



LEGE nr. 292 din 3 decembrie 2018

privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
ANEXA 5.E la procedură

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului

„Construire Centrala Electrică Fotovoltaică, Dispecerat Energetic, Construcții și Instalații Electrice, Imprejmuire Teren ” – CEF Vânători Vrancea

II. Titular

II. 1. Numele: **S.C. UNLIMITED SOURCE S.R.L.**

II. 2. Adresa poștala: Mun. București, str. Despot Vodă, nr. 55, et. 1, sector 2

II. 3. Numărul de telefon: 0734604053, adresa de email: adrianradu_doc@yahoo.com

II. 4. Numele persoanelor de contact:

- Radu Florin Adrian, tel. 0734604053
- Racovițan Irina, tel. 0724265163

II. 5. Administrator: Stoian Marius – Daniel

II. 6. Responsabil pentru protecția mediului: Stefan Florescu

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

III.1. Rezumatul proiectului

Avand in vedere scopul Certificatelor de Urbanism cu nr: 93,94,95,96,97 din 15.05.2023 , propunerea de proiect vizeaza construirea unei Centrale Fotovoltaice. Centrala Electrică Fotovoltaică se va amplasa pe terenuri ce apartin SC Agranoland SRL si este constituit dreptul de suprafie si create drepturi de servitute pentru SC Unlimited Source SRL .

Proiectul este format din 5 CEF uri , fiecare cu certificat de urbanism si care au urmatoarele terenuri in suprafata totala 2157500 mp (215,75 ha)

- CEF 1 cu teren CF 52031 - 500000 mp, (5o ha)
- CEF 2 cu teren CF 50387 - 301000 mp (30,1 ha)
- CEF 3 cu teren CF 51994 - 419000 mp (41,9 ha)
- CEF 4 cu teren CF 51989, 52008, 52009- in sup. totala de 441000 mp (44,1 ha)
- CEF 5 cu CF 51988, 57937, 51993, 51999 -in sup. totala de 496500 mp (49,65)

Centrala Electrică Fotovoltaică CEF Vanatori va fi formată din ;

a) 309024 **panouri fotovoltaice** de 650 kWp.

- CEF 1 – 73456 panouri,
- CEF 2 - 40576 panouri
- CEF 3 - 60688 panouri
- CEF 4 - 62320 panouri
- CEF 5 - 71984 panouri

b) **861 Invertoare.**

- CEF 1 – 205 invertoare
- CEF 2 - 113 invertoare
- CEF 3 - 169 invertoare
- CEF 4 - 174 invertoare
- CEF 5 - **200** invertoare

Puterea instalată în curent continuu a Centralei Fotovoltaice este de 200,86 MWp.

Puterea evacuată de Centrala Fotovoltaică este de 172,200 MW.

Panourile fotovoltaice vor fi montate pe o structură metalică.

Suprafața efectivă ocupată cu panouri este de 830000 mp (83 ha).

Panourile solare se vor amplasa în grupuri care vor fi ordonate în rânduri paralele, ce se desfășoară pe direcția est-vest. Vor fi montate pe o structura realizata din metal fie.

Pentru circulația de întreținere se vor amenaja alei cu lățimi între 3,5 și 4,5 m.

Stelajele metalice cu rol de susținerea panourilor vor fi realizate din profile de oțel.

Fundarea pe piloni a construcției reduce la minim suprafața ocupată la sol , cea mai mare parte a terenului pe care va fi realizată centrala va fi înierbata după montarea panourilor.

Tâmplăria va fi metalică, cu grilaje de ventilație.

Gardul exterior se va amplasa la 1,60 m de limita de proprietate (înspre interior) pe laturile a caror vecinătăți sunt terenuri particulare și pe limita de proprietate în rest. El va fi confecționat din panouri de gard din plasa metalică, pe montanți din țevă înfiți în pământ, cu înălțimea de 2,00 m. Accesul auto se va face prin 2 porți metalice batante, cu deschiderea de 5,00 m, iar cel pietonal printr-o poartă de 1,00 m lățime.

