ПАНСІОНАТ НА 500 МІСЦЬ В М. ОДЕСА

СИТУАЦІЙНИЙ ПЛАН. М 1:20000

ФРАГМЕНТ СИТУАЦІЙНОГО ПЛАНУ. М 1:5000

ІСНУЮЧІ ПАНСІОНАТИ, БАЗИ ВІДПОЧИНКУ, САНАТОРІЇ

1. САНАТОРІЙ В.П.ЧКАЛОВА
2. САНАТОРІЙ "ОДЕСА"
3. БУДИНОК ПРИСТАРІЛИХ "СОНЯЧНИЙ ПАРК"
4. БУДИНОК ПРИСТАРІЛИХ "СИНТУРІЯ"
5. САНАТОРІЙ "ХАДЖИБЕЙ"
6. САНАТОРІЙ "АРКАДІЯ"
7. САНАТОРІЙ ІМ. ГОРЬКОГО
8. САНАТОРІЙ "ОДЕСЬКИЙ"
9. ДИТЯЧИЙ ПУЛЬМОНОЛОГІЧНИЙ САНАТОРІЙ "ЗЕЛЕНА ГІРКА"
10. БАЗА ВІДПОЧИНКУ МРІЯ

ФАСАД У ВІСЯХ 23-1. М1:100

ФАСАД У ВІСЯХ М-А. М1:100

РОЗРІЗ 1-1. М1:100

ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН. М 1:500

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДО ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНУ

1. ПРОЕКТНИЙ ОБ'ЄКТ
2. ПАРКОВКА
3. ДИТЯЧИЙ МАЙДАНЧИК
4. В'ЇЗД/ВИЇЗД ВЗ'Я ПАРКИНГУ
5. В'ЇЗД/ВИЇЗД ВЗ'Я ПАРКИНГУ
6. ПЛОЩА ПЕРЕД ВХОДОМ

ТЕП ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ

1. ПЛОЩА ДІЛЯНКИ	~9050м²
2. ПЛОЩА ЗАБУДОВИ	~3562м²
3. ПЛОЩА ТВЕРДОГО ПОКРИТТЯ	~892.5м²
4. ПЛОЩА ОЗЕЛЕНЕННЯ	~3520м²

ТЕП ПО БУДІВЛІ

1.ПОВЕРХОВІСТЬ БУДІВЛІ	3-7/10ПОВ'ХІВ
2. ЗАГАЛЬНА ПЛОЩА БУДІВЛІ	~18351,5м²
3. КОРИСНА ПЛОЩА БУДІВЛІ	~14053,5м²
4. РОЗРАХУНКОВА ПЛОЩА БУДІВЛІ З ДІЛЕННЯМ ПО ФУНКЦІОНАЛЬНИМ ГРУПАМ ПРИМІЩЕНЬ	~15720,8м²
• ПАРКІНГ	~3329,8м²
• ЛІКУВАЛЬНО-ДІАГНОСТИЧНІ ПРИМІЩЕННЯ	~1121,5м²
• АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ	~8366,7м²
• ПРИМІЩЕННЯ ЇДАЛЬНІ	~328,7м²
• МЕДИЧНІ ПРИМІЩЕННЯ	~471,3м²
• ПРИМІЩЕННЯ ЗАГАЛЬНОГО КОРИСТУВАННЯ	~1156м²
• ПРИМІЩЕННЯ ПОСЛУГ	~1121,5м²
• ПРИМІЩЕННЯ СПОРТИВНОЇ ЗОНИ	~589,4м²
• ПРИМІЩЕННЯ КОНФЕРЕНЦ ЗАЛІВ	~351,2м²
5. БУДІВЕЛЬНИЙ ОБ'ЄМ БУДІВЛІ	~66878м³

