

MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE CONFORM ANEXA nr. 5^E

ÎN VEDEREA OBTINERII ACORDULUI DE MEDIU

Capitol	Denumire	Pagina
I.	Denumirea proiectului	2
II.	Titular	2
III.	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	2
3.1.	Rezumat al proiectului	2
3.2.	Justificarea necesității proiectului	3
3.3.	Valoarea investiției	3
3.4.	Perioada de implementare propusă	3
3.5.	Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)	3
3.6.	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)	3
3.6.1.	Profilul și capacitățile de producție	4
3.6.2.	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	4
3.6.3.	Descrierea proceselor proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea	4
3.6.4.	Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora	5
3.6.5.	Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	5
3.6.6.	Descrierea lucrărilor de reface a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	6
3.6.7.	Căi noi de acces sau schimburi ale celor existente	6
3.6.8.	Resursele naturale folosite în construcție și funcționare	6
3.6.9.	Metode folosite în construcție	6
3.6.10.	Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară	6
3.6.11.	Relația cu alte proiecte existente sau planificate	7
3.6.12.	Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	7
3.6.13.	Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului	8
3.6.14.	Alte autorizații cerute pentru proiect	8
IV.	Descrierea lucrărilor de demolare necesare	8
V.	Descrierea amplasării proiectului	8
VI.	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	10
VII.	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate proiect	13
VIII.	Prevederi pentru monitorizarea mediului	16
IX.	Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/strategii/documente de planificare	16
X.	Lucrări necesare organizării de șantier	17
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	18
XII.	Proiect care intră sub incidența prevederilor art. 28 din OUG nr. 57/2007	18

Capitol	Denumire	Pagina
	privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice	
XIII.	Proiect care se realizează pe ape sau are legătură cu apele, memoriul ca fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de Management Bazinale, actualizate	18
XIV.	Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV	19
XV.	Anexe	20

I.Denumirea proiectului: „ Construire instalație de producție energie electrică din surse regenerabile solare, în cadrul societății AMBRO S.A.”.

II. Titular:

- numele: S.C. AMBRO S.A. – Suceava
- adresă poștală; mun. Suceava, str. Calea Unirii nr.24
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
tel : 0230 205 00 fax: 0230 205 111
e-mail : office@ambro.ro

- numele persoanelor de contact:

PAUL-HENRI KOHLER – DIRECTOR GENERAL S.C. AMBRO S.A.

CRISTINA BALTAG – RESPONSABIL DE MEDIU

III.Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

3.1 Un rezumat al proiectului;

Ambro S.A. intenționează sa construiască o instalație de producere a energiei electrice din surse regenerabile solare.

Terenul va fi amenajat cu un sistem fotoelectric ce va fi alcătuit dintr-un număr de 5310 module panouri voltaice, fiecare dintre ele fiind formate dintr-un număr de 144 de celule (tip Half Cut Monofaciale), cu o dimensiune medie de 2274 x 1134 x 35 si o greutate de 28 kg.

Sistemul va fi prevăzut cu invertoare trifazate de tip string inverter cu o putere instalată de 100 kW (22 bucăți).

Panourile fotovoltaice vor fi fixate pe o structură metalică prefabricată specială proiectată pentru instalații fotovoltaice, care va respecta azimutul 0o față de axa N-S, înclinarea 30o și geometria terenului pe care va fi amplasată, precum și cerințele legate de greutatea ansamblului de module fotovoltaice și de încărcările suplimentare generate de factorii meteorologici – vânt, zăpadă, chiciură.

Structura proiectată este alcătuită din profile ușoare tip U și tip C din oțel marca S235 și S355, zincate, fiind formată din stâlpi, grinzi, pane și contravântuiri verticale. Profilele sunt îmbinate cu șuruburi cu diverse diametre. Stâlpii împreună cu grinzile formează cadre transversale, iar paneele și contravântuirile verticale le solidarizează pe direcție longitudinală.

3.2 Justificarea necesității proiectului;

SC AMBRO SA este o companie producătoare de hârtie pentru carton ondulat, plăci de carton ondulat și ambalaje din carton ondulat. În prezent, compania își propune să dezvolte o strategie de decarbonizare, care să vizeze reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și utilizarea energiilor regenerabile. Aceasta este motivată de necesitatea de a reduce impactul negativ asupra mediului, dar și de a răspunde la cerințele legislative în domeniu. Pentru a atinge aceste obiective SC AMBRO își propune să implementeze proiectul "Construire instalație de producție energie electrică din surse regenerabile solare, în cadrul societății SC AMBRO SA".

3.3 Valoarea investiției este de 14.841.455,0 euro, fără TVA, conform Deviz General întocmit de Elsaco Solutions SRL;

3.4 Perioada de implementare propusă: aprilie 2024 - decembrie 2025;

3.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (Plan de situație și Plan de încadrare-anexa nr.2);

Suprafața totală parcelă = 63099 mp,

Suprafața propusă construită = 13693 mp.

