

# Товариство з обмеженою відповідальністю "МК-ГРАНД 2015"

40011, Україна, Сумська область, м.Суми, вул.Рибалко, 2  
код ЄДРПОУ - 41291234, E-mail: mk-grand2015@ukr.net

Сертифікат: серія АА №002755 від 01.04.2016 року

Замовник: Сумський Державний Університет

Нове будівництво відкритих площадок з пляжного  
волейболу СумДУ за адресою:  
м. Суми, вул. Римського-Корсакова, 2

ТОМ 1

Робочий проект

Пояснювальна записка

04-21-04-2021-ПЗ

Генеральний план

04-21-04-2021-ГП

Архітектурно-будівельний розділ

04-21-04-2021-АБ

Технологічні рішення

04-21-04-2021-ТХ

Директор

М.В. Дмитриченко

Головний архітектор проекту






С.О. Івченко

Суми - 2021

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

										2
Позначення						Найменування				Примітка
04-21-04-2021.ЗМ						Зміст				стор. 2
04-21-04-2021.СП						Склад проекту				стор. 3
04-21-04-2021.ПД						Підтвердження ГАП				стор. 4
04-21-04-2021.ВУ						Відомість про учасників проектування				стор. 5
04-21-04-2021.ПЗ						Пояснювальна записка				стор. 6
						Загальна частина				стор. 6
						Генеральний план				стор. 6
						Архітектурно-будівельні рішення				стор. 6
						Техніко-економічні показники				стор. 6
						Надійність і безпека, охорона праці				стор. 7
						Оцінка впливу на навколишнє середовище				стор. 7
						Проект організації будівництва				стор. 7
						Розрахунок класу наслідків по об'єкту				стор. 8
						Ситуаційна схема розміщення об'єкту				стор. 9
						Сертифікат				стор. 10
						Свідомство				стор. 11
						Завдання на проектування				стор. 12-13
04-21-04-2021-ГП						Загальні дані				стор. 14
04-21-04-2021-ГП						Креслення розпланування, Відомість мощення				стор. 15
04-21-04-2021-ГП						Переріз А-А				стор. 16
04-21-04-2021-ГП						План організації рельєфу				стор. 17
04-21-04-2021-ГП						План земляних мас, Баланс земляних мас				стор. 18
04-21-04-2021-АБ						Загальні дані				стор. 19
04-21-04-2021-АБ						План майданчику, Стійка металева СМ-1, Специфікація елементів площадки				стор. 20
04-21-04-2021-ТХ						Загальні дані				стор. 21
04-21-04-2021-ТХ						Схема влаштуванняволейбольної сітки, схема влаштування розмітки ігрового поля				стор. 22
<div> <div> <div>Погоджено:</div> <div>Зам. інв. №</div> <div>Підпис і дата</div> </div> <div> <div>04-21-04-2021.ЗМ</div> <div> <div>Зм.</div> <div>Кільк.</div> <div>Арк.</div> <div>№ док.</div> <div>Підп.</div> <div>Дата</div> </div> <div> <div>Розробив</div> <div>Скрипка</div> <div>06.21</div> </div> <div> <div>Перевірів</div> <div>Дмитриченко</div> <div>06.21</div> </div> <div> <div>ГАП</div> <div>Івченко</div> <div>06.21</div> </div> <div> <div>Н.контр.</div> <div>Івченко</div> <div>06.21</div> </div> </div> <div> <div>Зміст</div> <div> <div>Стадія</div> <div>РП</div> </div> <div> <div>Аркуш</div> <div></div> </div> <div> <div>Аркушів</div> <div>1</div> </div> </div> <div> <div>ТОВ "МК-ГРАНД 2015"</div> </div> </div>										
<div> <div>Копіював</div> <div>Формат А4</div> </div>										

This image shows a completely blank white rectangular area. It is surrounded by a thick, solid black border that frames the entire composition. There are no markings, text, or illustrations within the white space.

						04-21-04-2021.СП			
						Склад проекту	Стадія	Аркуш	Аркушів
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата		РП		1
Розробив		Скрипка			06.21				
Перевірів		Дмитриченко			06.21				
									
ГАП		Івченко			06.21				
Н.контр.		Івченко			06.21		ТОВ "МК-ГРАНД 2015"		

Формат А4



Проект розроблений відповідно до чинних норм, правил і стандартів.

Головний архітектор проекту

С.О.Івченко



Погоджено:

Зам. інв. №

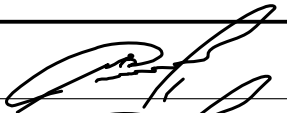
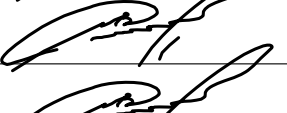
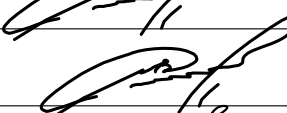
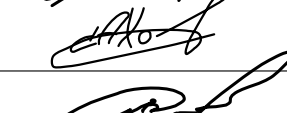



Підпис і дата

04-21-04-2021.ПД

						04-21-04-2021.ПД			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Підтвердження ГАП'а	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Скрипка							

Копіював

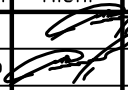
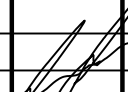

Формат А4

Розділ проекту	Посада	Ініціали, прізвище	Підпис
Пояснювальна записка (ПЗ)	Інженер-проектувальник	Є.О.Скрипка	
Генеральний план (ГП)	Інженер-проектувальник	Є.О.Скрипка	
Архітектурно-будівельний (АБ)	Інженер-проектувальник	Є.О.Скрипка	
Технологічні рішення (ТХ)	Інженер-проектувальник	Є.О.Скрипка	
Електротехнічні рішення (ЕТР)	Інженер-проектувальник	А.І.Хомін	
Кошторисна документація (К)	Інженер з проектно-кошторисної роботи	М.В. Дмитриченко	
Проект організації будівництва (ПОБ)	Інженер-проектувальник	М.В. Дмитриченко	

Погоджено:					
------------	--	--	--	--	--

Зам. інв. №

Підпис і дата

						04-21-04-2021.ВУ			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Відомість про учасників проектування	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Скрипка			06.21		РП		1
Перевірів		Дмитриченко			06.21				
ГАП		Івченко			06.21				
Н.контр.		Івченко			06.21				
							ТОВ "МК-ГРАНД 2015"		

Копіював

Формат А4

## 1. Загальна частина

Робочий проект нового будівництва відкритих площадок з пляжного волейболу СумДУ виконаний на підставі "містобудівних умов і обмежень для проектування об'єкта будівництва" та завдання на проектування відповідно до вимог діючих нормативних документів

## 2.Генеральный план

Спортивний майданчик розміром 46.0х35.0м розташований в рекреаційній зоні загального користування земельної ділянки Сумського Державного Університету.

Найближчі будівлі які оточують спортивний майданчик з півночі – будівля центру пляжного волейболу, з півдня – будівля басейну.

На спортивному майданчику розташовані 4 поля розміром 16.0x8.0м для гри в пляжний волейбол, з орієнтацією схід-захід

По периметру кожного волейбольного поля запланована вільна зона шириною – 3м.

По периметру спортивного майданчика улаштовується тверде покриття з тротуарної плитки з східної, західної та північної сторони шириною – 1.0м, з південної – 6.0м.

По периметру спортивного майданчика передбачається 3.0м зелена зона яка повинна бути розроблена окремим проектом озеленення.

Перед початком будівництва виконується винос об'єкта "в натуру" з закріпленням точок на місцевості.

Потім – рекультивація родючого шару ґрунту з переміщенням в тимчасовий відвал для подальшого використання (Закон України “Про охорону земель” від 19.06.2003р)

Після влаштування ділянки та вилучення "грунта з корита під "одяг" волейбольних площадок виконується ущільнення ґрунту до  $\gamma = 0.96 \text{ кгс/см}^2$

### 3. Архітектурно – будівельні рішення

Спортивний майданчик розміром 46.0х35.0м огорожується панелями з металевого зварного сіткового полотна висотою – 3.0м, шириною 2.5м зеленого кольору

По внутрішньому периметру майданчика передбачається мощення з тротуарної плитки з східної, західної та північної сторони шириною – 1.0м, з південної – 6.0м.

Конструкція волейбольних площадок з вільними зонами передбачає прошарок щедня – 25см, грановідсіву – 5см, піску – 30см.

Кожне волейбольне поле з вільною зоною та ввесь майданчик огорожується капроною сіткою з ячейками 120x120 мм і висотою 6.0м

На маїданчик передбачено 2 входи вихода та 1 ворота.

#### 4. Техніко-економічні показники

Вид дцдівництва

– нове дцдівництво

Площа спортивного майданчику

$$- 1610 \text{ M}^2$$

Загальна кошторисна вартість будівництва

- 3615.812 мис.зрн

### Кошторисна трудомісткість

- 3.30411 тис.люд.год.

