

Форма № Н-9.02

Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Навчально-науковий інститут архітектури, будівництва та землеустрою

Кафедра будівництва та цивільної інженерії

Пояснювальна записка

до дипломного проекту (роботи)

магістра

на тему: **Дослідження спортивно-оздоровчої інфраструктури м. Полтава**

Виконав: студент групи 601-БП

спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Миколенко А.А.

Керівник: к.т.н., Зигун А.Ю.

Зав. кафедри: д.т.н., проф. Семко О.В.

Полтава - 2024 року

ЗМІСТ

ВСТУП	6
РОЗДІЛ 1 ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧНІ ОСНОВИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ СПОРТИВНО-ОЗДОРОВЧОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ.	8
1.1.Огляд питання. Сутність і функції спортивно-оздоровчої інфраструктури.	8
1.2.Структура державних і не державних органів управління спортивно- оздоровчої інфраструктури.	12
РОЗДІЛ 2. РОЗВИТОК СПОРТИВНО-ОЗДОРОВЧОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ В РЕГІОНАХ УКРАЇНИ.....	16
2.1 Характеристика передумов сталого розвитку спортивно -оздоровчої інфраструктури в Україні	16
2.2. Аналіз розвитку спортивно-оздоровчої інфраструктури України....	23
2.3. Аналіз розвитку спортивно-оздоровчої інфраструктури міста Полтави та регіону	32
РОЗДІЛ 3. ПРОЕКТНІ РІШЕННЯ РЕКОНСТРУКЦІЇ ДИТЯЧО- ЮНАЦЬКОЇ СПОРТИВНОЇ ШКОЛИ З ДОБУДОВОЮ СПОРТИВНОЇ ЗАЛИ	40
3.1 Генеральний план.....	40
3.2. Архітектурно-будівельні та конструктивні рішення.....	49
3.2.1. Коротка характеристика об'єкта	49
3.2.2. Архітектурно-будівельні рішення.....	50
3.2.3. Конструктивні рішення	62
3.3. Гідроізоляція та захист від корозії. Протипожежні заходи.....	71
3.4. Санітарно-технічні рішення.....	74

					<i>601-БП. 10588932. ПЗ</i>			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	<i>Дослідження спортивно- оздоровчої інфраструктури м. Полтава</i>	Літ.	Арк.	Аркушів
Розроб.	Миколенко А.А.						4	93
Перевір.	Зигун А.Ю.					<i>НУ «Полтавська політехніка»</i>		
Н. Контр.	Семко О.В.							
Затверд.	Семко О.В.							

3.5. Електротехнічні рішення.....	80
3.6. Доступність об'єкта будівництва для маломобільних груп населення.....	85
3.7. Розрахунок класу наслідків (відповідальності)	86
ЛІТЕРАТУРА	88
ДОДАТКИ.....	93

					<i>601-БП. 10588932. ПЗ</i>			
<i>Змн.</i>	<i>Арк.</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>				
<i>Розроб.</i>		<i>Миколенко А.А.</i>			<i>Дослідження спортивно-оздоровчої інфраструктури м. Полтава</i>	<i>Літ.</i>	<i>Арк.</i>	<i>Аркушів</i>
<i>Перевір.</i>		<i>Зигун А.Ю.</i>					<i>5</i>	<i>93</i>
<i>Н. Контр.</i>		<i>Семко О.В.</i>				<i>НУ «Полтавська політехніка»</i>		
<i>Затверд.</i>		<i>Семко О.В.</i>						

ВСТУП

Актуальність теми.

Роль спорту у сприянні розвитку та миру відображено в підсумковому документі саміту ООН «Перетворення нашого світу: порядок денний у сфері сталого розвитку до 2030 року». Світовою спільнотою визнано, що спортивно-оздоровча сфера є стратегічно важливою для забезпечення соціально-економічного зростання, підвищення якості життя населення та досягнення перспектив сталого розвитку сучасних країн. Значимість розвитку спортивно-оздоровчої сфери набуває особливої ваги в період після пандемії COVID-19, необхідності зміцнення здоров'я населення й поширення здорового способу життя.

Поряд із соціальними результатами у розвинутих країнах світу спортивно-оздоровча сфера є ваговою складовою економіки країн і регіонів, що забезпечує значні надходження до місцевих бюджетів. На сьогодні в Україні економічний потенціал фізичної культури та спорту нереалізований у повній мірі. За таких умов принципового значення набувають питання налагодження ефективних взаємодій між учасниками спортивно-оздоровчої сфери в регіонах України задля системного вирішення наявних проблем і досягнення не лише соціальних ефектів, але й отримання економічних вигод.

Враховуючи це, спектр стратегічних напрямів розвитку спортивно-оздоровчої сфери в Україні, визначений у Стратегії розвитку фізичної культури і спорту на період до 2028 року, потребує розширення та узгодження з глобальними рішеннями, доведення до рівня регіонів й окремих територіальних громад. Особливої актуальності набувають питання розробки концептуальних засад і рекомендацій щодо вдосконалення організаційно-економічного забезпечення сталого розвитку спортивно-оздоровчої сфери регіонів України.

Метою роботи є обґрунтування теоретико-методичних підходів і розробка практичних рекомендацій щодо забезпечення розвитку спортивно-оздоровчої інфраструктури в м.Полтава та регіону.

										Арк
										6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

601-БП. 10588932. ПЗ

Завдання дослідження:

1. виконати дослідження розвитку спортивно-оздоровчої інфраструктури міста Полтави та регіону;
2. проаналізувати умови розвитку спортивно-оздоровчої сфери в Україні;
3. розробити рекомендації щодо розвитку спортивно-оздоровчої інфраструктури;
4. розробити проектні рішення реконструкції Полтавської дитячо-юнацької школи №3 з плавання з добудовою спортивної зали.

Об'єкт дослідження: спортивно-оздоровча інфраструктура міста Полтави.

Предмет дослідження: конструктивні рішення будівлі навчального закладу Полтавської дитячо-юнацької школи №3 з плавання з добудовою спортивної зали.

Методи дослідження:

1. *теоретичні методи:* критичний аналіз літературних джерел, метод всебічного узагальнення, метод детального пояснення, метод порівняння аналогів, аналізу вихідних та отриманих в ході обстеження.
2. *емпіричні методи:* візуальний метод, метод фотофіксації, метод прямих геометричних параметрів.

Практичне значення одержаних результатів полягає у розробці рекомендацій щодо сталого розвитку спортивно-оздоровчої сфери м. Полтава та регіону.

Обсяг та структура роботи. Магістерська робота складається зі вступу, чотирьох розділів та списку використаних літературних джерел із 42 найменувань. Робота викладена на 93 сторінках, в тому числі 33 рисунки, 8 таблиць та 5 сторінок списку використаних джерел.

					601-БП. 10588932. ПЗ	Арк
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		7

РОЗДІЛ 1 ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧНІ ОСНОВИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ СПОРТИВНО-ОЗДОРОВЧОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ.

1.1. Огляд питання. Сутність і функції спортивно-оздоровчої інфраструктури.

На сучасному етапі соціально-економічного розвитку основне місце відводиться людині, її потребам, стану здоров'я, можливостям для саморозвитку. У відповідь на це усе більшої ваги набувають питання фізичного виховання та спорту. Саме ці дві категорії формують імідж країни, відображають загальний рівень її розвитку. Адже дбайливе відношення до власного здоров'я, дисципліна та дотримання розпорядку життя вчать взаємодіяти з іншими людьми, відволікають від шкідливих звичок, зменшують рівень захворюваності, підвищують організованість та продуктивність праці, тобто мають комплексний соціально-економічний ефект, що проявляється у зростанні активного і конкурентоспроможного покоління, підвищенні якості життя населення

Розвиток фізичної культури та спорту є одним із ключових чинників соціально-економічного зростання будь-якої країни. Його значимість обумовлюється як соціальним ефектом, який полягає у зміцненні здоров'я населення та поширенні здорового способу життя, що у період пандемії COVID-19 набуває особливої ваги, також сприяє підвищенню працездатності, забезпечує додаткові робочі місця та стимулює зайнятість населення; так і економічними результатами від розвитку підприємницької діяльності та надання спортивних послуг населенню. Як складова частина економіки регіонів сфера фізичної культури і спорту впливає на формування його конкурентоспроможності, бере участь у створенні доданої вартості, визначає рівень добробуту населення регіону. Отже, розвиток сфери фізичної культури і спорту як важливий показник якості життя та рівня людського розвитку має важливе економічне та соціальне значення.

									Арк
									8
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

В економіці України спортивно-оздоровча сфера залишається винятково важливою ланкою, яка визначає ефективність функціонування господарства країни та її регіонів, рівень добробуту людей та його фізичне здоров'я. Проте застосування поняття «спортивно-оздоровча сфера» вимагає більш чіткого розуміння його сутності, що сприятиме формуванню загального уявлення про можливості активізації її розвитку та посилення ролі у структурі економіки країни й регіонів. Фізична культура, спорт та здоров'я, як важливі складові якості життя населення, завжди привертали увагу науковців. Традиційними й найбільш поширеними є дослідження фізіологічних, педагогічних і виховних аспектів занять фізичною культурою та спортом.

Сфера фізичної культури та спорту відіграє значну роль у формуванні здорового способу життя населення, зростання продуктивності праці, є складовою економіки країни та її регіонів. Спортивно-оздоровча сфера дозволяє досліджувати низку соціально-економічних аспектів, серед яких пропагування здорового способу життя, профілактика важких захворювань, покращення рівня життя населення, спортивно-оздоровчий відпочинок, до якого можна віднести зелений туризм, за рахунок чого її можна віднести до діяльності, яка забезпечує цілі сталого розвитку.

За традиційним підходом спортивно-оздоровча сфера розглядається вченими в контексті її впливу на здоров'я та спосіб життя населення, формування відповідної культури поведінки. Згідно із цим підходом основним завданням цієї сфери є зміцнення фізичних характеристик стану людини. Саме цей ефект і визначає ту специфіку, яка ставить галузь у ряд основоположних щодо забезпечення соціально-економічного зростання будь-якої людської спільноти.

Фізкультурно-оздоровча діяльність здійснюється для розвитку фізичної культури та залучення різних груп населення до занять, вона спрямована на забезпечення рухової активності людей з метою їх гармонійного, передусім фізичного, розвитку та ведення здорового способу життя. Заходи, які

									Арк
									9
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-БП. 10588932. ПЗ				

проводяться з цією метою визначаються законодавцем як фізкультурно-оздоровчі.

Спортивна діяльність у свою чергу здійснюються суб'єктами сфери фізичної культури і спорту для розвитку спорту (дитячого, дитячо-юнацького, професійного, олімпійського й неолімпійського, спорту осіб з інвалідністю тощо). Закладами фізичної культури і спорту, зокрема, є: спортивні клуби, дитячо-юнацькі спортивні школи, заклади спеціалізованої освіти спортивного профілю із специфічними умовами навчання, школи вищої спортивної майстерності, центри олімпійської підготовки, центри студентського спорту закладів вищої освіти, фізкультурно-оздоровчі заклади, центри фізичного здоров'я населення, центри фізичної культури і спорту осіб з інвалідністю.

Поняттям «сфера фізичної культури та спорту» оперує також Стратегія розвитку фізичної культури та спорту на період до 2028 р. Можна відмітити, що метою її реалізації поряд із формуванням культури здорового способу життя, є збільшення рухової активності населення та розвиток *спортивно-оздоровчої інфраструктури*, а також завдання щодо створення позитивного спортивного іміджу України.

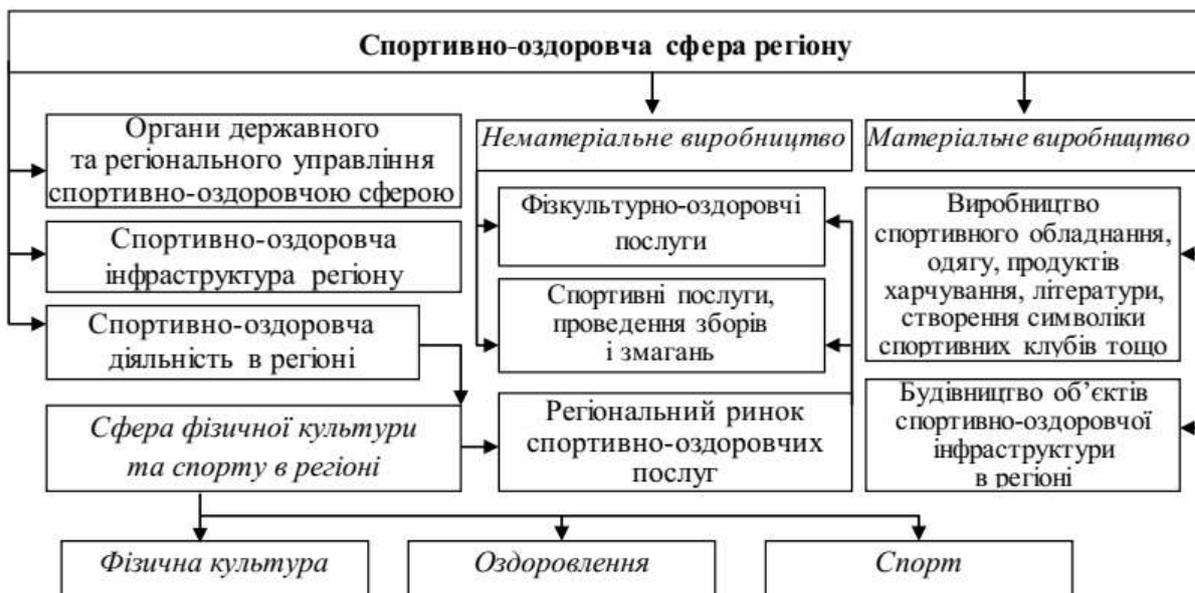


Рис. 1. Взаємозв'язок понять та структура спортивно-оздоровчої інфраструктури

Можемо виділити три основні групи *функцій* спортивно-оздоровчої інфраструктури:

1) *оздоровчі*: компенсаційна, профілактична, розвиваюча, відновлення працездатності;

2) *соціальні*: гуманістична, активного дозвілля, соціалізації, освітньо-виховна та інформаційно-просвітницька;

3) *економічні*: виробнича, розширення ринку праці, сприяння економічному зростанню.

В Україні прийнято Стратегію розвитку фізичної культури і спорту на період до 2028 року. Її реалізацію передбачено здійснювати в три етапи: перший – 2021-2022 рр., другий – 2023- 2024 рр., третій – 2025-2028 рр. Стратегією визначено п'ять ключових завдань, що охоплюють популяризацію фізичної культури і спорту; посилення уваги до підготовки спортсменів для участі у топових спортивних змаганнях, підвищення рівня і якості спортивної медицини, науковий супровід підготовки спортсменів, автономія спортивних федерацій щодо розвитку видів спорту; створення мережі спортивної інфраструктури світового рівня, забезпечення доступності та привабливості спортивних об'єктів; цифровізація сфери фізичної культури і спорту, підтримка ініціатив у сфері спортивних ІТстартапів; забезпечення сфери фізичної культури і спорту кваліфікованим кадровим потенціалом. Серед очікуваних результатів реалізації прийнятої Стратегії – підвищення рівня фізичної культури населення та збільшення частки осіб, які обирають регулярну рухову активність до 30 % .

Інклюзивне спрямування розвитку спортивно-оздоровчої сфери komponується зі схваленою у квітні 2021 р. Національною стратегією зі створення безбар'єрного простору в Україні на період до 2030 року. На виконання цієї задачі затверджено План заходів, що ставить пріоритетом безбар'єрність як новий підхід до будь-якої справи. Отже, сфера фізичної культури та спорту відіграє важливу соціальну та економічну роль у житті

									Арк
									11
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

суспільства, визначаючи морально-психологічний стан населення, його фізичне здоров'я та продуктивність. Водночас, вона може забезпечити отримання вагомих економічних ефектів, що полягають у створенні нових робочих місць, продукуванні соціально важливих послуг.

1.2. Структура державних і не державних органів управління спортивно-оздоровчої інфраструктури.

Державні органи управління, до компетенції яких входить фізична культура, умовно можна поділити на три групи: органи загальної, відомчої та спеціальної компетенції До першої з названих груп відносяться такі, що у своїй діяльності розглядають та вирішують питання із різних сфер життя нашої країни, в тому числі фізичної культури. Найголовнішим представником органів управління загальної компетенції є Верховна Рада України. Це Вищий орган законодавчої влади, який приймає законодавчі акти, що регулюють розвиток фізичної культури та спорту в країні. Так, Верховною Радою України у грудні 1993 року прийнято Закон України "Про фізичну культуру і спорт", який є законодавчою базою функціонування всіх підсистем фізичної культури. Крім названого закону, Верховною Радою прийнято ще ряд законів, у яких йдеться про фізичну культуру (про охорону здоров'я, працю, освіту та ін.)

У складі Верховної Ради України діє депутатська комісія у справах молоді, спорту і туризму. Вона вивчає проблеми, бере участь у розробці рішень Ради, організовує роботу з їх виконання, здійснює контроль. Аналогічні функції виконують Ради народних депутатів обласного, міського та районного рівнів. Крім того, Ради народних депутатів, регіональні адміністрації формують склад та керують діяльністю відповідних комітетів фізичної культури та спорту державних органів спеціальної компетенції. Рішення Рад народних депутатів носять законодавчий характер і є обов'язковими для всіх фізкультурних організацій, що розташовані на їх території. Зміст роботи депутатських комісій визначається планом роботи, у якому враховуються пропозиції депутатів і накази виборців.

									Арк
									12
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

601-БП. 10588932. ПЗ

Другу групу державних органів, в компетенції яких знаходяться питання фізичної культури, складають органи відомчої компетенції. До її складу входить ряд міністерств і відомств та їх органи на місцях. До другої групи відносяться Міністерство освіти та науки України, Міністерство охорони здоров'я, Міністерство культури, Міністерство оборони, Комітет Національної безпеки, Міністерство внутрішніх справ та інші. Для керівництва розвитком фізичної культури в рамках міністерств утворені відповідні управлінські структури. Так у системі Міносвіти України діє Управління з фізичної культури і спорту, яке є державною (бюджетною) організацією. Управління керує розвитком фізичної культури серед дітей, учнівської та студентської молоді. Відповідні осередки існують в областях.

Третю групу органів державного управління складають органи спеціальної компетенції. До цієї групи входять Міністерство України у справах сім'ї, молоді і спорту, на обласних, міських, районних рівнях – комітети, відділи, управління, сектори.

Міністерство України у справах сім'ї, молоді і спорту – є центральним органом державної виконавчої влади, підвідомчим Кабінету Міністрів України. Міністерство забезпечує реалізацію державної політики з питань молоді, фізичної культури і спорту, несе відповідальність за їх розвиток. У межах своєї компетенції Міністерство організує виконання актів законодавства України і здійснює систематичний контроль за їх виконанням.

Громадські органи управління фізичною культурою і спортом доповнюють державні форми організації фізичного виховання, сприяють залученню широких мас населення до рішення завдань, пов'язаних з оздоровчою фізичною культурою, розвитком масового, професійного та олімпійського, паралімпійського, дефлімпійського спорту. Громадські органи управління здійснюють координують розвиток фізичної культури і спорту з урахуванням територіально-відомчого принципу. Керівні і виконавчі органи управління формуються за принципом виборності знизу доверху від низового колективу до центральних органів, шляхом висування кандидатур і

										Арк
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						13

проведення виборів на загальних зборах, конференціях, пленумах – обираються відповідні органи і визначається їх кількісний склад. Громадські органи управління фізичною культурою і спортом (колективи фізичної культури, спортивні і фізкультурно-оздоровчі клуби) у своїй діяльності спираються на фізкультурний актив, створюють різні комісії, федерації з видів спорту, з метою стимулювання росту ділової кваліфікації фізкультурних кадрів, підвищення відповідальності, інформуються вищестоящі фізкультурні органи про проведену роботу та ін. Спортивні товариства мають свою символіку (прапор, емблему, членські квитки, нагрудні значки, спортивну форму й т. ін.). Найменування громадських спортивних організацій змінюються – з'являються нові, деякі з організацій тимчасово припиняють своє існування, потім знову відроджуються, окремі з них цілком припиняють свою діяльність.

В Україні сьогодні відсутній реєстр громадських організацій фізкультурно-спортивної спрямованості. Проте їх можна розділити на певні групи:

- загальнонаціональні спортивні об'єднання;
- фізкультурно-спортивні товариства;
- фізкультурно-спортивні громадські об'єднання (федерації, асоціації, спілки тощо) з певного виду спорту або групи видів спорту;
- фізкультурно-спортивні об'єднання соціальних груп населення;
- спортивні клуби різної організаційно-правової форми;
- колективи фізичної культури.

Дитячо-юнацька спортивна школа (ДЮСШ) – профільний позашкільний навчальний заклад, основним напрямком діяльності якого є спорт, що забезпечує у позаурочний та поза навчальний час пошук, розвиток та підтримку обдарованих вихованців, створення необхідних умов для максимальної реалізації їхніх здібностей в обраному виді спорту.

						601-БП. 10588932. ПЗ	Арк
							14
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			

Спеціалізована дитячо-юнацька спортивна школа (СДЮСШ) – профільний позашкільний навчальний заклад, основним напрямком діяльності якого є спорт, що забезпечує підготовку спортсменів вищих спортивних розрядів, які є резервом для поповнення збірних юнацьких та юніорських команд України з окремих видів спорту.

Спортивна федерація (асоціація, спілка, об'єднання, тощо) – громадська організація фізкультурно-спортивної спрямованості, що створюється для розвитку відповідного виду спорту і керується у своїй діяльності Конституцією України, законами, іншими нормативно-правовими актами України та своїм статутом.

Спортивний клуб – громадська організація фізкультурноспортивної спрямованості у формі об'єднання фізичних або юридичних осіб, що створюється з метою розвитку фізичної культури та спорту.

Установа фізичної культури – державна чи громадська організація, що складається з певного штату фахівців фізичної культури та спорту та адміністрації, що здійснює фізичне виховання, спортивну або фізкультурно-оздоровчу роботу.

					601-БП. 10588932. ПЗ	Арк
						15
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

РОЗДІЛ 2. РОЗВИТОК СПОРТИВНО-ОЗДОРОВЧОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ В РЕГІОНАХ УКРАЇНИ

2.1 Характеристика передумов сталого розвитку спортивно - оздоровчої інфраструктури в Україні

Кожен регіон володіє своїми особливостями – перевагами та слабкими місцями, що відповідним чином можуть гальмувати чи навпаки пришвидшувати розвиток спортивно-оздоровчої сфери, стимулювати її перехід на вектор сталості. Першим і важливим етапом є здійснення оцінки передумов, які згруповано у організаційно-інституційні, економічні, соціальні та екологічні.

Організаційно-правові передумови включають характеристики тих чинників, які визначають законодавчі основи та систему органів управління в галузі на різних рівнях, а також здатність представників влади та місцевого самоврядування налагодити конструктивний діалог із громадськістю та представниками бізнесу, що може сприяти розбудові спортивно-оздоровчої сфери в регіоні. Відповідно ця група передумов охоплює характеристику:

- нормативно-правової бази спортивно-оздоровчої сфери та пов'язаних із нею видів діяльності;
- системи органів управління спортивно-оздоровчої сферою на різних рівнях;
- розвитку державно-приватного партнерства в регіонах.

Варто зауважити, що організаційно-правові передумови загалом є в більшій мірі уніфіковані для усіх регіонів, оскільки законодавча база та система органів управління формується на рівні країни.

Нормативно-правову базу спортивно-оздоровчої сфери формують загальновизнані принципи і норми міжнародного права, що містяться у статуті ООН, деклараціях та резолюціях Генеральної асамблеї ООН, багатосторонніх угодах, рішеннях міжнародних судів, документах міжнародних організацій із загальних питань міжнародного права та чинні міжнародні договори, згода на

									Арк
									16
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

обов'язковість яких надана Верховною Радою України. В Україні ратифіковано основні міжнародні конвенції з питань спорту, зокрема Віденська конвенція про право міжнародних договорів від 23 травня 1969 р. (чинна для України з 13 червня 1986 р.), Віденська конвенція про правонаступництво держав стосовно договорів від 23 серпня 1978 р. (чинна для України з 26 листопада 1992 р.). Результатом імплементації міжнародних стандартів у сфері світового спортивного права стало впровадження їх принципів і норм у вітчизняне спортивне законодавство України.

Базовими законами, на основі яких здійснюється нормативно-правове регулювання відносин у спортивно-оздоровчій сфері в Україні, на сьогодні є: Закон України «Про фізичну культуру і спорт», «Про підтримку олімпійського, паролімпійського руху та спорту вищих досягнень в Україні», «Про ратифікацію Міжнародної конвенції про боротьбу з допінгом у спорті» тощо. Окремі питання правового регулювання спортивних відносин отримали своє закріплення в Кодексі законів про працю, в законах України «Про громадські об'єднання», «Про ліцензування видів господарської діяльності», «Про страхування», «Про інформацію», «Основи законодавства України про охорону здоров'я» тощо.

У контексті розкриття нормативно-правових основ функціонування спортивно-оздоровчої сфери варто зауважити, що в Україні прийнято низку національних програм, спрямованих на всебічний розвиток людини, становлення її духовного, психічного та фізичного здоров'я, а саме – «Освіта (Україна XXI століття)», «Діти України», Національна доктрина розвитку освіти та програми

«Здоров'я нації». Пріоритетність формування відповідального ставлення до здоров'я як найвищої індивідуальної та суспільної цінності знайшли відображення в Конституції України (стаття 3), Законі України «Про освіту», Концепції національної безпеки України.

Серед організаційно-правових передумов варто виділити прийняту в Україні Стратегію розвитку фізичної культури і спорту на період до 2028

									Арк
									17
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

року. Її метою визначено виховання фізично активної нації та формування позитивного іміджу України як передової спортивної держави на основі сучасної і доступної спортивної інфраструктури. Окрім того, важливим кроком у запровадження принципів всеохопності розвитку фізичної культури і спорту є затвердження Національної стратегії зі створення безбар'єрного простору. Її прийняття наближає Україну до реалізації 17 Цілей сталого розвитку та ставить за мету врахування інтересів усіх соціальних груп, розбудову соціальної, освітньої, економічної, цифрової, громадянської та фізичної безбар'єрності, інструментом досягнення чого може стати розвиток спортивно-оздоровчої сфери в регіонах.

Таким чином в Україні загалом сформовано нормативно-правову базу, що відповідає вимогам міжнародного регулювання сфери спорту. Законодавчі документи визначають стратегічні орієнтири розвитку галузі та її спрямування на сталий розвиток із дотриманням принципів інклюзивності. Важливим при цьому лишається практичне застосування норм права та регулювання спортивно-оздоровчою

діяльності в країні та її регіонах відповідною системою органів управління фізичної культури та спорту. Система органів управління спортивно-оздоровчої сферою є важливою передумовою та чинником розвитку спортивно-оздоровчої

сфери, визначаючи її перехід на вектор сталості. Основні інститути державного й місцевого регулювання галузі фізичної культури і спорту в Україні та її регіонах представлені на рис. 2.

Основним органом державної влади в Україні, що здійснює регулювання спортивно-оздоровчої сфери є Міністерство молоді і спорту, яке утворене 28 лютого 2013 року шляхом реорганізації Міністерства освіти і науки, молоді та спорту та Державної служби молоді та спорту України. З метою колективного і вільного обговорення найважливіших напрямів спортивно-оздоровчої сфери у структурі виконавчих органів влади створено колегію Міністерства молоді та спорту України. Також при

									Арк
									18
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

Міністерстві молоді та спорту України створено та функціонує Громадська рада, що забезпечує участь громадськості у формуванні та реалізації державної політики.



Рис. 2. Організаційна структура управління спортивно-оздоровчою сферою в Україні та її регіонах

Розвиток державно-приватного партнерства. Також, особливо важливу роль в розвитку спортивно-оздоровчої сфери відіграє політична та фінансова підтримка Уряду, органів місцевого самоврядування та соціально відповідального бізнесу. Тому для збільшення обсягу інвестицій у спортивну інфраструктуру необхідно об'єднати зусилля всіх зазначених сторін, в тому числі через модель державно-приватного партнерства. Важливим для забезпечення сталого розвитку спортивно-оздоровчої сфери регіону є налагодження *державно-приватного партнерства* між органами влади, місцевим самоврядуванням, громадськими організаціями спортивно-оздоровчого спрямування та громадою.

Одним із шляхів розв'язання назрілих проблем розвитку спортивно-оздоровчої сфери є об'єднання фінансових, матеріальних, організаційних, людських, інтелектуальних, інформаційних, ін. ресурсів шляхом налагодження державно-приватного партнерства в регіоні. В Україні

інститут державно-приватного партнерства ще не набув достатнього розвитку, про що свідчать дані оприлюднені Державною службою статистики (таблиця 1). Серед регіонів найсприятливіші умови для розвитку спортивно-оздоровчої сфери складаються у Полтавській області, де кількість укладених угод державно-приватного партнерства за підсумком трьох років є найбільшою (рис.3).

