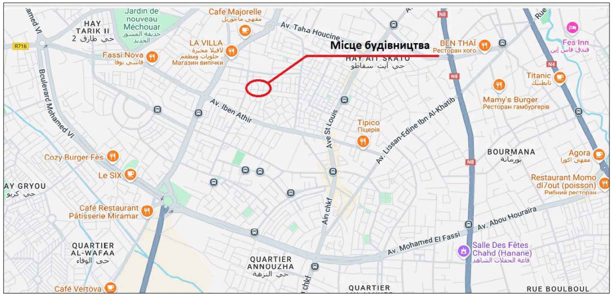
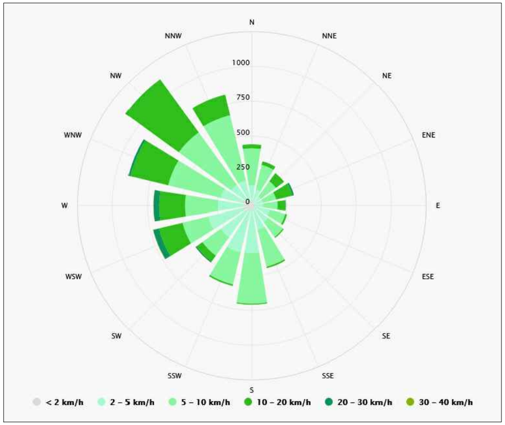
Реконструкція дитячого садочку під оздоровчо-реабілітаційний центр у м. Фес

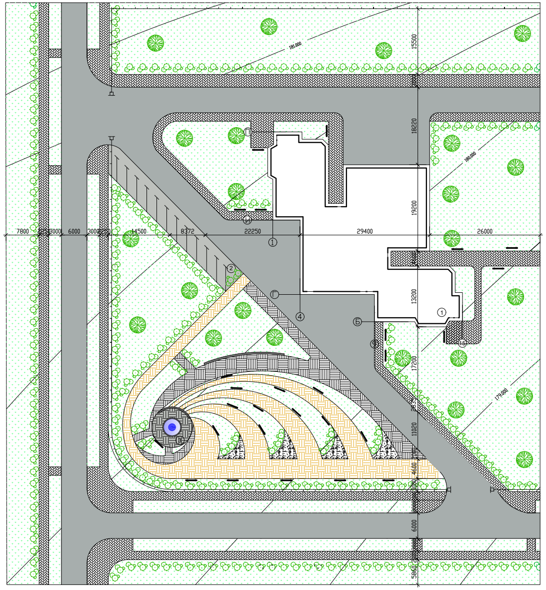
Стуаційний план М 1:5000

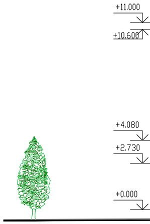

Місце будівництва
HAY TARIK II
Jardin de nouveau Méchouar
Cafe Majorelle
Av. Taha Houcine
LA VILLA
Fassi Nova
BEN THAÏ
Fes Inn
HAY AIT SKATO
Titanic
Mamy's Burger
Boulevard Mohamed VI
Av. Iben Athir
Ave St Louis
Av. Lissan-Edine Ibn Al-Khatib
Tipico
BOURMANA
Agora
Cozy Burger Fès
Le SIX
Restaurant Momo dl7out (poisson)
AY GRYOU
Café Restaurant Pâtisserie Miramar
Av. Abou Houraira
Av. Mohamed El Fassi
Salle Des Fêtes Chahd (Hanane)
QUARTIER AL-WAFAA
QUARTIER ANNOUZHA
QUARTIER
RUE BOULBOUL
Café Vertova
R716
N8
N4

Роза вітрів у м. Фес

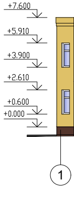


Генеральний план М 1:500


7800
3000
6000
3000
14500
8372
22250
29400
26000
15500
18220
19200
13200
17200
11020
4600
6000
5860
181.000
180.000
179.600
1
2
3
4
5


