

MEMORIU DE PREZENTARE

Pentru proiectul

“CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, IMPREJMUIRE INCINTA SI RACORD LA SEN”

*PRIVIND ETAPA DE INCADRARE DIN PROCEDURA DE
EVALUARE A IMPACTULUI CONFORM LEGII 292/2018*

BENEFICIAR:
SC GREEN ENERGY AJT SRL

“CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, IMPREJMUIRE INCINTA SI RACORD LA SEN”

I.Denumirea proiectului: “CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, IMPREJMUIRE INCINTA SI RACORD LA SEN”

- se specifică încadrarea proiectului în anexele la Legea 292/2018- proiectul se încadrează în anexa 2 la punctul 10 - b) proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcția centrelor comerciale și a parcarilor auto publice;

- se specifică încadrarea proiectului în prevederile [art. 48](#) și [54](#) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare- proiectul nu se încadrează în art.48 lit. sau 54 din Legea 107/1996.

II.TITULAR

denumire titular : **SC GREEN ENERGY AJT SRL**

b)adresa titularului, telefon, fax, adresa e-mail:

Municipiul Timisoara, str. DR. Grigore T. Popa, nr. 81, et. 5, ap. 11, jud. Timis

c)reprezentanți legali/împuterniciți, cu date de identificare:

Pomparau Aurelia prin SC PHOEBUS ADVISER SRL

Tel 0746248634

E-mail: aurapomparau@yahoo.com

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

3.1. Amplasarea proiectului

Încadrare în localitate și zonă:

Amplasamentul în cauză se găsește în județul Caras Severin, localitatea BOCSA.

Terenul este identificat după cum urmează:

Nr. crt.	Nr. c.f.	Nr. cad.	Suprafața	Categorie de folosință	Intravilan	Proprietar
1	33122	33122	10.300	Arabil	NU	SC. GREEN ENERGY AJT SRL
2	33116	33116	46.010	Curți construcții	DA	SC. GREEN ENERGY AJT SRL

Descrierea terenului (parcele)

- **vecinatati :**
 - la nord – teren arabil

**“CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, IMPREJMUIRE INCINTA SI RACORD LA
SEN”**

- la est - teren arabil
- la vest – paraul Moscodin
- la sud – teren arabil
- **cai de acces public** – strada Timisorii

- Cadrul natural este reprezentat de ecosisteme naturale care s-au format in vecinatate – in zona de maracinis si tufaris.

Coordonate stereo 70

Nr. pct.	<u>X</u>	<u>Y</u>
<u>1</u>	437955.11	239029.59
<u>2</u>	437901.24	239033.79
<u>3</u>	437901.26	239034.20
<u>4</u>	437850.13	239037.89
<u>5</u>	437850.13	239037.87
<u>6</u>	437816.87	239040.78
<u>7</u>	437801.76	238693.22
<u>8</u>	437835.09	238694.67
<u>9</u>	437886.90	238706.69
<u>10</u>	437892.52	238707.72
<u>11</u>	437941.45	238716.89
<u>1</u>	437955.11	239029.59

Nu se taie copaci. Nu exista pe amplasament.
Terenul nu este situat in arie protejata.

3.2. Justificarea necetatii proiectului:

Prin realizarea acestui obiectiv se produce energie verde nepoluanta. In acelasi timp se valorifica un teren care in prezent nu are fructificat potentialul zonei.

3.3. Valoarea investitiei: 500.000 euro

3.4.Perioada de implementare propusa: 12 luni de la obtinerea autorizatiei de construire

3.5. Planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

- plan de incadrare /situatie
- plan de situatie,

**“CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, IMPREJMUIRE INCINTA SI RACORD LA
SEN”**

3.6. O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus: profilul si capacitatile de productie

Conform **C.F. nr. 33116 si C.F. nr. 33122**, terenul pe care se propune investiția este proprietate privata SC GREEN ENERGY AJT SRL.

Amplasarea racordului la SEN se va face pe parcela cu nr. CF: 33122, proprietarul acestei parcele fiind beneficiarul acestui proiect, SC GREEN ENERGY AJT SRL.

In cadrul prezentului proiect se propune realizarea unui parc fotovoltaic, imprejmuire incinta si racord la SEN.

Bilant teritorial:

Bilant existent:

CF 33116

Suprafata inregistrata in cartea funciara = 46010 mp

POT existent = 0%

CUT existent = 0%

CF 33122

Suprafata inregistrata in cartea funciara = 10300 mp

POT existent = 0%

CUT existent = 0%

Bilant propus:

CF 33116

Suprafata inregistrata in cartea funciara = 46010 mp

Suprafata parc fotovoltaic = 38000 mp

din care

suprafata ocupata de panouri =18000 mp

suprafata libera- sp verde =20000 mp

Suprafata drum = 1000 mp

Suprafata punct conexiune = 50 mp

Suprafata libera ramasa- sp verde =7860 mp

POT propus (calculat la suprafata punctului de transformare)= 0,1%

CUT propus (calculat la suprafata punctului de transformare)= 0,001%

CF 33122

Suprafata inregistrata in cartea funciara = 10300 mp

Suprafata punct conexiune = 70 mp

Suprafata libera ramasa =10230 mp

“CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, IMPREJMUIRE INCINTA SI RACORD LA SEN”

POT propus (calculat la suprafata punctului de conexiune)= 0,68%
CUT propus (calculat la suprafata punctului de conexiune)= 0,006%

Construcția propusă are următoarele caracteristici:

In cadrul prezentului proiect se propune realizarea unui parc fotovoltaic, imprejmuire incinta si racord la SEN.

Instalatia fotovoltaice propusa se va realiza in sistem On-Grid, de tip fix si tracker.

Modulele fotovoltaice folosite vor avea urmatoarele date tehnice :

Instalatii fotovoltaice propuse

Instalatia fotovoltaice propusa se va realiza in sistem On-Grid, de tip fix. Modulele fotovoltaice folosite vor avea urmatoarele date tehnice :

- Putere maxima STC – 560Wp;
- Putere maxima NOCT – 418Wp;
- Tensiune nominala – 41.959V;
- Curent nominal – 13.35A;

In instalatia propusa se vor instala :

- 6336 module fotovoltaice fixe, insemnand un total instalat de 3548kWp;
- Putere instalata totala – 3548kWp;
- Putere maxim debitata – 3000kW;
- 12 invertoare 250kW (AC Output);
- Transformator de 3150kVA cu izolatie in ulei;

Tablouri electrice

Tablourile electrice de distributie se vor monta in cofrete de policarbonat si protectie la ultraviolete.

Tablourile se vor echipa conform schemelor desfasurate prezentate in acest proiect.

Tablourile electrice TD se vor echipa cu intreruptoare magnetotermice 3P+N, de 10kA, curba de declansare B, avand intreruptor general de 400, respectiv 250A, cu declansatoare electronice de tip Micrologic 5.2, cu unitate de masura a parametrilor electrici, cu protocol de comunicare RS485.

Tablourile din posturile de transformate se vor echipa cu separatoare cu fuzibili de 400, respectiv 250A si cu intreruptor general de protectie $I_n=2000A$, cu declansator electronic de tip Micrologic 5.2, cu unitate de masura parametrilor electrici, cu protocol de comunicare RS485 si modul de actionare de la distanta.

Tablourile TDRI sunt prevazute cu cupla intre cele doua bare pentru comutarea alimentarii in 30% din perioada de productie pe un singur transformator. Cupla este formata dintr-un intreruptor automat cu declansator electronic Micrologic 5.3, cu actionare de la distanta

“CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, IMPREJMUIRE INCINTA SI RACORD LA SEN”

si modul de comunicare RS485. Cupla se conecteaza si se deconecteaza automat in functie de energia tranzitata prin postul de transformate, comanda fiind manuala sau automata de la softul de management energetic.

Tablourile de distributie TDRI se vor executa in cofrete de policarbonat cu protectie la ultraviolete si se vor monta la capatul randurilor, conform planselor anexate. Cablurile se vor poza in tuburi gofrate de protectie montate, inglobate in fundatia anvelopei postului de transformate.

Cabluri, conductoare si sisteme de pozare

Cablurile montate ingropat in pamant se vor poza sub cota de inghet si se vor poza in tuburi PVC de protectie sau in canale de cabluri prefabricate. Cablurile se vor poza intre doua straturi de nisip de minim 10cm (utili), peste care se va pune o banda avertizoare inscriptionata cu nivelul de tensiune, respectiv 1kV.

Caminele de tragere si vizitare aferente retelelor electrice sunterane se vor realiza din elemente prefabricate, cu elemente de etansare a golurilor si capace de etansare a tuburilor de rezerva. In caminele de tragere se vor eticheta traseele de cabluri precum si cablurile la intrare\iesire.

Instalatii de legare la pamant

Instalatiile de impamantare si echipotentializari se refera la totalitatea legaturilor la centura de impamantare a tuturor elementelor metalice care pot ajunge accidental sub tensiune.

S-a prevazut un sistem de platbanda de otel zincat de dimensiuni 40x4mm, cu zincare dubla, pentru montaj direct in pamant. La centura principala de impamantare se vor conecta toate modulele metalice pentru montajul panourilor. Echipotentializarea modulelor fotovoltaice se vor face prin ramele metalice ale tablourilor. Fiecare tablou electric secundar de distributie se va lega la centura de impamantare printr-o piesa de separatie.

Fiecare tablou se va lega la impamantare prin conductor MYF galben-verde, de sectiune minima 1/2x conductor de faza.

Fiecare modul de invertor se va lega la centura principala de impamantare prin conductor MYF galben-verde de 16mmp, legat in piesa de separatie etansa.

Intregul parc fotovoltaic, inclusiv cabinele tehnice si posturile de transformare se vor lega la acelasi contur de impamantare prin platbanda de OI-Zn 40x4mm.

Iluminat exterior

Iluminatul exterior in zona de acces este format din corpuri de iluminat montate pe stalpi metalici cu o inaltime utila de 8m, de otel zincat la cald, montati in fundatii prefabricate de beton, de dimensiune 1000x1000x1000mm, respectand in totalitate indicatiile producatorului. Stalpii de iluminat se vor lega la centura principala de legare la pamant prin conductor rotund de otel zincat, D=10mm.

“CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, IMPREJMUIRE INCINTA SI RACORD LA SEN”

Circuitele iluminatului exterior vor fi realizate din cabluri cu intarziere marita la propagarea focului de tip NYY-J, de sectiuni indicate in schemele desfasurate ale tablourilor electrice, pozate in tuburi gofrate cu pereti dubli de protectie, montate ingropat in pamant la cota de -0.8m fata de cota finita a terenului sistematizat. Se vor respecta detaliile de pozare ale cablurilor electrice prezentate in acest proiect.

Instalatiile de legare la pamant a traseelor exterioare se va realiza prin conductor rotund de otel zincat $D=10\text{mm}$, cu grad de zincare minim $50\mu\text{m}$, pozat in santul instalatiilor electrice, conform detaliilor. Fiecare stalp de iluminat se va lega la centura de egalizare a potentialelor, conform detaliilor de executie.

