SC HIDROBEST SRL

• BIROU DE PROIECTARE •
330154 DEVA, Str. Crangului nr. 22
Tel. 0745-587 591.
E-mail: hidrobest@gmail.com

FOAIE DE SEMNATURI

DOCUMENTATIE TEHNICA

PENTRU FUNDAMENTAREA SOLICITARII

AVIZULUI DE GOSPODARIRE A APELOR

la proiectul nr. 89/2025, faza D.T.A.C.

Asigurarea energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al cladirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, judetul Hunedoara

- TITULAR:

MUNICIPIUL BRAD
Sediul Primariei: Brad, str. Independentei, nr. 2, jud. Hunedoara

- PROIECTANT GENERAL:

S.C. BIO GREEN POWER SOLUTIONS S.R.L.
Satul Luncoiu de Jos, nr. 89, com. Luncoiu de Jos, jud. Hunedoara

Sef proiect:
Ing. Iancu Mircea

- ELABORATOR DOCUMENTATIE PENTRU SOLICITARE AVIZ G.A.:
S.C. HIDROBEST S.R.L.
Deva, str. Crangului, nr. 22, jud. Hunedoara

Director:
Ing. Muntoiu D[illegible]

SOCIETATEA COMERCIALA HIDROBEST S.R.L. DEVA JUD. HUNEDOARA

BORDEROU

A. Piese scrise

1. Foaie de capat
2. Foaie de semnaturi
3. Borderou
4. Certificat de urbanism -copie-
5. Certificat de atestare, elaborator documentatie pentru solicitare Aviz GA -copie-
6. Certificat fiscal beneficiar Primaria Brad -copie-
7. Extras din Studiul hidrologic. Debite max. pe Crisul Alb -copie-
8. Tabele de calcul ptr. chei limnimetrice
9. Studiu de inundabilitate a amplasamentului. Parte scrisa
10. Memoriu tehnic Aviz de gospodarire a apelor
11. Extrase CF -copii-
12. Decizia A.P.M. Hunedoara -copie-

B. Piese desenate

1. Plan de incadrare in zona
2. Plan de situatie cu zona inundabila H1
3. Profile transversal de calcul H2
4. Chei limnimetrice H3
5. Plan de ansamblu incinta A1

Anexe

1. CD: Doc. tehnica Aviz GA
2. Cerere solicitare Aviz GA, conf. Anexei nr.I.b la Ord.M.A.P. Nr. 828/04.07.2019

Intocmit,
Ing. MUNTOIU DOREL

SOCIETATEA COMERCIALA HIDROBEST S.R.L. DEVA JUD. HUNEDOARA

Profilul transv. P1

i	n	cota talveg (m)
0.00113	0.022	267.65

Cota (m)	H (m)	A (m2)	P (m)	R=A/P (m)	R ^ 1/6	C= 1/n x R^1/6	K = CxAxVR	Q = KVi (m3/s)
268.00	0.35	1.0	6.0	0.16	0.736	33.451	12.666	0.43
269.00	1.35	11.1	13.1	0.84	0.972	44.173	448.394	15.07
270.00	2.35	24.9	16.9	1.48	1.067	48.513	1,469.780	49.41
271.00	3.35	41.9	20.1	2.09	1.130	51.383	3,109.984	104.54
272.00	4.35	78.9	64.8	1.22	1.033	46.969	4,086.749	137.38
273.00	5.35	635.4	390.2	1.63	1.085	49.302	39,970.984	1,343.64

Profilul transv. P2

i	n	cota talveg (m)
0.00113	0.022	268.08

Cota (m)	H (m)	A (m2)	P (m)	R=A/P (m)	R ^ 1/6	C= 1/n x R^1/6	K = CxAxVR	Q = KVi (m3/s)
269.00	0.92	7.3	10.3	0.71	0.944	42.918	262.645	8.83
270.00	1.92	18.9	14.6	1.30	1.045	47.488	1,024.560	34.44
271.00	2.92	34.4	18.9	1.82	1.105	50.243	2,332.811	78.42
272.00	3.92	89.0	183.3	0.49	0.886	40.295	2,497.813	83.97
273.00	4.92	531.2	370.5	1.43	1.062	48.268	30,701.008	1,032.03

Profilul transv. P3

i	n	cota talveg (m)
0.00113	0.022	268.19

Cota (m)	H (m)	A (m^2)	P (m)	R=A/P (m)	R ^ 1/6	C= 1/n x R^1/6	K = CxAxVR	Q = KVi (m3/s)
269.00	0.81	5.4	11.9	0.45	0.877	39.847	145.230	4.88
270.00	1.81	18.8	16.1	1.17	1.026	46.650	947.541	31.85
271.00	2.81	35.7	20.2	1.77	1.099	49.973	2,367.295	79.58
272.00	3.81	59.3	43.2	1.37	1.054	47.913	3,327.706	111.86
273.00	4.81	214.6	201.3	1.07	1.011	45.945	10,184.118	342.34
274.00	5.81	811.7	365.1	2.22	1.142	51.930	62,859.462	2,113.05

Intocmit: ing. Muntoiu Dorel

HIDROBEST S.R.L. DEVA JUD. HUNEDOARA

STUDIU DE INUNDABILITATE A AMPLASAMENTULUI

Consideratii generale

Amplasamentul studiat este situat in intravilanul municipiului Brad, pe partea dreapta a raului Crisul Alb. In zona amplasamentului, raul Crisul Alb este regularizat, iar pe malul drept al raului este amenajat un dig de pamant. Distanta minima dintre dig si amplasament este aproximativ 50 m. Pe partea stanga a Crisului Alb este situat drumul national DN 74.

Conform STAS 4273-83, obiectivului este incadrat in clasa IV de importanta, categoria 4.

Deoarece amplasamentul obiectivului este situat in intravilan, se impun masuri de aparare a acestuia impotriva inundatiilor pentru debitul maxim cu probabilitatea de depasire de 1% a cursului de apa cadastrat Crisul Alb, in a carui albie majora se afla amplasamentul.

Intocmirea studiului de inundabilitate s-a facut pe baza planului topografic cu cote de nivel a zonei amplasamentului in sistemul de proiectie Stereo 70, a profilelor transversale de calcul trasate prin albia majora a raului Crisului Alb, precum si a datelor hidrologice furnizate de ABA Crisuri, referitor la debitul maxim multianual cu probabilitatea de 1% a cursului de apa Crisul Alb.

Debitul maxim in regim natural al cursului de apa Crisul Alb cu probabilitatea de de 1%, intr-o sectiune situata imediat aval de amplasament, are valorea $Q_{max\ 1\%} = 353\ m^3/s$.

Metodologia de calcul

-Pentru determinarea nivelului apei raului Crisul Alb la diferite valori ale debitelor, s-a adoptat metodologia de calcul indicata de literatura tehnica de specialitate referitor la miscarea cu suprafata libera a apei in albii naturale.

-Au fost luate in considerare trei profile transversale de calcul prin albia majora a raului Crisul Alb, trasate dupa cum urmeaza:

P1 - la aproximativ 10 m aval de amplasament;
P2 - prin amplasament;
P3 - la aproximativ 5 m amonte de amplasament.

-Pe baza cotelor de nivel a suprafetei apei raului in profilele exteme, s-a calculat panta longitudinala "i" de curgere a apei in albie in dreptul amplasamentului.

-S-a stabilit coeficientul de rugozitate "n" al suprafetei udate. In toate profilele s-a adoptat valoarea n=0,022, corespunzatore albiei cu pat din pietris grosier si maluri cu vegetatie din ierburi si tufisuri.

Pentru fiecare profilul transversal considerat, au fost calculate debitele Q in functie de adancimea H a apei, masurata de la nivelul talvegului. Pentru calculul debitelor s-a pornind de la formula Chezy: $v=C\sqrt{Ri}$

Calculele s-au efectuat tabelar, in profilele transversale de calcul considerandu-se un anumit numar de adancimi reprezentative, pentru care s-au determinat elementele geometrice si hidraulice ale albiei.

In tabelele de calcule anexate, simbolurile utilizate au urmatoarele semnificatii:

H – nivelul apei masurat de la talveg;

A– aria transversala de curgere corespunzatoare adancimii H;

P – perimetrul udat, corespunzator adancimii H;

R – raza hidraulica corespunzatoare adancimii H;

Q – debitul de curgere corespunzator adancimii H;

In functie de valorile calculate, au fost reprezentate grafic in coordonate rectangulare, relatiile biunivoce H = H(Q), rezultand cheile limnimetrica in profilele considerate.

Valorile H ale nivelului apei la debitul maxim cu probabilitatea de 1%, s-au determinat pe baza cheilor limnimetrice H = H(Q). Utilizand aceste valori, s-au completat profilele transversale de

MEMORIU TEHNIC
Aviz de gospodarire a apelor

Date generale si localizarea obiectivului

Denumirea obiectivului: *"Asigurarea energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al cladirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, judetul Hunedoara"*

Localizarea obiectivului

Amplasamentul obiectivului este situat în Municipiul Brad, județul Hunedoara, în zona de nord a județului, în Depresiunica Bradului, in albia majora a râului Crișul Alb.

Terenul este situat în intravilanul municipiului, pe parcelele identificate prin CF 64270, 64271, 64272, 64273 și 64274, are o suprafață totală măsurată de 14 245 m^2 si aparține domeniului privat al UAT Municipiul Brad.

Terenul din amplasament are urmatoarele vecinatati:
- la nord: terenuri agricole și cale ferată dezafectată;
- la sud: teren proprietate privata;
- la est: teren proprietate privată;
- la vest: drum de acces și terenuri agricole.

Accesul la obiectiv se face de pe strada Ardealului din municipal Brad.

Coordonatele Stereo 70 ale amplasmentului:

X_1 = 330 253,0 m; X_2= 330 392,5 m
Y_1 = 516 467,0 m; Y_2= 516 581,0 m

Titularul investitiei:

MUNICIPIUL BRAD, jud. Hunedoara

Sediul Primariei Municipiului Brad: Brad, str. Independentei, nr. 2, jud. Hunedoara, cod postal: 353200; Cod fiscal: 43749962

Tel.: 0254 612 666; E-mail: primar@primariabrad.ro

Proiectant general:

S.C. BIO GREEN POWER SOLUTIONS S.R.L., Satul Luncoiu de Jos, nr. 89, com. Luncoiu de Jos, jud. Hunedoara

Elaboratorul documentatiei pentru solicitarea Avizului de gospodarire a apelor:

S.C. HIDROBEST S.R.L., Deva, str. Crangului , nr. 22, jud. Hunedoara

Tel.: 0745 587 591; E-mail: hidrobest@gmail.com;

Clasa si categoria de importanta a obiectivului

Conform STAS 4273-83, obiectivul se incadreaza in clasa IV de importanta, categoria 4.

Deoarece obiectivului este situat in intravilan, a fost necesara elaborare studiului de inundabilitate a amplsamentului obiectivului, luand in calcul debitul maxim anual cu probabilitatea de depasire de 1% a cursului de apa cadastrat Crisul Alb, in a carui albie majora este situat amplasamentul.

Caracterizarea zonei de amplasare si prezentarea situatiei existente

Terenul pe care va fi amplasat obiectivul este situat pe partea dreapta a raului Crisul Alb.

In dreptul amplasamentului, raul Crisul Alb este regularizat, iar pe malul drept al raului este amenajat un dig de pamant. Distanta minima dintre dig si amplasament este de aproximativ 50 m. Terenul din amplasament este plat.

Pe o parte a suprafetei de teren pe care este prevazut obiectivul, a existat un complex de sere legumicole, care in prezent sunt dezafectate.

În apropierea amplasamentului există rețele de utilități (electricitate, telecomunicații, apă).

Centrala fotovoltaică va fi racordată la **rețeaua electrică de distribuție de 20 kV**, conform Avizului Tehnic de Racordare emis de operatorul zonal.

Obiectivul nu necesita consum de apa, iar de la obiectiv nu se evacueaza ape uzate.

Acte de reglementare in domeniul G.A. emise anterior
Pentru obiectiv nu s-au emis acte de reglementare in domeniul G.A.

Intocmit,
HIDROBEST Deva
Ing. MUNTOIU DOREL

SOCIETATEA COMERCIALA HIDROBEST S.R.L. DEVA JUD. HUNEDOARA

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE
Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor

EXPERTIZA
STUDIULUI HIDROLOGIC NR. 82/2025 ÎNTOCMIT DE A.B.A. CRIȘURI ȘI A STUDIULUI DE INUNDABILITATE A AMPLASAMENTULUI ÎNTOCMIT DE S.C. HIDROBEST S.R.L. DEVA

CONFIRMAREA DE COMANDĂ NR. 1981/2025

Către: *PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAD*
Str. Independenței, nr.2, Brad, jud. Hunedoara
Email : bradprim@yahoo.com

INSTITUTUL NAȚIONAL DE HIDROLOGIE ȘI GOSPODĂRIRE A APELOR
REGISTRATURA
NR. INHH-7188/7186
Ziua 04 Luna 12 Anul 2025

În atenția: Domnului Primar Florin CAZACU

Spre știință : *S.C. BIO GREEN POWER SOLUTIONS S.R.L.*
Str. Principală, nr. 89, loc. Luncoiu de Jos, jud. Hunedoara
Domnului Administrator dr. Ing. Răzvan Marcel MARCUS

Referitor la: Expertizarea Studiului hidrologic nr. 82/2025 realizat de A.B.A. Crișuri și a Studiului de inundabilitate a amplasamentului realizat de S.C. HIDROBEST S.R.L. DEVA

Urmare a adresei Primăriei Municipiului Brad, jud. Hunedoara nr. 25-49620-PBD din data de 24.11.2025 înregistrată la I.N.H.G.A. cu nr. 7010/25.11.2025 și a adresei S.C. BIOGREEN POWER SOLUTIONS S.R.L. nr. 174 din 27.11.2025 înregistrată la I.N.H.G.A. cu nr. 7098/28.11.2025 prin care se solicită expertizarea de către I.N.H.G.A. a Studiului hidrologic nr. 82/2025 realizat de A.B.A. Crișuri și a Studiului de inundabilitate a amplasamentului realizat de S.C. HIDROBEST S.R.L. DEVA, expertizare necesară obținerii avizului de gospodărire a apelor pentru proiectul nr. 89/2025 faza D.T.A.C. aferent obiectivului de investiții : ***"Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice și a iluminatului public din Municipiul Brad, județul Hunedoara"***, vă comunicăm următoarele aspecte:

- Studiul hidrologic nr. 82/2025 întocmit de S.P.B.H.H. din cadrul A.B.A. Crișuri cuprinde valorile debitului maxim cu probabilitățile de depășire de 1%, 2% și 5% în regim natural de curgere pentru o secțiune de calcul situată pe râul Crișul Alb și identificată prin coordonatele Stereo70 X= 330200, Y=516317;
- Studiul de inundabilitate a amplasamentului executat de firma S.C. HIDROBEST S.R.L. DEVA se referă la determinarea cotelor aferente debitului maxim cu probabilitatea de

INSTITUTUL NAȚIONAL DE HIDROLOGIE ȘI GOSPODARIRE A APELOR
Șos. București-Ploiești 97E, sector 1, București, 013686
Tel: +4 021 318 11 15
Fax: +4 021 318 11 16
Email: relatii@hidro.ro

Cod Fiscal: RO 24582488
Cod IBAN: RO31 TREZ 7015 0220 1X01 5127

depășire de 1% pentru trei profile transversale de pe cursul râului Crișul Alb, după cum urmează: P1 situat la aproximativ 10 m aval de amplasament (secțiunea de calcul), P2 situat în amplasament (secțiunea de calcul) și P3 situat la 5 m amonte de amplasament (secțiunea de calcul).

- În urma expertizării celor două studii menționate, s-au constatat următoarele:
  - au fost determinate valorile principalelor elemente morfometrice ale secțiunii de calcul;
  - au fost verificate valorile debitelor maxime cu probabilitățile menționate din studiul nr. 82/2025 întocmit de S.P.B.H.H. din cadrul A.B.A. Crișuri;
  - s-au analizat nivelurile corespunzătoare debitelor cu probabilitățile menționate pe profilele transversale și cheile limnimetrice aferente existente în studiul hidrologic elaborat de S.C. HIDROBEST S.R.L. DEVA. Precizăm că nivelurile (cotele) obținute prin calcul hidraulic pe baza profilelor transversale au un caracter informativ, reflectând situația existentă pe teren în momentul ridicărilor topografice, deoarece procesele morfodinamice din albia râului (colmatări sau eroziuni) pot duce la modificări ale configurației secțiunii de curgere și, implicit, la modificări ale nivelurilor (cotelor);
  - în urma analizelor/calculelor realizate s-a constatat că valorile debitului maxim cu probabilitățile de depășire de 1%, 2% și 5% calculate de A.B.A. Crișuri pentru regimul natural de curgere precum și valorile nivelurilor corespunzătoare debitului cu probabilitatea de depășire de 1% pentru cele trei profile transversale calculate de S.C. HIDROBEST S.R.L. DEVA se încadrează în limitele (±10%) acceptate de I.N.H.G.A. și pot fi considerate ca fiind valabile.

Cu respect,

Director,
ing. Nicolae BĂRBIERU

Director adjunct,
ing. Constantin Cristian STOIAN

Director științific,
dr. Viorel CHENDEȘ

Șef S.H.A.S.: dr. Mihaela BORCAN
Întocmit: dr. Mihai RETEGAN

INSTITUTUL NAȚIONAL DE HIDROLOGIE ȘI GOSPODARIRE A APELOR
Șos. București-Ploiești 97E, sector 1, București, 013686
Tel: +4 021 318 11 15
Fax: +4 021 318 11 16
Email: relatii@hidro.ro

Cod Fiscal: RO 24582488
Cod IBAN: RO31 TREZ 7015 0220 1X01 5127

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ CRIȘURI

Nr. 19479/ 05.12.2025

Către:

PRIMĂRIA MUNICIPIUL BRAD
Str. Independenței, nr.2, jud. Hunedoara

Referitor la solicitarea dvs. înaintată, înregistrată la A.N. "Apele Române", Administrația Bazinală de Apă Crișuri cu nr. 19479/05.12.2025, privind proiectul: **Asigurarea energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice și a iluminatului public din Municipiul Brad, jud. Hunedoara"** beneficiar: **Municipiul Brad**, prin care se solicită un punct de vedere pentru terenul aflat în loc. Brad str. Ardealului FN, identificat prin Nr. cad. 64270, 64271,64272,64273,64274, vă transmitem următoarele:

- pentru această activitate **nu este necesară** reglementarea din punct de vedere al gospodăririi apelor.

Cu respect,

DIRECTOR
ing. Sándor PÁSZTOR

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE" ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ CRIȘURI ORADEA 2

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ CRIȘURI
str. Ion Bogdan, nr. 35, C.P. 410125, Oradea, jud. Bihor
Tel: +4 0259 442 033 | +4 0259 443 892
Fax: +4 0259 444 237 | +4 0259 442 064
Email: dispecerat@dac.rowater.ro | secretariat@dac.rowater.ro

Cod fiscal: RO 23782674
Cod IBAN: RO43 TREZ 0765 0220 1X01 4959
Trezoreria Oradea

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

ANMAP
Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate

DIRECȚIA JUDEȚEANĂ DE MEDIU HUNEDOARA

Nr. 9005/12.11.2025

Clasarea notificării

Ca urmare a solicitării depuse de **MUNICIPIUL BRAD reprezentat prin Primar Florin Cazacu**, cu sediul în Municipiul Brad, str. Independenței nr. 2, județul Hunedoara, pentru proiectul **„ASIGURAREA ENERGIEI DIN SURSE REGENERABILE PENTRU CONSUMUL PROPRIU AL CLADIRILOR PUBLICE ȘI A ILUMINATULUI PUBLIC DIN MUNICIPIUL BRAD, JUDEȚUL HUNEDOARA”**, propus a fi amplasat în Municipiul Brad, str. Ardealul, nr. FN, județul Hunedoara, înregistrată la DJM Hunedoara cu nr.9005 din data de 12.11.2025,

-în urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția fată de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricții de construit, zonă costieră;

- având în vedere că:
  - proiectul propus nu intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
  - proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
  - proiectul propus nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

Autoritatea competentă pentru protecția mediului Hunedoara decide :

Clasarea notificării, deoarece proiectul propus nu se supune procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului și de evaluare adecvată.

Director,
Viorica Georgeta BARABAȘ

Șef Serviciu Reglementari
Lucia Doina COSTINAȘ

Întocmit,
Mihai MUCENICA

Direcția Județeană de Mediu Hunedoara
Adresa: Strada Aurel Vlaicu, nr. 25, Deva, județul Hunedoara, Cod 330007
Tel.: +4 0254 215 445 e-mail: office@djmhd.anmap.gov.ro website: http://djmhd.anmap.gov.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

R O M Â N I A - JUDEŢUL HUNEDOARA
MUNICIPIUL BRAD – PRIMAR
SERVICIUL ADMINISTRAREA DOMENIULUI PUBLIC ŞI PRIVAT
Brad, 335200, str. Independenţei, nr. 2
telefon:0254/612665, fax:0254/612669, email: bradprim@yahoo.com
Operator de date cu caracter personal nr. 39859

25-50366-PBD Primaria Brad 02.12.2025

Către
COMPARTIMENT INVESTIŢII

Urmare cererii înregistrată cu nr.50327 din 02.12.2025, privind obiectivul de investiţii **„Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice şi a iluminatului public din Municipiul Brad, Judeţul Hunedoara”**, cu amplasament în Municipiul Brad, str. Ardealul, teren intravilan cu o suprafaţă totală de 14.245mp., identificat prin numerele cadastrale CF 64270, 64271, 64272, 64273, 64274.

- la începerea lucrărilor se va solicita prezenţa reprezentanţilor Primăriei Municipiului Brad pentru predarea amplasamentului pe bază de proces verbal;
- se vor respecta limitele stabilite prin din Proiectul NR.5/2025 **„Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice şi a iluminatului public din Municipiul Brad, Judeţul Hunedoara”**, faza D.T.A.C., proiectant S.C. BIO GREEN POWER SOLUTIONS S.R.L.
- la executarea săpăturilor se vor evita degradări ale stratificaţiei limitelor de lucru;
- materialul rezultat din săpătură va fi transportat în afara zonei de lucru;
- se vor semnaliza corespunzător zonele afectate, pe toată durata executării lucrărilor, pentru evitarea accidentelor;
- se va reface domeniul public afectat, dacă este cazul, acelaşi tip de material, în timpul cel mai scurt;
- la finalizarea lucrărilor, executantul are obligaţia să predea amplasamentul pe bază de proces verbal care presupune obligatoriu vizita în teren.

Prezentul ACORD se eliberează sub incidenţa Legii nr.7/2020 pentru modificarea şi completarea Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcţii şi pentru modificarea şi completarea Legii nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii.

PRIMAR,
FLORIN CAZACU

SECRETAR GENERAL,
CARMEN-IRINA BORA

Serviciul Administrarea
Domeniului Public şi Privat,
ing. Lăzărescu Cristina

Oficiul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară HUNEDOARA
Biroul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară Brad

Adresa BCPI: Brad, str. Minerilor nr.5-7, etaj I, cod postal 335200, judet Hunedoara, Telefon: 0254-611341, Fax: 0254-613808, Email: bcpi.brad@ancpi.ro

PROCES VERBAL DE RECEPŢIE 6767 / 2025

Întocmit astăzi, 25/11/2025, privind cererea 26892 din 18/11/2025
având aviz de incepere a lucrărilor cu nr .... din .....

1. **Beneficiar:** MUNICIPIUL BRAD
2. **Executant:** Indreiu Daniel - Ioan
3. **Denumirea lucrărilor recepţionate:** AVIZ TEHNIC FAZA DTAC
4. **Nominalizarea documentelor** şi a documentaţiilor care se predau Oficiului de Cadastru şi Publicitate Imobiliară HUNEDOARA conform avizului de incepere a lucrărilor:

Număr act	Data act	Tip act	Emitent
HOTARAREA	16.11.2023	act administrativ	PRIMARIA MUN.BRAD
CERTIFICAT	14.12.2022	act administrativ	PRIMARIA MUN.BRAD
CERTIFICAT	22.05.2013	act administrativ	ANAF
MASURATORI	18.11.2025	inscris sub semnatura privata	INDREIU DANIEL IOAN
PLAN DE	18.11.2025	inscris sub semnatura privata	INDREIU DANIEL IOAN
ANEXA 15	18.11.2025	inscris sub semnatura privata	INDREIU DANIEL IOAN
ANEXA 23	18.11.2025	inscris sub semnatura privata	INDREIU DANIEL IOAN

Aşa cum sunt ataşate la cerere.

