



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

ACORD DE MEDIU
Nr. din2022
PROIECT

Ca urmare a cererii adresate de VOIȘAN IONUȚ MARIUS cu sediul în **Judet Timisoara, Municipiul Timisoara, str. Orsova nr. 2**, înregistrată la APM Timis sub nr. 282RP/17.01.2022, cu ultimele completări depuse cu nr. 7920RP/20.06.2022, în urma analizei documentelor transmise și a verificării, în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței 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, se emite:

ACORDUL DE MEDIU

pentru proiectul: *“Construire parc fotovoltaic, împrejmuire incinta si racord la SEN”, propus a fi amplasat în com. Chevereșu Mare, sat Dragșina, jud. Timiș, nr. top 400985, 400464, 400397, 401079, 401080, extras CF 400985, 400464, 400397, 401079, 401080*, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I.1. - proiectul propus **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa 2, pct 10 - proiecte de infrastructura ; a) proiecte de dezvoltare a unitatilor/zonelor industriale;

-proiectul propus intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare deoarece **se suprapune cu situl Natura 2000 ROSAP0128 Lunca Timișului;**

-proiectul **nu intră** sub incidența [art. 48](#) și [54](#) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare



2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.

Terenul care face obiectul proiectului este amplasat în intravilanul Comunei Cheveresu Mare, localitatea Dragsina.

Terenul studiat are o suprafață totală din acte de **73300 mp**, fiind alcătuit din teren proprietate privată Voisan Ionut- Marius.

Terenul este identificat după cum urmează:

Nr crt	Nr .cf nou/ Cheveresu Mare	Nr top	Suprafata mp	Categorie de folosinta	Intravilan	Proprietar
1	400985	400985	13600	curti constructii	DA	Voisan Ionut- Marius
2	400464	400464	20000	curti constructii	DA	Voisan Ionut- Marius
3	400397	400397	20000	curti constructii	DA	Voisan Ionut- Marius
4	401079	401079	6400	curti constructii	DA	Voisan Ionut- Marius
5	401080	401080	13300	curti constructii	DA	Voisan Ionut- Marius
	total		73300			

Vecinatati:

- la nord – DE 302
- la est – teren arabil CF 404890
- la vest – terenuri arabile, DE 302/1, HCN 301
- la sud – HB 299
- cai de acces public – drum de exploatare DE 302

Coordonatele perimetrului proiectului

COORDONATE STEREO 70 :

Nr.	E(m)	N(m)
1	223755.04	471260.45
2	223797.22	471338.70
3	223855.66	471311.75
4	223814.04	471225.27
5	223759.26	471249.05



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

6	223785.07	471233.48
7	223672.26	470999.08
8	223626.21	471021.85
9	223737.91	471253.96
10	223832.83	471212.75
11	223718.90	470976.02
12	223672.26	470999.08
13	223785.07	471233.48
14	223938.56	471273.53
15	223780.68	470945.47
16	223718.90	470976.02
17	223832.83	471212.75
18	223873.62	471195.04
19	223850.49	471130.99
20	223854.18	471129.45
21	223878.65	471197.22
22	223919.59	471282.28

SITUATIA PROPUSA

Prin proiect se propune realizarea unui parc fotovoltaic, imprejmuire incinta si racord la SEN, amplasata in intravilanul Comunei Cheveresu Mare, localitatea Dragsina.

Bilanț teritorial existent:

S= din acte de 73 300 mp
Suprafata constructie = 0 mp
POT = 0,00%
CUT = 0,00

Bilanț teritorial propus:

Suprafață parc fotovoltaic= 50 765,66 mp
Suprafață drum interior= 2 062,96 mp
Suprafață post trafo= 45,00 mp
Suprafață zonă verde= 20 426,38 mp
Regim maxim de înălțime: parter
P.O.T. propus= 0,06
C.U.T. propus= 0,0006

Construcția propusă va avea următoarele caracteristici:

In instalatia propusa se vor instala :
- 6336 panouri fotovoltaice bifaciale de 560W;
- 12 invertoare 250kW (AC Output);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Doua transformatoare de 3.15 MVA cu raport de transformare 0.8/20kV;

Instalatiile electrice pentru alimentarea serviciilor interne se vor alimenta din postul de transformare 50kW solicitat de beneficiar pentru parcul de productie de energie electrica fotovoltaica.

Din posturile de transformare se vor alimenta blocul de masura si protectie montat langa cabina tehnica a parcului. Din blocul de masura si protectie se va alimenta tabloul de distributie pentru servicii interne TDSI, montat in interiorul anvelopei postului de transformare numarul 1.

Distributia se va face prin cofrete de policarbonat echipate cu o priza monofazica si o priza trifazica, montate pe stalpii de iluminat in locurile indicate pe planse. Suplimentar in fiecare post de transformare se va poza un racord trifazic pentru alimentarea iluminatului din post, a prizelor de interventie si a sistemului de management el energiei.

1.Instalatii fotovoltaice propuse

Instalatia fotovoltaice propusa se va realiza in sistem On-Grid, de tip fix si tracker. Modulele fotovoltaice folosite vor avea urmatoarele date tehnice :

- Putere maxima STC – 570Wp;
- Putere maxima NOCT – 424Wp;
- Tensiune nominala – 44.19V;
- Curent nominal – 12.90A;
- Putere maxima prin tehnologie “Bifacial” – 706Wp;

In instalatia propusa se vor instala :

- 1402 module fotovoltaice fixe, insemnand un total instalat de 799.14kWp;
- 2553 module in sistem tracker, insemnand un total instalat de 1.455.21kWp
- Putere instalata totala – 2254.35kWp;
- 10 invertoare 250kW (AC Output);
- Doua transformatoare de 1250kVA cu izolatie in ulei;

2.Tablouri electrice

Tablourile electrice de distributie se vor monta in cofrete de policarbonat si protectie la ultraviolete.

Tablourile se vor echipa conform schemelor desfasurate prezentate in acest proiect.

Tablourile electrice TD se vor echipa cu intrerupatoare magnetotermice 3P+N, de 10kA, curba de declansare B, avand intrerupator general de 400, respectiv 250A, cu declansatoare electronice de tip Micrologic 5.2, cu unitate de masura a parametrilor electrici, cu protocol de comunicare RS485.

Tablourile din posturile de transformate se vor echipa cu separatoare cu fuzibili de 400, respectiv 250A si cu intrerupator general de protectie $I_n=2000A$, cu declansator electronic de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

tip Micrologic 5.2, cu unitate de masura parametrii electrici, cu protocol de comunicare RS485 si modul de actionare de la distanta.

Tablourile TDRI sunt prevazute cu cupla intre cele doua bare pentru comutarea alimentarii in 30% din perioada de productie pe un singur transformator. Cupla este formata dintr-un intrerupator automat cu declansator electronic Micrologic 5.3, cu actionare de la distanta si modul de comunicare RS485. Cupla se conecteaza si se deconecteaza automat in functie de energia tranzitata prin postul de transformatie, comanda fiind manuala sau automata de la softul de management energetic.

Tablourile de distributie TDRI se vor executa in cofrete de policarbonat cu protectie la ultraviolete si se vor monta la capatul randurilor. Cablurile se vor poza in tuburi gofrate de protectie montate, inglobate in fundatia anvelopei postului de transformatie.

