

Замовник: ТОВ «КАН ЕНЕРДЖІ»

**«Нове будівництво фотовольтаїчної електростанції на території
Гельмязівської сільської ради Золотоніського району Черкаської
області»**

ПРОЕКТ

Том 6

Проект організації будівництва

ВГ-02-11-19-ПОБ

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

Замовник: ТОВ «КАН ЕНЕРДЖІ»

**«Нове будівництво фотовольтаїчної електростанції на території
Гельмязівської сільської ради Золотоніського району Черкаської
області»**

ПРОЕКТ

Том 6

Проект організації будівництва

ВГ-02-11-19-ПОБ

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

Директор

Головний інженер проекту

В.В. Николаєнко

Н.В. Новаковська

2019

СКЛАД ПРОЕКТУ

Номер тому	Позначення	Найменування тому
1. Загальні матеріали		
1	ВГ-02-11-19-ПЗ	Пояснювальна записка
	ВГ-02-11-19-СП	Склад проекту
2	ВГ-02-11-19-ГП	Генеральний план
3	ВГ-02-11-19-АБ	Архітектурно-будівельні рішення
4	ВГ-02-11-19-ЕТР	Електротехнічні рішення
5	ВГ-02-11-19-КМ	Конструкції металеві
6	ВГ-02-11-19-ПОБ	Проект організації будівництва
2. Обґрунтовуючі матеріали		
	Вихідні дані	Геодезичні вишукування
	Вихідні дані	Інженерно-геологічні вишукування

Зам. інв. №						
Підпис і дата						
Інв. № оригін.	Змін.	Кільк	Арк.	№док	Підпис	Дата
	Розробив		Задорожнюк			
	ГП		Новаковська			
	Перевірів		Ковальчук			
	Н. контр		Новаковська			
ВГ-02-11-19-СП						
Нове будівництво фотовольтаїчної електростанції на території Гельмязівської сільської ради Золотоніського району Черкаської області						
Сонячна електростанція				Стадія	Аркуш	Аркушів
				П	1	1
Склад проекту				ТОВ «Вольтаж Груп»		

ВІДОМОСТІ ПРО УЧАСНИКІВ ПРОЕКТУВАННЯ

Розділ проекту	Посада	Прізвище	Підпис
ПЗ-Пояснювальна записка	інженер	Ковальчук	
ГП-Генеральний план	інженер	Задорожнюк	
АБ-Архітектурно-будівельні рішення	ГП	Новаковська	
ЕТР-Електротехнічні рішення	інженер	Луценко	
КМ-Конструкції металеві	інженер	Ковальчук	
ПОБ - Проект організації будівництва	інженер	Задорожнюк	

Зам. інв. №						
Підпис і дата						
Інв. № оригін.	Змін.	Кільк	Арк.	№док	Підпис	Дата
	Розробив					
	ГП					
	Перевірив					
	Н. контр					
ВГ-02-11-19-ВУ						
Нове будівництво фотовольтаїчної електростанції на території Гельмязівської сільської ради Золотоніського району Черкаської області						
Відомість учасників				Стадія	Аркуш	Аркушів
				П	1	1
Пояснювальна записка				ТОВ «Вольтаж Груп»		

Зміст

1.	Загальна частина	2
2.	Будівельні генеральні плани об'єкта будівництва для підготовчого та основного періодів з урахуванням зведення підземних і надземних частин з розташуванням	3
3.	Раціональна послідовність зведення об'єкта будівництва із зазначенням технологічної послідовності робіт.....	5
4.	Потреби в основних будівельних машинах, транспортних засобах і механізмах.....	5
5.	Тривалість будівництва та календарне планування	7
6.	Трудові ресурси	9
7.	Порядок виконання основних будівельних робіт.....	9

Зам. інв. №							
Підпис і дата							ВГ-02-11-19-ПЗ
Інв. № оригін.							Нове будівництво фотовольтаїчної електростанції на території Гельмязівської сільської ради Золотоніського району Черкаської області
	Змін.	Кільк	Арк.	№док	Підпис	Дата	Зміст
	Розробив		Задорожнюк			11.19	Стадія
	ГП		Новаковська			11.19	Аркуш
	Перевірів		Ковальчук				Аркушів
	Н. контр		Новаковська			11.19	П
							1
							1
							Пояснювальна записка
							ТОВ «Вольтаж Груп»

1. Загальна частина

Технічні рішення, які прийняті в проекті організації будівництва, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних, праце охоронних та інших діючих норм і правил, гарантують безпечні для життя і здоров'я людей умови під час будівництва та експлуатації об'єкта при дотриманні заходів, що передбачені проектом організації будівництва.

Вихідними даними та керівними матеріалами для розробки ПОБ послуговували:

- ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва»;
- ДБН А.3.2-2-2009 «Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення»;
- ДСТУБА.3.1-22-2013 «Визначення тривалості будівництва»;
- ДБН А.3.2-2-2009* «Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення»;
- НПАОП 0.00-1.80-18 «Правила охорони праці під час експлуатації вантажопідіймальних кранів, підіймальних пристроїв і відповідного обладнання»;
- ДСТУ Б А.3.1-22:2013 «Визначення тривалості будівництва об'єктів»;
- ДБН Б.2.2-12:2019 " Планування та забудова територій".

Даний проект організації будівництва є підставою для розробки проекту виконання робіт.

Проект з будівництва фотовольтаїчної електростанції має назву «Нове будівництво фотовольтаїчної електростанції на території Гельмязівської сільської ради Золотоніського району Черкаської області».

В проекті розроблені наступні рішення з організації наступних будівельних робіт на основі вихідних даних:

- Завдання на проектування;
- Містобудівні умови та обмеження забудови земельної ділянки;
- Технічні умови ПАТ " Черкасиобленерго" на приєднання сонячної електростанції до електричних мереж для передачі потужності в мережу;
- Інженерно-геодезичні вишукування земельної ділянки, надані Замовником.
- Інженерно-геологічні вишукування земельної ділянки, надані Замовником.
- Клас наслідків об'єкта будівництва відповідно до ДСТУ Н Б В.1.2-16:2013 зі Зміною № 1 від 01.07.2014 р.– СС1.
- Загальні конструкторські креслення опорних металоконструкцій для встановлення сонячних панелей;

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

Змін.	Кільк	Арк.	№ док	Підпис	Дата

ВГ-02-11-19-ПОБ

Арк.

2

- Інші вихідні дані, які надаються замовником згідно з ДБН А.2.2-3-2014.

Цей розділ виконаний згідно із завданням на проектування, затвердженим замовником. Генеральна підрядна будівельна організація - ТОВ "Вольтаж Груп".

На всіх етапах підготовки та проведення будівництва організація, керування, планування та безпосереднє проведення будівництва повинні здійснюватися з урахуванням вимог чинних на час будівництва норм і правил: ДБН А.3.1-5:2016.

Основною ланкою керування будівельними роботами на запроектованому об'єкті є підрядна організація. Основні форми керування - контроль за виконанням робіт, їхній безперервний облік і регулювання, координація діяльності будівельно-монтажних підрозділів і постачальників матеріально-технічних ресурсів.

Об'єкт будівництва забезпечуються матеріально-технічними ресурсами відповідно до потреб, обумовлених проектно-кошторисною документацією, у чіткій відповідності до технологічної послідовності проведення робіт у терміни, встановлені договором підряду. Організація забезпечення об'єктів матеріалами й устаткуванням, конструкціями і виробами входить в обов'язок підрядника, якщо договором будівельного підряду не передбачено, що забезпечення будівництва в цілому, або у визначеній частині здійснює замовник.

Механізація робіт з будівництва повинна бути комплексною та здійснюватися за допомогою спеціальних машин, устаткування, засобів механізації та необхідного технологічного оснащення. Механізми, що направляються на місце проведення робіт, до відправлення повинні бути ретельно перевірені, приведені в справний стан, укомплектовані інструментами, пристосуваннями і запасними частинами, необхідними для їхньої нормальної експлуатації.

Будівельна організація повинна проводити раціональну підготовку робочих місць із забезпеченням матеріалами та засобами механізації, розташуванням місць збереження матеріалів і інструментів, правильним розміщенням робітників і координацією їх дій, проведенням захисних заходів щодо техніки безпеки та охорони праці, особливо поблизу діючого електротехнічного устаткування.

2. Будівельні генеральні плани об'єкта будівництва для підготовчого та основного періодів з урахуванням зведення підземних і надземних частин з розташуванням

Майданчик під будівництво розташований на території Гельмязівської сільської ради Золотоніського району Черкаської області. Майданчик будівництва з'єднаний із автомобільною дорогою.

Інв. № оригін.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
			ВГ-02-11-19-ПОБ						
Змін.	Кільк	Арк.	№ док	Підпис	Дата				

Будівництво об'єктів електростанції, згідно з прийнятими конструктивними рішеннями, умовами виконання робіт та кількістю організацій, що братимуть участь у будівництві, відноситься до об'єктів будівництва з класом наслідків СС1.

Перед початком будівництва об'єктів виконуються підготовчі роботи:

- улаштування зовнішньої огорожі ділянки будівництва сонячної електростанції;
- підготовка земельної ділянки для забудови відповідно до другого тому даного проекту;
- влаштування тимчасової адміністративно-побутової зони, за територією станції, вздовж зовнішньої огорожі;
- завезення будівельних матеріалів і конструкцій;
- влаштування відкритого майданчику для складування будівельних конструкцій та матеріалів;
- улаштування тимчасового зовнішнього освітлення тимчасової адміністративно - побутової зони;
- розташування позначок небезпечних зон;
- розташування знаків закріплення розбивочних осей будівель і споруд;
- розташування основних монтажних кранів, інших будівельних машин та обладнання.

Виконання будівельно-монтажних робіт на об'єкті будівництва рекомендується проводити спеціалізованими бригадами з таких видів робіт:

- монтаж монолітних та збірних бетонних фундаментів (будівлі КТП та адміністративно-побутової будівлі);
- монтаж опорних металевих конструкцій (встановлення сонячних панелей);
- прокладання трубної каналізації;
- протягування кабельних ліній;
- монтаж та налагодження пристроїв управління;
- встановлення будівель модульного типу (будівлі КТП та адміністративно-побутової будівля);
- планувальні роботи, будівництво автодоріг і благоустрій.