5. **Concluzii:**
Pentru procesul verbal 6767 au fost recepţionate 1 propuneri:
* RECEPTIE TEHNICA DTAC- DTOE- ,, ASIGURAREA ENERGIEI DIN SURSE REGENERABILE PENTRU CONSUMUL PROPRIUAL CLADIRILOR PUBLICE SI A ILUMINATULUI PUBLIC DIN MUNICIPIUL BRAD, JUDETUL HUNEDOARA"", CONFORM CU nr. 115/14.12.2025

6. **Erori topologice faţă de alte entităţi spaţiale:**

Identificator	Tip eroare	Mesaj suprapunere
64273	Avertizare	Receptia 26892/18.11.2025: Poligonul 1 se suprapune cu terenul 64273 pe o suprafata de 3178 mp
64272	Avertizare	Receptia 26892/18.11.2025: Poligonul 1 se suprapune cu terenul 64272 pe o suprafata de 1597 mp
64270	Avertizare	Receptia 26892/18.11.2025: Poligonul 1 se suprapune cu terenul 64270 pe o suprafata de 5158 mp
64271	Avertizare	Receptia 26892/18.11.2025: Poligonul 1 se suprapune cu terenul 64271 pe o suprafata de 1071 mp
64274	Avertizare	Receptia 26892/18.11.2025: Poligonul 1 se suprapune cu terenul 64274 pe o suprafata de 3241 mp
-	Avertizare	Receptia 26892/18.11.2025: Poligonul 1 se afla intr-o zona reglementata prin L17/2014 UAT 87291

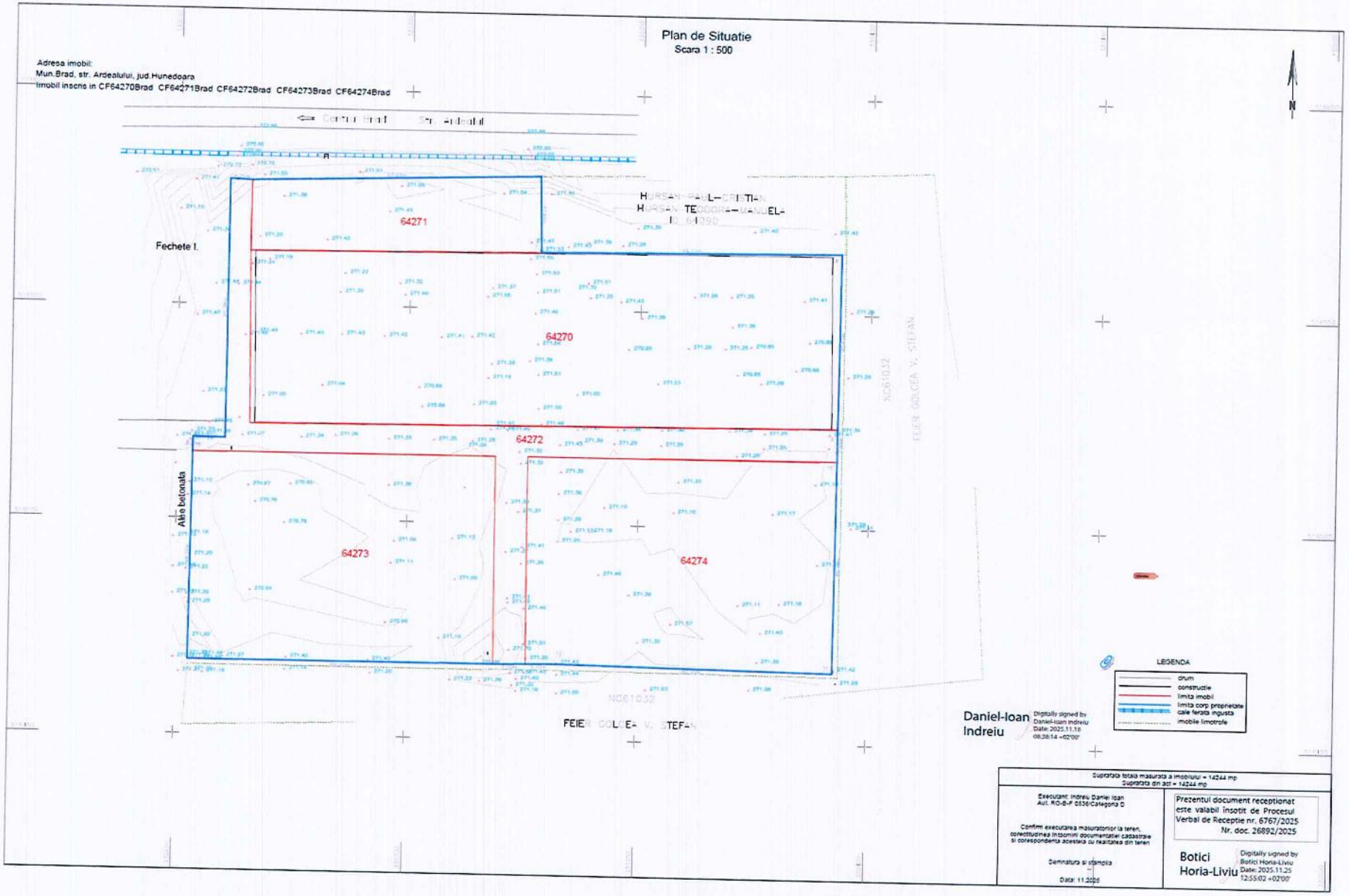
Lucrarea este declarată **Admisă**

Inspector
Horia Liviu Botici

Botici Horia-Liviu
Digitally signed by Botici Horia-Liviu
Date: 2025.11.25 12:47:09 +02'00'

Document care conţine date cu caracter personal, protejat de prevederile Regulamentului (UE) nr. 679/2016 şi Legii 190/2018

BLACK SOLAR


Plan de Situatie
Scara 1 : 500
Adresa imobil:
Mun.Brad, str. Ardealului, jud.Hunedoara
Imobil inscris in CF64270Brad CF64271Brad CF64272Brad CF64273Brad CF64274Brad
N
64271
64270
64272
64273
64274
Fechete I.
Aleo betonata
FEIER GOLGEA V. STEFAN
NC61032
LEGENDA
drum
constructie
limita imobil
limita corp proprietate
cale ferata ingusta
imobile limitrofe
Daniel-Ioan Indreiu
Digitally signed by Daniel-Ioan Indreiu
Date: 2025.11.18 08:38:14 +02'00'
Suprafata totala masurata a imobilului = 14244 mp
Suprafata din act = 14244 mp
Executant: Indreiu Daniel Ioan
Aut. RO-B-F 0836/Categoria D
Confirm executarea masuratorilor la teren, conformitatea intocmirii documentatiei cadastrale si corespondenta acesteia cu realitatea din teren
Semnatura si stampila
Data: 11.2025
Prezentul document receptionat este valabil insotit de Procesul Verbal de Receptie nr. 6767/2025
Nr. doc. 26892/2025
Botici Horia-Liviu
Digitally signed by Botici Horia-Liviu
Date: 2025.11.25 12:55:02 +02'00'

AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI

AUTORIZAȚIA DE ELECTRICIAN Gradul și Tipul: IIA,IIB

NR. 202412726 / 16.11.2024

Nume și prenume: Iancu Mircea

CNP: 1800118297327

Autorizația este valabilă numai împreună cu un act de identitate și se dovedește prin verificarea acesteia în Registrul electronic de evidență al Autorității Naționale de Reglementare în domeniul Energiei.

Titularul acestei autorizații are competența să proiecteze/ execute instalații electrice cu orice putere instalată tehnic realizabilă și la o tensiune nominală mai mică de 1 kV.

Calitatea de electrician autorizat impune titularului respectarea obligațiilor prevăzute în Regulamentul pentru autorizarea electricienilor în domeniul instalațiilor electrice, respectiv a verificatorilor de proiecte și a experților tehnici de calitate și extrajudiciari în domeniul instalațiilor electrice tehnologice, aprobat prin ordin al președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei, aflat în vigoare.

Prezentul document conferă calitatea de electrician autorizat pe durată nelimitată cu condiția vizării periodice a autorizației până la termenele de vizare prevăzute în tabelul de mai jos.

Semnătură autorizată

ANRE AUTORIZAT ANRE

Data vizării 16.11.2024 VIZAT	Data vizării	Data vizării	Data vizării	Data vizării
Următorul termen de vizare 16.11.2029	Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare

Falsificarea acestui document se pedepsește conform Legii

Nr. 0011465

AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI

ADEVERINȚA NR. **202112210 / 24-mai-21 DE ELECTRICIAN AUTORIZAT**

Gradul și Tipul	**IIB**
Numele	**Marcus**
Prenumele	**Razvan-Marcel**
CNP	**1921104203671**

Prezenta adeverință conferă calitatea de electrician autorizat pe durată nelimitată și este valabilă numai împreună cu un act de identitate. Calitatea de electrician autorizat este condiționată de vizarea periodică a adeverinței de electrician autorizat.
Titularul acestei adeverințe are competența să proiecteze și/ sau să execute lucrări de instalații electrice în conformitate cu gradul și tipul de autorizare deținut.
Calitatea de electrician autorizat impune titularului respectarea obligațiilor prevăzute în regulamentul de autorizare aprobat de ANRE.

Semnătură autorizată

Data vizării 24-mai-21	**Data vizării**	**Data vizării**	**Data vizării**	**Data vizării** .....
Următorul termen de vizare 24-mai-26	**Următorul termen de vizare**	**Următorul termen de vizare**	**Următorul termen de vizare**	**Următorul termen de vizare** .....

Falsificarea acestui document se pedepsește conform Legii

Nr. 0075425

AUTORITATEA NAŢIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI

ADEVERINŢA NR. 201910033 / 06-mar-24 DE ELECTRICIAN AUTORIZAT

DUPLICAT

Gradul şi Tipul	**IIIA,IIIB**
Numele	**Ecobescu**
Prenumele	**Doru-Daniel**
CNP	**1740622182768**

Prezenta adeverinţă conferă calitatea de electrician autorizat pe durată nelimitată şi este valabilă numai împreună cu un act de identitate. Calitatea de electrician autorizat este condiţionată de vizarea periodică a adeverinţei de electrician autorizat.

Titularul acestei adeverinţe are competenţa să proiecteze şi/ sau să execute lucrări de instalaţii electrice în conformitate cu gradul şi tipul de autorizare deţinut.

Calitatea de electrician autorizat impune titularului respectarea obligaţiilor prevăzute în regulamentul de autorizare aprobat de ANRE.

Semnătură autorizată

AUTORITATEA NAŢIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI ANRE AUTORIZAT ANRE ROMANIA

Data vizării 06-mar-24	**Data vizării** 12 APR. 2024	**Data vizării**	**Data vizării**	**Data vizării** .....
Următorul termen de vizare 12-apr-24	**Următorul termen de vizare** 12 APR. 2029	**Următorul termen de vizare**	**Următorul termen de vizare**	**Următorul termen de vizare** .....

Falsificarea acestui document se pedepseşte conform Legii

Nr. 0009224

AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI

În conformitate cu **Decizia președintelui ANRE nr. 1516/ 23-07-2024** se acordă societății **BIO GREEN POWER SOLUTIONS S.R.L.** cu sediul în satul Luncoiu de Jos, comuna Luncoiu de Jos, nr. 89, județul Hunedoara, înregistrată în registrul comerțului cu nr. **J20/316/2022**, având codul unic de înregistrare nr. **45726950,**

ATESTATUL

nr. 22090/ 23-07-2024

de tip C1A pentru "proiectare de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4 kV - 20 kV, posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20 kV, stații de medie tensiune, precum și partea electrică de medie tensiune a stațiilor de înaltă tensiune".

Condiții de valabilitate asociate atestatului:

1. Valabilitatea atestatului este condiționată de vizarea acestuia în condițiile Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice, aprobat prin Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 134/2021.
2. Titularul atestatului are drepturile și trebuie să respecte obligațiile prevăzute în Condițiile-cadru de valabilitate asociate atestatului, prevăzute în anexa nr. 1 la Regulamentul pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice, aprobat prin Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 134/2021, precum și în orice altă reglementare aplicabilă aprobată de ANRE.
3. Neîndeplinirea și/sau îndeplinirea necorespunzătoare de către titularul prezentului atestat a obligațiilor impuse de lege sau de reglementările aprobate de ANRE în desfășurarea activităților ce fac obiectul atestatului nu atrag/nu atrage răspunderea penală, civilă, contravențională, administrativă sau materială a ANRE, iar atestarea operatorilor economici nu conduce la transferul de responsabilități de la aceștia către ANRE și nici nu îi exonerează pe aceștia de obligațiile ce le revin.

p. PREȘEDINTE,

MIRCEA MAN

Data emiterii:23-07-2024

Falsificarea acestui document se pedepsește conform Legii

Nr. 0009751

Beneficiar: UAT Brad
Executant:
Proiectant: BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL
Obiectivul: „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"

DEVIZ GENERAL
privind cheltuielile necesare realizarii „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	50,000.00	10,500.00	60,500.00
1.2.1	*1 Amenajarea terenului*	*50,000.00*	*10,500.00*	*60,500.00*
	1 Amenajarea terenului	50,000.00	10,500.00	60,500.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		**50,000.00**	**10,500.00**	**60,500.00**
CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
2.1	*2 Racordare CEF*	*620,000.00*	*130,200.00*	*750,200.00*
	1 Racordare CEF	620,000.00	130,200.00	750,200.00
TOTAL CAPITOL 2		**620,000.00**	**130,200.00**	**750,200.00**
CAPITOL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	7,330.00	1,539.30	8,869.30
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	70,000.00	14,700.00	84,700.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0.00	0.00	0.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	16,000.00	3,360.00	19,360.00

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	4,000.00	840.00	4,840.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	50,000.00	10,500.00	60,500.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	102,000.00	21,420.00	123,420.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	90,000.00	18,900.00	108,900.00
3.7.2	Auditul financiar	12,000.00	2,520.00	14,520.00
3.8	Asistenta tehnica	25,000.00	5,250.00	30,250.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	5,000.00	1,050.00	6,050.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	4,000.00	840.00	4,840.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de cate Inspectoratul de Stat in Constructii	1,000.00	210.00	1,210.00
3.8.2	Dirigentie de santier	20,000.00	4,200.00	24,200.00
3.8.3	Coordonator in materie de securitate şi sanatate - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 3		**204,330.00**	**42,909.30**	**247,239.30**

CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	497,540.00	104,483.40	602,023.40
4.1.1	*3 Construcții și instalații*	*497,540.00*	*104,483.40*	*602,023.40*
	1 CEF	370,966.47	77,902.96	448,869.43
	2 PTab	43,350.00	9,103.50	52,453.50
	3 Priză de pământ	25,000.00	5,250.00	30,250.00
	4 Investiții conexe la investiția de bază (împrejmuire, iluminat, sistem CCTV)	58,223.53	12,226.94	70,450.47
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	620,000.00	130,200.00	750,200.00
4.2.1	*4 Echipamente*	*620,000.00*	*130,200.00*	*750,200.00*
	1 Montaj CEF	459,443.00	96,483.03	555,926.03
	2 Montaj PTab	82,832.00	17,394.72	100,226.72
	3 Montaj investiții conexe la investiția de bază	77,725.00	16,322.25	94,047.25
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	2,366,842.66	497,036.96	2,863,879.62
4.3.1	*4 Echipamente*	*2,366,842.66*	*497,036.96*	*2,863,879.62*
	Utilaje si echipamente aferente obiectului Echipamente	2,366,842.66	497,036.96	2,863,879.62
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		**3,484,382.66**	**731,720.36**	**4,216,103.02**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	20,000.00	4,200.00	24,200.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	20,000.00	4,200.00	24,200.00
5.1.1.1	*5 Organizare de șantier*	*20,000.00*	*4,200.00*	*24,200.00*
	1 Organizare șantier	20,000.00	4,200.00	24,200.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	43,882.94	0.00	43,882.94
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	9,037.70	0.00	9,037.70
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	1,807.54	0.00	1,807.54
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	9,037.70	0.00	9,037.70
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	24,000.00	0.00	24,000.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	5,000.00	1,050.00	6,050.00
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	4,500.00	945.00	5,445.00
TOTAL CAPITOL 5		**73,382.94**	**6,195.00**	**79,577.94**
CAPITOL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	20,000.00	4,200.00	24,200.00
TOTAL CAPITOL 6		**20,000.00**	**4,200.00**	**24,200.00**
CAPITOL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret				
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% (0% din 1.2, 1.3, 1.4, 2, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2, 3.3, 3.5.1, 3.5.2, 3.5.3, 3.5.4, 3.5.5, 3.5.6, 3.7.1, 3.7.2, 3.8.1, 3.8.2, 3.8.3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 5.1.1)	0.00	0.00	0.00
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 7		**0.00**	**0.00**	**0.00**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

TOTAL „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"	**4,452,095.60**	**925,724.66**	**5,377,820.26**
TOTAL Constructii+Montaj	**1,807,540.00**	**379,583.40**	**2,187,123.40**

Proiectant,
BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL

Beneficiar,
UAT Brad

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: UAT Brad
Executant:
Proiectant: BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL
Obiectivul: „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"

BLACK SOLAR

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiectiv

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Din care C+M
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
1	**1.2**	**Amenajarea terenului**	**50,000.00**	**50,000.00**
		1 Amenajarea terenului	*50,000.00*	*50,000.00*
2	**1.3**	**Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala**	**0.00**	**0.00**
3	**1.4**	**Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor**	**0.00**	**0.00**
4	**2**	**Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii**	**620,000.00**	**620,000.00**
		2 Racordare CEF	*620,000.00*	*620,000.00*
5	**3.5**	**Proiectare**	**70,000.00**	**0.00**
5.1	3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00
5.2	3.5.2	Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00
5.3	3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0.00	0.00
5.4	3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	16,000.00	0.00
5.5	3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	4,000.00	0.00
5.6	3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	50,000.00	0.00
6	**4**	**Cheltuieli pentru investitia de baza**	**3,484,382.66**	**1,117,540.00**
6.1	4.1	Constructii si instalatii	497,540.00	497,540.00
		3 Construcții și instalații	*497,540.00*	*497,540.00*
6.2	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	620,000.00	620,000.00
		4 Echipamente	*620,000.00*	*620,000.00*
6.3	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	2,366,842.66	0.00
		4 Echipamente	*2,366,842.66*	*0.00*
		Utilaje si echipamente aferente obiectului Echipamente	*2,366,842.66*	*0.00*
6.4	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00
6.5	4.5	Dotari	0.00	0.00
6.6	4.6	Active necorporale	0.00	0.00
7	**5.1**	**Organizare de santier**	**20,000.00**	**20,000.00**
7.1	5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	20,000.00	20,000.00

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Din care C+M
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
		5 Organizare de șantier	*20,000.00*	*20,000.00*
7.2	5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00
8	**6.1**	**Pregatirea personalului de exploatare**	**0.00**	**0.00**
9	**6.2**	**Probe tehnologice si teste**	**20,000.00**	**0.00**

TOTAL (fara TVA)	**4,264,382.66**	**1,807,540.00**
TVA (21.00%)	**895,520.36**	**379,583.40**
TOTAL (cu TVA)	**5,159,903.02**	**2,187,123.40**

Proiectant,
BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL

SOCIETATEA COMERCIALĂ CUI: 45716950 BIO GREEN POWER SOLUTIONS S.R.L. Luncoiu de Jos-Jud.HD

Beneficiar,
UAT Brad

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: UAT Brad
Executant:
Proiectant: BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL
Obiectivul: „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"

Formular F4
Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
4 Echipamente						
	Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Echipamente				*2,366,842.66*	
1	Panou fotovoltaic 590W	buc	1,526.000	550.00	839,300.00	1
2	Invertor trifazat 100 kw	buc	9.000	22,000.00	198,000.00	2
3	Punct de transformare în anvelopă de beton	buc	1.000	1,329,542.66	1,329,542.66	3
TOTAL 4					**2,366,842.66**	
TOTAL Echipamente in „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"					**2,366,842.66**	

Proiectant,
BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL

Beneficiar,
UAT Brad

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: UAT Brad
Executant:
Proiectant: BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL
Obiectivul: „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"
Obiectul: 1 Amenajarea terenului

DEVIZ OBIECT
privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	50,000.00	10,500.00	60,500.00
4.1.1.1	*1 Amenajarea terenului*	*50,000.00*	*10,500.00*	*60,500.00*
4.1.2	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		**50,000.00**	**10,500.00**	**60,500.00**
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL II		**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL III		**0.00**	**0.00**	**0.00**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

TOTAL 1 Amenajarea terenului	**50,000.00**	**10,500.00**	**60,500.00**

Proiectant,
BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL

Beneficiar,
UAT Brad

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: UAT Brad
Executant:
Proiectant: BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL
Obiectivul: „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"
Obiectul: 1 Amenajarea terenului

BLACK SOLAR

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3
CAPITOL I I. Constructii si instalatii			
2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	50,000.00
		1 Amenajarea terenului	*50,000.00*
4	4.1.2	Rezistenta	0.00
5	4.1.3	Arhitectura	0.00
6	4.1.4	Instalatii	0.00
7	4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00
TOTAL CAPITOL I			**50,000.00**
CAPITOL II II. Montaj			
9	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00
TOTAL CAPITOL II			**0.00**
CAPITOL III III. Procurare			
11	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00
12	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
13	4.5	Dotari	0.00
14	4.6	Active necorporale	0.00
TOTAL CAPITOL III			**0.00**
CAPITOL IV IV. Probe			
16	6.2	Probe tehnologice si teste	0.00
TOTAL CAPITOL IV			**0.00**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

TOTAL 1 Amenajarea terenului (fara TVA)	**50,000.00**
TVA (21.00%)	**10,500.00**
TOTAL 1 Amenajarea terenului (cu TVA)	**60,500.00**

Proiectant,
BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL

Beneficiar,
UAT Brad

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: UAT Brad
Executant:
Proiectant: BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL
Obiectivul: „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"
Obiectul: 1 Amenajarea terenului
Stadiul fizic: 1 Amenajarea terenului

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitol de lucrari**	**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (fara TVA) - Lei -**	**TOTALUL (fara TVA) - Lei -**
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
1	**TSE04B1 -** Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de81-180 cp teren catg.1 si 2	**100 mp**	**142.440**	**8.22**	**1,170.85**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	8.22	1,170.85
			transport:	0.00	0.00
2	**TSE01D1 -** Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	**100 mp**	**28.500**	**49.04**	**1,397.64**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	49.04	1,397.64
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3	**TSD07A11 -** Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 T,in straturi succesive de 15-20 CM grosime dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se cu: pamant necoeziv grad.92-94% compactare in conditiile gospodaririi apelor	**100 mc**	**142.440**	**266.24**	**37,923.12**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	63.44	9,036.41
			utilaj:	202.80	28,886.71
			transport:	0.00	0.00
4	**RPCA01A% -** Sapaturi manuale de pamant,spatii limitate,L<1 M,h<1.5 M,vol.<20 MC,taluz vertical,mal nesprijinit	**mc**	**6.000**	**75.20**	**451.20**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	75.20	451.20
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5	**CB01A1 -** Cofraje pentru beton in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri refolosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scanduri de rasinoase	**mp**	**6.000**	**343.82**	**2,062.91**
			material:	51.96	311.75
			manopera:	291.86	1,751.17
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.02	453.03	311.75	12,636.41	30,057.57	0.00	**43,005.72**

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	284.32	0.00	0.00	284.32
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**311.75**	**12,920.73**	**30,057.57**	**0.00**	**43,290.04**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	31.17	1,292.07	3,005.76	0.00	4,329.00
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**342.92**	**14,212.80**	**33,063.32**	**0.00**	**47,619.05**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	17.15	710.64	1,653.17	0.00	2,380.95
T4 = T3 + Beneficiu		**360.07**	**14,923.44**	**34,716.49**	**0.00**	**50,000.00**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**50,000.00**
TVA (21.00%)	**10,500.00**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**60,500.00**

Proiectant,
BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL

Beneficiar,
UAT Brad

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: UAT Brad
Executant:
Proiectant: BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL
Obiectivul: „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"
Obiectul: 2 Racordare CEF

DEVIZ OBIECT
privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	620,000.00	130,200.00	750,200.00
4.1.4.1	*1 Racordare CEF*	*620,000.00*	*130,200.00*	*750,200.00*
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		**620,000.00**	**130,200.00**	**750,200.00**
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL II		**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL III		**0.00**	**0.00**	**0.00**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

TOTAL 2 Racordare CEF	**620,000.00**	**130,200.00**	**750,200.00**

Proiectant,
BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL

Beneficiar,
UAT Brad

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: UAT Brad
Executant:
Proiectant: BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL
Obiectivul: „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"
Obiectul: 2 Racordare CEF

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3
CAPITOL I I. Constructii si instalatii			
2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00
3	4.1.2	Rezistenta	0.00
4	4.1.3	Arhitectura	0.00
5	4.1.4	Instalatii	620,000.00
		1 Racordare CEF	*620,000.00*
7	4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00
TOTAL CAPITOL I			**620,000.00**
CAPITOL II II. Montaj			
9	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00
TOTAL CAPITOL II			**0.00**
CAPITOL III III. Procurare			
11	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00
12	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
13	4.5	Dotari	0.00
14	4.6	Active necorporale	0.00
TOTAL CAPITOL III			**0.00**
CAPITOL IV IV. Probe			
16	6.2	Probe tehnologice si teste	0.00
TOTAL CAPITOL IV			**0.00**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

TOTAL 2 Racordare CEF (fara TVA)	**620,000.00**
TVA (21.00%)	**130,200.00**
TOTAL 2 Racordare CEF (cu TVA)	**750,200.00**

Proiectant,
BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL

Beneficiar,
UAT Brad

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: UAT Brad
Executant:
Proiectant: BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL
Obiectivul: „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"
Obiectul: 2 Racordare CEF
Stadiul fizic: 1 Racordare CEF

BLACK SOLAR

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitol de lucrari**	**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (fara TVA) - Lei -**	**TOTALUL (fara TVA) - Lei -**
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
0	**BIO-PC-ATR-01 -** PC complet echipat conform ATR	ora	**1.000**	**524,984.39**	**524,984.39**

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.00	1.00	0.00	524,984.39	0.00	0.00	**524,984.39**

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	11,812.15	0.00	0.00	11,812.15
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**0.00**	**536,796.54**	**0.00**	**0.00**	**536,796.54**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	0.00	53,679.65	0.00	0.00	53,679.65
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**0.00**	**590,476.19**	**0.00**	**0.00**	**590,476.19**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	0.00	29,523.81	0.00	0.00	29,523.81
T4 = T3 + Beneficiu		**0.00**	**620,000.00**	**0.00**	**0.00**	**620,000.00**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**620,000.00**
TVA (21.00%)	**130,200.00**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**750,200.00**

Proiectant,
BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL

SOCIETATEA COMERCIALĂ CUI: 45726950 BIO GREEN POWER SOLUTIONS S.R.L. Luncoiu de Jos-Jud.HD

Beneficiar,
UAT Brad

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: UAT Brad
Executant:
Proiectant: BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL
Obiectivul: „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"
Obiectul: 3 Construcții și instalații

DEVIZ OBIECT
privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	497,540.00	104,483.40	602,023.40
4.1.4.1	*1 CEF*	*370,966.47*	*77,902.96*	*448,869.43*
4.1.4.2	*2 PTab*	*43,350.00*	*9,103.50*	*52,453.50*
4.1.4.3	*3 Priză de pământ*	*25,000.00*	*5,250.00*	*30,250.00*
4.1.4.4	*4 Investiții conexe la investiția de bază (împrejmuire, iluminat, sistem CCTV)*	*58,223.53*	*12,226.94*	*70,450.47*
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		**497,540.00**	**104,483.40**	**602,023.40**
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL II		**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL III		**0.00**	**0.00**	**0.00**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

TOTAL 3 Construcții și instalații	**497,540.00**	**104,483.40**	**602,023.40**

Proiectant,
BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL

SOCIETATEA COMERCIALĂ CUI:45726950 BIO GREEN POWER SOLUTIONS S.R.L. Luncoiu de Jos-Jud.HD

Beneficiar,
UAT Brad

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: UAT Brad
Executant:
Proiectant: BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL
Obiectivul: „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"
Obiectul: 3 Construcții și instalații

BLACK SOLAR

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3
CAPITOL I I. Constructii si instalatii			
2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00
3	4.1.2	Rezistenta	0.00
4	4.1.3	Arhitectura	0.00
5	4.1.4	Instalatii	497,540.00
		1 CEF	*370,966.47*
		2 PTab	*43,350.00*
		3 Priză de pământ	*25,000.00*
		4 Investiții conexe la investiția de bază (împrejmuire, iluminat, sistem CCTV)	*58,223.53*
10	4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00
TOTAL CAPITOL I			**497,540.00**
CAPITOL II II. Montaj			
12	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00
TOTAL CAPITOL II			**0.00**
CAPITOL III III. Procurare			
14	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00
15	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
16	4.5	Dotari	0.00
17	4.6	Active necorporale	0.00
TOTAL CAPITOL III			**0.00**
CAPITOL IV IV. Probe			
19	6.2	Probe tehnologice si teste	0.00
TOTAL CAPITOL IV			**0.00**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

TOTAL 3 Construcții și instalații (fara TVA)	497,540.00
TVA (21.00%)	104,483.40
TOTAL 3 Construcții și instalații (cu TVA)	602,023.40