ПОШУКОВІ ЕСКІЗИ

ФОТОФІКСАЦІЯ ІСНУЮЧОЇ ТЕРИТОРІЇ ЗАБУДОВИ

АНОТАЦІЯ

ПАНСІОНАТ – РЗМОВНИЙ ГОТЕЛЬ З ПОВНИМ ОБСЛУГОВУВАННЯМ МЕДИКАНІВ, БУДИНОК ВІДПОЧИНКУ. В ДАНИЙ ЧАС БУДІВНИЦТВО ПАНСІОНАТІВ ТА БУДИНКІВ ВІДПОЧИНКУ ДУЖЕ ПОПУЛЯРНЕ. СЬОГОДНІ Є СВОЇ ВІДПОЧИНКО-КАПІТАЛІСТИЧНІ ТЕНДЕНЦІЇ ДО ЗМІНИ СТАНДАРТІВ ОБСЛУГОВУВАННЯ, ЩО Є НЕСУМСНИМ ІЗ ЗАСТАРІЛИМИ ФОНДАМИ ЖИТОВИХ КОМПЛЕКСІВ. ЦЕЙ ФАКТОР СПРИЯЄ ЗБІЛЬШЕННЮ ПОПИТУ НА ПОВНОЦІННИЙ ПОЛІФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ПАНСІОНАТ, ЯКИЙ ПОВИНЕН ВІДПОВІДАТИ ДО ТАКИХ ВИМОГ: КАЛЕКАЛЬ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОСТІ, ПРАКТИЧНОСТІ ТА КОМФОРТАБЕЛЬНОСТІ ПЕРЕБУВАННЯ ВІДПОЧИВАЛЬНИКІВ.

ПАНСІОНАТ НА 500 МІСЦЬ ЗАПРОЕКТІЙОВАНИЙ ЗА АДРЕСОМ: М. ОДЕСА , КИЇВСЬКИЙ РАЙОН, ВУЛ. ДМИТРИЯ ДОНСЬКОГО, 7. НА СЬГОДЕННІЙ ДЕНЬ НА ТЕРИТОРІЇ РОЗТАШОВЕНЕ ГОТЕЛЬНИЙ КОМПЛЕКС «МАЙОР». ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН РОЗДІЕНИЙ НА ФУНКЦІОНАЛЬНІ ЗОНИ – ВХІДНІ ЗОНИ, ЗОНИ В'ЇЗДУ ТА ВИЇЗДУ З ПІДЗЕМНОГО ПАРКІНГУ, ДИТЯЧИЙ МАЙДАЧИК, ЗОНУ ТИМЧАСОВОГО ПАРКІНГУ, ЗОНУ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ ТА ЗОНУ ЗАБУДОВИ. ЗОНА ЗАБУДОВИ ПОЗНАЧЕНА ЧЕРВОНИМ КОЛЬОРОМ. ЗОНА ЗАБУДОВИ СКЛАДАЄ 4,7 -1,5Н З ЗАХОДОМ У ПІВДЕННО-СХІДНОМУ НАПРЯМК. ТРАНСПОРТНА ЗЕЛЕНА ЧЕРВОНАНА З ТРАНСПОРТНОЮ МЕРЕЖЕЮ МІСТА, ЗАБЕЗПЕЧЕНЕ БЕЗПЕЧНО ЗОРУХНЯ З УСІМА ФУНКЦІОНАЛЬНИМИ ЗОНАМИ ТА АВТОМОБІЛЬНИМИ ДОРОГАМИ ЗАГАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ. БЛАГОУСТРІЙ ТЕРИТОРІЇ. ВРАХОВУЄ МАКСИМАЛЬНЕ ЗБЕРЕЖЕННЯ ІСНУЮЧИХ БАГАТОРІЧНИХЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ, ЩО РОСТУТЬ ПО ВУЛ. ДМИТРИЯ ДОНСЬКОГО.