+11.000
+10.600
+4.080
+2.730
+0.000

+11.000
+10.600
+0.000


+7.600
+5.910
+3.900
+2.610
+0.600
+0.000
1

Умовні позначення:

- ▨ -реконструйована будівля
- 🟩 -газон
- 🟩 -проектовані дерева
- 🟩 -проектований чагарник
- ▨ -гравій
- ▩ -тротуар
- 🟨 -доріжки та майданчики
- ⬜ -автостоянка
- ⬛ -автошлях
- -огорожа території з воротами
- — — -лава

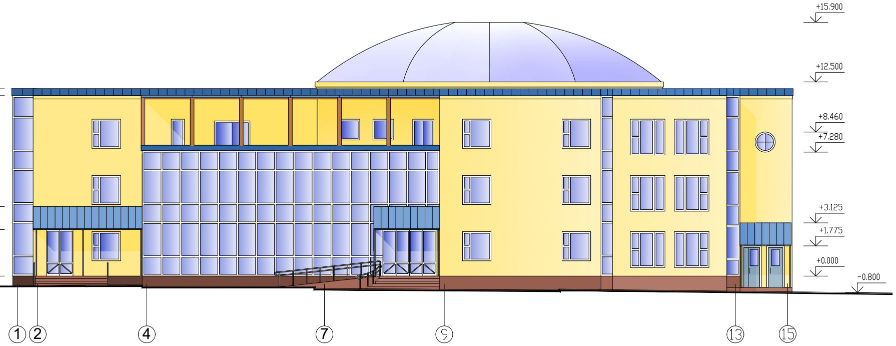
Експлікація

1-реконструйована будівля
2-автостоянка на 12 місць
3-проектований фонтан

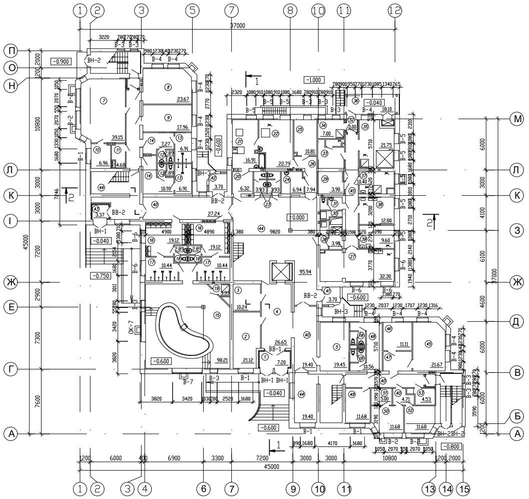
ТЕП ГЕНПЛАНУ

Поз	Найменування показника	Од. вим.	Кількість
1	Площа ділянки	$м^2$	11514
2	Площа забудови	$м^2$	1150
3	Площа озеленення	$м^2$	5200
4	Площа твердого покриття	$м^2$	5100
5	$К_1 = S_{забуд.} / S_{діл.}$		0.1
6	$К_2 = S_{озел.} / S_{діл.}$		0.452
7	$К_3 = S_{тв. покр.} / S_{діл.}$		0.443

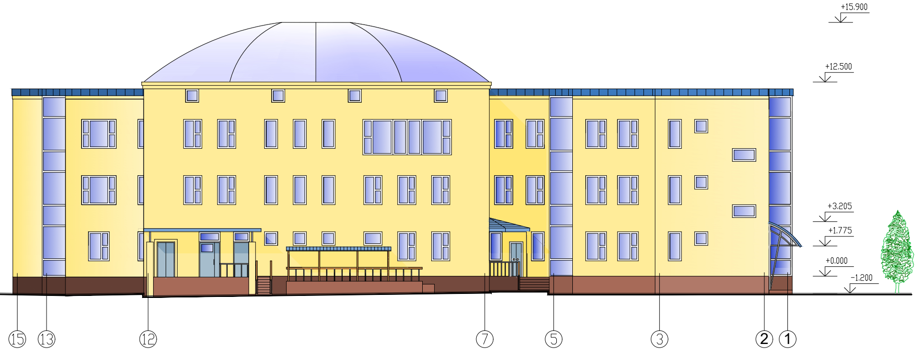
Фасад в осях "1-15"