Proiectant,
BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL

Beneficiar,
UAT Brad

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: UAT Brad
Executant:
Proiectant: BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL
Obiectivul: „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"
Obiectul: 3 Construcții și instalații
Stadiul fizic: 1 CEF

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitol de lucrari**	**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (fara TVA) - Lei -**	**TOTALUL (fara TVA) - Lei -**
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
1	**TSC18XA -** Sapatura mec.cu buldozer pe tract.pe senile de 65-80cp,inclus.impingerea pam.pina la 10M,in ter.C.i	**100 mc**	**1.000**	**171.32**	**171.32**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	171.32	171.32
			transport:	0.00	0.00
2	**EA10C% -** Tub de protectie flexibil, montat liber, avand diametrul interior de: 50-100 MM	**m**	**1.000**	**13.14**	**13.14**
			material:	0.33	0.33
			manopera:	12.81	12.81
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2.1	***67042321** - Tub pvc flexibil*	*m*	*1.025*	*0.32*	*0.33*
3	**TSD01D1 -** Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren foarte tare	**mc**	**47.700**	**13.78**	**657.08**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	13.78	657.08
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4	**TSD18C1 -** Umlutura compactata in santuri,pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune,executata cu pamant provenit din : teren tare	**mc**	**47.700**	**33.89**	**1,616.63**
			material:	0.81	38.73
			manopera:	33.08	1,577.90
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5	**EC03E% -** Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea de de 95 sau 150 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	**m**	**1,000.000**	**65.69**	**65,693.43**
			material:	42.65	42,646.23
			manopera:	22.92	22,922.11
			utilaj:	0.13	125.09
			transport:	0.00	0.00
5.1	***4807004** - Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X150 + 70 M s 8778*	*m*	*1,020.000*	*39.05*	*39,833.33*
6	**EC03F% -** Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea de de 185 sau 240 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	**m**	**1,000.000**	**86.75**	**86,748.75**
			material:	59.32	59,319.38
			manopera:	27.30	27,304.28
			utilaj:	0.13	125.09
			transport:	0.00	0.00

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.1	***4807028** - Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X240 +120 M s 8778*	*m*	*1,020.000*	*55.32*	*56,423.53*
7	**ES15A1*** - Mufarea cablurilor pentru transmisia de date; cablu coaxial-analogic.	**buc**	**3,052.000**	**3.57**	**10,905.32**
			material:	0.83	2,532.42
			manopera:	2.74	8,372.90
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
8	**ES15A1*** - Mufarea cablurilor pentru transmisia de date; cablu coaxial-analogic.	**buc**	**3,052.000**	**3.57**	**10,905.32**
			material:	0.83	2,532.42
			manopera:	2.74	8,372.90
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9	**EC17A%** - Presetupa pentru fixarea cablurilor, avand diametrul de: pana la 16 MM	**buc**	**70.000**	**15.55**	**1,088.44**
			material:	14.20	994.06
			manopera:	1.35	94.39
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9.1	***5217452** - Presetupa pentru fixare cabluri latablouri,aparate D = 13,5*	*buc*	*70.000*	*14.20*	*994.06*
10	**EH01A1** - Incercarea cablurilor de energie electrica, de maximum 1 KV	**buc**	**1.000**	**41.61**	**41.61**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	28.56	28.56
			utilaj:	13.05	13.05
			transport:	0.00	0.00
11	**EB09A1** - Piesa flexibila, pentru racordarea suplimentara a receptoarelor electrice la instalatia de legare la pamant din conducta de cupru, avand sectiunea de 16-95 mmp	**buc**	**4.000**	**18.65**	**74.61**
			material:	3.08	12.31
			manopera:	15.58	62.30
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
11.1	***4828632** - Conductor myf 16 s 9108*	*m*	*1.200*	*0.93*	*1.12*
11.2	***5204015** - Papuc alum 16mmp presat*	*buc*	*8.000*	*1.37*	*10.96*
12	**EF03C1** - Tablou electric general	**buc**	**1.000**	**2,043.30**	**2,043.30**
			material:	1,630.90	1,630.90
			manopera:	412.40	412.40
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
12.1	***7348906** - Tablou distributie*	*buc*	*1.000*	*1,585.21*	*1,585.21*
13	**EF03A1** - Tablou de curent alternativ și continuu	**buc**	**1.000**	**1,931.77**	**1,931.77**
			material:	1,606.90	1,606.90
			manopera:	324.87	324.87
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
13.1	***7348906** - Tablou distributie*	*buc*	*1.000*	*1,585.21*	*1,585.21*

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	**EA02A01^ -** Cablu solar 6 mmp	**m**	**1.000**	**27,020.61**	**27,020.61**
			material:	27,020.61	27,020.61
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
14.0	***2005858620** - Cablu solar 6mmp roșu*	*m*	*10,000.000*	*2.70*	*27,020.61*
14	**2005858610 -** Cablu solar 6mmp negru	m	**10,000.000**	**2.70**	**27,020.61**
15	**BIO-KITSTR-001 -** Kit structura sustinere panou cu prefabricat beton si structura de aluminiu	**buc**	**867.000**	**96.51**	**83,672.96**
			material:	96.51	83,672.96
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
15.0	***IG01D05+[1](1)BIO** - Structura sustinere panouri fotovoltaice, montaj pe sol, Sud*	*buc*	*867.000*	*94.45*	*81,889.91*
15.0	***2001255610** - Profil metalic aluminiu*	*buc*	*867.000*	*2.06*	*1,783.04*

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
14.39	2,029.08	249,027.85	70,142.49	434.55	0.00	**319,604.88**

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	1,578.21	0.00	0.00	1,578.21
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**249,027.85**	**71,720.70**	**434.55**	**0.00**	**321,183.09**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	24,902.78	7,172.07	43.45	0.00	32,118.31
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**273,930.63**	**78,892.77**	**478.00**	**0.00**	**353,301.40**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	13,696.53	3,944.64	23.90	0.00	17,665.07
T4 = T3 + Beneficiu		**287,627.16**	**82,837.41**	**501.90**	**0.00**	**370,966.47**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**370,966.47**
TVA (21.00%)	**77,902.96**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**448,869.43**

Proiectant,
BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL

Beneficiar,
UAT Brad

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: UAT Brad
Executant:
Proiectant: BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL
Obiectivul: „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"
Obiectul: 3 Construcții și instalații
Stadiul fizic: 2 PTab

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitol de lucrari**	**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (fara TVA) - Lei -**	**TOTALUL (fara TVA) - Lei -**
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
1	**BIO-MTE-PTAB01 -** Materiale electrice PTAB	**buc**	**1.000**	**37,532.47**	**37,532.47**
			material:	37,532.47	37,532.47
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
1.0	***MAT1** - Material pentru Materiale electrice PTAB*	*um*	*1.000*	*37,532.47*	*37,532.47*

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.00	0.00	37,532.47	0.00	0.00	0.00	**37,532.47**

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**37,532.47**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**37,532.47**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	3,753.25	0.00	0.00	0.00	3,753.25
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**41,285.71**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**41,285.71**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	2,064.29	0.00	0.00	0.00	2,064.29
T4 = T3 + Beneficiu		**43,350.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**43,350.00**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**43,350.00**
TVA (21.00%)	**9,103.50**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**52,453.50**

Proiectant,
BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL

Beneficiar,
UAT Brad

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: UAT Brad
Executant:
Proiectant: BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL
Obiectivul: „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"
Obiectul: 3 Construcții și instalații
Stadiul fizic: 3 Priză de pământ

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitol de lucrari**	**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (fara TVA) - Lei -**	**TOTALUL (fara TVA) - Lei -**
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	**EG08B1 -** Conducta de legare la pamint, a instalatiei de paratrasnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamant, montata in pamant, inclusiv saparea si umplerea santului, conducta fiind din banda de otel zincata, de 40X4 MM, montata in teren tare	**m**	**1,000.000**	**20.24**	**20,244.47**
			material:	4.70	4,700.91
			manopera:	15.54	15,543.57
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2	**EG08B1(1) -** Conducta de legare la pamint, a instalatiei de paratrasnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamant - Platbanda 25x4mm	**m**	**2.000**	**20.24**	**40.49**
			material:	4.70	9.40
			manopera:	15.54	31.09
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3	**W1LP03A% -** Electrod din teava de otel de 60 X 4,5 MM zincata la cald, in teren normal	**buc**	**98.000**	**9.53**	**933.81**
			material:	4.97	486.84
			manopera:	4.56	446.97
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4	**ATD40XE -** Grunduirea si vopsirea man.a constr.met.si elem.sustin.inst.el.constr.met.zincare	**kg**	**1.000**	**3.45**	**3.45**
			material:	2.04	2.04
			manopera:	1.41	1.41
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5	**W2I06A# -** Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi zincate	**buc**	**1.000**	**0.91**	**0.91**
			material:	0.40	0.40
			manopera:	0.51	0.51
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
6	**EH09XA -** Verificarea prizelor de pamint	**buc**	**1.000**	**60.02**	**60.02**
			material:	0.61	0.61
			manopera:	59.41	59.41
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
1.44	1,484.97	5,200.20	16,082.95	0.00	0.00	**21,283.16**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	361.87	0.00	0.00	361.87
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**5,200.20**	**16,444.82**	**0.00**	**0.00**	**21,645.02**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	520.02	1,644.48	0.00	0.00	2,164.50
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**5,720.22**	**18,089.30**	**0.00**	**0.00**	**23,809.52**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	286.01	904.47	0.00	0.00	1,190.48
T4 = T3 + Beneficiu		**6,006.23**	**18,993.77**	**0.00**	**0.00**	**25,000.00**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**25,000.00**
TVA (21.00%)	**5,250.00**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**30,250.00**

Proiectant,
BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL

SOCIETATE COMERCIALĂ CUI: 45726950 BIO GREEN POWER SOLUTIONS S.R.L. Luncoiu de Jos-Jud. HD

Beneficiar,
UAT Brad

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: UAT Brad
Executant:
Proiectant: BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL
Obiectivul: „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"
Obiectul: 3 Construcții și instalații
Stadiul fizic: 4 Investiții conexe la investiția de bază (împrejmuire, iluminat, sistem CCTV)

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitol de lucrari**	**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (fara TVA) - Lei -**	**TOTALUL (fara TVA) - Lei -**
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
1	**CO05A01> -** Imprejmuire structura metalica, cu stalpi metalici fixati in fundatie	**m**	**1.000**	**45.71**	**45.71**
			material:	38.30	38.30
			manopera:	7.42	7.42
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
1.0	***BIO-MT-STP-40** - Stâlp gard oțel zincat 40x40x2 sau d 40x2mm*	*buc*	*1.000*	*34.69*	*34.69*
1.0	***BIO-MT-CPS40** - Capac plastic stâlp 40x40*	*buc*	*1.000*	*3.61*	*3.61*
2	**CO05A01> -** Imprejmuire structura metalica, cu stalpi metalici fixati in fundatie	**buc**	**189.000**	**45.71**	**8,639.37**
			material:	38.30	7,237.89
			manopera:	7.42	1,401.48
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2.0	***BIO-MT-STP-40** - Stâlp gard oțel zincat 40x40x2 sau d 40x2mm*	*buc*	*189.000*	*34.69*	*6,555.55*
2.0	***BIO-MT-CPS40** - Capac plastic stâlp 40x40*	*buc*	*189.000*	*3.61*	*682.33*
3	**CA01A1 -** Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv	**mc**	**13.000**	**468.74**	**6,093.63**
			material:	329.20	4,279.61
			manopera:	138.31	1,798.01
			utilaj:	1.23	16.01
			transport:	0.00	0.00
3.1	***2100971** - Beton de ciment B 300-BC22,5 stas 3622*	*mc*	*13.104*	*325.80*	*4,269.30*
4	**RCSP16C% -** Montat panou imprejmuire cu impletitura sau tesatura simpla, gata confectionat, plasa zn	**mp**	**450.000**	**15.93**	**7,167.07**
			material:	2.16	969.93
			manopera:	13.27	5,972.10
			utilaj:	0.50	225.04
			transport:	0.00	0.00
4.1	***BIO-MT-PZNH2** - Plasă împletită zincată*	*kg*	*0.068*	*4.14*	*0.28*
5	**CK11A1 -** Poartă de acces	**buc**	**1.000**	**503.00**	**503.00**
			material:	402.38	402.38
			manopera:	100.63	100.63
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5.0	***BIO-MT-TRP-40** - Teavă rectangulară porți 40x40x2*	*m*	*26.000*	*11.90*	*309.28*

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5.0	***BIO-MT-CPS100** - Capac plastic stâlp 100x100*	*buc*	*2.000*	*3.61*	*7.22*
5.0	***BIO-MT-BP-01** - Balamale porți*	*buc*	*4.000*	*18.07*	*72.27*
6	**TSA17C1 -** Sapatura manuala de pamant,in gropi de fundatii poligonale sau circulare monobloc,de pana la 4 M adancime,pentru linii electrice aeriene de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijini latime < 1 M adancime < 2.5 M,teren foarte tare	**mc**	**2.600**	**128.78**	**334.82**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	128.78	334.82
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
7	**EA10B# -** Tub de protectie flexibil montat liber avand diametrul interior 20-40 MM	**m**	**93.310**	**11.57**	**1,079.85**
			material:	0.35	32.84
			manopera:	11.22	1,047.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
7.1	***6704232** - Tub pvc flexibil*	*m*	*95.643*	*0.34*	*32.84*
8	**CA01A1 -** Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv	**mc**	**0.030**	**419.92**	**12.60**
			material:	280.38	8.41
			manopera:	138.31	4.15
			utilaj:	1.23	0.04
			transport:	0.00	0.00
8.1	***2100945** - Beton de ciment B 150 stas 3622*	*mc*	*0.030*	*277.37*	*8.39*
9	**CA01A1 -** Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv	**mc**	**2.160**	**495.37**	**1,070.00**
			material:	355.83	768.59
			manopera:	138.31	298.75
			utilaj:	1.23	2.66
			transport:	0.00	0.00
9.1	***2100995** - Beton de ciment B 400-BC30 stas 3622*	*mc*	*2.177*	*352.22*	*766.88*
10	**W2A16B# -** Stalp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua in fundatie turnata stalp de peste 5m	**buc**	**8.000**	**273.85**	**2,190.83**
			material:	5.97	47.78
			manopera:	188.64	1,509.08
			utilaj:	79.25	633.96
			transport:	0.00	0.00
10.1	***6500923** - Stâlp metalic H=6M*	*buc*	*0.080*	*597.01*	*47.76*
11	**EF03A# -** Montare cutii de conexiuni	**buc**	**1.000**	**1,235.82**	**1,235.82**
			material:	1,158.92	1,158.92
			manopera:	76.01	76.01
			utilaj:	0.89	0.89
			transport:	0.00	0.00
11.1	***20010330** - Cutie pentru conexiuni în stâlpi, inclusiv accesorii*	*buc*	*1.000*	*1,148.11*	*1,148.11*
12	**TSA02C1 -** Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc .in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75M teren tare	**mc**	**5.000**	**49.86**	**249.28**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	49.86	249.28
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13	**W2H04A1 -** Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	**mc**	**10.000**	**94.35**	**943.46**
			material:	69.34	693.42
			manopera:	25.00	250.04
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
14	**W2G05A# -** Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din cupru de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala sectiunea pana la 4x16 mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pana la 1,4kg/m;	**m**	**146.670**	**25.93**	**3,802.59**
			material:	23.46	3,440.68
			manopera:	2.47	361.91
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
14.1	***4800549** - Cablu energie*	*m*	*150.337*	*22.88*	*3,438.96*
15	**EB07A1BIO -** Montare cablu pentru instalații de curenți slabi	**m**	**146.670**	**2.33**	**342.12**
			material:	0.52	76.68
			manopera:	1.81	265.44
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
15.1	***4826830BIO** - Cablu UTP CAT 7*	*m*	*151.070*	*0.46*	*68.75*
16	**EA10B# -** Tub de protectie flexibil montat liber avand diametrul interior 20-40 MM	**m**	**293.330**	**12.87**	**3,774.44**
			material:	1.65	483.07
			manopera:	11.22	3,291.37
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
16.1	***6704662** - Tub riflat pvc D50 NI4571*	*m*	*300.663*	*1.61*	*483.07*
17	**TSD01D1 -** Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren foarte tare	**mc**	**52.800**	**13.44**	**709.87**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	13.44	709.87
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
18	**TSD06A1 -** Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu: placa vibratoare de 0.7 t	**100 mc**	**1.000**	**349.63**	**349.63**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	181.26	181.26
			utilaj:	168.37	168.37
			transport:	0.00	0.00
19	**W2F02A# -** Corp de iluminat stradal	**buc**	**1.000**	**198.00**	**198.00**
			material:	133.94	133.94
			manopera:	36.78	36.78
			utilaj:	27.27	27.27
			transport:	0.00	0.00
19.1	***5104001** - Lampă LED 50W*	*buc*	*1.000*	*133.92*	*133.92*
20	**W2F07D# -** Prelungire din teava de otel pentru corpuri de iluminat montate pe stalp cu: 1 brat pe stalp de metal cu prb-16;	**buc**	**1.000**	**257.80**	**257.80**
			material:	63.70	63.70
			manopera:	125.91	125.91
			utilaj:	68.18	68.18
			transport:	0.00	0.00

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
20.1	***6309700** - Prelungitor din teava zincata de otel cu un brat pe stalp metal de 6 M*	*buc*	*1.000*	*63.58*	*63.58*
21	**EC05A# -** Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	**m**	**1.000**	**54.96**	**54.96**
			material:	51.35	51.35
			manopera:	3.62	3.62
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
21.1	***4816809** - Cablu flexibil cu izolație elastomer sintetic 0,6/1 KV simbol MCCG de 3x1,5 mmp*	*m*	*1.020*	*50.34*	*51.35*
22	**EH10XB -** Verificare corpuri de iluminat	**buc**	**4.000**	**18.44**	**73.77**
			material:	0.35	1.38
			manopera:	18.10	72.39
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
22	**20000140 -** Instalator electrician	ora	**1.000**	**0.00**	**0.00**
23	**W3I01C% -** Cabină de pază	**buc**	**1.000**	**33.13**	**33.13**
			material:	0.56	0.56
			manopera:	32.58	32.58
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
23	**1000006 -** Cabină de pază	buc	**1.000**	**10,840.31**	**10,840.31**

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
56.34	481.81	30,729.72	18,129.91	1,142.43	0.00	**50,002.06**

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	407.92	0.00	0.00	407.92
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**30,729.72**	**18,537.83**	**1,142.43**	**0.00**	**50,409.98**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	3,072.97	1,853.78	114.24	0.00	5,041.00
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**33,802.70**	**20,391.61**	**1,256.67**	**0.00**	**55,450.98**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	1,690.13	1,019.58	62.83	0.00	2,772.55
T4 = T3 + Beneficiu		**35,492.83**	**21,411.19**	**1,319.51**	**0.00**	**58,223.53**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**58,223.53**
TVA (21.00%)	**12,226.94**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**70,450.47**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Proiectant,
BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL

Beneficiar,
UAT Brad

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: UAT Brad
Executant:
Proiectant: BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL
Obiectivul: „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"
Obiectul: 4 Echipamente

DEVIZ OBIECT
privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	620,000.00	130,200.00	750,200.00
4.2.1	*1 Montaj CEF*	*459,443.00*	*96,483.03*	*555,926.03*
4.2.2	*2 Montaj PTab*	*82,832.00*	*17,394.72*	*100,226.72*
4.2.3	*3 Montaj investiții conexe la investiția de bază*	*77,725.00*	*16,322.25*	*94,047.25*
TOTAL CAPITOL II		**620,000.00**	**130,200.00**	**750,200.00**
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	2,366,842.66	497,036.96	2,863,879.62
	Utilaje si echipamente aferente obiectului Echipamente	2,366,842.66	497,036.96	2,863,879.62
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL III		**2,366,842.66**	**497,036.96**	**2,863,879.62**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

TOTAL 4 Echipamente	**2,986,842.66**	**627,236.96**	**3,614,079.62**

Proiectant,
BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL

Beneficiar,
UAT Brad

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: UAT Brad
Executant:
Proiectant: BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL
Obiectivul: „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"
Obiectul: 4 Echipamente

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3
CAPITOL I I. Constructii si instalatii			
2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00
3	4.1.2	Rezistenta	0.00
4	4.1.3	Arhitectura	0.00
5	4.1.4	Instalatii	0.00
6	4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00
TOTAL CAPITOL I			**0.00**
CAPITOL II II. Montaj			
8	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	620,000.00
		1 Montaj CEF	*459,443.00*
		2 Montaj PTab	*82,832.00*
		3 Montaj investiții conexe la investiția de bază	*77,725.00*
TOTAL CAPITOL II			**620,000.00**
CAPITOL III III. Procurare			
13	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	2,366,842.66
		Utilaje si echipamente aferente obiectului Echipamente	*2,366,842.66*
14	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
15	4.5	Dotari	0.00
16	4.6	Active necorporale	0.00
TOTAL CAPITOL III			**2,366,842.66**
CAPITOL IV IV. Probe			
18	6.2	Probe tehnologice si teste	0.00
TOTAL CAPITOL IV			**0.00**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

TOTAL 4 Echipamente (fara TVA)	**2,986,842.66**
TVA (21.00%)	**627,236.96**
TOTAL 4 Echipamente (cu TVA)	**3,614,079.62**

Proiectant,
BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL

SOCIETATEA COMERCIALA CUI: 45726950 BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL Loncoiu de Jos-Jud.HD

Beneficiar,
UAT Brad

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: UAT Brad
Executant:
Proiectant: BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL
Obiectivul: „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"
Obiectul: 4 Echipamente
Stadiul fizic: 1 Montaj CEF

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitol de lucrari**	**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (fara TVA) - Lei -**	**TOTALUL (fara TVA) - Lei -**
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
0	**BIO-M-CEF -** Montaj CEF	ora	**1.000**	**389,032.91**	**389,032.91**

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.00	1.00	0.00	389,032.91	0.00	0.00	**389,032.91**

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	8,753.24	0.00	0.00	8,753.24
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**0.00**	**397,786.15**	**0.00**	**0.00**	**397,786.15**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	0.00	39,778.61	0.00	0.00	39,778.61
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**0.00**	**437,564.76**	**0.00**	**0.00**	**437,564.76**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	0.00	21,878.24	0.00	0.00	21,878.24
T4 = T3 + Beneficiu		**0.00**	**459,443.00**	**0.00**	**0.00**	**459,443.00**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**459,443.00**
TVA (21.00%)	**96,483.03**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**555,926.03**

Proiectant,
BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL

Beneficiar,
UAT Brad

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: UAT Brad
Executant:
Proiectant: BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL
Obiectivul: „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"
Obiectul: 4 Echipamente
Stadiul fizic: 2 Montaj PTab

BLACK SOLAR

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitol de lucrari**	**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (fara TVA) - Lei -**	**TOTALUL (fara TVA) - Lei -**
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
0	**BIO-M-PTAB -** Montaj PTab	ora	**1.000**	**70,137.91**	**70,137.91**

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.00	1.00	0.00	70,137.91	0.00	0.00	**70,137.91**

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	1,578.10	0.00	0.00	1,578.10
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**0.00**	**71,716.02**	**0.00**	**0.00**	**71,716.02**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	0.00	7,171.60	0.00	0.00	7,171.60
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**0.00**	**78,887.62**	**0.00**	**0.00**	**78,887.62**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	0.00	3,944.38	0.00	0.00	3,944.38
T4 = T3 + Beneficiu		**0.00**	**82,832.00**	**0.00**	**0.00**	**82,832.00**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**82,832.00**
TVA (21.00%)	**17,394.72**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**100,226.72**

Proiectant,
BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL

Beneficiar,
UAT Brad

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: UAT Brad
Executant:
Proiectant: BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL
Obiectivul: „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"
Obiectul: 4 Echipamente
Stadiul fizic: 3 Montaj investiții conexe la investiția de bază

BLACK SOLAR

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitol de lucrari**	**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (fara TVA) - Lei -**	**TOTALUL (fara TVA) - Lei -**
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
0	**BIO-M-IC -** Montaj împrejmuire, iluminat, sistem de supraveghere	ora	**1.000**	**65,813.57**	**65,813.57**

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.00	1.00	0.00	65,813.57	0.00	0.00	**65,813.57**

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	1,480.81	0.00	0.00	1,480.81
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**0.00**	**67,294.37**	**0.00**	**0.00**	**67,294.37**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	0.00	6,729.44	0.00	0.00	6,729.44
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**0.00**	**74,023.81**	**0.00**	**0.00**	**74,023.81**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	0.00	3,701.19	0.00	0.00	3,701.19
T4 = T3 + Beneficiu		**0.00**	**77,725.00**	**0.00**	**0.00**	**77,725.00**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**77,725.00**
TVA (21.00%)	**16,322.25**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**94,047.25**

Proiectant,
BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL

BIO GREEN POWER SOLUTIONS S.R.L. Luncoiu de Jos, Jud. HD

Beneficiar,
UAT Brad

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: UAT Brad
Executant:
Proiectant: BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL
Obiectivul: „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"
Obiectul: 5 Organizare de șantier

DEVIZ OBIECT
privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	20,000.00	4,200.00	24,200.00
4.1.1.1	*1 Organizare șantier*	*20,000.00*	*4,200.00*	*24,200.00*
4.1.2	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		**20,000.00**	**4,200.00**	**24,200.00**
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL II		**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL III		**0.00**	**0.00**	**0.00**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

TOTAL 5 Organizare de șantier	**20,000.00**	**4,200.00**	**24,200.00**

Proiectant,
BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL

SOCIETATE COMERCIALĂ CUI: 45726950 BIO GREEN POWER SOLUTIONS S.R.L. Luncoiu de Jos-Jud.HD

Beneficiar,
UAT Brad

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: UAT Brad
Executant:
Proiectant: BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL
Obiectivul: „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"
Obiectul: 5 Organizare de șantier

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3
CAPITOL I I. Constructii si instalatii			
2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	20,000.00
		1 Organizare șantier	*20,000.00*
4	4.1.2	Rezistenta	0.00
5	4.1.3	Arhitectura	0.00
6	4.1.4	Instalatii	0.00
7	4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00
TOTAL CAPITOL I			**20,000.00**
CAPITOL II II. Montaj			
9	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00
TOTAL CAPITOL II			**0.00**
CAPITOL III III. Procurare			
11	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00
12	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
13	4.5	Dotari	0.00
14	4.6	Active necorporale	0.00
TOTAL CAPITOL III			**0.00**
CAPITOL IV IV. Probe			
16	6.2	Probe tehnologice si teste	0.00
TOTAL CAPITOL IV			**0.00**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

TOTAL 5 Organizare de șantier (fara TVA)	**20,000.00**
TVA (21.00%)	**4,200.00**
TOTAL 5 Organizare de șantier (cu TVA)	**24,200.00**

Proiectant,
BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL

Beneficiar,
UAT Brad

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: UAT Brad
Executant:
Proiectant: BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL
Obiectivul: „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"
Obiectul: 5 Organizare de șantier
Stadiul fizic: 1 Organizare șantier

