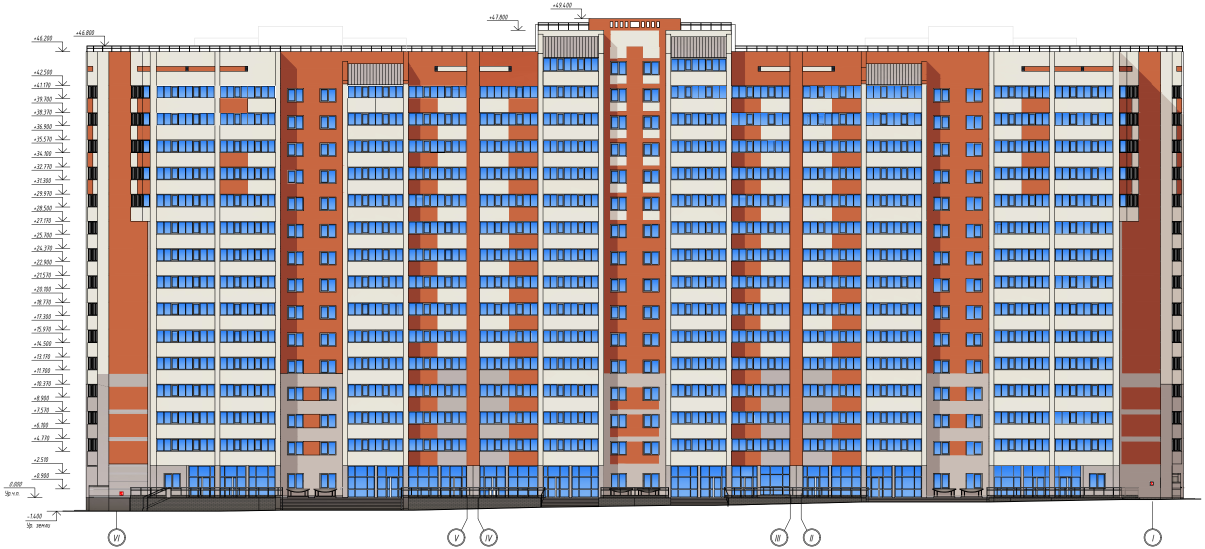
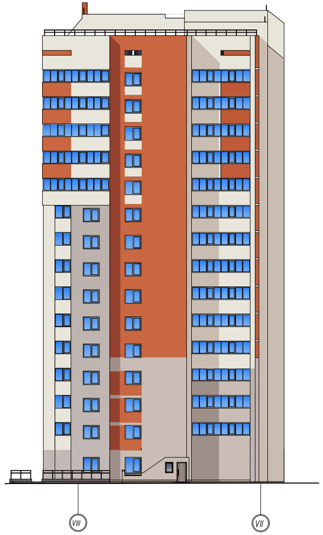
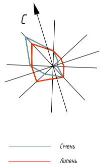
Житловий будинок змінної поверховості із вбудованими об’єктами громадського призначення у м. Рабат

Фасад I–VI

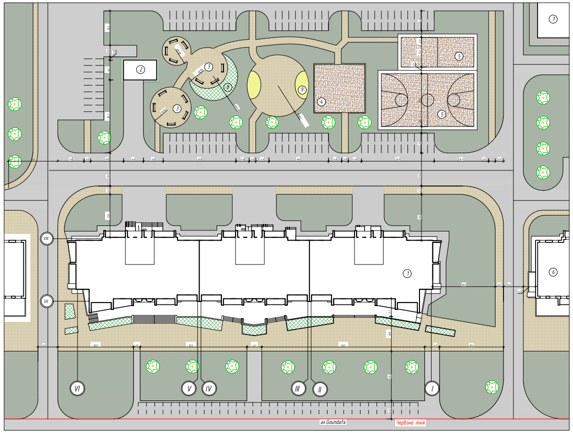

+49.400
+47.800
+46.800
+46.200
+42.500
+41.170
+39.700
+38.370
+36.900
+35.570
+34.100
+32.770
+31.300
+29.970
+28.500
+27.170
+25.700
+24.370
+22.900
+21.570
+20.100
+18.770
+17.300
+15.970
+14.500
+13.170
+11.700
+10.370
+8.900
+7.570
+6.100
+4.770
+2.510
+0.900
0.000
Ур.ч.п.
-1.400
Ур. землі
VI
V
IV
III
II
I

