

Project of building of solar photovoltaic power station with capacity – 999 kW.

This project involves the construction and operation of a **solar power plant** (SPP) on photovoltaic panels in the Ternopil oblast with a total capacity of 999 kW. The given time of the site is documented for construction: the land plot lease agreement for 49 years (land with the corresponding purpose of destination: for placement, construction, operation and maintenance of buildings and structures of power generating enterprises, institutions and organizations), a contract on non-standard adherence to power networks of Oblenergo and technical conditions for accession to the overall power grid, urban planning conditions and limitation in the manufacturing process.

Feasibility study for solar power station is given in the table below:

Name of indicator	Value
Electric capacity , kWh (Inverter)	999
Electric capacity , kWh (PV Solar Panel)	1 260
Annual electricity production, thousand kW per hour	1 386
Electricity consumption for own needs (including costs for transportation and transformation), thousand kW per hour	31
Annual electricity supply, thousand kW per hour	1 355
The number of hours of peak power, hours per year (SolarGis)	1 100
The cost of construction, thousand Euro/MWh	530

It is clear that the capacity of this power station depends on the amount of solar energy that falls on the battery, and this number depends on the season and time of day. If we consider given number of sunny hours by programs Meteonorm 7 - to Ivano-Frankivsk region in the area and capacity of power station, we would get the data about electricity production for calendar year:

Month	Efficient production output modules, MW per hour	The volume of supply to the grid, MW per hour
January	32,00	31,04
February	64,19	62,27
March	102,85	100,28
April	162,46	159,21
May	189,30	185,19
June	192,54	188,69
July	185,51	181,80
August	173,98	170,50
September	117,14	114,22
October	87,11	85,70
November	46,58	45,18
December	32,33	31,36
Year	1 386,00	1 355,43

CashFlow

	Articles	2021	2022	2023	2024	2025	2026
	Proceeds						
1	Availability of funds at the beginning of the year	-	122,43	244,86	367,29	489,71	612,14
2	Revenues from sales:	183,07	183,07	183,07	183,07	183,07	183,07
	Total revenues	183,07	305,50	427,93	550,36	672,78	795,21
	Charges (including VAT)						
3	Salary	16,50	16,50	16,50	16,50	16,50	16,50
4	Interest on salary	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06
5	Relatively fixed costs	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08
6	Payment of VAT	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00
7	Total expenditure EURO	60,64	60,64	60,64	60,64	60,64	60,64
8	Availability of funds at the end of the year	122,43	244,86	367,29	489,71	612,14	734,57

Net profit: 122,430 Euro per year without VAT

Construction cost: 530,000 * 1,26 = EUR 667,800 without VAT

Cost of joining the grid: EUR 25,851 without VAT (at the NBU exchange rate as of July 28, 2020 - UAH 32.6049).