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitol de lucrari**	**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (fara TVA) - Lei -**	**TOTALUL (fara TVA) - Lei -**
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
0	**1000001 -** Inchirerea unui WC ecologic pentru perioada de executie a lucrarilor	buc	**1.000**	**11,518.12**	**11,518.12**
0	**1000002 -** Pachet de incendiu complet echipat	buc	**1.000**	**2,576.84**	**2,576.84**
0	**1000003 -** Pubele de gunoi, cu capacitate de 240 l, cu roti si capac, de dimensiuni 106,5x58x73	um	**2.000**	**644.21**	**1,288.42**
0	**1000004 -** Placa - denumire lucrare	buc	**1.000**	**1,932.63**	**1,932.63**

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.00	0.00	17,316.02	0.00	0.00	0.00	**17,316.02**

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**17,316.02**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**17,316.02**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	1,731.60	0.00	0.00	0.00	1,731.60
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**19,047.62**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**19,047.62**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	952.38	0.00	0.00	0.00	952.38
T4 = T3 + Beneficiu		**20,000.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**20,000.00**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**20,000.00**
TVA (21.00%)	**4,200.00**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**24,200.00**

Proiectant,
BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL

Beneficiar,
UAT Brad

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: UAT Brad
Executant:
Proiectant: BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL
Obiectivul: „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"

BLACK SOLAR

Formular C6
Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	**1000001** - Inchirerea unui WC ecologic pentru perioada de executie a lucrarilor	buc	1.000	11,518.12	11,518.12	Depozit	0.000
2	**1000002** - Pachet de incendiu complet echipat	buc	1.000	2,576.84	2,576.84	Depozit	0.000
3	**1000003** - Pubele de gunoi, cu capacitate de 240 l, cu roti si capac, de dimensiuni 106,5x58x73	um	2.000	644.21	1,288.42	Depozit	0.000
4	**1000004** - Placa - denumire lucrare	buc	1.000	1,932.63	1,932.63	Depozit	0.000
5	**1000006** - Cabină de pază	buc	1.000	10,840.31	10,840.31	Depozit	0.000
6	**100013018** - Mufa MC4 mama	buc	3,052.000	0.83	2,519.82	Depozit	0.000
7	**100013019** - Mufa MC4 tata	buc	3,052.000	0.83	2,519.82	Depozit	0.000
8	**20010013** - Material marunt	%			23.18	Depozit	0.000
9	**20010330** - Cutie pentru conexiuni în stâlpi, inclusiv accesorii	buc	1.000	1,148.11	1,148.11	Depozit	0.000
10	**2001255610** - Profil metalic aluminiu	buc	867.000	2.06	1,783.04	Depozit	0.000
11	**2005858610** - Cablu solar 6mmp negru	m	10,000.000	2.70	27,020.61	Depozit	0.000
12	**2005858620** - Cablu solar 6mmp roșu	m	10,000.000	2.70	27,020.61	Depozit	0.000
13	**2100402** - Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	2.000	0.66	1.32	Depozit	0.000
14	**2100945** - Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	0.030	277.37	8.39	Depozit	0.070
15	**2100971** - Beton de ciment B 300-BC22,5 stas 3622	mc	13.104	325.80	4,269.30	Depozit	34.330
16	**2100995** - Beton de ciment B 400-BC30 stas 3622	mc	2.177	352.22	766.88	Depozit	5.770
17	**2200525** - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	10.500	66.04	693.42	Depozit	14.170
18	**22005251** - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	0.007	67.66	0.50	Depozit	0.010
19	**2205719** - Talc macinat S 11124	kg	0.293	7.92	2.32	Depozit	0.000
20	**2901167** - Manele D=7-11CM L=2-6M rasinoase S.1040	mc	0.003	6,615.79	19.85	Depozit	0.000
21	**2903995** - Scindura rasin lunga tiv cls D GR = 24MM L = 4,00M s 942	mc	0.021	6,615.79	138.93	Depozit	0.010
22	**2928361** - Panou cofraj astereala scind. ras.scurte subscurte	mp	0.198	330.79	65.50	Depozit	0.000
23	**2955896** - Energie electrica la contor pentru lucrari de constr-montaj	kwh	1.350	0.79	1.07	Depozit	0.000
24	**3064291** - Material marunt	%			25.20	Depozit	0.000

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greuta-tea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
25	**3505920** - Teava nefiletata de otel zincat D2 1/2	m	98.000	4.73	463.66	Depozit	0.000
26	**3701411** - Banda din otel lam.cald S908 4 X 40 OL37-1N	kg	1,302.590	0.95	1,232.56	Depozit	1.300
27	**3803116** - Sirma moale obisnuita D= 1 OL32 S 889	kg	0.440	5.99	2.63	Depozit	0.000
28	**3803233** - Sarma moale obisnuita D = 2,5 MM, OL 32, S 889	kg	0.300	30.72	9.21	Depozit	0.000
29	**4800549** - Cablu energie	m	150.337	22.88	3,438.96	Depozit	0.220
30	**4807004** - Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X150 + 70 M s 8778	m	1,020.000	39.05	39,833.33	Depozit	3.550
31	**4807028** - Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X240 +120 M s 8778	m	1,020.000	55.32	56,423.53	Depozit	5.260
32	**4816809** - Cablu flexibil cu izolație elastomer sintetic 0,6/1 KV simbol MCCG de 3x1,5 mmp	m	1.020	50.34	51.35	Depozit	0.000
33	**4826830BIO** - Cablu UTP CAT 7	m	151.070	0.46	68.75	Depozit	0.000
34	**4828632** - Conductor myf 16 s 9108	m	1.200	0.93	1.12	Depozit	0.000
35	**4839667** - Conducta de aluminiu cu izolatie de cauciuc af 750 de 6	m	0.500	0.81	0.40	Depozit	0.000
36	**5104001** - Lampă LED 50W	buc	1.000	133.92	133.92	Depozit	0.020
37	**5106598** - Starter pt.tub fluorescent 250V 40W cs	buc	0.800	1.73	1.38	Depozit	0.000
38	**5204015** - Papuc alum 16mmp presat	buc	8.000	1.37	10.96	Depozit	0.000
39	**5217452** - Presetupa pentru fixare cabluri latablouri,aparate D = 13,5	buc	70.000	14.20	994.06	Depozit	0.000
40	**5805482** - Surub cu cap hexagonal M12X40 zn	buc	2.000	0.15	0.30	Depozit	0.000
41	**5827702** - Surub pt.fundatii grosolan a m 16X 200 GR. 4.8 S 2350	buc	4.000	3.30	13.21	Depozit	0.000
42	**5827776** - Surub pt.fundatii grosolan C m 20X 250 GR. 4.8 S 2350	buc	4.000	2.85	11.39	Depozit	0.000
43	**5838464** - Surub cu cap patrat pt. lemn L 8 X 50 F1 S 1455	buc	4.000	0.14	0.56	Depozit	0.000
44	**5840558** - Piulita hexagonala grosolana a m 16 GR. 5, S 922	buc	4.000	1.65	6.61	Depozit	0.000
45	**5840601** - Piulite hexag.grosolane a m 20 GR. 5 S 922	buc	4.000	8.01	32.03	Depozit	0.000
46	**5842728** - Piulita zincata M12	buc	2.000	0.03	0.07	Depozit	0.000
47	**5882193** - Saiba plata pentru M12 zn	kg	0.030	0.62	0.02	Depozit	0.000
48	**5882257** - Saiba prec.plata pt.met a m 18 OL34 S 5200	kg	0.043	18.16	0.78	Depozit	0.000
49	**5882295** - Saiba prec.plata pentru met a m 22 OL 34 S 5200	kg	0.066	17.75	1.17	Depozit	0.000
50	**5886942** - Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	kg	0.480	42.53	20.41	Depozit	0.000
51	**5900712** - Electrod sud.OL.nealiat S 1125/2 E44C 2,5	kg	40.080	1.61	64.47	Depozit	0.050
52	**5901194** - Electrod sud.otel S 1125/2 E43.2 D = 3,25MM inv. R1.2	kg	0.450	14.44	6.50	Depozit	0.000
53	**5904299** - Flux(pasta decapanta)pt.lipirea cositorului nid	kg	0.007	23.95	0.18	Depozit	0.000
54	**5904782** - Aliaj de lipit staniu-plumb marca lp 60	kg	0.015	63.66	0.93	Depozit	0.000

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greuta-tea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
55	**6103294** - Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	31.500	29.94	943.06	Depozit	0.030
56	**6201084** - Ulei emulsionabil pentru decofrare betoane stas 11382	kg	0.720	80.33	57.84	Depozit	0.000
57	**6202806** - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	1.519	7.92	12.04	Depozit	1.520
58	**62028061** - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	4.772	8.12	38.75	Depozit	4.770
59	**6305098** - Consola din otel lat 50X5 MM	kg	750.000	6.94	5,201.47	Depozit	0.750
60	**6309700** - Prelungitor din teava zincata de otel cu un brat pe stalp metal de 6 M	buc	1.000	63.58	63.58	Depozit	0.010
61	**6313356** - Diblu cu expandare marimea 10	buc	6.000	1.41	8.45	Depozit	0.000
62	**6500923** - Stâlp metalic H=6M	buc	0.080	597.01	47.76	Depozit	0.000
63	**6621533** - Banda izolatoare din pinza cauc.tip PC 10mx20MM S 3658	m	1.760	1.06	1.86	Depozit	0.000
64	**6704232** - Tub pvc flexibil	m	95.643	0.34	32.84	Depozit	0.000
65	**67042321** - Tub pvc flexibil	m	1.025	0.32	0.33	Depozit	0.000
66	**6704662** - Tub riflat pvc D50 NI4571	m	300.663	1.61	483.07	Depozit	0.170
67	**7306661** - Bumbac de sters	kg	0.050	5.28	0.26	Depozit	0.000
68	**7309326** - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.100	5.78	0.58	Depozit	0.000
69	**7344831** - Burghiu cu cap widia D14 MM	buc	0.180	11.62	2.09	Depozit	0.000
70	**7348906** - Tablou distributie	buc	2.000	1,585.21	3,170.42	Depozit	0.030
71	**7358286** - Zincare la cald otel-bet.benzibare,profile,table ond.	dmp	9,023.000	0.38	3,415.17	Depozit	0.090
72	**7815020** - Material marunt (bumbac,petrol)	%			1.72	Depozit	0.000
73	**7815026** - Material marunt (bumbac,petrol,cherestea rasinoase)	%			0.02	Depozit	0.000
74	**7815035** - Material marunt (bumbac,unsoare, benzina)	%			0.03	Depozit	0.000
75	**7815036** - Material marunt	%			0.02	Depozit	0.000
76	**7815037** - Material marunt	%			0.13	Depozit	0.000
77	**7819201** - Material marunt	%			507.29	Depozit	0.000
78	**8000277** - Material marunt	%			19.37	Depozit	0.000
79	**BIO-MT-BP-01** - Balamale porți	buc	4.000	18.07	72.27	Depozit	0.000
80	**BIO-MT-CPS100** - Capac plastic stâlp 100x100	buc	2.000	3.61	7.22	Depozit	0.000
81	**BIO-MT-CPS40** - Capac plastic stâlp 40x40	buc	190.000	3.61	685.94	Depozit	0.000
82	**BIO-MT-PZNH2** - Plasă împletită zincată	kg	0.068	4.14	0.28	Depozit	0.000
83	**BIO-MT-PZNH21** - Plasă împletită zincată H2	%			13.61	Depozit	0.000
84	**BIO-MT-STP-40** - Stâlp gard oțel zincat 40x40x2 sau d 40x2mm	buc	190.000	34.69	6,590.24	Depozit	0.000
85	**BIO-MT-TRP-40** - Teavă rectangulară porți 40x40x2	m	26.000	11.90	309.28	Depozit	0.000

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greuta-tea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
86	**IG01D05+[1](1)BIO** - Structura sustinere panouri fotovoltaice, montaj pe sol, Sud	buc	867.000	94.45	81,889.91	Depozit	0.000
87	**MAT1** - Material pentru Materiale electrice PTAB	um	1.000	37,532.47	37,532.47	Depozit	0.000
TOTAL Materiale					**340,118.00**	**Greutate**	**72.19**

Proiectant,
BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL

SOCIETATEA COMERCIALA BIO GREEN POWER SOLUTIONS S.R.L. Luncoiu de Jos-Jud.HD

Beneficiar,
UAT Brad

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: UAT Brad
Executant:
Proiectant: BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL
Obiectivul: „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"

BLACK SOLAR

Formular C7
Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - Om/ore -	Tarif mediu - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Procent romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
1	**100013001** - Tehnician pentru sisteme de detectie	427.280	39.19	16,745.80	100.00
2	**11000** - Betonist	12.608	33.43	421.46	100.00
3	**13410** - Dulgher constructii	0.911	270.41	246.45	100.00
4	**134101** - Dulgher constructii	6.180	277.61	1,715.64	100.00
5	**14100** - Electrician	1,493.180	33.71	50,333.59	100.00
6	**14140** - Electrician cabluri subterane	11.160	54.83	611.95	100.00
7	**14160** - Electrician linii electrice aeriene	35.450	47.16	1,671.78	100.00
8	**141601** - Electrician linii electrice aeriene	88.300	5.07	447.48	100.00
9	**15130** - Finisor de terasamente	213.750	6.54	1,397.64	100.00
10	**17130** - Instalator electrician	131.392	36.20	4,755.84	100.00
11	**171305** - Instalator electrician	22.330	37.09	828.13	100.00
12	**171306** - Instalator electrician	254.390	15.63	3,977.25	100.00
13	**18120** - Lacatus mecanic	94.500	35.73	3,376.76	100.00
14	**19710** - Montator aparataj electric	0.900	36.20	32.58	100.00
15	**19730** - Montator constructii metalice	2.210	35.65	78.79	100.00
16	**20000140** - Instalator electrician	1.000	0.00	0.00	100.00
17	**20650** - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	136.915	41.20	5,640.32	100.00
18	**206501** - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	214.500	42.29	9,071.93	100.00
19	**206502** - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	8.109	42.21	342.27	100.00
20	**26100** - Sapator	54.763	23.63	1,293.97	100.00
21	**261001** - Sapator	18.600	24.26	451.20	100.00
22	**261003** - Sapator	78.180	24.21	1,892.71	100.00
23	**261004** - Sapator	1,142.280	10.21	11,658.22	100.00
24	**BIO-M-CEF** - Montaj CEF	1.000	389,032.91	389,032.91	100.00
25	**BIO-M-IC** - Montaj împrejmuire, iluminat, sistem de supraveghere	1.000	65,813.57	65,813.57	100.00
26	**BIO-M-PTAB** - Montaj PTab	1.000	70,137.91	70,137.91	100.00
27	**BIO-PC-ATR-01** - PC complet echipat conform ATR	1.000	524,984.39	524,984.39	100.00
	Ore Manopera	**4,452.890**	**TOTAL**	**1,166,960.54**	

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Nr.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - Om/ore -	Tarif mediu - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Procent romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5

Proiectant,
BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL

SOCIETATEA COMERCIALĂ 6950 BIO GREEN POWER SOLUTIONS S.R.L. Luncoiu de Jos-Jud.HD

Beneficiar,
UAT Brad

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: UAT Brad
Executant:
Proiectant: BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL
Obiectivul: „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"

BLACK SOLAR

Formular C8
Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (fara TVA) - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4 = 2 X 3
1	**1430** - Buldozer pe tractor pe senile de 60-80 cp	2.210	77.52	171.32
2	**20000585** - Polizor cu disc abraziv	6.750	0.73	4.96
3	**3005** - Convertizor de sudura(inclusiv cons energ electr.)15-28KW	13.500	8.70	117.48
4	**3554** - Buldozer pe senile 81-180 cp	10.541	111.08	1,170.85
5	**3716** - Vibrator de interior pt.beton actionat,electric 0,9-1,5KW	7.595	2.46	18.71
6	**4004** - Compactor autoprop.cu rulour.(valturi) pina la 12tf	341.856	84.50	28,886.71
7	**4019** - Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	4.900	34.36	168.37
8	**4803** - Autolaborator mobil pt.verificari electrice pe auto 3T	0.250	52.21	13.05
9	**5704** - Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5T	1.050	90.91	95.45
10	**6702** - Macara de fereastra 0,15tf	4.500	18.35	82.56
11	**6753** - Automacara cu brat cu zabrele 10- 14,9tf	5.120	123.82	633.96
12	**7598** - Pistol implintat bolturi	160.000	1.56	250.17
13	**7609** - Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	7.050	2.97	20.93
TOTAL Utilaje				**31,634.54**

Proiectant,
BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL

Beneficiar,
UAT Brad

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: UAT Brad
Executant:
Proiectant: BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL
Obiectivul: „Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara"

BLACK SOLAR

Formular C9
Lista cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar - Lei\(Tone*Km	Valoarea - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 X 3 X 5
TOTAL Transport						

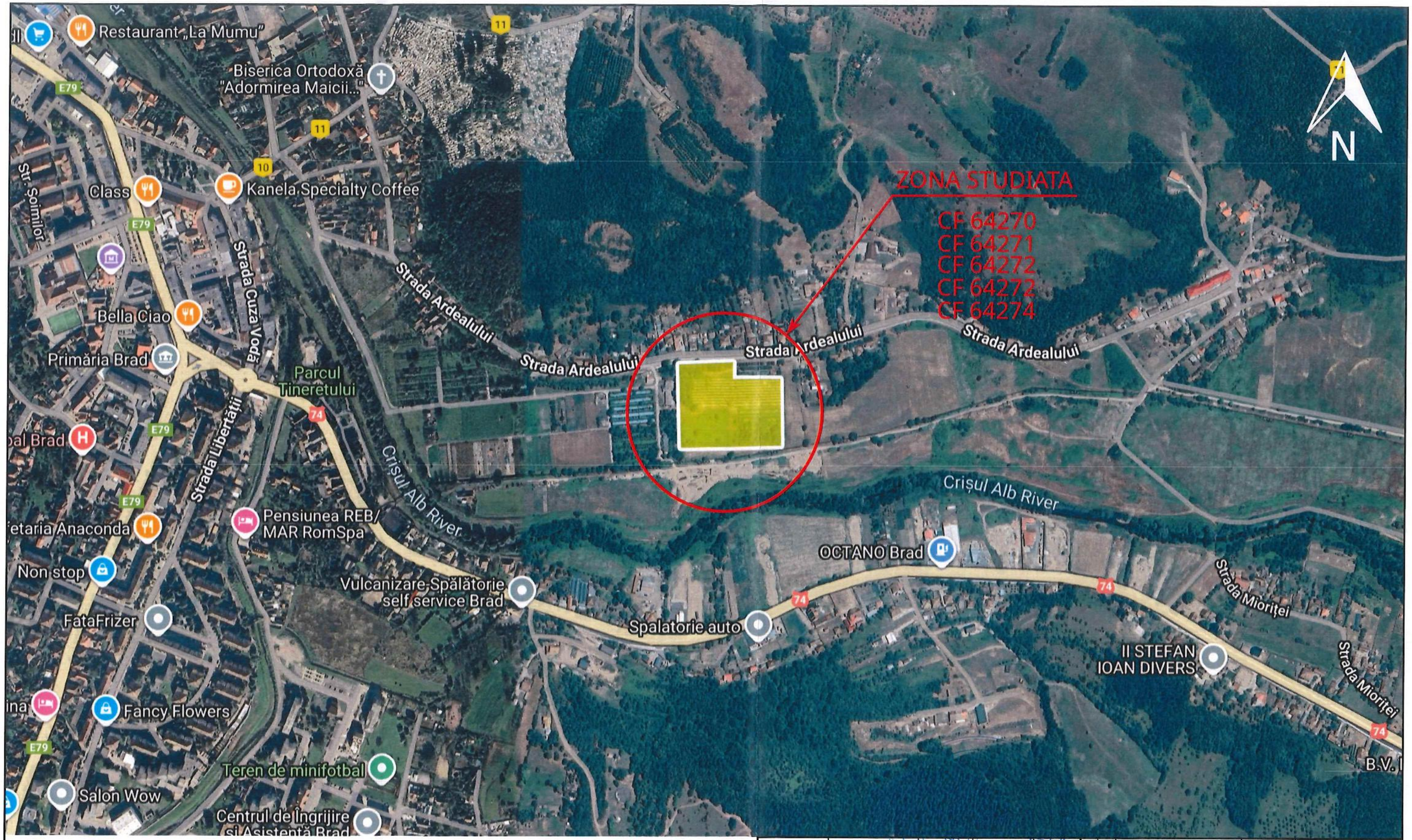
Proiectant,
BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL

SOCIETATEA COMERCIALĂ CUI: 45746980 BIO GREEN POWER SOLUTIONS S.R.L. Luncoiu de Jos-Jud.HD

Beneficiar,
UAT Brad

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Proiectat:	Ecobescu Daniel		BLACK SOLAR	Titlu: Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara	Plansa
Desenat:	Iancu Mircea				
Verificat:				Inlocuieste desen nr.:	
Controlat STAS			Nr Proiect: PT05/2025	POD:	PA01
Aprobat:					
Prestator: SC Bio Green Power Solutions SRL			Scara: 1:20000	Denumire Plansa: Plan de incadrare in zona	
Beneficiar: UAT Municipiul Brad			Data: 19.11.2025		



Proiectat:	Ecobescu Daniel		BLACK SOLAR	Titlu: Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara	Plansa
Desenat:	Iancu Mircea				
Verificat:					
Controlat STAS				Inlocuieste desen nr.:	
Aprobat:			Nr Proiect: PT05/2025	POD:	PA02
Prestator: SC Bio Green Power Solutions SRL			Scara: 1:5000	Denumire Plansa: Plan de incadrare in zona	
Beneficiar: UAT Municipiul Brad			Data: 19.11.2025		

330300

330400

Plan de Situatie

Scara 1 : 1000

Adresa imobil:
Mun.Brad, str. Ardealul, jud.Hunedoara
Imobil inscris in CF64270 Brad CF64271Brad CF64272Brad F64273 Brad CF64274 Brad

516600

516600

N

centru Brad

Str. Ardealul

HURSAN PAUL–CRISTIAN
HURSAN TEODORA–MANUELA
ID 64090

CF64271
NC 1696

CF64270
NC 1695

NC61032
FEIER GOLCEA V. STEFAN

CF64272 NC 1697

516500

516500

CF64273
NC 1698

CF64274
NC 1699

NC61032
FEIER GOLCEA V. STEFAN

LEGENDA

- Imobil ID64270
- Imobil ID64271
- Imobil ID64272
- Imobil ID64273
- Imobil ID64274
- constructie inscrisa in CF 64270
- cale ferata ingusta
- drum
- imobile active
- dig sus
- dig jos
- mal sus RaulCrisul Alb

516400

516400

Raul Crisul Alb

516300

516300

330300

FILIP G. I. AN ALEXANDRU
ROMÂNIA
MDLPA
Nr. 0865
INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE

Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată

Prestator:
SC BIO GREEN SOLUTIONS SRL

BLACK SOLAR

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	Iancu Mircea	
Proiectant	Ecobescu Daniel	
Desenat	Iancu Mircea	

Titlu:
Asigurarea Energiei Din Surse Regenerabile Pentru Consumul Propriu Al Clădirilor Publice Si A Iluminatului Public Din Municipiul Brad, Județul Hunedoara

Proiect nr. PT05-2025

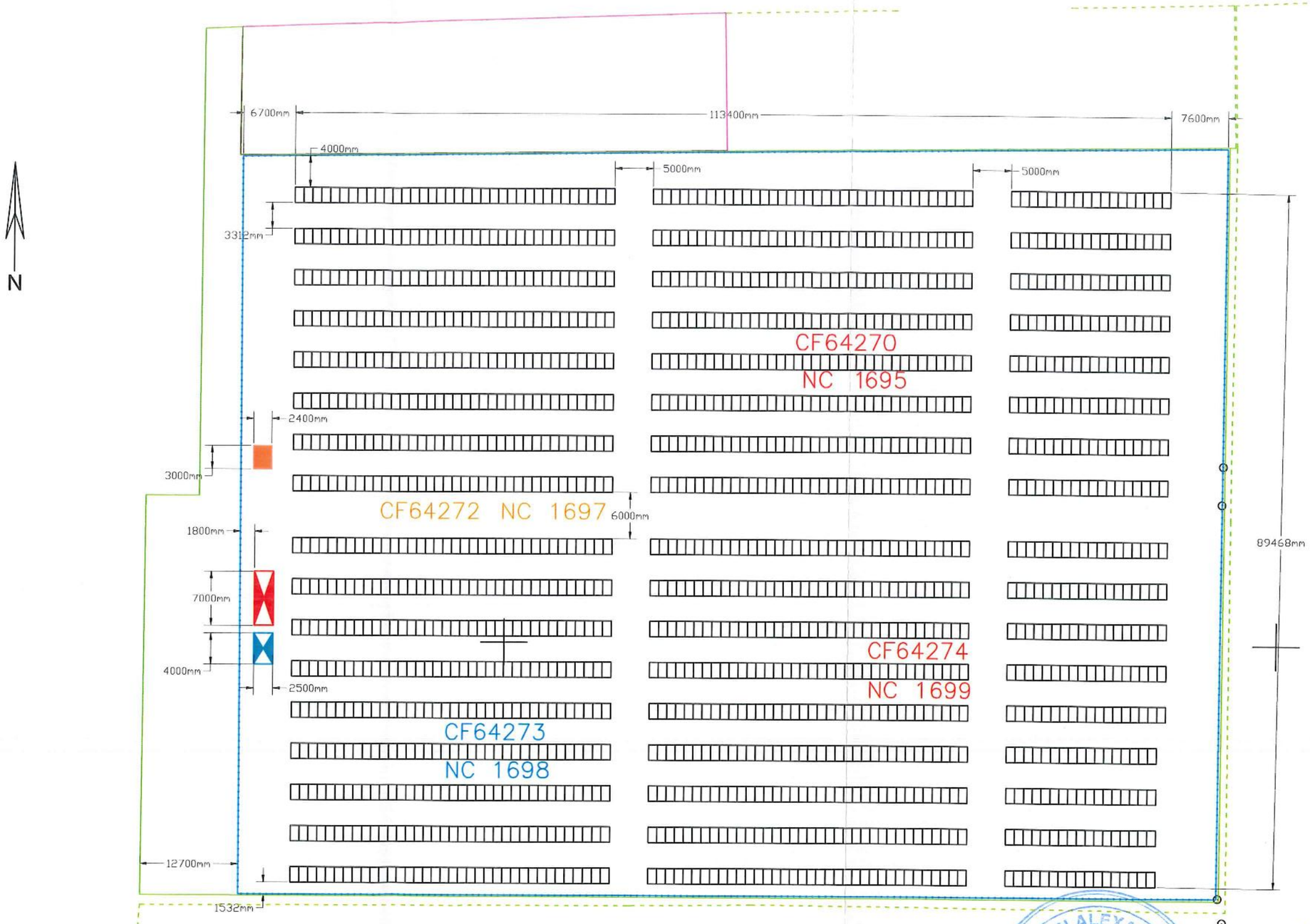
Beneficiar:
UAT MUNICIPIUL BRAD

Faza DTAC

Scara 1:1000

Denumire planșă:
PLAN DE SITUATIE

Planșa PA03



Suprafata ocupata de un panou: 2.245m²
(*proiectie la sol*)
Nr de panouri PV: 1526
Total Supfata ocupata: 4326.35m²
1526 panouri PV x 590Wp = 900.34kWp

