

ЛІТЕРАТУРА

1. Соціальне, тимчасове і кризове житло: з чим Україна зустріла повномасштабну війну / А. Боброва та ін. *CEDOS*. URL: <https://cedos.org.ua/researches/soczialne-tymchasove-i-kryzove-zhytlo/> (дата звернення: 15.04.2024).
2. Козак Д., Дроздов О. *Mykolajchuka. drozdov-partners.com*. URL: <https://drozdov-partners.com/projects/mikolajchuka/> (дата звернення: 15.04.2024).
3. Oliynyk, O. Problems of construction and renovation of affordable housing in Ukraine after the Liberation war-2022. Online conference Holistic renovation of modernism housing. UIA, BAUA. Vilnius, 11.04 2022. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=A8q58NWcV-A&t=2903s> (дата звернення: 15.04.2024).

Новосельчук Н.Є.,

кандидат архітектури, доцент кафедри архітектури будівель та дизайну

Національного університету

«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКТИВНОГО ВИРІШЕННЯ МОБІЛЬНОГО ЖИТЛА

Проектування житла завжди є актуальним з погляду постійного зростання потреб населення. Особливо це питання загострилось з війною, яка спричиняє постійне знищення житлового фонду України. Це спонукає суспільство до швидкої реалізації низки національних програм у рамках Плану відновлення України. Одним із вагомих завдань вирішення проблеми житла є зведення модульних містечок, що дає змогу за короткий термін вирішити питання тимчасового житла для внутрішньо переміщених осіб, що втратили свої домівки.

Необхідно відзначити загальні особливості конструкційного вирішення мобільного житла, до яких належать: легкість і компактність конструкції, можливість трансформації, економічність та екологічність, технічна оснащеність, природна вентиляція, комфорт та ергономіка, мобільність, теплоізоляція та енергоефективність, водонепроникність і термічна ізоляція, кріплення до основи, доступність для людей з обмеженими можливостями.

Під час зведення мобільного житла необхідно враховувати такі особливості, як: використання місцевих матеріалів, які є саме в регіоні, у якому ухвалено рішення зведення мобільного житла; можливість виробництва регіонально, без довгої логістики; простота доставки на будівельний майданчик – модульні блоки враховують логістичні можливості регіональних транспортних компаній, без необхідності залучення спецтранспорту для перевезення та складання; компактність зберігання елементів на виробництві та будівельному майданчику; мінімізація складських площ на всіх стадіях; варіабельність при комбінуванні – модулі можуть вмістити від однієї, двох осіб до багатодітних сімей та, за потреби, можуть виступати як локальні об'єкти побуту, торгівлі, сервісу та адміністративних площ; можливість переформатування тимчасового житла за 5-10 років у заміські готелі категорії NV (Holiday Village).

На сьогодні сучасні технології дозволяють збирати будинки як конструктори. Одна із сучасних тенденцій – це каркасно-модульна технологія, під якою мається на увазі конструктив із попередньо інстальованими комунікаціями і навіть оздобленням. Залежно від потреб конкретної родини ці будинки можуть бути більшими чи меншими, залежно від наявності інженерної інфраструктури, централізованим або автономним підключенням до водопостачання. Види використання конструкцій – це рама зі складної сталі або алюмінію; каркасна конструкція з металу, дерева або композитних матеріалів; панельна конструкція з металу, дерева, композитних матеріалів або сендвіч-панелей; конструкція зі склопластику або композитних матеріалів; надувні конструкції, що виготовляють із високоміцного полімерного матеріалу та мають

високу міцність та стійкість до пошкоджень; складні металеві конструкції, які виготовляються з міцних сплавів та можуть мати складну геометрію; міцні текстильні матеріали, такі як поліестер та нейлон – мають високу міцність і стійкість до зношування.

Окрім основних конструкційних рішень, важливо також звернути увагу на використання сучасних технологій у мобільному житті, таких як системи «розумний дім», сонячні панелі, системи очищення води, системи енергозбереження та інші [1]. Ці технології можуть значно поліпшити комфорт і економічність мобільного житла. Загалом мобільне житло може бути дуже різноманітним і містити різні конструкційні особливості та технології. Вибір певного типу мобільного житла залежить від потреб користувача та його можливостей, а також від умов експлуатації.