Таблиця 1

Кількість проектів державно-приватного партнерства спортивно-оздоровчої інфраструктури в регіонах України

Регіон	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Україна	177	186	191	189	187	192
Вінницька	-	-	-	-	-	-
Волинська	-	-	-	-	-	-
Дніпропетровська	-	-	1	1	1	1
Донецька	7	7	5	6	6	8
Житомирська	1	1	1	1	1	1
Закарпатська	4	4	9	4	4	4
Запорізька	7	7	7	7	7	11
Івано-Франківська	1	2	2	2	2	1
Київська	1	11	13	19	15	13
Кіровоградська	1	-	1	2	2	2
Луганська	1	1	1	1	1	5
Львівська	4	4	4	4	5	8
Миколаївська	15	15	15	15	15	18
Одеська	14	14	9	8	9	1
Полтавська	113	113	114	110	110	110
Рівненська	-	-	-	-	-	-
Сумська	-	-	-	-	-	-
Тернопільська	2	2	2	2	2	-
Харківська	1	1	1	1	1	1
Херсонська	2	2	2	2	2	2
Хмельницька	2	1	3	3	3	4
Черкаська	-	-	-	-	-	-
Чернівецька	-	-	-	-	-	1
Чернігівська	1	1	1	1	1	1
м. Київ	-	-	-	-	-	-

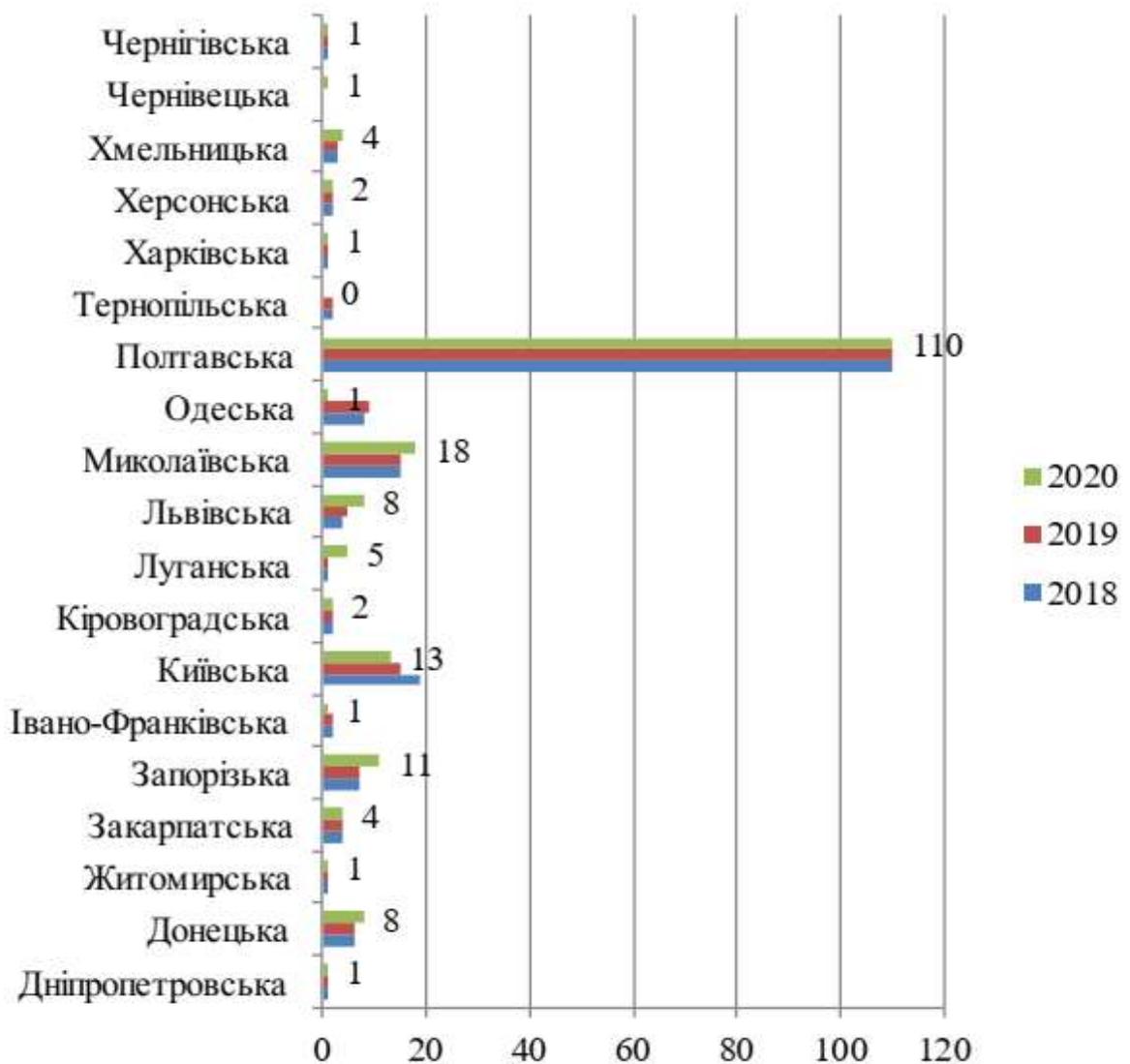


Рис. 3. Кількість проектів державно-приватного партнерства в регіонах України

Для розбудови спортивно-оздоровчої сфери регіону особливе значення має налагодження взаємодії із громадськими організаціями спортивного спрямування, що діють в регіонах оскільки саме від їх активності у більшій мірі залежить як рівень розвитку фізичної культури і спорту, так і перспективи капіталізації спортивної сфери й розвитку підприємництва із відповідними позитивними економічними результатами для конкретної територіальної громади та регіону в цілому.

Спортивно-оздоровча діяльність тісно пов'язана із соціальною сферою, а тому вважаємо за доцільне виокремити групу *соціально-демографічних*

передумов сталого розвитку спортивно-оздоровчої сфери, що визначаються організацією суспільства, рівнем освіти та культури населення. У контексті цього важливо дослідити:

- демографічну ситуацію, а саме чисельність та структуру населення;
- рівень розвитку освіти та культури здоров'я в регіонах;
- доступність послуг медичної допомоги та розвиток охорони здоров'я.

Чисельність і структура населення. Першим показником із групи параметрів, що формують індикатори соціального розвитку спортивно-оздоровчої сфери регіону, є *чисельність населення*. До цієї групи передумов належить демографічна ситуація, а також спроможність соціальної сфери країни забезпечити належний рівень охорони здоров'я, освіти. Кількість населення та його структура можуть як активізувати розвиток спорту, свідчити про наявний потенційний попит на спортивно-оздоровчі послуги. Має вплив і вікова структура населення, оскільки збільшення кількості молодих людей скоріше викличе потребу в розвитку масового спорту. Аналізуючи демографічні зміни в Україні можна передбачити орієнтири подальшого розвитку сфери спорту та оздоровлення (рис. 4). Виявлені зміни у структурі населення, зокрема збільшення частки пенсійних груп, у майбутньому може стати причиною зростання потреби у стаціонарних установах відпочинку та оздоровлення. Водночас вікова категорія осіб, схильних до активної рухової діяльності та масового спорту скорочується

									Арк
									22
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-БП. 10588932. ПЗ				



Рис. 4. Динаміка чисельності населення України в розрізі вікових груп найбільш схильних до регулярної рухової активності

2.2. Аналіз розвитку спортивно-оздоровчої інфраструктури України

Спортивно-оздоровча сфера відіграє значну роль у формуванні здорового способу життя населення, зростання продуктивності праці та є однією зі складових досягнення сталого розвитку країни й регіонів зокрема. Фізичне виховання та масовий спорт виступають важливими чинниками здорового способу життя, профілактики захворювань, організації змістовного дозвілля. Суспільними проявами фізичної культури є формування гуманістичних цінностей та створення умов для всебічного гармонійного розвитку людини, вихованню патріотичних почуттів у громадян, створення позитивного міжнародного іміджу держави.

Водночас, наявність значних проблем розвитку спортивно-оздоровчої сфери доводить необхідність поглибленого аналізу та визначення перспектив

забезпечення її сталого розвитку в Україні.

В даний час в Україні економіка переживає реструктуризацію і розширення, відповідно це стосується не тільки виробничої, а й невиробничої сфери. На сьогодні спорт і оздоровлення у багатьох країнах світу виокремились у повноцінний сектор економіки забезпечуючи досягнення значного соціально-економічного ефекту в розвитку людського капіталу та підвищенні рівня добробуту населення.

Спортивно-оздоровчу послугу дослідники визначають як різновид фізкультурно-спортивної діяльності, що базується на використанні різних видів спорту з метою збереження та зміцнення здоров'я людей, залучення їх до цінностей спорту, формування навичок здорового способу життя.

Під спортивно-оздоровчими послугами слід розуміти організовані форми занять різними видами спорту задля досягнення поставленої мети, а також діяльність, яка її забезпечує. Ця діяльність передбачає утримання мережі спортивно-оздоровчих споруд та організацію обслуговування відвідувачів під час занять, організацію і забезпечення спортивних змагань і видовищних заходів, торгівлю, прокат і ремонт спортивного інвентарю та обладнання тощо. Спортивно-оздоровчі послуги відносяться до категорії соціальнокультурних послуг. Вони спрямовані на задоволення духовних, інтелектуальних потреб індивіда та підтримання його нормальної життєдіяльності.

В таблиці 2 наведено статистичні дані щодо обсягів реалізації послуг сфери спорту, які свідчать про доволі швидкі темпи її розвитку. Як показують наведені дані, за виключенням кризових 2013–2014 рр. обсяг реалізації послуг помітно зростає. Так у 2017 р. реалізовано послуг на 4647506,3 тис. грн, а в 2018 р. – 5915226,4 тис. грн, що на 1267720,1 тис. грн або на 27,3 % більше. Станом на 2019 р. у спортивно-оздоровчій сфері реалізовано на 3,5 млн грн послуг більше ніж у 2014 р. Серед причин, які вплинули на динаміку наведених показників, поряд із факторами економічного характеру, зокрема помітним впливом криз у 2013–2014 рр., варто виділити підвищення

										Арк
										24
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

601-БП. 10588932. ПЗ

зацікавленості до здорового способу життя серед населення та сприйняття фізичної культури і спорту як перспективної сфери національного господарства.

Таблиця 2

Обсяги реалізованих послуг спортивно-оздоровчої сфери за 2010–2019 рр.

Рок	Усіх суб'єктів господарювання, тис. грн	з них у фізичних осіб-підприємців,		У % до загального показника суб'єктів господарювання за усіма видами економічної діяльності	
		тис.грн	у % до загального показника суб'єктів господарювання відповідного виду діяльності	Усіх суб'єктів господарювання	з них у фізичних осіб-підприємців
2010	1129748,4	201241,5	17,8	0,031	0,087
2011	1773100,3	241732,1	13,6	0,041	0,114
2012	2704054,5	402078,7	14,9	0,059	0,157
2013	2702939,7	520044,3	19,2	0,061	0,183
2014	2741731,8	553652,6	20,2	0,059	0,192
2015	3040070,1	729037,9	24,0	0,053	0,183
2016	3532715,6	973412,6	27,6	0,051	0,199
2017	4647506,3	1267639,5	27,3	0,055	0,210
2018	5915226,4	1703286,7	28,8	0,058	0,224
2019	6298672,9	2256663,3	35,8	0,059	0,255

Пропозицію спортивно-оздоровчих послуг здійснюють тренери, клубні та інші фізкультурно-спортивні організації, спортивнооздоровчі центри, між якими ведеться жорстка конкурентна боротьба.

Сфера фізичної культури і спорту чимала: майже 57 тисяч підприємств, установ, організацій, які проводять спортивнооздоровчу роботу, 4576 спортивних клубів, 1672 дитячо-юнацькі спортивні школи, 32 школи вищої спортивної майстерності, 17 спеціалізованих закладів спортивного профілю.



Рис. 5. Кількість суб'єктів господарювання спортивно-оздоровчої сфери України

У спортивно-оздоровчій галузі виділяють комерційні і некомерційні організації. Комерційні успішно функціонують у сфері професійного спорту, наданні платних спортивно-оздоровчих послуг, організації спортивних заходів. В основному це професійні та аматорські комерційні спортивні клуби та оздоровчі центри, спортивно-оздоровчі організації платні спортивні секції тощо. Крім того, значна частина спортивно-оздоровчих послуг за своєю природою є соціально-значущими благами, які сприяють просуванню ідей сталого розвитку, і не можуть забезпечуватися тільки комерційними структурами. До некомерційних відносяться організації, які сприяють веденню здорового способу життя, заняття спортом і туризмом, який не веде за собою платних послуг, зокрема зелений туризм.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Структура розподілу клубів ТОП-5 мереж

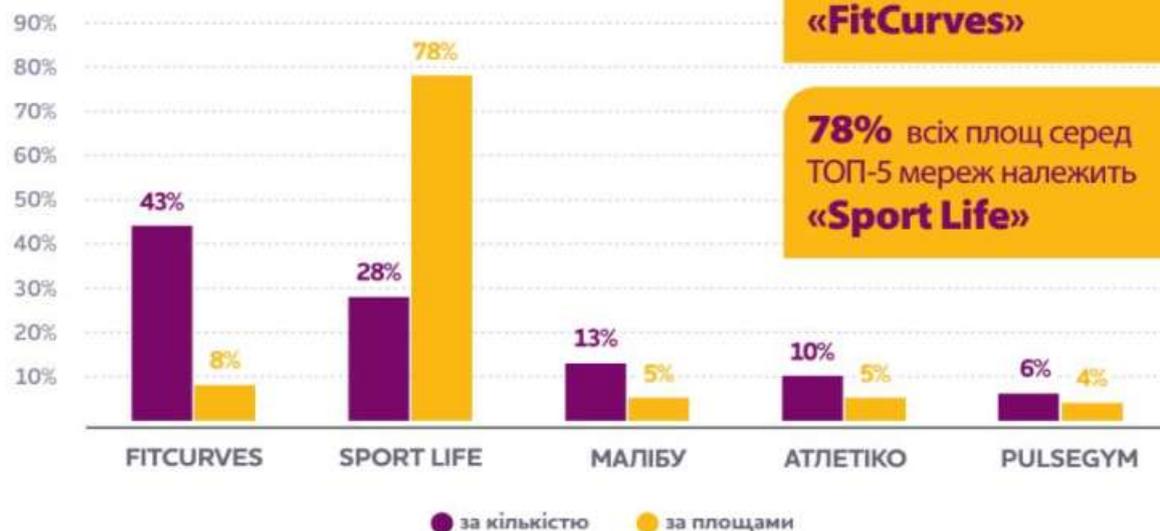


Рис. 7. Характеристика найбільших фітнес мереж в Україні

Падіння продуктивності й звуження ринку спортивно-оздоровчих послуг в Україні пояснюється експертами окупацією частини східних регіонів і Кримського півострову, трансформацією ринку у період «дорослішання», а також девальвацією української гривні (обсяг ринку національної валюти просів на 20%). Це призвело до зниження купівельної спроможності населення, падіння курсу національної валюти, скорочення реального обсягу вироблених спортивнооздоровчих послуг. За оцінками експертів військові дії та окупація в зоні АТО спричинили на 20 % зменшення ринку спортивнооздоровчих послуг в Україні різних сегментів, від економ-класу до класу «люкс».

Спортивна інфраструктура. Визначальною для розвитку фізичної культури і спорту є спортивна інфраструктура, однак, забезпеченість населення України фізкультурно-оздоровчими і спортивними спорудами в даний час значно нижче необхідного рівня. В Україні розпочинається процес відновлення спортивної інфраструктури через запровадження спеціальних програм в Державному фонді регіонального розвитку, 10 % коштів якого

виділяється на будівництво і ремонт спортивних об'єктів.

Згідно статистичних даних, в 2016–2019 рр. в Україні на відновлення спортивної інфраструктури в регіонах було виділено понад 1 млрд. грн. З 2016 по 2018 рік збудовано 2650 спортивних об'єкта. Вперше була надана субвенція місцевим бюджетам для будівництва палаців спорту (150 млн. грн.). Відтак, у контексті процесів децентралізації посилюється співпраця між суб'єктами сфери фізичної культури та спорту та місцевими громадами. Останніми роками обсяг фінансування видатків на фізичну культуру і спорт в Україні збільшився у 3,5 рази, а питома вага державних коштів у загальних видатках асигнувань на фізичну культуру і спорт – з 51,1% до 59,8 %.

Однак складність прогнозування розвитку сфери спортивнооздоровчих послуг полягає у тому, що тільки у межах аналізу попиту, пропозиції та продуктивності важко передбачити структуру, темпи і пропорції розвитку галузі. Фізична культура бере участь у реалізації соціально-культурно-виховної функції, яка проявляється в умовах ринку на рівні не тільки стихійного попиту і пропозиції, а й потребує раціональної організації та ефективного управління з боку держави. Тому, при здійсненні економічного аналізу сфери спортивнооздоровчих послуг необхідним є врахування державної політики й заданих параметрів розвитку галузі, визначених законодавчо, зокрема у прийнятій в Україні Стратегії розвитку фізичної культури і спорту на період до 2028 року. Отже, наявність в Україні спортивно-оздоровчої сфери, як окремої складової економіки країни і регіонів, доводить низка притаманних їй характеристик:

1. Цю сферу формують суб'єкти господарювання, як фізичні особи-підприємці, так і організації, які мають права юридичної особи, що здійснюють діяльність спортивно-оздоровчої спрямованості.

2. Кінцевим продуктом діяльності цієї сфери є спортивнооздоровчі послуги, цілі та технології виробництва яких базують на основних положеннях теорії та методики фізичного виховання і спорту.

3. Функціонування сфери забезпечують кадри відповідної кваліфікації,

									Арк
									29
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

601-БП. 10588932. ПЗ

існує система підготовки та перепідготовки спеціалістів із фізичної культури і спорту.

4. Наявність державної системи обліку і статистичної звітності.

5. Характерним є відособлення спортивно-оздоровчих організацій на основі єдиного органу управління – Міністерства молоді та спорту. Діяльність регулюється спеціальним нормативноправовим забезпеченням, зокрема Законом України «Про фізичну культуру і спорт», Стратегією розвитку сфери фізичної культури і спорту до 2028 р.

Це дає можливість стверджувати, що діяльність із надання спортивно-оздоровчих послуг має всі ознаки, які дозволяють віднести її до соціальної (невиробничої) сфери економіки.

Отже, на сьогодні в Україні спортивно-оздоровча сфера так і не набула належного значення у структурі економіки країни, тоді як зарубіжний досвід свідчить, що розвиток підприємництва у цій сфері може бути досить прибутковою справою. Серед проблем розвитку спортивно-оздоровчої сфери фізичної можна виділити відсутність підприємницької активності. Так, з-поміж 73 тисяч фахівців фізичної культури і спорту лише 4 % є інструкторами з фізичної культури, які безпосередньо надають спортивно-оздоровчі послуги населенню. За рівнем забезпеченості кадрами базового рівня (тренери, інструктори, вчителі та викладачі фізичного виховання) Україна у більше як два рази поступається провідним країнам.

Проблемою є недостатність фінансових ресурсів та державної підтримки розвитку вітчизняної спортивно-оздоровчої сфери. За обсягами річних видатків з усіх джерел фінансування з розрахунку на одну особу Україна майже у 30 разів поступається Фінляндії, у 15 разів – Японії та Австралії, у 10 разів – Німеччині. На розвиток фізичної культури та спорту традиційно виділяється з державного бюджету 0,5 %, а з регіональних – 1,5-2 % від їх видаткової частини, що у 3–4 рази менше середньоєвропейських показників. Обсяг фінансування спортивної науки складає 0,42 % від загальних видатків державного бюджету на фізичну культуру і спорт.

										Арк
										30
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

Саме через постійну нестачу фінансової підтримки з боку держави і брак коштів в бюджетах розвиток сфери фізичного виховання відбувається дуже повільними темпами. Наслідком недостатнього фінансування є низький рівень наукового забезпечення спортивно-оздоровчої сфери, що не відповідає сучасним вимогам.

В Україні більшість фізкультурно-спортивних споруд державної власності перебувають у господарському віданні або оперативному управлінні професійних спортивних організацій (спеціалізованих навчально-спортивних закладів, клубів) і числяться на балансі цих організацій. На сьогодні в Україні слабкою є матеріально-технічна база фізичної культури і спорту. За рівнем забезпеченості басейнами та спортивними залами України у 2-3 рази поступається провідним країнам світу. Забезпеченість площами басейнів в Україні становить лише 14 % від нормативних; 80 % спортивних споруд не відповідають сучасним вимогам.

Сьогодні в Україні найбільшого розвитку зазнав саме спорт вищих досягнень – напрям спорту, орієнтований на досягнення найвищих спортивних результатів. До системи спорту вищих досягнень в Україні відносять: центри олімпійської підготовки, основний склад національних збірних команд, спортивні клуби, школи вищої спортивної майстерності.

Варто визнати, що за останні десять років в Україні є тенденція щодо зростання кількості осіб, які займаються спортом. Це стосується таких найбільш популярних видів спорту, як спортивна аеробіка, плавання, баскетбол, футбол, рукопашний бій, бодібілдинг, важка атлетика. Також до 95 % залучення населення припадає на такі види спорту, як спортивний туризм, волейбол, настільний теніс, спортивні танці, стрільба.

Зростанню спортивно-оздоровчої сфери в Україні може сприяти декілька чинників, таких як популяризація фітнесу; державна політика, що сприяє залученню людей до занять спортом; збільшення державного фінансування та визнання пріоритетності спортивно оздоровчої сфери в досягненні цілей сталого розвитку та підвищенні якості життя населення.

										Арк
										31
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

601-БП. 10588932. ПЗ

Для досягнення поставлених результатів необхідним є налагодження тісної співпраці влади, бізнесу та громад, що дозволить використати можливості, надані проведеною в країні реформою фінансової децентралізації та активізувати економічний потенціал розвитку сфери фізичної культури та спорту.

2.3. Аналіз розвитку спортивно-оздоровчої інфраструктури міста Полтави та регіону

Зважаючи на розглянуті передумови розвитку спортивно-оздоровчої сфери в Україні можна зауважити наявність регіональних особливостей, що обумовлені як соціально-економічним розвитком окремих регіонів, так і її екологічною ситуацією, наявністю сприятливих природно-кліматичних умов для розвитку окремих видів спорту.

Найбільша чисельність зайнятих у сфері спорту та пов'язаних із нею видів діяльності прослідковується у м. Києві, а також Харківській, Київській та Одеській областях. Найнижчі показники – на Волині та Закарпатській областях (табл. 3).

За показниками державної статистичної звітності станом на 01 січня 2019 року в Україні у сфері фізичної культури і спорту працювало 70135 штатних працівників, з яких майже 48,9 % – працівники закладів освіти, 21 % – тренери з видів спорту; 8,4 % – працівники позашкільних навчальних закладів, дитячо-юнацьких спортивних шкіл усіх типів, шкіл вищої спортивної майстерності, центрів олімпійської підготовки, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання (крім тренерів з видів спорту); 2,6 % – працівники структурних підрозділів з питань фізичної культури і спорту усіх рівнів (у тому числі 29% працівники ОТГ, сіл, селищ, міст, працівники спортивно-оздоровчих товариств), 2,8 % працівників спортивних споруд, 2 % працівників фізкультурноспортивних товариств, 0,2 % працівників відокремлених підрозділів національних спортивних федерацій, 3,4 %

									Арк
									32
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-БП. 10588932. ПЗ				

спортсменів-інструкторів з видів спорту, 10,7 % інших працівників закладів, установ, організацій сфери фізичної культури і спорту.

Таблиця 3

Кількість зайнятого населення у сфері спорту 'язаних із нею видах діяльності

Регіони	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Україна	1013,6	995,4	974,2	199,8	196,9	197,6
Вінницька	43,2	41,7	40,1	5,2	5,7	5,7
Волинська	27,1	26,4	25,5	4,1	4,0	4,0
Дніпропетровська	83,3	80,9	77,0	11,9	10,6	10,7
Донецька	43,4	42,9	40,4	8,7	9,1	9,1
Житомирська	33,4	32,2	32,0	5,8	5,8	5,8
Закарпатська	28,5	28,1	27,9	4,2	3,9	4,1
Запорізька	46,0	45,5	44,5	8,6	8,6	8,5
Івано-Франківська	36,6	36,2	36,0	7,5	7,4	7,3
Київська	58,6	57,1	57,0	12,7	12,8	12,9
Кіровоградська	26,3	26,2	26,0	5,6	5,7	5,6
Луганська	15,2	15,0	14,9	2,6	2,6	2,6
Львівська	73,6	71,8	69,6	12,7	12,5	12,3
Миколаївська	26,1	25,8	24,9	4,8	4,8	4,7
Одеська	57,6	57,6	57	12,4	12,2	12,5
Полтавська	40,2	39,6	38,1	6,3	6,3	6,3
Рівненська	31,4	31,2	30,7	7,0	6,8	6,7
Сумська	30,8	30,1	28,7	4,7	4,7	5,3
Тернопільська	28,6	27,4	27,1	6,1	6,0	6,0
Харківська	69,0	68,8	67,9	15,0	14,8	15,1
Херсонська	25,1	24,6	23,9	7,7	7,7	7,7
Хмельницька	32,4	32,2	32	5,2	5,1	5,0
Черкаська	35,7	35,5	35,3	5,1	5,0	4,9
Чернівецька	23,3	22,8	22,2	4,1	3,8	3,6
Чернігівська	32,4	32,1	31,1	7,0	6,7	6,6
м. Київ	65,8	63,7	64,4	24,8	24,3	24,6

Із загальної кількості фізкультурних кадрів 77 % мають спеціальну вищу освіту з фізичної культури і спорту. У сфері фізичної культури і спорту із 978532 спортсменами проводять заняття 32457 тренерів, у тому числі 9269 тренерів з видів спорту, тренерів-викладачів, викладачів, які проводять заняття у спортивних клубах. 20815 тренерів мали спеціальну вищу освіту з фізичної культури і спорту. У дитячо-юнацьких спортивних школах (ДЮСШ)

працювало 11480 тренерів-викладачів (станом на 01.02.2019), що становило орієнтовно 75 % від загальної кількості усіх штатних тренерів. У спеціалізованих дитячо-юнацьких школах олімпійського резерву (СДЮШОР) працювало 7084 тренерів-викладачів.

Показники стану фізичної культури і спорту в об'єднаних територіальних громадах свідчать, що з понад 60000 особами, які займаються усіма видами спорту, проводить заняття 2254 працівники, у тому числі 664 штатних тренерів. На 1 штатного тренера припадає в середньому 90 спортсменів (в цілому по території – 67). До фізкультурно-оздоровчої роботи залучено 426468 осіб, з яких 32 % займаються всіма видами фізкультурно-оздоровчої діяльності у позанавчальному процесі.

До соціальних ефектів розвитку фізичної культури і спорту слід віднести *розбудову спортивно-оздоровчої інфраструктури* в регіонах, що дає можливість забезпечити доступність спортивних послуг та можливість задовольнити потреби населення у руховій активності та оздоровленні.

У 2021 році Управління молоді та спорту Полтавської обласної державної адміністрації співпрацювало з обласними організаціями фізкультурноспортивних товариств, Полтавським обласним відділенням Національного олімпійського комітету України, федераціями з видів спорту. Робота була спрямована на створення належних умов для занять фізичною культурою та спортом, підготовку спортсменів Полтавщини до всеукраїнських та міжнародних змагань. В області створено штатну спортивну команду резервного спорту, до її складу входять 25 спортсменів з олімпійських видів спорту віком до 23 років. У 2021 році здійснено фінансування на суму 2211,3 тис. грн. У 2021 року забезпечено виплати стипендій голови обласної державної адміністрації для підтримки 36 перспективних спортсменів області на суму 5220,0 тис. грн. Забезпечено виплату винагород спортсменам області – учасникам, переможцям та призерам XXXII Літніх Олімпійських ігор 2020 та XVI Літніх Паралімпійських ігор 2020 у м. Токіо (Японія). 9 спортсменів

										Арк
										34
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

601-БП. 10588932. ПЗ

олімпійців (3 призери та 6 учасників) та їх тренери отримали грошові винагороди у сумі 6050,0 тис. грн. 14 спортсменів паралімпійців (6 переможців та призерів і 8 учасників) та їх тренери отримали грошові винагороди у сумі 5250,0 тис. грн. Всього на грошові винагороди олімпійцям і паралімпійцям витрачено коштів у сумі 11300,0 тис. грн.

У 2021 році 52 спортсмени області – переможці всеукраїнських змагань з олімпійських та неолімпійських видів спорту та їх тренери отримали винагороди у сумі 395,980 тис. грн (олімпійські – 371,9 тис. грн, неолімпійські – 24,1 тис. грн). 9 спортсменів – переможці та призери міжнародних змагань з олімпійських видів спорту отримали грошову винагороду у сумі 155,7 тис. грн. 6 спортсменів з неолімпійських видів спорту та їх тренери отримали винагороду у сумі 46,9 тис. грн. 5 спортсменам з інвалідністю та їх тренерам виплачено грошові винагороди, за успішні виступи на міжнародних змаганнях, у сумі 893,6 тис. грн. З олімпійських видів спорту в області проведено 70 змагань обласного рівня, 56 навчально-тренувальних зборів з підготовки до всеукраїнських змагань. Збірні команди області взяли участь у 270 заходах всеукраїнського рівня. З обласного бюджету використано коштів у сумі 11017,9 тис. грн (заплановано 11070,0 тис. грн). З неолімпійських видів спорту в області проведено 25 змагань обласного рівня, 23 навчально-тренувальних зборів з підготовки до всеукраїнських змагань. Збірні команди області взяли участь у 105 заходах всеукраїнського рівня. З обласного бюджету використано коштів у сумі 3228,7 тис. грн (заплановано 3300,0 тис. грн). У 2021 році в області свою діяльність здійснювали 42 дитячо-юнацькі спортивні школи, у тому числі 3 спеціалізовані та Полтавська обласна школа вищої спортивної майстерності з відділеннями боксу, дзюдо, веслування на байдарках і каное, велосипедного спорту маунтенбайку, легкої атлетики, плавання, вільної боротьби, греко-римської боротьби. З метою реалізації державної політики щодо створення належних умов для будівництва сучасних спортивних споруд, їх обладнання та використання, за підтримки органів виконавчої влади та місцевого самоврядування, державного бюджету

										Арк
										35
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-БП. 10588932. ПЗ					

проведена робота з будівництва нових об'єктів, капітальному ремонту та реконструкції існуючої матеріально-технічної бази, оновлення та облаштування застарілої спортивної бази міських, сільських, селищних громад. Встановлено 9 сучасних спортивних майданчиків зі штучним покриттям розміром 22×42 м та 4 мультифункціональних спортивних майданчиків з поліуретановим покриттям розміром 18×32 м (11,76 млн грн за рахунок коштів обласного бюджету). Також за рахунок коштів обласного та місцевого бюджетів, коштів приватних партнерів реалізовувалися проекти територіальних громад з облаштування спортивної інфраструктури: реконструкція/капітальний ремонт/облаштування спортивних майданчиків (Великобагачанська, Новогалещинська, Скороходівська, Хорольська, Щербанівська територіальні громади), придбання спортивних комплексів – тренажерів, турників, гімнастичних комплексів (Хорольська, Щербанівська територіальні громади), встановлення скейт-парку в місті Хорол тощо.