Servicii interne

Instalatiile electrice pentru alimentarea serviciilor interne se vor alimenta din postul de transformare 50kW solicitat de beneficiar pentru parcul de productie de energie electrica fotovoltaica.

Datele de consum sunt prezentate in tabelul de mai jos :

Putere instalata (P_i)	12.5kW;
Putere ceruta (P_c)	11.25kW;
Putere simultan absorbita (P_{sa})	10.00kW;
Coeficient de cerere (C_c)	0.9;
Coeficient de simultaneitate (C_s)	0.9;
Curent maxim absorbit (I_{ma})	36.47A;
Factor de putere mediu ($\cos\phi_{med}$)	0.92;

Din posturile de transformare se vor alimenta blocul de masura si protectie montat langa cabina tehnica a parcului. Din blocul de masura si protectie se va alimenta tabloul de distributie pentru servicii interne TDSI, montat in interiorul anvelopei postului de transformare numarul 1.

Distributia se va face prin cofrete de policarbonat echipate cu o priza monofazica si o priza trifazica, montate pe stalpii de iluminat in locurile indicate pe planse. Suplimentar in fiecare post de transformare se va poza un racord trifazic pentru alimentarea iluminatului din post, a prizelor de interventie si a sistemului de management el energiei.

Instalatii de securitate

Sistemele care se vor realiza sunt:

- Sistem de supraveghere video cu camere IP
- Sistem de control acces
- Sistem de alarmare antiefracție
- Retea date-voce

Sistemul de supraveghere video se va realiza cu ajutorul unui sistem computerizat care va realiza vizualizarea în timp real a imaginilor și stocarea evenimentelor. Se vor utiliza camere

“CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, IMPREJMUIRE INCINTA SI RACORD LA SEN”

video de înaltă performanță având obiective varifocale care să permită ajustarea ariei de supraveghere, fixe în unele zone și mobile în altele. Camerele video exterioare vor fi capabile să funcționeze în condițiile de mediu specific zonei.

Toate camerele video vor fi capabile să funcționeze în condițiile de mediu exterior, fiind montate în incinte termostatate.

Camerele mobile vor permite de asemenea baleierea orizontală sau/și verticală precum și asigurarea unei clarități optime.

Camerele vor fi amplasate astfel încât să asigure o supraveghere eficientă a zonei arondate fiecăreia.

Sistemul va permite, cel puțin, următoarele facilități:

- Sistemul va permite și utilizarea altor echipamente pentru anumite zone, în afară de camere video, permițând alarmarea firmei de pază în caz de efracție.
- Sistemul va permite preluări și prelucrări de imagini cu programe adecvate, va permite mărimi și micșorări, asignarea unor drepturi utilizator doar pe anumite camere, s.a.m.d.
- Sistemul va fi protejat prin parole și va fi conceput astfel încât lipsa tensiunii de alimentare să nu afecteze funcționarea acestuia; de asemenea, va permite crearea de nivele de acces în funcție de drepturile care vor fi asigurate utilizatorilor.
- Sistemul va avea posibilitatea de a putea înregistra și stoca pe harddisk-ul sistemului, conform cu solicitările beneficiarului, fie toate imaginile din zonele supravegheate fie doar imaginile în mișcare. Stocarea imaginilor pe harddisk se va realiza pe o perioadă de minim 30 de zile și va permite salvarea datelor pe suport optic.
- Sistemul va fi flexibil și poate fi configurat conform cerințelor beneficiarului.
- Sistemul va fi dotat cu alarmare sonoră la mișcarea pe orice cameră video.

Sistemul de control acces va restricționa accesul în spațiile cheie ale complexului și va permite accesul pe nivele de securitate în funcție de drepturile fiecărei persoane.

Sistemul de alarmare antiefracție va fi realizat astfel încât să prevină accesul neautorizat în clădirile complexului atât în timpul programului cât mai ales în afara acestuia.

Rețeaua date-voce va asigura accesul la internet și comunicațiile telefonice pe întreg perimetrul, precum și comunicarea în sistem SCADA.

DESCRIERE FUNCȚIONALĂ

Centrala electrică fotovoltaică se va racorda la sistemul energetic național.

Racordarea se va realiza prin intermediul unui punct de conexiune compartimentat (compartiment de racordare, compartiment(e) utilizator) în clădire pusă la dispoziție de utilizator , cu acționare din interior și cu acces separat direct din exterior pentru compartimentul de racordare, inseriat în LEA 20 kV. Amplasarea racordului la SEN se va face de pe parcela cu nr CF: 33122. Panourile fotovoltaice interconectate cu invertoarele vor produce energia electrică care va fi distribuită spre postul de transformare către sistemul energetic național.

- **Video-supravegherea** – Pe stalpii de iluminat ai parcului, se monteaza camerele de supraveghere video. Se interconecteaza invertoarele electrice, pentru a se putea efectua

“CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, IMPREJMUIRE INCINTA SI RACORD LA SEN”

monitorizarea acestora si sistemul de antiefracție a modulelor fotovoltaice. Se monteaza sistemul de comunicare la distanta.

Compania de distributie si furnizarea a energiei electrice va instala un contor electric de masura bidirectional pentru a putea masura si consumul de energie electrica pe perioada noptii sau cand parcul fotovoltaic nu produce energie electrica.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul rutier se va realiza prin drumul existent DE- 1109.

AMENAJĂRI EXTERIOARE CONSTRUCȚIEI

Au fost prevăzute lucrări exterioare după cum urmează:

- amenajarea accesului auto;
- imprejmuire

3.7. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

-nu e cazul , nu sunt fluxuri tehnologice pe amplasament .

3.8. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Se va face o scurta descriere functionala a imobilului

Principiile de abordare a proiectului de arhitectură au avut la bază o serie de aspecte legate de amplasament, de programul de arhitectură și de necesități enunțate de beneficiar.

Proiectul propus respecta reglementările documentației de urbanism nr. 1391/2003, faza PUG, aprobata cu HCL Bocsă nr. 154/2009.

3.9. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora:

Nu e cazul, nu este un flux tehnologic. Pentru realizarea parcului fotovoltaic se vor utiliza materiale aferente acestor lucrari.

3.10.Racordarea la rețelele utilitare existente în zona

Alimentarea cu energie electrica – pentru alimentarea serviciilor interne se vor alimenta din postul de transformare 50kW solicitat de beneficiar pentru parcul de producere de energie electrica fotovoltaica.

Alimentarea cu gaz – nu este cazul

3.11.Alimentare cu apa

“CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, IMPREJMUIRE INCINTA SI RACORD LA SEN”

– nu este cazul, apa potabila pentru consum se va asigura de către beneficiar prin folosirea de apa imbuteliata. Panourile fotovoltaice se vor spăla periodic cu apă deionizată adusă cu cisterna.

3.12.Canalizare - nu este cazul, se va amplasa o toaleta ecologica. Nu este cazul de rezolvare a unei rețele de canalizare, apele pluviale fiind deversate pe teren.

Apele meteorice – se vor deversa liber in sol

3.13.Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

- Nu sunt necesare lucrari de refacere a amplasamentului. Amplasamentul nu va fi afectat.

3.14.Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Accesul rutier se va face din drumul existent DE- 1109.

Accesul rutier se va realiza prin racord direct la partea carosabilă existentă, prevăzându-se o structură rutieră din piatră spartă pe fundație de balast.

3.15.Resursele naturale folosite în construcție si functionare

Materialele utilizate pentru construirea si functionarea obiectivului sunt nisip, balast, pietris pentru lucrarile de teren necesare – terasari, umplerea gropilor de fundare pentru pilonii metalici si pentru acoperirea tuburilor îngropate.

Resursa naturala în cadrul functionarii – nisip pietris, balast.

3.16.Metode folosite în construcție:

În ceea ce priveste metodele de constructie, se vor utiliza metode care sa aiba un impact minor asupra mediului:

- se vor utiliza materiale de constructii care sa aiba impactul cel mai mic asupra mediului si sanatatii oamenilor

3.17. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Pentru realizarea lucrărilor de executie este necesara o perioadă de aproximativ 12 luni de la semnarea contractului de execuție.

Activitățile ce vor fi derulate în cadrul planului de execuție al lucrării vor cuprinde:

- achiziționarea materialelor si echipamentelor conform proiectului;
- realizarea lucrărilor de construcție;
- remedierea și realizarea lucrărilor de finisaje necesare.

Se va stabili desfășurarea lucrărilor de comun acord cu beneficiarul .

Implementarea proiectului presupune următoarele faze:

a. Perioada de realizare;

Lucrările de realizare a proiectului cuprind următoarele faze:

- pregătirea terenului;
- realizarea obiectivului;

“CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, IMPREJMUIRE INCINTA SI RACORD LA SEN”

- recepția lucrărilor de construcții/montaj.

La recepție, executantul va pune la dispoziția beneficiarului toată documentația tehnică legată de calitatea lucrărilor executate. Recepția la terminarea lucrărilor se va face conform HG 273/1994.

3.18. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul contribuie la dezvoltarea zonei. Nu este legat de alte proiecte din zona.

Proiectul propus respecta reglementările documentației de urbanism nr. 1391/2003, faza PUG, aprobată cu HCL Bocsa nr. 154/2009.

3.19. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu au fost alte alternative studiate. Proiectul propus face parte dintr-un PUG aprobat.

3.20. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):

Surse sau linii de transport al energiei

- nu apare o nouă linie de transport al energiei

Eliminarea apelor uzate

- nu e cazul

Apele meteorice – se vor deversa liber în sol

Eliminarea deșeurilor

- în etapa de construcție vor rezulta deșuri de materiale de construcție – nisip, piatră spartă, piatră, pământ, etc. - cod 17 01 07 (conform HG 856/2002), în cantități variabile. Acestea vor fi utilizate ca materiale de umplutură sau eliminate de societăți autorizate;

- deșeurile menajere rezultate pe perioada etapei de construcție și apoi de exploatare – cod 20 03 01 se colectează în tomberoane și vor fi transportate de către societăți autorizate.

3.21. Alte autorizații cerute pentru proiect – autorizația de construcție

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

4.1 Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

- nu e cazul

4.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

- nu e cazul

“CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, IMPREJMUIRE INCINTA SI RACORD LA SEN”

4.3.Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Accesul rutier se va realiza prin racord direct la partea carosabilă existentă, prevăzându-se o structură rutieră din piatră spartă pe fundație de balast.

4.4.Metode folosite în demolare;

- nu e cazul

4.5.Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

- nu e cazul

4.6. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

- nu e cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin [Legea nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare;

Proiectul nu cade sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin [Legea nr. 22/2001](#). Distanța fata de granita cu Serbia sau Ungaria este de peste 50km.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor [nr. 2.314/2004](#), cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului [nr. 43/2000](#) privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Proiectul nu se regasese in zona sau in apropierea obiectivelor care intra sub protectia Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000.

Harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informatii privind:

- folosintele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia - folosinte actuale - curți construcții S= 46.010 mp
- folosinte planificate – parc fotovoltaic
- politici de zonare și de folosire a terenului – zona cu terenuri destinate proiectelor de

“CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, IMPREJMUIRE INCINTA SI RACORD LA SEN”

dezvoltare locala.