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

Obiectivele urmărite prin implementarea acestui proiect sunt următoarele:

- Producție de energie electrică din surse regenerabile prin instalarea de noi capacități de producere a energiei din surse regenerabile;
- Reducerea emisiilor de carbon în atmosferă generate de activitatea de producție prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibili fosili consumați în fiecare an (gaz natural);
- Atingerea obiectivelor din Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030, aprobat prin H.G. nr. 1.076/2021 privind ponderea globală de energie din surse regenerabile în consumul final brut de energie

Proiectul propus: „Construire instalația de producție energie electrică din surse regenerabile solare” va avea în componență următoarele obiecte tehnologice:

- Panouri fotovoltaice 530 Wp 5310 buc;
- Invertor 100kW 22 buc;
- Tablou Electric General PV(echipat) 3 buc;
- Post de transformare 1600 kVA 6/0.4 kV 2 buc;
- Circuite electrice de curent continuu (DC)
- Circuite electrice de curent alternativ (AC)
- Structura metalică de susținere
- Instalație de împământare
- Protecție de supratensiuni atmosferice – dacă e cazul.
- Sistem de iluminat general și supraveghere video

- Perimetru de protecție (imprejmuiri)
- Drum de acces (la centrala instalației panouri solare)

3.6.1 Profilul și capacitățile de producție;

Puterea instalată recomandată este de 2,814.3 kWp, producția anuală a centralei fotovoltaice este de 3,839,313 kWh/an – randament anual 1,364.15 kWh/kWp. Pentru a optimiza pierderile, au fost desemnate stringuri distincte în zonele în care au fost detectate umbriri mari. Pierderile datorate umbririlor au fost considerate la valoarea de 2.9 %/an.

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

Obiectul principal de activitate al Societății AMBRO SA constă în fabricarea hârtiei și cartonului ondulat și a ambalajelor din hârtie și carton; cod CAEN 1721;

În secundar, în cadrul Societății se mai desfășoară următoarele activități de producție:

- furnizarea de abur și de aer condiționat;
- valorificarea prin reciclare a deșeurilor de hartie și carton;
- valorificarea prin incinerare, cu recuperarea caldurii a deșeurilor tehnologice;
- alimentarea cu apă industrială;
- tratarea chimică a apei (STCA);
- epurarea mecano-biologică a apelor uzate industriale;
- preepurarea apelor uzate de la spălarea cernelurilor de la echipamentele de imprimare carton ondulat;
- reparare paleți lemn;
- producerea energiei termice;
- depozitarea materiilor prime;
- depozitarea produselor finite;
- comprimarea aerului industrial și instrumental;
- activități din sectorul mecanic și utilități: exploatare, întreținere și reparatii echipamente și instalații eferente amplasamentului studiat;
- activități în sectorul electric: exploatare, întreținere și reparatii echipamente și instalații electrice;
- activități administrative;

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

Societatea AMBRO SA are în dotare o serie de consumatori.

Consumatorii de putere reactivă, sunt: transformatoare, motoare asincrone și bobine de reactanță. Ținând seama că la nivelul transformatoarelor de putere se efectuează compensarea sarcinii reactive, conform măsurătorilor efectuate pe tablourile de forță, se constată consumuri mari de putere reactivă sau chiar fenomene capacitive în comparație cu puterea activă la agregate sau instalații.

Investitia "Construire instalatie de productie energie electrica din surse regenerabile solare, in cadrul societatii AMBRO SA." are ca principal obiectiv producția energiei electrice din surse regenerabile pentru autoconsum prin instalarea de noi capacitati de producere a energiei electrice din surse regenerabile. Puterea instalata recomandata este de 2814.3 kWp.

3.6.4 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Sistemele fotoelectrice sunt dispozitive care captează lumina provenită de la soare și o transformă în energie electrică.

Sistemul fotoelectric va fi alcătuit dintr-un număr de 5310 module fotovoltaice, fiecare dintre ele fiind formate dintr-un număr de 144 de celule (tip Half Cut Monocristaline), cu o dimensiune medie de 2274 x 1134 x 35 și o greutate de 28.9 kg.

Puterea minimă a modulelor fotovoltaice va fi de 530 Wp, cu un randament nominal de minimum 20.55% în Condiții Standard de Testare (STC), cu o rată de degradare care să asigure o performanță minimă de 84.95% față de nominal după 25 de ani de funcționare.

3.6.5 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

În prezent SC AMBRO SA este racordată la următoarele utilități :

- Sistemul Energetic Național (SEN);
- Rețeaua de distribuție a gazelor naturale;
- Rețeaua de alimentare cu apă potabilă și canalizare a orașului Suceava.

Alimentarea cu energie electrică se face din SEN pe baza Avizului Tehnic de Racordare nr. 1003366007 din 02.09.2020.