Conexiunile electrice se realizează în cutii de jonctiune ce au rolul de a conecta un grup de panouri la un invertor CC/AC precum și dispozitive de protecție la scurtcircuit .

Cablurile de conexiune trebuie să fie dedicate ca și cabluri speciale pentru instalații și echipamente folosite în sisteme electrice solare.

Pentru **traseele subterane** de cablu se vor folosi cabluri armate ce se vor îngropa la o adâncime de minim 0.8 m.

Invertorul constituie grupul de conversie a puterii electrice produsa de modulele fotovoltaice din curent continuu in curent alternativ care poate fi astfel introdus in reseaua electrica de distributie in conformitate cu cele mai stricte cerinte normative si de siguranta aplicabile .

Distanțele până la limita de proprietate vor fi de cca. 5,00 m față de limitele de proprietate

Posturile de transformare (denumite in continuare PT) sant parte componenta a rețelilor de distributie RED prin care se asigura modificarea nivelului tensiunii energiei electrice.

Aceste posturi de transformare in anvelopa de beton , sant echipate complet din fabrica cu tot aparatul electric de medie si joasa tensiune , inclusiv cu dispozitive destinate protectiei prin relee .

Toata energia produse de Centrala Electrica Fotovoltaica este introdusa in reseaua electrica printr-o statie noua de 220 kv sau 400 kv (in functie de studiu de solutie) si vanduta distribuitorului de energie electrica .

Se estimeaza o productie anuala de 287500 mw.

III.2. Justificarea necesității proiectului

Se justifică realizarea proiectului în contextul actual. Energia solara este inepuizabilă. Captarea energiei solare nu este poluantă și nu are efecte nocive asupra atmosferei, dovedindu-se a fi o soluție foarte bună la problema energetică globală.

UE s-a angajat să lupte împotriva schimbărilor climatice, ratificand in acest sens Protocolul de la Kyoto și angajandu-se sa reduca emisiile anuale de gaze cu efect de sera.

In contextul actual, caracterizat de cresterea alarmanta a poluarii cauzate de producerea energiei din arderea combustibililor fosili, devine din ce in ce mai importanta reducerea dependentei de acesti combustibili.

Utilizarea resurselor regenerabile se adresează nu numai producerii de energie, dar prin modul particular de generare reformuleaza și modelul de dezvoltare, prin descentralizarea resurselor.

Avantajele sistemelor bazate pe energie regenerabila solara sunt urmatoarele:

- Sursă de energie gratuita, inepuizabilă și infinit regenerabila - reduce riscurile asociate prețurilor volatile ale combustibililor fosili;
- Energie curata care ajută la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră;
- Nu există poluare în timpul funcționării.
- Nu sunt emisii de gaze, deșeuri, risc de accidente fizice;
- Modularitate - dimensiunea instalației poate fi ajustată cu ușurință în conformitate cu nevoile și resursele disponibile. Echipamentul de producție poate fi instalat în apropierea locului de consum, evitându-se astfel pierderile

de electricitate datorate distribuției și transportului;

- Intretinere facila - activitațiile, costurile de întreținere și reparații sunt minime deoarece nu există părți în mișcare.

Pentru a pregatii corespunzator o astfel de investitie este necesara intrunirea a trei elemente esentiale si anume disponibilitatea de teren in vederea construirii, posibilitatea de conectare la Sistemul Energetic National (SEN) si potential acoperitor de energie din sursa solara.

In cazul prezentului proiect, terenul este agricol fara alte constructii sau aplicatii.

III.3. Valoarea investiției

Informatie confidentiala

III.4. Perioada de implementare propusă

01.01.2024 – 30.06.2025

III.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Accesul la parcela se face pe drumuri de exploatare locale, racordate la DJ 204D Focsani- Suraia.

