-Б | Выключатель трехклавишный | 4 | |
| 51 | РС-16, 2P+PE, 16 А | Розетка штепсельная | 8 | |
| 52 | ВВГнг(А)-LS 3×16 | Кабель силовой | 200 м | |
| 53 | ВА47-29, 3P, 80 А | Автоматический выключатель | 1 | |
| 54 | ВА47-29, 1P, 20 А | Автоматический выключатель | 6 | |
| 55 | СПО-60, 60 Вт | Светильник светодиодный | 10 | |
| 56 | СА-3, 3 ч | Светильник аварийный | 2 | |
| 57 | ВВГнг(А)-LS 5×35 | Кабель силовой | 50 м | |
| 58 | ВВГнг(А)-LS 5×50 | Кабель силовой | 30 м | |
| 59 | ТГ-50 | Труба гофрированная ПВХ | 100 м | |
| 60 | КР-200 | Коробка распределительная | 10 | |
| 61 | СПО-72, 72 Вт | Светильник светодиодный | 8 | |
| 62 | ВС-10-4-0-Б | Выключатель четырехклавишный | 2 | |
| 63 | РС-16, 2P+PE, 16 А | Розетка штепсельная | 4 | |
| 64 | ВВГнг(А)-LS 3×25 | Кабель силовой | 120 м | |
| 65 | ВА47-29, 3P, 100 А | Автоматический выключатель | 1 | |
| 66 | ВА47-29, 1P, 25 А | Автоматический выключатель | 4 | |
| 67 | СПО-96, 96 Вт | Светильник светодиодный | 6 | |
| 68 | СА-4, 4 ч | Светильник аварийный | 2 | |
| 69 | ВВГнг(А)-LS 5×50 | Кабель силовой | 60 м | |
| 70 | ВВГнг(А)-LS 5×70 | Кабель силовой | 40 м | |
| 71 | ТГ-63 | Труба гофрированная ПВХ | 200 м | |
| 72 | КР-300 | Коробка распределительная | 8 | |
| 73 | СПО-120, 120 Вт | Светильник светодиодный | 4 | |
| 74 | ВС-10-5-0-Б | Выключатель пятиклавишный | 1 | |
| 75 | РС-16, 2P+PE, 16 А | Розетка штепсельная | 2 | |
| 76 | ВВГнг(А)-LS 3×35 | Кабель силовой | 150 м | |
| 77 | ВА47-29, 3P, 125 А | Автоматический выключатель | 1 | |
| 78 | ВА47-29, 1P, 32 А | Автоматический выключатель | 2 | |
| 79 | СПО-144, 144 Вт | Светильник светодиодный | 2 | |
| 80 | СА-5, 5 ч | Светильник аварийный | 1 | |
| 81 | ВВГнг(А)-LS 5×95 | Кабель силовой | 30 м | |
| 82 | ВВГнг(А)-LS 5×120 | Кабель силовой | 20 м | |
| 83 | ТГ-75 | Труба гофрированная ПВХ | 80 м | |
| 84 | КР-400 | Коробка распределительная | 4 | |
| 85 | СПО-200, 200 Вт | Светильник светодиодный | 2 | |
| 86 | ВС-10-6-0-Б | Выключатель шестиклавишный | 1 | |
| 87 | РС-16, 2P+PE, 16 А | Розетка штепсельная | 1 | |
| 88 | ВВГнг(А)-LS 3×70 | Кабель силовой | 80 м | |
| 89 | ВА47-29, 3P, 160 А | Автоматический выключатель | 1 | |
| 90 | ВА47-29, 1P, 40 А | Автоматический выключатель | 1 | |
| 91 | СПО-240, 240 Вт | Светильник светодиодный | 1 | |
| 92 | СА-6, 6 ч | Светильник аварийный | 1 | |
| 93 | ВВГнг(А)-LS 5×150 | Кабель силовой | 20 м | |
| 94 | ВВГнг(А)-LS 5×185 | Кабель силовой | 10 м | |
| 95 | ТГ-90 | Труба гофрированная ПВХ | 60 м | |
| 96 | КР-500 | Коробка распределительная | 2 | |
| 97 | СПО-300, 300 Вт | Светильник светодиодный | 1 | |
| 98 | ВС-10-7-0-Б | Выключатель семиклавишный | 1 | |
| 99 | РС-16, 2P+PE, 16 А | Розетка штепсельная | 1 | |
| 100 | ВВГнг(А)-LS 3×70 | Кабель силовой | 80 м | |

## Экспликация помещений

| № | Наименование | Площадь, м² |
|---|---|---|
| 1 | Тамбур | 6.8 |
| 2 | Коридор | 12.4 |
| 3 | Санузел | 3.2 |
| 4 | Санузел | 3.2 |
| 5 | Кладовая | 2.1 |
| 6 | Комната отдыха | 18.6 |
| 7 | Комната отдыха | 18.6 |
| 8 | Комната отдыха | 18.6 |
| 9 | Комната отдыха | 18.6 |
| 10 | Комната отдыха | 18.6 |
| 11 | Комната отдыха | 18.6 |
| 12 | Комната отдыха | 18.6 |
| 13 | Комната отдыха | 18.6 |
| 14 | Комната отдыха | 18.6 |
| 15 | Комната отдыха | 18.6 |
| 16 | Комната отдыха | 18.6 |
| 17 | Комната отдыха | 18.6 |
| 18 | Комната отдыха | 18.6 |
| 19 | Комната отдыха | 18.6 |
| 20 | Комната отдыха | 18.6 |
| 21 | Комната отдыха | 18.6 |
| 22 | Комната отдыха | 18.6 |
| 23 | Комната отдыха | 18.6 |
| 24 | Комната отдыха | 18.6 |
| 25 | Комната отдыха | 18.6 |
| 26 | Комната отдыха | 18.6 |
| 27 | Комната отдыха | 18.6 |
| 28 | Комната отдыха | 18.6 |
| 29 | Комната отдыха | 18.6 |
| 30 | Комната отдыха | 18.6 |
| 31 | Комната отдыха | 18.6 |
| 32 | Комната отдыха | 18.6 |
| 33 | Комната отдыха | 18.6 |
| 34 | Комната отдыха | 18.6 |
| 35 | Комната отдыха | 18.6 |
| 36 | Комната отдыха | 18.6 |
| 37 | Комната отдыха | 18.6 |
| 38 | Комната отдыха | 18.6 |
| 39 | Комната отдыха | 18.6 |
| 40 | Комната отдыха | 18.6 |
| 41 | Комната отдыха | 18.6 |
| 42 | Комната отдыха | 18.6 |
| 43 | Комната отдыха | 18.6 |
| 44 | Комната отдыха | 18.6 |
| 45 | Комната отдыха | 18.6 |
| 46 | Комната отдыха | 18.6 |
| 47 | Комната отдыха | 18.6 |
| 48 | Комната отдыха | 18.6 |
| 49 | Комната отдыха | 18.6 |
| 50 | Комната отдыха | 18.6 |
| 51 | Комната отдыха | 18.6 |
| 52 | Комната отдыха | 18.6 |
| 53 | Комната отдыха | 18.6 |
| 54 | Комната отдыха | 18.6 |
| 55 | Комната отдыха | 18.6 |
| 56 | Комната отдыха | 18.6 |
| 57 | Комната отдыха | 18.6 |
| 58 | Комната отдыха | 18.6 |
| 59 | Комната отдыха | 18.6 |
| 60 | Комната отдыха | 18.6 |
| 61 | Комната отдыха | 18.6 |
| 62 | Комната отдыха | 18.6 |
| 63 | Комната отдыха | 18.6 |
| 64 | Комната отдыха | 18.6 |
| 65 | Комната отдыха | 18.6 |
| 66 | Комната отдыха | 18.6 |
| 67 | Комната отдыха | 18.6 |
| 68 | Комната отдыха | 18.6 |
| 69 | Комната отдыха | 18.6 |
| 70 | Комната отдыха | 18.6 |
| 71 | Комната отдыха | 18.6 |
| 72 | Комната отдыха | 18.6 |
| 73 | Комната отдыха | 18.6 |
| 74 | Комната отдыха | 18.6 |
| 75 | Комната отдыха | 18.6 |
| 76 | Комната отдыха | 18.6 |
| 77 | Комната отдыха | 18.6 |
| 78 | Комната отдыха | 18.6 |
| 79 | Комната отдыха | 18.6 |
| 80 | Комната отдыха | 18.6 |
| 81 | Комната отдыха | 18.6 |
| 82 | Комната отдыха | 18.6 |
| 83 | Комната отдыха | 18.6 |
| 84 | Комната отдыха | 18.6 |
| 85 | Комната отдыха | 18.6 |
| 86 | Комната отдыха | 18.6 |
| 87 | Комната отдыха | 18.6 |
| 88 | Комната отдыха | 18.6 |
| 89 | Комната отдыха | 18.6 |
| 90 | Комната отдыха | 18.6 |
| 91 | Комната отдыха | 18.6 |
| 92 | Комната отдыха | 18.6 |
| 93 | Комната отдыха | 18.6 |
| 94 | Комната отдыха | 18.6 |
| 95 | Комната отдыха | 18.6 |
| 96 | Комната отдыха | 18.6 |
| 97 | Комната отдыха | 18.6 |
| 98 | Комната отдыха | 18.6 |
| 99 | Комната отдыха | 18.6 |
| 100 | Комната отдыха | 18.6 |

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Генеральный план | |
| 3 | План этажа | |
| 4 | Разрез 1-1 | |
| 5 | Фасад | |
| 6 | Экспликация помещений | |
| 7 | Ведомость рабочих чертежей | |
| 8 | Спецификация | |
| 9 | Ведомость ссылочных и прилагаемых документов | |
| 10 | Схема электроснабжения | |
| 11 | Схема заземления | |
| 12 | Схема молниезащиты | |
| 13 | Ведомость электрооборудования | |
| 14 | Ведомость материалов | |
| 15 | Пояснительная записка | |
| 16 | Технические условия | |
| 17 | Акт приемки | |
| 18 | Журнал работ | |
| 19 | Протокол испытаний | |
| 20 | Паспорт здания | |

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| ГОСТ 21.101-2020 | Основные требования к проектной и рабочей документации | |
| ГОСТ 21.110-2013 | Спецификация оборудования, изделий и материалов | |
| ГОСТ 21.501-2018 | Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений | |
| ГОСТ 21.608-2014 | Правила выполнения рабочей документации генеральных планов | |
| ГОСТ 21.704-2011 | Правила выполнения рабочей документации водопровода и канализации | |
| ГОСТ 21.110-2013 | Правила выполнения спецификации оборудования | |
| ГОСТ 21.501-2018 | Правила выполнения рабочей документации архитектурных решений | |
| ГОСТ 21.608-2014 | Правила выполнения генерального плана | |
| ГОСТ 21.704-2011 | Правила выполнения водопровода и канализации | |
| ГОСТ 21.110-2013 | Спецификация оборудования | |
| ГОСТ 21.501-2018 | Архитектурные решения | |
| ГОСТ 21.608-2014 | Генеральный план | |
| ГОСТ 21.704-2011 | Водопровод и канализация | |
| ГОСТ 21.110-2013 | Спецификация | |
| ГОСТ 21.501-2018 | Архитектура | |
| ГОСТ 21.608-2014 | План | |
| ГОСТ 21.704-2011 | Водопровод | |
| ГОСТ 21.110-2013 | Спецификация | |
| ГОСТ 21.501-2018 | Архитектура | |
| ГОСТ 21.608-2014 | План | |
| ГОСТ 21.704-2011 | Водопровод | |

## Ведомость материалов

| Поз. | Наименование | Тип, марка | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Щит вводно-распределительный | ЩВР-1 | 1 | |
| 2 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 3P, 63 А | 1 | |
| 3 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 3P, 40 А | 2 | |
| 4 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 1P, 16 А | 24 | |
| 5 | Дифференциальный выключатель | ВД1-63, 3P, 40 А, 30 мА | 2 | |
| 6 | Счетчик электроэнергии трехфазный | СЭТ-4ТМ.03 | 1 | |
| 7 | Трансформатор тока | ТОП-0,66 | 3 | |
| 8 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 5×16 | 120 м | |
| 9 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 3×2,5 | 340 м | |
| 10 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 3×1,5 | 410 м | |
| 11 | Кабель контрольный | КВВГнг(А)-LS 4×1,5 | 60 м | |
| 12 | Труба гофрированная ПВХ | ТГ-25 | 500 м | |
| 13 | Труба гофрированная ПВХ | ТГ-16 | 300 м | |
| 14 | Лоток кабельный перфорированный | ЛК-100×50 | 80 м | |
| 15 | Розетка штепсельная | РС-16, 2P+PE, 16 А | 18 | |
| 16 | Выключатель одноклавишный | ВС-10-1-0-Б | 12 | |
| 17 | Светильник светодиодный | СПО-36, 36 Вт | 24 | |
| 18 | Светильник светодиодный | СПО-18, 18 Вт | 16 | |
| 19 | Светильник аварийный | СА-1, 3 ч | 6 | |
| 20 | Прожектор светодиодный | ПСС-50, 50 Вт | 4 | |
| 21 | Датчик движения | ДД-1, 360° | 8 | |
| 22 | Звонок электрический | ЗВ-220 | 1 | |
| 23 | Кнопка звонковая | КЗ-1 | 1 | |
| 24 | Заземляющий проводник | ПВ3-1×16 | 60 м | |
| 25 | Шина заземления | ШЗ-40×4 | 12 м | |
| 26 | Молниеприемник | МП-1, h=2,0 м | 2 | |
| 27 | Токоотвод | ТО-1 | 2 | |
| 28 | Контрольный зажим | КЗ-4 | 10 | |
| 29 | Маркировочная бирка | МБ-1 | 50 | |
| 30 | Щит этажный | ЩЭ-1 | 2 | |
| 31 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 3P, 25 А | 2 | |
| 32 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 1P, 10 А | 12 | |
| 33 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 3×4 | 180 м | |
| 34 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 3×6 | 90 м | |
| 35 | Труба гофрированная ПВХ | ТГ-32 | 220 м | |
| 36 | Коробка распределительная | КР-100 | 40 | |
| 37 | Светильник светодиодный | СПО-12, 12 Вт | 30 | |
| 38 | Выключатель двухклавишный | ВС-10-2-0-Б | 6 | |
| 39 | Розетка штепсельная | РС-16, 2P+PE, 16 А | 12 | |
| 40 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 3×10 | 150 м | |
| 41 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 3P, 50 А | 1 | |
| 42 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 1P, 13 А | 8 | |
| 43 | Светильник светодиодный | СПО-24, 24 Вт | 20 | |
| 44 | Светильник аварийный | СА-2, 1 ч | 4 | |
| 45 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 3×25 | 60 м | |
| 46 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 5×25 | 40 м | |
| 47 | Труба гофрированная ПВХ | ТГ-40 | 150 м | |
| 48 | Коробка распределительная | КР-150 | 20 | |
| 49 | Светильник светодиодный | СПО-48, 48 Вт | 14 | |
| 50 | Выключатель трехклавишный | ВС-10-3-0-Б | 4 | |
| 51 | Розетка штепсельная | РС-16, 2P+PE, 16 А | 8 | |
| 52 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 3×16 | 200 м | |
| 53 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 3P, 80 А | 1 | |
| 54 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 1P, 20 А | 6 | |
| 55 | Светильник светодиодный | СПО-60, 60 Вт | 10 | |
| 56 | Светильник аварийный | СА-3, 3 ч | 2 | |
| 57 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 5×35 | 50 м | |
| 58 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 5×50 | 30 м | |
| 59 | Труба гофрированная ПВХ | ТГ-50 | 100 м | |
| 60 | Коробка распределительная | КР-200 | 10 | |
| 61 | Светильник светодиодный | СПО-72, 72 Вт | 8 | |
| 62 | Выключатель четырехклавишный | ВС-10-4-0-Б | 2 | |
| 63 | Розетка штепсельная | РС-16, 2P+PE, 16 А | 4 | |
| 64 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 3×25 | 120 м | |
| 65 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 3P, 100 А | 1 | |
| 66 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 1P, 25 А | 4 | |
| 67 | Светильник светодиодный | СПО-96, 96 Вт | 6 | |
| 68 | Светильник аварийный | СА-4, 4 ч | 2 | |
| 69 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 5×50 | 60 м | |
| 70 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 5×70 | 40 м | |
| 71 | Труба гофрированная ПВХ | ТГ-63 | 200 м | |
| 72 | Коробка распределительная | КР-300 | 8 | |
| 73 | Светильник светодиодный | СПО-120, 120 Вт | 4 | |
| 74 | Выключатель пятиклавишный | ВС-10-5-0-Б | 1 | |
| 75 | Розетка штепсельная | РС-16, 2P+PE, 16 А | 2 | |
| 76 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 3×35 | 150 м | |
| 77 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 3P, 125 А | 1 | |
| 78 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 1P, 32 А | 2 | |
| 79 | Светильник светодиодный | СПО-144, 144 Вт | 2 | |
| 80 | Светильник аварийный | СА-5, 5 ч | 1 | |
| 81 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 5×95 | 30 м | |
| 82 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 5×120 | 20 м | |
| 83 | Труба гофрированная ПВХ | ТГ-75 | 80 м | |
| 84 | Коробка распределительная | КР-400 | 4 | |
| 85 | Светильник светодиодный | СПО-200, 200 Вт | 2 | |
| 86 | Выключатель шестиклавишный | ВС-10-6-0-Б | 1 | |
| 87 | Розетка штепсельная | РС-16, 2P+PE, 16 А | 1 | |
| 88 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 3×70 | 80 м | |
| 89 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 3P, 160 А | 1 | |
| 90 | Автоматический выключатель | ВА47-29, 1P, 40 А | 1 | |
| 91 | Светильник светодиодный | СПО-240, 240 Вт | 1 | |
| 92 | Светильник аварийный | СА-6, 6 ч | 1 | |
| 93 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 5×150 | 20 м | |
| 94 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 5×185 | 10 м | |
| 95 | Труба гофрированная ПВХ | ТГ-90 | 60 м | |
| 96 | Коробка распределительная | КР-500 | 2 | |
| 97 | Светильник светодиодный | СПО-300, 300 Вт | 1 | |
| 98 | Выключатель семиклавишный | ВС-10-7-0-Б | 1 | |
| 99 | Розетка штепсельная | РС-16, 2P+PE, 16 А | 1 | |
| 100 | Кабель силовой | ВВГнг(А)-LS 3×70 | 80 м | |

## Пояснительная записка

Настоящий проект разработан на основании задания на проектирование и технических условий на подключение к электрическим сетям.

Расчетная мощность здания составляет 320 кВт. Электроснабжение выполнено от внутренней трансформаторной подстанции.

Потребители первой категории обеспечены питанием от двух независимых источников с автоматическим вводом резерва.

Потребители второй категории получают питание от одного источника.

Потребители третьей категории получают питание от одного источника.

