

---

Nr. 12234 / 04.12.2023

**MEMORIU DE PREZENTARE CONFORM ANEXA 5E LA LEGEA NR.  
292/2018 PENTRU OBTINEREA AVIZULUI DE MEDIU LA FAZA STUDIU DE  
FEZABILITATE PRIVIND:**

**„Eficientizarea consumului de energie electrica la UAT COMUNA SASCHIZ,  
JUDEȚUL MURES prin instalarea de panouri solare fotovoltaice cu puterea de 250  
kWp”**

**Director: Ing. AFENDULIS ION**

## MEMORIU DE PREZENTARE

### **I. Denumirea proiectului „Eficientizarea consumului de energie electrica la UAT COMUNA SASCHIZ, JUDEȚUL MURES prin instalarea de panouri solare fotovoltaice cu puterea de 250 kWp”**

#### **II. Titular :**

- numele: UAT COMUNA SASCHIZ;
- adresa postala : Com. Saschiz, str. Principala, nr. 159, Jud. Olt cod postal 237080,
- Tel/fax: 0265.711.602/ 0265.711.621
- email: primaria\_saschiz@yahoo.com;
- numele persoanelor de contact : Primar OVIDIU SOAITA

#### **III. Descrierea proiectului :**

##### **a) Un rezumat al proiectului**

Proiectul constă în construirea unei Instalații fotovoltaice de producere a energiei electrice care va fi conectată direct la rețeaua publică de alimentare cu energie, producția locală fiind determinată printr-un grup de masura cu contorizare inversă, iar consumul beneficiarului fiind determinat ulterior prin cumul, din mai multe locații de consum.

Cantitatea de energie produsă va fi scăzută din cantitatea de energie consumată de beneficiar, compania locală de electricitate plătind pentru kilowatul produs tariful pentru energie verde. Prin implementarea proiectului se va valorifica potențialul solar al comunei Saschiz, județul Mures, cu consecințe benefice asupra mediului, prin înlocuirea energiei electrice produse în instalații termoenergetice.

#### **Arealele sensibile :**

Amplasamentul NU va afecta zona inconjuratoare.

##### **b) Justificarea necesitatii proiectului**

Directiva 2001/77/CE a Parlamentului și Consiliului European privind promovarea producției de energie electrică din surse de energie regenerabile pe piața internă, reprezintă pasul istoric făcut de Uniunea Europeană (UE) în dezvoltarea valorificării surselor regenerabile pentru producerea energiei electrice. Implementarea prevederilor Directivei în legislațiile naționale a condus la aplicarea de politici care să permită atingerea până în anul 2020 a țintelor orientative naționale stabilite de Directivă privind ponderea energiei electrice produse din surse regenerabile de energie – E-SRE. Atingerea țintelor naționale contribuie la atingerea țintei la nivelul UE de 21%. Ținta de 21% este corelată și cu angajamentele statelor membre UE de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră, asumate odată cu ratificarea Protocolului de la Kyoto.

Utilizarea eficientă a resurselor regenerabile și neregenerabile și protejarea biodiversității sunt prioritare pentru România. În acest sens, România își propune, până în 2030, reducerea semnificativă a ratei actuale privind pierderile de diversitate biologică, prin dezvoltarea de metode de producție și consum durabile, inclusiv prin utilizarea de materiale noi Eco-eficiente.

În acest context și prin acest proiect unitatilor administrative teritoriale sprijină caracterul obligatoriu al țintei de 50% propusă la nivelul Uniunii Europene pentru energia regenerabilă, precum și consolidarea pieței interne de energie în vederea producerii de energie curată și a reducerii efectelor sectorului energetic asupra schimbărilor climatice, contribuind la atingerea obiectivului general , respectiv, creșterea productivității companiilor românești, în conformitate cu principiile dezvoltării durabile și reducerea decalajelor față de productivitatea la nivelul UE astfel încât România să atingă, până în anul 2025, un nivel de aproximativ 55% din valoarea medie a productivității a UE, prin

Creșterea eficienței energetice și a securității furnizării, în contextul combaterii schimbărilor climatice.

Prin realizarea investiției se urmărește:

- pe de o parte, protecția mediului prin reducerea emisiilor poluante și combaterea schimbărilor climatice, diversificarea surselor de producere a energiei, tehnologiilor și infrastructurii pentru producția de energie electrică/termică, crearea a noi locuri de muncă în diferite zone ale țării prin realizarea/ modernizarea capacităților de producere a energiei din surse neconvenționale, crearea posibilității de introducere în circuitul economic a unor zone izolate, care va conduce, de asemenea, la creșterea numărului de locuri de muncă, implicarea mai activă a mediului de afaceri (companiilor private din țară și din străinătate), precum și a autorităților publice locale și centrale, în procesul de valorificare a resurselor regenerabile de energie,
- iar pe de altă, reducerea cheltuielilor bugetului local afectate de consumul de energie electrică și îmbunătățirea echilibrului bugetar, întrucât, în prezent, sistemul actual implică o slabă independență financiară a autorităților locale.
- În prezent, consumul de energie electrică pentru iluminatul public ocupă o parte importantă din veniturile bugetare.

#### c) Valoarea investitiei

Valoarea totala a investitiei: Nu este cazul

Beneficiarii fondurilor sunt autorități locale (UAT) si societati comerciale.

#### d) Perioada de implementarea proiectului 12 luni.

**e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)**

S-au anexat:

- Plan de incadrare – Plansa 01
- Plan de situatie – Plansa 02

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

Centrala electrica fotovoltaica este compusa din 268 colectoare solare fotovoltaice, invertoare, tablouri de siguranta si protectie. Un container unde se vor monta echipamentele si se va face legatura printr-un cablu electric cu lungimea de 487 m la LES. Terenul unde se va amplasa centrala electrica fotovoltaica va fi imprejmuita pe o lungime de 191 metri liniari, va avea o poarta pietonala cu lungimea de 1 metru si o poarta auto cu lungimea de 4 metri. Gardul pentru imprejmuire va fi realizat din panouri de gard bordurat galvanizat cu stalpi din 2 sau 2,5 m cu o inaltime de 2 metri. Suprafata unde va fi amplasata centrala electrica fotovoltaica va fi dotata cu sistem de iluminat pe tot perimetrul imprejmuirii si va fi monitorizata cu camere de supraveghere. Suprafata unde se va amplasa centrala electrica fotovoltaica are o suprafata de 1879 mp. Postul de transformare se afla la o distanta de 487 m fata de containerul unde vor fi instalate echipamentele. Constructia va fi de tip container care va avea dubla functionalitate:

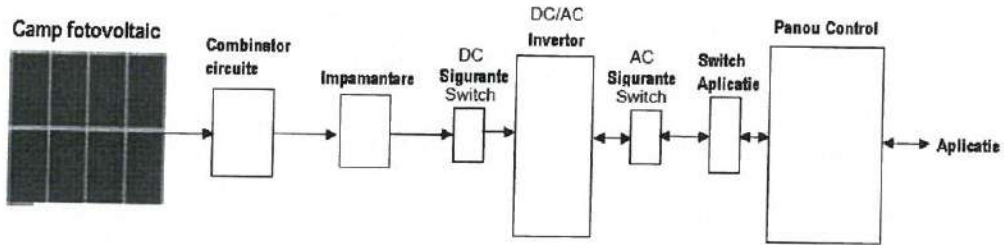
- de adapostirea personalului destinate supravegheri invertoarelor si intretinerea centralei electrice fotovoltaice;
- instalarea calculatorului de supraveghere a functionarii invertoarelor;
- instalarea sistemului de supraveghere video a intregului perimetru.

Containerul care va fi instalat va avea propria instalatie de producer a energiei electrice si a energiei termice din surse regenerabile.

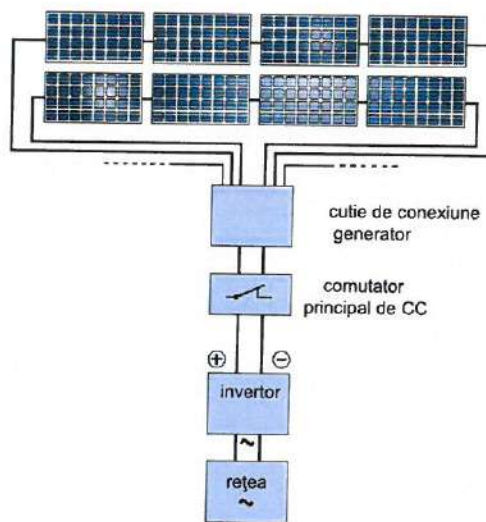
Instalația fotovoltaică de producere a energiei electrice va fi conectată direct la rețeaua publică de alimentare cu energie, producția locală fiind determinată printr-un grup de masura cu contorizare inversă, iar consumul beneficiarului fiind determinat ulterior prin cumul, din mai multe locații de consum. Cantitatea de energie produsă va fi scăzută din cantitatea de energie consumată de beneficiar, compania locală de electricitate plătiind pentru kilowatul produs tariful pentru energie verde.

Functionarea instalației fotovoltaice este posibila numai acolo unde exista deja o retea electrica de joasa tensiune, cu care trebuie sa se sincronizeze. Scopul ei este de a introduce energie electrica in retea publica de energie electrica. Schema electrica a fost conceputa pentru a lucra intr-o retea trifazica, de 230/400Vac / 50Hz. Puterea instalatiei fotovoltaice distribuite este de 381000 kW.

### Schema de principiu a unei centrale fotovoltaice



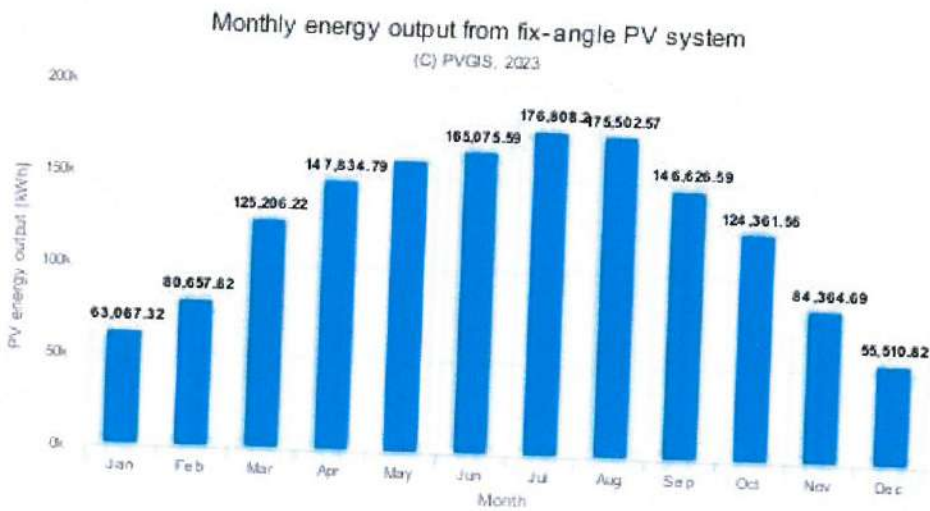
### Centrală fotovoltaică de putere cu un invertor central