Coordonatele proiectului:

Anexate plan de situatie, amplasament , leayot

III. 6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului

Echipamente principale folosite:

- Panouri fotovoltaice – 309024 buc
 - Canadian Solar, tip CS7N-650MS
 - Suprafata panou fotovoltaic: 3,106 m²
 - Puterea nominală a panoului fotovoltaic (c.c.): 0,65 kW
 - Puterea maxima a panoului fotovoltaic (c.c.): 0,65 kW
 - Curentul electric nominal a panoului fotovoltaic (c.c.): 17,16 A
 - Tensiunea nominală a p anoului fotovoltaic (c.c.): 37,9 V

- Invertoare:- 861 buc

- Huawei, tip SUN2000 – 215KTL – H0
 - Puterea nominală de intrare (c.c.): 291,6 kW
 - Puterea maximă de intrare recomandată (c.c.): 291,6 kW
 - Domeniul de tensiune de intrare (c.c.): 500 – 1500 V
 - Curentul maxim de intrare (c.c.): 30 A/ MPPT
 - Puterea activă nominală de ieșire (c.a.): 200 kW
 - Puterea activă maximă de ieșire (c.a.): 215 kW
 - Tensiunea nominală de ieșire (c.a.): 800 V
 - Curentul nominal de ieșire (c.a.): 144,4 A
- Posturi de transformare în anvelopă de beton, 20/0,8 kV

Sucesiunea de operații tehnologice:

1. Predare-primire amplasament
2. Îndepărtare strat vegetal
3. Săpături la platformele betonate
4. Executare strat balastru
5. Montare benzi de prindere în fundație a stelajelor
6. Sudare stâlpi încastrați în fundație
7. Turnare strat beton cu rosturi de dilatare
8. Montaj armătură platforme
9. Turnare strat beton armat
10. Montaj stelaje
11. Montaj panouri fotovoltaice și legarea electrică
12. Săpare canale de cablu
13. Execuție strat de nisip
14. Pozare cabluri
15. Amplasare folie PVC
16. Execuția strat de nisip
17. Amplasare folie PVC
18. Umplere cu pământ
19. Executare strat balastru
20. Turnare strat beton
21. Montaj armătură platforme
22. Turnare strat beton armat
23. Montaj posturi de transformare și legarea electrica

Utilități

Utilitățile asigurate pe perioada santierului vor fi:

- energia electrica din racord propus sau cu un grup electrogen,
- apa potabila in regim imbuteliat,
- apa tehnologica.

Nu este necesară racordarea obiectivului la rețelele de apă, canalizare, termice.

Racordarea obiectivului la sistemul energetic se va face prin punctul de conexiuni în avelopa de polycarbonat/metal din care se va realiza un racord pentru serviciile proprii aferente parcului fotovoltaic, un racord consumator captiv cu contorizare separata cu telecitire și un racord pentru sosirea din instalatiile aferente parcului.

Lucrarile de refacere a amplasamentului

La terminarea lucrărilor de construcție și montaj, spațiul afectat temporar se va readuce la starea inițială.

Suprafețele afectate de săpături se vor reface astfel încât să se încadreze în relieful înconjurător, să nu prezinte obstacole la scurgerea apelor și să nu constituie locuri propice stărnirii acestora.

La sfârșitul perioadei de funcționare, panourile vor fi preluate și tratate într-un mod ecologic. Terenul va fi adus în starea inițială prin umplerea cu pământ a gropilor rămase după demontare.

Căi de acces

În locația pe care este amplasat parcul fotovoltaic vor fi organizate drumuri pentru circulația de întreținere – se vor amenaja alei de macadam, cu latimi între 3,5 și 4,5 m. Accesul auto se va face prin 2 porți metalice batante, cu deschiderea de 5,00 m, iar cel pietonal printr-o poartă de 1,00 m lățime.

IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

Localizare: Amplasamentul este situat în extravilanul comunei Vânători, județul Vrancea, beneficiarul investiției, Unlimited Source SRL, având drept de folosință asupra terenului.

Terenul pe care se va construi investiția propusă este amplasat pe loturile următoare:

- CEF 1 cu teren CF 52031 - 500000 mp, (50 ha). Tarla 127, Parcela 855
- CEF 2 cu teren CF 50387 - 301000 mp (30,1 ha) Tarla 128, Parcela 859
- CEF 3 cu teren CF 51994 - 419000 mp (41,9 ha) Tarla 127, Parcela 855
- CEF 4 cu teren CF 51989, 52008, 52009- in sup. totala de 441000 mp (44,1 ha) Tarla 147 Parcela, Tarla 127 Parcela 855 , str Tarla 130 Parcela 876
- CEF 5 cu CF 51988, 57937, 51993, 51999 -in sup. totala de 496500 mp (49,65) Tarla: Tarla 147 Parcela , Tarla 147 Parcela 942, Tarla 127 Parcela 855 si Tarla 0 Parcela 859.

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

– **Nu este cazul**

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare – **Nu este cazul**

Folosințele actuale ale terenului: Terenul este liber

Folosințe planificate ale terenului: Terenul va fi folosit pentru producerea de energie electrică din surse regenerabile de energie

Arealele sensibile: Nu este cazul

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

– Anexat planul de situație în coordonate Stereo 70:

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:

a). Protecția calității apelor:

În procesul de exploatare al instalației nu se utilizează, nu intervin și nu rezultă ape uzate și compuși ai acestor ape.

Volumele de particule solide mobilizate prin eroziune la lucrări de construcție sunt neglijabile.

Eroziunea pământului, cu efect negativ asupra apelor de suprafață, nu se manifestă și nu se va manifesta în perioada de execuție a proiectului de investiții descris.

Lucrarile propuse nu vor afecta cursuri de apă și apa de suprafață, amplasamentul nefiind afectat de viituri sau inundații.

Sursele de impurificare a apelor în perioada de funcționare sunt minime și se limitează la activitățile de întreținere a incintei.

Nu sunt generate ape uzate pe perioada execuției instalației, dar pot fi antrenate cu apele pluviale particule de pe sol materii din șantier și deseuri menajere care pot conduce la creșteri ale suspensiilor în ape.

Sursele posibile de poluare a apelor provenite din menaj și activitatea umana vor fi colectate în echipamente special concepute pentru acest scop, fiind luate măsuri de menținere a curățeniei în șantier pe parcursul lucrărilor.

b) protecția aerului:

Pe perioada de exploatare a instalației nu se utilizează, nu intervin și nu rezultă:

- Surse de poluare pentru aer
- Instalații pentru colectarea, epurarea și dispersia gazelor reziduale și a pulberilor
- Poluanți evacuați în atmosferă (în mg/mc și g/s)

Pe perioada execuției proiectului, traficul greu și ușor specific șantierului (camioane pentru transport echipamente și mașini de mic tonaj pentru transport persoane și unelte) poate determina emisii de substanțe poluante în atmosferă (NO, CO, SO₂ – caracteristice carburantului motorină, particule în suspensie, etc.).

Sursele se încadrează în categoria surselor discontinue, cu un regim maxim de 8 ore/zi în perioadele de executare a lucrărilor.

Emisiile de praf pot varia adesea în mod substanțial de la o zi la alta în funcție de nivelul activității, de operațiile specifice și de condițiile meteorologice dominante

Natura temporară a lucrărilor de construcție le diferențiază de alte surse nedirijate de praf, atât în ceea ce privește estimarea cât și controlul emisiilor.

