

Aviz de coordonare a proiectului

08104-G20502024080002

Beneficiar al proiectului: **Primaria s.Bardar**

Rezultat coordonare: **AVIZAT POZITIV²**

Observații și neconformități:

Coordonator: Grecu, Iuri; Raspuns: Coordonat; Comentarii: se coordoneaza cu data de 06.09.2024; Data receptionarii: 06.09.2024 07:56; Data coordonarii: 06.09.2024 16:17;

Proiect coordonat conform soluției tehnice propusă de instituția de proiectare/proiectant.

Inginer responsabil de
coordonare

Semnătură:

Renchev, Natalia



RENCHÉV
NATALIA -
INGINER-
ENERGETICIAN
SOLICITARI DE
CONECTARE
2024.09.09
13:47:59 +03'00'

¹ Coordonarea proiectelor instalațiilor electrice are loc conform [hotărârii nr. 168 din 31-05-2019 cu privire la aprobarea Regulamentului privind racordarea la rețelele electrice și prestarea serviciilor de transport și de distribuție a energiei electrice.](#)

² ÎCS „Premier Energy Distribution” SA atrage atenția Dvs., că coordonarea proiectului de către Operatorul de Sistem confirmă doar corespunderea soluției tehnice propusă de instituția de proiectare cu AR (Avizul de Racordare). Toate activitățile suplimentare, relaționate de proiectul de execuție țin de competența și responsabilitatea solicitantului sau a instituției de proiectare.

AVIZ DE RACORDARE

Nr. G20502024080002 din 13.08.2024 valabil până la 13.08.2026

NLC 1031797 Prosumator cu Modificarea puterii

Potențialul Prosumator: PRIMĂRIA SATULUI BARDAR

Adresa: r-nul Ialoveni, s. Bardar, Bardar, 9032

Număr cadastral: 5510203.101

Tipul centralei electrice pentru care se solicită racordarea: Centrala fotovoltaică

Categoria de fiabilitate: III

Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrică: Lipsesc

Punctul de racordare la rețeaua electrică este: LEA-10kV, PDC101 Bardar 35/10, fider 8, sectorul Pilonilor 25-30 lînga PT-147

Tensiunea nominală în punctul de racordare: 10 kV (pe motivul lipsei de capacitate la nivelul tensiunii solicitat)

Puterea electrică a centralei (este egală cu sau mai mică decât puterea contractată cu propriul furnizor de energie electrică pentru respectivul loc de consum și se încadrează în plafonul de capacitate individuală stabilit de Guvern*, dar nu depășește 200 kW): 58000 W

Puterea electrică aprobată prin aviz pentru instalația de utilizare: 100000 W

1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:

1.1.1. De instalat separator-fuzibil cu expulzare (CUT-OUT), pe primul pilon, conform proiectului;

1.1.2. De construit o porțiune de LEA—6-10 kV, pe piloni de beton armat, cu conductor din aluminiu-oțel - (secțiunea conductoarelor – conform p. 2.5.77, 2.5.80 NAIE) și izolatoare din porțelan sau silikon în intervale, conform proiectului, sau o LEC-6-10 kV de secțiunea necesară, conform proiectului. Se recomandă utilizarea cablului cu izolație XLPE.

1.1.3. Toate liniile electrice care se află în zona de construcție, să fie supuse strămutării (reamplasării), conform proiectului.

1.1.4. Denumirea de dispecerat a liniilor electrice supuse strămutării, locul intercalării lor, precum și noile lor trasee, să fie coordonate în prealabil cu reprezentanții Î.C.S. „Premier Energy Distribution” S.A.

1.1.5. Operatorul sistemului de distribuție va realiza lucrările de proiectare și strămutare a rețelei electrice nemijlocit după încheierea contractului de prestare a serviciilor și a achitării prealabile de către solicitant a costurilor aferente strămutării rețelei electrice. (Conform Articolului 96, alin. (19) al LEGII Nr. 107 din 27.05.2016 cu privire la energia electrică).

