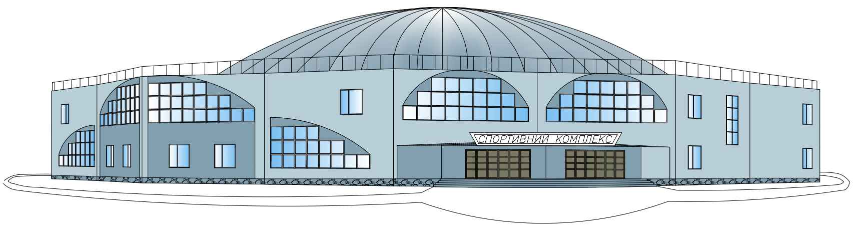
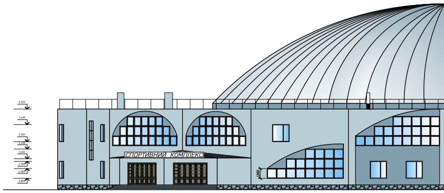
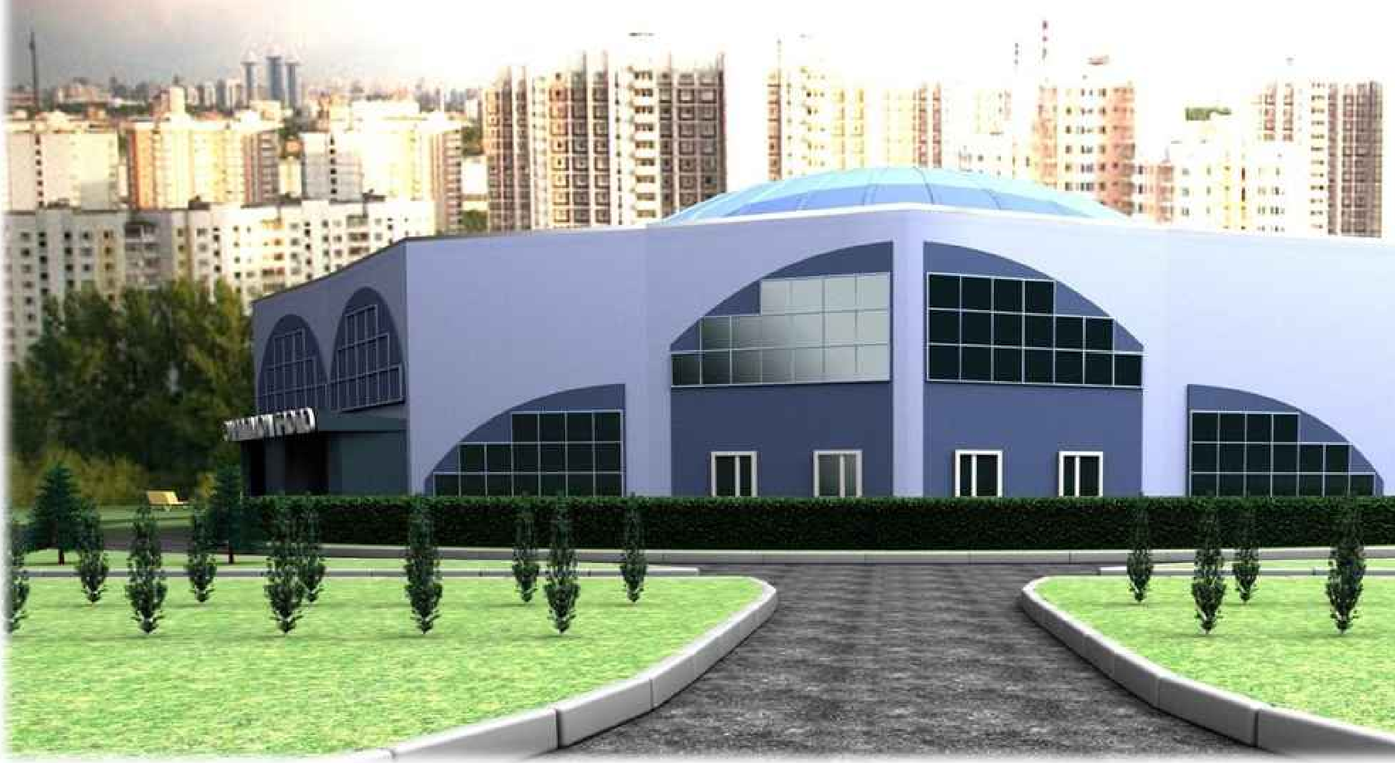
Спортивно-оздоровчий комплекс загальною площею 13000