Ускладнюючі фактори будівництва, на які у кошторисах на певні види робіт необхідне застосування коефіцієнтів до норм витрат праці будівельників, монтажників, машиністів і т.д., відсутні.

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

						ВГ-02-11-19-ПОБ	Арк.
Змін.	Кільк	Арк.	№док	Підпис	Дата		4

3. Рациональна послідовність зведення об'єкта будівництва із зазначенням технологічної послідовності робіт

До початку проведення БМР потрібно розробити проект виконання робіт (ПВР) для кожного виду робіт зокрема з врахуванням місцевих умов будівництва.

Всі основні роботи з будівництва повинні виконуватися за технологічними картами і правилами, які є чинними в енергетичному будівництві на нинішній час, а також згідно з технічними умовами і вимогами ДБН з організації виробництва і приймання робіт.

Буріння свердловин улаштування стовпів зовнішньої огорожі виконується бурильною машиною МРК-750А. Забивка стійок під металеві конструкції столів для кріплення сонячних модулів виконується сваєбійною машиною Ortoco ВТР 1000 HD. Розчищення території та часткове вертикальне планування території будівництва проводиться бульдозерами Д-535, бульдозером-екскаватором Борекс-3106 та вручну, трамбування ґрунту - пневматичними трамбівками И-157. Автомобільні дороги трамбуються віброкатками.

Транспортування будівельних матеріалів виконується автосамоскидом КАМАЗ-5511 та бортовим автомобілем КАМАЗ-43114. Будівельні та монтажні роботи на підстанції виконуються за допомогою механізмів і пристроїв - автокрана КС-4574 або МКА-6,3; лебідки електричної та ручної ЛМ-1М, ТЛ-2А; гайковертів електричних ГО-3112А; інших механізмів, наведених в технологічних картах на відповідні види робіт.

Розробка траншей кабельної мережі виконується екскаватором ЭО-4321А ємністю 0,63 м3. Доставка та відвіз працівників виконується вахтовим автобусом НЗАС-3964. Основні проектні рішення виконання будівництва сонячної електростанції наведено у томах 2-4 даного проекту.

Контроль і нагляд, що здійснюється замовником і підрядчиком на всіх стадіях підготовчих, супроводжується веденням виробничої документації і повинен здійснюватися спеціальними службами, створеними в будівельній організації і оснащеними технічними засобами, що забезпечать необхідну достовірність і повноту контролю.

Перед улаштуванням опорних стійок у пробурені свердловини перевіряють нівеліром відповідність дійсних відміток дна до проектних.

4. Потреби в основних будівельних машинах, транспортних засобах і механізмах

Потреба в основних будівельних машинах, механізмах і транспортних засобах, а також згідно з фізичними обсягами. Відомість потреби в будівельній техніці наведена в таблиці 4.1.

Інв. № оригін.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
			ВГ-02-11-19-ПОБ						
Змін.	Кільк	Арк.	№док	Підпис	Дата				

Дотримання вищезгаданих норм забезпечує виконавець будівельних робіт (підрядник).

8. Тимчасові будівлі та споруди

Розрахунок потреб в тимчасових санітарно-побутових та складських приміщень ведеться за формулами:

$$\text{Спобут} = N \times n; \quad \text{Скл} = N \times P,$$

де: N - нормативний показник площі санітарно-побутових приміщень, м/чол.;

N - нормативний показник площі складських приміщень, м²/грн.;

n - кількість працюючих тої чи іншої категорії, чол.;

P - річний обсяг БМР, млн. грн.

Площа санітарно-побутових приміщень визначається відповідно до кількісного складу робітників у найбільш багаточисельну зміну на об'єкті за укрупненими нормативними показниками згідно з таблицею 6.1 ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві».

Розрахунки заносимо в табличну форму.

Таблиця 8.1.

Номенклатура приміщень	Річний обсяг БМР, млн.грн.	Одиниця вимірювання	Розрахункова кількість працюючих в найбільш чисельну зміну		Розрахункова кількість кв. м
			Категорія, %	Кільк., чол.	
1	2	3	4	5	6
Гардеробна		0,7 м ² /чол.	100% робітників	136	95,2
Душова з переддушовою		0,54 м ² /чол	70% робітників	95	51,3
Умивальня		0,2 м ² /чол	70% робітників	95	19
Сушильня для одягу та взуття		0,2 м ² /чол	100% робітників	136	27,2
Приміщення для обігрівання працюючих (захисту від сонячного випромінювання)		0,1 м ² /чол	70% робітників	95	9,5
Їдальня/буфет		0,81/0,7 м ² /чол	1/3 працюючих в найбільш чисельну зміну	45	31,5
Приміщення для відпочинку та вживання їжі		0,1 м ² /чол	70% робітників	95	9,5
ВГ-02-11-19-ПОБ					
					Арк.
					11
Змін.	Кільк	Арк.	№ док	Підпис	Дата

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № оригін.

Номенклатура приміщень	Річний обсяг БМР, млн.грн.	Одиниця вимірювання	Розрахункова кількість працюючих в найбільш чисельну зміну		Розрахункова кількість кв. м
			Категорія, %	Кільк., чол.	
1	2	3	4	5	6
Вбиральня (туалет)		0,1 м ² /чол	100% працюючих в найбільш чисельну зміну	136	13,6

Загальна площа санітарно-побутових приміщень $R_{заг}=191,9$ м². Приймаємо 14 побутових вагончиків загальною площею 201,6 м². Вбиральня (біотуалет) та духова з переддуховою в площу побутових приміщень не входить.

Для працюючих на відкритому повітрі повинні бути облаштовані інвентарні приміщення для захисту від атмосферних опадів та для обігрівання, максимальна відстань до яких не повинна перевищувати 50 м. Приміщення (установки) для вживання питної води мають бути облаштовані на відстані не більше ніж 75 м по горизонталі від робочих місць.

Майданчик для нічної стоянки будівельної техніки – на території станції. Забезпечення адміністративно-побутової зони будівництва усіма необхідними тимчасовими комунікаціями (електроживлення, вода та каналізація) виконується до початку будівельних робіт. Для електропостачання тимчасових будинків адміністративно-побутової зони будівництва, а також зовнішнього освітлення запроектовано встановлення додаткового розподільчого щитка 0,4 кВ ЩР-2, який заживлюється кабелем ВВГнг 5х6 від існуючого розподільчого щитка тимчасового електропостачання будівництва ЩР-0,4 кВ. Водопостачання для побутових та гігієнічних потреб робітників – привозне. Телефонний зв'язок з підрядною будівельно-монтажною організацією на час виконання підготовчих робіт – мобільний зв'язок. Будівельний генеральний план наведено на **кресленні, аркуш 2**.

9. Охорона праці, техніка безпеки

При виконанні будівельно-монтажних робіт необхідно неухильно виконувати вимоги ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві».

Будівельно-монтажні роботи починати тільки при наявності у виконроба узгодженого проекту виконання робіт (ПВР), в якому повинні бути конкретні заходи з охорони праці, техніки безпеки, виробничої санітарії, а також протипожежного забезпечення та охорони навколишнього середовища.

Інженерно-технічний персонал, який відповідає за проведення монтажних робіт на майданчику, зобов'язаний:

- Оцінити поставлені перед собою і своїм персоналом завдання і розпізнати можливі ризики до початку проведення монтажних робіт;

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

Змін.	Кільк	Арк.	№ док	Підпис	Дата	ВГ-02-11-19-ПОБ	Арк.
							12

- Провести інспекцію будівельного майданчика шляхом обходу на предмет ступеня готовності майданчики, доріг і під'їзних шляхів, місць розвантаження і складування несучих конструкцій і елементів системи кріплення;
- Провести вступний інструктаж і ознайомити персонал з пристроєм системи кріплення, її компонентами;
- Забезпечити виконання вимог керівництва з монтажу, зокрема вказівок щодо застосування і вимог по техніці безпеки і охорони навколишнього середовища;
- Своєчасно і належним чином вести всю необхідну виконавчу документацію по об'єкту відповідно до вимог діючих нормативних документів;
- Забезпечити наявність і використання персоналом засобів індивідуального захисту;
- Забезпечити своєчасну поставку несучих конструкцій і елементів системи кріплення;
- Забезпечити виконання монтажних робіт кваліфікованим персоналом або, при необхідності, залучити кваліфікований інженерно-технічний персонал, що має досвід роботи з аналогічними конструкціями і системами кріплення ФЕМ, для проведення робіт по шеф-монтажу;
- Забезпечити надійність всіх з'єднань елементів конструкцій і кріплень ФЕМ;
- У разі виявлення механічних пошкоджень, руйнувань, переміщень яких прогинів, що перевищують допуски, і перешкоджають нормальній експлуатації конструкцій, звернутися в організацію, яка виконувала монтаж або здійснювала поставку конструкцій і елементів системи кріплення, для проведення заходів щодо усунення виявлених порушень.

Замовник за 30 робочих днів до початку основних будівельно-монтажних робіт зобов'язаний повідомити територіальний орган Держгірпромнагляду про дату початку робіт за формою згідно з додатком Н ДБН А.3.1-5. Виконанню основних будівельно-монтажних робіт на об'єктах будівництва повинен передувати комплекс підготовчих заходів і робіт згідно з п.п. 1.5 ДБН А.3.1-5:2016.

Перед початком виконання робіт у місцях, де діють або можуть виникати небезпечні виробничі фактори, не пов'язані з характером виконуваної роботи, відповідальний виконавець робіт повинен видати наряд-допуск на виконання робіт підвищеної небезпеки згідно з формою, зазначеною у додатку Ж, ДБН А.3.2-2-2009. Форма журналу обліку нарядів-допусків на виконання будівельно-монтажних робіт підвищеної небезпеки зазначена у додатку И, ДБН А.3.2-2-2009. Орієнтовний перелік робіт, на виконання яких необхідно видавати наряд-допуск зазначено в додатку К, ДБН А.3.2-2-2009.

