

### 9. Основні техніко-економічні показники

№п/п	Техніко-економічні показники	Один. виміру	Кількість
1	Найменування об'єкта будівництва та його місце розташування		багатофункціональний майданчик з штучним покриттям в с. Лозова Тернопільського району Тернопільської області
2	Характер будівництва		будівництво
3	Поверховість	Шт.	-
4	Ступінь вогнестійкості споруд		I
5	Площа ділянки	га	1,0265
6	Площа забудови	м <sup>2</sup>	2037,0
7	Загальна площа спортивного майданчика	м <sup>2</sup>	1170.0
	Спортивне ядро	м <sup>2</sup>	810.0
	Фізкультурно-оздоровчий	м <sup>2</sup>	360
8	Пропускна спроможність, люд/зміну		24
9	Кількість місць на трибуні	Шт.	52
10	Схема уклонів (ДБН В.2.2-13-2003 )		II
11	Максимальний уклон	Град.	0,006
12	Показники енергоефективності Річна потреба в тепловій енергії Воді Електричній енергії	кВт.год м <sup>3</sup> /рік тис.кВт/рік	- - 800,0
13	Тривалість будівництва	місяців	4
14	Клас наслідків ( відповідальності )		СС1

## 11. Генеральний план

№ По плану	Найменування показників	Од.вим.	Кількість	Примітка
1	Площа ділянки	га	1,0265	
2	Площа забудови	м <sup>2</sup>	2037,0	
3	Процент забудови	%	26,0	
4	Площа трав'яного газону	м <sup>2</sup>	220,0	
5	Площа штучного покриття	м <sup>2</sup>	810,0	
7	Площа щебеневого покриття	м <sup>2</sup>	647,0	

Земельна ділянка вільна від зелених насаджень.

Недоліків, які могли б перешкоджати ефективному використанню земельної ділянки за цільовим призначенням, не виявлено.

Заплановане будівництво буде проводитись з дотриманням екологічної безпеки землекористування, додержання державних стандартів, норм і правил, в тому числі місцевих правил забудови населених пунктів, дотримання режиму санітарно-захисних зон.

В межах земельної ділянки відсутні пам'ятки архітектури і історії.

Земельна ділянка не попадає в водоохисну зону.

Під'їзд та підхід до земельної ділянки передбачається: в'їзд №1 з південної сторони, в'їзд №2 з півночі. Проїзди мають удосконалене полегшене покриття

Земельна ділянка відповідає всім санітарним, екологічним, протипожежним та архітектурним вимогам і використовується без зміни цільового призначення.

Санітарно-епідеміологічний стан території сприятливий для будівництва.

Просадки ґрунтів, зсуви не проявлялися. Ділянка – не підтоплена.

Рельєф ділянки рівнинний з нахилом на північ.

Існуючий ухил рельєфу забезпечує нормальне відведення атмосферних вод.

Пішохідні доріжки, тротуари і пандуси, якими користуються інваліди на кріслах-колясках, мають тверде шорстке покриття, яке в разі намокання не стає слизьким.

Поряд з земельною ділянкою розташовані інженерні мережі електропостачання.

Генеральний план сформований і відповідає вимогам ДБН Б.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій».

Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата	26-2018-ЗП	Арк.
							15

Відомість основних комплектів робочих креслень

Позначення	Найменування	Примітка
26-2018-ГП	Генеральний план	

Відомість робочих креслень основного комплексу марки ГП

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Розпланувальне креслення М1:500 План благоустрою. План організації рельєфу	