СПОРТИВНИЙ КОМПЛЕКС

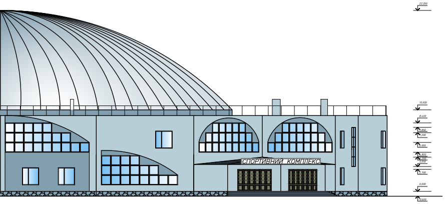

СПОРТИВНИЙ КОМПЛЕКС

Керівник : Банах Віктор Аркадійович , професор кафедри промислового та цивільного будівництва

Дипломник : Уеслаті Ахмед , студент групи 6.1911- і

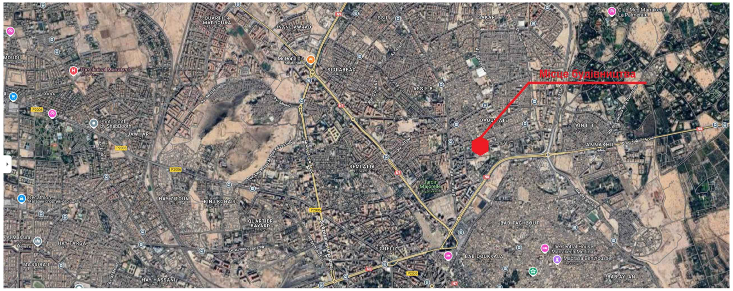


$м^2$ у м. Марракеш

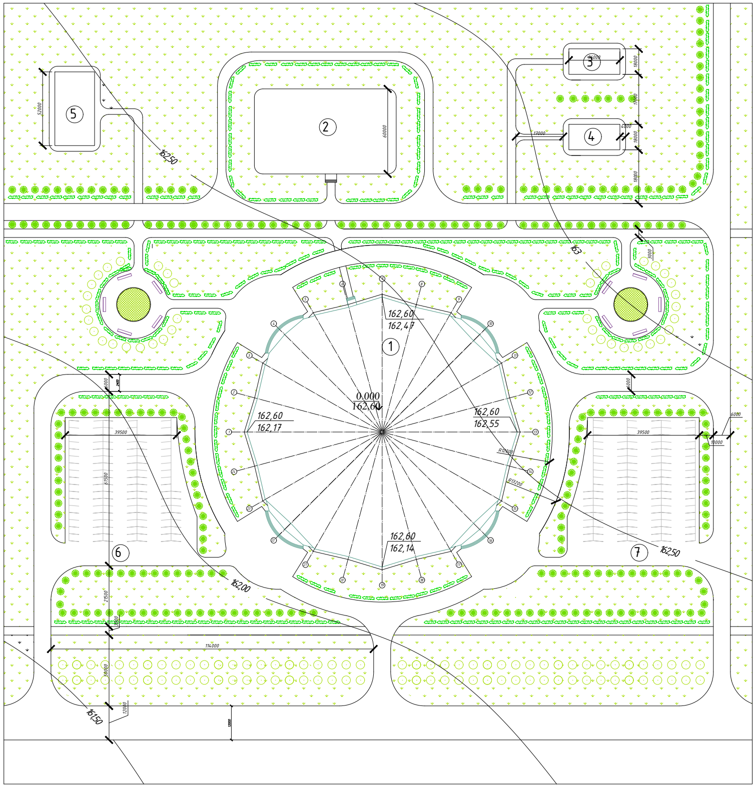

СПОРТИВНИЙ КОМПЛЕКС

а , доктор технічних наук

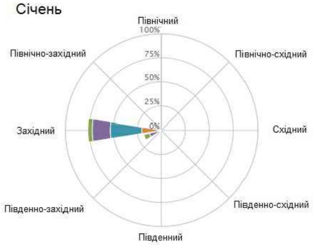
СИТУАЦІЙНИЙ ПЛАН М 1:10000

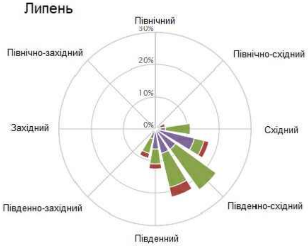

Місце будівництва
SIDI ABBAD
DAOUDIATE
AIN ITTI
ANNAKHIL
SEMLALIA
HAY HASSANI
BAB DOUKKALA
BAB AYLAN
Club Med Marrakech La Palmeraie

ГЕНПЛАН М 1:500


1
2
3
4
5
6
7
0.000