До виконання робіт із підвищеною небезпекою в умовах дії небезпечних і/або шкідливих виробничих факторів допускаються особи, які не мають медичних протипоказань, пройшли

Інв. № оригін.	Підпис і дата	Зам. інв. №							ВГ-02-11-19-ПОБ	Арк.
										13
Змін.	Кільк	Арк.	№ док	Підпис	Дата					

до найближчого проводу повинна бути не меншою за наведену в таблиці для відповідної напруги;

- машиніст вантажопідіймальної машини повинен мати кваліфікаційну групу за технікою безпеки;

- корпуси вантажопідіймальних машин, за винятком машин на гусеничному ходу, повинні бути заземлені за допомогою переносного заземлювача.

Всі роботи (будівельні, монтажні і спеціальні) виконавчі роботи повинні виконуватися згідно із:

- ДБН А.3.2-2-2009 - " Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення";
- НАПБ А.01.001-2014 – " Правила пожежної безпеки в Україні";
- ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 - "Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій ";
- НАПБ В.01.034-2005/111 - "Правила пожежної безпеки в компаніях, на підприємствах та в організаціях енергетичної галузі України";
- НПАОП 40.1-1.07-01 - " Правила експлуатації електрозахисних засобів ";
- НПАОП 0.00-1.15-07 - " Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті ";
- ВБН В.2.2-45-1-2004 - " Проектування телекомунікацій. Лінійно-кабельні споруди";
- " Техніка безпеки при проведенні електромонтажних робіт";
- " Правилами безпеки при роботі з інструментом і пристосуваннями";
- " Інструкцією по ОП під час виконання електромонтажних робіт на висоті ";
- " Типової інструкції з охорони праці при роботі з самохідних вишок і підйомників ".
- ДСТУ Б А.3.2-10:2009 - " Система стандартів безпеки праці. Будівництво. Антикоррозионные. Требования безопасности ";
- ДСТУ Б А.3.2-13:2011 – " Система стандартів безпеки праці. Будівництво. Електробезпечність. Загальні вимоги".
- ДСТУ Б А.3.2-7:2009 - " Система стандартів безпеки праці. Будівництво. Окрасочные. Требования безопасности".

10. Вимоги безпеки під час складування будівельних матеріалів і конструкцій

- Складування матеріалів, прокладання транспортних шляхів, установлення опор повітряних ліній електропередачі повинні виконуватись за межами призми обвалення ґрунту незакріплених виїмок (котлованів, траншей), а їх розміщення у межах призми обвалення ґрунту біля виїмок із кріпленням допускається за умови попередньої перевірки стійкості кріпленого укосу відповідно до паспорта кріплення або розрахунку стійкості цього укосу з

Інв. № оригін.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк. 16
			Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	

ВГ-02-11-19-ПОБ

- виймання та складування рослинного шару ґрунту та подальше його використання здійснювати згідно з ДБН А.3.1-5:2016.
- запобігання пилоутворенню та забрудненню атмосферного повітря;
- запобігання забрудненню підземних вод нижчих горизонтів під час будівельних робіт, штучного закріплення ґрунтів;
- виконання комплексу заходів з утилізації та знешкодження твердих і рідких відходів;
- проведення робіт з меліорації та зміни існуючого рельєфу (створення ставків і водосховищ, знищення ярів, балок, боліт, відпрацьованих кар'єрів) лише за наявності проектної документації, погодженої у визначеному порядку;
- виконувати знезараження побутових стоків згідно з Правилами приймання стічних вод підприємств у комунальні та відомчі системи каналізації населених пунктів України.

Під час виконання будівельно-монтажних робіт забороняється:

- знищення на будівельному майданчику деревинно-кущової рослинності, якщо це не передбачено проектною документацією (знищені дерева та кущі необхідно компенсувати висадженням подібної рослинності після закінчення будівництва);
- складання відходів та сміття у зонах житлової забудови без застосування спеціальних пристроїв.

Керівник робіт несе безпосередню відповідальність за порушення зазначених вимог.

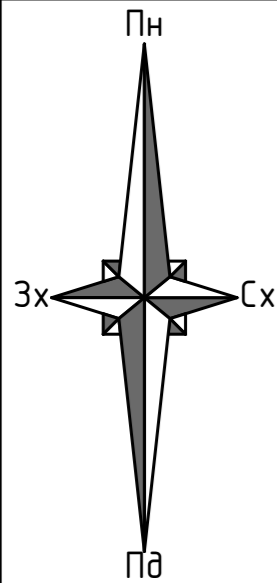
У разі виявлення під час виконання робіт об'єктів, що мають історичну, культурну або іншу цінність, керівнику робіт необхідно тимчасово зупинити будівельні роботи та повідомити про виявлені об'єкти установі та органам влади, передбаченим законодавством.

12. Способи й порядок збирання відходів, їх зберігання і перевезення до об'єктів поводження з відходами

Великогабаритні та будівельні відходи

Великогабаритні відходи (ВГВ) та будівельні відходи (БВ) збираються в змінювані контейнери місткістю 12 м³ (МСК-323) або 16 м³ (КУБО-137), 20 -30 м³ (імпортні), та, в міру наповнення, вивозяться спеціальними автомобілями, оснащеними механізмами завантаження - розвантаження контейнерів, на полігон поблизу м. Гельмязів. Крім того, великогабаритні відходи (ВГВ) та будівельні відходи (БВ) збираються також навалом в купи у спеціально відведених місцях, на території забудови, з подальшим ручним завантаженням у транспортні засоби (переважно тракторні причепа) і вивезенням у ті ж місця. При цьому будівельні відходи (БВ) збираються також у полістиролових мішках, які вивозяться разом з ВГВ або окремо. Визначення перевізника, укладання договорів, оплата послуг здійснюється у тому ж порядку що і для ТПВ (п. 2.1.2.1.1).

Інв. № оригін.	Підпис і дата	Зам. інв. №							ВГ-02-11-19-ПОБ	Арк.
										20
Змін.	Кільк	Арк.	№ док	Підпис	Дата					



Ситуаційна схема



Кадастровий номер:
7121582300:04:004:0503

Тип власності: Державна власність

Цільове призначення: 14.01 Для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій Для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій

Площа: 21.269 га

Загальні вказівки

1. При виконанні будівельно-монтажних робіт необхідно неухильно виконувати вимоги ДБН А.3.2-2-2009* «Охорона праці і промислової безпеки у будівництві».

Замовник за 30 робочих днів до початку основних будівельно-монтажних робіт зобов'язаний повідомити територіальний орган Держгірпромнагляду про дату початку робіт за формою згідно з додатком Н ДБН А.3.1-5. Виконання основних будівельно-монтажних робіт на об'єктах будівництва повинен передувати комплекс підготовчих заходів і робіт згідно з п.п. 1.5 ДБН А.3.1-5.

2. В підготовчий період будівництва необхідно:

- огородити територію будівництва огорожею згідно з ГОСТ 23407-78;
- на в'їзді та виїзді встановити ворота шириною 4,0м;
- поставити на ділянці 14 санітарно-побутових вагончиків контейнерного типу;
- поставити на ділянці 5 душових та 10 біотуалетів;
- поставити пожежний щит та бункер для будівельного сміття;
- влаштувати тимчасове освітлення будмайданчика, встановити тимчасові прожекторні щогли;
- влаштувати тимчасові побутові приміщення будівельників;
- влаштувати майданчик з навісом для складування сонячних модулів та металоконструкції їх опор;
- виконати дорожнє покриття майданчика без лицьового шару;
- тимчасове електропостачання від існуючих мереж 0,4 кВ.

3. Транспортування будівельних матеріалів виконується автосамоскидом КАМАЗ-5511 та бортовим автомобілем КАМАЗ-43114. Будівельні та монтажні роботи на підстанції виконуються за допомогою механізмів і пристроїв - автокрана КС-4574 або МКА-6,3; лебідки електричної та ручної ЛМ-1М, ТЛ-2А; гайковертів електричних ГО-3112А; інших механізмів, наведених в технологічних картах на відповідні види робіт.

Розробка траншей кабельної мережі виконується екскаватором ЗО-4321А ємністю 0,63 м³. Доставка та відвіз працівників виконується вахтовим автобусом НЗАС-3964. Основні проектні рішення виконання будівництва сонячної електростанції наведено у томах 2-4 даного проекту.

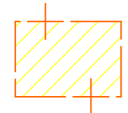
Контроль і нагляд, що здійснюється замовником і підрядчиком на всіх стадіях підготовчих, супроводжується веденням виробничої документації і повинен здійснюватися спеціальними службами, створеними в будівельній організації і оснащеними технічними засобами, що забезпечать необхідну достовірність і повноту контролю.

Перед улаштуванням опорних стійок у пробурені свердловини перевіряють нівеліром відповідність дійсних відміток дна до проектних.

4. При виконанні будівельно-монтажних робіт заходи з охорони навколишнього природного середовища необхідно здійснювати відповідно до Законів України «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про охорону атмосферного повітря», «Про природно-заповідний фонд України», «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення», «Про ядерну безпеку», «Про дорожній рух», «Про об'єкти підвищеної небезпеки», «Про відходи», а також Переліку видів діяльності та об'єктів, що становлять підвищену екологічну небезпеку.