+15.900
+12.500
+8.460
+7.280
+3.125
+1.775
+0.000
-0.800
1
2
4
7
9
13
15

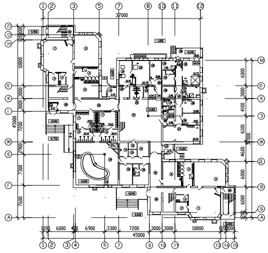
План першого поверху


1
2
3
5
7
8
10
11
12
37000
П
О
Н
Л
К
І
Ж
Е
Г
А
М
З
Д
В
Б
45000
1200
6000
400
6900
3300
7200
3000
3000
10800
1200
2000
1
2
3
4
6
7
9
10
11
13
14
15

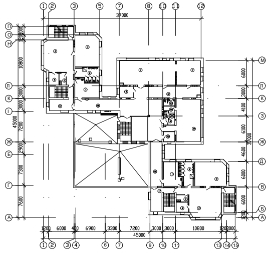
Фасад в осях "15-1"


+15.900
+12.500
+3.205
+1.775
+0.000
-1.200
15
13
12
7
5
3
2
1

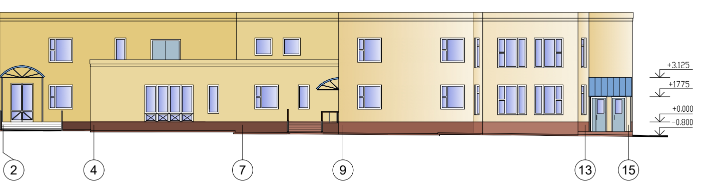
План першого поверху до реконструкції



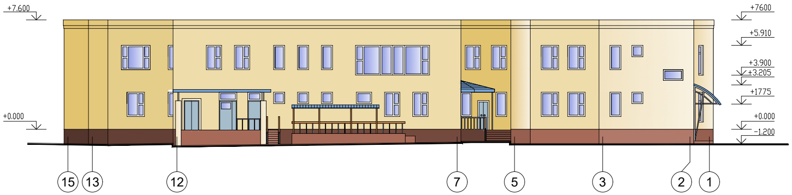
План другого поверху до реконструкції



Фасад в осях "1-15" до реконструкції


+3.125
+1775
+0.000
-0.800
2
4
7
9
13
15

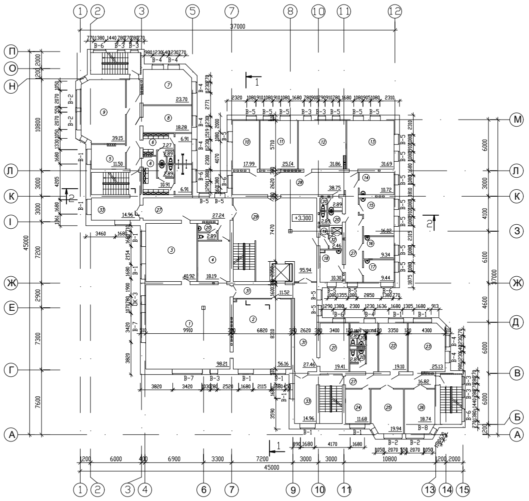
Фасад в осях "15-1" до реконструкції


+7.600
+0.000
+7600
+5.910
+3.900
+3.205
+1775
+0.000
-1.200
15
13
12
7
5
3
2
1

Експлікація приміщень

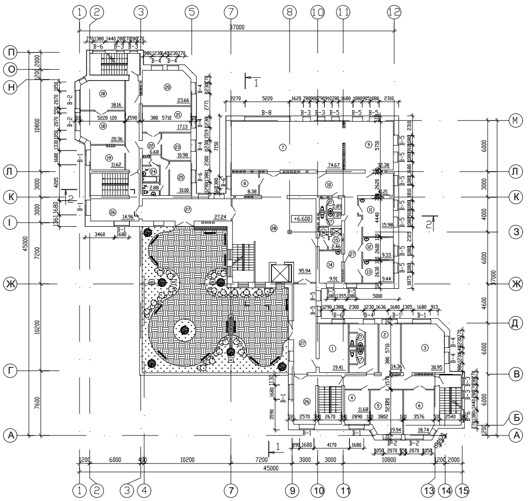
№ приміщення	Найменування приміщення	Площа, м²
1	2	3
	Приміщення 1 поверху (відм. 0,000)	
	Приймально-реєстраційне відділення	
1	Тамбур	7,20
2	Реєстратура	21,12
3	Місце для зберігання колясок, ходилок та опорних пристроїв	10,24
4	Вестибюль	26,65
5	Гардероб верхнього одягу	19,45
6	Вбиральні для пацієнтів	3,93×2
	Служби та приміщення спільні для відділень центру	
7	Кімната відпочинку співробітників	39,15
8	Оргметодкабінет	23,67
9	Кабінет юриста	17,96
10	Гардероб для персоналу	6,96
11	Буфетна	4,68
12	Санвузол	2,89×2
13	Душева	6,91×2
14	Гардероб із шафками для співробітників	7,27+10,91
	Приміщення басейну	
15	Зал з ванною та місцем для розминки	98,21
16	Роздягальня	19,12×2
17	Душева	10,44×2
18	Санвузол	2,89×2
19	Приміщення збирального інвентарю	3,33
	Приміщення пральної	
20	Приміщення сортування брудної білизни	6,23
21	Пральна	16,91
22	Сушильно-прасувальна	22,79
23	Санвузли для відвідувачів	3,93×2
24	Кімната техперсоналу (прийом їжі)	6,94
25	Комора чистої білизни, кімната кастелянші	10,81
26	Коридор	7,94
	Приміщення харчоблоку	
27	Кухня-роздавальна	32,30
28	Коридор	3,90
29	Кладова сухих продуктів	7,92
30	Приміщення збирального інвентарю	3,00
31	Санвузол	3,75
32	Тамбур	3,00
33	Кімната персоналу з душовою	8,64+2,00
34	Кладова харчових відходів	7,00
35	Завантажувальна з камерою, що охолоджується	21,75
