"Будівля загальноосвітнього ліцею на 1000 учнів у м. Касабланка - Building of a Comprehensive Education Lyceum for 1,000 Students in Casablanca"

Фасад будівлі лицем вздовж вісей 8-А



Фасад будівлі лицем вздовж осей А-8



Генплан



Експлікація об'єктів генплану

1	Блок №1 лице
2	Блок №2 лице
3	Спортивне поле
4	Бігова доріжка подвійна
5	Багатофункціональне поле
6	Майданчик для ігор та відпочинку
7	Дитячий майданчик
8	Зона тихого відпочинку
9	Зона відпочинку
10	Господарський майданчик
11	Підземний паркінг
12	Автостоянка

Умовні позначення

- огорожа
- дерева
- кущі
- газони
- пішохідні доріжки
- підпірні стінки
- ліхтарі
- урни
- лавочки
- вхід в блок, вих.
- вхід в школу, вих.
- навіси
- пандус
- сходи
- трансформаторна підстанція

Техніко-економічні показники генплану

Найменування показника	Од. вим.	Кількість
Площа ділянки	га	2,8198
Площа забудови	га	0,7563
Площа твердого покриття	га	0,6213
Площа зеленого покриття	га	0,5082

Найменування показника	Од. вим.	Кількість
Кількість будівель		0,7563
Кількість поверхів		0,6189
Кількість місць-пасажирів		0,5331

Схема будівлі



Роза вітрів

Липень



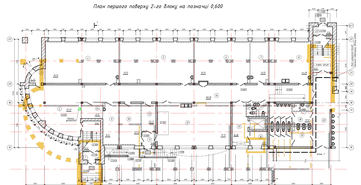
Січень



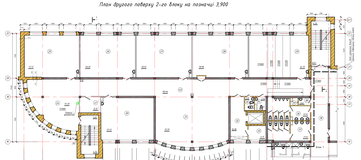
Ситуаційний план



План першого поверху 2-го блоку на позначці 0.600



План другого поверху 2-го блоку на позначці 3.900



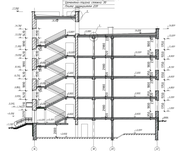
Експлікація приміщень 1-го та 2-го поверху 2-го блоку