5. Після закінчення будівельно-монтажних робіт виконати постійне огороження території згідно генерального плану. Конструкцію огорожі дивись Том №4 "Архітектурно-будівельні рішення"

Умовні позначення:



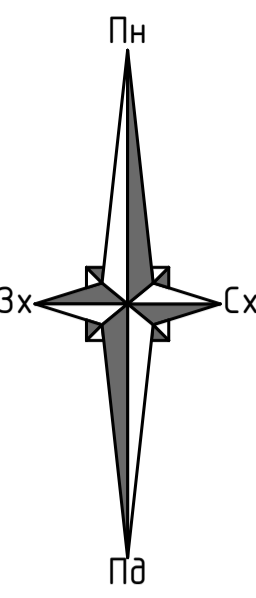
- земельна ділянка фотовольтаїчної електростанції на території Гельмязівської сільської ради Золотоніського району Черкаської області

ВГ-02-11-19-ПОБ					
Нове будівництво фотовольтаїчної електростанції на території Гельмязівської сільської ради Золотоніського району Черкаської області					
Змін	К-ть	Арк.	№ док	Підпис	Дата
Г	П	Новаковська			11.2019
Розробив		Задорожнюк			11.2019
Перевірів		Ковальчук			11.2019
Н. контроль		Новаковська			11.2019

Проект організації будівництва	Стадія	Аркуш	Аркушів
	П	1	

Ситуаційна схема	
------------------	--

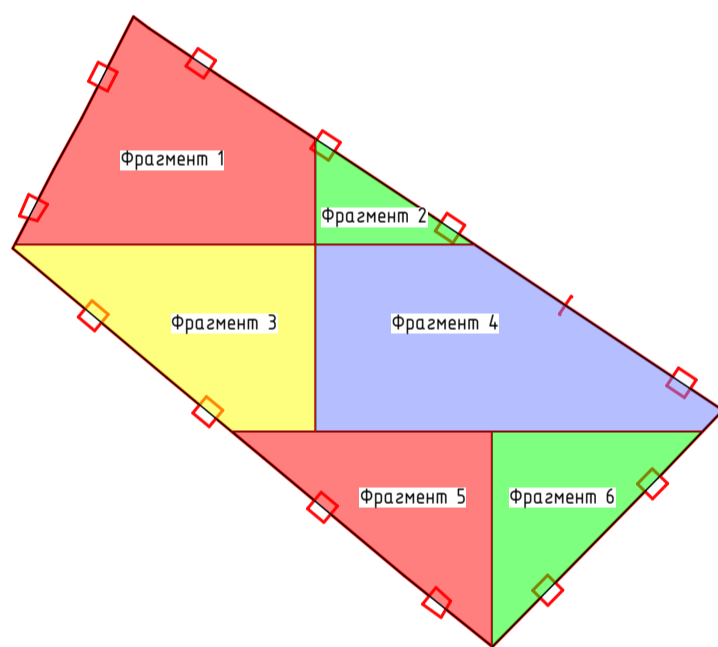
Будівельний генеральний план сонячної електростанції (М 1:500)
Фрагмент 1



Експлікація будівель та споруд

Номер на плані	Найменування	Повер-ховість	Площа забудови, м²	Примітка
1	Сонячні модулі (36 000 шт.)	—	—	проект., інд.
2	Адміністративно-побутова будівля	1	36,0	проект., інд.
3	Стойка для автомобілів	—	75,0	проект., інд.
4	Ємність для зберігання води V=3,0 м³	—	—	проект., інд.
5	Септик однокамерний V=3,0 м³	—	—	"УкрХімПласт"
6	Ворота з хвірткою (l=5,0; 1,0 м)	—	—	"УкрХімПласт"
7	Конструкція огороження ділянки	—	—	проект., інд.
8	Майданчик для збору сміття	—	—	проект., інд.
9	Пожнежний щит з ящиком для піску (2 шт.)	—	—	проект., інд.
КТП-1	Комплектна трансформаторна підстанція	—	—	проект., інд.
КТП-5	КТП-2000/35/0,4 кВ	—	—	проект., інд.

Загальний вигляд СЕС



Експлікація тимчасових будівель та споруд

№	Найменування	Повер-ховість	Площа забудови, м²	Примітки
I	Санітарно-побутові приміщення (14 шт.)	1	14,4x14=201,6	проект.
II	Душова з переддушовою (5 шт.)	1	12,0x5=60,0	проект.
III	Біотуалет (10 шт.)	1	1,32x10=13,2	проект.
IV	Металебний навіс для складування фотоелектричних модулів та стійок	1	55,0	проект.
V	Майданчик для складування матеріалів	-	54,0x5=270,0	проект.
VI	Зона складування силуваних матеріалів	-	55,0	проект.
VII	Пункт миття коліс автомобілів	-	-	проект.

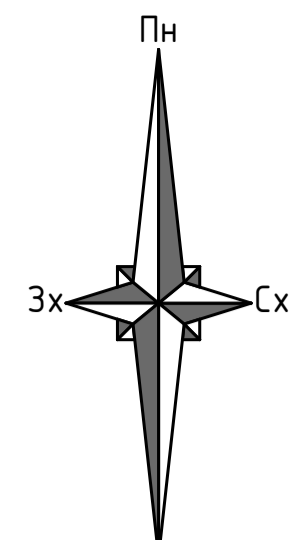
Примітки:

- Будівельний генплан складений на основі креслення ВГ-02-11-19-ГП.
- Електропостачання на час будівництва від ПЛ-0,4 кВ з дозволеною потужністю 10 кВт (РЩ-0,4 кВ).
- Водостачання на час будівництва - привозна вода.
- Електрозваривальні установки живляться від РЩ-0,4 кВ.
- Об'їздення здійснюється прожекторами. Живлення прожекторів виконати кабелем ВВГнг 3-2,5.
- Небезпечні зони будівництва позначаються за допомогою сигнальних прапорців. Огородження небезпечних зон будівництва при виконанні кожного виду робіт повинно бути вказано у ПР.
- Протипожежні щити встановити на місці згідно з ГОСТ 12.1.004-91 та ГОСТ 12.4.009-83.

Умовні позначення			
Поз.	Найменування	Найменування	Примітка
1		Столи з ФЕМ	
2		напряг руху автотранспорту	
3		Огорожа території, що проєктується	
4		СЗЗ малих очисних споруд	
5		Напряг руху будівельних робіт	
6		Прожекторна установка	
7		Дорожні знаки	
8		Табличка "Небезпечна зона! Працює кран!"	
9		Табличка "Обережно! Електрична напруга"	
10		Табличка "Не курити!"	
11		Табличка "Працювати в касці"	
12		Табличка "Працювати в захисних рукавицях"	
13		Табличка "Працювати в захисному одязі"	
14		Табличка "Працювати в захисному взутті"	

Лінія зведення з арк. 4

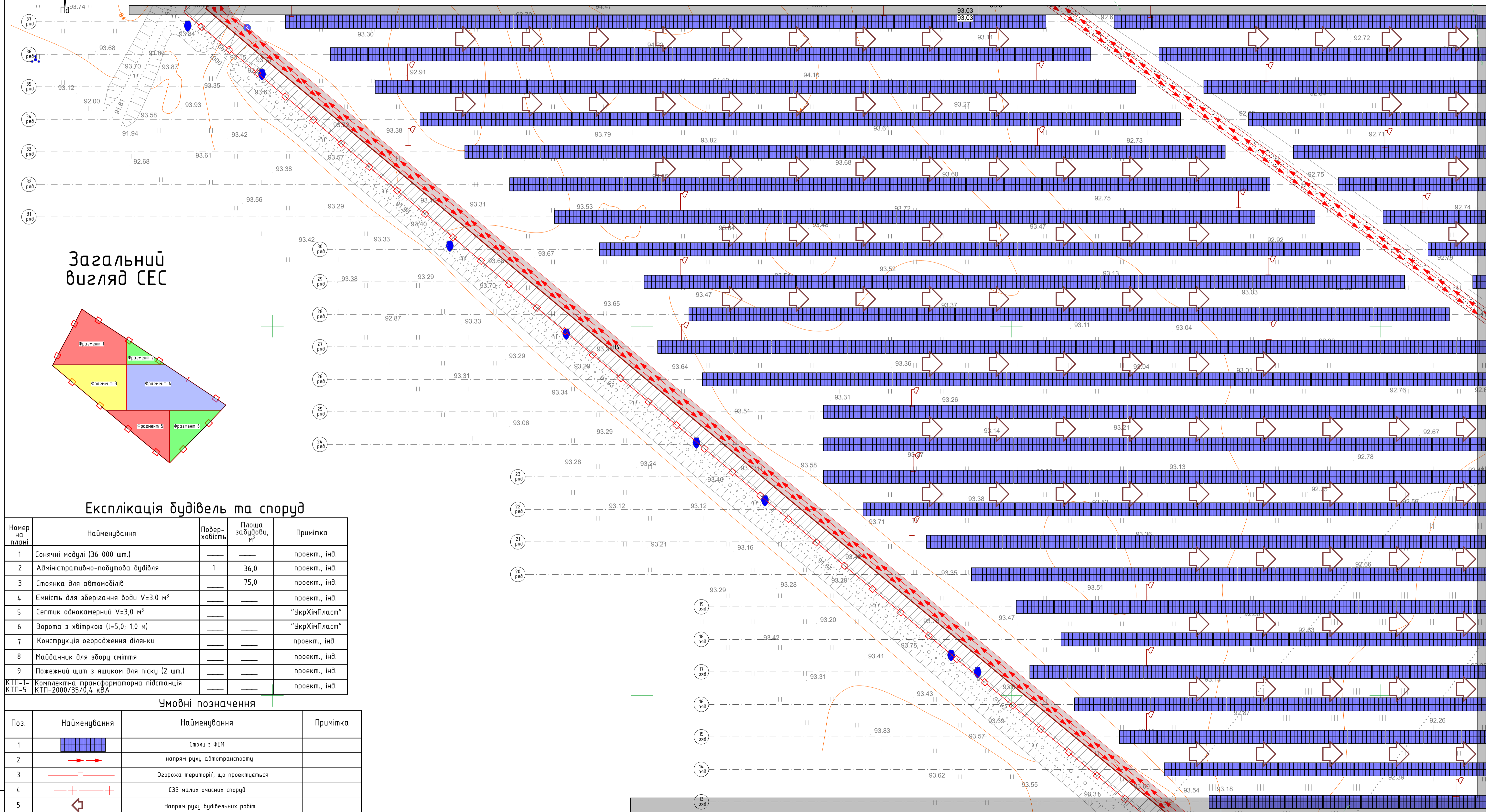
ВГ-02-11-19-ПОБ					
Нове будівництво фотовольтаїчної електростанції на території Гельмязівської сільської ради Золотоніського району Черкаської області					
Змін	К-ть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив		Новоковська			11.2019
Задорожник		Розробив			11.2019
Перевірив		Ковальчук			11.2019
Проект організації будівництва					
Будівельний генеральний план сонячної електростанції (М 1:500) Фрагмент 2					
І. контроль	Новоковська				11.2019
Стор. 1	Архус	Архусів			
П	2				



