

S.C. ALPINA GREEN ENERGY SRL
Comuna Sant, Sat Sant nr. 830
Judetul Bistrița Năsăud

MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului: INSTALATII ELECTRICE DE UTILIZARE CEF GLODENI Pd= 930 kW SI RACORDARE LA RED CEF GLODENI Pd=930kW, LOC. GLODENI, JUD. MURES.

II. Titular:

- Numele: S.C. ALPINA GREEN ENERGY S.R.L
- Adresa postală: Comuna Corunca, Sat Corunca str. Subtejaris nr 397/G9, jud. Mures
- Număr de telefon: 0742 998 888 , email: csiszarbetty88@gmail.com
- Numele persoanei de contact: Pop Viorica Diana – Administrator *Date de contact*

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

S.C. ALPINA GREEN ENERGY S.R.L va realiza în curând Parcul Fotovoltaic Pd=930kW, la iesirea din loc. Glodeni spre loc. Voivodeni, lângă drumul Județean DJ154J, partea DR, Judetul Mures.

Centrala Electrică Fotovoltaică va avea următoarele caracteristici electro-energetice:

- Pi (putere instalată)=936,09KWp.
- Pmax (putere maximă debitată în RED)=930KW.

Durata de realizare a investiției este de 6 luni.

Pentru realizarea acestei investiții, sunt necesare următoarele lucrări:

Instalații electrice de utilizare:

- Montarea pe proprietatea SC ALPINA GREEN ENERGY SRL a 880 buc de panouri fotovoltaice policristaline de 225 Wp, 126 buc de panouri fotovoltaice policristaline de 235 Wp, si 1728 buc de panouri fotovoltaice monocristaline de 410Wp, pe suport metalic special fara fundatie de beton, cu inclinație de 350 pe axa Nord-Sud.
- Montarea a 18 bucăți de invertoare trifazate de tip HUAWEI SUN2000-50KTL-M0 si 1 buc de invertoar trifazat de tip HUAWEI SUN2000-30KTL-M3, pe suporturile panourilor fotovoltaice, în spatele panourilor fotovoltaice.
- Montare a 6 buc. tablouri electrice de c.c. si a 19 buc. tablouri electrice de c.a.- lângă invertoarele proiectate - cu funcții de protecții la supratensiune atmosferică și la supracurent, pe suporturile panourilor fotovoltaice, în spatele în spatele panourilor fotovoltaice.
- Legăturile între șirurile de panouri (stringuri) și invertoare vor fi realizate cu cablu special PV M6 (S=6mmp), conectorii vor fi de tip PV-ZN202 (S=6mmp).

- Montare la sol a 6 buc. tablouri electrice de c.a. (firide de distribuție) FD 1-3 în Parcul solar cu funcția de culegători de putere debitată de invertoare și direcționarea acestor puteri spre circuitele TDRI din postul de transformare proiectat.
- Legăturile între invertoare și firidele de distribuție, respectiv între firidele de distribuție și TDRI al PTAb proiectat, vor fi realizate cu cabluri de Cu de tip CYABY, dimensionate corespunzător.
- Montarea a 1 buc. post de transformare în anvelopă de beton PTAb 20/0,4KV-1250KVA, cu exploatare din interior, în incinta Parcului solar, echipat cu:
 - celulă de linie sosire din PC 20kV (DEER), echipată cu separator de sarcină în SF6, cu trei poziții, CLP spre LES 20kV și semnalizare prezența tensiune pe LES 20kV de racord cu PC (DEER).
 - celulă trafo ridicător-j.t./20kV- 1250kVA
 - TDRI 0,4kV cu întrerupător JT de sosire trafo de 2000A, și 8 circuite de plecare, realizate cu separatoare de JT tip NH1.
- Legătura dintre celula de racord 20kV al PC 20kV (DEER) și celula de 20kV de linie al PTAb proiectat, se va realiza în LES 20kV , cu cablu de tip 3xA2XS(FL)2Y 1x150/25mmp., în lungime de cca. 30m, conform ATR DEE nr.7030221219067/ 01.02.2023.
- Montarea a 12 buc. de stâlpi metalici de iluminat de 6m înălțime cu corpuri de iluminat pe amplasamentul Parcului fotovoltaic (CEF).
- Montarea a unui sistem de supraveghere video perimetral, pe cei 12 buc de stalpi de iluminat montați.
- Realizare poartă metalică de acces de 5m lățime pentru intrare în Parcul fotovoltaic dinspre drumul județean DJ 154J și împrejmuire proprietate (amplasament CEF), realizată cu panouri gard zincat de 1,7 x 2m, montate fără fundație.
- Realizarea drumului de acces pietruit de 4m lățime, în Parcul solar, conform planului de situație.