Номер групи приміщень	Найменування	Площа, м²
1	Тамбур вхідн.	9.61
2	Вестибюль	47.81
3	Місце зберігання особистої гардеробної	0.31
4	Кабінет адміністрації для молодших класів	19.42
5	Кабінет адміністрації для середніх класів	19.32
6	Кабінет адміністрації для старших класів	19.32
7	Місце зберігання особистої одежі	0.18
8	Кімната для вчителів	19.38
9	Кімната для персоналу	19.38
10	Кімната гігієни – інтернатська	19.47
11	Кімната спостережень	19.47
12	Тамбур	9.61
13	Кімната для медперсон. і лікаря	19.45
14	Кімната для медсестри	19.45
15	Кімната гігієни – інтернатська	19.47
16	Кімната гігієни з душем для хлопців	19.48
17	Туалетна для хлопців	19.48
18	Тамбур для вчителів	2.26
19	Кімната для вчителів	19.38
20	Кімната гігієни з душем для дівчат	19.48
21	Туалетна для дівчат	19.48
22	Тамбур	9.61
23	Тамбур-шл. з душем для хлопців	9.58
24	Тамбур-шл. з душем для дівчат	9.58
25	Тамбур для вчителів	2.26
26	Тамбур для дівчат	2.26
27	Тамбур для вчителів	2.26
28	Тамбур для дівчат	2.26
29	Тамбур для вчителів	2.26
30	Тамбур для дівчат	2.26
31	Тамбур для вчителів	2.26
32	Тамбур для дівчат	2.26
33	Тамбур для вчителів	2.26
34	Тамбур для дівчат	2.26
35	Тамбур для вчителів	2.26
36	Тамбур для дівчат	2.26
37	Тамбур для вчителів	2.26
38	Тамбур для дівчат	2.26
39	Тамбур для вчителів	2.26
40	Тамбур для дівчат	2.26
41	Тамбур для вчителів	2.26
42	Тамбур для дівчат	2.26
43	Тамбур для вчителів	2.26
44	Тамбур для дівчат	2.26
45	Тамбур для вчителів	2.26
46	Тамбур для дівчат	2.26
47	Тамбур для вчителів	2.26
48	Тамбур для дівчат	2.26
49	Тамбур для вчителів	2.26
50	Тамбур для дівчат	2.26
51	Тамбур для вчителів	2.26
52	Тамбур для дівчат	2.26
53	Тамбур для вчителів	2.26
54	Тамбур для дівчат	2.26
55	Тамбур для вчителів	2.26
56	Тамбур для дівчат	2.26
57	Тамбур для вчителів	2.26
58	Тамбур для дівчат	2.26
59	Тамбур для вчителів	2.26
60	Тамбур для дівчат	2.26
61	Тамбур для вчителів	2.26
62	Тамбур для дівчат	2.26
63	Тамбур для вчителів	2.26
64	Тамбур для дівчат	2.26
65	Тамбур для вчителів	2.26
66	Тамбур для дівчат	2.26
67	Тамбур для вчителів	2.26
68	Тамбур для дівчат	2.26
69	Тамбур для вчителів	2.26
70	Тамбур для дівчат	2.26
71	Тамбур для вчителів	2.26
72	Тамбур для дівчат	2.26
73	Тамбур для вчителів	2.26
74	Тамбур для дівчат	2.26
75	Тамбур для вчителів	2.26
76	Тамбур для дівчат	2.26
77	Тамбур для вчителів	2.26
78	Тамбур для дівчат	2.26
79	Тамбур для вчителів	2.26
80	Тамбур для дівчат	2.26
81	Тамбур для вчителів	2.26
82	Тамбур для дівчат	2.26
83	Тамбур для вчителів	2.26
84	Тамбур для дівчат	2.26
85	Тамбур для вчителів	2.26
86	Тамбур для дівчат	2.26
87	Тамбур для вчителів	2.26
88	Тамбур для дівчат	2.26
89	Тамбур для вчителів	2.26
90	Тамбур для дівчат	2.26
91	Тамбур для вчителів	2.26
92	Тамбур для дівчат	2.26
93	Тамбур для вчителів	2.26
94	Тамбур для дівчат	2.26
95	Тамбур для вчителів	2.26
96	Тамбур для дівчат	2.26
97	Тамбур для вчителів	2.26
98	Тамбур для дівчат	2.26
99	Тамбур для вчителів	2.26
100	Тамбур для дівчат	2.26

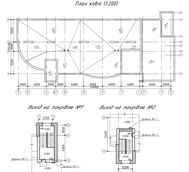
План машинних відділень ліфта



Розріз 1-1



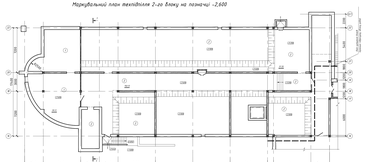
План вісей 11200



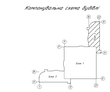
Вихід на покрівлю №1

Вихід на покрівлю №2

Маршрутний план технічних 2-го блоку на позначці -2,600



Конструктивний схема будівлі



Експлікація приміщень плану вдів. -2,600 – блок №2

Номер групи приміщень	Найменування	Площа, м²
1	ІТП та бойлерна	48.0
2	Технічні підлоги	326.40
3	Технічні підлоги – проміжні	50.72

Схема розташування плит перекриття на позначці +0,200

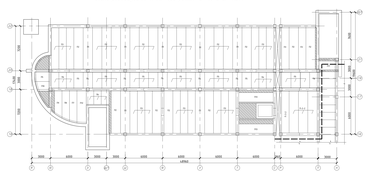
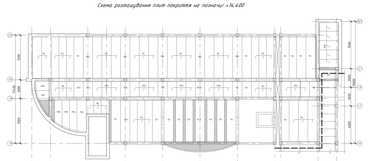