162,60
162,60
162,47
162,60
162,17
162,60
162,55
162,60
162,14
162,50
163
162,50
162,00
161,50
39500
39500
114000

РОЗА ВЕТРІВ





ТЕП

N	Найменування	Кіл-сть, $м^2$	%
1	Площа ділянки	58872	100
2	Площа забудови	8925	15.16
3	Площа озеленення	33924	57.62
4	Площа покриттів	16023	27.22

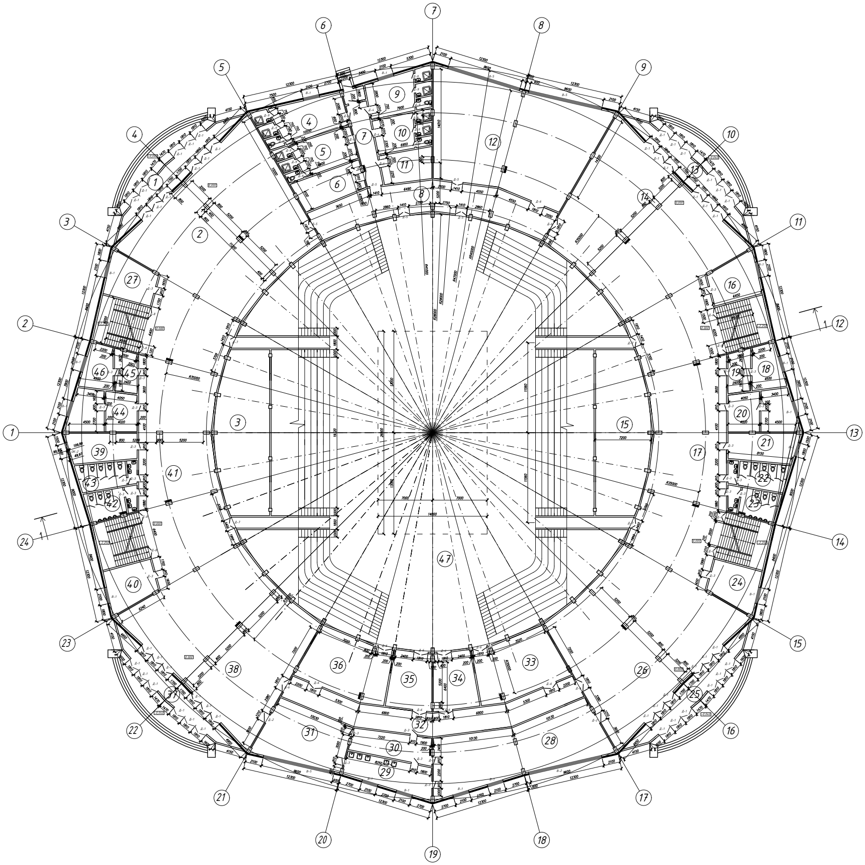
ЕКСПЛІКАЦІЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

N	Найменування	Од.вим.	Площа
1	Універсальний спортивно-оздоровецьний комплекс	$м^2$	6737
2	Малий спортивний зал	$м^2$	1500
3	Майданчик для волейболу	$м^2$	162
4	Майданчик для волейболу	$м^2$	162
5	Майданчик для баскетболу	$м^2$	364
6	Автостоянка	$м^2$	2032
7	Автостоянка	$м^2$	2032

