

Memoriu de prezentare elaborat în conformitate
cu conținutul cadru prevăzut la Anexa nr. 5^F din
Legea nr. 292/2018
cu modificările și completările ulterioare
conform Ord M.M.P.A. 1682/2023

pentru proiect

„Construire centrală electrică fotovoltaică,
bransamente utilității și organizare executare lucrări”

propus a fi amplasat în

judetul Sibiu, Loc Cârța, extravilan, FN

CF nr. 100179 – Cârța, CF 100182 – Cârța

Titulari proiect: XOOM VISION SRL

Mai 2024

Cuprins

I. Denumirea proiectului	3
II. Titularul proiectului	3
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	3
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare	6
V. Descrierea amplasării proiectului	6
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului	12
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect 14	
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului	16
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/doc de planificare...17	
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	17
XII Anexe - piese desenate	18
XIII. Relația proiectului cu rețeaua ecologică Natura 2000.....	18
a)	
Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	18
b)Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar	24
c) . Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului	25
d) . Relația proiectului cu managementul ariei naturale protejate de interes comunitar... 31	
e) Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	31
f) Alte informații prevăzute în legislația în vigoare	41
XIV. Prevederi relevante din Planul de management bazinal.....	41

I. Denumirea proiectului

„Construire centrală electrică fotovoltaică, bransamente utilități și organizare executare lucrări”

II. Titularul Proiectului

Titular proiect: XOOM VISION SRL

Jud Brașov, Mun Brașov, Str. Alexandru Vlahuță, Nr.39, Bloc 145 A, Ap.11

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Prin proiect, în conformitate cu cerințele Certificatului de Urbanism nr. 494 din 16.11.2023 emis de Consiliul Județean Sibiu, se propune „ Construire centrală electrică fotovoltaică, bransamente utilități și organizare executare lucrări”. Amplasamentul este situat în extravilanul Comunei Cârța, jud. Sibiu, CF 100179 și CF 100182 fâneată, situat în zona protejată ROSPA 0098 PIEMONTUL FĂGĂRAȘ.

Regimul economic al terenului.

Destinații admise: Conform art 11¹ lit g) din Legea nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții modificată și completată de Legea nr. 21 din 09.01.2023, se emit autorizații de construire/ desființare fără elaborarea, avizarea și aprobarea în prealabil, a unei documentații de amenajare a teritoriului și/sau a unei documentații de urbanism pentru obiectivele de investiții prevăzute pe terenurile agricole din extravilan, prevăzute la art. 92 alin. (2) lit. c), e) și j) și alin.(3) din Legea fondului funciar nr. 18/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare teren având categoria de folosință curți construcții se pot autoriza: lucrări de racordare și bransare la rețele edilitare publice (apă, canalizare, gaze, termice, energie electrică și telefonie). Reglementări ale administrației publice centrale și/sau locale cu privire la obligațiile fiscale ale investitorului:

- Pentru CF 100182 din UAT CÂRȚA, Zona Fiscala: A
- Pentru CF 100182 din UAT CÂRȚA:5100 mp
- Pentru CF 100179 din UAT CÂRȚA: Zona Fiscala: A
- Pentru CF 100179 din UAT CÂRȚA: 3200 mp

Regimul juridic al terenului:

Imobilele cu Nr. CF 100182 din UAT CÂRȚA, Nr. CF 100179 din UAT CÂRȚA sunt situate în: EXTRAVILAN-Faneata

- Natura proprietății sau titlul asupra imobilului: Gheorghe Elena

Servituțiile care grevează asupra imobilului, dreptul de preemțiune, zona de utilitate publică:

Superficie în favoarea Xoom Vision SRL, pe o perioadă de 35 ani

- Imobilele NU sunt incluse în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii

Face parte din: Zona Protejata - ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș - ANANP - Arie de protecție specială avifaunistică

Zona Protecție - DN - Zonă protecție căi rutiere.

Situație existentă

Terenul este în general plat, de formă trapezoidală, și este dezvoltat pe direcția NE – SV. Terenul este neîmprejmuit și are acces la drum existent pe latura sud-estică, respectiv DN 7C. Pe amplasamentul studiat nu sunt edificate construcții.

Situație propusă

Prin proiect, în conformitate cu cerințele Certificatului de Urbanism nr. 494 din 16.11.2023 emis de Consiliul Județean Sibiu, se propune „ Construire centrală electrică fotovoltaică, bransamente utilități și organizare executare lucrări”

Caracteristicile constructiilor propuse:

Funcțiunea:	- Instalare panouri fotovoltaice;
Destinația:	- producere energie regenerabilă
Înălțime maximă poziție de montaj panou:	- 3 m
Suprafața ocupată de panouri fotovoltaice	- 5786,75 mp;
Suprafața anexe (post de transformare)	- 16,25 mp;
Suprafața alei, inclusiv spații libere între rânduri :	- 2497 mp;
Suprafața utilă:	- 8300 mp;

Caracteristicile tehnice ale construcțiilor propuse:

Sistemul propus se bazează pe o rețea de panouri fotovoltaice interconectate care asigură o putere electrică de 719,28 kWp la un grad de iradiere solară standard de 1000W/mp. Puterea maximă debitată în rețea este raportată la puterea de ieșire a invertoarelor și este de 660 kW.

Pentru realizarea sistemului fotovoltaic a fost luată în calcul instalarea unei rețele de 1296 panouri fotovoltaice mono-cristaline cu putere unitară de 555 W.

Invertorul, componenta principală în sistemele fotovoltaice conectate la rețea, convertește puterea din curent continuu produs în matricele fotovoltaice, în putere de curent alternativ corectă la voltajul și calitatea cerută de sistemul în care se face injecția energiei. Aceasta interfață permite ca producția de putere de curent alternativ din sistemul fotovoltaic să fie descărcată sau nu în rețea.

Toate cablurile de interconexiune dintre panouri sunt din cupru și trebuie să îndeplinească caracteristicile necesare pentru curent continuu și curent alternativ la sistemul de transport trifazic. La sistemul trifazic se pot utiliza și cabluri din aluminiu, dimensionate corespunzător.

Invertorul: soluția propune invertoare SG110CX SUNGROW,

SG110CX SUNGROW are următoarele caracteristici :

- Eficiența până la 98,7%
- 12 intrări având 2 MPPT independente
- Curent maxim/MPPT : 158A
- Tensiunea nominală de intrare : 1000V
- Temperatura de utilizare (ambient) : 45-50°C
- Grad de protecție IP 66

Panourile fotovoltaice , au următoarele caracteristici:

- Putere nominală : 555 W
- Tensiunea de operare : V_{mpp} 32 V
- Curentul maxim de operare : I_{mpp} 17,35A
- Intervalul de temperatură de funcționare : -40°C +85°C
- Grad de protecție : IP68
- Eficiența maximă modul : 21,2%

Sistemul de fotovoltaice propus este dispus pe orientare sudică.

Structura de susținere este realizată dintr-o serie de profile din oțel zincat perforat, montate pe sol cu o înclinare a suprafeței de așezare de 30 grade și asamblate cu șuruburi.

Tablourile electrice de distributie si protectie se vor executa conform specificatiilor prezentate in schemele desfasurate respectand gradele de protectie si specificatiile necesare.

Caracteristici anexe:(container+post trafo.)

Funcțiunea: - tehnologica;
 Destinatia: - instalatii energetice de distributie si transformare;
 Dimensiuni maxime: - 6.5 m x 2.5 m
 Inaltime maxima : - 3.5 m

Caracteristicile tehnice ale anexelor constructiilor propuse:

1	Putere nominala continua	kVA	400
2	Raport de transformare in gol	KV / kV	20/0.4
3	Grupa de conexiuni		DYn5
4	Frecventa nominala	Hz	50
5	Reglajul tensiunii in absenta acesteia	%	+ 2 x 2,5
6	Pierderile la mersul in gol	W	930
7	Pierderile de infasurari la sarcina normala si temperatura infasurarilor	W	5600
8	Curentul la mers in gol	%	1.5
9	Tensiunea de scurtcircuit la curentul nominal si temperatura infasurarilor	Tensiunea de scurtcircuit la curentul nominal	Tensiunea de scurtcircuit la curentul nominal
10	Supratemperaturi admise la Temperatura ambianta in infasurari	°C	65
11	Supratemperaturi admise la temperatura ambianta in ulei	°C	60
12	Materialul infasurarilor		A I
12	Probe ,incercari , tolerante	SREN 60076	
18	Mod de racire		ONAN

Post de transformare care va include un transformator si un separator tripolar de exterior, cu izolatia compozita, montaj vertical, tensiune nominala 24 kV, curent nominal 400A, capacitate de rupere sub sarcina 25A cu montare pe stalp, tip STE2APn 24KV/400A/25A.

Transformatorul si separatorul vor fi incluse intr-o imprejmuire de protectie cu panouride plasa, cu o inaltime de minim 2m. Tabloul de curent alternativ care preia energia produsa de la invertoare si o transmite la transformator, este amplasat intr-un container metalic cu dimensiunile 6 x 2.54 x 2.5m (L x l x h), din imediata vecinatate a transformatorului. In container sunt amplasate si aparatele si instalatiile aferente sistemului de supraveghere video.

Suprafata ocupata de postul de transformare si container este de 16,25 m².

Energia electrica produsa nu este inmagazinata in baterii/acumulatori si este evacuata direct in retea de energie electrica din zona.