Фасад VII–VIII





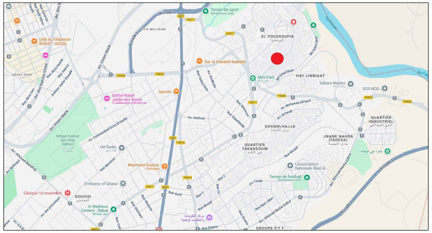
Генеральний план


1
2
3
4
5
6
7
8
9
VII
VI
V
IV
III
II
I
av.Goundafa
Червона лінія

Умовні позначення

▭	Асфальтобетонне покриття проїздів
▭	Асфальтобетонне покриття вимощення
▨	Плиткове покриття тротуарів на бетонній основі
▨	Газон
▨	Спец. покриття
▨	Клумби, квітники

Ситуаційний план


EL YOUSSOUFIA
HAY LINBIAAT
DOUARLHAJJA
QUARTIER TAKADDOUM
JNANE NAHDA (FADESA)
QUARTIER INDUSTRIEL
SOUISSI
AGDAL-RIYAD
Urban Forest Ibn Sina Hilton
Terrain De sport
Embassy of Ghana
Rocade 2
Sahara Marine
SOS NOD
GROUPE P.T.T.

Експлікація будівель та споруд, майданчиків

Номер по порядку	Найменування майданчика	Тип покриття
1	Багатоповерховий житловий будинок, що будується	
2	Трансформаторна підстанція	
3	Майданчик відпочинку для дорослих	Тротуарна плитка
4	Майданчик для дітей дошкільного віку	Спецпокриття
5	Спортивний майданчик	Спецпокриття
6	Раніше збудований житловий будинок N1	
7	Раніше збудований житловий будинок N2	
8	Квіткові клумби	Ґрунт
9	Дитячі пісочниці	Пісок

Техніко-економічні показники генплану

Номер по порядку	Найменування показника	Од. вим.	Значення
1	Площа ділянки	$м^2$	8631.04
2	Площа забудови	$м^2$	2765.08
3	Площа покриттів	$м^2$	8056.95
4	Площа озеленення	$м^2$	1248.68
5	Щільність забудови		0.32

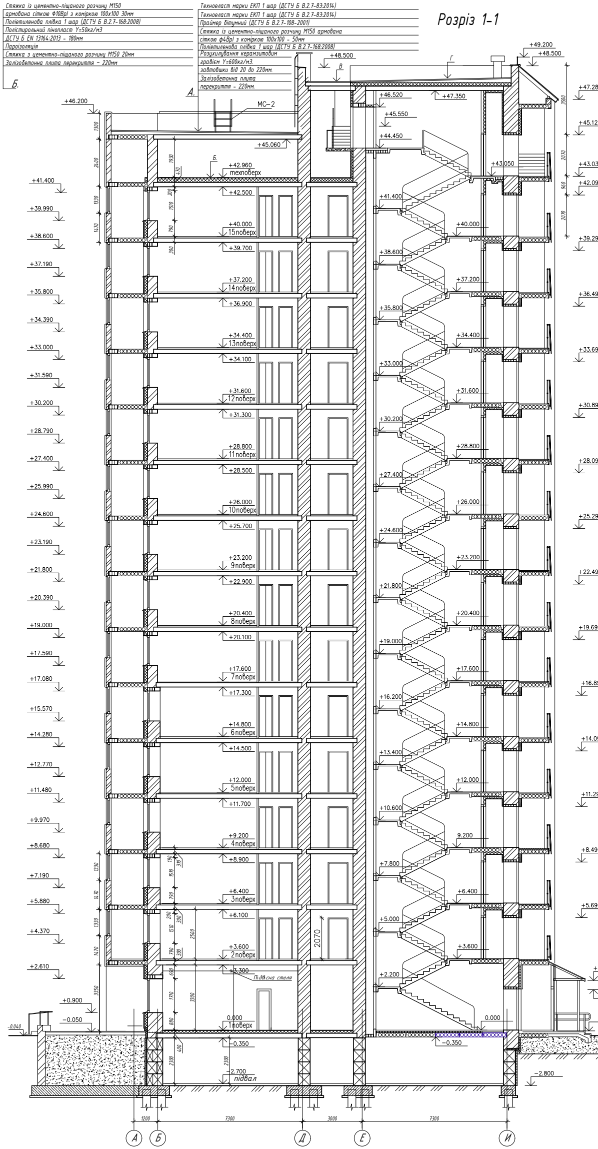
Стяжка із цементно-піщаного розчину М150
армована сіткою Ф10ВрІ з коміркою 100х100 30мм
Поліетиленова плівка 1 шар (ДСТУ Б В.2.7-168:2008)
Полістирольний пінопласт Y=50кг/м3
ДСТУ Б EN 13164:2013 - 180мм
Пароізоляція
Стяжка з цементно-піщаного розчину М150 20мм
Залізобетонна плита перекриття - 220мм

