ПРИЙОМИ АРХІТЕКТУРНО-ПЛАНУВАЛЬНА ОРГАНІЗАЦІЯ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ КОТЕДЖНОГО ТИПУ ДЛЯ ВНУТРІШНЬО ПЕРЕМІЩЕННИХ ОСІБ НА ПРИКЛАДІ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ

РОЗДІЛ І. Історичні передумови формування та розвитку індивідуальних житлових будинків котеджного типу

№ п/п	НАЗВА ПЕРІОДУ	ХРОНОЛОГІЧНІ РАМКИ	ХАРАКТЕРНІ ОСОБЛИВОСТІ	ФОТОРЕМІСЕЛ
1	*Середньовікова цивілізації*	*II - III століття н.е.*	- Виникає потреба будувати житло - Форма будинку була проста - Будинки були однокімнатні	Приклад загибелині в землі будівлі
2	*Античний*	*До 600 р. н.е.*	- Прагнення до комфорту і естетики - Форма будинку була поміщуєтся прямокутною - З'являються дверсти і вікна	Приклад римського житлового будинку
3	*Середньовіччя*	*600 р. н.е. – XV ст.*	- Житло має не має замкнуту структуру - Двоповерховий будинок є типовим	
4	*Епоха промислової революції*	*XVI – XIX ст.*	- Чітке горизонтальне виділення поверхів - Перша половина - барокко, клясицизм, ампіратте - Друга половина - конструктивізм - Готовні рисн - економічність, раціональність, планування - Посередник поєднюються конструкцій і зовнішнього вигляду	Приклад особняка (перша половина етапу) Готель «Національ» м. Київ (друга половина етапу)
5	*Сучасний*	*Початок XX ст.*	- Послідовне житло з передодня - Складне планування - Функціональне поєднання простору	
6	*Сталого розвитку*	*Кінець XX – XXI ст.*	- Переосмислення житло - Використання природних та енергоефективних матеріалів - Відмовлення с головним при виборі матеріалів	

РОЗДІЛ II. Нормативно-правові бази, що регламентує проектування індивідуального житла котеджного типу

ВИМОГИ ЩОДО ПРОЕКТУВАННЯ КОТЕДЖНИХ МІСТЕЧОК

№ п/п	ВИД ВИМОГ	ДЖЕРЕЛО / ОПИС ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕННИХ ВИМОГ	ОПИС ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕННИХ ВИМОГ
1	НОРМАТИВНИЙ	ДБН В.2.2-15:2019 «Житлові будинки. Основні положення»	5.2. Зміна основ: 1) Зміна фундаментів (підвалів) існуючих будинків і споруд; 2) Ущільнення ґрунтів (ущільнення ґрунтових прошарків); 3) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 4) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 5) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 6) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 7) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 8) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 9) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 10) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 11) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 12) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 13) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 14) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 15) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 16) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 17) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 18) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 19) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 20) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 21) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 22) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 23) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 24) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 25) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 26) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 27) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 28) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 29) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 30) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 31) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 32) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 33) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 34) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 35) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 36) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 37) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 38) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 39) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 40) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 41) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 42) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 43) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 44) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 45) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 46) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 47) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 48) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 49) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 50) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 51) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 52) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 53) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 54) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 55) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 56) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 57) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 58) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 59) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 60) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 61) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 62) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 63) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 64) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 65) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 66) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 67) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 68) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 69) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 70) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 71) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 72) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 73) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 74) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 75) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 76) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 77) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 78) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 79) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 80) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 81) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 82) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 83) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 84) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 85) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 86) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 87) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 88) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 89) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 90) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 91) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 92) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 93) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 94) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 95) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 96) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 97) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 98) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 99) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів); 100) Ф.Н.Т. Підвали (ущільнення ґрунтів)
2	ПОРЯДКОВИЙ		
3	ІНТЕГРАЛЬНИЙ		
4	ІНТЕГРАЛЬНИЙ		
5	ІНТЕГРАЛЬНИЙ		
6	ІНТЕГРАЛЬНИЙ		

РОЗДІЛ III. Типологічний аналіз житлових будинків

Типологія котеджних містечок

За етапами житлового розвитку
- житлові містечка
- житлові містечка
- житлові містечка
- житлові містечка

За мірою розвиненості
- Розвинені
- Розвинені
- Розвинені
- Розвинені

За функціональним призначенням
- Житлові
- Житлові
- Житлові
- Житлові

За типами житлових будинків
- Індивідуальні
- Індивідуальні
- Індивідуальні
- Індивідуальні