Напряжение сети 380/220 В, 50 Гц. Система заземления TN-C-S.

Все электрооборудование должно иметь степень защиты не ниже IP54.

Все металлические части электрооборудования, не находящиеся под напряжением, должны быть заземлены.

Сечения проводников приняты по расчетной нагрузке с учетом коэффициента одновременности.

Прокладка кабелей выполняется в кабельных каналах, по стенам и в трубах.

Все работы выполнять в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

## Технические условия

1. Электроснабжение выполнено от внутренней трансформаторной подстанции здания.
2. Электроснабжение потребителей первой категории предусмотрено от двух независимых источников питания.
3. Электроснабжение потребителей второй категории предусмотрено от одного источника питания.
4. Электроснабжение потребителей третьей категории предусмотрено от одного источника питания.
5. Расчетная мощность здания — 320 кВт.
6. Напряжение сети — 380/220 В, 50 Гц.
7. Тип системы заземления — TN-C-S.
8. Все электрооборудование должно иметь степень защиты не ниже IP54.
9. Все металлические части электрооборудования, не находящиеся под напряжением, должны быть заземлены.
10. Сечения проводников приняты по расчетной нагрузке с учетом коэффициента одновременности.
11. Прокладка кабелей выполняется в кабельных каналах, по стенам и в трубах.
12. Все работы выполнять в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.
13. Электроснабжение выполнено от внутренней трансформаторной подстанции здания.
14. Электроснабжение потребителей первой категории предусмотрено от двух независимых источников питания.
15. Электроснабжение потребителей второй категории предусмотрено от одного источника питания.
16. Электроснабжение потребителей третьей категории предусмотрено от одного источника питания.
17. Расчетная мощность здания — 320 кВт.
18. Напряжение сети — 380/220 В, 50 Гц.
19. Тип системы заземления — TN-C-S.
20. Все электрооборудование должно иметь степень защиты не ниже IP54.
21. Все металлические части электрооборудования, не находящиеся под напряжением, должны быть заземлены.
22. Сечения проводников приняты по расчетной нагрузке с учетом коэффициента одновременности.
23. Прокладка кабелей выполняется в кабельных каналах, по стенам и в трубах.
24. Все работы выполнять в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

## Акт приемки

Комиссия в составе представителей заказчика, подрядчика и эксплуатирующей организации произвела осмотр и испытание электрооборудования здания.

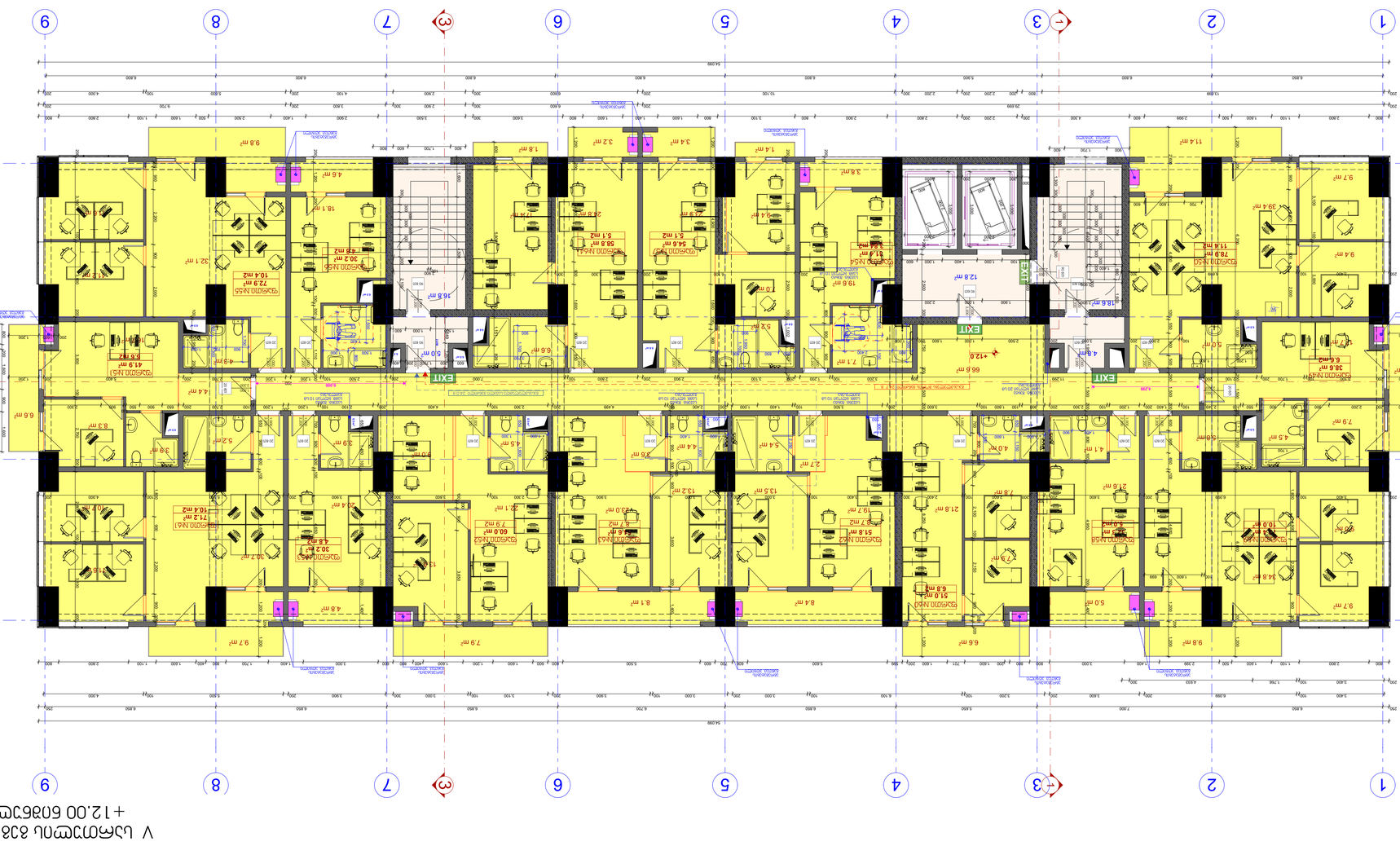
Работы выполнены в соответствии с проектом, ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

Замечаний по качеству монтажа и испытаниям не выявлено.

Электрооборудование принято в эксплуатацию.

## Журнал работ

# ვ ოთახიანი ბინა 83.83 მ2
# +12.00 ნიშნულზე


1
2
3
4
5
6
7
8
9
A
B
C
D
1
2
ვერტიკალური ბეტონის ჩასხმა
ვერტიკალური ბეტონის ჩასხმა
EXIT
EXIT
EXIT

# ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

| № | Наименование |
|---|---|
| 1 | Общие данные |
| 2 | Генеральный план. Ситуационный план. Схема планировочной организации земельного участка. Технико-экономические показатели |
| 3 | Архитектурные решения. Планы этажей. Фасады. Разрезы |
| 4 | Конструктивные решения |
| 5 | Инженерное оборудование, сети и системы |
| 6 | Технологические решения |
| 7 | Проект организации строительства |
| 8 | Мероприятия по обеспечению доступа маломобильных групп населения |
| 9 | Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности |
| 10 | Мероприятия по охране окружающей среды |
| 11 | Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов |
| 12 | Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами |

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование |
|---|---|
| 1 | Общие данные |
| 2 | Генеральный план. Ситуационный план. Схема планировочной организации земельного участка. Технико-экономические показатели |
| 3 | Архитектурные решения. Планы этажей. Фасады. Разрезы |
| 4 | Конструктивные решения |
| 5 | Инженерное оборудование, сети и системы |
| 6 | Технологические решения |
| 7 | Проект организации строительства |
| 8 | Мероприятия по обеспечению доступа маломобильных групп населения |
| 9 | Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности |
| 10 | Мероприятия по охране окружающей среды |
| 11 | Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов |
| 12 | Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами |

## Общие данные

1. Проектная документация разработана на основании задания на проектирование, выданного Заказчиком, и в соответствии с требованиями технических регламентов, нормативных документов и стандартов, действующих на территории Российской Федерации.
2. Проектные решения приняты с учетом климатических, геологических и гидрологических условий района строительства.
3. Все размеры на чертежах даны в миллиметрах, если иное не указано.
4. Отметки даны в метрах относительно условного нуля.
5. Материалы, применяемые при строительстве, должны иметь сертификаты качества и соответствовать требованиям ГОСТ.
6. Строительство вести в соответствии с СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».
7. Работы выполнять в соответствии с ППР, разработанным до начала строительства.
8. Все отклонения от проекта согласовывать с авторским надзором.

## Экспликация помещений

| № | Наименование | Площадь, м² |
|---|---|---|
| 1 | Тамбур | 6,8 |
| 2 | Коридор | 12,4 |
| 3 | Санузел | 3,2 |
| 4 | Кладовая | 2,1 |
| 5 | Лестничная клетка | 18,6 |
| 6 | Электрощитовая | 4,0 |
| 7 | Помещение охраны | 9,5 |
| 8 | Комната отдыха | 14,3 |
| 9 | Душевая | 3,8 |
| 10 | Раздевалка | 11,7 |
| 11 | Помещение уборочного инвентаря | 2,4 |
| 12 | Венткамера | 22,0 |
| 13 | Помещение ИТП | 16,5 |
| 14 | Помещение водомерного узла | 5,6 |
| 15 | Помещение насосной | 8,9 |
| 16 | Помещение электрощитовой | 6,2 |
| 17 | Помещение слаботочных устройств | 4,8 |
| 18 | Помещение диспетчерской | 9,3 |
| 19 | Помещение архива | 7,5 |
| 20 | Помещение хранения документов | 5,4 |
| 21 | Помещение для переговоров | 10,2 |
| 22 | Помещение для персонала | 8,7 |
| 23 | Помещение для посетителей | 12,6 |
| 24 | Помещение для хранения оборудования | 15,3 |
| 25 | Помещение для ремонта оборудования | 18,9 |
| 26 | Помещение для зарядки аккумуляторов | 6,4 |
| 27 | Помещение для хранения инвентаря | 4,2 |
| 28 | Помещение для уборки | 3,1 |
| 29 | Помещение для мойки | 5,8 |
| 30 | Помещение для сушки | 7,6 |
| 31 | Помещение для глажки | 9,4 |
| 32 | Помещение для ремонта | 11,2 |
| 33 | Помещение для хранения | 13,5 |
| 34 | Помещение для отдыха | 15,7 |
| 35 | Помещение для приема пищи | 17,9 |
| 36 | Помещение для приготовления пищи | 20,1 |
| 37 | Помещение для мытья посуды | 22,3 |
| 38 | Помещение для хранения посуды | 24,5 |
| 39 | Помещение для хранения продуктов | 26,7 |
| 40 | Помещение для хранения одежды | 28,9 |
| 41 | Помещение для хранения обуви | 31,1 |
| 42 | Помещение для хранения белья | 33,3 |
| 43 | Помещение для хранения постельных принадлежностей | 35,5 |
| 44 | Помещение для хранения полотенец | 37,7 |
| 45 | Помещение для хранения моющих средств | 39,9 |
| 46 | Помещение для хранения дезинфицирующих средств | 42,1 |
| 47 | Помещение для хранения медикаментов | 44,3 |
| 48 | Помещение для хранения перевязочных материалов | 46,5 |
| 49 | Помещение для хранения инструментов | 48,7 |
| 50 | Помещение для хранения расходных материалов | 50,9 |
| 51 | Помещение для хранения запасных частей | 53,1 |
| 52 | Помещение для хранения инвентаря | 55,3 |
| 53 | Помещение для хранения оборудования | 57,5 |
| 54 | Помещение для хранения материалов | 59,7 |
| 55 | Помещение для хранения готовой продукции | 61,9 |
| 56 | Помещение для хранения сырья | 64,1 |
| 57 | Помещение для хранения полуфабрикатов | 66,3 |
| 58 | Помещение для хранения тары | 68,5 |
| 59 | Помещение для хранения упаковочных материалов | 70,7 |
| 60 | Помещение для хранения этикеток | 72,9 |
| 61 | Помещение для хранения документации | 75,1 |
| 62 | Помещение для хранения чертежей | 77,3 |
| 63 | Помещение для хранения проектов | 79,5 |
| 64 | Помещение для хранения смет | 81,7 |
| 65 | Помещение для хранения договоров | 83,9 |
| 66 | Помещение для хранения актов | 86,1 |
| 67 | Помещение для хранения протоколов | 88,3 |
| 68 | Помещение для хранения писем | 90,5 |
| 69 | Помещение для хранения заявок | 92,7 |
| 70 | Помещение для хранения счетов | 94,9 |
| 71 | Помещение для хранения квитанций | 97,1 |
| 72 | Помещение для хранения накладных | 99,3 |
| 73 | Помещение для хранения актов приема-передачи | 101,5 |
| 74 | Помещение для хранения актов списания | 103,7 |
| 75 | Помещение для хранения актов инвентаризации | 105,9 |
| 76 | Помещение для хранения актов ревизии | 108,1 |
| 77 | Помещение для хранения актов проверки | 110,3 |
| 78 | Помещение для хранения актов аудита | 112,5 |
| 79 | Помещение для хранения актов контроля | 114,7 |
| 80 | Помещение для хранения актов надзора | 116,9 |
| 81 | Помещение для хранения актов экспертизы | 119,1 |
| 82 | Помещение для хранения актов оценки | 121,3 |
| 83 | Помещение для хранения актов страхования | 123,5 |
| 84 | Помещение для хранения актов залога | 125,7 |
| 85 | Помещение для хранения актов ипотеки | 127,9 |
| 86 | Помещение для хранения актов аренды | 130,1 |
| 87 | Помещение для хранения актов купли-продажи | 132,3 |
| 88 | Помещение для хранения актов дарения | 134,5 |
| 89 | Помещение для хранения актов наследования | 136,7 |
| 90 | Помещение для хранения актов завещания | 138,9 |
| 91 | Помещение для хранения актов брака | 141,1 |
| 92 | Помещение для хранения актов развода | 143,3 |
| 93 | Помещение для хранения актов усыновления | 145,5 |
| 94 | Помещение для хранения актов опеки | 147,7 |
| 95 | Помещение для хранения актов попечительства | 149,9 |
| 96 | Помещение для хранения актов патронажа | 152,1 |
| 97 | Помещение для хранения актов социального обслуживания | 154,3 |
| 98 | Помещение для хранения актов медицинского обслуживания | 156,5 |
| 99 | Помещение для хранения актов санитарного обслуживания | 158,7 |
| 100 | Помещение для хранения актов ветеринарного обслуживания | 160,9 |

## Условные обозначения

| Обозначение | Описание |
|---|---|
| ⊕ | Ось координационная |
| ▭ | Стена несущая |
| ▭ | Стена ненесущая |
| ▭ | Перегородка |
| ▭ | Окно |
| ▭ | Дверь |
| ▭ | Ворота |
| ▭ | Пандус |
| ▭ | Лестница |
| ▭ | Пожарный гидрант |
| ▭ | Пожарный щит |
| ▭ | Огнетушитель |
| ▭ | Пожарная сигнализация |
| ▭ | Дымовой извещатель |
| ▭ | Тепловой извещатель |
| ▭ | Ручной извещатель |
| ▭ | Световой оповещатель |
| ▭ | Звуковой оповещатель |
| ▭ | Речевой оповещатель |
| ▭ | Прожектор |
| ▭ | Светильник |
| ▭ | Розетка |
| ▭ | Выключатель |
| ▭ | Щит электрический |
| ▭ | Щит слаботочный |
| ▭ | Щит пожарный |
| ▭ | Щит диспетчерский |
| ▭ | Щит охранный |
| ▭ | Щит телефонный |
| ▭ | Щит компьютерный |
| ▭ | Щит видеонаблюдения |
| ▭ | Щит контроля доступа |
| ▭ | Щит домофонный |
| ▭ | Щит интеркомный |
| ▭ | Щит громкоговорящей связи |
| ▭ | Щит оповещения |
| ▭ | Щит управления |
| ▭ | Щит автоматики |
| ▭ | Щит защиты |
| ▭ | Щит заземления |
| ▭ | Щит молниезащиты |
| ▭ | Щит освещения |
| ▭ | Щит силовой |
| ▭ | Щит распределительный |
| ▭ | Щит вводно-распределительный |
| ▭ | Щит этажный |
| ▭ | Щит квартирный |
| ▭ | Щит учета |
| ▭ | Щит счетчиков |
| ▭ | Щит автоматических выключателей |
| ▭ | Щит дифференциальных выключателей |
| ▭ | Щит устройств защитного отключения |
| ▭ | Щит реле |
| ▭ | Щит контакторов |
| ▭ | Щит пускателей |
| ▭ | Щит частотных преобразователей |
| ▭ | Щит плавного пуска |
| ▭ | Щит звезда-треугольник |
| ▭ | Щит реверсивный |
| ▭ | Щит нереверсивный |
| ▭ | Щит однофазный |
| ▭ | Щит трехфазный |
| ▭ | Щит с резервированием |
| ▭ | Щит без резервирования |
| ▭ | Щит с автоматическим вводом резерва |
| ▭ | Щит с ручным вводом резерва |
| ▭ | Щит с АВР |
| ▭ | Щит с ручным АВР |
| ▭ | Щит с автоматическим АВР |
| ▭ | Щит с ручным и автоматическим АВР |
| ▭ | Щит с дистанционным управлением |
| ▭ | Щит с местным управлением |
| ▭ | Щит с комбинированным управлением |
| ▭ | Щит с программируемым управлением |
| ▭ | Щит с микропроцессорным управлением |
| ▭ | Щит с сенсорным управлением |
| ▭ | Щит с голосовым управлением |
| ▭ | Щит с управлением по сети |
| ▭ | Щит с управлением по Wi-Fi |
| ▭ | Щит с управлением по Bluetooth |
| ▭ | Щит с управлением по ZigBee |
| ▭ | Щит с управлением по Z-Wave |
| ▭ | Щит с управлением по EnOcean |
| ▭ | Щит с управлением по KNX |
| ▭ | Щит с управлением по DALI |
| ▭ | Щит с управлением по DMX |
| ▭ | Щит с управлением по RDM |
| ▭ | Щит с управлением по Art-Net |
| ▭ | Щит с управлением по sACN |
| ▭ | Щит с управлением по OSC |
| ▭ | Щит с управлением по MIDI |
| ▭ | Щит с управлением по SMPTE |
| ▭ | Щит с управлением по LTC |
| ▭ | Щит с управлением по VITC |
| ▭ | Щит с управлением по Timecode |
| ▭ | Щит с управлением по Genlock |
| ▭ | Щит с управлением по Word Clock |
| ▭ | Щит с управлением по AES3 |
| ▭ | Щит с управлением по S/PDIF |
| ▭ | Щит с управлением по ADAT |
| ▭ | Щит с управлением по TDIF |
| ▭ | Щит с управлением по MADI |
| ▭ | Щит с управлением по Dante |
| ▭ | Щит с управлением по AVB |
| ▭ | Щит с управлением по TSN |
| ▭ | Щит с управлением по IEEE 1588 |
| ▭ | Щит с управлением по PTP |
| ▭ | Щит с управлением по NTP |
| ▭ | Щит с управлением по SNTP |
| ▭ | Щит с управлением по GPS |
| ▭ | Щит с управлением по ГЛОНАСС |
| ▭ | Щит с управлением по Galileo |
| ▭ | Щит с управлением по BeiDou |
| ▭ | Щит с управлением по QZSS |
| ▭ | Щит с управлением по IRNSS |
| ▭ | Щит с управлением по SBAS |
| ▭ | Щит с управлением по EGNOS |
| ▭ | Щит с управлением по WAAS |
| ▭ | Щит с управлением по MSAS |
| ▭ | Щит с управлением по GAGAN |
| ▭ | Щит с управлением по NavIC |
| ▭ | Щит с управлением по Beidou-3 |
| ▭ | Щит с управлением по Galileo-2 |
| ▭ | Щит с управлением по GPS III |
| ▭ | Щит с управлением по ГЛОНАСС-К2 |
| ▭ | Щит с управлением по QZSS-2 |
| ▭ | Щит с управлением по IRNSS-2 |
| ▭ | Щит с управлением по SBAS-2 |
| ▭ | Щит с управлением по EGNOS-2 |
| ▭ | Щит с управлением по WAAS-2 |
| ▭ | Щит с управлением по MSAS-2 |
| ▭ | Щит с управлением по GAGAN-2 |
| ▭ | Щит с управлением по NavIC-2 |