Б.

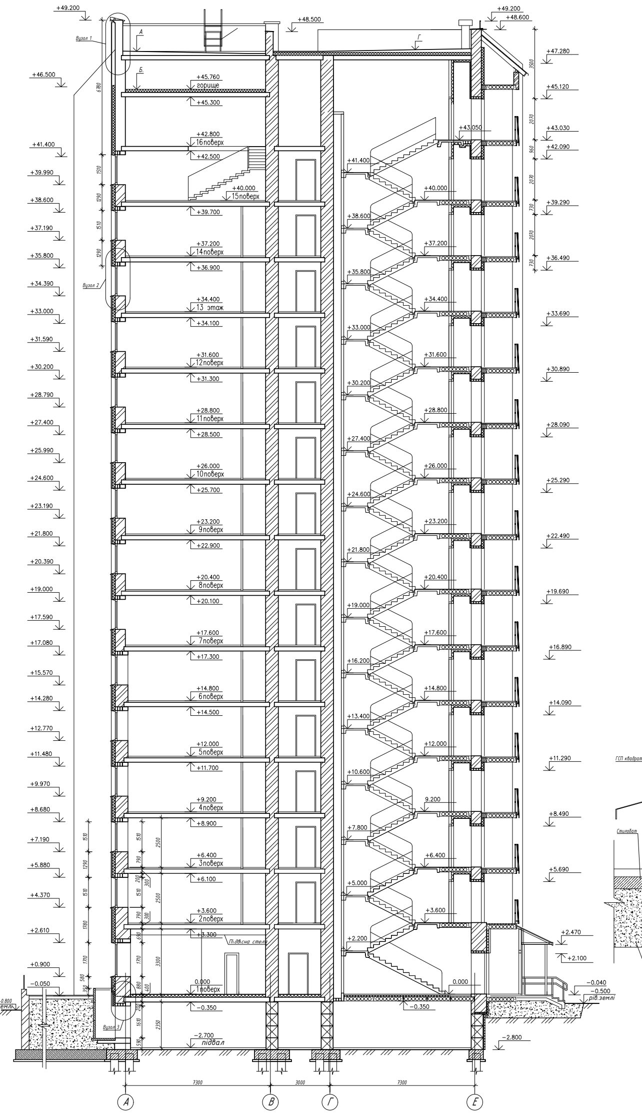
Техноеласт марки ЕКП 1 шар (ДСТУ Б В.2.7-83:2014)
Техноеласт марки ЕКП 1 шар (ДСТУ Б В.2.7-83:2014)
Праймер бітумний (ДСТУ Б В.2.7-108-2001)
Стяжка із цементно-піщаного розчину М150 армована
сіткою ф4ВрІ з коміркою 100х100 - 50мм
Поліетиленова плівка 1 шар (ДСТУ Б В.2.7-168:2008)
Розухилування керамзитовим
гравієм Y=600кг/м3.
завтовшки від 20 до 220мм.
Залізобетонна плита
перекриття - 220мм.

А.

Розріз 1-1


+49.200
+48.500
+47.350
+47.280
+46.520
+46.200
МС-2
+45.550
+45.060
+44.450
+45.120
+43.050
+43.030
+42.960
техповерх
+42.500
+42.090
+41.400
+40.000
15поверх
+39.700
+39.290
14поверх
13поверх
12поверх
11поверх
10поверх
9поверх
8поверх
7поверх
6поверх
5поверх
4поверх
3поверх
2поверх
1поверх
Підвісна стеля
+3.300
0.000
-0.350
2070
+2.470
+2.100
-0.040
-0.280
рів.землі
-2.700
підвал
-2.800
1200
7300
3000
А
Б
Д
Е
И

