

ARCH

This platform is intended for designers - planners who want to improve their skills and abilities in working with style, construction and graphic editors.

CAD

The synopsis contains information on working with the program and its settings. Creation of graphics and constructive aspects, development of a complete package of project documentation of the design project.

Конспект містить інформацію по роботі з програмою та її налаштуваннями. Створення графіки та конструктивних аспектів.

Title
*Minimal aesthetic
architecture concept*

Designer
Valeria Shylo

PROF 1.0

БЛОК 5

БЛОК 5. ПЛАН ПЕРЕПЛАНУВАННЯ (РЕКОНСТРУКЦІЯ). ЗОНУВАННЯ ПРИМІЩЕНЬ. НАЛАШТУВАННЯ 2Д-ГРАФІКИ ТА ЗД-ПОДАЧІ.

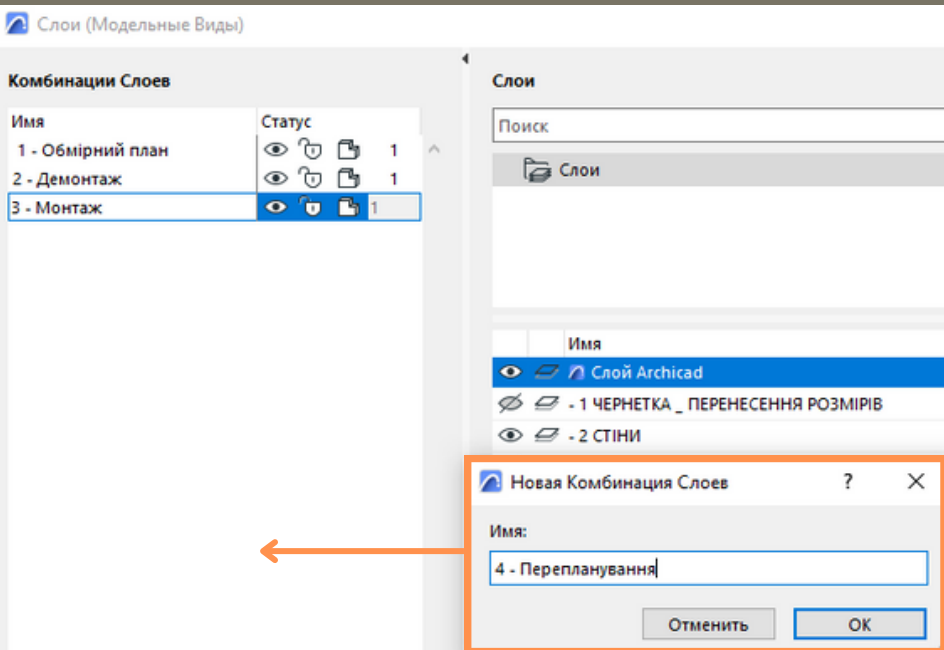
Реконструкція. Параметри плану перепланування.....	3
Зонування. Графічні деталі 2Д-плану.....	4
<hr/>	
Зд-графіка та відображення плану.....	10
Вимоги до функціонального зонування.....	12