- **areale sensibile** – în zona amplasamentului studiat nu se afla areale sensibile.

- **detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata în considerare** - realizarea proiectului pe un alt amplasament – nu a fost luata în considerare alta varianta de amplasament

- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**

Nu a fost luata alta varianta de amplasament. Proiectul face parte din PUG aprobat.

- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Nr. pct.	<u>X</u>	<u>Y</u>
<u>1</u>	437955.11	239029.59
<u>2</u>	437901.24	239033.79
<u>3</u>	437901.26	239034.20
<u>4</u>	437850.13	239037.89
<u>5</u>	437850.13	239037.87
<u>6</u>	437816.87	239040.78
<u>7</u>	437801.76	238693.22
<u>8</u>	437835.09	238694.67
<u>9</u>	437886.90	238706.69
<u>10</u>	437892.52	238707.72
<u>11</u>	437941.45	238716.89
<u>1</u>	437955.11	239029.59

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

1. Protecția calității apelor: - sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

- nu e cazul

Apele meteorice – se vor descarca liber în sol

2. Protecția aerului: - sursele de poluanți pentru aer, poluanți rezultati

În etapa de construcție, sursele de poluanți sunt motoarele utilajelor utilizate și lucrările

“CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, IMPREJMUIRE INCINTA SI RACORD LA SEN”

de sapare si de constructie care pot sa genereze pulberi. Poluantii rezultati de la motoarele utilajelor sunt cei caracteristici arderii combustibililor: CO, CO₂, NO_x, SO₂, hidrocarburi policiclice, aromatice, etc. In etapa de functionare a parcului nu sunt surse de emisii. Poluantii rezultati de la motoarele utilajelor sunt cei caracteristici arderii combustibililor: CO, CO₂, NO_x

- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor în atmosfera

Perioada de execuție este limitată și discontinuă, ca urmare efectul asupra mediului este de scurtă durată și strict local neafectând zonele învecinate.

Masurile de reducere a impactului lucrarilor de realizare a obiectivului vor consta in reducerea emisiile de pulberi, generate atat de lucrari cat si de circulația din incinta șantierului.

- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- Intreruperea lucrului în perioade cu vânt puternic și folosirea sistemelor de stropire cu apă;
- Viteza de deplasare a autovehiculelor în zona, va fi marcată prin indicatoare rutiere, respectându-se limita maximă de viteză impusă, astfel incat emisiile de praf datorita traficului sa fie cat mai mici;
- Materialele fine (pamant, balast, nisip) se vor transporta in autovehicule prevăzute cu prelate pentru împiedicarea imprastierii acestora pe partea carosabila;
- Se vor alege trasee optime din punct de vedere al protecției mediului, pentru vehiculele care transportă materiale de constructie ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va face pe cât posibil cu vehicule cu prelate; drumurile vor fi udate periodic;
- Activitățile care produc mult praf vor fi reduse in perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafețelor sau luarea altor măsuri (ex.împrejmuire cu panouri, acoperirea solului decopertat și depozitat temporar, etc.) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă;

3. Protectia împotriva zgomotului si vibratiilor: - sursele de zgomot si de vibratii; - amenajarile si dotarile pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor
In etapa de construire , sursele de zgomot si vibratii sunt produse atat de actiunile propriu zise de lucru cat si de traficul auto din zona de lucru. Aceste activitati au un caracter discontinuu, fiind limitate numai pe perioada zilei, in timpul programului de lucru. Poluarea fizică asociată proiectului în această etapă este determinată de zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de execuție, precum și de traficul rutier.

b.) Amenajările, dotările și măsurile pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Pentru evitarea disconfortului asupra receptorilor din zona, lucrarile se vor executa pe perioada zilei , in perioada cand populatia este la serviciu. Utilajele sunt performante și nu prezintă un nivel ridicat al zgomotului.

La executarea lucrărilor se vor respecta masurile de securitate si sănătate în muncă specificate in legislatie, precum și altele impuse de procedeele tehnologice specifice. Beneficiarul nu va începe lucrul până nu va desemna o persoana specializata privind măsurile ce trebuie luate pentru securitatea si sănătatea în munca si asigurarea masurilor de reducere a disconfortului creat de lucrari. Pentru reducerea nivelurilor de zgomot, la executia lucrarilor se vor lua o serie de masuri tehnice si operationale, cum ar fi:

“CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, IMPREJMUIRE INCINTA SI RACORD LA SEN”

- adaptarea graficului zilnic de desfasurare a lucrarilor la necesitatile de protejare a receptorilor sensibili din vecinatate;
 - utilizarea de echipamente si utilaje performante, cu un nivel redus de zgomot;
 - oprirea motoarelor utilajelor si vehiculelor de transport în perioadele în care nu sunt implicate în realizarea lucrarilor;
 - programul de lucru și circulația autovehiculelor în zonă se stabilesc în așa fel încât să fie respectate cu strictete perioadele de odihnă ale locuitorilor din zonă;
 - Viteza de deplasare a autovehiculelor în zona afectată de lucrari, va fi marcată prin indicatoare rutiere, respectându-se limita maximă de viteză impusă;
 - diminuarea la minimum a înălțimilor de manevrare a materialelor;
 - La executarea lucrărilor, se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire si stingere a incendiilor, de protecția muncii si de gospodărire a apelor;
 - In perioada de execuție a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor si a utilajelor utilizate, cat mai departe de zonele de locuit astfel incat disconfortul creat la pornire sa fie cat mai mic;
 - Se vor folosi utilaje si camioane de generatie recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a emisiilor de poluanti în atmosferă sau zgomot;
 - Se va asigura reducerea la minim a traficului utilajelor de constructie si mijloacelor de transport;
 - Se vor verifica periodic utilajele si mijloacele de transport in ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon si a altor gaze de eșapament, de zgomot, si se vor pune în funcțiune numai cele care corespund cerințelor tehnice; se vor evita pierderile de carburanți sau lubrefianți la staționarea utilajelor;
- » Nivelul de zgomot rezultat în perioada de execuție a lucrărilor de construire, nu va depăși prevederile SR 10009:2017 privind “Acustică. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant”.

4. Protectia împotriva radiatiilor: - sursele de radiatii; - amenajarile si dotarile pentru protectia împotriva radiatiilor.

- nu este cazul de asigurare a protectiei deoarece nu exista surse de radiatii ori materiale radioactive.

5. Protectia solului si a subsolului - sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatiche; - lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului.

Sursele potențiale de poluare a solului și subsolului specifice etapei de lucrari pot fi date de:

-scurgeri accidentale de carburanți și/sau de ulei de la utilaje sau de la vehicule;

-depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de tip menajer rezultate de la muncitori

Măsurile de protecție a solului și subsolului în etapa de construcție vor fi:

-verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor;

-alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport în stații de distribuție și nu pe amplasament;

-schimbarea uleiului utilajelor în unități specializate și nu pe amplasament;

-depozitarea deșeurilor de tip menajer în pubele prevăzute cu capace, amplasate într-o zonă amenajată corespunzător și eliminarea periodică a acestora printr-un operator autorizat;

“CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, IMPREJMUIRE INCINTA SI RACORD LA SEN”

Se apreciază că prin implementarea acestor măsuri, în etapa de construcție nu se vor produce situații de poluare a solului sau a subsolului.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice: - identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

În zona amplasamentului nu sunt areale sensibile. Nu există poluanți și activități ce pot afecta ecosistemele acvatice și terestre, care ar necesita unele lucrări, dotări și măsuri pentru protecția faunei, florei terestre și acvatice, a biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Fauna, flora, solul, apa, aerul, peisajul sau inter-relațiile dintre acești factori nu vor fi afectate prin implementarea proiectului propus.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public: - identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.; - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

- în zona nu sunt obiective de interes public, în zona nu există monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional ; dar în zona conform PUG, amplasamentul se află în zona “terenuri curți-construcții”

- Lucrările de execuție, cu toate activitățile conexe de organizare de șantier și transport a materialelor, nu afectează decât strict zona din imediată vecinătate, fără a crea disconfort pentru populație, activitățile fiind realizate într-un timp scurt.

Din cele prezentate anterior rezultă că lucrările de execuție a obiectivului propus nu ridică probleme deosebite din punct de vedere al protecției factorilor de mediu, impactul fiind nesemnificativ și de scurtă durată.

Agenții de poluare ce pot afecta așezările umane și populația sunt :

- imisia de poluanți gazoși
- nivelul zgomotului și vibrațiilor

Conform celor prezentate anterior, imisia de poluanți gazoși nu ridică probleme legate de protecția așezărilor umane și a populației, având în vedere măsurile organizatorice propuse.

Activitățile din timpul lucrărilor de execuție, vor avea un **impact nesemnificativ** și de scurtă durată asupra factorului de mediu AER, atât timp cât sunt respectate toate măsurile adoptate pentru protecția mediului, iar în aceste condiții impactul asupra calității aerului se va situa în limite admisibile. Impactul resimțit asupra așezărilor umane și populației, datorat proiectului va fi de cât mai scurtă durată .

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament: - tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate;

În etapa de construcție vor rezulta deșuri de materiale de construcție – nisip, piatra spartă, pământ, materiale plastice, polistiren, deșuri metalice , în cantități variabile. Pământul, nisipul , piatra spartă vor fi utilizate ca materiale de umplutură; celelalte deșuri vor fi colectate în containere și eliminate cu societăți autorizate.

- deșeurile menajere rezultate pe perioada etapei de construcție și în timpul funcționării

“CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, IMPREJMUIRE INCINTA SI RACORD LA SEN”

obiectivului – cod 20 03 01 se colecteaza în tomberoane si vor fi transportate de catre societati autorizate.

- deseurile reciclabile - plastic, hartie, carton, lemn, sticla, metal, diverse ambalaje, etc. se vor pre colecta in recipiente separate si vor fi predate operatorului economic autorizat sau se vor valorifica la unitatile de profil;

<i>Tip dese</i>	<i>Cod dese</i>	<i>Cantitatea estimata (t)</i>
amestecuri metalice	17 04 07	0.5
pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	17 05 04	3
Ambalaje de carton de la materialele utilizate	15 01 01	0.15
Ambalaje de plastic de la materialele utilizate	15 01 02	0.20
Cabluri electrice	17 04 01	0.06

- modul de gospodărire a deșeurilor

Deseurile rezultate in urma executarii lucrarilor de constructii vor fi transportate si neutralizate in baza unui CONTRACT/ Comezi de prestari servicii incheiat cu societati autorizate

- Se vor respecta prevederile legale in vigoare conform HG 856/2002 si Legea 211/2011, privind colectarea, reciclarea si reintroducerea in circuitul productiv al deseurilor re folosibile de orice fel;
- Se colecteaza deseuri inerte din constructii, (pamant, amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice);
- Pentru restul deseurilor rezultate in urma lucrarilor efectuate se va solicita container separat;
- Se interzice depozitarea in containere a deseurilor periculoase (polistiren, materiale hidroizolante, etc.).