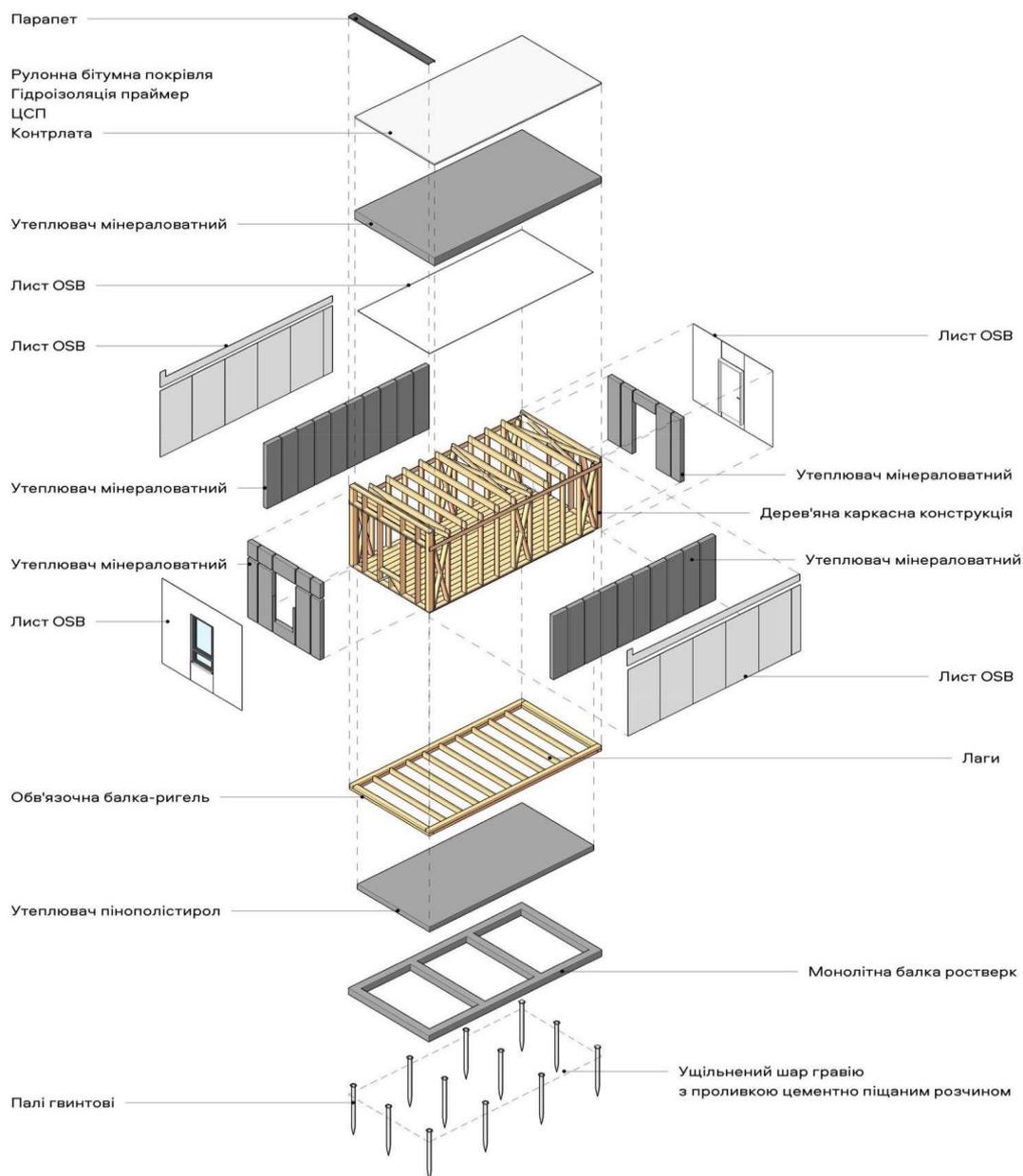


Рис. 1. Збір модулів як конструктор, автор проекту та технології будівництва Valbek burea [2].

ЛІТЕРАТУРА

1. Гідність за будь-яких умов. Як архітектор створює комфортне модульне містечко для переселенців. 2022. URL: <http://surl.li/udfib>.
2. Михайлова А.Б., Новосельчук Н.Є., Адаптивна модульна архітектура в сучасних умовах / Національна акад. образ. мист-ва і арх-ри / за ред.: О.А. Трошкіної. Київ : НАОМА, 2023. С. 121-122.