ПРИЄМНОГО



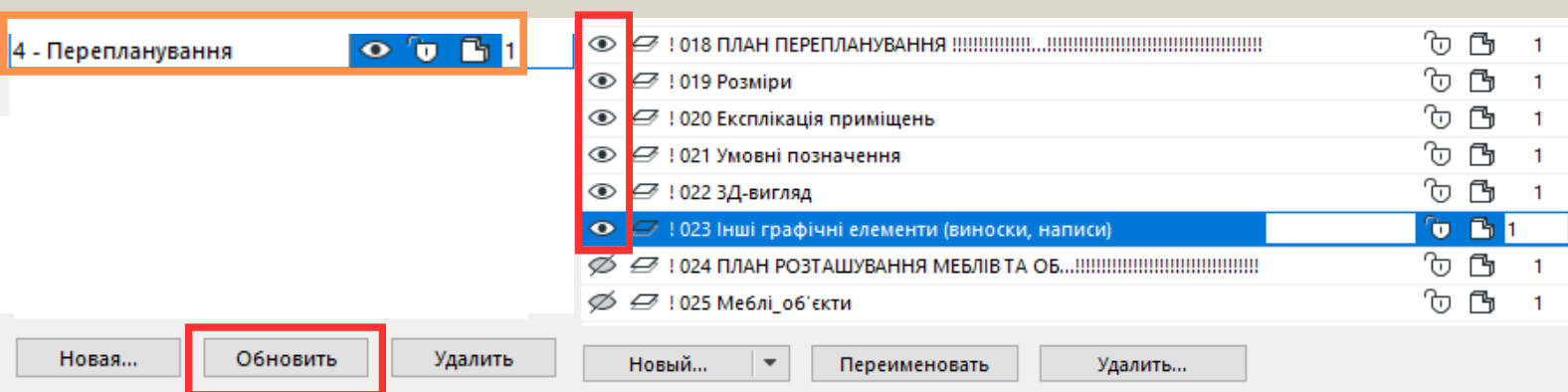
ПЕРЕГЛЯДУ

РЕКОНСТРУКЦІЯ. ПАРАМЕТРИ ПЛАНУ ПЕРЕПЛАНУВАННЯ



1

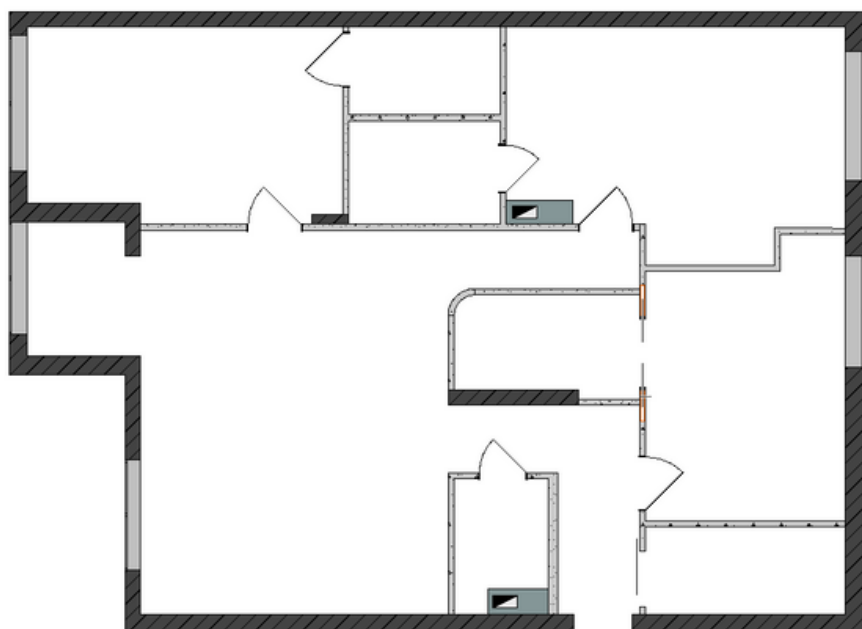
Створюємо нову комбінацію слоїв "ПЕРЕПЛАНУВАННЯ"



2

Додаємо всі необхідні слої до комбінації + слой стіни.

Примітка: натискаємо на параметр "оновити" для збереження слоїв



3

Отримуємо оновлений план, з яким продовжуємо працювати!

ЗОНУВАННЯ. ГРАФІЧНІ ДЕТАЛІ ПЛАНУ

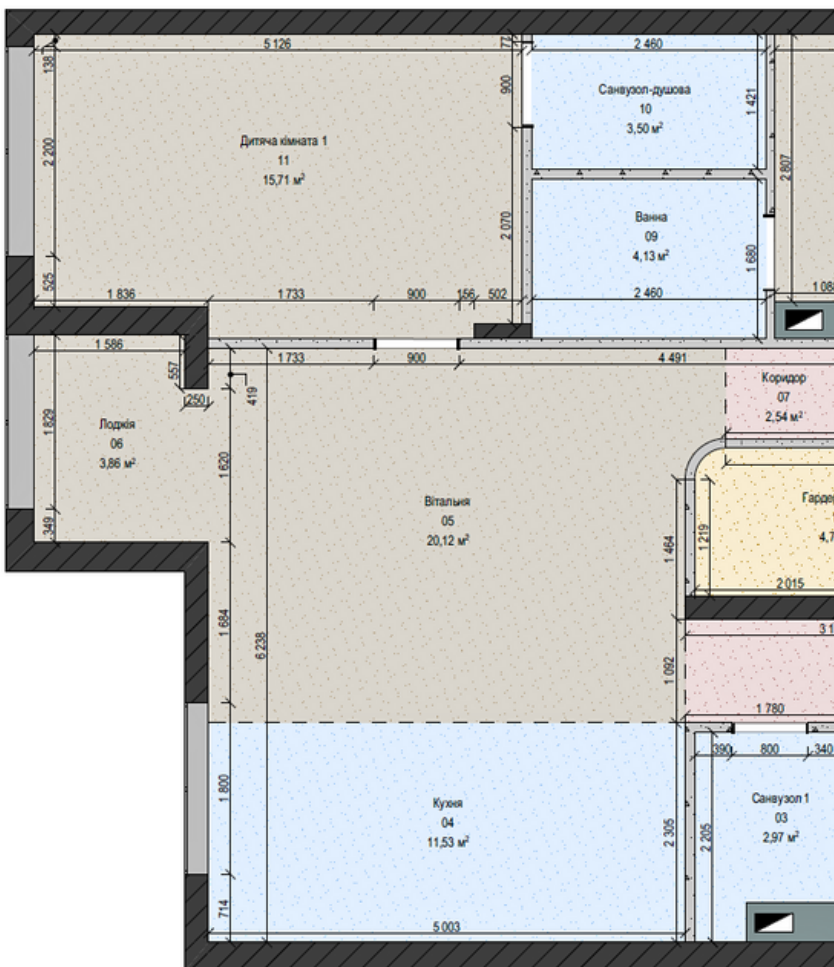


Обмірний план після планування – план після монтажу нових стін зі вказанням всіх розмірів та позачень.