Indicatori urbanistici rezultati:

Suprafata terenului:	- 8300,00 mp;
Suprafata total construita finala:	- 5803 mp;
POT existent:	- 0,0 %
CUT existent:	- 0,0
POT propus:	- 69,91 %;
CUT propus:	- 0,69
Regim de inaltime maxim:	- Parter

Bilant teritorial:

5803 MP SUPRAFATA CONSTRUITA.....	69,91 %
2497 MP ALEI, PARCAJE.....	30,09 %
8300,00 MP SUPRAFATA TEREN.....	100,00%

Pe baza HGR nr. 766/97, construcția propusa se încadrează din punct de vedere al cerințelor esențiale stipulate în articolul 5 din Legea nr. 177/2015 în categoria de importanță " D
"-construcții de importanță redusă.

Elemente de trasare

Accesul la parcela se face din DN 7 C Transfăgărășan.

Destinațiile spațiilor interioare ale construcțiilor propuse sunt următoarele:

Nu este cazul.

Soluții Constructive

Structura de rezistență va fi compusa din structura metalica perforata zincata, respectiv profiletip" C., 60x40 , 80x40 si profil tip „U” 60x40, asamblate cu elemente specifice de fixare.

Modul de asigurare a utilităților :

alimentarea cu apă – nu este cazul
evacuarea apelor uzate– nu este cazul
asigurarea apei tehnologice, nu este cazul.
asigurarea agentului termic – nu este cazul
alimentarea cu energie electrica/punerea sub tensiune se va realiza etapizat dupa obtinerea avizului tehnic de racordare;

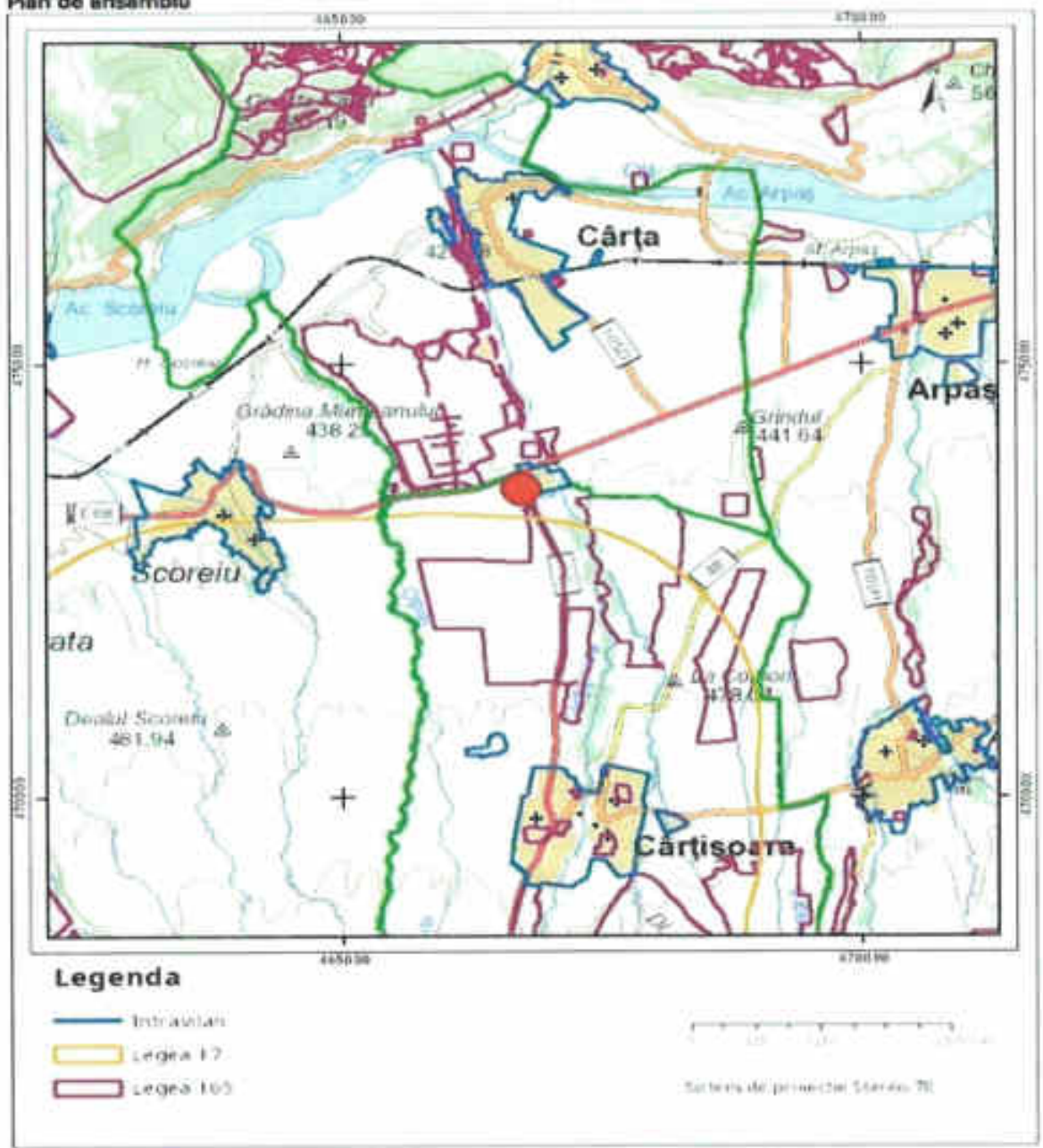
IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare.

Implementarea proiectului nu presupune executarea de lucrări de demolare.

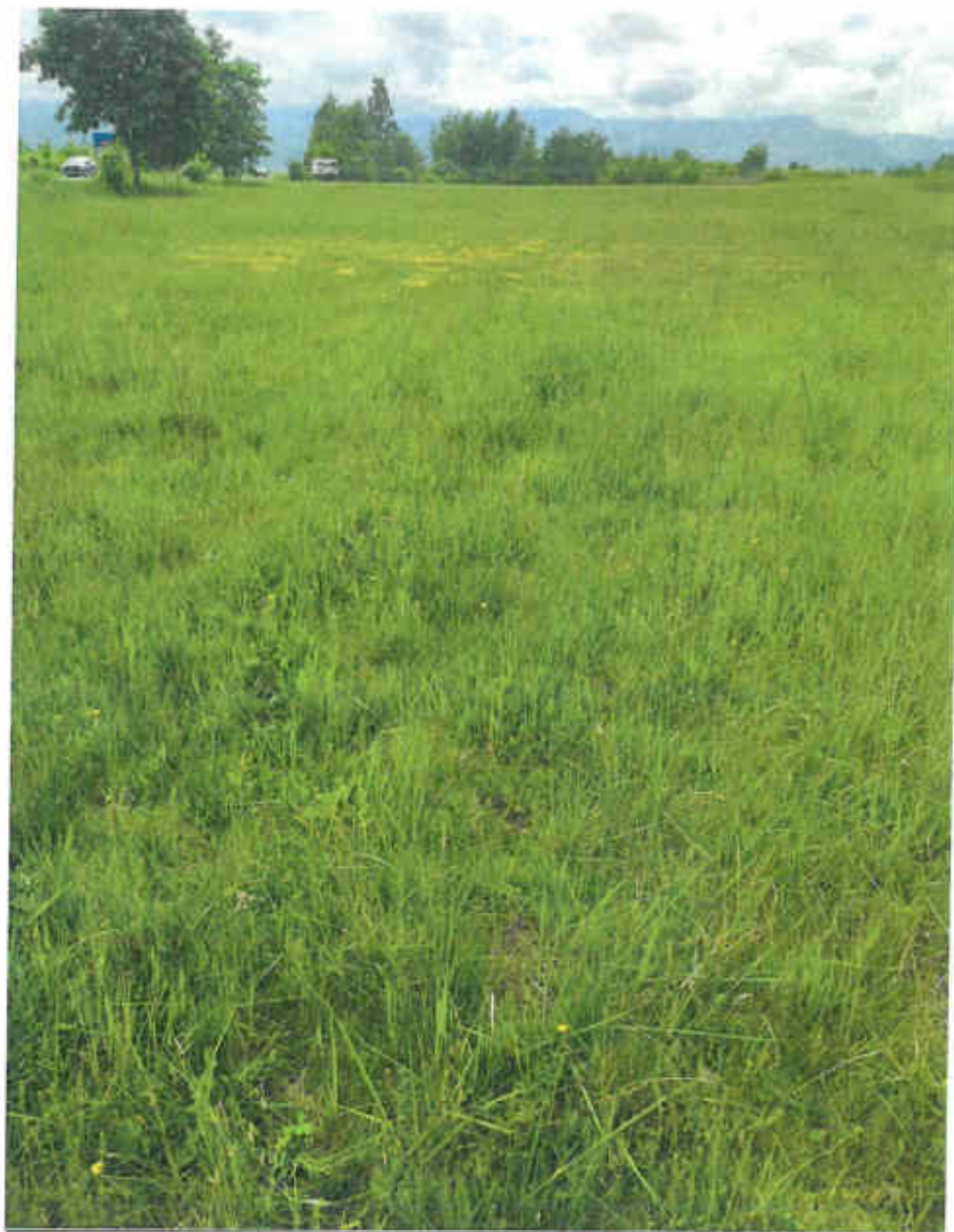
V.Descrierea amplasării proiectului.