# ვალდებულებითი სამართლის I

+ 18.00 ნაშრომი

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D

1:100

## ნაშრომი

| | |
|---|---|
| ავტორი: | ანა ბერიძე "ანბერ 400015032" ს/კ 400015032 |
| ხელმძღვანელი: | ასოც. პროფ. დოქტ. ნინო ჯანელიძე |
| ფაკულტეტი: | ბიზნესის, ტექნოლოგიების და მართვის |
| პროგრამა: | ბიზნესის ადმინისტრირება (ბაკალავრიატი) |
| ნაშრომის ტიპი: | ბაკალავრის ნაშრომი |
| ადგილი და წელი: | თბილისი, 2022 |

## ანოტაცია

ნაშრომში განხილულია ვალდებულებითი სამართლის ზოგადი ნაწილის ძირითადი საკითხები, კერძოდ, ვალდებულების ცნება და ელემენტები, ვალდებულების წარმოშობის საფუძვლები, ვალდებულების შესრულება და მისი უზრუნველყოფის საშუალებები, ვალდებულების შეწყვეტა და პასუხისმგებლობა ვალდებულების დარღვევისთვის. ნაშრომში გაანალიზებულია ქართული კანონმდებლობა, სასამართლო პრაქტიკა და ევროპული სამართლის ტენდენციები. ნაშრომის მიზანია ვალდებულებითი სამართლის ძირითადი ინსტიტუტების სისტემური და კრიტიკული ანალიზი.

## Abstract

This thesis examines the general part of the law of obligations, including the concept and elements of obligations, grounds for their creation, performance and its security, termination, and liability for breach of obligations. The thesis analyzes Georgian legislation, judicial practice, and European law trends. The aim of the thesis is a systematic and critical analysis of the fundamental institutions of the law of obligations.

## სარჩევი


1. შესავალი ..... 3
2. ვალდებულების ცნება და ელემენტები ..... 5
3. ვალდებულების წარმოშობის საფუძვლები ..... 9
4. ვალდებულების შესრულება და უზრუნველყოფა ..... 14
5. ვალდებულების შეწყვეტა ..... 19
6. პასუხისმგებლობა ვალდებულების დარღვევისთვის ..... 24
7. დასკვნა ..... 30
ბიბლიოგრაფია ..... 33


## ნაშრომის ავტორი

| | |
|---|---|
| სახელი, გვარი: | ანა ბერიძე |
| პირადი ნომერი: | 01024056789 |
| ელ-ფოსტა: | a.beridze@example.ge |
| ტელეფონი: | +995 599 12 34 56 |
| ფაკულტეტი: | ბიზნესის, ტექნოლოგიების და მართვის |
| პროგრამა: | ბიზნესის ადმინისტრირება (ბაკალავრიატი) |
| ხელმძღვანელი: | ასოც. პროფ. დოქტ. ნინო ჯანელიძე |
| ნაშრომის ტიპი: | ბაკალავრის ნაშრომი |
| ადგილი და წელი: | თბილისი, 2022 |

## ანოტაცია

ნაშრომში განხილულია ვალდებულებითი სამართლის ზოგადი ნაწილის ძირითადი საკითხები, კერძოდ, ვალდებულების ცნება და ელემენტები, ვალდებულების წარმოშობის საფუძვლები, ვალდებულების შესრულება და მისი უზრუნველყოფის საშუალებები, ვალდებულების შეწყვეტა და პასუხისმგებლობა ვალდებულების დარღვევისთვის. ნაშრომში გაანალიზებულია ქართული კანონმდებლობა, სასამართლო პრაქტიკა და ევროპული სამართლის ტენდენციები. ნაშრომის მიზანია ვალდებულებითი სამართლის ძირითადი ინსტიტუტების სისტემური და კრიტიკული ანალიზი.

## Abstract

This thesis examines the general part of the law of obligations, including the concept and elements of obligations, grounds for their creation, performance and its security, termination, and liability for breach of obligations. The thesis analyzes Georgian legislation, judicial practice, and European law trends. The aim of the thesis is a systematic and critical analysis of the fundamental institutions of the law of obligations.

## სარჩევი


1. შესავალი ..... 3
2. ვალდებულების ცნება და ელემენტები ..... 5
3. ვალდებულების წარმოშობის საფუძვლები ..... 9
4. ვალდებულების შესრულება და უზრუნველყოფა ..... 14
5. ვალდებულების შეწყვეტა ..... 19
6. პასუხისმგებლობა ვალდებულების დარღვევისთვის ..... 24
7. დასკვნა ..... 30
ბიბლიოგრაფია ..... 33


| | |
|---|---|
| ნაშრომის ავტორი: | ანა ბერიძე "ანბერ 400015032" ს/კ 400015032 |
| ხელმძღვანელი: | ასოც. პროფ. დოქტ. ნინო ჯანელიძე |
| ფაკულტეტი: | ბიზნესის, ტექნოლოგიების და მართვის |
| პროგრამა: | ბიზნესის ადმინისტრირება (ბაკალავრიატი) |
| ნაშრომის ტიპი: | ბაკალავრის ნაშრომი |
| ადგილი და წელი: | თბილისი, 2022 |

| | |
|---|---|
| ფაკულტეტი: | ბიზნესის, ტექნოლოგიების და მართვის |
| პროგრამა: | ბიზნესის ადმინისტრირება (ბაკალავრიატი) |
| ხელმძღვანელი: | ასოც. პროფ. დოქტ. ნინო ჯანელიძე |
| ნაშრომის ტიპი: | ბაკალავრის ნაშრომი |
| ადგილი და წელი: | თბილისი, 2022 |

| | |
|---|---|
| ავტორი: | ანა ბერიძე "ანბერ 400015032" ს/კ 400015032 |
| ხელმძღვანელი: | ასოც. პროფ. დოქტ. ნინო ჯანელიძე |
| ფაკულტეტი: | ბიზნესის, ტექნოლოგიების და მართვის |
| პროგრამა: | ბიზნესის ადმინისტრირება (ბაკალავრიატი)


VIII
+21.00 ნიშნული
1
2
3
4
5
6
7
8
9
A
B
C
D
EXIT
ELEVATOR
ELEVATOR MACHINE ROOM
ELEVATOR SHAFT
ELEVATOR PIT
ELEVATOR OVERRUN

# ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

1. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ЖИЛОГО ДОМА ВЫПОЛНЕНО ОТ ВНУТРИПЛОЩАДОЧНЫХ СЕТЕЙ 0,4 КВ ПО ТУ.
2. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ВЫПОЛНЕНО ПО ТРЕХФАЗНОЙ ПЯТИПРОВОДНОЙ СИСТЕМЕ С ГЛУХОЗАЗЕМЛЕННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ.
3. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПЕРВОЙ КАТЕГОРИИ ВЫПОЛНЕНО ОТ ДВУХ НЕЗАВИСИМЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ.
4. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ ВЫПОЛНЕНО ОТ ОДНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ.
5. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТРЕТЬЕЙ КАТЕГОРИИ ВЫПОЛНЕНО ОТ ОДНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ.
6. ЗАЗЕМЛЕНИЕ ВЫПОЛНЕНО ПО ТИПУ TN-C-S.
7. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ВЫПОЛНЕНО ОТ ВНУТРИПЛОЩАДОЧНЫХ СЕТЕЙ 0,4 КВ ПО ТУ.
8. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ВЫПОЛНЕНО ПО ТРЕХФАЗНОЙ ПЯТИПРОВОДНОЙ СИСТЕМЕ С ГЛУХОЗАЗЕМЛЕННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ.

1. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ЖИЛОГО ДОМА ВЫПОЛНЕНО ОТ ВНУТРИПЛОЩАДОЧНЫХ СЕТЕЙ 0,4 КВ ПО ТУ.
2. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ВЫПОЛНЕНО ПО ТРЕХФАЗНОЙ ПЯТИПРОВОДНОЙ СИСТЕМЕ С ГЛУХОЗАЗЕМЛЕННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ.
3. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПЕРВОЙ КАТЕГОРИИ ВЫПОЛНЕНО ОТ ДВУХ НЕЗАВИСИМЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ.
4. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ ВЫПОЛНЕНО ОТ ОДНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ.
5. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТРЕТЬЕЙ КАТЕГОРИИ ВЫПОЛНЕНО ОТ ОДНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ.
6. ЗАЗЕМЛЕНИЕ ВЫПОЛНЕНО ПО ТИПУ TN-C-S.
7. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ВЫПОЛНЕНО ОТ ВНУТРИПЛОЩАДОЧНЫХ СЕТЕЙ 0,4 КВ ПО ТУ.
8. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ВЫПОЛНЕНО ПО ТРЕХФАЗНОЙ ПЯТИПРОВОДНОЙ СИСТЕМЕ С ГЛУХОЗАЗЕМЛЕННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ.

| | |
|---|---|
| | ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ |
| | ЛЕСТНИЦА |
| | ЛИФТ |
| | ЛИФТ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ПОЖАРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ |
| | ЛИФТ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ПОЖАРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ - ПЛОСКОСВОБОДНЫЙ |
| | ЗАЩИТНЫЙ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ПРОВОДНИК (ШИНА) |
| | ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ПРОВОДНИК |
| | ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ПРОВОДНИК |
| | ЗАЗЕМЛЕНИЕ |
| | ЗАЗЕМЛЕНИЕ |
| | ЗАЗЕМЛЕНИЕ

# Х эдэд өрөөтэй байрны +27.00 давхрын хэсэг

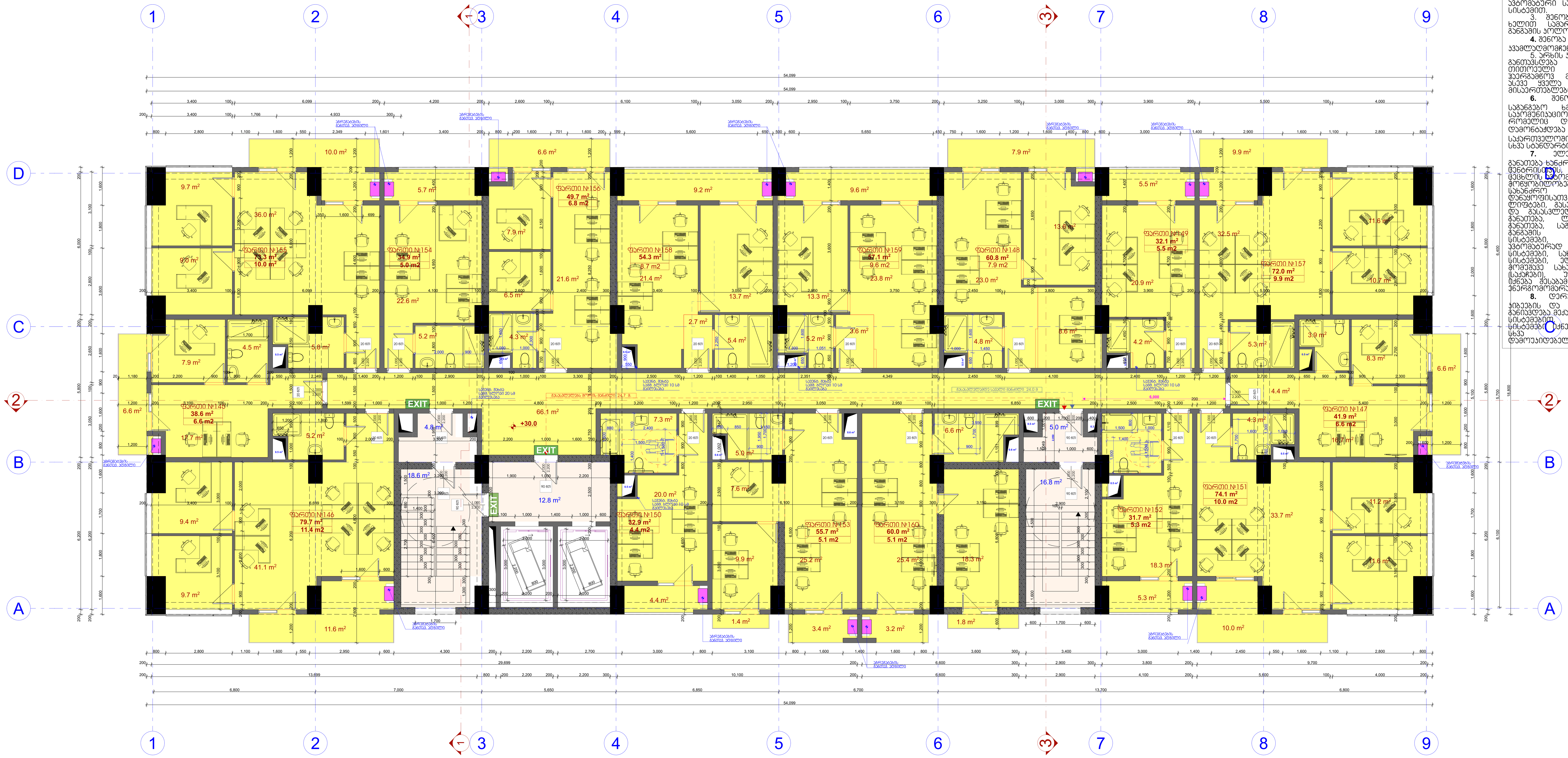
## Зөвшөөрөл олгох нөхцөл

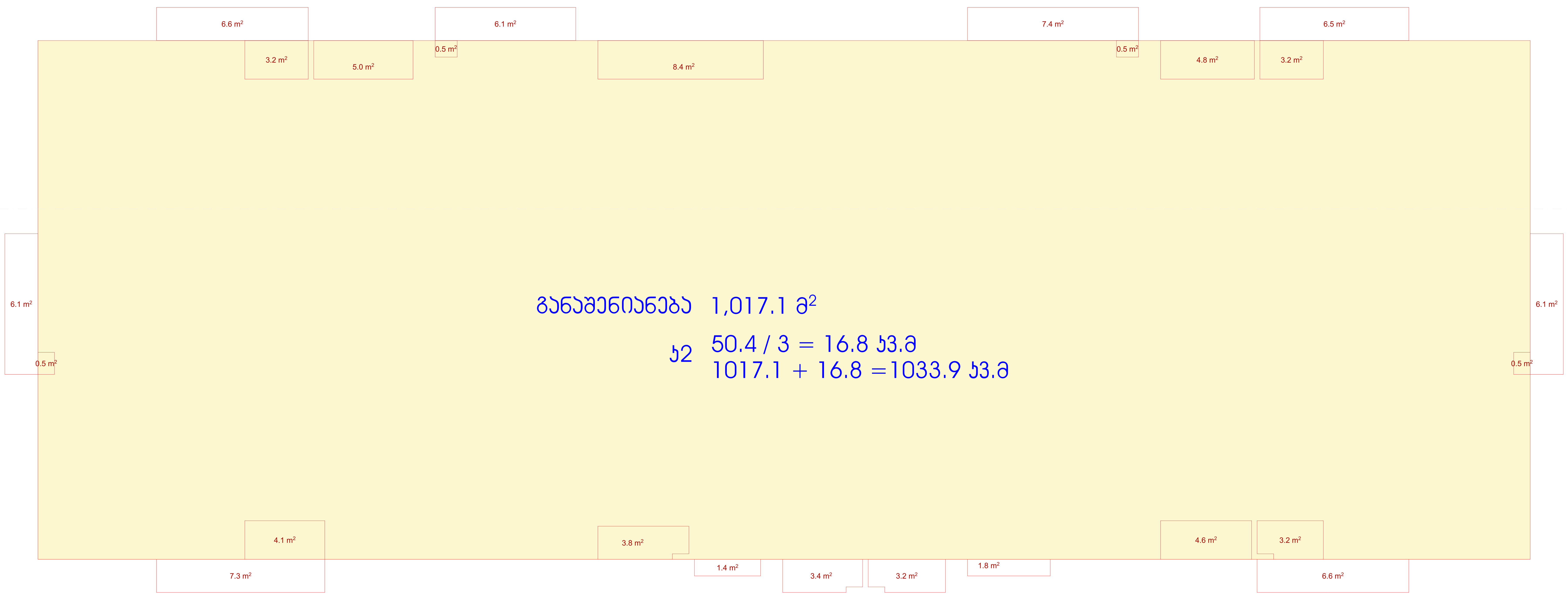
1. Барилгын ерөнхий ажлыг гүйцэтгэгч байгууллага **NFPA 14-** ын шаардлагын дагуу гал унтраах автомат сүлжээг суурилуулж, ашиглалтад оруулах ажлыг зохион байгуулах.
2. Гал унтраах автомат сүлжээний усан хангамжийн эх үүсвэр, насос станцын хэмжээ, даралтын тооцоог гүйцэтгэгч мэргэжлийн байгууллага боловсруулсан батлагдсан зураг төсөлд нийцүүлэн гүйцэтгэх.
3. Барилгын гадна талбайд гал унтраах усны гидрант суурилуулах цэгийг зураг төсөлд заасан байршилд тохируулан тогтоох.
4. Барилгын дотор гал унтраах усны хяналт, удирдлагын төв нь 1-р давхрын техникийн өрөөнд байрлах бөгөөд автомат дохиолол, утасны холбоо, гадна дохиоллын самбартай холбогдсон байх.
5. Гал унтраах усны сүлжээний хоолой, арматур, шүршигч толгойг **NFPA** болон Монгол Улсын стандартын шаардлагыг хангасан, батлагдсан материалаар хийх.
6. Барилгын ажлын явцад гал унтраах усны сүлжээний хэсгүүдийг ил далд ажлын актаар хүлээн авч, баримтжуулах.
7. Ажлын талбайн аюулгүй ажиллагааны зохион байгуулалт, гал түймрийн эсрэг арга хэмжээг гүйцэтгэгч хариуцах.
8. Ашиглалтад оруулахаас өмнө сүлжээг даралтын туршилт, урсгалын туршилт хийж, гүйцэтгэлийн баримт бичгийг бүрдүүлэх.