LEGENDA

Imobile: ID64270, ID64272, ID64273, ID64274

Imprejmuire CEF

PC

TEG + PT

Cabina paza

DESCRIERE
CENTRALA ELECTICA FOTOVOLTAICA (CEF)
Instalare: **PE SOL**
Înclinație: **30°**
Azimuth: **0°**
Numar PV: **1526**
Putere CEF: **900.34kWp**
Suprafața ocupată de PV: **4326.35m²**

FILIP G. IOAN ALEXANDRU ROMÂNIA MDLPA Nr.: 10865 INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE

Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată

Prestator:
SC BIO GREEN SOLUTIONS SRL

BLACK SOLAR

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	Iancu Mircea	
Proiectant	Ecobescu Daniel	
Desenat	Iancu Mircea	

Titlu:
Asigurarea Energiei Din Surse Regenerabile Pentru Consumul Propriu Al Clădirilor Publice Si A Iluminatului Public Din Municipiul Brad, Județul Hunedoara

Proiect nr. PT05-2025

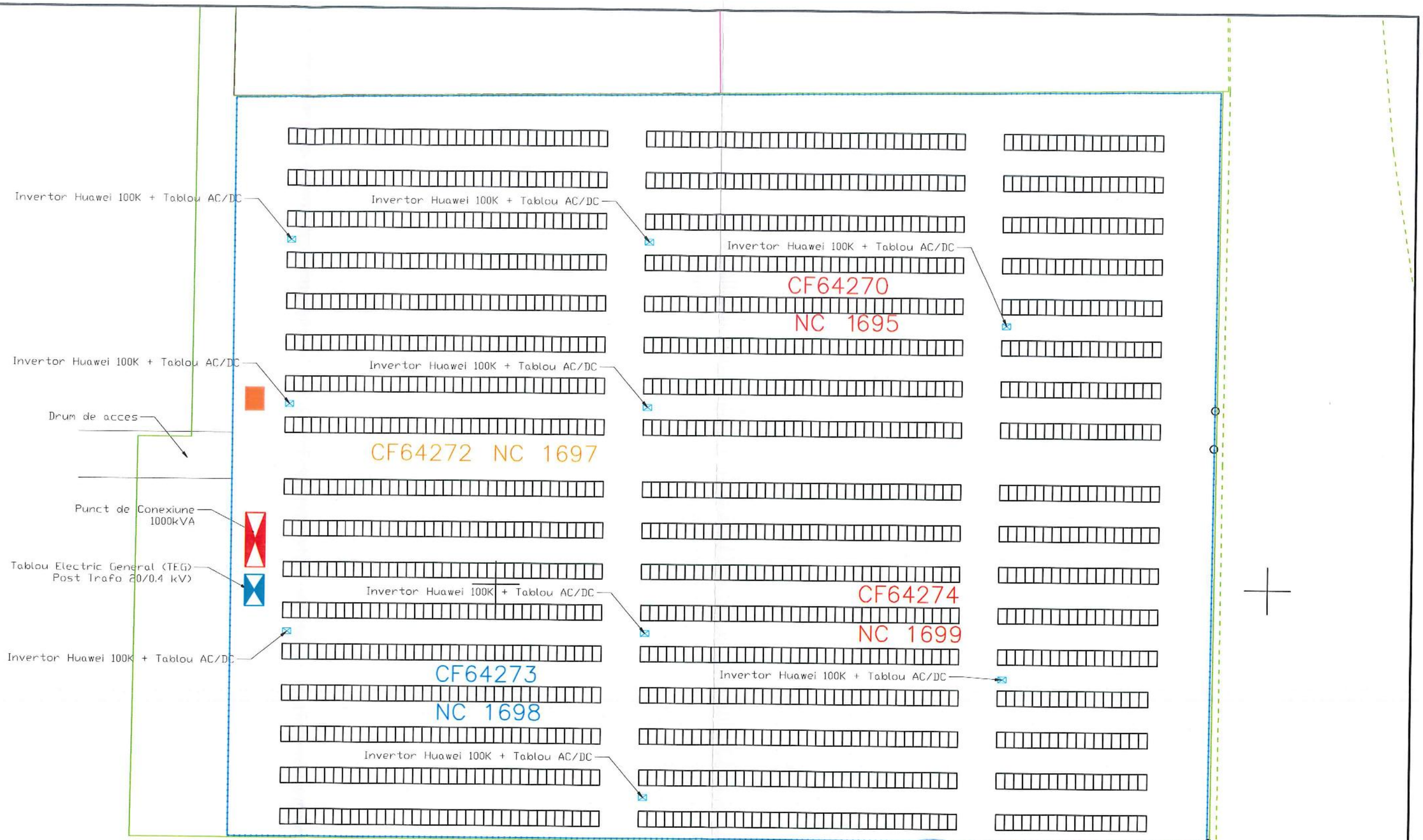
Beneficiar:
UAT MUNICIPIUL BRAD

Faza DTAC

Scara 1:500

Denumire planșă:
PLAN DE AMPLASAMENT CEF

Planșa PA04



Suprafata ocupata de un panou: 2.245m²
(*proiectie la sol*)
Nr de panouri PV: 1526
Total Supfata ocupata: 4326.35m²
1526 panouri PV x 590Wp = 900.34kWp

LEGENDA

- Imprejmuire CEF
- PC/PT
- TEG
- INVERTOR HUAWEI 100K

DESCRIERE
CENTRALA ELECTICA FOTOVOLTAICA (CEF)
Instalare: **PE SOL**
Înclinație: **30°**
Azimuth: **0°**
Numar PV: **1526**
Putere CEF: **900.34kWp**
Suprafața ocupată de PV: **4326.35m²**

Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată

Prestator:
SC BIO GREEN SOLUTIONS SRL

BLACK SOLAR

Titlu:
Asigurarea Energiei Din Surse Regenerabile Pentru Consumul Propriu Al Clădirilor Publice Si A Iluminatului Public Din Municipiul Brad, Județul Hunedoara

Proiect nr.: PT05-2025

Beneficiar:
UAT MUNICIPIUL BRAD

Faza: DTAC

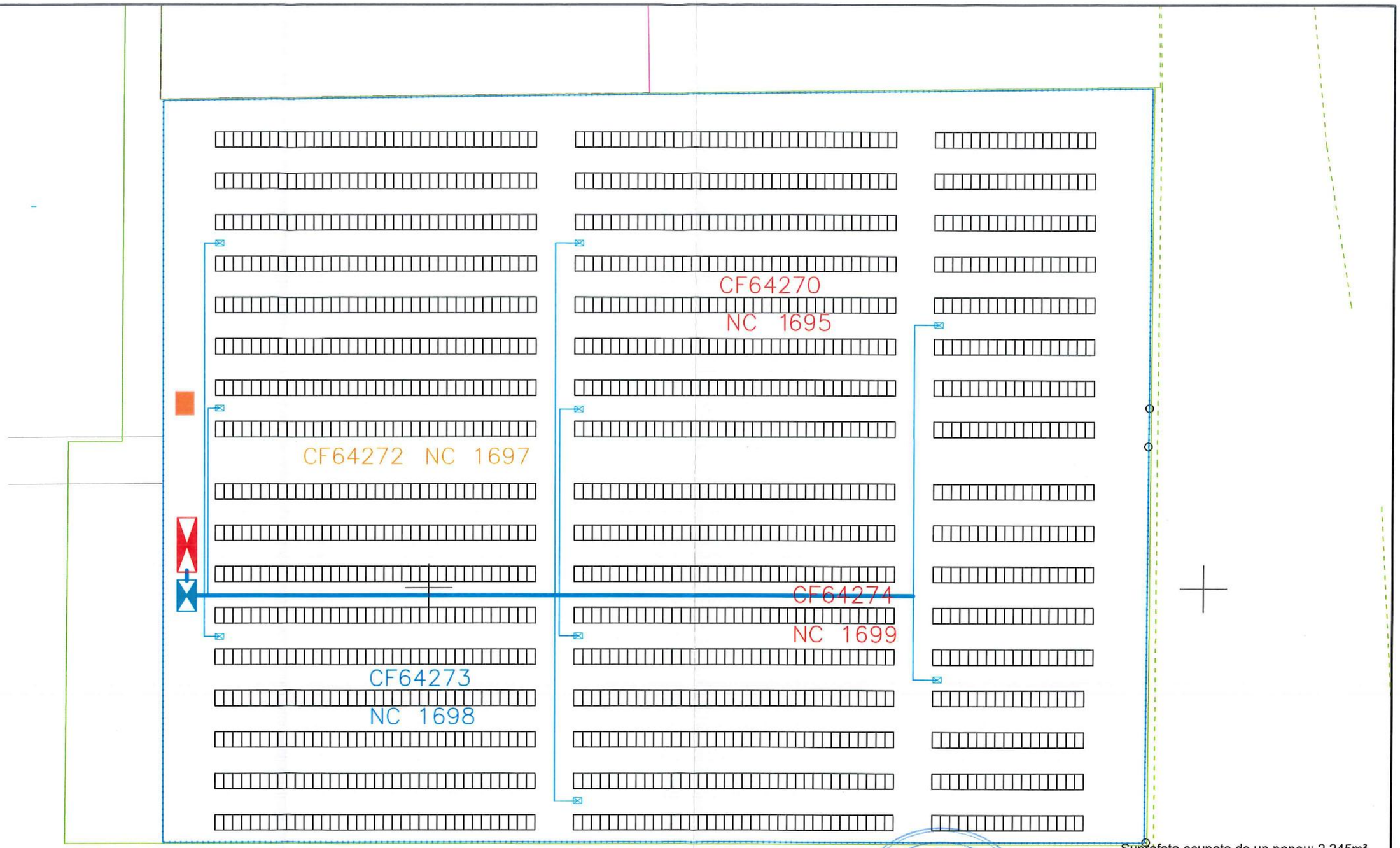
	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	Iancu Mircea	
Proiectant	Ecobescu Daniel	
Desenat	Iancu Mircea	

Scara: 1:500

Denumire planșă:
PLAN DE AMPLASAMENT INVERTOARE

Planșa: PA05

FILIP G. IOAN ALEXANDRU
ROMÂNIA
MDLPA
Nr.: 10865
INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE



Suprafata ocupata de un panou: 2.245m²
(*proiectie la sol*)
Nr de panouri PV: 1526
Total Supfata ocupata: 4326.35m²
1526 panouri PV x 590Wp = 900.34kWp

LEGENDA

- Imprejmuire CEF
- BUS CABLURI AC
- CABLURI AC
- PC/PT
- TEG
- INVERTOR HUAWEI 100K

DESCRIERE
CENTRALA ELECTICA FOTOVOLTAICA (CEF)
Instalare: **PE SOL**
Înclinație: **30°**
Azimuth: **0°**
Numar PV: **1526**
Putere CEF: **900.34kWp**
Suprafața ocupată de PV: **4326.35m²**

Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată

Prestator:
SC BIO GREEN SOLUTIONS SRL

BLACK SOLAR

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	Iancu Mircea	
Proiectant	Ecobescu Daniel	
Desenat	Iancu Mircea	

Titlu:
Asigurarea Energiei Din Surse Regenerabile Pentru Consumul Propriu Al Clădirilor Publice Si A Iluminatului Public Din Municipiul Brad, Județul Hunedoara

Proiect nr.: PT05-2025

Beneficiar:
UAT MUNICIPIUL BRAD

Faza: DTAC

Scara: 1:500

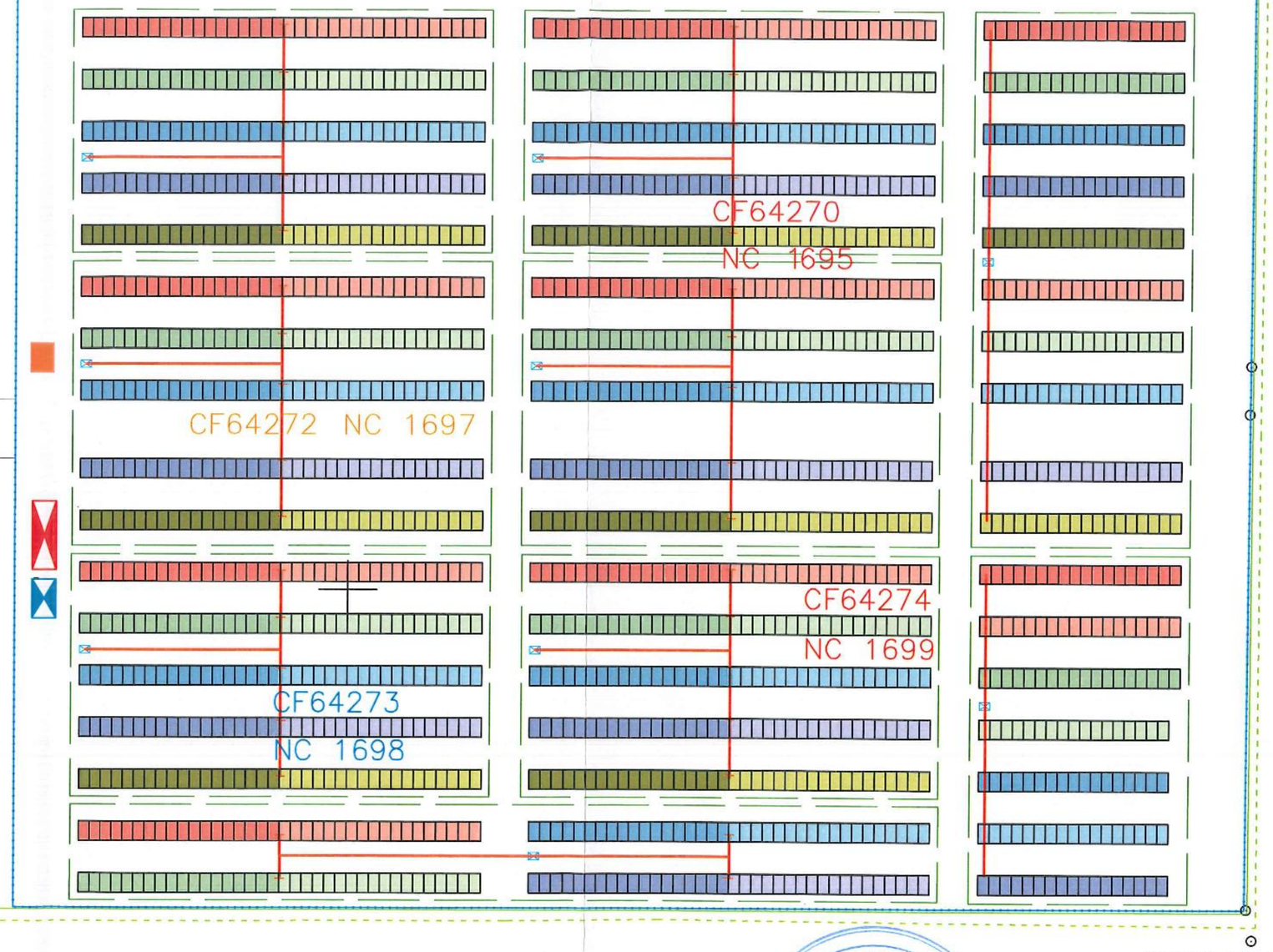
Denumire planșă:
PLAN TRASEE ELECTRICE AC

Planșa: PA06

CAMP G. IOAN ALEXANDRU ROMÂNIA MOLDA Nr.: 18865 INGINER - VERIFICATOR PROIECTE

Invertor 1
10 MPPT-uri – 10 stringuri × 18 panouri în serie
Invertor 2
10 MPPT-uri – 10 stringuri × 18 panouri în serie
Invertor 3
10 MPPT-uri – 10 stringuri × 18 panouri în serie
Invertor 4
10 MPPT-uri – 10 stringuri × 18 panouri în serie
Invertor 5
10 MPPT-uri – 10 stringuri × 18 panouri în serie
Invertor 6
10 MPPT-uri – 10 stringuri × 18 panouri în serie
Invertor 7
10 MPPT-uri – 10 stringuri × 18 panouri în serie
Invertor 8
3 MPPT-uri – 3 stringuri × 18 panouri
4 MPPT-uri – 4 stringuri × 17 panouri
Invertor 9
8 MPPT-uri – 8 stringuri × 18 panouri în serie

Total: 1526 PV



Suprafata ocupata de un panou: 2.245m²
(*proiectie la sol*)
Nr de panouri PV: 1526
Total Supfata ocupata: 4326.35m²
1526 panouri PV x 590Wp = 900.34kWp

LEGENDA

- Imprejmuire CEF
- Aria acoperia de un invertor
- BUS CABLURI DC
- CABLURI DC
- STRINGURI DE PV
- INVERTOR HUAWEI 100K
- PC/PT
- TEG
- Cabina paza

DESCRIERE
CENTRALA ELECTICA FOTOVOLTAICA (CEF)
Instalare: **PE SOL**
Înclinație: **30°**
Azimuth: **0°**
Numar PV: **1526**
Putere CEF: **900.34kWp**
*Suprafața ocupată de PV:***4326.35m²**

Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată

Prestator:
SC BIO GREEN SOLUTIONS SRL

BLACK SOLAR

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	Iancu Mircea	
Proiectant	Ecobescu Daniel	
Desenat	Iancu Mircea	

Titlu:
Asigurarea Energiei Din Surse Regenerabile Pentru Consumul Propriu Al Clădirilor Publice Si A Iluminatului Public Din Municipiul Brad, Județul Hunedoara

Proiect nr. PT05-2025

Beneficiar:
UAT MUNICIPIUL BRAD

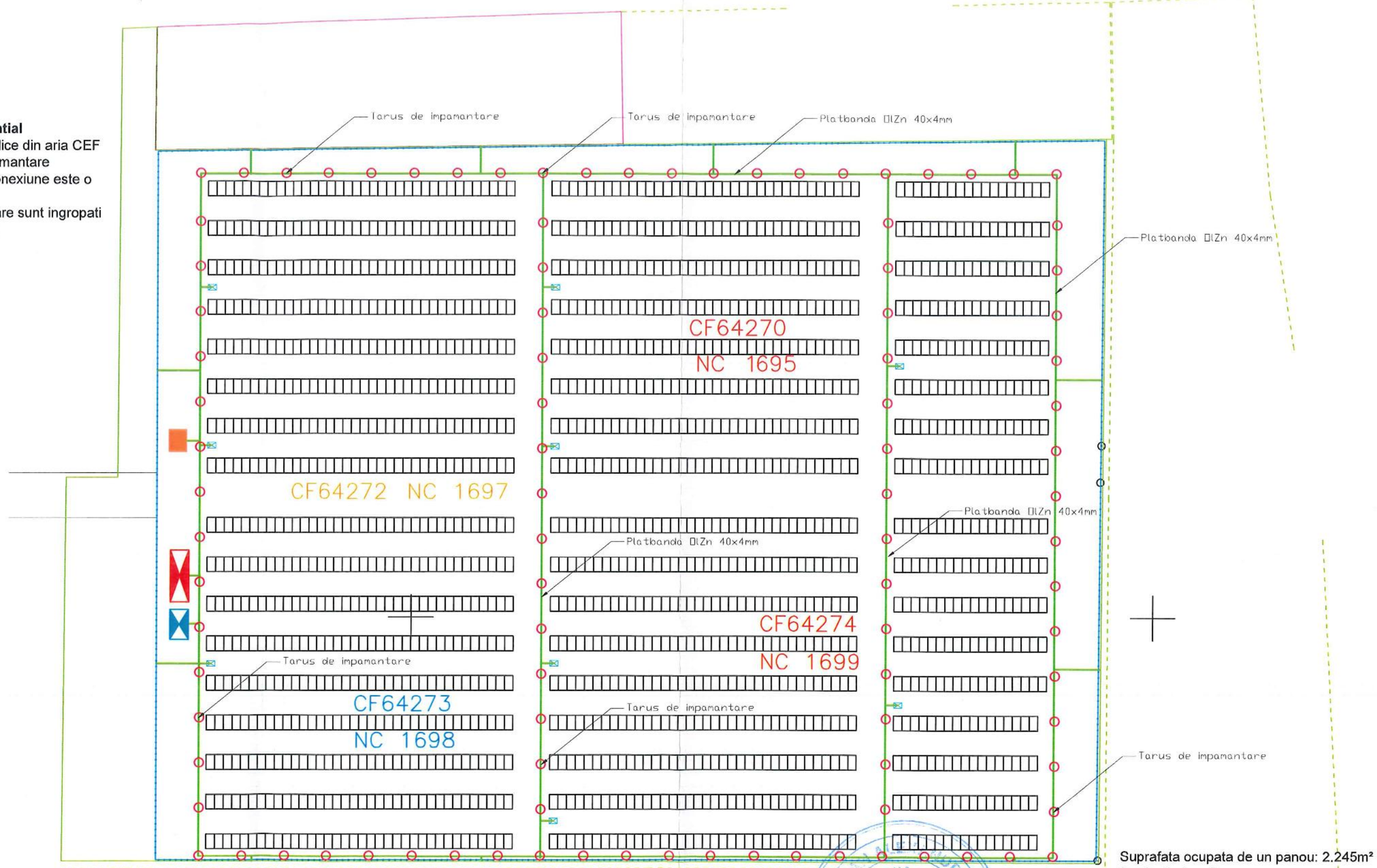
Faza DTAC

Scara 1:500

Denumire planșă:
PLAN TRASEE ELECTRICE DC

Planșa PA07

Reteaua de echipotential
- Toate obiectele metalice din aria CEF sunt conectate la impamantare
- In fiecare punct de conexiune este o piesa de separatie
- Tarusii de impamantare sunt ingropati la cca 6m unul de altul



LEGENDA

- Imprejmuire CEF
- Platbanda Zincata 40x4mm
- Tarus de impamantare
- INVERTOR HUAWEI 100K
- PC/PT
- TEG
- Cabina paza

DESCRIERE
CENTRALA ELECTICA FOTOVOLTAICA (CEF)
Instalare: **PE SOL**
Înclinație: **30°**
Azimuth: **0°**
Numar PV: **1526**
Putere CEF: **900.34kWp**
Suprafața ocupată de PV: **4326.35m²**

Verificator / expert	Nume	Semnătură

Prestator:
SC BIO GREEN SOLUTIONS SRL

BLACK SOLAR

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	Iancu Mircea	
Proiectant	Ecobescu Daniel	
Desenat	Iancu Mircea	

Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată

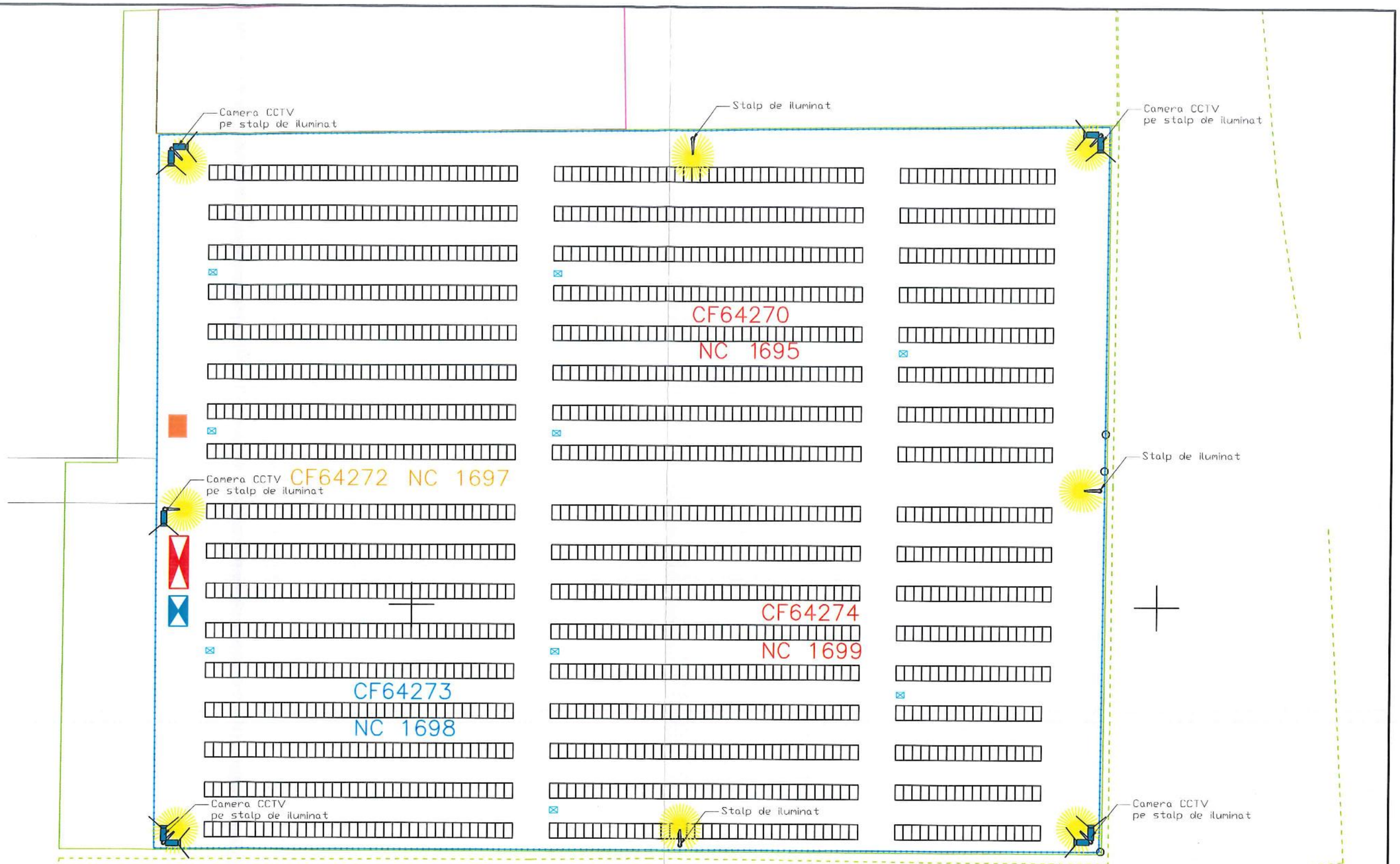
Titlu:
Asigurarea Energiei Din Surse Regenerabile Pentru Consumul Propriu Al Clădirilor Publice Si A Iluminatului Public Din Municipiul Brad, Județul Hunedoara

Proiect nr. PT05-2025

Beneficiar:
UAT MUNICIPIUL BRAD

Faza DTAC

Scara	Denumire planșă:	Planșa
1:500	PLAN TRASEE ELECTRICE GND	PA08



Suprafata ocupata de un panou: 2.245m²
(*proiectie la sol*)
Nr de panouri PV: 1526
Total Supfata ocupata: 4326.35m²
1526 panouri PV x 590Wp = 900.34kWp