Погоджено:					

зварного сіткового полотна висотою – 3.0м, шириною 2.5м зеленого кольору  
 По внутрішньому периметру майданчика передбачається мощення з тротуарної плитки з східної, західної та північної сторони шириною – 1.0м, з південної – 6.0м.  
 Констрекція волейбольних площадок з вільними зонами передбачає прошарок щебня – 25см, грановідсіву – 5см, піску – 30см.  
 Кожне волейбольне поле з вільною зоною та весь майданчик огорожується капроновою сіткою з ячейками 120х120 мм і висотою 6.0м  
 На майданчик передбачено 2 входа вихода та 1 ворота.

**4. Техніко-економічні показники**

Вид будівництва	- нове будівництво
Площа спортивного майданчику	- 1610м <sup>2</sup>
Загальна кошторисна вартість будівництва	- 3615.812 тис.грн
Кошторисна трудомісткість	- 3.30411 тис.люд.год.

## 5. Надійність і безпека, охорона праці

Проектом передбачено нове будівництво відкритих площадок з пляжного волейболу з розрахунковим часом експлуатації не менше 50 років.

Відповідальність за виконання заходів з техніки безпеки, охорони праці, промсанітарії, пожежної та екологічної безпеки покладається на керівника робіт, призначеним наказом. Відповідальна особа здійснює організаційне керівництво будівельними та монтажними роботами безпосередньо або через бригадира. Розпорядження та вказівки відповідальної особи є обов'язковими для всіх працюючих на об'єкті.

Охорона праці робітників повинна забезпечуватися видачею адміністрацією необхідних засобів індивідуального захисту (спеціального одягу, взуття та ін.), винонанням заходів щодо колективного захисту робітників (огороження, освітлення, вентиляції, захисні і запобіжні пристрої і пристосування тощо), санітарно-побутовими приміщеннями та пристроями відповідно до діючих норм і характером виконувальних робіт. Робітникам повинні бути створені необхідні умови праці, харчування і відпочинку. Роботи виконуються і спецвзутті та спецодязі. Всі особи, що знаходяться на будівельному майданчику, зобов'язані носити захисні каски.

## 6.Оцінка впливу на навколишнє середовище

У відповідності до додатку "Е" ДБН А.2.2-1-2003. "ОВНС" та за відсутності негативних впливів, охоронні заходи впливи на навколишнє середовище проектом не передбачаються.

Виконання робіт в межах проекту, які не наносять суттєвої шкоди навколишньому середовищу, екологічні ризики не розглядались, так як вони незначні. Крім цього, всі прогнозовані емісії в навколишнє середовище відповідають прийнятим нормативам та не перевищують дозволених показників по гранично – допустимій концентрації та гранично – допустимих викидах.

Основні види можливого впливу об'єкту на стан навколишнього середовища при реалізації проектного рішення відсутні:

- зміни умов господарської діяльності
- зміна природного ландшафту;
- порушення структури ґрунтів;
- зміни рівневого та хімічного режиму ґрунтових та підземних вод;
- забруднення водоприймачів стічними водами;
- забруднення повітря за рахунок неприємних запахів;
- забруднення навколишнього середовища при будівництві.

Технічні рішення, прийняті в робочих кресленнях, відповідають вимогам екологічних, санітарно – гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм та правил, забезпечують безпечну для життя та здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні передбачуваних робочим кресленням заходів у відповідності нормативним документам. Крупні аварії, що мають наслідк для населення і навколишнього середовища, для даного об'єкту виключаються.

## 7. Проект організації будівництва

Згідно завдання на проектування, та рішень цього робочого проекту заходами щодо нового будівництва відкритих площадок з пляжного волейболу передбачається риття котловану з засипкою щебнем та піском. Улаштування огорожувальних конструкцій та волейбольних стійок.

	Підпис і дата	Зам. інв. №	Погоджено:		

						04-21-04-2021-ПЗ	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата		2

### 13. Розрахунок класу наслідків (відповідальності) по об'єкту:

"Нове будівництво відкритих площадок з пляжного волейболу СумДУ за адресою: м. Суми, вул. Римського-Корсакова, 2"

Гра в пляжний волейбол носить сезонний характер кількість спортивних площадок (4шт.) розраховано на 16 граючих спортсменів. Розрахунок класу наслідків (відповідальності) розраховуємо згідно з п.4.3 ДСТУ 8855:2019.

1. Кількість людей, які постійно перебувають на об'єкті дорівнює – 0 чоловік.

Відповідно до таблиці 1. ДСТУ 8855:2019 об'єкт капітального ремонту відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

2. Можлива небезпека для людей, які періодично дують на об'єкті – 24 чоловік.

Відповідно до таблиці 1. ДСТУ 8855:2019 об'єкт капітального ремонту відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

3. Можлива небезпека для людей, які перебувають зовні об'єкта – 5 чоловік.

Відповідно до таблиці 1. ДСТУ 8855:2019 об'єкт капітального ремонту відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

Обсяг можливого економічного збитку.

Прогнозовані збитки визначаються за формулою 5.2 ДСТУ 8855:2019:

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

$$0,225 \times 2\,854\,643 = 642\,294,68 \text{ грн.}$$

Обсяг можливого економічного збитку у мінімальних заробітних платах складає:

$$35\,225,78 : 6000 = 107,05 \text{ м.р.з.п.}$$

Розрахунок суми не перевищує обсяг припустимого економічного збитку для класу наслідків (відповідальності) СС1 згідно табл. 1 ДСТУ 8855:2019.

Об'єкт не розташований в охоронній зоні об'єктів культурної спадщини і не є об'єктом культурної спадщини.

Приймаємо, що відмова волейбольних площадок не впливає на припинення роботи об'єктів транспорту, зв'язку, енергетики.

**Висновок:** За критеріями таблиці 1 ДСТУ 8855:2019, а також наведених розрахунків об'єкт нового будівництва відкритих площадок з пляжного волейболу СумДУ за адресою: м. Суми, вул. Римського-Корсакова, 2 відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

Замовник: Сумський Державний Університет

Директор

В.Д.Карпуша

Головний архітектор проекту

С.О.Івченко

Директор ТОВ «МК-ГРАНД 2015»

М.В.Дмитриченко

Погоджено:	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата

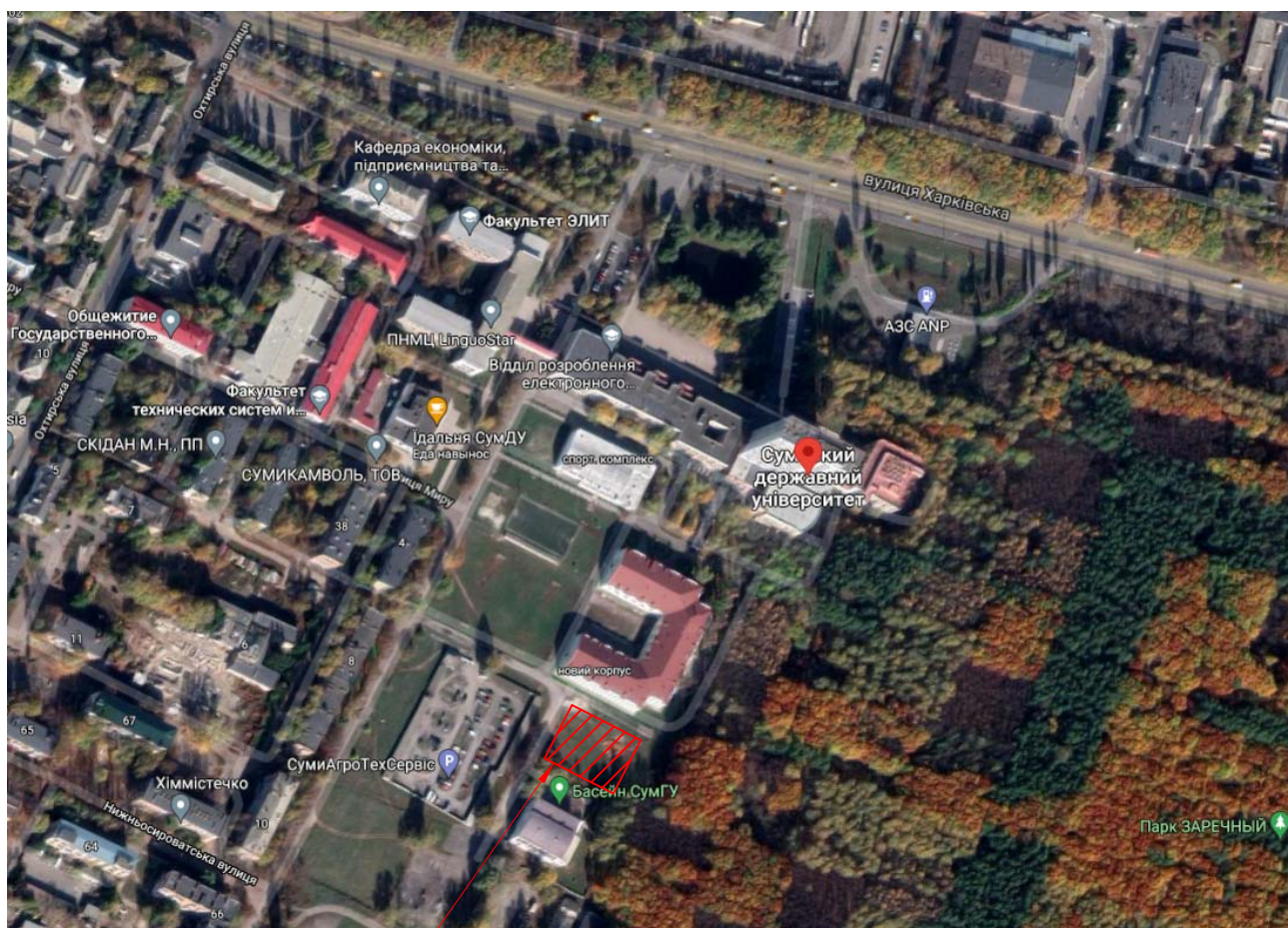
04-21-04-2021-ПЗ

Арк.