Розріз 2-2

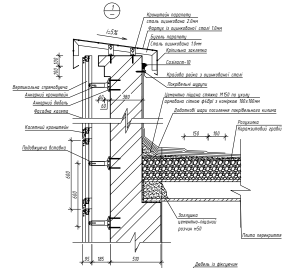

+49.200
+48.600
+48.500
Вузол 1
Вузол 2
Вузол 3
+46.500
+45.760
горище
+45.300
+42.800
16поверх
+42.500
+40.000
15поверх
+39.700
14поверх
13 этаж
12поверх
11поверх
10поверх
9поверх
8поверх
7поверх
6поверх
5поверх
4поверх
3поверх
2поверх
1поверх
Підвісна стеля
0.000
-0.350
-0.500
рів.землі
-2.700
підвал
-2.800
7300
3000
А
В
Г
Е

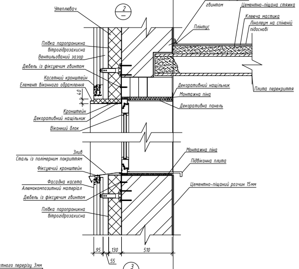
Техноеласт марки ЕКП 1 шар (ДСТУ Б В.2.7-83:2014)
Техноеласт марки ЕКП 1 шар (ДСТУ Б В.2.7-83:2014)
Праймер бітумний (ДСТУ Б В.2.7-108-2001)
Стяжка із цементно-піщаного розчину М150 армована
сіткою ф4ВрІ з коміркою 100х100 - 50мм
Поліетиленова плівка 1 шар (ДСТУ Б В.2.7-168:2008)
Розухилення керамзитовим гравієм Y=600кг/м3. завтовшки від
20 до 180мм.
Полістирольний пінопласт Y=50кг/м3
ДСТУ Б EN 13164:2013 - 180мм
Пароізоляція
Стяжка з цементно-піщаного розчину М150 20мм
Залізобетонна плита перекриття - 220мм

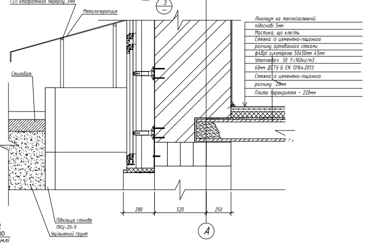
Г.

Техноеласт марки ЕКП 1 шар (ДСТУ Б В.2.7-83:2014)
Техноеласт марки ЕКП 1 шар (ДСТУ Б В.2.7-83:2014)
Праймер бітумний (ДСТУ Б В.2.7-108-2001)
Стяжка з цементно-піщаного розчину М150 - 50мм
Залізобетонна плита перекриття - 220мм

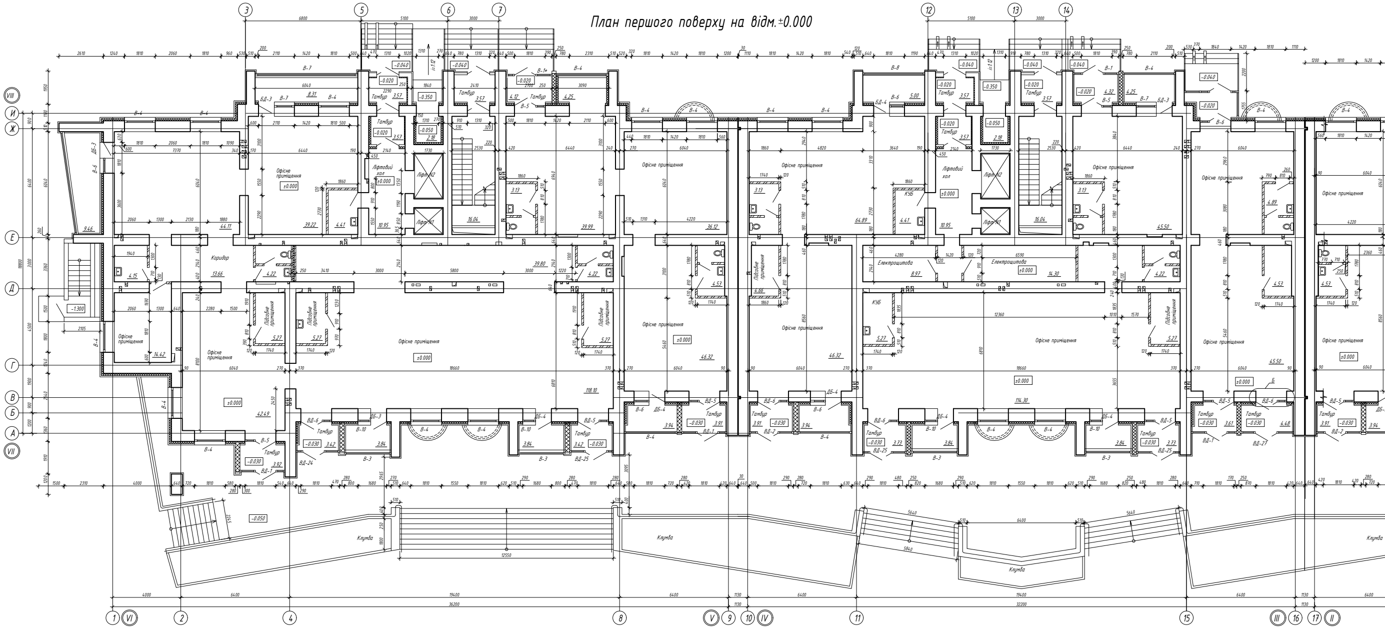
В.