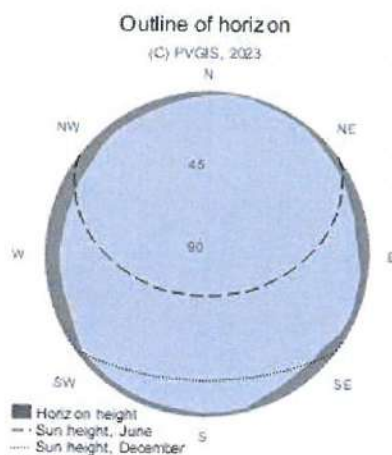
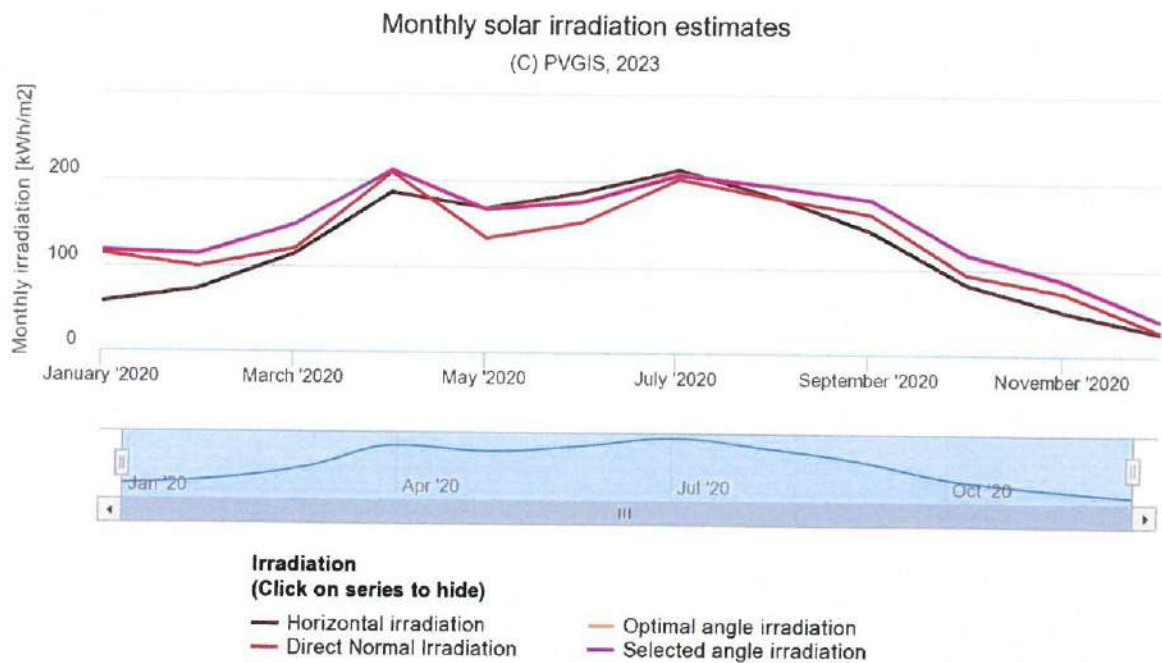


Racordarea la SEN se va face la LEA 20kV din apropiere prin intermediul unor dispozitive si echipamente specifice ( celula de linie, separatoare ) realizate intr-un complet unitar .

## Centrala electrica fotovoltaica cu puterea instalata 250 kWp.

Provided inputs:	
Location [Lat/Lon]:	46.194,24.962
Horizon:	Calculated
Database used:	PVGIS-SARAH2
PV technology:	Crystalline silicon
PV installed [kWp]:	250
System loss [%]:	14
Simulation outputs:	
Slope angle [°]:	40
Azimuth angle [°]:	0
Yearly PV energy production [kWh]:	300799.11
Yearly in-plane irradiation [kWh/m <sup>2</sup> ]:	1530.55
Year-to-year variability [kWh]:	12556.24
Changes in output due to:	
Angle of incidence [%]:	-2.75
Spectral effects [%]:	ian.19
Temperature and low irradiance [%]:	-7.12
Total loss [%]:	-21.39
PV electricity cost [per kWh]:	





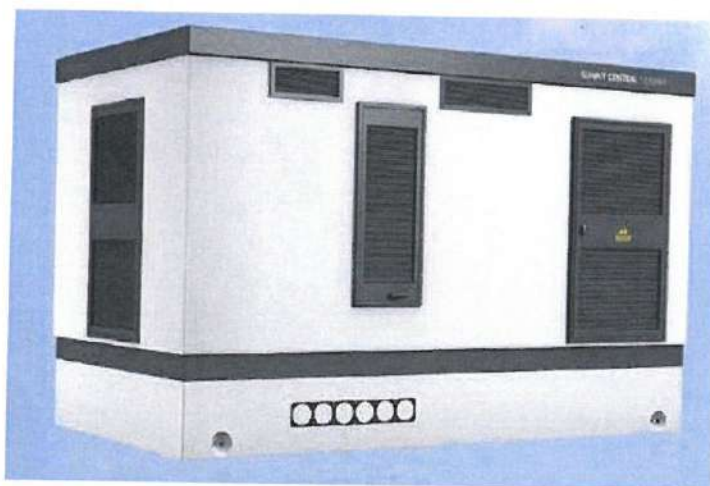
**Instalația fotovoltaică** - va fi constituită din câmpul fotovoltaic și instalația de conversie a energiei de curent continuu în energie de curent alternativ, precum și suportul pentru modulele fotovoltaice.

**Câmpul fotovoltaic** – va fi realizat din module fotovoltaice tip MonoSi. Modulele fotovoltaice vor fi fixate pe suporturi special proiectate, care respectă azimutul și înclinarea necesară la 45°, precum și cerințele legate de greutatea ansamblului de module fotovoltaice și de încărcările suplimentare generate de factorii meteorologici – vânt, zăpadă, chiciură. Suportul este astfel proiectat încât poate fi adaptat la un număr diferit de module fotovoltaice și este parțial demontabil.

Modulele fotovoltaice vor fi fixate pe ramele speciale prin șuruburi și vor fi interconectate prin cablurile speciale furnizate de producător (1 pentru fiecare modul, de 1,2m). În cazul depășirii distanței de 1,2m se pot interconecta unul sau mai multe cabluri, sau se poate confecționa un singur cablu de lungimea necesară (variantă recomandată). Este necesară prevederea aprovizionării, pentru fiecare suport standard, cu un număr acoperitor de cabluri standard de rezervă sau conectori și conductor monofilar izolat cu aceleași caracteristici cu ale cablurilor de interconectare standard.



**Sistemul de conversie** – se va realiza prin utilizarea unui invertor care va respecta cerințele impuse de compania de electricitate privind calitatea energiei electrice furnizate în rețea și de parametri rezultați din proiectare. Având în vedere cerințele de proiectare este optimă varianta outdoor a invertoarelor.



Racordarea la SEN se va face la transformatorul 20 KV / 0,4 KV din apropiere prin intermediul unor dispozitive și echipamente specifice ( celula de linie, separatoare ) realizate într-un complet unitar .

**Trasee de cabluri** – Traseele de cabluri de c.a. vor fi realizate subteran, în canal de cablu din beton armat și acoperământ tip dală marină. Adâncimea canalului de cablu va fi de minim 0,5m, iar cablurile vor fi poziționate la cel puțin 10 cm unul de celălalt. Se poate realiza traseul de cabluri de c.a. și prin îngroparea la minim 0,5 m, după ce au fost trase prin țevi de PE sau PVC, de diametru



corespunzător. Traseul de împământare (funie de Cu sau platbandă de oțel) nu se introduce în țevi de PE, PVC sau în canalul de cable. Acestea se îngroapă la minim 0,8m.

Traseele de cable de c.c. se vor realiza aerian, între modulele fotovoltaice și unde suporturile fotovoltaice sunt apropiate, respectiv îngropat (LES) la minim 1,2m, unde suporturile fotovoltaice sunt distanțate, introduse în țevi de PE sau PVC, pe traseele propuse în desen.

Traseele de cable de c.a. și c.c. este recomandabil de a trece la minim 0,5m de orice fundație sau platformă.

### **Platforme și fundații**

Este necesară întreprinderea unor studii geologice în zona amplasamentului propus, rezultatele acestuia trebuind să ducă la următoarele concluzii:

- Terenul utilizat trebuie să fie stabil, fără fenomene fizico – geologice de instabilitate sau degradare;
- Stratul de fundare, trebuie să fie bun de la cota -0,9m, încastrarea în acesta a fundației fiind de minim 20cm;
- Presiunea convențională pe stratul de fundare trebuie să asigure conform STAS 3300/2-85 de minim 35000daN/m<sup>2</sup>;
- Suportul pentru câmpul fotovoltaic și fundația calculată exercită o presiune de 1050 daN/m<sup>2</sup>, deci solul pentru fundare la cota de -1m, va trebui să asigure o presiune convențională de minim, conform STAS 3300/2-85, de 31000daN/m<sup>2</sup>.

Structura suportului trebuie să răspundă la următoarele cerințe principale:

a) să fie aptă de a fi utilizată potrivit scopului pentru care a fost prevăzută, ținând seama de durata ei de viață și cheltuielile antrenate. Suportul se încadrează în Clasa 4 - Clădiri temporare, clădiri agricole, clădiri pentru depozite, etc. caracterizate de un pericol redus de pierderi de vieți omenești în caz de avariere la cutremur, conform Codului de proiectare „Bazele proiectării structurilor în construcții”, indicativ CR 0-3005;

b) să reziste la efectele tuturor acțiunilor în timpul execuției și exploatării și să aibă o durabilitate corespunzătoare;

c) să nu fie grav avariata sau distrusa de evenimente ca explozii, șocuri, seism sau consecințe ale erorilor umane.

În acest sens s-au avut în vedere următoarele:

- eliminarea, evitarea sau reducerea degradărilor potențiale la care poate fi expusă construcția;
- alegerea unui tip de structură puțin sensibilă la pericolele potențiale ;
- adoptarea unor legături adecvate între elementele structurii.

**Construcții tehnologice** – Se propune realizarea unei construcții cu dublă funcționalitate:

- adăpostirea personalului destinat supravegherii și întreținerii centralei fotovoltaice;
- instalarea calculatorului de supraveghere a funcționării invertoarelor și de semnalizare a avariilor instalației și a alarmelor de intruziune.

Construcția va fi de tip container care va fi prevăzută cu propria instalație de producere a energiei electrice și a energiei termice din surse regenerabile:

- Producere curent electric : panouri fotovoltaice ;



Întregul perimetru va fi împrejmuit cu gard de plasă și va fi monitorizat cu un sistem de camere video.

Iluminatul va fi asigurat cu lampadare ce vor folosi energie electrică produsă din sursă regenerabilă .

#### **Supportul pentru câmpul fotovoltaic**

Pentru obținerea unei producții nominale se vor utiliza module fotovoltaice cu următoarele caracteristici:

- înclinația acestora ( $45^\circ$ ),
- modul de interconectare,
- evaluarea încărcărilor la acțiunea vântului conform Codului de proiectare NP-082-04
- topografia terenului.

Structura suportului trebuie să răspundă la următoarele cerințe principale:

a) să fie aptă de a fi utilizată potrivit scopului pentru care a fost prevăzută, ținând seama de durata ei de viață și cheltuielile antrenate. Suportul se încadrează în Clasa 4 - Clădiri temporare, clădiri agricole, clădiri pentru depozite, etc. caracterizate de un pericol redus de pierdere de viați omenești în caz de avariere la cutremur, conform Codului de proiectare „Bazele proiectării structurilor în construcții”, indicativ CR 0-2005;

b) să reziste la efectele tuturor acțiunilor în timpul execuției și exploatarei și să aibă o durabilitate corespunzătoare;

c) să nu fie grav avariata sau distrusă de evenimente ca explozii, șocuri, seism sau consecințe ale erorilor umane.

În acest sens, s-au avut în vedere următoarele:

- eliminarea, evitarea sau reducerea degradărilor potențiale la care poate fi expusă construcția;
- alegerea unui tip de structură puțin sensibilă la pericole potențiale ;

- adoptarea unor legături adecvate între elementele structurii.

Pentru satisfacerea tuturor acestor cerințe, s-au ales în mod corespunzător materialele, concepția și alcătuirea tuturor detaliilor constructive și s-au specificat tehnologiile adecvate pentru exploatarea construcției.

