

SRL "NASA"

Licenta Seria A MM II nr. 023181 din 25.12.2016

Beneficiar: Primaria satului Corpaci r-nul Edineț

Certificat de Urbanism nr. 1 din 07.07.2023

Объект N. SF 34/23

Centrala fotovoltaice cu capacitatea de 20 kwat la turnul de
apă din satul Corpaci raionului Edineț pe terenul
cu nr. cadastral 4124110.420

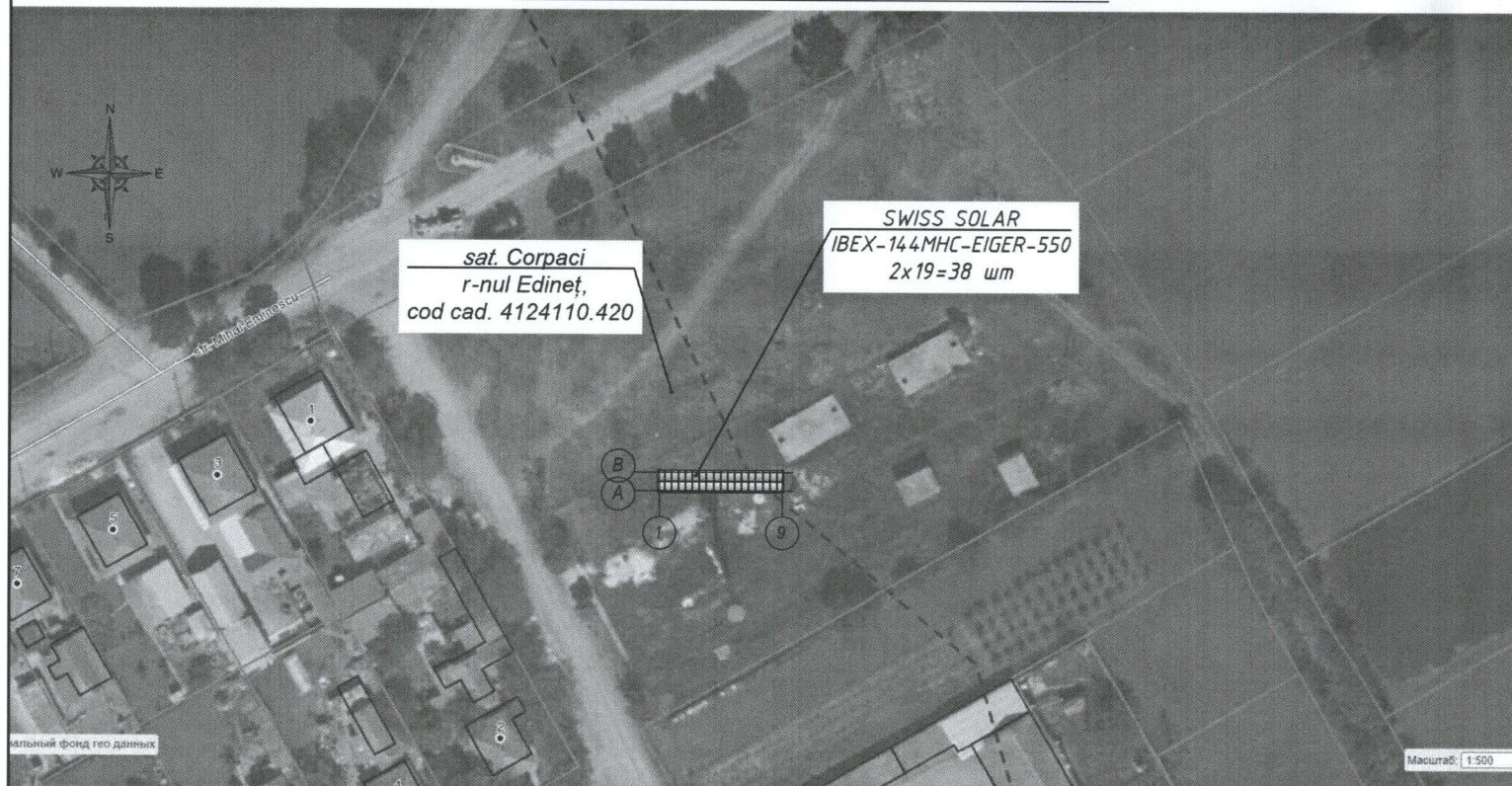
Constructii metalice (CM)

Rezistență de construcții
pentru montarea panourilor fotovoltaice

Proiect de executie

CHIȘINĂU 2023

Схема расположения конструкции



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

ЛИСТ	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов каркаса КПМ1	
3	Схема расположения солнечных панелей на каркасе КПМ1	
4	Сечение 3-3 (3'-3')	
5	Спецификация элементов металлического каркаса КПМ1	