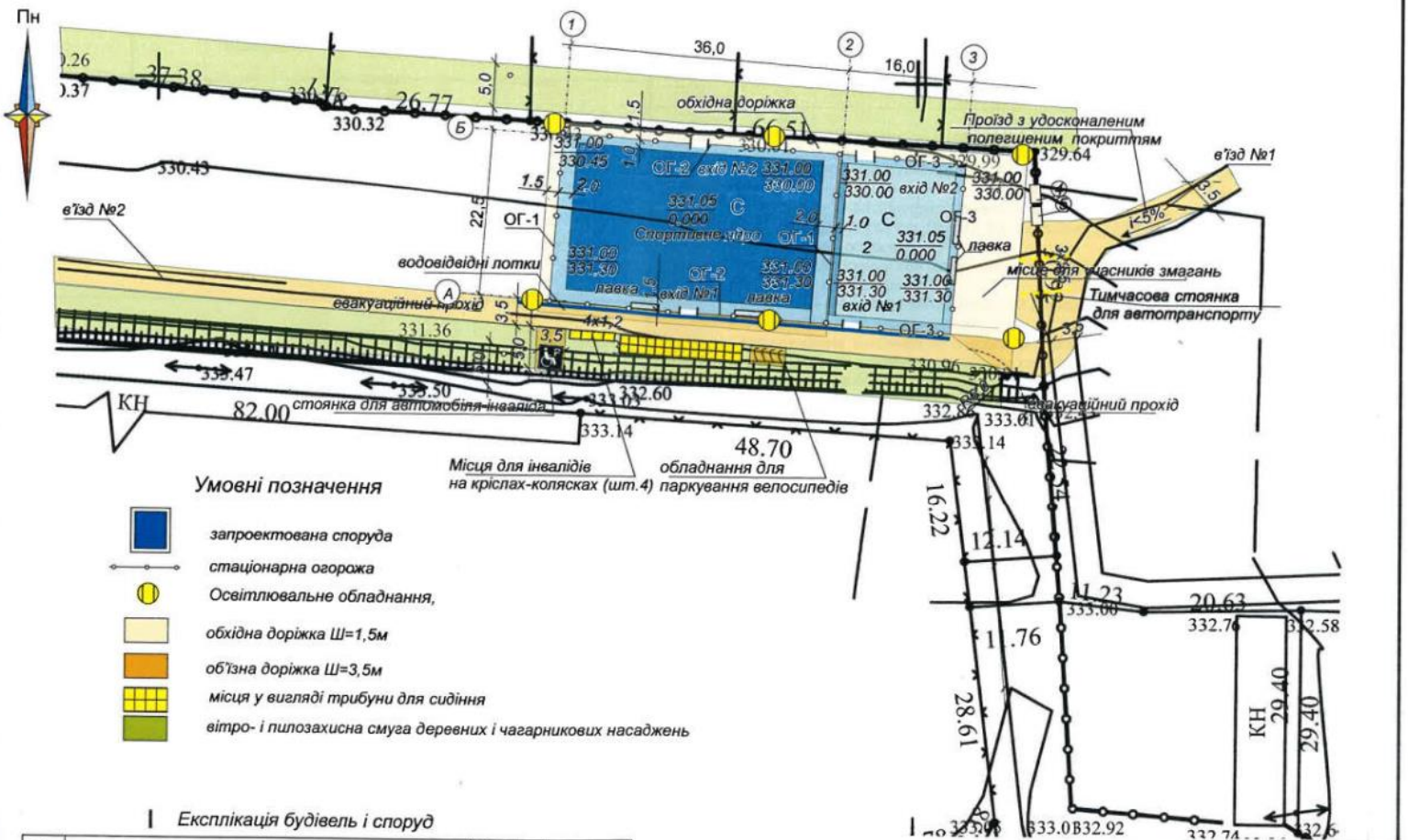
Експлікація малих архітектурних форм

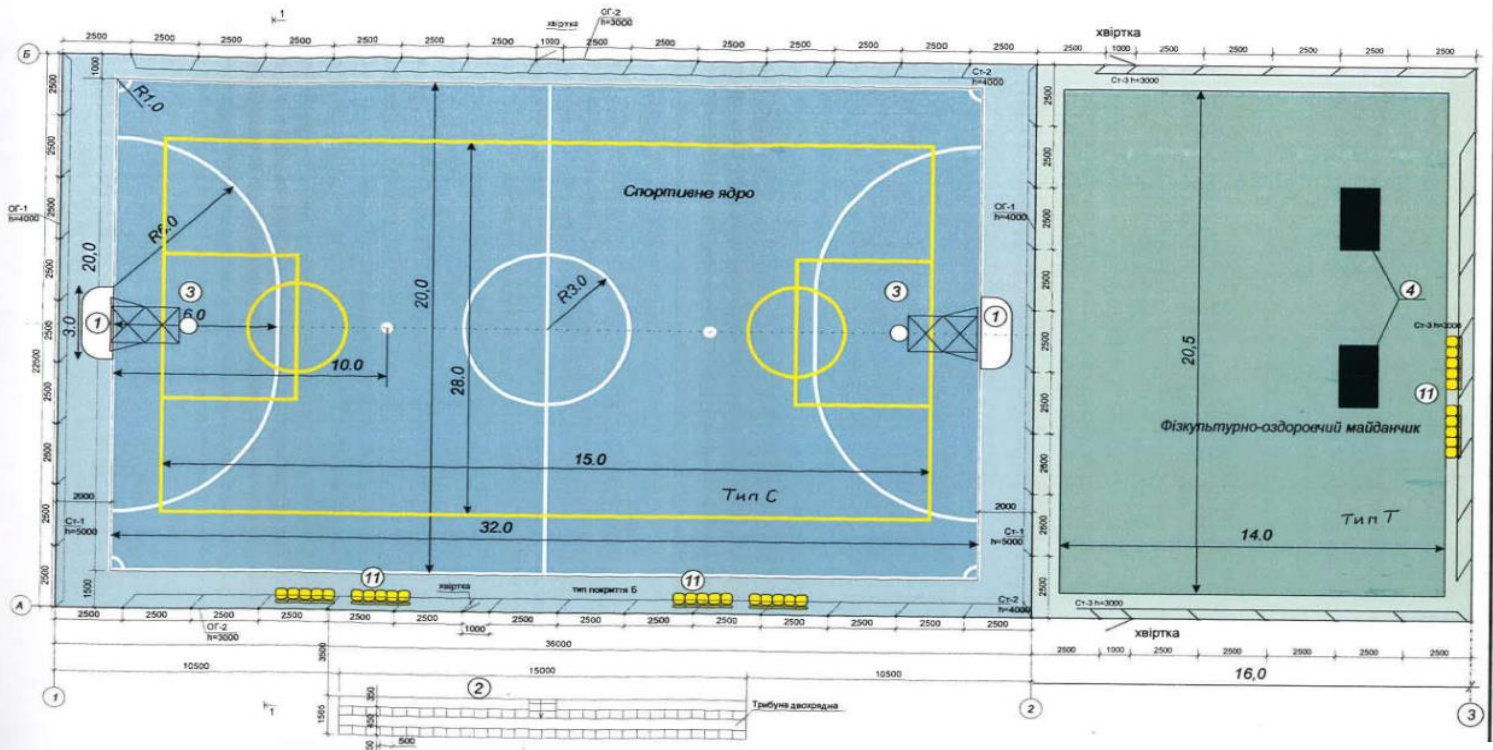
Поз.	Позначення	Найменування	Кількість	Примітка
1	①	Ворота футбольні (металеві) 2000(ш)х3000	2	ООО "Мастерфайбр-Україна"
2	②	Трибуна двохрядна l=15м, b=1,37м h=1.565м УТ 720-15 на 52місця	1	ТзОВ "Interatletika"
3	③	Щит баскетбольний зі стійкою 4153	2	ARTIKOS
4	④	Стіл з настільного тенісу 2740х1520 h=76	2	GSI Sport Hobby Light Green
5	⑤	Біотуалет	1	
6				