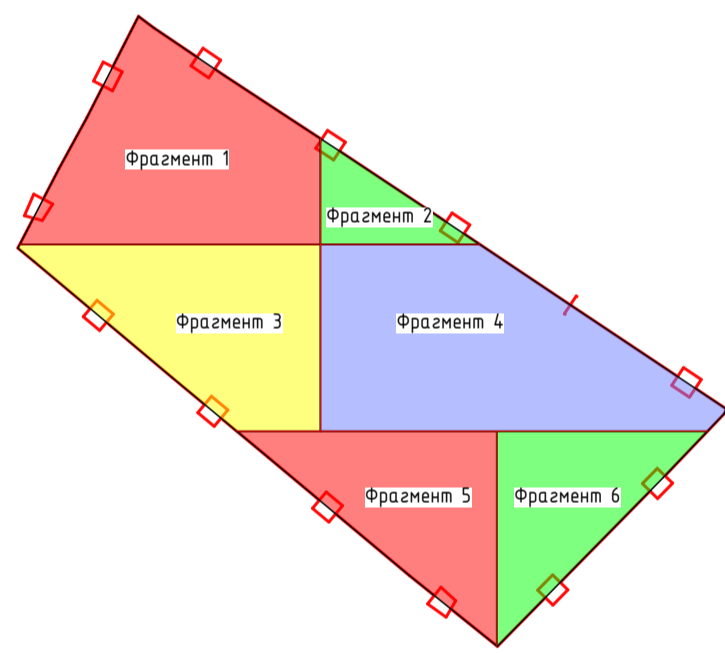
Будівельний генеральний план сонячної електростанції (М 1:500)
Фрагмент 3

Лінія зведення з арк. 5

Лінія зведення з арк. 5



Загальний вигляд СЕС



Експлікація будівель та споруд

Номер на плані	Найменування	Поверховість	Площа забудови, м²	Примітка
1	Сонячні модулі (36 000 шт.)	—	—	проект, інд.
2	Адміністративно-побудова будівля	1	36,0	проект, інд.
3	Стоянка для автомобілів	—	75,0	проект, інд.
4	Ємність для зберігання води V=3,0 м³	—	—	проект, інд.
5	Септик однокамерний V=3,0 м³	—	—	"УкрХімПласт"
6	Ворота з хвірткою (l=5,0; 1,0 м)	—	—	"УкрХімПласт"
7	Конструкція огороження ділянки	—	—	проект, інд.
8	Майданчик для збору сміття	—	—	проект, інд.
9	Пожежний щит з ящиком для піску (2 шт.)	—	—	проект, інд.
КТП-1-КТП-5	Комплектна трансформаторна підстанція КТП-2000/35/0,4 кВА	—	—	проект, інд.

Умовні позначення

Поз.	Найменування	Найменування	Примітка
1		Столи з ФЕМ	
2		напряв руху автотранспорту	
3		Огорожа території, що проектується	
4		СЗЗ малих очисних споруд	
5		Напряв руху будівельних робіт	
6		Пржекторна установка	
7		Дорожні знаки	
8		Табличка "Небезпечна зона! Працює кран!"	
9		Табличка "Обережно! Електрична напруга"	
10		Табличка "Не курити!"	
11		Табличка "Працювати в касці"	
12		Табличка "Працювати в захисних рукавицях"	
13		Табличка "Працювати в захисному одязі"	
14		Табличка "Працювати в захисному взутті"	

Експлікація тимчасових будівель та споруд

№	Найменування	Поверховість	Площа забудови, м²	Примітки
I	Санітарно-побудові приміщення (14 шт.)	1	14,4x14=201,6	проект.
II	Душова з переддушовою (5 шт.)	1	12,0x5=60,0	проект.
III	Біотуалет (10 шт.)	1	1,32x10=13,2	проект.
IV	Металевий навіс для складування фотовольтричних модулів та стісок	1	55,0	проект.
V	Майданчик для складування матеріалів	-	54,0x5=270,0	проект.
VI	Зона складування сипучих матеріалів	-	55,0	проект.
VII	Пункт миття коліс автомобілів	-	-	проект.

Примітки:

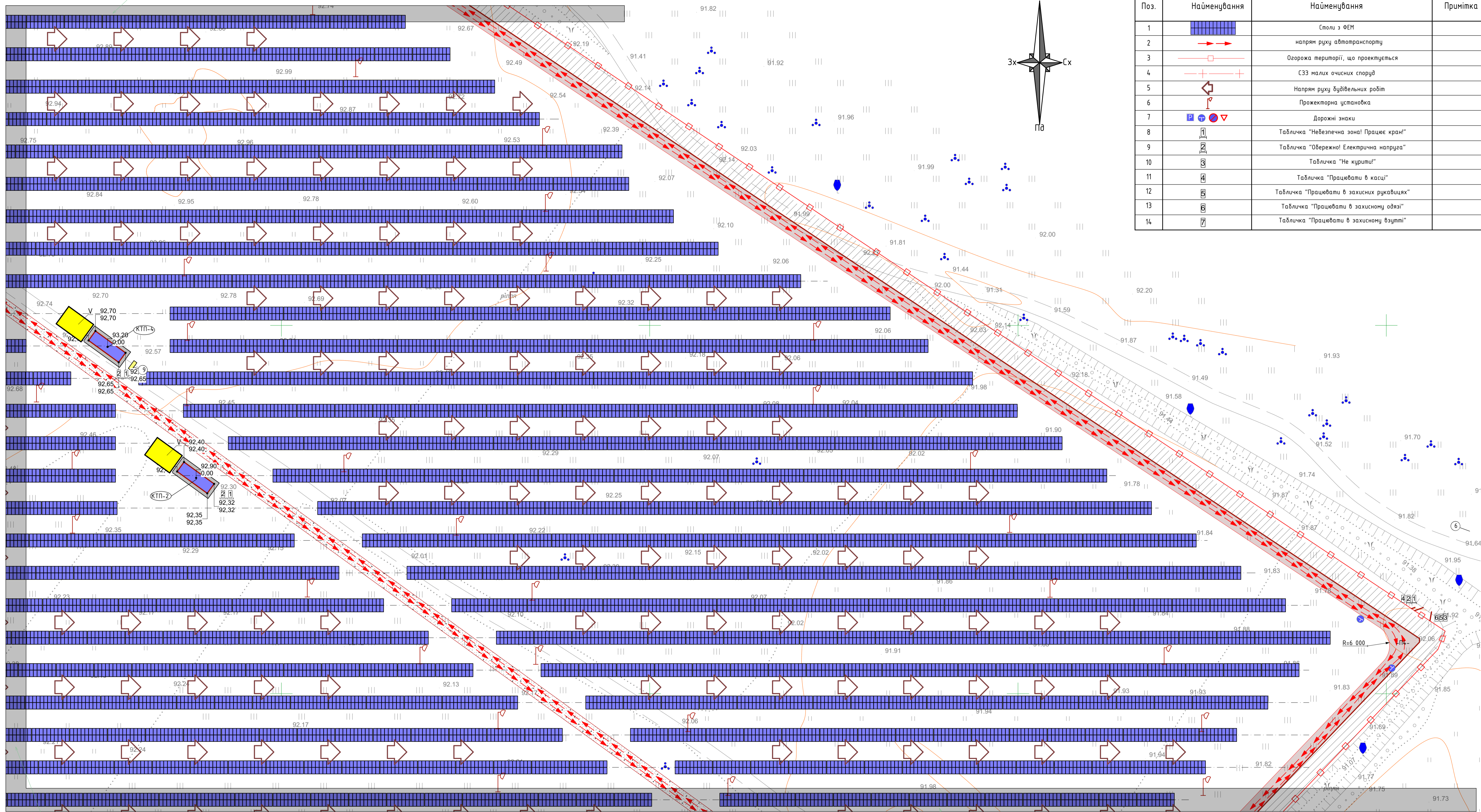
- Будівельний генплан складений на основі креслення ВГ-02-11-19-П.
- Електропостачання на час будівництва від ПЛ-0,4 кВ з дозволеною потужністю 10 кВт (РЩ-0,4 кВ).
- Водостачання на час будівництва - привозна вода.
- Електрозварвальні установки живляться від РЩ-0,4 кВ.
- Освітлення здійснюється прожекторами. Живлення прожекторів виконано кабелем ВВГнг 3-2,5.
- Небезпечні зони будівництва позначаються за допомогою сигнальних прапорців. Огородження небезпечних зон будівництва при виконанні кожного виду робіт повинно бути вказано у ПБР.
- Противопожні щити встановити на місці згідно з ГОСТ 12.1.004-91 та ГОСТ 12.4.009-83.

Лінія зведення з арк. 6

ВГ-02-11-19-ПОБ				
Нове будівництво фотовольтаїчної електростанції на території Гельмязівської сільської ради Золотоніського району Черкаської області				
Змін	К-ть	Арк.	№ док.	Підпис
Г. П.	Новоковська			11.2019
Розробив	Задорожнюк			11.2019
Перевірив	Ковальчук			11.2019
Проект організації будівництва				
Будівельний генеральний план сонячної електростанції (М 1:500) Фрагмент 3				
І. контроль	Новоковська			11.2019
Старий	Архусь	Архусь		
П	4			