LEGENDA

- Imprejmuire CEF
- Stalp de iluminat
- Camera CCTV
- PC/PT
- TEG

DESCRIERE
CENTRALA ELECTICA FOTOVOLTAICA (CEF)
Instalare: **PE SOL**
Înclinație: **30°**
Azimuth: **0°**
Numar PV: **1526**
Putere CEF: **900.34kWp**
Suprafața ocupată de PV: **4326.35m²**

Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată

Prestator:
SC BIO GREEN SOLUTIONS SRL
BLACK SOLAR

Titlu:
Asigurarea Energiei Din Surse Regenerabile Pentru Consumul Propriu Al Clădirilor Publice Si A Iluminatului Public Din Municipiul Brad, Județul Hunedoara

Proiect nr.: PT05-2025

Beneficiar:
UAT MUNICIPIUL BRAD

Faza: DTAC

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	Iancu Mircea	
Proiectant	Ecobescu Daniel	
Desenat	Iancu Mircea	

Scara: 1:500

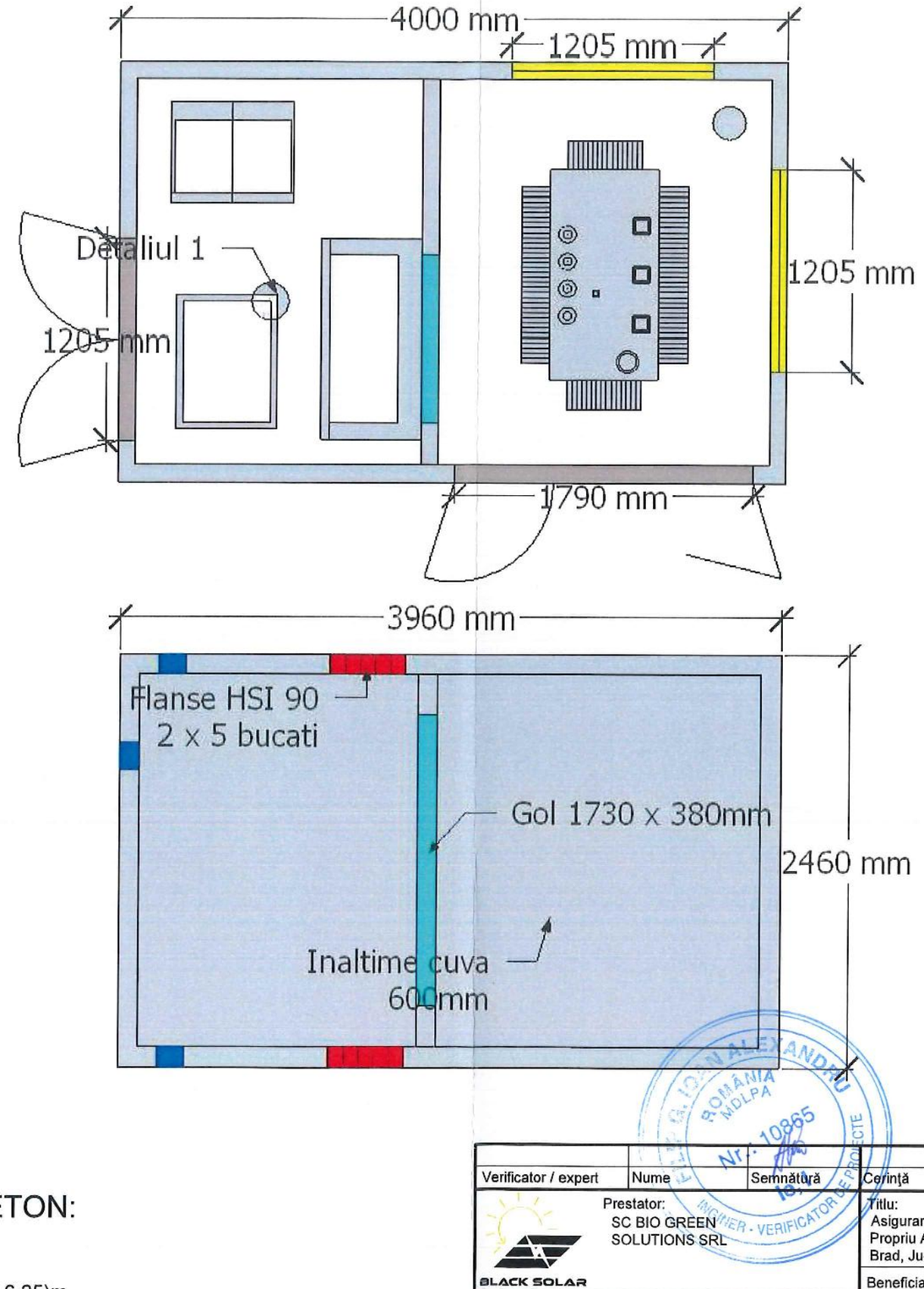
Denumire planșă:
PLAN ILUMINAT SI CCTV

Planșa: PA09

ING. G. IOAN ALEXANDRU ROMÂNIA MDLPA Nr.: 10865 INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE

AMPLASARE ECHIPAMENTE IN ANVELOPA SI POZITIONARE FLASE CUVA

Amplasare echipamente
vedere de sus



Cuva
vedere de sus

POST COMPACT IN ANVELOPA DE BETON:
Tip: PCS PT 1 x 2500

Dimensiuni anvelopa (L x l x H+h cuva)m: 4m x 2,5m x (2,75+6,25)m
Masa anvelopa echipata (fara fundatie): aprox. 35 tone

Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată

Prestator:
SC BIO GREEN SOLUTIONS SRL

BLACK SOLAR

Titlu:
Asigurarea Energiei Din Surse Regenerabile Pentru Consumul Propriu Al Clădirilor Publice Si A Iluminatului Public Din Municipiul Brad, Județul Hunedoara

Proiect nr.
PT05-2025

Beneficiar:
UAT MUNICIPIUL BRAD

Faza
DTAC

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	Iancu Mircea	
Proiectant	Ecobescu Daniel	
Desenat	Iancu Mircea	

Scara

Denumire planșă:
PLAN DE AMPLASARE ECHIPAMENTE IN ANVELOPA PUNCT TRANSORMARE

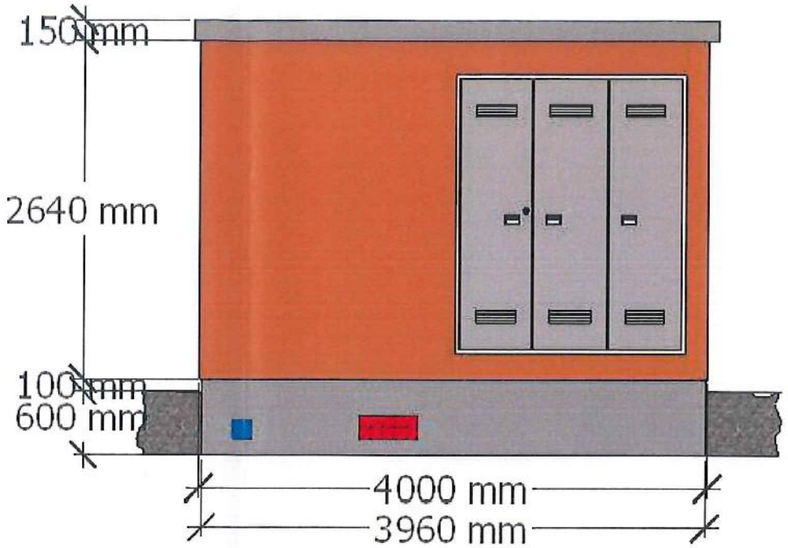
Planșa
PA12

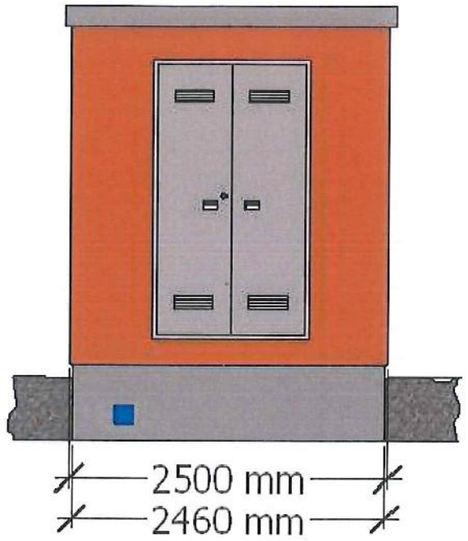
ROMÂNIA MDLPA Nr. 10865 INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE

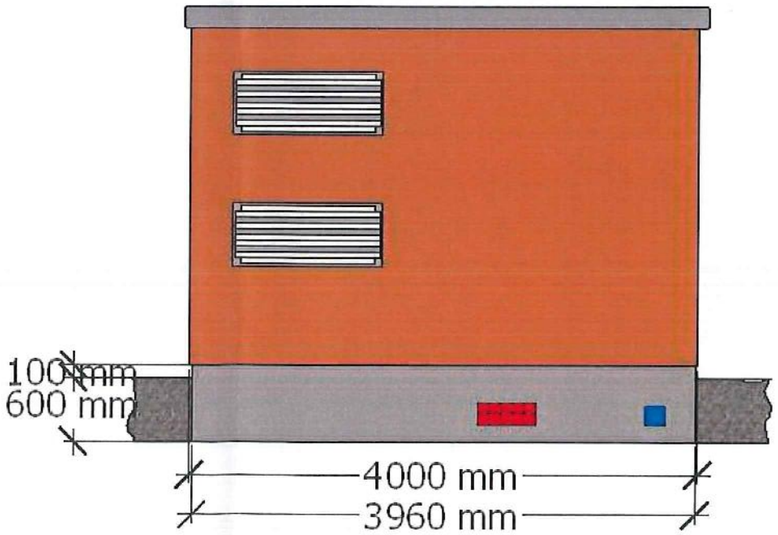
vedere fata

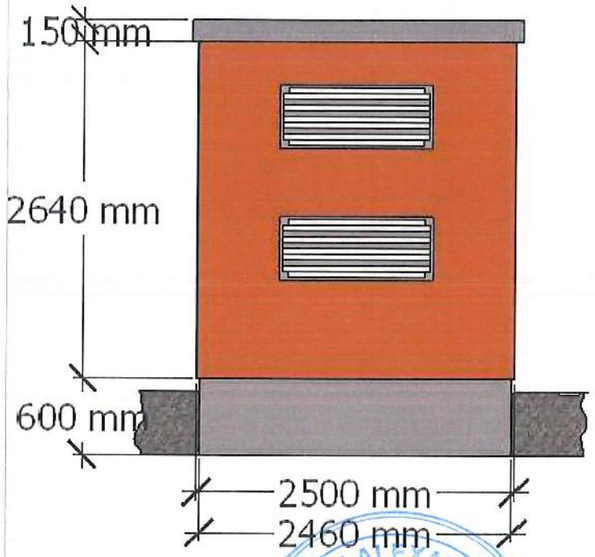
VEDERI ANVELOPA

vedere laterala stanga









vedere spate

vedere laterala dreapta

POST COMPACT IN ANVELOPA DE BETON:
Tip: PCS PT 1 x 2500

Dimensiuni anvelopa (L x l x H+h cuva)m: 4m x 2,5m x (2,75+6,25)m
Masa anvelopa echipata (fara fundatie): aprox. 35 tone

Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată

Prestator:
SC BIO GREEN SOLUTIONS SRL

BLACK SOLAR

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	Iancu Mircea	
Proiectant	Ecobescu Daniel	
Desenat	Iancu Mircea	

Titlu:
Asigurarea Energiei Din Surse Regenerabile Pentru Consumul Propriu Al Clădirilor Publice Si A Iluminatului Public Din Municipiul Brad, Județul Hunedoara

Proiect nr. PT05-2025

Beneficiar:
UAT MUNICIPIUL BRAD

Faza DTAC

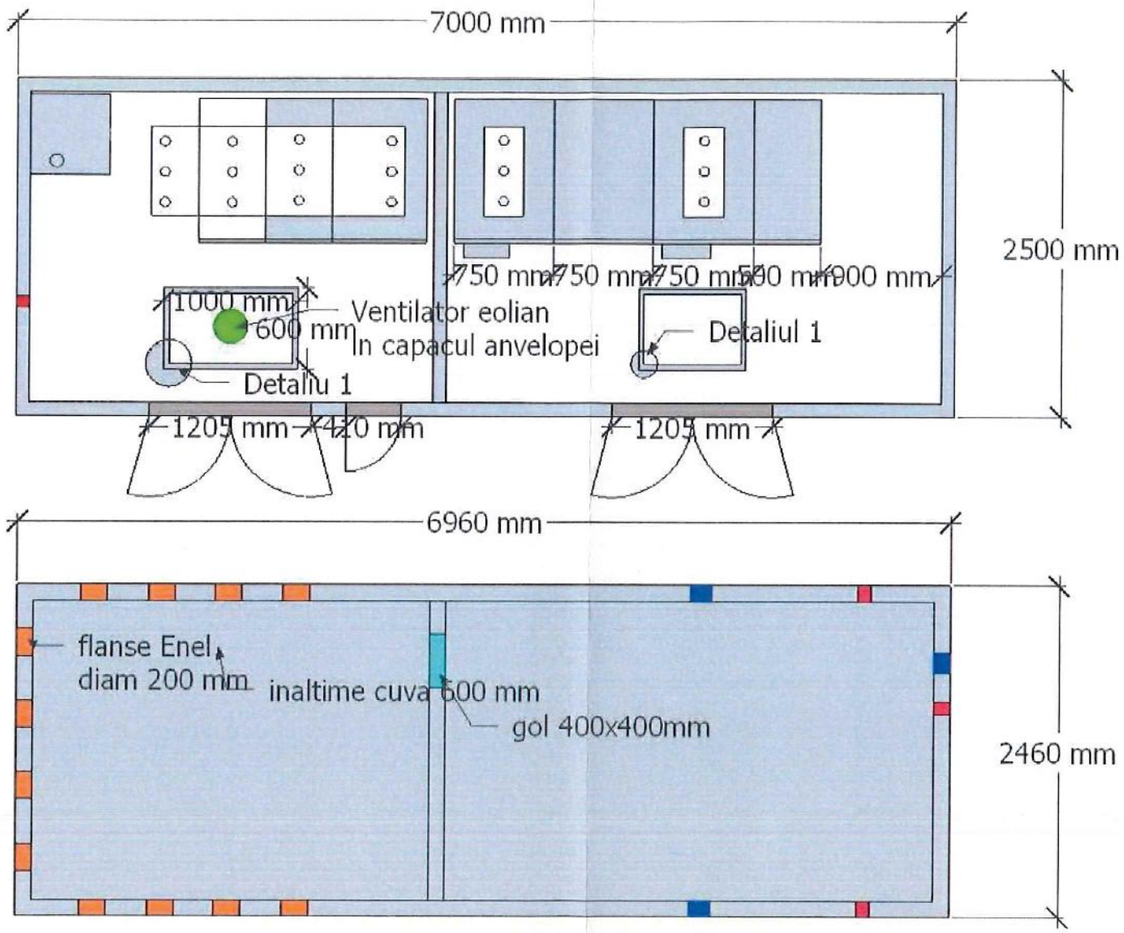
Scara

Denumire planșă:
PLAN DIMENSIUNI GABARIT PUNCT TRANSFORMARE

Planșa PA13

ING. IOAN ALEXANDRU ROMÂNIA MDLPA Nr.: 10865 INGINER - VERIFICATOR PROIECTE

Amplasare echipamente
vedere de sus



Cuva
vedere de sus

PUNCT CONEXIUNI IN ANVELOPA DE BETON:
Tip: PCS DK5740 CEF antena

Dimensiuni anvelopa (L x l x H+h cuva)m: 7m x 2,5m x (2,75+6,25)m
Masa anvelopa echipata (fara fundatie): aprox. 30 tone

Verificator / expert	Nume	Semnătura	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată

Prestator:
SC BIO GREEN SOLUTIONS SRL

BLACK SOLAR

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	Iancu Mircea	
Proiectant	Ecobescu Daniel	
Desenat	Iancu Mircea	

Titlu:
Asigurarea Energiei Din Surse Regenerabile Pentru Consumul Propriu Al Clădirilor Publice Si A Iluminatului Public Din Municipiul Brad, Județul Hunedoara

Proiect nr. PT05-2025

Beneficiar:
UAT MUNICIPIUL BRAD

Faza DTAC

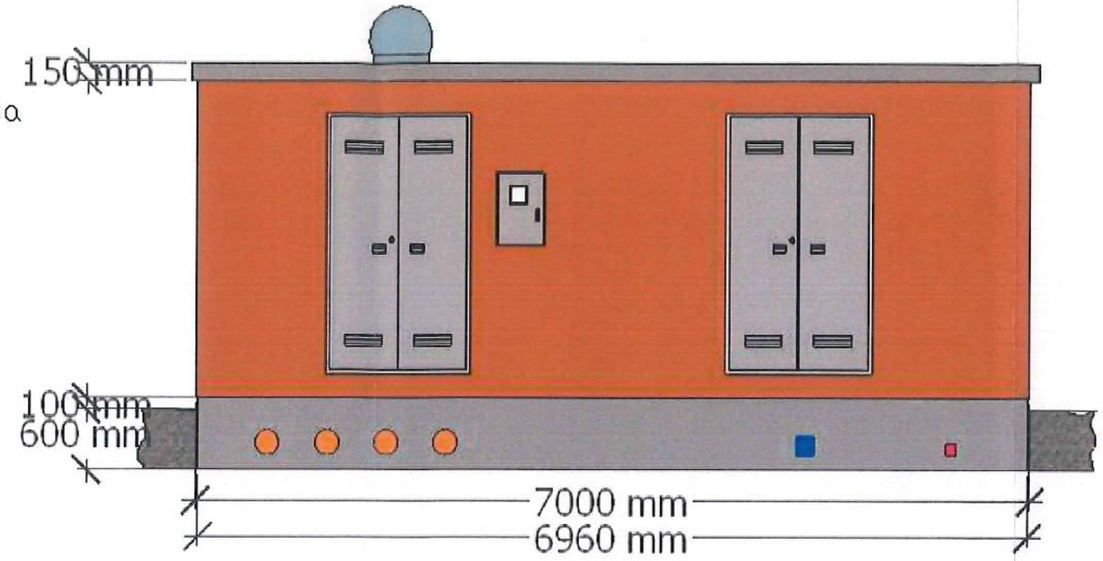
Scara

Denumire planșă:
PLAN DE AMPLASARE ECHIPAMENTE IN ANVELOPA PUNCT CONEXIUNE

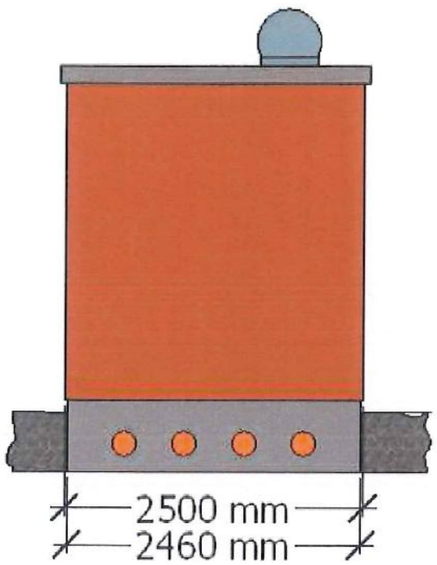
Planșa PA15

ING. G. IOAN ALEXANDRU ROMÂNIA MDLPA Nr.: 18865 INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE

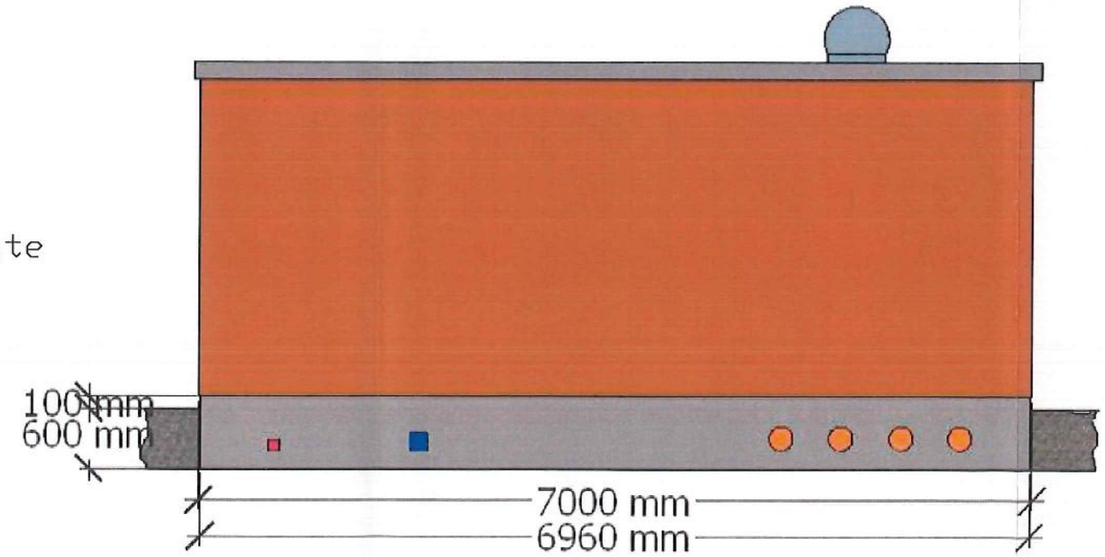
Vedere fata



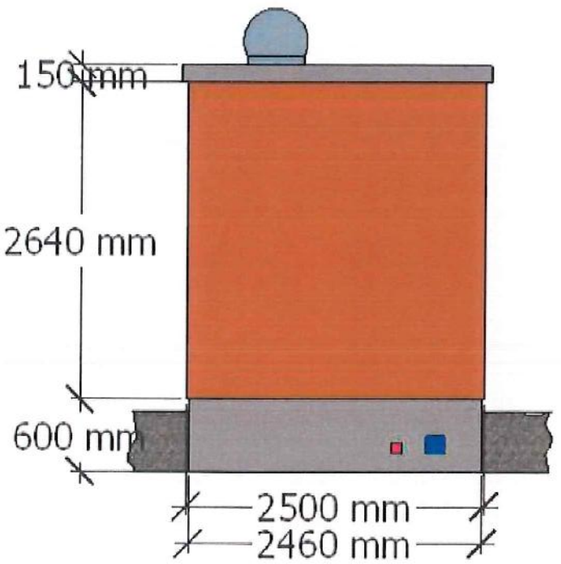
Vedere stanga



Vedere spate



Vedere dreapta



PUNCT CONEXIUNI IN ANVELOPA DE BETON:
Tip: PCS DK5740 CEF antena

Dimensiuni anvelopa (L x l x H+h cuva)m: 7m x 2,5m x (2,75+6,25)m
Masa anvelopa echipata (fara fundatie): aprox. 30 tone

Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerinţă	Referat / Expertiză Nr. / Dată

Prestator:
SC BIO GREEN SOLUTIONS SRL

BLACK SOLAR

	Nume/Prenume	Semnătura
Şef Proiect	Iancu Mircea	
Proiectant	Ecobescu Daniel	
Desenat	Iancu Mircea	

Titlu:
Asigurarea Energiei Din Surse Regenerabile Pentru Consumul Propriu Al Clădirilor Publice Si A Iluminatului Public Din Municipiul Brad, Județul Hunedoara

Proiect nr. PT05-2025

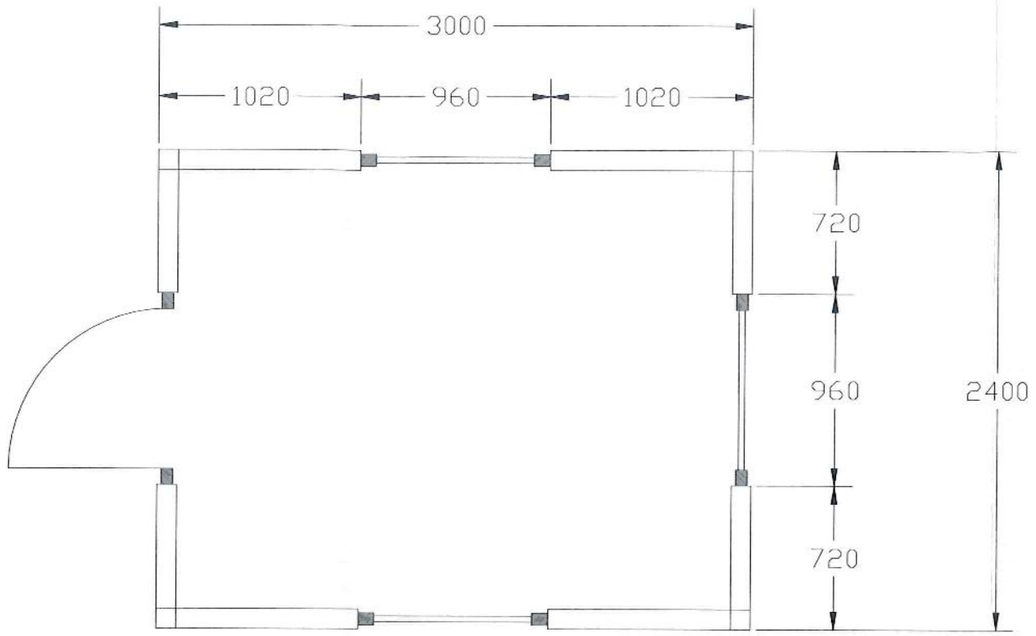
Beneficiar:
UAT MUNICIPIUL BRAD

Faza DTAC

Scara

Denumire planșă:
PLAN DIMENSIUNI GABARIT PUNCT CONEXIUNE

Planșa PA16



Dimensiuni exterior (LxlxH) : 3.00x2.40x2.70m

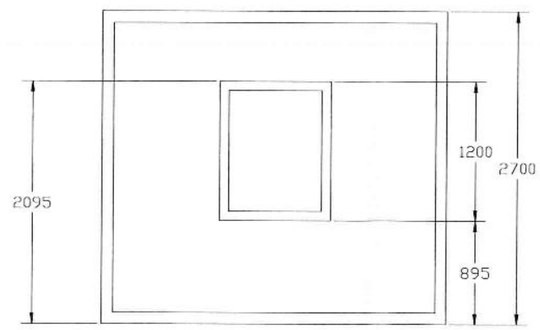
Cadru: monobloc -confectionat din tabla zincata de 2mm profilata la rece cu utilizare exclusiva in constructia de containere, grunduite si vopsite pentru o rezistenta sporita la coroziune.

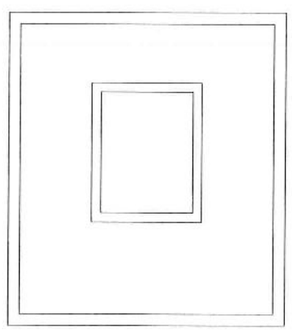
Pardoseala: Tabla zincata cutata de 0.3mm, grinzi lemn (100x100mm si 100x50mm), vata minerala 100mm, PAL brut 18mm, folie parchet si parchet laminat 6mm.