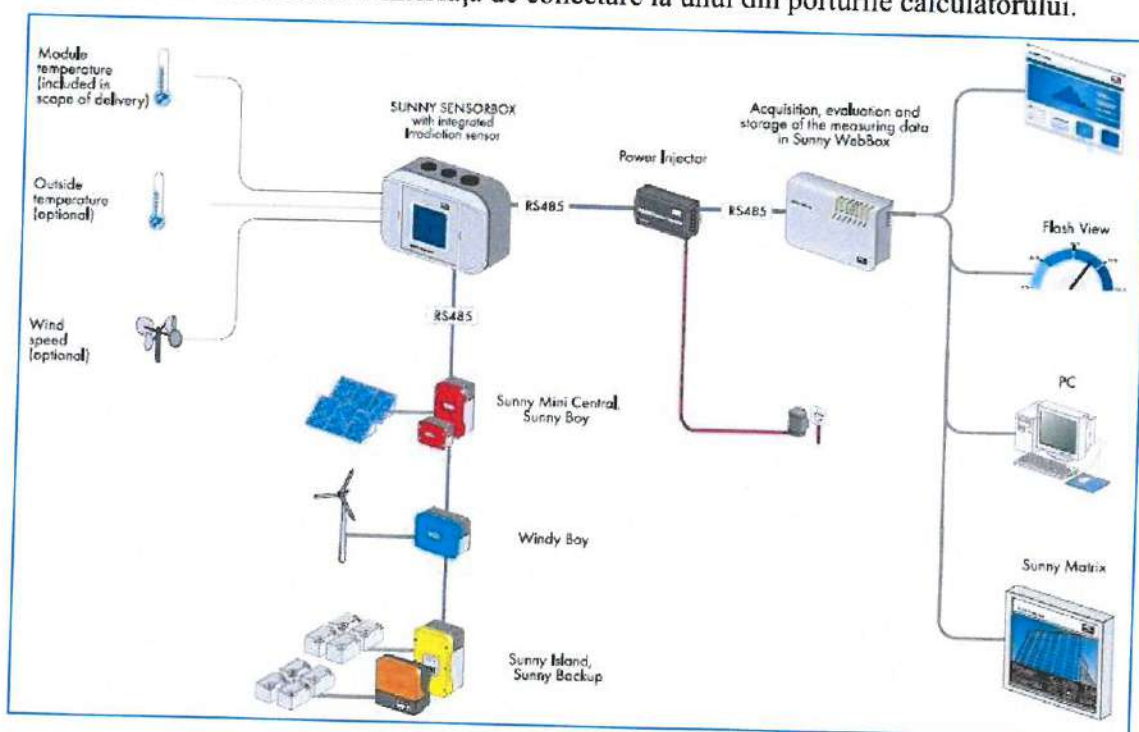
**Sistemul de monitorizare** – invertorul propus poate fi conectat la o stație de supraveghere (calculator PC) prin interfață RS 485, ETHERNET sau USB.

Invertorul are un Data Logger integrat, care stochează parametri de funcționare ai acestuia. Acești parametri pot fi afișați pe displayul local al invertorului. Capacitatea de stocare a controlerului asigură înregistrarea principalilor parametri de funcționare, la un interval de 5 minute, timp de un an de funcționare.

De asemenea invertorul are conectori externi pentru conectarea opțională a unui senzor de radiație solară și a unui senzor de temperatură externă.

Afișajul invertorului are dimensiunile 128 x 64 pixeli și poate fi accesat de pe panoul frontal al invertorului prin intermediul tastelor localizate sub display.

Parametri invertorului pot fi vizualizați prin intermediul unui soft furnizat de producător; acest program realizează vizualizarea conținutului înregistrărilor realizate de Data Logger (producția de energie, tensiune, curent, radiație globală, etc) într-un mod foarte intuitiv și simplu. Datele pot fi descărcate de la invertor, pe același calculator, prin intermediul unei interfețe a invertorului. Având în vedere distanțele relativ mari dintre locațiile invertorului și clădirea tehnologică în care se va instala stația de monitorizare, conectarea data logger-elor la aceasta se va face prin interfață RS485 (la 2 fire). La stația de monitorizare toate conexiunile RS485 necesită o interfață de conectare la unul din porturile calculatorului.



#### IV. Descrierea lucrărilor de demolare

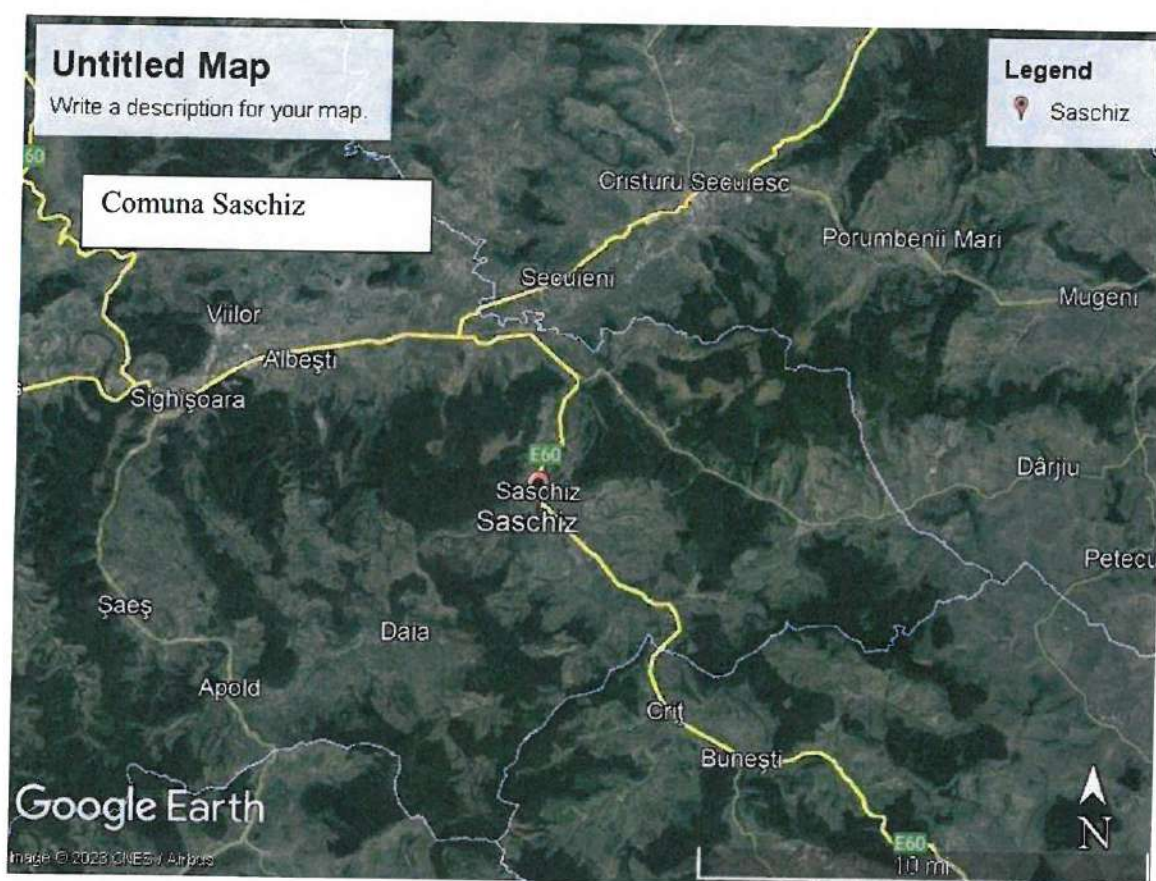
Refacerea amplasamentului după montajul traseelor de cabluri în șanțuri constă în astuparea acestora cu pământ mărunțit și compactat la densitatea terenului din jur, așezarea stratului vegetal cu grosimea de 30 cm și fertilizarea acestuia.

Zonele în care există asfalt, beton sau piatră de râu (trotuare, alei pietonale, carosabil, etc.) se vor aduce la starea inițială.

Pe zona verde se va reface vegetația (nu se vor planta arbori) ci doar plante perene.

#### V. Descrierea amplasării proiectului

Comuna Saschiz este situată în județul Mureș, în partea centrală a României și, totodată, a Podișului Transilvaniei. Este situată în partea de Sud-Est a Podișului Târnavelor, pe valea Scroafa, la poalele unor dealuri împădurite.



#### Cai de acces:

Comuna Saschiz este situată în județul Mureș, în partea centrală a României și, totodată, a Podișului Transilvaniei. Este situată în partea de Sud-Est a Podișului Târnavelor, pe valea Scroafa, la poalele unor dealuri împădurite. Drumul european E60 trece prin localitate asigurând relația cu municipiile învecinate: Tîrgu-Mureș, Sighișoara, Brașov. Partea de sud-est a județului Mureș

La nord comuna Vanatori

La sud cumuna Bunesti

La 20 km de municipiul Sighișoara

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

**A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu**

**1. Protectia calitatii apelor**

Obiectivul realizat nu produce și nu evacuează ape uzate de nici un fel.  
Se va asigura si pastra curatenia in incinta organizarii de santier.

**2. Protectia aerului**

In perioada lucrarilor de construire, principalele surse de poluare ale aerului le reprezinta utilajele din sistemul operational participant (buldozere, sapatoare de sant, lansatoare, autocamioane de transport), echipate cu motoare termice care, in urma arderii combustibilului lichid, evacueaza gaze de ardere specifice (gaze cu continut de monoxid de carbon, oxizi de azot si sulf, particule in suspensie si compusi organici volatili metanici).

Impactul gazelor de ardere provenit de la motoarele utilajelor asupra aerului atmosferic este practic nesemnificativ, el incadrandu-se in fondul general al admisiei permise.

Pentru motoarele Diesel specifice utilajelor grele, factorii de emisie sunt prezenti în tabelul de mai jos:

<b>POLUANTI</b>		<b>U.M.</b>	<b>CANTITATI ADMISE</b>
Particule		kg/1000 l	1,56
Sox		kg/1000 l	3,24
CO		kg/1000 l	27,00
Hydrocarburi		kg/1000 l	4,44
Nox		kg/1000 l	44,40
Aldehyde		kg/1000 l	0,36
Acizi organici		kg/1000 l	0,36

Determinarea emisiilor rezultate pentru un consum specific de motorina de 50 l/h la functionarea concomitenta a 5 utilaje, comparate cu limitele maxime admise in Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993 sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nr. crt.	POLUANTI	U.M.	CANTITATI EMISE	LIMITA MAXIMA ADMISA conform Ordinului M.A.P.P.M. nr. 462/1993
	Particule	g/h	78	500 g/h pct. 4.1. anexa 1.
	Sox	g/h	162	500 g/h tabel 6.1. cl. 4.
	CO	g/h	1350	Limita nespecificata
	Hidrocarburi	g/h	222	3000 g/h tabel 7.1. cl. 3.
	Nox	g/h	2222	5000 g/h tabel 6.1.cl. 4.
	Aldehyde	g/h	18	100 g/h tabel 7.1. cl. 1.
	Acizi organici	g/h	18	200 g/h tabel 7.1. cl. 2.

Din comparatia intre cantitatile de poluanti eliminati la functionarea concomitenta a 5 utilaje si maximele admise, prezentate in tabelul de mai sus, rezulta ca in situatia cea mai defavorabila, cand toate utilajele implicate in executie ar functiona simultan, grupate in jurul obiectivului, nu s-ar produce o depasire a nivelului maxim admisibil pentru poluanti proveniti din arderea motorinei in motoare.

Utilajele implicate in realizarea lucrarii au revizia tehnica efectuata si nu prezinta o posibila sursa majora de poluare.

Limitarea preventiva a emisiilor din autovehicule se face prin conditiile tehnice impuse la omologarea acestora si pe toata durata de utilizare a acestora, prin inspectiile tehnice periodice obligatorii.

In timpul executiei lucrarilor sunt utilizate utilaje si masini omologate ale caror motoare elimina in atmosfera cantitati de gaze care se inscriu in limitele legale.

Prin proiect au fost luate masuri de limitare a emisiilor in atmosfera prin:

- mentinerea presiunii de operare si inregistrarea fluctuatiilor de presiune;
- verificarea periodica a starii izolatiei de protectie anticoroziva;
- verificarea periodica a calitatii fluidelor transportate privind compozitia si agresivitatea chimica

### 3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

- sursele de zgomot și de vibrații

Principalele surse de zgomot și vibratii sunt: utilajele de săpat și mijloacele de transport. Toate sursele de zgomot se înscriu în limitele admisibile (90dB) pentru zgomote de tip industrial, lucrarea încadrându-se în condițiile prevăzute de STAS 6156/84 (Acustica în construcții. Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social - culturale. Limite admisibile și para-metri de izolare acustică).

Lucrările efectuate pentru realizarea proiectului nu sânt surse de vibrații.

Zgomotul produs de utilaje, conform prevederilor din literatura de specialitate sunt:

- excavator - 78dB(A);
- basculantă - 70dB(A);
- compactor - 80dB(A);

Nivelul de zgomot produs de funcționarea simultană a acestor surse este de 83,7dB(A). Aportul perioadelor de execuție a amplasamentului la poluarea fonică a zonei este nesemnificativă.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

La desfășurarea lucrărilor se va urmări perioada zilei în care se va lucra, respectându-se orele de somn și de odihnă pe care se lucrează, conform legislației în vigoare.