3.Cabluri, conductoare si sisteme de pozare

Cablurile montate ingropat in pamant se vor poza sub cota de inghet si se vor poza in tuburi PVC de protectie sau in canale de cabluri prefabricate. Cablurile se vor poza intre doua straturi de nisip de minim 10cm (utili), peste care se va pune o banda avertizoare inscriptionata cu nivelul de tensiune, respectiv 1kV.

Caminele de tragere si vizitare aferente retelelor electrice sunterane se vor realiza din elemente prefabricate, cu elemente de etansare a golurilor si capace de etansare a tuburilor de rezerva. In caminele de tragere se vor eticheta traseele de cabluri precum si cablurile la intrare\iesire.

4.Instalatii de legare la pamant

Instalatiile de impamantare si echipotentializari se refera la totalitatea legaturilor la centura de impamantare a tuturor elementelor metalice care pot ajunge accidental sub tensiune.

S-a prevazut un sistem de platbanda de otel zincat de dimensiuni 40x4mm, cu zincare dubla, pentru montaj direct in pamant. La centura principala de impamantare se vor conecta toate modulele metalice pentru montajul panourilor. Echipotentializarea modulelor fotovoltaice se vor face prin ramele metalice ale tablourilor. Fiecare tablou electric secundar de distributie se va lega la centura de impamantare printr-o piesa de separatie.

Fiecare tablou se va lega la impamantare prin conductor MYF galben-verde, de sectiune minima 1/2x conductor de faza.

Fiecare modul de inverter se va lega la centura principala de impamantare prin conductor MYF galben-verde de 16mm², legat in piesa de separatie etansa.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Intregul parc fotovoltaic, inclusiv cabinele tehnice si posturile de transformare se vor lega la acelasi contur de impamantare prin platbanda de Ol-Zn 40x4mm.

5. Iluminat exterior

Iluminatul exterior in zona de acces este format din corpuri de iluminat montate pe stalpi metalici cu o inaltime utila de 8m, de otel zincat la cald, montati in fundatii prefabricate de beton, de dimensiune 1000x1000x1000mm, respectand in totalitate indicatiile producatorului. Stalpii de iluminat se vor lega la centura principala de legare la pamant prin conductor rotund de otel zincat, D=10mm.

Circuitele iluminatului exterior vor fi realizate din cabluri cu intarziere marita la propagarea focului de tip NYY-J, de sectiuni indicate in schemele desfasurate ale tablourilor electrice, pozate in tuburi gofrate cu pereti dubli de protectie, montate ingropat in pamant la cota de -0.8m fata de cota finita a terenului sistematizat.

Instalatia de legare la pamant a traseelor exterioare se va realiza prin conductor rotund de otel zincat D=10mm, cu grad de zincare minim 50um, pozat in santul instalatiilor electrice, conform detaliilor. Fiecare stalp de iluminat se va lega la centura de egalizare a potentialelor.

6. Servicii interne

Instalatiile electrice pentru alimentarea serviciilor interne se vor alimenta din postul de transformare 50kW solicitat de beneficiar pentru parcul de productie de energie electrica fotovoltaica.

Datele de consum sunt prezentate in tabelul de mai jos :

Putere instalata (Pi)	12.5kW;
Putere ceruta (Pc)	11.25kW;
Putere simultan absorbita (Psa)	10.00kW;
Coeficient de cerere (Cc)	0.9;
Coeficient de simultaneitate (Cs)	0.9;
Curent maxim absorbit (Ima)	36.47A;
Factor de putere mediu (cosØmed)	0.92;

Din posturile de transformare se vor alimenta blocul de masura si protectie montat langa cabina tehnica a parcului. Din blocul de masura si protectie se va alimenta tabloul de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

distributie pentru servicii interne TDSI, montat in interiorul anvelopei postului de transformare numarul 1.

Distributia se va face prin cofrete de policarbonat echipate cu o priza monofazica si o priza trifazica, montate pe stalpii de iluminat in locurile indicate pe planse. Suplimentar in fiecare post de transformare se va poza un racord trifazic pentru alimentarea iluminatului din post, a prizelor de interventie si a sistemului de management el energiei.

7.Instalatii de securitate

Sistemele care se vor realiza sunt:

- Sistem de supraveghere video cu camere IP
- Sistem de control acces
- Sistem de alarmare antiefracție
- Retea date-voce

Sistemul de supraveghere video se va realiza cu ajutorul unui sistem computerizat care va realiza vizualizarea în timp real a imaginilor și stocarea evenimentelor. Se vor utiliza camere video de înaltă performanță având obiective varifocale care să permită ajustarea ariei de supraveghere, fixe în unele zone și mobile în altele. Camerele video exterioare vor fi capabile să funcționeze în condițiile de mediu specific zonei.

Toate camerele video vor fi capabile să funcționeze în condițiile de mediu exterior, fiind montate în incinte termostatate.

Camerele mobile vor permite de asemenea baleierea orizontală sau/și verticală precum și asigurarea unei clarități optime.

Camerele vor fi amplasate astfel încât să asigure o supraveghere eficientă a zonei arondate fiecăreia.

Sistemul va permite, cel puțin, următoarele facilități:

- Sistemul va permite și utilizarea altor echipamente pentru anumite zone, în afară de camere video, permițând alarmarea firmei de pază în caz de efracție.
- Sistemul va permite preluări și prelucrări de imagini cu programe adecvate, va permite mărimi și micșorări, asignarea unor drepturi utilizator doar pe anumite camere, s.a.m.d.
- Sistemul va fi protejat prin parole și va fi conceput astfel încât lipsa tensiunii de alimentare să nu afecteze funcționarea acestuia; de asemenea, va permite crearea de nivele de acces în funcție de drepturile care vor fi asignate utilizatorilor.
- Sistemul va avea posibilitatea de a putea înregistra și stoca pe harddisk-ul sistemului, conform cu solicitările beneficiarului, fie toate imaginile din zonele supravegheate fie doar imaginile în mișcare. Stocarea imaginilor pe harddisk se va realiza pe o perioadă de minim 30 de zile și va permite salvarea datelor pe suport optic.
- Sistemul va fi flexibil și poate fi configurat conform cerințelor beneficiarului.
- Sistemul va fi dotat cu alarmare sonoră la mișcarea pe orice cameră video.

Sistemul de control acces va restricționa accesul în spațiile cheie ale complexului si va permite accesul pe nivele de securitate în funcție de drepturile fiecărei persoane.

Sistemul de alarmare antiefracție va fi realizat astfel încât să prevină accesul neautorizat în clădirile complexului atât în timpul programului cât mai ales în afara acestuia.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Rețeaua date-voce va asigura accesul la internet și comunicațiile telefonice pe întreg perimetrul, precum și comunicarea în sistem SCADA.

DESCRIERE FUNCȚIONALĂ

Centrala electrică fotovoltaică se va racorda la sistemul energetic național. Racordarea se va realiza prin intermediul unui punct de conexiune compartimentat (compartiment de racordare, compartiment(e) utilizator) în clădire pusă la dispoziție de utilizator, cu acționare din interior și cu acces separat direct din exterior pentru compartimentul de racordare, inseriat în LEA 20 kV. Panourile fotovoltaice interconectate cu invertoarele vor produce energia electrică care va fi distribuită spre postul de transformare către sistemul energetic național.

Video-supravegherea – Pe stalpii de iluminat ai parcului, se montează camerele de supraveghere video. Se interconectează invertoarele electrice, pentru a se putea efectua monitorizarea acestora și sistemul de antifraude a modulelor fotovoltaice. Se montează sistemul de comunicare la distanță.