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

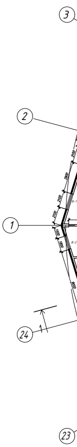
N	Найменування	Од.вим.	Площа
〰	Чагарник рядової посадки	п м	1286
▨	Газон	$м^2$	33924
✳	Хвойні дерева	шт.	261
○	Листяні дерева	шт.	126
▭	Лава	шт.	10

ПЛАН 1 ПОВЕРХУ

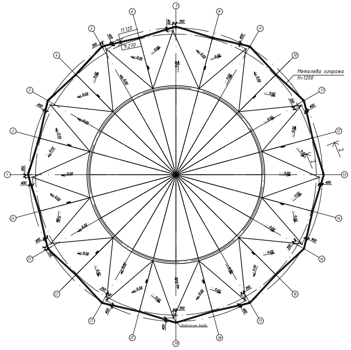

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
R30000
R35000
14000
7000
7200
5200
12300
9600
2100
4150

ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ 1-ГО ПОВЕРХУ

Номер приміщення	Найменування	Площа, м²
1.	Тамбур	48,12
2.	Вестибюль	336,28
3.	Гардероб	156,92
4.	Роздягальня	46,60
5.	Роздягальня	37,84
6.	Тренерська	28,88
7.	Коридор	35,96
8.	Коридор	124,12
9.	Роздягальня	46,60
10.	Роздягальня	37,84
11.	Суддівська	28,88
12.	Тренажерний зал	274,40
13.	Тамбур	48,12
14.	Вестибюль	336,28
15.	Гардероб	156,92
16.	Курильна для глядачів	31,36
17.	Фойє для глядачів	365,80
18.	Кабінет лікаря	20,32
19.	Очікувальна	15,20
20.	Приміщення для працівників охорони громадського порядку	43,20
21.	Пожежний пост	31,36
22.	Санвузол жіночий	24,88
23.	Санвузол чоловічий	23,08
24.	Курильна для глядачів	31,36
25.	Тамбур	48,12
26.	Вестибюль	336,28
27.	Курильна для глядачів	33,20
28.	Більярдна	153,08
29.	Доготівкова	42
30.	Мийна	35,28
31.	Буфет	72,04
32.	Коридор	115,88
33.	Інвентарна залу баскетболу	79,88
34.	Інвентарна залу волейболу	39,16
35.	Інвентарна залу боксу	39,16
36.	Приміщення для зберігання тимчасових сидінь для глядачів	79,88
37.	Тамбур	48,12
38.	Вестибюль	336,28
39.	Комора прибирального інвентарю	33,20
40.	Курильна для глядачів	31,36
41.	Фойє для глядачів	365,80
42.	Санвузол чоловічий	23,08
43.	Санвузол жіночий	24,88
44.	Приміщення для працівників охорони громадського порядку	43,20
45.	Очікувальна	15,20
46.	Кабінет лікаря	20,32
47.	Спортивний зал	2461,76