ПАНСІОНАТ ЗАБУДОВАНА БУДІВЛЯ КОНСТРУКТИВНО СКЛАДАЄТЬСЯ З ЧОТИРЬОХ СЕКЦІЙ ТА ЧИТОВНО З ДВОХ ОКРЕМО СТОЯЧИХ СПОРОД СПОЛУЧЕНИХ ПІДЗЕМНИМ ПАРКІНГОМ. ПОВЕРХОВІСТЬ ПАНСІОНАТУ ПРИЙНЯТО ВІД 3 ДО 7 ПОВЕРХІВ, З ПІДЗЕМНИМ ПОВЕХМ, 1 ТЕХНИЧНИЙ ПОВЕРХ І КОТЕЛЬНЯ.

У ПІДЗЕМНИХ ПОВЕРХАХ 1-4 СЕКЦІЙ РОЗТАШОВАНИЙ ПАРКІНГ НА 91 М/М (В МТЧ). ТЕХНІЧНІ ПРИМІЩЕННЯ ТА ПРИМІЩЕННЯ ЗАГАЛЬНОГО КОРИСТУВАННЯ НА ПЕРШОМУ ПОВЕРСІ 1-2 СЕКЦІЇ РОЗТАШОВАНІ АДМІНСТРАТИВНІ ТА МЕДИЧНІ ПРИМІЩЕННЯ ПАНСІОНАТУ. У 3 СЕКЦІЇ РОЗТАШОВАНІ ЇДАЛЬНЯ ТА ПРИМІЩЕННЯ ПОСЛУГ. ВИЩІ ПОВЕРХИ ЗАЙНЯТІ ПОВНІСТЮ ПОВТОРЮЮЧИМИСЯ АПАРТАМЕНТАМИ КВАРТИРНОГО ТИПУ ТА ПРИМІЩЕННЯМИ ЗАГАЛЬНОГО КОРИСТУВАННЯ. У 4-ОЙ СЕКЦІЇ РОЗТАШОВАНІ КОНФЕРЕНЦ ЗАЛИ ТА ДОПОМІЖНІ ПРИМІЩЕННЯ. У 3-ЙЙ СЕКЦІЇ НАД 6-ИМ ПОВЕРХОМ РОЗТАШОВАНИЙ ТЕХНИЧНИЙ ПОВЕРХ, А НАД НИМ КОТЕЛЬНЯ.

КОНСТРУКТИВНА СХЕМА БУДІВЛІ – БЕЗРИГЕЛЬНИЙ ЗАЛІЗОБЕТОННИЙ КАРКАС ІЗ ВЕРТИКАЛЬНИМИ ЗАЛІЗОБЕТОННИМИ ПЛОРАМИ ТА ЯДРАМИ ЖОРСТКОСТІ.

ЖОРСТКІСТЬ ТА СТІЙКІСТЬ КАРКАСА В ОБОХ НАПРЯМКАХ ЗАБЕЗПЕЧУЄТЬСЯ СУМСНОЮ РОБОТОЮ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ПЛОНИХ, ЯДЕР ЖОРСТКОСТІ ТА ПОЛІТ ПЕРЕКРИТТЯ (ПОРЕРИТТЯ).