Хлопці (юнаки) становлять переважну більшість вихованців спортивних шкіл (табл. 4), а також серед осіб, які займалися спортом (табл. 5) та фізкультурою (табл. 6.).

Таблиця 4.

Кількість вихованців спортивних шкіл за статтю у 2019 році

	Усього, осіб	У тому числі		Відсотків до загальної кількості	
		дівчатка	хлопчики	дівчатка	хлопчики
Усього	16683	4776	11907	28,6	71,4
За видами спорту					
олімпійські	14534	4132	10402	28,4	71,6
неолімпійські	1819	561	1258	30,8	69,2
для осіб з інвалідністю	330	83	247	25,2	74,8

Таблиця 5.

Кількість осіб, які займалися спортом, за статтю у 2019 році

	Усього, осіб	У тому числі		Відсотків до загальної кількості	
		жінки	чоловіки	жінки	чоловіки
Усього	21802	5947	15855	27,3	72,7
За видами спорту					
олімпійські	18473	5011	13462	27,1	72,9
літні	18169	4957	13212	27,3	72,7
зимові	304	54	250	17,8	82,2
неолімпійські	2788	814	1974	29,2	70,8
для осіб з інвалідністю	541	122	419	22,6	77,4

Таблиця 6.

Кількість осіб, які займалися фізичною культурою та спортом, за статтю у 2019 році

	Усього, осіб	У тому числі		Відсотків до загальної кількості	
		жінки	чоловіки	жінки	чоловіки
Усього	120094	28855	91239	24,0	76,0
у закладах дошкільної освіти ¹	2245	479	1766	21,3	78,7
у закладах загальної середньої освіти ¹	48580	13152	35428	27,1	72,9
у закладах професійної (професійно-технічної) освіти ¹	3184	641	2543	20,1	79,9
у закладах вищої освіти ¹	11918	3075	8843	25,8	74,2
на підприємствах, в установах, організаціях	40589	5860	34729	14,4	85,6
у фізкультурно-оздоровчих клубах за місцем проживання	13578	5648	7930	41,6	58,4

За 2023 рік Управлінням з олімпійських та неолімпійських видів спорту організовано та проведено – 410 фізкультурно-оздоровчих та спортивних заходів із них 73 по місту та 337 команд Полтавської міської територіальної громади відправлено на змагання різного рівня. КЗ «ПОЛТАВСЬКИМ МІСЬКИМ ЗАКЛАД-ЦЕНТРОМ ФІЗИЧНОГО ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ «СПОРТ ДЛЯ ВСІХ» відділом фізкультурно-оздоровчої та спортивно-масової роботи проведено 143 заходів по місту, відділом по роботі з людьми з інвалідністю проведено 53 заходи. Управлінню підпорядковано 8

										Арк
										37
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

601-БП. 10588932. ПЗ

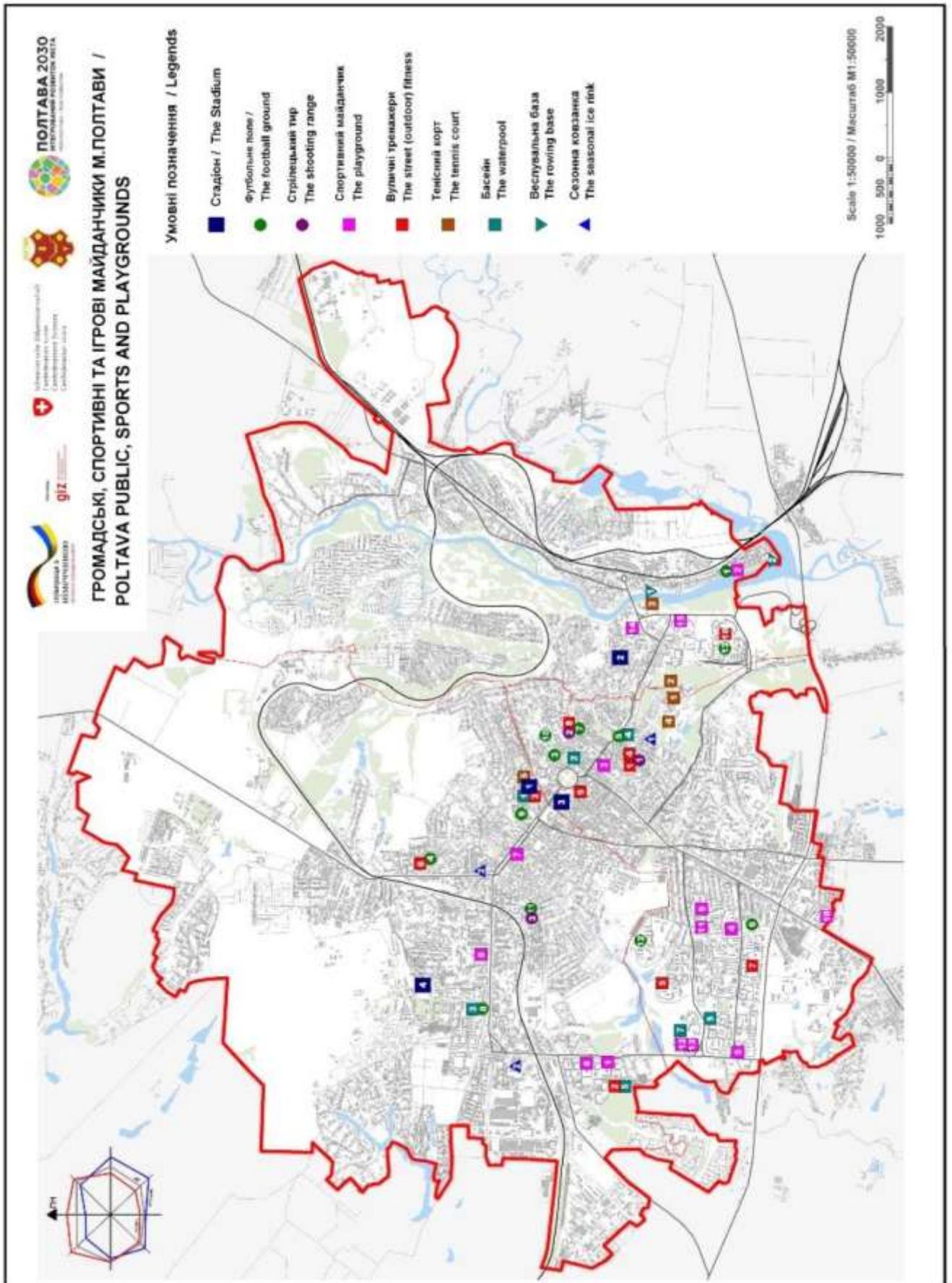


Рис.8. Громадські, спортивні та ігрові майданчики міста Полтави

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

601-БП. 10588932. ПЗ

Арк

39

РОЗДІЛ 3. ПРОЕКТНІ РІШЕННЯ РЕКОНСТРУКЦІЇ ДИТЯЧО-ЮНАЦЬКОЇ СПОРТИВНОЇ ШКОЛИ З ДОБУДОВОЮ СПОРТИВНОЇ ЗАЛИ

3.1 Генеральний план

Генеральний план розроблено у відповідності з технологічними, протипожежними та санітарними нормами.

При розробці проекту була використана топографічна підоснова масштабу 1:500.

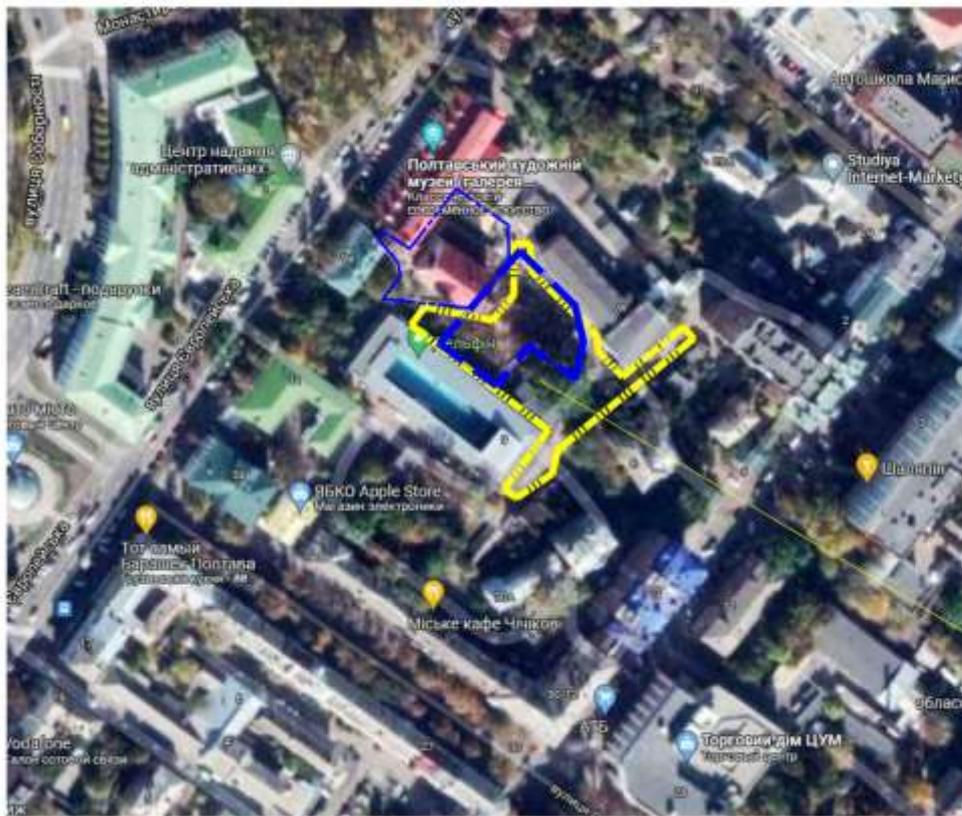
Основні планувальні рішення прийняті на генеральному плані зумовлені – обмеженими умовами та існуючим розташуванням, існуючою схемою проїзду автотранспорту, дотриманням санітарних норм та протипожежних вимог.

Територія, має сформовану планувальну структуру.

Проектом передбачається:

- організація рельєфу території;
- покриття проїздів асфальтобетонне; тротуарів, майданчиків дрібнозерниста тротуарна плитка та піщаний асфальтобетон. Покриття проїздів, тротуарів обмежується бордюрами;
- обладнання вхідної зони в будівлю спортивної зали лавами та урнами для сміття.

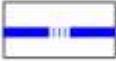
									Арк
									40
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-БП. 10588932. ПЗ				



Ділянка проектування.

Рис.9. Ситуаційна схема

Умовні позначення:

- 
межа ділянки землевідведення
- 
умовна межа проектування
- 
межа суміжної ділянки землевідведення

					601-БП. 10588932. ПЗ	Арк
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		41

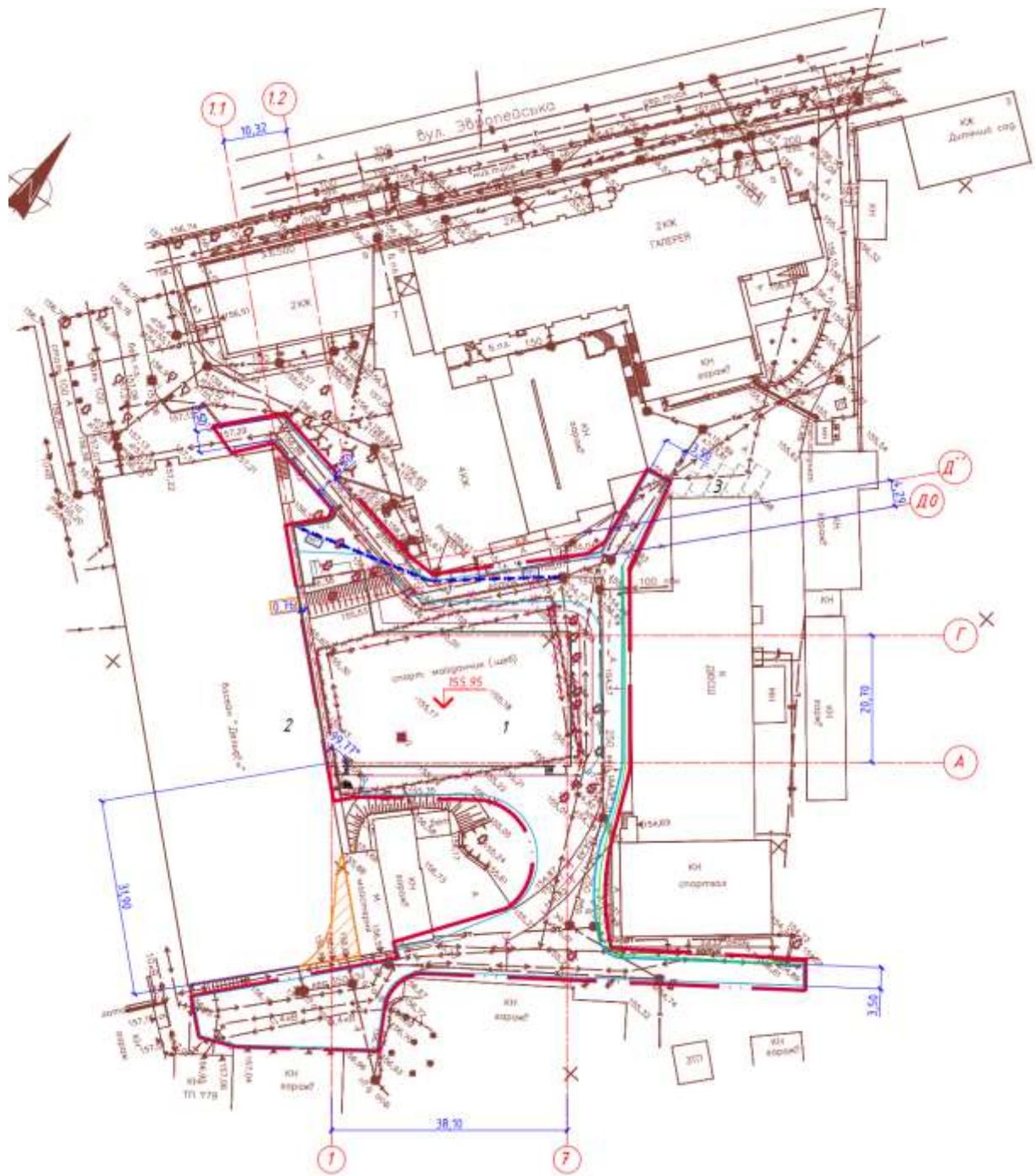
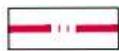


Рис.10. Креслення розпланування

Умовні позначення:



умовна межа ділянки проектування



підпірна стінка



Укріплення укосу щебенем площею 34,0м²

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

601-БП. 10588932. ПЗ

Арк

42



Рис.11. План організації рельєфу

Умовні позначення:

- 
умовна межа ділянки проектування
- 
підпірна стінка
- 
Укріплення укосу щебенем площею 34,0м²

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

601-БП. 10588932. ПЗ

Арк

43

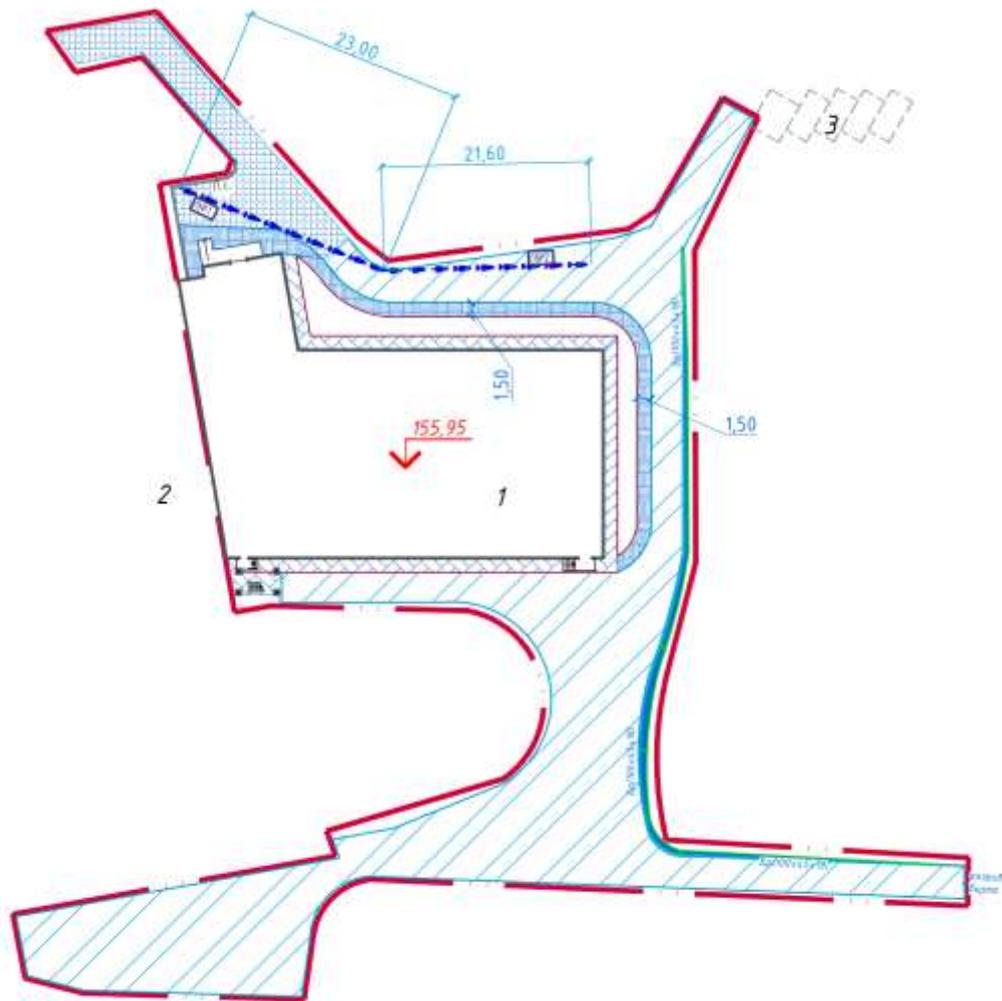


Рис. 13. План благоустрою території

Умовні позначення:



умовна межа ділянки проектування



підпірна стінка



Укріплення укосу щебенем площею 34,0м²

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

601-БП. 10588932. ПЗ

Арк

45

Відомість тротуарів, доріжок та майданчиків

Поз.	Найменування	Тип	Площа покриття, м ²	Примітка
1	Проїзд з асфальтобетону	П-I	1442,00	
	(БР 100.30.15 по ДСТУ Б В.2.7-237:2010 L=306 мм)			
	(БР 100.45.18 по ДСТУ Б В.2.7-237:2010 L=97 мм)			
2	Проїзд з бетонної плити з можливістю проїзду	П-II	185,00	
	(БР 100.30.15 по ДСТУ Б В.2.7-237:2010 L=74 мм)			
3	Тротуар з бетонної плити	П-III	126,00	
	(БР 100.30.15 по ДСТУ Б В.2.7-237:2010 L=62 мм)			
4	Тротуар та вимощення з бетонної плити	П-IV	161,00	
	(БР 100.30.15 по ДСТУ Б В.2.7-237:2010 L=103 мм)			

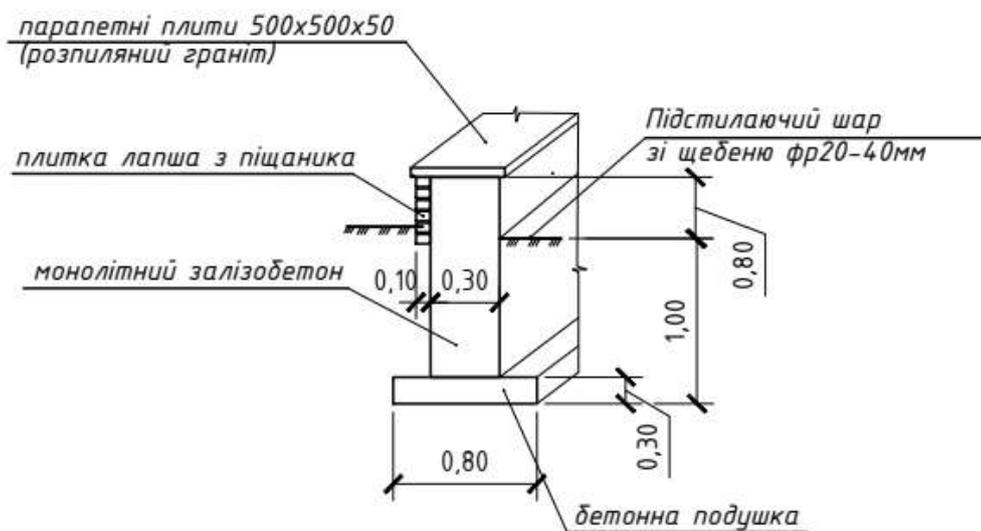


Рис.14. Конструкція бордюрного каменю

									Арк
									46
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-БП. 10588932. ПЗ				

Проїзд тип П1



Рис.15. Проїзд тип П-І

Покриття тротуарів П-2
(з можливістю проїзду
пожежних автомобілів)

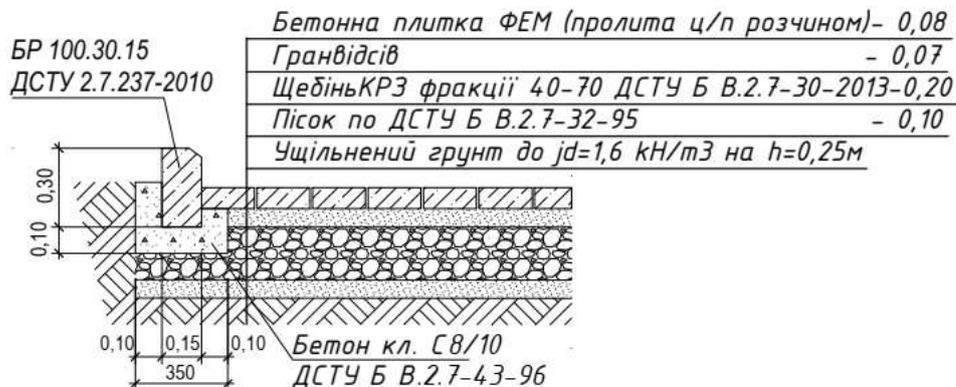
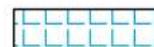


Рис.16. Проїзд тип П-ІІ

Тротуар тип П-III



Рис.17. Проїзд тип П-III

Вимощення тип П-IV



Рис.18. Проїзд тип П-IV

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

601-БП. 10588932. ПЗ

Арк

48

3.2.2. Архітектурно-будівельні рішення

За відносну відмітку + 0.000 прийнятий рівень підлоги першого поверху будівлі, що проектується, яка відповідає абсолютній відмітці 155,95.

Проектована будівля являє собою добудову до існуючої будівлі спортивної зали комунального закладу «Полтавська дитячо-юнацька спортивна школа № 3 з плавання» розташованої по вул. Європейська, 9а в м. Полтаві.

Будівля в плані г-подібного перерізу з похилою стіною по осі 1 в місті при-микання до існуючої будівлі, розміри по зовнішнім стінам 42,380 x 21,860 м ос-новної частина будівлі та 7,080 x 11,020 м прибудови (найбільш виступаючих частин). Будівля в осях 1-3, А-Г та 1,1-1/2, Г-До триповерхова, а в осях 3-7, А-Г –двоповерхова.

Клас наслідків – СС2.

Ступінь вогнестійкості будівлі – II.

Передбачається прибудова з розташуванням на першому та другому поверхах двоповерхової частини будівлі спортивних залів для проведення тренувального процесу з боротьби, санітарно-побутових приміщень та приміщень загального призначення на трьох поверхах трьохповерхової частини при-будови.

На першому поверсі розташовані: тренувальна зала для учбово-тренуваль-ного заняття; гардеробна; тренерська; електрощитові; роздягальня; венткамера; коридор; вестибуль; ліфтовий хол; музей спортивної слави, пост охорони; схода-ва клітина; інвентарна комплекси санітарно-побутових приміщень в складі сані-тарних вузлів, роздягалень, душових для учнів з врахуванням учнів з МГН і т.д.

На другому поверсі розташовані: хол; ліфтовий хол; коридор; масажний ка-бінет; роздягальня при масажному кабінеті; кабінет лікаря; приміщення сауни, сходова клітина; комора; комплекси санітарно-побутових приміщень в складі са-нітарних вузлів, роздягалень, душових комор і т.д.

									Арк
									50
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-БП. 10588932. ПЗ				

На третьому поверсі розташовані: тренувальна зала; інвентарна; адміністрація, дирекція, венткамера; тренерська кімната; приміщення для теоретичних занять; хол; сходові клітини ліфтового хол; санітарні вузли загальні для тренерів та інвалідів.

Загальна максимальна кількість груп при одночасному занятті – 5, кількість учнів у групі – 18, загальна одночасна кількість учнів – 90.

Загальна кількість персоналу (адміністрація, тренери, медична сестра, прибиральники та охорона) – 15 осіб.

Будівля прибудови має два рознесених евакуаційних виходи та третій з другого поверху сумісний з виходом на покрівлю.