Compania de distribuție și furnizarea a energiei electrice va instala un contor electric de măsură bidirecțional pentru a putea măsura și consumul de energie electrică pe perioada nopții sau când parcul fotovoltaic nu produce energie electrică.

Drumul propus va asigura o mai bună circulație pe teren. Acesta va avea o lățime de 5,00 m, iar partea carosabilă de 3,50 m.

Amenajarea accesului rutier se va realiza prin racord direct la partea carosabilă existentă, prevăzându-se o structură rutieră din piatră spartă pe fundație de balast.

Prin proiect s-au prevăzut lucrări exterioare după cum urmează:

- amenajarea accesului auto;
- realizarea iluminării pe timp de noapte.
- imprejmuire

Flux tehnologic propus

Celulele fotovoltaice (PV-photovoltaic) sau solare, cum sunt adesea denumite, sunt dispozitive semiconductoare care convertesc energia solară în electricitate de curent continuu (DC).

Grupurile de celule fotovoltaice sunt inseriate în module, care pot fi folosite la încărcarea bateriilor, funcționarea motoarelor sau la alimentarea oricărui alt consumator. Cu un echipament electric de conversie adecvat, sistemele fotovoltaice pot produce curent alternativ (AC), devenind compatibile cu orice tip de aplicație convențională, operând în paralel și putând fi interconectate la rețeaua electrică.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Celulele solare (fotovoltaice) sunt compuse din diferite materiale semiconductoare. Semiconductorii sunt materiale care devin conductori electrici atunci când sunt alimentate cu lumină sau căldură, dar care funcționează ca izolatori la temperaturi scăzute.

Peste 95% dintre celulele solare produse pe piața internațională folosesc drept material semiconductor siliciul (Si), care este al doilea element ca pondere în scoarța terestră și are deci avantajul de a fi disponibil în cantități suficiente.

Pentru a produce o celulă solară, semiconductorul este contaminat sau „dopat”. Doparea constă în introducerea intenționată de elemente chimice, pentru a se obține un surplus de purtători de energie pozitivă (strat semiconductor conducător de tip p) sau negativă (de tip n) în materialul semiconductor.

Când materialele semiconductoare de tip n și p vin în contact, electronii în exces se deplasează din zona de tip n în cea de tip p. Rezultatul este apariția la interfața dintre cele două zone a unei încărcări pozitive în zona de tip n și o încărcare negativă în zona de tip p.

Datorită fluxului de electroni și goluri, cele două componente semiconductoare se comportă ca o baterie, generând un câmp electric în zona comună de contact – așa numita joncțiune p/n. La această joncțiune apare un câmp electric interior care duce la separarea purtătorilor de sarcină produși de lumină.

Câmpul electric determină deplasarea electronilor din semiconductor către suprafața negativă, unde devin disponibili pentru circuitul electric. Prezentul proiect are ca obiect dimensionarea unei centrale fotovoltaice conectate la rețeaua electrică de tensiune joasă, în structură fixă. Instalația concepută se compune în principiu dintr-un câmp generator (centrală fotovoltaică), format din diferite unități generatoare complete, controale și sisteme de protecție ce corespund cu normativele electrotehnice în vigoare.

Activitățile ce vor fi derulate în cadrul planului de execuție al lucrării vor cuprinde:

- achiziționarea materialelor și echipamentelor conform proiectului;
- realizarea lucrărilor de construcție;
- remedierea și realizarea lucrărilor de finisaje necesare.

Se va stabili desfășurarea lucrărilor de comun acord cu beneficiarul .

Implementarea proiectului presupune următoarele faze:

a. Perioada de realizare;

1. Lucrari de pregatire a terenului – Construirea acestor unitati de productie a energiei electrice nu presupune modificari asupra terenului care sa conduca la masuri suplimentare de protectie a mediului. In aceasta faza daca este cazul se va aduce terenul la un nivel plan, pentru ca apa sa nu se poata depozita si se vor efectua lucrari topografice necesare trasarii lucrarilor – trasarea șanțurilor de medie tensiune, trasarea punctului de transformare și măsură etc.

In prima faza se vor trasa gardul imprejmuitoare, canalizatia cablurilor de medie tensiune si pozitia postului de transformare .

2. Excavari si ingropari – In aceasta faza, se vor efectua toate excavariile necesare, cum ar fi excavari pentru canalizatia cablurilor electrice, excavari pentru fixarea postului de transformare. Dupa



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

executarea sapaturilor se va poza conductorul prizei de pamant, depune un strat de nisip de 10cm grosime pe fundul santului, se vor poza tuburile PVC de protectie ale cablurilor, cutiile de derivatie subterane, cablurile de transport a energiei electrice, cablurile de date. Dupa pozarea tuburilor si a cablurilor, se va depune un strat de 10-15cm nisip fin, un strat de pamant imprastiat uniform 20-30 cm si banda speciala de avertizare si semnalizare traseu electric. Terenul se aduce la starea initiala prin depunerea de straturi de pamanat de 20-30 cm , compactat mecanic.

3. Imprastierea de balast, pietris – Odata acoperite toate santurile si compactate, se va imprastia in zona de trecere o patura de 10-15 cm de balast sau pietris, si se va compacta.

4. Pozarea cablurilor prin tuburi subterane – In aceasta faza, se vor poza toate cablurile subterane ce vor forma instalatia de distributie a energiei electrice de curent alternativ si de curent continuu, instalatia de gestiune a parcului (iluminat, supraveghere video, instalatia de date, instalatia de securitate antifracție).

5. Montarea structurii de sustinere – Pentru ca impactul asupra mediului sa fie minim, panourile fotovoltaice vor fi montate la suprafata terenului, pe o structura metalica asezata pe o fundatie de tip pilon metalic infiletat in teren. Picioarele de sustinere vor fi fixate de grinzile metalice prin suruburi. Pe structura metalica de sustinere, se va monta si patul de cabluri sau jgheabul metalic, ce va sustine cablurile instalatiei de curent continuu. Inaintea infiletării pilonilor de sustinere, se va face o trasare topografica a locurilor fiecarui pilon.

Structura de rezistenta este alcătuita din cadre transversale si longitudinale. Cota superioara este +2,60m. Pentru asigurarea stabilității la acțiuni laterale cadrele sunt realizate cu noduri rigide pe ambele directii iar stâlpii au rigiditati egale pe ambele directii (stalpi cu secțiune L40x40x5).

In partea superioara s-au dispus contravântuiri articulate pentru asigurarea unei comportări de ansamblu corespunzătoare.

Stâlpii se bat in pământ cu o presa pneumatica.

Stâlpii curenti sunt realizați cu secțiune L din profile laminate europene. Rigele transversale si longitudinale sunt realizate din profile europene L. Contravantuirile sunt realizate din platbenzi.

Stalpii structurii vor fi montati la randul lor pe fundatii tip pilon infiletati in pamant, la nivelul de adancime corespunzator sustinerii intregii greutatei.

6. Montarea placilor fotovoltaice – In aceasta faza de executie, se vor prinde placile fotovoltaice de structura metalica, si se vor interconecta. Deasemenea se vor monta cutiile de sigurante fuzibile pentru instalatia de curent continuu, si se vor poza cablurile ce alcatuiesc instalatia de curent continuu.

7. Montarea invertoarelor – In aceasta faza se vor monta, pozitiona, si conecta invertoarelor de curent continuu/curent alternativ. Tot in aceasta faza se vor pozitiona exact tuburile din PVC ce ies din pamant, impreuna cu cablurile de transport a energiei electrice de la fiecare inverter, tabloul de alarma, tabloul de monitorizare a seriilor de panouri .