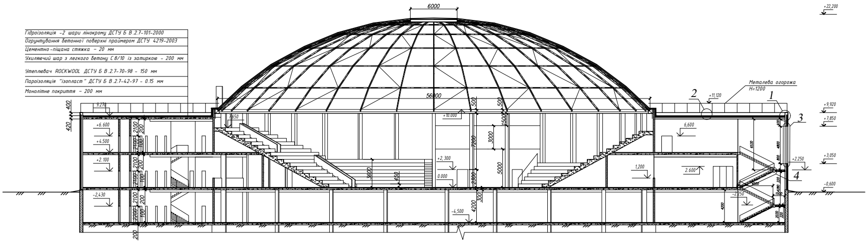


ПЛАН ПОКРІВЛІ

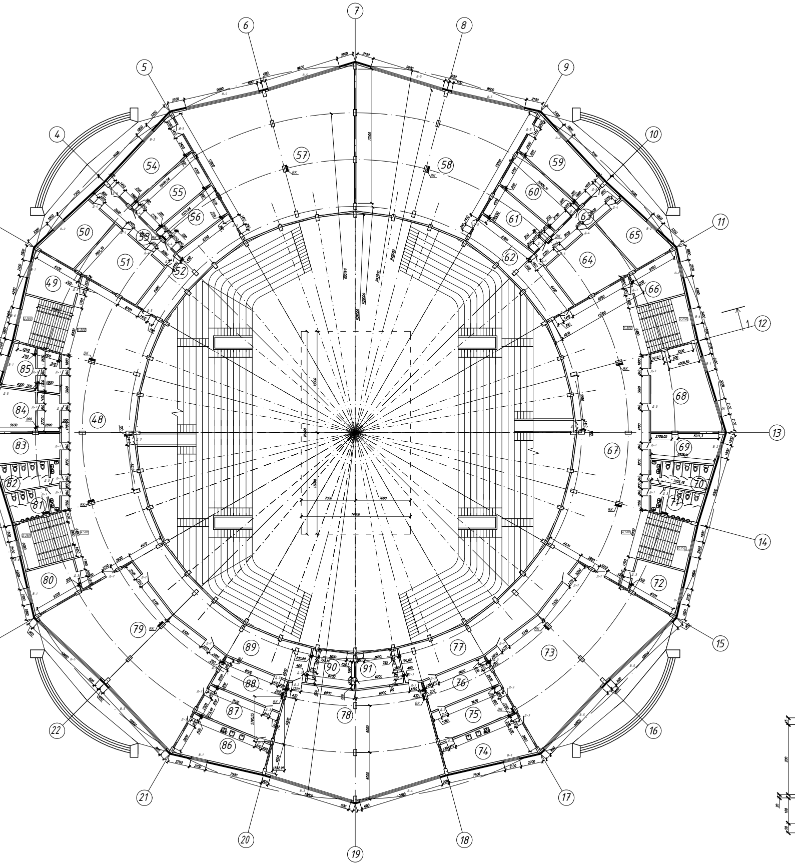

11,120
9,230
Металева огорожа
H=1200
0,02
400
350

РОЗРІЗ 1-1

Гідроізоляція -2 шари лінокрому ДСТУ Б В.2.7-101-2000
Огрунтування бетонної поверхні праймером ДСТУ 4219-2003
Цементно-піщана стяжка - 20 мм
Ухиляючий шар з легкого бетону С 8/10 із затиркою - 200 мм
Утеплювач ROCKWOOL ДСТУ Б В.2.7-70-98 - 150 мм
Пароізоляція "ізопласт" ДСТУ Б В.2.7-42-97 - 0.15 мм
Монолітне покриття - 200 мм


6000
56000
+22,200
Металева огорожа
H=1200
+11,120
2
1
3
4
+9,920
+7,850
+3,050
+2,250
-0,600
9,270
+6,600
+4,500
+2,100
-2,430
+10,000
+2,300
0,000
-4,500
1,200
2,600
6,600
400
420
2100
200