9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase: - substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;

Nu se utilizeaza substante periculoase pe amplasament.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

- nu e cazul

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității. – nu e cazul

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

O scurta descriere a impactului potential, cu luarea în considerare a urmatorilor factori:

Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);

➤ **impactul asupra populatiei** – redus, proiectul fiind amplasat la o distanta suficient de mare fata de cea mai apropiata zona de locuinte ; zgomotul produs de utilaje in timpul realizarii obiectivului, va fi perceptibil doar în incinta acestuia si se va încadra în parametrii admisi prin lege;

➤ **impactul asupra sanatatii umane** - redus, doar in perioada de realizare a obiectivului Pulberile rezultate se vor limita la zona amplasamentului.

Masunile nu vor parasi incinta santierului cu rotile murdare.

➤ **impactul asupra faunei si florei** – nu are un impact semnificativ, în zona studiata nefiind situate Rezervatii, Parcuri Naturale protejate, arealele protejate Natura 2000.

➤ **impactul asupra solului** - nu există surse de poluanti pentru sol si subsol, impactul fiind redus. Pot sa apara poluare accidentale daca exista pierderi de carburanti de la motoarele utilajelor de constructii sau de la masinile care vin in santier pentru aprovizionarea cu materiale de constructii. In cazul unor poluare accidentale , constructorul va lua imediat masuri de remediere a acestora prin utilizarea de materiale absorbante.

➤ **impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale** – impact pozitiv indirect, prin cresterea potentialului de dezvoltare a zonei; în apropiere nu se afla obiective de patrimoniu;

➤ **impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei** – fara impact, neexistând surse de poluare a apelor;

➤ **impactul produs de zgomot si vibratii** – redus la nivelul incintei amplasamentului pe perioada de constructie; impact temporar pe termen scurt în etapa de constructie, când sursele de zgomot vor fi motoarele utilajelor folosite ;

➤ **impactul asupra peisajului si mediului vizual** – impact nesemnificativ, vor aparea panouri fotovoltaice producatoare de energie verde.

➤ **impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente** – fara impact, în zona nu exista obiective ale patrimoniului istoric si cultural; Constructiile ce se vor realiza nu au impact asupra interactiunilor dintre elementele enumerate mai sus.

➤ **extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)** – nu se estimeaza o extindere a impactului asupra zonei geografice, populatiei din zona si din localitatile învecinate, asupra habitatelor sau anumitor specii, impactul general fiind unul redus la nivel local.

➤ **magnitudinea si complexitatea impactului** - impact general redus, limitat la incinta sau la zona imediat învecinata;

➤ **probabilitatea impactului** – probabilitate redusa

➤ **durata, frecventa si reversibilitatea impactului** – impactul este redus si temporar pe întreaga durata de realizare a obiectivului . Luand in considerare destinatia subsecventa a terenului (parc fotovoltaic), impactul implementarii proiectului propus este unul pozitiv. Pe langa salubritatea amplasamentului, proiectul propune readucerea sitului intr- un circuit urbanistic normal si firesc, adecvat intravilanului in care este inclus terenul. Impactul pe termen scurt este

“CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, IMPREJMUIRE INCINTA SI RACORD LA SEN”

unul negativ, generator de praf si impuritati, inasa pe termen lung, efectele cumulative sunt net superioare actualei intrebuintari a terenului.

– *natura transfrontiera a impactului*

Proiectul nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera. Nu se regaseste in anexa nr. I – „Lista activitatilor propuse” din Legea nr. 22/2001.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

- Nu este nevoie, deoarece parcul fotovoltaic nu genereaza emisii de poluanti în mediu

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul propus nu se încadreaza în niciuna dintre reglementarile respective.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Proiectul propus respecta reglementările documentației de urbanism nr. 1391/2003, faza PUG, aprobata cu HCL Bocsă nr. 154/2009.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

“CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, IMPREJMUIRE INCINTA SI RACORD LA SEN”

Activitățile de realizare a noii investiții vor consta în montarea panourilor, finisaje, săpături pentru instalații și montaj utilaje și aparatură.

Organizarea de șantier se va realiza pe amplasamentul obiectivului și va cuprinde:

- căile de acces;
- organizarea locului de muncă pentru personalul care realizează activitățile construcție montaj, prin realizarea de vestiare și asigurarea utilităților necesare: energie electrică, apă potabilă, toaleta ecologică;
- pregătirea și montarea utilajelor și aparatelor utilizate pentru executarea lucrărilor;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor și elementelor necesare cu măsurile specifice pentru conservarea pe timpul depozitării și evitarea degradărilor;
- grafice de execuție a lucrărilor de execuție;
- măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, pentru protecția și prevenirea incendiilor precum și pentru protecția mediului;
- dotarea personalului cu echipament individual de protecție și de lucru;
- instruirea personalului executant asupra procesului de execuție, pe faze de execuție, după programul stabilit de executant împreună cu beneficiarul.

Poluanții generați din aceste activități vor consta din gazele de ardere ale mijloacelor de transport și ale utilajelor utilizate, uleiuri de întreținere a acestor mijloace, praf, deșeuri de la materialele utilizate.

Executantul va prevedea și implementa măsuri corespunzătoare pentru diminuarea împrăștierei prafului generat, de colectare a uleiurilor uzate (dacă este cazul), de evitare a pierderilor de uleiuri pe sol (dotare cu material absorbant), etc.

De asemenea personalul implicat în lucrările de amenajare trebuie să fie dotat cu echipament de protecție și de lucru (salopete, bocanci, manșuri de protecție, cască de protecție, centura de siguranță, ochelari de protecție).

Spațiul pentru organizarea de șantier va dispune de suprafața necesară pentru a permite realizarea activităților planificate.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza strict pe amplasamentul proiectului.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Efectele asupra mediului în aria organizării de șantier sunt nesemnificative, locale și decurg din:

- ocuparea terenului 300 mp;
- depozitarea deșeurilor
- efectuarea lucrărilor.

Durata impactului este limitată, până la terminarea lucrărilor și dezafectarea organizării de șantier, urmată de refacerea terenului, dacă va fi cazul.

“CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, IMPREJMUIRE INCINTA SI RACORD LA SEN”

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

În zona organizării de șantier, apar emisii de poluanți în aer de la motoarele autovehiculelor, se generează praf de la manevrarea materialelor și zgomot, ca urmare a folosirii echipamentelor specifice realizării lucrărilor specifice acestor activități.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Suprafata organizarii de santier va fi imprejmuita.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

În faza de execuție nu este necesară refacerea amplasamentului întrucât acesta va fi amenajat în întregime. În caz de poluare accidentală se va interveni de urgență cu materiale absorbante, pentru a se evita întinderea poluării. Constructorul și beneficiarul este obligat ca la începerea lucrărilor de șantier să fie dotat cu materiale absorbante și unelte și scule pentru intervenție.

• ***Pentru protecția factorilor de mediu, se prevede:***

- Interzicerea depozitării direct pe sol a oricăror produse ori materiale care ar putea afecta calitatea acestuia;
- Desemnarea unui personal în vederea monitorizării deșeurilor rezultate, stocate, manipulate, valorificate, gestionate;
- Valorificarea cât mai eficientă a deșeurilor rezultate la firme specializate;
- Toate deșeurile cu conținut de substanțe periculoase se vor elimina de pe amplasament prin firme specializate în colectare și neutralizare;
- În caz de poluare accidentală se procedează la limitarea propagării și se anunță Agenția de Protecția Mediului pentru stabilirea soluțiilor optime de depoluare.
- La lucrările de dezafectare se vor respecta toate normele de protecția muncii, sanitare și PSI, pentru prevenirea accidentelor.

Toate lucrările de dezafectare a amplasamentului vor trebui avizate de către Autoritatea de Mediu.

– **aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

În vederea prevenirii poluărilor accidentale se iau măsurile menționate la cap. anterior, personalul este instruit să alerteze echipele de decontaminare și să anunțe superiorii ierarhici, cu privire la producerea poluării accidentale.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

**“CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, IMPREJMUIRE INCINTA SI RACORD LA
SEN”**

Nu e cazul

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu e cazul

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

S-au depus împreună cu notificarea.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Nu e cazul

3. schema-flux a gestionării deșeurilor; Nu e cazul

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului. Nu e cazul

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor [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, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

“CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, IMPREJMUIRE INCINTA SI RACORD LA SEN”

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Proiectul nu intra sub incidenta 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

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Proiectul nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele. Alimentarea cu apă și evacuarea apelor menajere nu este necesară.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

În realizarea memoriului s-au luat în considerare criteriile din anexa 3. Se detaliază cerințele privind riscurile de accidente din utilizarea substanțelor chimice periculoase, riscurile naturale și antropice și efectul de seră.

Completări cu cerințele noii Directive EIA, revizuită:

Detalierea aspectelor privind riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice;

Riscuri de accidente din utilizarea substanțelor periculoase

“CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, IMPREJMUIRE INCINTA SI RACORD LA SEN”

Proiectul propus nu se incadreaza sub Directiva SEVESO, nu se utilizeaza substante chimice periculoase. Nu exista risc de accident major.

Riscuri de accidente din dezastre naturale:

Orașul Bocsa este situat pe cursul mijlociu al râului Bârzava, la 18 km de municipiul Reșița, pe drumul național 58 B Reșița-Timișoara. Orașul se află la nord de paralela 45 grade pe partea vestică a Munților Carpați, la limita sudică a Munților Areniș și la nord de Munții Dognecei.

Din punct de vedere **geomorfologic**, întreg arealul localitatii se suprapune peste câmpia aluvială holocenă, de subsidență, având aspect de albie majoră, formată de râul Bârzava. Această câmpie este marcată pe suprafață de depresiuni de tasare pe alocuri, ca urmare a lipsei de compactitate a solului și a substratului acestuia, numite crovuri și padine.

Din punct de vedere al formelor de **relief**, amplasamentul proiectului se suprapune peste regiunea Câmpiei de Vest.

Din punct de vedere **climatic** amplasarea localitatii Bocsa în partea de vest a României o înscrie, din punct de vedere climatic, în climatul *temperat-continental-moderat*, cu influențe din sudul continentului, submediteraneene, dar pot apărea și mase de aer dinspre vest (anticicloul Azorelor care împinge masele oceanice), din nord (ciclonele nordice atlantice) și din est (anticicloul est-european). Fiecare dintre aceste caracteristici impune o modificare a parametrilor climatici locali.

Relieful de câmpie joasă impune o dispunere uniformă a parametrilor climatologici, iernile fiind de scurtă durată și mai puțin geroase, iar verile calde. Trecerea dintre cele două anotimpuri se face brusc, ca urmare a schimbărilor climatice din ultimii ani, discutându-se, ipotetic, de existența a două anotimpuri (vara și iarna), și nu patru cum era caracterizat acest climat în mod normal.

Prin urmare, temperatura medie anuală este de peste 10°C , fără a exista diferențieri în acest areal datorită întinsei câmpii a Arancai.

Bocsa este influențat de climatul local, caracteristic Depresiunii Panonice, fiind frecvente oscilații atât de temperatură, cât și ale cantităților de precipitații. Influența maselor de aer din sud, sud-vestul și vestul continentului impun un caracter umed cu precădere primăvara și vara, iar în anotimpurile reci, influențele cu precădere din est și adesea din nord impun un caracter secetos arealului, ambele situații având influențe, în special, asupra temperaturilor și precipitațiilor.