3



## Ситуаційна схема



Ділянка для будівництва  
волейбольних площадок

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата

04-21-04-2021-ПЗ

Арк.

4

Копіював

Формат А4





МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА  
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ  
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АА

№ 002755

**КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ**  
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),  
пов'язаних із створенням об'єкта архітектури

архітектор

(найменування професії)

Виданий про те, що **Івченко Сергій Олексійович**

(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: **архітектор**

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
(рішенням **відповідної** \_\_\_\_\_ секції Комісії  
від **29.03.2016** № **3-16** \_\_\_\_\_, затвердженим президією  
Комісії **29.03.2016** № **50-А** \_\_\_\_\_).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб **29 березня** 20 **16** року  
за № **2755** \_\_\_\_\_.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом: \_\_\_\_\_

**Архітектурне об'ємне проектування**

Дата видачі **01 квітня** 20 **16** року

Голова (заступник голови) Атестаційної  
архітектурно-будівельної комісії



(підпис)

**Чижевський Олександр Павлович**

(прізвище, ім'я, по батькові)





ТОВ «НАВЧАЛЬНО-ЕКСПЕРТНИЙ ЦЕНТР НСАУ»  
01001, м. Київ, вул. Грінченка, 7, оф. 8  
тел. (044) 279-63-57

# СВІДОЦТВО

№ 3514 від "29" січня 2021р.

видане про те, що  
**Івченко Сергій Олексійович**

пройшов підвищення кваліфікації архітекторів

з "25" січня 2021р. по "29" січня 2021р.

за видом робіт

**Архітектурне об'ємне проектування**

Програма погоджена Атестаційною архітектурно-будівельною комісією  
Національної спілки архітекторів України (Протокол № 7-07-20\_пр від  
17.07.2020 р.) загальним обсягом 32 години.

Директор ТОВ  
«НАВЧАЛЬНО-  
ЕКСПЕРТНИЙ ЦЕНТР  
НСАУ»

**І. Костенко**



Серія НС

№ 006735





«Затверджую»

Сумський державний університет

Ректор

В.Д.Карпуша

2021 р.

## ЗАВДАННЯ НА ПРОЕКТУВАННЯ

№ п/п	Найменування	Основні дані та вимоги для проектування
1	Назва та місцезнаходження об'єкта	Нове будівництво відкритих площадок з пляжного волейболу СумДУ за адресою: м.Суми, вул. Римського-Корсакова, 2
2	Підстави для проектування	Договір
3	Вид будівництва	Нове будівництво
4	Дані про замовника	Сумський державний університет 40007 м. Суми, вул.Римського-Корсакова, 2 Тел. (0542) 33-03-93, 33-56-90 UA658201720343181001200005677 UA498201720343190001000005677 ДКСУ в м. Київ Код ЄДРПОУ 05408289 Свідоцтво платника ПДВ №25700649 ІПН 054082818192
5	Дані про генерального проектувальника	ТОВ «МК-ГРАНД 2015» 40011, Україна, Сумська область, м.Суми, вул.Рибалко, 2 код ЄДРПОУ - 41291234, e-mail - <a href="mailto:mk-grand2015@ukr.net">mk-grand2015@ukr.net</a>
6	Стадійність проектування	В одну стадію – робочий проект (РП), згідно з п.4.6 ДБН А.2.2-3:2014 (примітка), (обґрунтоване рішення замовника та проектувальника)
7	Дані про умови проектування	Заробітна плата працівників зайнятих в будівництві – 10 628,39 грн.
8	Клас наслідків відповідальності	ДСТУ 8855:2019 Визначення класу наслідків (відповідальності), СС-1
9	Термін початку та закінчення будівництва	2021 рік
10	Основні архітектурно-планувальні вимоги та будівельні рішення	Розробити робочий проект майданчика з відкритими площадками з пляжного волейболу розміром 46,00х35,00. Майданчик розмістити з північної сторони на відстані 3,00 м від існуючого проїзду і із західної на відстані – 3,00 м від існуючого проїзду. На майданчику розмістити чотири площадки для гри в пляжний волейбол розміром 16,00мх8,00м З східної, північної та західної сторін майданчика передбачити покриття з тротуарної плитки шириною – 1,00 м,

		<p>з південної – 6,00 м навкруги вільних зон волейбольних площадок.</p> <p>Розміри вільної зони по периметру розмітки кожної волейбольної площадки передбачити – 3,00 м.</p> <p>Конструкція волейбольного поля та вільної зони з прошарку гравій – 300 см, пісок – 30 см, майданчик- 46,00х35,00 огорожується панелями з металевого зварного сіткового полотна висотою 3,00 м, шириною – 2,50 м.</p> <p>Кожна волейбольна площадка з вільною зоною та весь майданчик огорожуються загороджувальною капроною сіткою з ячейками 120 ммх120 мм висотою не більше 6,50 м.</p> <p>На майданчику передбачити два Вихода-Входа</p>
11	Вимоги до складу та обсягу проектної документації	ПЗ, ГП, АБ, ЕТР, ТХ, ПОБ Кошторис
12	Кількість примірників проектної документації	4

**Замовник:**

**Сумський державний університет**

Ректор

ВД.Карпуша

**Погоджено від ген-підрядної проектної організації:**  
**ТОВ «МК-ГРАНД 2015»**

Директор

М.В. Дмитриченко

Головний архітектор проекту

С.О.Івченко



14

Відомість робочих креслень основного комплекту

Аркуш	Найменування	Примітки
1-2	Загальні дані	
3	Креслення розпланування, Відомість мощення	
4	Переріз А-А	
5	План організації рельєфу	
6	План земляних мас, Баланс земляних мас	

Відомість документів, на які посилаються та які додаються(початок)

Аркуш	Найменування	Примітки
ДБН Б.2.2-12:2018	Планування і забудова територій	
ДБН Б А.2.4-6-95	Правила виконання робочої документації генеральних планів, підприємств, споруд та житлово-цивільних об'єктів	
ДБН В.2.2-13-2003	СПОРТИВНІ ТА ФІЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВЧІ СПОРУДИ	

Перелік видів робіт та конструкцій, на які повинні складатися акти засвідчення прихованих робіт (ДБН А.3.1-5:2016 додаток Н)

Найменування актів	Примітка
Земляні роботи	
Улаштування земляних робіт, насипів, та зворотних засипок у котлованах і траншеях. Улаштування пошарового ущільнення ґрунту (досягнення проектної щільності, товщина кожного відсипаного та ущільненого шару тощо) Зняття та використання для рекультивації родючого шару ґрунту	
Бетонні та залізобетонні конструкції монолітні	
Монтаж і підготовка опалубки до бетонування. Монтаж арматурних виробів та закладних деталей. Виконання зварювальних робіт. Виконання антикорозійного захисту з'єднань. Прийняття готових бетонних та залізобетонних конструкцій.	
Металеві конструкції	
Підготовка місць опирання та закріплення сталевих конструкцій на фундаменти, стіни та опори. Виконання зварних з'єднань. Виконання антикорозійного захисту зварних з'єднань. Прийняття готових металевих конструкцій.	

Загальні вказівки

Розбивка спортивного майданчика в натурі ведеться від краю проїздних частин місцевих проїздів.  
Поверхність ігрового поля повинна бути, горизонтальною, рівною, плоскою і виконана з вирівнюючого піску.  
Піщане наповнення повинно відповідати зернистості піску 0.1-0.8мм, в тому числі:  
0.71-0.8мм ≤ 7%  
0.5-0.71мм ≤ 14%  
0.09-0.5мм ≤ 72%  
≤0.09мм ≤ 6%  
Прошарок піску товщиною 30см засипається по прошарку геотекстиля, геотекстиль настиляється на несучій прошарок гравію або щебня товщиною - 30см, фракції до 40мм влаштовуються по ущільненому ґрунту.

Робочі креслення відповідають вимогам норм та правил проектування: екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних вибухонебезпеки, охорони праці, що діють в Україні на червень 2021р. та забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкту при виконанні прийнятих в робочих кресленнях технічних рішень.