8. Pozarea cablului de alarma – Se va monta si conecta cablul de securitate pentru panourile fotovoltaice, fiecare panou va fi gaurit in rama sa, iar prin aceste gauri se va trece firul antifurt. Tot acum se va monta, programa si conecta centrala de alarma.

9. Instalatia de curent alternativ medie tensiune – In aceasta faza se va monta postul de transformare electric impreuna cu tabloul general de distributie si legatura dintre acestea si punctul de conexiune prin cabluri de medie tensiune . Înălțimea postului de transformare este de maximum 3,10m.

10. Instalatia electrica de curent continuu maxim 1000V – Instalatia electrica de curent continuu in ce-a mai mare parte este situata pe structura metalica de sustinere a panourilor in jgheaburi metalice,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

in unele zone sunt si traversari subterane, instalatia fiind protejata cu tuburi din PVC. Acest circuit face legatura intre panourile fotovoltaice si invertor. Cablurile sunt portejate cu intreruptoare automate de c.c..

11. Instalatia electrica de curnet alternativ monofazata 220V-230V/400V – Instalatia electrica care face legatura intre invertoare si tabloul general de distributie realizata cu cabluri electrice din cupru de diferite sectiuni, in montaj ingropata in pamant in general si protejata cu tuburi de protectie din PVC rezistente la compresiune.

12. Instalatia electrica de alimentare a consumatorilor interni, iluminatul exterior –Instalatia care asigura buna functionare a parcului fotovoltaic, ce alimenteaza camerele de supraveghere, centrala si modulele de alarma, iluminatul exterior, se realizeaza cu cabluri specializate in montaj ingropat, protejata de tuburi din PVC in pamant sau in jgheaburi metalice, aflate pe structura metalica de sustinere.

13. Instalatia de protecție împotriva electrocutării

Împotriva electrocutării s-au prevazut următoarele:

- Legarea structurii metalice la o instalație de legare la pământ realizata prin prize de pamant artificiala , interconectate intre ele printr-un conductor de legatura cu sectiunea de minim 35 mmp din cupru. Prize de pământ realizata va avea valoarea de $R_d < 4\Omega$;
- Racordarea nulurilor de lucru a tablourilor electrice , a structurii metalice a acestora acestora printr-un conductor flexibil cu secțiune $\geq 16\text{mmp}$ la instalația de legare la pământ;
- Toate părțile metalice ale instalațiilor electrice interioare/exterioare, care nu fac parte din circuitul curentilor de lucru și care accidental ar putea fi puse sub tensiune se preiau printr-un conductor de cupru diferit de conductorul de nul de lucru la borna de nul de protecție a tabloului principal care va fi legat la instalația de priză de pământ artificială.

Se vor prevedea dispozitive de protecție diferențială pe circuitele de prize, pe circuitele de iluminat și forță și pe coloana de alimentare a tabloului electric, precum și legături de echipotențializare ce vor prelua masele metalice la bara de egalizare a potențialelor (BEP). De la BEP se va asigura legătura la priza de pământ. BEP se execută din cupru cu secțiunea minimă de 75 mm² sau alt material cu o secțiune echivalentă.

14. Gardul de imprejmuire – In aceasta faza se monteaza gadrul perimetral, si portile de acces. Gardul va fi se va executa cu stâlpi metalici care se vor fixa in pământ prin presare. Interaxul de incastrare a stalpilor este de 300 cm. Intre stalpi se va intinde sarma metalica zincata. Plasa metalica zincata va fii cu ochiuri de 55x55 mm și înălțime de 2 m, se va prinde de stalpi de metal cu sarma metalica, la nivelul inferior se va lasa un spațiu de trecere pentru mamifere mici de 50 cm înălțime. Fiecare al zecelea stalp se va contravantui în planul imprejmuirii. De la partea superioara a plasei metalice , imprejmuirea se va completă cu 2 rânduri de sarma ghimpata dispusa la 15 cm. Din punct de vedere al căilor de acces se propun trei poarti de acces cu latimea de 4.00m conform planului de situatie.

15. Video-supravegherea – Pe stalpii de iluminat ai parcului, se monteaza camerele de supraveghere video. Se interconecteaza invertoarele electrice, pentru a se putea efectua monitorizarea acestora si sistemul de antiefracție a modulelor fotovoltaice . Se monteaza sistemul de comunicare la distanta.

Compania de distributie si furnizarea a energiei electrice va instala un contor electric de masura bidirectional pentru a putea masura si consumul de energie electrica pe perioada noptii sau cand parcul fotovoltaic nu produce energie electrica.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Lucrările de șantier se vor desfășura exclusiv în limitele incintei deținute de beneficiar, accesul auto pentru organizarea execuției realizându-se de pe str. existentă.

Suprafața organizării de șantier va fi împrejmuită. Pentru a se evita spulberarea prafului, deșeurile rezultate din construcție, precum și suprafețele vor fi stropite cu apă pe perioada caldă și cu vânt. Mașinile nu vor parasi șantierul cu roțile murdare.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu, de exemplu:

• **proiectul se regăsește în planul/programul/strategia adoptat(ă) de către o autoritate publică** și a fost supus unei proceduri de evaluare de mediu conform Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările ulterioare, care transpune Directiva 2001/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 27 iunie 2001 privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului – nu este cazul.

Decizia de emitere a acordului de mediu a fost luată în urma analizei documentației depuse, a verificării amplasamentului, în urma consultărilor din cadrul Comisiei de Analiza Tehnică organizată la nivel de județ și a punctelor de vedere transmise de membrii comisiei, pe baza recomandărilor și concluziilor raportului privind impactul asupra mediului precum și a consultării publicului ca urmare a anunțurilor publice și a dezbaterii publice;

-decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind:

-măsurile ce se impun pentru protecția apei, atmosferei, solului și subsolului, biodiversității/ării naturale protejate, gestiunea deșeurilor;

-măsurile adecvate de supraveghere a emisiilor;

-măsurile speciale cu scopul de a preveni și/sau reduce poluarea;

• **motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament:**

La analiza alternativelor, au fost studiate următoarele variante:

Varianta 0

Nu se va derula nicio investiție nouă. Nu se va modifica situația existentă.

Scenariul neimplementării proiectului nu poate fi considerat o opțiune fezabilă, deoarece proiectul este necesar, fiind impus de dezvoltare sectorială, care este benefică tuturor: organizației, comunității locale, dezvoltării urbane durabile.

Avantaje

-conservarea terenului

-evitarea impactului potențial negativ asupra amplasamentului.

Dezavantaje

- clar al unei politici de stagnare și regres și nu se încadrează în perspectiva de dezvoltare a zonei.

Alternativa 1 (alternativa aleasă)-realizarea proiectului în locația și în parametri tehnici propuși.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Avantaje: Pentru aceasta alternativa s-au intreprins analize cost/beneficiu, care au dus la urmatoarele concluzii:

- Pentru aceasta alternativa s-au intreprins analize cost/beneficiu, care au dus la urmatoarele concluzii:
 - varianta este judicioasa pentru factorul uman,
 - varianta nu va avea un impact suplimentar semnificativ asupra mediului.
 - calitatea apei, solului sau subsolului nu vor fi influentate de implementarea proiectului propus, deoarece procesul tehnologic este de productie energie din surse regenerabile.
- se incadreaza in perspectiva dezvoltarii durabile
- Dezavantaje: amplasamentul este situat în aria protejată ROSAP0128 Lunca Timișului.