Standarde, normative și prescripții de referință privind executarea lucrărilor:

Pentru instalații electrice se vor folosi numai materiale și aparate omologate în conformitate cu standardele în vigoare.

- Normative: I7-11, GPO52-2000, 120-2000, C56-85, C300-94, P118-99, NGPM-96
- Standarde:

SREN 60947-3-A1 - aparataj de joasa tensiune

- SREN 60947-2-93 - intreruptoare automate de joasa tensiune
- STAS 551/80 - piese de fixare a tuburilor pentru instalatii electrice. Bride metalice. Dimensiuni.
- STAS 6865 - conducte punte cu izolatie de PVC pt. instalatii el fixe
- STAS 12604/3- protectie impotriva electrocutarilor prin atingere indirecta Instalatii electrice fixe. Prescriptii de proiectare si de executie.
- I7- 2011 - normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor electrice cu tensiuni pana la 1000 v.c.a. si 1500 v.c.c.
- PE 116-94 - normativ de incercari si masuratori la echipamente si instalatii electrice telecomunicatii si semnalizari din cladiri civile si de productie
- P 118-83 - norme tehnice proiectarea si realizarea constructiilor

impotriva focului

- Legea nr. 319 / 2006 privind securitatea si sanatatea in munca
- HG 1425 / 2006 - Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanataii in munca, nr. 319 / 2006.

La proiectarea instalațiilor electro-energetice din această documentație s-au respectat prevederile următoarelor normative, prescripții și fișe tehnologice:

- NTE 007/08/00 Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice
- NTE 401/03/00 Metodologie privind determinarea secțiunii economice a conductoarelor în instalațiile electrice de distribuție de 1-110kV.
- PE- 009/93 Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pentru ramura energiei electrice și termice.
- PE 116/1994 - Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice.
- 1RE-**Ip-45-93** Îndreptar de proiectare a protecțiilor prin rele și siguranțe fuzibile în PT și în rețeaua de j.t.
- **3RE-**Ip-51/2-93**** - Instrucțiuni privind stabilirea puterilor nominale economice pentru transformatoarele din posturi.
- PE 134/95 - "Normativ privind metodologia de calcul al curenților de scurtcircuit în rețelele electrice cu tensiuni peste 1KV"
- RE **Ip-30-2004** - „Îndreptar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pamant”
- **FC1-84** - "Montarea și demontarea cablurilor de energie electrică cu tensiuni până la 35 kV"
- **FS 4-82** - Executarea inst. de legare la pamant în stații, posturi și linii electrice aeriene.
- **FS 17 - 90** Montarea aparatelor JT în stații și posturi trafo.
- PE 101/85 Normativ pentru construcția instalațiilor electrice de conexiuni și transformare cu tensiuni peste 1kV.
- PE 101A/85 - Instrucțiuni privind stabilirea distanțelor normate de amplasare a instalațiilor electrice cu tensiuni peste 1kV în raport cu alte construcții.
- Ord.ANRE 46/2021 - Ordin privind aprobarea Standardului de performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice
- Ord.ANRE 239/2019 - Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice
- STAS 12604/4-89 - „Protecția împotriva electrocutărilor –Instalații electrice fixe”
- CEI EN 61724 (CEI 82-15): relevarea performanțelor sistemelor fotovoltaice –Orientări pentru măsurarea, schimbul și analiza datelor.
- CEI EN 62305 (CEI 81-10): protecție contra fulgerelor- Serie compusă din:
- CEI EN 62305-1 (CEI 81-10/1): principii generale.
- CEI EN 62305-2 (CEI 81-10/2): evaluarea riscului.
- CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3): daune materiale la structuri și pericol pentru persoane.