36	Розвантажувальна платформа	18,10
37	Овочевий цех	10,40
38	М'ясо-рибний цех	12,80
39	Мийний кухонний посуд	9,60
40	Коридор	27,24+19,40
41	Тамбур	3,70
42	Тамбур	3,70
43	Тамбур	3,37
44	Хол	95,94
	Адміністративно-господарські служби	
45	Кабінет директора центру	21,67
46	Кабінет заступника директора центру	11,11
47	Приймальня з робочим місцем для секретаря-референта	7,68
48	Приміщення для ксероксу	10,56
49	Відділ кадрів	11,68
50	Бухгалтерія	11,68
51	Каса	5,00
52	Кабінет заступника директора з господарської роботи	11,68
53	Приміщення охорони	4,53
	Приміщення 2-го поверху (від. 3,300)	
	Відділення медичної реабілітації	
	Служба відновлювальної терапії	
1	Гімнастична зала	98,21
2	Тренажерний зал	56,16
3	Кабінет механотерапії	40,92
4	Приміщення для зберігання майна	18,19
5	Кабінет лікаря ЛФК	11,50
6	Роздягальня з душовими та вбиральнями при залі ЛФК	6,91×2+2,89 2+7,27+10,9
7	Кабінет масажу	23,70
8	Кімната методистів ЛФК	18,28
9	Кабінет голкорефлексотерапії	39,15
	Загальні приміщення відділення медичної реабілітації	
10	Кабінет завідувача відділення	17,99
11	Кабінет головної медичної сестри із приміщенням для зберігання майна	25,14
12	Кабінет ортопед-травмотолога з перев'язувальною	31,86
13	Процедурний кабінет	31,69
14	Кабінет реабілітолога	10,72
15	Ординаторська	16,02
16	Кабінет терапевта	9,34
17	Кабінет невропатолога	9,44
18	Кабінет психіатра	10,30
19	Приміщення збирального інвентарю	1,43
20	Санвузли для відвідувачів	2,89×2
	Відділення трудотерапії	
21	Комп'ютерний клас	19,41
22	Кімната для ручної праці	19,10
23	Художня майстерня	25,13
24	Приміщення для зберігання майна	11,68
25	Майстерня для роботи з деревом	19,94
26	Майстерня для роботи з металом	18,74
27	Коридор	27,24
28	Коридор	38,75
29	Хол	95,94
30	Коридор	11,52
31	Ліфтовий хол	27,46
32	Ліфтовий хол	2,46
33	Сходовий хол	14,96
	Приміщення 3-го поверху (відм. 6,600)	
	Відділення соціальної реабілітації	
	Служба психологічної реабілітації	
1	Кабінет логопеда	19,41
2	Кабінет психотерапевта	14,36
3	Кабінет для групових занять із психотерапевтом	30,95
4	Кабінет психолога	11,68
5	Кабінет проблем сім'ї	19,94
6	Кабінет професійної орієнтації	18,74
	Служба рекреаційної терапії	
7	Активний зал на 50 місць	74,67