Amplasamentul este situat în extravilanul Comunei Cârța, situat în zona protejată ROSPA 0098 PIEMONTUL FĂGĂRAȘ. Terenul studiat în suprafață totală de 8300,00 mp este înscris în CF nr. 100179 – Cârța , având categoria de folosință – fâneață, CF 100182 – Cârța având categoria de folosință – fâneață.

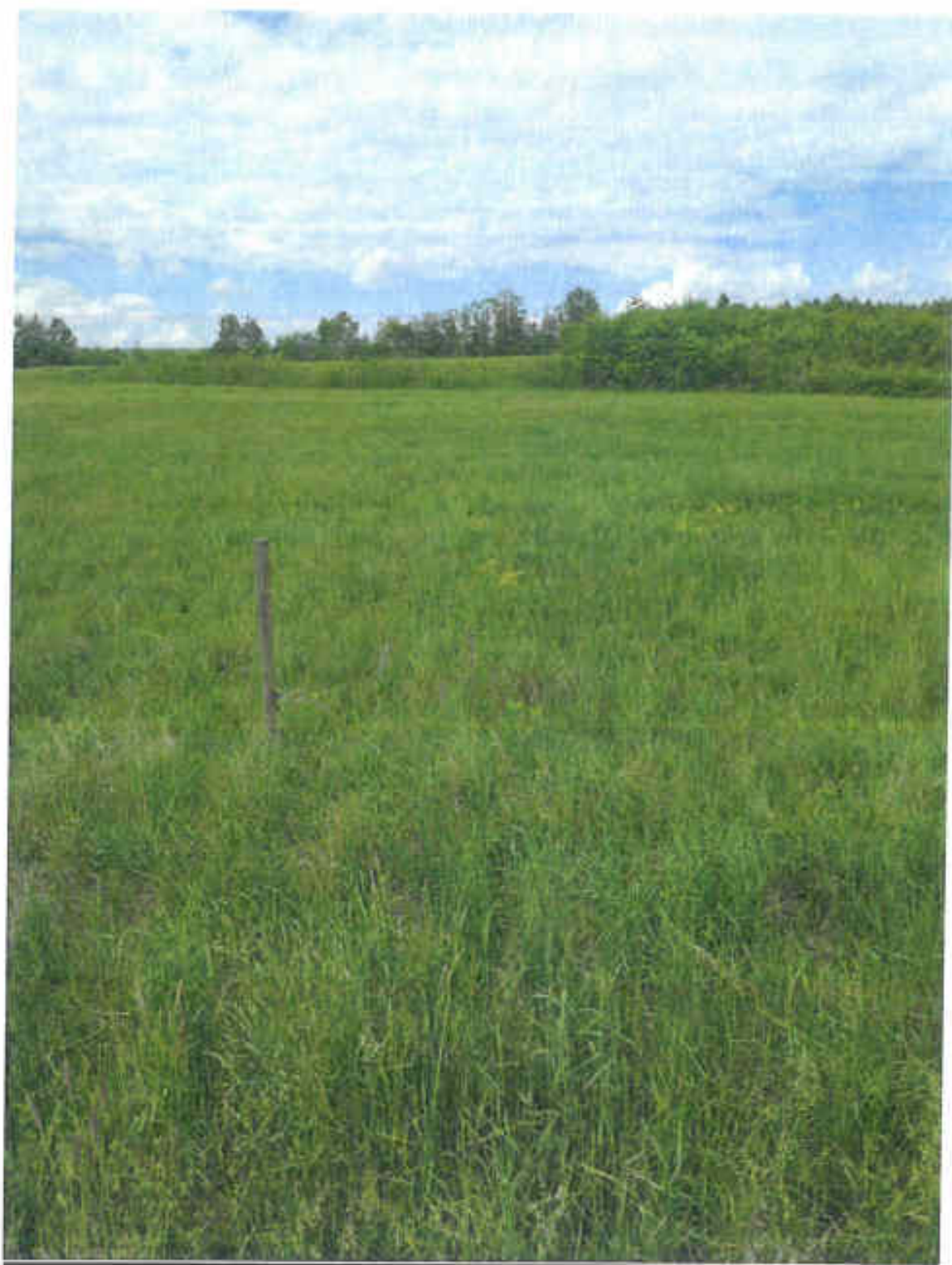
Plan de ansamblu



În figura nr. 3, 4, și 5 sunt prezentate aspecte din teren.







VI.Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului

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

a). Protecția calității apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul.

Amplasamentul analizat se află hidrografic pe râul Cârțișoara, mal stâng la cod RORW8.1.109_B1

Având în vedere caracteristicile și dimensiunile reduse ale proiectului propus, corelat cu distanța față de corpul de apă, 180 m, se poate afirma că implementarea proiectului la faza de executare a lucrărilor nu va conduce sub nicio formă la afectarea calității apelor supraterane și subterane. Din acest punct de vedere se constată că la faza de funcționare a proiectului nu vor exista surse de poluare a apelor supraterane și subterane.

b). Protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri.

Pe perioada execuției lucrărilor de construcții, sursele de poluare ale aerului atmosferic sunt reprezentate de:

- * lucrările de săpătura pentru îngroparea suportilor de susținere a panourilor care generează emisii de praf în atmosferă;
- * utilajele/echipamentele cu care se execută lucrările de săpătură - emisii specifice arderilor motoarelor cu combustie internă.

Activitatea desfășurată la faza de funcționare a obiectivului de investiții nu prezintă surse semnificative de poluare a atmosferei. Având în vedere natura și caracteristicile proiectului, calitatea aerului nu va fi afectată semnificativ nici în faza de construcție și nici în cea de funcționare.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu este cazul.

c). Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și de vibrații

Având în vedere caracteristicile și dimensiunile reduse ale proiectului propus se poate afirma că nivelul zgomotului aferent perioadei de construcție, precum și a celei de funcționare, se va încadra sub limitele legale în vigoare.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Nu este cazul.

d). Protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații

Investiția nu conține dotări, echipamente și utilaje care să prezinte surse de radiații.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul.

e). Protecția solului și a subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime.

Sursele potențiale de poluare a solului și subsolului identificate pentru activitatea propusă în perimetrul studiat, în special în faza de construcție, sunt următoarele: scurgeri accidentale de

carburanți sau lubrifianți datorită defecțiunilor tehnice a utilajelor specifice, reparațiilor, datorită manipulărilor neglijente în timpul alimentării sau datorită depozitărilor necorespunzătoare. Măsurile propuse de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt următoarele:

- aprovizionarea cu combustibil a utilajelor se va realiza doar la stații de carburanți.
- reparațiile utilajelor și mijloacelor de transport, schimburile de ulei hidraulic și ulei de motor se vor realiza doar în cadrul unor service-uri autorizate;

Deșeurile menajere se vor colecta selectiv în pubele de plastic amplasate în spațiul accesibil unității de salubritate, unitate cu care titularul proiectului va încheia un contract de salubritate în vederea evacuării acestor deșeurile.

Resturile provenite din construcții (conduite PVC) vor fi depozitate într-un container special, și vor fi eliminate în baza unui contract cu o unitate autorizată. Având în vedere cele menționate anterior și ținând cont de natura/caracteristicile proiectului, se poate afirma că implementarea proiectului nu va conduce la afectarea semnificativă a solului și a subsolului la faza de construcție și de funcționare.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Nu este cazul.

f). Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect.

Pe amplasamentul analizat nu au fost identificate suprafețe ocupate de asociații vegetale și/sau specii de plante și animale de interes protectiv. Amplasamentul proiectului este lipsit de suprafețe ocupate de ecosisteme acvatice.

Amplasamentul vizat de implementarea proiectului se află situat în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Datorită disturbării de intensitate medie exercitate de gradul relativ ridicat de antropizare din vecinătate (trafic auto de intensitate mare pe drumul de acces, DN 7 C precum și DN 1 Sibiu - Brașov , prezența în imediata vecinătate a unor pensiuni, stații de carburant, hale de producție, terenul aflat în discuție se află sub optimul ecologic ca și habitat de hrănire, adăpost și/sau cuibărire pentru speciile de păsări de interes comunitar evidențiate în Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș ca potențial prezente în zonă. O analiză mai detaliată a acestor aspecte se regăsește în cadrul secțiunii XIII e). - *Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar*

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Nu este cazul.

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

Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumentele istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele.

Terenul studiat în suprafață totală de 8300,00 mp este înscris în CF nr. 100179 și CF 100182 - Cârța, având categoria de folosință – fâneață.

Destinații admise: Conform art 11[^]1 lit g) din Legea nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții modificată și completată de Legea nr. 21 din 09.01.2023, se emit autorizații de construire/ desființare fără elaborarea, avizarea și aprobarea în prealabil, a unei documentații de amenajare a teritoriului și/sau a unei documentații de urbanism pentru obiectivele

de investiții prevăzute pe terenurile agricole din extravilan, prevăzute la art. 92 alin. (2) lit. c), e) și j) și alin.(3) din Legea fondului funciar nr. 18/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare teren având categoria de folosință curți construcții se pot autoriza: lucrări de racordare și bransare la rețele edilitare publice (apă, canalizare, gaze, termice, energie electrică și telefonie). Reglementări ale administrației publice centrale și/sau locale cu privire la obligațiile fiscale ale investitorului:

- Pentru CF 100182 din UAT CĂRȚA, Zona Fiscală: A
- Pentru CF 100182 din UAT CĂRȚA:5100 mp
- Pentru CF 100179 din UAT CĂRȚA: Zona Fiscală: A
- Pentru CF 100179 din UAT CĂRȚA: 3200 mp.