					601-БП. 10588932. ПЗ	Арк
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		51

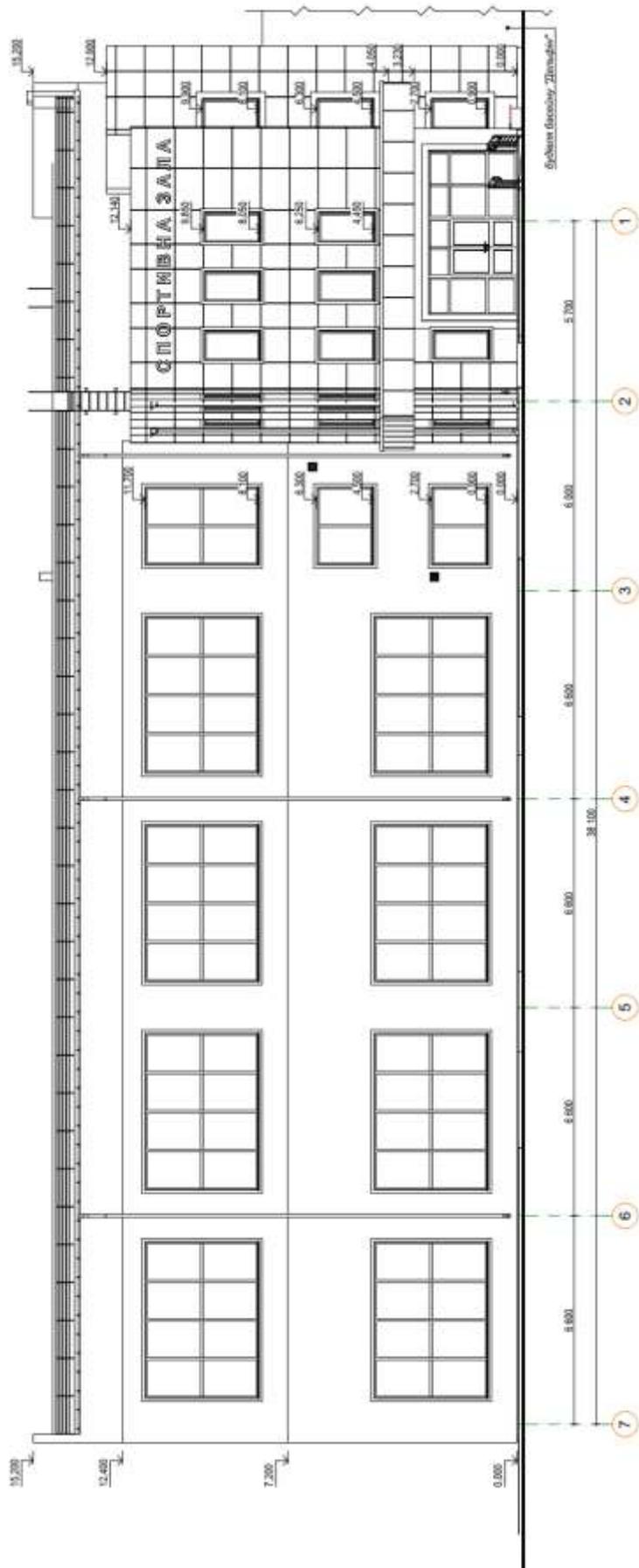


Рис.19. Фасад 7-1

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

601-БП. 10588932. ПЗ

Арк

52

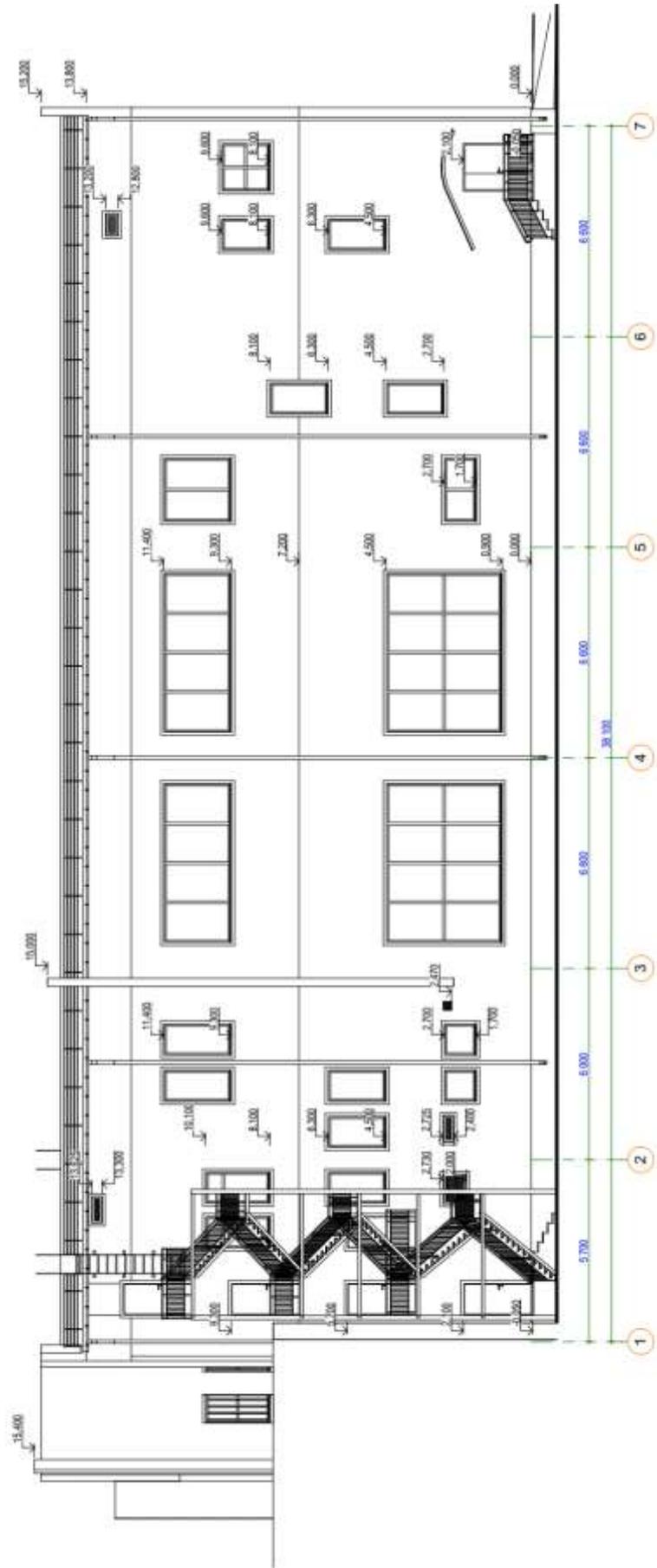


Рис.20. Фасад 1-7

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

601-БП. 10588932. ПЗ

Арк

53

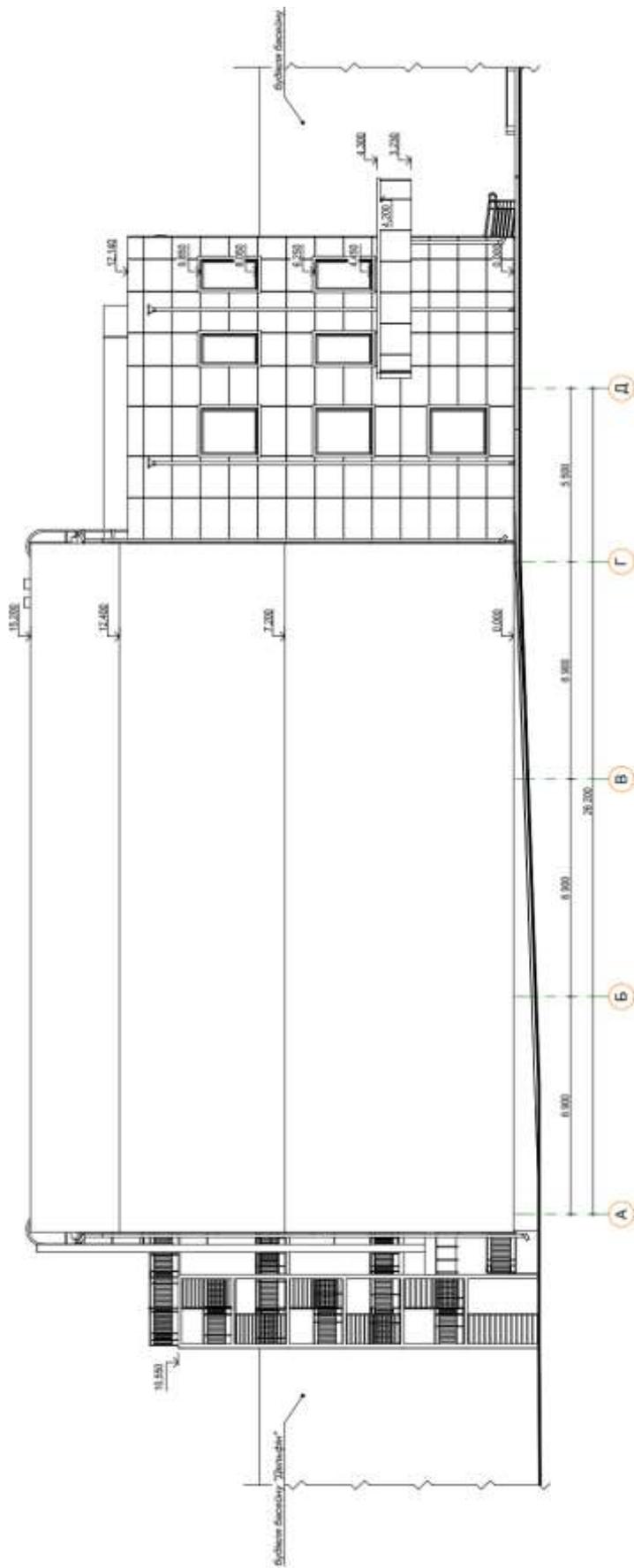


Рис.21. Фасад А-Д

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

601-БП. 10588932. ПЗ

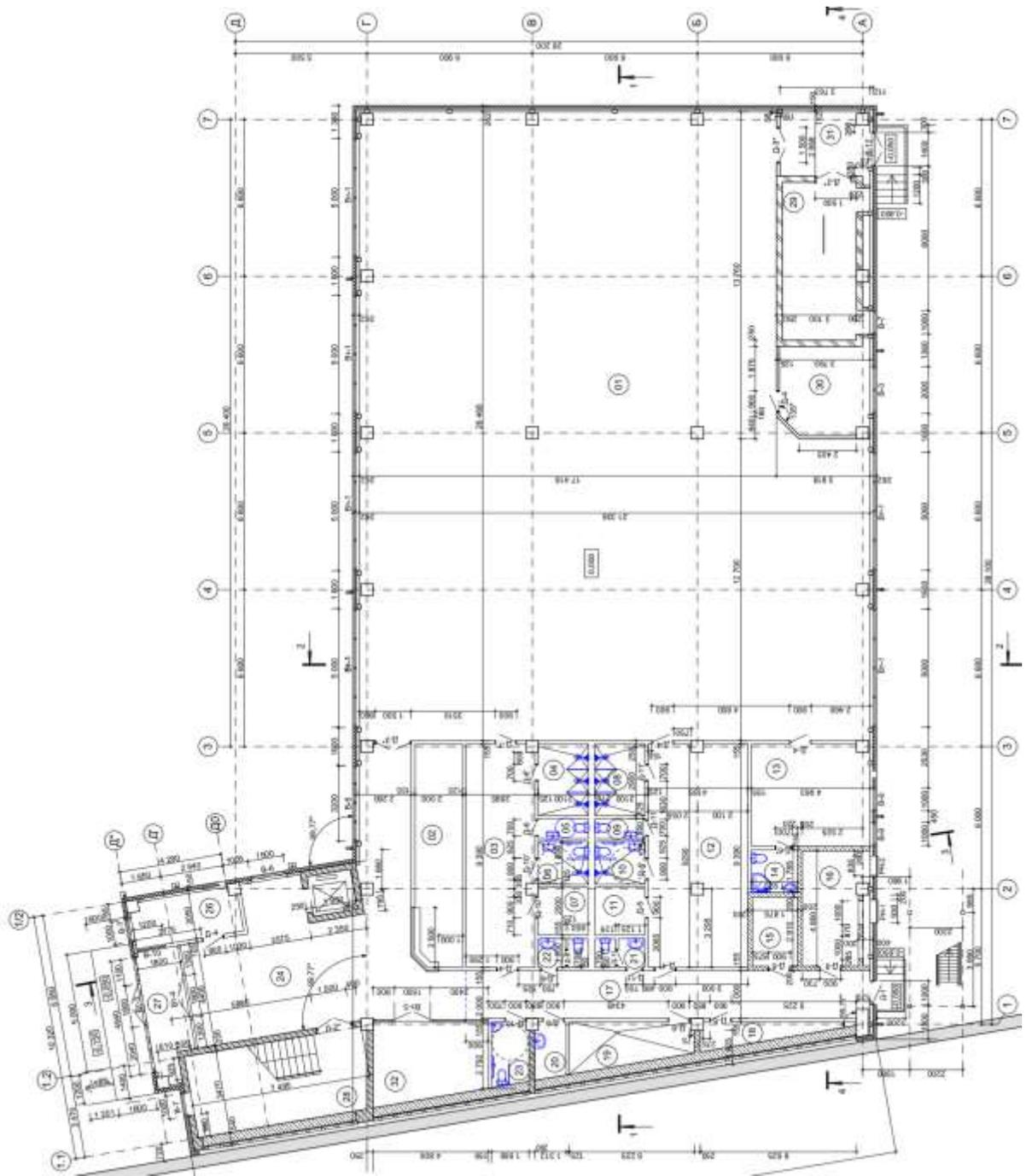


Рис.22. План на позначці 0,000

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

601-БП. 10588932. ПЗ

Арк

55

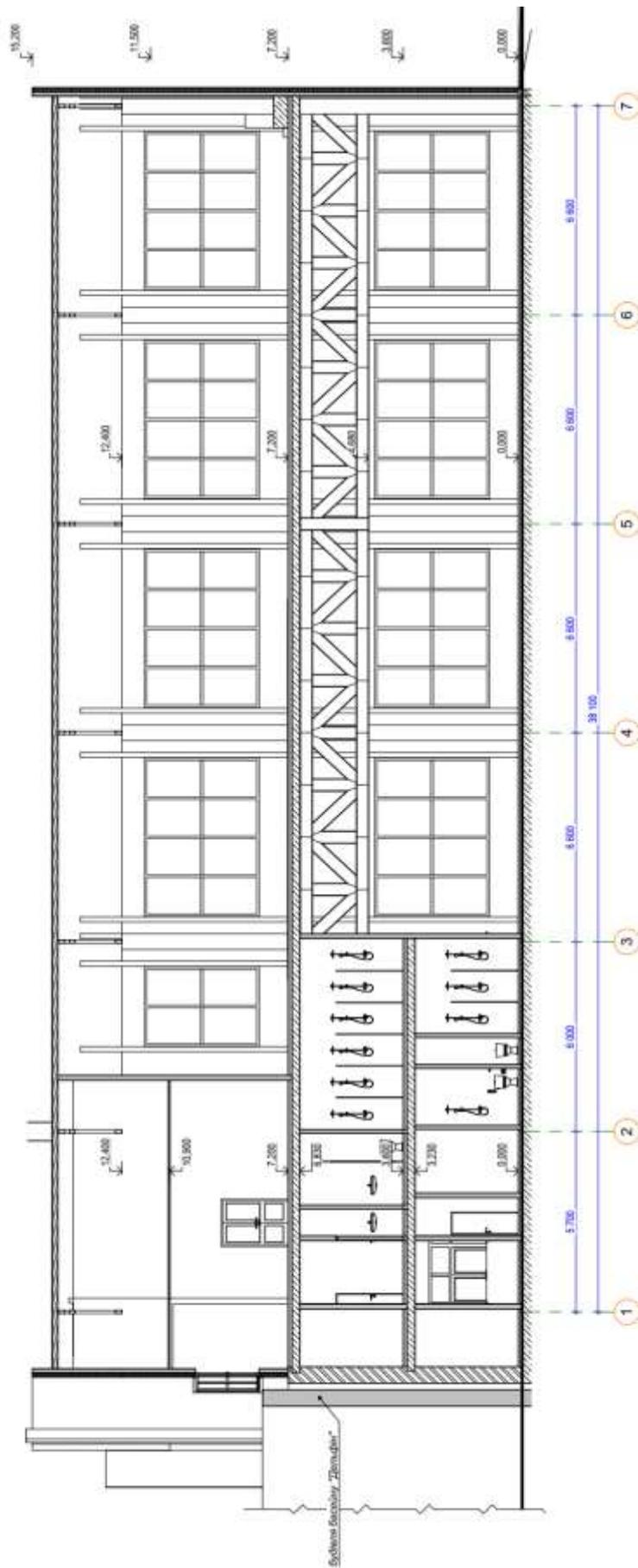


Рис.23. Розріз 1-1

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

601-БП. 10588932. ПЗ

Арк

56

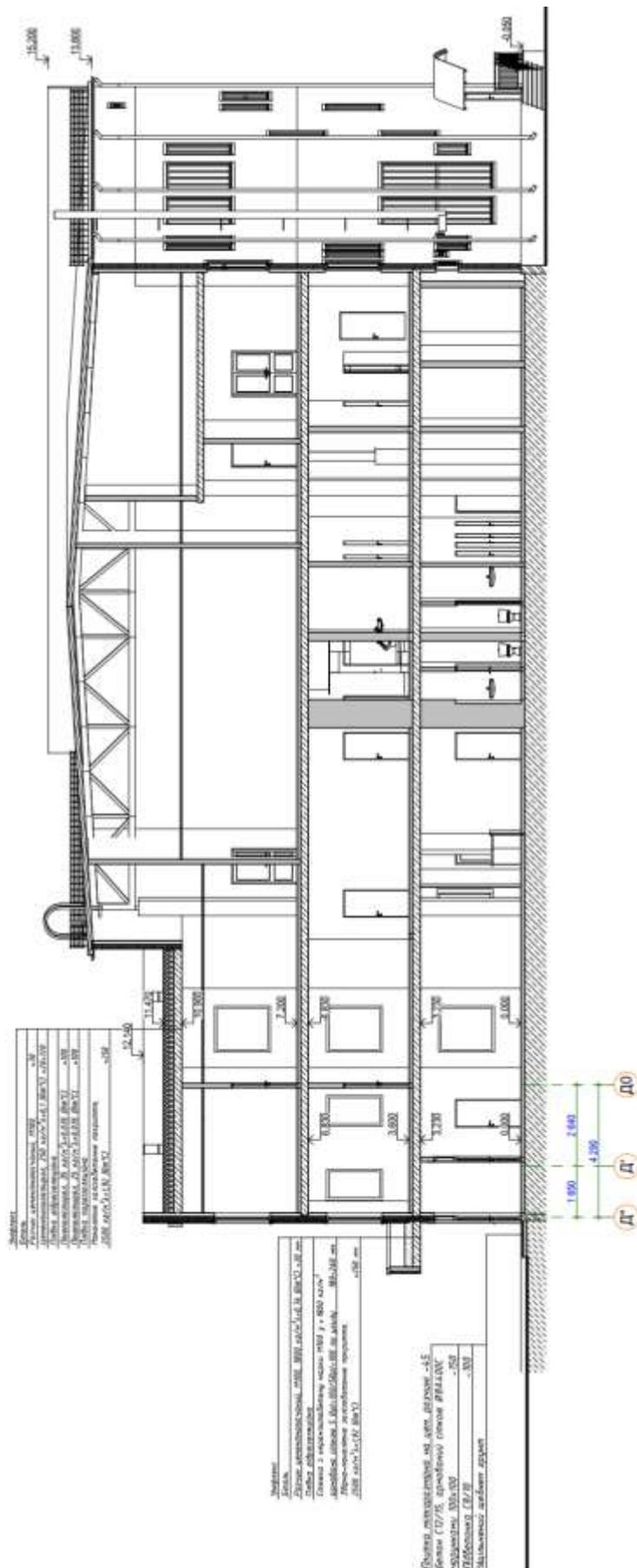


Рис.25. Розріз 3-3

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

601-БП. 10588932. ПЗ

Арк

58

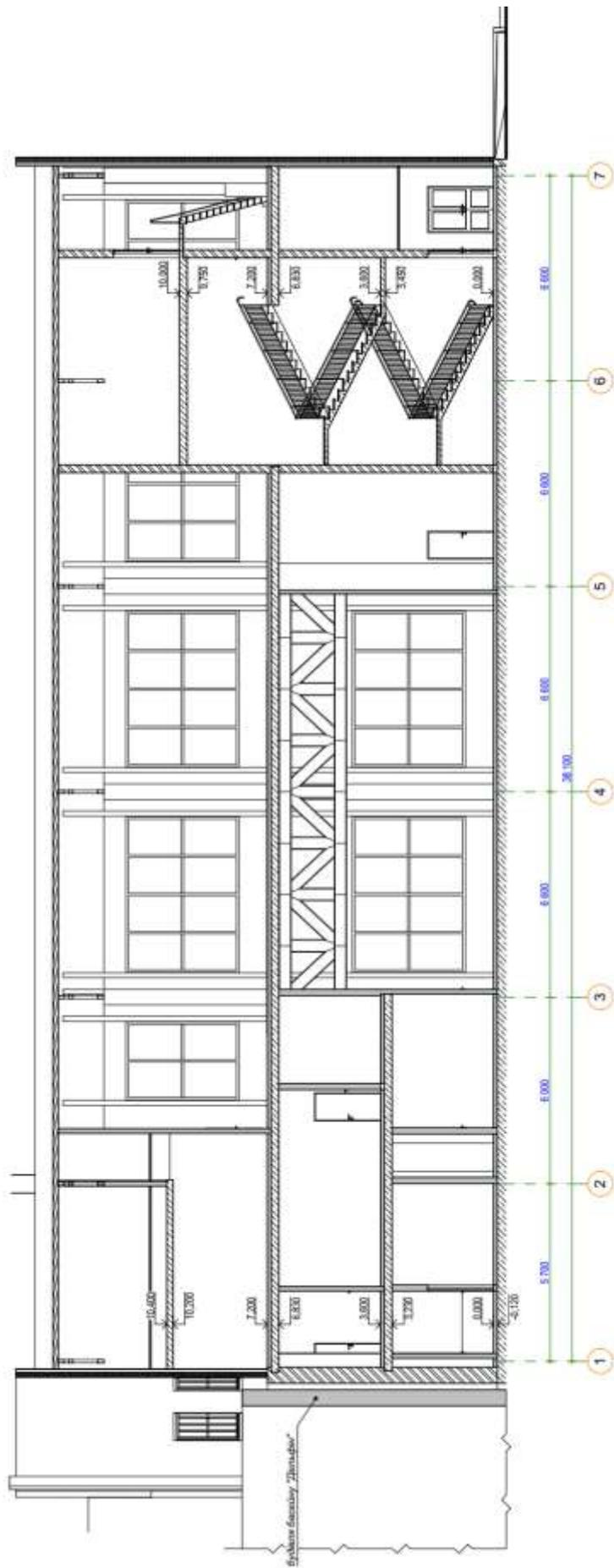


Рис.26. Розріз 4-4

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

601-БП. 10588932. ПЗ

Арк

59



Рис.27. Візуалізація об'єкта

					601-БП. 10588932. ПЗ	Арк
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		60



Рис.28. Візуалізація об'єкта

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

601-БП. 10588932. ПЗ

Арк

61

3.2.3. Конструктивні рішення

Конструктивна схема будівлі – каркас, який складається з залізобетонних колон балок та плит перекриття. В осях 3-7; Б-В, на відм. +7,080, монолітне перекриття спирається на металеві ферми перекриття. В основній будівлі покриття влаштовується по металевим фермам, на які встановлюються металеві прогони, в прибудові – по монолітним залізобетонним плитам. Покрівля суміщена з бага-тошарового гідроізоляційного килиму.

Просторова жорсткість та стійкість будівлі забезпечується спільною роботою: колон пов'язаних між собою жорстким диском з монолітних плит перекриття, залізобетонними діафрагмами жорсткості (внутрішні сходи), фермами покриття, вертикальними та горизонтальними в'язями.

Фундаменти запроектовані монолітними залізобетонними стовпчастими, стрічковими та плитними. Під подошвою фундаментів передбачається монолітна бетонна підготовка з бетону класу С8/10 товщиною 100 мм по вирівняній поверхні ґрунту. По фундаментах запроектовані монолітні фундаментні та цокольні балки. На ділянці проектування вже виконані роботи по влаштуванню основних фундаментів. У зв'язку з переплануванням та влаштування додаткових поверхів в осях 1.1-1/2, Д0-Д' виконати демонтаж влаштованих фундаментів із подальшою заміною відповідно проектних рішень по осям будівлі 1-2 та Б-В. Перед влаштуванням арматурних каркасів колон виконати польові виміри відхилення змонтованих фундаментів та їх анкерних випусків. У разі понаднормового відхилення звернутись до проектної організації.

Бетон фундаментів, фундаментних та цокольних балок прийнятий класу С20/25, F75, арматура класів А400С і А240С. Проектом передбачається зовнішня вертикальна гідроізоляція конструкцій, які знаходяться в ґрунті.

									Арк
									62
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

Проектом передбачається влаштування огорожі котловану з боку існуючої будівлі влаштуванням шпунтованої стінки із сталевих труб, діаметром 325х6 мм, з кроком 600 мм, з подальшим засипанням піском з ущільненням.

Колони, перерізом 500х500 мм, запроектовані залізобетонними монолітними, жорстко з'єднаними з конструкціями фундаментів і залізобетонних перекриттів.

Сталеві ферми перекриття, в осях 3 - 7 по рядах Б і В опираються на оголовки колон шарнірно.

На всіх поверхах передбачені монолітні залізобетонні перекриття, товщиною 250 мм, і покриття товщиною 250 мм, які армуються двома сітками. По зовнішньому периметру всіх перекриттів запроектовано монолітні залізобетонні обв'язувальні балки, перерізом 500 х 500 мм.

Стіни і діафрагми жорсткості запроектовані на всю висоту будівлі і мають товщину 250 мм, та армуються двома арматурними сітками, сходові клітини - із монолітних залізобетонних конструкцій, розміром сходинок 300х150(h) мм.

Для основних несучих будівельних конструкцій залізобетонного каркасу застосовуються такі матеріали: бетон важкий класу С20/25 (В25); стрижнева арматура А240С, А400С за ДСТУ 3760:2019.

Металеві конструкції стійок фахверку та зовнішніх сходів у межах осей 1 - 2 біля ряду А запроектовані зі сталі класів С235, С245 та С255.

Ферми кроквяні прольотом 20,7 м запроектовані зі спарених металевих рівнобічних кутиків: пояси - L 140х140х10 та L 100х100х8; елементи решітки - L 50х50х5, L75х75х6. Ферми спираються на колони шарнірно. Для забезпечення просторової стійкості покриття, та передачі зусиль від вітру на диск покриття передбачені горизонтальні в'язі по нижніх поясах ферм, вертикальні в'язі та розпірки. В'язі та розпірки прийняти з квадратних труб зі сталі марки С255; прогони покриття розташовані з кроком 1,5 м, - зі швелеру

									Арк
									63
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

20П; покриття будівлі – з пок-рівельної ПВХ мембрани по утеплювачу та профнастилу марки ПН57-0,7 мм.

Металеві ферми перекриття, на відм. +7,200 м, виконані із зварних широко-поличних двотаврів та прокатних профілів. Ферми покриття спираються на залі-зобетонні колони - спирання на колони шарнірне.

Елементи фахверку запроектовані з квадратних труб 120x120x5 мм, 160x160x5 мм та швелеру 12П, кріплення - на болтах та зварці. Усі металеві конструкції підлягають захисту від корозії за допомогою лакофарбових покрит-тів.

Ферми покриття, колони фахверку, в'язі, розпорки, покрити вогнезахисним покриттям типу "Фенікс".

Зовнішні стіни будівлі, запроектовані із сандвіч-панелей з мінеральним на-повнювачем $\gamma = 177 \text{ кг/м}^3$, товщиною 150 мм та частково з газобетонних блоків (клас газобетону В 2.5, щільністю D 400) товщиною 400 мм із армуванням через три ряди кладки стрижнями 3Ø8A240 С та лицюванням ззовні мінераловатиними плитами.

Перегородки гіпсокартонні по металевому каркасу з розміщенням шару звукоізоляції із мінераловатних плит "Rockwool" типу "Rockton", $\gamma = 50 \text{ кг/м}^3$ в середині (група горючості НГ) з використанням вологостійкого гіпсокартону у вологих приміщеннях та звичайного – в інших.

Перегородки приміщень венткамер, електрощитової та теплопункту запроектовані з газобетонних блоків (клас газобетону В 2.5, щільністю D 400) товщиною 200 – 250 мм із армуванням через три ряди кладки стрижнями 2Ø8A240 С.

Проектом передбачається виконання дворівневої підвісної стелі з гіпсокартону та алюмінієвих панелей "Luxalon" у вестибюлі, підвісної стелі з пластикових панелей у вологих приміщеннях та підвісної стелі "Armstrong" в коридорах, кабінетах, гардеробних, роздягальнях, тренерській, приміщеннях для теоретичних занять.

									Арк
									64
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-БП. 10588932. ПЗ				

В проєкті закладені енергозберігаючі метало пластикові вікна з заповненням двокамерним склопакетом типу 4i-10-4-10-4i шестикамерний профіль з опором теплопередачі не нижче 0,6 м² К/Вт.

Проєктом передбачається встановлення зовнішніх металевих утеплених дверей у відповідності із вимогами з енергозбереження та безпеки відносно захи-сту від несанкціонованого проникнення в середину будівлі та металопластиково-го вітража на головному вході, встановлення дверей метало пластикових та ме-талевих протипожежних (комори, венткамери, електрощитові, входи на сходові клітини) в середині будівлі. На шляхах евакуації всі двері обладнані пристроями для само зачинення та ущільненнями в притулах.

Покрівля будівлі запроектована суміщена з багатошарового гідро ізолюючого килиму ТМ “Техноніколь” (верхній шар – “Техноеласт ЕКП”, нижній шар “Тех-ноеласт Фікс”, утеплена двома шарами теплоізоляції (верхній шар – плити міне-раловатні “Техноруп” В60 ТМ “Техноніколь”, $\gamma = 180$ кг/м³ товщиною 50 мм, нижній шар – плити мінераловатні “Техноруп” Н30 ТМ “Техноніколь”, $\gamma = 110$ кг/м³ товщиною 180 мм.

Будівля має дві внутрішні евакуаційні монолітні, залізобетонні сходові клі-тини, а також зовнішні металеві протипожежні сходи.

					601-БП. 10588932. ПЗ	Арк
						65
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

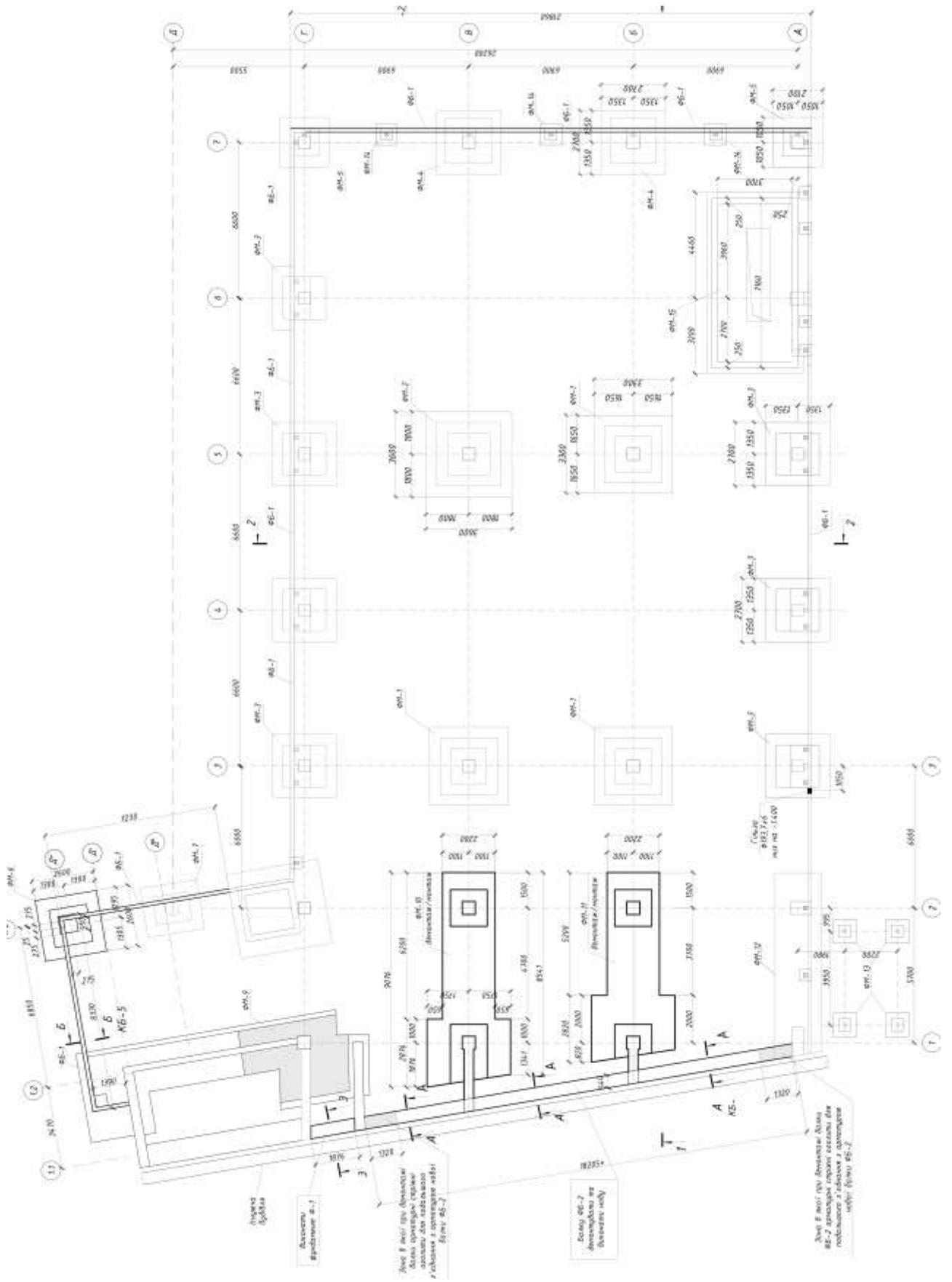


Рис.29. Загальна схема фундаментів

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

601-БП. 10588932. ПЗ

Арк

66

3.3. Гідроізоляція та захист від корозії. Протипожежні заходи

Гідроізоляція та захист від корозії

Захист будівельних конструкцій від корозії виконати у відповідності з ви-могами ДБН В.2.6-193-2013 "Захист металевих конструкцій від корозії"; ДСТУ Б.2.6-145:2010 "Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії"

Стіни фундаментів дотичні з ґрунтом (вертикальна гідроізоляція) обмазати мастикою ТЕГЕРОН-бітумом за 2 рази.