Atenție! În cazul în care se solicită racordarea instalațiilor electrice ale unui viitor loc de consum și/sau generare în legătură cu care există încălcări ale zonei de protecție a instalațiilor electrice ale operatorului de sistem, solicitantul va remedia neîntârziat aceste încălcări. În cazul nerespectării acestei obligații, operatorul de sistem va fi în drept, după racordarea acestora, să deconecteze instalațiile electrice ale viitorului consumator final în conformitate cu art. 56 alin.(9) al Legii cu privire la energia electrică, nr. 107 din 27.05.2016, și p. 141 (8) al Regulamentului privind racordarea la rețelele electrice și prestarea serviciilor de transport și de distribuție a energiei electrice, aprobat prin hotărârea ANRE nr. 168/2019 din 31.05.2019.

2. CERINȚE REFERITOR LA VALOAREA FACTORULUI DE PUTERE: 0,95 – inductiv capacitiv

Puterea reactivă produsă/absorbită de centrala electrică în punctul de racordare trebuie să poată fi reglată continuu corespunzător unui factor de putere situat cel puțin în gama 0,95 capacitiv și 0,95 inductiv.

3. CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER: Conform "Normativului în construcții" NCM G.02.02:2018.

4. VALOARA CALCULATĂ A CURENTULUI DE SCURT-CIRCUIT: $I_{sc}^{(3)} = 1,691$ kA.

Î.C.S. „Premier Energy Distribution” SA
mun. Chișinău, str. A. Doga 4, MD-2024

tel.: +373 22 43 11 11
fax: +373 22 43 16 75

<https://premierenergydistribution.md/ro/formular>
www.premierenergydistribution.md

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
42/2024-REAE	Электрические сети напряжением 10/0.38 кВ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	Схема электрическая принципиальная .	
3.	Схема электрическая принципиальная Инвертора. №1	
4.	Modalitati de Realizare a Legaturilor Metalice.	
5.	План трасы .	
6.	Установка Панелей На крыше.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Шифр 26. 0086	Одноцепные двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,38 кВ с СИП-2 с линейной арматурой "Тайко Электроникс Симель"	
ТП 3.407-150 СЭП	Заземляющие устройства опор ВЛ 0,4-10 кВ	
ТП 3.407-253 СЭП	Закрепление в грунтах железобетонных опор и деревянных опор на железобетонных приставках для ВЛ 0,4-20 кВ	
A5-92	Прокладка кабеля напряжением до 35 кВ в траншеях	
5.407-88	Установка конструкций для прокладки кабеля	
	Прилагаемые документы	
	Строительство ЛЭП-10/0,4 кВ	
42/2024-BO	Ведомость опор	
42/2024-BP1	Ведомость объемов строительных и монтажных работ	
42/2024-CO1	Спецификация оборудования и материалов	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества строительства, регламентируемые законом о качестве в строительстве:

- прочность и устойчивость;
- безопасность при эксплуатации;
- пожарная безопасность;
- гигиена, безопасность для здоровья людей;
- восстановление и охрана окружающей среды;
- тепло-гидроизоляция и энергосбережение;
- защита от шума при эксплуатации.

Главный инженер проекта

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект Подключения Солнечной Электростанции мощностью 58 кВт и Увеличения Нагрузки для Детского Сада в с.Бардар выполнен в соответствии с техническими условиями выданными Premier Energy Distributions и заданием на проектирование выданным Заказчиком Градостроительным Сертификатом на проектирование. Токоприёмники по степени надёжности электроснабжения относятся к III категории, расчетная нагрузка Для Детского Сада составляет 100 кВт а солнечной станции составляет 58 кВт.

Для питания электроприемников проектом предусматривается установка Комплектной трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ с кабельным вводом и с трансформатором 160кВА,с глухозаземленной нейтралью.

Подключение к ТП предусматривается воздушной линией ответвлением от существующей опоры ВЛ 10кВ , LEA 10 kV PDC101 . ТП предусмотрено Высоковольтным кабельным вводом 10 кВ с учетом на стороне НН и кабельными выходами линий 0,4 кВ.Защита ТП 10/0,4 кВ от многофазных, коротких замыканий на стороне 10 кВ выполняется предохранителями. Сопротивление заземляющего устройства ТП 10/0,4 кВ должно быть не более 4 Ом при удельном сопротивлении грунта 100 Ом.м. Глубина прокладки заземлителей 0,5 м, в пахотных землях - 1,0 м. Сечение кабелей выбрано по нагрузке и по потере напряжения и проверено по токам короткого замыкания.