План другого поверху



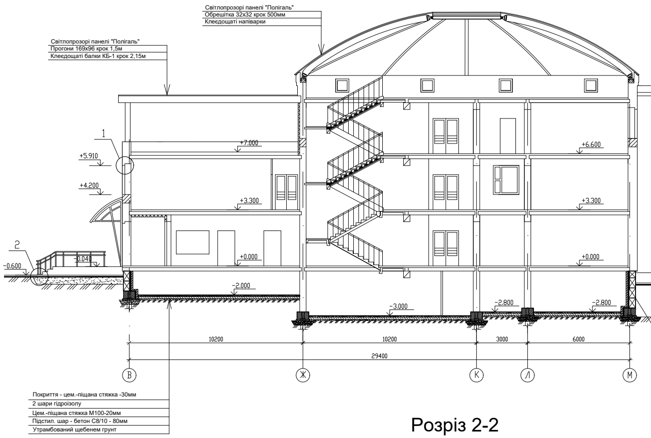
1 2 3 5 7 8 10 11 12
П О Н М Л К І З Ж Е Д Г В Б А
37000
45000
1200 6000 400 6900 3300 7200 3000 3000 10800 1200 2000
1 2 3 4 6 7 9 10 11 13 14 15
10800 3000 3000 7200 2900 7300 7600
6000 3000 4100 6000 4600 6000 6000
+3.300
98.21 56.16 40.92 18.19 95.94 38.75 31.86 31.69
1
2

План третього поверху



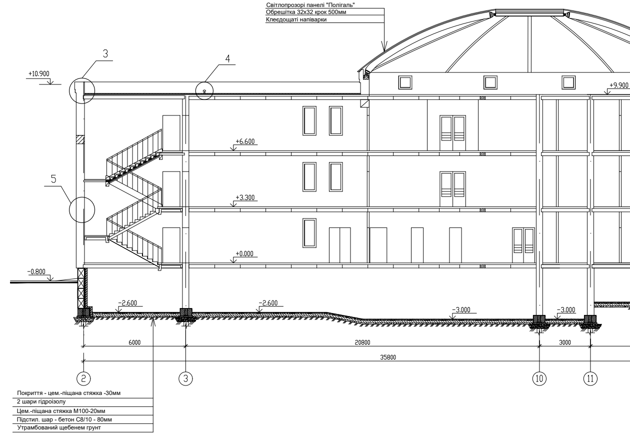
1 2 3 5 7 8 10 11 12
П О Н М Л К І З Ж Е Д Г В Б А
37000
45000
1200 6000 400 10200 7200 3000 3000 10800 1200 2000
1 2 3 4 7 9 10 11 13 14 15
10800 3000 3000 7200 10200 7600
+6.600
74.67 95.94 27.24
1
2