Антикорозійний захист закладних деталей виконувати у відповідності до вимог ДСТУ НБ В.2.6-186: 2013 та ДСТУ Б.В.2.6-193:2013.Всі металеві елемен-ти покрити емаллю типу ХВ-16 по ТУ 6-10-1301-83 (2 шари) по ґрунтуванню ФЛ-03К по ГОСТ 9109-81 (2 шари).

Перед нанесенням покриття, поверхні сталевих конструкцій очистити від окалин та іржі не нижче 2-го ступеню очистки відповідно до ГОСТ 9.402-80*, ви-сушити та знепилити. При цьому забезпечити другу степінь очистки поверхні від окислів та першу ступінь обезжирення. У місцях монтажних стиків постійне пок-риття наноситься після їх монтажу. Після монтажу конструкцій порушене анти-корозійне покриття відновити.

Протипожежні заходи

Будівля по межі вогнестійкості будівельних конструкцій належить до II ступеню вогнестійкості згідно ДБН В.1.1-7-2016.

Для будівлі II ступеню вогнестійкості згідно табл.4 ДБН В.1.1-7-2016 " Пожеж-на безпека об'єктів будівництва" межа вогнестійкості конструкцій прийнята: несучі стіни - REI 120 M0, самонесучі стіни REI 60 M0, колони - R 120 M0, перегородки EI 15 M0, перекриття - REI 45 M0, сходові марші та площадки - R 60 M0.

Відповідно до роз'яснення щодо порядку межі вогнестійкості будівельних конструкцій, показники пожежної безпеки використаних матеріалів і конструкцій (в т.ч. залізобетонних, бетонних, цегляних та інших)

									Арк
									71
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-БП. 10588932. ПЗ				

повинні бути підтверджені протоколом натуральних випробувань згідно ДБН В.1.1-7-2016.

У проекті використані конструкції, матеріали та вироби, що мають норма-тивну межу вогнестійкості та сертифіковані згідно діючого ДБН В.1.1-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва».

Проект проведення роботи по вогнезахисту металевих конструкцій виконує підрядна будівельна організація, яка відповідну має ліцензію.

Проектом передбачається вогнезахист металевих конструкцій фахверкових колон, ферм перекриття, ферм покриття, прогонів, проводити вогнезахисним по-криттям типу "Фенікс".

Товщина покриття повинна забезпечувати II ступінь вогнестійкості конс-трукцій: ферми покриття (Ф1) - RE30,M0; ферми перекриття (Ф2) - REI45,M0; прогони - RE15,M0; металеві фахверкові колони - R60M0; перекриття-REI45M0;

Обробці підлягають наступні елементи:

1. Ферми перекриття (Ф-2) REI 45 M0:

- площа покриття елементів - 765,58м²;
- товщина антикорозійної ґрунтовки ГФ-021 – 25мкм;
- товщина сухого шару вогнезахисної суміші 1,35мм;
- витрати вогнезахисної суміші, при 2,16кг/м² становлять ≈ 1654кг.

2. Ферми, горизонтальні, вертикальні в'язі, розпірки та інші елементи пок-риття (крім прогонів) R 30 M0:

- площа покриття елементів - 768,31м²;
- товщина антикорозійної ґрунтовки ГФ-021 – 25мкм;
- товщина сухого шару вогнезахисної суміші 0,47мм;
- витрати вогнезахисної суміші, при 0,75кг/м² становлять ≈ 613кг.

3. Прогони покриття RE 15 M0, відповідно п. 6.41 ДБН В.1.1-7:2016 при мінімальному класі конструкції за табл. 1 RE 15 допускається застосовувати не-захищені сталеві конструкції незалежно від їх фактичної межі вогнестійкості

									Арк
									72
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-БП. 10588932. ПЗ				

4. Самонесучі стійки фахверку REI 60 M0:

- площа покриття елементів - 411,12м²;
- товщина антикорозійної ґрунтовки ГФ-021 – 25мкм;
- товщина сухого шару вогнезахисної суміші 1,98мм;
- витрати вогнезахисної суміші, при 3,17 кг/м² становлять ≈ 1303кг.

5. Вертикальні в'язі каркасу REI 45 M0:

- площа покриття елементів - 48,05м²;
- товщина антикорозійної ґрунтовки ГФ-021 – 25мкм;
- товщина сухого шару вогнезахисної суміші 1,35мм;
- витрати вогнезахисної суміші, при 2,16кг/м² становлять ≈ 104кг.

					601-БП. 10588932. ПЗ	Арк
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		73

3.4. Санітарно-технічні рішення.

Опалення, вентиляція та кондиціонування

Робочий проект опалення та вентиляції прибудови для розміщення залів боротьби розроблено на підставі архітектурно-будівельних креслень, завдання на проєктування та нормативних документів:

- ДБН В 2.5-67-2013 “Опалення, вентиляція та кондиціонування”.
- ДБН В 2.2-13-2003 “Спортивні та фізкультурно-оздоровчі заклади”.
- ДБН В 2.6-31:2016 “Конструкції будинків і споруд. Теплова ізоляція будівель”.

Розрахункові параметри зовнішнього повітря (ДСТУ НБВ-1.1-27-2011).

- Тривалість опалювального періоду – 178 діб;
- Швидкість вітру – 5 м/с;
- Умови експлуатації – Б.

Таблиця 8

Період року	Розрахунковий параметр	Параметри зовнішнього повітря	
		Температура, °C	Ентальпія, кДж/кг
Теплий	А	25	54
	Б	28	57,4
Холодний	Б	-23	-22,7

Тепловий пункт

Теплопостачання спортзалу здійснюється від існуючого вузла теплопостачання існуючого теплопункту будівлі басейну.

Теплоносій з параметрами 90 – 70 оС.

В будівлі спортзалу запроектовано теплопункт, де розташовується розподільча гребінка на 4 контурів, бойлери для приготування гарячої води з розширювальним баком, циркуляційні насоси, запірні арматури, трьохходові клапани, контрольно-вимірювальні прилади.

					601-БП. 10588932. ПЗ	Арк
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		74

Опалення

Проектом передбачено два контури системи опалення у приміщеннях спор-тивного комплексу. Запроектована система опалення для спортивних залів 1-го та 2-го поверхів за допомогою повітряно-опалювальних агрегатів VOLCANO mini (контур 2), для тренажерних залів та роздягальнь – система радіаторного опалення (контур 1) фірми KORADO сталеві панельні RADIK VK з вбудованим термостатичним вентилем з термоголовкою та повітровипускним краном (контур 1). Системи опалення двотрубні, тупикові. Монтаж систем контурів 1 і 2 викона-ти із труб поліпропіленових Stabi ППР PN20 фірми Wavin Ecoplastic. Труби для радіаторного опалення прокласти в полу в гофроізоляції, Прилади опалення встановити з тепловідбивними екранами. Випуск повітря та дренаж виконати від-повідно в верхніх та нижніх точках систем.

Вентиляція

Проектом передбачається припливно-витяжна вентиляція приміщень з ме-ханічним та природнім спонуканням. Повітрообмін розраховано по кратності згі-дно ДБН В.2.2-13-2003.

Самостійні припливні установки запроектовані для спортзалів, тренажерного залу, роздягальнь, вестибюлів та адміністративних приміщень.

Для спортивних та тренажерних залів передбачені припливно-витяжні установки з рекуперацією тепла та охолодженням повітря фірми" FRAPOL", для роздягальнь запроектовані припливні підвісні установки фірми "RUCKVventilatoren" Припливні системи мають фільтри для очищення повітря класу G4, M5. Фільтри для очищення повітря по ефективності фільтрації відповідають вимогам європейських стандартів EN 779 та EN1822 .

									Арк
									75
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-БП. 10588932. ПЗ				

Видалення повітря з приміщень здійснюється системами вентиляції з механічним спонуканням та частково з природнім спонуканням. Видалення повітря з санву-злів загального користування- відокремлене системою В14.

Теплопостачання припливних установок. Теплопостачання припливних установок запроектовано від гребінки тепlopункту. Трубопроводи системи теплопостачання запроектовані із поліпропіленових труб типу стабі фірми ECOPLASTIC. Трубопроводи системи теплопостачання підлягають теплової ізоляції фірми "Thermaflex FRZ" товщ. 30мм. Видалення повітря із системи передбачено через повітровідвідники, встановлені в верхніх точках системи. Злив води передбачено через крани для зливу в нижніх точках системи теплопо-стачання. Для забезпечення циркуляції та регулювання температури теплоносія при його постійній витраті до припливних установок передбачена установка водозмішую-чих вузлів UWS1.

Водопостачання та водовідведення

Водопостачання проектованої будівлі спортивної зали здійснюється від існуючих мереж водопроводу існуючої будівлі басейну, де розташовується вузол вводу господарсько-питного, протипожежного водопроводу $d = 100$ мм. Діаметр вводу до проектованої будівлі – 76 мм.

Вода на об'єкті проектування використовується на господарсько-питні та протипожежні потреби.

В будівлі ДЮСШ запроектована тупикова мережа господарсько-питного, протипожежного водопроводу із водопровідних металевих та поліпропіленових труб $d = 76 - 20$ мм.

Внутрішнє пожежогасіння здійснюється одним струменем. Загальна кількість пожежних кранів 8.

Побутові стічні води від санітарно-технічних приладів через внутрішню мережу побутової каналізації відводяться у внутрішньомайданчикову мережу по-бутової каналізації, а потім в міські

									Арк
									76
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-БП. 10588932. ПЗ				

каналізаційні мережі. Очищення побутових стічних вод здійснюється за допомогою міських очисних споруд.

Мережа побутової каналізації проектується із пластмасових каналізаційних труб $d = 50 - 110$ мм.

Тепломеханічні рішення котельні та зовнішніх теплових мереж, які підлягають реконструкції

Проект реконструкції котельні розроблений на підставі завдання на проєктування, обстеження котельні.

Проектом передбачається заміна 2 водогрійних сталевих котлів " Кол-ви 440" на котли TRIOPREX TXN730 теплопродуктивністю (кожний) 730 кВт. Підживлення системи тепlopостачання передбачається водою, яка пройшла обробку в автоматичній установці пом'якшення води WGD9000.

Для компенсації теплових розширень води в системі тепlopостачання та котельному обладнанні передбачена установка розширювального бака " Reflex" місткістю 1000л. Котельня обладнана існуючими насосними групами контуру " котел - гідр.вирівнювач", контуру теплових мереж.

Котли працюють в автоматичному режимі. Котли обладнуються пальниками для спалювання природнього газу серед нього тиску RS64MZ 150/400-850 кВт і автоматикою безпеки та регулювання(газовий мультиблок MBD420. Газопроводи котельні запроектовані із сталевих електрозварювальних труб по ГОСТ 10704-91 в олійному фарбуванні за 2 рази.

Димові гази від котлів відводяться через існуючу димову трубу $\varnothing 800$ Н=20,0 м/Висота димової труби перевірена розрахунком на розсіювання шкідливих речовин в атмосферу.

Оцінку впливу на навколишнє середовище дивись окремий том.

										Арк
										77
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-БП. 10588932. ПЗ					

Вентиляція котельного зала припливно-витяжна з 3-х кратним повітрообміном. Кількість припливного повітря прийнята з урахування повітря, витраченого на горіння ($L_{пр.} = 2218 \text{ м}^3/\text{год}$, $L_{в.} = 600 \text{ м}^3/\text{год}$).

Система опалення котельного залу існуюча.

Реконструкцією передбачається прокладання тепломережі на опорах та без-канально з попередньо ізолюваних труб та реконструкція тепломережі на ділянці від котельні до виходу трубопроводів з під землі на поверхню. Зовнішні мережі теплопостачання вкладаються підземно, на окремо стоячих опорах та кронштейнах на стінах будівель. Опори та кронштейни – металеві зі сталі С245 з прокатних профілів. Фундаменти під опори – з бетону класу С 12/15 F75.

Вузол теплофікаційний ВТ-1 запроєктований збірний зі стінових залізобетонних кілець

Для теплопостачання використовуються попередньо ізолювані сталеві труби в захисній сталевій та поліетиленовій оболонках. Трубопроводи для опалення борцівського залу монтуються паралельно існуючим трубопроводам на існуючих опорах.

Місця прокладки теплової мережі під дворовими проїздами та дорогою облаштовуються перекриттям дорожніми плитами.

В верхніх точках теплової мережі встановити вентилі для випуску повітря, в нижніх для дренажу.

Зовнішні мережі каналізації

Каналізація побутова

Зовнішня каналізаційна мережа перекладається згідно технічних умов «Полтававодоканал» від першого випуску ДЮСШ до вуличної каналізаційної мережі по вул. Котляревського. Мережа прокладається із пластмасових труб $\text{Ø}250 \times 6,2$ по типу «Magnaplast». Перепідключення в нову мережу від каналізованих об'єктів виконується із пластмасових труб

									Арк
									78
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-БП. 10588932. ПЗ				

Ø160x4,0 по типу «Magnaplast». Траса проектуємої мережі проходить з урахуванням максимально-го збереження асфальтового покриття.

Каналізація дощова

Відведення поверхневих стоків з території будівництва спортивного залу здійснюється по проїздам і лоткам в проектуємий дощеприймальний колодязь ДК і далі закритою мережею К2 в існуючу дворову мережу. Мережа дощової каналізації, що проектується, виконується із пластмасових труб Ø315x7,7 по типу «Magnaplast».

					601-БП. 10588932. ПЗ	Арк
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		79

3.5. Електротехнічні рішення.

Електроосвітлення та силове електрообладнання

Проектом передбачається силове електрообладнання та освітлення приміщень.

Категорія електропостачання – II. Приймачі аварійного освітлення – I.

Електропостачання передбачене від РУ-04 кВ існуючих мереж, облік електроенергії існуючий вузол, що розташований в існуючій будівлі закладу.

Система мереж, які прийняті в проекті – типу TN-S.

В проекті виконане робоче, аварійне (220 В), ремонтне (36 В та 12 В) і евакуаційне освітлення.

Захист від блискавки

Рівень захисту будівлі від блискавки – III згідно ДСТУ EN 62305. Розроблений в розділі зовнішній контур заземлення використовується для заземлення електрощитової, обладнання та захисту від блискавки будівлі.

Стумовідводи з оцинкованої сталі $d = 8,0$ мм приєднуються до каркасу за допомогою зварювання, прокладаються по фасаду будівлі, ґрунтуються та фарбуються в два шари фарбою під колір фасаду.

Для блискавкоприймачів використовується металевий каркас покрівлі, напруговідводи від якого не рідше ніж через 20,0 м приєднуються до зовнішнього контуру заземлення.

Система пожежної сигналізації

Проектом передбачається автоматична пожежна сигналізація. В якості приладів пожежної сигналізації прийняті прилади "Тірас-16.128П" (ППКП-1) на 16 шлейфів та "Тірас-16П" (ППКП-2) на 16 шлейфів, які розміщуються на посту охорони дитячо-юнацької спортивної школи, з постійно

									Арк
									80
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-БП. 10588932. ПЗ				

перебуваючим персона-лом. ППКП-1, є головним і приймає сигнали з іншого прилада пожежної сигналізації ППКП-2.

Місце установки приладів обладнується телефонним стільниковим зв'язком, робочим та аварійним освітленням.

Електроживлення приладів здійснюється по 1 категорії надійності. Основне живлення на напрузі ~220В від щита аварійног освітлення ЩАО-1, резервне - від вбудованих у блок живлення акумуляторних батарей.

Проектом передбачаються димові, тепловий та ручні пожежні сповіщувачі. Димові та тепловий сповіщувач встановлюються на стелі з урахуванням розміщення світильників, ручні - на стінах на шляху евакуації.

Згідно ДБН В.2.5-56-2014 приміщення проектуємої будівлі обладнуються системою оповіщення типу СО-2, шляхом виводу сигналу про пожежу на світло-звукові оповіщувачі та світлові оповіщувачі "Вихід". Розміщення та потужність оповіщувача забезпечує необхідну чутність в усіх місцях постійного та тимчасового перебування людей.

Проектом передбачається автоматичне відключення вентиляції при пожежі за допомогою незалежних розчіплювачів, що встановлюються на ввідні автомати щитів вентиляції.

Мережі пожежної сигналізації виконуються проводом ПСВВ, прокладеним у гофрованих трубах сховано за підвісною стелею та під штукатуркою.

Мережі системи оповіщення та відключення вентиляції виконуються кабелем марки (N)НХН FE180/E30 з межею вогнестійкості 30 хв., що прокладаються схо-вано на скобах за підвісною стелею та під штукатуркою.

Мережі зв'язку між ППКП-1 та ППКП-2 виконуються екранованою витою парою марки FTR-4x2x0,5, яка прокладається у сталевій трубі сховано за підвісною стелею та під штукатуркою.

					601-БП. 10588932. ПЗ	Арк
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		81

каналах зв'язку в протоколі TCP/IP та форматі передачі даних прикладного рівня SOS Access V3.

- при надходженні сигналу пожежної тривоги пультова організація терміново сповіщає замовника робіт, а ОДС ОКЦ забезпечує оперативне реагування на пожежу пожежно-рятувальних підрозділів.

До ЦПТС пультової організації повинні надходити сигнали про несправність ПА об'єкта та про несправність СПТС.

У разі виникнення несправності СПТС система відновлює свою працездатність у строк, який не перевищує 15 хвилин. Якщо СПТС знаходиться у несправному стані більше 15 хвилин, пультова організація тимчасово знімає об'єкт з пожежного спостерігання, інформує про це замовника робіт та забезпечує проведення силами технічного персоналу ремонтно-відновлювальних робіт. У цьому разі працездатність СПТС повинна бути відновлена протягом 12 годин.

При виникненні несправності ПА об'єкта ЦПТС сповіщає про це замовника робіт та обслуговуючу організацію.

Обслуговуюча організація забезпечує прибуття ремонтного персоналу до об'єкта спостерігання та усуває несправності ПА. Час прибуття ремонтної групи з моменту виклику не повинен перевищувати: 12 годин для міст та обласних центрів та 24 години для інших населених пунктів.

Ремонтний персонал після прибуття на об'єкт здійснює ремонтно-відновлювальні роботи ПА. Після поновлення працездатності ПА обслуговуюча організація повідомляє про це пультову, яка у свою чергу здійснює постановку об'єкта на пожежне спостерігання та сповіщає замовника робіт. Про тимчасове зняття та постановку об'єкта на пожежне спостерігання ЦПТС терміново направляє у заданому вигляді повідомлення до ЄБД із зазначенням причини несправності, дати та часу зняття (постановки) об'єкта з(на) пожежного(е) спостерігання.

На період проведення ремонтних робіт за ініціативою обслуговуючої організації об'єкт тимчасово знімається з пожежного

									Арк
									83
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

спостереження (повністю або частково). Якщо протягом 30 днів замовником робіт не вжито заходів щодо поновлення працездатності ПА об'єкта, обслуговувальна організація сповіщає про це пультову, яка у свою чергу письмово повідомляє територіальний орган державного пожежного нагляду.

Схему електричну підключень до модуля GSM див. арк. СПС-8.

					601-БП. 10588932. ПЗ	Арк
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		84

3.7. Розрахунок класу наслідків (відповідальності)

Код об'єкта згідно з ДК 018-2000 – 1265.1 Зали гімнастичні, баскетбольні, волейбольні, тенісні тощо.

1. Відповідно до класифікації ДБН В.2.2-13 за функціональним призначенням та характером використання споруда відноситься до учбово-тренувальних.

Постійний обслуговуючий персонал становить: 15 чол. - тренерський та допоміжний персонал (тренери, медсестра, прибиральниці, охорона), 1 чоловік-оператор котельні. Кількість змін на добу – 1. Розрахункова кількість людей, що постійно перебувають на об'єкті, визначається з використанням нормативних значень пропускної здатності відповідно до таблиці 2 ДБН В.2.2-13 та проекту – 90 чол./змін (загальна одночасна кількість учнів).

Таким чином, кількість осіб, що постійно перебувають на об'єкті становить:

$$N_1=90+15+1=106 \text{ осіб.}$$

За кількістю осіб, що постійно перебувають на об'єкті, відповідно ст.32 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» та ДСТУ 8855:2019, об'єкт відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС2.

2. Кількість осіб, які тимчасово перебувають на об'єкті. У прибудові: 90 чол. – особи, які тренуються, 104 глядачі, 4 чол. - ремонтна бригада котельні.

$$N_2 = 90+104+4=198 \text{ осіб}$$

За кількістю осіб, які періодично перебувають на об'єкті, відповідно ст.32 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» та ДСТУ 8855:2019, об'єкт відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС2.

3. Кількість осіб, що перебувають поза об'єктом

$$N_3 = (N_1 + N_2),$$

$$N_3 = 304 \text{ особи.}$$

За кількістю осіб, які перебувають зовні об'єкта, відповідно до ДСТУ 8855:2019, об'єкт відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС2.

4. Збитки від руйнування та пошкодження основних фондів невиробничого призначення розраховуються за формулою :

$$\Phi = 0,225 \sum_{i=1}^n P_i$$

У випадку, що розглядається:

									Арк
									86
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

– кошторисна вартість будівництва спортивної зали, реконструкції котельні та мереж, а також з врахуванням витрат на приєднання до інженерних мереж, отримання техумов та виготовлення проектної документації становить $P_1=80\,217,921$ тис.грн

Тоді маємо: $\Phi = 0,225 \times 80\,217,921 = 18\,049,0$ тис.грн.

Визначена сума не перевищує обсяг припустимого економічного збитку для класу наслідків (відповідальності) СС2, яка дорівнює:

$$18\,049,0 \text{ (грн.)} : 6500 \text{ (грн.)} = 2\,776,8 \text{ (м.р.з.п.)}$$

- де 6500 грн. розмір мінімальної заробітної плати.

Відповідно до ст.32 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» та ДСТУ 8855:2019, об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС2.

5. Відношення до об'єктів культурної спадщини:

Земельна ділянка розташована в центральному історичному ареалі, центральній комплексній зоні (третья підзона (1.3)), межує з пам'яткою природи місцевого значення №548Д – Дуб черешчатий та не порушує охоронну зону даної пам'ятки.

Реконструкція не змінює історичного розпланування, порушення масштабних співвідношень у забудові та не перешкоджає огляду пам'яток архітектури та історичних містобудівних комплексів. Об'єкт знаходиться поза межами охоронних зон пам'яток архітектури, що визначені в історико-архітектурному опорному плані, науково-проектній документації для визначення історичних ареалів та меж і режимів використання зон охорони пам'яток архітектури та містобудування у складі проекту коригування генерального плану м.Полтава, затверджених рішенням позачергової тридцять сьомої сесії Полтавської міської ради шостого скликання від 27.12.2013 року. Реконструкція не веде до втрати об'єктів культурної спадщини.

6. Відмова об'єкту не впливає на припинення роботи об'єктів транспорту, зв'язку, енергетики.

Висновок: Відповідно до ДСТУ 8855:2019, а також наведених розрахунків об'єкт: «Реконструкція Комунального закладу «Полтавська дитячо-юнацька спортивна школа №3 з плавання» по вул. Європейська, 9а у Полтаві з добудовою спортивної зали» відноситься до **класу наслідків (відповідальності) СС2.**

										Арк
										87
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

ЛІТЕРАТУРА

1. ДСТУ Б В.2.1-2-96 (ГОСТ 25100-95). Ґрунти. Класифікація. Доступно за посиланням:
http://geo-ingeo.narod.ru/olderfiles/1/DSTU_B_V.2.1-2-96_Grunty_Klassifikaciya.pdf
2. ДСТУ Б В.2.1-17: 2009. Основи та підвалини будинків і споруд. Ґрунти. Методи лабораторного визначення фізичних властивостей. Доступно за посиланням:
http://ksv.do.am/GOST/DSTY_ALL/DSTY4/dsty_b_v.2.1-22-2009.pdf
3. ДСТУ Б В.2.1-8-2001. Ґрунти. Відбирання, упакування, транспортування і зберігання зразків. Доступно за посиланням:
<http://profidom.com.ua/v-2/v-2-1/1302-dstu-b-v-2-1-8-2001-gost-12071-2000-grunti-vidbiranna-upakuvanna-transportuvanna-i-zberiganna-zrazkiv>
4. ДСТУ Б В.2.1-4-96 (ГОСТ 12248-96). Ґрунти. Методи лабораторного визначення характеристик міцності і деформативності. Доступно за посиланням:
https://www.minregion.gov.ua/wp-content/uploads/2016/05/DSTU_Slabki_grunti_ost-dlya-minist.pdf
5. ДСТУ Б В.2.1-19: 2009. Ґрунти. Методи лабораторного визначення гранулометричного (зернового) та мікроагрегатного складу. Доступно за посиланням:
<http://profidom.com.ua/v-2/v-2-1/1464-dstu-b-v-2-1-192009-metodi-laboratornogo-viznachenna-granulometrichnogo-zernovogo-ta-mikroagregatnogo-skladu>
6. ДСТУ Б В.2.1-5-96 (ГОСТ 20522-96). Ґрунти. Методи статистичної обробки результатів випробувань. Доступно за посиланням:
<https://geodez.com.ua/pdf/dstu-b-v.2.1-5-96.pdf>
7. ДСТУ Б В.2.1-16: 2009. Ґрунти. Методи лабораторного визначення вмісту органічних речовин. Доступно за посиланням:

									Арк
									88
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

<http://profidom.com.ua/v-2/v-2-1/1429-dstu-b-v-2-1-162009-jetodi-laboratornogo-viznachenna-vmistu-organichnih-rechovin>

8. ДСТУ Б В.2.1-22: 2009. Ґрунти. Метод лабораторного визначення властивостей просідання. Доступно за посиланням <http://profidom.com.ua/v-2/v-2-1/1467-dstu-b-v-2-1-222009-metod-laboratornogo-viznachenna-vlastivostej-prosidanna>
9. ДСТУ Б В.2.1-3-96 (ГОСТ 30416-96). Ґрунти. Лабораторні випробування. Загальні положення. Доступно за посиланням: <http://geodez.com.ua/pdf/dstu-b-v.-2.1-3-96.pdf>
10. ДБН А.2.1-1-2014. Інженерні вишукування для будівництва. Доступно за посиланням: http://dbn.at.ua/_ld/11/1167_DBNInzhenernivu.pdf
11. ДБН В.2.1-10-2009. Основи та фундаменти будівель і споруд. Основні положення проектування. Зі змінами №1 і №2. – К.: Мінрегіонбуд України. – 2009. – 161 с.
12. ДБН В.1.2-14-2009. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ.
13. ДБН В.1.2-2:2006. Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Навантаження і впливи. Доступно за посиланням: http://dbn.at.ua/dbn/dbn_v_1_2_2_2006_nagruzki_i_vozdeystviya_ukr.pdf
14. ДБН В.2.6-162:2010. Кам'яні та армокам'яні конструкції. Основні положення.
15. ДБН В.2.6-98:2009. Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення проектування. – К.: Мінрегіонбуд України. – 2009. – 97 с. Доступно за посиланням: <http://kbu.org.ua/assets/app/documents/dbn2/B4..pdf>
16. ДБН В.2.2-9-99. Громадські будинки та споруди. – К.: Держбуд України, 1999. – 47 с. Доступно за посиланням: <http://www.klimatvdomi.com/pdf/2.2.9.99.pdf>

										Арк
										89
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

17.ДСТУ Б В.2.6-145-2010. Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії. Доступно за посиланням:

http://ksv.do.am/GOST/DSTY_ALL/DSYU1/dstu_b_v.2.6-145-2010.pdf

18.Інженерна геологія. Механіка ґрунтів, основи та фундаменти: Підручник / М.Л. Зоценко, В.І. Коваленко, А.В. Яковлев, О.О. Петраков, В.Б. Швець, О.В. Школа, С.В. Біда, Ю.Л. Винников. – Полтава: ПНТУ, 2004. – 568 с.

19.Механіка ґрунтів. Основи та фундаменти. Підручник / В.Б. Швець, І.П. Бойко, Ю.Л. Винников, М.Л. Зоценко, О.О. Петраков, В.Г. Шаповал, С.В. Біда. – Дніпропетровськ: «Пороги» – 2012. – 196 с.
Доступно за посиланням:

http://ir.nmu.org.ua/bitstream/handle/123456789/146421/MGP_Shapoval_and_Ko_Titul.pdf?sequence=1&isAllowed=y

20.Зоценко М.Л. Підсилення основ та фундаментів при реконструкції будівель / М.Л. Зоценко, Ю.Л. Винников, О.В. Борт // Бетон и железобетон в Украине. – 2006. – №1. – С. 2 – 8.