1
i=5%
Кронштейн парапету
сталь оцинкована 2.0мм
Фартух із оцинкованої сталі 1.0мм
Бугель парапету
Сталь оцинкована 1.0мм
Кріпильна заклепка
Сазіласт-10
Крайова рейка з оцинкованої сталі
Покрівельні шурупи
Вертикальна спрямовуюча
Анкерний кронштейн
Анкерний дюбель
Фасадна касета
Касетний кронштейн
Подовжуюча вставка
Цементно піщана стяжка М150 по ухилу
армована сіткою ф4ВрІ з коміркою 100х100мм
Додаткові шари посилення покрівельного килима
Розухилка
Керамзитовий гравій
Заглушка
цементно-піщаний
розчин м50
Плита перекриття
100
100
60
60
380
150
100
600
600
95
185
510

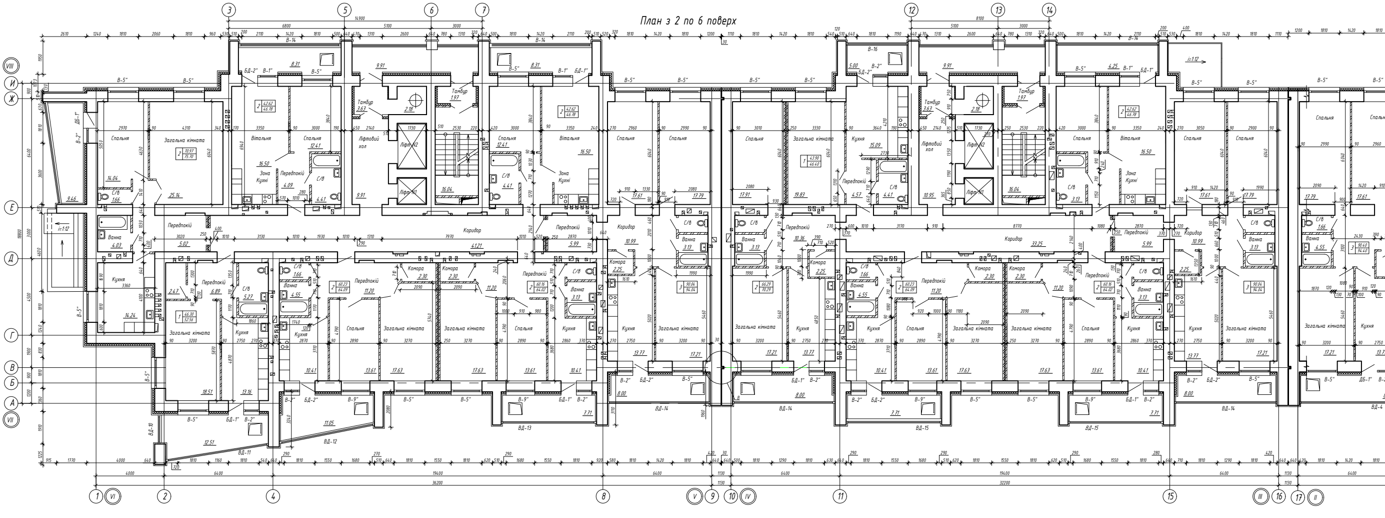

2
Утеплювач
Дюбель із фіксуючим
гвинтом
Цементно-піщана стяжка
Клеюча мастика
Лінолеум на спіненій
підоснові
Плінтус
Плівка паропроникна
вітрогідрозахисна
Вентильований зазор
Дюбель із фіксуючим гвинтом
Касетний кронштейн
Елемент віконного обрамлення
Плита перекриття
Декоративний нащільник
Монтажна піна
Декоративна панель
40
Кронштейн
Декоративний нащільник
Віконний блок
Злив
Сталь із полімерним покриттям
Фіксуючий кронштейн