Verificator de proiecte 0111
Paciu Ion
Domeniile B.1.2.7
Nr. de inregistrare a avizului 10/04/23
Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2024

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
nr. 1 din 07.07.2023	CERTIFICAT DE URBANISM PENTRU PROIECTARE Primăria satului Corpaci r-nul Edineț	листов 1

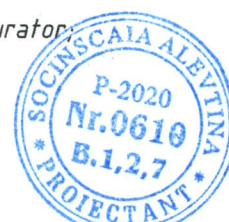
Documentatia de lucru este elaborata in conformitate cu normele si regulile in vigoare si asigura criteriile de baza a calitatii, reglementate in legea despre calitate in constructie:

- A - rezistenta si stabilitate;
- B - siguranta la exploatare;
- C - siguranta la foc;
- D - igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului inconjurator;
- E - izolatie termica, hidrofuga si economie de energie;
- F- protectia impotriva zgomotului;
- G- utilizare sustenabila a resurselor naturale.

IȘP

Corp-

Socinscaia A.



ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проект выполнен на основании:

- задания на проектирование;
- CERTIFICAT DE URBANISM PENTRU PROIECTARE nr.1 din 07.07.2023;
- в соответствии с действующими нормами и правилами.

Данный проект разработан для устройства электростанции на 20 kW из фотоэлементных солнечных панелей на участке с кадастровым номером 4124110.420, расположенного в селе Корпач района Единец.

Фотоэлементные панели SWISS SOLAR IBEX-144MHC-EIGER-550. Размер панели 2279x1134x35 мм, вес одной панели 27,2 кг.

Панели устанавливаются на сборный металлический каркас. Фундаменты каркасов монолитные железобетонные. Металлические элементы каркаса из стальных оцинкованных с-образных профилей по ГОСТ 8282-83.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Рабочие чертежи металлоконструкций разработаны на стадии КМ.
- Стальные конструкции запроектированы в соответствии со СНиП II-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования."
- Нагрузки приняты на основании задания на проектирование, а так же на основании СНиП2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия".
Нормативное значение веса снегового покрова - 50кг/м²;
Нормативное значение ветрового давления - 30 кг/м²;
- Изготовление стальных конструкций производится в соответствии с указаниями СНиП III-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ".
- Защиту стальных конструкций производить в соответствии с указаниями НСМ Е.04.04.2016 "Проектирование противокоррозионной защиты строительных конструкций и СР Е.04.03.2016 "Защита строительных конструкций от коррозии".
- Все строительно-монтажные работы выполнять в соответствии с требованиями НСМ А.08.02 "Охрана здоровья и безопасность труда в строительстве".

Этапы работ, требующие присутствия
представителей авторского надзора:

Перечень актов освидетельствования скрытых
работ:

- Устройство фундаментов
- Установка и соединение элементов каркаса
- Монтаж солнечных батарей

- Уплотнение основания под фундаменты.
- Армирование фундаментов.
- Бетонирование фундаментов
- Сварные соединения в узлах

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЗАВОДСКОЙ ШОВ	ВИДИМЫЙ	=====	=====
СТЫКОВОЙ / УГЛОВОЙ	НЕВИДИМЫЙ		
МОНТАЖНЫЙ ШОВ	ВИДИМЫЙ	*****	*****
СТЫКОВОЙ / УГЛОВОЙ	НЕВИДИМЫЙ	***	***

Beneficiar: Primăria satului Corpaci r-nul Edineț
Certificat de Urbanism nr. 1 din 07.07.2023

IȘP Certificat seria 2020-P nr. 0610 din 05.08.2020

SRL "NASA"
LICENTA Seria AMMII Nr. 023181

SF 34/23 - CM

Centrала фотovoltaice cu capacitatea de 20 kwat
la turnul de apă din satul Corpaci raionului Edineț
pe terenul cu nr. cadastral 4124110.420

Schimb	Nr.sect	Coala	Nr.doc.	Semnatura	Data
IȘP		Socinscaia A.			
Elaborat		Balan N.			

Rezistență de construcții pentru
montarea panourilor fotovoltaice

FAZA	PLANSA	PLANSE
PE	1	5

Общие данные

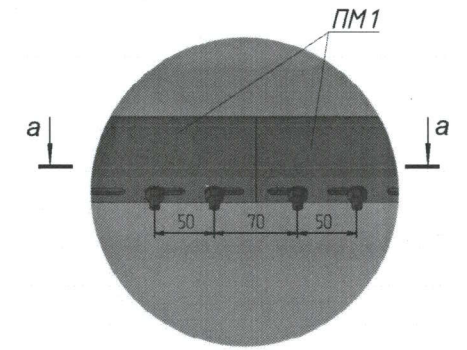
"NASA" SRL
mun. Chișinău

Nr.inv.original
Semnatura, data
06.2023e.
In locul Nr.inv.