## Тэмдэглэгээний тайлбар

| | |
|---|---|
| | Барилгын гадна талбайн хашлага |
| | Барилгын гадна талбайн замын хучилт |
| | Барилгын гадна талбайн явган хүний зам |
| | Барилгын гадна талбайн ногоон байгууламж |
| | Барилгын гадна талбайн гэрэлтүүлэг |
| | Барилгын гадна талбайн ариутгах татуургын шугам |
| | Барилгын гадна талбайн ариутгах татуургын шугам (гүйцэтгэсэн) |
| | Барилгын гадна талбайн ус хангамжийн шугам |
| | Барилгын гадна талбайн ус хангамжийн шугам (гүйцэтгэсэн) |
| | Барилгын гадна талбайн дулаан хангамжийн шугам |
| | Барилгын гадна талбайн дулаан хангамжийн шугам (гүйцэтгэсэн) |
| | Барилгын гадна талбайн цахилгаан дамжуулах шугам |
| | Барилгын гадна талбайн цахилгаан дамжуулах шугам (гүйцэтгэсэн) |
| | Барилгын гадна талбайн харилцаа холбооны шугам |
| | Барилгын гадна талбайн харилцаа холбооны шугам (гүйцэтгэсэн) |
| | Барилгын гадна талбайн хийн шугам |
| | Барилгын гадна талбайн хийн шугам (гүйцэтгэсэн) |
| | Барилгын гадна талбайн дренажийн шугам |
| | Барилгын гадна талбайн дренажийн шугам (гүйцэтгэсэн) |
| | Барилгын гадна талбайн шороон хаалт |
| | Барилгын гадна талбайн ногоон байгууламжийн хашлага |
| | Барилгын гадна талбайн ногоон байгууламжийн хашлага (гүйцэтгэсэн)

# XI სართულის გეგმა +30.00 ნიშნული






**1.** სახანძრო მილდგარები განთავსდება **NFPA 14-** ის ან საქართველოში აღიარებული სხვა სტანდარტის შესაბამისად.
**2.** შენობა აღიჭურვება ავტომატური სახანძრო განგაშის სისტემით.
3. შენობაში განთავსდება ხელით სამართავი სახანძრო განგაშის კოლოფები.
**4.** შენობა აღიჭურვება კვამლაღმომჩენი სისტემით.
5. არხის კვამლაღმომჩენები განთავსდება კონდიცირების თითოეული სისტემის და ჰაერგამწოვ მთავარ არხებში, ასევე ყველა ასეთი სისტემის მისაერთებლებთან.
**6.** შენობა აღიჭურვება საგანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემით, რომელიც დაგეგმარდება და დამონტაჟდება **NFPA 72-** ის ან საქართველოში აღიარებული სხვა სტანდარტის შესაბამისად
**7.** ელექტროენერგია და განათება ხანძრის საკონტროლო ცენტრისთვის, განიავებისა და ცეცხლის ავტომატური აღმომჩენი მოწყობილობები, ლიფტები და სახანძრო - სამაშველო დანაყოფისათვის მისადგომი ლიფტები, გასასვლელი ნიშნები და გასასვლელი საშუალებების განათება, ლიფტის კაბინის განათება, საგანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემები, ცეცხლის ავტომატურად აღმომჩენი სისტემები, სახანძრო განგაშის სისტემები, ელექტროენერგიაზე მომუშავე სახანძრო ტუმბოები (საჭიროების), უზრუნველყოფილი იქნება შესაბამისი სათადარიგო ენერგომომარაგების სისტემით.
**8.** ღიობები, კიბეები, კიბეების და ლიფტების ფოიე განიავდება მექანიკური განიავების სისტემებით. აღნიშნული სისტემები იქნება ურთიერთ და სხვა სისტემებისაგან დამოუკიდებელი.

| ხელშეკრულება № | |
|---|---|

## პირობითი აღნიშვნები

- ღერძის ხაზი
- საკადასტრო საზღვარი
- ჭრილის ხაზი
- ბლოკის კედელი
- გაძლიერებული ბეტონის კედელი-სვეტი
- გათბობა-კონდიცირების ადგილი
- მისაწვდომი სვლა გზა
- გასასვლელამდე მისადგომი მანძილი
- ღიობი ფილაში
- კედლის ცეცხლმედეგობა (ერთსაათიანი)
- კედლის ცეცხლმედეგობა (ორსაათიანი)
- საცხოვრებელი დაკავებულობა
- სადარბაზო
- გრუნტი
- მწვანე საფარი
- ჩრდილოეთის აღნიშვნა

| | სიმბოლოს სახელწოდება |
|---|---|
| | სახანძრო მილდგარი |
| | სახანძრო განყოფილებასთან კავშირის სისტემა |
| | საგანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემა |
| Type A | ხელის ცეცხლმაქრი |
| | სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებელი - ჰიდრანტი |
| | კვამლის ავტომატური აღმომჩენი |
| | კვამლზე მორეაგირე მაუწყებელი |
| | ავტოსაშხეფი |
| | სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი კოლოფი |
| | გასასვლელი |

## შენიშვნა

1. შენობის მონოლითური კოლონების, რიგელების რაოდენობა და კონფიგურაცია შეიძლება შეიცვალოს შენობის გაბარიტების და ვიზუალის უცვლელად კონსტრუქტორის მოთხოვნის საფუძველზე
2. პროექტში ნაჩვენები რელიეფის კონფიგურაცია შეიძლება შეიცვალოს მცირედით
3. შენობის გარე და შიდა კიბის საფეხურების რაოდენობა შეიძლება შეიცვალოს
4. ვიტრაჟების კარისა და სხვა ღიობების მოძრავი ფრთების მიმართულება და რაოდენობა შეიძლება იყოს სხვადასხვა. შესაბამისად შეიძლება შეიცვალოს პროფილის სისქე.

| შპს „მეგობრობა" ს/კ 400015032 | | |
|---|---|---|
| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა |
| დირექტორი | მ. არევაძე | |
| არქიტექტორი | ვ. ქორქიკაშვილი | |
| კონსტრუქტორი | ლ. ზამბახიძე | |
| დაამუშავა | ვ. ქორქიკაშვილი | |

| დამკვეთი: | შპს „მეგობრობა" ს/კ 400015032 |
|---|---|

პროექტის სახელწოდება:
მრავალფუნქციური შენობა
(საზოგადოებრივი-საცხოვრებელი)

ქ. თბილისი, გორგასლის ჩიხი, №2.
ს/კ 01.18.09.005.012

| მასშტაბი | ნახაზის დასახელება |
|---|---|
| 1:100 | +30.00 ნიშნულის სართულის გეგმა |

| სტადია | თარიღი | ფორმატი |
|---|---|---|
| არქ. ნაწილი | 10/02/2022 | A1 |

# ЗАСТРОЙКА ЖИЛОЙ ГРУППЫ

## ЗДАНИЕ 3

1. ЗДАНИЕ ВЫПОЛНЕНО ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ПРОЕКТУ С УЧЕТОМ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫХ, ПЛАНИРОВОЧНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ.
2. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ЗДАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНО ОТ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ.
3. ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ЗДАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ОТ ГОРОДСКИХ СЕТЕЙ.
4. ЗДАНИЕ ОБЕСПЕЧЕНО ПОЖАРНЫМИ ГИДРАНТАМИ, РАСПОЛОЖЕННЫМИ НА РАССТОЯНИИ НЕ БОЛЕЕ 150 М ОТ ВХОДОВ В ЗДАНИЕ.

| Зд. 3 | Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | | | | | |
| Разраб. | | | | | | |
| Н. контр. | | | | | | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |

ООО «ПроектСтройГрупп»

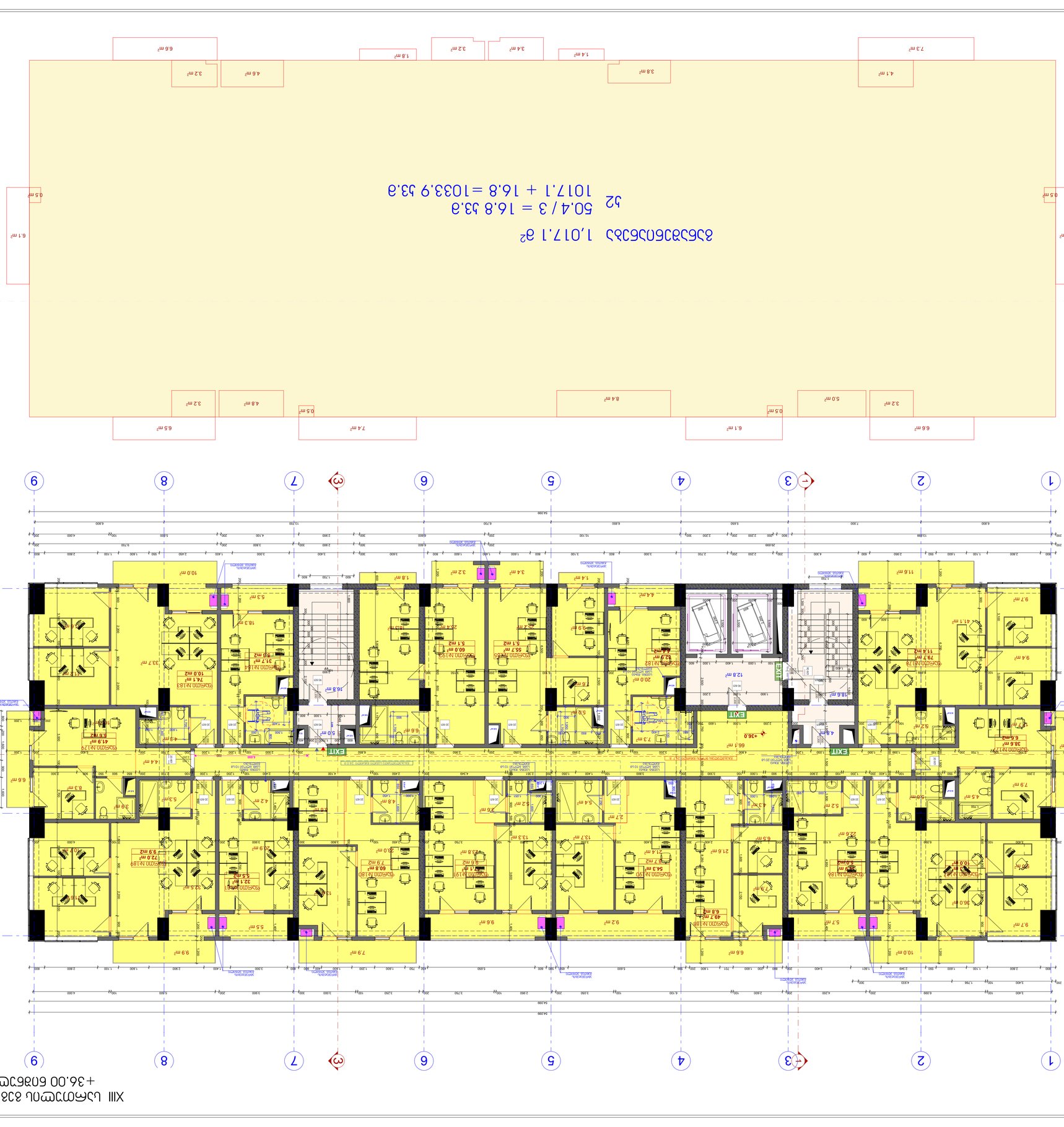
## План 1-го этажа

М 1:100

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | Документация | | |
| | | АР | | |
| | | Здание | | |
| | | План 1-го этажа | | |

Формат А1

| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|---|---|---|
| | | |



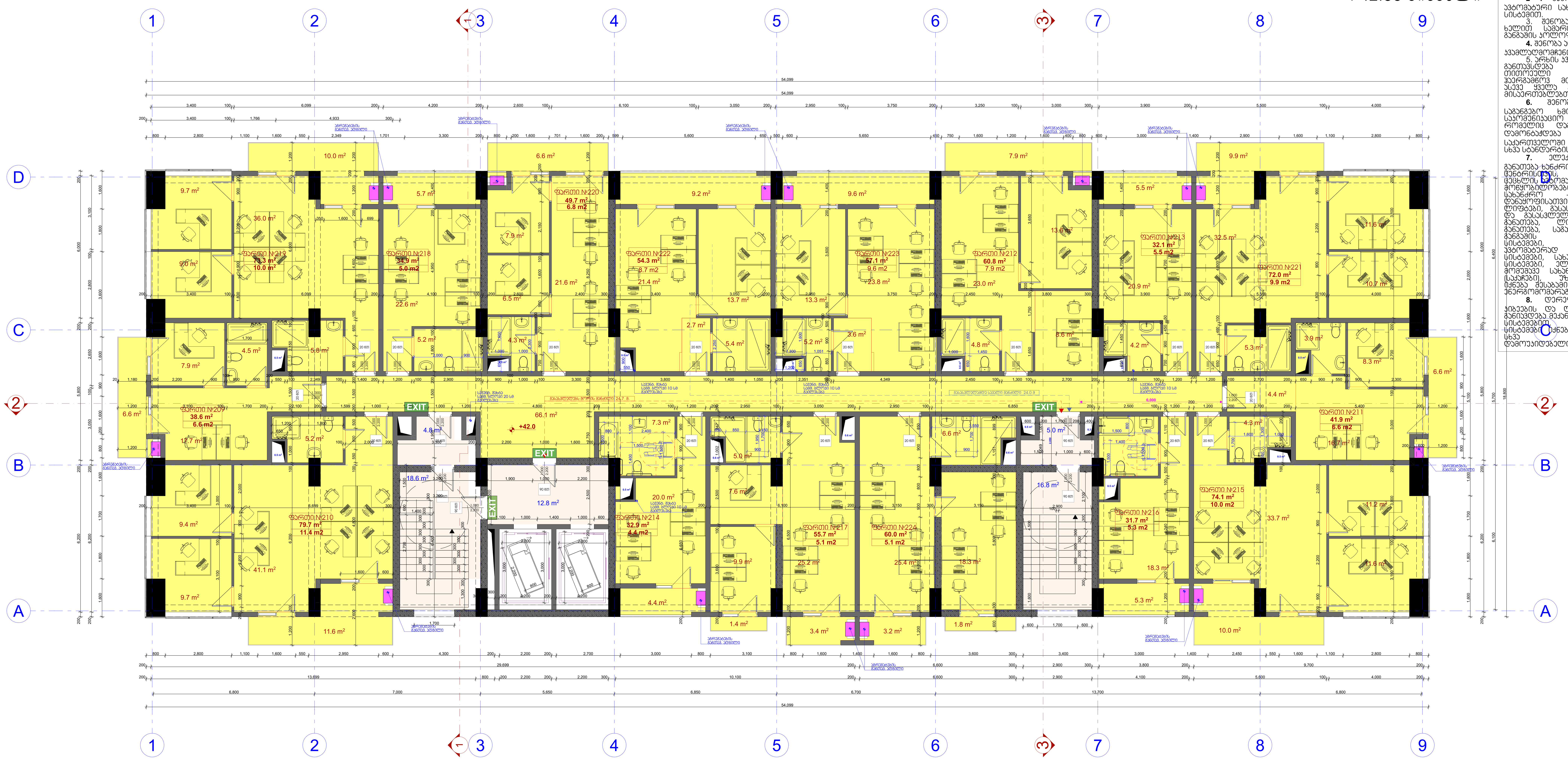

| | |
|---|---|
| ნახაზის დასახელება | არქიტექტურული გეგმარებითი |
| ნახაზის ტიპი | |
| ნახაზის სტატუსი | |
| ნახაზის ნომერი | |
| ნახაზის ფორმატი | |
| ნახაზის მასშტაბი | |
| ნახაზის ავტორი | |
| ნახაზის ავტორის ხელმოწერა | |
| ნახაზის ავტორის ელ-ფოსტა | |
| ნახაზის ავტორის ტელეფონი | |
| ნახაზის ავტორის ორგანიზაცია | |
| ნახაზის ავტორის ორგანიზაციის მისამართი | |
| ნახაზის ავტორის ორგანიზაციის ელ-ფოსტა | |
| ნახაზის ავტორის ორგანიზაციის ტელეფონი | |
| ნახაზის ავტორის ორგანიზაციის ვებ-გვერდი | |
| ნახაზის ავტორის ორგანიზაციის ლოგო | |
| ნახაზის ავტორის ორგანიზაციის ლოგო | |
| ნახაზის ავტორის ორგანიზაციის ლოგო