- CEI EN 62305-4 (CEI 81-10/4): instalații electrice și electronice interne structurilor.

Mentenanță:

Pentru obținerea producției de energie electrică preconizată, este necesară curățarea panourilor fotovoltaice de praf, zăpadă și depuneri ori de câte ori este nevoie. Curățarea panourilor fotovoltaice se va face cu grijă, pentru a nu fi zgâriată suprafața activă.

În timpul curățării se va evita contactul cu cablurile de c.c. și mufele de c.c. din spatele panourilor. Deasemenea se impune cosirea ierbii în zona panourilor fotovoltaice ori de câte ori este nevoie, înainte ca înălțimea ierbii să provoace umbrirea acestora.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Pentru realizarea proiectului, nu sunt necesare lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Parcul Fotovoltaic cu Pd=930 kW se va realiza la iesirea din loc. Glodeni spre loc. Voivodeni, lângă drumul Județean DJ154J, partea DR, Județul Mures, amplasamentul având următoarele coordonate geografice: 46°39'20" Nord, 24°36'44" Est, alt. 331m.

În zona CEF ALPINA GREEN ENERGY SRL, la cca. 270m, exista LEA 20KV derivația PTA 4 Glodeni, din Distribuitorul LEA 20KV Reghin, din Stația de 110/20kV Livezeni.

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 apei

Nu sunt afectate stabilitatea și funcționalitatea apelor de suprafață.

2) Protecția calității aerului

Utilajele și mijloacele de transport folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic, pentru a evita poluarea mediului cu noxe rezultate din combustibil.

3) Protecția împotriva zgomotelor și vibrațiilor

Mașinile și utilajele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerințelor tehnice de nivel acustic. Situațiile speciale, incidentele tehnice și accidentele de mediu care pot determina impact semnificativ asupra mediului înconjurător, periclitând calitatea acestuia, vor fi comunicate, în timp util beneficiarului.

4) Protecția împotriva zgomotelor și vibrațiilor

Nu este cazul.

5) Protecția solului și a subsolului

Lucrările de construcție se vor executa cu afectarea unei suprafețe minime de teren. Se interzice deversarea pe sol a substanțelor periculoase(uleiuri, combustibil, vopsele, diluanți etc).Nu este necesară realizare de organizare de șantier.

Constructorul va deține și utiliza rezervoare/recipienți etanși pentru depozitarea temporară a materialelor și substanțelor periculoase.

6) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Se interzice deversarea de către constructor , în apele de suprafață a substanțelor periculoase (combustibili, uleiuri, vopsele etc.), precum și a deșeurilor inerte rezultate.

7) Protecția așezărilor umane

În timpul execuției lucrărilor, constructorul va rezolva reclamațiile și sesizările apărute din propria vină și datorită nerespectării legislației și a reglementărilor mai sus amintite.

Constructorul va avea în vedere ca execuția lucrărilor să nu creeze blocaje ale căilor de acces particulare sau ale căilor rutiere învecinate amplasamentului lucrării.

La terminarea lucrărilor , suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redade, prin refacerea acestora în circuitul funcțional inițial. Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de reclamații și sesizări.

8) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului :

Tipurile de deșeuri rezultate din execuția lucrărilor de construcție sunt menționate în tabelul următor:

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminare/Valorificare deșeu
Ambalaje de hârtie și carton	15.01.01.	Valorificare prin societăți atestate
Ambalaje de materiale plastice	15.01.02.	Valorificare prin societăți atestate
Materiale ceramice - sticlă, porțelan	17.01.03.	Eliminare la groapa de gunoi a localității
Aluminiu	17.04.02.	Valorificare prin societăți atestate
Fier, fontă, oțel	17.04.05.	Valorificare prin societăți atestate
Pământ și pietre	17.05.04.	Eliminare la groapa de gunoi a localității
Deșeuri textile	20.01.11.	Eliminare prin societăți atestate

Materialele valorificabile/refolosibile specificate în tabelul de mai sus se vor preda beneficiarului lucrării conform procedurii de predare-primire.

Constructorul asigură :

- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții
- Depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente etanși, cutii metalice /PVC, butoaie metalice/ PVC etc)
- Efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor sau la depozitul de deșeuri inerte a localității.

Este interzisă arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv locuri neautorizate acestui scop.

9) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Nu este cazul.

Măsuri de protecția mediului pe perioada de exploatare

Nu sunt necesare măsuri de protecția mediului și nici monitorizarea normelor de protecția mediului. Construcțiile și instalațiile proiectate nu produc deșeuri și nu poluează mediul în timpul exploatarei.

Măsuri de protecția mediului postutilizare

- La expirarea duratei de viață se vor respecta din punct de vedere a protecției mediului toate măsurile menționate pentru protecția mediului ;
- Deșeurile recuperabile de orice tip vor fi predate în baza formalităților de predare –primire către gestionarul obiectivului și depozitate corespunzător legislației în vigoare ;
- Soluționarea de către constructor a oricăror reclamații care au legătură cu problematica de protecția mediului și care au generat din vina constructorului.

Cadrul legal specific problemelor de mediu în România

În prezenta lucrare s-a ținut cont de următoarele legi și reglementări specifice:

- Legea nr. 211/2011 aprobată cu modificări prin Legea 187/2012 – privind gestionarea selectivă a deșeurilor generate;
- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată prin Legea nr. 49/2011;
- Legea nr. 655/2001 – Protecția atmosferei (aprobată OUG nr. 243/2000);
- Legea nr. 426/2001 – Regimul deșeurilor (aprobată OUG nr. 78/2000, modificată și completată de OUG nr. 61/2006 și Legea nr. 27/2007);
- Legea nr. 360/2006 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată de Legea nr. 263/2005;
- Legea nr. 56/2006 pentru modificarea și completarea Legii nr. 199/2000 privind utilizarea eficientă a energiei;
- HGR nr. 235/2007 – Gestionarea uleiurilor uzate;
- HGR nr. 448/2005 – Deșeurile de echipamente electrice și electronice, modificată și completată de HGR nr. 1518/2009;
- electrice și electronice, modificată și completată de HGR nr. 1518/2009; HGR nr. 992/2005;
- HGR nr. 621/2005 – Gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, modificată și completată de HGR nr. 1872/2006;
- OUG nr. 16/2001 – Gestionarea deșeurilor industriale reciclabile, modificată și completată de Legea nr. 27/2007, Legea nr. 138/2008;
- **Legaturile cu alte acte normative:**

Pe parcursul realizării lucrărilor , executantul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a proteja mediul în incinta și în afara șantierului și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocat persoanelor sau utilităților publice, rezultat din poluare , zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

Constructorul este obligat să soluționeze orice reclamație rezultată din nerespectarea legislației de mediu și care se dovedește a fi întemeiată.