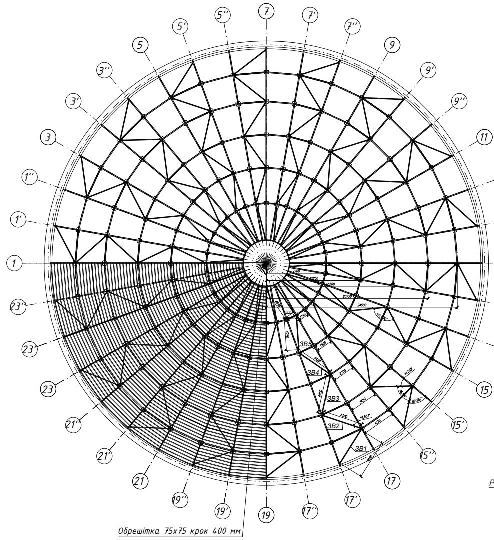
ПЛАН 2 ПОВЕРХУ


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91

ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ 2-ГО ПОВЕРХУ

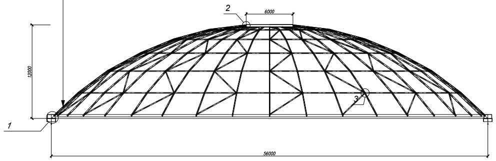
Номер примі-щення	Найменування	Площа, м²
48.	Фойє для глядачів	365,80
49.	Тренерська	31,36
50.	Приміщення масажної	46,60
51.	Кімната відпочинку	68,28
52.	Коридор	61,80
53.	Коридор	35,96
54.	Інвентарна зала боксу	46,60
55.	Роздягальня	37,84
56.	Роздягальня	28,88
57.	Зал боксу	274,40
58.	Зал аеробіки	274,40
59.	Інвентарна зала аеробіки	46,60
60.	Роздягальня	37,84
61.	Роздягальня	28,88
62.	Коридор	61,80
63.	Коридор	35,96
64.	Кімната відпочинку	68,28
65.	Приміщення масажної	46,60
66.	Тренерська	31,36
67.	Фойє	365,80
68.	Кімната співробітників	81,80
69.	Комора	31,36
70.	Санвузол жіночий	24,88
71.	Санвузол чоловічий	23,08
72.	Бухгалтерія	31,36
73.	Кафе	265,68
74.	Мийна	52,54
75.	Доготівкова	39,88
76.	Комори продуктів	35,52
77.	Коридор	115,80
78.	Конференц-зал	266,08
79.	Кафе	265,68
80.	Комендант	31,36
81.	Санвузол чоловічий	23,08
82.	Санвузол жіночий	24,88
83.	Комора	31,36
84.	Кабінет директора	43,12
85.	Кабінет заступника директора	35,6
86.	Мийна	52,24
87.	Доготівкова	39,88
88.	Комори продуктів	35,52
89.	Коридор	115,80
90.	Коментаторська	25,52
91.	Ложа преси	25,52

ПЛАН КУПОЛУ М1:200


1
1'
1''
3
3'
3''
5
5'
5''
7
7'
7''
9
9'
9''
11
15
15'
15''
17
17'
17''
19
19'
19''
21
21'
23
23'
23''
ЗВ1
ЗВ2
ЗВ3
ЗВ4
ЗВ5

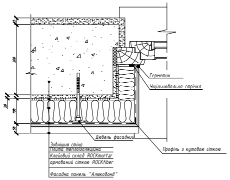
Обрешітка 75х75 крок 400 мм

Гідроізоляція -2 шари лінокрому ДСТУ Б В.2.7-101-2000
Профільований настил
Обрешітка
Пароізоляція "ізопласт" ДСТУ Б В.2.7-42-97 - 0.15 мм
Утеплювач ROCKWOOL ДСТУ Б В.2.7-70-98 - 150 мм
Підшиття гіпсокартоном

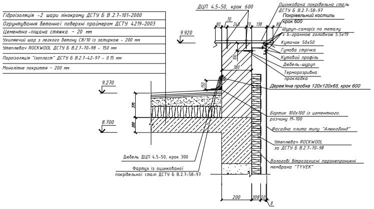

2
6000
12000
1
56000

А-А

Утеплення віконного укосу


Герметик
Ущільнювальна стрічка
Дюбель фасадний
Профіль з кутовою сіткою
Зовнішня стіна
Плита теплоізоляційна
Клейовий склад ROCKmortar
армований сіткою ROCKfiber
Фасадна панель "Алюкобонд"
200
20
108
58

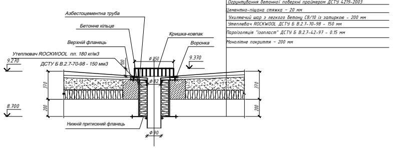
①



Гідроізоляція -2 шари лінокрому ДСТУ Б В.2.7-101-2000
Огрунтування бетонної поверхні праймером ДСТУ 4219-2003
Цементно-піщана стяжка – 20 мм
Ухиляючий шар з легкого бетону C8/10 із затиркою - 200 мм
Утеплювач ROCKWOOL ДСТУ Б В.2.7-70-98 - 150 мм
Пароізоляція "ізопласт" ДСТУ Б В.2.7-42-97 - 0.15 мм
Монолітне покриття – 200 мм