За об'ємно-просторовим рішенням
- Одноповерхові
- Одноповерхові
- Одноповерхові
- Одноповерхові

За принципом енергоефективності
- Звичайні, збудовані по типовому проекту
- Звичайні, з елементами енергоефективності
- Звичайні, з елементами пасивного будинку
- Звичайні, з елементами пасивного будинку

РОЗДІЛ III. Базові засади архітектурно-планувальної організації індивідуальних житлових будинків

Схема функціональних зв'язків приміщення, приміщення будинку котеджного типу

ТЕХНІЧНИЙ БЛОК
- Котельня
- Пральня
- Гараж
- Сушарня
- Підвали- горища.

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ БЛОК
- Майстер-спальня
- Спальня
- Дитяча кімната
- Гостьова кімната
- Гардеробна кімната

ВХІДНИЙ БЛОК І КОМУНІКАЦІЇ
- Тамбур
- Передпокій
- Гардероб
- Коридор
- Сауна/ка

ХАРЧОВИЙ БЛОК
- Кухня
- Їдальня
- Комора
- Технічне приміщ.

ГРОМАДСЬКИЙ БЛОК
- Вітальня
- Кабінет
- Бібліотека
- Гостьова зона
- Ігрова кімната
- Зал
- Кімнатна кімната
- Вар

РОЗДІЛ III. Чинники, що впливають на архітектурно-планувальну організацію індивідуальних житлових будинків котеджного типу

ЗОВНІШНІ

Соціально-економічні
- вплив на економічне становище сім'ї, що керується потребу в житлі;
- сім'ї керуються потребами, що мають різний вплив на потреби мешканців сім'ї;
- потреба в потребі мешканців сім'ї, що керується потребами.

Екологічні
- рівень екологічного стресу(від мешканців);
- рівень екологічного стресу(від мешканців);
- рівень екологічного стресу(від мешканців);
- рівень екологічного стресу(від мешканців);

Історичні
- вибір по стилям історії необхідно мешканцям, що керуються історичними стилями будинків;
- вибір по стилям історії необхідно мешканцям, що керуються історичними стилями будинків;
- вибір по стилям історії необхідно мешканцям, що керуються історичними стилями будинків;
- вибір по стилям історії необхідно мешканцям, що керуються історичними стилями будинків.

Політичні
- рівень розвитку держави, що керується політичними рішеннями;
- рівень розвитку держави, що керується політичними рішеннями;
- рівень розвитку держави, що керується політичними рішеннями;
- рівень розвитку держави, що керується політичними рішеннями.

Фактори впливу на проектування котеджних містечок

Містобудівні
- розташовані в містобудівній структурі міськ/сіл, дотримуються їх плана розвитку;
- розташовані в містобудівній структурі міськ/сіл, дотримуються їх плана розвитку;
- розташовані в містобудівній структурі міськ/сіл, дотримуються їх плана розвитку;
- розташовані в містобудівній структурі міськ/сіл, дотримуються їх плана розвитку.

Природно-географічні
- рельєф місцевості (рівнинний, гористий, рельєф гірський, рельєф);
- рельєф місцевості (рівнинний, гористий, рельєф гірський, рельєф);
- рельєф місцевості (рівнинний, гористий, рельєф гірський, рельєф);
- рельєф місцевості (рівнинний, гористий, рельєф гірський, рельєф).

Науково-технічні
- система розвитку науки й техніки (розвинуті їх елементи на рівні міськ/сіл);
- система розвитку науки й техніки (розвинуті їх елементи на рівні міськ/сіл);
- система розвитку науки й техніки (розвинуті їх елементи на рівні міськ/сіл);
- система розвитку науки й техніки (розвинуті їх елементи на рівні міськ/сіл).