#### **4. Protecția împotriva radiațiilor**

Nu există surse de radiații

Nu sunt necesare amenajări pentru protecția împotriva radiațiilor

#### **5. Protecția solului și subsolului**

Panourile fotovoltaice nu sunt surse de poluanți pentru sol, subsol și pânze freatice. Având în vedere faptul că afectarea solului are un caracter provizoriu (numai pe perioada executiei) și că lucrările vor determina o bună stabilitate a solului prin reducerea eroziunilor, considerăm că impactul asupra factorului de mediu sol este nesemnificativ.

La executarea lucrărilor și în cazul unor intervenții în timpul exploatarei, stratul vegetal de pământ de pe traseul conductelor va fi decopertat de pe întregul culoar de lucru și depozitat separat, iar la încheierea lucrărilor se reface stratul vegetal la gradul avut înainte de începerea acestora.

Un factor de poluarea solului și subsolului sunt scurgerile accidentale de la mijloacele de transport și de la utilajele acționate de motoare cu ardere internă.

Nu vor fi admise accesul utilajelor și mijloacelor de transport care au defecțiuni ce produc scurgeri de carburanți și lubrifianți. În cazul unor scurgeri locale, accidentale, se va asigura colectarea urgentă a materialului afectat, după presarea cu material absorbent -nisip sau rumeguș; materialul colectat se va stoca temporar în recipiente metalice în vederea evacuării din obiectiv.

Nu se va permite depozitarea pe terenul obiectivului a deșeurilor de natură solidă de orice fel, acestea vor fi colectate în pubele din PVC. Se face precizarea că lucrările pentru execuția și întreținerea instalației fotovoltaice de producere a energiei electrice nu afectează solul și subsolul.

#### **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

**Caracteristicile impactului potențial :**

**Obiectivul de investiții se va amplasa pe un teren IN CARE NU S-AU IDENTIFICAT HABITATE SI SPECII COMUNITARE/PRIORITARE.**

##### **Pentru flora:**

Pentru activitățile care sunt efectuate pe termen scurt, nivelul impactului direct este nesemnificativ, deoarece aceste activități, deși au un ușor impact negativ, este exercitat doar pe termen scurt.

Pe termen scurt, în cazul impactului indirect – este rezultatul activităților de transport al materialelor de construcții, a utilajelor, deșeurilor și a personalului în vederea susținerii etapelor de amenajare și construcție. Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activități presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat

##### **Pentru păsări:**

Instalarea obiectivului de investiție nu va avea un impact asupra speciilor de pasări.

Pe termen scurt, în cazul impactului indirect este rezultatul activităților de transport al materialelor de construcții, a utilajelor, deșeurilor și a personalului în vederea susținerii etapelor de amenajare și construcție. Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activități presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat.

Impactul organizării de santier va fi nesemnificativ în zona de studiu.

Măsurile de reducere / eliminare a impactului sunt individualizate pentru fiecare categorie de impact identificat astfel încât să asigure o reducere la minim până la eliminarea impactului vizat. Titularul proiectului este responsabil de monitorizarea implementării măsurilor de reducere și va face alocările bugetare necesare.

Principala măsură care trebuie luată este evitarea tasării terenului în faza de construcție prin deplasarea utilajelor grele, numai pe suprafețele aprobate.

Pentru o refacere cât mai rapidă a solului afectat în faza de construcție se recomandă ca în cazul executării șanțurilor, materialul rezultat să fie depozitat pe orizonturi pedologice, urmând ca reconstrucția habitatului afectat să se facă cu respectarea strictă a reșezării solului în funcție de orizonturile pedologice inițiale.

Este important ca în zonele în care se vor efectua decopertări, stratul de sol fertil, care conține și stratul vegetal preexistent, să fie păstrat în imediata apropiere a zonelor de unde a fost extras. Odată cu încheierea lucrărilor de amenajare și construcție, stratul de sol fertil va fi folosit la ecologizare.

#### **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 și altele;

Obiectivele de interes public, monumente istorice, de arhitectură, diverse așezăminte, zone de interes tradițional, construcții, etc., nu sunt afectate de lucrările pentru execuția și întreținerea instalației.

Se vor monta panouri avertizoare cu privire la pericolele existente în zona amplasamentului.

Se vor utiliza echipamentele de protecție.

#### **8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate de amplasament**

În faza de construcție-montaj deșeurile preconizate pot fi clasificate astfel :

- menajere și/sau asimilabile acestora ;
- deșuri din materiale de construcție
- plastic (din ambalaje, cabluri etc.)
- metalice ( de la armături și utilajele de pe șantier ale caror piese se pot defecta)
- anvelope, acumulatori ;
- uleiuri uzate, alte produse petroliere ;
- hartie, carton ( din activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier .

Deșeurile generate pe amplasament vor fi gestionate, în condiții de siguranță, în conformitate cu legislația în vigoare . Astfel, se va amenaja un spațiu pentru colectarea selectivă a deșeurilor pe timpul organizării de șantier ( PET, Hartie/carton, menajer, metalice ). Evidența deșeurilor se va întocmi cu respectarea prevederilor HG nr. 856/2002.

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;

Deșuri clasificate conform deciziei comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/ 532/ CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/ 98/ CE a Parlamentului European și a Consiliului

Grupa 17 deșuri de construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din situri contaminate)

17 01 01 Beton

17 03 02 Asfalturi

17 05 04 Pământ



Grupa 20 deșeuri municipale (deșeuri menajere și deșeuri asimilabile provenite din comerț, industrie și instituții) inclusiv fracțiuni colectate separat

20 01 01 hârtie și carton

20 01 02 sticlă

20 01 11 materiale textile

20 01 28 vopsele, cerneluri, adezivi și rășini

20 01 38 lemn

20 01 39 materiale plastice

**- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate**

Nr. crt.	Tip deșeu	Acțiunea	Responsabil	Termen
1	Deșeuri menajere	Instruire	Sef de șantier	Permanent
2	Deșeuri ambalaje plastic și sticlă	Instruire	Sef de șantier	Permanent
3	Deșeuri de hârtie și carton	-Reutilizare -Lucrări în format electronic	Sef de șantier	Permanent
4	Deșeuri materii prime și material	Reutilizarea resturilor de țevi utilizate la construirea rețelei de distribuție Prelungirea duratei de viață a rețelei prin depozitarea adecvată a materialelor (polietilena se degradează la expunerea de ultraviolete)	Sef de șantier	Permanent
5	Deșeuri metalice de la utilajele proprii	Reparații în ateliere proprii	Sef de șantier	Permanent
6	Deșeuri ulei și filtre uzate	Mentenanța preventivă cu urmărirea numărului de ore de funcționare	Sef de șantier	Permanent
7	Deșeuri de la echipamente	Folosirea de echipamente și scule cu durată mare de funcționare	Sef de șantier	Permanent

- planul de gestionare a deșeurilor

Modul de depozitare și gestionare:

- Deșeurile menajere vor fi colectate selectiv în europubele ecologice amplasate pe un spațiu special amenajat pe șantier. Evacuarea lor se va realiza de către firma de resort din comuna SASCHIZ, județul MURES.

- Deșeurile formate din resturi de beton și asfalt se vor colecta la locul generării în containere și grămezi. Aceste deșeuri vor fi preluate de către agenți economici autorizați și transportate cu mijloace de transport adecvate în vederea reciclării/ valorificării sau eliminării lor

Cantitățile estimate de deșeuri pe perioada de exploatare:

Exploatarea instalației fotovoltaice de producere a energiei electrice se realizează fără generare de deșeuri.

Eliminarea și reciclarea deșeurilor reciclabile ( PET , hartie, carton, metalice) se va face prin contractarea unor firme specializate și autorizate în desfășurarea unor astfel de activități.

## 9. Gospodarirea substantelor și preparatelor chimice periculoase

Nu există substanțe și preparate chimice periculoase în procesul de execuție și de exploatare a instalației fotovoltaice de producere a energiei electrice.

### B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Resursele naturale care pot fi utilizate în cadrul procesului de execuție sunt:

- nisipul utilizat la realizarea patului de așezare a conductelor achiziționat de la balastierele autorizate din zona;

- agregatele naturale utilizate la realizarea stratului de uzură a strazilor nemodernizate,
  - apa pentru umectarea spațiilor de lucru când condițiile meteorologice impun acest lucru; folosită la udarea umpluturii în vederea realizării gradului de compactare necesar;
  - apa va fi adusă cu cisterna de la rețeaua de apă existentă în zona;
  - nu va fi utilizată apa din cursuri naturale și nu vor fi executate foraje pentru acest scop
- Acestea se vor procura de la unitățile specializate din zonă.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Biodiversitatea, habitatele naturale, flora, fauna sălbatică, terenurile, solurile, folosința bunurilor materiale, calitatea și regimului cantitativ al apei, calitatea aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), peisajul și mediul vizual, patrimonial istoric și cultural nu sunt influențate de construirea instalației fotovoltaice de producere a energiei electrice în comuna SASCHIZ.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);  
Nu există.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Nu există

- probabilitatea impactului;

Nu există

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu există

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Nu este cazul

- natura transfrontalieră a impactului;

Nu există.

Proiectul nu are un impact asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservării habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Distanța de la comuna SASCHIZ până la granița este de aproximativ 270 km și nu produce efecte transfrontaliere

### VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu – nu este cazul .

Lucrările de execuție a Instalației fotovoltaice de producere a energiei electrice in comuna SASCHIZ nu conduc la degradarea temporară sau permanentă a mediului fizic si social dupa terminarea santierului. Impactul negativ asupra mediului pe termen scurt, care se produce inevitabil in timpul lucrarilor de execuție este minimizat printr-o planificare adecvata si aplicarea masurilor preventive.

In conformitate cu legislatia romana, pe amplasament nu este permisa folosirea materialelor de constructie care dauneaza sanatatii umane (de ex. azbest, vopsea cu plumb).

Principalele aspecte de mediu ale procesului de constructie si ale activitatilor de operare/intretinere a utilajelor sunt legate de:

generarea deseurilor. Toate deseurile rezultate din lucrarile de montaj conducte si echipamente sunt gestionate selectiv. Deseurile care intra in categoria deseurilor periculoase vor fi tratate conform legislatiei in vigoare.

folosirea sau manevrarea materialelor care pot dauna sanatatii (ex: materiale inflamabile si toxice etc);

zgomotul produs de utilaje si echipamentele de constructie;  
contaminarea.

La proiectarea instalației fotovoltaice de producere a energiei electrice s-au luat în considerare, alaturi de aspectele tehnice si tehnologice, intreaga gama de surse, cauze, efecte, solutii si masuri de precautie, precum si implicatiile privind mediul ambiant.

Pentru supravegherea calitatii mediului si impiedicarea aparitiei unor factori de disconfort se recomanda:

- respectarea cu strictete a tehnologiei de lucru si a parametrilor functionali ai utilajelor;
  - respectarea suprafetei destinate activitatii propuse;
  - urmarirea bunei functionari a masinilor si utilajelor in cadrul parametrilor prevazuti de fabricant, prin inspectii zilnice de catre operatorii acestora;
- gestionarea corectă a deseurilor.

In timpul executiei si la exploatarii se vor respecta urmatoarele reglementari aplicabile referitoare la protectia mediului :

Reglementari generale

- Ordonanta de Urgenta nr. 195/22.12.2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare

- Ordonanta de Urgenta nr. 68/28.06.2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificarile si completarile ulterioare

Factor de mediu aer

- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993 pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferei si normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare, cu modificarile si completarile ulterioare

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator

Factor de mediu apa

- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare

Factor de mediu sol

- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997 privind aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului (valori de referinta pentru urme de elemente chimice in sol)

Protectia contra zgomotului si a vibratiilor

- H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor

- STAS 10009:2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul

ambiant

- STAS 12025-2:1994 Acustica in constructii. Efectele vibratiilor asupra cladirilor sau partilor din cladiri. Limite admisibile

- STAS 6156-86 Acustica in constructii. Protectia impotriva zgomotului in constructii civile si social-culturale. Limite admisibile si parametri de izolare acustica

Tratarea si eliminarea deseurilor

- Legea nr. 211/2011, privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare - Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si deseurilor de ambalaje, cu modificarile si completarile ulterioare

- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate

- O.U.G. nr. 5 din 2015, privind deseurile de echipamente electrice si electronice (DEEE) - H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare

- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei

- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate

- H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare

- H.G. nr. 511 din 5 august 1994 privind adoptarea unor masuri pentru prevenirea si combaterea poluarii mediului de catre societatile comerciale din a caror activitate rezulta unele deseuri poluante.