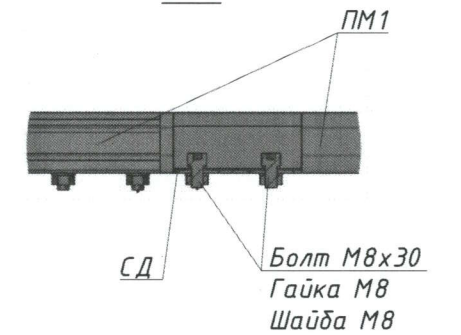
Схема расположения элементов каркаса КПМ1



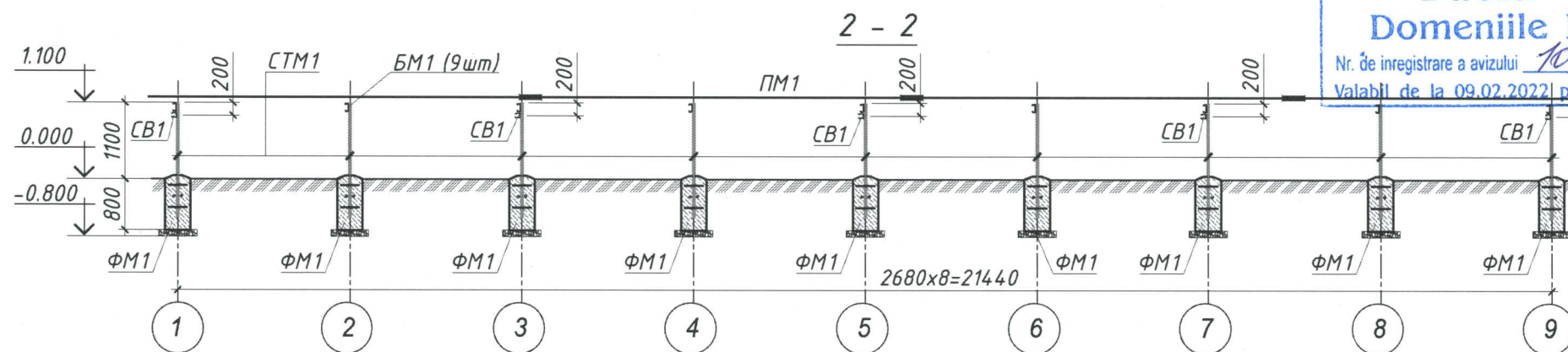
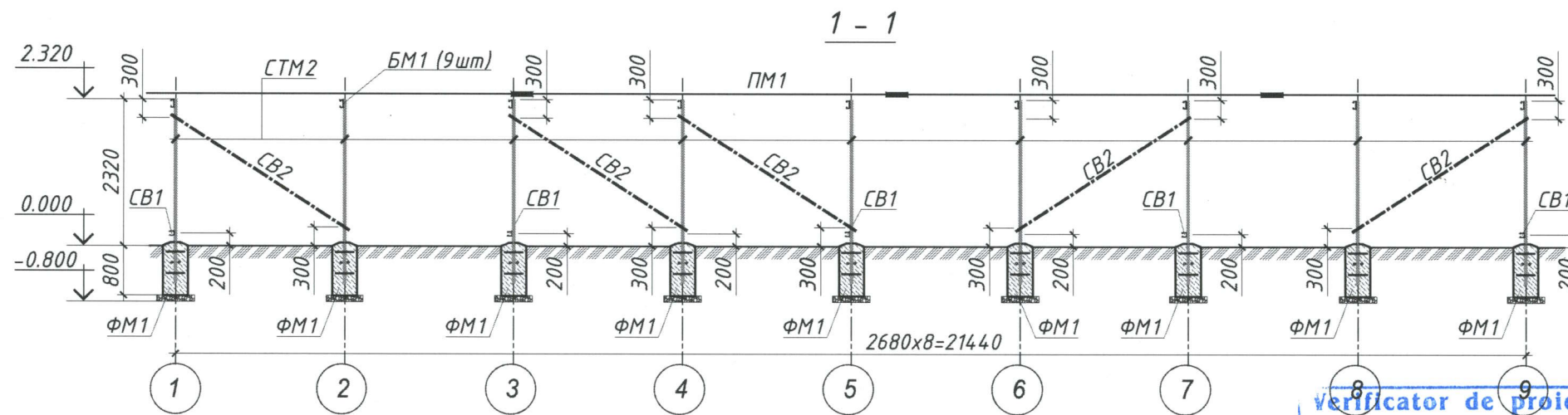
Деталь соединения прогонов



