

## СВІТОВИЙ ДОСВІД ПРОЕКТУВАННЯ СПОРТИВНИХ КОМПЛЕКСІВ

Ковальський В.П., к.т.н., доц., Берегеля А.О.

*Мета роботи:* Розглянути світовий досвід проектування спортивних комплексів, основне ефективне конструктивне рішення спортивних комплексів, особливості технологічних рішень.

Спортивні споруди діляться на два типи: площинні (різного роду майданчика і вже згадані стадіони) і спорткомплекси (універсальні фізкультурно-оздоровчі комплекси, спеціалізовані комплекси - тенісні центри, легкоатлетичні манежі, фітнес-зали і т. п.).

У зв'язку з проведення Євро 2012 в Укр. було збудовано ряд спортивних споруд наприклад: в Києві, Донецьку, Львові, Харкові та Одесі.

Відносно недавно при будівництві спортивних споруд почали використовуватися легкі металеві конструкції, які дозволяють зводити споруди будь-яких геометричних форм і поверховості з довільною висотою прольотів однієї будівлі. Така технологія має назву «швидкокомонтованих будівель».

Головні елементи швидкокомонтованих будівель - металокаркас і «сендвіч»-панелі. Каркас майбутньої будівлі - конструкція з металевих профілів. Вертикальні і горизонтальні деталі, крім несучих функцій, служать основою для кріплення обшивки і внутрішньої обробки.

Серед новітніх розробок слід відзначити також досягнення так званої «тентової (або текстильної) архітектури». Це новий різновид, каркасно-тентові (вантові) конструкції, які можуть застосовуватися на стадіонах, льодових аренах, катках і тенісних кортах. Застосування гігантського тенту дає будівельникові можливість доповнити традиційне архітектурне рішення стаціонарного куполу (дахи) будівлі. Такі конструкції досить довговічні (термін служби - до 25 років), завдяки тому, що ПВХ-, PVDF-або PTFE-тканини мають спеціальне покриття.

*Висновок:* Отже, на основі розглянутого світового досвіду у розбудові спортивних комплексів, стадіонів, центрів є подальше дослідження найсучасніших проектів спортивних споруд з метою врахування новітніх технологій на території України також охарактеризували та визначили найзручнішу технологію та будівельні матеріали, що використовуються в процесі спорудження спортивно-тренувальних будівель в світі з аналогічними застосуванням їх в Україні.