Розріз 1-1

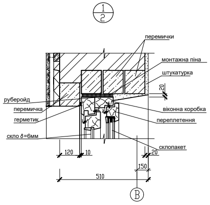


Світлопрозорі панелі "Полігаль"
Обрешітка 32х32 крок 500мм
Клеєдощаті напіварки
Світлопрозорі панелі "Полігаль"
Прогони 169х96 крок 1,5м
Клеєдощаті балки КБ-1 крок 2,15м
1
2
+5.910
+4.200
+7.000
+6.600
+3.300
+3.300
+0.000
+0.000
-0.600
-0.040
-2.000
-3.000
-2.800
-2.800
10200 10200 3000 6000
29400
В Ж К Л М
Покриття - цем.-піщана стяжка -30мм
2 шари гідроізолу
Цем.-піщана стяжка М100-20мм
Підстил. шар - бетон С8/10 - 80мм
Утрамбований щебенем грунт

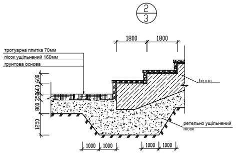
Розріз 2-2



Світлопрозорі панелі "Полігаль"
Обрешітка 32х32 крок 500мм
Клеєдощаті напіварки
3
4
5
+10.900
+9.900
+6.600
+3.300
+0.000
-0.800
-2.600
-2.600
-3.000
-3.000
6000 20800 3000
35800
2 3 10 11
Покриття - цем.-піщана стяжка -30мм
2 шари гідроізолу
Цем.-піщана стяжка М100-20мм
Підстил. шар - бетон С8/10 - 80мм
Утрамбований щебенем грунт

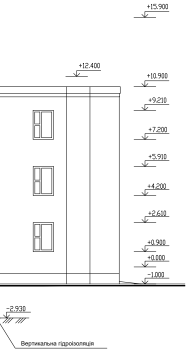


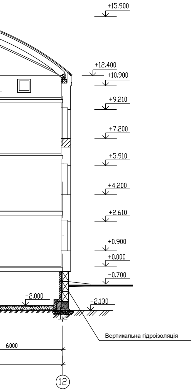
1/2
перемички
монтажна піна
штукатурка
руберойд
перемичка
герметик
скло δ=6мм
віконна коробка
переплетення
склопакет
20
120 10
20
150
510
В

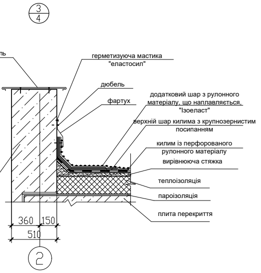


2/3
1800 1800
тротуарна плитка 70мм
пісок ущільнений 160мм
грунтова основа
бетон
ретельно ущільнений пісок
600 600 350 800 1250
1000 1000 1000 1000

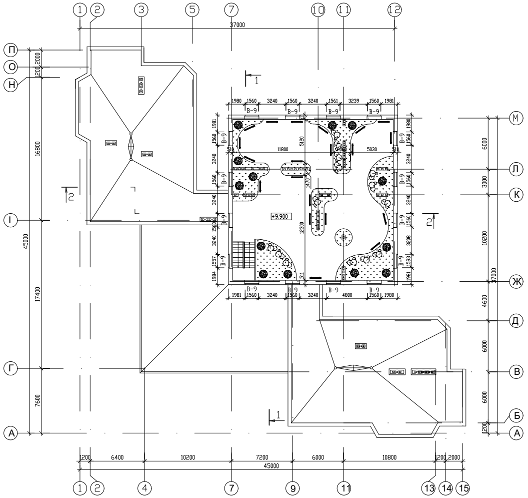
оцинкована покрівельна ста
газосилікатні блоки


+15.900
+12.400
+10.900
+9.210
+7.200
+5.910
+4.200
+2.610
+0.900
+0.000
-1.000
-2.930
Вертикальна гідроізоляція