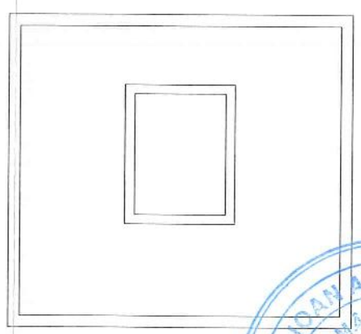
Tavan: Tabla zincata lisa 0.5mm, grinzi lemn (100x100mm, 100x50mm si 80x22mm), vata minerala 100mm si PAL melaminat alb.
Pereti: panouri sandwich cu spuma poliuretanica de 40mm

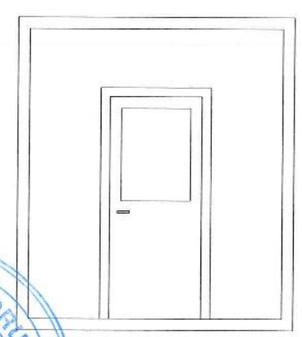
Usa: Tamplarie PVC 960x2100 mm -1 buc -cu sticla si panel

Ferestre: Tamplarie PVC 960x1200mm fixe -**3** buc









Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată

Prestator:
SC BIO GREEN SOLUTIONS SRL

BlackSolarLogo_Color.png

Titlu:
Asigurarea Energiei Din Surse Regenerabile Pentru Consumul Propriu Al Clădirilor Publice Si A Iluminatului Public Din Municipiul Brad, Județul Hunedoara

Proiect nr. PT05-2025

Beneficiar:
UAT MUNICIPIUL BRAD

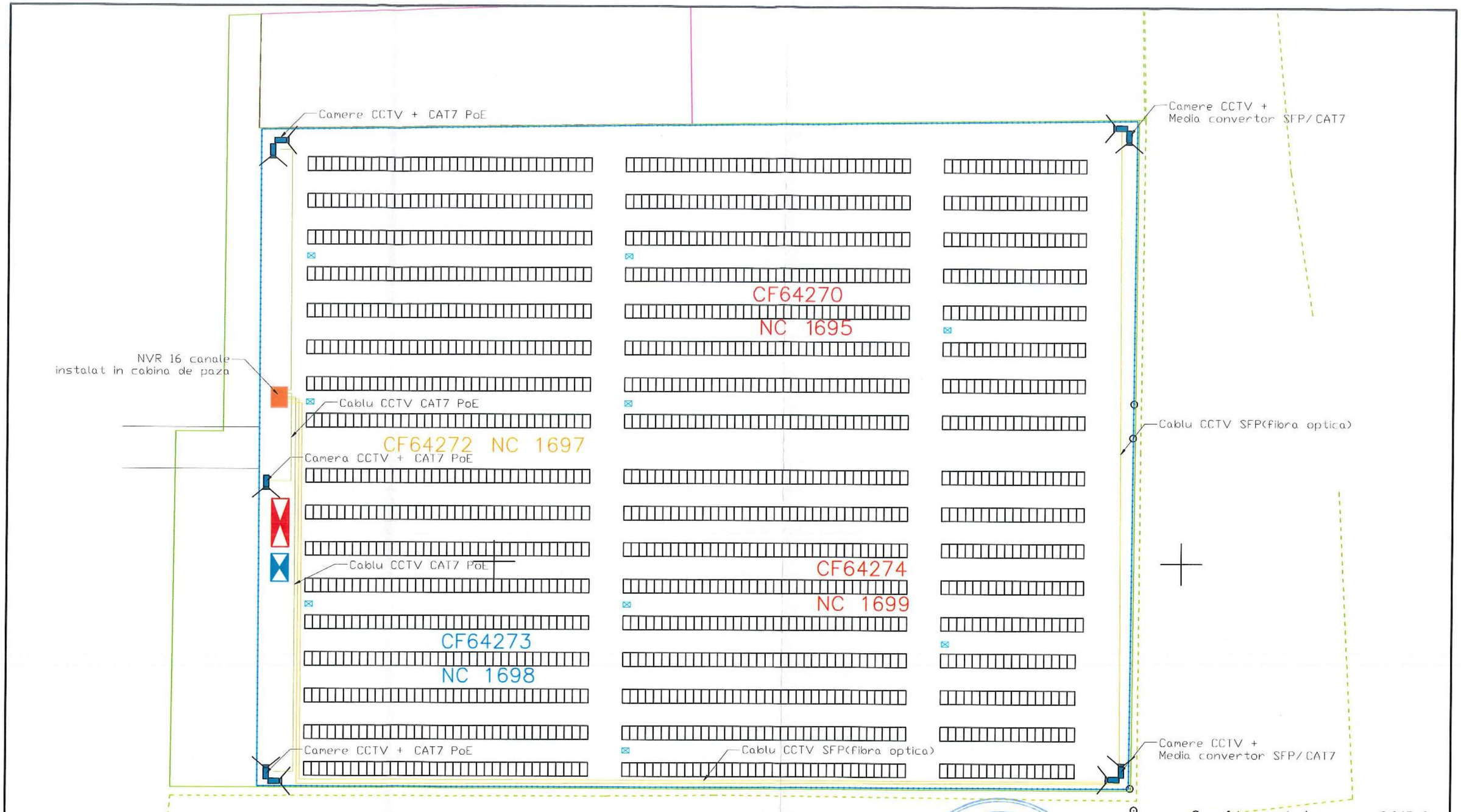
Faza DTAC

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	Iancu Mircea	
Proiectant	Ecobescu Daniel	
Desenat	Iancu Mircea	

Scara

Denumire planșă:
PLAN DIMENSIUNI DE GABARIT CABINA PAZA

Planșa PA18



Suprafata ocupata de un panou: 2.245m²
(*proiectie la sol*)
Nr de panouri PV: 1526
Total Supfata ocupata: 4326.35m²
1526 panouri PV x 590Wp = 900.34kWp

LEGENDA

- Imprejmuire CEF
- Cablu CCTV Cat7 PoE
- Cablu CCTV SFP
- PC/PT
- TEG
- Camera CCTV

DESCRIERE
CENTRALA ELECTICA FOTOVOLTAICA (CEF)
Instalare: **PE SOL**
Înclinație: **30°**
Azimuth: **0°**
Numar PV: **1526**
Putere CEF: **900.34kWp**
Suprafața ocupată de PV: **4326.35m²**

Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată

Prestator:
SC BIO GREEN SOLUTIONS SRL
BLACK SOLAR

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	Iancu Mircea	
Proiectant	Ecobescu Daniel	
Desenat	Iancu Mircea	

Titlu:
Asigurarea Energiei Din Surse Regenerabile Pentru Consumul Propriu Al Clădirilor Publice Si A Iluminatului Public Din Municipiul Brad, Județul Hunedoara

Proiect nr. PT05-2025

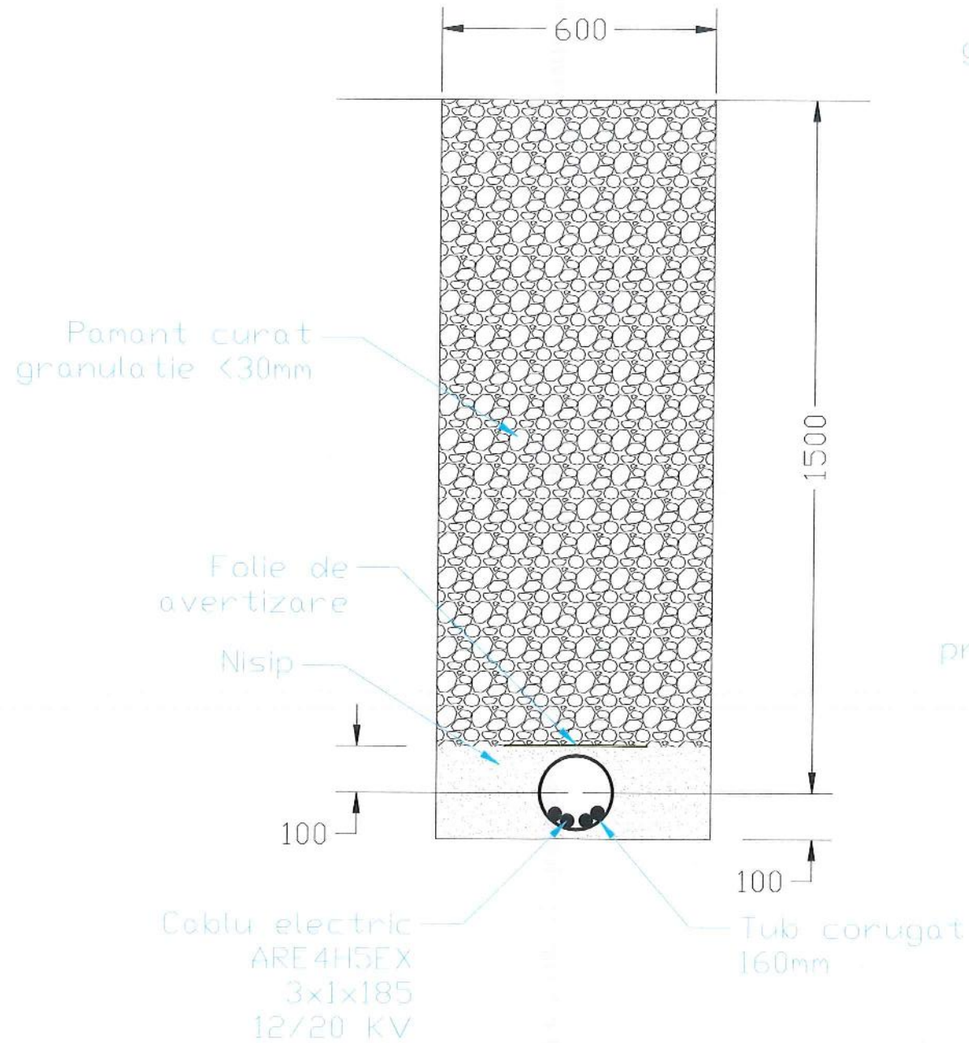
Beneficiar:
UAT MUNICIPIUL BRAD

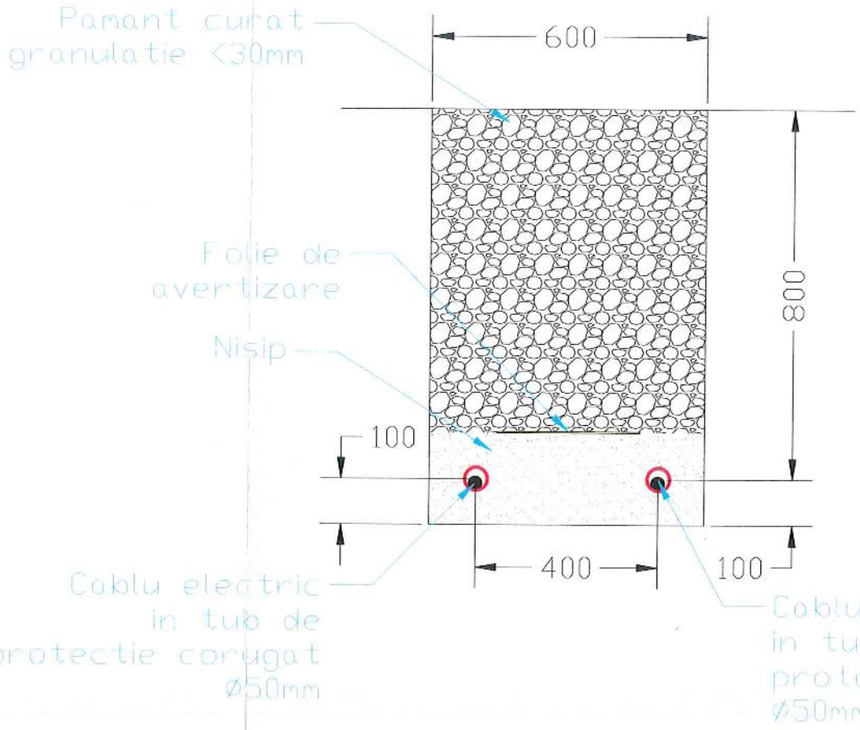
Faza DTAC

Scara 1:500

Denumire planșă:
PLAN CONECTIVITATE CCTV

Planșa PA20





Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerinţă	Referat / Expertiză Nr. / Dată

Prestator:
SC BIO GREEN SOLUTIONS SRL

BLACK SOLAR

	Nume/Prenume	Semnătura
Şef Proiect	Iancu Mircea	
Proiectant	Ecobescu Daniel	
Desenat	Iancu Mircea	

Titlu:
Asigurarea Energiei Din Surse Regenerabile Pentru Consumul Propriu Al Clădirilor Publice Si A Iluminatului Public Din Municipiul Brad, Judeţul Hunedoara

Proiect nr.
PT05-2025

Beneficiar:
UAT MUNICIPIUL BRAD

Faza
DTAC

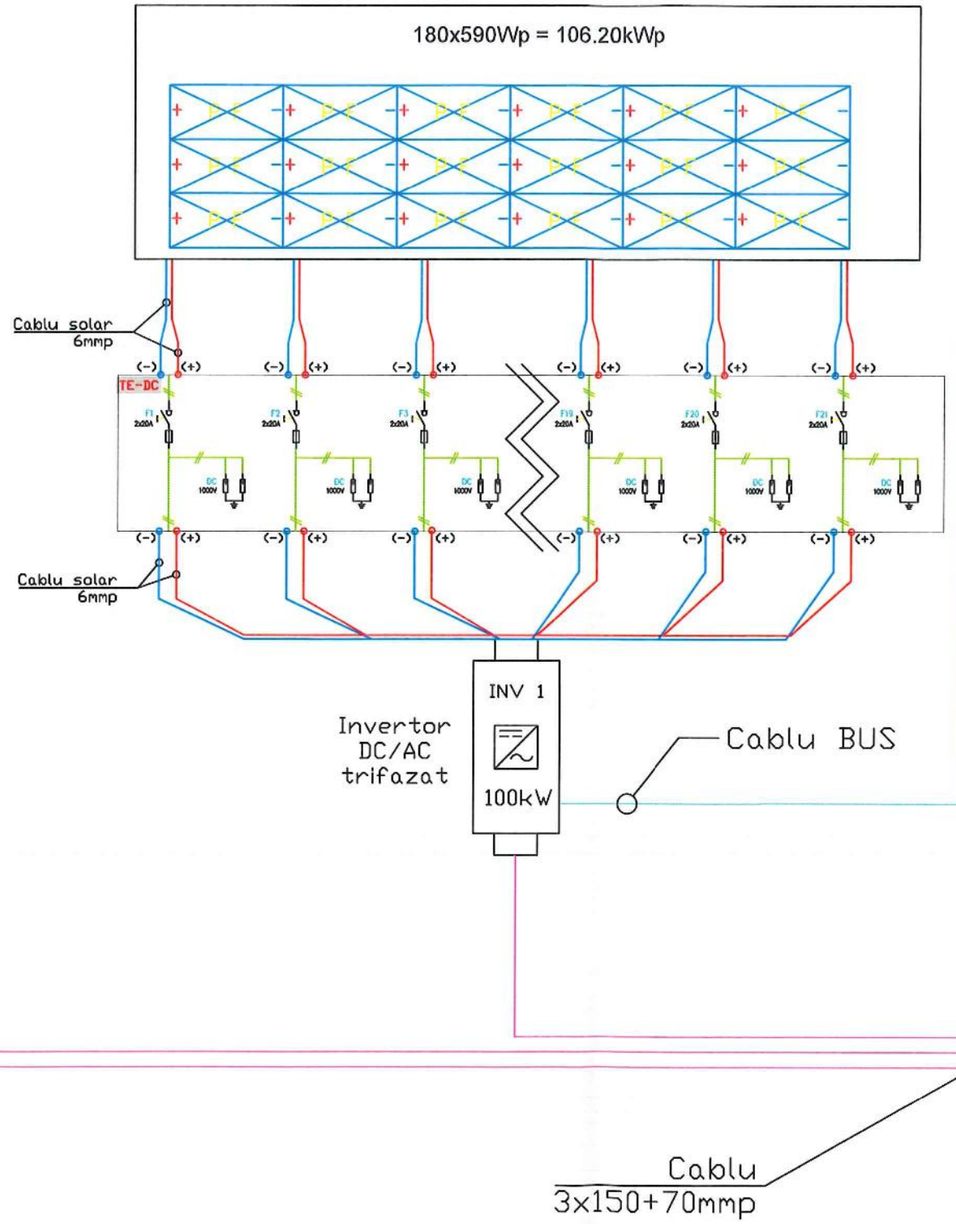
Scara

Denumire planşă:
DETALIU DE EXECUTIE PROFIL SANTURI PENTRU CABLURI

Planşa
PA17

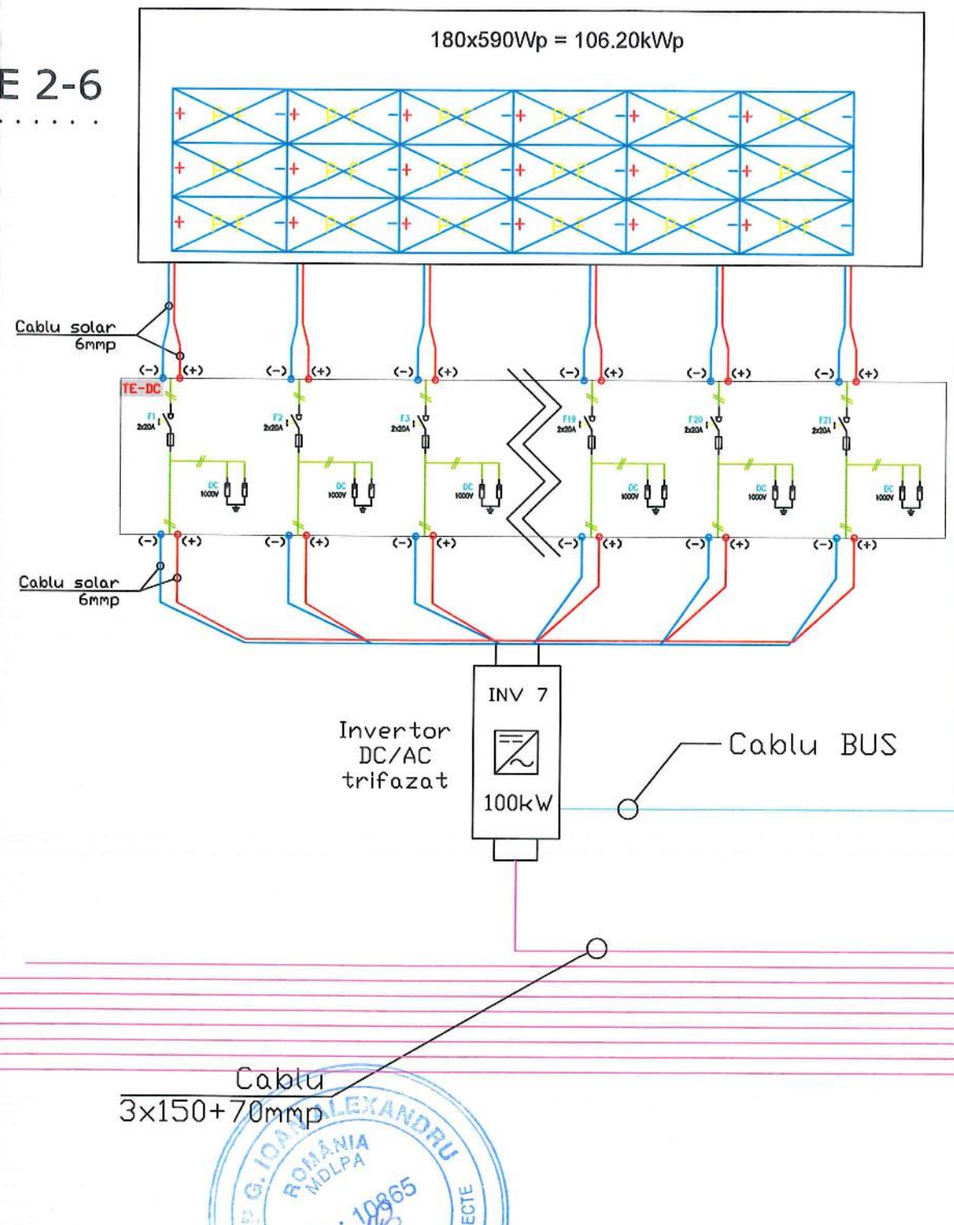
ING. FILIP G. IOAN ALEXANDRU
ROMÂNIA
MDLPA
Nr.: 10865
INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE

INVERTOR 1



INVERTOARE 2-6

INVERTOR 7



Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată

Prestator:
SC BIO GREEN SOLUTIONS SRL

BLACK SOLAR

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	Razvan Marcel Marcus	
Proiectant	Ecobescu Daniel	
Desenat	Razvan Marcel Marcus	

Titlu:
Asigurarea Energiei Din Surse Regenerabile Pentru Consumul Propriu Al Clădirilor Publice Si A Iluminatului Public Din Municipiul Brad, Județul Hunedoara

Proiect nr. PT05-2025

Beneficiar:
UAT MUNICIPIUL BRAD

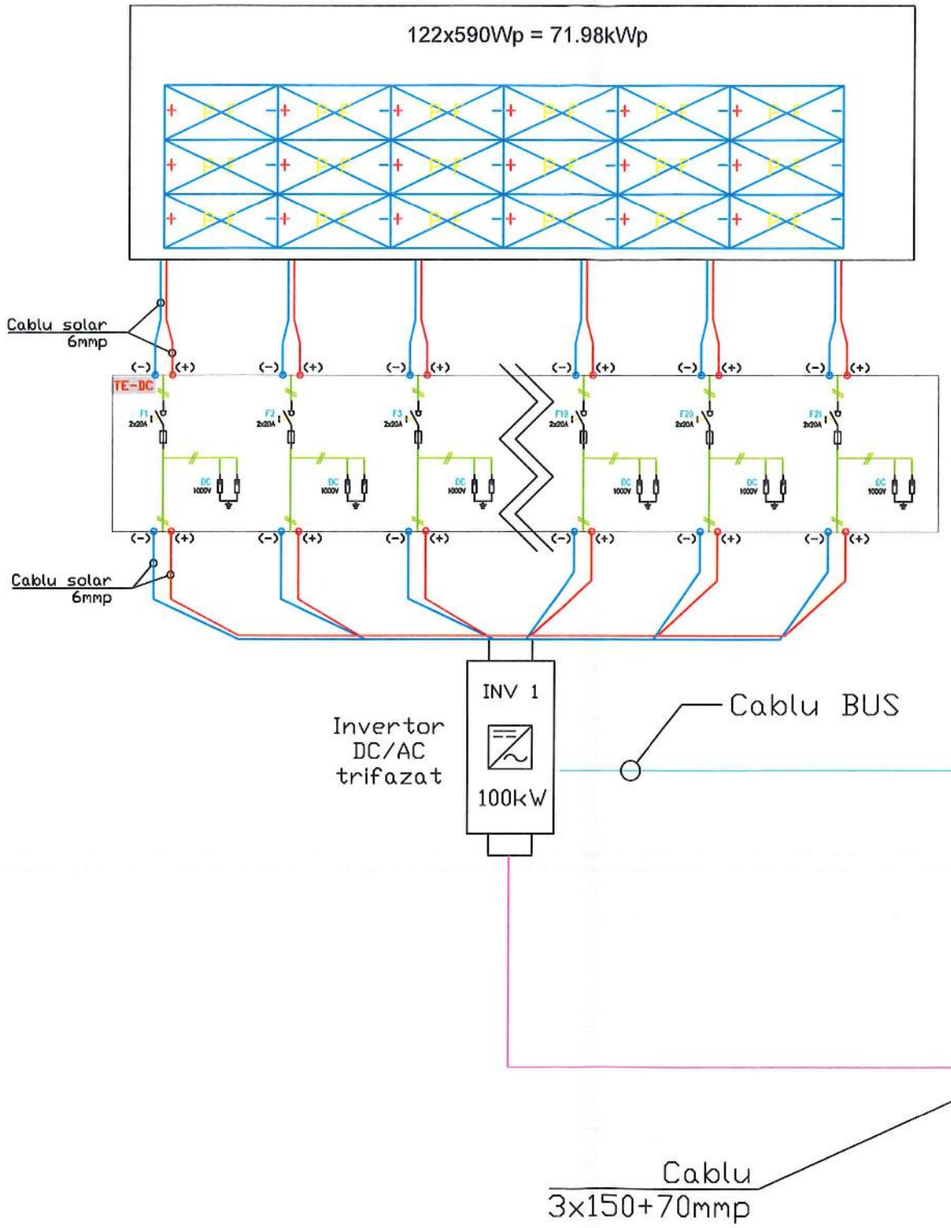
Faza PT

Scara

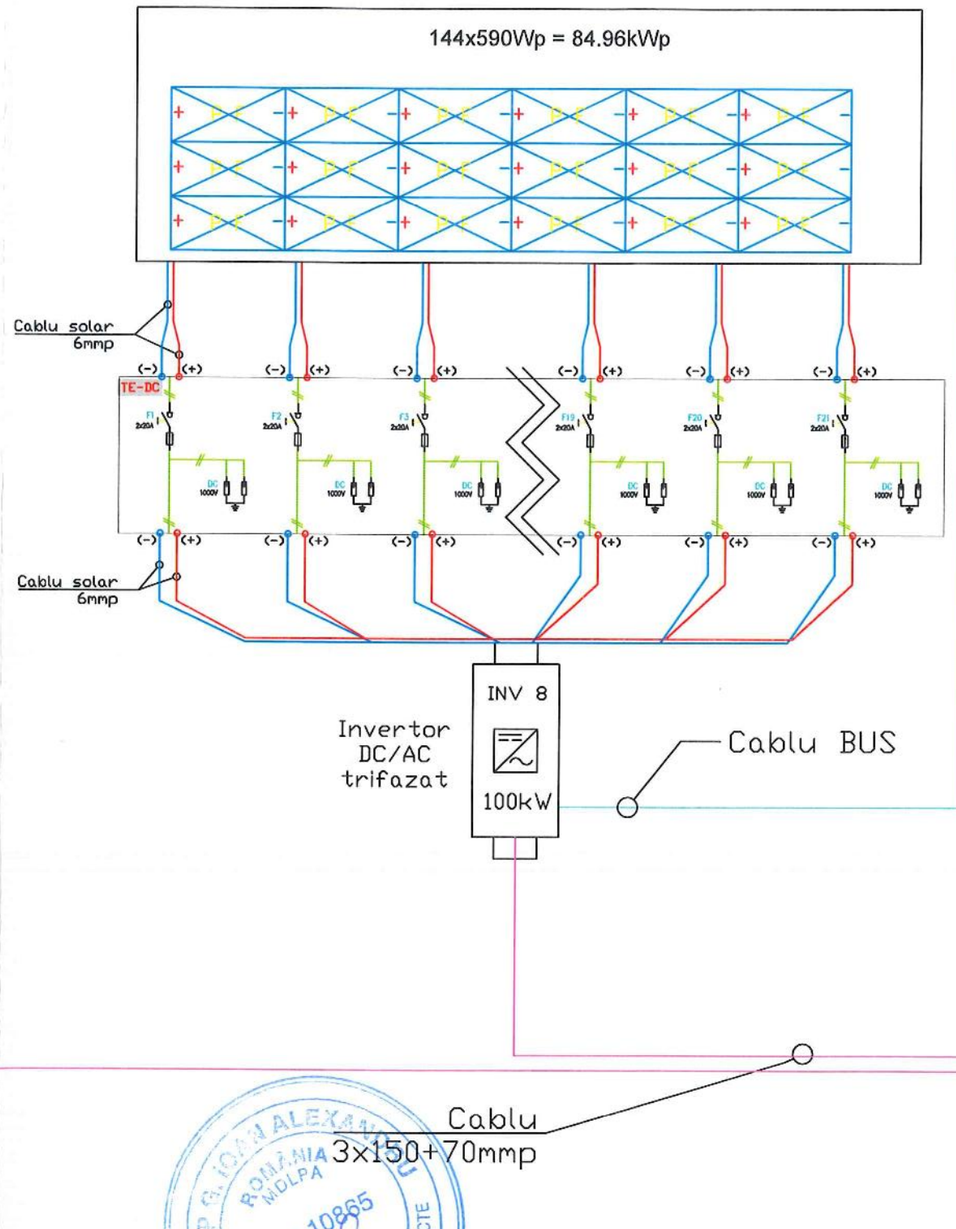
Denumire planșă:
SCHEMA MONOFILARA-INVERTOARE 1-7