Створюємо новий план "після перепланування" та починаємо роботу з чистим планом нових конструкцій

На створеному новому плані зазначаємо:

- обмірні розміри
- виноски з позначенням всіх конструкцій
- матеріали стін
- експлікація з зазначенням всіх площ
- умовні позначення



ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ

Номер приміщення	Назва приміщення	Площа, м ²
01	Вхідна група	6,76
02	Гардеробна 1	4,61
03	Санвузол 1	2,97
04	Кухня	11,53
05	Вітальня	20,12
06	Лоджія	3,86
07	Коридор	2,54
08	Спальня	18,72
09	Ванна	4,13
10	Санвузол-душова	3,50
11	Дитяча кімната 1	15,71
12	Дитяча кімната 2	13,81
13	Гардеробна 2	4,79
		113,05 м²

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

	Житлове приміщення
	Транзитна зона
	Санітарна зона
	Зона зберігання одягу

ЗОНУВАННЯ. ГРАФІЧНІ ДЕТАЛІ ПЛАНУ



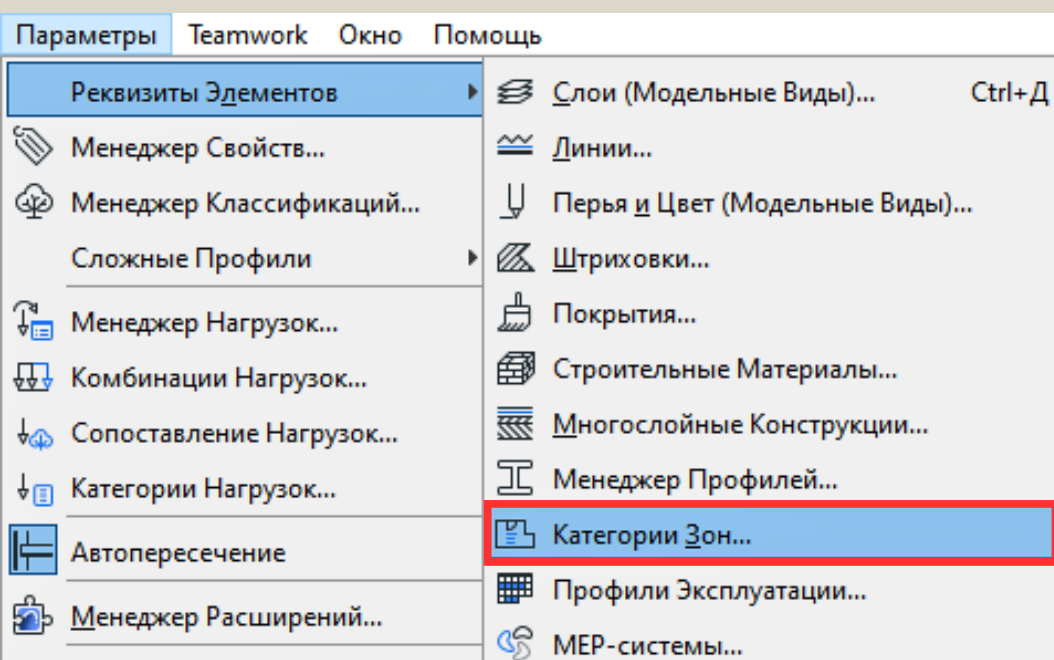
Зони (експлікація площ) – значення площі, найменування та характеристики кожного приміщення.

Зони створюємо на слої:

ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ ПЛАНУ ПЕРЕПЛАНУВАННЯ

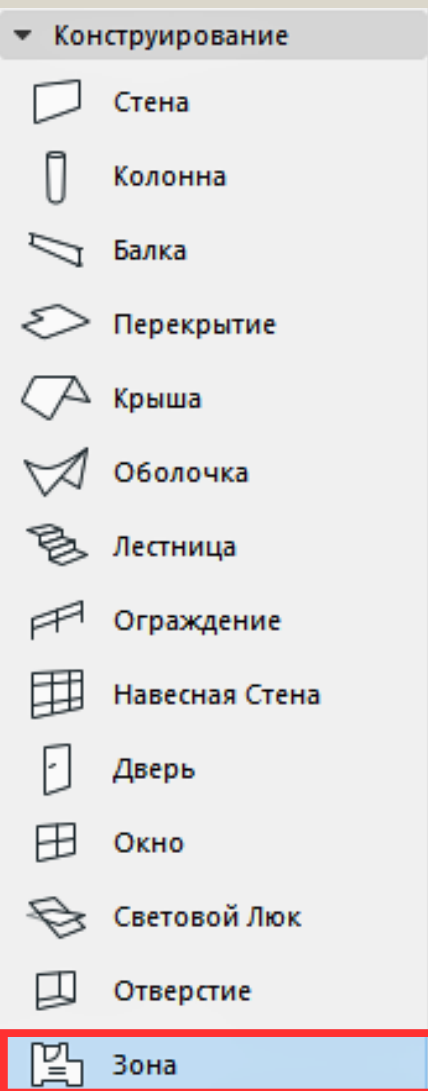


Для налаштувань даного інструменту нам необхідно виконати НАСТУПНІ ДІЇ: **ПАРАМЕТРИ - РЕКВИЗИТИ ЕЛЕМЕНТІВ - КАТЕГОРІЇ ЗОН**