21. ДБН В.1.2-11: 2008 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Основні вимоги до будівель і споруд. Економія енергії. Доступний за посиланням:

<http://profidom.com.ua/v-1/v-1-2/1277-dbn-v-1-2-11-2008-osnovni-vimogi-do-budivel-i-sporud-jekonomija-jenergiji>

22. ДБН Б.2.2-12:2019 Планування та забудова територій. К.: Мінрегіон України, 2019. – 185 с. Доступний за посиланням:

<https://dreamdim.ua/wp-content/uploads/2019/07/DBN-B22-12-2019.pdf>

23.ДБН В.2.2-3-18. Будинки і споруди. Заклади освіти. Доступно за посиланням:

[http://kbu.org.ua/assets/app/documents/53\(1\).1.%20%D0%94%D0%91%D0%9D%20%D0%92.2.2-3-2018%20%D0%97%D0%90%D0%9A%D0%9B%D0%90%D0%94%D0%98%20%D0%9E%D0%A1%D0%92%D0%86%D0%A2%D0%98.pdf](http://kbu.org.ua/assets/app/documents/53(1).1.%20%D0%94%D0%91%D0%9D%20%D0%92.2.2-3-2018%20%D0%97%D0%90%D0%9A%D0%9B%D0%90%D0%94%D0%98%20%D0%9E%D0%A1%D0%92%D0%86%D0%A2%D0%98.pdf)

									Арк
									90
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-БП. 10588932. ПЗ				

24.ДСТУ Б В.2.6-189:2013 Методи вибору теплоізоляційного матеріалу для утеплення будівель – К.: Мінрегіон України, 2014. – 50 с. Доступний за посиланням:

<https://gazobeton.org/sites/default/files/sites/all/92.2.6-1892013.pdf>

25. ДБН В.2.6.-14-95. Конструкції будинків і споруд. Покриття будинків і споруд.-К.:1998. Доступний за посиланням:

http://eurobud.ua/uploads/files/pinoplast_norm_doc/5%20DBN%20B.2.6-14-97.pdf

26. ДБН В.2.6-31:2016. Теплова ізоляція будівель – К.: Мінрегіон України, 2016. – 30 с. Доступно за посиланням:

http://dbn.at.ua/_ld/0/13_DBN-V.2.6-31-20.pdf

27. Борецька Н. О. Фізична культура і спорт як один із пріоритетних напрямків державної політики. *Молодий вчений*. 2018. № 11(2). С. 530–533.

28. Винник Н. М. Сутність і зміст поняття спортивнооздоровчої діяльності. *Science and Education a New Dimension. – Pedagogy and Psychology*. 2016. IV (42). Issue: 87. Pp. 45–49.

29. Державна служба статистики України. Статистична інформація. Офіційний веб-сайт. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua>

30. Державна служба статистики України. *Діяльність закладів фізичної культури і спорту в Україні. Заклади культури, мистецтва, фізкультури та спорту України у 2015 році: статистичний бюлетень*. Київ, 2016. 94 с.

31. Дослідження ринку фітнес-послуг України 2019. Fitness connect.ua. Електронний ресурс. URL: <https://docs.google.com/gview?url=https%3A%2F%2Ffitnessconnect.com.ua%2F2019.pdf&embedded=true>.

32. Дутчак М. В. Спорт для всіх в Україні: теорія та практика. Київ: Олімпійська література, 2009. 279 с.

33. Згура С. О. Розвиток фізичної культури та спорту в територіальній громаді: обґрунтування управлінського аспекту. *Науковий вісник Академії муніципального управління. Серія: Право*. 2012. Вип. 2. С. 130–141.

										Арк
										91
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

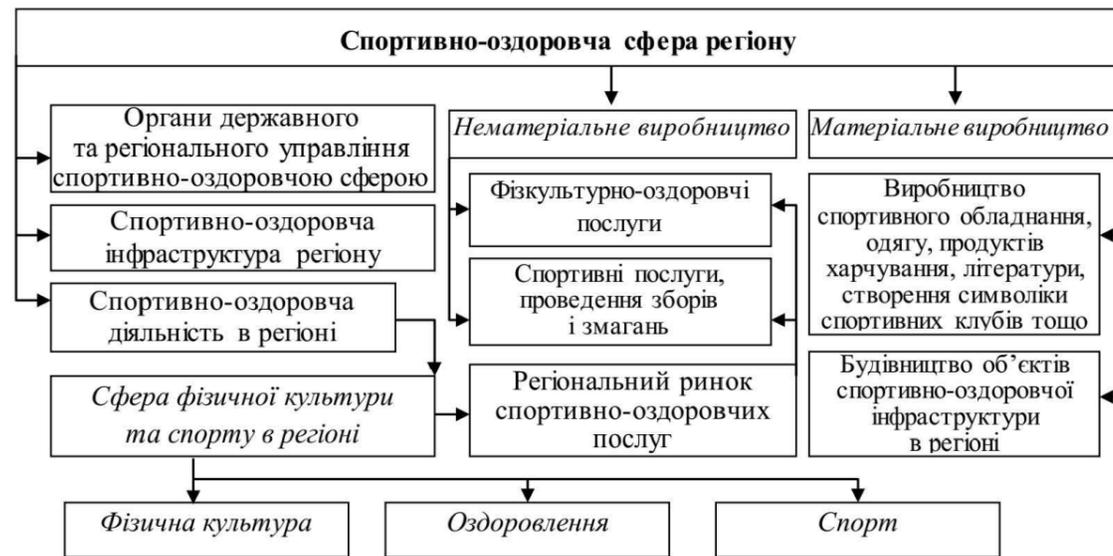
34. Куроченко І. П. Організація фізичної культури і спорту в об'єднаних територіальних громадах. Київ: Паливода А. В., 2019. 176 с.
35. Наумко Ю. С., Самойленко Т. Г. Розвиток спортивної інфраструктури як дієвий інструмент провадження соціальної політики в регіоні. *Інфраструктура ринку*. 2019. № 37. С. 523–529. URL: www.market-infr.od.ua/journals/2019/37_2019_ukr/78.pdf.
36. Про забезпечення сталого розвитку сфери фізичної культури і спорту в Україні в умовах децентралізації: Постанова Верховної Ради України. *Відомості Верховної Ради (ВВР)*. 2016. № 47. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1695-19#Text>
37. Про затвердження Порядку та умов надання у 2021 році субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на розвиток спортивної інфраструктури: Постанова від 17.03.2021 № 226. Кабінет Міністрів України. URL: <https://www.kmu.gov.ua/npas/prozatverdzhennya-poryadku-ta-umo-a226>
38. Про Національну стратегію з оздоровчої рухової активності в Україні на період до 2025 року «Рухова активність – здоровий спосіб життя – здорова нація». Указ Президента України. 2016. Київ. № 42/2016. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/42/2016>.
39. Про фізичну культуру і спорт: Закон України від 24 грудня 1993 р. *Відомості Верховної Ради України*. 1993. № 3809-XII. ст. 78. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3808-12#Text>
40. Стахів І. *Регулювання ринку спортивно-оздоровчих послуг: монографія*. Львів: Редакція «УП», 2017. 200 с.
41. Стратегія розвитку фізичної культури і спорту на період до 2028 року: Постанова Кабінету Міністрів України від 4 листопада 2020 р. № 1089. ВРУ. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1089-2020-%D0%BF#Text>
42. *Україна Спортивна за 2019*: Щорічний інформаційний довідник. Міністерство молоді та спорту. URL: https://sport.gov.ua/storage/app/sites/16/Statystychna_zvitnist/2019.pdf

										Арк
										92
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-БП. 10588932. ПЗ					

ДОДАТКИ

					601-БП. 10588932. ПЗ	Арк
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		93

Теоретико-методичні основи сталого розвитку спортивно-оздоровчої інфраструктури



Концепція сталого розвитку спортивно-оздоровчої сфери регіону на засадах інклюзивного зростання

Основна концептуальна ідея – досягнення цілей сталого розвитку спортивно-оздоровчої сфери регіону на основі її адаптації до умов децентралізації та запровадження принципів інклюзивного зростання

Мета – збільшення рівня зайнятості, продуктивності й доступності послуг спортивно-оздоровчої сфери для усіх груп населення регіону на основі підвищення якісних і кількісних показників її функціонування

Завдання розвитку спортивно-оздоровчої сфери в регіоні

- Економічні:**
- збільшення рівня зайнятості у сфері спортивно-оздоровчих послуг;
 - підвищення конкурентоспроможності галузі та якості спортивно-оздоровчих послуг;
 - розвиток підприємницької активності у сфері спортивно-оздоровчих послуг регіону;
 - зростання надходжень до місцевих бюджетів від оподаткування діяльності у сфері спортивно-оздоровчих послуг.
- Соціальні:**
- сприяння гармонійному розвитку особистості;
 - забезпечення рівного доступу до спортивно-оздоровчих послуг усіх верств населення;
 - соціалізація та залучення усіх верств населення до різних видів діяльності;
 - виховання високих моральних якостей людини.
- Оздоровчі:**
- підвищення рухової активності населення;
 - поширення здорового способу життя та профілактика захворювань;
 - зміцнення здоров'я й розвиток фізичних якостей людини;
 - зростання працездатності населення.

Роль спортивно-оздоровчої сфери у досягненні цілей сталого розвитку

Ціль 3. Міцне здоров'я і благополуччя
Ціль 4. Якісна освіта для всіх
Ціль 5. Дотримання гендерної рівності та розширення прав і можливостей жінок у спорті
Ціль 8. Гідна праця та економічне зростання
Ціль 11. Забезпечення можливостей для фізичної активності у відкритих та зелених насадженнях
Ціль 16. Міжкультурний характер сприяє ліквідації насильства та підтриманню миру

Принципи інклюзивного зростання:

- використання можливостей децентралізації задля розвитку спортивно-оздоровчої сфери в громадах регіону;
- врахування індивідуальних потреб людини та залучення максимальної кількості населення до спортивно-оздоровчої діяльності;
- створення рівних можливостей для особистого розвитку та доступу до спортивної інфраструктури;
- забезпечення збалансованого розвитку сфери спортивно-оздоровчих послуг та дотримання екологічної рівноваги в регіоні

Шляхи досягнення поставлених цілей:

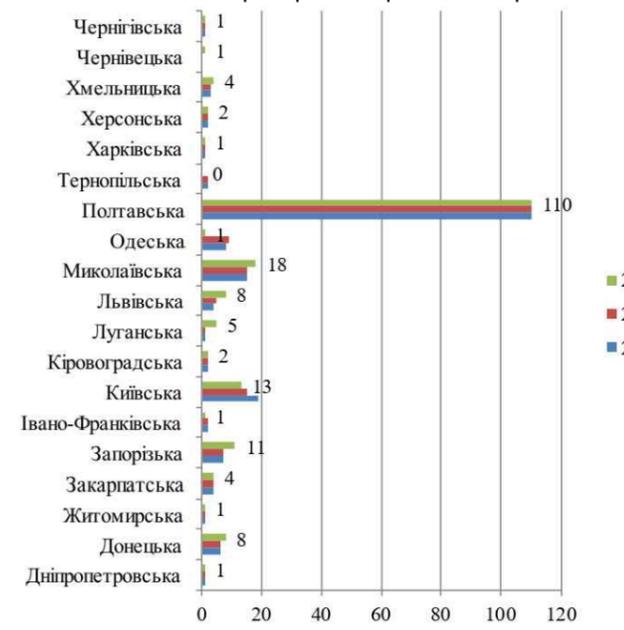
- популяризація та поширення інформації щодо спортивно-оздоровчої діяльності в регіоні;
- створення умов для активізації підприємницької діяльності у сфері надання спортивно-оздоровчих послуг;
- залучення суб'єктів спортивно-оздоровчої діяльності, населення громад та різних стейкхолдерів до процесів сталого інклюзивного розвитку спортивно-оздоровчої сфери;
- забезпечення доступності послуг спортивно-оздоровчої сфери.

Економіко-орієнтований розвиток Соціально-орієнтований розвиток Еколого-орієнтований розвиток

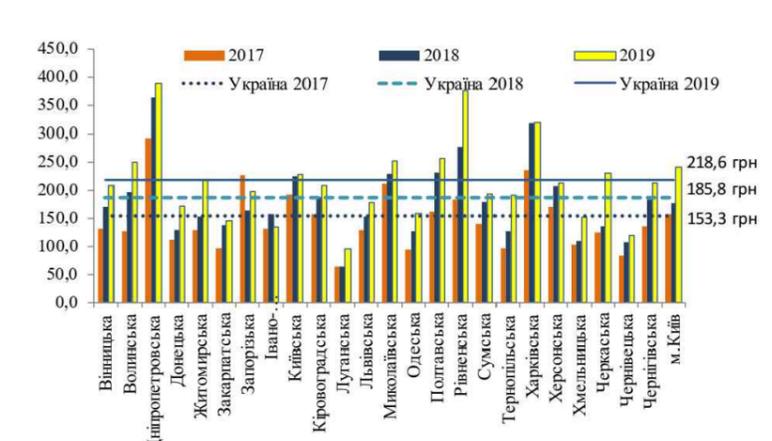
РЕЗУЛЬТАТ:

Підвищення добробуту та якості життя населення (зростання рівня зайнятості, поширення здорового способу життя, розширення можливостей задоволення потреб усіх верств населення, забезпечення рівного доступу до спортивно-оздоровчих послуг)

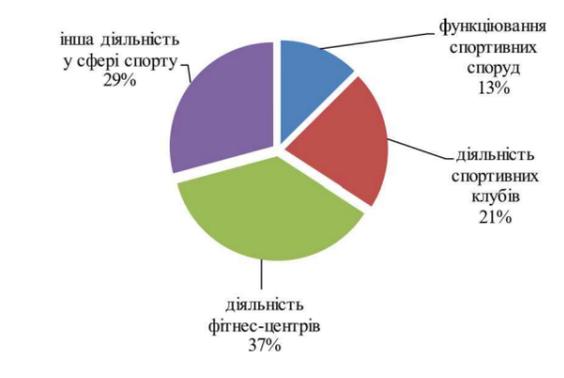
Кількість проектів державно-приватного партнерства в регіонах України



Фінансування спортивно-оздоровчої сфери України та регіонах і 2017-2019 рр, грн. на одну особу

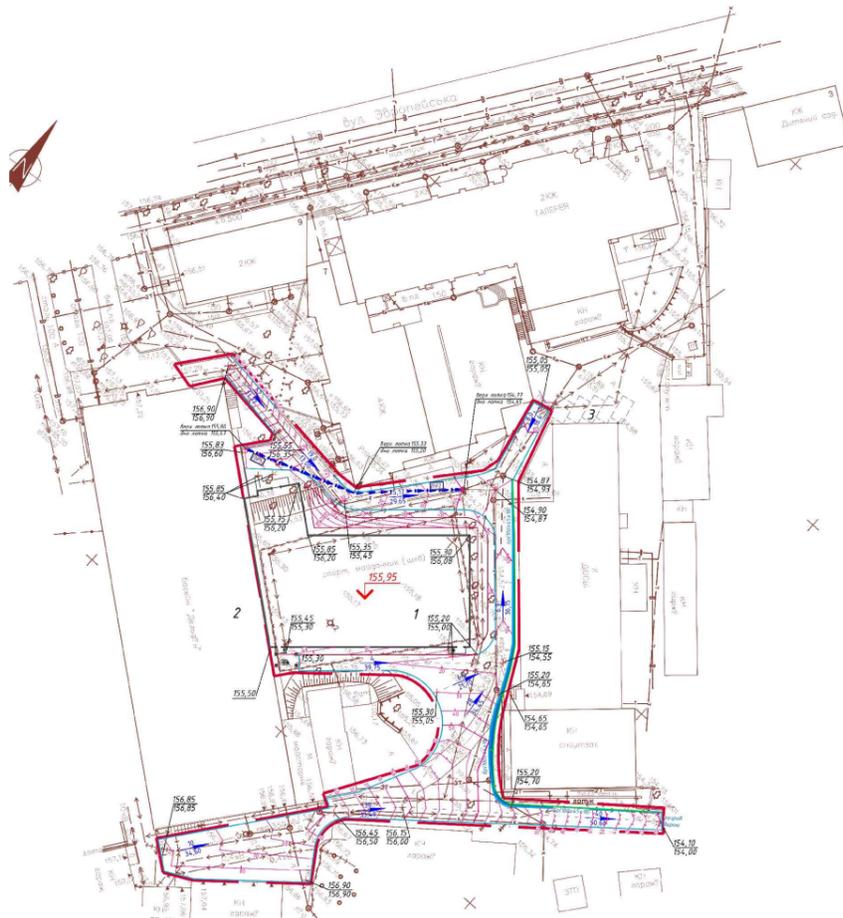


Структура діяльності у сфері спортивно-оздоровчих послуг в Україні у 2019 році

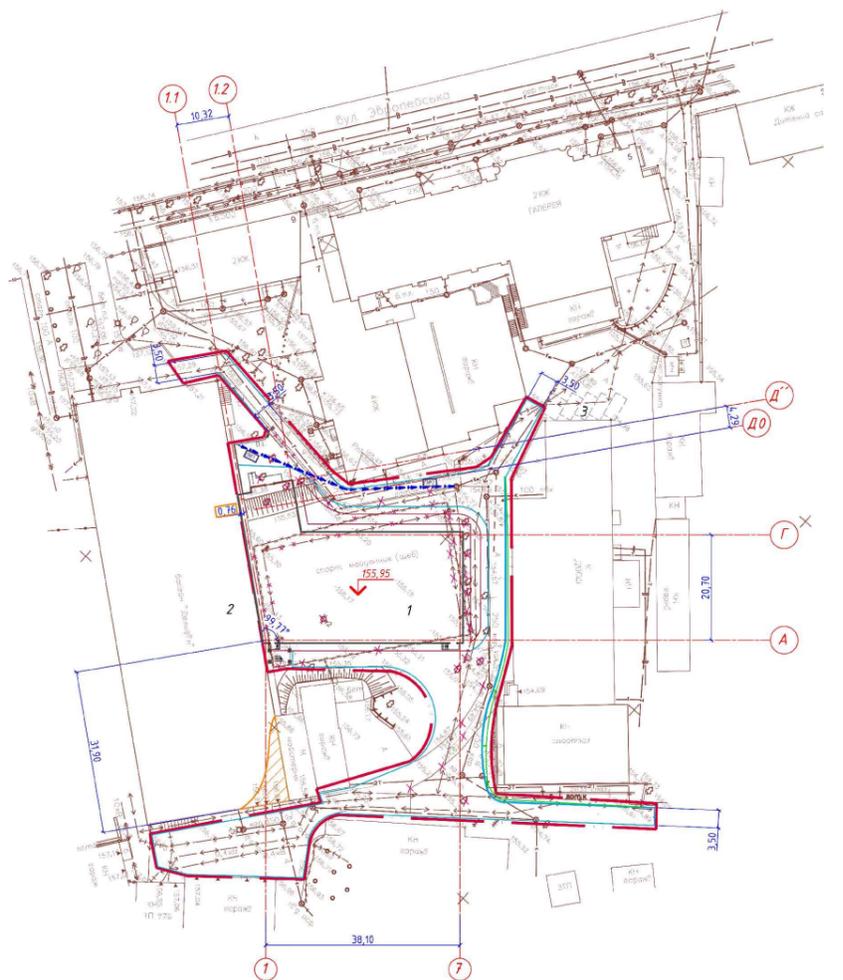


601-БП.10588932.MP				
Дослідження спортивно-оздоровчої інфраструктури м. Полтава				
Зм.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис
Розробник	Миколенко А.А.			
Керівник	Вигин А.Ю.			
Консультант				
Н.Контроль				
Зав. кафедрою	Семко О.В.			
Студія	Аркус	Аркусів		
MP	1	12		
Теоретико-методичні основи сталого розвитку спортивно-оздоровчої інфраструктури				НУПІП ім. Юрія Кондратюка Кафедра БІаЦІ

План організації рельєфу



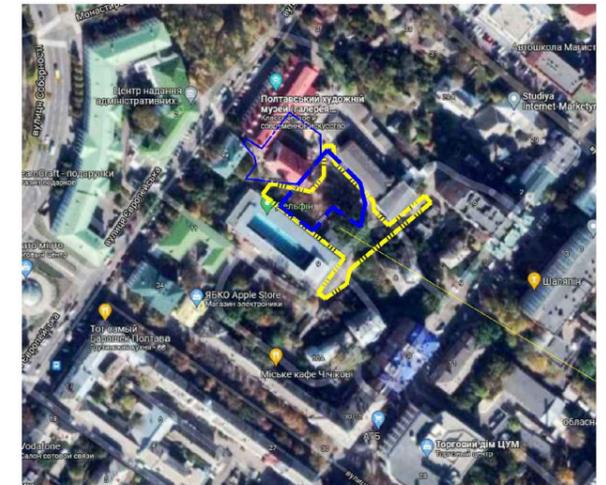
Креслення розпланування



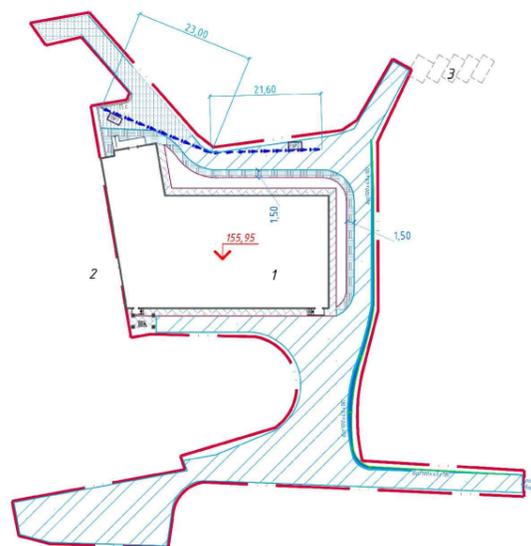
Відомість житлових та громадських будинків і споруд

Номер на плані	Найменування і позначення	Повверхівість	Кількість		Площа, м ²				Будівельний об'єм, м ³	
			будинку	квартир усього	забудови		загальна, що нормується		будинку	усього
					будинку	усього	будинку	усього		
1	Будівля спортзалу (проект)	3	1	-	449,53	3821,00	12982,15	12982,15		
2	Існуюча будівля басейна	-								
3	Автостоянка (проект)									

Ситуаційна схема

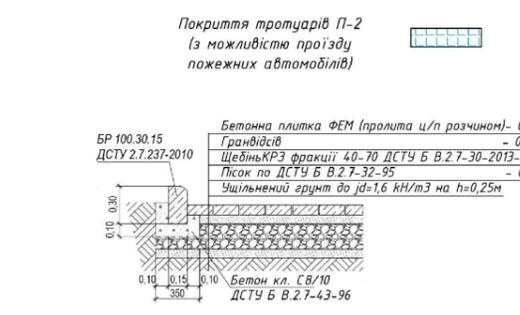
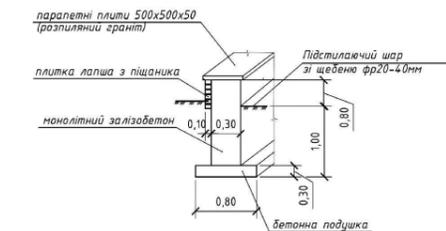
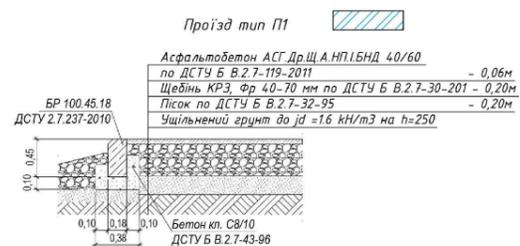


План благоустрою території



Відомість тротуарів, доріжок і майданчиків

Поз.	Найменування	Тип	Площа покриття, м ²	Примітка
1	Проїзд з асфальтобетону (БР 100.30.15 по ДСТУ Б В.2.7-237:2010 L=306 пм) (БР 100.45.18 по ДСТУ Б В.2.7-237:2010 L=97 пм)	П-I	14 42,00	
2	Проїзд з бетонної плитки з можливістю проїзду (БР 100.30.15 по ДСТУ Б В.2.7-237:2010 L=74 пм)	П-II	185,00	
3	Тротуар з бетонної плитки (БР 100.30.15 по ДСТУ Б В.2.7-237:2010 L=62 пм)	П-III	126,00	
4	Тротуар та вимощення з бетонної плитки (БР 100.30.15 по ДСТУ Б В.2.7-237:2010 L=103 пм)	П-IV	161,00	

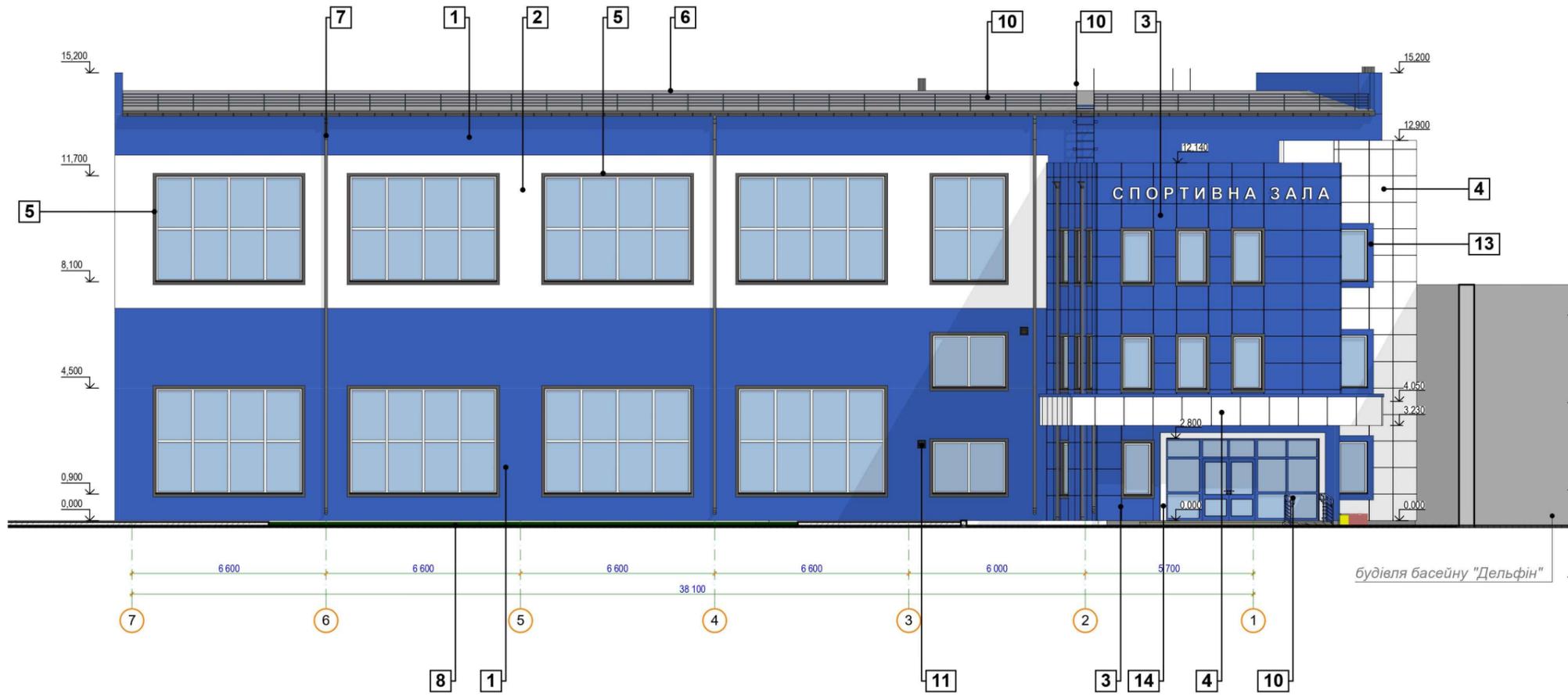


- Умовні позначення:
- цувна межа ділянки проектування
 - підпірна стінка
 - зкріплення узкоу щевінен площею 34,0м²

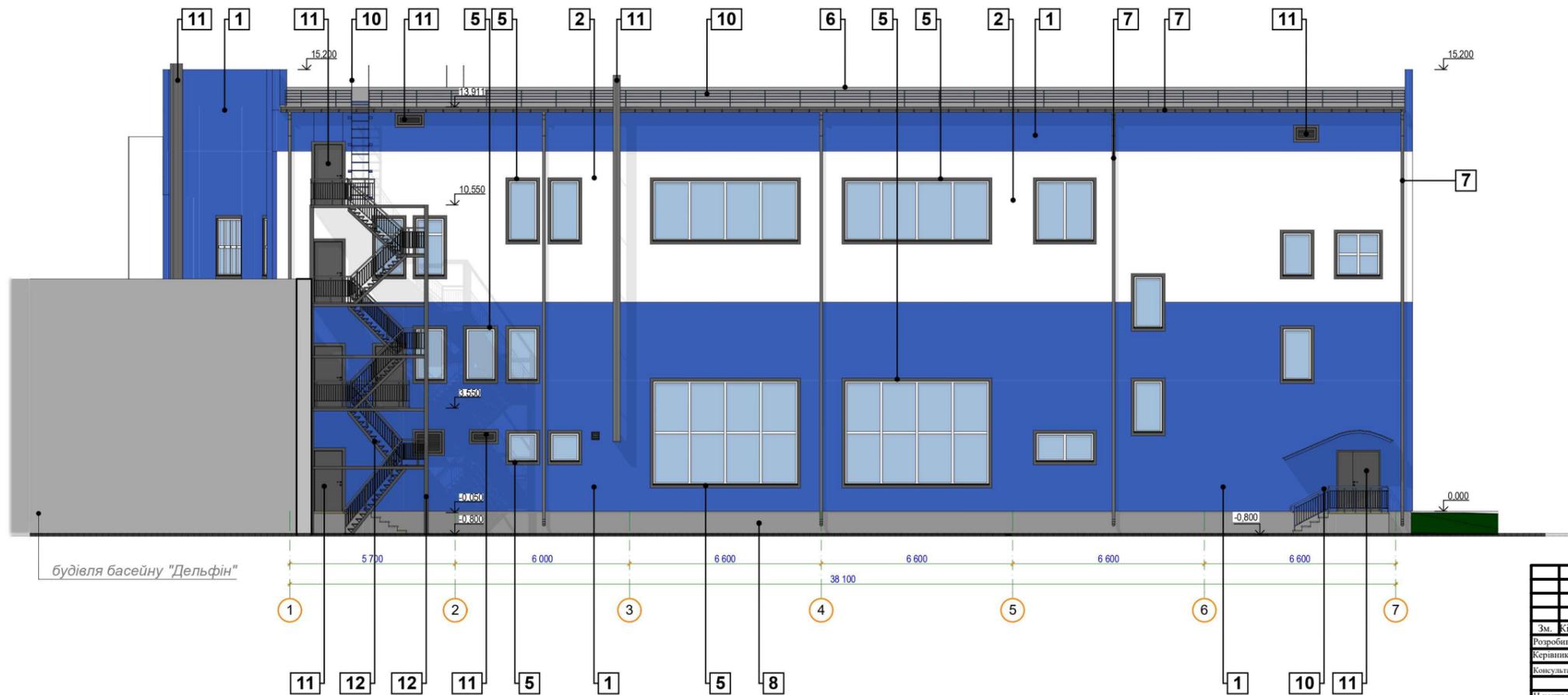


601-БП.10588932.MP				
Дослідження спортивно-оздоровчої інфраструктури м. Полтава				
Зм.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис
Розробив	Миколенко А. А.			
Кервіник	Зигун А.Ю.			
Консультант				
Н.контроль				
Зав.кафедри	Семко О.В.			
Стадія	Аркуш	Аркушів		
MP	2	12		
НУПІ ім. Юрія Кодратюка			Кафедра БІАЦ	