Realizarea construcției obiectivului constă într-o serie de operații diferite, fiecare cu durata și potențialul propriu de generare a prafului. Cu alte cuvinte, emisiile din amplasamentul unei construcții au un început și un sfârșit care pot fi bine definite, dar variază apreciabil de la o fază la alta a procesului de construcție. Aceste particularități le diferențiază de marea majoritate a altor surse nedirijate de praf, ale căror emisii au fie un ciclu relativ staționar, fie un ciclu anual ușor de evidențiat. Emisiile poluante ale vehiculelor rutiere se limitează cu caracter preventiv prin condițiile tehnice prevăzute de omologarea pentru circulație, cât și prin condițiile tehnice prevăzute la inspecția tehnică ce se efectuează periodic pe toată durata utilizării autovehiculelor rutiere înmatriculate în țară. Execuția unor astfel de lucrări nu produce poluări ale aerului care să afecteze sănătatea oamenilor sau să aibă influențe negative asupra factorilor de mediu.

Între măsurile care trebuiesc luate pentru combaterea poluării aerului menționăm:

- mijloacele de transport vor trebui să corespundă condițiilor tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice care se efectuează periodic,
- alimentarea cu carburanți se va face numai în stații de alimentare și se va limita la minimum timpul de funcționare al acestora evitându-se mersul în gol nereproductiv

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:– sursele de zgomot și de vibrații

- În procesul de exploatare al instalației nu se utilizează, nu intervin și nu rezultă surse de zgomot și de vibrații
- Pe perioada execuției obiectivului traficul greu și ușor specific șantierului (camioane pentru transport echipamente și mașini de mic tonaj pentru transport persoane și unelte), poate constitui surse de zgomot. Pentru limitarea acestora se va limita pe cât posibil circulația mașinilor cu respectarea orelor de liniște, lucrul efectuându-se în intervalul orar 8+18.

d) Protecția împotriva radiațiilor: Nu este cazul

e) Protecția solului și a subsolului:

În procesul de exploatare al instalației nu se utilizează, nu intervin și nu rezultă surse posibile de poluare a solului și a subsolului

Pe perioada de execuție a obiectivului manipularea și punerea în operă a materialelor de montaj determină deșeuri specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații de construcție. Se pot produce pierderi accidentale de material precum: deșeu metalic, resturi de conductoare electrice și izolație electrică.

Substanțele poluante prezente în emisii și susceptibile de a produce un impact sesizabil la nivelul solului sunt SO₂ și metalele grele .

Asupra factorului de mediu “sol” se răsfrâng indirect efectele poluării celorlalți factori de mediu, modificându-i compoziția și proprietățile bio-fizico-chimice inițiale îngreunând ritmul de regenerare a acestuia.

Aceste efecte pot fi determinate de :

- Acțiunea apelor rezultate din igienizarea incintelor ,
- Acțiunea deșeurilor menajere depozitate necorespunzător,
- Acțiunea poluanților atmosferici , prezenți în aer, care pot fi antrenati de apele pluviale sau care se pot depune prin sedimentare gravitațional pe sol.

Se menționează că prin măsurile amintite anterior se asigură protecția solului și subsolului, investiția de față nefiind una generatoare de emisii de poluanți decât cu caracter accidental și numai pe parcursul execuției lucrărilor de construcție.

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

Obiectivul nu afectează și nu influențează ecosistemele terestre și/sau acvatice.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Instalația fotovoltaică nu afectează obiectivele de interes public și nici de așezări umane, monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;

Lucrarile necesare organizării de șantier constau în amenajarea unor platforme pentru depozitarea materialelor.

De asemenea sunt prevăzute lucrări de împrejmuire/marcare cu banda de avertizare a zonei de lucru, instalarea de indicatoare de avertizare pe linie de SSM, instalarea unui panou de prezentare, pichete de incendiu și containere pentru deșeuri menajere.