Alimentarea cu energie electrica cu medie tensiune se face astfel: LES 6 kV Statie Combinat – Feeder 1 CET Ambro si LES 6 kV Statie Combinat – Feeder 2 CET Ambro;

Alimentarea cu energie electrica cu joasă tensiune se face astfel: LES 0,4 kV Statie Combinat, panoul 0,4 kV 5PSP curent alternativ – Statie 6kV CET Ambro, panoul 0,4 RM12; LES 0,4 kV Statie Combinat, panoul 0,4 kV 5PSP curent alternativ – Statia 6kV CET Ambro, pompa incendiu 75 kW; LES 0,23kV Statie Combinat, panoul 0,23 kV 1PSP curent continuu – Statia 6kV CET Ambro, panoul 0,23 kV 6 PSP curent continuu.

Energia electrică este achiziționată la tensiunea de 6 kV prin stația proprie de 6 kV.

SC AMBRO SA are licența de consumator eligibil pentru energie electrică nr. 176/15.01.2002, emisă de Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei.

Alimentarea cu gaze naturale se face prin intermediul unei Stație de reglare-măsură (SRM) aparținând companiei naționale de transport a gazelor naturale (Transgaz). Presiunea maximă în aval de SRM = 11 bar, iar presiunea minimă = 7 bar.

Din stația de reglare-măsură, gazele naturale sunt preluate printr-o stație de reglare aflată în proprietatea AMBRO, cu următoarele presiuni în aval: presiunea maximă = 1 bar, presiunea minimă = 0,5 bar.

În stația de medie tensiune racordarea centralei fotovoltaice la stație electrică de 6 kV AMBRO se va realiza într-o celulă special prevăzută în acest scop. Energia electrică produsă va fi utilizată în întregime pentru consumul intern, iar conexiunile se vor realiza prin intermediul echipamentelor din stația de 6 kV a AMBRO SA.

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

Conform ridicărilor topo realizate, terenul existent nu este plat, de aceea sunt necesare lucrări asupra terenului, respectiv:

- Curățarea terenului de frunze, crengi, iarbă și buruieni;
- Decaparea în anumite zone și nivelare cu pământ vegetal;

Se trece la montarea panourilor fotovoltaice.

În vederea colectării și evacuării apelor pluviale și meteorice se propun șanturi triunghiulare cu panta de 1:1.5 având o înălțime variabilă cuprinsă între 15 cm și 1.00 m.

Se vor executa lucrările de închidere canale, șanțuri, poduri de cable, căi de acces, pentru a reface amplasamentul zonei afectate de execuția investiției.

Se conectează toate echipamentele de investiții și se finalizează montajul de racordare.

3.6.7 Cai de acces sau schimbări ale celor existente

Nu se fac modificări ale căilor de acces existente, care se vor utiliza în perioada de construire, exploatare și desființare.

3.6.8 Resurse naturale folosite în construcție sau funcționare

Pentru perioada de construire se va utiliza pământ, combustibili auto (pentru transport și montaj).

Pentru funcționarea ulterioară a proiectului se va folosi apa pentru spalarea panourilor. Vom folosi serviciu intern pentru a aduce apa cu masina de pompieri

3.6.9 Metode folosite în construcție/demolare

Soluțiile constructive adoptate pentru realizarea proiectului sunt următoarele:

- Pregătirea terenului în vederea amplasării instalațiilor (curățare, decopertare, nivelare/umplere etc.);
- Fixarea în pământ a structurii de susținere a panourilor;
- Realizarea canalelor și îngroparea cablurilor electrice;
- Realizarea drumurilor și parcare din interiorul amplasamentului;
- Amplasarea posturilor de transformare a energiei electrice;
- Împrejmuirea amplasamentului;
- Spațiile rămase libere vor fi amenajate ca zone verzi.

Pe amplasament nu vor fi necesare lucrări de demolare.

3.6.10 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Principalele faze ale execuției lucrărilor necesare realizării investiției constau în :

- Obținerea autorizației de construire;

- Lucrări de construcții civile;
 - Drum de acces parc fotovoltaic - aprox. 100 m și parcare
 - În vederea colectării și evacuării apelor pluviale și meteorice se propun șanturi triunghiulare cu panta de 1:1.5 având o înălțime variabilă cuprinsă între 15 cm și 1.00m.;
- Achiziționări:
 - Achiziționare materiale și accesorii;
 - Achiziționarea echipamentelor necesare;
- Lucrări mecanice și electrice:
 - Montare mecanică a celulelor fotovoltaice;
 - Lucrări electrice și de automatizare;
- Instalări:
 - Construire sistem PV;
- Punerea în funcțiune:
 - Punerea în funcțiune;
 - Test de acceptare.

3.6.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul actual este în directă legătură cu activitatea desfășurată pe amplasamentul AMBRO S.A. deoarece se va face racordarea instalației de producție energie electrică la utilitățile existente astfel încât aceasta să poată funcționa în paralel cu instalațiile existente în prezent.

În stația de medie tensiune racordul se va realiza într-o celulă special prevăzută în acest scop. Energia electrică produsă va fi utilizată în întregime pentru consumul intern, iar conexiunile se vor realiza prin intermediul echipamentelor din stația de 6 kV a AMBRO SA.