Схема розташування плит покриття на позначці +16,400



Специфікація збірних елементів

Позиція	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса одного
71	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т У	8	2150
72	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т У	8	2150
73	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т У	8	2150
74	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т	8	2150
75	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т	8	2150
76	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т	8	2150
77	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т	8	2150
78	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т	8	2150
79	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т	8	2150
80	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т	8	2150
81	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т	8	2150
82	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т	8	2150
83	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т	8	2150
84	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т	8	2150
85	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т	8	2150
86	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т	8	2150
87	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т	8	2150
88	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т	8	2150
89	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т	8	2150
90	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т	8	2150
91	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т	8	2150
92	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т	8	2150
93	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т	8	2150
94	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т	8	2150
95	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т	8	2150
96	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т	8	2150
97	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т	8	2150
98	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т	8	2150
99	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т	8	2150
100	ДСТУ Б В.2.6-33:2008	ПК 60-15-8п т-т	8	2150
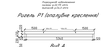
Розрахункова схема навантажень балки



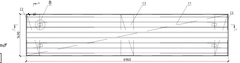
Вузол РІ (опалубне креслення)



Вузол РІ (армування-опалубне креслення)



Плита перекриття ПТ



Специфікація на залізобетонні вироби

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса одного
		Плита ПТ		
1	ДСТУ Б В.2.6-33:2	ВПЛ 60-12-8п т-т У	8	2150
2	ДСТУ Б В.2.6-33:2	ВПЛ 60-12-8п т-т У	8	2150
3	ДСТУ Б В.2.6-33:2	ВПЛ 60-12-8п т-т У	8	2150
4	ДСТУ Б В.2.6-33:2	ВПЛ 60-12-8п т-т У	8	2150
5	ДСТУ Б В.2.6-33:2	ВПЛ 60-12-8п т-т У	8	2150
6	ДСТУ Б В.2.6-33:2	ВПЛ 60-12-8п т-т У	8	2150
7	ДСТУ Б В.2.6-33:2	ВПЛ 60-12-8п т-т У	8	2150
8	ДСТУ Б В.2.6-33:2	ВПЛ 60-12-8п т-т У	8	2150
		Сітка С1	4	
		Сітка С2	4	
		Сітка С3	4	
		Сітка С4	4	
		Сітка С5	4	
		Сітка С6	4	
		Сітка С7	4	
		Сітка С8	4	
9	ДСТУ Б В.2.6-33:2	ВПЛ 60-12-8п т-т У	8	2150
10	ДСТУ Б В.2.6-33:2	ВПЛ 60-12-8п т-т У	8	2150
11	ДСТУ Б В.2.6-33:2	ВПЛ 60-12-8п т-т У	8	2150
12	ДСТУ Б В.2.6-33:2	ВПЛ 60-12-8п т-т У	8	2150
13	ДСТУ Б В.2.6-33:2	ВПЛ 60-12-8п т-т У	8	2150
14	ДСТУ Б В.2.6-33:2	ВПЛ 60-12-8п т-т У	8	2150
15	ДСТУ Б В.2.6-33:2	ВПЛ 60-12-8п т-т У	8	2150
16	ДСТУ Б В.2.6-33:2	ВПЛ 60-12-8п т-т У	8	2150
		Всього виробів, шт		
		Всього, т		

Відомість витрати сталі, кг

Перелік елементів	Вироби арматурні						Вироби закладні															
	Арматурна сталь						Прокат сталевий						Сталь С235									
	А500			А240			А500			А400			Сталь С235									
	ДСТУ 3760:2013			ДСТУ 3760:2013			ДСТУ 3760:2013			ДСТУ 3760:2013			ДСТУ 8540:2015			ДСТУ 8540:2015			ДСТУ 8540:2015		
	40	14	12	10	8	6	40	14	12	10	8	6	40	14	12	10	8	6	40	14	12	10
Плита ПТ																						
Плита РІ																						
Фундамент ФІ																						
Разом																						

Керівник : Бачих Віктор Аркадійович, професор кафедри промислового та цивільного будівництва, доктор технічних наук
Дипломант : Ламакіні Мохамед, студент групи 6.191.1-і