Лінія зведення з арк. 3

Будівельний генеральний план сонячної електростанції (М 1:500)
Фрагмент 4



Умовні позначення

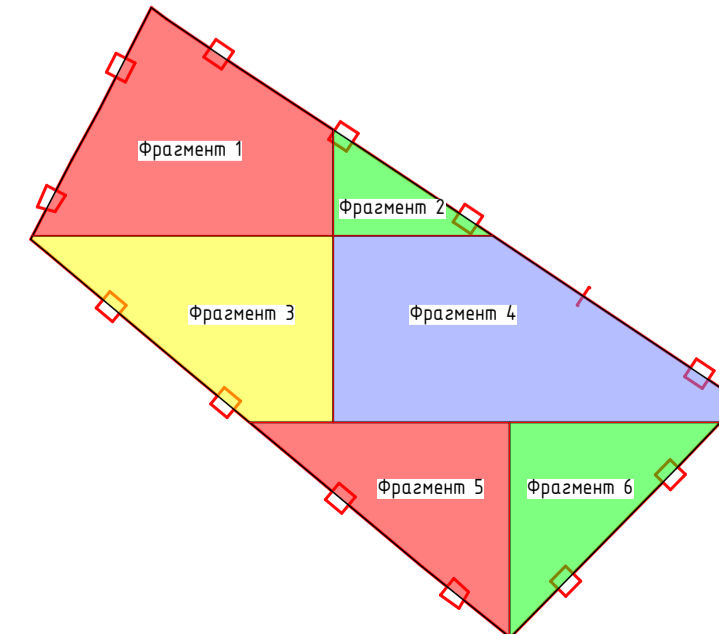
Поз.	Найменування	Найменування	Примітка
1		Столи з ФЕМ	
2		напрямок руху автотранспорту	
3		Огорожа території, що проектується	
4		СЗЗ малих очисних споруд	
5		Напрямок руху будівельних робіт	
6		Прожекторна установка	
7		Дорожні знаки	
8		Табличка "Небезпечна зона! Працює кран"	
9		Табличка "Обережно! Електрична напруга"	
10		Табличка "Не курити"	
11		Табличка "Працювати в касці"	
12		Табличка "Працювати в захисних рукавицях"	
13		Табличка "Працювати в захисному одязі"	
14		Табличка "Працювати в захисному взутті"	

Лінія зведення з арк. 4

Експлікація будівель та споруд

Номер на плані	Найменування	Поверховість	Площа забудови, м²	Примітка
1	Сонячні модулі (36 000 шт.)	—	—	проект, інв.
2	Адміністративно-побутова будівля	1	36,0	проект, інв.
3	Стоянка для автомобілів	—	75,0	проект, інв.
4	Ємність для зберігання води V=3,0 м³	—	—	проект, інв.
5	Септик однокамерний V=3,0 м³	—	—	"УкрХімПласт"
6	Ворота з хвітркою (l=5,0; 1,0 м)	—	—	"УкрХімПласт"
7	Конструкція огороження ділянки	—	—	проект, інв.
8	Майданчик для збору сміття	—	—	проект, інв.
9	Пожежний щит з ящиком для піску (2 шт.)	—	—	проект, інв.
КТП-1-КТП-5	Комплектна трансформаторна підстанція КТП-2000/35/0,4 кВ	—	—	проект, інв.

Загальний вигляд СЕС



Лінія зведення з арк. 6

Експлікація тимчасових будівель та споруд

№	Найменування	Поверховість	Площа забудови, м²	Примітки
I	Санітарно-побутові приміщення (14 шт.)	1	14,4x14=201,6	проект.
II	Душова з передавальною (5 шт.)	1	12,0x5=60,0	проект.
III	Біотуалет (10 шт.)	1	1,32x10=13,2	проект.
IV	Металевий навіс для складування фотоелектричних модулів та стійок	1	55,0	проект.
V	Майданчик для складування матеріалів	-	54,0x5=270,0	проект.
VI	Зона складування силових матеріалів	-	55,0	проект.
VII	Пункт миття коліс автомобілів	-	-	проект.

Примітки:

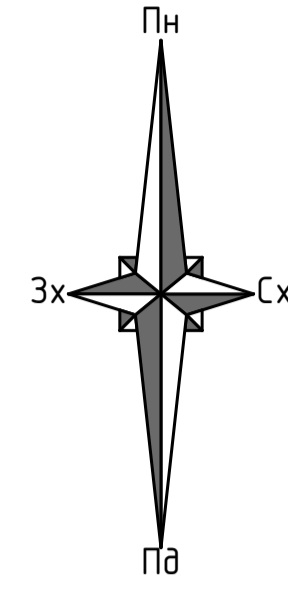
- Будівельний генплан складений на основі креслення ВГ-02-11-19-ГП.
- Електропостачання на час будівництва від ПЛ-0,4 кВ з дозволеною потужністю 10 кВт (РЩ-0,4 кВ).
- Водостачання на час будівництва - привозна вода.
- Електрозварювальні установки живляться від РЩ-0,4 кВ.
- Об'єкти будівництва прожекторами. Живлення прожекторів виконати кабелем ВВГнг 3-2,5.
- Небезпечні зони будівництва позначаються за допомогою сигнальних прапорців. Огородження небезпечних зон будівництва при виконанні кожного виду робіт повинно бути виконано з ПЗР.
- Прапожежні щити встановити на місці згідно з ГОСТ 12.1.004-91 та ГОСТ 12.4.009-83.

ВГ-02-11-19-ПОБ					
Змін	К-ть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Г. П.		Новоковська			11.2019
Розробив		Задорожнюк			11.2019
Перевірив		Ковальчук			11.2019
Проект організації будівництва					
будівельний генеральний план сонячної електростанції (М 1:500) Фрагмент 4					
Н. контроль		Новоковська			11.2019

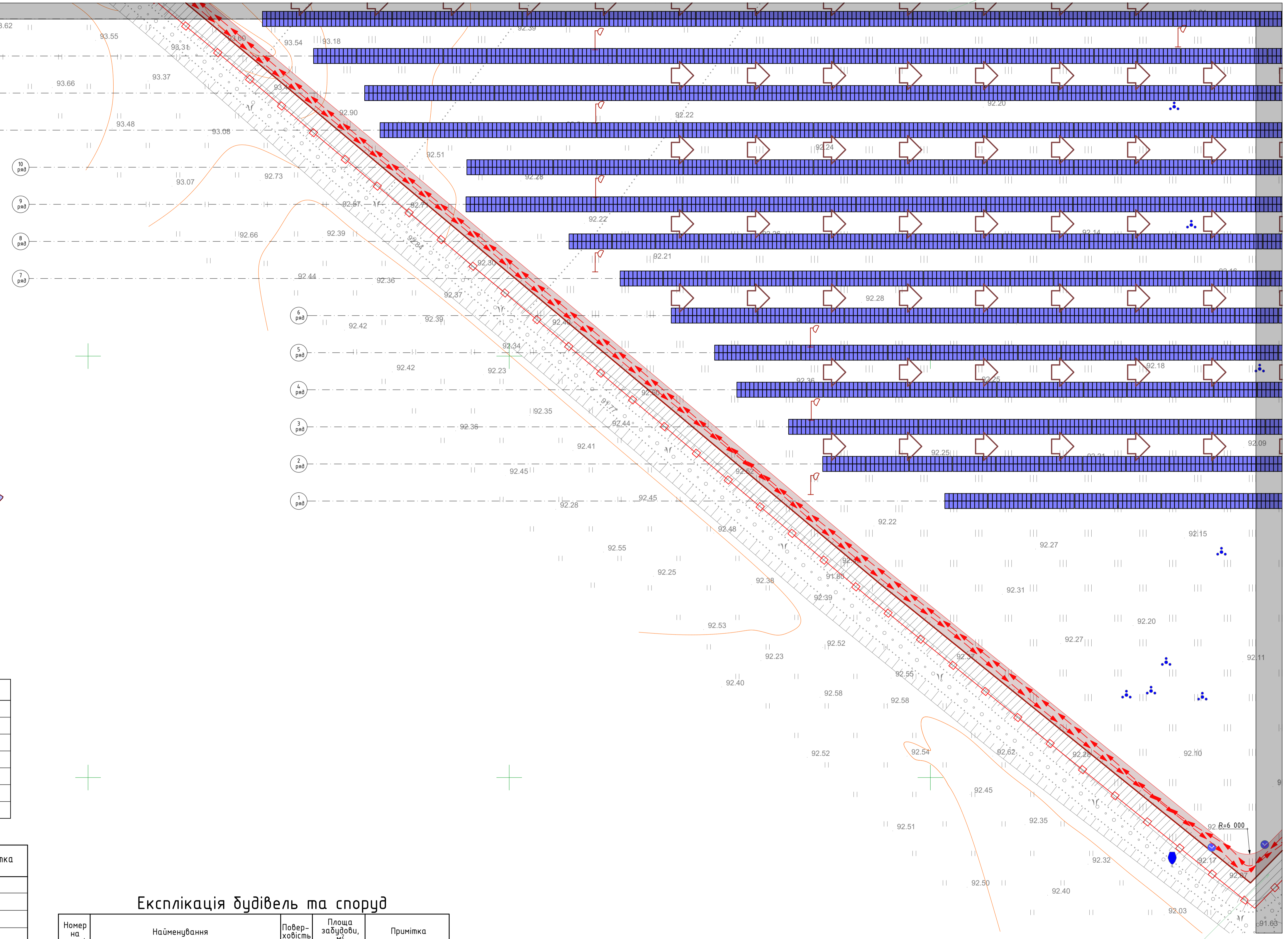
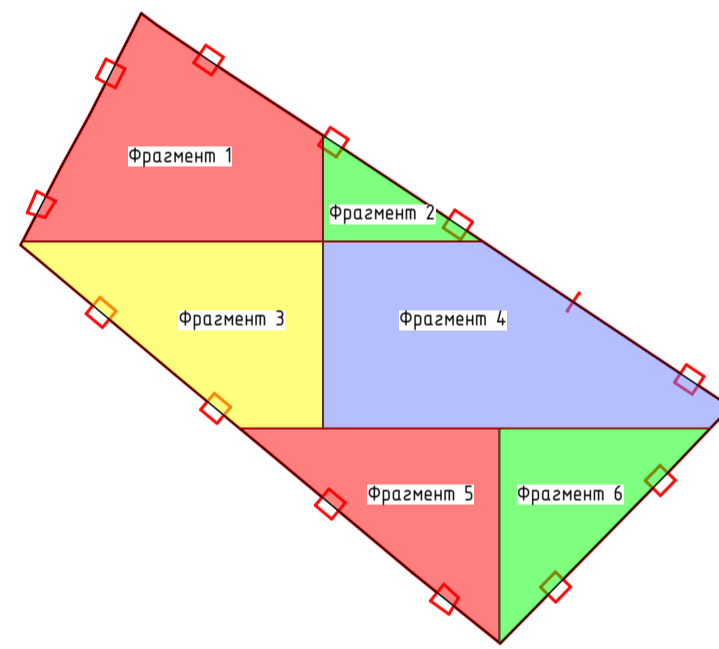


Будівельний генеральний план сонячної електростанції (М 1:500)
Фрагмент 5

Лінія зведення з арк. 4



Загальний вигляд СЕС



Експлікація тимчасових будівель та споруд

№	Найменування	Повер-ховість	Площа забудови, м²	Примітки
I	Санітарно-побутові приміщення (14 шт.)	1	14,4x14=201,6	проект.
II	Душова з переддушовою (5 шт.)	1	12,0x5=60,0	проект.
III	Біотуалет (10 шт.)	1	1,32x10=13,2	проект.
IV	Металевий навіс для складування фотоелектричних модулів та стійок	1	55,0	проект.
V	Майданчик для складування матеріалів	-	54,0x5=270,0	проект.
VI	Зона складування силових матеріалів	-	55,0	проект.
VII	Пункт миття коліс автомобілів	-	-	проект.