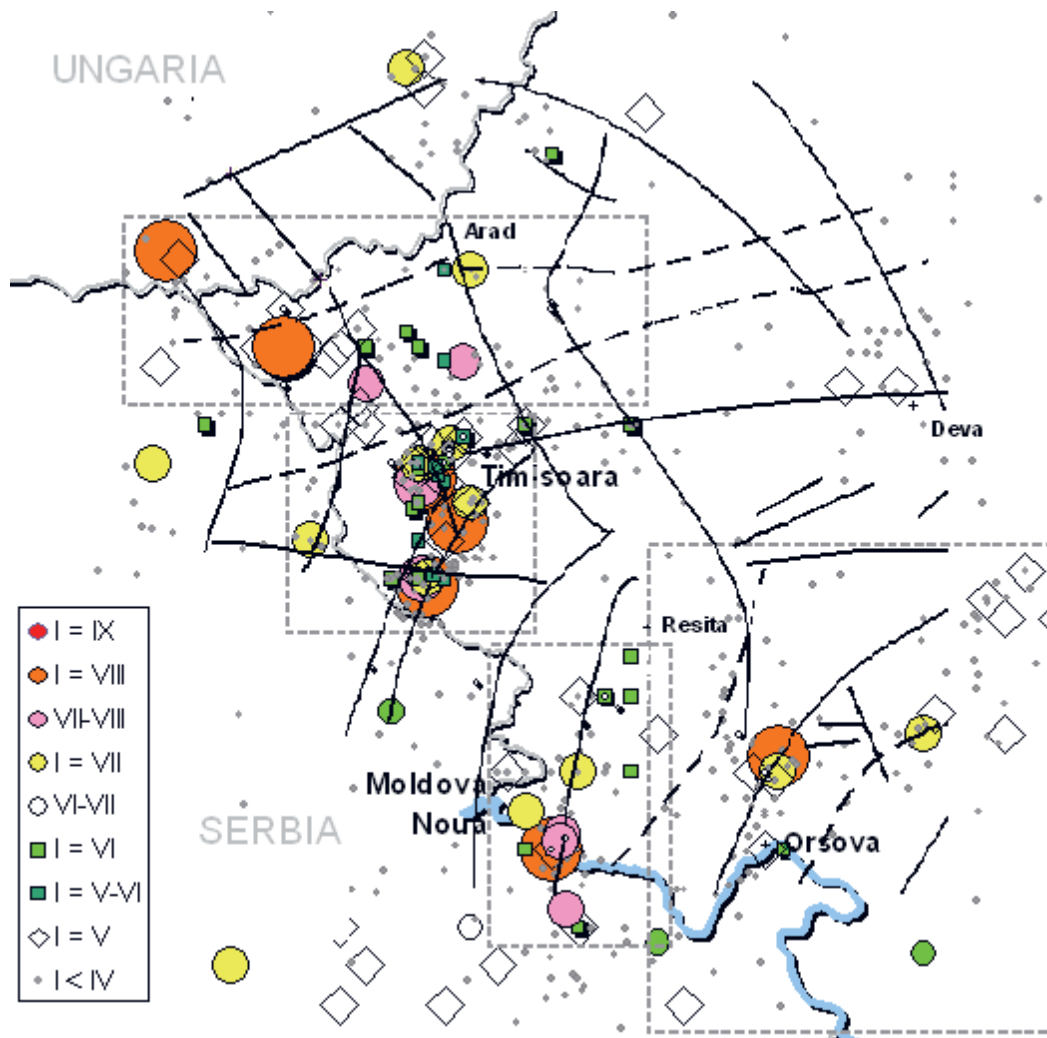
Din punct de vedere a **apelor subterane**, cantonarea apelor freatice are loc în nisipurile și pietrișurile din lungul fostelor lunci, și anume în pânzele aluviale ale câmpiei. Majoritatea apelor din teritoriul administrativ al orasului sunt potabile la adancimi mari, iar grosimea orizontului freatic este relativ mare, marcând debite corespunzătoare irigațiilor. Regimul apelor freatice este condiționat de factorii climatici și de nivelul cursurilor de apă de la suprafață. Cele mai scăzute niveluri remarcându-se în lunile Octombrie și Noiembrie, iar cele mai ridicate în luna Mai.

“CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, IMPREJMUIRE INCINTA SI RACORD LA SEN”

Plecand de la aceste analize principalele riscuri naturale in care se incadreza proiectul ar putea fi :

1. Riscul seismic

Seismicitatea zonei Banat se caracterizează prin relativ numeroase cutremure cu magnitudine $M_w > 5$, dar fără să depășească $M_w 5.6$. Socurile mai puternice, care sunt de obicei urmate de secvențe de replici, apar grupate în timp (în ferestre de câteva luni).



linii gri punctate: zonele de maximă activitate seismică

intensități macroseismice: notate cu litere romane

linii negre groase, continue și întrerupte: faliile majore

Fig. 1 Dispoziția epicentrelor și faliilor crustale (Oros 2010)

“CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, IMPREJMUIRE INCINTA SI RACORD LA SEN”

2. Riscul hidrologic de inundatii

Conform hărților privind riscul de inundații Bocșa se află în zonele de risc redus de inundații.

Din simularea efectuată rezultă un risc de 10% pentru inundații cu grad mare în localitate, pe unde trece râul. Amplasamentul proiectului nu se regăsește în zona cu risc.

Nu există înregistrate însă fenomene hidrologice istorice periculoase care să confirme prezența unui risc hidrologic al amplasamentului.

3. Riscuri climatice

Furtuni. În ultimii ani frecvența și intensitatea vijeliilor în perioada de primăvară-vară este tot mai crescută. Vitezele medii anuale ale vântului sunt cuprinse între 1,2 și 3,1 m/s, conform informațiilor de la Stația meteorologică Timișoara

Tornado. În câmpia Banatului nu s-au înregistrat până în prezent tornadoe.

Secetă. Riscul de secetă pentru zona din care face parte proiectul este mediu (Raportul de analiză privind identificarea și elaborarea măsurilor de reducere a riscurilor 2015), riscul de deșertificare fiind moderat (R 0,5-0,65). (PATJ Timiș vol. 2)

Incendii de vegetație. Terenurile agricole din jurul Timișoarei sunt destul de fragmentate iar riscul de incendii în perioadele secetoase este redus.

4. Risc de alunecări de teren

Terenul amplasamentului este plan, fără denivelări și nu este străbătut de canale sau parauri. Nu există riscul producerii unei alunecări de teren în zona. În desursul perioadei nu au fost înregistrate asemenea evenimente.

Amplasamentul proiectului se situează în zona în care pot să apară unele riscuri din cele enumerate mai sus.

Ca măsuri ce se pot lua încă din faza de proiectare legat de riscurile naturale care pot să apară, sunt:

- prevederi privind modul de realizare a construcțiilor astfel încât să reziste la gradul de cutremur preconizat în zona; proiectul va fi supus expertizei seismice
- prevederi privind modul de realizare a construcțiilor astfel încât să reziste la furtuni puternice; verificatorul de proiect va lua în calcul și acest aspect
- amplasamentul proiectului nu este situat în zona inundabilă;

În ceea ce privește influența proiectului asupra schimbărilor climatice care pot să apară, din activitatea parcului fotovoltaic nu rezultă emisii de gaze cu efect de seră.

Riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice).

**“CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, IMPREJMUIRE INCINTA SI RACORD LA
SEN”**

Apa este necesara doar pentru consumul propriu al angajatiilor. Fiind imbuteliata nu exista risc de contaminare a apei subterane sau de suprafata care sa duca la riscuri asupra sanatatii populatiei.

Amplasamentul este prevazut in zona curti-constructii.

Apele menajere – nu vor existe ape menajere. Se va monta toaleta ecologica. Nu exista risc asupra sanatatii populatiei prin implementarea acestui proiect.

Reprezentant titular

S.C PHOEBUS ADVISER S.R.L

ROMÂNIA

JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN

PRIMĂRIA ORAȘULUI BOCȘA

PRIMAR

Nr. 6900 din 28.04.2022

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 32 din 06.05.2022

În scopul: Construire parc fotovoltaic, împrejmuire incintă și racord la SEN.

Ca urmare a Cererii adresate de ¹⁾ SC. GREEN ENERGY AJT S.R.L.....

.....reprezentată prin Voișan Ionuț-Marius
.....cu domiciliul²⁾/sediul în județul ...Timiș.....municipiul/orașul/comunaTimișoara..... satul
....., sectorul, cod poștal, str .Dr.Grigore Popa..... , nr.81....., bl., sc.... ,
et....5....., ap. 11., telefon/fax ...0754553886.....e-mail,
înregistrată la nr 6900 din 21.04. 2022

..... pentru imobilul — teren și/sau construcții —, situat în județul ...Caraș-Severin.....,
municipiul/orașul/comuna Bocșa....., satul.....,
sectorul....., cod poștal ...325300....., str.Timișorii nr. FN....., bl., sc., et., ap., sau
identificat prin ³⁾ ...C.F. 33116 Bocșa, nr . top/cad. 33116.și CF nr. 33122nr.Top/C2ad 33122.....

..... În temeiul reglementărilor documentației de urbanism nr. 1391/2003, faza P.U.G., aprobată
cu Hotărârea Consiliului local Bocșa nr. 154 /30.10.2009,

..... în conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții,
republicată, cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ :

1. REGIMUL JURIDIC :

- imobilul este situat în intravilanul localității ;
- proprietar asupra imobilului SC. GREEN ENERGY AJT S.R.L;

2. REGIMUL ECONOMIC :

- folosința actuală a imobilului : curți construcții;
- destinația stabilită prin P.U.G.: Zonă unități industriale;
- teren situat în zona B din punct de vedere al reglementărilor fiscale ;

¹⁾ Numele și prenumele solicitantului.

²⁾ Adresa solicitantului.

³⁾ Date de identificare a imobilului — teren și/sau construcții — conform Cererii pentru emiterea Certificatului de urbanism

3. REGIMUL TEHNIC :

- limitele laterale și posterioare conform precizărilor Codului Civil (2 m fațadele cu ferestre și 0,60m pentru cele fără ferestre)
- pe o parcelă se pot amplasa mai multe construcții, distanța minimă dintre acestea urmând să fie egală cu 1/2 din înălțimea construcției celei mai înalte, dar nu mai mică de 3.0m;
- terenul este aliniat la strada Timișorii;
- regimul de înălțime P; P+1; P+2 P+M,
- P.O.T=10%-15%; C.U.T.=0,1-0,3;
- destinații admise: construcții de locuit, construcții social-culturale, dotări comerciale, servicii profesionale, sociale și personale, activități nepoluante și care nu necesită un volum mare de transporturi;
- destinații interzise: unități economice poluante și care generează trafic intens, locuințe care nu îndeplinesc condițiile de suprafață minimă, formă sau front la stradă ;
- terenul poate fi echipat cu rețea de gaze naturale, energie electrică, canalizare pluvială ;
- accesul auto și pietonal se poate realiza din str.Timișorii – parcaje : 1 loc de parcare la patru salariați, în interiorul incintei;

Prezentul Certificat de urbanism poate fi utilizat în scopul declarat pentru:
Construire parc fotovoltaic, împrejmuire incintă și racord la SEN.