Технико - економічні показники

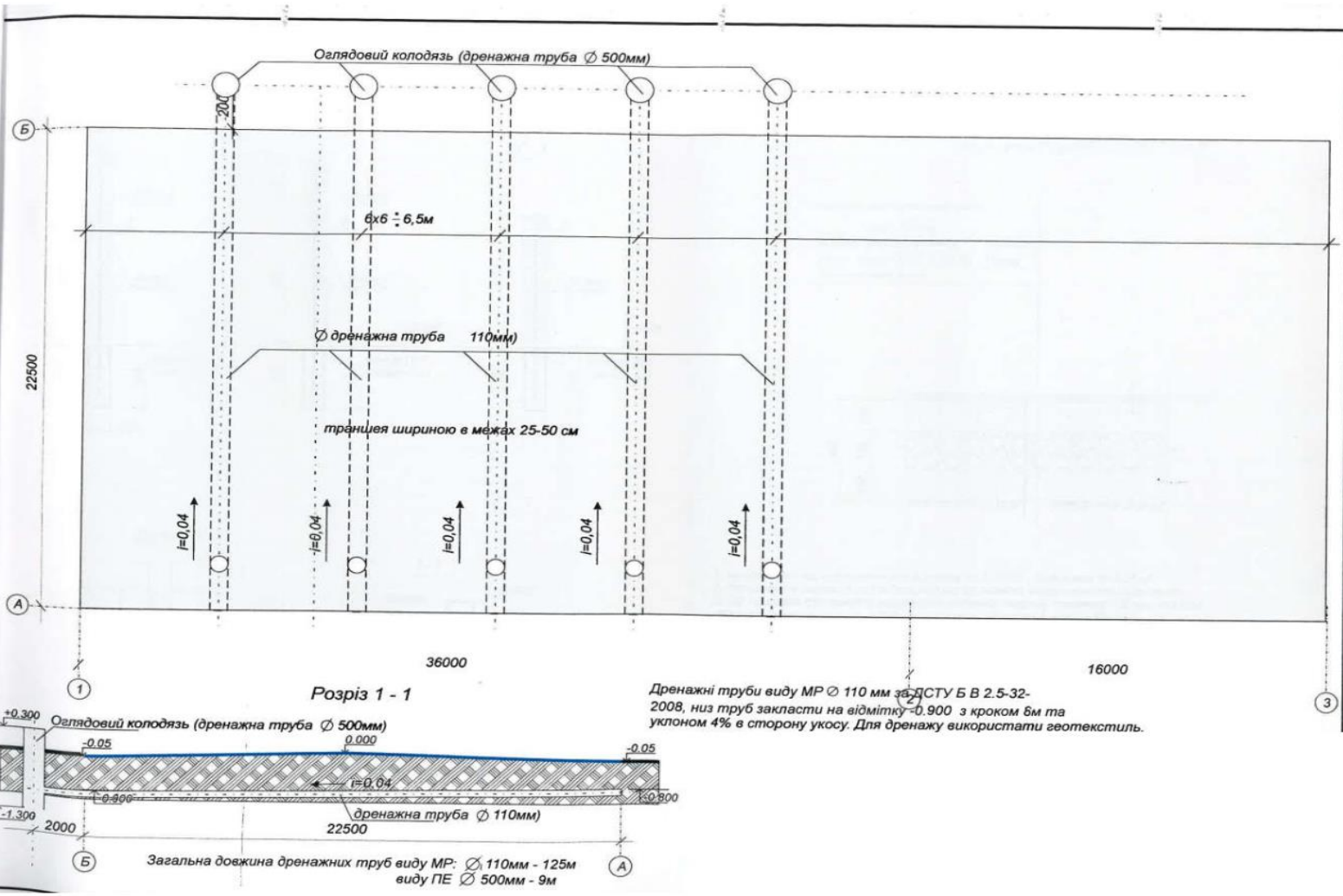
№ по плану	Найменування показників	Од. вим.	Кількість	Примітка
1	Площа ділянки	Га	1,0265	
2	Площа забудови	м²	2037,0	
3	Процент забудови	%	26,0	
4	Площа трав'яного газона	м²	220,0	
5	Площа штучного покриття	м²	810,0	
6	Площа щобеневого покриття	м²	647,0	
7	Огорожа металева( ОГ-1) секційна збирна зі зварної сітки 20 з ГВХ покриттям h=4м	м п	46,0	
8	Огорожа металева( ОГ-2) секційна збирна зі зварної сітки 20 з ГВХ покриттям h=3м	м п	72,0	
9	Огорожа металева( ОГ-3) секційна збирна зі зварної сітки 20 з ГВХ покриттям h=2м	м п	55,0	
10	Хартика металева "Класік-Лайт" 1800х1000	шт.	4	
11	Трибуна спортивна однокоридна	шт.	6	SPORTIN
12	Урна вулична 17/37л комп. "Гамакон"	шт.	4	
13				

- Даний аркуш читати разом з аркушем ГП-2
- Всі розміри на типах покриття дані в міліметрах.
- Умовні позначення виконані на основі ДСТУ Б.А.2.4-2-95 "Умовні графічні показники і позначення на кресленні генеральних планів і транспорту" і на основі "Умовні знаки для топографічних планів М 1:5000; М 1: 2000; М 1: 1000; М 1:500. ( вид. "Недра" М 1973р.).