Сети 0.4 кВ выполняются кабелем марки АВВГнг-1 и АПВББШп-1 . Марка кабеля принята в соответствии с техническими условиями и ЕТУ по выбору и приминению электрических кабелей.Кабельная линия 0.4 кВ прокладывается в кабельном канале и в металлических лотках. Работы по прокладке кабельной линии при пересечении инженерных коммуникаций вести вручную.Кабели (в том числе бронированные), расположенные в местах, где возможны механические повреждения (передвижение автотранспорта, механизмов и грузов, доступность для посторонних лиц), должны быть защищены по высоте на 2 м от уровня пола или земли и на 0,3 м в земле;при прокладке кабелей рядом с другими кабелями, находящимися в эксплуатации, должны быть приняты меры для предотвращения повреждения последних;

На вводах в здания, электроустановки которых подлежат заземлению, необходимо выполнить повторное заземление нулевого провода.

Металлическая связь электроприёмников с нейтралью трансформаторов подстанции осуществляется с помощью нулевого провода сети.

Сечение проводов принято с учётом заявленной нагрузки и возможности запуска электродвигателей. Сечение проверено на потерю напряжения и по условию срабатывания защиты при однофазном коротком замыкании.

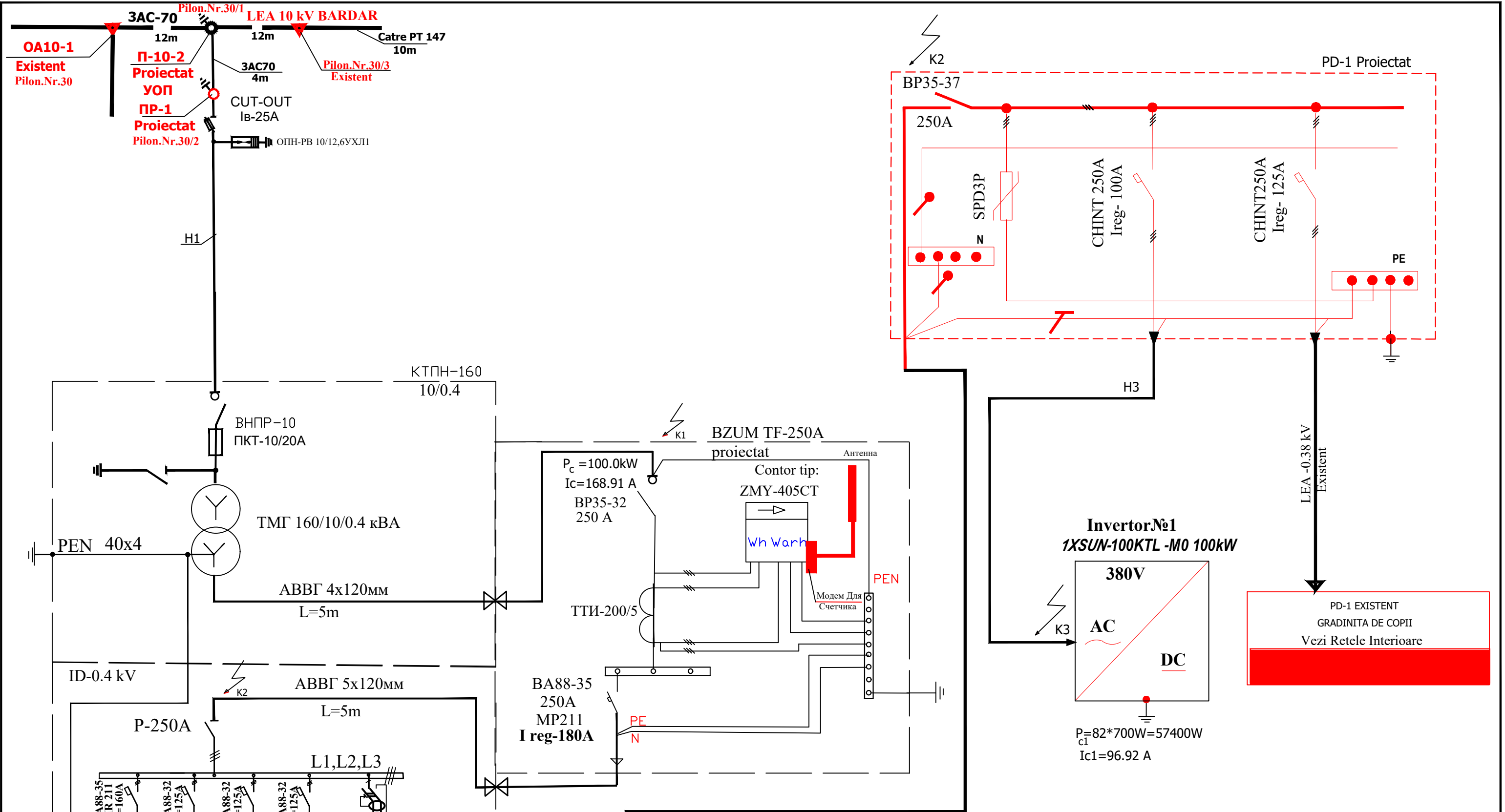
Территория, отведенная для строительства солнечной электростанции (СЭС), находится по адресу s.Bardar r-ul Ialoveni. На территории предусмотрена установка панелей солнечных элементов, аппаратных шкафов, прокладка кабельных связей.Климат умеренно континентальный. Зима мягкая, короткая, лето жаркое, продолжительное. Средняя температура января –1,9°С, июля +22,1°С. Абсолютный минимум –28,4°С, максимум +39,4 °С. Среднее годовое количество осадков колеблется в пределах 380–550 мм. Среднегодовая температура составляет 10,2 °С, а норма осадков 543 мм.Система координат местная. Система высот Черноморская.