Profitability: **17.65%**

Payback project: **5 years 8 months**

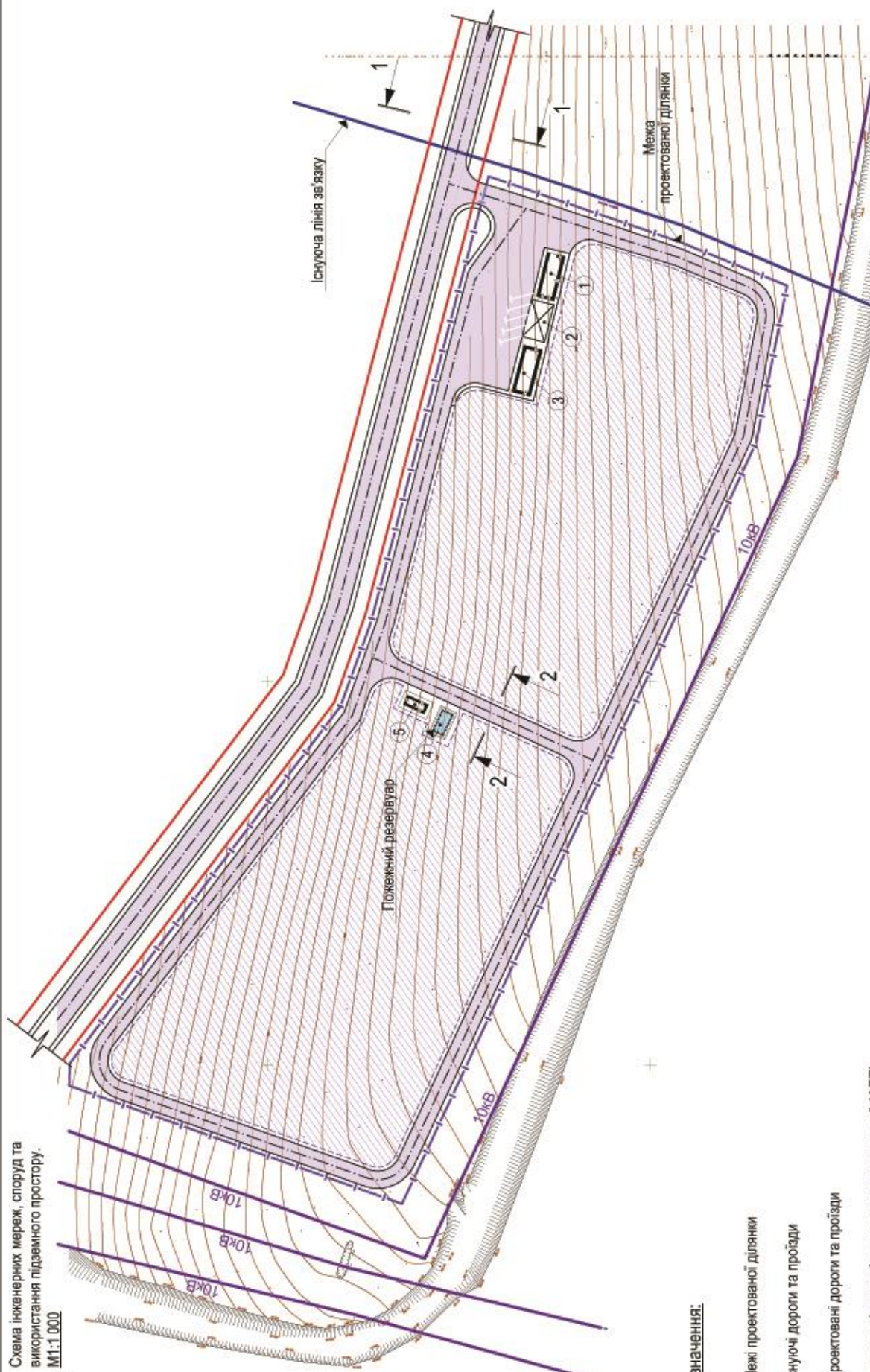
Rate: 2.09 UAH. * 0,5846 / 10,855460 = € 0,1126 / kWh without VAT:

- 2,09 UAH. - Green tariff factor (2020 year).

- 0.5846 UAH. / KW · h - the value of retail tariff for consumers of voltage for January 2009 is.

- 10.855460 - euro exchange rate (NBU) as of 01.01.2009.

Схема інженерних мереж, споруд та використання підземного простору.
М1:1.000



Умовні позначення:

	Межі проєктованої ділянки
	Існуючі дороги та проїзди
	Проєктовані дороги та проїзди
	Зона розміщення фотоелектричних панелей (ФЕП)
	Проєктовані будівлі та споруди
	Червоні лінії
	Мережа ЛЕП 10кВ
	Лінія зв'язку

1. Креслення проєктного плану розроблено на топографічному плані виготовленому ПП «ГЕОЦЕНТР» в масштабі М 1:1000 в м. Бучач в 2019 р.

2. Згідно ДБН Б.1.1-14:2012 «Склад та зміст детальнього плану території» проєктний план та план червоних ліній суміщується зі схемою організації руху транспорту та пішоходів.
3. Місце розміщення необхідних інженерних та господарських споруд, в т.ч. кількість інвенторних станцій уточнюється на стадії Робочий проєкт.
4. Експлікацію будівель та споруд див. креслення аркуш ГП-5.
5. Поперечні профілі вулиць див. креслення аркуш ГП-9.

Зм.	Кільк.	Арх.	№ докум.	Підпис	Дата
ГАП	Василинчук М.				
Архітектор	Качан І.				
Н.Контр.	Василинчук М.				