ВНУТРІШНІ

РОЗДІЛ III. Ключові принципи та прийоми проектування індивідуальних житлових будинків котеджного типу

Містобудівні прийоми формування котеджних містечок

Прийом 1. Розміщення в межах міста

Поблизу центра міста
- Вільне розташування
- Вільне розташування
- Вільне розташування
- Вільне розташування

Зона садибної забудови
- Вільне розташування
- Вільне розташування
- Вільне розташування
- Вільне розташування

Прийом 2. Розміщення в прикладній територіі

ОПИС
- Розташовані в прикладній територіі на рекреаційних зонах
- Розташовані в прикладній територіі на рекреаційних зонах
- Розташовані в прикладній територіі на рекреаційних зонах
- Розташовані в прикладній територіі на рекреаційних зонах

Прийом 3. Розміщення в рекреаційній зоні

ОПИС
- Зона з високо ландшафтною цінністю, що є сприятливою для розміщення котеджного містечка
- Зона з високо ландшафтною цінністю, що є сприятливою для розміщення котеджного містечка
- Зона з високо ландшафтною цінністю, що є сприятливою для розміщення котеджного містечка
- Зона з високо ландшафтною цінністю, що є сприятливою для розміщення котеджного містечка

Прийом 4. Розміщення в межах сільської місцевості

ОПИС
- Вільне розташування в межах сільської місцевості, що є сприятливою для розміщення котеджного містечка, з високо ландшафтною цінністю, тощо. Потрібно перевірити, чи не суперечить це генеральному плану розвитку в даному місці, а також об'єктам історичної спадщини.
- Вільне розташування в межах сільської місцевості, що є сприятливою для розміщення котеджного містечка, з високо ландшафтною цінністю, тощо. Потрібно перевірити, чи не суперечить це генеральному плану розвитку в даному місці, а також об'єктам історичної спадщини.
- Вільне розташування в межах сільської місцевості, що є сприятливою для розміщення котеджного містечка, з високо ландшафтною цінністю, тощо. Потрібно перевірити, чи не суперечить це генеральному плану розвитку в даному місці, а також об'єктам історичної спадщини.
- Вільне розташування в межах сільської місцевості, що є сприятливою для розміщення котеджного містечка, з високо ландшафтною цінністю, тощо. Потрібно перевірити, чи не суперечить це генеральному плану розвитку в даному місці, а також об'єктам історичної спадщини.

РОЗДІЛ III. Прийоми композиційно-планувальної організації житла котеджного типу

ПЛАНУВАЛЬНИЙ ПРИЙОМ	ПЛАНУВАЛЬНА СХЕМА	ПРИКЛАДИ АРХІТЕКТУРНОГО ВИРІШЕННЯ
Приблизна схема планувальної організації	Житлові містечка Ближнього типу	
Приблизна схема планувальної організації		*АТР Лугова, м. Київ*
Приблизна схема планувальної організації		*Комплексний розвиток, м. Бучі, вул. Кленовина, 37*
Приблизна схема планувальної організації		*с. Зубрик Львівської обл.*
Приблизна схема планувальної організації		*АТР с. Мощуна, Львівської обл.*

Котеджне житло індивідуального типу

ПЛАНУВАЛЬНИЙ ПРИЙОМ	ПЛАНУВАЛЬНА СХЕМА	ПРИКЛАДИ АРХІТЕКТУРНОГО ВИРІШЕННЯ
Приблизна схема планувальної організації		
Приблизна схема планувальної організації		
Приблизна схема планувальної організації		
Приблизна схема планувальної організації		
Приблизна схема планувальної організації		
Приблизна схема планувальної організації		
Приблизна схема планувальної організації		
Приблизна схема планувальної організації		
Приблизна схема планувальної організації		
Приблизна схема планувальної організації		
Приблизна схема планувальної організації		
Приблизна схема планувальної організації		

Котеджне двоповерхове житло індивідуального типу

ПЛАНУВАЛЬНИЙ ПРИЙОМ	ПЛАНУВАЛЬНО-ПРОСТОРОВА СХЕМА	ПРИКЛАДИ АРХІТЕКТУРНОГО ВИРІШЕННЯ
Приблизна схема планувальної організації		
Приблизна схема планувальної організації		
Приблизна схема планувальної організації		
Приблизна схема планувальної організації		
Приблизна схема планувальної організації		
Приблизна схема планувальної організації		
Приблизна схема планувальної організації		
Приблизна схема планувальної організації		
Приблизна схема планувальної організації		
Приблизна схема планувальної організації		
Приблизна схема планувальної організації		
Приблизна схема планувальної організації		

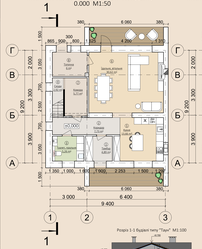
Зонінг-план м. Лебедин

Схема функціонального зонування Генеральний план ділянки М1:1500

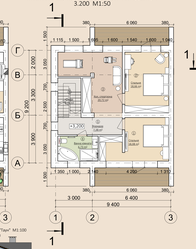
Умовні позначення до схеми функціонального зонування кварталу
- ділянка з індивідуальними житловими будинками
- ділянка з житловими будинками типу Таунхаус
- ділянка з житловими будинками типу Дуплекс
- ділянка загального користування (відпочинок, спортзона)
- ділянка під магазин та кафе-ресторан
- межа ділянки, що забудовується