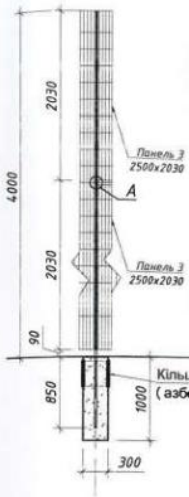




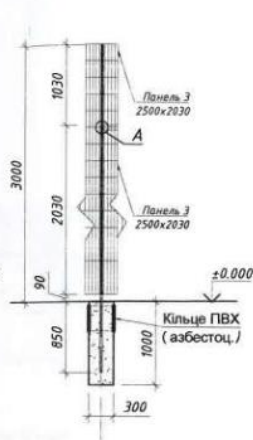
Ширина ліній розмітки 8см



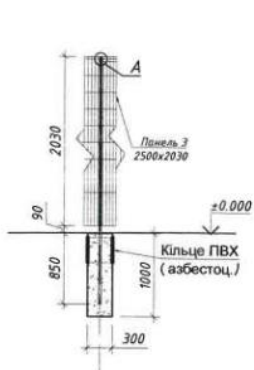
ОГ-1



ОГ-2



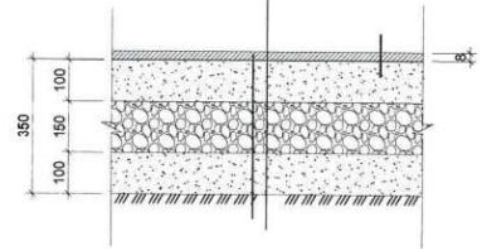
ОГ-3



Деталь влаштування покриття, тип Т

Натуральний трав'яний газон

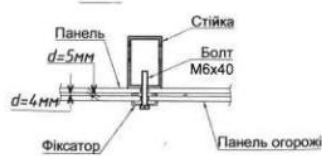
Грунт	-100мм
Щебень (М600) фр. 40-70	-150мм
Пісок згідно ГОСТ 8736-85	-100мм
Ущільнений ґрунт	