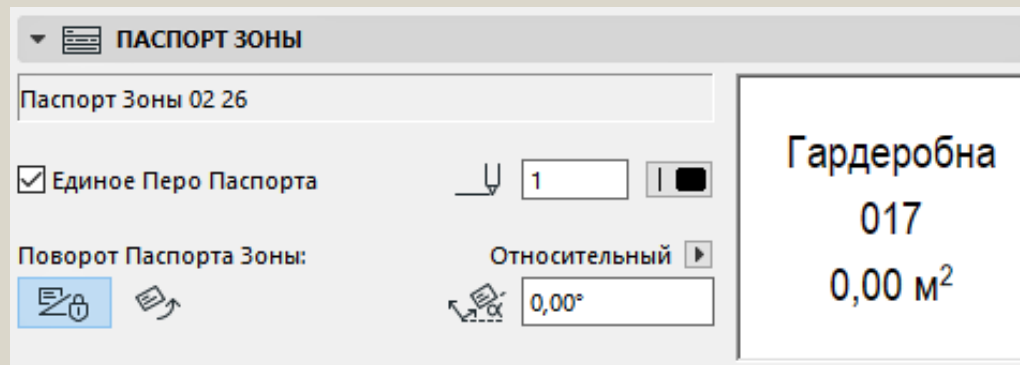


ЗОНУВАННЯ. ГРАФІЧНІ ДЕТАЛІ ПЛАНУ

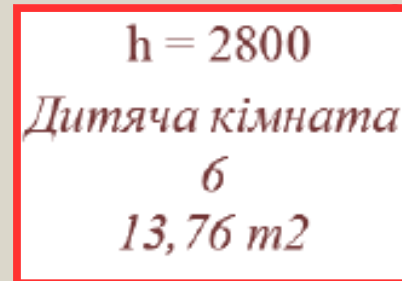
У вкладці конструювання обираємо інструмент "Зона"



Переходимо в налаштування інструменту та задаємо параметри відображення



Позначаємо назву приміщення, його номер та за допомогою інструменту "Зона" визначаємо площу кожного приміщення для створення автоматичної експлікації.

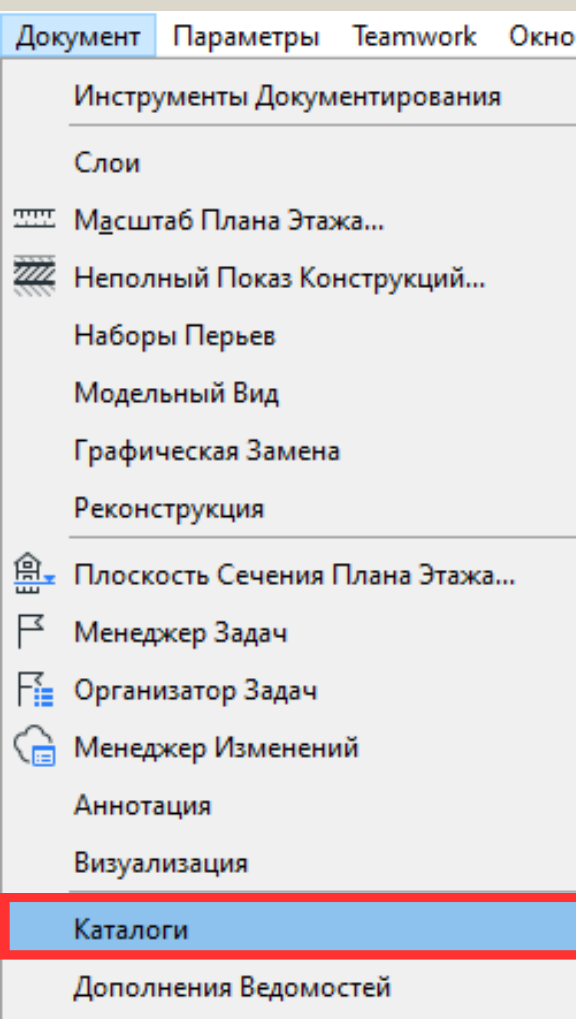


Позначаємо даним інструментом площу кожної кімнати, надаємо їм характеристики та переходимо до створення автоматичних таблиць (див. відео-урок)