Размещение площадки строительства СЭС и схема генерального плана приведены на чертежах .Все работы выполнить соблюдая правила ПТБиЭ, СНиП 3.05.06-85, ПУЭ.

Согласования с заинтересованными организациями выполняет заказчик.

Сертификат серии 2022P № 0887 от 27.07.2022

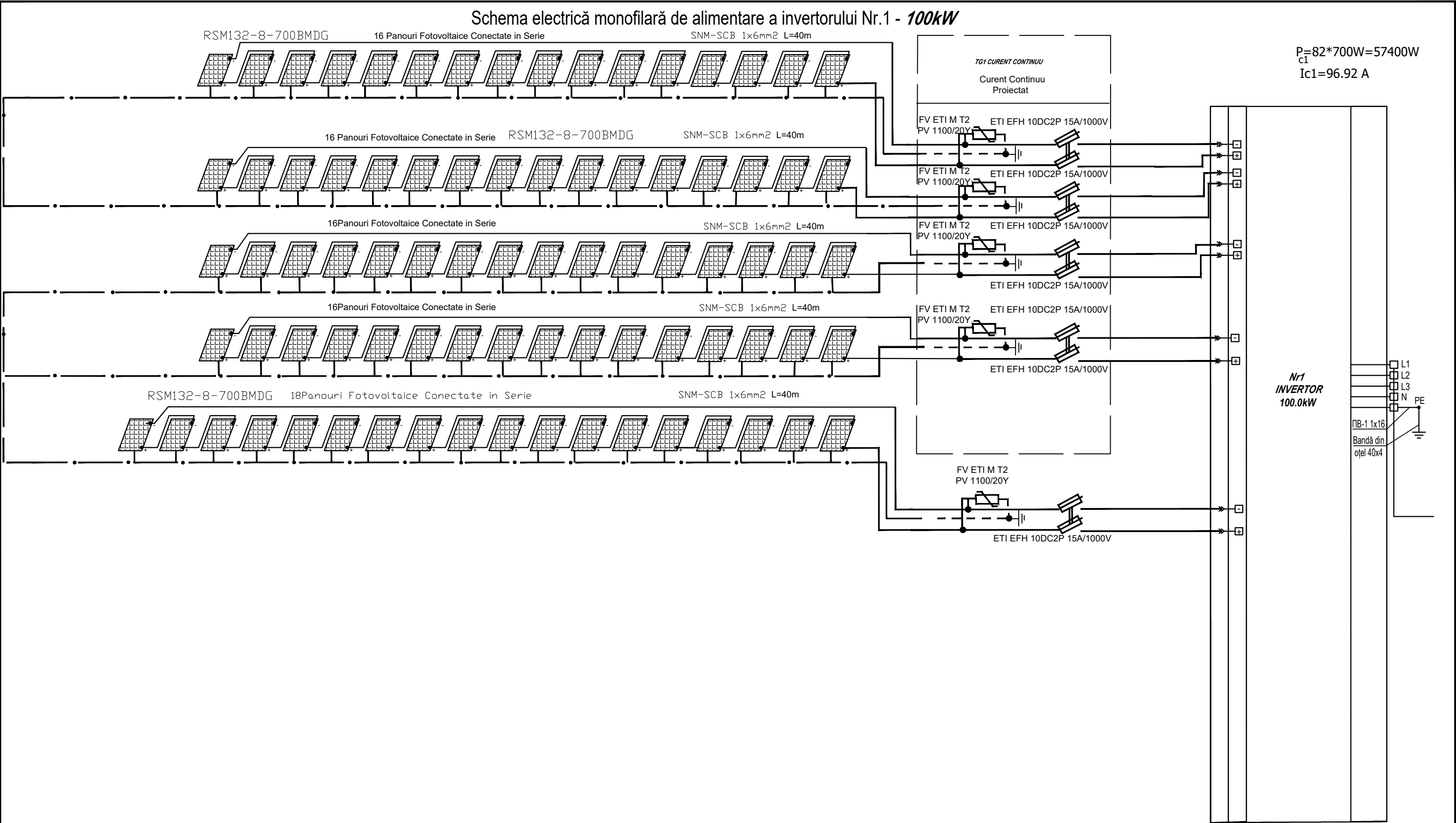
				42/2024 - REAE			
				CENTRALA FOTOVOLTAICA Gradinita de Copii Licurici din s.Bardar r-ul Ialoveni			
				Электрические сети 0.38кВ	Стадия	Лист	Листов
					РП	1	6
ISP	Ивашин Д.			Общие данные	S.R.L "ENERGIE PROIECT"		
Гл.Спец.	Ивашин						