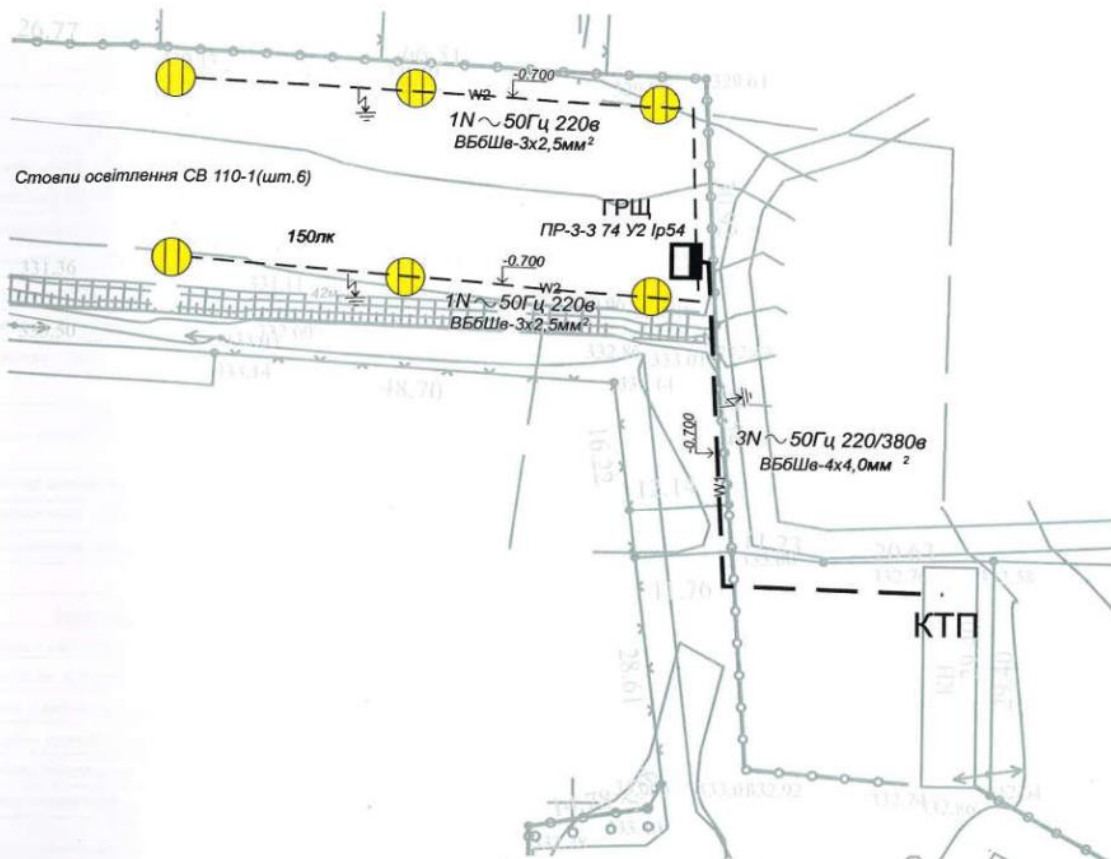
Вузол А



1-1



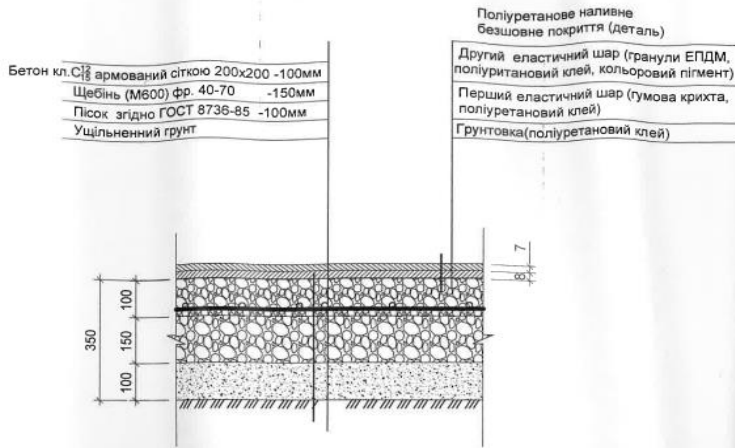
1. Фундаменти під стійки виконати із бетону кл. С12/15. Загальним V=3,24 м<sup>3</sup>.
2. Фундаменти закласти на глибину 500 мм від відмітки верху існуючого шару ґрунту.
3. Під підшовку фундаментів влаштувати щебеневу подушку товщиною 300 мм, V=1,95 м<sup>3</sup>. Верх фундаментів на відм. -0.030, що відповідає абсолютній відмітці 331,05.
4. Росхід кільце ПВХ Ø300мм - 20мм
5. Кількість стоек: Ст-1 16шт  
Ст-2 30шт  
Ст-3 22шт
6. Монтаж секції огорожі ОГ-1, ОГ-2, ОГ-3 проводити по технології (інструкції) заводу виробника



Кабельні вводи виконати в системах кабельних трубопроводів завглибини 0.7м від поверхні землі. При цьому в одну трубу затягувати один силовий кабель.  
Прокладання системи кабельних трубопроводів виконати з нахилом у бік вулиці. Труби для вводів кабелів закладати безпосередньо до ГРЩ.  
Кінці труб, а також самі труби при прокладанні через стіну ущільнити для запобігання можливості проникнення в приміщення вологи і газу.  
Траншею з кабелями позначити стрічкою «обережно, кабель»

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виготовлювач	Один. вимір.	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Електрообладнання</b>								
1	Корпус металевий	ПР-3-3 74 У2 Ір54	27.90	ІЕК	шт.	1		ГРЩ ІР54
2	Лічильник електроенергії тарифний трифазний	СЕ 301 R33 145 JAZ	27.90		шт.	1		
3	Автоматичний вимикач Ір0сч.=16А	ВА 63-1 С 4Р 16А	27.90		шт.	1		
4	Автоматичний вимикач Ір0сч.=16А	ВА 63-1 С 1Р 16А	27.90		шт.	1		
5	Автоматичний вимикач Ір0сч.=6.3А	ВА 63-1 С 1Р 6.3А	27.90		шт.	2		
6	Диференційне реле Іном.=25А ΔІ=100мА	ІЕК АВДТ32 ІР+Н А С 25А 100мА	27.90		шт.	1		
7	Сутінкове реле	SEAN26 / LXP02 10А	27.33.11		шт.	2		
<b>Електроосвітлення</b>								
8	Розетка штепсельна двополюсна з третім захисним контактом 16А, 250в	Віко серії CARMEN	27.33		шт.	1		
9	Светильники W=150Вт LED	ОПТИМА ОП СКУ	27.33		шт.	6		ІР 67
<b>Інша продукція</b>								
10	Кабель з мідними жилами в полівінілхлоридній ізоляції перерізом 4,0 мм <sup>2</sup> 4-х жильний	ВБ6Шв-4х4,0мм <sup>2</sup>	27.32		м	110,0	588кг/км	
11	Кабель з мідними жилами перерізом 2,5 мм <sup>2</sup> 3-х жильний	ВБ6Шв-3х2,5мм <sup>2</sup>	27.32		м	250,0	304кг/км	
12	Коробка розподільна зовнішня 110х110х81	У994М	27.32		шт.	6		ІР 44
13	Стовпи освітлення СВ 110-1	ДСТУ 6 д. 1.1-7 2013	27.32		шт.	6		
14	Труба гофра ПВХ Ø25мм	ДСТУ 4549-1:2006	27.32		м	250,0		