- Executantul lucrării are obligația de a cunoaște și aplica legislația și reglementările specifice cu referire la:
- OUG 195/2005 - privind protecția mediului
- Legea 265/2006 - de aprobare a OUG nr.195/2005 privind protecția mediului
- OUG 78/2000 - privind regimul deșeurilor
- Legea 426/2001 - de aprobare a OUG nr.78/2000 - regimul deșeurilor
- OUG 16/2001 - privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile –republicare
- OUG 243/2000 - privind protecția atmosferei
- Legea 655/2001 - de aprobare a OUG nr.243/2000 - privind protecția atmosferei
- Deșeurile reciclabile rezultate în perioada de execuție se vor valorifica prin unități specializate în acest sens, iar cele nereciclabile se vor depozita pe platforma de depozitare a localității.
- Ca urmare a aplicării legislației și reglementărilor de mediu , constructorul va lua toate măsurile necesare de protecție a factorilor de mediu.
- Pe baza considerațiilor de mai sus, scopul prezentului capitol este:
- -să prezinte pe scurt cadrul legal specific problemelor de mediu din România,
- -să arate pe scurt aranjamentele instituționale pentru monitorizarea impactului asupra mediului,
- -să identifice și să recomande căi pentru reducerea eventualului impact nociv asupra mediului cauzat ---de proiect (Planul de acțiune pentru mediu).

B. Utilizarea resurselor naturale, in special al solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

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

- Proiectul de față este întocmit cu respectarea prevederilor art. 13 lit. a) din Legea nr. 319/2006: „Legea securitatii si sanatatii in munca”, și cu respectarea prevederilor capitolului V din H.G. nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate pentru șantierele temporare sau mobile.
- Se vor respecta prevederile cuprinse in HOTĂRĂREA Nr. 1425 din 11 octombrie 2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006.

- Înainte de începerea lucrului se va face un instructaj general privind desfășurarea întregii lucrări.
- Executantul va îndeplini condițiile prevăzute la capitolul 2 din același normativ.
- O atenție deosebită se acordă verificării lipsei de tensiune, montării și scoaterii scurtcircuitoarelor mobile, evacuării personalului și a sculelor.
- De asemenea se vor respecta măsurile de protecția muncii precizate de exploatare, odată cu eliberarea autorizației de lucru echipelor. Zona de lucru (aceiași cu zona de protecție) se stabilește de către executant - organ de exploatare - conform unui program încheiat înaintea începerii lucrărilor. Lucrările energetice proiectate se vor executa cu instalațiile scoase de sub tensiune. Zona de lucru se va delimita prin scurtcircuitoare mobile.
- Începerea lucrărilor se va face numai după stabilirea unui program de întreruperi.
- Execuția lucrărilor se va face pe baza autorizației de lucru.
- La începerea lucrărilor între unitatea de construcții - montaj și unitatea de exploatare se va încheia o convenție de lucru.
- Admiterea la lucru se va face numai pe baza autorizației de lucru care va trebui să cuprindă toate măsurile tehnice și organizatorice menite să garanteze securitatea muncii.
- Se va acorda o atenție deosebită la:
 - Montarea panourilor, invertoarelor și PT de 0,4/20KV-1250KVA
 - - montarea prizelor de legare la pământ;
 - Se vor monta plăci și inscripții avertizoare la fiecare loc de muncă;
 - La executarea se vor lua următoarele tipuri de protecția muncii:
 - -Măsuri de securitatea muncii generale.
 - -Măsuri de securitatea muncii pe zone de lucru.
 - -Măsuri de securitatea muncii pe operații tehnologice
-
- **MĂSURI PENTRU PREVENIREA ȘI STINGEREA INCENDIILOR (PSI)**
- Măsurile PSI trebuie asigurate în conformitate cu următoarele normative:
 - Norme de prevenire și stingere a incendiilor PE.009/93 vol.I Partea I și II și vol II și Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor.
 - În cadrul prezentei lucrări nu sunt necesare derogări de la actele normative valabile.
 - Pe toată durata de implementare a proiectului Executantul și Beneficiarul au obligația să respecte cu strictețe, toate prevederile cuprinse în normele de prevenire și stingere a incendiilor sus menționate care vizează activitatea pe șantier.
 - Măsurile de PSI necesar a fi aplicate de către Executant, pe perioada implementării proiectului și de către Beneficiar, pe perioada exploatării instalațiilor rezultate în urma implementării proiectului, urmăresc evitarea apariției de:
 - - scurtcircuite;