Умовні позначення

Поз.	Найменування	Найменування	Примітка
1		Столи з ФЕМ	
2		напряв руху автотранспорту	
3		Огорожа території, що проектується	
4		СЗЗ малих очисних споруд	
5		Напряв руху будівельних робіт	
6		Пржекторна установка	
7		Дорожні знаки	
8		Табличка "Небезпечна зона! Працює кран!"	
9		Табличка "Обережно! Електрична напруга"	
10		Табличка "Не курити!"	
11		Табличка "Працювати в касці"	
12		Табличка "Працювати в захисних рукавицях"	
13		Табличка "Працювати в захисному одязі"	
14		Табличка "Працювати в захисному взутті"	

Експлікація будівель та споруд

Номер на плані	Найменування	Повер-ховість	Площа забудови, м²	Примітка
1	Сонячні модулі (36 000 шт.)	—	—	проект., інв.
2	Адміністративно-побутова будівля	1	36,0	проект., інв.
3	Стоянка для автомобілів	—	75,0	проект., інв.
4	Ємність для зберігання води V=3,0 м³	—	—	проект., інв.
5	Ємність для зберігання води V=3,0 м³	—	—	"УкрХімПласт"
6	Ворота з хвірткою (L=5,0; 1,0 м)	—	—	"УкрХімПласт"
7	Конструкція огороження ділянки	—	—	проект., інв.
8	Майданчик для збору сміття	—	—	проект., інв.
9	Пожежний щит з ящиком для піску (2 шт.)	—	—	проект., інв.
КТП-1-КТП-5	Комплектна трансформаторна підстанція КТП-2000/35/0,4 кВА	—	—	проект., інв.

Примітки:

- Будівельний генплан складений на основі креслення ВГ-02-11-19-ГП.
- Електропостачання на час будівництва від ПЛ-0,4 кВ з дозволеною потужністю 10 кВт (РЩ-0,4 кВ).
- Водостачання на час будівництва - привозна вода.
- Електрозварювальні установки живляться від РЩ-0,4 кВ.
- Освітлення здійснюється прожекторами. Живлення прожекторів виконати кабелем ВВГнг 3-2,5.
- Небезпечні зони будівництва позначаються за допомогою сигнальних прапорців. Огородження небезпечних зон будівництва при виконанні кожного виду робіт повинно бути вказано у ПБР.
- Противожежні щити встановити на місці згідно з ГОСТ 12.1.004-91 та ГОСТ 12.4.009-83.

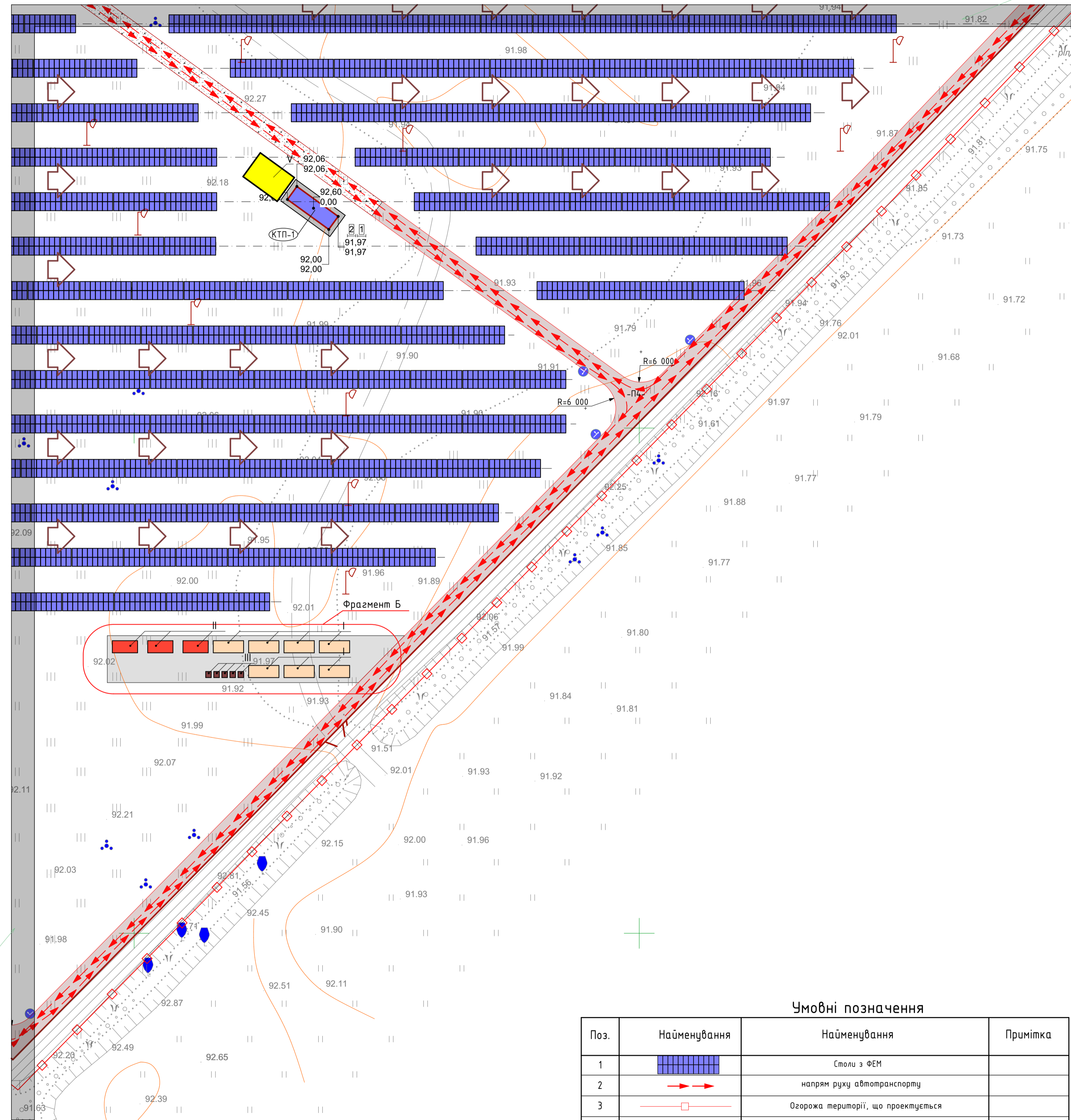
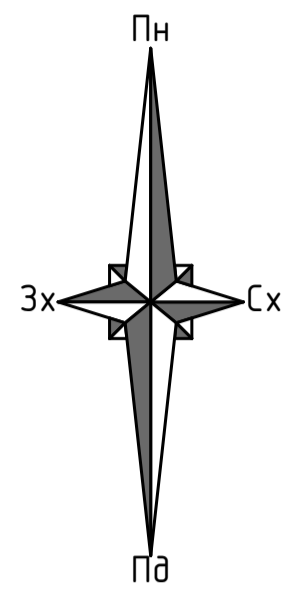
Лінія зведення з арк. 7

ВГ-02-11-19-ПОБ				
Нове будівництво фотовольтаїчної електростанції на території Гельмязівської сільської ради Золотоніського району Черкаської області				
Змін	К-ть	Арк.	№ док	Підпис
Г. П.	Новаковська			11.2019
Розробив	Задорожнюк			11.2019
Перевірив	Ковальчук			11.2019
Проект організації будівництва				
Будівельний генеральний план сонячної електростанції (М 1:500) Фрагмент 5				
І. контроль	Новаковська			11.2019
Стор. 1	Арх. 1	Арх. 1	Арх. 1	Арх. 1
П	6			

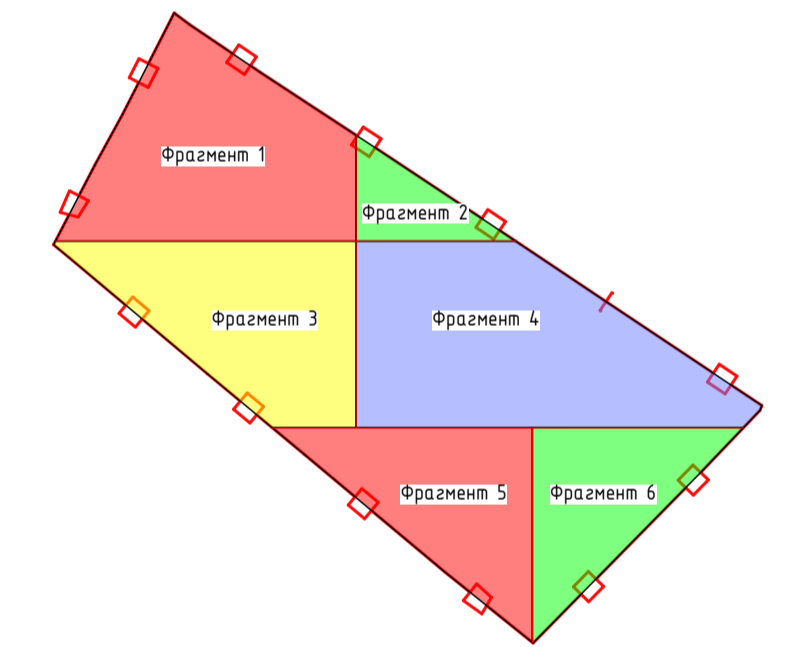


Будівельний генеральний план сонячної електростанції (М 1:500)
Фрагмент 6

Лінія зведення з арк. 4



Загальний вигляд СЕС



Лінія зведення з арк. 7

Експлікація будівель та споруд

Номер на плані	Найменування	Поверховість	Площа забудови, м ²	Примітка
1	Сонячні модулі (36 000 шт.)	—	—	проект., інд.
2	Адміністративно-побутова будівля	1	36,0	проект., інд.
3	Стоянка для автомобілів	—	75,0	проект., інд.
4	Ємність для зберігання води V=3,0 м ³	—	—	проект., інд.
5	Септик однокамерний V=3,0 м ³	—	—	"УкрХімПласт"
6	Ворота з хвірткою (l=5,0; 1,0 м)	—	—	"УкрХімПласт"
7	Конструкція огороження ділянки	—	—	проект., інд.
8	Майданчик для збору сміття	—	—	проект., інд.
9	Пожежний щит з ящиком для піску (2 шт.)	—	—	проект., інд.
КТП-1, КТП-5	Комплектна трансформаторна підстанція КТП-2000/35/0,4 кВА	—	—	проект., інд.