3.6.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Scenariul 1. – Module fotovoltaice monocristaline, bifaciale, cu o putere nominală de 530 Wp și invertoare de 100 kW

Sistemul fotoelectric va fi alcătuit dintr-un număr de 5,310 module fotovoltaice, cu puterea minimă a modulelor fotovoltaice va fi de 530 Wp, cu o putere instalată totală de 2,814.3 kWp.

Sistemul va fi prevăzut cu 22 buc invertoare trifazate de tip string inverter cu o putere instalată de 100 kW, în total o putere în curent alternativ de 2,200 kW.

Producția Sistemului fotovoltaic în primul an de funcționare al centralei este de 3,839.313MWh/an, energie în curent alternativ.

Pentru această soluție, suprafața terenului necesară pentru amplasarea centralei fotovoltaice este de 33,565 mp, din care suprafața propriu-zisă ocupată de panourile fotovoltaice este 13,693.0 mp.

Concluzie:

Prin instalarea unei capacități noi de producție energie electrică din surse regenerabile solare de 2,814.3 kWp producția de energie electrică estimată este de 3,839.313 MWh (în primul an de funcționare) și un total de 104,947.20 MWh (în 30 ani de funcționare).

Scenariul 2. – Module fotovoltaice monocristaline, cu o putere nominală de 450 Wp și invertoare de 50 kW

Sistemul fotoelectric va fi alcătuit dintr-un număr de 6,094 module fotovoltaice, cu puterea minimă a modulelor fotovoltaice va fi de 450 Wp, cu o putere instalată totală de 2,742.3 kWp.

Sistemul va fi prevăzut cu invertoare trifazate de tip string inverter, 45 buc SG50CX, cu o putere nominală debitată de 50 kW fiecare, cu o putere totală în curent alternativ 2,250 kW.

Producția Sistemului fotovoltaic în primul an de funcționare al centralei este de 3,520.193 MWh, energie în curent alternativ.

Pentru această soluție suprafața necesară pentru centrala fotovoltaică este de 33,565 mp, din care suprafața propriu-zisă ocupată de panourile fotovoltaice este 13,539.8 mp

Concluzie:

Prin instalarea unei capacități a centralei PV de 2,742.3 kWp producția de energie electrică estimată este de 3,520.193 MWh (în primul an de funcționare) și un total de 84,442.059 MWh (în 30 ani de funcționare).

3.6.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu este cazul.

3.6.14. Alte autorizații cerute pentru proiect

Conform Certificatului de Urbanism nr. 606 din 21.06.2023 (anexa nr.1).

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Pentru realizarea proiectului propus nu sunt necesare lucrări de demolare, amplasamentul fiind lipsit de construcții inițiale.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Amplasamentul noii instalații, având numărul cadastral 59045 cu suprafața de 63099 m², va ocupa o suprafață de aproximativ 13.693 m².

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare; Proiectul nu se încadrează în anexa nr. I la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare, precum și poziția/distanța față de arii naturale protejate.

Societatea AMBRO SA este amplasată pe malul stâng al raului Suceava, în plină zonă comercială a orasului, realizată după 1990, la 50 km în partea de nord de granița cu Republica Ucraina și la 60 km în partea de est de granița cu Republica Moldova.

Societatea are acces la căi de circulație rutieră, DN2/E85 făcând legătura cu Bucureștiul în sud și Ucraina în nord, DN17/E58 făcând legătura cu Vatra Dornei și Transilvania spre vest, DN29/E58 spre Botosani și Republica Moldova în est, la caile ferate–magistrala 500, prin gara Burdujeni. Acestea asigură condiții optime atât pentru aprovizionarea cu materii prime și materiale necesare desfășurării procesului de producție cât și livrării produselor fabricate către clienți.

- 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;

Conform Certificatului de Urbanism nr. 606 din 21.06.2023

- Imobilele aflate pe amplasamentul societății nu se află pe lista monumentelor istorice, nu este într-o zonă de protecție a unui monument și nu este în zona protejată;

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

- Conform Codului Fiscal, terenul pe care se amplasează investiția are categoria de folosință curți-construcții;

- politici de zonare și de folosire a terenului;

- Funcțiunea dominantă a zonei este: unități industriale și de depozitare;
- Funcțiuni complementare zonei: căi de comunicații rutiere, și feroviare și construcțiile aferente, construcții aferente lucrărilor tehnico-utilitare, construcții de depozite, accese auto și pietonale, activități comerciale-productive industriale.

- arealele sensibile;

Nu este cazul.

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

X	Y
595895.313	685143.526
596054.126	685247.157
596118.566	685223.951

595959.625	684974.249
596004.204	685136.186

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

Parcela 59045 cu suprafața de 63099 m² a rezultat din dezmembrarea parcelei 36016. Procedura de dezmembrare a fost realizată la solicitarea distribuitorului de gaze naturale în vederea dezlipirii suprafeței de 2.130 mp ce conține traseul de distribuție gaze naturale de suprafața avută în vedere implementării proiectului (actual parca 36016). Amplasarea parcului fotovoltaic respectă distanțele de siguranță prevăzute în legislație în vigoare.