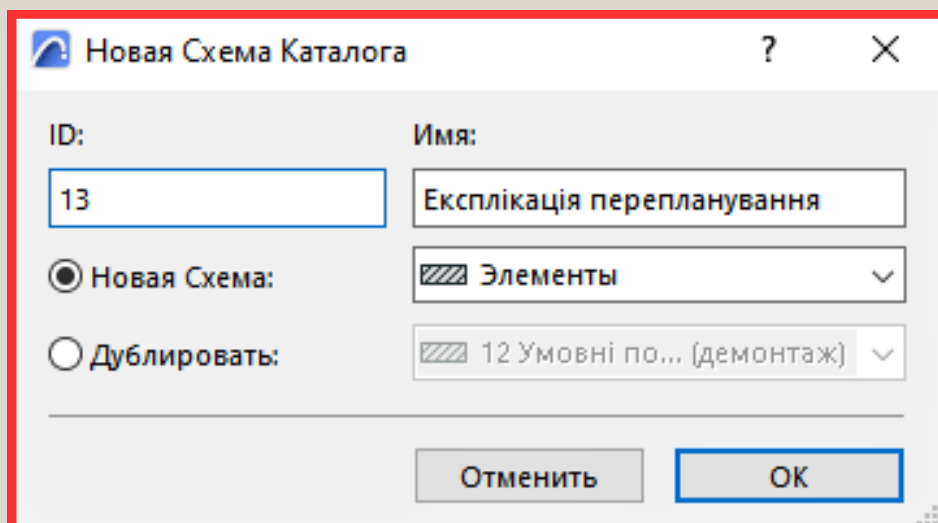
ЗОНУВАННЯ. ГРАФІЧНІ ДЕТАЛІ ПЛАНУ

Для створення таблиці експлікації приміщень необхідно виконати наступні дії:

Документ - Каталоги - Параметри схеми



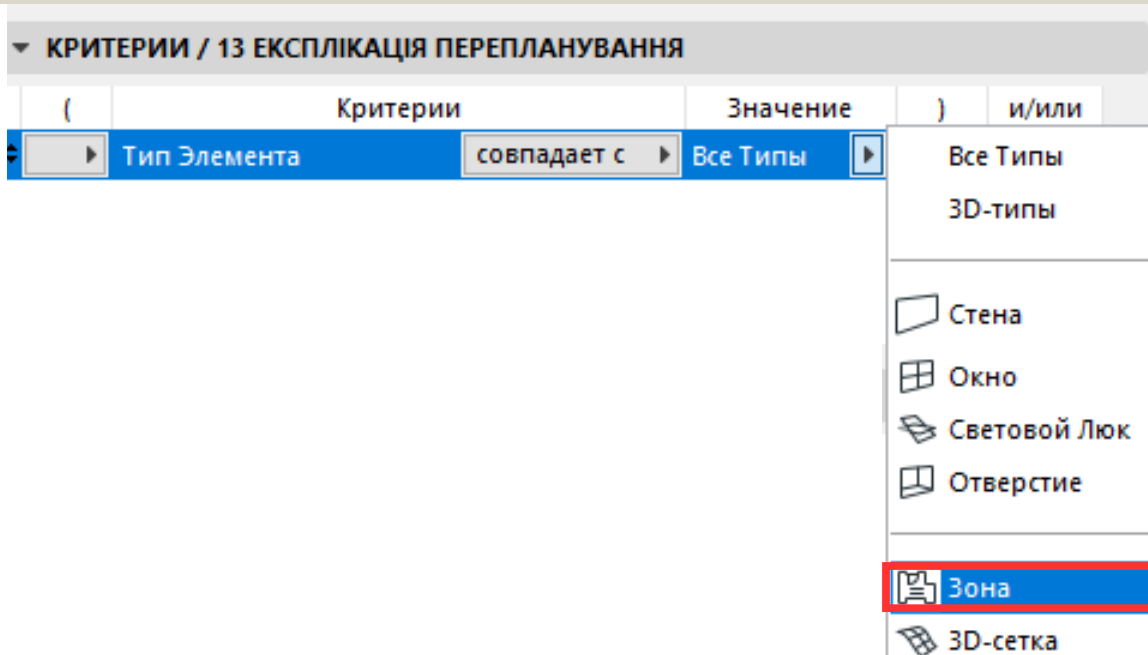
У вкладці "нова" створити нову схему під назвою **"Експлікація приміщень"**



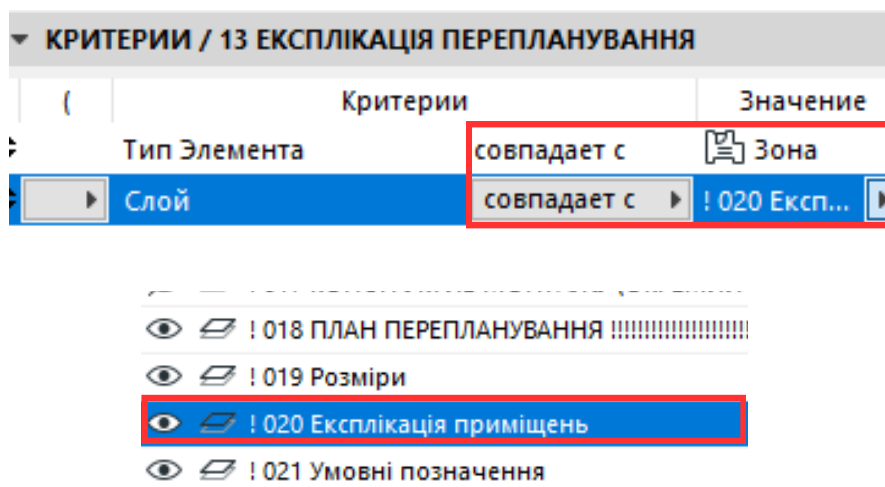
ЗОНУВАННЯ. ГРАФІЧНІ ДЕТАЛІ ПЛАНУ

Задаємо критерії для таблиці:

- тип елемента має співпадати з інструментом "Зона"



- тип елемента має співпадати зі слоєм "Експлікація (перепланування)"



ЗОНУВАННЯ. ГРАФІЧНІ ДЕТАЛІ ПЛАНУ

Підсумок створення нового каталогу "Зонування"

▼ КРИТЕРИИ / 13 ЕКСПЛІКАЦІЯ ПЕРЕПЛАНУВАННЯ

(Критерии	Значение)	и/или
↕	Тип Элемента	совпадает с	Зона	И
↕	Слой	совпадает с	! 020 Эксп...	

Додаємо 2 критерії :
Тип елемента співпадає з :

- самим елементом
- зі слоєм, де знаходиться даний елемент

Додати Критерии... Удалить

▼ ПОЛЯ / 13 ЕКСПЛІКАЦІЯ ПЕРЕПЛАНУВАННЯ

	Имя	↓	Σ	↕
↕	Номер Священной Зоны	↓		
↕	Имя Священной Зоны	↓		
↕	Площадь	↓		

Додаємо Поля каталогу:

- Номер зони
- Ім'я (назва) зони
- Площа зони

Додати Поля... Удалить

Отменить ОК

Отримуємо
результат



ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ		
№	Назва приміщення	Площа
01	Вхідна група	10,12
02	Гардеробна 1	2,55
03	Санвузол 1	1,75
03	Санвузол 2	4,92
04	Житлова кімната 1	13,78
05	Гардеробна 2	3,34
06	Кухня-студія	32,47
07	Житлова кімната 2	14,54
08	Гардеробна 3	3,05
09	Лоджія	3,86
10	Житлове приміщення 3	16,31
11	Прохідна зона	4,37
12	Санвузол 3	3,50
		114,56 м²

ЗД-ГРАФІКА ТА ВІДОБРАЖЕННЯ ПЛАНУ

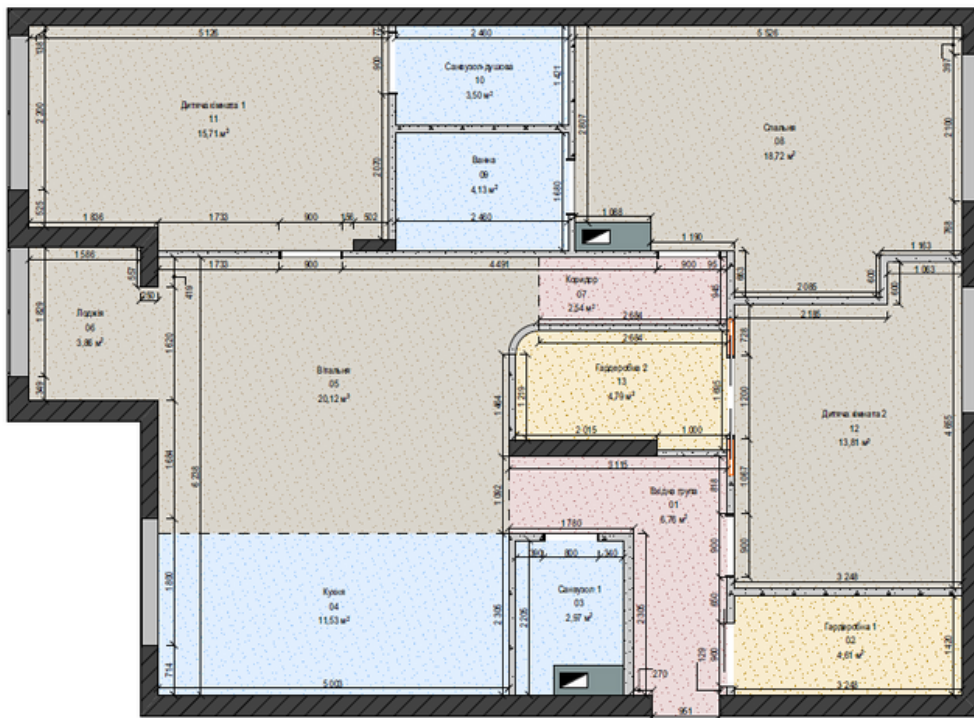
Поєднання плану перепланування та спрощеного плану зонування

Кольором зазначаємо такі зони, як:

- житлові приміщення
- санітарна зона
- транзитна (прохідна зона)
- зона зберігання речей

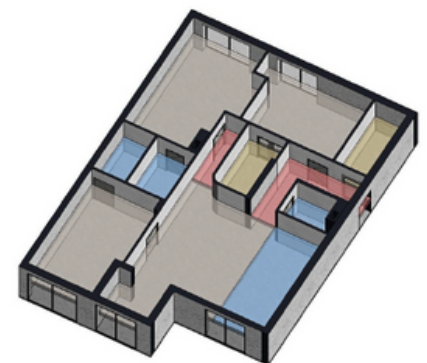
Експлікація приміщень:

вказуємо площу кожної кімнати та загальну площу всього приміщення, назву кожної кімнати відповідно до призначення



ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ		
Номер приміщення	Назва приміщення	Площа, м ²
01	Вхідна група	6,76
02	Гардеробна 1	4,61
03	Санвузол 1	2,97
04	Кухня	11,53
05	Вітальня	20,12
06	Лоджія	3,86
07	Коридор	2,54
08	Спальня	18,72
09	Ванна	4,13
10	Санвузол-душова	3,50
11	Дитяча кімната 1	15,71
12	Дитяча кімната 2	13,81
13	Гардеробна 2	4,79
	Всього	113,05 м²

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ	
	Житлове приміщення
	Транзитна зона
	Санітарна зона
	Зона зберігання одягу



План перепланування					
№ Док.	Після	Дата	Стадія	Архшт.	Архцив.
			Назва проекту	04	22
			Вул. 56	DDS	Decide design studio

ЗД-ГРАФІКА ТА ВІДОБРАЖЕННЯ ПЛАНУ

Для кращої демонстрації та подачі проекту замовникам - створюємо 3Д-вигляд

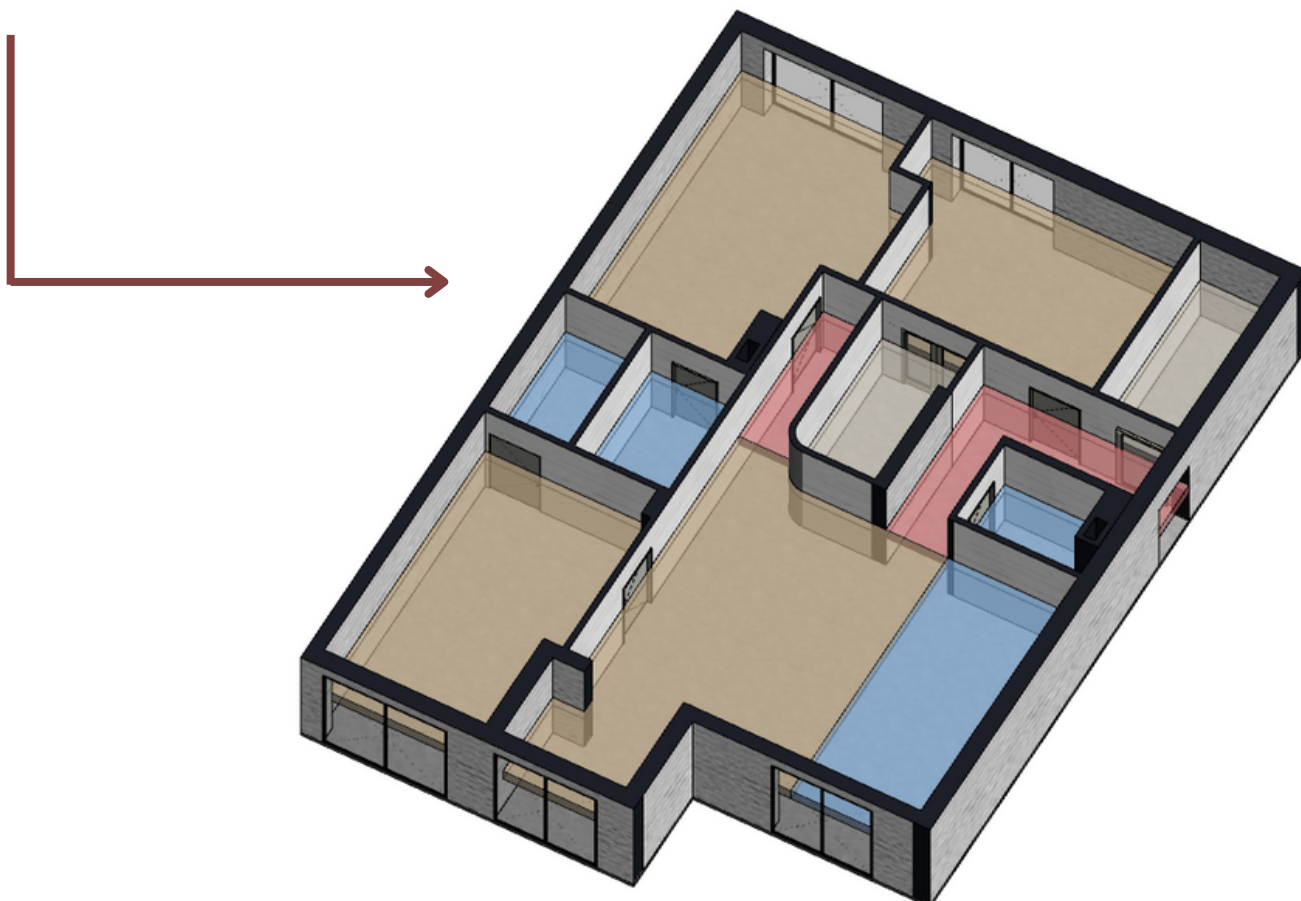
Обираємо інструмент "ПЕРЕКРИТТЯ"