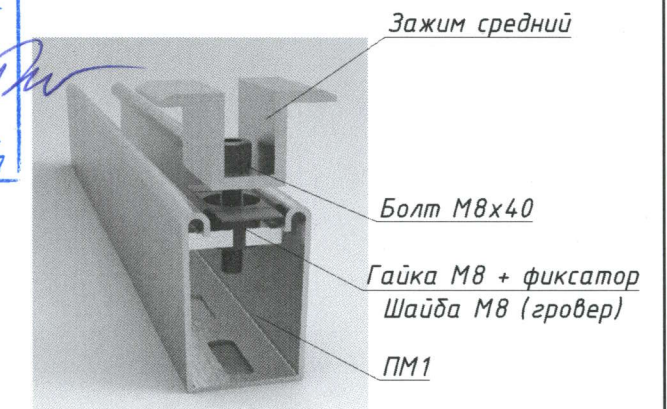
a - a



Деталь крепления панелей



Verificator de proiecte 0111
Paciu Ion
Domeniile B.1,2,7
Nr. de inregistrare a avizului 10/07.23
Valabil de la 09.02.2022 până la 09.02.2027



ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

1. За условную отм. 0.000 принят существующий уровень земли.
2. Перед бетонированием фундамента ФМ1, грунт основания уплотнить, втрамбовав в грунт щебень, $t=100$.
3. Фундаменты ФМ1 выполнить из бетона классом не ниже С12/15.
4. В случае бетонирования фундамента враспор, для исключения утекания цементного молока, дно и стенки котлована накрыть плёнкой.

ПРИМЕЧАНИЯ

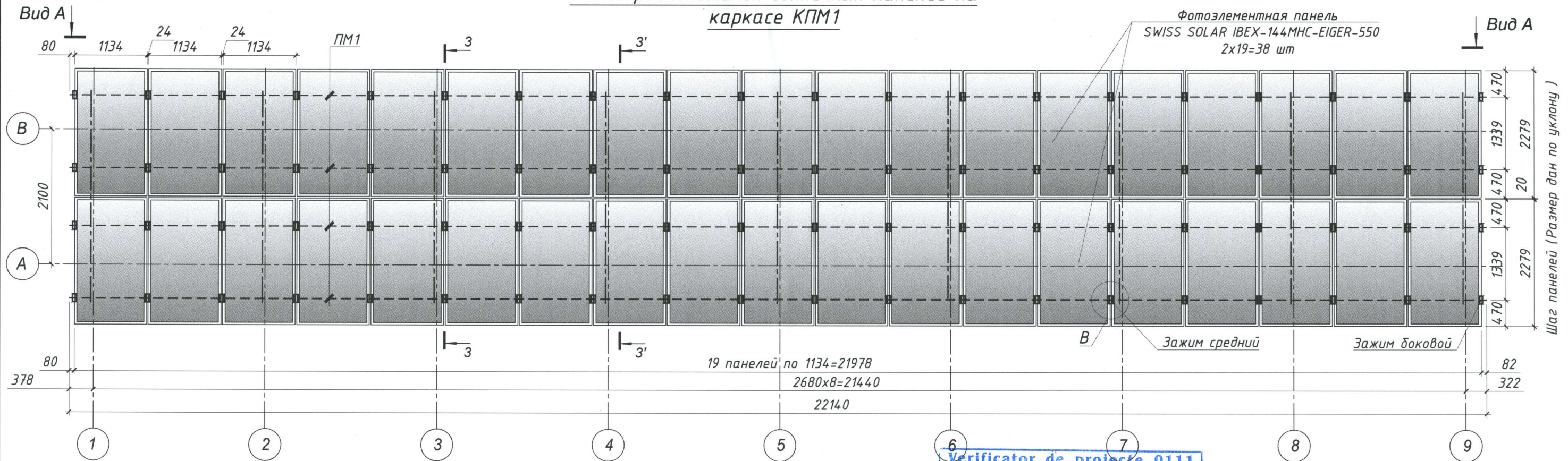
1. Сечения 3-3, 3'-3' см. лист 4.
2. Спецификация элементов металлического каркаса КПМ1 см. лист 5.



						SF 34/23 - CM		
						Centrala fotovoltaice cu capacitatea de 20 kwat la turnul de apă din satul Corpaci raionului Edineț pe terenul cu nr. cadastral 4124110.420		
Schimb	Nr.sect	Coala	Nr.doc.	Semnatura	Data			

Nr.inventar	Semnatura, data	In local Nr.inventar
	06.2023г.	