G. Substante periculoase

- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deseurilor de baterii si acumulatori, cu modificarile si completarile ulterioare

Prezentele reglementari nu sunt limitative. Daca la executia lucrarii apar probleme legate de protectia mediului, constructorul si beneficiarul vor stabili masuri care sa respecte legislatia in vigoare si sa preintampine poluarea..

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

##### **A. Justificarea incadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene**

Directiva 2001/77/CE a Parlamentului și Consiliului European privind promovarea producției de energie electrică din surse de energie regenerabile pe piața internă, reprezintă pasul istoric făcut de Uniunea Europeană (UE) în dezvoltarea valorificării surselor regenerabile pentru producerea energiei electrice. Implementarea prevederilor Directivei în legislațiile naționale a condus la aplicarea de politici care să permită atingerea până în anul 2020 a țintelor orientative naționale stabilite de Directivă privind ponderea energiei electrice produse din surse regenerabile de energie – E-SRE. Atingerea țintelor naționale contribuie la atingerea țintei la nivelul UE de 21%. Ținta de 21% este corelată și cu angajamentele statelor membre UE de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră, asumate odată cu ratificarea Protocolului de la Kyoto.)

##### **B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat**

Nu este cazul

## **X. Lucrari necesare organizarii de santier**

- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;
- localizarea organizarii de santier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier;
- surse de poluanti și instalatii pentru retinerea, evacuarea și dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier;
- dotari și masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.
- Organizarea santierului, pe fiecare amplasament, este impusa de actiunea particularitkilor procesului de productie in constructii. In acest capitol sunt prezentate pe scurt, activitkile de selectare și achizitionare a amplasamentului, proiectare, finantare și organizare a lucrarilor de amenaj are a santierului, asigurarea spatiilor de servire a personalului, realizarea cailor de comunicatii, a surselor și retelelor de alimentare cu
- Organizarea de santier se realizeaza la inceputul perioadei de executie și trebuie indeplinite urmatoarele:
  - o Amplasare panou de informare conform constructiei;
  - o Imprejmuirea spatiului organizkii santierului cu bandd de avertizare și depozitarea materialelor ;
  - o Inchirierea de toalete ecologice pentru muncitori;
  - o inchirierea de containere tip vestiar, care va fi prevazut cu pachet PSI si cu contor, deasemenea va avea prevazut cablu pentru racord electric pentru 50m.
  - o Racordul electric cu aviz de la distribuitorul de energie electrica.
  - o La inceperea lucrarilor se va monta la loc vizibil (sa poata fi citit dinspre drumul de acces), panoul de identificare a investitiei care va avea dimensiunile minime 60x90 cm.

### **• ASIGURAREA SI PROCURAREA DE MATERIALE SI ECHIPAMENTE**

Pentru fluidizarea procesului de productie si inlaturarea timpilor morti se va avea permanent in vedere asigurarea la timp cu materiale a santierului, pe faze de executie, a semifabricatelor, precum si asigurarea cu mijloace de productie indispensabile pentru lucrarile ce se efectueaza (bormașina rotopercutoare, polizor unghiular, aparat de sudura electric). Materialele (sub forma de semifabricate) ce se vor pune in opera se vor procura de la furnizorii locali avandu-se in vedere ca aceste materiale vor fi verificate calitativ si cantitativ si vor fi insotite de certificate de calitate si buletine de analiza. Mortarele si betoanele vor fi aduse numai de la statii de betoane autorizate. Materialele se vor depozita functie de volum, valoare, caracteristici fizico-chimice.

Materialele care au o anumita perioada de garantie se vor pune in opera dupa regula ultimul venit primul folosit. Este interzisa depozitarea oricaror materiale pe domeniul public.

Rampă special pentru depozitarea conductelor din polietilenă.

## **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:**

La finalizarea investitiei se vor efectua urmatoarele operatiuni :

- surplusul de materiale reziduale va fi transportat in locurile autorizate de Primaria Comunei SASCHIZ
- Solul fertil va fi utilizat pentru reconstructia ecologica a zonelor afectate temporar de lucrarile de constructie-montaj : platforma , drum de acces , taluze ;
- toate deseurile rezultate in perioada de constructie vor fi depozitate selectiv si vor fi preluate de o societate autorizata.
- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, In caz de accidente și/sau la Incetarea activității;

La terminarea lucrărilor, la recepție, terenul afectat va fi la starea inițială pentru aceasta efectuându-se lucrări de amenajare a spațiului verde, lucrări de reasfaltare, rebetonare, refacere trotuare și alei pietonale.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la Inchiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Durata estimată de viață a rețelei este de 50 de ani (durata de viață a conductelor), dar este puțin probabilă Inchiderea/ dezafectarea/ demolarea instalației având în vedere faptul că aceste conducte vor fi înlocuite pe parcurs.

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

## **XII. Anexe - piese desenate:**

Plan de incadrare în zona-Plansa 01

Plan de situație – Plansa 02

## **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**

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; Nu este cazul

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

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

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;  
Nu este cazul

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

Nu este cazul alte informații prevăzute în legislația în vigoare.  
Nu este cazul

## **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:**

Nu este cazul

## **XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

Nu este 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 PP-ului și distanța față de ANPIC**

Denumirea proiectului: Eficientizarea consumului de energie electrică la UAT Comuna Saschiz, județul Mureș prin instalarea de panouri solare fotovoltaice cu putere de 250 kW.

Titular: Comuna Saschiz

Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Proiectul constă în construirea unei Instalații fotovoltaice de producere a energiei electrice care va fi conectată direct la rețeaua publică de alimentare cu energie, producția locală fiind determinată printr-un grup de masura cu contorizare inversă, iar consumul beneficiarului fiind determinat ulterior prin cumul, din mai multe locații de consum.

b) justificarea necesității proiectului:

Prin realizarea investiției se urmărește:

- pe de o parte, protecția mediului prin reducerea emisiilor poluante și combaterea schimbărilor climatice, diversificarea surselor de producere a energiei, tehnologiilor și infrastructurii pentru producția de energie electrică/termică, crearea a noi locuri de muncă în diferite zone ale țării prin realizarea/ modernizarea capacităților de producere a energiei din surse neconvenționale, crearea posibilității de introducere în circuitul economic a unor zone izolate, care va conduce, de asemenea, la creșterea numărului de locuri de muncă, implicarea mai activă a mediului de afaceri (companiilor private din țară și din străinătate), precum și a autorităților publice locale și centrale, în procesul de valorificare a resurselor regenerabile de energie,
- iar pe de altă, reducerea cheltuielilor bugetului local afectate de consumul de energie electrică și îmbunătățirea echilibrului bugetar, întrucât, în prezent, sistemul actual implică o slabă independență financiară a autorităților locale.
- În prezent, consumul de energie electrică pentru iluminatul public ocupă o parte





Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr crt	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Realizarea construcției centralei fotovoltaice	Centrala electrica fotovoltaica este compusa din 268 colectoare solare fotovoltaice, invertoare, tablouri de siguranta si protectie. Un container unde se vor monta echipamentele si se va face legatura printr-un cablu electric cu lungimea de 487 m la LES. Terenul unde se va amplasa centrala electrica fotovoltaica va fi imprejmuita pe o lungime de 191 metri liniari, va avea o poarta pietonala cu lungimea de 1 metru si o poarta auto cu lungimea de 4 metri. Gardul pentru imprejmuire va fi realizat din panouri de gard bordurat galvanizat cu stalpi din 2 sau 2,5 m cu o inaltime de 2 metri. Suprafata unde va fi amplasata centrala electrica fotovoltaica va fi dotata cu sistem de iluminat pe tot perimetrul imprejmuirii si va fi monitorizata cu camere de supraveghere. Suprafata unde se va amplasa centrala electrica fotovoltaica are o suprafata de	Situl Natura 2000 ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare – terenul pe care se va realiza construcția centralei fotovoltaice se găsește pe suprafața acestui sit Natura 2000.  Situl Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului - terenul pe care se va realiza construcția centralei fotovoltaice se găsește pe suprafața acestui sit Natura 2000.

		<p>1879 mp. Postul de transformare se afla la o distanta de 487 m fata de containerul unde vor fi instalate echipamentele. Constructia va fi de tip container care va avea dubla functionalitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de adapostirea personalului destinate supravegheri invertoarelor si intretinerea centralei electrice fotovoltaice;</li> <li>- instalarea calculatorului de supraveghere a functionari invertoarelor;</li> <li>- instalarea sistemului de supraveghere video a intregului perimetru.</li> </ul> <p>Containerul care va fi instalat va avea propria instalatie de producer a energiei electrice si a energiei termice din surse regenerabile.</p> <p>Instalația fotovoltaică de producere a energiei electrice va fi conectată direct la rețeaua publică de alimentare cu energie, producția locală fiind determinată printr-un grup de masura cu contorizare inversă, iar consumul beneficiarului fiind determinat ulterior prin cumul, din mai multe locații de consum. Cantitatea de energie produsă va</p>	
--	--	---	--

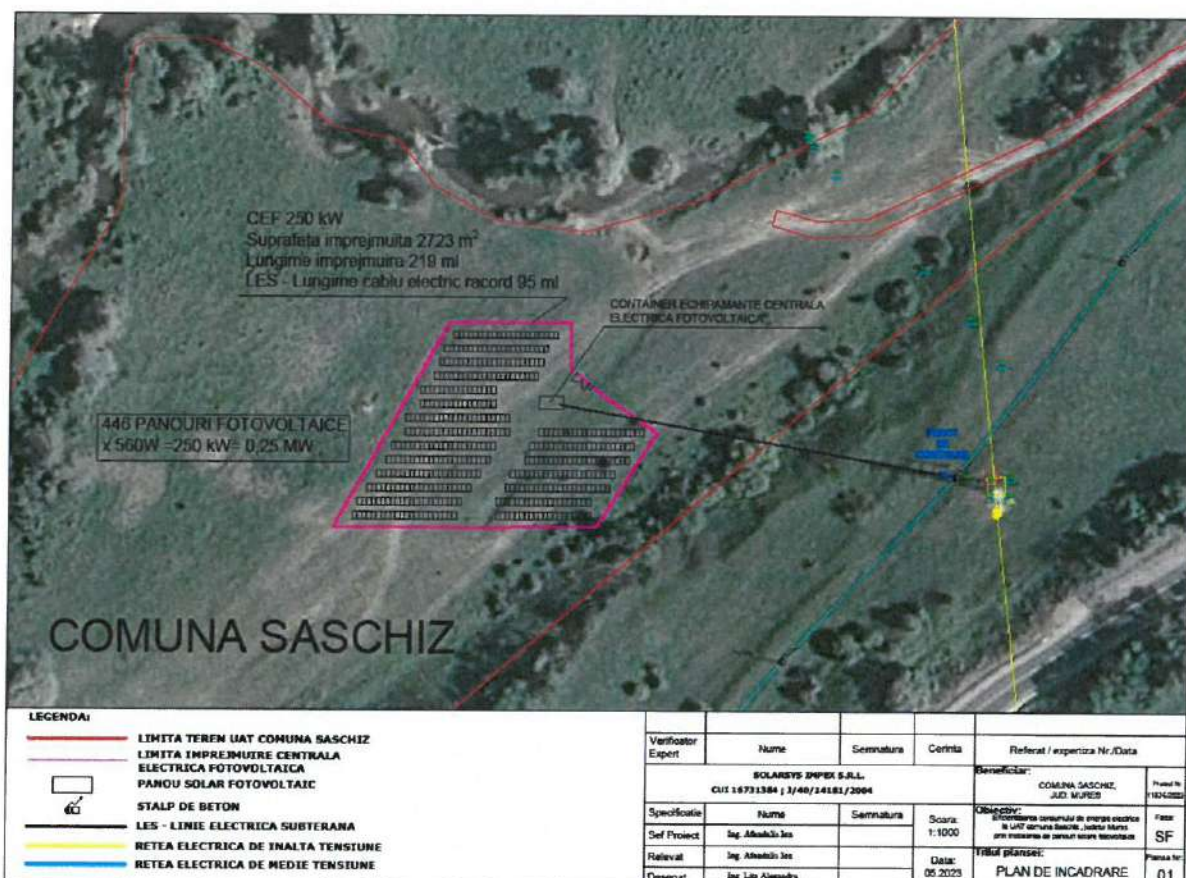
		<p>fi scăzută din cantitatea de energie consumată de beneficiar, compania locală de electricitate plătind pentru kilowatul produs tariful pentru energie verde.</p> <p>Functionarea instalației fotovoltaice este posibilă numai acolo unde există deja o rețea electrică de joasă tensiune, cu care trebuie să se sincronizeze. Scopul ei este de a introduce energie electrică în rețeaua publică de energie electrică. Schema electrică a fost concepută pentru a lucra într-o rețea trifazică, de 230/400Vac / 50Hz. Puterea instalației fotovoltaice distribuite este de 381000 kW.</p>	
--	--	--	--

Coordonatele Stereo 70 ale construcției planificate.