Експлікація тимчасових будівель та споруд

№	Найменування	Поверховість	Площа забудови, м ²	Примітки
I	Санітарно-побутові приміщення (14 шт.)	1	14,4x14=201,6	проект.
II	Душова з переддушовою (5 шт.)	1	12,0x5=60,0	проект.
III	Біотуалет (10 шт.)	1	1,32x10=13,2	проект.
IV	Металевий навіс для складування фотоелектричних модулів та стійок	1	55,0	проект.
V	Майданчик для складування матеріалів	-	54,0x5=270,0	проект.
VI	Зона складування сипучих матеріалів	-	55,0	проект.
VII	Пункт миття коліс автомобілів	-	-	проект.

Умовні позначення

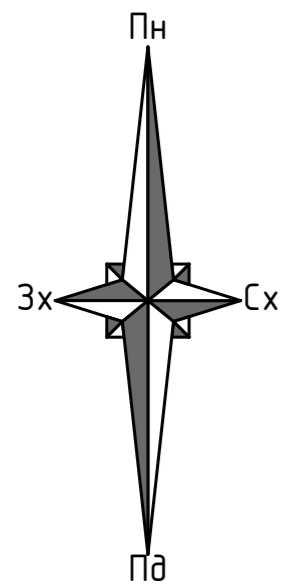
Поз.	Найменування	Найменування	Примітка
1		Стали з ФЕМ	
2		напрямок руху автотранспорту	
3		Огорожа території, що проектується	
4		СЗЗ малих очисних споруд	
5		Напрямок руху будівельних робіт	
6		Проекторна установка	
7		Дорожні знаки	
8		Табличка "Небезпечна зона! Працює кран!"	
9		Табличка "Обережно! Електрична напруга"	
10		Табличка "Не курити!"	
11		Табличка "Працювати в касці"	
12		Табличка "Працювати в захисних рукавицях"	
13		Табличка "Працювати в захисному одязі"	
14		Табличка "Працювати в захисному взутті"	

Примітки:

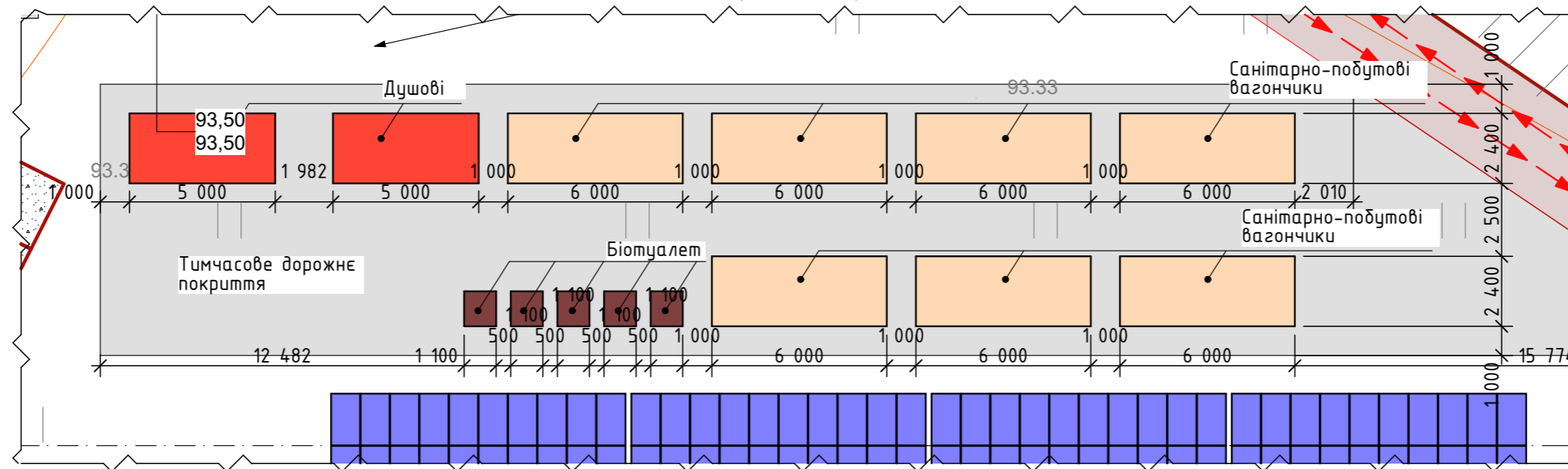
- Будівельний генплан складений на основі креслення ВГ-02-11-19-ГП.
- Електропостачання на час будівництва від ПЛ-0,4 кВ з дозволеною потужністю 10 кВт (РЩ-0,4 кВ).
- Водостачання на час будівництва - привозна вода.
- Електрозварвальні установки живляться від РЩ-0,4 кВ.
- Освітлення здійснюється прожекторами. Живлення прожекторів виконується кабелем ВВГнг 3-2,5.
- Небезпечні зони будівництва позначаються за допомогою сигнальних прапорців. Огородження небезпечних зон будівництва при виконанні кожного виду робіт повинно бути вказано ц ПВР.
- Противопожні щити встановити на місці згідно з ГОСТ 12.1.004-91 та ГОСТ 12.4.009-83.

ВГ-02-11-19-ПОБ					
Нове будівництво фотовольтаїчної електростанції на території Гельмязівської сільської ради Золотоніського району Черкаської області					
Змін	К-ть	Арк.	№ док	Підпис	Дата
Г. П.		Новокобська			11.2019
Розробив		Задорожнюк			11.2019
Перевірив		Ковальчук			11.2019
Проект організації будівництва					
Будівельний генеральний план сонячної електростанції (М 1:500) Фрагмент 6					
І. контроль		Новокобська			11.2019
Стаття	Аркуші	Аркуші			
П	7				

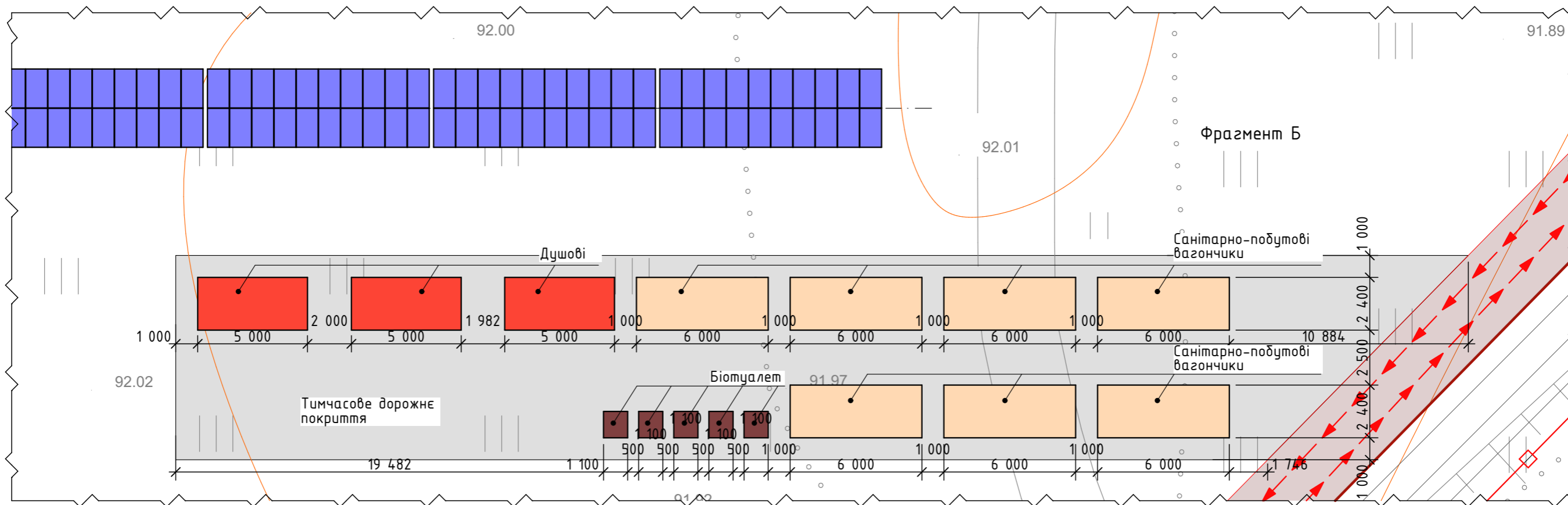




Фрагмент А
(М 1:200)



Фрагмент Б
(М 1:200)



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

ВГ-02-11-19-ПОБ											
Нове будівництво фотовольтаїчної електростанції на території Гельмязівської сільської ради Золотоніського району Черкаської області											
Змін	К-ть	Арк.	№ док	Підпис	Дата						
Г П		Новаковська			11.2019						
Розробив		Задорожнюк			11.2019						
Перевірів		Ковальчук			11.2019						
Фрагмент А (М 1:200). Фрагмент Б (М 1:200)											
<table border="1"> <tr> <td>Стадія</td> <td>Аркуш</td> <td>Аркушів</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>8</td> <td></td> </tr> </table>						Стадія	Аркуш	Аркушів	П	8	
Стадія	Аркуш	Аркушів									
П	8										
Н. контроль		Новаковська			11.2019						