- - incendiilor ca urmare a lucrărilor de sudură;
- - incendiilor ca urmare a utilizării necorespunzătoare a materialelor combustibile.
- Orice modificare justificată a implementării proiectului, care schimbă condițiile de lucru în timpul execuției sau care afectează execuția din punct de vedere PSI, se va face numai cu acordul proiectantului.
- Recepția și punerea în funcțiune a lucrărilor implicate de implementarea prezentului proiect, se va face numai dacă s-au realizat măsurile PSI indicate în normele menționate mai sus.
- **INSPECȚII, TESTE, VERIFICĂRI:**
- În timpul execuției se vor executa verificările prevăzute în normativele în vigoare . La terminarea lucrărilor se vor executa lucrări de verificare a instalațiilor de legare la pământ a căror valori nu vor depăși pe cele prescrise și se vor preda organelor de exploatare fișele de verificare ale acestora.
- *Orice modificare față de proiect se va efectua numai cu aprobarea proiectantului.*
- Materialele și echipamentele vor fi deplasate și depozitate pentru lucru cu respectarea HG 1051/2006 privind manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători. Materialele noi se vor depozita pe o platformă special amenajată de-a lungul traseului lucrărilor energetice, la merginea drumului. Se va asigura accesul la dotările sanitare ale șantierului.
- Executantul va asigura transportul deșeurilor rezultate din demontări la locurile de depozitare indicate/acceptate de beneficiar. Locul și modul de depozitare a materialelor demontate se face cu respectarea cerințelor impuse de beneficiar și precizate în memoriul lucrării .Primul ajutor în caz de accident se dă de către coechipieri, având instruire necesară și dotare cu trusă pentru prim ajutor.
- În baza acestor măsuri se vor întocmi planuri proprii de securitate și sănătate de către antreprenor/subantreprenori. Dacă durata lucrărilor este apreciată a fi mai mare de 30 de zile lucrătoare și pe șantier lucrează simultan mai mult de 20 de lucrători, beneficiarul lucrării va întocmi o declarație prealabilă, conform anexei nr. 3 la H.G. nr. 300/2006 și va fi comunicată ITM Bistrita cu cel puțin 30 de zile înainte de începerea acestora.
- Lucrările se vor realiza cu respectarea prevederilor cap. VI din H.G. nr. 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile, iar la organizarea de șantier se vor asigura cerințele minime de securitate prevăzute în anexa nr. 4 la H.G. nr. 300/2006.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

Având în vedere aspectele de mediu care pot apare cu ocazia executării lucrărilor, nu se impune monitorizarea factorilor de mediu.

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

Pentru executarea instalațiilor prevăzute în această lucrare se vor ocupa temporar **11 700 mp.** teren din domeniul privat aparținând S.C. ALPINA GREEN ENERGY S.R.L., conform planului de situație anexat.

În urma acestor lucrări se va ocupa definitiv **350mp.** din domeniul privat, aparținând S.C. ALPINA GREEN ENERGY S.R.L., reprezentând tijele de fixare în pământ a suporturilor panourilor fotovoltaice și a panourilor de gard pentru împrejmuire, precu, si a instalațiile electro-energetice montate.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile :

După terminarea lucrărilor suprafața terenului se va amenaja astfel încât să se încadreze în relieful general înconjurător, să nu prezinte obstacole la scurgerea apelor și să nu constituie locuri propice stagnării lor.

XII. Anexe piese desenate :

Plan de siutaie

Plan de incadrare in zona

XIII. Nu este cazul

XIV. Nu este cazul

Beneficiar:

Pop Viorica Diana