Imobilul nu este înscris în lista monumentelor istorice ori în zona de protecție a acestora.

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, inclusiv eliminarea

Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate.

Din activitatea desfășurată la faza de funcționare a obiectivului de investiții vor rezulta două categorii de deșeurii, respectiv:

- * deșeurii menajere: se vor colecta și se vor depozita în pubele de plastic amplasate în spațiul accesibil unității de salubritate, unitate cu care titularul proiectului va încheia un contract de salubritate în vederea evacuării acestor deșeurii;
- * deșeurii de plastic se vor colecta separat de cele menajere și se vor preda unităților autorizate în vederea valorificării acestora;
- * deșeurii reciclabile (hârtie, carton, sticlă, textile); se vor colecta separat de cele menajere și se vor preda unităților autorizate în vederea valorificării acestora;
- * deșeurile de cabluri electrice, DEEU-ri vor fi colectate de societate autorizată.

Planul de gestionare a deșeurilor

Nu este cazul.

i). Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase uzate și/sau produse

În perioada de construcție, precum și în cea de operare, nu vor fi generate/utilizate substanțe și/sau preparate chimice periculoase. 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

Implementarea proiectului nu presupune utilizarea de resurse naturale de pe amplasament, nu vizează preluarea de debite din cursuri de apă sau drenarea de ecosisteme acvatice și nu poate conduce, sub nicio formă, la afectarea semnificativă a biodiversității.

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

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor

și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, terenurilor solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ

Având în vedere caracteristicile tehnice ale proiectului se constată că impactul asupra tuturor factorilor de mediu, precum și asupra populației, sănătății umane, folosințelor, bunurilor materiale, peisajului și patrimoniului istoric și cultural va fi nul sau minor și nesemnificativ, după caz, întrucât acest impact va fi generat pe o perioadă scurtă de timp aferentă execuției lucrărilor de construcție și va fi localizat doar pe amplasamentul analizat.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)
Având în vedere caracteristicile tehnice ale proiectului se constată că extinderea impactului este extrem de restrânsă, localizată pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului și în imediata vecinătate a acestuia. Din această perspectivă considerăm că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea semnificativă a speciilor de păsări de interes conservativ evaluate ca prezente în zona amplasamentului proiectului și a biodiversității în general.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea și complexitatea impactului trebuie evaluate în funcție de gravitatea potențialelor efecte generate în mediu, de potențialul sinergism al efectelor, precum și în funcție de gradul de extindere și viteza de extindere a efectelor.

Date fiind caracteristicile proiectului se constată faptul că potențialul impact nesemnificativ la faza de construire asupra oricărui factor de mediu se va înregistra strict local, în perimetrul amplasamentului analizat. Din acest punct de vedere se constată faptul că magnitudinea și complexitatea impactului asupra mediului înconjurător sunt limitate la un nivel extrem de redus și total nesemnificativ.

Probabilitatea impactului

Având în vedere caracteristicile tehnice ale proiectului se constată că probabilitatea înregistrării unui impact negativ semnificativ asupra oricărui factor de mediu este extrem de redusă.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului.

Durata de manifestare a potențialului impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu va fi limitată la perioada aferentă executării lucrărilor propuse. Frecvența de înregistrare a potențialului impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu va fi în mod direct corelată cu programul de lucru ce va fi stabilit pe durata executării lucrărilor de către constructor, în acord cu prevederile legale în vigoare. Presiunea de intensitate foarte scăzută estimată a fi generată asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării proiectului va fi limitată doar la perioada de executare a lucrărilor propuse.

Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului :

- a) . Măsuri propuse de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă sunt următoarele:
- deșeurile menajere se vor colecta în pubele care vor fi ridicate periodic de către firma de salubritate contractată de către beneficiar;
 - aprovizionarea cu combustibil a utilajelor și mijloacelor de transport se va realiza doar în stații de alimentare cu carburanți, depozitarea de combustibili lichizi fiind interzisă pe amplasamentul analizat;
 - reparațiile utilajelor și mijloacelor de transport, schimburile de ulei hidraulic și ulei de motor se vor realiza doar în cadrul unor service-uri autorizate;

- * se vor utiliza mijloace de transport și utilitare corespunzătoare din punct de vedere tehnic, cu verificarea tehnică efectuată la zi, pentru eliminarea oricărei posibilități de producere a unor scurgeri de carburanți sau uleiuri;
 - * spălarea utilajelor și a mijloacelor de transport în cursul de apă Cârțișoara este strict interzisă;
- b) . Măsuri propuse de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer sunt următoarele:
- * utilizarea de echipamente, utilitare și mijloace de transport performante care să asigure emisii poluante sub limitele legale;
 - * se recomandă ca mijloacele de transport pentru materiale să fie prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștiilor de particule cu ajutorul vântului, mai ales în zonele locuite;
 - * se vor efectua reglajele corespunzătoare la motoarele mijloacelor de producție în conformitate cu condițiile impuse de ITP.
- c) . Măsurile propuse de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt următoarele:
- * deșeurile menajere se vor colecta în pubele care vor fi ridicate periodic de către firma de salubritate contractată de către beneficiar;
 - * aprovizionarea cu combustibil a utilajelor și mijloacelor de transport se va realiza doar în stații de alimentare cu carburanți, depozitarea de combustibili lichizi fiind interzisă pe amplasamentul analizat;
 - * reparațiile utilajelor și mijloacelor de transport, schimburile de ulei hidraulic și ulei de motor se vor realiza doar în cadrul unor servicii autorizate;
 - * se vor utiliza mijloace de transport și utilitare corespunzătoare din punct de vedere tehnic, cu verificarea tehnică efectuată la zi, pentru eliminarea oricărei posibilități de producere a unor scurgeri de carburanți sau uleiuri;
- d) . Măsurile propuse de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări de interes conservativ:
Nu este cazul.
- e) . Managementul deșeurilor
Din activitatea desfășurată la faza de funcționare a obiectivului de investiții vor rezulta două categorii de deșeurii, respectiv:
- * deșeurii menajere: se vor colecta și se vor depozita în pubele de plastic amplasate în spațiul accesibil unității de salubritate, unitate cu care titularul proiectului va încheia un contract de salubritate în vederea evacuării acestor deșeurii;
 - * deșeurii de plastic se vor colecta separat de cele menajere și se vor preda unităților autorizate în vederea valorificării acestora;

Natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul.

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. Având în vedere caracteristicile și dimensiunile proiectului analizat se constată că nu este necesară derularea unei monitorizări a mediului.

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

A. Proiectul analizat nu se încadrează 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 implica 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).

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

Regimul economic al terenului.

Destinații admise: Conform art 11¹ lit g) din Legea nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții modificată și completată de Legea nr. 21 din 09.01.2023, se emit autorizații de construire/ desființare fără elaborarea, avizarea și aprobarea în prealabil, a unei documentații de amenajare a teritoriului și/sau a unei documentații de urbanism pentru obiectivele de investiții prevăzute pe terenurile agricole din extravilan, prevăzute la art. 92 alin. (2) lit. c), e) și j) și alin.(3) din Legea fondului funciar nr. 18/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare teren având categoria de folosință curți construcții se pot autoriza: lucrări de racordare și branșare la rețele edilitare publice (apă, canalizare, gaze, termice, energie electrică și telefonie). Reglementări ale administrației publice centrale și/sau locale cu privire la obligațiile fiscale ale investitorului:

- Pentru CF 100182 din UAT CÂRȚA, Zona Fiscala: A
- Pentru CF 100182 din UAT CÂRȚA: 5100 mp
- Pentru CF 100179 din UAT CÂRȚA: Zona Fiscala: A
- Pentru CF 100179 din UAT CÂRȚA: 3200 mp

X. Lucrări necesare organizării de șantier.

Nu este cazul.

Pentru deșeurile menajere vor fi instalați recipienti de colectare.

Se interzice cu desăvârșire depozitarea de materiale de construcție sau de deșeuri pe terenurile din vecinătatea amplasamentului vizat de implementarea proiectului. Schimburile de ulei sau reparații ce pot induce poluări accidentale se vor realiza doar în unități specializate.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.

La finalizarea săpăturilor suprafața carosabilă din drumului de acces va fi adusă la starea inițială. Având în vedere că locația analizată se află în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică

ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, se impune ca beneficiarul proiectului să nu introducă specii de plante cu potențial caracter invaziv.

XII Anexe - piese desenate

Prezentul memoriu include 2 Anexe: piese desenate, una cu privire la încadrarea amplasamentului proiectului în teritoriu și o planșă cu planul de situație.

XIII. Biodiversitate și informații despre ariile naturale protejate de interes comunitar prezente în zona proiectului

a) *Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar*

Prin proiect, în conformitate cu cerințele Certificatului de Urbanism nr. 494 din 16.11.2023 emis de Consiliul Județean Sibiu, se propune „Construire centrală electrică fotovoltaică, bransamente utilități și organizare executare lucrări”. Amplasamentul este situat în extravilanul Comunei Cârța, jud. Sibiu, CF 100179 și CF 100182 fâneață, situat în zona protejată ROSPA 0098 PIEMONTUL FĂGĂRAȘ.

Regimul economic al terenului.