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:

Principalele surse posibile de poluanți pentru apele freatice și de suprafață specifice activității de construire a instalației de producere a energiei electrice din surse regenerabile solare, sunt următoarele:

- eventualele scurgeri accidentale de carburanți provenite de la mijloacele de transport utilizate pentru transportul materialelor necesare. Prin desfășurarea activității menționate se estimează că impactul asupra calității receptorului final (râu Suceava), va fi un impact nesemnificativ, sau inexistent, afirmație susținută de faptul că distanța până la cursul de apă menționat este cca 100 m;

a) protecția calității apelor:

Alimentarea cu apă pentru curățarea și întreținerea panourilor, se va face din rețeaua de apă industrială existentă – apa va fi tratată prin procesul de osmoză, astfel se elimină detergenții și impuritățile din apă, evitându-se apariția petelor și a calcarului pe suprafața panourilor.

Evacuarea apelor uzate: vor fi necesare căi de evacuare a apelor reziduale rezultate în urma spălării panourilor.

În vederea colectării și evacuării apelor pluviale și meteorice se propun șanturi triunghiulare cu panta de 1:1.5 având o înălțime variabilă cuprinsă între 15 cm și 1.00 m

b) protecția aerului:

Pentru realizarea obiectivului se vor executa lucrări de decapare a pământului existent, transport materiale etc., iar sursele de poluanți în aer care pot apărea sunt praful, pulberile, gazele de eșapament. Carburanții lichizi, prin ardere emit următorii efluenți : CO, CO₂, oxizi de azot (NO_x), hidrocarburi arse incomplet, particule solide.

Într-o activitate normală de exploatare, emisiile respectiv imisiile poluanților atmosferici se vor situa sub limitele admise, chiar în zonele din imediata vecinătate a amplasamentului – situație în care impactul asupra factorilor de mediu va fi unul nesemnificativ pe termen scurt și inexistent pe termen mediu.

Pentru activitatea analizată nu se întrevăd efecte negative asupra calității aerului în zonele adiacente.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Sursele de zgomot și vibrații sunt cele constituite de utilajele de execuție și mijloacele de transport ce asigură aprovizionarea cu materiale.

Utilajele de execuție și transport vor acționa un timp limitat și numai pe timpul zilei, neproducând, la limita celor mai apropiate locuințe, depășirea nivelului de zgomot și vibrații.

După execuția investiției nu vor exista surse de zgomot și vibrații deoarece panourile voltaice nu produc zgomot.

d) protecția împotriva radiațiilor:

În cazul activităților ce urmează a se desfășura în cadrul amplasamentului analizat nu se folosesc substanțe radioactive. În consecință nu vor exista dotări și amenajări în acest sens.

e) protecția solului și a subsolului:

Sursele posibile care ar putea influența negativ indicatorii de calitate ai solului ca urmare a desfășurării activităților analizate pe amplasament sunt următoarele:

- scurgerile accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele de execuție și mijloacele de transport ;
- deșeurile solide (menajere, metalice, anvelope, acumulatori) ;
- decapările de sol vegetal - desolificările din operațiile de decapare a stratului de pământ ;

Impactul activităților de montare a panourilor fotovoltaice asupra solului și subsolului va fi unul nesemnificativ, de scurtă durată și în cea mai mare parte temporar.

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;

Nu este necesară protecția ecosistemelor terestre și acvatice, apele evacuate vor fi tratae în stația proprie de epurare și apoi deversate în râul Suceava respectând normativul NTPA 001/2002 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptorii naturali.

g) 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;

S.C. AMBRO S.A. funcționează în municipiul Suceava, Calea Unirii nr 24, zona industrială Valea Sucevei (Burdujeni), județul Suceava. Conform Planului Urbanistic General al municipiului Suceava și planului de încadrare

în zonă, societatea este amplasată în lunca râului Suceava, în teritoriul intravilan, în zona desemnată ca "zonă de unități industriale".

Incinta principală a S.C. AMBRO S.A. este amplasată pe malul stâng al râului Suceava, la o distanță de aproximativ 300 m față de albia minoră și față de podul rutier principal peste râu, terenul societății fiind delimitat de:

- în partea de NE și E - SC FLORCONSTRUCT S.A.;
- în partea de S - SC ACET SA stația de epurare municipală;
- în partea de SV - IULIUS MALL;
- în partea de V - SC THERMONET;
- în partea de NV - șoseaua Suceava-Botoșani DN 29.

Depozitele de deșuri industriale ale S.C. AMBRO S.A. sunt poziționate între incinta industrială a societății și teritoriul S.C. ACET S.A., pe malul stâng al râului Suceava, amonte de confluența acestuia cu pârâul Vătafu. Terenul din zona lagunelor (haldelor) proprii, însumează o suprafață de 224.796 m², din care suprafața haldelor de nămol reprezintă 143.874 m². Acestea se află în proprietatea S.C. AMBRO SA, fiind situat în teritoriul intravilan al municipiului Suceava, în zona sa estică.