Погоджено

замінює №

підпис і дата

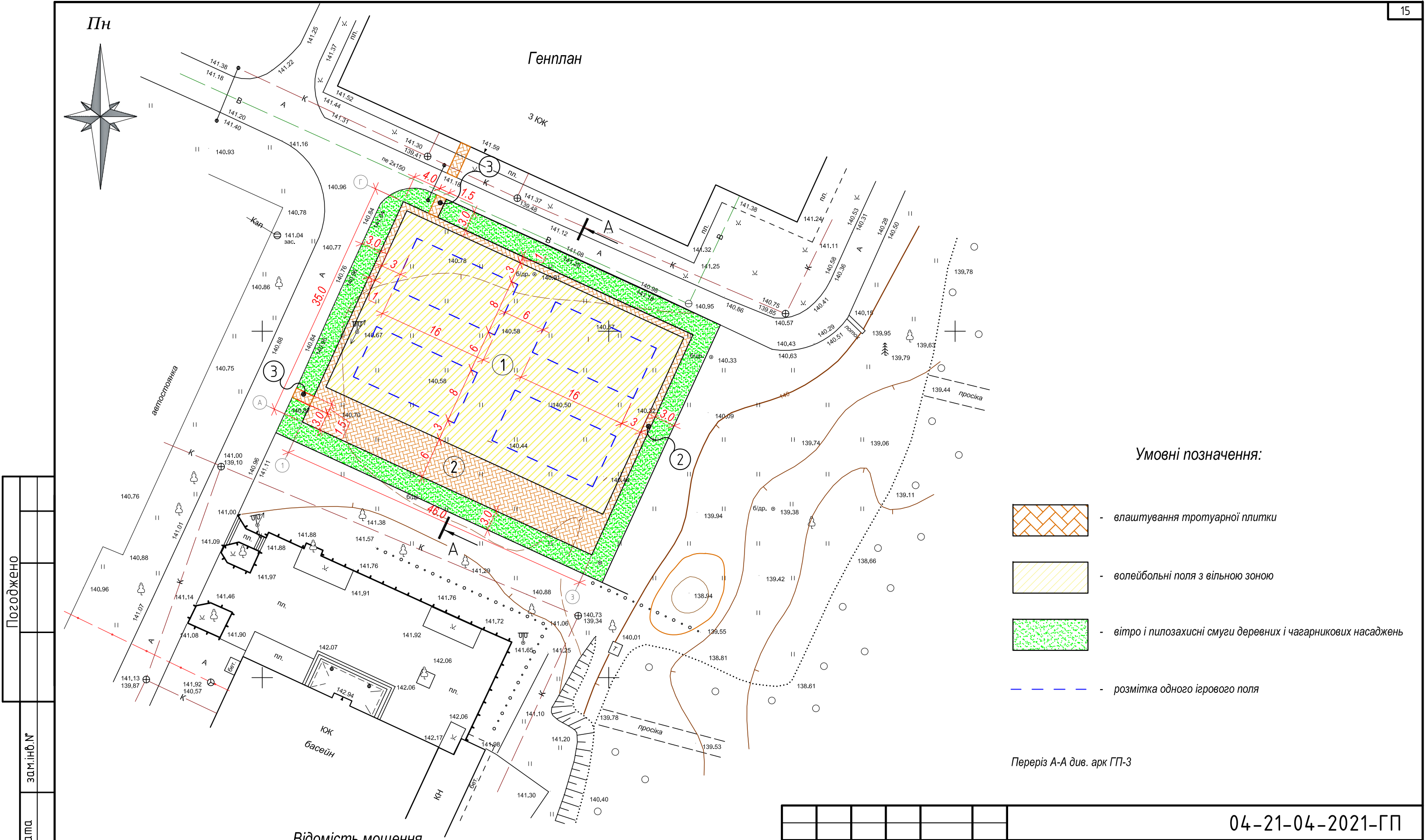
інв.№ ор.

						04-21-04-2021-ГП				
						Нове будівництво відкритих площадок з пляжного волейболу СумДУ за адресою: м. Суми, вул. Римського-Корсакова, 2				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Генеральний план		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Скрипка			06.21			РП	1	5
Перевірів		Дмитриченко			06.21	Загальні дані		ТОВ "МК-ГРАНД 2015"		
Г.АП		Івченко			06.21					
Н.контр.		Івченко			06.21					

Копіював

Формат А3





Погоджено		
інв.№ ор.	замінв.№	підпис і дата

Відомість мощення

Умовні позначення	Найменування	Довжина м.п.	Ширина м.п.	Площа вимощення м²	Бордюр		Примітка
					Тип	Кіл-ть м.п.	
1	Волейбольні поля з вільною зоною	44.0	28.0	1232.0	БР 100.20.8	144.0	
2	Доріжка	102.0	1.0	378.0		162.0	
		46.0	6.0				
3	Доріжка	6.0	1.5	9.0		12.0	

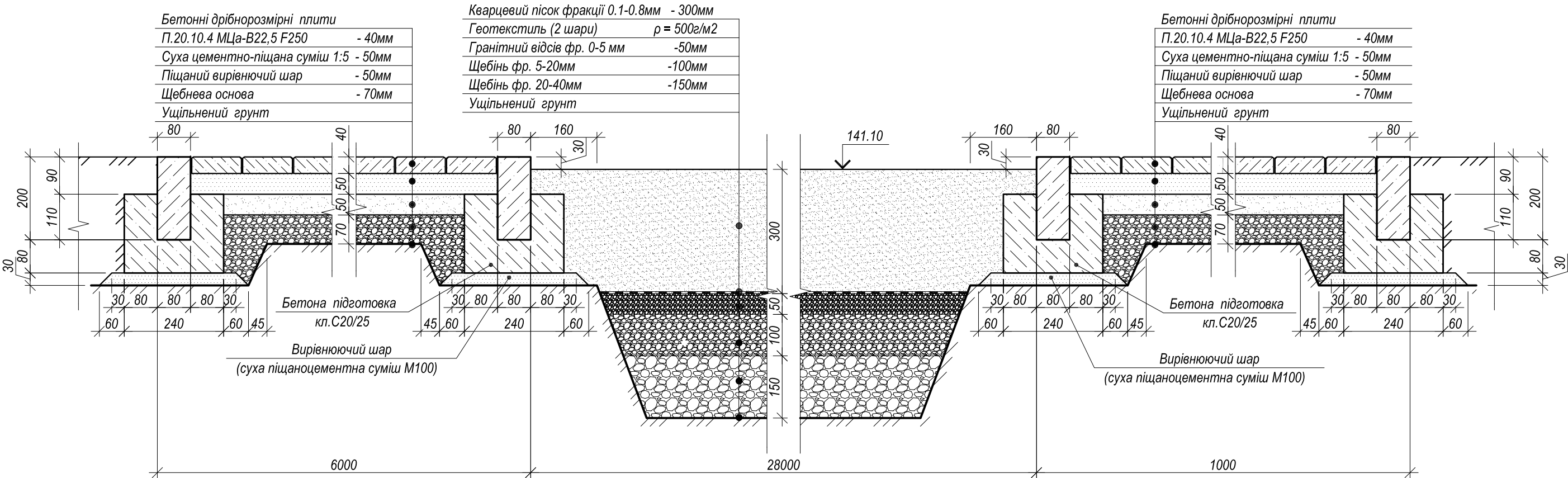
Умовні позначення:

- влаштування тротуарної плитки
- волейбольні поля з вільною зоною
- вітро і пилозахисні смуги деревних і чагарникових насаджень
- розмітка одного ігрового поля

Переріз А-А див. арк ГП-3

						04-21-04-2021-ГП			
						Нове будівництво відкритих площадок з пляжного волейболу СумДУ за адресою: м. Суми, вул. Римського-Корсакова, 2			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Генеральний план	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Скрипка				06.21		РП	2	
Перевірів	Дмитриченко				06.21	Креслення розпланування, Відомість мощення	ТОВ "МК-ГРАНД 2015"		
ГАП	Івченко				06.21				
Н.контр.	Івченко				06.21				

A - A



Погоджено	
замінює №	
підпис і дата	
інв.№ ор.	