Destinații admise: Conform art 11¹ lit g) din Legea nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții modificată și completată de Legea nr. 21 din 09.01.2023, se emit autorizații de construire/ desființare fără elaborarea, avizarea și aprobarea în prealabil, a unei documentații de amenajare a teritoriului și/sau a unei documentații de urbanism pentru obiectivele de investiții prevăzute pe terenurile agricole din extravilan, prevăzute la art. 92 alin. (2) lit. c), e) și j) și alin.(3) din Legea fondului funciar nr. 18/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare teren având categoria de folosință curți construcții se pot autoriza: lucrări de racordare și bransare la rețele edilitare publice (apă, canalizare, gaze, termice, energie electrică și telefonie). Reglementări ale administrației publice centrale și/sau locale cu privire la obligațiile fiscale ale investitorului:

- Pentru CF 100182 din UAT CÂRȚA, Zona Fiscala: A

- Pentru CF 100182 din UAT CÂRȚA: 5100 mp

- Pentru CF 100179 din UAT CÂRȚA: Zona Fiscala: A

- Pentru CF 100179 din UAT CÂRȚA: 3200 mp Regimul juridic al terenului:

Imobilele cu Nr. CF 100182 din UAT CÂRȚA, Nr. CF 100179 din UAT CÂRȚA sunt situate în: EXTRAVILAN-Faneata

- Natura proprietății sau titlul asupra imobilului: Gheorghe Elena

Servituțiile care grevează asupra imobilului, dreptul de preemțiune, zona de utilitate publică:

Superficie în favoarea Xoom Vision SRL, pe o perioadă de 35 ani

- Imobilele NU sunt incluse în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii

Face parte din: Zona Protejata - ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș - ANANP - Arie de protecție specială avifaunistică

Zona Protecție - DN - Zonă protecție căi rutiere.

Situație existentă

Terenul este în general plat, de formă trapezoidală, și este dezvoltat pe direcția NE – SV. Terenul este neîmprejmuit și are acces la drum existent pe latura sud-estica, respectiv DN 7C. Pe amplasamentul studiat nu sunt edificate construcții.

Situație propusă

Prin proiect, în conformitate cu cerințele Certificatului de Urbanism nr. 494 din 16.11.2023 emis de Consiliul Județean Sibiu, se propune „Construire centrală electrică fotovoltaică, bransamente utilități și organizare executare lucrări”

Caracteristicile construcțiilor propuse:

Funcțiunea:	- Instalare panouri fotovoltaice;
Destinația:	- producere energie regenerabilă
Înălțime maximă poziție de montaj panou:	- 3 m
Suprafața ocupată de panouri fotovoltaice	- 5786,75 mp;
Suprafața anexe (post de transformare)	- 16,25 mp;
Suprafața alei, inclusiv spații libere între rânduri :	- 2497 mp;
Suprafața utilă:	- 8300 mp;

Caracteristicile tehnice ale construcțiilor propuse:

Sistemul propus se bazează pe o rețea de panouri fotovoltaice interconectate care asigură o putere electrică de 719,28 kWp la un grad de iradiere solară standard de 1000W/mp. Puterea maximă debitată în rețea este raportată la puterea de ieșire a invertoarelor și este de 660 kW. Pentru realizarea sistemului fotovoltaic a fost luată în calcul instalarea unei rețele de 1296 panouri fotovoltaice mono-cristaline cu putere unitară de 555 W.

Invertorul, componenta principală în sistemele fotovoltaice conectate la rețea, convertește puterea din curent continuu produs în matricele fotovoltaice, în putere de curent alternativ corectă la voltajul și calitatea cerută de sistemul în care se face injectia energiei. Aceasta interfață permite ca producția de putere de curent alternativ din sistemul fotovoltaic să fie descărcată sau nu în rețea. Toate cablurile de interconexiune dintre panouri sunt din cupru și trebuie să îndeplinească caracteristicile necesare pentru curent continuu și curent alternativ la sistemul de transport trifazic. La sistemul trifazic se pot utiliza și cabluri din aluminiu, dimensionate corespunzător.

Invertorul: soluția propune invertoare SG110CX SUNGROW,

SG110CX SUNGROW are următoarele caracteristici :

- Eficiența până la 98,7%
- 12 intrări având 2 MPPT independente
- Curent maxim/MPPT : 158A
- Tensiunea nominală de intrare : 1000V
- Temperatura de utilizare (ambient) : 45-50°C
- Grad de protecție IP 66

Panourile fotovoltaice , au următoarele caracteristici:

- Putere nominală : 555 W
- Tensiunea de operare : V_{mpp} 32 V
- Curentul maxim de operare : I_{mpp} 17,35A
- Intervalul de temperatura de funcționare :-40°C +85°C
- Grad de protecție : IP68
- Eficiența maximă modul : 21,2%

Sistemul de fotovoltaice propus este dispus pe orientare sudică.

Structura de susținere este realizată dintr-o serie de profile din oțel zincat perforat, montate pe sol cu o înclinare a suprafeței de așezare de 30 grade și asamblate cu suruburi.

Tablourile electrice de distribuție și protecție se vor executa conform specificațiilor prezentate în schemele desfășurate respectând gradele de protecție și specificațiile necesare.

Caracteristici anexe:(container+post trafo.)

Funcțiunea: - tehnologică;

Destinatia:	- instalatii energetice de distributie si transformare;
Dimensiuni maxime:	- 6.5 m x 2.5 m
Inaltime maxima :	- 3.5 m

Caracteristicile tehnice ale anexelor constructiilor propuse:

1	Putere nominala continua	kVA	400
2	Raport de transformare in gol	KV / kV	20/0.4
3	Grupa de conexiuni		DYn5
4	Frecventa nominala	Hz	50
5	Reglajul tensiunii in absenta acesteia	%	+ 2 x 2,5
6	Pierderile la mersul in gol	W	930
7	Pierderile de infasurari la sarcina normala si temperatura infasurarilor	W	5600
8	Curentul la mers in gol	%	1.5
9	Tensiunea de scurtcircuit la curentul nominal si temperatura infasurarilor	Tensiunea de scurtcircuit la curentul nominal	Tensiunea de scurtcircuit la curentul nominal
10	Supratemperaturi admise la Temperatura ambianta in infasurari	°C	65
11	Supratemperaturi admise la temperatura ambianta in ulei	°C	60
12	Materialul infasurarilor		A1
12	Probe ,incercari , tolerante	SREN 60076	
18	Mod de racire		ONAN

Post de transformare care va include un transformator si un separator tripolar de exterior, cu izolatie compozita, montaj vertical, tensiune nominala 24 kV, curent nominal 400A, capacitate de rupere sub sarcina 25A cu montare pe stalp, tip STE2APn 24KV/400A/25A.

Transformatorul si separatorul vor fi incluse intr-o imprejmuire de protectie cu panouri de plasa, cu o inaltime de minim 2m. Tabloul de curent alternativ care preia energia produsa de la invertoare si o transmite la transformator, este amplasat intr-un container metalic cu dimensiunile 6 x 2.54 x 2.5m (L x l x h), din imediata vecinatate a transformatorului. In container sunt amplasate si aparatele si instalatiile aferente sistemului de supraveghere video.

Suprafata ocupata de postul de transformare si container este de 16 m².

Energia electrica produsa nu este inmagazinata in baterii/acumulatori si este evacuata direct in reteaua de energie electrica din zona.

Indicatori urbanistici rezultati:

Suprafata terenului:	- 8300,00 mp;
Suprafata total construita finala:	- 5803 mp;
POT existent:	- 0,0 %
CUT existent:	- 0,0
POT propus:	- 69,91 %;
CUT propus:	- 0,69
Regim de inaltime maxim:	- Parter

Bilant teritorial:

5803 MP SUPRAFATA CONSTRUITA.....	69,91 %
2497 MP ALEI, PARCAJE.....	30,09 %
8300,00 MP SUPRAFATA TEREN.....	100,00%

Pe baza HGR nr. 766/97, construcția propusă se încadrează din punct de vedere al cerințelor esențiale stipulate în articolul 5 din Legea nr. 177/2015 în categoria de importanță "D" – construcții de importanță redusă.

Elemente de trasare

Accesul la parcela se face din DN 7 C.

Destinațiile spațiilor interioare ale construcțiilor propuse sunt următoarele:

Nu este cazul.

Soluții Constructive

Structura de rezistență va fi compusă din structura metalică perforată zincată, respectiv profiletip " C., 60x40 , 80x40 și profil tip „U” 60x40, asamblate cu elemente specifice de fixare.

Asigurarea utilităților:

Modul de asigurare a utilităților :

alimentarea cu apă – nu este cazul

evacuarea apelor uzate- nu este cazul

asigurarea apei tehnologice, nu este cazul.

asigurarea agentului termic – nu este cazul

alimentarea cu energie electrică/punerea sub tensiune se va realiza etapizat după obținerea avizului tehnic de racordare;

Tabelul nr. 1 Descrierea proiectului și distanța față de ANPIC.