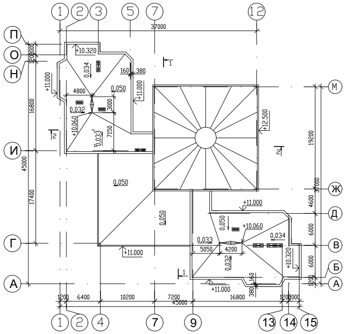

+15.900
+12.400
+10.900
+9.210
+7.200
+5.910
+4.200
+2.610
+0.900
+0.000
-0.700
-2.000
-2.130
Вертикальна гідроізоляція
6000
12

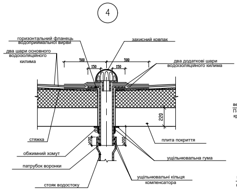

3
4
герметизуюча мастика "еластосил"
дюбель
фартух
додатковий шар з рулонного матеріалу, що наплавляється, "Ізоеласт"
верхній шар килима з крупнозернистим посипанням
килим із перфорованого рулонного матеріалу
вирівнююча стяжка
теплоізоляція
пароізоляція
плита перекриття
360
150
510
2

План рекреаційної зони


1
2
3
5
7
10
11
12
37000
П
О
Н
І
Г
А
М
Л
К
Ж
Д
В
Б
16800
45000
17400
7600
6000
3000
10200
37000
4600
6000
6000
1200
6400
10200
7200
6000
10800
1200
2000
45000
1
2
4
7
9
11
13
14
15
В-9
11800
5030
+9.900
12300

План покрівлі


1
2
3
5
7
12
37000
П
О
Н
И
Г
А
М
Ж
Д
В
Б
+10.320
0,034
0,050
4800
3000
7150
0,032
+10.060
+11.000
+12.500
0,050
0,050
+11.000
+11.000
+10.060
0,034
0,033
5050
4200
0,032
+10.320
+11.000
16800
45000
17400
19200
4600
6000
6000
1200
6400
10200
7200
16800
45000
1
2
4
7
9
13
14
15


4
горизонтальний фланець водоприймальної вирви
захисний ковпак
два шари основного водоізоляційного килима
два додаткові шари водоізоляційного килима
500
500
150
150
220
100
200
стяжка
плита покриття
обжимний хомут
ущільнювальна гума
патрубок воронки
ущільнювальні кільця компенсатора
стояк водостоку

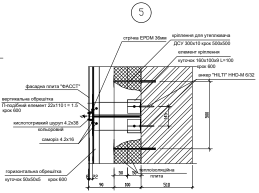
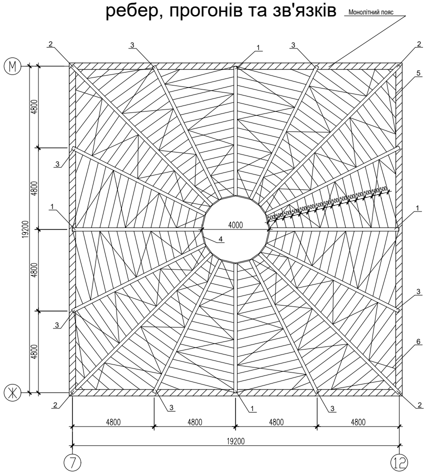
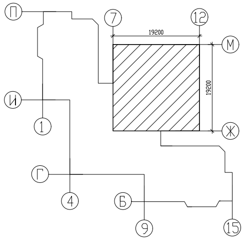

5
стрічка EPDM 36мм
кріплення для утеплювача ДСУ 300x10 крок 500x500
елемент кріплення куточок 160x100x9 L=100 крок 600
анкер "HILTI" HHD-M 6/32
фасадна плита "ФАССТ"
вертикальна обрешітка П-подібний елемент 22x110 t = 1.5 крок 600
кислототривкий шуруп 4.2x38 кольоровий
саморіз 4.2x16
горизонтальна обрешітка куточок 50x50x5 крок 600
145
500
8
22
50
50
теплоізоляційна плита
90
100
510