Монтажна піна
Підвіконна плита
Цементно-піщаний розчин 15мм
Фасадна касета
Алюмокомпозитний матеріал
Дюбель із фіксуючим гвинтом
Плівка паропроникна
вітрогідрозахисна
95
130
510
55

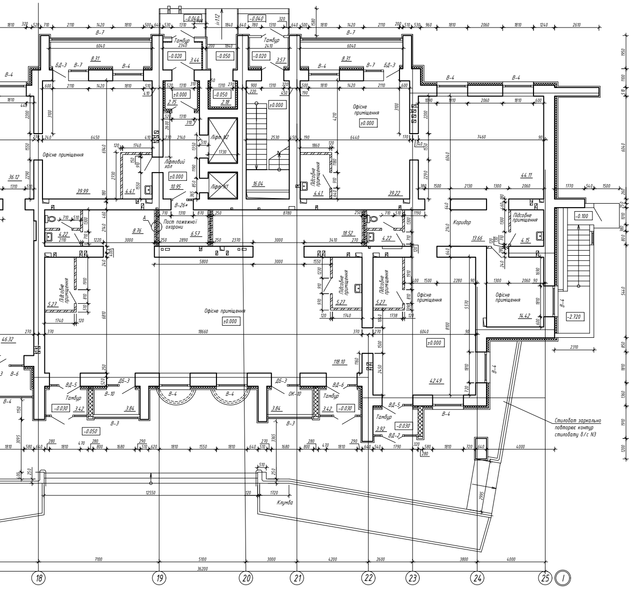

3
ГСП квадратного перерізу 3мм
Металочерепиця
Лінолеум на теплоізолюючій
підоснові 5мм
Мастика, що клеїть
Стяжка із цементно-піщаного
розчину армованого сітками
ф4ВрІ з коміркою 50х50мм 45мм
Утеплювач 50 Y=160кг/м3
60мм ДСТУ Б EN 13164:2013
Стяжка із цементно-піщаного
розчину 20мм
Плита перекриття - 220мм
Стилобат
Півкільце стінове
ПКЦ-20-9
Ущільнений ґрунт
280
520
250
А

План першого поверху на відм.±0.000


Офісне приміщення
Ліфтовий хол
Ліфт №1
Ліфт №2
Тамбур
Коридор
Підсобне приміщення
Електрощитова
КУБ
Клумба
±0.000
-0.020
-0.030
-0.040
-0.050
-0.350
-1.300
-0.050
i=1:12
6400
19400
36200
32200
1130
4000

План з 2 по 6 поверх


Спальня
Загальна кімната
Вітальня
Зона Кухні
Кухня
Передпокій
Ліфтовий хол
Ліфт №1
Ліфт №2
Тамбур
Коридор
Комора
Ванна
С/В
i=1:12
6400
19400
36200
32200
1130
4000