Умовні позначення генерального плану
- газон
- дорожнє покриття
- тротуарне покриття
- малих насадження
- зупинка
- лавка, урна, ліхтар
- фонтан
- дитяча та дорослі спортивні майданчики

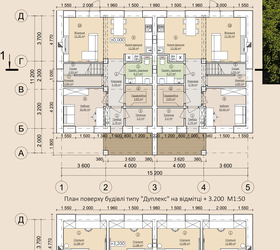
План поверху будівлі типу "Таун" на відмітці ± 0.000 М1:50



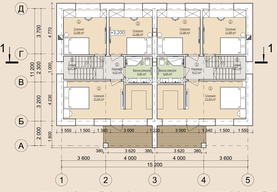
План поверху будівлі типу "Таун" на відмітці + 3.200 М1:50



План поверху будівлі типу "Дуплекс" на відмітці ± 0.000 М1:50

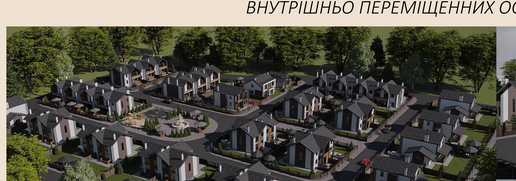


План поверху будівлі типу "Дуплекс" на відмітці + 3.200 М1:50

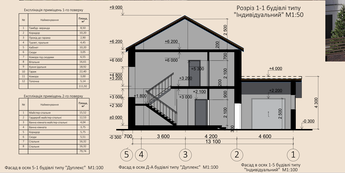


План поверху будівлі типу "Індивідуальний" на відмітці ± 0.000 М1:100

План поверху будівлі типу "Індивідуальний" на відмітці + 3.200 М1:100



Розріз 1-1 будівлі типу "Індивідуальний" М1:50



Розріз 1-1 будівлі типу "Таун" М1:100

Розріз 1-1 будівлі типу "Дуплекс" М1:100

Експлікація приміщень 1-го поверху

1	Тамбур	1,50
2	Коридор	3,00
3	Гардероб	1,50
4	Санвуз - ванна	3,00
5	Сауна	3,00
6	Кімната	15,00
7	Кімната відпочинку	15,00
8	Кімната	15,00
9	Кімната	15,00
10	Кімната	15,00
11	Кімната	15,00
12	Кімната	15,00
13	Кімната	15,00
14	Кімната	15,00
15	Кімната	15,00
16	Кімната	15,00
17	Кімната	15,00
18	Кімната	15,00
19	Кімната	15,00
20	Кімната	15,00
21	Кімната	15,00
22	Кімната	15,00
23	Кімната	15,00
24	Кімната	15,00
25	Кімната	15,00
26	Кімната	15,00
27	Кімната	15,00
28	Кімната	15,00
29	Кімната	15,00
30	Кімната	15,00
31	Кімната	15,00
32	Кімната	15,00
33	Кімната	15,00
34	Кімната	15,00
35	Кімната	15,00
36	Кімната	15,00
37	Кімната	15,00
38	Кімната	15,00
39	Кімната	15,00
40	Кімната	15,00
41	Кімната	15,00
42	Кімната	15,00
43	Кімната	15,00
44	Кімната	15,00
45	Кімната	15,00
46	Кімната	15,00
47	Кімната	15,00
48	Кімната	15,00
49	Кімната	15,00
50	Кімната	15,00
51	Кімната	15,00
52	Кімната	15,00
53	Кімната	15,00
54	Кімната	15,00
55	Кімната	15,00
56	Кімната	15,00
57	Кімната	15,00
58	Кімната	15,00
59	Кімната	15,00
60	Кімната	15,00
61	Кімната	15,00
62	Кімната	15,00
63	Кімната	15,00
64	Кімната	15,00
65	Кімната	15,00
66	Кімната	15,00
67	Кімната	15,00
68	Кімната	15,00
69	Кімната	15,00
70	Кімната	15,00
71	Кімната	15,00
72	Кімната	15,00
73	Кімната	15,00
74	Кімната	15,00
75	Кімната	15,00
76	Кімната	15,00
77	Кімната	15,00
78	Кімната	15,00
79	Кімната	15,00
80	Кімната	15,00
81	Кімната	15,00
82	Кімната	15,00
83	Кімната	15,00
84	Кімната	15,00
85	Кімната	15,00
86	Кімната	15,00
87	Кімната	15,00
88	Кімната	15,00
89	Кімната	15,00
90	Кімната	15,00
91	Кімната	15,00
92	Кімната	15,00
93	Кімната	15,00
94	Кімната	15,00
95	Кімната	15,00
96	Кімната	15,00
97	Кімната	15,00
98	Кімната	15,00
99	Кімната	15,00
100	Кімната	15,00