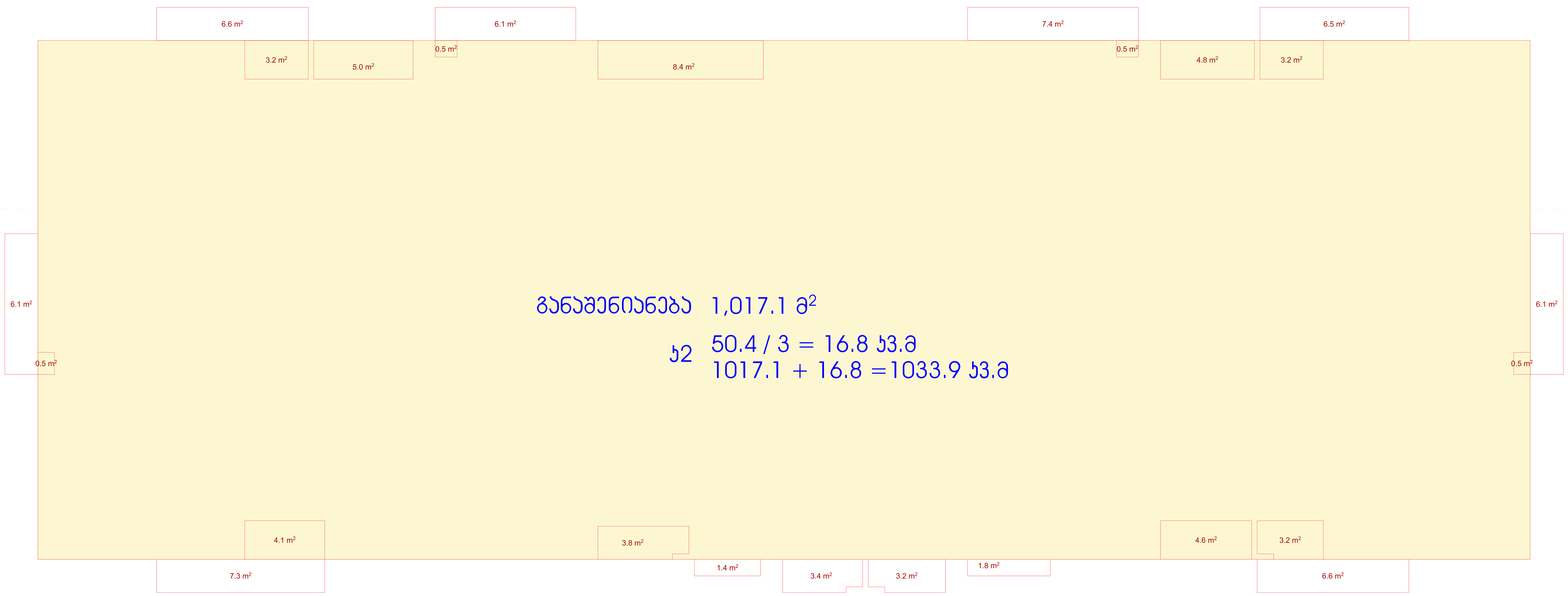
# ЗАСТРОЙКА ЖИЛОГО КОМПЛЕКСА

## ЗЗ6Г0З36Б

1. ЗЗ6Г0З36Б ЗЗ6Г0З36Б ЗЗ6Г0З36Б

# XV სართულის გეგმა
# +42.00 ნიშნული




1. სახანძრო მილდგარები განთავსდება NFPA 14- ის ან საქართველოში აღიარებული სხვა სტანდარტის შესაბამისად.
2 . შენობა აღიჭურვება ავტომატური სახანძრო განგაშის სისტემით.
3. შენობაში განთავსდება ხელით სამართავი სახანძრო განგაშის კოლოფები.
4. შენობა აღიჭურვება კვამლაღმომჩენი სისტემით.
5. არხის კვამლაღმომჩენები განთავსდება კონდიცირების თითოეული სისტემის და ჰაერგამწოვ მთავარ არხებში, ასევე ყველა ასეთი სისტემის მისაერთებლებთან.
6. შენობა აღიჭურვება საგანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემით, რომელიც დაგეგმარდება და დამონტაჟდება NFPA 72- ის ან საქართველოში აღიარებული სხვა სტანდარტის შესაბამისად
7. ელექტროენერგია და განათება ხანძრის საკონტროლო ცენტრისთვის, განიავებისა და ცეცხლის ავტომატური აღმომჩენი მოწყობილობები, ლიფტები და სახანძრო - სამაშველო დანაყოფისათვის მისადგომი ლიფტები, გასასვლელი ნიშნები და გასასვლელი საშუალებების განათება, ლიფტის კაბინის განათება, საგანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემები, ცეცხლის ავტომატურად აღმომჩენი სისტემები, სახანძრო განგაშის სისტემები, ელექტროენერგიაზე მომუშავე სახანძრო ტუმბოები (საქაჩები), უწყვეტელყოფილი იქნება შესაბამისი სათადარიგო ენერგომომარაგების სისტემით.
8. დერეფნები, კიბეები, კიბეების და ლიფტების ფოიე განიავდება მექანიკური განიავების სისტემებით. აღნიშნული სისტემები იქნება ურთიერთ და სხვა სისტემებისაგან დამოუკიდებელი.

| ხელშეკრულება № | |
|---|---|

## პირობითი აღნიშვნები

- ღერძის ხაზი
- საკადასტრო საზღვარი
- ჭრილის ხაზი
- ბლოკის კედელი
- გაძლიერებული ბეტონის კედელი-სვეტი
- გათბობა-კონდიცირების ადგილი
- მისაწვდომი სვლა გზა
- გასასვლელამდე მისადგომი მანძილი
- ღიობი ფილაში
- კედლის ცეცხლმედეგობა (ერთსაათიანი)
- კედლის ცეცხლმედეგობა (ორსაათიანი)
- საცხოვრებელი დაკავებულობა
- სადარბაზო
- გრუნტი
- მწვანე საფარი
- ჩრდილოეთის აღნიშვნა

| სიმბოლოს სახელწოდება |
|---|
| სახანძრო მილდგარი |
| სახანძრო განყოფილებასთან კავშირის სისტემა |
| საგანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემა |
| ხელის ცეცხლმაქრი |
| სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებელი - ჰიდრანტი |
| კვამლის ავტომატური აღმომჩენი |
| კვამლზე მორეაგირე მაუწყებელი |
| ავტოსაშხეფი |
| სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი კოლოფი |
| გასასვლელი |

## შენიშვნა

1. შენობის მონოლითური კოლონების, რიგელების რაოდენობა და კონფიგურაცია შეიძლება შეიცვალოს შენობის გაბარიტების და ვიზუალის უცვლელად კონსტრუქტორის მოთხოვნის საფუძველზე
2. პროექტში ნაჩვენები რელიეფის კონფიგურაცია შეიძლება შეიცვალოს მცირედით
3. შენობის გარე და შიდა კიბის საფეხურების რაოდენობა შეიძლება შეიცვალოს
4. ვიტრაჟების კარისა და სხვა ღიობების მოძრავი ფრთების მიმართულება და როდენობა შეიძლება იყოს სხვადასხვა. შესაბამისად შეიძლება შეიცვალოს პროფილის სისქე.

| შპს „მეგობრობა" ს/კ 400015032 | | |
|---|---|---|
| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა |
| დირექტორი | მ. არევაძე | |
| არქიტექტორი | ვ. ქორქიაშვილი | |
| კონსტრუქტორი | ლ. ზაბახიძე | |
| დაამუშავა | ვ. ქორქიაშვილი | |

| დამკვეთი: | შპს „მეგობრობა" ს/კ 400015032 |
|---|---|

პროექტის სახელწოდება:
მრავალფუნქციური შენობა (საზოგადოებრივი-საცხოვრებელი)

ქ. თბილისი, გორგასლის ჩიხი, №2.
ს/კ 01.18.09.005.012

| მასშტაბი | ნახაზის დასახელება |
|---|---|
| 1:100 | +42.00 ნიშნულის სართულის გეგმა |

| სტადია | თარიღი | ფორმატი |
|---|---|---|
| არქ. ნაწილი | 10/02/2022 | A1 |

# ЗЗбЛ «ЗЗ8ЛЯЯЛЛЗ" Ц/Э 4000150З2

| | |
|---|---|
| ЛЯЗЛЛЯЗЛЛЗЗ | ЯЗЗЛЛ |
| ЛЛЗЗЛЯЗЛЛЗЗ | Я. ЛЯЗЗЗЛ |
| ЛЯЛЛЯЗЛЛЗЗ | З. ЗЛЯЛЗЗЗЗЗЛЛ |
| ЗЛЯЛЛЯЗЛЛЗЗ | ЛЛ. ЗЗЛЯЗЗЛЯ |
| ЛЯЗЗЗЛЯЗЛЛЗЗ | З. ЗЛЯЛЗЗЗЗЗЛЛ |

ЛЯЗЗЗЛЯЗЛЛЗЗ: ЗЗЛЯЗЗЗЗЗЛЛ Ц/Э 4000150З2

ЗЛЯЛЛЯЗЛЛЗЗ ЗЛЯЛЗЗЗЗЗЛЛ ЯЗЗЛЛЗЗЗЗЗЛЛ ЗЗЛЯЗЗЗЗЗЛЛ ЗЗЛЯЗЗЗЗЗЛЛ ЗЗЛЯ

# ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

| | |
|---|---|
| Объект капитального строительства | Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой и встроенными помещениями общественного назначения |
| Адрес объекта | г. Москва, ул. Академика Королёва, вл. 14, корп. 2 |
| Заказчик | ООО «СпецСтройИнвест» |
| Основание для проектирования | Договор № 47-ПИР/2022 от 10.02.2022 г. |
| Стадия проектирования | Рабочая документация (РД) |
| Ответственный исполнитель | Главный инженер проекта Соколов Д. Р. |
| Срок выполнения работ | 10.02.2022 – 30.06.2022 |

## 1. Общие положения

1.1. Настоящее задание разработано на основании технических условий № ТУ-2021/0847 от 15.12.2021 г., выданных ресурсоснабжающими организациями, и архитектурно-планировочного задания, утверждённого Главным архитектором района.

1.2. Проектирование выполнить в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ, Федерального закона № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», а также действующих сводов правил и ГОСТов.

1.3. Проектная документация должна быть разработана в объёме, достаточном для получения положительного заключения государственной экспертизы.

## 2. Исходные данные

2.1. Площадка строительства расположена в юго-западной части земельного участка с кадастровым номером 77:01:0004012:1847. Площадь участка — 0,42 га.

2.2. Рельеф площадки спокойный, с перепадом отметок не более 1,2 м. Абсолютные отметки поверхности земли — от 142,30 до 143,50 м.

2.3. Инженерно-геологические условия: верхний слой — насыпной грунт мощностью 0,8–1,1 м, ниже — суглинок тугопластичный. Уровень подземных вод не вскрыт до глубины 12,0 м.

2.4. Сейсмичность района — 5 баллов. Расчётная сейсмическая нагрузка принимается с учётом коэффициента 1,0.

## 3. Состав проекта

| № | Наименование раздела | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Архитектурные решения | АР |
| 2 | Конструкции железобетонные | КЖ |
| 3 | Конструкции металлические | КМ |
| 4 | Отопление, вентиляция и кондиционирование | ОВ |
| 5 | Водопровод и канализация | ВК |
| 6 | Электроснабжение | ЭС |
| 7 | Слаботочные системы | СС |
| 8 | Автоматизация и диспетчеризация | АД |
| 9 | Пожарная сигнализация | ПС |
| 10 | Газоснабжение | ГС |
| 11 | Благоустройство территории | БТ |
| 12 | Сметная документация | СД |

## 4. Требования к архитектурным решениям

4.1. Здание — многоквартирный жилой дом переменной этажности, с подземной автостоянкой на 180 машино-мест и встроенными помещениями общественного назначения на первом этаже.

4.2. Высота этажей: подземный — 3,0 м; первый — 3,6 м; типовые — 3,0 м; технический — 2,4 м.

4.3. Класс функциональной пожарной опасности здания — Ф1.3 (многоквартирные жилые дома).

4.4. Степень огнестойкости здания — I, класс конструктивной пожарной опасности — С0.

4.5. Наружная отделка фасадов — вентилируемая фасадная система с облицовкой керамогранитом и алюминиевыми композитными панелями.

4.6. Кровля — плоская, с внутренним водостоком, с ограждением высотой 1,2 м.

## 5. Требования к конструктивным решениям

5.1. Несущие конструкции — монолитный железобетонный каркас с пилонами и плитами перекрытий толщиной 220 мм.

5.2. Фундаменты — свайные, с ростверком из монолитного железобетона. Сваи буронабивные диаметром 620 мм, длиной 14–16 м.

5.3. Стены подземной части — монолитные железобетонные толщиной 400 мм, с гидроизоляцией.

5.4. Перекрытия — монолитные железобетонные, толщиной 220 мм; в зонах с повышенными нагрузками — 300 мм.

5.5. Лестницы — монолитные железобетонные, с площадками и маршами.

## 6. Инженерные системы

6.1. Отопление — от собственной котельной, теплоноситель — вода с параметрами 95–70 °С.

6.2. Вентиляция — приточно-вытяжная с механическим побуждением, с рекуперацией тепла.

6.3. Водоснабжение — от городской сети, с устройством внутреннего противопожарного водопровода.

6.4. Канализация — бытовая и ливневая, раздельная.

6.5. Электроснабжение — от двух независимых источников, категория надёжности — II.

6.6. Слаботочные системы — телефонизация, интернет, домофонная связь, видеонаблюдение.

6.7. Автоматическая пожарная сигнализация — адресно-аналоговая, с речевым оповещением.

## 7. Требования к благоустройству

7.1. Территория — асфальтированные проезды и тротуары, озеленение, детская площадка, площадка для отдыха взрослых.

7.2. Ограждение — по периметру участка, высотой 1,8 м.

7.3. Освещение — наружное, светодиодное.

## 8. Прочие требования

8.1. Все материалы и изделия должны иметь сертификаты соответствия и паспорта качества.

8.2. Работы выполнять в соответствии с ППР, согласованным с генподрядчиком.

8.3. Авторский надзор осуществляется по отдельному договору.

| | |
|---|---|
| Главный инженер проекта | Соколов Д. Р. |
| Начальник отдела АР | Кузнецова Е. М. |
| Начальник отдела КЖ | Лебедев А. Н. |
| Начальник отдела ОВ | Морозов С. Т. |
| Начальник отдела ВК | Орлова Н. В. |
| Начальник отдела ЭС | Волков И. П. |
| Начальник отдела СС | Зайцева Т. Ю. |
| Начальник отдела ПС | Романов К. Г. |
| Начальник отдела ГС | Фёдоров А. С. |
| Начальник отдела БТ | Белова М. Ю. |
| Начальник отдела СД | Тихонова О. Л. |

| | |
|---|---|
| Заказчик | ООО «СпецСтройИнвест» |
| Генеральный директор | Иванов А. В. |
| Подпись | |
| Дата | 10.02.2022 |

| | |
|---|---|
| Стадия | РД |
| Лист | 1 |
| Листов | 4 |

| | |
|---|---|
| Разработал | Соколов Д. Р. |
| Проверил | Кузнецова Е. М. |
| Н. контроль | Лебедев А. Н. |
| ГИП | Соколов Д. Р. |

| | |
|---|---|
| Масштаб | 1:100 |
| Формат | А1 |
| Изм. | Кол.уч. |
| Подпись | |
| Дата | 10.02.2022 |

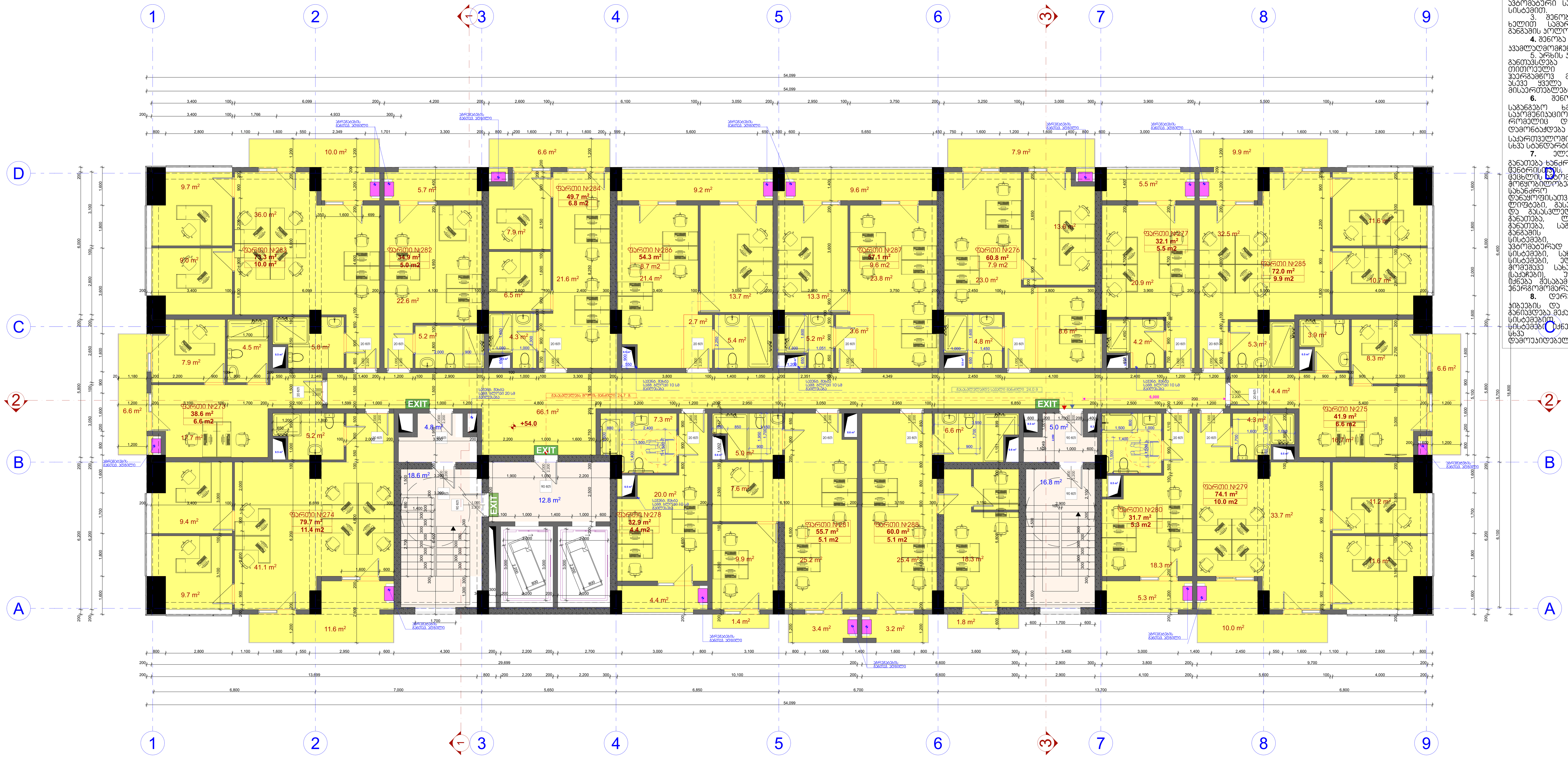
| | |
|---|---|
| Инв. № подл. | |
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № дубл. | |