Схема расположения солнечных панелей на каркасе КПМ1



Verificator de proiecte 0111
Paciu Ion
Domeniile B.1
Nr. de inregistrare a avizului 10/10/23
Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027

Фотоэлементная панель
SWISS SOLAR IBEX-144MHC-EIGER-550
2x19=38 шт

Болт М10х30
Гайка М10
Шайба М10

Вид А-А

80 1134 24 1134 24 1134 ПМ1 БМ1 (9шт)

300

378

9 8 7 6 5 4 3 2 1

2680 300

2680x8=21440
22140

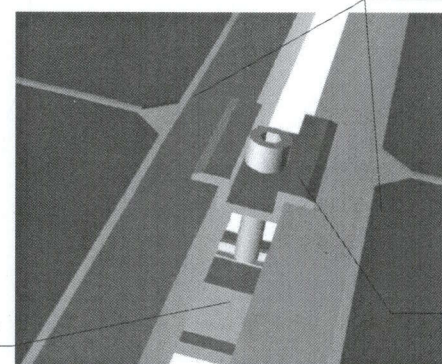
CTM2 CB2 33° CTM2 CTM2 CB2 33° CTM2 CTM2 CB2 33° CTM2 CTM2 CB2 33° CTM2 CTM2 CB2 33° CTM2 CTM2 CB2 33° CTM2

2.890
2.320
0.600
0.000

322

В

Фотоэлементная панель



ПМ1

Зажим средний

ПРИМЕЧАНИЯ

- Сечения 3-3(3'-3') см. лист 4.
- Спецификация элементов металлических каркасов КПМ1 см. лист 5.



Schimb	Nr.sect	Coala	Nr.doc.	Semnatura	Data
ISP		Socinscaia A.			
Elaborat		Balan N.			

SF 34/23 - CM

Centrala fotovoltaice cu capacitatea de 20 kwat
la turnul de apă din satul Corpaci raionului Edineț
pe terenul cu nr. cadastral 4124110.420

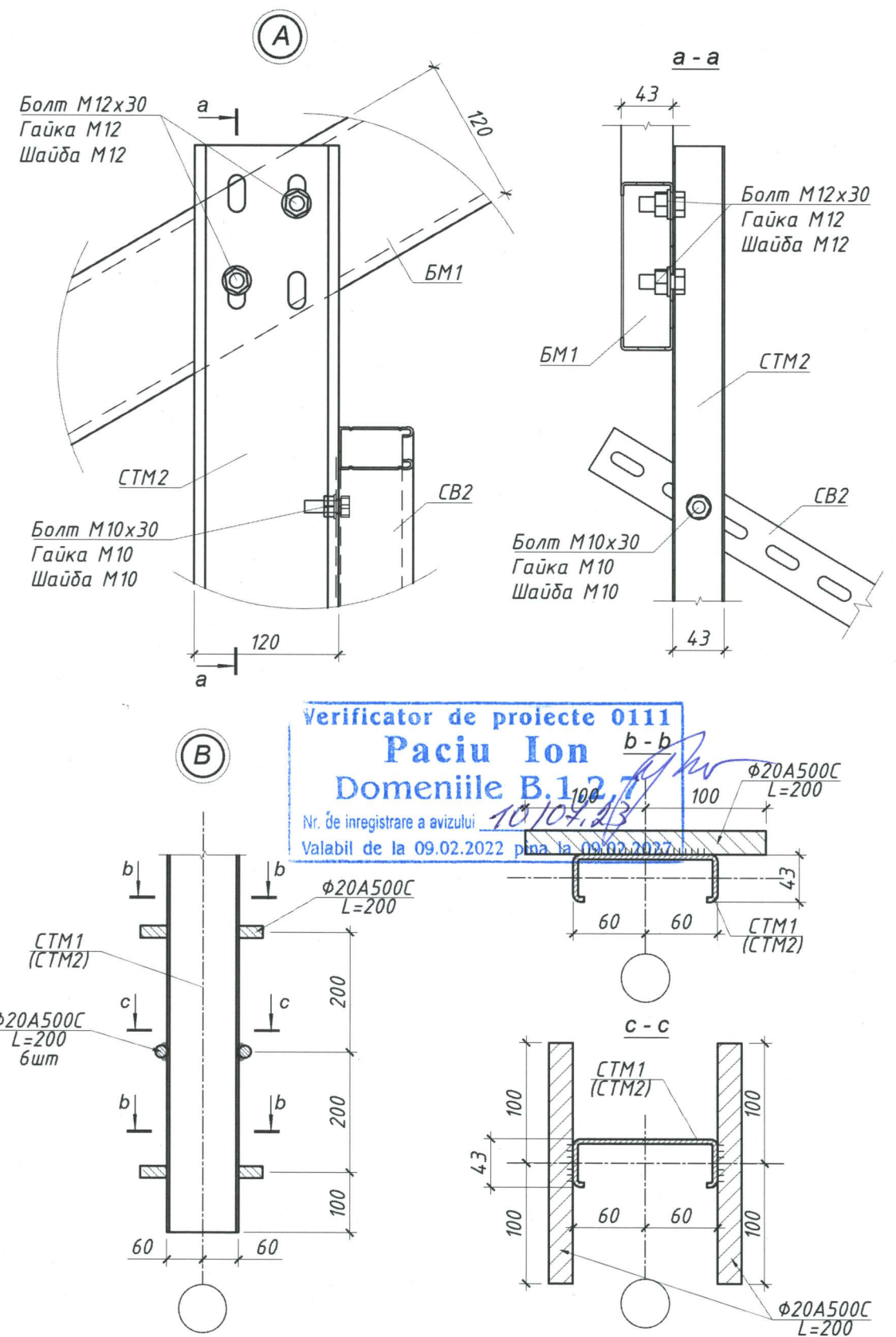
Rezistență de construcții pentru
montarea panourilor fotovoltaice