Amplasamentul este situat între cotele de nivel 278 - 280 m, suprafața de teren pe care acestea se află fiind relativ plană, cu mici denivelari, fără fenomene de degradare a acestuia prin alunecări. La această dată suprafața este parțial inierbată, acoperită cu stufăriș sau vegetație hidrofilită (arbori sau arbuști), existând și suprafețe foarte restrânse cu bălțiri ale apei, după perioadele cu precipitații abundente. Taluzele digurilor sunt stabile, inierbate, pe care se dezvoltă și o vegetație de arbuști hidrofilii (răchită, salcie).

În apropierea amplasamentului nu se află zone rezidențiale sau spații de recreere. Distanța dintre S.C. "AMBRO" S.A. și limita zonelor de locuit este :

- cartier Burdujeni: cca 1 km;
- zona centrului orașului: cca 1,5 km
- cartier Ițcani: cca 3 km.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: nu este cazul

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

În urma activităților specifice desfășurate pe amplasament vor rezulta următoarele tipuri și cantități de deșuri :

- deșuri rezultate în urma activității de realizare a proiectului, pot rezulta deșuri de pământ de decopertare, resturi de vegetație, deșuri provenite de la ambalajele materialelor și produselor achiziționate.

- deșeurile menajere, rezultate în urma activităților desfășurate permanent (8 ore pe zi, 30 zile de către un număr de 3 persoane, vor cumula o cantitate de 300 kg ce va fi depozitată, în recipientele speciale care vor fi aduse la locul de generare și apoi vor fi transportate la containerele de deșuri menajere din incinta S.C. AMBRO S.A. ;

AMBRO S.A. aplică un sistem de management al deșeurilor, conform cu prevederile legislative și cu Sistemul de Management Integrat al unității de producție. Astfel, se urmărește Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie.

Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

i)gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: nu este cazul.
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației: nu este cazul.

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

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

Impactul asupra populației

Prin montarea sistemelor fotovoltaice *nu se va crea* un impact asupra populației din zonă. Utilajele de execuție și transport vor acționa un timp limitat și numai pe timpul zilei, neproducând, disconfort asupra populației.

Impactul asupra sănătății umane

În ceea ce privește sănătatea umană, activitatea desfășurată pentru montarea sistemelor fotovoltaice, nu va avea un impact negativ având în vedere distanța față de amplasament.

Impactul asupra faunei și florei

Impactul asupra faunei va fi inexistent, amplasamentul fiind situat în intravilanul municipiului Suceava.

Impactul asupra florei va fi unul nesemnificativ, având în vedere faptul că se va proceda la decopertarea unei suprafețe de teren, stratul de sol vegetal fiind depozitat separat și utilizat apoi la redare terenului în circuitul inițial.

Impactul asupra solului

În aceeași măsură impactul asupra solului și subsolului va fi și el unul redus, solul fiind decopertat și refolosit.

Impactul, determinat de pierderile de carburanți și ulei care pot apărea, este nesemnificativ, având în vedere că se recomandă utilizarea utilajelor și mijloacelor de transport de ultimă generație.

Impactul produs de deșeurile existente pe amplasament este de asemenea nesemnificativ respectându-se modul de gospodărire a deșeurilor.

Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei

Nu va exista practic un impact asupra folosințelor, bunurilor materiale, climei, patrimoniului istoric și cultural, precum și asupra calității și regimului cantitativ al apei. Acest din urma aspect va fi protejat prin folosirea unor materiale perfect adecvate scopului propus.

Impactul asupra calității aerului

Calitatea aerului va fi modificată în mod nesemnificativ prin activitatea utilajelor de execuție și transport, pentru o perioadă scurtă de timp, când se execută lucrările de montaj.

Impactul zgomotelor și vibrațiilor

Zgomotul și vibrațiile produse pe amplasament vor fi minime, în limitele normativelor în vigoare, având în vedere faptul că utilajele de execuție și mijloacele de transport folosite sunt noi și dotate cu amortizoare și scuturi de protecție corespunzătoare iar echipamentele proiectate nu produc zgomot sau vibrații, deci din acest punct de vedere instalațiile proiectate nu produc impact negativ asupra mediului.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Peisajul și mediul vizual nu vor fi afectate nici pe perioada executării lucrărilor de montaj și nici după finalizarea acestora.

Natura impactului

Natura impactului este directă, pe termen scurt, temporară în ceea ce privește peisajul și flora și inexistent în ceea ce privește fauna, urmând ca după efectuarea operațiunilor de ecologizare impactul să devină pozitiv.

Extinderea impactului

În ceea ce privește extinderea impactului, având în vedere amplasarea în intravilanul mun. Suceava, acesta este foarte redus, aspect care se extinde și asupra populației, habitatelor specifice unei zone cu extindere modestă, puternic antropizate.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este foarte redusă, având în vedere suprafața de teren afectată și ceva mai complexă în ceea ce privește factorul de mediu sol, subsol în interacțiune cu elementele de floră aferente.

Probabilitatea impactului, durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul cauzat de scurgeri de carburanți / uleiuri este unul cu o probabilitate foarte scăzută, fiind practic eliminat prin măsuri generale de prevenire.