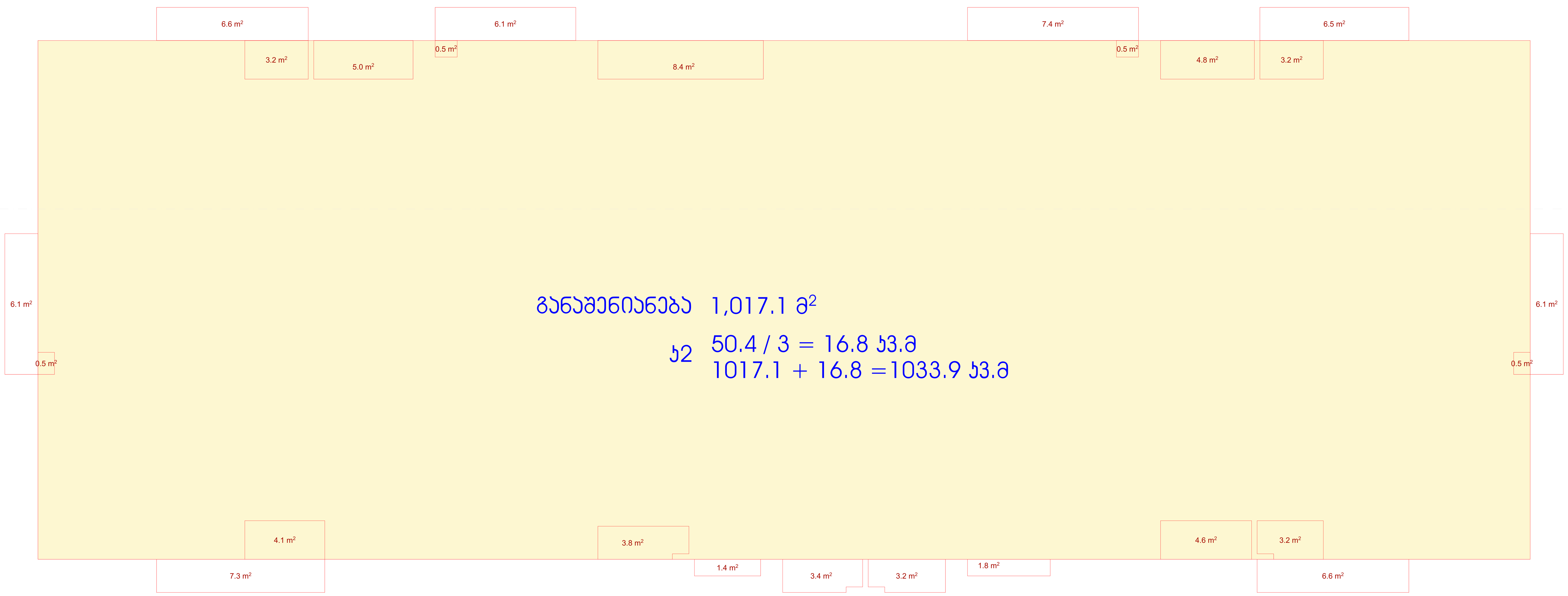
| | |
|---|---|
| Шифр проекта | 3Б-2022-ПЗ |
| Стадия | РД |
| Лист | 1 |
| Листов | 4 |
| Организация | ООО «СпецСтройИнвест» |

# ЗЗбЗ0ЗбЗ

1. ЗЗбЗ0ЗбЗ ЗЗЗ

# XIX სართულის გეგმა
# +54.00 ნიშნული




განაშენიანება 1,017.1 მ²

კ2 50.4 / 3 = 16.8 კვ.მ

1017.1 + 16.8 =1033.9 კვ.მ

1. სახანძრო მილდგარები განთავსდება NFPA 14- ის ან საქართველოში აღიარებული სხვა სტანდარტის შესაბამისად.
2 . შენობა აღიჭურვება ავტომატური სახანძრო განგაშის სისტემით.
3. შენობაში განთავსდება ხელით სამართავი სახანძრო განგაშის კოლოფები.
4. შენობა აღიჭურვება კვამლადმომჩენი სისტემით.
5. არხის კვამლადმომჩენები განთავსდება კონდიცირების თითოეული სისტემის და ჰაერგამწოვ მთავარ არხებში, ასევე ყველა ასეთი სისტემის მისაერთებლებთან.
6. შენობა აღიჭურვება საგანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემით, რომელიც დაგეგმარდება და დამონტაჟდება NFPA 72- ის ან საქართველოში აღიარებული სხვა სტანდარტის შესაბამისად
7. ელექტროენერგია და განათება ხანძრის საკონტროლო ცენტრისთვის, განიავებისა და ცეცხლის ავტომატური აღმომჩენი მოწყობილობები, ლიფტები და სახანძრო - სამაშველო დანაყოფისათვის მისადგომი ლიფტები, გასასვლელი ნიშნები და გასასვლელი საშუალებების განათება, ლიფტის კაბინის განათება, საგანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემები, ცეცხლის ავტომატურად აღმომჩენი სისტემები, სახანძრო განგაშის სისტემები, ელექტროენერგიაზე მომუშავე სახანძრო ტუმბოები (საქაჩები), უზრუნველყოფილი იქნება შესაბამისი სათადარიგო ენერგომომარაგების სისტემით.
8. დერეფნები, კიბეები, კიბეების და ლიფტების ფოიე განიავდება მექანიკური განიავების სისტემებით. აღნიშნული სისტემები იქნება ურთიერთ და სხვა სისტემებისაგან დამოუკიდებელი.

| ხელშეკრულება № | |
|---|---|

## პირობითი აღნიშვნები

- ღერძის ხაზი
- საკადასტრო საზღვარი
- ჭრილის ხაზი
- ბლოკის კედელი
- გაძლიერებული ბეტონის კედელი-სვეტი
- გათბობა-კონდიცირების ადგილი
- მისაწვდომი სვლა გზა
- გასასვლელამდე მისადგომი მანძილი
- ღიობი ფილაში
- კედლის ცეცხლმედეგობა (ერთსაათიანი)
- კედლის ცეცხლმედეგობა (ორსაათიანი)
- საცხოვრებელი დაკავებულობა
- სადარბაზო
- გრუნტი
- მწვანე საფარი
- ჩრდილოეთის აღნიშვნა

| | სიმბოლოს სახელწოდება |
|---|---|
| | სახანძრო მილდგარი |
| | სახანძრო განყოფილებასთან კავშირის სისტემა |
| | საგანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემა |
| | ხელის ცეცხლმაქრი |
| | სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებელი - ჰიდრანტი |
| | კვამლის ავტომატური აღმომჩენი |
| | კვამლზე მორეაგირე მაუწყებელი |
| | ავტოსაშხეფი |
| | სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი კოლოფი |
| | გასასვლელი |

## შენიშვნა

1. შენობის მონოლითური კოლონების, რიგელების რაოდენობა და კონფიგურაცია შეიძლება შეიცვალოს შენობის გაბარიტების და ვიზუალის უცვლელად კონსტრუქტორის მოთხოვნის საფუძველზე
2. პროექტში ნაჩვენები რელიეფის კონფიგურაცია შეიძლება შეიცვალოს მცირედით
3. შენობის გარე და შიდა კიბის საფეხურების რაოდენობა შეიძლება შეიცვალოს
4. ვიტრაჟების კარისა და სხვა ღიობების მოძრავი ფრთების მიმართულება და რაოდენობა შეიძლება იყოს სხვადასხვა. შესაბამისად შეიძლება შეიცვალოს პროფილის სისქე.

| შპს „მეგობრობა" ს/კ 400015032 | | |
|---|---|---|
| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა |
| დირექტორი | მ. არევაძე | |
| არქიტექტორი | ვ. ქორჭიკაშვილი | |
| კონსტრუქტორი | ლ. ზამბახიძე | |
| დაამუშავა | ვ. ქორჭიკაშვილი | |

| დამკვეთი: | შპს „მეგობრობა" ს/კ 400015032 |
|---|---|

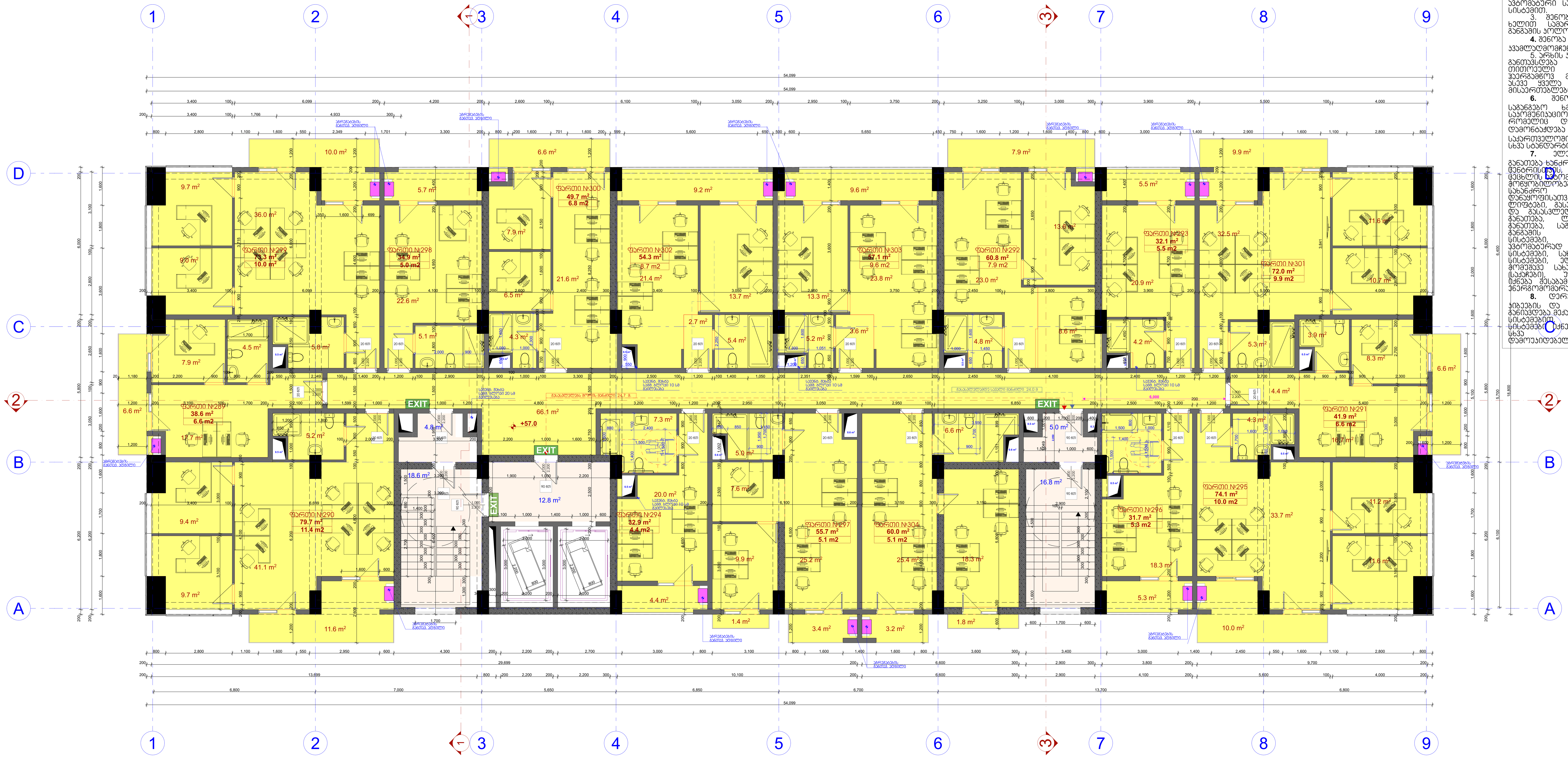
პროექტის სახელწოდება:
მრავალფუნქციური შენობა
(საზოგადოებრივი-საცხოვრებელი)

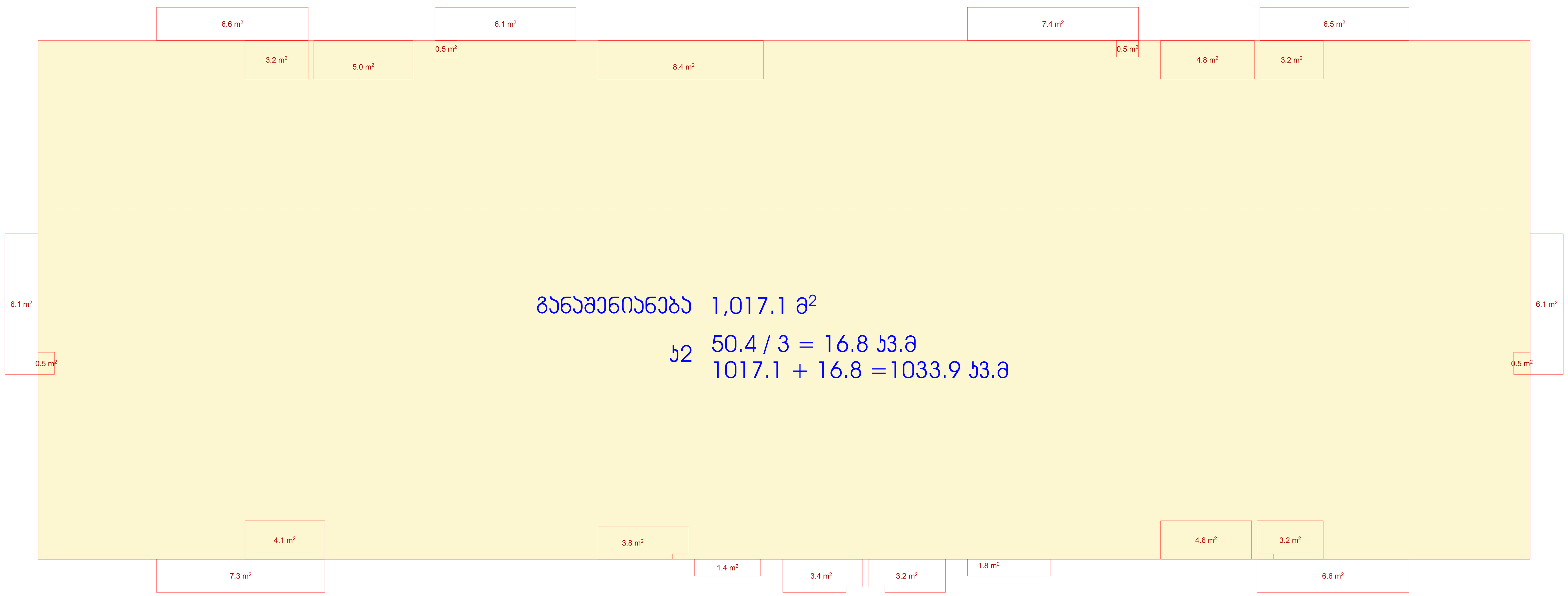
ქ. თბილისი, გორგასლის ჩიხი, №2.
ს/კ 01.18.09.005.012

| მასშტაბი | ნახაზის დასახელება |
|---|---|
| 1:100 | +54.00 ნიშნულის სართულის გეგმა |

| სტადია | თარიღი | ფორმატი |
|---|---|---|
| არქ. ნაწილი | 10/02/2022 | A1 |

# XX სართულის გეგმა
# +57.00 ნიშნული





განაშენიანება 1,017.1 მ²

კ2 50.4 / 3 = 16.8 კვ.მ

1017.1 + 16.8 =1033.9 კვ.მ

1. სახანძრო მილდგარები განთავსდება **NFPA 14-** ის ან საქართველოში აღიარებული სხვა სტანდარტის შესაბამისად.
2. შენობა აღიჭურვება ავტომატური სახანძრო განგაშის სისტემით.
3. შენობაში განთავსდება ხელით სამართავი სახანძრო განგაშის კოლოფები.
4. შენობა აღიჭურვება კვამლადმომჩენი სისტემით.
5. არხის კვამლადმომჩენები განთავსდება კონდიცირების თითოეული სისტემის და ჰაერგამწოვ მთავარ არხებში, ასევე ყველა ასეთი სისტემის მისაერთებლებთან.
6. შენობა აღიჭურვება საგანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემით, რომელიც დაპროექტდება და დამონტაჟდება **NFPA 72-** ის ან საქართველოში აღიარებული სხვა სტანდარტის შესაბამისად
7. ელექტროენერგია და განათება ხანძრის საკონტროლო ცენტრისთვის, განიავებისა და ცეცხლის ავტომატური აღმომჩენი მოწყობილობები, ლიფტები და სახანძრო - სამაშველო დანაყოფისათვის მისადგომი ლიფტები, გასასვლელი ნიშნები და გასასვლელი საშუალებების განათება, ლიფტის კაბინის განათება, საგანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემები, ცეცხლის ავტომატურად აღმომჩენი სისტემები, სახანძრო განგაშის სისტემები, ელექტროენერგიაზე მომუშავე სახანძრო ტუმბოები (საქაჩები), უზრუნველყოფილი იქნება შესაბამისი სათადარიგო ენერგომომარაგების სისტემით.
8. დერეფნები, კიბეები, კიბეების და ლიფტების ფოიე განიავდება მექანიკური განიავების სისტემებით. აღნიშნული სისტემები იქნება ურთიერთ და სხვა სისტემებისაგან დამოუკიდებელი.

| ხელშეკრულება № | |
|---|---|

## პირობითი აღნიშვნები

- ღერძის ხაზი
- საკადასტრო საზღვარი
- ჭრილის ხაზი
- ბლოკის კედელი
- გაძლიერებული ბეტონის კედელი-სვეტი
- გათბობა-კონდიცირების ადგილი
- მისაწვდომი სვლა გზა
- გასასვლელამდე მისადგომი მანძილი
- ღიობი ფილაში
- კედლის ცეცხლმედეგობა (ერთსაათიანი)
- კედლის ცეცხლმედეგობა (ორსაათიანი)
- საცხოვრებელი დაკავებულობა
- სადარბაზო
- გრუნტი
- მწვანე საფარი
- ჩრდილოეთის აღნიშვნა

| სიმბოლოს სახელწოდება |
|---|
| სახანძრო მილდგარი |
| სახანძრო განყოფილებასთან კავშირის სისტემა |
| საგანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემა |
| ხელის ცეცხლმაქრი |
| სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებელი - ჰიდრანტი |
| კვამლის ავტომატური აღმომჩენი |
| კვამლზე მორეაგირე მაუწყებელი |
| ავტოსაშხეფი |
| სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი კოლოფი |
| გასასვლელი |

## შენიშვნა

1. შენობის მონოლითური კოლონების, რიგელების რაოდენობა და კონფიგურაცია შეიძლება შეიცვალოს შენობის გაბარიტების და ვიზუალის უცვლელად კონსტრუქტორის მოთხოვნის საფუძველზე
2. პროექტში ნაჩვენები რელიეფის კონფიგურაცია შეიძლება შეიცვალოს მცირედით
3. შენობის გარე და შიდა კიბის საფეხურების რაოდენობა შეიძლება შეიცვალოს
4. ვიტრაჟების კარისა და სხვა ღიობების მოძრავი ფრთების მიმართულება და რაოდენობა შეიძლება იყოს სხვადასხვა. შესაბამისად შეიძლება შეიცვალოს პროფილის სისქე.

| შპს „მეგობრობა" ს/კ 400015032 | | |
|---|---|---|
| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა |
| დირექტორი | მ. არევაძე | |
| არქიტექტორი | ვ. ქორჭიკაშვილი | |
| კონსტრუქტორი | ლ. ზამბახიძე | |
| დაამუშავა | ვ. ქორჭიკაშვილი | |

| დამკვეთი: | შპს „მეგობრობა" ს/კ 400015032 |
|---|---|
| პროექტის სახელწოდება: მრავალფუნქციური შენობა (საზოგადოებრივ-საცხოვრებელი) | |
| ქ. თბილისი, გორგასლის ჩიხი, №2. ს/კ 01.18.09.005.012 | |

| მასშტაბი | ნახაზის დასახელება |
|---|---|
| 1:100 | +57.00 ნიშნულის სართულის გეგმა |

| სტადია | თარიღი | ფორმატი |
|---|---|---|
| არქ. ნაწილი | 10/02/2022 | A1 |

# ЗЗ6ЗЗ6Ъ

1. ЗЗ6ЗЗ6Ъ ЗЗЗ

# ЗЭСЛЭЭЗЭСЭ

1. Зураглалын масштаб А3 хэмжээтэй цаасанд 1:100 байна.
Зураг дээрх хэмжээ нь бодит хэмжээтэй ижил байдлаар 1:100 масштабтайгаар зурагдсан болно.
2. Зураглалын координат нь ЗЭСЛЭЭЗЭСЭ ЗЭСЛЭЭЗЭСЭ ЗЭСЛЭЭЗЭСЭ