Будуємо для кожного приміщення та поміщаємо на певну висоту (1500 мм наприклад)

Примітка: дані перекриття будуємо обов'язково на слої
Експлікація приміщень (план перепланування)

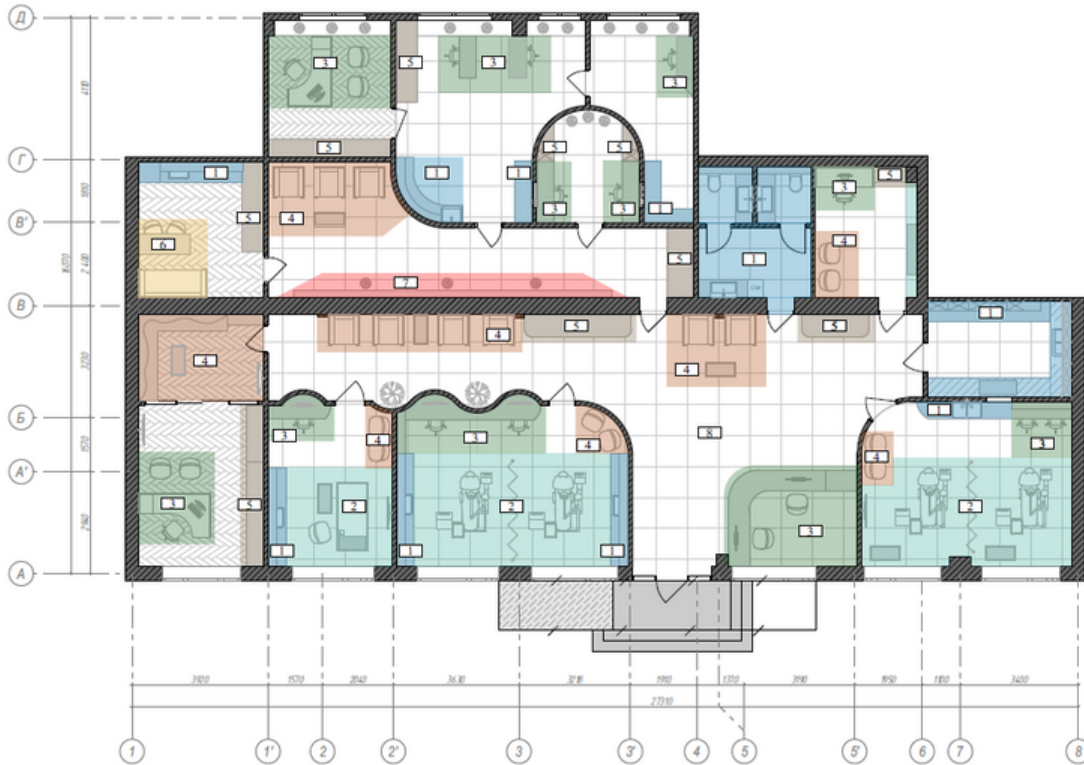
Надаємо колір відповідно кожному перекриттю та прозорість за потреби

Примітка: колір 2Д-плану має співпадати з кольором 3Д-зображення



ВИМОГИ ДО ПЛАНУ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ЗОНУВАННЯ

ПЛАН ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ЗОНУВАННЯ



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ 1

№	Назва зонування	Колір
1	Санітарна	Blue
2	Медична допомога	Green
3	Робочі місця	Light Green
4	Очікування	Orange
5	Зберігання речей	Orange
6	Відпочинкова (персонал)	Yellow
7	Інформаційна	Red
8	Трафік	Grey

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ 2

№	Позначення	Опис
1		Стіна несуча, 500 мм, h=3000 мм.
2		Стіна несуча, 120 мм, h=3000 мм, цегла.
3		Двері розпашні, h=2100
4		Пандус вхідної групи
5		Зовнішній навіс

Виконав	Шило В.	27.04.23	ПЛАН ЗОНУВАННЯ
Перевірив			
м. Рівне, вул. Корсаківська 100			1:100 7

План функціонального зонування приміщення – це документ, який визначає розташування різних функціональних зон та просторову організацію приміщення. Основні вимоги до плану функціонального зонування можуть варіюватись залежно від типу приміщення та його призначення, але деякі загальні принципи залишаються стандартними.

ЕРГОНОМІКА

План повинен враховувати принципи ергономіки, забезпечуючи оптимальні умови роботи, відпочинку та переміщення для користувачів приміщення. Він має уникати перешкод та забезпечувати зручний доступ до різних зон.

ЗОНУВАННЯ ПРОСТОРУ

План повинен чітко визначати різні функціональні зони приміщення, такі як робочі зони, зони відпочинку, приймальні, кухні, санвузли та інші. Він має враховувати логічну послідовність розташування цих зон та їх взаємозв'язок.

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ПОТРЕБИ

План функціонального зонування повинен враховувати потреби та вимоги користувачів приміщення. Він має забезпечувати зручність, ефективність та безпеку простору, а також задовольняти функціональні потреби кожної зони.