### Деталь влаштування покриття, тип С



Специфікація щебеневі основи та поліуританового покриття

### Технічні вказівки по закладенню щебеневі основи

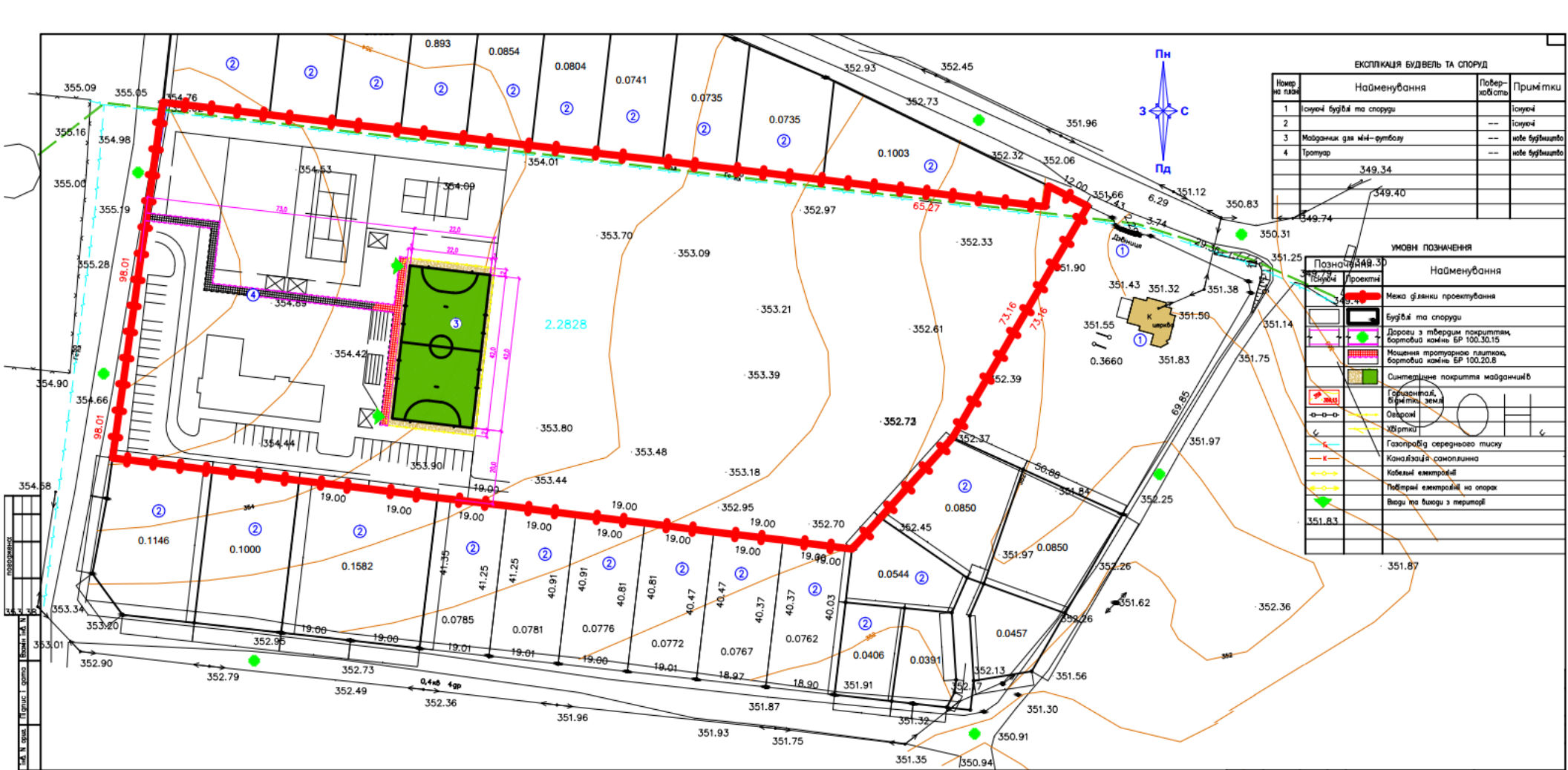
- Щебеневі основа закладається після викопування земляного корита та встановлення опор опороудження.
- Корито у вказаних місцях заповнюється в кілька шарів, дивитись деталь щебеневі основи.
- Всі шари основи (ґрунт, пісок, щебень) ущільнювати віброплитою з ударним навантаженням не менше 1,5 тонн (чи ручним катком аналогічної ваги), шляхом позовдовжньо-поперечної укатки до досягнення 95% ущільнення кожного окремо взятого шару.
- Кожен шар при укладці такої основи сильно поливати водою до повного насичення.
- У конструкції основи, як армуючий матеріал, слід використати геосинтетичну сітку згідно з чинними в Україні нормативами; з температурою розм'якшення >200°C.
- Щебеневі основу укладати з ухилами 2%.
- Всі роботи проводити при температурі навколишнього середовища більше +5°C.
- По завершенню робіт скласти акт прийомки по підготовці основи.