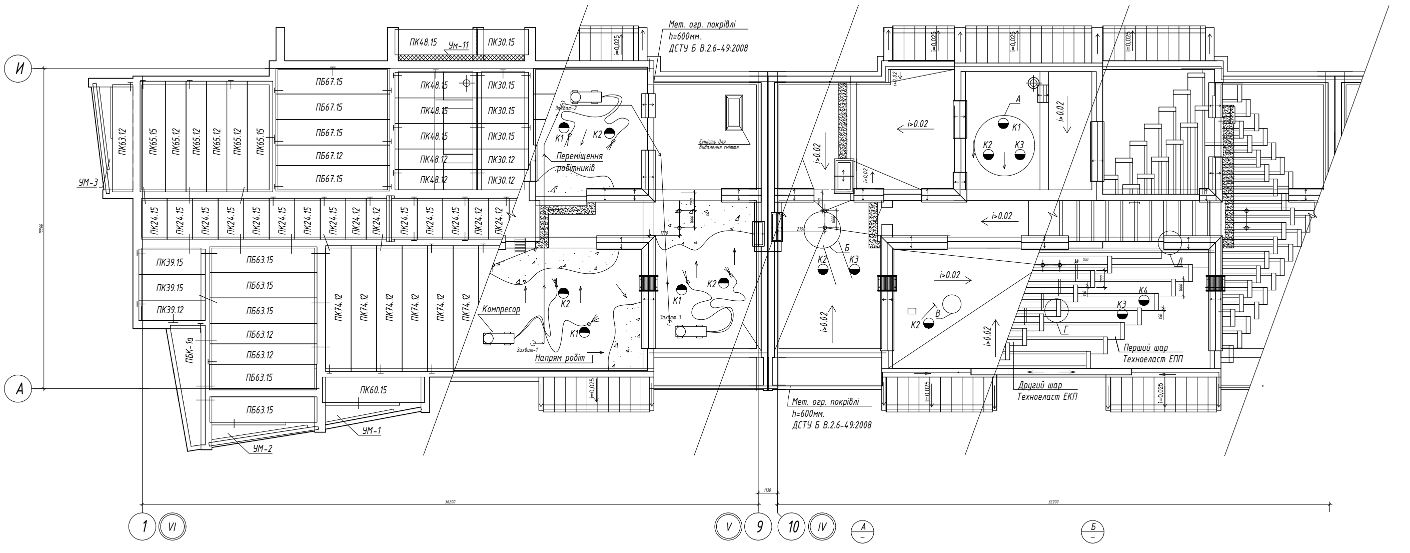
Офісне приміщення
Тамбур
Ліфтовий хол
Пост пожежної охорони
Підсобне приміщення
Коридор
Ліфт
Стилобат зеркально повторює контур стилобату б/с №3
Клумба
18
19
20
21
22
23
24
25
I

1. Схема розташування елементів покриття

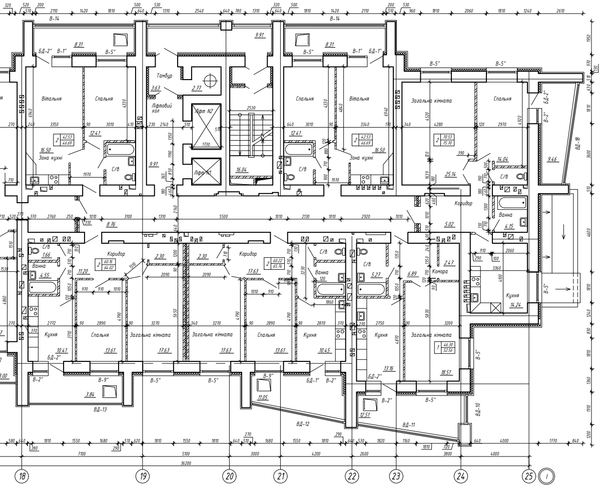
2. Схема очищення поверхні плит покриття та прибирання будівельного сміття

3. Влаштування розухилки покрівлі керамзитовим гравієм, пароізоляції, армованої ц.п. стяжки, нанесення ґрунтуючої мастики.

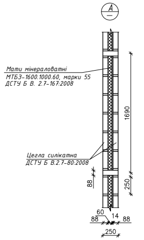
4. Розкладка полотен покрівельного килима герметизація стиків



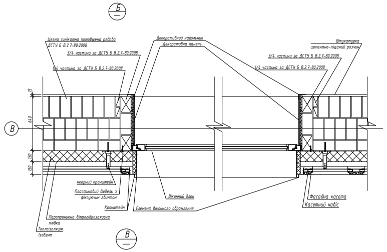
И
А
ПК48.15
Ум-11
ПК30.15
ПБ67.15
ПБ67.12
ПК48.12
ПК30.12
ПК65.15
ПК65.12
ПК63.12
УМ-3
ПК24.15
ПК24.12
ПК39.15
ПК39.12
ПБ63.15
ПБ63.12
ПК74.12
ПБК-1а
ПК60.15
УМ-1
УМ-2
Мет. огр. покрівлі h=600мм. ДСТУ Б В.2.6-49:2008
Захват-1
Захват-2
Захват-3
К1
К2
К3
К4
Переміщення робітників
Компресор
Напрям робіт
Ємність для видалення сміття
i=0.02
i=0.025
Перший шар Техноеласт ЕПП
Другий шар Техноеласт ЕКП
36200
32200
1130
1
VI
V
9
10
IV
А
Б