Даний аркуш див. разом з арк. ГП-1

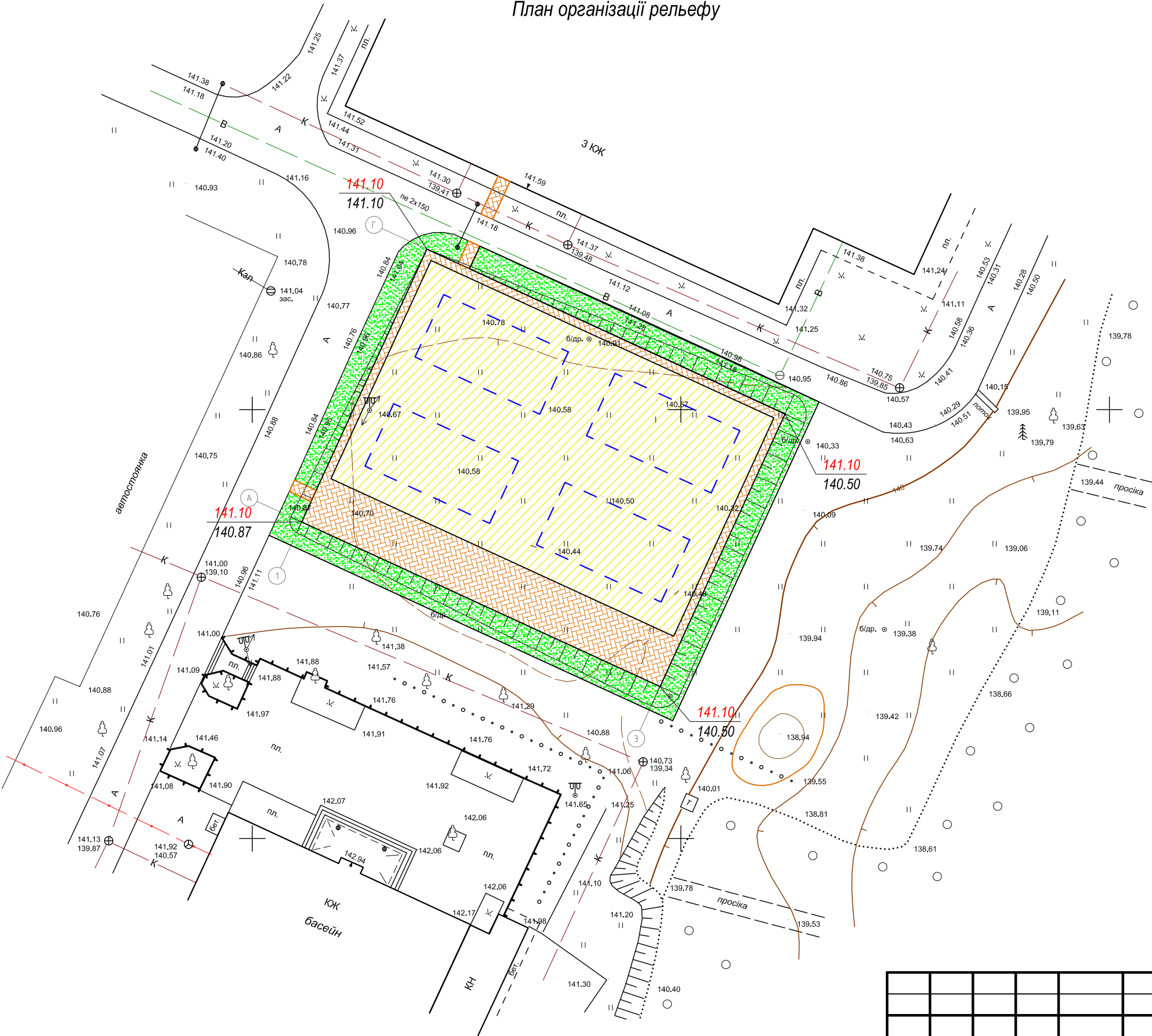
						04-21-04-2021-ГП			
						Нове будівництво відкритих площадок з пляжного волейболу СумДУ за адресою: м. Суми, вул. Римського-Корсакова, 2			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Генеральний план	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Скрипка			06.21		РП	3	
Перевірів		Дмитриченко			06.21	Переріз А-А	ТОВ "МК-ГРАНД 2015"		
ГАП		Івченко			06.21				
Н.контр.		Івченко			06.21				

Копіював

Формат А3



План організації рельєфу



Умовні позначення:

- 141.10 - проектні відмітки
- 140.50 - існуючі відмітки

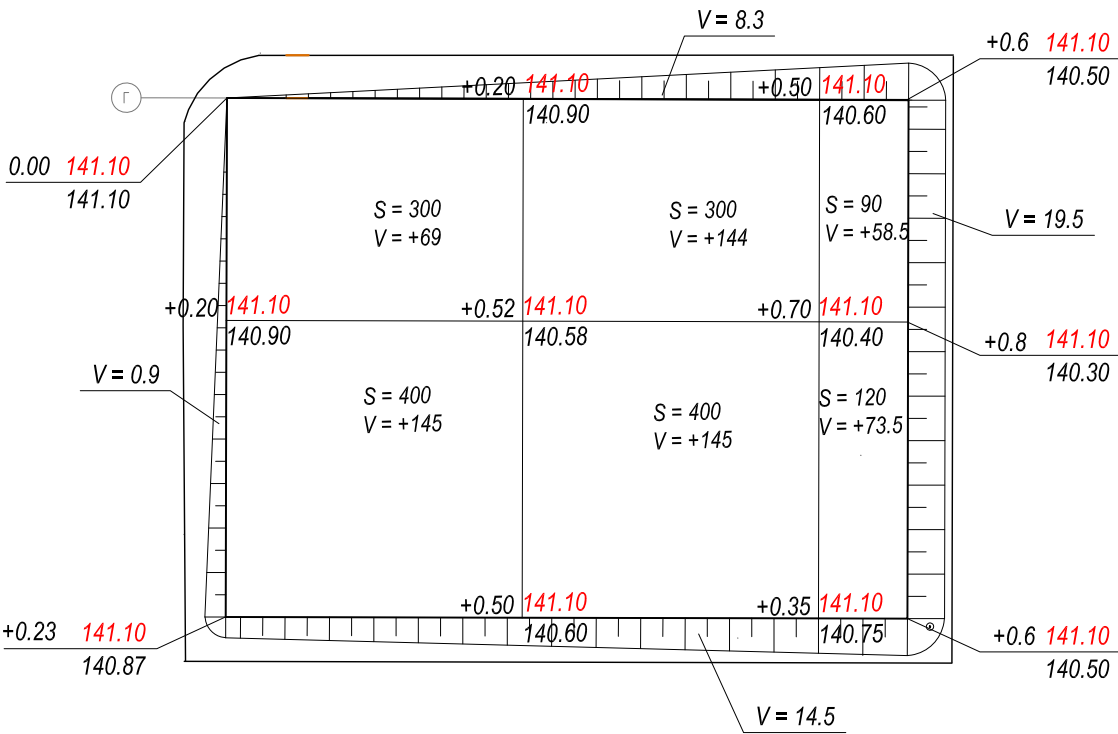
Погоджено				
замінв.№				
підпис і дата				
інв.№ ор.				

						04-21-04-2021-ГП			
						Нове будівництво відкритих площадок з пляжного волейболу СумДУ за адресою: м. Суми, вул. Римського-Корсакова, 2			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Генеральний план	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Скрипка							

Копіював

Формат А3

План земляних мас



Насип	+0.9	+236.8	+351	+132	+19.5	Всього	+740.2
Виїмка	-	-	-	-	-		-

Баланс земляних мас

Найменування робіт і об'ємів ґрунту	Кількість м³	
	В межах ділянки	
	Насип (+)	Виїмка (-)
1. Планування території	+740.2	-
2. Надлишок ґрунту від влаштування корита під одяг майданчика	-	-739.2
3. Надлишок ґрунту від влаштування корита під одяг доріжки	-	-101.1
Всього:	+740.2	-840.3
Надлишок ґрунту		-100.1

Умовні позначення:  
141.10 - проектні відмітки  
140.50 - існуючі відмітки  
Насип (+), виїмка (-)

Примітка:  
1. Об'єм ґрунту даний в ущільненому стані;  
2. Вказівки по виконанню робіт дивись на аркуші ГП-1;  
3. Планувальні відмітки назначені з умови примикання до існуючого рельєфу та відводу поверхневих вод на прилеглій території

Погоджено		
замінює №		
підпис і дата		
інв.№ ор.		

						04-21-04-2021-ГП			
						Нове будівництво відкритих площадок з пляжного волейболу СумДУ за адресою: м. Суми, вул. Римського-Корсакова, 2			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Генеральний план	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Скрипка			06.21		РП	5	
Перевірів		Дмитриченко			06.21				
ГАП		Івченко			06.21	План земляних мас, Баланс земляних мас	ТОВ "МК-ГРАНД 2015"		
Н.контр.		Івченко			06.21				

Погоджено

Замінив №

підпис і дата

інв.№ ор.

Відомість робочих креслень основного комплекту			19
Аркуш	Найменування	Примітки	
1	Загальні дані		
2	План майданчику, Стійка металева СМ-1, Специфікація елементів площадки		
Відомість специфікацій			
Аркуш	Найменування	Примітки	
2	Специфікація елементів площадки		
Відомість документів, на які посилаються та які додаються(початок)			
Аркуш	Найменування	Примітки	
ДБН А.3.2-2-2009	Охорона праці і промислова безпека у будівництві		
ДБН А.3.1-5:2016	Організація будівельного виробництва		
ДБН В.2.2-13-2003	СПОРТИВНІ ТА ФІЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВЧІ СПОРУДИ		
ДСТУ8539:2015	Прокат будівельних сталевих конструкцій. Загальні технічні умови		
Перелік видів робіт та конструкцій, на які повинні складатися акти засвідчення прихованих робіт (ДБН А.3.1-5:2016 додаток Н)			
Найменування актів		Примітка	
Земляні роботи			
Улаштування земляних робіт, насипів, та зворотних засипок у котлованах і траншеях. Виконання заходів щодо закріплення ґрунтів.			
Бетонні та залізобетонні конструкції монолітні			
Монтаж і підготовка опалубки до бетонування. Монтаж арматурних виробів та закладних деталей. Виконання зварювальних робіт. Виконання антикорозійного захисту з'єднань. Прийняття готових бетонних та залізобетонних конструкцій.			
Металеві конструкції			
Підготовка місць опирання та закріплення сталевих конструкцій на фундаменти, стіни та опори. Виконання зварних з'єднань. Виконання антикорозійного захисту зварних з'єднань. Прийняття готових металевих конструкцій.			