Emisiile de zgomot se manifestă pe perioada lucrărilor și în timpul funcționării și sunt de intensitate redusă dacă ținem cont de amplexarea redusă a proiectului, de numărul mic de utilaje și echipamente care funcționează simultan și de măsurile propuse pentru limitarea zgomotului.

Emisiile de praf și gaze de eșapament în timpul execuției lucrărilor nu pot cauza un impact cuantificabil asupra mediului. Practic, în timpul execuției se va observa o intensificare a traficului greu în zona proiectului. Ponderea noilor surse asupra calității aerului din zonă este nesemnificativă.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Măsuri pentru prevenirea poluării apelor

În perioada de execuție:

- lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prelabile, emise de alte autorități;

- lucrările de întreținere și reparații ale mijloacelor de transport se vor efectua numai în locuri special amenajate în acest sens, în afara amplasamentului;
- personalul va fi instruit înainte de începerea lucrărilor; instruirea cuprinde succesiunea executării operațiilor și a fazelor de execuție, modul de utilizare a mijloacelor tehnice și asupra măsurilor specifice de protecție a muncii care decurg din natura acestor operații;

Măsuri pentru prevenirea și minimizarea emisiilor în atmosferă

În timpul execuției lucrărilor:

- respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu, în baza acceptului autorităților administrative locale;
- utilaje și mijloace de transport, etc. vor corespunde condițiilor tehnice, cu realizarea inspecțiilor tehnice periodice;
- folosirea utilajelor/mijloacelor de transport corespunzătoare din punct de vedere tehnic, cu respectarea normelor RAR;

Măsuri pentru reducerea zgomotului:

Execuție: Durata lucrărilor de construcție este relativ mică.

- Zgomotul și vibrațiile vor fi la un nivel cât mai mic posibil. Se vor avea în vedere următoarele norme tehnice: STAS 6156-86, STAS 12025/1-81, P121-89, SR 12025-2.
- Utilajele în repaos vor avea motoarele oprite. Nici un vehicul nu va avea motorul pornit în timpul staționării.

Măsurile, dotările și amenajările pentru protecția solului și a subsolului

În perioada de execuție:

- Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, amplasamentul va fi dotat cu materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, pentru intervenția imediată în caz de scurgere. Vor fi anunțate autoritățile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului.
- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate la operatori economici specializați;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- pe amplasament nu vor fi depozitate, utilizate, manipulate substanțe periculoase și/sau toxice, sau deșeuri periculoase și/sau toxice, sau orice alte substanțe poluante;
- gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate;
- se vor lua măsuri corespunzătoare în vederea reducerii la minim a condițiilor care ar favoriza apariția unor poluări accidentale datorate staționării, funcționării și transportului cu utilajele și mijloacele de transport din dotare sau datorită funcționării necorespunzătoare;
- se va evita manevrarea utilajelor sau autovehiculelor pe suprafețele adiacente drumului;

Natura transfrontieră a impactului.

Situarea amplasamentului la o distanță considerabilă față de granițele naționale fac să nu existe niciun fel de influență transfrontieră a impactului.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.

Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Pentru asigurarea unor condiții normale de lucru, sub aspectul protecției mediului, precum și pentru reducerea la minimum a efectului agenților poluanți asupra mediului, se consideră necesare o serie de acțiuni și recomandări, dintre care menționăm:

- întreținerea utilajelor: schimbul de ulei și alimentarea cu motorină a utilajelor sau utilităților se face numai de către personal instruit, în incinta stațiilor PECO sau în locuri special amenajate, astfel încât să prevină împrăștierea produselor petroliere pe sol și/sau în apă;
- respectarea cu strictețe a tehnologiei de execuție pentru montarea panourilor fotovoltaice astfel încât să nu se degradeze calitatea apelor de suprafață, subterane freatice și subterane de adâncime.
- respectarea prescripțiilor din documentațiile tehnice și tehnologice privind regimul de exploatare a utilajelor și utilităților din dotare;
- instruirea personalului privind măsurile și acțiunile care trebuie întreprinse în caz de accidente tehnice, avarii, incendii etc ;
- înainte de executarea lucrărilor menționate, stratul de pământ vegetal, împreună cu vegetația existentă, va fi decapat și folosit ulterior, după terminarea activității pe amplasament, pentru redarea în circuit a terenurilor aferente;
- deșeurile menajere vor fi preluate periodic de către autovehicule specializate din spațiile special amenajate din incinta halei de producție;
- alimentarea cu carburanți și lubrefianți a mijloacelor de transport și a instalației de foraj se va face direct de la stațiile PECO, sau în cadrul amplasamentului, în locuri special amenajate, sub directă supraveghere a cadrelor tehnice ;

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

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

Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Lucrările necesare realizării proiectului se vor încadra în prevederile și reglementările din legislația în vigoare la nivel național și anume:

- ✓ HGR nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile periculoase
- ✓ HGR nr. 1213/2006 privind stabilirea procedurii – cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private
- ✓ Lege nr. 265/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului
- ✓ Ordin nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației
- ✓ Ordin nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului
- ✓ Ordin nr. 860/2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu

- ✓ Ordin nr. 1026/2009 privind aprobarea condițiilor de elaborare a raportului de mediu, raportului privind impactul asupra mediului, bilanțului de mediu, raportului de amplasament, raportului de securitate și studiului de evaluare adecvată
- ✓ Ordin nr. 1193/2006 pentru aprobarea Normelor privind limitarea expunerii populației generale la câmpuri electromagnetice de la 0 Hz la 300 GHz
- ✓ OUG nr. 16/2001(r1) privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile
- ✓ OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului
- ✓ OUG nr. 243/2000 privind protecția atmosferei

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

Proiectul s-a realizat în baza Ghidului postat de Ministerul Energiei în data de 12.10.2022, Fondul pentru Modernizare în România, „Programului-cheie 1” Surse regenerabile de energie și stocarea energiei.

Proiectul este în curs de implementare și va fi depus în urma deschiderii apelului de proiecte din cadrul Ministerului Energiei - „Programului-cheie 1” Surse regenerabile de energie și stocarea energiei din Fondul pentru modernizare.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Premergător realizării montării panourilor fotovoltaice există o activitate de organizare șantier (mobilizare echipament și personal) : această activitate presupune toate activitățile asociate cu transportul în locație a echipamentelor și materialelor, pregătirea amplasamentului.

Pregătirea amplasamentului pentru efectuarea operațiunilor de montare presupune:

- curățarea terenului de frunze, crengi, iarbă și buruieni din zona de execuție;
- asigurarea spațiului de lucru în așa fel încât să permită o bună desfășurare a lucrărilor;
- asigurarea unei surse de alimentare cu apă, energie electrică sau alte utilități.

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

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

Pământul și resturile vegetale rezultate de la săpături se vor depozita temporar pe spații special amenajate și folosite ulterior pentru refacerea terenului.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Pentru eventualele scurgeri accidentale de uleiuri sau combustibil, se vor aduce în zonă kituri cu materiale absorbante.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației - nu este cazul;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

După terminarea lucrărilor se va reface stratul de pământ vegetal.

XII. Proiectul 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

Nu este cazul. Proiectul propus nu se află în legătură cu ariile protejate, mai mult, amplasamentul nu se află în apropierea unei arii protejate.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic; Siret
- cursul de apă: rau Siret
- codul cadastral; XII - 1.000.00.00.00.0
- Cod corp de apă de suprafață: RORW12-1_B4

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

Apele subterane freatice din perimetrul cercetat sunt cantonate în pietrișuri și bolovănișuri alcătuite din roci sedimentare cu o matrice de nisipuri cu granulație medie sau grosieră, rar fine și prafuri argiloase sau nisipoase de vârstă holocenă sau pleistocenă, ce constituie aluviunile luncilor și teraselor. Există o serie de factori însă, care își lasă amprenta asupra caracteristicilor acviferelor freatice dintre care enumerăm :

- structura generală de monoclin, cu înclinări spre sud și sud vest, fragmentată de depresiuni de contact, depresiuni de eroziune, precum și de câmpii fluviatile;
- orientarea generală a rețelei hidrografice de la NV spre SE, respectiv, la nivel local, NV - SE;
- depozitele ce prezintă importanță din punct de vedere hidrogeologic sunt pietrișurile și bolovănișurile constituite exclusiv din roci sedimentare, în matrice nisipoasă sau prafoasă/argiloasă, de vârstă pleistocenă sau holocenă, ce constituie aluviunile râurilor și depozitele de terasă ;
- nivelurile acvifere freatice din zonă prezintă în general un grad apreciabil de discontinuitate pe direcție, datorat fragmentării reliefului și frecvențelor schimbări lito-faciale în bazinul de sedimentare, la care se adaugă modificările antropice (baraje, balastiere, pescării);
- apele potabile din zonă prezintă în general un risc mediu de poluare, datorită faptului că în zona din amonte există activități industriale și agricole care au acționat anterior.

Pe arealul cercetat, cele mai importante debite ale apelor freatice din luncile și terasele văilor sunt semnalate în luncile și terasele Sucevei și ale afluenților principali ai acestora, aluviunile având aici grosimi mai mari, granulație mai grosieră și condiții de acumulare mai bune.

Acestea sunt reduse sau foarte reduse datorită prezenței în amonte față de amplasament a unor baraje care conduce la adâncirea talvegului râului în aval și crearea unor terase ce au, în anumite perioade, caracter "suspendat" nemaifiind alimentate de către apele râului Suceava. Singura lor alimentare, în acest caz, o constituie precipitațiile pluvio-nivale și scurgerile de pe versanții dealurilor situate în partea de vest.

Nivelul hidrostatic se manifestă liber, acviferul alimentându-se din precipitații și local din drenarea acviferului subteran freatic al terasei inferioare.

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

Menținerea stării ecologice și chimice la parametri optimi în continuare.

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

XV. Anexe - piese desenate:

- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație;
- Certificatul de urbanism.

Semnătura și ștampila titularului

.....