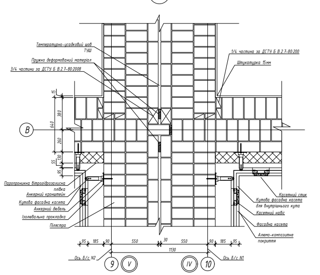
Вітальня
Спальня
Загальна кімната
Ліфтовий хол
Тамбур
Ліфт №2
Зона кухні
С/В
Ванна
Коридор
Кухня
Комора
18
19
20
21
22
23
24
25
I



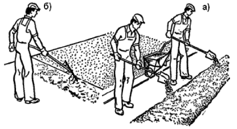
А
Мати мінераловатні МТБ3-1600.1000.60, марки 55 ДСТУ Б В. 2.7-167:2008
Цегла силікатна ДСТУ Б В.2.7-80:2008
1690
250



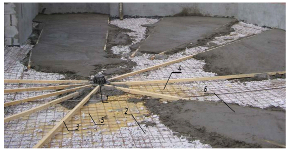
Б
В
Цегла силікатна потовщена рядова ДСТУ Б В.2.7-80:2008
3/4 частини за ДСТУ Б В.2.7-80:2008
Декоративний наличник
Декоративна панель
Штукатурка цементно-піщаним розчином
Анкерний кронштейн
Пластиковий дюбель з фіксуючим цвяхом
Кронштейн
Віконний блок
Елемент віконного обрамлення
Пароізоляційна вітрозахисна плівка
Теплоізоляція Ізовент
Фасадна касета
Косятний навіс



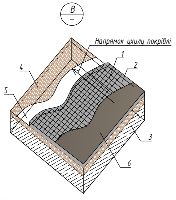
В
Температурно-усадковий шов
Пружно деформований матеріал
3/4 частини за ДСТУ Б В.2.7-80:2008
Штукатурка 15мм
Пароізоляційна вітрозахисна плівка
Анкерний кронштейн
Куточок фасадна касета
Анкерний дюбель
Ізоляційна прокладка
Плинтус
Косятний стик
Фасадна касета для внутрішнього кута
Косятний навіс
Фасадна касета
Алюмо-композитна покриття
9
V
IV
10



Улаштування розухильність керамзитовим гравієм
а) Розрівнювання керамзитового гравію.
Y=600кг/м3
б) Засипання основного шару по маякам.

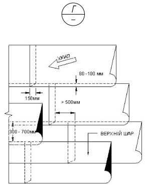


Влаштування стяжки за виконаною розухилкою
1. Лійка внутрішнього водостоку
2. Розухилення керамзитовим гравієм від 20 до 220мм Y=600кг/м3
3. Маячковий брусок 50х50
4. Плівка поліетиленова ДСТУ Б В.2.7-168:2008 1 шар
5. Сітка Вр I ф6.5 100х100мм
6. Цементно піщана стяжка М150 50мм



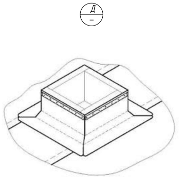
В
Напрямок ухилу покрівлі
1
2
3
4
5
6

Нанесення ґрунтуючої мастики
1. сітка Вр I ф6.5 100х100мм
2. Стяжка цементно-піщана М150 50мм
3. Залізнична плита покриття
4. Керамзитовий гравій Y=600кг/м3
5. Плівка поліетиленова ДСТУ Б В.2.7-168:2008 1 шар
6. Бітумно-полімерна мастика обмазування за один раз



Г
80-100 мм
150мм
> 500мм
300 - 700мм
ВЕРХНІЙ ШАР

Розкладання полотнищ покрівельного килима, із зазначенням нахлестів та положенням стиків



Примикання покрівельного килима до вентиляційних шахт

Керівник : Банах Віктор Аркадійович, професор кафедри промислового та цивільного будівництва, доктор технічних наук
Дипломник : Рхербі Айман, студент групи 6.1911-і