⁴⁾ Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere

**Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire / desființare
 Și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții.**

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM :

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții — de construire/de desființare — solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului;

...Agenția pentru Protecția Mediului – Reșița, str. P.Maior, nr.73 ...

(autoritatea competentă pentru protecția mediului, adresa)

(Denumirea și adresa acesteia se personalizează prin grija autorității administrației publice emitente.)

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată.

În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:

- a) certificatul de urbanism (copie);
- b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată)
- c) documentația tehnică — D.T., după caz (2 exemplare originale):

D.T.A.C. D.T.O.E. D.T.A.D.

- d) avizele și acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:
 - d.1) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):

<input checked="" type="checkbox"/> alimentare cu apă	<input type="checkbox"/> gaze naturale	Alte avize/acorduri
<input type="checkbox"/> canalizare	<input type="checkbox"/> telefonizare	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> alimentare cu energie electrică	<input type="checkbox"/> salubritate	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> alimentare cu energie termică	<input type="checkbox"/> transport urban	<input type="checkbox"/>

Obținerea autorizației de înființare pentru realizarea de noi capacități energetice

- d.2) avize și acorduri privind:

securitatea la incendiu protecția civilă sănătatea populației

- d.3) avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie)

.....

- d.4) studii de specialitate (1 exemplar original)

.Studiu geotehnic.....

- e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);
- f) Dovada înregistrării proiectului la Ordinul Arhitecților din România (1 exemplar original).
- g) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie)


.....
.....
.....

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de ...12... luni de la data emiterii.

L.S. PRIMAR,
Pascu Patricia Mihaela



SECRETAR,
Draghici Codruța Liliana



ARHITECT ȘEF
Cu delegare de atribuții
Ebenspanger Marius Gabriel



Achitat taxa de : ...467... lei, conform Chitanței nr..... 0013696..... din ...21.04.2022
Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin poștă la data de

În conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

**se prelungește valabilitatea
Certificatului de urbanism**

de la data de până la data de

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

PRIMAR,

SECRETAR,

L.S.

ARHITECT ȘEF,

Data prelungirii valabilității :

Achitat taxa de : lei, conform Chitanței nr..... din
Transmis solicitantului la data dedirect/prin poștă

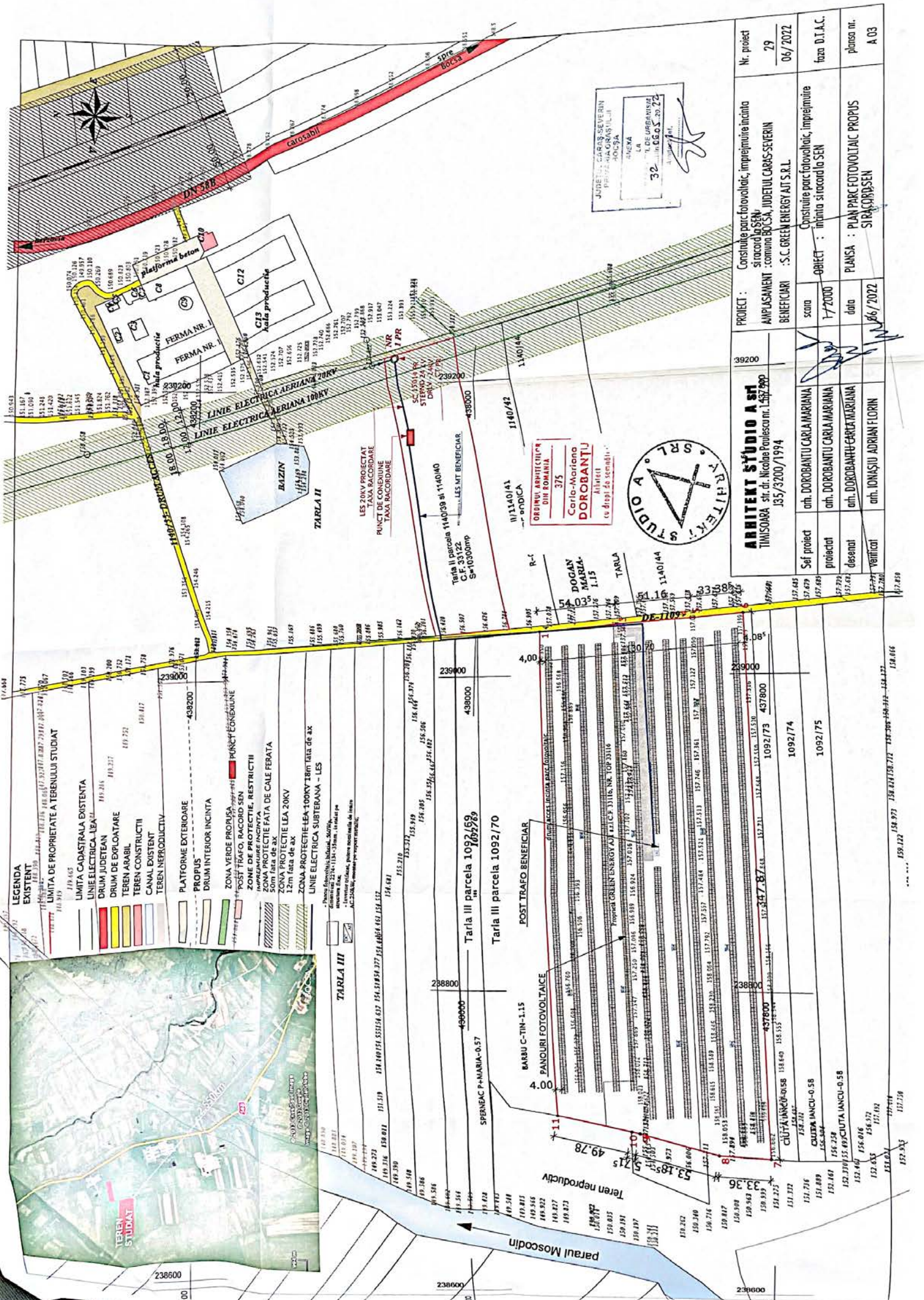
*) Se completează, după caz :

- Consiliului județean ;
- Primăria Municipiului București ;
- Primăria Sectorului al Municipiului București ;
- Primăria Municipiului ;
- Primăria Orașului ;
- Primăria Comunei ;

**) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere

- ***) Se completează, după caz : — președintele Consiliului județean
— primarul general al municipiului București
— primarul sectorului al municipiului București
— primar.

****) Se va semna, după caz, de către arhitectul-șef sau „pentru arhitectul șef” de către persoana cu responsabilitate în domeniul amenajării teritoriului și urbanismului precizându-se funcția și titlul profesional.



LEGENDA EXISTENT

109.735 109.736 109.737 109.738 109.739 109.740 109.741 109.742 109.743 109.744 109.745 109.746 109.747 109.748 109.749 109.750 109.751 109.752 109.753 109.754 109.755 109.756 109.757 109.758 109.759 109.760 109.761 109.762 109.763 109.764 109.765 109.766 109.767 109.768 109.769 109.770 109.771 109.772 109.773 109.774 109.775 109.776 109.777 109.778 109.779 109.780 109.781 109.782 109.783 109.784 109.785 109.786 109.787 109.788 109.789 109.790 109.791 109.792 109.793 109.794 109.795 109.796 109.797 109.798 109.799 109.800 109.801 109.802 109.803 109.804 109.805 109.806 109.807 109.808 109.809 109.810 109.811 109.812 109.813 109.814 109.815 109.816 109.817 109.818 109.819 109.820 109.821 109.822 109.823 109.824 109.825 109.826 109.827 109.828 109.829 109.830 109.831 109.832 109.833 109.834 109.835 109.836 109.837 109.838 109.839 109.840 109.841 109.842 109.843 109.844 109.845 109.846 109.847 109.848 109.849 109.850 109.851 109.852 109.853 109.854 109.855 109.856 109.857 109.858 109.859 109.860 109.861 109.862 109.863 109.864 109.865 109.866 109.867 109.868 109.869 109.870 109.871 109.872 109.873 109.874 109.875 109.876 109.877 109.878 109.879 109.880 109.881 109.882 109.883 109.884 109.885 109.886 109.887 109.888 109.889 109.890 109.891 109.892 109.893 109.894 109.895 109.896 109.897 109.898 109.899 109.900 109.901 109.902 109.903 109.904 109.905 109.906 109.907 109.908 109.909 109.910 109.911 109.912 109.913 109.914 109.915 109.916 109.917 109.918 109.919 109.920 109.921 109.922 109.923 109.924 109.925 109.926 109.927 109.928 109.929 109.930 109.931 109.932 109.933 109.934 109.935 109.936 109.937 109.938 109.939 109.940 109.941 109.942 109.943 109.944 109.945 109.946 109.947 109.948 109.949 109.950 109.951 109.952 109.953 109.954 109.955 109.956 109.957 109.958 109.959 109.960 109.961 109.962 109.963 109.964 109.965 109.966 109.967 109.968 109.969 109.970 109.971 109.972 109.973 109.974 109.975 109.976 109.977 109.978 109.979 109.980 109.981 109.982 109.983 109.984 109.985 109.986 109.987 109.988 109.989 109.990 109.991 109.992 109.993 109.994 109.995 109.996 109.997 109.998 109.999 110.000

LEGENDA

EXISTENT

109.735 109.736 109.737 109.738 109.739 109.740 109.741 109.742 109.743 109.744 109.745 109.746 109.747 109.748 109.749 109.750 109.751 109.752 109.753 109.754 109.755 109.756 109.757 109.758 109.759 109.760 109.761 109.762 109.763 109.764 109.765 109.766 109.767 109.768 109.769 109.770 109.771 109.772 109.773 109.774 109.775 109.776 109.777 109.778 109.779 109.780 109.781 109.782 109.783 109.784 109.785 109.786 109.787 109.788 109.789 109.790 109.791 109.792 109.793 109.794 109.795 109.796 109.797 109.798 109.799 109.800 109.801 109.802 109.803 109.804 109.805 109.806 109.807 109.808 109.809 109.810 109.811 109.812 109.813 109.814 109.815 109.816 109.817 109.818 109.819 109.820 109.821 109.822 109.823 109.824 109.825 109.826 109.827 109.828 109.829 109.830 109.831 109.832 109.833 109.834 109.835 109.836 109.837 109.838 109.839 109.840 109.841 109.842 109.843 109.844 109.845 109.846 109.847 109.848 109.849 109.850 109.851 109.852 109.853 109.854 109.855 109.856 109.857 109.858 109.859 109.860 109.861 109.862 109.863 109.864 109.865 109.866 109.867 109.868 109.869 109.870 109.871 109.872 109.873 109.874 109.875 109.876 109.877 109.878 109.879 109.880 109.881 109.882 109.883 109.884 109.885 109.886 109.887 109.888 109.889 109.890 109.891 109.892 109.893 109.894 109.895 109.896 109.897 109.898 109.899 109.900 109.901 109.902 109.903 109.904 109.905 109.906 109.907 109.908 109.909 109.910 109.911 109.912 109.913 109.914 109.915 109.916 109.917 109.918 109.919 109.920 109.921 109.922 109.923 109.924 109.925 109.926 109.927 109.928 109.929 109.930 109.931 109.932 109.933 109.934 109.935 109.936 109.937 109.938 109.939 109.940 109.941 109.942 109.943 109.944 109.945 109.946 109.947 109.948 109.949 109.950 109.951 109.952 109.953 109.954 109.955 109.956 109.957 109.958 109.959 109.960 109.961 109.962 109.963 109.964 109.965 109.966 109.967 109.968 109.969 109.970 109.971 109.972 109.973 109.974 109.975 109.976 109.977 109.978 109.979 109.980 109.981 109.982 109.983 109.984 109.985 109.986 109.987 109.988 109.989 109.990 109.991 109.992 109.993 109.994 109.995 109.996 109.997 109.998 109.999 110.000