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare / dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	Localizarea față de aria naturală protejată de interes comunitar (distanța)
Construcție			
1.	Lucrările de săpătură pentru picioarele de susținere panouri fotovoltaice, lucrări de săpătură pentru îngropare cabluri;	Se va realiza împrejmuirea terenului; Se vor executa lucrări de construcții săpătură necesară fixării picioarelor de susținere a panourilor fotovoltaice, lucrări de săpătură pentru îngropare cabluri;	Localizat în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș
2.	Accesul auto și pietonal	Accesul auto și pietonal se face din drumul național DN 7 C existent. Aleii și platforme: nu este cazul. Asigurarea parcarilor: nu este cazul.	Localizat în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

3	Asigurarea utilităților	Alimentare cu energie electrică: branșare la rețeaua existentă în zonă. Alimentare cu apă: nu este cazul. Evacuarea apelor uzate: nu este cazul. Asigurarea agentului termic: nu este cazul.	Localizat în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș
4.	Organizarea de șantier	Nu este cazul.	Localizat în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș
Funcționare			
1.	Parc fotovoltaic producere energie electrică.	La finalizarea construcțiilor spațiul rămas neconstruit va fi amenajat astfel încât să devină spațiu verde. Se vor evacua toate deșeurile de pe amplasament.	Localizat în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș
Dezafectare			
1.	Nu sunt prevăzute lucrări de dezafectare	-	-

Coordonatele Stereo 1970 ale amplasamentului sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	466661.142	473605.326
2	466661.74	473559.749
3	466776.937	473576.919
4	466769.303	473621.447
5	466661.142	473605.326



Legenda

-  Limita arie naturala.
 Amplasament studiat.

b). Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de proiect

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în zona de influență a proiectului (Da/Nu)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona proiectului (Da/Nu)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona proiectului (Da/Nu)	Măsuri restrictive din PM/ act normativ/ act administrativ
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Da	Da, decizie nr. 92/06.04.2020 pentru completarea deciziei nr. 37/05.02.2020	Da, aprobat prin OM 1156/2016	Nu	Da, specii de păsări	Da, zone de hrănire, pasaj pentru specii de păsări	Nu au fost identificate în PM sau alte acte

c). Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Aria de protecție avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș a fost desemnată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România. Situl cu o suprafață de 71.256ha, se află în regiunea biogeografică alpină (51,88%) și continentală (48,12%), iar din punct de vedere administrativ teritorial este situat pe suprafața județelor Sibiu (46%) și Brașov (54%).

Prin O.M. 1156/2016 a fost aprobat Planul de management și Regulamentul siturilor ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Conform legislației în vigoare, situl este administrat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

Aria de protecție specială avifaunistică Piemontul Făgăraș, este considerat ca fiind prioritatea nr. 9 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în baza următoarelor criterii: C1 - efective importante pe plan global - cristelul de câmp (*Crex crex*); C6 - populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 11 specii - barză albă (*Ciconia ciconia*), barză neagră (*Ciconia nigra*), acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), cristelul de câmp (*Crex crex*), huhurez mare (*Strix uralensis*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Pădurile de fag din Munții Făgăraș cu întinsa zonă deschisă semi-naturală de la poalele munților oferă o combinație de habitate ideale pentru multe specii de păsări. Pădurile adăpostesc efective semnificative din două specii de ciocănitori, huhurez mare, două specii de muscari. Aici cuibăresc și speciile de răpitoare și barza neagră care își caută hrana pe zonele deschise de la poalele munților, la fel ca barza albă. Fânețele, pășunile și terenurile agricole de aici găzduiesc o populație semnificativă de ciocârlie de pădure și de cristel de câmp.

Obiectivele de conservare ale ariei de protecție specială avifaunistică Piemontul Făgăraș, ce vor fi stabilite printr-un plan de management, vor viza următoarele 25 de specii din avifauna specifică zonei: *Ciconia ciconia* (barză albă), *Pernis apivorus* (viespar), *Circaetus gallicus* (șerpar), *Circus aeruginosus* (erete de stuf), *Circus cyaneus* (erete vânător), *Aquila pomarina* (acvilă țipătoare mică), *Bonasa bonasia* (ieruncă), *Tetrao urogallus* (cocoș de munte), *Crex crex* (cristel de câmp), *Strix uralensis* (huhurez mare), *Picus canus* (ghionoaie sură), *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră), *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoare cu spate alb), *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure), *Ficedula parva* (muscar mic), *Ficedula albicollis* (muscar gulerat), *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră), *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoare de grădini), *Aquila chrysaetos* (acvilă de munte), *Falco peregrinus* (șoim călător), *Sylvia nisoria* (silvie porumbacă), *Emberiza hortulana* (presură de grădină, ortolan) și *Ciconia nigra* (barză neagră).

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului.

Codul ANPIC	Cod	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de proiect (intersectat Da / Nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
ROSPA0098	A089	<i>Aquila chrysaetos</i>	0-1 pereche 3-5 exemplare în timpul migrației	Nu, conform Planului de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	Se estimează posibilitatea prezenței unei perechi cuibăritoare în zona culmilor Laița-Băleu.	favorabilă	menținerea stării de conservare
	A089	<i>Aquila pomarina</i>	28-40 perechi	Nu, conform Planului de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	Specia cuibărește în pădurile de altitudine relativ joasă din cadrul sitului și vânează în pajiștileși terenurile-arabile de pe majoritatea suprafețelor din perimetrul ariei	favorabilă	menținerea stării de conservare
	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	60-90 perechi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specia este localizată în zone forestiere, mai frecvent în habitate situate la peste 800 de metri altitudine, în zone mozaicate de arborei în creștere cu păduri bătrâne	favorabilă	menținerea stării de conservare
	A031	<i>Ciconia leucophaea</i>	40-50 de perechi	Specia poate fi prezentă în zonă	Specia cuibărește în localitățile din interiorul ariei de protecție specială avifaunistică	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
	A030	<i>Ciconia nigra</i>	6-9 perechi	Nu, conform hărții de distribuție din planul de management specia nu este localizată pe amplasamentul lucrărilor	Specia poate fi întâlnită în jumătatea nordică a ariei de protecție specială avifaunistică. Cuibărește izolat în pădurile mature și bătrâne de pe cuprinsul sitului	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei

A080	<i>Circus gallicus</i>	4-6 perechi	Nu, conform hărții de distribuție din planul de management specia nu este localizată pe amplasamentul lucrărilor	Specia poate fi întâlnită pe întreaga suprafață a ariei de protecție specială avifaunistică folosind jumătatea nordică pentru hrănire, iar cea sudică pentru cuibărit.	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	0-2 perechi	Nu, conform hărții de distribuție din planul de management specia nu este localizată pe amplasamentul lucrărilor	Conform Planului de management, specia se regăsește în câteva zone: Sebeșu de Jos, Dejani – Măliniș și Sărata – Cârțișoara	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A082	<i>Circus cyaneus</i>	10-30 indivizi la iernat	Specia poate fi în pasaj în căutare de hrană	Pentru a se hrăni în perioada de iarnă, specia folosește partea nordică a ariei naturale	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
A122	<i>Circus</i>	150-200 perechi	Nu, conform hărții de distribuție din planul de management specia nu este localizată pe amplasamentul lucrărilor	Specia este răspândită în jumătatea nordică a ariei de protecție specială avifaunistică. ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, în special în zonele de pășuni umede bogate de pe văi, unde se înregistrează densități mai ridicate, dar și mai izolat, în zone agricole cu culturi tradiționale extensive de pășuni, unde se înregistrează densități mai reduse	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei

A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	510-1040 perechi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu se regăsește în fond forestier;	Prezentă mai ales în pădurile de fag și de amestec, în special în cele bătrâne și unde lemnul mort este abundent.	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	66-110 perechi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu se regăsește în fond forestier; Specia este rară la nivelul ariei	Specia este caracteristică zonelor împădurite din perimetrul ariei naturale protejate care au în compoziție gorunete sau păduri de amestec cu gorun și esență moale.	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	20-40 perechi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu se regăsește în fond forestier	Specia prezintă o distribuție relativ insulară, în zona localităților și în zona livezilor bătrâne.	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
A236	<i>Dryocopus martius</i>	250-530 perechi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu se regăsește în fond forestier	Specia este frecventă în zona forestieră a ariei naturale protejate	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	3-5 de perechi	Nu, conform hărții de distribuție din planul de management specia nu este localizată pe amplasamentul lucrărilor	Specia are câteva zone în care este prezentă, cum ar fi Racovița, Sâmbăta de Sus și Sebeș.	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
A103	<i>Falco peregrinus</i>	1 pereche 1-3 indivizi în migrație	Nu, conform hărții de distribuție din planul de management specia nu este localizată pe amplasamentul lucrărilor	Specia este rară, a fost notată prezența unei perechi cuibăritoare în zona Transfăgărășan	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	6.728-16.268 perechi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat; nu se	Specia este localizată în jumătatea sudică a sitului, pe aproape întreaga suprafață	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei

			regăsește în fond forestier	forestieră, cu excepția coniferelor, dar cu abundențe mai ridicate în pădurile mature și bătrâne, cu arbori scorburoși		
A320	<i>Ficedula parva</i>	1300-1700 perechi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat; nu se regăsește în fond forestier	Specia este localizată în jumătatea sudică a sitului, pe aproape întreaga suprafață forestieră, cu excepția coniferelor, dar cu abundențe mai ridicate în pădurile mature și bătrâne, cu arbori scorburoși	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	10-20 perechi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specia trăiește în păduri de conifere montane	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A338	<i>Lanius collurio</i>	9112-1317 4 perechi	Specia este destul de comună și larg răspândită în cadrul ariei naturale protejate	Specia este răspândită în toate zonele deschise din jumătatea nordică a ariei, cu densități mai mari în zonele de pășuni și tufăriș.	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
A339	<i>Lanius minor</i>	0-10 perechi	Specia nu a fost identificată la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.	-	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
A246	<i>Lullula arborea</i>	1200-1300 perechi	Specia este răspândită în toate zonele deschise din jumătatea nordică a sitului	Specia este răspândită în toate zonele deschise din jumătatea nordică a sitului	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
A072	<i>Pernis ptilorivus</i>	43-65 perechi	Specia este relativ comună și răspândită la nivelul întregii	Specia poate fi întâlnită pe întreaga suprafață a ariei	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei

			suprafețe a ariei naturale	de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, folosind și habitatele deschise din nordul ariei naturale protejate pentru hrănire, iar suprafețele împădurite din jumătatea sudică pentru cuibărit.		
A234	<i>Picuscamus</i>	260-280 perechi	Nu, conform hărții de distribuție din planul de management specia nu este localizată pe amplasamentul lucrărilor	Specia este prezentă în zonele împădurite, în special în pădure mai rară, liziere, pălcuri de arbori și plantații din apropierea localităților.	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
A220	<i>Strixuralensis</i>	68-110 perechi	Nu, conform hărții de distribuție din planul de management specia nu este localizată pe amplasamentul lucrărilor	Specia este localizată în jumătatea sudică a ariei naturale, pe aproape întreaga suprafață forestieră, mai frecventă în pădurile mature și bătrâne, cu arbori scorburoși.	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	20-30 perechi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specia este prezentă în câteva zone cum ar fi Racovița - Sebeșu, Porumbacu de Sus și Vișțioara.	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
A108	<i>Tetraoerogallus</i>	25-35 indivizi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specia este prezentă în zona montană înaltă, din pădurea de rășinoase până în zona de pajște alpină cu Jnepeniș și alte conifere izolate	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei

d). Relația proiectului cu managementul ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul propus nu are legătură directă cu managementul conservării ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș și nici nu este necesar pentru acesta.

e). Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

e).1 Identificarea și estimarea impactului

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare / dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	Localizarea față de aria naturală protejată de interes comunitar (distanța)
Construcție			
1.	Parc fotovoltaic producere energie electrică. Lucrările de săpătură, picioare de susținere panouri fotovoltaice	Se va realiza împrejmuirea terenului; Se vor executa lucrări de construcții săpătură necesară fixării picioarelor de susținere a panourilor fotovoltaice, lucrări de săpătură pentru îngropare cabluri electrice;	Localizat în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș
2.	Accesul auto și pietonal	Lucrările de săpătură se vor executa etapizat pe tronsoane de maxim 20 m Accesul auto și pietonal se face din drumul național DN 7 C existent. Asigurarea parcărilor: nu este cazul.	Localizat în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș
3	Asigurarea utilităților	Amplasamentul se va bransa la rețeaua existentă în zonă.	Localizat în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș
4.	Organizarea de șantier	Nu este cazul. Se va amenaja locul pentru colectarea deșeurilor menajere dotat cu containere.	Localizat în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș
Funcționare			
1.	Parc fotovoltaic pentru producere energie electrică.	La finalizarea construcțiilor spațiul rămas neconstruit va fi amenajat astfel încât să devină din nou spațiu verde. Se vor evacua toate deșeurile de pe amplasament.	Localizat în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș
Dezafectare			
1.	Nu sunt prevăzute lucrări de dezafectare	-	-

Tabel nr. 4 Identificarea relațiilor cauză – efecte – impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Construcție					
Parc fotovoltaic producere energie electrică. Lucrări de săpătură, montaj picioare de susținere panouri fotovoltaice, lucrări de săpătură pentru îngropare cabluri electrice	Creșterea nivelului de zgomot	Conform SR 10009/2017	Perturbarea speciilor potențial prezente	Local, la nivelul amplasamentului proiectului, de scurtă durată, temporar	ROSPA0098
	Modificarea calității aerului	Conform Legii nr. 104/2011	Alterarea habitatului, local, reversibil, de scurtă durată	Lucrările se vor realiza strict în suprafața delimitată; Amplasamentul este situat în extravilanul Comunei Cârța. Conform PUG și RLU, destinații admise: capacități de producție a energiei solare. Impactul se va manifesta local, în perimetrul amplasamentului, reversibil și de scurtă durată.	ROSPA0098
Accesul auto și pietonal	Creșterea nivelului de zgomot	Conform SR 10009/2017	Perturbarea speciilor potențial prezente	Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna a care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Lucrările propuse vor fi temporare, de mică anvergură, intensitate mică.	ROSPA0098
	Modificarea calității aerului	Conform Legii nr. 104/2011	Perturbarea speciilor potențial prezente	Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Lucrările propuse vor	ROSPA0098

				fi temporare, de mică anvergură, intensitate mică.	
	Lovire accidentare	-	-	Perturbarea speciilor potențial prezente	ROSPA0098
Funcționare					
Parc fotovoltaic producere energie electrică. Lucrări de săpătură, montaj picioare de susținere panouri fotovoltaice, lucrări de săpătură pentru îngropare cabluri electrice	Calitatea aerului Calitatea apei	Conform standardelor de mediu	-	La finalizarea construcțiilor spațiul rămas neconstruit va fi amenajat astfel încât să devină din nou spațiu verde. Se vor evacua toate deșeurile de pe amplasament.	ROSPA0098
Dezafectare					
Nu sunt prevăzute lucrări de dezafectare	-	-	-	-	-

Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului este prezentată în tabelul de mai jos:

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

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0098	<i>Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației	Cel puțin 45 perechi	favorabilă	Lucrările proiectului se desfășoară pe o suprafață redusă, în extravilanul Comunei Cârța, terenul având folosința de fâneață. Utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Lucrările de construcție sunt temporare și de scurtă durată, impactul fiind reversibil. Proiectul nu va afecta mărimea populației.	NU

		Tendințele populației	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	-	Tendințele populației pentru aceasta specie nu vor fi afectate deoarece efectivele populaționale nu vor fi afectate.	
		Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	-	Lucrările propuse se desfășoară pe suprafața de teren delimitată, tiparul de distribuție al speciei nu va fi afectat.	
		Suprafața habitatului	Cel puțin 34602 ha	-	Suprafața pe care se execută lucrările nu va reduce suprafața habitatului speciei.	
		Cuiburi și suporturi de cuiburi	Cel puțin 71		Proiectul propus nu va afecta parametrul, nu au fost identificate cuiburi sau suporturi de cuiburi în perimetrul studiat.	
		Sâlpi de electricitate izolați	100 %		Lucrările propuse se desfășoară pe suprafața de teren delimitată, parametrul nu va fi afectat.	
ROSPA0098	<i>Circusyanus</i>	Mărimea populației speciei	Cel puțin 20 indivizi iarna	favorabilă	Specia poate fi prezentă în perioada de iarnă, perioadă în care se vor putea realiza doar lucrări interioare, finisaje, astfel încât mărimea populației nu va fi afectată. Lucrările proiectului se desfășoară pe o suprafață redusă, în extravilanul Comunei Cârța, terenul având folosința de fânață. Utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Lucrările de construcție sunt temporare și de scurtă durată, impactul fiind reversibil. Proiectul nu va afecta mărimea populației.	Nu
		Tendințele populației	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere		Tendințele populației pentru aceasta specie nu vor fi afectate deoarece efectivele populaționale nu vor fi afectate.	
		Tipar de	Fără scădere		Lucrările propuse se	

		distribuție	semnificativă a tipului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale		desfășoară pe suprafața de teren delimitată, tiparul de distribuție al speciei nu va fi afectat.	
		Suprafața habitatului de hrănire	Trebuie definită în termen de 2 ani		Suprafața pe care se execută lucrările nu va reduce suprafața habitatului speciei.	
		Acoperirea vegetației arborescente pe pajiști în habitatele potențiale	Mai puțin de 20% Trebuie definită în termen de 2 ani		Lucrările propuse se vor desfășura pe suprafață redusă, terenul având folosința de fâneață, parametrul nu va fi afectat.	
ROSPA0098	<i>Laniuscollurio</i>	Mărimea populației	Cel puțin 11143 perechi	favorabilă	Lucrările proiectului se desfășoară pe o suprafață redusă, în intravilanul extravilanul Comunei Cârța, terenul având folosința de fâneață. Utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât aviauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Lucrările de construcție sunt temporare și de scurtă durată, impactul fiind reversibil. Proiectul nu va afecta mărimea populației.	nesemnificativ
		Tendențele populației	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	-	Tendențele populației pentru aceasta specie nu vor fi afectate deoarece efectivele populaționale nu vor fi afectate.	
		Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tipului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	-	Lucrările propuse se desfășoară pe suprafața de teren delimitată, tiparul de distribuție al speciei nu va fi afectat.	
		Suprafața	Cel puțin	-	Lucrările propuse se	