Експлікація приміщень 2-го поверху

1	Коридор	3,00
2	Кімната	15,00
3	Кімната	15,00
4	Кімната	15,00
5	Кімната	15,00
6	Кімната	15,00
7	Кімната	15,00
8	Кімната	15,00
9	Кімната	15,00
10	Кімната	15,00
11	Кімната	15,00
12	Кімната	15,00
13	Кімната	15,00
14	Кімната	15,00
15	Кімната	15,00
16	Кімната	15,00
17	Кімната	15,00
18	Кімната	15,00
19	Кімната	15,00
20	Кімната	15,00
21	Кімната	15,00
22	Кімната	15,00
23	Кімната	15,00
24	Кімната	15,00
25	Кімната	15,00
26	Кімната	15,00
27	Кімната	15,00
28	Кімната	15,00
29	Кімната	15,00
30	Кімната	15,00
31	Кімната	15,00
32	Кімната	15,00
33	Кімната	15,00
34	Кімната	15,00
35	Кімната	15,00
36	Кімната	15,00
37	Кімната	15,00
38	Кімната	15,00
39	Кімната	15,00
40	Кімната	15,00
41	Кімната	15,00
42	Кімната	15,00
43	Кімната	15,00
44	Кімната	15,00
45	Кімната	15,00
46	Кімната	15,00
47	Кімната	15,00
48	Кімната	15,00
49	Кімната	15,00
50	Кімната	15,00
51	Кімната	15,00
52	Кімната	15,00
53	Кімната	15,00
54	Кімната	15,00
55	Кімната	15,00
56	Кімната	15,00
57	Кімната	15,00
58	Кімната	15,00
59	Кімната	15,00
60	Кімната	15,00
61	Кімната	15,00
62	Кімната	15,00
63	Кімната	15,00
64	Кімната	15,00
65	Кімната	15,00
66	Кімната	15,00
67	Кімната	15,00
68	Кімната	15,00
69	Кімната	15,00
70	Кімната	15,00
71	Кімната	15,00
72	Кімната	15,00
73	Кімната	15,00
74	Кімната	15,00
75	Кімната	15,00
76	Кімната	15,00
77	Кімната	15,00
78	Кімната	15,00
79	Кімната	15,00
80	Кімната	15,00
81	Кімната	15,00
82	Кімната	15,00
83	Кімната	15,00
84	Кімната	15,00
85	Кімната	15,00
86	Кімната	15,00
87	Кімната	15,00
88	Кімната	15,00
89	Кімната	15,00
90	Кімната	15,00
91	Кімната	15,00
92	Кімната	15,00
93	Кімната	15,00
94	Кімната	15,00
95	Кімната	15,00
96	Кімната	15,00
97	Кімната	15,00
98	Кімната	15,00
99	Кімната	15,00
100	Кімната	15,00

Фасад в осях 1-5 будівлі типу "Таун" М1:100

Фасад в осях 3-1 будівлі типу "Таун" М1:100

Фасад в осях 7-А будівлі типу "Таун" М1:100

Фасад в осях 1-5 будівлі типу "Дуплекс" М1:100

Фасад в осях 5-1 будівлі типу "Дуплекс" М1:100

Фасад в осях Д-А будівлі типу "Дуплекс" М1:100

Фасад в осях А-Ж будівлі типу "Індивідуальний" М1:100

Фасад в осях 1-5 будівлі типу "Індивідуальний" М1:100

Фасад в осях 5-1 будівлі типу "Індивідуальний" М1:100

					АРК 2401ен
					Навчальна магістерська робота
Змін	Арк.	Докум.	Підпис	Дата	
Розробив					Літ. / Арк. / Аркушів
Керівник					Кафедра ДІ та ЦТ
Н. контр.					Гр. ДІ-401
Затв.					