# ЗБЛОК 36

1. ЗАБЕЗПЕЧИТИ ВИКОНАННЯ ВИМОГ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТАЦІЇ ОБ'ЄКТА ВІДПОВІДНО ДО ВИМОГ ЗАТВЕРДЖЕНИХ ПРАВИЛ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ В УКРАЇНІ.
2. ЗАБЕЗПЕЧИТИ ВІЛЬНИЙ ДОСТУП ДО ПОЖЕЖНОГО ОБЛАДНАННЯ ТА ЗАСОБІВ ПОЖЕЖОГАСІННЯ.
3. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ЗАСТАВЛЯТИ ПРОХОДИ ТА ПІДХОДИ ДО ПОЖЕЖНОГО ОБЛАДНАННЯ.
4. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ЗАЛИШАТИ ВІДКРИТИМИ ДВЕРІ ТА ЛЮКИ ВИХОДІВ НА ДАХ.
ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ЗАЛИШАТИ ВІДКРИТИМИ ДВЕРІ ТА ЛЮКИ ВИХОДІВ НА ДАХ.
ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ЗАЛИШАТИ ВІДКРИТИМИ ДВЕРІ ТА ЛЮКИ ВИХОДІВ НА ДАХ.
ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ЗАЛИШАТИ ВІДКРИТИМИ ДВЕРІ ТА ЛЮКИ ВИХОДІВ НА ДАХ.

| | |
|---|---|
| ЗБЛОК 36 | 36 |
| ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ | 3. ДЕРЕВ'ЯНІ |
| ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ | 3. ДЕРЕВ'ЯНІ |
| ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ | 3. ДЕРЕВ'ЯНІ |
| ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ | 3. ДЕРЕВ'ЯНІ |

| | |
|---|---|
| ЗАМОВНИК: | ТОВ „ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ” ЦЗ 40001503 |
| ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИКОНАННЯ: | ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ (ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ-ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ-ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ) |
| ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ | 3. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, №2. Ц/З 01.18.09.005.012 |

| | |
|---|---|
| ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ | ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ |
| 1:100 | +66.00 ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ |

| | | |
|---|---|---|
| ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ | ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ | ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ |
| ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ | 10/02/2022 | **А1** |

| | |
|---|---|
| ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ | ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ |

# ЗЗбЛ «ЗЗ8ТЖЗЖТЖЗ" Ц/Э 4000150З2

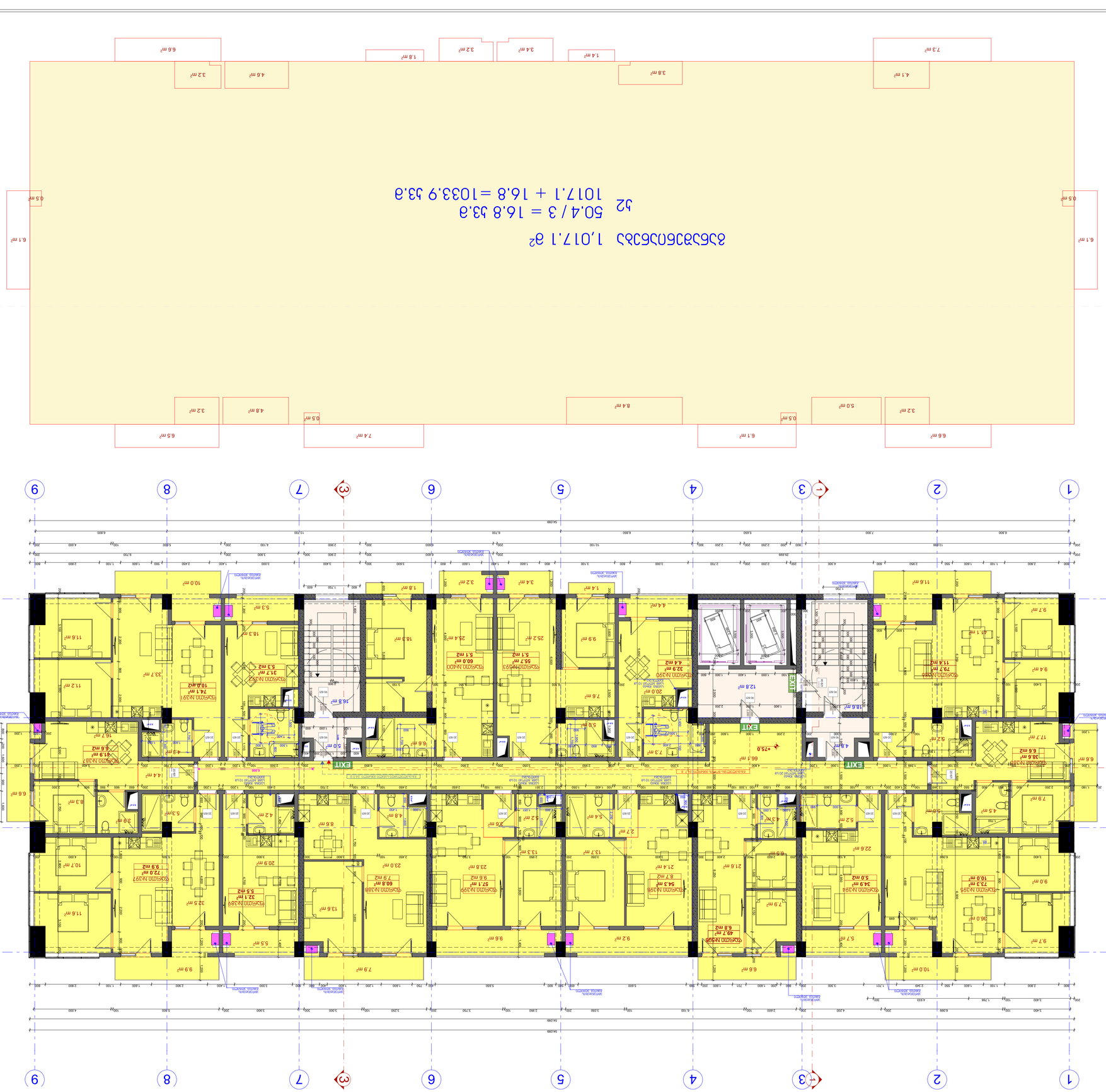
| | |
|---|---|
| ТЛЗЖЗЗЗ

# ՅՈՒՐԱՔԱՆՉՅՈՒՐ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ԲՆԱԿԱՐԱՆ

| | |
|---|---|
| Նշ. | Փոփոխության բովանդակություն |
| 1. | Նախագծային փոփոխություններ |
| 2. | Ներքին ծավալա-տարածական լուծումների փոփոխություններ |
| 3. | Ճակատների լուծումների փոփոխություններ |
| 4. | Ինժեներական համակարգերի փոփոխություններ |
| 5. | Նախագծային փոփոխություններ |
| 6. | Ընդհանուր տվյալներ |
| 7. | Ընդհանուր ցուցումներ |
| 8. | Ընդհանուր ցուցումներ |

| | |
|---|---|
| Նշ. | Փոփոխության բովանդակություն |
| 1. | Նախագծային փոփոխություններ |
| 2. | Ներքին ծավալա-տարածական լուծումների փոփոխություններ |
| 3. | Ճակատների լուծումների փոփոխություններ |
| 4. | Ինժեներական համակարգերի փոփոխություններ |
| 5. | Նախագծային փոփոխություններ |
| 6. | Ընդհանուր տվյալներ |
| 7. | Ընդհանուր ցուցումներ |
| 8. | Ընդհանուր ցուցումներ |

| | |
|---|---|
| ՀՀ ՈՒ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ | |


1
2
3
4
5
6
7
8
9
A
B
C
D
EXIT
N-ДЕЛЮКС
N-ЛЮКС
N-ЗВ
N-ЗЕЛ
N-ЗЕЛ
N-ЗЕЛ

# ЗЗбЛ «ЗЗ8ЛЯЯЛЛЗ" Ц/Э 4000150З2

| | |
|---|---|
| ЛЯЗЛЛЗЗЛЛ: | ЗЗбЦ «ЗЗ8ЛЯЯЛЛЗ" Ц/Э 4000150З2 |
| ЗЯЯЛЛЗЗЛЛ ЦЯЗЯЗЯЗ

# ЗЗбЛ «ЗЗ8ЛЯЯЛЛЗ" Ц/Э 4000150З2

| | |
|---|---|
| ЛЯЗЛЛЯЗЛЯЗЛЗ | ЯЗЛЛЯ |
| ЛЗЛЯЯЛЛЗЯЗЛЗ | 1,017.1 g² |
| ЛЗЛЯЯЛЛЗЯЗЛЗ | 50.4 / 3 = 16.8 ЗЗ.g |
| ЛЗЛЯЯЛЛЗЯЗЛЗ | 1017.1 + 16.8 =1033.9 ЗЗ.g |

| | |
|---|---|
| ЛЗЛЯЯЛЛЗЯЗЛЗ | З. ЯЛЯЯЛЯЯЛЯЗЛЗ |
| ЛЗЛЯЯЛЛЗЯЗЛЗ | Э. ЯЛЯЯЛЯЯЛЯЗЛЗ |
| ЛЗЛЯЯЛЛЗЯЗЛЗ | ЯЛЯЯЛЯЯЛЯЗЛЗ |
| ЛЗЛЯЯЛЛЗЯЗЛЗ | ЯЛЯЯЛЯЯЛЯЗЛЗ |
| ЛЗЛЯЯЛЛЗЯЗЛЗ | З. ЯЛЯЯЛЯЯЛЯЗЛЗ |

ЗЗбЛ «ЗЗ8ЛЯЯЛЛЗЯ" Ц/Э 4000150З2

| | |
|---|---|
| ЛЗЛЯЯЛЛЗЯЗЛЗ: | ЗЗбЛ «ЗЗ8ЛЯЯЛЛЗЯ" Ц/Э 4000150З2 |
| ЛЗЛЯЯЛЛЗЯЗЛЗ: | ЯЛЯЯЛЯЯЛЯЗЛЗ ЯЛЯЯЛЯЯЛЯЗЛЗ (ЛЗЛЯЯЛЛЗЯЗЛЗ) |
| ЛЗЛЯЯЛЛЗЯЗЛЗ, | З. ЛЗЛЯЯЛЛЗЯЗЛЗ, ЗЛЯЯЛЯЯЛЯЗЛЗ ЯЛЯЯЛ, №2. Ц/Э 01.1.8.09.ЗЗ05.0102 |

| | |
|---|---|
| ЯЗЛЗЛЯЗЛЗ | ЗЛЯЯЛЯЯЛЯЗЛЗ ЯЗЛЗЛЯЗЛЗЛЯЗЛЗ |
| 1:100 | +81.00 ЗЛЗ6.ЗЗЛЯЯЛЯЗЛЗ ЯЛЯЛЗЛЯЗЛЗЛЯЗЛЗ ЗЗ8ЗЗ |

| | | |
|---|---|---|
| ЯЗЛЗЛЯЗЛЗ | ЗЛЯЯЛЯЯЛЯЗЛЗ | ЯЗЛЯЯЛЯЯЛЯЗЛЗ |
| ЯЗЛЗЛЯЗЛЗ | 10/02/2022 | **A1** |
| ЯЗЛЗЛЯЗЛЗ | ЗЛЯЯЛЯЯЛЯЗЛЗ | ЯЗЛЯЯЛЯЯЛЯЗЛЗ |

ЗЗбЛ «ЗЗ8ЛЯЯЛЛЗЯ" Ц/Э 4000150З2

ЗЛЗЛЗЯЗЛЗЯЗЛЗЯ

| | |
|---|---|
| ЗАО «ЗЗЗМЖМЖ» | |
| ЗЗЗМЖМЖ | ЗЗЗМЖМЖ

| | |
|---|---|
| Цель: | Для "Застройщик" Ц/з 4000150302 |
| Объект капитального строительства: | Многоквартирный жилой дом с встроенными помещениями и подземной автостоянкой (Блок-секция 1-3) |
| Адрес объекта капитального строительства: | г. Москва, ул. Академика Янгеля, вл. 1, корп. 1 |
| Стадия: | Рабочая документация |
| Наименование чертежа: | Генеральный план |
| Номер чертежа: | 3. Ген.план |

| | |
|---|---|
| Главный инженер проекта | Ф.И.О. |
| Главный архитектор проекта | Ф.И.О. |
| Начальник отдела | Ф.И.О. |
| Руководитель группы | Ф.И.О. |
| Разработал | Ф.И.О. |

| | |
|---|---|
| Система координат | МСК-77, зона 1 |
| Система высот | Балтийская |
| Масштаб | 1:100 |

| | |
|---|---|
| Формат | А1 |
| Дата | 10/02/2022 |
| Лист | 3.Ген.план |
| Листов | 4 |