### Технічні вказівки по укладці поліуританового покриття

- Після виготовлення щебеневі основи, встановити наливне безшовне покриття.
- Поліуританове покриття виготовити суцільним килимом з товщиною до 15 мм для цілого спортивного майданчика.
- Покриття виготовити двошаровим. Перший шар з використанням гумової чорної крихти з поліуритановим клеєм; верхній другий шар окремих кольорових сегментів з використанням ЕПДМ гранул з клеєм і повна заливка верхнього шару.
- Укладку поліуританового покриття виконує спеціалізована організація.
- Підготовку суміші покриття проводити на місці викладання, замішувати складники в міксері.
- Викладання покриття здійснювати професійним укладчиком. Для невеликих кольорових частин оптимальним є використання ручного способу.
- При проведенні робіт - температура компонентів матеріалу покриття, поверхні основи і навколишнього середовища повинна бути в межах від +10°C до +25°C.
- Температура поверхні основи повинна бути більшою вимірної точки роси мін. на 3°C. Відносна вологість повітря повітря 70%.
- Час затвердіння покриття при зовнішній температурі +20°C і відносній вологості повітря 70% для пішохідного навантаження - 24 год., для транспортного навантаження 3-5 днів. Адгезійна міцність клею 1,5 Н/мм<sup>2</sup>.
- Після повного затвердіння дане покриття є абсолютно безпечним і дозволено до експлуатації на об'єктах громадського призначення гігієнічними висновками МОЗ України.
- Під час робіт з поліуритановими складниками дотримуватись правил безпечного користування від виробника; зокрема при роботі з клеєм заборонено курити, використовувати відкритий вогонь і несправне електрообладнання. Робочий персонал забезпечити захисним спецодягом (рукавиці, окуляри, тощо).
- Замовник може використовувати матеріали різних виробників, з виконанням вимоги обов'язкової сертифікації продукції в Україні.

Поз.	Позначення	Найменування	Маса од., кг	Кіл.	Од. вим.	Примітки
		Тип С ТипТ		1170,0	м <sup>2</sup>	-
1	ГОСТ 8736-85	Піщина засипка, (h=100мм)	-	117,0	м <sup>3</sup>	-
2	ДСТУ Б В.2.7-75-98	Щебень (М600) фр.40-70мм,(h=150мм)	-	175,5	м <sup>3</sup>	-
3						
4						
		Тип С				
1	(ГОСТ 26591-83)*	Поліуританове наливне покриття		810,0	м <sup>2</sup>	ТОВ «Сафія» Алкан Україна»
2	-	Бетон кл.С12/15,(h=100мм)		81,0	м <sup>3</sup>	
3	-					
4	-					
5	-					

Примітка: пропорції складників поліуританового покриття визначаються виробником



ЕКСПЛІКАЦІЯ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД

№ п/п на плані	Найменування	Повітряність	Примітки
1	Існуючі будівлі та споруди	---	Існуючі
2	---	---	---
3	Майданчик газ м'яч-футболу	---	нове будівництво
4	Тротуар	---	нове будівництво

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Позначення	Найменування
	Межа ділянки проектування
	Будівлі та споруди
	Дороги з твердим покриттям, бортовий камінь БР 100.30.15
	Мощення тротуарною плиткою, бортовий камінь БР 100.20.8
	Синтетичне покриття майданчиків
	Газопровід, білорізна земля
	Газопровід середнього тиску
	Каналізація самоплинна
	Кабельні електролінії
	Лінійні електролінії на опорах
	Входи та виходи з території