FAZA	PLANSA	PLANSE
PE	3	

Схема расположения солнечных
панелей на каркасе КПМ1

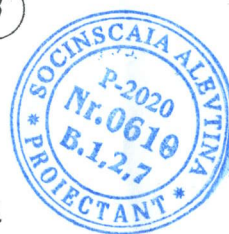
"NASA" SRL
mun. Chișinău

Nr. inv. original	Semnatura, data	În locul Nr. inv.
	06.2023e.	



* - связь СВ1 только для сечения 3-3.

1. Сечение 3-3, 3'-3' замаркировано на листах СМ-2, СМ-3.
2. Спецификация элементов металлического каркаса КПМ1 см. лист 5.



						SF 34/23 - CM		
						Centrăla fotovoltaice cu capacitatea de 20 kwat la turnul de apă din satul Corpaci raionului Edineț pe terenul cu nr. cadastral 4124110.420		
Schimbu	Nr.sect	Coala	Nr.doc.	Semnatura	Data			
						Rezistență de construcții pentru montarea panourilor fotovoltaice		FAZA PE
IȘP		Socinscaia A.		Cos				PLANSA 4
Elaborat		Balan N.		D.B.				PLANSE
						Сечение 3-3 (3'-3')		"NASA"SRL mun. Chișinău

<i>Nr. inv. original</i>	<i>Semnatura, data</i>	<i>În locul Nr. inv.</i>
	06.2023 a.	

Nr. inv. original	Semnatura, data	În locul Nr. inv.
	06.2023z.	

Verificator de proiecte 0111
Paciu Ion
 Domeniile B.1.2.7
 Nr. de inregistrare a avizului 10/07/23
 Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027



Спецификация элементов металлического каркаса КПМ1

Nr.	Поз.	Обозначение	Спецификация	Длина мм	Кол-во	Примечание
1	СТМ1	□	□ СП 9x43x120 t=2	1700	9	S235JR
2	СТМ2	□	□ СП 9x43x120 t=2	1920	9	S235JR
3	БМ1	□	□ СП 9x43x120 t=2	3600	9	S235JR
4	ПМ1	□	□ СП 9x76x41x76x9 t=2	6000	12	S235JR
5			□ СП 9x76x41x76x9 t=2	4140	4	S235JR
6	СВ1	□	□ СП 9x41x41 t=2	2300	5	S235JR
7	СВ2	□	□ СП 9x62x41 t=2	3400	5	S235JR
8	СД		Соединительная деталь ПМ1		12	
9			Зажим средний		72	
10			Зажим боковой		8	
11		ПМ1+ПМ1	Болт М8x25 DIN 912		48	
12			Шайба М8 DIN 125		48	
13			Гайка М8 DIN 6923		48	
14		БМ1+ПМ1	Болт М10x30 DIN 912		36	
15			Шайба М10 DIN 125		36	
16			Гайка М10 DIN 6923		36	
17		СТМ1+БМ1 СТМ2+БМ1	Болт М12x30 DIN 933		36	
18			Шайба М12 DIN 125		36	
19			Гайка М12 DIN 6923		36	
20		ФЭМ+ПМ1	Болт М8x40 DIN 912		80	
21			Гайка М8 + фиксатор		80	
22		СТМ1(2)+СВ1 СТМ2+СВ2	Болт М10x30 DIN 933		20	
23			Шайба М10 DIN 125		20	
24			Гайка М10 DIN 6923		20	

						SF 34/23 - CM		
						Centrala fotovoltaice cu capacitatea de 20 kwat la turnul de apă din satul Corpaci raionului Edineț pe terenul cu nr. cadastral 4124110.420		
Схем	Nr.sect	Coala	Nr.doc.	Semnatura	Data	Rezistență de construcții pentru montarea panourilor fotovoltaice	FAZA	PLANSA
ISP							PE	5
Elaborat						Спецификация элементов металлического каркаса КПМ1		"NASA"SRL mun. Chișinău

Primăria satului Corpaci
(municipiului/orașului/comunei/satului)
Veaceslav Uja
(nume, prenume)

CERTIFICAT DE URBANISM PENTRU PROIECTARE

nr. 1 din 07.07.2023

Ca urmare a cererii adresate de Primăria satului Corpaci (reprezentantul Ursachi Marcel – inginer cadastral) cu sediul în r-1 Edinet satul Corpaci strada _____, telefon de contact 0246-57-3-10 înregistrată cu nr. _____ din _____, în baza prevederilor Legii nr. 163/2010 privind autorizarea executării lucrărilor de construcție,