Alternativa 2 – realizarii proiectului pe o suprafata de 90000 mp:

Aceasta varianta are urmatoarele avantaje:

- varianta este judicioasa pentru factorul uman,
- calitatea apei, solului sau subsolului nu vor fi influentate de implementarea proiectului propus, deoarece procesul tehnologic este de productie energie din surse regenerabile.

Dezavantajele variantei:

- Creste timpul de implementare a proiectului
- Cresc costurile de realizare a acestuia
- Se utilizeaza o suprafata mult mare mare din aria naturala protejata..

Din alternativele prezentate mai sus optiunea aleasa, varianta 1 de mai sus, are un impact strict local si redus asupra mediului, astfel incat indeplineste criteriul dezvoltarii durabile, care presupune armonizarea cerintelor socio-economice cu cele ale protectiei mediului inconjurator.

Justificarea alternativelor

Impactul asupra componentelor de mediu in fiecare din alternativele luate in calcul sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Componenta de mediu	Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2
Apa	Nici un impact	Lucrarile de construire nu afecteaza apele subterane si de suprafata. Pot aparea situatii accidentale de impurificare a freaticului care pot fi controlate prin aplicarea de masuri de diminuare identificate. Lucrarile nu vor afecta semnificativ acviferul din zona.	Lucrarile de construire nu afecteaza apele subterane si de suprafata. Pot aparea situatii accidentale de impurificare a freaticului care pot fi controlate prin aplicarea de masuri de diminuare identificate. Lucrarile nu vor afecta



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

			semnificativ acviferul din zona.
Aer	Nici un impact	in perioada de constructie vor fi antrenate in atmosfera pulberi si vor aparea emisii de gaze de esapament. In etapa de functionare nu rezulta emisii.	in perioada de constructie vor fi antrenate in atmosfera pulberi si vor aparea emisii de gaze de esapament pe o perioada mai mare de timp avand in vedere sistemul constructiv propus..
Sol	Nici un impact	Posibile infestari ale solului cu produse petroliere pot fi evitate, sau efectele se pot minimiza prin aplicarea masurilor de reducere si interventie propuse prin RIM.	Posibile infestari ale solului cu produse petroliere pot fi evitate, sau efectele se pot minimiza prin aplicarea masurilor de reducere .
Peisajul	Nici un impact	Impactul negativ nesemnificativ asupra peisajului avand in vedere ca in faza actuala terenul este neproductiv, si in zona sunt constructii industrial.	Impactul negativ nesemnificativ asupra peisajului avand in vedere ca in faza actuala terenul este neproductiv, si in zona sunt constructii industriale.
Mediul social economic	Nici un impact	Impactul pozitiv prin mentinerea locurilor de munca existente in firma si prin asigurarea materialelor de constructii pentru lucrarile din zona.	Impactul pozitiv prin mentinerea locurilor de munca existente in firma si prin asigurarea materialelor de constructii pentru lucrarile din zona
Sanatatea populatiei	Nici un impact	Nici un impact avand in vedere tehnologia utilizata.	Nici un impact avand in vedere tehnologia utilizata.

• **încadrarea în BAT, BREF**/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz – nu este cazul;

• **respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;**

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului s-a derulat cu respectarea prevederilor următoarelor acte normative :

- OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- ORDIN Nr. 269/2020 din 20 februarie 2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;

- Ordin nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului;
- Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- 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;
- Legea nr. 451/2002 pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, adoptată la Florența la 20.10.2020;
- OUG 292/2021 privind regimul deșeurilor.
- Ordinul 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr.19/2010.

• cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.;

Amplasamentul se afla în afara zonei de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică ale surselor de alimentare cu apă.

• compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000, după caz;

Amplasamentul proiectului este situat integral în Situl ROSPA0128 Lunca Timișului .

Aria protejată Natura 2000, ROSPA0128 Lunca Timișului a fost instituită pentru protecția și conservarea a 30 de specii de păsări. Aria protejată este dispusă în UAT-urile localităților Bucovăț (72,53 ha), Buziaș (989.58 ha), Chevereșu Mare (4164.26 ha), Girog (646.64 ha), Moșnița Nouă(503.78), Pădureni (1577.93), Racovița (2300.59 ha), Recaș (375.97 ha), Sacoșu Turcesc (2616.77 ha), Șag (247.34 ha) Topolovățu Mare (18.14 ha). (ANANP iun. 2018).

Situl ROSPA0128 Lunca Timișului este situat în întregime pe teritoriul administrativ al județului Timiș, având o suprafață de 13513,5 ha cuprinsă între altitudinea minimă de 127 m și cea maximă de 77 m. în regiunile biogeografice panonică (72,12 %) și continentală (27,88 %) parțial suprapus cu situl ROSCI0109 Lunca Timișului.

În evaluarea impactului au fost luate în considerare obiectivele de conservare ale sitului stabilite de ANANP și aprobate de MMAP prin Nota nr. 13433/CA/11.09.2020. Pentru realizarea proiectului, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - ST Timiș în calitate de autoritate responsabilă pentru aria naturală protejată ROSCI0277, a emis punct de vedere favorabil privind corelarea prevederilor proiectului cu obiectivele de conservare specifice, aprobate de MMAP și Aviz nr.....



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate.

Impactul asupra biodiversității florei și faunei:

Componențe	Co d	Habitat e/specii conform Formular Standard	Habitat e/specii identificate pe amplas am. investiției	Habitat e/specii identificate în apropierea amplasamentului investiției	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabilite de ANANP în 2020	Obiective de conservare prevazute în memoriu	Parametri -stabiliti de ANANP în 2020	UM - stabilit de ANANP în 2020	Valoarea - tinta stabilit de ANANP în 2020	Poate fi afectat de realizarea investitiei?	Cuantifi carea impact ului	Estimarea impactului	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual
1. Păsări dependente de habitate acvatice	A060	<i>Aythya nyroca</i>	Nu	Nu	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Proiectul nu are legătură cu speciile dependente de habitate acvatice	Mărimea populației	Nr. Perechi cuibăritoare / Nr. Indivizi în pasaj	cel puțin 2/cel puțin 70	NU	Absent	Absent	Fără impact	Absent
	A196	<i>Chilonias hybridus</i>	Nu	Nu	Necunoscută			Mărimea populației	Nr. Indivizi în pasaj	cel puțin 150			Absent		
	A193	<i>Sterna hirundo</i>	Nu	Nu	Necunoscută			Mărimea populației	Nr. Perechi cuibăritoare / Nr. Indivizi în pasaj	trebuie definită/cel puțin 15			Absent		
								Suprafața habitatului acvatic deschis	Ha	cel puțin 798			Absent		
								Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere			Absent		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

								Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât rezultate din variații naturale								Absent
								Nivelul apei	m	Trebuie definită								Absent
								Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	ha	Va fi definită într-o perioadă de 3 ani								Absent
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxygen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii								Absent
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii								Absent
pasari asociate cu habitate litorale	A229	<i>Alcedo attis</i>	Nu	Nu	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Proiectul nu are legătură cu speciile de păsări asociate cu habitate	Mărirea populației	Nr. perechi cuibăritoare / Nr. indivizi care ierneză	cel puțin 7/ cel puțin 17	Nu	Absent	Absent	Fără impact	Absent			
								Suprafața	ha	trebuie definită în			Absent					