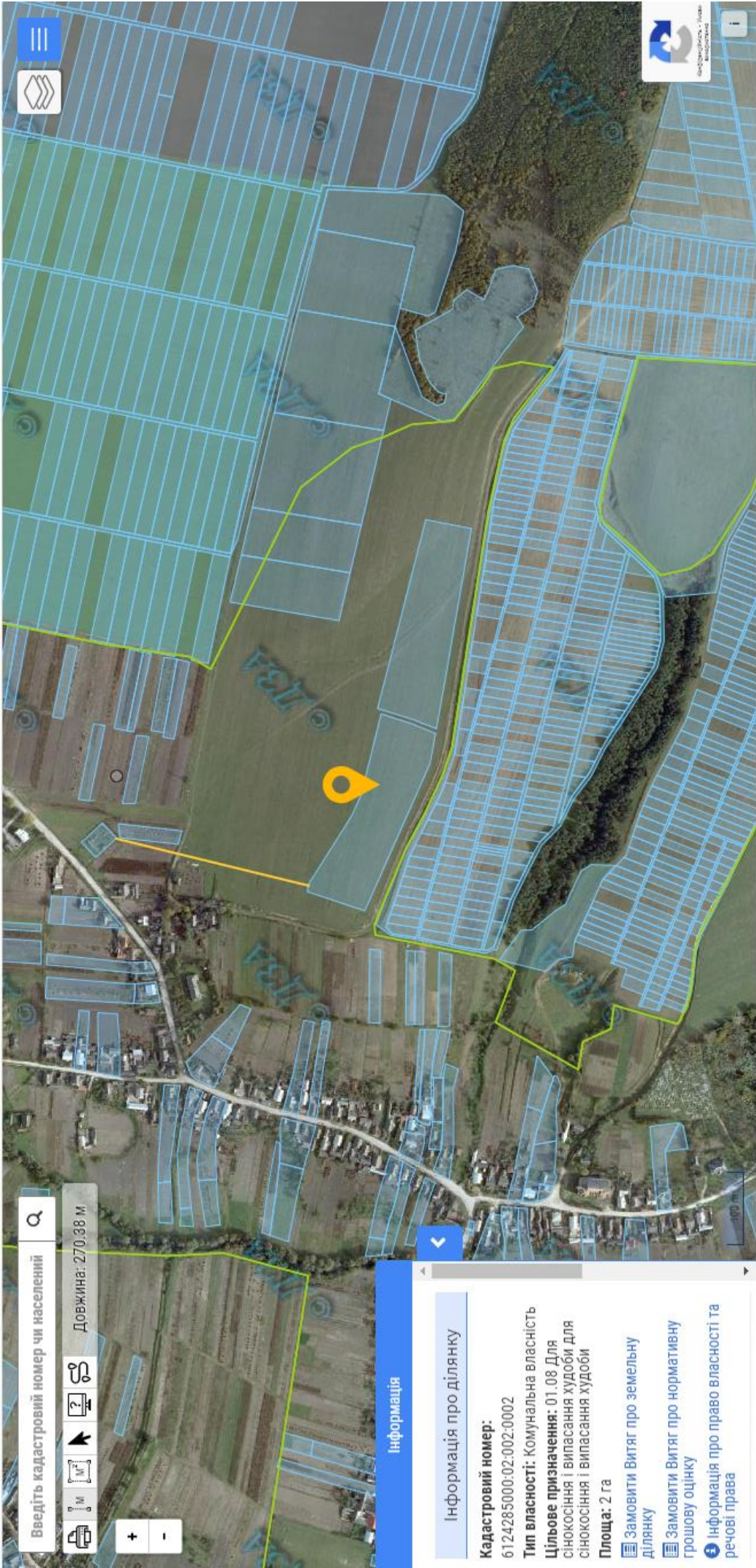
10 - 01 - 2020 - ГП

Детальний план території окремої земельної ділянки для будівництва сонячної електростанції в урочищі Лан в с. Задарів Монастирського району Тернопільської області

стадія	аркуш	аркушів
П	8	

Схема інженерних мереж, споруд та використання підземного простору.
М1:1.000

м. Івано-Франківськ
ФО-П Василюк М.М.
Кваліфікаційний сертифікат серія АА №020378



Введіть кадастровий номер чи населений номер
Довжина: 270,38 м

Інформація

- Інформація про ділянку
- Кадастровий номер:** 6124285000:02:002:0002
- Тип власності:** Комунальна власність
- Цільове призначення:** 01.08 Для сінокошення і випасання худоби для сінокошення і випасання худоби
- Площа:** 2 Га
 - Замовити Витяг про земельну ділянку
 - Замовити Витяг про нормативну грошову оцінку
- Інформація про право власності та речові права