Розділ архітектурно - будівельних рішень проекту "Нове будівництво відкритих площадок з пляжного волейболу СумДУ за адресою: м. Суми, вул. Римського-Корсакова, 2" розроблений на підставі завдання на проектування від замовника, та діючих будівельних норм і правил по проектуванню будівель та споруд .

Проект призначений для будівництва в кліматичному районі з характеристиками:

- розрахункова зимова температура - 24°С;
- вітрове навантаження - 420 Па;
- вага снігового покриву - 1670Па;
- товщина стінки ожеледиці - 16мм;
- вітрове навантаження при ожеледиці - 250Па;
- температура зовнішнього повітря найбільш холодної п'ятиденки забезпеченістю 0,92 - мінус 23°С;
- нормативна глибина промерзання ґрунту - 1,2 м.

Загальні вказівки

1. Архітектурно-будівельний розділ робочого проекту "Нове будівництво відкритих площадок з пляжного волейболу СумДУ за адресою: м. Суми, вул. Римського-Корсакова, 2" розроблений на підставі завдання на проектування від замовника, діючих будівельних норм і правил по проектуванню будівель та споруд.

2. Клас відповідальності об'єкту СС1.

3. Креслення відповідають вимогам норм і правил проектування: екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних, вибухобезпеки та охорони праці, що діють в Україні і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта при виконанні прийнятих у робочих кресленнях технічних рішень.

4. При виконанні робіт у зимовий час слід дотримуватись вимог ДБН А.3.1-5:2016 "Організація будівельного виробництва", ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві" а також рекомендацій виробника матеріалів.

5. При виконанні будівельних робіт на матеріали і конструкції від постачальників вимагати сертифікати відповідності, які повинні бути пред'явлені інспектуючим органам як у період будівництва так і при здачі об'єкта в експлуатацію.

6. Архітектурно-будівельним розділом робочого проекту нового будівництва відкритих площадок з пляжного волейболу

- влаштування огорожі - 162м.п.
- влаштування стійок металевих - 9шт.
- влаштування тротуарної плитки - 387,0м²

По периметру майданчика запроектовано огороження панелями з металевого зварного сіткового полотна висотою 3.00м, шириною 2.50м з двома входами-виходами та воротами для обслуговування автотехнікою. Волейбольні площадки з вільною зоною огороджуються загороджувальною копроновою сіткою з ячейками 120ммх120мм на висоту 5.00м. На опорах загороджувальної сітки в подальшому передбачено встановлення електроосвітлення.

Увага!

Замовнику потрібно придбати будівельні конструкції, вироби і матеріали, які застосовуються при будівництві, тільки при наявності сертифікатів відповідності, дозволених до примінення Міністерством охорони здоров'я України, органами з питань НС, Державною службою України з питань праці.

Застосування матеріалів імпортного виробництва, в т.ч. і в будівництві, можливо тільки при наявності даних про їх безпеку для здоров'я - гігієнічних висновків (ст.16 Закону України "Про забезпечення санітарного і епідеміологічного благополуччя населення" від 24.02.1994р).

Проектом передбачено:

- застосування будівельних матеріалів, які по показнику ефективної сумарної питомої активності природних радіонуклідів 370 Бк/кг відносяться до 1-го класу;
- використання будівельних матеріалів та обладнання сертифікованого в Україні.

						04-21-04-2021-АБ			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Загальні дані	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Скрипка			06.21		РП	1	2
Перевірів		Дмитриченко			06.21				
						Загальні дані	ТОВ "МК-ГРАНД 2015"		
Г.А.П.		Івченко			06.21				
Н.контр.		Івченко			06.21				

Копіював

Формат А3



Специфікація елементів площадки

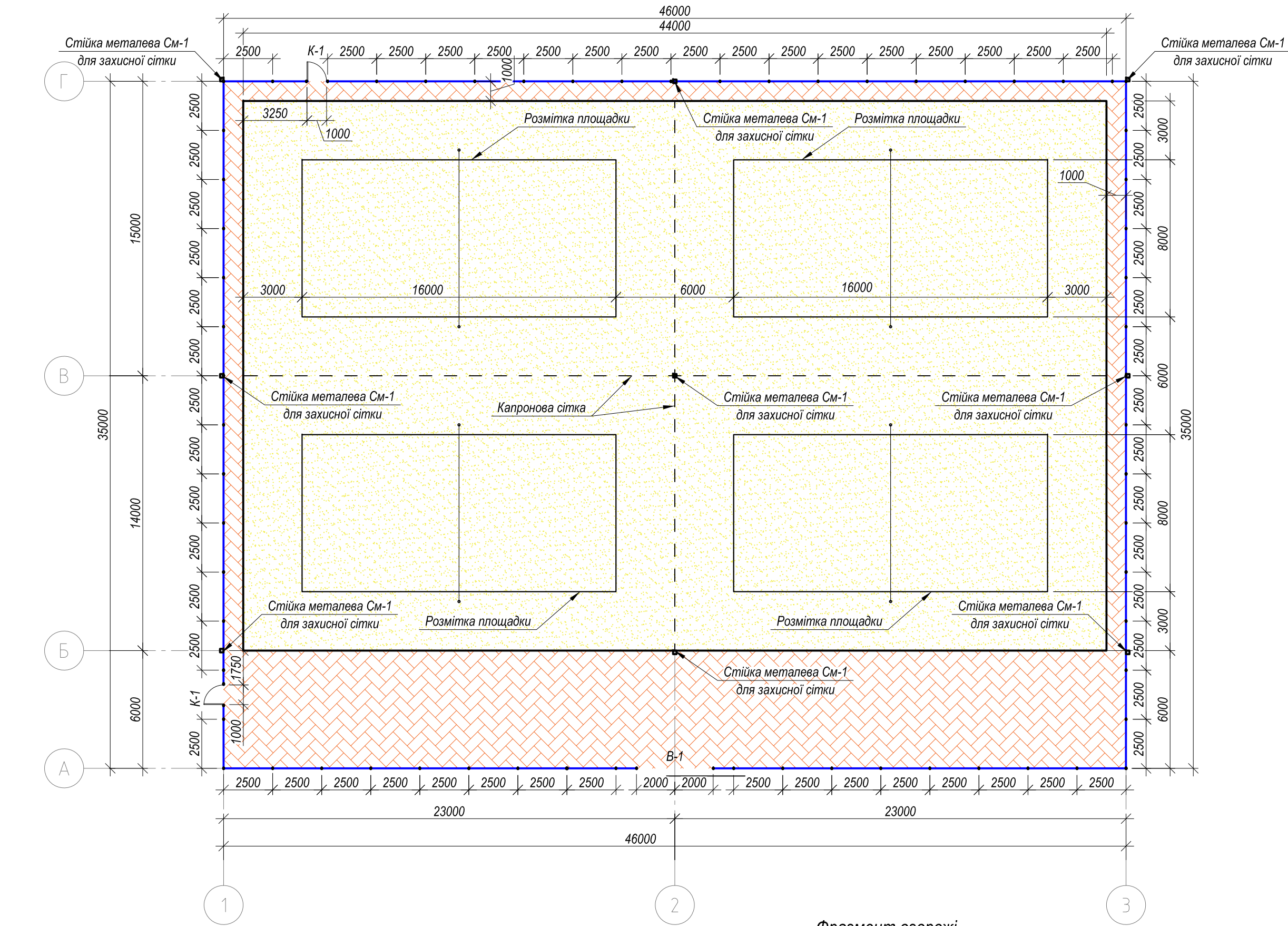
Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса, од, кг	Примітка
		Тротуана плитка 40 мм	м²	387.00	
		Бортовий камінь	м²	318.00	
		Пісок фр. 0.1-0.8мм	м²	1232.00	
		Панель 2030(н)х2500	м.п.	156.00	
		Панель 1030(н)х2500	м.п.	162.00	
	В-1	Ворота Класік/Пром, шириною 4м	шт.	1	
	К-1	Калітка металева Класік, шириною 1м	шт.	2	
		Опора металева під огорожу L=4000мм	шт.	66	
		Сітка капронова	м²	912.00	
		Трос оцинкований	м.п.	225.00	
1	ДСТУ 8940:2019	Труба 80х4х8000мм-В-Ст3сп	шт.	9	671.76
		Заглушка внутрішня 80х80	шт.	9	
2	ДСТУ 8540:2015	Лист 5х250х250 ДСТУ 8540 С235 - ДСТУ 8539	шт.	9	2.78 25.02

Умовні позначення:

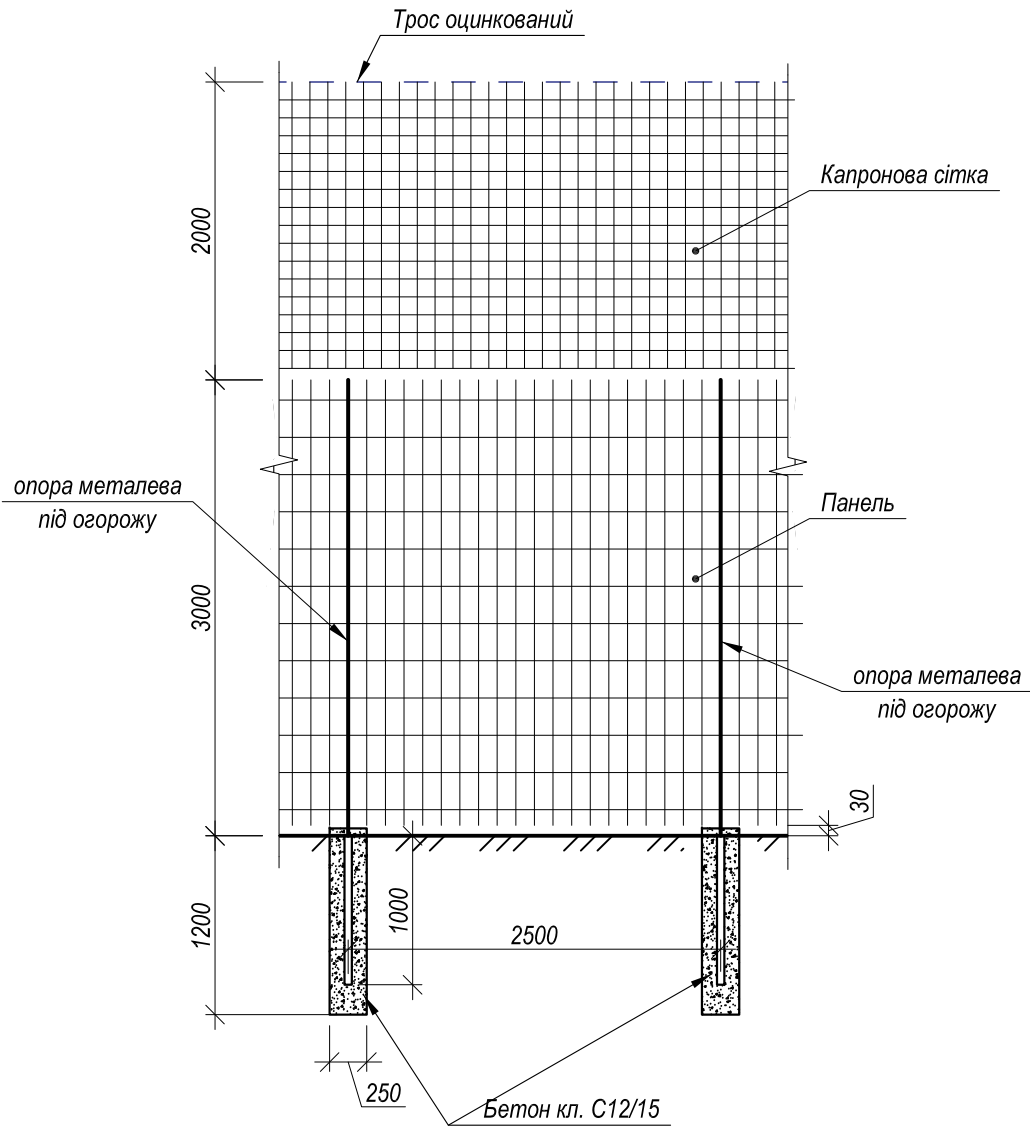
- влаштування тротуарної плитки
- волейбольні площадки з вільною зоною
- огорожа площадки

Опора металева під огорожу влаштовується з кроком - 2.5м (по ширині панелі з металевої зварної сітки)

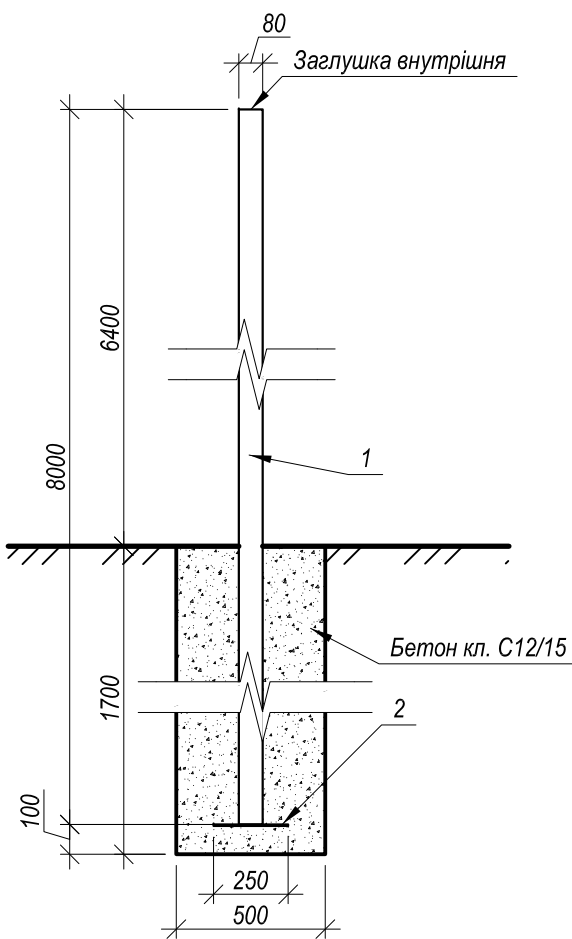
						04-21-04-2021-АБ			
						Нове будівництво відкритих площадок з пляжного волейболу СумДУ за адресою: м. Суми, вул. Римського-Корсакова, 2			
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата	Архітектурно- будівельні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Скрипка			06.21		РП	2	
Перевірів		Дмитриченко			06.21	План майданчику з огорожею, Стійка металева СМ-1, Фрагмент огорожі, Специфікація елементів площадки			
ГАП		Івченко			06.21				
Н.контр.		Івченко			06.21	ТОВ "МК-ГРАНД 2015"			



Фрагмент огорожі



Стійка металева СМ-1



Погоджено				
замінено				
підпис і дата				
інв.№ ор.				

**Загальні дані**

Робочий проект будівництва спортивного майданчика для пляжного волейболу розроблений на підставі завдання на проектування від замовника. Проектом передбачено влаштування волейбольних площадок з встановленням сіток (комплект 2стійки + сітка), та стрічки для розмітки - 24м.п (4шт.)

**Увага!**

Замовнику потрібно придбати будівельні конструкції, вироби і матеріали, які застосовуються при будівництві, тільки при наявності сертифікатів відповідності, дозволених до примінення Міністерством охорони здоров'я України, органами з питань НС, Державною службою України з питань праці.

Застосування матеріалів імпортного виробництва, в т.ч. і в будівництві, можливо тільки при наявності даних про їх безпеку для здоров'я - гігієнічних висновків (ст.16 Закону України "Про забезпечення санітарного і епідеміологічного благополуччя населення" від 24.02.1994р).

Проектом передбачено:

- застосування будівельних матеріалів, які по показнику ефективної сумарної питомої активності природних радіонуклідів 370 Бк/кг відносяться до 1-го класу;
- використання будівельних матеріалів та обладнання сертифікованого в Україні.

**Увага!**

*Замовнику потрібно придбати будівельні конструкції, вироби і матеріали, які застосовуються при будівництві, тільки при наявності сертифікатів відповідності, дозволених до примінення Міністерством охорони здоров'я України, органами з питань НС, Державною службою України з питань праці.*

Застосування матеріалів імпортного виробництва, в т.ч. і в будівництві, можливо тільки при наявності даних про їх безпеку для здоров'я - гігієнічних висновків (ст.16 Закону України "Про забезпечення санітарного і епідеміологічного благополуччя населення" від 24.02.1994р).

Проектом передбачено:

- застосування будівельних матеріалів, які по показнику ефективної сумарної питомої активності природних радіонуклідів 370 Бк/кг відносяться до 1-го класу;
- використання будівельних матеріалів та обладнання сертифікованого в Україні.