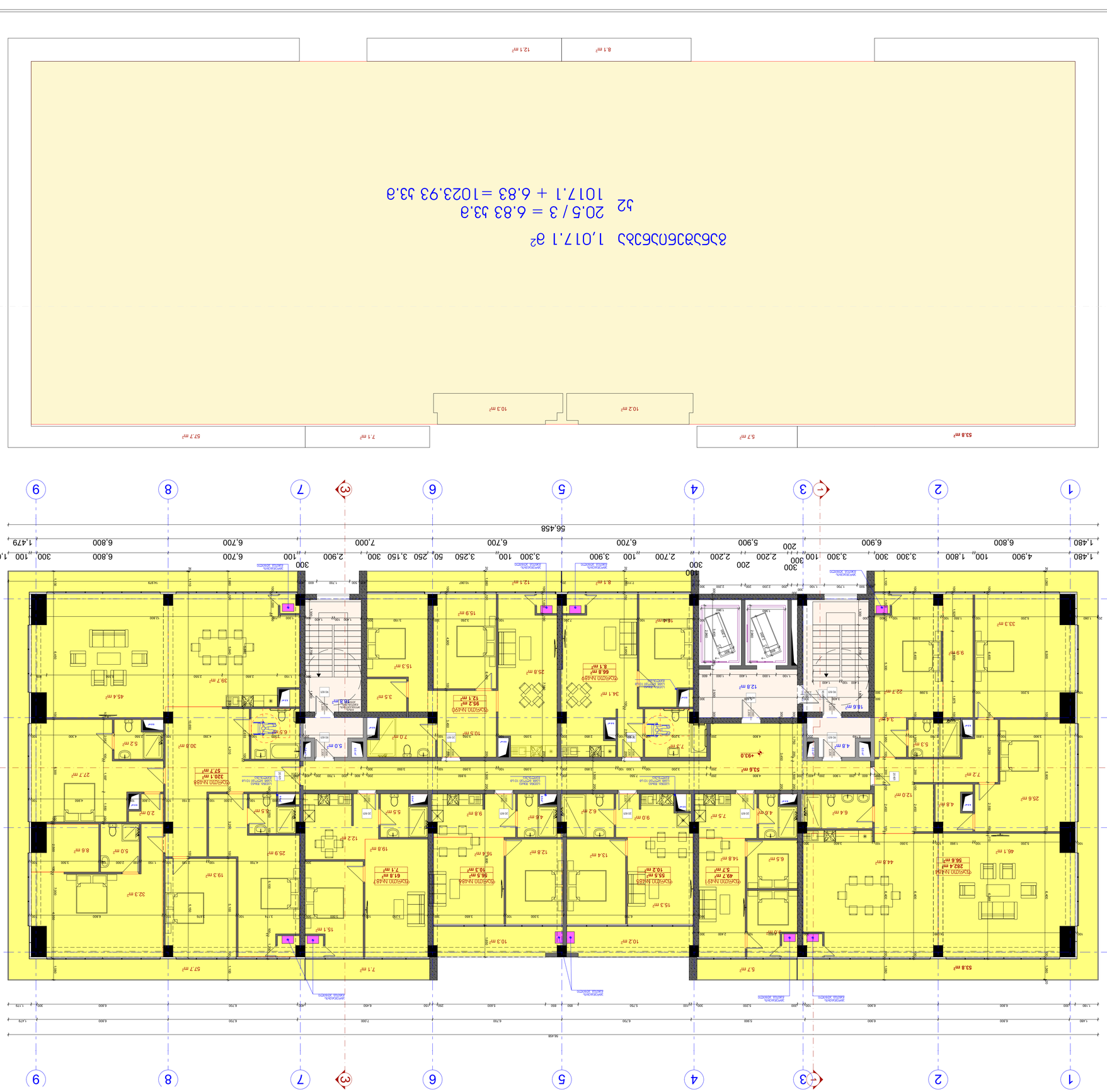
# Ген.план

## Общие данные

1. Проектная документация разработана на основании задания на проектирование, выданного Заказчиком, технических условий, выданных эксплуатирующими организациями, архитектурно-планировочного задания, выданного Комитетом по архитектуре и градостроительству города Москвы, а также в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.
2. Проектная документация выполнена в соответствии с требованиями Федерального закона от 30.12.2009 г. №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", Федерального закона от 22.07.2008 г. №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*", СП 59.13330.2016 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001", СП 54.13330.2016 "Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003", СП 118.13330.2012* "Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009", СП 113.13330.2012 "Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*", СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям", СП 1.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы", СП 2.13130.2012 "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты", СП 3.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности", СП 5.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования", СП 6.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности", СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности", СП 8.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности", СП 10.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности", СП 12.13130.2009 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности", СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*", СП 60.13330.2016 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003", СП 131.13330.2012 "Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*", СП 132.13330.2011 "Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования", СП 133.13330.2012 "Сети проводного радиовещания и оповещения населения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*", СП 134.13330.2012 "Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001", СП 136.13330.2012 "Здания и сооружения. Общие положения проектирования с учетом доступности для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001", СП 137.13330.2012 "Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам. Правила проектирования. Актуализированная редакция СНиП 2.08.01-89*", СП 138.13330.2012 "Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным группам населения. Правила проектирования. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001", СП 139.13330.2012 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 140.13330.2012 "Городская среда. Правила проектирования для маломобильных групп населения", СП 154.13330.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 158.13330.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 160.13330.2016 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 165.1325800.2014 "Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90", СП 166.1325800.2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений. Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85", СП 167.1325800.2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений. Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85", СП 168.1325800.2014 "Здания жилые многоквартирные. Правила проектирования", СП 169.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 170.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 171.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 172.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 173.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 174.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 175.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 176.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 177.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 178.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 179.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 180.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 181.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 182.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 183.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 184.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 185.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 186.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 187.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 188.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 189.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 190.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 191.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 192.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 193.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 194.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 195.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 196.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 197.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 198.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 199.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 200.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 201.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 202.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 203.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 204.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 205.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 206.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 207.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 208.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 209.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 210.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 211.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 212.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 213.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 214.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 215.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 216.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 217.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 218.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 219.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 220.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 221.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 222.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 223.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 224.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 225.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 226.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 227.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 228.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 229.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 230.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 231.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 232.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 233.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 234.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 235.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 236.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 237.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 238.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 239.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 240.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 241.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 242.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 243.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 244.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 245.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 246.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 247.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 248.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 249.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 250.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 251.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 252.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 253.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 254.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 255.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 256.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 257.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 258.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 259.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 260.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 261.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 262.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 263.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 264.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 265.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 266.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 267.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 268.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 269.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 270.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 271.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 272.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 273.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 274.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 275.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 276.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 277.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 278.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 279.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 280.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 281.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 282.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 283.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 284.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 285.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 286.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 287.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 288.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 289.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 290.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 291.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 292.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 293.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 294.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 295.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 296.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 297.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 298.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 299.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 300.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 301.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 302.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 303.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 304.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 305.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 306.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 307.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 308.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 309.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 310.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 311.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 312.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 313.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 314.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 315.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 316.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 317.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 318.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 319.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 320.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 321.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 322.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 323.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 324.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 325.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 326.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 327.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 328.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 329.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 330.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 331.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 332.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 333.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 334.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 335.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 336.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 337.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 338.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 339.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 340.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 341.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 342.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 343.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 344.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 345.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 346.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 347.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 348.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 349.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 350.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 351.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 352.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 353.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 354.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 355.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 356.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 357.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 358.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 359.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 360.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 361.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 362.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 363.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 364.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 365.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 366.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 367.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 368.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 369.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 370.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 371.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 372.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 373.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 374.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 375.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 376.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 377.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 378.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 379.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 380.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 381.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 382.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 383.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 384.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 385.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 386.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 387.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 388.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 389.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 390.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 391.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 392.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 393.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 394.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 395.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 396.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 397.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 398.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 399.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 400.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 401.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 402.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 403.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 404.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 405.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 406.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 407.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 408.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 409.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 410.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 411.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 412.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 413.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 414.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 415.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 416.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 417.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 418.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 419.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 420.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 421.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 422.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 423.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 424.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 425.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 426.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 427.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 428.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 429.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 430.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 431.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 432.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 433.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 434.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 435.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 436.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 437.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 438.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 439.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 440.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 441.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 442.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 443.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 444.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 445.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 446.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 447.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 448.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 449.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 450.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 451.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 452.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 453.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 454.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 455.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 456.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 457.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 458.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 459.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 460.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 461.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 462.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 463.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 464.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 465.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 466.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 467.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 468.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 469.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 470.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 471.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 472.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 473.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 474.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 475.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 476.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 477.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 478.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 479.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 480.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 481.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 482.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 483.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 484.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 485.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 486.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 487.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 488.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 489.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 490.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 491.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 492.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 493.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 494.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 495.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 496.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 497.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 498.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 499.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 500.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 501.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 502.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 503.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 504.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 505.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 506.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 507.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 508.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 509.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 510.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 511.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 512.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 513.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 514.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 515.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 516.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 517.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 518.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 519.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 520.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 521.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 522.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 523.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 524.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 525.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 526.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные высотные. Правила проектирования", СП 527.1325800.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", СП 528.1325800.2014 "Здания и помещения с местами массового пребывания людей. Требования безопасности", СП 529.1325800.2014 "Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования", СП 530.1325800.2014 "Здания и компл

# Жилой комплекс с встроенными помещениями и подземной автостоянкой

Многоквартирный жилой дом


1 2 3 4 5 6 7 8 9
A B C D
1,480 6,800 6,900 200 5,900 6,700 6,700 7,000 6,700 6,800 1,479
56,458
21,160
1,480 1,300 3,500 1,300 300 5,100 300 1,300 3,800 1,300 1,480
6,100 5,700 6,400
53.8 m²
5.7 m²
7.1 m²
57.7 m²
10.2 m²
10.3 m²
12.1 m²
8.1 m²
+93.00
XXXII
1017.1 + 6.83 = 1023.93 м.
20.5 / 3 = 6.83 м.
1 017.1 м²
ЭТАЖ
1:100
+93.00 блок-секция Б, Б-1, Б-2
Блок-секция Б
Б/э 01.18.09.005.012
Ж/д по ул. Ленина, 83 в г. Ростове-на-Дону (III этап)
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата
ГИП
Н.контр.
Разраб.
Проверил
Стадия Лист Листов
Р 1 1
ООО "ЮгСтройПроект"
Экспликация помещений
Условные обозначения
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
Общие данные
Примечания:
1. Привязку осей, размеров, отметок, уклонов, привязку оборудования, проемов, каналов, приямков, а также конструкции, не указанные в настоящем проекте, см. в архитектурно-строительных чертежах.
2. Все размеры даны в мм, отметки в м.
3. Все работы производить в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство", а также "Правил по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве".
4. Все работы производить в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-85* "Организация строительного производства", СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство", "Правил по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве".
5. Электрооборудование выполнить в соответствии с ПУЭ-7 "Правила устройства электроустановок", ПТЭ "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей", ПТБ "Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".
6. Здание относится к классу функциональной пожарной опасности Ф1.3 по СНиП 21-01-97*.
7. Электрооборудование, электропроводка, заземление, молниезащита выполнить согласно ПУЭ-7 "Правила устройства электроустановок".
8. Все помещения, за исключением помещений с мокрым режимом эксплуатации, должны иметь естественное освещение.
Спецификация элементов заполнения проемов
Ведомость перемычек
Ведомость перекрытий
Ведомость покрытий
Ведомость полов
Ведомость отделки помещений
Ведомость элементов благоустройства
Ведомость малых архитектурных форм
Ведомость ограждений
Ведомость конструкций, изделий и материалов
Ведомость деталей
Ведомость спецификаций
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
Общие данные
Экспликация помещений
Условные обозначения
Примечания:

# תכנית קומת קרקע +96.00 מפלס

XXXIII קומת קרקע מפלס +96.00

| | |
|---|---|
| מבנה מגורים חדש | 1. מבנה חדש לשימוש מגורים הכולל 6 יחידות דיור ומרחבים משותפים כפי שמוצגים בתכניות אדריכליות. |
| | 2. מבנה בן 2 קומות מעל קומת קרקע וקומת מרתף חלקית. |
| | 3. מבנה בנוי בשיטת בנייה קונבנציונלית. |
| | 4. מבנה בעל גג רעפים משופע בשיפוע אחיד. חלק מהגג משמש כמרפסת גג לדירות הקומה העליונה. |
| | 5. מבנה מחובר לרשת החשמל, המים והביוב העירונית. |
| | 6. מבנה בעל מערכת כיבוי אש אוטומטית ומערכת גילוי עשן בהתאם לדרישות תקן NFPA 72 ו- NFPA 14 וכן לדרישות רשות הכבאות המקומית. |
| | 7. מבנה בעל מערכת סולארית לחימום מים ומערכת פוטו-וולטאית לייצור חשמל, בהתאם לדרישות יועץ האנרגיה. |
| | 8. מבנה בעל מערכת מיזוג אוויר מרכזית ומערכת אוורור מכנית בהתאם לדרישות יועץ המיזוג והאוורור. |
| | 9. מבנה בעל מערכת מעלית אחת. |
| | 10. מבנה בעל מערכת אינסטלציה סניטרית, מערכת חשמל ומערכת תקשורת בהתאם לדרישות היועצים המקצועיים. |
| | 11. מבנה בעל מערכת מדי חום ומדי מים לכל יחידת דיור. |
| | 12. מבנה בעל מערכת גילוי נזילות מים. |
| | 13. מבנה בעל מערכת גילוי גזים. |
| | 14. מבנה בעל מערכת גילוי עשן. |
| | 15. מבנה בעל מערכת גילוי חום. |
| | 16. מבנה בעל מערכת גילוי אש. |
| | 17. מבנה בעל מערכת גילוי פריצה. |
| | 18. מבנה בעל מערכת גילוי תנועה. |
| | 19. מבנה בעל מערכת גילוי טמפרטורה. |
| | 20. מבנה בעל מערכת גילוי לחץ. |
| | 21. מבנה בעל מערכת גילוי רמת נוזל. |
| | 22. מבנה בעל מערכת גילוי רמת גז. |
| | 23. מבנה בעל מערכת גילוי רמת אבק. |
| | 24. מבנה בעל מערכת גילוי רמת רעש. |
| | 25. מבנה בעל מערכת גילוי רמת רטיבות. |
| | 26. מבנה בעל מערכת גילוי רמת קרינה. |
| | 27. מבנה בעל מערכת גילוי רמת רעידות. |
| | 28. מבנה בעל מערכת גילוי רמת לחץ. |
| | 29. מבנה בעל מערכת גילוי רמת נוזל. |
| | 30. מבנה בעל מערכת גילוי רמת גז. |
| | 31. מבנה בעל מערכת גילוי רמת אבק. |
| | 32. מבנה בעל מערכת גילוי רמת רעש. |
| | 33. מבנה בעל מערכת גילוי רמת רטיבות. |
| | 34. מבנה בעל מערכת גילוי רמת קרינה. |
| | 35. מבנה בעל מערכת גילוי רמת רעידות. |
| | 36. מבנה בעל מערכת גילוי רמת לחץ. |
| | 37. מבנה בעל מערכת גילוי רמת נוזל. |
| | 38. מבנה בעל מערכת גילוי רמת גז. |
| | 39. מבנה בעל מערכת גילוי רמת אבק. |
| | 40. מבנה בעל מערכת גילוי רמת רעש. |
| | 41. מבנה בעל מערכת גילוי רמת רטיבות. |
| | 42. מבנה בעל מערכת גילוי רמת קרינה. |
| | 43. מבנה בעל מערכת גילוי רמת רעידות. |
| | 44. מבנה בעל מערכת גילוי רמת לחץ. |
| | 45. מבנה בעל מערכת גילוי רמת נוזל. |
| | 46. מבנה בעל מערכת גילוי רמת גז. |
| | 47. מבנה בעל מערכת גילוי רמת אבק. |
| | 48. מבנה בעל מערכת גילוי רמת רעש. |
| | 49. מבנה בעל מערכת גילוי רמת רטיבות. |
| | 50. מבנה בעל מערכת גילוי רמת קרינה. |
| | 51. מבנה בעל מערכת גילוי רמת רעידות. |
| | 52. מבנה בעל מערכת גילוי רמת לחץ. |

| | |
|---|---|
| 376.0 מ"ר | 366.5 מ"ר |
| 52 742.5 מ"ר | 742.5 מ"ר סה"כ שטח דירות |

| | |
|---|---|
| מבנה בן 2 קומות מעל קומת קרקע וקומת מרתף חלקית | מס' יחידות דיור |
| 6 | 3. מגורים |
| 3. מרפסות | 8. גג רעפים |
| 3. חניות | 3. מחסנים |
| 3. מעלית | 3. חדרי מדרגות |

| | |
|---|---|
| מבנה בן 2 קומות מעל קומת קרקע וקומת מרתף חלקית | סוג המבנה: |
| 3. מגורים | שימוש עיקרי: |
| 3. מרפסות, 3. חניות, 3. מחסנים, 3. חדרי מדרגות, 3. מעלית | שימושים נלווים: |

| | |
|---|---|
| 1:100 | +96.00 מפלס קומת קרקע |
| 10/02/2022 | תאריך |
| A1 | גרסה |

| | |
|---|---|
| 1. מבנה חדש לשימוש מגורים הכולל 6 יחידות דיור ומרחבים משותפים כפי שמוצגים בתכניות אדריכליות. | |
| 2. מבנה בן 2 קומות מעל קומת קרקע וקומת מרתף חלקית. | |
| 3. מבנה בנוי בשיטת בנייה קונבנציונלית. | |
| 4. מבנה בעל גג רעפים משופע בשיפוע אחיד. חלק מהגג משמש כמרפסת גג לדירות הקומה העליונה. | |
| 5. מבנה מחובר לרשת החשמל, המים והביוב העירונית. | |
| 6. מבנה בעל מערכת כיבוי אש אוטומטית ומערכת גילוי עשן בהתאם לדרישות תקן NFPA 72 ו- NFPA 14 וכן לדרישות רשות הכבאות המקומית. | |
| 7. מבנה בעל מערכת סולארית לחימום מים ומערכת פוטו-וולטאית לייצור חשמל, בהתאם לדרישות יועץ האנרגיה. | |
| 8. מבנה בעל מערכת מיזוג אוויר מרכזית ומערכת אוורור מכנית בהתאם לדרישות יועץ המיזוג והאוורור. | |
| 9. מבנה בעל מערכת מעלית אחת. | |
| 10. מבנה בעל מערכת אינסטלציה סניטרית, מערכת חשמל ומערכת תקשורת בהתאם לדרישות היועצים המקצועיים. | |
| 11. מבנה בעל מערכת מדי חום ומדי מים לכל יחידת דיור. | |
| 12. מבנה בעל מערכת גילוי נזילות מים. | |
| 13. מבנה בעל מערכת גילוי גזים. | |
| 14. מבנה בעל מערכת גילוי עשן. | |
| 15. מבנה בעל מערכת גילוי חום. | |
| 16. מבנה בעל מערכת גילוי אש. | |
| 17. מבנה בעל מערכת גילוי פריצה. | |
| 18. מבנה בעל מערכת גילוי תנועה. | |
| 19. מבנה בעל מערכת גילוי טמפרטורה. | |
| 20. מבנה בעל מערכת גילוי לחץ. | |
| 21. מבנה בעל מערכת גילוי רמת נוזל. | |
| 22. מבנה בעל מערכת גילוי רמת גז. | |
| 23. מבנה בעל מערכת גילוי רמת אבק. | |
| 24. מבנה בעל מערכת גילוי רמת רעש. | |
| 25. מבנה בעל מערכת גילוי רמת רטיבות. | |
| 26. מבנה בעל מערכת גילוי רמת קרינה. | |
| 27. מבנה בעל מערכת גילוי רמת רעידות. | |
| 28. מבנה בעל מערכת גילוי רמת לחץ. | |
| 29. מבנה בעל מערכת גילוי רמת נוזל. | |
| 30. מבנה בעל מערכת גילוי רמת גז. | |
| 31. מבנה בעל מערכת גילוי רמת אבק. | |
| 32. מבנה בעל מערכת גילוי רמת רעש. | |
| 33. מבנה בעל מערכת גילוי רמת רטיבות. | |
| 34. מבנה בעל מערכת גילוי רמת קרינה. | |
| 35. מבנה בעל מערכת גילוי רמת רעידות. | |
| 36. מבנה בעל מערכת גילוי רמת לחץ. | |
| 37. מבנה בעל מערכת גילוי רמת נוזל. | |
| 38. מבנה בעל מערכת גילוי רמת גז. | |
| 39. מבנה בעל מערכת גילוי רמת אבק. | |
| 40. מבנה בעל מערכת גילוי רמת רעש. | |
| 41. מבנה בעל מערכת גילוי רמת רטיבות. | |
| 42. מבנה בעל מערכת גילוי רמת קרינה. | |
| 43. מבנה בעל מערכת גילוי רמת רעידות. | |
| 44. מבנה בעל מערכת גילוי רמת לחץ. | |
| 45. מבנה בעל מערכת גילוי רמת נוזל. | |
| 46. מבנה בעל מערכת גילוי רמת גז. | |
| 47. מבנה בעל מערכת גילוי רמת אבק. | |
| 48. מבנה בעל מערכת גילוי רמת רעש. | |
| 49. מבנה בעל מערכת גילוי רמת רטיבות. | |
| 50. מבנה בעל מערכת גילוי רמת קרינה. | |
| 51. מבנה בעל מערכת גילוי רמת רעידות. | |
| 52. מבנה בעל מערכת גילוי רמת לחץ. |

# ЗДАНИЕ ОБЩЕЖИТИЯ

## ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

+99.00 БЛОК Б

1. ЗДАНИЕ ОБЩЕЖИТИЯ ВЫПОЛНЕНО ПО ПРОЕКТУ ГОСТ 21.508-2020 «СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ».
2. ЗДАНИЕ ОБЩЕЖИТИЯ ВЫПОЛНЕНО ПО ПРОЕКТУ ГОСТ 21.508-2020 «СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ».
3. ЗДАНИЕ ОБЩЕЖИТИЯ ВЫПОЛНЕНО ПО ПРОЕКТУ ГОСТ 21.508-2020 «СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ».
4. ЗДАНИЕ ОБЩЕЖИТИЯ ВЫПОЛНЕНО ПО ПРОЕКТУ ГОСТ 21.508-2020 «СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ».

5. ЗДАНИЕ ОБЩЕЖИТИЯ ВЫПОЛНЕНО ПО ПРОЕКТУ ГОСТ 21.508-2020 «СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ».

6. ЗДАНИЕ ОБЩЕЖИТИЯ ВЫПОЛНЕНО ПО ПРОЕКТУ ГОСТ 21.508-2020 «СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ».

7. ЗДАНИЕ ОБЩЕЖИТИЯ ВЫПОЛНЕНО ПО ПРОЕКТУ ГОСТ 21.508-2020 «СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ».

8. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫПОЛНЕНО В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ 21.508-2020 «СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ».

**1.** ЗДАНИЕ ОБЩЕЖИТИЯ **NFPA 14-** ОБ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЯ ОБЩЕЖИТИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЯ ОБЩЕЖИТИЯ ВЫПОЛНЕНО ПО ПРОЕКТУ ГОСТ 21.508-2020 «СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ».

**2.** ЗДАНИЕ ОБЩЕЖИТИЯ ВЫПОЛНЕНО ПО ПРОЕКТУ ГОСТ 21.508-2020 «СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ».

**3.** ЗДАНИЕ ОБЩЕЖИТИЯ ВЫПОЛНЕНО ПО ПРОЕКТУ ГОСТ 21.508-2020 «СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ».

**4.** ЗДАНИЕ ОБЩЕЖИТИЯ ВЫПОЛНЕНО ПО ПРОЕКТУ ГОСТ 21.508-2020 «СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ».

**5.** ЗДАНИЕ ОБЩЕЖИТИЯ ВЫПОЛНЕНО ПО ПРОЕКТУ ГОСТ 21.508-2020 «СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ».

**6.** ЗДАНИЕ ОБЩЕЖИТИЯ ВЫПОЛНЕНО ПО ПРОЕКТУ ГОСТ 21.508-2020 «СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ».

**7.** ЗДАНИЕ ОБЩЕЖИТИЯ ВЫПОЛНЕНО ПО ПРОЕКТУ ГОСТ 21.508-2020 «СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ».

**8.** ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫПОЛНЕНО В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ 21.508-2020 «СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ».

| | |
|---|---|
| ЗДАНИЕ ОБЩЕЖИТИЯ | |
| ЗДАНИЕ ОБЩЕЖИТИЯ | |
| ЗДАНИЕ ОБЩЕЖИТИЯ | |