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

						litorale și ripariene	habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țărm		termen de 3 ani						
							Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere			Absent			
							Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxygen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organic și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii			Absent			
							Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii			Absent			
3. Specii de păsări asociate cu habitate de stufăriș	A02 4	<i>Ardeola ralloides</i>	Nu	Nu	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a populațiilor speciilor de păsări dependent e de stufăriș care folosesc zonele deschise pentru	Mărirea populației	Nr. perechi cuibăritoare	cel puțin 1	Nu	Absent	Absent	Fără impact	Absent	
	A08 1	<i>Circus aeruginosus</i>	Da	Da			Mărirea populației	Nr. perechi cuibăritoare/nr. indivizi aflați în pasaj	cel puțin 1/ cel puțin 45				Absent	Fără impact	Absent
	A02 7	<i>Egretta alba</i>	Da	Da			Mărirea populației	Nr. perechi cuibăritoare	cel puțin 75				Absent	Fără impact	Absent
	A02 6	<i>Egretta garzetta</i>	Nu	Nu			Mărirea populației	Nr. perechi cuibăritoare	cel puțin 23	Nu	Absent	Absent	Absent	Fără impact	Absent
	A02 3	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Nu	Nu			Mărirea populației	Nr. perechi cuibăritoare	cel puțin 40	Nu	Absent	Absent	Absent	Fără impact	Absent
								Suprafața	ha	trebuie definită în	Nu	Absent	Absent	Absent	Fără impact



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

							hrănire/odihnă	habitatelor de stufăriș		termen de 3 ani				impact	
								Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare proiect	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Nu	Absent	Absent	Fără impact	Absent
								Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât rezultate din variații naturale	Da	Negativ nesemnificativ	Impact nesemnificativ datorat alterării temporare a habitatelor de hrănire în perioada construcțiilor propuse	nesemnificativ manifestat în perioada construcției	Impact rezidual nesemnificativ negativ în perioada de construcție și pozitiv nesemnificativ în cea de exploatare
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxygen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu	Absent	Absent	Fără impact	Absent
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu	Absent	Absent	Fără impact	Absent
asociate cu habitate mixte	A40	<i>Accipiter brevipes</i>	Nu	Nu	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Proiectul contribuie la îmbunătățirea stării de conservare a populațiilor	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 1	Nu	negativ nesemnificativ	Impact negativ nesemnificativ fără a afecta numărul perechilor cuibăritoare în sit	Fără impact rezidual asupra marimii populațiilor or speciilor	Nu va exista impact rezidual negativ pentru speciile de păsări



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘOARA

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

A089	<i>Aquila pomarina</i>	Nu	Nu	speciilor de păsări din habitate terestre deschise	Mărimea populației	Număr de oerechi cuibăritoare/Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 1/cel puțin 13	Nu	negativ nesemnificativ	Impact negativ nesemnificativ fără a afecta numărul perechilor cuibăritoare în sit	caracteristice habitatelor mixte terestre deschise	dependente de habitatele mixte terestre deschise	
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Nu	Nu		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 1	Nu	negativ nesemnificativ	Impact negativ nesemnificativ fără a afecta numărul perechilor cuibăritoare în sit			
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Nu	Nu		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 1	Nu	negativ nesemnificativ	Impact negativ nesemnificativ fără a afecta numărul perechilor cuibăritoare în sit			
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Nu	Nu		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 1	Nu	negativ nesemnificativ	Impact negativ nesemnificativ fără a afecta numărul perechilor cuibăritoare în sit			
A246	<i>Lullula arborea</i>	Nu	Nu		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 4	Nu	Absent	Absent			
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Nu	Nu		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 1	Nu	Absent	Absent			
					Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Absent	Absent (terenurile sunt în categoria de folosință curți/construcții)			Fără impact
					Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Absent	Impact absent (se mențin habitatele de tufăriș)			Fără impact



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

							Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Nu	Absent	Impact absent	Fără impact		
							Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât rezultate din variații naturale	Da	Negativ nesemnificativ	Impact nesemnificativ datorat alterării temporare a habitatelor de hrănire în perioada construcțiilor propuse	nesemnificativ manifestat în perioada construcției	Impact rezidual nesemnificativ negativ în perioada construcției și pozitiv nesemnificativ în cea de exploatare	
							Mărirea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	ha	Cel puțin 7020	Nu	Absent	Impact absent	Fără impact	Nu va exista impact rezidual negativ pentru speciile de păsări dependente de habitatele mixte terestre deschise	
							Suprafața cu vegetație arbustivă	ha	Necunoscută	Nu	Absent	Impact absent	Fără impact		
Specii de păsări asociate cu habitatele terestre de păduri	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Nu	Nu	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Proiectul nu are legătură cu speciile dependente de habitatele terestre de păduri	Mărirea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 1	Nu	Absent	Impact absent	Fără impact	Nu va exista impact rezidual pentru speciile de păsări asociate cu habitatele terestre de
	A030	<i>Ciconia nigra</i>	Nu	Nu				Mărirea populației	Număr de oerechi cuibăritoare/Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 3/cel puțin 70			Impact absent		
	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Nu	Nu				Mărirea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 28			Impact absent		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	A 236	<i>Dryocopus martius</i>	Nu	Nu			Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 5		Impact absent		păduri		
							Suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărit pentru toate speciile din această grupă)	ha	Cel puțin 5557		Impact absent				
							Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere		Impact absent				
							Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât rezultate din variații naturale		Impact absent				
							Procentul de păduri cu vârsta mai mare de 80 de ani	Procent ha	Cel puțin 35% Cel puțin 1945		Impact absent				
							Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr. măr/ha	Cel puțin 4		Impact absent				
asociate cu habitate terestre	A25 5	<i>Anthus campestris</i>	Nu	Nu	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Proiectul contribuie la îmbunătățirea stării de conservare a populațiilor	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 15	Nu	negativ nesem nificativ	Impact negativ nesemnificativ fără a afecta numărul perechilor sa u indivizilor in sit sau zona proiectului	Fără impact rezidual asupra marimii populatiil or speciilor	Prin implementa rea măsurilor de reducere/eli minare a impactului,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

A03 1	<i>Ciconia ciconia</i>	Da	Da	speciilor de păsări din habitate terestre agricole deschise	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 17		Impact negativ nesemnificativ fără a afecta numărul perechilor sa uindvizilor in sit sau zona proiectului	caracteris tice habitatelo r terestre agricole	impactul rezidual este nesemnific ativ.	
A08 2	<i>Circus cyaneus</i>	Nu	Da		Mărimea populației	Număr indivizi în pasaj/ Număr indivizi care ierneză	Cel puțin 13/Cel puțin 4		Impact negativ nesemnificativ fără a afecta numărul perechilor sa uindvizilor in sit sau zona proiectului			
A08 4	<i>Circus pygargus</i>	Nu	Nu		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 7		Impact negativ nesemnificativ fără a afecta numărul perechilor sa uindvizilor in sit sau zona proiectului			
A23 1	<i>Coracias garrulus</i>	Nu	Nu		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 21		Absent			Impact negativ nesemnificativ fără a afecta numărul perechilor sa uindvizilor in sit sau zona proiectului
A34 8	<i>Corvus frucgilegus</i>	Da	Da		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 260		negativ nesem nificativ			Impact negativ nesemnificativ fără a afecta numărul perechilor sa uindvizilor in sit sau zona proiectului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