CERTIFIC:

următoarele cerințe, stabilite prin Planul urbanistic general al satului Corpaci elaborat de în anul 1973, actualizat prin decizia consiliului local nr. 1/8 din 22 februarie 2022, pentru elaborarea documentației de proiect centralei fotovoltaice cu capacitatea de 20 kwat la turnul de apă din satul Corpaci raionului Edineț, pe imobilul/terenul cu nr. cadastral 4124110.420 situat în r-nul Edineț, sat. Corpaci

după cum urmează:

1. Regimul juridic: Amplasament terenului cu S=0.9037 ha nr. cadastral 4124110.420, în extravilanul satului Corpaci

Proprietarul satul Corpaci, raionul Edineț, Temeiul înscrierii Decizia Consiliului local nr. 1/10 din 17.01.2023 (4101/23/6954)

obiectul este amplasat în extravilanul satului.

Modul de folosință –Agricol

2. Regimul economic: Terenul solicitat – agricol. Pe teren instalat turn de apă potabilă

Regim de înălțime P. Se solicită elaborarea documentației de proiect « Centrala fotovoltaice cu capacitatea de 20 kwat la turnul de apă din satul Corpaci raionului Edineț ».

Procese fizico-geologice, care ar putea efectua construcția planificată, nu sunt prezente. Restricții cu regimuri reglementare nu sunt. Reglementări fiscale –conform legislației în vigoare a Republicii Moldova

3. Regimul tehnic: Zona este dotată cu rețele de energie electrice, telefonie, apă. Raionul seismic – 7 grade.

construcții sau rețele edilitare supuse demolării sau strămutării în zona dată nu sunt.

4. Regimul urbanistic arhitectural: A proiecta «Centrala fotovoltaice cu capacitatea de 20 kwat la turnul de apă din satul Corpaci raionului Edineț».

suprafață se stabilește în perioada proiectării

Regim de înălțime P.

Aspectul, amenajarea să corespundă cerințelor și normelor urbanistice – arhitecturale, sanitare, antiincendiare și ecologice

Acces carosabil și pietonal existent.

Denumirea proiectului :

«Centrala fotovoltaice cu capacitatea de 20 kwat la turnul de apă din satul Corpaci raionului Edineț pe terenul cu nr. cadastral 4124110.420»

Adresa: satul Corpaci raionului Edineț, numărul cadastral 4124110.420.

Compartimentul C-Elemente de construcție; Nr. SF34/23-CM.

I. Date generale:

Certificat de Urbanism Nr.1 din 07.07.2023

Proiectantul general NASA SRL

Inginer-șef proiect Socinscaia A. Certificat seria 2020-P nr. 0610 din 05.08.2020

Beneficiar Primăria satului Corpaci r-nul Edineț

Proiectul dat:

Данный проект разработан для устройства электростанции на 20 kW из фотоэлементных солнечных панелей на участке с кадастровым номером 4124110.420, расположенного в селе Корпач района Единец.

Фотоэлементные панели SWISS SOLAR IBEX-144MHC-EIGER-550. Размер панели 2279x1134x35 mm, вес одной панели 27,2 кг.

Панели устанавливаются на сборный металлический каркас. Фундаменты каркасов монолитные железобетонные. Металлические элементы каркаса из стальных оцинкованных с-образных профилей по ГОСТ 8282-83.

Нагрузки приняты на основании задания на проектирование, а так же на основании СНиП2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия".

Нормативное значение веса снегового покрова - 50кг/м2;

Нормативное значение ветрового давления - 30 кг/м2.

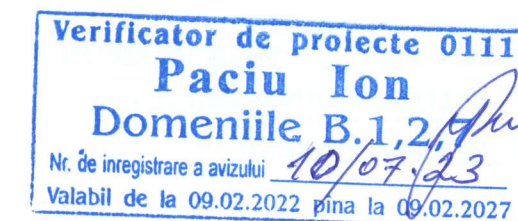
II. Obiecții și propunere: Obiecții nu sunt.

III. Soluții de proiect definitive

IV. Concluzii (A, B, C, D, E, F, G):

Proiectul este elaborat în conformitatea cu exigențele normelor și corespunde criteriilor de baza a calității în construcții, reglementate de „Legea R. Moldova privind calitatea în construcții” nr. 721-XIII din 02.02.1996 art.9. Proiectul este verificat, ștampilat și recomandat pentru elaborarea lucrărilor de execuție.

Verificator proiecte:



A elabora proiectul în volumul de instrucțiuni de elaborare a documentației de proiect

Prezentul certificat nu permite executarea lucrărilor de construcție.