Фасад 7-1



Фасад 1-7

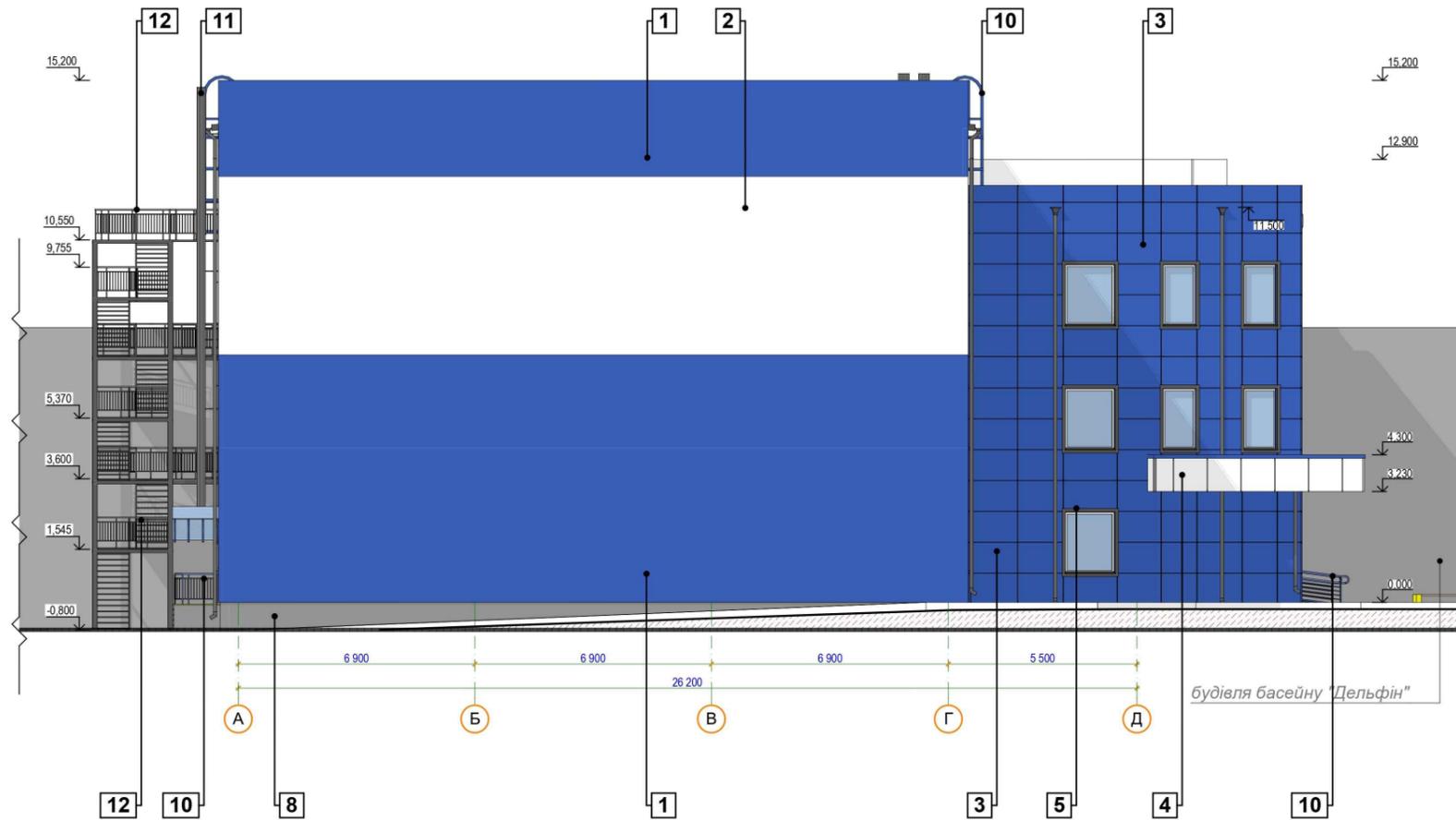


					601-БП.10588932.МР			
					Дослідження спортивно-оздоровчої інфраструктури м. Полтава			
Зм.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробник	Миколенко А.А.					МР	3	12
Керівник	Зигун А.Ю.							
Консультант								
Н. контроль								
Зав. кафедрой	Семко О.В.							

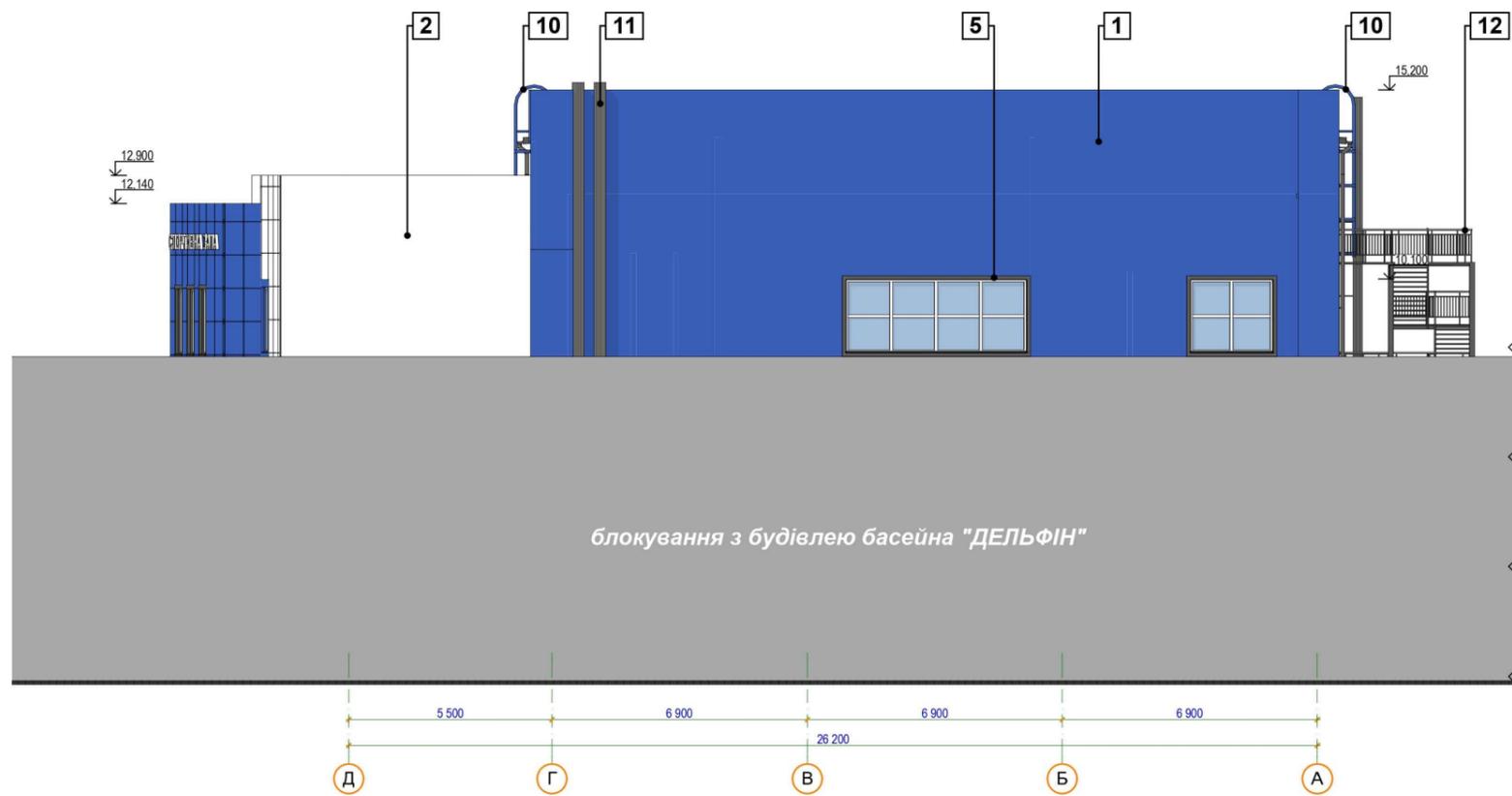
Фасад 1-7. Фасад 7-1.

НУПІП ім. Юрія Кондратюка
Кафедра БІАЦ

Фасад А-Д



Фасад Д-А



ТАБЛИЦЯ КОЛЬОРІВ ОПОРЯДЖЕННЯ ФАСАДІВ

Поз., марк.	Елемент фасаду	Матеріал оздоблення	№, код, або зразок кольору
1	2	3	4
1	Зовнішні стіни будинку	Фабричне фарбування. Копір за каталогом RAL 5005	RAL 5005
2	Зовнішні стіни будинку	Фабричне фарбування. Копір за каталогом RAL 9003	RAL 9003
3	Зовнішні стіни будинку	Касетони фасадні. Фабричне фарбування. Копір за каталогом RAL 5005	RAL 5005
4	Зовнішні стіни будинку	Касетони фасадні. Фабричне фарбування. Копір за каталогом RAL 9003	RAL 9003
5	Деталі зовнішніх стін будинку. Зовнішні відкоси	Фабричне фарбування. Копір за каталогом RAL 7015	RAL 7015
6	Покрівля.	Металевий профільований лист. Копір за каталогом RAL 7004	RAL 7004
7	Вітрова дошка, деталі покрівлі. Водостічні труби	Фабричне фарбування. Копір за каталогом RAL 7015	RAL 7015
8	Цоколь.	Грунтування поверхні CERESIT CT-16 (кольорованою LANZAROTE LN 5) з послідуючим нанесенням декоративної мозаїчної штукатурки CERESIT CT77 "TIBET 4"	"TIBET 4"
9	Вітраж головного входу.	Фабричне фарбування готових виробів. Копір за каталогом RAL 5005	RAL 5005
10	Металеві елементи. Поручні.	Фарбування ПФ115 за 2 рази. Копір за каталогом RAL 5005	RAL 5005
11	Двері металеві. Вентиляційні ґрати.	Фабричне фарбування готових виробів. Копір за каталогом RAL 7015	RAL 7015
12	Металеві елементи. Поручні. Зовнішні сходи.	Фарбування ПФ115 за 2 рази. Копір за каталогом RAL 7015	RAL 7015

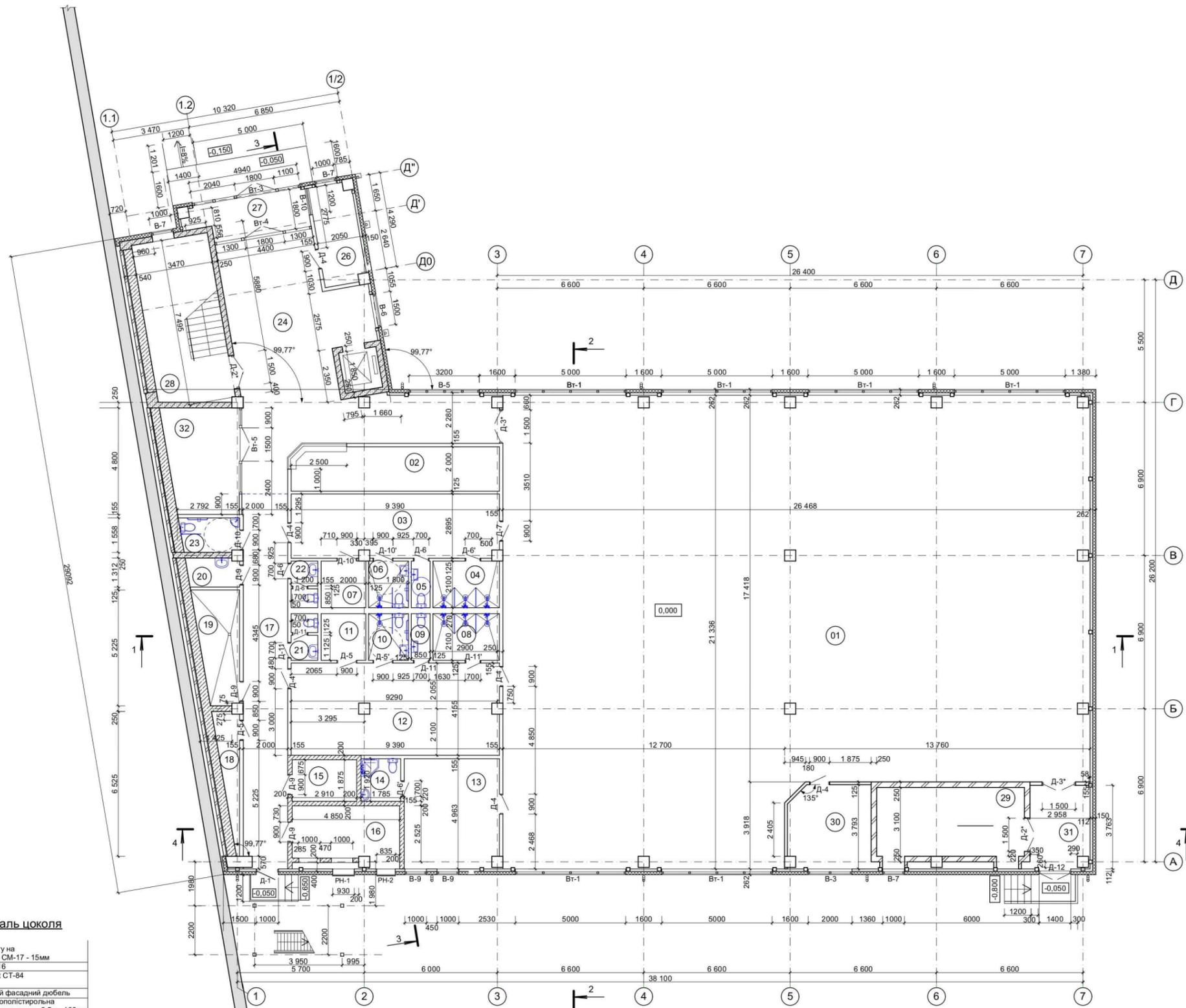
601-БП.10588932.МР				
Дослідження спортивно-оздоровчої інфраструктури м. Полтава				
Зм.	Кільк.	Арх.	Док.	Підпис
Розробник	Миколенко А.А.			
Керівник	Вигун А.Ю.			
Консультація				
Н. контроль				
Зав. кафедр	Семко О.В.			
			Фасад А-Д, Фасад Д-А. Таблиця кольорів опорядження фасадів.	Студія Аркуш Аркушів МР 4 12 НУПІ ім. Юрія Кондратюка Кафедра БраЦі



						601-БП.10588932.МР		
						Дослідження спортивно-оздоровчої інфраструктури м. Полтава		
Зм.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис	Дата	Стала	Аркуш	Аркушів
Розробник	Миколенко А.А.					МР	5	12
Керівник	Зигун А.Ю.							
Консультант								
Н. контроль						Перспектива головного та дворового фасадів.		НУПІ ім. Юрія Кондратюка
Зав. кафедрою	Семко О.В.							Кафедра БтІЦ

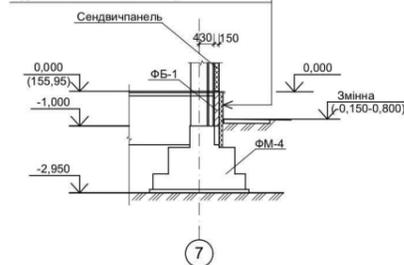
Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м ²	Категорія приміщення
01	Тренувальна зала	508,81	
02	Гардеробна	17,96	
03	Роздягальня	26,87	
04	Душова	6,30	
05	Санвузол	1,79	
06	Санвузол для інвалідів	3,78	
07	Індивідуальна кабіна для переодягання інвалідів	4,22	
08	Душова	6,30	
09	Санвузол	1,79	
10	Санвузол для інвалідів	3,78	
11	Індивідуальна кабіна для переодягання інвалідів	4,22	
12	Роздягальня	38,59	
13	Тренерська	21,14	
14	Санвузол	3,43	
15	Електрощитова	5,46	В
16	Венткамера	12,05	Д
17	Коридор	35,62	
18	Технічне приміщення	4,54	
19	Теплопункт	9,13	Д
20	Приміщення зберігання прибирального інвентаря	3,02	В
21	Санвузол	2,37	
22	Санвузол	2,37	
23	Санвузол для інвалідів	4,06	
24	Вестибюль	64,25	
26	Пост охорони	8,52	
27	Тамбур	8,39	
28	Сходова клітка	25,79	
29	Сходова клітка	21,78	
30	Інвентарна	13,86	
31	Шлюз	10,03	
32	Музей	15,39	
		895,61 м ²	



Деталь цоколя

Плитка з керамограніту на клеючій суміші Ceresit CM-17 - 15мм
 Грунтовка Ceresit CT-16
 Клеюча суміш Ceresit CT-84 по повнерній сітці
 Забивний тарільчастий фасадний дюбель
 Утеплювач - плита пінополістирольна екструзійна нижче вимощення на 0,5м - 100мм
 Клеюча суміш Ceresit CT-84
 Грунтовка Ceresit CP-43 2 шари



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- Сендвіч-панель
- Газобетонні стіни та перегородки
- Перегородки з гіпсокартону
- Перегородки з бетону

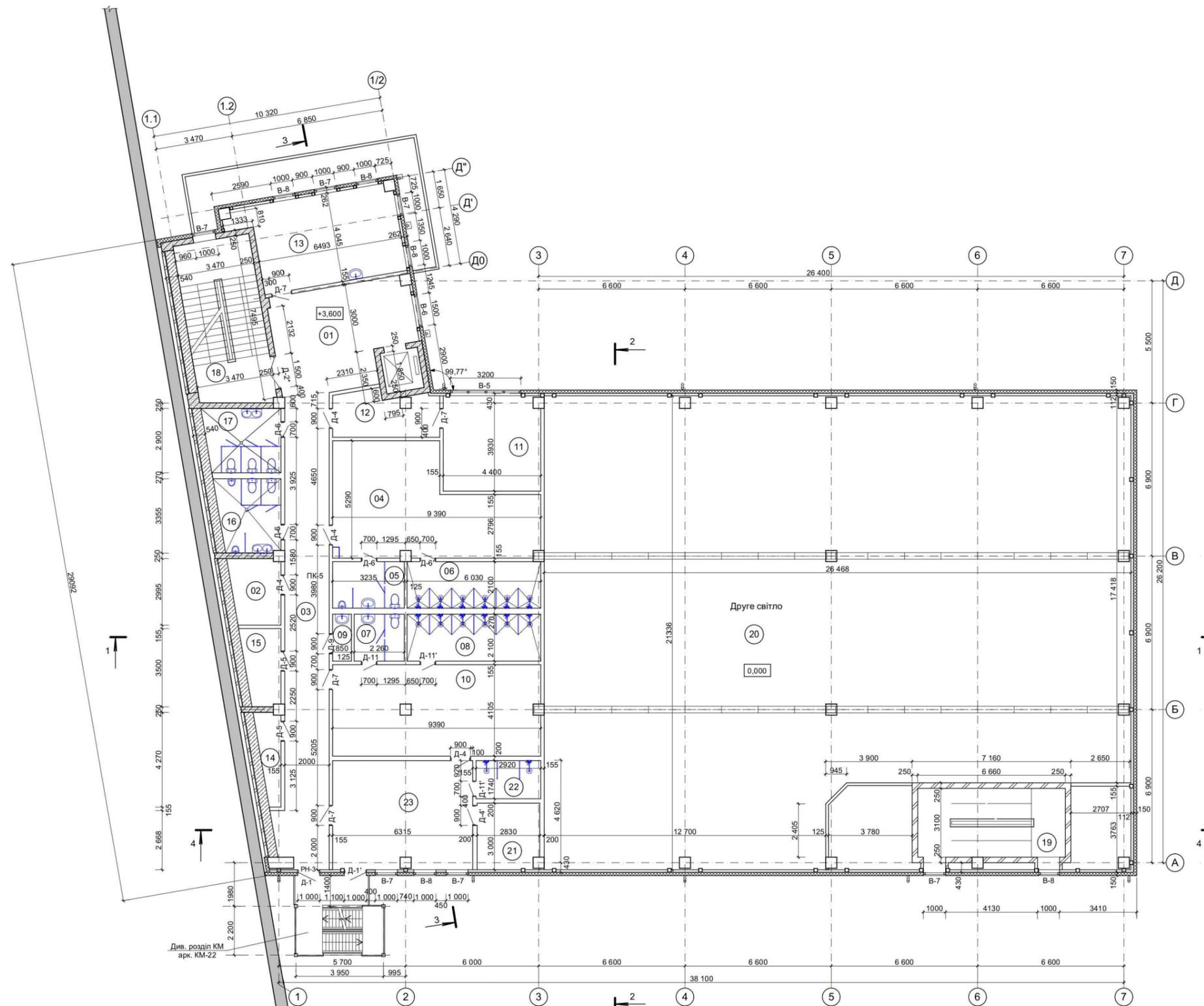
601-БП.10588932.МР

Дослідження спортивно-оздоровчої інфраструктури м. Полтава

Зм.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробник	Миколаско А.А.					МР	6	12
Керівник	Зигун А.Ю.							
Консультант								
Н.контроль								
Зав.кафедри	Семко О.В.							

План на позначці 0,000

НУПІП ім. Юрія Кодратюка
Кафедра БІАЦІ



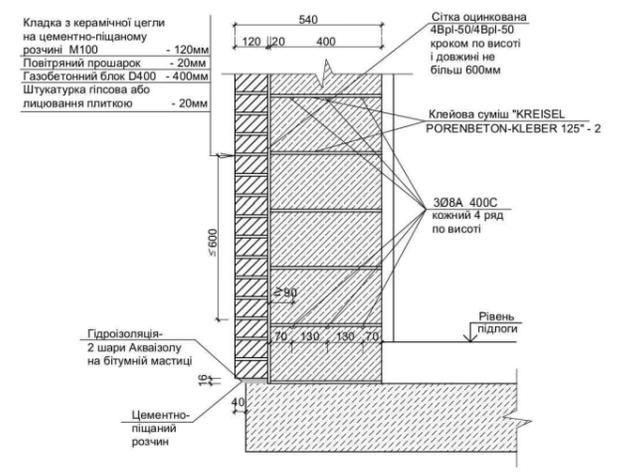
Умовні позначення:

-  Сандвіч-панель
-  Газобетонні стіни та перегородки
-  Перегородки з гіпсокартону
-  Перегородки з бетону

Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м ²	Категорія приміщення
01	Хол	26,87	
02	Гардероб персоналу	6,53	
03	Коридор	43,09	
04	Роздягальня	38,35	
05	Санвузол	6,79	
06	Душова	12,66	
07	Санвузол	4,75	
08	Душова	12,67	
09	Приміщення для зберігання прибирального інвентаря	1,78	В
10	Роздягальня	38,31	
11	Масажний кабінет	18,70	
12	Роздягальня при масажному кабінеті	9,17	
13	Кабінет лікаря	27,20	
14	Технічне приміщення	3,78	
15	Технічне приміщення	5,59	
16	Санвузол	9,26	
17	Санвузол	9,76	
18	Сходова клітка	25,79	
19	Сходова клітка	21,78	
20	Друге світло	0,00	
21	Сауна на 10 чол.	8,32	
22	Душова сауни	4,93	
23	Кімната відпочинку з масажною зоною	30,81	
	Всього	366,89	

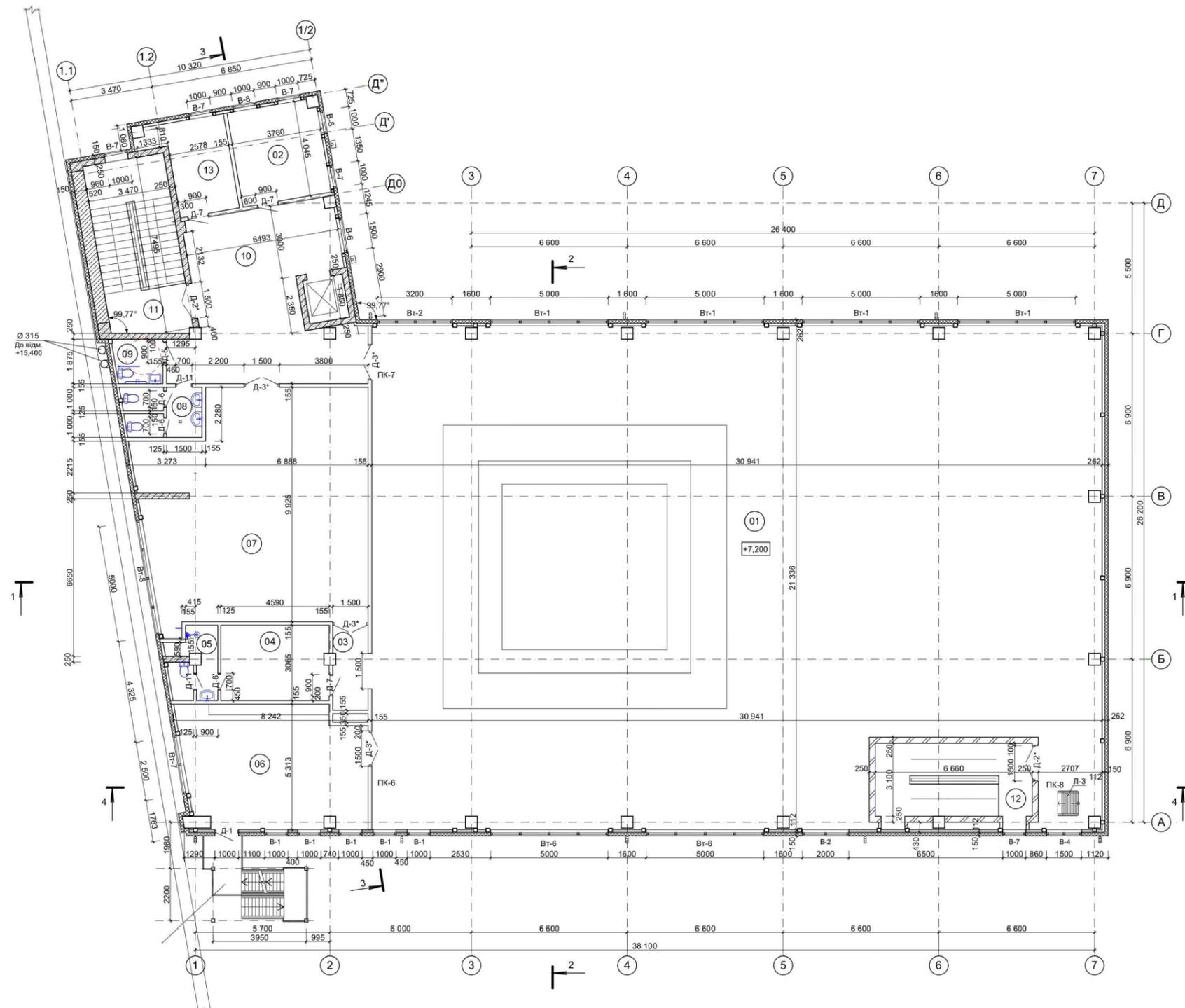
а-а



					601-БП.10588932.МР			
					Дослідження спортивно-оздоровчої інфраструктури м. Полтава			
Зм.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркуша
Розробник		Миколенко А.А.				МР	7	12
Керівник		Загун А.Ю.						
Консультант								
Н.контроль								
Зап.кафедри		Семко О.В.						
					План на позначці 3.600		НУПП ім. Юрія Кодратюка Кафедра БІАЦІ	

Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м ²	Категорія приміщення
01	Тренувальна зала	629,34	
02	Кабінет директора	15,22	
03	Коридор	4,79	
04	Тренерська кімната	14,65	
05	Санвузол	5,67	
06	Приміщення для теоретичних занять	40,75	
07	Тренажерна зала	87,88	
08	Санвузол	6,59	
09	Санвузол для інвалідів	3,83	
10	Хол	47,27	
11	Сходові клітка	25,79	
12	Сходові клітка	21,78	
13	Адміністрація	11,36	
		914,92	



Умовні позначення:

- Сандвіч-панель
- Газобетонні стіни та перегородки
- Перегородки з гіпсокартону
- Перегородки з бетону

601-БП.10588932.МР

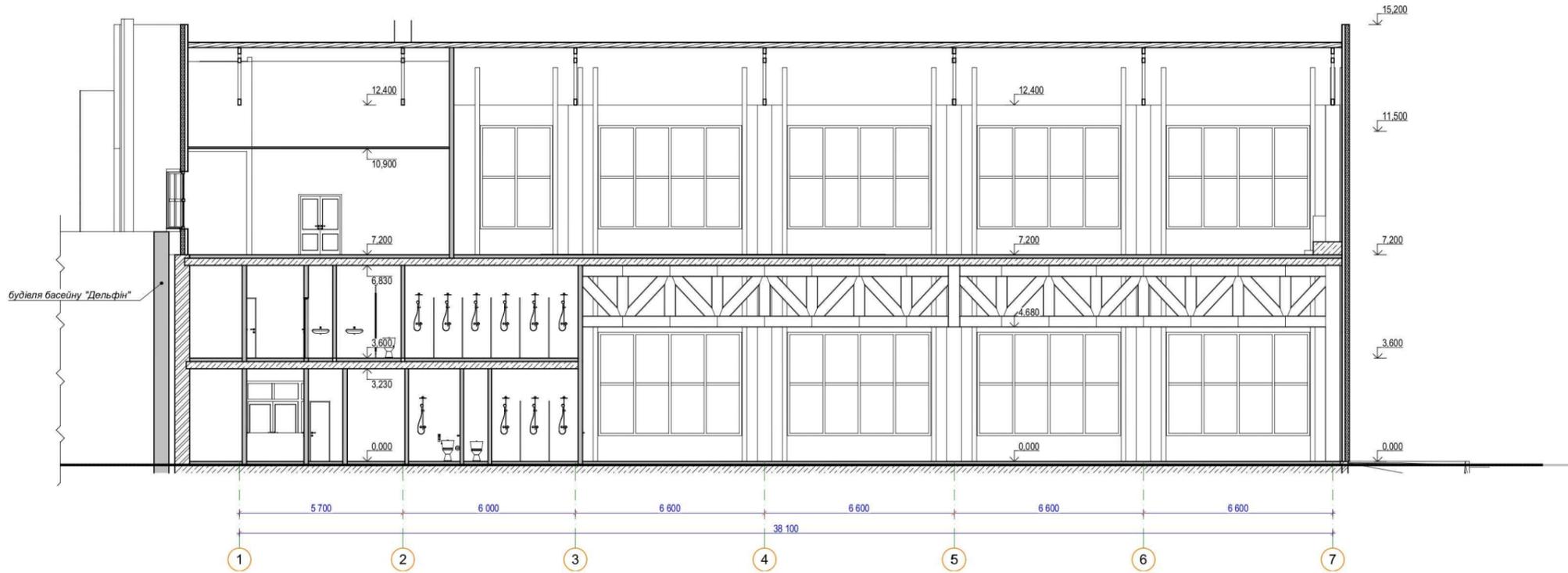
Дослідження спортивно-оздоровчої інфраструктури м. Полтава

Зм.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис	Дата	Студія	Архив	Архив
Розробив				Миколенко А.А.				
Керівник				Витун А.Ю.				
Консультант								
Н. контроль								
Зав. кафедр				Сиченко О.В.				