Planșa PE01

INVERTOR 8



INVERTOR 9



Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerinţă	Referat / Expertiză Nr. / Dată

Prestator:
SC BIO GREEN SOLUTIONS SRL

BLACK SOLAR

	Nume/Prenume	Semnătura
Şef Proiect	Razvan Marcel Marcus	
Proiectant	Ecobescu Daniel	
Desenat	Razvan Marcel Marcus	

Titlu:
Asigurarea Energiei Din Surse Regenerabile Pentru Consumul Propriu Al Clădirilor Publice Si A Iluminatului Public Din Municipiul Brad, Judeţul Hunedoara

Proiect nr. PT05-2025

Beneficiar:
UAT MUNICIPIUL BRAD

Faza PT

Scara

Denumire planşă:
SCHEMA MONOFILARA-INVERTOARE 8-9

Planşa PE02

POST DE TRANSFORMARE
1000 kVA

De la PT
CYABY-F 3x185+95 mm²

DPX630
3P+N
630 A
70 kA

Smart Meter Inv1-Inv9 900.34kW

SMART METER

500/5 A

Clasa protectie I;IP 54

TABLOU GENERAL TEG

Rezerva tablou 30%

c.1 c.2 c.3 c.4 c.5 c.6 c.7 c.8 c.9 c.10 c.11

250 A

IA=TM
3P+N
25A
25 kA

Nivel III-Tip 2

CYY-F 3x150+70mmp

CYY-F 3x2.5mmp

PS
PP
Rps 10

SOSIRE DE LA SIST. FOTOVOLTAIC INVERTOR 1

ILUMINAT

SIST. CCTV

Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată

Prestator:
SC BIO GREEN SOLUTIONS SRL

BLACK SOLAR

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	Razvan Marcel Marcus	
Proiectant	Ecobescu Daniel	
Desenat	Razvan Marcel Marcus	

Titlu:
Asigurarea Energiei Din Surse Regenerabile Pentru Consumul Propriu Al Clădirilor Publice Si A Iluminatului Public Din Municipiul Brad, Județul Hunedoara

Proiect nr. PT05-2025

Beneficiar:
UAT MUNICIPIUL BRAD

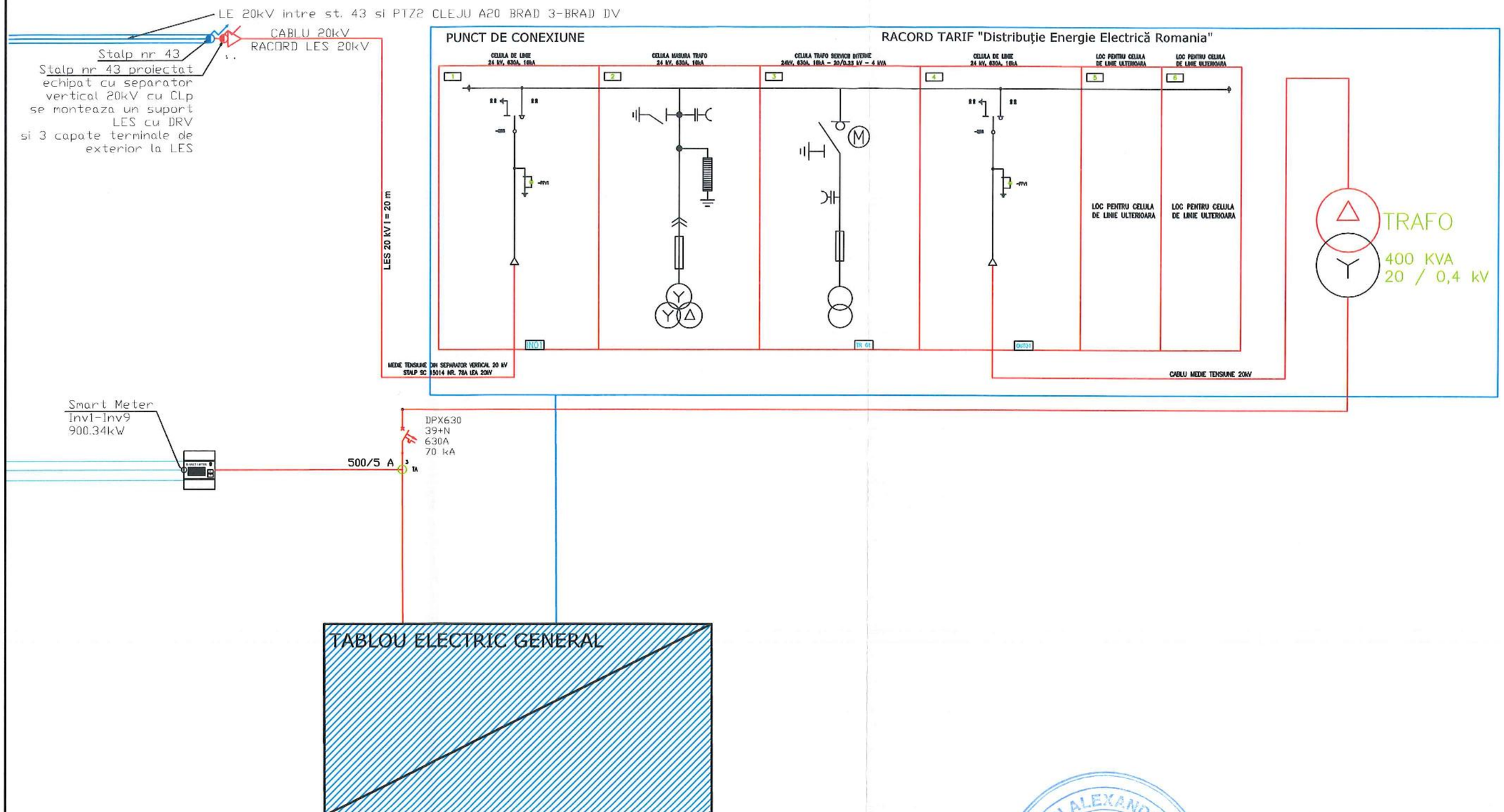
Faza PT

Scara

Denumire planșă:
SCHEMA MONOFILARA-TEG

Planșa PE03

P.F.A. IOAN ALEXANDRU ROMÂNIA MELPA Nr.: 10865 INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE



Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerinţă	Referat / Expertiză Nr. / Dată

Prestator:
SC BIO GREEN SOLUTIONS SRL

BLACK SOLAR

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	Razvan Marcel Marcus	
Proiectant	Ecobescu Daniel	
Desenat	Razvan Marcel Marcus	

Titlu:
Asigurarea Energiei Din Surse Regenerabile Pentru Consumul Propriu Al Clădirilor Publice Si A Iluminatului Public Din Municipiul Brad, Județul Hunedoara

Proiect nr. PT05-2025

Beneficiar:
UAT MUNICIPIUL BRAD

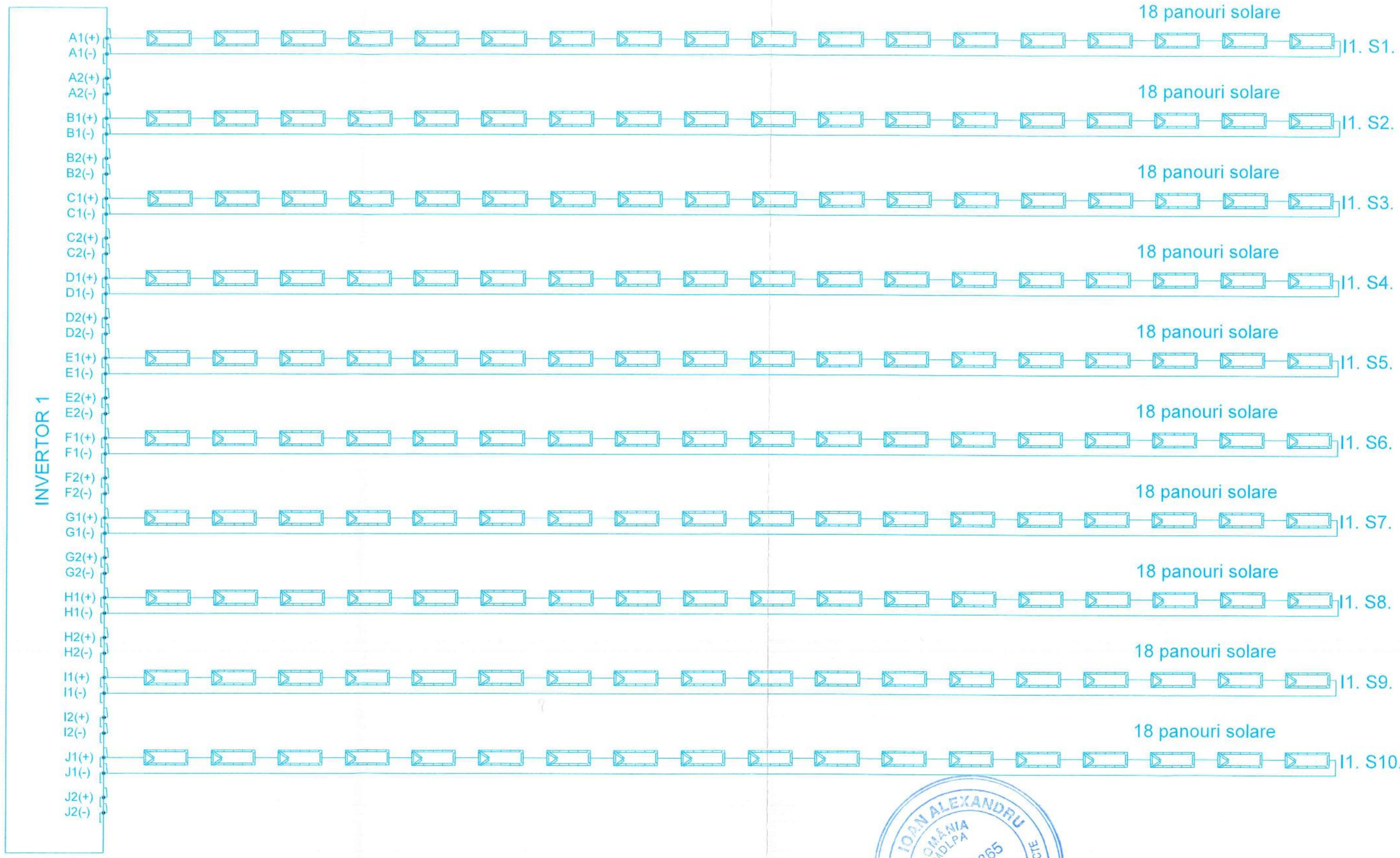
Faza PT

Scara

Denumire planșă:
SCHEMA MONOFILARA-PUNCT CONEXIUNE

Planșa PE04

ING. IP. G. IOAN ALEXANDRU ROMÂNIA MDLPA Nr.: 10865 INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE



LEGENDA

*I1. S1.= Invertor 1, string 1
Invertor 1-7 (100kW)

= panou fotovoltaic

G. IOAN ALEXANDRU ROMÂNIA MDLPA Nr.: 10865 INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE

Verificator / expert	Nume	Semnătura	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată

Prestator:
SC BIO GREEN SOLUTIONS SRL

BLACK SOLAR

Titlu:
Asigurarea Energiei Din Surse Regenerabile Pentru Consumul Propriu Al Clădirilor Publice Si A Iluminatului Public Din Municipiul Brad, Județul Hunedoara

Proiect nr. PT05-2025

Beneficiar:
UAT MUNICIPIUL BRAD

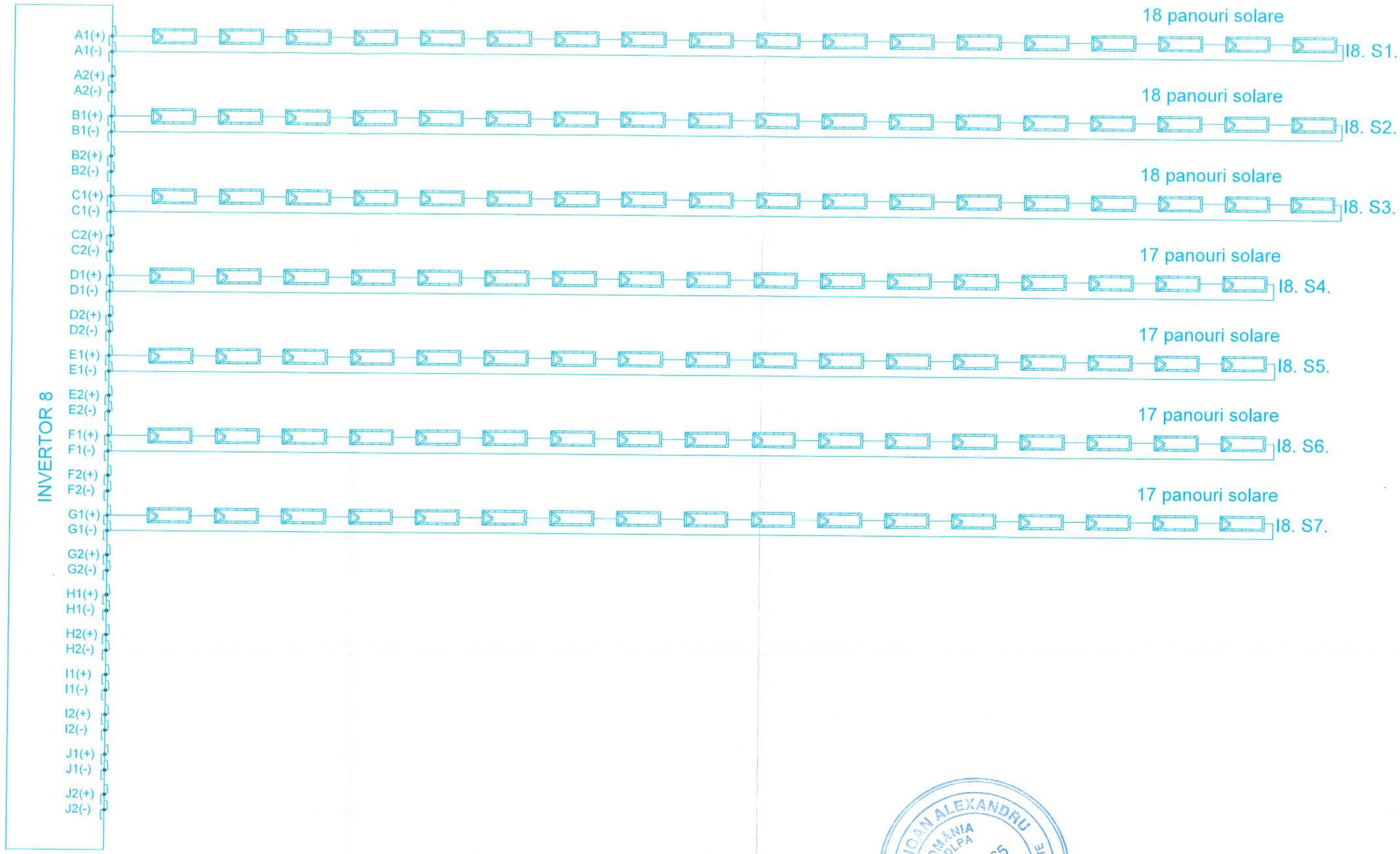
Faza PT

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	Razvan Marcel Marcus	
Proiectant	Ecobescu Daniel	
Desenat	Razvan Marcel Marcus	

Scara

Denumire planșă:
SCHEMA MONOFILARA-CONEXIUNI INVERTOARE 1-7

Planșa PE05



LEGENDA

*I8. S1.= Invertor 8, string 1
Invertor 8 (100kW)

= panou fotovoltaic

Verificator / expert	Nume	Semnătură

Prestator:
SC BIO GREEN SOLUTIONS SRL

BLACK SOLAR

	Nume/Prenume	Semnătura
Șef Proiect	Razvan Marcel Marcus	
Proiectant	Ecobescu Daniel	
Desenat	Razvan Marcel Marcus	

Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată

Titlu:
Asigurarea Energiei Din Surse Regenerabile Pentru Consumul Propriu Al Clădirilor Publice Si A Iluminatului Public Din Municipiul Brad, Județul Hunedoara

Proiect nr. PT05-2025

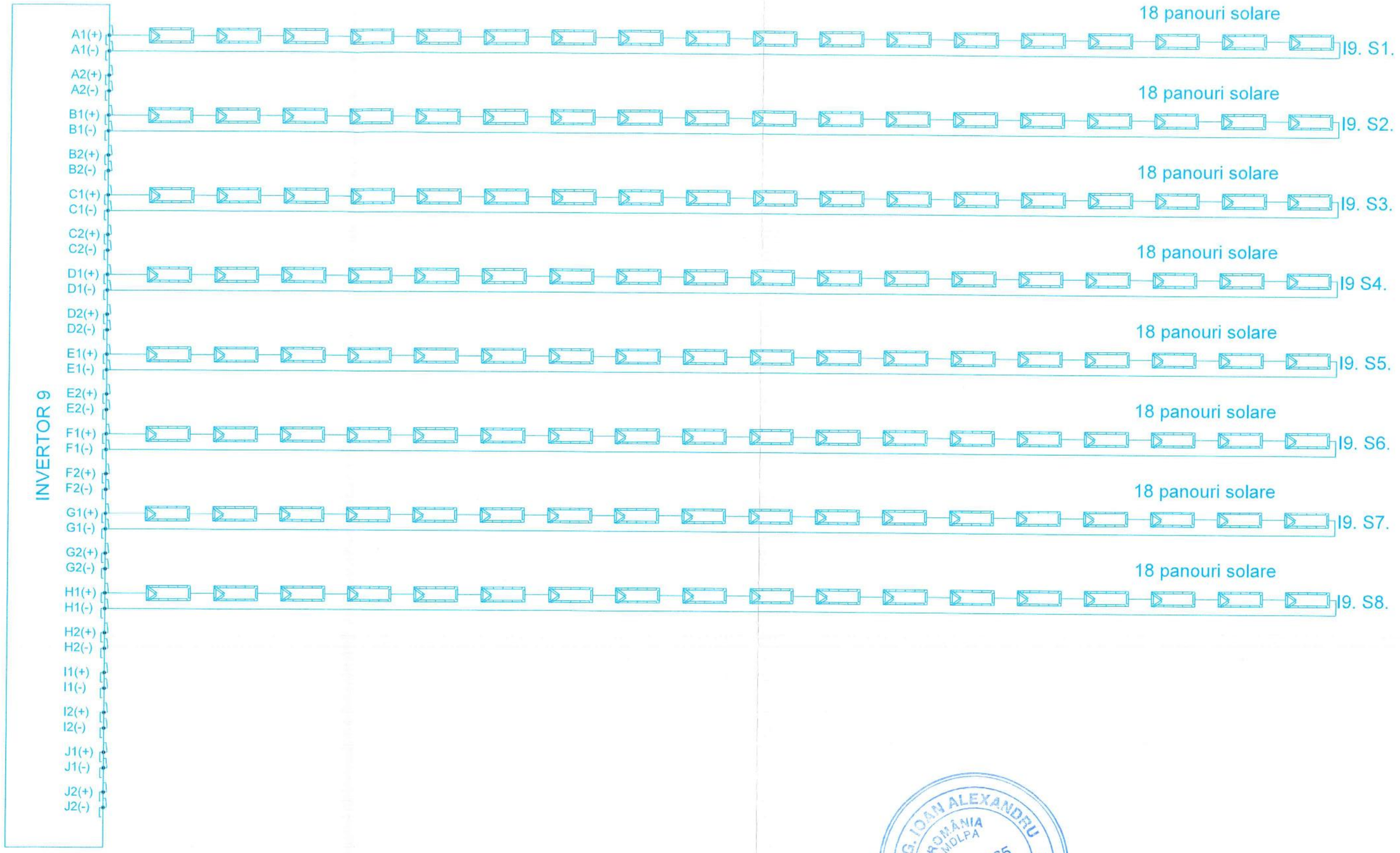
Beneficiar:
UAT MUNICIPIUL BRAD

Faza PT

Scara

Denumire planșă:
SCHEMA MONOFILARA-CONEXIUNI INVERTOR 8

Planșa PE06



LEGENDA

*I9. S1.= Invertor 9, string 1
Invertor 9 (100kW)

= panou fotovoltaic

Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerinţă	Referat / Expertiză Nr. / Dată

Prestator:
SC BIO GREEN SOLUTIONS SRL

BLACK SOLAR

Titlu:
Asigurarea Energiei Din Surse Regenerabile Pentru Consumul Propriu Al Clădirilor Publice Si A Iluminatului Public Din Municipiul Brad, Judeţul Hunedoara

Proiect nr. PT05-2025

Beneficiar:
UAT MUNICIPIUL BRAD

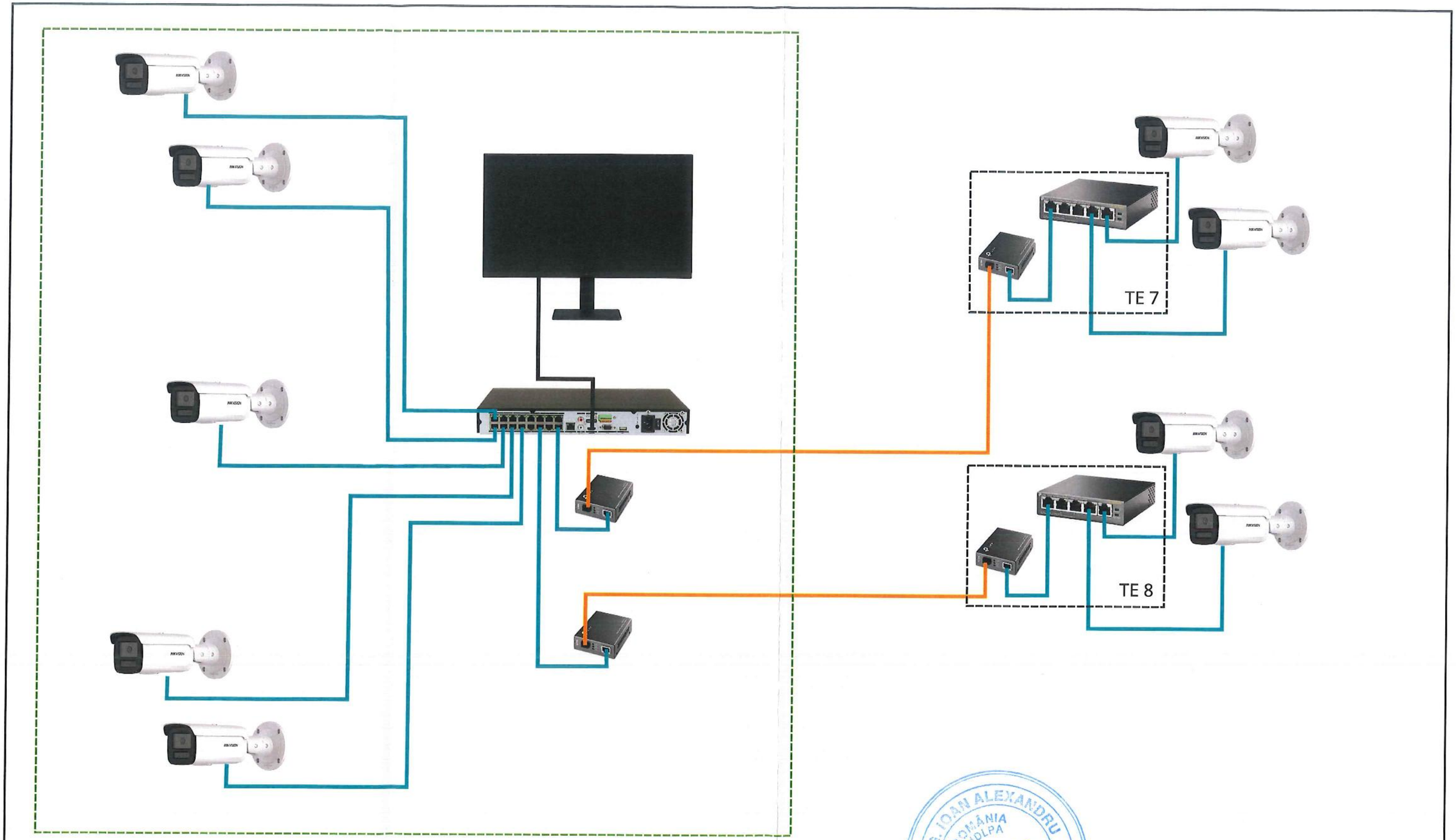
Faza PT

	Nume/Prenume	Semnătura
Şef Proiect	Razvan Marcel Marcus	
Proiectant	Ecobescu Daniel	
Desenat	Razvan Marcel Marcus	

Scara

Denumire planşă:
SCHEMA MONOFILARA-CONEXIUNI INVERTOR 9

Planşa PE07



LEGENDA

- Cablu UTP Cat5-6 PoE
- Cablu SSP - fibra optica
- Cablu HDMI
- Cabina de Paza
- TEx - Tablou Electric x = nr invertor

NVR 16 canale

Switch 5 porturi 100Mb PoE > 60W

Media Convertor 100Mb SFP/UPT Cat 5-6

Camera CCTV IP PoE montate pe stapli de iluminat

Proiectat:	Ecobescu Daniel	BLACK SOLAR	Titlu: Asigurarea Energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al clădirilor publice si a iluminatului public din Municipiul Brad, Județul Hunedoara		Plansa
Desenat:	Iancu Mircea				
Verificat:					
Controlat STAS			Inlocuieste desen nr.:		PE08
Aprobat:		Nr Proiect: PT05/2025			
Prestator: SC Bio Green Power Solutions SRL			Denumire Plansa: SCHEMA CONECTARE SISTEM CCTV		
Beneficiar: UAT Municipiul Brad		Data: 19.11.2025			

G. IOAN ALEXANDRU ROMÂNIA MDLPA Nr.: 10865 VERIFICATOR DE PROIECTE