Se vor stabili căile de acces a mijloacelor de transport și de aprovizionare cu materiale, se va asigura intervenția unității de pompieri în caz de necesitate

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei :

- Pe parcursul exploatarei obiectivului nu se produc deșeuri
- Pe parcursul execuției obiectivului deșeurile rezultate vor fi depozitate și evacuate cu containerele de gunoi special amenajate

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: Nu este cazul

B. Utilizarea resurselor naturale:

În cadrul exploatarei obiectivului se va utiliza radiația solară care va fi transformată în energie electrică prin efect fotoelectric.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:- Nu este cazul

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Se va efectua periodic inspecția instalațiilor pentru depistarea la timp a eventualelor degradări.

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

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

Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul

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

Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Executantul lucrării va lua măsuri de detaliu privind organizarea lucrărilor de construcții-montaj, ținând seama de următoarele:

- organizarea de șantier se va face numai în incinta proprie;
- împrejmuirea terenului va fi realizată la începutul lucrărilor de execuție. Nu se prevede gard de incintă de tip temporar;
- utilitățile asigurate pe perioada șantierului vor fi: energia electrică din racord propus sau cu un grup electrogen, apă potabilă în regim îmbuteliat;
- se vor respecta prevederile din proiect, iar în cazul schimbării de soluție, se vor elabora detalii noi, în condițiile impuse de legislația în vigoare;
- se va urmări permanent respectarea geometriei în plan și pe verticală;
- evacuarea materialelor rezultate din lucrări se va efectua conform avizului de mediu obținut;
- este necesar să se facă instructajul personalului care va lua parte la procesul de execuție a investiției; Instructajul este obligatoriu pentru întreg personalul muncitor din șantier, precum și pentru cel din alte unități subcontractante;
- pentru evitarea accidentelor sau a îmbolnavirilor, personalul va purta echipament de protecție corespunzător în timpul lucrului mecanisme de ridicat vor fi deservite numai de personalul calificat;
- nu se vor deplasa sarcini suspendate pe deasupra muncitorilor;
- în timpul transportului pe verticală, elementele de construcție vor fi asigurate contra deplasărilor longitudinale sau transversale;
- operațiile de încărcare și descărcare manuală se vor face prin rostogolire pe plan înclinat cu ajutorul unor dispozitive corespunzătoare sarcinilor respective și controlate înainte de începerea lucrărilor;
- în cazul utilizării utilajelor de ridicat se va respecta sarcina admisă a acestora;
- efectuarea operațiilor de încărcare – descărcare se va face sub conducerea șefului de echipă care răspunde de așezarea macaralelor în raport cu greutatea materialelor de construcție și cu capacitatea acestora, precum și de întreaga manevră de coborâre;
- se vor monta plăcuțe avertizoare pentru locurile periculoase;
- se interzice prezența personalului muncitor în șanțuri, puțuri sau goluri atunci când se coboară sau se ridică, în acestea sau prin acestea, țevi, accesoriile lor sau alte materiale;

- în timpul montajului se vor evita manevrele lângă stâlpii electrici aerieni pentru a nu se produce avariarea acestora;
- nerespectarea normativelor și legislației în vigoare îi vor privi direct pe executant și pe beneficiar.

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 terminarea execuției obiectivului, refacerea integrală a sistemului rutier (pavaje, trotuare, suprafețe carosabile) și a spațiilor verzi afectate în urma lucrărilor de construcție-montaj cade în sarcina executantului.

Suprafețele afectate de săpături se vor reface astfel încât să se încadreze în relieful înconjurător, să nu prezinte obstacole la scurgerea apelor și să nu constituie locuri propice stagnării acestora.

La sfârșitul perioadei de funcționare, panourile vor fi preluate și tratate într-un mod ecologic. Terenul va fi adus în starea inițială prin umplerea cu pământ a gropilor rămase după demontare.

IX. Anexe – piese desenate

- Planul de încadrare în zonă a obiectivului
- planul de situație cu modul de planificare a utilizării suprafețelor;

Data: 01.10.2023

S.C. UNLIMITED SOURCE SRL
ADMINISTRATOR
STOIAN Marius - Daniel