A12 2	<i>Crex crex</i>	Nu	Nu		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 6			Impact negativ ne semnificativ fără a afecta numărul perechilor sa u indivizilor in sit sau zona proiectului		
A09 7	<i>Falco vespertinus</i>	Nu	Nu		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 7			Impact negativ ne semnificativ fără a afecta numărul perechilor sa u indivizilor in sit sau zona proiectului		
A33 8	<i>Lanius collurio</i>	Da	Da		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 25			Impact negativ ne semnificativ fără a afecta numărul perechilor sa u indivizilor in sit sau zona proiectului		
A33 9	<i>Lanius minor</i>	Nu	Nu		Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 38			Impact negativ ne semnificativ fără a afecta numărul perechilor sa u indivizilor in sit sau zona proiectului		
					Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	ha	Cel puțin 5032	Nu	Absent	Absent (terenurile sunt in categoria de folosinta curti/construcții)	Fără impact	Prin implementa rea măsurilor de
					Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Absent	Impact absent (se mentin habitatele de	Absent	reducere/eli minare a impactului,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

						tufăriș)	impactul rezidual este nesemnificativ.
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Absent	Absent	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât rezultate din variații naturale	negativ nesemnificativ	Modificarea nesemnificativa a tiparului de distribuție în perioada realizării construcțiilor	
		Numărul/densitatea de sarbori bătrâni seculari în pașuni	Nr arbori/ha	Trebuie defintă în termen de 3 ani	Absent	Impact absent	Absent



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Impactul cumulat

Dintre cele 22 de proiecte și 7 planuri care au legătură cu aria protejată, 5 sunt susceptibile de impact cumulativ datorită suprafeței pe care sunt desfășurate și a locației acestora.

1. Construire parc fotovoltaic, racord SEN; Bacova- proiect implementat în aria protejată la aproximativ 5 km distanță în linie dreaptă față de amplasamentul proiectului propus. Desfășurat pe o suprafață de aprox. **5 ha**. proiectul prezintă în etapa de funcționare aceleași categorii de impact cu proiectul propus. Impactul cumulativ se datorează modificării modului de utilizare a terenurilor.
2. Construire parc fotovoltaic și racord la SEN, Sacosu Turcesc extravilan, propus a fi amplasat în extravilanul comunei/localității Sacosu Turcesc -proiect care fusese prevăzut la 4,3 km distanță în linie dreaptă față de proiectul propus însă care până în prezent **nu a fost implementat**. Suprafața amplasamentului proiectului este de **5,6 ha** în pajiștea din estul localității Sacoșu Turcesc. Impactul cumulativ se datorează modificării modului de utilizare a terenurilor.
3. Înființare plantații cais, nectarin, afin, 3 proiecte cu o suprafață cumulată de **48 ha**. Impactul cumulativ se datorează modului de utilizare a habitatelor în cazul plantațiilor terenul arabil fiind transformat în livezi. Distanța cea mai scurtă între amplasamentele celor trei proiecte și proiectul propus este de aproximativ 1 km. Impactul cumulat poate să fie considerat la nivelul ariei protejate prin modificarea ponderii tipurilor de ecosisteme. Cu toate acestea modificarea modului de utilizare nu se cumulează, în cazul plantațiilor modificarea fiind din clasa N12 (culturi, teren arabil) în clasa N21 (vii și livezi). Proiectul propus este situat conform CF-urilor (400985, 400464, 400397, 401079, 401080) în totalitate pe terenuri care au categoria de folosință curți construcții.

Impactul proiectului nu are efect cumulativ cu proiectele/planurile învecinate sau proiectele care au impact asupra habitatelor naturale. Amplasamentul proiectului nu constituie în prezent habitat natural pentru speciile protejate acesta fiind lipsit de vegetație și împrejmuit cu o fundație betonată. Prin lucrările propuse se aduc modificări prin mobilare și creare de spații și "pereți verzi".

Impactul asupra apelor de suprafață și a celor subterane:

Lucrările de construire nu afectează apele subterane și de suprafață. Pot apărea situații accidentale de impurificare a freaticului care pot fi controlate prin aplicarea de măsuri de diminuare identificate. Lucrările nu vor afecta semnificativ acviferul din zonă.

Impactul asupra solului și subsolului:

Impactul asupra terenurilor se datorează modificărilor morfologice. Terenul vegetal decopertat va fi utilizat ulterior pentru refacerea zonelor verzi. Solurile din amplasament sunt de slabă calitate din punct de vedere agricol. Pe terenul propus nu sunt folosințe.

Impactul asupra aerului:

Impactul planului propus și a folosințelor are caracter slab poluant. Sursele de poluare sunt reprezentate de motoarele diesel ale mașinilor și utilajelor folosite .



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

In etapa de functionare nu vor rezulta emisii.

Impactul asupra populației și sănătății umane:

Prin proiectul propus nu se vor desfășura activități care să ducă la fenomene de contaminare a factorilor de mediu, astfel încât să nu existe motive de îngrijorare pentru sănătatea umană.

Impactul asupra patrimoniului cultural și peisajului:

Implementarea proiectului nu va avea impact asupra patrimoniului istoric și cultural, în zona nu există obiective ale patrimoniului istoric și cultural.

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv ale studiului de evaluare adecvată, studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și a politicii de prevenire a accidentelor majore sau raportului de securitate, după caz) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

Studiu de evaluare adecvată a proiectului *“Construire parc fotovoltaic, împrejmuire incinta și racord la SEN”*, propus a fi amplasat în com. Cheveresu Mare, sat Dragsina, jud. Timiș, nr. top 400985, 400464, 400397, 401079, 401080, extras CF 400985, 400464, 400397, 401079, 401080, a fost elaborat conform Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010.

Amplasamentul proiectului este situat în intravilanul Comunei Cheveresu Mare, localitatea Dragsina.

Vecinătăți: terenuri arabile, canal ANIF, drum (DE302)

- bilanț teritorial propus: Suprafață parc fotovoltaic= 50765,66 mp, Suprafață drum interior= 2062,96 mp, Suprafață post trafo= 45,00 mp, Suprafață zonă verde= 20 426,38 mp, Regim maxim de înălțime: parter

- drumul va avea o lățime de 5,00 m, iar partea carosabilă de 3,50 m și va avea structura rutieră din piatră spartă pe fundație de balast

- instalații propuse: 6336 panouri fotovoltaice bifaciale de 560W; 12 invertoare 250kW (AC Output); două transformatoare de 3.15 MVA cu raport de transformare 0.8/20kV;

- împrejmuire cu gard format din stâlpi metalici care se vor fixa în pământ prin presare. Interaxul de incastrare a stâlpilor este de 300 cm. Între stâlpi se va întinde sarma metalică zincată. Plasa metalică zincată va fi cu ochiuri de 55x55 mm și înălțime de 2 m, se va prinde de stâlpi de metal cu sarma metalică, la nivelul inferior se va lăsa un spațiu de trecere pentru mamifere mici de 50 cm înălțime.

Dintre cele 22 de proiecte și 7 planuri care au legătură cu aria protejată, 5 sunt susceptibile de impact cumulativ datorită suprafeței pe care sunt desfășurate și a locației acestora.

1. Construire parc fotovoltaic, racord SEN; Bacova- proiect implementat în aria protejată la aproximativ 5 km distanță în linie dreaptă față de amplasamentul proiectului propus.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Desfășurat pe o suprafață de aprox. **5 ha**. proiectul prezintă în etapa de funcționare aceleași categorii de impact cu proiectul propus. Impactul cumulativ se datorează modificării modului de utilizare a terenurilor.