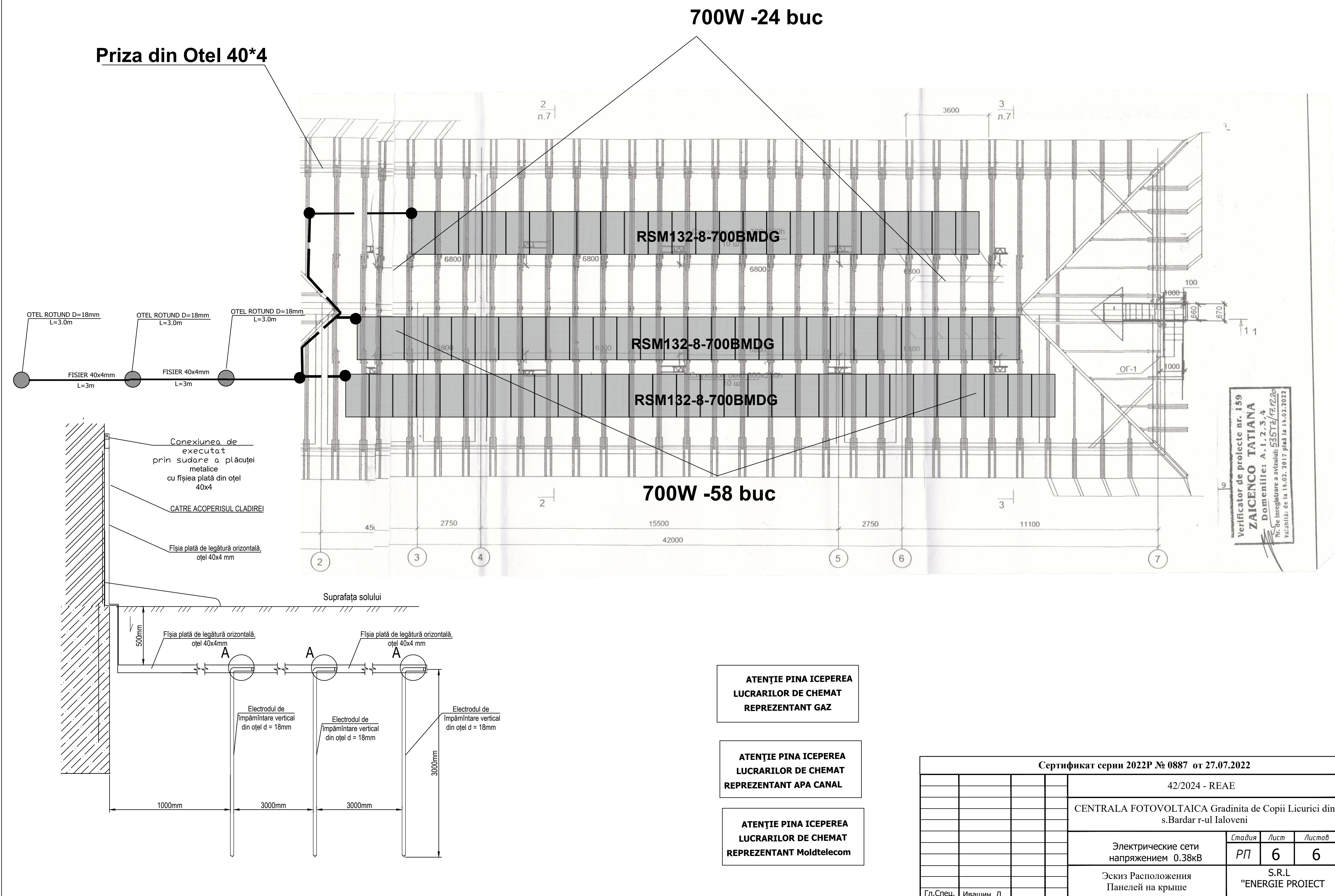
Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Колич.кабелей число и сечение жил,напряжение	Длина, м	Марка	Колич.кабелей число и сечение жил,напряжение
H1	LEA 10 kV CUT-OUT	КТРН 160/10/0.4proiectat	ААБЛУ-10	3x70	40		
H2	КТРН-160/10/0.4	BZUM TF 250A	APVBBSp	4x120 mm	50		

Сертификат серии 2022P № 0887 от 22.07.2022									
								42/2024 - REAE	
								CENTRALA FOTOVOLTAICA Gradinita de Copii Licurici din s.Bardar r-ul Ialoveni	
								Электрические сети напряжением 10/0.4 кВ	Стадия
									Лист
								Схема электрическая принципиальная	Листов
								S.R.L	
								'ENERGIE PROIECT	
Гл.Спец.	Ивашин Д.								

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N



Сертификат серии 2022Р № 0887 от 27.07.2022							
				42/2024 - REAE			
				CENTRALA FOTOVOLTAICA Gradinita de Copii Licurici din s.Bardar r-ul Ialoveni			
				Электрические сети напряжением 0.38кВ	Стадия	Лист	Листов
					РП	3	
				Схема электрическая принципиальная	S.R.L "ENERGIE PROIECT"		
Гл.Спец.	Ивашин Д.						



Verificator de proiecte nr. 159
ZAICENCO TATIANA
Domeniile: A.1.2.3.4
Nr. de înregistrare a avizului: 535TE/17.12.20
Valabilă: de la 14.02. 2017 până la 14.02.2022

Сертификат серии 2022Р № 0887 от 27.07.2022						
				42/2024 - REAE		
				CENTRALA FOTOVOLTAICA Gradinita de Copii Licurici din s.Bardar r-ul Ialoveni		
				Электрические сети напряжением 0.38кВ	Стадия	Лист
					РП	6
				Эскиз Расположения Панелей на крыше	S.R.L	
					"ENERGIE PROIECT	
Гл.Спец.	Ивашин Д.					

Гл.Спец.	Ивашин Д.
----------	-----------