ДЦП 4.5-50, крок 600
Оцинкована покрівельна сталь ДСТУ Б В.2.7-58-97
Покрівельний костиль крок 600
Шуруп-саморіз по металу з 6-гранною головкою 5.5х19
Куточок 50х50
Гумова стрічка
Кутовий профіль
Дюбель-шуруп
Терморозривна прокладка
Дерев'яна пробка 120х120х65, крок 600
Бортик 100х100 із цементного. розчину М-100
Фасадна плита типу "Алюкобонд"
Утеплювач ROCKWOOL за ДСТУ Б В.2.7-70-98
Вологові вітрозахисні паронепроникні мембрана "TYVEK"
Дюбель ДЦП 4.5-50, крок 300
Фартух із оцинкованої покрівельної сталі ДСТУ Б В.2.7-58-97
9.920
9.270
8.700
370
200
150
100
380
80
70
240
138
200
108
50
8

②

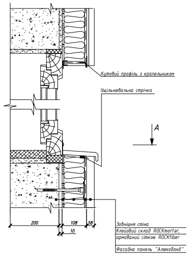


Гідроізоляція -2 шари лінокрому ДСТУ Б В.2.7-101-2000
Огрунтування бетонної поверхні праймером ДСТУ 4219-2003
Цементно-піщана стяжка – 20 мм
Ухиляючий шар з легкого бетону C8/10 із затиркою - 200 мм
Утеплювач ROCKWOOL ДСТУ Б В.2.7-70-98 - 150 мм
Пароізоляція "ізопласт" ДСТУ Б В.2.7-42-97 - 0.15 мм
Монолітне покриття – 200 мм

Азбестоцементна труба
Бетонне кільце
Верхній фланець
Кришка-ковпак
Воронка
Утеплювач ROCKWOOL пл. 180 кг/м3
ДСТУ Б В.2.7-70-98 - 150 мм3
Нижній притискний фланець
9.270
9.370
8.700
ф 250
ф 82
ф 90
370
200
100

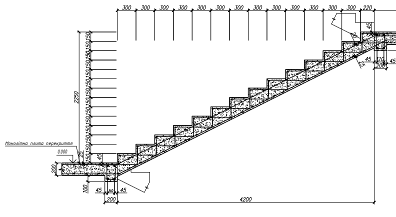
③

Примикання системи до віконного отвору та підвіконного відливу з формуванням укосу

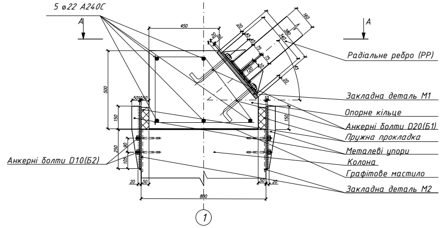

Кутовий профіль з крапельником
Ущільнювальна стрічка
A
A
200
108
58
10
Зовнішня стіна
Клейовий склад ROCKmortar, армований сіткою ROCKfiber
Фасадна панель "Алюкобонд"

④

Опалубне креслення та схема армування сходового вузла

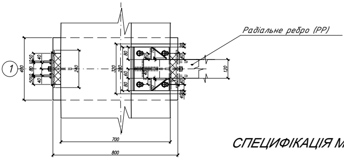

300
220
150
2250
45
200
100
4200
Монолітна плита перекриття
0.000

ВУЗОЛ 1 М1:10


5 ⌀22 А240С
А
А
450
500
150
250
90
105
50
10
50
20
50
50
20
800
20
15
45
75
75
10
20
45
160
340
180
150
10
Радіальне ребро (РР)
Закладна деталь М1
Опорне кільце
Анкерні болти D20(Б1)
Пружна прокладка
Металеві упори
Колона
Графітове мастило
Закладна деталь М2
Анкерні болти D10(Б2)
1

11'
11''
13
13'
13''

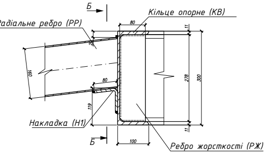
А-А


Радіальне ребро (РР)
1
460
40
50
10
80
40
50
240
320
280
80
60
80
20
40
120
700
800