LIMITA DE PROPRIETATE A TERENULUI STUDIAT

LIMITA CADASTRALA EXISTENTA

LINIE ELECTRICA LEA 20KV

DRUM JUDETEAN

DRUM DE EXPLOATARE

TEREN ARABIL

TEREN CONSTRUIT

CANAL EXISTENT

TEREN NEPRODUCTIV

PLATFORME EXTERIOARE

DRUM INTERIOR INCINTA

ZONA VERDE PROPUSA

POST TRAFU, RACORD SEN

ZONE DE PROTECTIE, RESTRICTII

ZONA PROTECTIE INCINTA

ZONA PROTECTIE FATA DE CALE FERATA

Zona fara de ax

ZONA PROTECTIE LEA 20KV

Zona fara de ax

ZONA PROTECTIE LEA 100KV 18m fara de ax

LINIE ELECTRICA SUBTERANA - LES

PUNCT DE CONEXIUNE

TARLA III

TARLA II

TARLA I

TEREN PRODUCATOR

TEREN NEPRODUCTIV

TEREN CONSTRUIT

TEREN ARABIL

DRUM DE EXPLOATARE

LIMITA CADASTRALA EXISTENTA

LIMITA DE PROPRIETATE A TERENULUI STUDIAT

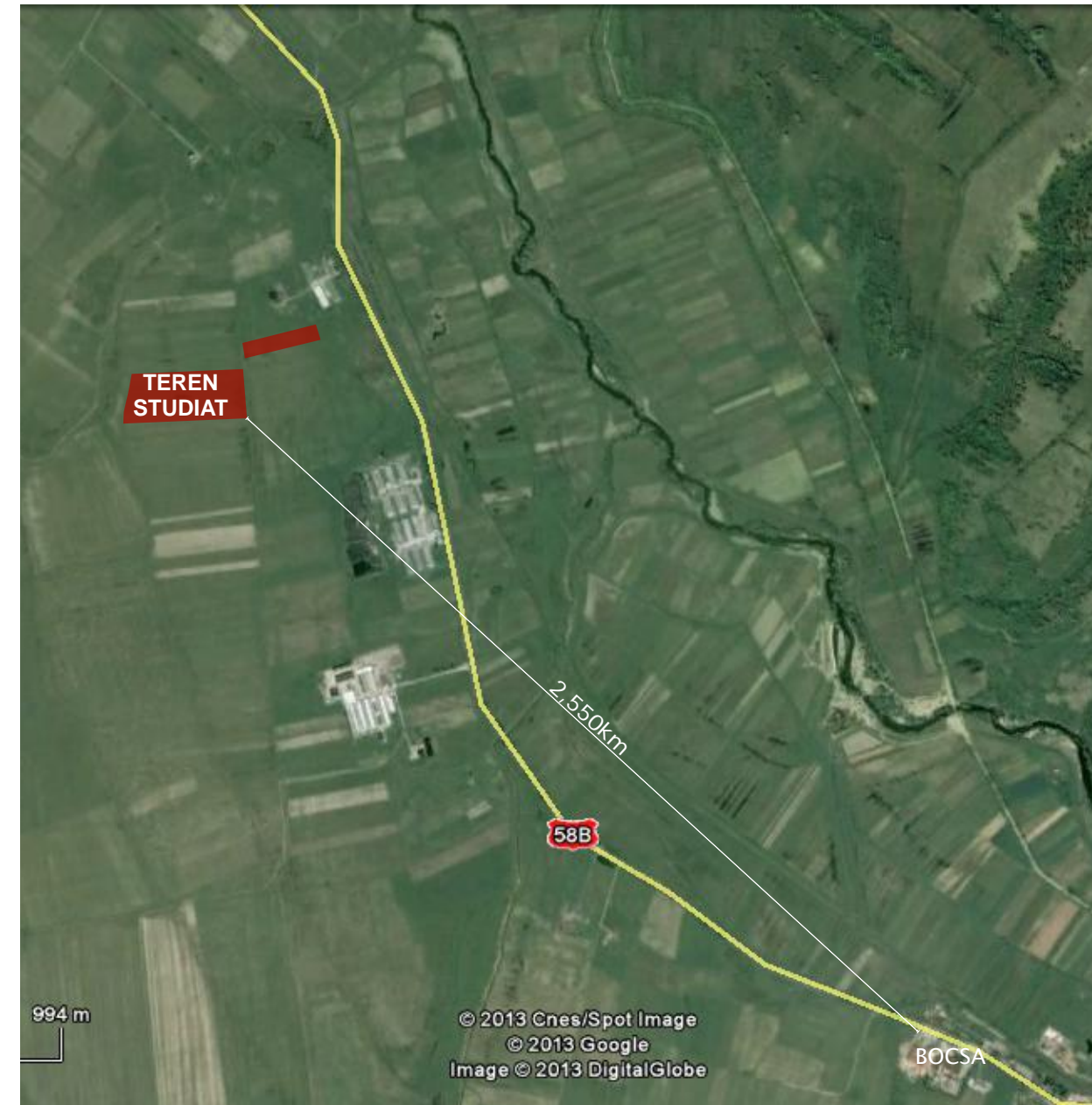
JUDETUL CARAS SEVERIN
PRIMEA AJUTARIE
INGENIER
L. DE URBANISIM
C.A. 20.22

ORDINUL ARHITECTURAL
DIN ROMANIA
375
Carlo-Mariano
DOROBANTUJ
Arhitect
(cu drept de semnatura)

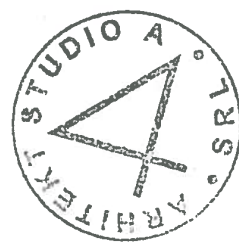


PROIECT : Construire parc fotovoltaic, impieimuire incinta si racord la SEN		Nr. proiect	29
AMPLASAMENT : comuna BOCSA, JUDETUL CARAS-SEVERIN		06/2022	
BENEFICIARI : S.C. GREEN ENERGY AIT S.R.L.			
		scara	1/2000
		data	06/2022
Sef proiect arh. DOROBANTU CARLA MARIANA		faza D.T.A.C.	
proiectat arh. DOROBANTU CARLA MARIANA		planasa nr. A 03	
desenat arh. DOROBANTU CARLA MARIANA			
verificat arh. IONASIU ADRIAN FLORIN			

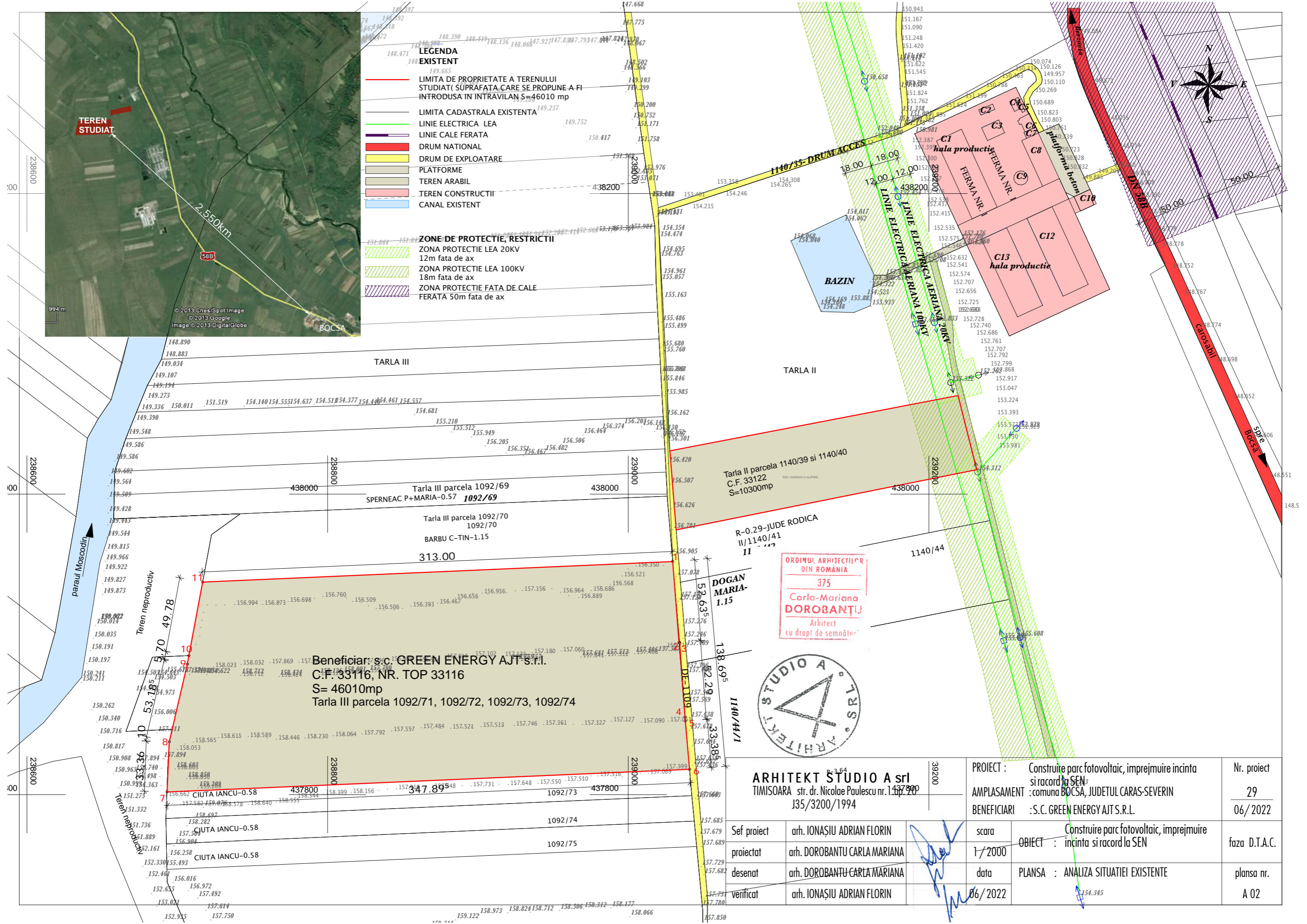
ARHITEKT STUDIO A S.R.L. TIMISOARA, Str. dr. Nicolae Paulescu nr. 149 800 J35/3200/1994		39200
TARLA III		439000
TARLA II		439000
TARLA I		437800
CIUTA IANCU-0.58		1092/73
CUIA IANCU-0.58		1092/74
CUIA IANCU-0.58		1092/75
CUIA IANCU-0.58		1092/76
CUIA IANCU-0.58		1092/77
CUIA IANCU-0.58		1092/78
CUIA IANCU-0.58		1092/79
CUIA IANCU-0.58		1092/80
CUIA IANCU-0.58		1092/81
CUIA IANCU-0.58		1092/82
CUIA IANCU-0.58		1092/83
CUIA IANCU-0.58		1092/84
CUIA IANCU-0.58		1092/85
CUIA IANCU-0.58		1092/86
CUIA IANCU-0.58		1092/87
CUIA IANCU-0.58		1092/88
CUIA IANCU-0.58		1092/89
CUIA IANCU-0.58		1092/90
CUIA IANCU-0.58		1092/91
CUIA IANCU-0.58		1092/92
CUIA IANCU-0.58		1092/93
CUIA IANCU-0.58		1092/94
CUIA IANCU-0.58		1092/95
CUIA IANCU-0.58		1092/96
CUIA IANCU-0.58		1092/97
CUIA IANCU-0.58		1092/98
CUIA IANCU-0.58		1092/99
CUIA IANCU-0.58		1093/00



ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
375
Carla-Mariana
DOROBANTU
Arhitect
cu drept de semnatura



ARHITEKT STUDIO A srl TIMISOARA str. dr. Nicolae Paulescu nr. 1.ap. 20 J35/3200/1994		PROIECT : Construire parc fotovoltaic, imprejurire incinta si racord la SEN AMPLASAMENT : comuna BOCSA, JUDETUL CARAS-SEVERIN BENEFICIARI : S.C. GREEN ENERGY AJT S.R.L.	Nr. proiect 29 06 / 2022
Sef proiect	arh. DOROBANTU CARLA MARIANA	scara	OBIECT : Construire parc fotovoltaic, imprejurire incinta si racord la SEN faza D.T.A.C.
proiectat	arh. DOROBANTU CARLA MARIANA	1 / 10000	
desenat	arh. DOROBANTU CARLA MARIANA	data	PLANSA : PLAN INCADRARE IN ZONA plansa nr. A 01
verificat	arh. IONAȘIU ADRIAN FLORIN	06/2022	



- LEGENDA**
- EXISTENT**
- LIMITA DE PROPRIETATE A TERENULUI STUDIAT (SUPRAFATA CARE SE PROPUNE A FI INTRODUSA IN INTRAVILAN S=46010 mp)
 - LIMITA CADASTRALA EXISTENTA
 - LINIE ELECTRICA LEA
 - LINIE CALE FERATA
 - DRUM NATIONAL
 - DRUM DE EXPLOATARE
 - PLATFORME
 - TEREN ARABIL
 - TEREN CONSTRUCTII
 - CANAL EXISTENT

- ZONE DE PROTECTIE, RESTRICTII**
- ▨ ZONA PROTECTIE LEA 20KV
12m fata de ax
 - ▨ ZONA PROTECTIE LEA 100KV
18m fata de ax
 - ▨ ZONA PROTECTIE FATA DE CALE
FERATA 50m fata de ax

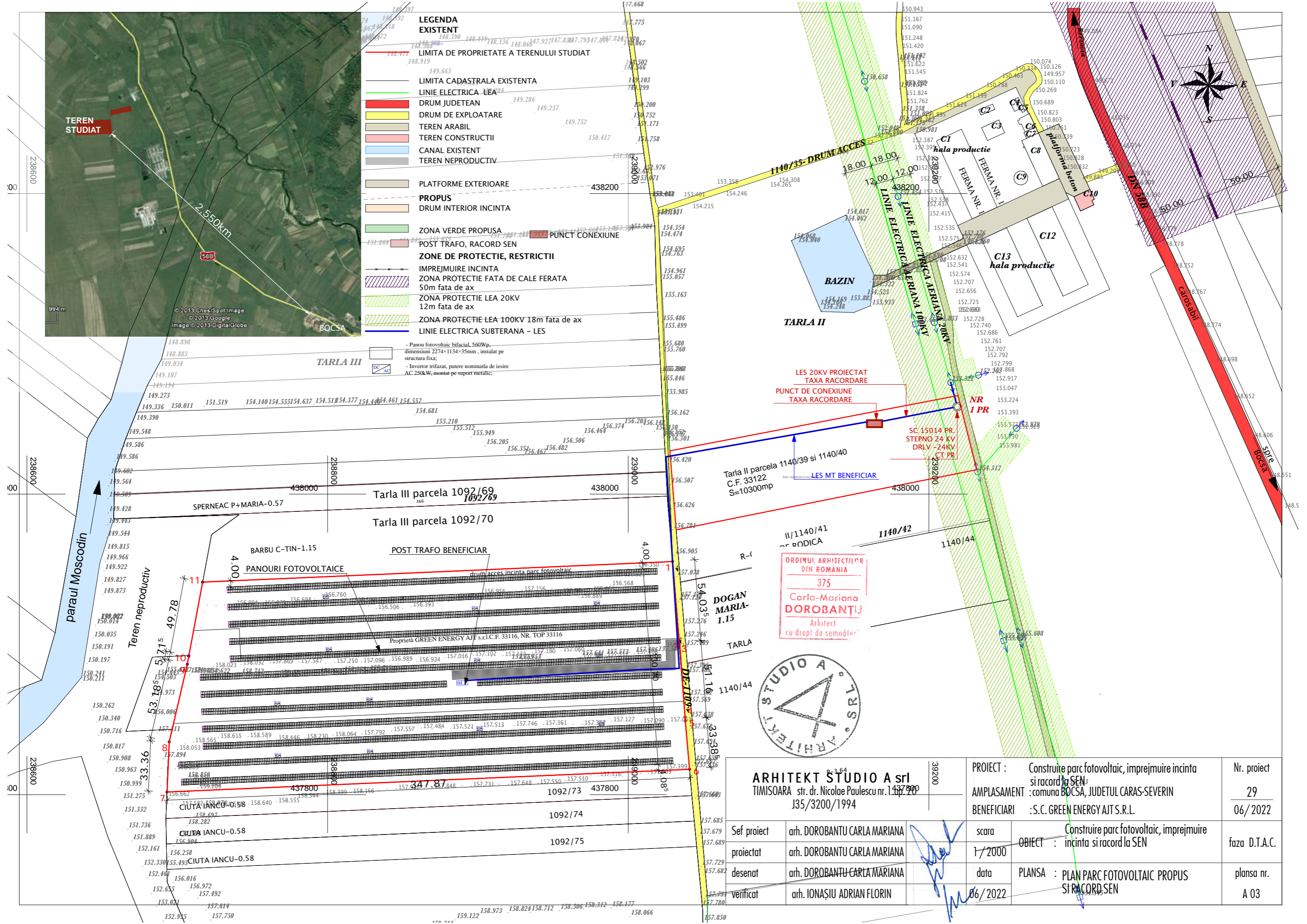
Beneficiar: s.c. GREEN ENERGY AJT S.R.L.
C.F. 33116, NR. TOP 33116
S= 46010mp
Tarla III parcela 1092/71, 1092/72, 1092/73, 1092/74

ORDINUL ARHITECTILOR
 DIN ROMANIA
 375
Carla-Mariana DOROBANTU
 Arhitect
 cu drept de semnatura



ARHITEKT STUDIO A s.r.l.
 TIMISOARA str. dr. Nicolae Paulescu nr. 1137-20
 I35/3200/1994

PROIECT :	Construire parc fotovoltaic, imprejmuire incinta si record la SEN	Nr. proiect	29
AMPLASAMENT :	comuna BOCSA, JUDETUL CARAS-SEVERIN		
BENEFICIARI :	S.C. GREEN ENERGY AJT S.R.L.		06/2022
Sef proiect	arh. IONASIU ADRIAN FLORIN	scara	1-2000
proiectat	arh. DOROBANTU CARLA MARIANA	OBIECT :	Construire parc fotovoltaic, imprejmuire incinta si record la SEN
desenat	arh. DOROBANTU CARLA MARIANA	data	06/2022
verificat	arh. IONASIU ADRIAN FLORIN	PLANSA :	ANALIZA SITUATIEI EXISTENTE
			faza D.T.A.C.
			plansa nr. A 02

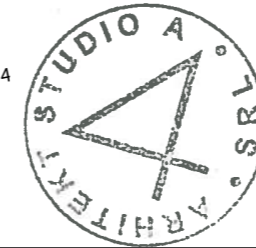


- LEGENDA EXISTENT**
- LIMITA DE PROPRIETATE A TERENULUI STUDIAT
 - LIMITA CADASTRALA EXISTENTA
 - LINIE ELECTRICA LEA
 - DRUM JUDETEAN
 - DRUM DE EXPLOATARE
 - TEREN ARABIL
 - TEREN CONSTRUCTII
 - CANAL EXISTENT
 - TEREN NEPRODUCTIV

- PROPUS**
- DRUM INTERIOR INCINTA
 - ZONA VERDE PROPUSA
 - POST TRAFU, RACORD SEN
 - ZONE DE PROTECTIE, RESTRICTII
 - IMPREJMUIRE INCINTA
 - ZONA PROTECTIE FATA DE CALE FERATA 50m fata de ax
 - ZONA PROTECTIE LEA 20KV 12m fata de ax
 - ZONA PROTECTIE LEA 100KV 18m fata de ax
 - LINIE ELECTRICA SUBTERANA - LES

- Panou fotovoltaic bifacial, 560Wp, dimensiuni 2274x1134x35mm, instalat pe structura fixa;
 - Invertor trifazat, putere nominala de iesire AC 2500W, montat pe suport metalic;

ORDINUL ARHITECTILOR
 DIN ROMANIA
 375
 Carla-Mariana
 DOROBANTU
 Arhitect
 cu drept de semnatura



ARHITECT STUDIO A srl TIMISOARA str. dr. Nicolae Paulescu nr. 147-90 I35/3200/1994		PROIECT : Construire parc fotovoltaic, imprejmuire incinta si racord la SEN AMPLASAMENT : comuna BOCSA, JUDETUL CARAS-SEVERIN BENEFICIARI : S.C. GREEN ENERGY AJT S.R.L.	Nr. proiect 29 06/2022
Sef proiect proiectat desenat verificat	arh. DOROBANTU CARLA MARIANA arh. DOROBANTU CARLA MARIANA arh. DOROBANTU CARLA MARIANA arh. IONASIU ADRIAN FLORIN	scara 1/2000 data 06/2022	OBIECT : Construire parc fotovoltaic, imprejmuire incinta si racord la SEN PLANSA : PLAN PARC FOTOVOLTAIC PROPUS SI RACORD SEN faza D.T.A.C. plansa nr. A 03