ПЛАН НА ВІДМ. 0.000 ТА -0.600. М 1:100

ПЛАН НА ВІДМ. +3.300. М 1:100

ПЛАН НА ВІДМ. -2.700 ТА -3.600. М 1:200

ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ НА ВІДМ. 0.000 ТА -0.600

1.1	ХОЛ	1.23	ЛІФТОВИЙ ХОЛ	1.45	КАБІНЕТ СІМЕЙНОГО ЛІКАРЯ
1.2	ХОЛ	1.24	САН. ВУЗОЛ	1.46	ПЕРЕДПОКІЙ
1.3	ТАМБУР	1.25	КАБІНЕТ ТЕРАПЕВТА	1.47	КАБІНЕТ СІМЕЙНОГО ЛІКАРЯ
1.4	ТЕХНІЧНЕ ПРИМІЩЕННЯ	1.26	КАБІНЕТ ТЕРАПЕВТА	1.48	ПЕРЕДПОКІЙ
1.5	ГАРДЕРОБ	1.27	КАБІНЕТ ТЕРАПЕВТА	1.49	КАБІНЕТ СІМЕЙНОГО ЛІКАРЯ
1.6	ПОСТ	1.28	КАБІНЕТ ТЕРАПЕВТА	1.50	ПЕРЕДПОКІЙ
1.7	ПРИМІЩЕННЯ ОХОРОНИ	1.29	ЛАБОРАТОРІЯ	1.51	КАБІНЕТ СІМЕЙНОГО ЛІКАРЯ
1.8	КОРИДОР	1.30	ЛАБОРАТОРІЯ	1.52	ПЕРЕДПОКІЙ
1.9	САН. ВУЗОЛ	1.31	КАБІНЕТ ТЕРАПЕВТА	1.53	КАБІНЕТ ЗАСТУПНИКА ГОЛ. ЛІКАРЯ
1.10	БУХГАЛТЕРІЯ	1.32	КАБІНЕТ СІМЕЙНОГО ЛІКАРЯ	1.54	ПРАЙМАЛЬНА
1.11	КАБІНЕТ ГОЛОВНОГО	1.33	МАЛЕНЖИЙ КАБІНЕТ	1.55	КАБІНЕТ ГОЛОВНОЇ МЕДСЕСТРИ
1.12	БУХГАЛТЕРІЯ	1.34	ПЕРЕДПОКІЙ	1.56	КАБІНЕТ ТЕРАПЕВТА
1.13	ВІДДІЛ ОБЛІКУ ПЕРСОНАЛУ	1.35	ПЕРЕДПОКІЙ КАБІНЕТ	1.57	ПЕРЕДПОКІЙ
1.14	ВІДДІЛ КАДРІВ	1.36	ПЕРЕДПОКІЙ	1.58	КАБІНЕТ ТЕРАПЕВТА
1.15	КАБІНЕТ ГОЛОВНОГО ІНЖЕНЕРА	1.37	ВЕСТИБЮЛЬ	1.59	ПЕРЕДПОКІЙ
1.16	КАБІНЕТ ПОМ'ЧНИКА ЮРИСТА	1.38	ТАМБУР	1.60	КАБІНЕТ ТЕРАПЕВТА
1.17	КАБІНЕТ ЗАСТУПНИКА	1.39	ТЕХНІЧНЕ ПРИМІЩЕННЯ	1.61	ПЕРЕДПОКІЙ
1.18	ДИРЕКТОРА	1.40	ТАМБУР	1.62	КАБІНЕТ ТЕРАПЕВТА
1.19	КАБІНЕТ ДИРЕКТОРА	1.41	ТАМБУР-ШЛЮЗ	1.63	ПЕРЕДПОКІЙ
1.20	КОРИДОР	1.42	ЛІФТОВИЙ ХОЛ	1.64	КАБІНЕТ ТЕРАПЕВТА
1.21	ТАМБУР	1.43	КАБІНЕТ ТЕРАПЕВТА	1.65	ПЕРЕДПОКІЙ
1.22	СХОДОВА КЛІТИНА	1.44	ПЕРЕДПОКІЙ	1.66	КОРИДОР
				1.67	ТАМБУР ДО САНВУЗЛА
				1.68	САН. ВУЗОЛ ДЛЯ МГН
				1.69	САН. ВУЗОЛ
				1.70	ПІДСОБНЕ ПРИМІЩЕННЯ
				1.71	КАБІНЕТ ТЕРАПЕВТА
				1.72	ПЕРЕДПОКІЙ
				1.73	КАБІНЕТ ГОЛОВНОЇ МЕДСЕСТРИ
				1.74	ПЕРЕДПОКІЙ
				1.75	КАБІНЕТ ГОЛОВНОГО ЛІКАРЯ
				1.76	КАБІНЕТ ТЕРАПЕВТА
				1.77	ПЕРЕДПОКІЙ
				1.78	КОРИДОР
				1.79	КОНФЕРЕНЦ ЗАЛ
				1.80	СКЛАДСЬКЕ ПРИМІЩЕННЯ
				1.81	ПЕРЕДПОКІЙ
				1.82	КОНФЕРЕНЦ ЗАЛ
				1.83	СКЛАДСЬКЕ ПРИМІЩЕННЯ
				1.84	КОРИДОР
				1.85	СХОДОВА КЛІТИНА
				1.86	ЛІФТОВИЙ ХОЛ
				1.87	КОНФЕРЕНЦ ЗАЛ

ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ НА ВІДМ. -3.300 ТА -2.700

01.1	ПАРКІНГ	01.25	САН. ВУЗОЛ	01.54	МИЙКА КУХОННОГО ПОСУДУ
01.2	СХОДОВА КЛІТИНА	01.26	САН. ВУЗОЛ	01.55	ХОЛОДИЛЬНА КАМЕРА
01.3	ЛІФТОВИЙ ХОЛ	01.27	ДУШОВА	01.56	ХОЛОДИЛЬНА КАМЕРА
01.4	НАСОСНА ГОСП. ПИТНА/ ПОЖЕЖОГАСІННЯ	01.28	ПРИМІЛЬНА	01.57	МОРОЗИЛЬНА КАМЕРА
01.5	ПОСТ	01.29	САН. ВУЗОЛ	01.58	ПОМ'ЯКШЕННЯ ГОТОВОГО ПОСУДУ
01.6	СХОДОВА КЛІТИНА	01.30	САН. ВУЗОЛ	01.59	ГАРЯЧИЙ ЦЕХ
01.7	ЛІФТОВИЙ ХОЛ	01.31	ЖІНОЧА ПЕРЕВДЯГАЛЬНЯ	01.60	СЕРВІРУВАЛЬНА
01.8	РАМПА	01.32	САНВУЗОЛ	01.61	ОБІДНЯ ЗАЛА
01.9	ТАМБУР-ШЛЮЗ	01.33	СХОДОВА КЛІТИНА	01.62	САН. ВУЗОЛ
01.10	ТРЕНУВАЛЬНИЙ ЗАЛ	01.34	ЛІФТОВИЙ ХОЛ	01.63	САН. ВУЗОЛ
01.11	ВЕСТИБЮЛЬ	01.35	ПРЕДБАННИК	01.64	САН. ВУЗОЛ ДЛЯ МГН
01.12	ХОЛ	01.36	ЧОЛОВІЧИЙ РИБНИЙ ЦЕХ	01.65	КОРИДОР ДО САНВУЗЛА
01.13	ТЕХНІЧНЕ ПРИМІЩЕННЯ	01.42	ОВОЧЕВИЙ ЦЕХ	01.66	РЕЦЕПЦІЯ
01.14	ЛІФТОВИЙ ХОЛ	01.43	ПРИМІЩЕННЯ ПЕРВИННОЇ ОБРОБКИ	01.67	ХОЛ
01.15	КОРИДОР	01.44	СМІТТЄ-КАМЕРА	01.68	САН. ВУЗОЛ
01.16	ПІДСОБНЕ ПРИМІЩЕННЯ	01.45	ЗАВАНТАЖУВАЛЬНА	01.69	САН. ВУЗОЛ
01.17	ТРЕНУВАЛЬНИЙ ЗАЛ	01.46	КАМЕРА ЗБЕРІГАННЯ СИРУЧИХ ПРОДУКТІВ	01.71	ГАРДЕРОБ
01.18	МЕДПУНКТ	01.47	КАМЕРА ЗБЕРІГАННЯ ОВОЧЕВИХ ПРОДУКТІВ	01.72	РЕЦЕПЦІЯ
01.19	ПОБУТОВЕ ПРИМІЩЕННЯ	01.48	ПОБУТОВЕ ПРИМІЩЕННЯ ПЕРСОНАЛУ		
01.20	КОРИДОР	01.49	ТАМБУР		
01.21	ЧОЛОВІЧА РОЗДЯГАЛЬНЯ	01.50	ДУШОВА		
01.22	САУНА	01.51	СУВ		
01.23	ДУШОВА	01.52	КОРИДОР		
01.24	ПРИМІВАЛЬНА	01.53	КОРИДОР		