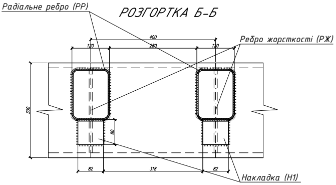
СПЕЦИФІКАЦІЯ МЕТАЛЕВИХ ВИРОБІВ

Марка, поз.	Позначення, ДСТУ	Найменування	Кіл-сть.	Маса, од., кг	Заг. м., т
РР	ДСТУ Б В.2.6-8-95	Профіль 160х120х4 L=4700мм	216	68.3	14.75
ПК-1	ДСТУ 8943:2019	Труба електрозварювальна прямошовна 114х5 L=4270	36	57.4	2.66
ПК-2	ДСТУ 8943:2019	Труба електрозварювальна прямошовна 114х5 L=3450	36	46.4	1.7
ПК-3	ДСТУ 8943:2019	Труба електрозварювальна прямошовна 114х5 L=2700	36	36.3	1.3
ПК-4	ДСТУ 8943:2019	Труба електрозварювальна прямошовна 114х5 L=1920	36	25.8	0.93
ПК-5	ДСТУ 8943:2019	Труба електрозварювальна прямошовна 114х5 L=1140	36	15.3	0.55
СВ1	ДСТУ Б В.2.6-8-95	Профіль120х80х4 L=5050мм	18	60.9	1.1
СВ2	ДСТУ Б В.2.6-8-95	Профіль 160х120х4 L=5100мм	18	61.5	1.107
СВ3	ДСТУ Б В.2.6-8-95	Профіль 160х120х4 L=4950мм	18	59.7	1.07
СВ4	ДСТУ Б В.2.6-8-95	Профіль 160х120х4 L=4420мм	18	53.3	0.96
СВ5	ДСТУ Б В.2.6-8-95	Профіль 160х120х4 L=4070мм	18	49	0.883
СВ6	ДСТУ Б В.2.6-8-95	Профіль 160х120х4 L=4050мм	18	48.8	0.88
КВ	ДСТУ 3436-96	Швелер №30П L=18900	1	600	0.6
Н1	ДСТУ 4747:2007	Лист 82х6 L=160	36	0.8	0.03
М1	ДСТУ 4747:2007	Лист 380х320х20	36	19	0.7
М2	ДСТУ 4747:2007	Лист 270х240х10	72	10	0.72
Б1	ДСТУ ISO 4014:2022	Анкерний болт D20 L=300	144	0.9	0.13
Б2	ДСТУ 4747:2007	Лист 80х10 L=278	144	0.3	0.04
РЖ	ДСТУ ISO 4014:2022	Анкерний болт D10 L=160	36	0.5	0.02
	Повна маса купола				27

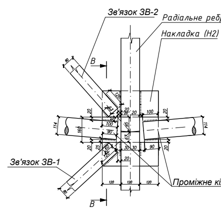
ВУЗОЛ 2 М1:5


Б
Б
Радіальне ребро (РР)
Кільце опорне (КВ)
80
20
160
80
119
11
278
300
11
100
Накладка (Н1)
Ребро жорсткості (РЖ)

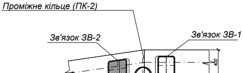
РОЗГОРТКА Б-Б


Радіальне ребро (РР)
Ребро жорсткості (РЖ)
400
120
280
120
300
80
82
318
82
Накладка (Н1)

ВУЗОЛ 3 М1:10


Зв'язок ЗВ-2
Радіальне ребро (РР)
Накладка (Н2)
В
В
80
120
20
20
100
90
20
100
20
114
160
114
25
20
90
90
30
30
20
120
120
120
Зв'язок ЗВ-1
Проміжне кільце (ПК-2)

В-В


Проміжне кільце (ПК-2)
Зв'язок ЗВ-2
Зв'язок ЗВ-1
400
Накладка (Н2)
Радіальне ребро (РР)

Монолітний міжповерховий майданчик
1500
Монолітна стіна
(армування умовно не показано)
Утеплювач ROCKWOOL
Фасадна панель "Алюкобонд"
25
200
+2.250
25
100