		habitatului	34602 ha		desfășoară pe suprafața de teren delimitată, foarte redusă, parametrul nu va fi afectat.	
		Acoperirea vegetației de tufăriș dispersat în zona de distribuție a speciei	Cel puțin 10 %/ha Cel puțin 3460 ha	-	Lucrările propuse se vor desfășura pe suprafață redusă, terenul având folosința drum de exploatare, parametrul nu va fi afectat.	
		Prezența arborilor solitari maturi/bătrâni în habitate deschise, pajiști și pășuni	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Lucrările propuse se desfășoară integral pe teren drum de exploatare, neafectând zone împădurite sau arbori izolați.	
ROSPA0098	<i>Lullula arborea</i>	Dimensiunea populației	1250	favorabilă	Lucrările proiectului se desfășoară pe o suprafață redusă, în extravilanul Comunei Cârța, terenul având folosința de fâneată. Utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Lucrările de construcție sunt temporare și de scurtă durată, impactul fiind reversibil. Proiectul nu va afecta mărimea populației.	Nu
		Dimensiunea habitatului de hrănire și de cuibărit	24.221 ha	-	Lucrările propuse se desfășoară pe suprafața de teren delimitată, foarte redusă, parametrul nu va fi afectat.	
		Proporția de arbuști împrăștiți pe pășuni în zona de distribuție a speciei	Cel puțin 10%/ha Cel puțin 3460 ha împrăștiți sau în rânduri	-	Lucrările propuse se vor desfășura pe teren drum uzinal, nu vor afecta arbuști, parametrul nu va fi afectat.	
		Copaci solitari și copaci veterani în pășuni deschise	Trebuie definit	-	Lucrările propuse se desfășoară integral pe teren drum uzinal, neafectând zone împădurite sau arbori izolați.	
ROSPA0098	<i>Pernis ptilorvus</i>	Dimensiunea populației	54 perechi	favorabilă	Lucrările proiectului se desfășoară pe o suprafață redusă, extravilanul Comunei Cârța, terenul având folosința	nesemnificativ

					de fâneață. Utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât aviațiunea care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Lucrările de construcție sunt temporare și de scurtă durată, impactul fiind reversibil. Proiectul nu va afecta mărimea populației.	
		Dimensiunea habitatului cuiburilor	33.479 ha		Lucrările propuse se desfășoară pe suprafața de teren delimitată, foarte redusă, parametrul nu va fi afectat; nu au fost identificate cuiburi în vecinătatea amplasamentului.	
		Dimensiunea habitatului de hrănire	33.401 ha		Lucrările propuse se desfășoară pe suprafața de teren delimitată, foarte redusă, parametrul nu va fi afectat.	
		Proporția și dimensiunea pădurilor de peste 80 de ani	Cel puțin 50% Cel puțin 17.102 ha		Lucrările propuse se desfășoară integral pe teren extravilanul Comunei Cârța, terenul având folosința de fâneață, neafectând zone împădurite sau arbori izolați.	
		Insule de îmbătrânire în grupuri	Cel puțin 5 pentru păduri de fag; Cel puțin 4 pentru păduri de stejar		Lucrările propuse se desfășoară integral pe teren fâneață, neafectând zone împădurite.	

Estimarea impactului cumulat

Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de proiect analizat împreună cu alte proiecte care afectează parametri obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor potențial afectate.

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ.

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie habitat /	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni / amenințări, alte proiecte care pot genera impact cumulativ	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1.	ROSPA0098	<i>Ciconiaciconia</i> <i>Circuscyanens</i> <i>Lululuarborea</i> <i>Laniuscollurio</i> <i>Pernisapivorus</i>	-	agricultura intensivă	Toate terenurile agricole de pe suprafața ariei naturale protejate unde deja se practică acest tip de agricultură	Fără impact	Lucrările proiectului se desfășoară pe o suprafață redusă, în extravilanul Comunei

							Cârța, terenul având folosința de făneață.
2.	ROSPA0098	<i>Ciconiaciconia</i> <i>Circuscyaneus</i> <i>Lulularborea</i> <i>Laniuscollurio</i> <i>Perisapivorus</i>	-	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile.	Presiunea a fost identificată pe o suprafață mare situată între Sâmbăta de Sus și stațiunea Sâmbăta	Fără impact	Lucrările proiectului se desfășoară pe o suprafață redusă, în extravilanul Comunei Cârța, terenul având folosința de făneață.
3.	ROSPA0098	<i>Ciconiaciconia</i> <i>Circuscyaneus</i> <i>Lulularborea</i> <i>Laniuscollurio</i> <i>Perisapivorus</i>	-	utilizarea pesticidelor	Utilizarea insecticidelor și rodenticidelor poate conduce la perturbarea speciilor, inclusiv la îndepărtarea acestora dintr-un amplasament sau chiar la moartea unor exemplare de faună	Fără impact	Lucrările proiectului se desfășoară pe o suprafață redusă, în extravilanul Comunei Cârța, terenul având folosința de făneață.
4.	ROSPA0098	<i>Ciconiaciconia</i> <i>Circuscyaneus</i> <i>Lulularborea</i> <i>Laniuscollurio</i> <i>Perisapivorus</i>		urbanizare discontinuă	Pe văile și zonele de lizieră, respectiv de pajigi de pe suprafața ariei naturale protejate. La ora actuală cele mai importante zone cu urbanizare discontinuă sunt pe văile Porumbacului, Avrigului, zona Cârțișoara, Victoria, Vițișoara-Sâmbăta, Dejeni, Berivoi, Bucium și valea Strâmbă, însă există o pronunțată tendință de expansiune a diverselor tipuri de construcții în afara localităților, la nivelul întregii suprafețe forestiere din cadrul ariei naturale protejate.	nesemnificativ	Lucrările propuse se vor realiza în extravilanul Comunei Cârța, terenul având folosința de făneață.

e).2 Identificarea incertitudinilor

În ceea ce privește datele de proiect nu au fost identificate incertitudini care să determine efecte necunoscute.

e).3 Concluzii

Având în vedere caracteristicile proiectului și măsurile de reducere, implementarea proiectului nu va afecta integritatea ariei de protecție avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, starea de conservare a speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnată, fiind asigurată din acest punct de vedere, conservarea populațiilor speciilor pe termen lung, integritatea și coerența rețelei Natura 2000.

În zona de interes a proiectului nu au fost identificate habitate de interes comunitar astfel că nu se pune problema fragmentării acestora.

Proiectul nu va produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Analiza și evaluarea diferitelor tipuri de impact în raport cu integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

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

Lucrările propuse se vor realiza pe o suprafață redusă, terenul este situat în extravilanul Comunei Cârța, terenul având folosința de fâneață, terenul are acces direct la DN 7C Transfăgărașan. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului.

Utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Lucrările sunt temporare și de scurtă durată, impactul fiind reversibil. Apreciem că prin realizarea proiectului propus nu se vor pierde suprafețe de habitat. Stratul de pământ va fi excavat și depozitat în grămezi separate și va fi utilizat pentru a face posibilă refacerea suprefetelor verzi.

2. Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă

Suprafața totală a terenului pe care se execută lucrările este de 0,8300 ha ceea ce reprezintă 0,0011 % din suprafața sitului ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. De asemenea, suprafața ocupată definitiv va fi doar de suportii panourilor, suprafețele rămase vor fi din nou spațiu verde.

3. Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozelor.

Stratul de pământ din gropile de la suportii de susținere a panourilor va fi excavat și depozitat în grămezi separate și va fi utilizat pentru refacerea spațiului verde. Solul vegetal depozitat va fi utilizat pentru lucrările de refacere astfel se va evita pătrunderea speciilor invazive în arie.

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

În etapa de execuție a lucrărilor poate exista un impact asupra habitatelor de hrănire, odihnă a speciilor de păsări. Lucrările de execuție se vor realiza pe o suprafață clar delimitată, avifauna va găsi condiții de hrană și odihnă similare în imediata vecinătate.

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

Persistența perturbării speciilor de păsări se limitează la faza de construcție și va fi pe termen scurt până la finalizarea lucrărilor.

Se apreciază că impactul potențial asupra avifaunei va fi nesemnificativ având în vedere că acestea prezintă ușurința în deplasare și se vor retrage către terenuri învecinate cu funcții ecologice asemănătoare. Posibile perturbări pot apărea doar în perioada de execuție a lucrărilor, însă acestea sunt reversibile și vor fi limitate prin implementarea măsurilor de reducere.

Păsările au o mobilitate ridicată și se pot retrage ușor din calea surselor de stres. În etapa de execuție viteza de deplasare a utilajelor pe amplasament va fi redusă la maxim 20 km/h astfel încât să fie evitate mortalitățile prin accidentare.

În ceea ce privește creșterea nivelului de zgomot în timpul execuției lucrărilor, se apreciază că, nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra păsărilor va fi nesemnificativ.

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

Se apreciază că impactul potențial asupra avifaunei va fi nesemnificativ având în vedere că acestea prezintă ușurința în deplasare și se vor retrage către terenuri învecinate cu funcții ecologice asemănătoare. Proiectul propus nu va crea bariere fizice asupra speciilor de păsări, respectiv nu se pune problema fragmentării habitatelor.

7. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de proiect sau ca urmare a celorlalte forme de impact

Păsările au o mobilitate ridicată și se pot retrage ușor din calea surselor de stres. În etapa de execuție viteza de deplasare a utilajelor pe amplasament va fi redusă la maxim 20 km/h astfel încât să fie evitate mortalitățile prin lovire/accidentare.

Pe toată durata lucrărilor de execuție deșeurile vor fi stocate în spații special amenajate și vor fi valorificate periodic astfel încât speciile de păsări să nu fie atrase de sursele de hrană.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, specii de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011 precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului

Nu este cazul

9. Incertitudinile identificate

În ceea ce privește datele de proiect nu au fost identificate incertitudini care să determine efecte necunoscute.

f. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Nu este cazul.

XIV. Prevederi relevante din Planul de management bazinal

Nu este cazul.

Amplasamentul analizat se află pe malul stâng al corpului de apă Râul Cârțișoara - cod RORW8.1.109_B1 la o distanță de 180 m.

Titular proiect :
Xoom Vision SRL

Întocmit :
Green Report SRL
Florin Jugărean