Documentația de proiect în baza căreia se va solicita eliberarea autorizației de construire va fi însoțită de următoarele avize și studii stabilite prin lege:

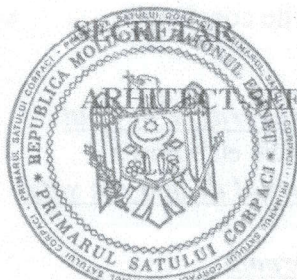
- certificatul de urbanism pentru proiectare;
- extrasul din documentația de proiect;
- buletinul de identitate (în cazul persoanei fizice) sau certificatul de înregistrare (în cazul persoanei juridice);
- contractul privind supravegherea de autor, semnat de către solicitant (beneficiar) și proiectant;

PRIMAR

Veaceslav UJA

Ina LEBEDEV

Mihail EVDOCHIMOV



Achităta suma de _____ lei. Chitanța nr. _____ din _____.

Prezentul certificat a fost transmis solicitantului (beneficiarului) la data de _____ direct/prin poștă.

VALABILITATEA PRELUNGITĂ CU _____ LUNI

Primar / _____ /

Secretar / _____ /

L.Ș.

Arhitect-șef / _____ /

Data _____ 202

Primăria satului Corpaci
(municipiului/orașului/comunei/satului)

Veaceslav Uja
(nume, prenume)

CERTIFICAT DE URBANISM PENTRU PROIECTARE

nr. 1 din 07.07.2023

Ca urmare a cererii adresate de Primăria satului Corpaci (reprezentantul Ursachi Marcel – inginer cadastral)

cu sediul în r-l Edinet satul Corpaci

strada _____, telefon de contact 0246-57-3-10

înregistrată cu nr. _____ din _____,

în baza prevederilor Legii nr. 163/2010 privind autorizarea executării lucrărilor de construcție,

CERTIFIC:

următoarele cerințe, stabilite prin Planul urbanistic general al satului Corpaci elaborat de în anul 1973 actualizat prin decizia consiliului local nr. 1/8 din 22 februarie 2022, pentru elaborarea documentației de proiect centralei fotovoltaice cu capacitatea de 20 kwat la turnul de apă din satul Corpaci raionului Edinet.

pe imobilul/terenul cu nr. cadastral 4124110.420 situat în r-nul Edinet, sat. Corpaci

după cum urmează:

1. Regimul juridic: Amplasament terenului cu S=0.9037 ha nr. cadastral 4124110.420, în extravilanul satului Corpaci

- situarea terenului în intravilan sau în extravilan;

Proprietarul satul Corpaci, raionul Edinet, Temeiul înscrierii Decizia Consiliului local nr. 1/10 din 17.01.2023 (4101/23/6954)

- dreptul de proprietate asupra imobilului/terenului și condițiile care îl prezintă;

obiectul este amplasat în extravilanul satului.

- extrasele din documentația de urbanism și de amenajare a teritoriului sau din regulamentele aferente, care instituie un regim special asupra imobilului/terenului (zone protejate, interdicții temporare sau definitive de construire, zone declarate de interes public, monumente de arhitectură etc.);

Modul de folosință -Agricol

- statutul de monument al imobilului sau al zonei construite în care se solicită proiectarea.

2. Regimul economic: Terenul solicitat – agricol. Pe teren instalat turn de apă potabilă

Regim de înălțime P. Se solicită elaborarea documentației de proiect

« Centrala fotovoltaice cu capacitatea de 20 kwat la turnul de apă din satul Corpaci raionului Edinet».

- folosința actuală;

Procese fizico-geologice, care ar putea afecta construcția planificată, nu sunt prezente. Restricții cu regimuri reglementare nu sunt. Reglementări fiscale –conform legislației în vigoare a Republicii Moldova

- reglementările fizice specifice localității sau zonei respective;

3. Regimul tehnic: Zona este dotată cu rețele de energie electrice, telefonie, apă. Raionul seismic - 7 grade.

- echiparea cu rețele edilitare;

- construcții sau rețele edilitare supuse demolării sau strămutării în zona dată nu sunt.

- construcțiile sau rețelele edilitare supuse demolării sau strămutării din zona periculoasă a șanțului.

4. Regimul urbanistic arhitectural: A proiecta «Centrala fotovoltaice cu capacitatea de 20 kwat la turnul de apă din satul Corpaci raionului Edinet».

- destinația imobilului/terenului, stabilită prin documentația de urbanism și de amenajare a teritoriului,

suprafață se stabilește în perioada proiectării

- capacitatea construcției preconizate.

Regim de înălțime P.

- înălțimea construcției.

Aspectul, amenajarea să corespundă cerințelor și normelor urbanistic – arhitecturale, sanitare, antiincendiar și ecologice

- aspectul construcției (expresivitate arhitecturală, echilibru compozițional, finisaje etc.).

Acces carosabil și pietonal existent.

- circulația pietonilor și a autovehiculelor, accesul și parcarile necesare.