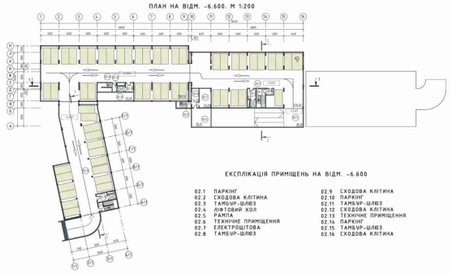
ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ НА ВІДМ. +3.300

2.1	КОРИДОР	2.26	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ
2.2	ЛІФТОВИЙ ХОЛ	2.27	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ
2.3	СХОДОВА КЛІТИНА	2.28	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ
2.4	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ	2.29	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ
2.5	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ	2.30	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ
2.6	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ	2.31	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ
2.7	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ	2.32	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ
2.8	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ	2.33	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ
2.9	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ	2.34	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ
2.10	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ	2.35	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ
2.11	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ	2.36	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ
2.12	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ	2.37	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ
2.13	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ	2.38	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ
2.14	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ	2.39	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ
2.15	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ	2.40	КОРИДОР
2.16	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ	2.41	ЛІФТОВИЙ ХОЛ
2.17	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ	2.42	СХОДОВА КЛІТИНА
2.18	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ	2.43	БАЛКОН
2.19	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ	2.45	СХОДОВА КЛІТИНА
2.20	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ	2.46	ЛІФТОВИЙ ХОЛ
2.21	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ		
2.22	АПАРТАМЕНТИ КВАРТИРНОГО ТИПУ		
2.23	КОРИДОР		
2.24	СХОДОВА КЛІТИНА		
2.25	ЛІФТОВИЙ ХОЛ		

ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ НА ВІДМ. -6.600

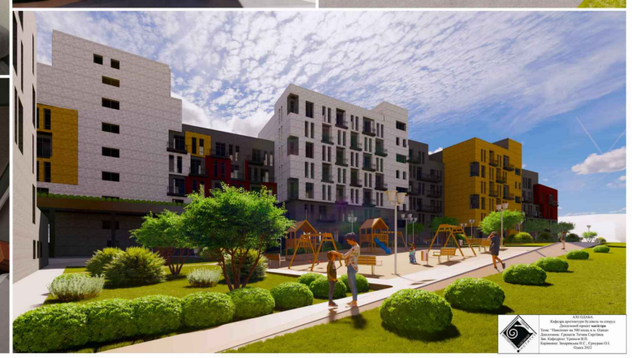
02.1	ПАРКІНГ	02.9	СХОДОВА КЛІТИНА
02.2	СХОДОВА КЛІТИНА	02.10	ПАРКІНГ
02.3	ТАМБУР-ШЛЮЗ	02.11	ТАМБУР-ШЛЮЗ
02.4	ЛІФТОВИЙ ХОЛ	02.12	СХОДОВА КЛІТИНА
02.5	РАМПА	02.13	ТЕХНІЧНЕ ПРИМІЩЕННЯ
02.6	ТЕХНІЧНЕ ПРИМІЩЕННЯ	02.14	ПАРКІНГ
02.7	ЕЛЕКТРОЩИТОВА	02.15	ТАМБУР-ШЛЮЗ
02.8	ТАМБУР-ШЛЮЗ	02.16	СХОДОВА КЛІТИНА

ПЛАН НА ВІДМ. -6.600. М 1:200



РОЗРІЗ 2-2. М1:100

РОЗРІЗ 3-3. М1:100



АНОТАЦІЯ
Кафедра архітектурного проектування та основ дизайну
Дипломний проект магістра
Тема: "Пансіонат на 500 місць в м. Одеса"
Дипломник: Гаврилюк Тетяна Сергіївна
Нак. Кафедри: Горенко В.П.
Керівники: Захарко Ольга Григорівна О.Е.
Одеса 2022

ОДАБА

ЕКСПОЗИЦІЯ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