МР 8 12
 НУПП ім. Юрія Кондратюка
 Кафедра БгаЦ

План на позначці 7.200

Розріз 1-1

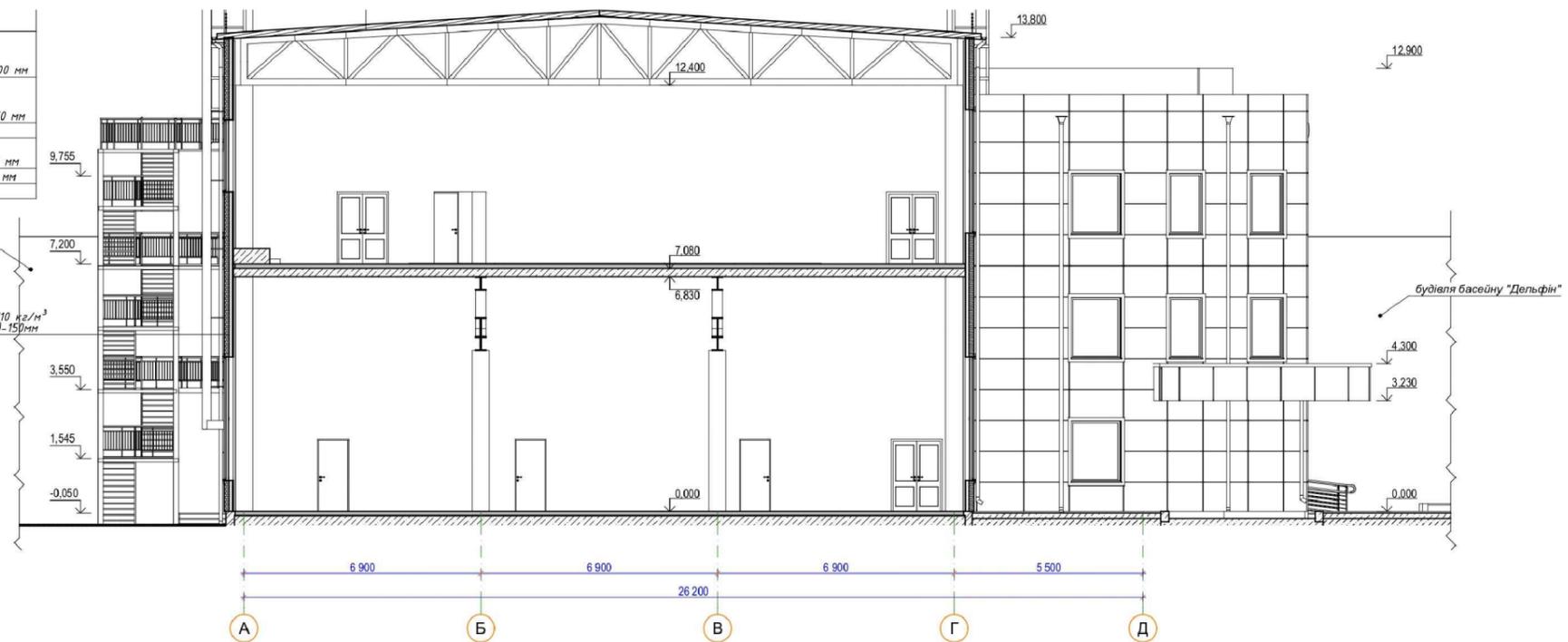


Мультимедійний з-стрікет
Z250x50/50x1,2 (крок 1200 мм)

Утеплювач мінераловатний ROOFROCK 30E, $\gamma=100\text{кг/м}^3$, $\lambda=0,040\text{ Вт/ (м*К)}$	-100 мм
Утеплювач мінераловатний MONROCK MAX E, $\gamma=220/115\text{кг/м}^3$, $\lambda=0,040\text{ Вт/ (м*К)}$	-150 мм
Параізоляційна плівка	
Несучий профільований лист НСА 35-1035-07	-35 мм
Металевий прогон 118	-180 мм
Металева кроквяна ферма	

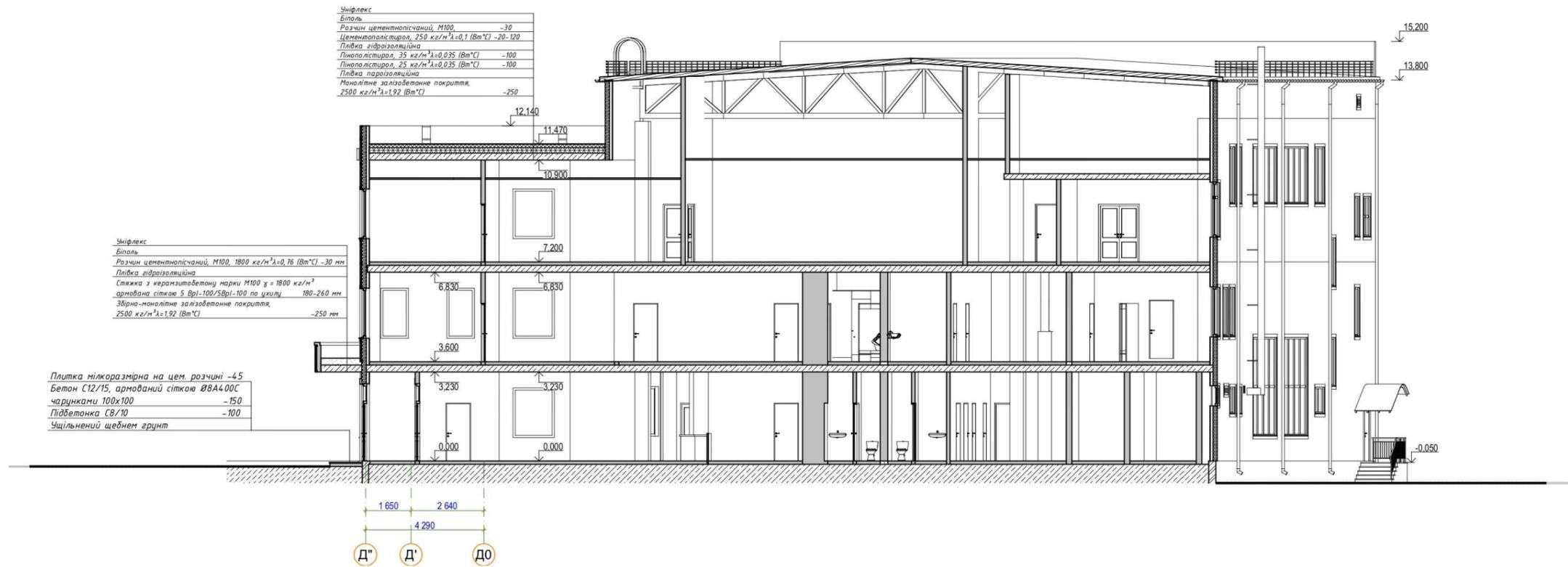
будівля басейну "Дельфін"

Сендвіч-панель "ТПК МВ"-3-ПТС, з мінераловатним наповнювачем $\gamma=110\text{ кг/м}^3$ (ТУ У В.2.6-28.1-307034.38-004:2010)-150мм

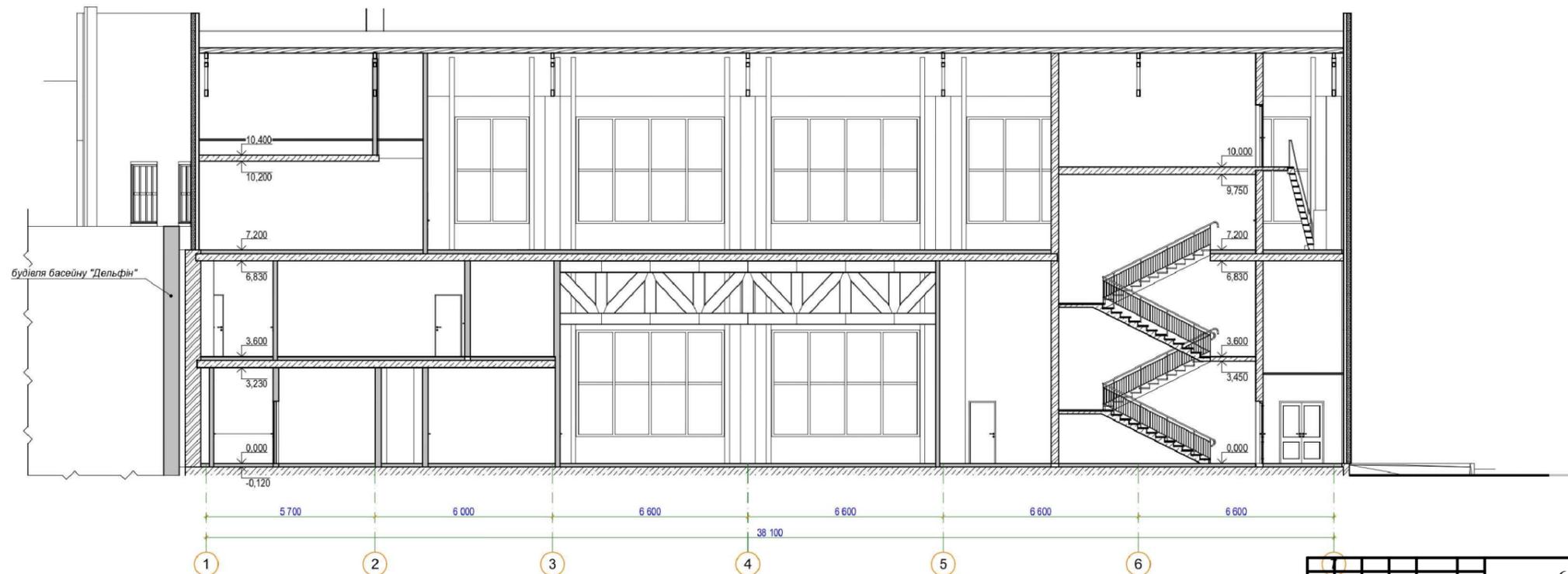


601-БП.10588932.МР					
Дослідження спортивно-оздоровчої інфраструктури м. Полтава					
Зм.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис	Дата
Розробив	Миколенко А.А.				
Керівник	Вигул А.Ю.				
Консультант					
Н.контр.					
Зав.кафедри	Єсенко О.В.				
				Студія	Архус
				МР	9
				Архус	12
				НУПІП ім. Юрія Кондратюка	
				Кафедра БІАЦ	
Розріз 1-1, Розріз 2-2.					

Розріз 3-3



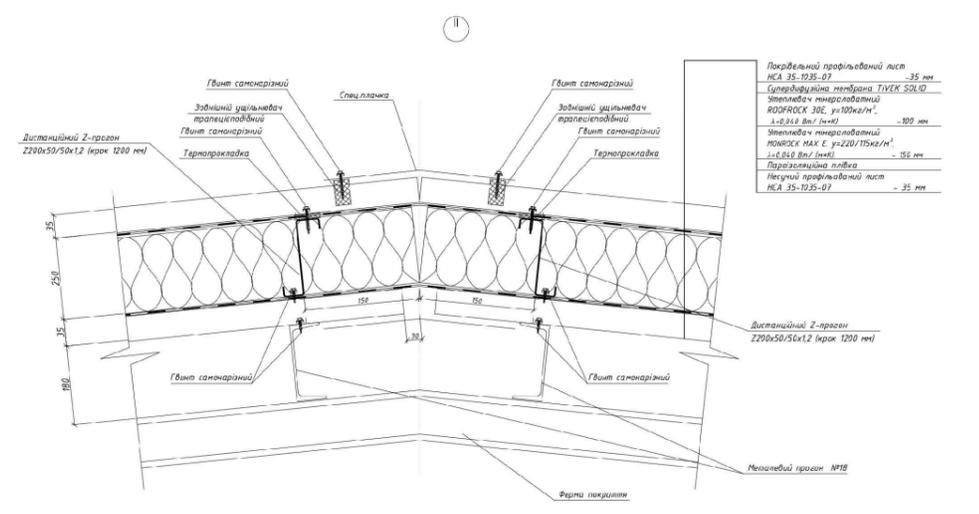
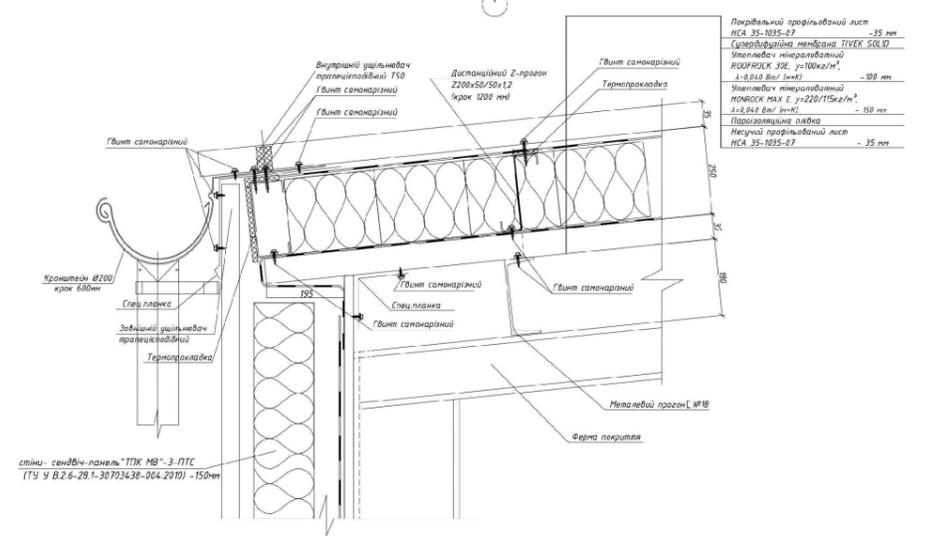
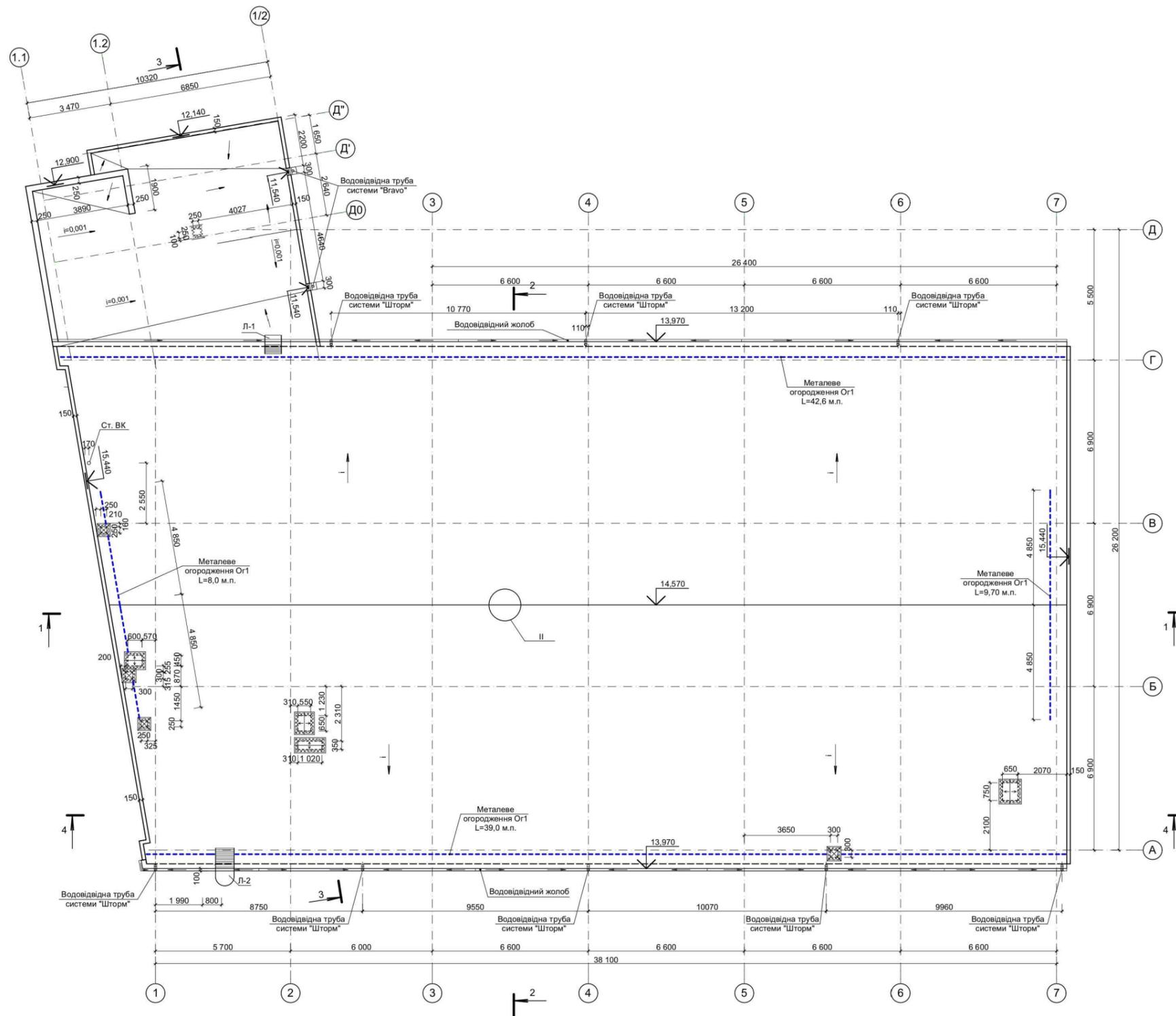
Розріз 4-4



						601-БП.10588932.МР		
						Дослідження спортивно-оздоровчої інфраструктури м. Полтава		
Зм.	Кільк.	Арк.	Док.	Індис.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробник	Миколенко А.А.					МР	10	12
Керівник	Зигун А.Ю.							
Консультант								
Н. контроль								
Зав. кафедрою	Сенко О.В.							

Розріз 3-3, Розріз 4-4.

НУПІП ім. Юрія Кондратюка
Кафедра БІАЦ



Поверхневий профільований лист НСА 35-1035-07 - 35 мм
 Супровідна мембрана TIVEX SOLID
 Ушлякоч неорганічний ROOFROCK 30E, у=100кг/м³, ±0.018 мм/мм - 100 мм
 Ушлякоч неорганічний ROOFROCK MAX E, у=220/115кг/м³, ±0.018 мм/мм - 150 мм
 Парозахисна плівка
 Нижній профільований лист НСА 35-1035-07 - 35 мм

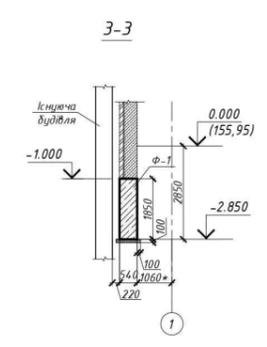
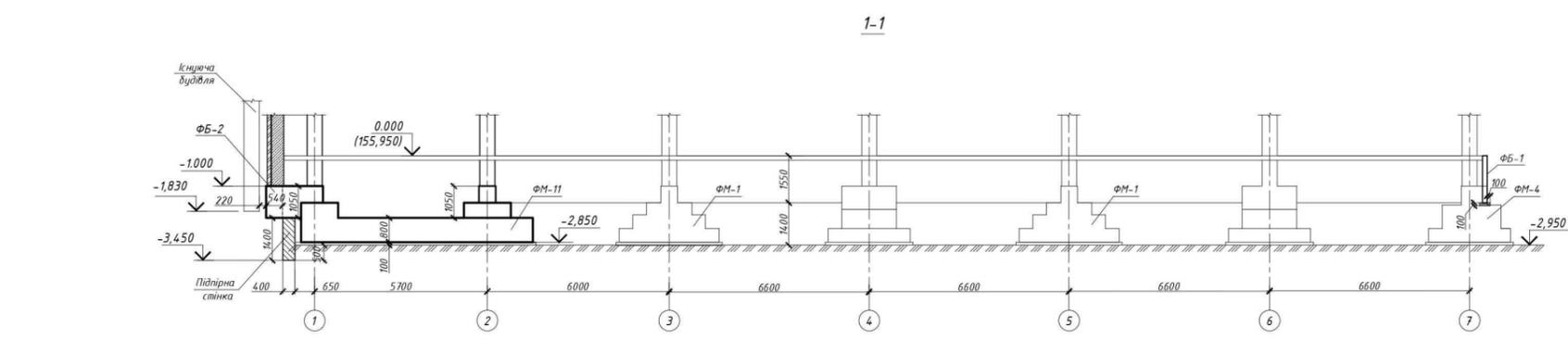
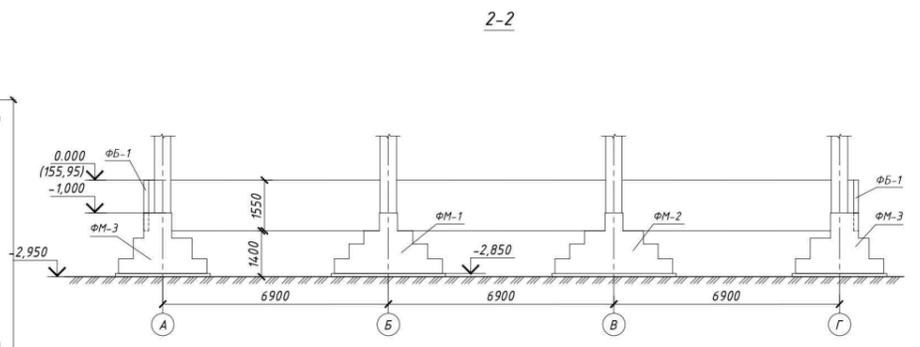
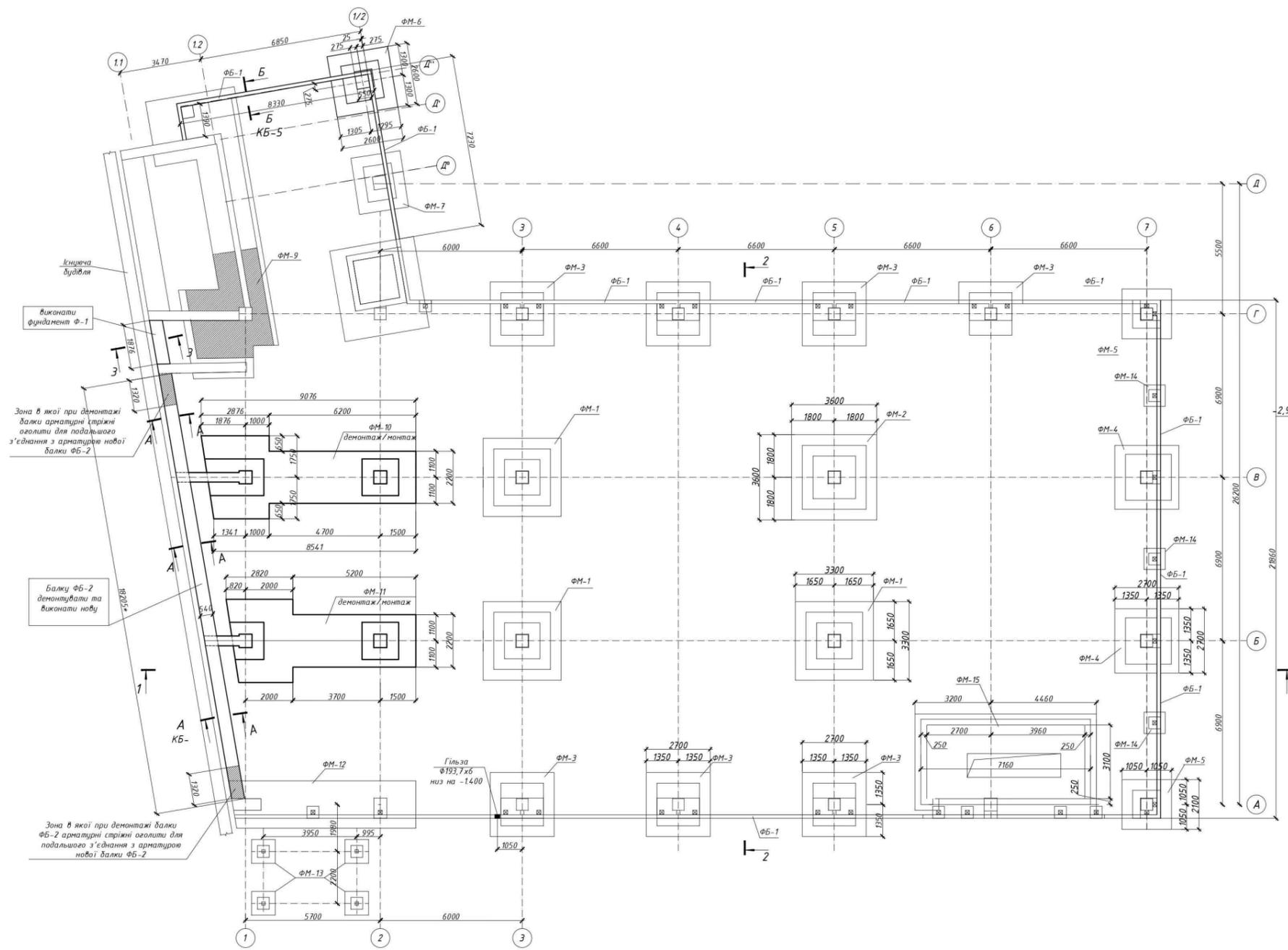
Поверхневий профільований лист НСА 35-1035-07 - 35 мм
 Супровідна мембрана TIVEX SOLID
 Ушлякоч неорганічний ROOFROCK 30E, у=100кг/м³, ±0.018 мм/мм - 100 мм
 Ушлякоч неорганічний ROOFROCK MAX E, у=220/115кг/м³, ±0.018 мм/мм - 150 мм
 Парозахисна плівка
 Нижній профільований лист НСА 35-1035-07 - 35 мм

						601-БП.10588932.МР		
						Дослідження спортивно-оздоровчої інфраструктури м. Полтава		
Зм.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробник		Миколенко А.А.				МР	11	12
Керівник		Зигун А.Ю.						
Консультант								
Н. контроль								
Зав. кафедр		Семко О.В.						
						План покрівлі. Вузли.		
						НУПІП ім. Юрія Кондратюка Кафедра БІАЦ		

Загальна схема розташування фундаментів

Специфікація фундаментів

Марка, поз.	Позначення	Найменування	Кіл. шт.	Маса од., кг	Примітка
ФМ-6	КБ-4	ФМ-6	1		
ФМ-9	КБ-5	ФМ-9	1		
ФМ-10	КБ-6	ФМ-10	1		
ФМ-11	КБ-11	ФМ-11	1		
Ф-1	КБ-5	Ф-1	1		
ФБ-1	КБ-5	ФБ-1	1		
ФБ-2	КБ-5	Ф-1	1		



601-БП.10588932.МР					
Дослідження спортивно-оздоровчої інфраструктури м. Полтава					
Зм.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис	Дата
Розробив	Миколенко А.А.				
Керував	Івгун А.Ю.				
Консультації					
Н. контроль					
Зав. кафедрою	Семко О.В.				
				Сталія	Аркуші
				МР	12 12
				НУПІ ім. Юрія Коцдратюка	
				Кафедра БраЦі	