04-21-04-2021-TX

Нове будівництво відкритих площадок з пляжного волейболу СумДУ за адресою: м. Суми, вул. Римського-Корсакова, 2

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Скрипка			06.21	Архітектурно- будівельні рішення	РП	1	2
Перевірів		Дмитриченко			06.21				
						Загальні дані			ТОВ "МК-ГРАНД 2015"
ГАП		Івченко			06.21				
Н.контр.		Івченко			06.21				

Копіював

Формат А4

Схема влаштування волейбольної сітки

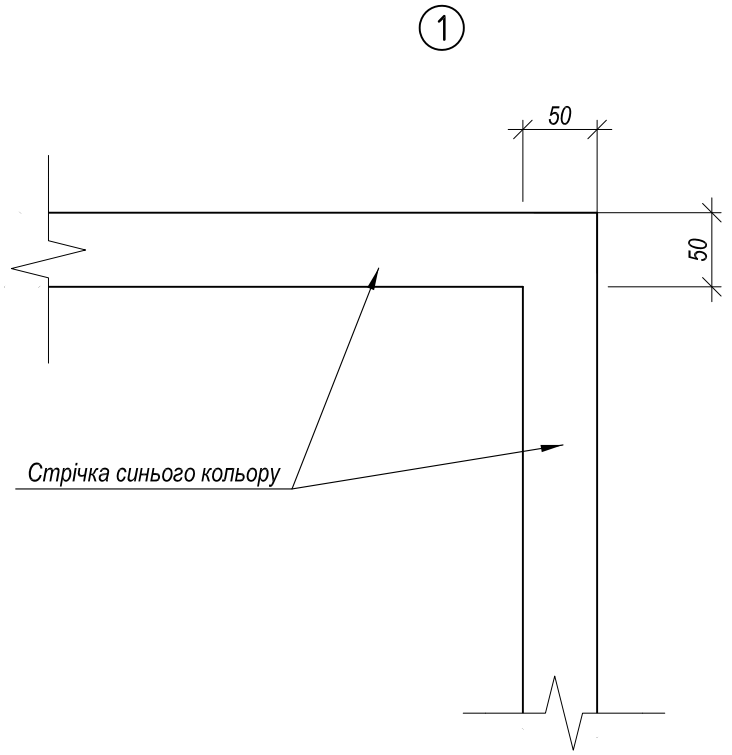
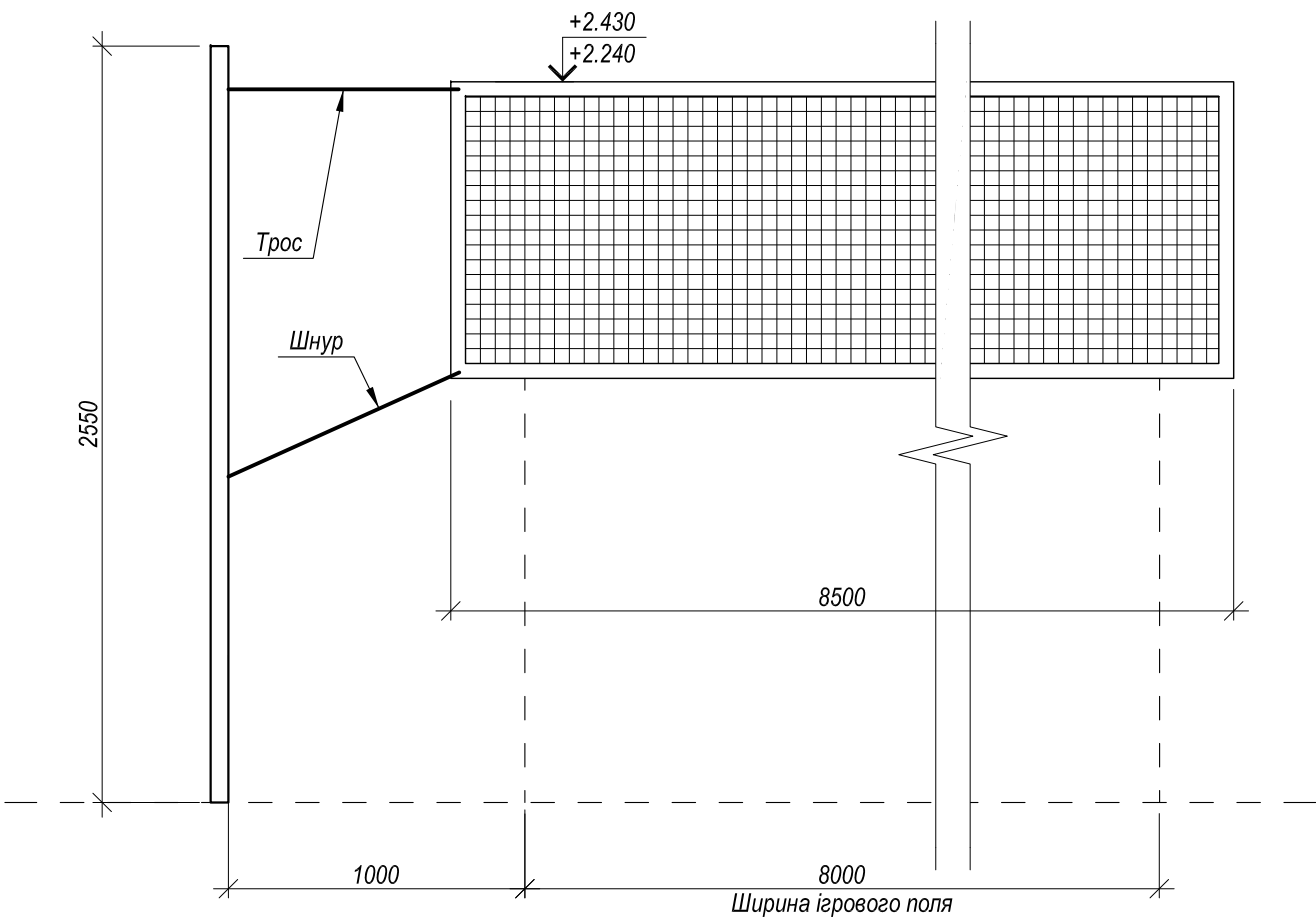
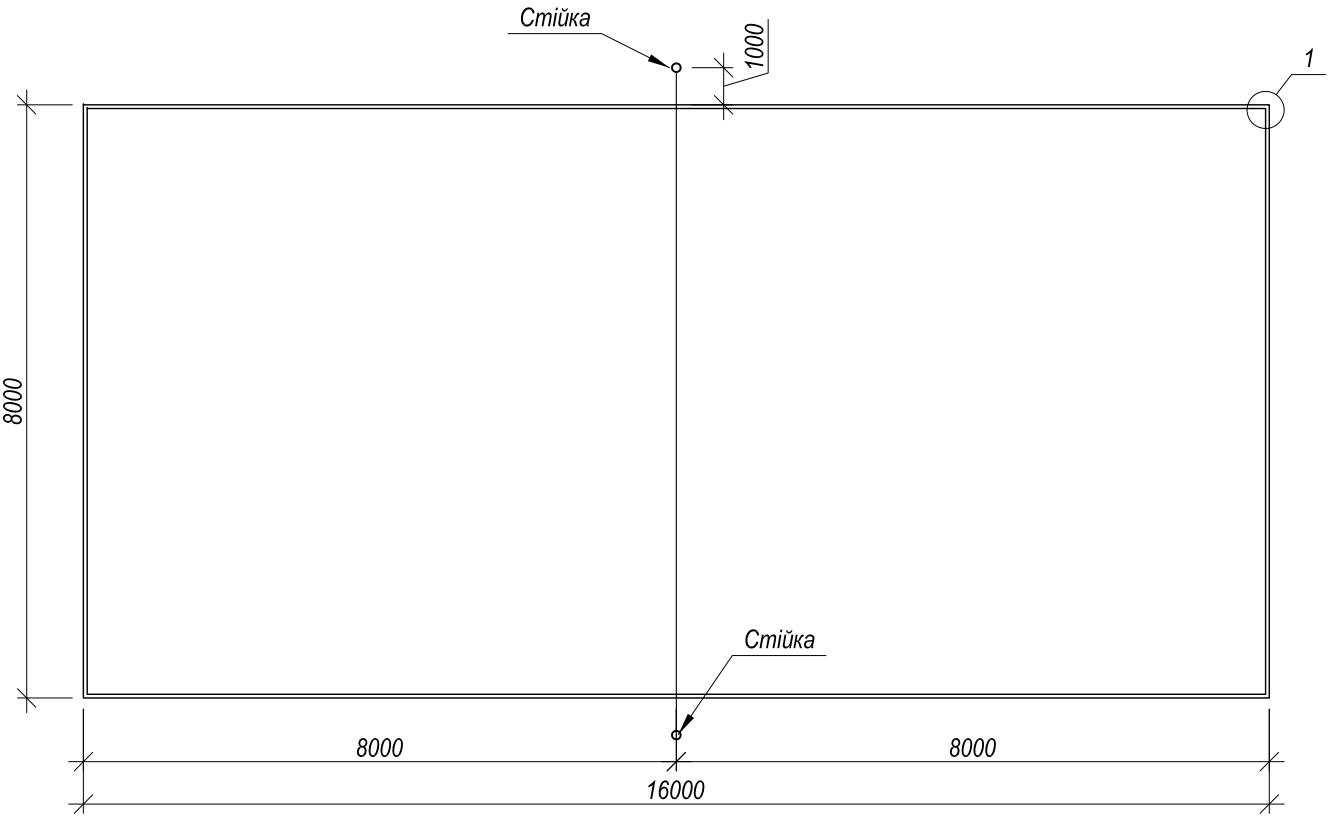


Схема влаштування розмітки ігрового поля



Влаштувати на для кожної волейбольної площадки(4 шт.) - сітки (комплект 2стійки + сітка), та стрічки для розмітки - 24м.п.

						04-21-04-2021-ТХ			
						Нове будівництво відкритих площадок з пляжного волейболу СумДУ за адресою: м. Суми, вул. Римського-Корсакова, 2			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Скрипка				06.21		РП	2	
Перевірив	Дмитриченко				06.21	Схема влаштуванняволейбольної сітки, схема влаштування розмітки ігрового поля	ТОВ "МК-ГРАНД 2015"		
Г.АП	Івченко				06.21				
Н.контр.	Івченко				06.21				

Копіював

Формат А3

Погоджено				
замінб.№				
підпис і дата				
інб.№ ор.				