Nr. crt.	X (longitudine)	Y (latitudine)	Perimetru	Alte informații (ex: nume obiectiv, km aferent coordonatelor)
1	497948.6757	524744.7523	219 m	La VEST de drumul European E60
2	497977.0384	524794.9257		
3	498007.5461	524795.0366		
4	498007.3830	524783.7669		
5	498029.0038	524768.0875		

6	498014.2794	524745.0722		
---	-------------	-------------	--	--

Planul de încadrare cu zona de suprapunere a PP cu situl Natura 2000 ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare și Situl Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.



Poză reprezentând suprafața pe care urmează să se realizeze centrala fotovoltaică.



## B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar<sup>1</sup>

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codulul și numele ANPIC	Inters ectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu(justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu(justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ
ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare	Da	Da	Da	Da. Suprafața destinată construcției se găsește pe acest sit.	Nu. În zona respectivă nu există teritorii de reproducere sau hrănire ale speciilor de faună protejată fiind în apropierea drumului European E60 care are trafic intens, pe o suprafață suprapășunată	Da. Zona respectivă poate fi folosită pentru deplasarea în peisaj a mamiferelor mari, dar cu probabilitate redusă fiind în apropierea drumului European E60 care are trafic intens.	Nu
ROSPA0099 Podișul	Da	Da	Da	Da. Suprafața destinată	Nu. Suprafața destinată	Da. Zona respectivă	Nu

<sup>1</sup> Tabelul se completează pe baza informațiilor obținute după implementarea metodologiei din Anexa 6A

Hârțibaciului				construcției se găsește pe acest sit.	construcției nu conține teritorii de nidificație ale speciilor de păsări protejate.	poate face parte din teritoriul de hrănire a unor specii de păsări răpitoare, dar probabilitatea este redusă datorită perturbării produse de traficul de pe drumul E60 și a structurii degradate a habitatului, suprafața fiind suprapășunată	
---------------	--	--	--	---------------------------------------	---	---	--

### C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP<sup>2</sup>

Codul și numele	Denumire științifică specie/habi	Suprafața/ populația	Locația față de PP	Direcția geografică și diferența	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/m
-----------------	----------------------------------	----------------------	--------------------	----------------------------------	----------------------	--

<sup>2</sup> Notă: zona PP nu are în vedere doar zona de influență a PP, ci toate ANPIC posibil afectate de implementarea PP.



ANPIC	tat		(intersec tat Da/ Nu – Distanța față de PP)	altitudinală		enținerea stării de conservare)
ROSCI 0227 Sighișo ara- Târnavă Mare	Canis lupus	20 exemplare	Vest. Nu. 4,52 Km Vest.	Vest	Satisfăcătoare	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI 0227 Sighișo ara- Târnavă Mare	Ursus arctos	275 exemplare	Vest. Nu. 4,52 Km Vest.	Vest	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSPA 0099 Podișul Hârtiba ciului	Pernis apivorus	307-427 p	Nu, 280m Est, 240m Vest	Est, Vest	Necunoscută, posibil nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA 0099 Podișul Hârtiba ciului	Aquila pomarina	128-202 p	Nu, 280m Est 240m Vest.	Est, Vest	Necunoscută, posibil nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA 0099 Podișul	Bubo bubo	2-5 p	Nu, 920m.	Est	Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare

Hârtiba ciului						
ROSPA 0099 Podișul Hârtiba ciului	Strix uralensis	320-800 p	Nu, 920m Est, 280m Vest.	Est, Vest	Necunoscută, posibil favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA 0099 Podișul Hârtiba ciului	Picus canus	630-1670 p	Nu, 104m	Vest	Necunoscută, posibil favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA 0099 Podișul Hârtiba ciului	Lullula arborea	2060-4240 p	Nu, 480m Est, 240m Vest	Est, Vest	Probabil nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA 0099 Podișul Hârtiba ciului	Lanius collurio	27600- 51700p	Nu, 152m Est, 216m Vest	Est, Vest	Necunoscută, posibil favorabilă	Menținerea stării de conservare

**D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.**

Proiectul propus nu are legătură cu Planul de Management al siturilor Natura 2000, nu este necesar pentru implementarea acestuia și nu interferează cu măsurile de conservare din Planul de Management. Suprafața prevăzută în proiect nu este vizată de măsurile de management pentru conservarea habitatelor și speciilor prevăzute în Planul de Management.

**E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată**

**E.1 Identificarea și estimarea impactului**

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare
2	Componente Natura 2000	Habitatate și specii
3	Cod Natura 2000	1352-Canis lupus 1354-Ursus arctos
4	Denumire științifică	Canis lupus Ursus arctos
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Nu este cazul
6	Locația față de proiect	1352-Canis lupus – cea mai apropiată limită a habitatului speciei este situată la 4,52Km vest față de PP. 1354-Ursus arctos - cea mai apropiată limită a habitatului speciei este situată la 4,52Km vest față de PP.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul
8	Sursa datelor spațiale	Plan Management
9	Sursa informațiilor	Plan Management
10	Starea de conservare	1352-Canis lupus - Satisfăcătoare 1354-Ursus arctos - Bună
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare/ Îmbunătățirea stării de conservare.  1352-Canis lupus - Îmbunătățirea stării de conservare 1354-Ursus arctos - Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Conform OC.  1352-Canis lupus - Îmbunătățirea stării de conservare, actual sunt estimate 20 exemplare, valoarea țintă pentru viitor este de 30 exemplare, suprafața actuală a habitatului este de 41000ha, suprafața țintă a habitatului pentru viitor este tot de 41000 ha.  1354-Ursus arctos - Menținerea stării de conservare, actual sunt estimate 275 exemplare, valoarea țintă pentru viitor este tot de 275 exemplare, suprafața actuală a habitatului este de 41000 ha, suprafața țintă a habitatului pentru viitor este tot de 41000 ha.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
13	Unitate de măsură a parametrului	Conform OC 1352-Canis lupus – număr de indivizi, ha de habitat 1354-Ursus arctos - număr de indivizi, ha de habitat
14	Actual (minim)	1352-Canis lupus – 20 exemplare 1354-Ursus arctos – 275 exemplare
15	Actual (maxim)	1352-Canis lupus – 20 exemplare 1354-Ursus arctos – 275 exemplare
16	Valoare țintă	Conform OC 1352-Canis lupus - Îmbunătățirea stării de conservare, actual sunt estimate 20 exemplare, valoarea țintă pentru viitor este de 30 exemplare, suprafața actuală a habitatului este de 41000ha, suprafața țintă a habitatului pentru viitor este tot de 41000 ha. 1354-Ursus arctos - Menținerea stării de conservare, actual sunt estimate 275 exemplare, valoarea țintă pentru viitor este tot de 275 exemplare, suprafața actuală a habitatului este de 41000 ha, suprafața țintă a habitatului pentru viitor este tot de 41000 ha.
17	Posibil să fie afectat de proiect?	Opțiuni: Nu

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Nu este cazul.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Nu este cazul, prin realizarea PP nu se diminuează suprafața habitatelor speciilor protejate și nu rezultă mortalitatea indivizilor.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Opțiuni: 2. Ne semnificativ;
21	Motivarea impactului estimat	Construirea parcului fotovoltaic se va realiza în apropierea drumului E60, pe o suprafață suprapășunată parțial acoperită de vegetație ruderală, buruienile apărute fiind datorate degradării produse de suprapășunatul practicat mai mult timp. Datorită perturbării generate de traficul de pe E60 și a stării de degradare a vegetației ierboase, terenul nu constituie habitat prioritar sau habitat de nidificație sau hrănire a unor specii de fauna protejată. Deplasarea în peisaj a mamiferelor mari se poate face prin zonele învecinate parcului fotovoltaic, acesta acoperă o suprafață de numai 1879mp. După realizarea parcului fotovoltaic acesta nu generează nici un tip de poluare în zonă.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
2	Componente Natura 2000	Păsări
3	Cod Natura 2000	A072 <i>Pernis apivorus</i> A089 <i>Aquila pomarina</i> A215 <i>Bubo bubo</i> A220 <i>Strix uralensis</i> A234 <i>Picus canus</i> A246 <i>Lullula arborea</i> A338 <i>Lanius collurio</i>
4	Denumire științifică	<i>Pernis apivorus</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Picus canus</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Lanius collurio</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent, R = reproducere, C = concentrare, W = iernare A072 <i>Pernis apivorus</i> – R A089 <i>Aquila pomarina</i> – R A215 <i>Bubo bubo</i> – P A220 <i>Strix uralensis</i> – P A234 <i>Picus canus</i> - P A246 <i>Lullula arborea</i> – R A338 <i>Lanius collurio</i> – R

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
6	Locația față de proiect	<p>A072 <i>Pernis apivorus</i> – habitatul de hrănire optim este situat la aproximativ 280 m est și 240 m vest față de PP.</p> <p>A089 <i>Aquila pomarina</i> – habitatul de hrănire optim este situat la aproximativ 280 m est și 240 m vest față de PP.</p> <p>A215 <i>Bubo bubo</i> – habitatul de hrănire optim este situat la aproximativ 920 m est față de PP.</p> <p>A220 <i>Strix uralensis</i> – habitatul de hrănire optim este situat la aproximativ 920 m est și 280 m vest față de PP.</p> <p>A234 <i>Picus canus</i> – habitatul de cuibărit și hrănire este situat la aproximativ 104 m vest față de PP.</p> <p>A246 <i>Lullula arborea</i> – habitatul de cuibărit și hrănire, este situat la aproximativ 480 m est și 240 m vest față de PP.</p> <p>A338 <i>Lanius collurio</i> – habitatul de cuibărit și hrănire, este situat la aproximativ 152 m est și 216 m vest față de PP.</p>
7	Anexa I (doar pentru păsări)	<p>Specii listate în Anexa I a Directivei Păsări:</p> <p>A072 <i>Pernis apivorus</i></p> <p>A089 <i>Aquila pomarina</i></p> <p>A215 <i>Bubo bubo</i></p> <p>A220 <i>Strix uralensis</i></p> <p>A234 <i>Picus canus</i></p> <p>A246 <i>Lullula arborea</i></p> <p>A338 <i>Lanius collurio</i></p>
8	Sursa datelor spațiale	Plan Management, Teză de Doctorat proprie, observații de teren personale.
9	Sursa informațiilor	Plan Management, Teză de Doctorat proprie, observații de teren personale.
10	Starea de conservare	<p>(Favorabilă/ Neafavorabilă-inadecvată/ Nefavorabilă-rea/ Necunoscută).</p> <p>A072 <i>Pernis apivorus</i> – Necunoscută, posibil nefavorabilă</p>



Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		<p>A089 Aquila pomarina – Necunoscută, posibil nefavorabilă</p> <p>A215 Bubo bubo – Necunoscută</p> <p>A220 Strix uralensis – Necunoscută, posibil favorabilă</p> <p>A234 Picus canus – Necunoscută, posibil favorabilă</p> <p>A246 Lullula arborea – Probabil nefavorabilă</p> <p>A338 Lanius collurio – Necunoscută, posibil favorabilă</p>
11	Obiective de conservare	<p>Menținerea stării de conservare/ Îmbunătățirea stării de conservare.</p> <p>A072 Pernis apivorus – Îmbunătățirea stării de conservare</p> <p>A089 Aquila pomarina – Îmbunătățirea stării de conservare</p> <p>A215 Bubo bubo – Îmbunătățirea stării de conservare</p> <p>A220 Strix uralensis – Menținerea stării de conservare</p> <p>A234 Picus canus - Menținerea stării de conservare</p> <p>A246 Lullula arborea – Îmbunătățirea stării de conservare</p> <p>A338 Lanius collurio – Menținerea stării de conservare</p>
12	Parametri	<p>Conform OC.</p> <p>A072 Pernis apivorus – 307-427 p, parametri suprafața habitatului ocupat și tendințele viitoare nu au fost definiți de către ANANP/administrator.</p> <p>A089 Aquila pomarina – 128-202 p, parametri suprafața habitatului ocupat și tendințele viitoare nu au fost definiți de către ANANP/administrator.</p> <p>A215 Bubo bubo – 2-5 p, parametri suprafața habitatului ocupat și tendințele viitoare nu au fost definiți de către ANANP/administrator.</p> <p>A220 Strix uralensis – 320-800 p, parametri suprafața habitatului ocupat și tendințele viitoare nu au fost definiți de către ANANP/administrator.</p> <p>A234 Picus canus - 630-1670 p, parametri suprafața habitatului</p>

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		<p>ocupat și tendințele viitoare nu au fost definiți de către ANANP/administrator.</p> <p>A246 Lullula arborea – 2060-4240 p, parametrii suprafața habitatului ocupat și tendințele viitoare nu au fost definiți de către ANANP/administrator.</p> <p>A338 Lanius collurio – 27600-51700 p, parametrii suprafața habitatului ocupat și tendințele viitoare nu au fost definiți de către ANANP/administrator.</p>
13	Unitate de măsură a parametrului	<p>Conform OC</p> <p>Perechi cuibăritoare și indivizi în pasaj. Parametrii suprafața habitatului ocupat și tendințele viitoare nu au fost definiți de către ANANP/administrator.</p>
14	Actual (minim)	<p>A072 Pernis apivorus – 307 p</p> <p>A089 Aquila pomarina – 128 p</p> <p>A215 Bubo bubo – 2 p</p> <p>A220 Strix uralensis – 320 p</p> <p>A234 Picus canus – 630 p</p> <p>A246 Lullula arborea – 2060 p</p> <p>A338 Lanius collurio – 27600 p</p>
15	Actual (maxim)	<p>A072 Pernis apivorus – 427 p</p> <p>A089 Aquila pomarina – 202 p</p> <p>A215 Bubo bubo – 5 p</p> <p>A220 Strix uralensis – 800 p</p> <p>A234 Picus canus - 1670 p</p> <p>A246 Lullula arborea – 4240 p</p> <p>A338 Lanius collurio – 51700 p</p>
16	Valoare țintă	<p>Conform OC</p> <p>Valorile țintă nu au fost definite de către ANANP/administrator.</p>

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
17	Posibil să fie afectat de proiect?	Opțiuni: Nu
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Nu este cazul.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Nu este cazul, prin realizarea PP nu se diminuează suprafața habitatelor speciilor protejate și nu rezultă mortalitatea indivizilor.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Opțiuni: 2. Ne semnificativ;
21	Motivarea impactului estimat	Construirea parcului fotovoltaic se va realiza în apropierea drumului E60, pe o suprafață suprapășunată parțial acoperită de vegetație ruderală, buruienile apărute fiind datorate degradării produse de suprapășunatul practicat mai mult timp. Datorită perturbării generate de traficul de pe E60 și, a suprafeței mici a parcului voltaic, de numai 1879mp, precum și a stării de degradare a vegetației ierboase, terenul nu constituie habitat de nidificație sau hrănire a unor specii de păsări protejate. După realizarea parcului fotovoltaic acesta nu generează nici un tip de

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		poluare în zonă.

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/operare/dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Realizarea construcției	Nu este cazul, construcția centralei fotovoltaice se realizează la distanță de habitatele speciilor protejate și	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

	se fac numai lucrări de asamblare care nu generează zgomot puternic și poluare.				
--	---	--	--	--	--

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI02 27 Sighișoara -Târnava Mare	1352- Canis lupus	Nu este cazul	30 exemplare	Satisfăcătoare	Nu este cazul	Nu este cazul
ROSCI02 27 Sighișoara -Târnava Mare	1354- Ursus arctos	Nu este cazul	Nu a fost specificat de către administra tor	Bună	Nu este cazul	Nu este cazul
ROSPA00 99 Podișul Hârtibaciu lui	A072 Pernis apivorus	Nu este cazul	Nu a fost specificat de către administra tor	Necunoscută	Nu este cazul	Nu este cazul

ROSPA00 99 Podișul Hârtibaciu lui	A089 Aquila pomarina	Nu este cazul	Nu a fost specificat de către administra tor	Necunosc ută	Nu este cazul	Nu este cazul
ROSPA00 99 Podișul Hârtibaciu lui	A215 Bubo bubo	Nu este cazul	Nu a fost specificat de către administra tor	Necunosc ută	Nu este cazul	Nu este cazul
ROSPA00 99 Podișul Hârtibaciu lui	A220 Strix uralensis	Nu este cazul	Nu a fost specificat de către administra tor	Necunosc ută	Nu este cazul	Nu este cazul
ROSPA00 99 Podișul Hârtibaciu lui	A234 Picus canus	Nu este cazul	Nu a fost specificat de către administra tor	Necunosc ută	Nu este cazul	Nu este cazul
ROSPA00 99 Podișul Hârtibaciu lui	A246 Lullula arborea	Nu este cazul	Nu a fost specificat de către administra tor	Necunosc ută	Nu este cazul	Nu este cazul
ROSPA00 99 Podișul Hârtibaciu	A338 Lanius collurio	Nu este cazul	Nu a fost specificat de către	Necunosc ută	Nu este cazul	Nu este cazul

lui			administra tor			
-----	--	--	-------------------	--	--	--

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1	ROSCI 0227 Sighișoara- Târnava Mare	1352- Canis lupus	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
2	ROSCI 0227 Sighișoara- Târnava Mare	1354- Ursus arctos	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
3	ROSPA 0099 Podișul Hârtiba	A072 Pernis apivorus	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

	ciului						
4	ROSPA 0099 Podișul Hârtiba ciului	A089 Aquila pomarina	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
5	ROSPA 0099 Podișul Hârtiba ciului	A215 Bubo bubo	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
6	ROSPA 0099 Podișul Hârtiba ciului	A220 Strix uralensis	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
7	ROSPA 0099 Podișul Hârtiba ciului	A234 Picus canus	Nu este cazul				
8	ROSPA 0099 Podișul Hârtiba ciului	A246 Lullula arborea	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
9	ROSPA	A338	Nu este	Nu este cazul	Nu este	Nu este cazul	Nu este cazul



	0099 Podișul Hârțiba ciului	Lanius collurio	cazul		cazul		
--	--------------------------------------	--------------------	-------	--	-------	--	--

## E.2 Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor (

Tabelul nr. 7).

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu este cazul.
	Nu este cazul
Alte PP	Nu este cazul
	Nu este cazul
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard și Planul de Management.
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Nu este cunoscută localizarea exactă a habitatelor speciilor de interes comunitar prezentate, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu este cazul.
Starea de conservare	Nu este cazul.
Valoare țintă parametru	Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat	Nu este cazul.

Componenta	Incertitudini identificate
de PP	
Cuantificarea impacturilor	Nu este cazul.
	Nu este cazul.
	Nu este cazul.
	Nu este cazul.
	Nu este cazul.
Altele	Nu este cazul

### **E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată**

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

Nu se produce diminuarea suprafeței habitatelor speciilor descrise. Terenul pe care urmează să se realizeze construcția centralei fotovoltaice este suprapășunat, îmburuientat fiind acoperit parțial cu vegetație ruderală, structura habitatelor este degradată, nu există habitate prioritare sau habitate ale speciilor protejate.

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

Nu se produce pierderea habitatului de reproducere sau odihnă a speciilor țintă. Parcul fotovoltaic urmează să fie realizat în apropierea drumului E60, într-o zonă puternic perturbată fonic, fără vegetație naturală care să constituie habitat prioritar sau habitat a unor specii protejate, unde gradul de perturbare antropică este oricum ridicat, suprafața respectivă este oricum, în măsură mare, evitată atât de mamiferele mari cât și de păsări.

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):

Nu se produce degradarea structurală a habitatelor care să conducă la reducerea abundenței speciilor țintă, zona nu conține habitate ale speciilor țintă.

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

Nu este cazul, nu se produce degradarea structurală a habitatelor de reproducere și odihnă a speciilor țintă.

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

Nu este cazul. Nu se produce strămutarea unor exemplare de faună. Nu sunt afectate comportamentele indivizilor speciilor de mamifere mari vizate și nu sunt afectate comportamentele de nidificație sau hrănire ale păsărilor.

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

Nu este cazul, nu se produce fragmentarea habitatelor, zona pe care urmează să se construiască centrala fotovoltaică este situată în apropierea drumului E60 care are trafic intens și reprezintă deja o cauză de fragmentare a habitatelor speciilor, nu se produce fragmentarea suplimentară a habitatelor speciilor țintă.

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

Nu este cazul, realizarea PP nu produce mortalitatea indivizilor speciilor vizate.

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

Nu este cazul, nu există impacturi indirecte.

9. incertitudinile identificate:

Nu este cazul, nu au fost identificate incertitudini.

**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:  
Nu este cazul.

**XV.** Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. . . . . . 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.

Nu este cazul.

Realizat de Moga Ioan Cosmin Expert S.R.L.

Reprezentată prin Biolog Dr. Moga Ioan Cosmin.



**ORDIN DE PLATA**

Nr. 137

PLATITI

400,00

LEI, adică

patrusutelei

PLATITOR

COMUNA SASCHIZ

Cod de identificare fiscală

5902713

Adresa

Jud Mures Loc Saschiz Str Principala Nr 159

Cod IBAN  
plătitor

RO37TREZ24A875000200130X

Codul BIC

TREZROBU

De la

TREZORERIA STATULUI

Angajament: Cod

AAARFK48GX3

Indicator

AAB

Cod program

0000000000

BENEFICIAR

ADMINISTRATIA FONDULUI DE PENTRU MEDIU

Cod de identificare fiscală

14715650

Codul BIC

Cod IBAN  
beneficiar

RO23TREZ70620I185000XXXX

TREZROBU

La

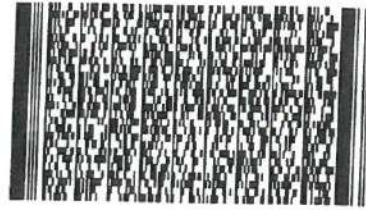
Trezorerie operativa Sector 6

Nr. de evidență a plății pt.  
decizie de impunere / PV

Reprezentând :

Acord mediu pan fotovoltaice SF

(1)



Primirea / Acceptarea

L.S.

Semnătura

NORMAL

URGENT

Tipul transferului

Data emiterii

11/03/2024

Semnătura plătitorului și Stampila

Data debitării

v. 2020



## Anunț

„COMUNA SASCHIZ anunță publicul interesat asupra depunerii solicitării de emitere a acordului de mediu pentru proiectul: **„Eficientizarea consumului de energie electrică la UAT Comuna Saschiz, județul Mureș prin instalarea de panouri solare fotovoltaice cu putere de 250 kW”**, propus a fi amplasat în com **una Saschiz, satul Saschiz, F.N., teren identificat prin Extras C.F. nr. 6142/Saschiz, județul Mureș.**

Informațiile privind proiectul propus pot fi consultate la sediul APM Mureș din Târgu-Mureș, str. Podeni, nr. 10, în zilele de: luni între orele 9-15, marți — vineri între orele 9-12 și la sediul titularului de proiect COMUNA SASCHIZ din comuna Saschiz, satul Sasehiz, nr. 159, județul Mureș în zilele de L- V, între orele 08:00-15:00 .

Observațiile publicului se primesc prin poștă: municipiul Târgu Mureș, str. Podeni, nr.10, e-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro) sau fax: 0265/314985”

# Ziua Națională la Asociația Pensionarilor "Frăția" din municipiul Reghin

Este cunoscut faptul că membrii Asociației Pensionarilor "Frăția" din municipiul Reghin se adună cu ocazia diferitelor sărbători. Nu putea face excepție cea mai mare sărbătoare de peste an, Ziua Națională - 1 Decembrie 1918, prilej pentru membrii asociației să petreacă o după amiază pe cinste.