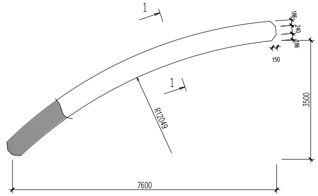
Схема розкладки меридіанальних ребер, прогонів та зв'язків


Монолітний пояс
2
3
1
3
2
5
М
Ж
4800
4800
4800
4800
19200
3
1
1
4000
4
3
6
2
2
3
1
3
4800
4800
4800
4800
19200
7
12

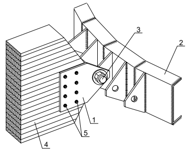
Компонувальна схема


П
7
12
19200
М
19200
И
1
Ж
Г
4
Б
9
15

Меридіанальне ребро 1

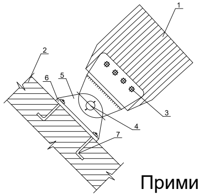

1
1
R12049
240
150
3500
7600

Вузол сполучення меридіанального ребра з центральним опорним кільцем



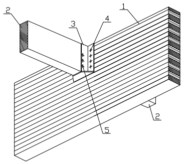
1-Сталеві накладки
2-Центральне опорне кільце зі сталевого швелера
3-Валиковий шарнір
4-Меридіанальне ребро
5-Наскрізні болти

Вузол сполучення меридіанального ребра з монолітним поясом



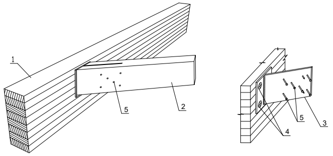
1-Меридіанальне ребро
2-Монолітний пояс
3-Наскрізні болти
4-Валиковий шарнір
5-Траверса
6-Опорна плита
7-Анкер із круглої сталі

Примикання обрешітки



1-Основна несуча конструкція (напіварка)
2-Примикаюча другорядна конструкція (обрешітка)
3-Сталева кишеня на зварюванні
4-Глухі гвинти
5-Цвяхи, гвинти або дюбелі

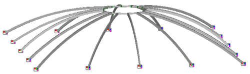
Примикання зв'язків



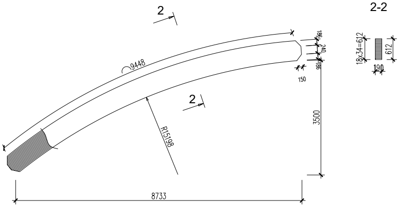
1-Основна несуча конструкція (напіварка)
2-Примикаюча під кутом другорядна конструкція (розкіс)
3-Сталевий зварний башмак з прокладкою
4-Наскрізні болти з потайними головками
5-Глухі гвинти або дюбелі

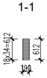
Керівник : Банах Віктор Аркадійович, профес
цивільного будівництва, доктор технічних на
Дипломник :Уакані Юссеф, студент групи 6.1

Загальний вигляд конструкції



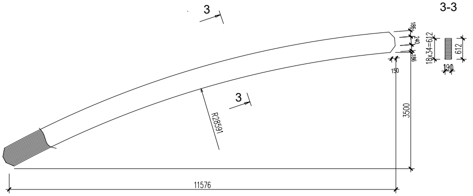
Меридіанальне ребро 3


2
2-2
9448
186
240
186
150
18x34=612
612
190
2
R15198
3500
8733


1-1
18x34=612
612
190

ого

Меридіанальне ребро 2


3
3-3
186
240
186
150
18x34=612
612
190
3
R28591
3500
11576

Специфікація

Позиція	Найменування	Кіл.	Перетин	Примітка
1	Меріліанальне ребро 1	4	612x190	
2	Меріліанальне ребро 2	4	612x190	
3	Меріліанальне ребро 3	8	612x190	
4	Центральне опорне кільце	—	[20П	
5	Обрешітка	—	32x32	
6	Зв'язок	—	—	

сор кафедри промислового та
ук
1911-і