„De Ziua Națională a României, Asociația Pensionarilor "Frăția" din municipiul Reghin a organizat un interesant concurs pe teme de istorie având ca temă "1 decembrie 1918 - 2023, 105 ani de istorie". Au participat un număr de șapte persoane care au fost premiate cu diplome. A urmat o festivitate în care fiecare participant din asociația noastră a fost recompensat cu o diplomă și un tablou. Cum e deja tradiție la noi, fiecare participant s-a bucurat de o masă specifică Zilei Naționale, iar la final de tradiționala Hora Unirii. Ziua Națională a României este un moment de bucurie, prilej să ne întâlnim, așa cum o facem de fiecare dată la sărbătorile importante de peste an", declarat președintele Asociației Pensionarilor "Frăția" din municipiul Reghin.

Pata de culoare și frumos a evenimentului au fost cele două expoziții semnate Budai A Istvan și Leontina Hârșan.

„Pe lângă concursul de istorie am avut parte de o interesantă expoziție de foto-



Participanții la evenimentul dedicat Zilei Naționale

grafie intitulată „Reghinul cultural” a colegului nostru Budai A. Istvan căruia îi mulțumim cu acest prilej. De asemenea, am avut o expoziție semnată Leontina Hârșan din comuna Chiheru de Jos, cu lucrări făcute manual. Este o onoare și totodată o plăcere să vedem cum astfel de persoane cu handicap pot crea astfel de lucruri frumoase, precum și faptul că se descurcă și face parte din societatea noastră. Am avut parte și de un program artistic susținut de soliștii David Pușcas,

Ștefania Sălăgean care ne-au încântat cu un program extrem de bine ales. Noi cei din

cadrul Asociației pensionarilor "Frăția" obișnuim să ne întâlnim la toate evenimentele importante de peste an, începând cu zile onomastice și continuând cu alte sărbători importante. Lumea vine cu mare plăcere, ne bucurăm acest fapt, fapt pentru care vom continua și anul viitor. Încă de pe acum pregătim un program de activități foarte bogat care va atrage lumea astfel încât membri să fie mulțumiți și satisfăcuți", a precizat Vian Bonț.

Cu acest prilej, Budai A Istvan a bifat cu

succes o nouă expoziție personală de fotografie.

„Expoziția, chiar dacă încă nu a beneficiat de un vernisaj, cuprinde o parte din istoria corurilor reformate din zona Reghin. Din păcate, după un sfert de veac activitatea lor s-a întrerupt. De asemenea sunt expuse imagini cu corurile de copii participante la diferite concursuri din Reghin și împrejurimi. A treia componentă a expoziției cuprinde imagini de la diferite festivaluri de dansuri populare maghiare, de asemenea din zona Reghinului”, ne-a declarat Budai A Istvan.

Alin ZAHARIE



Budai A. Istvan

## ANUNȚ

„COMUNA SASCHIZ anunță publicul interesat asupra depunerii solicitării de emiteră a acordului de mediu pentru proiectul: **„Eficientizarea consumului de energie electrică la UAT Comuna Saschiz, județul Mureș prin instalarea de panouri solare fotovoltaice cu putere de 250 kW”**, propus a fi amplasat în comuna Saschiz, satul Saschiz, F.N., teren identificat prin Extras C.F. nr. 6142/Saschiz, județul Mureș.

Informațiile privind proiectul propus pot fi consultate la sediul APM Mureș din Târgu-Mureș, str. Podeni, nr. 10, în zilele de: luni între orele 9-15, marți - vineri între orele 9-12 și la sediul titularului de proiect COMUNA SASCHIZ din comuna Saschiz, satul Saschiz, nr. 159, județul Mureș în zilele de L - V, între orele 08:00-15:00.

Observațiile publicului se primesc prin poșta: municipiul Târgu Mureș, str. Podeni, nr. 10, e-mail: office@apmms.anpm.ro sau fax: 0265/314985”

CASA DE CULTURĂ A SINDICATELOR TG-MUREȘ  
Organizează următoarele **CURSURI DE CALIFICARE** cu  
Avizul MIN. MUNCI și MIN. EDUCAȚIEI și CERCETĂRII

Nr.	Denumire curs	Durata	Preț
1	LUCRĂTOR ÎN COMERȚ	2,5 luni	800
2	OSPĂȚAR (CHELNER) VÂNZĂTOR ÎN UNIT. DE ALIMENTAȚIE	5 luni	800
3	BUCĂȚAR	5 luni	800
4	MASEUR	2,5 luni	800
5	COAFURĂ	5 luni	800
6	MANICHIURĂ PEDICHIURĂ	2,5 luni	800
7	CONFECTIONER ASAMBLOR ARTICOLE TEXTILE	2,5 luni	800
8	ENGLEZĂ	60 h	800
9	GERMANĂ	60 h	800
10	ELECTRICIAN CONSTRUCTOR	5 luni	800
11	INSTALATOR INSTALAȚII TEHNICO-SANITARE ȘI DE GAZE	5 luni	800
12	SUDOR ELECTRIC	5 luni	1200
13	ZIDAR PIETRĂR TENCUITOR	5 luni	800
14	INSPECTOR SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ	40/80h	800
15	DULGHER TÂMLĂR PARCHETAR	5 luni	800
16	FIERAR BETONIST MONTĂTOR PREFABRICATE	5 luni	800
17	MECANIC AUTO	5 luni	800
18	LĂCĂȚUS MECANIC ÎNȚEȚINERE ȘI REPARAȚII	5 luni	800
19	MAȘINIST LA MAȘINI PENTRU TERASAMENTE	2,5 luni	800
20	OPERATOR CALCULATOR	3 luni	800

COORDONATORUL PLĂȘII SE FACE PE BĂTĂ (1000) (1000)  
AVIZUL LA ÎNSCRIERE: 10000  
Instituția de Informații: Tg-Mureș, str. Căminarilor, nr. 12, et. I, Loc. 11  
Telefon: 0265-266 726, 0742-072 052 WWW.CCS-MUREȘ.RO  
WWW.CCS-MUREȘ.RO

## SERVICIUL FISCAL MUNICIPAL REGHIN

Anunț organizarea de licitații publice, la sediul instituției din Mun. Reghin str. Mihai Viteazul nr. 2, Jd. Mureș, în ziua de 11.01.2024 orele 11:00, pentru vânzarea următoarelor bunuri:

- Remorcă marca ROEGLI SN 25 culoare Gri, An fabricație: 2007, Serie sasiu:W0050002190097238, Nr. Inmatriculare: MS90ULM, preț de pornire a licitației 9936 lei, aparținând debitorului ULM ROBERTO FOREST S.R.L.

- Autoutilitară marca MERCEDES-BENZATEGO 818, An fabricație: 2003, Serie sasiu:WDB9700151K789230, Nr. Inmatriculare: MS11ULM, preț de pornire a licitației 7460 lei, aparținând debitorului ULM ROBERTO FOREST S.R.L.

- Remorcă marca MUELLER MITTELTA ELA-TA, An fabricație: 2001, Serie sasiu:WMM0000000045372, Nr. Inmatriculare: MS18ULM, preț de pornire a licitației 4973 lei, aparținând debitorului ULM ROBERTO FOREST S.R.L.

- Autoutilitară marca Mercedes-Benz, An fabricație: 2001, Serie sasiu:WDB9036121R269123, Nr. Inmatriculare: MS03ULM, preț de pornire a licitației 9973 lei, aparținând debitorului ULM ROBERTO FOREST S.R.L.

Prețul de pornire reprezintă 50% din prețul de evaluare (Sedința III de licitație).

- Autoutilitară MI marca VOLKSWAGEN TRANSPORTER 2.5TDI, An fabricație: 2000, Serie sasiu:WV1ZZ7707YH012816, Nr. Inmatriculare: MS16KSH, preț de pornire a licitației 5678 lei, aparținând debitorului ELSINA BRANS S.R.L.

Prețul de pornire reprezintă 50% din prețul de evaluare (Sedința III de licitație).

- Autoturism marca Ford model Transit culoare Alb, An fabricație: 2008, Combustibil: Diesel, Serie sasiu:WFO5X8R058R69353, Nr. Inmatriculare: MS-51-KAV, preț de pornire a licitației 8938 lei, aparținând debitorului KOV ALEUSIM S.R.L.

- Generator portabil, preț de pornire a licitației 832 lei, aparținând debitorului KOV ALEUSIM S.R.L.

Prețul de pornire reprezintă 50% din prețul de evaluare (Sedința III de licitație).

- Cap tractor marca SCAMIA model 8620 CB 6x4(INZ), an fabricație: 2007, serie sasiu:YS2R6X40072032455, MS04BYE, preț de pornire a licitației 304078 lei, aparținând debitorului BOGDAN IOANA FOREST S.R.L.

Prețul de pornire reprezintă 75% din prețul de evaluare (Sedința II de licitație).

În conformitate cu prevederile art. 250, alin. (4), lit. ii), din Legea 207/2015, privind Codul de procedură fiscală, invităm pe cei care pretind vreun drept asupra acestor bunuri să instituie, *deosebi* aceste organ de executare, înainte de data stabilită pentru vânzare, Totodată, potrivit prevederilor art. 250, alin. (4) lit. ii) din actul normativ mai sus amintit invităm pe cei interesați în cumpărarea bunurilor să se prezinte la termenul de vânzare la locul fixat la acest scop și potrivit art. 250, alin. (7) din actul normativ mai sus amintit, să prezinte cu cel puțin o zi înainte de data licitației următoarele documente: oferta de cumpărare; dovada depunerii taxei de participare la licitație reprezentând 10% din prețul de pornire a licitației care se depune la Trezoreria Reghin - beneficiar: S.F.M. Reghin - cod fiscal beneficiar 4322655- cont IBAN RO64TRZ177506701XXXXXX, având numărul de evidență a plății pentru bunurile aparținând ULM ROBERTO FOREST S.R.L. 8263003230000000000000171, pentru bunurile aparținând ELSINA BRANS S.R.L. 8263003230000000000000170, pentru bunurile aparținând KOV ALEUSIM S.R.L. 8263003230000000000000169, pentru bunurile aparținând BOGDAN IOANA FOREST S.R.L. 8263003230000000000000172 sau o scisoare de garanție bancară reprezentând 10 % din prețul de pornire a licitației; Inputernicirea persoanei care îl reprezintă pe ofertant; pentru persoanele juridice de naționalitate română, copie de pe certificatul unic de înregistrare eliberat de oficiul registrului comerțului; pentru persoanele juridice străine, actul de înmatriculare tradus în limba română; pentru persoanele fizice române, copie de pe actul de identitate; urmând să se prezinte la data stabilită pentru vânzare și la locul fixat în acest scop.

Anunțul privind vânzarea bunurilor va fi afișat în data de 07.12.2023 la sediul Serviciului Fiscal Municipal Reghin, la sediul Primăriei Mun. Reghin, la sediul primăriei Deda, la sediul Primăriei Gârghiș, la sediul din comunitățile deșeurilor și pe pagina de internet a Ministerului Finanțelor Publice.

Pentru informații suplimentare, vă puteți adresa la sediul nostru sau la telefonul nr. 0265/512591. Birou colectare și executare silită.



anunț întreruperea alimentării cu energie electrică:

Nr. crt.	Data întreruperii	Localitatea/Adresa	Intervalul orar
1.	13.12.2023	Luduș, pe străzile: Garofiței (parțial), Bradului (parțial), Rândunelelor (parțial), Ghiocelor (parțial), Crinului (parțial), Zorilor, Libertății și Bulevardul 1 Dec.1918 (parțial).	08:00 - 16:00
2.	12.12.2023	Săcăreni (din centrul satului spre Cotuș) Ciba Nicolesți (integral)	08:00 - 16:00
3.	13.12.2023	Săcăreni (din centrul satului spre Iceland)	08:00 - 16:00
4.	14.12.2023	Săcăreni (din centrul satului spre Iceland)	08:00 - 16:00

Informațiile actualizate despre întreruperile planificate și neplanificate în alimentarea cu energie electrică sunt disponibile pe site-ul [www.distributie-energie.ro](http://www.distributie-energie.ro), rubrica: Suport/Întreruperi energie electrică. Ne cerem scuze pentru neplăcerile cauzate de aceste întreruperi, care sunt însă necesare pentru asigurarea unei bune funcționări a instalațiilor electrice.

Relații suplimentare la telefon: 0265 929 sau TelVerde 0800 500 929