2. Construire parc fotovoltaic și racord la SEN, Sacosu Turcesc extravilan, propus a fi amplasat în extravilanul comunei/localității Sacosu Turcesc -proiect care fusese prevăzut la 4,3 km distanță în linie dreaptă față de proiectul propus însă care până în prezent **nu a fost implementat**. Suprafața ampalsamentului proiectului este de **5,6 ha** în pajiștea din estul localității Sacoșu Turcesc. Impactul cumulativ se datorează modificării modului de utilizare a terenurilor.

3. Înființare plantații cais, nectarin, afin, 3 proiecte cu o suprafață cumulată de **48 ha**. Impactul cumulativ se datorează modului de utilizare a habitatelor în cazul plantațiilor terenul arabil fiind transformat în livezi. Distanța cea mai scurtă între ampalsamentele celor trei proiecte și proiectul propus este de aproximativ 1 km. Impactul cumulat poate să fie considerat la nivelul ariei protejate prin modificarea ponderii tipurilor de ecosisteme. Cu toate acestea modificarea modului de utilizare nu se cumulează, în cazul plantațiilor modificarea fiind din clasa N12 (culturi, teren arabil) în clasa N21 (vii și livezi). Proiectul propus este situat conform CF-urilor (400985, 400464, 400397, 401079, 401080) în totalitate pe terenuri care au categoria de folosință curți construcții.

Speciile care folosesc pentru hrănire terenurile agricole (pajiști și terenuri arabile) din aria protejată sunt specii de zone deschise sau de mărăcinișuri (*Anthus campestris*, *Lanius minor*, *Lanius collurio*, *Coracias garrulus*) și răpitoare (*Accipiter brevis*, *Aquila pomarina*, *Buteo rufinus*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus pygargus*, *Falco vespertinus*, *Hieraaëtus pennatus*, *Pernis apivorus*). Terenurile agricole mai ales în perioada migrațiilor sunt folosite și de *Egreta alba*, specie observată în vecinătate. Impactul potențial al proiectului asupra speciilor din ROSPA0128 Lunca Timișului s-a evaluat prin prisma efectelor posibile asupra stării de conservare din cauza *activităților* propuse prin proiect și a *modificărilor* rezultate.

Impactul potențial al proiectului asupra speciilor din ROSPA0128 Lunca Timișului s-a evaluat prin prisma efectelor posibile asupra stării de conservare din cauza *activităților* propuse prin proiect și a *modificărilor* rezultate.

Impactul potențial se evaluează în diverse scenarii:

- lipsa implementării măsurilor de evitare/reducere a impactului,
- impactul rămas în urma implementării măsurilor de evitare/reducere a impactului (rezidual)
- impactul cumulat cu alte proiecte implementate, în curs de implementare sau care urmează să fie implementate

Modurile de afectare a speciilor prin implementarea proiectului propus pot fi prin :

- pierdere sau alterare a habitatelor evaluată procentual prin raportare la suprafața ariei protejate și a tipului de habitat afectat
- fragmentare a habitatelor
- perturbare a speciilor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Evaluarea impactului s-a realizat pentru:

- natura (pozitiv/negativ)
- etapa (implementare/funcționare)
- semnificație (absent/nesemnificativ/reduc/semnificativ)
- tip (direct/indirect)
- cumulativ (da/nu)
- extindere (amplasament/vecinătate/local zona proiectului/arie protejată/regional)
- durata (termen scurt/termen mediu/nelimitat)
- frecvența (accidental/temporar/intermitent/periodic/continuu)
- probabilitate (incert/improbabil/probabil/foarte probabil)
- reversibilitate (da/nu)
- natura transformantă (da/nu).

Evaluarea impactului fără a lua în considerare măsurile de reducere

În urma studiilor de monitorizare a amplasamentului s-a constatat că amplasamentul propus proiectului nu este folosit permanent, exemplarele observate fiind staționare fie în vecinătate fie observate în zbor. În perimetrul proiectului pot fi întâlnite permanent doar cele două specii de *Lanius* sp. care sunt prezente în mărăcinișurile de pe canalul din amplasament și limita acestuia. Din analiza de mai sus impactul este pozitiv pentru multe specii protejate.

Prin implementarea proiectului nu se reduc populațiile speciilor de păsări de importanță comunitară.

Evaluarea impactului rezidual după implementarea măsurilor de reducere

Impactul rezidual este prezent în perimetrul proiectului de 7,33 ha și se manifestă pe toată perioada de funcționare a parcului fotovoltaic propus.

Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului, impactul cumulativ care poate să apară doar în perioada constructivă va fi absent.

a) Măsuri în timpul realizării proiectului (se vor preciza pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibrații, radiații, deșeuri, risc pentru sănătate, peisaj, patrimoniu cultural și istoric, resurse naturale etc.) și efectul implementării acestora;

Pentru factorul de mediu apă:

Măsuri propuse:

- se asigură verificarea tehnică a utilajelor și mijloacelor auto, iar staționarea lor se va face numai pe suprafața impermeabilizată.
- se va amenaja o magazie pentru depozitarea echipamentelor, o platformă pentru depozitarea temporară a materialelor de construcții utilizate și a deșeurilor generate. Se va avea grijă ca pe șantier să nu fie depozitate mai multe materiale decât cele necesare punerii în operă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- parcare utilajelor de construcții se va face pe amplasamentul execuției lucrării, doar pe perioade limitate, dacă din diverse motive lucrările vor fi oprite pentru o perioadă mai îndelungată de timp acestea se vor parca la sediul firmei în parcări special amenajate.
- se interzic lucrări de reparații și întreținere a autovehiculelor în cadrul amplasamentului.
- la ieșirea din amplasament se va asigura curățarea roților autovehiculelor înainte ca acestea să părăsească incinta. Se vor asigura utilitățile necesare pentru realizarea lucrărilor în bune condiții (sursa de apă potabilă, facilități igienico-saniare, inclusiv toalete ecologice pentru personal).
- se vor utiliza tehnici și tehnologii de construire care să prezinte siguranță pentru calitatea factorilor de mediu.
- este interzisă evacuarea în sol sau în ape de suprafață a apelor uzate menajere pentru a nu se produce poluarea apelor subterane și de suprafață sau a solului.
- se recomandă deținerea de materiale absorbante pentru reținerea scăpărilor accidentale de hidrocarburi.

Pentru factorul de mediu aer:

Masurile de reducere a impactului lucrărilor de realizare a obiectivului vor consta în reducerea emisiile de pulberi, generate atât de lucrări cât și de circulația din incinta șantierului.

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
- folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de reținere a poluanților;
- se va alege traseul optim din punct de vedere al protecției mediului pentru vehiculele care transporta materiale rezultate ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestora se va face cu vehicule acoperite cu prelate;
- se vor utiliza tehnici de construire/tehnologii performante;
- se va asigura restricționarea vitezei de circulație în corelare cu factorii locali;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stațiile de distribuție carburanți iar a utilajelor necesare realizării proiectului doar pe amplasamentul special amenajat din cadrul proiectului;

Etapa de funcționare

Având în vedere faptul că după începerea funcționării parcului fotovoltaic accesul înspre panourile fotovoltaice va fi realizat cu frecvență redusă (doar în cazuri de defecțiuni majore sau pentru întreținere periodică), măsura de reducere a impactului asupra aerului impusă în această etapă prevede adaptarea vitezei autovehiculelor în funcție de condițiile de trafic și de starea drumurilor tranzitate.

Pentru factorul de mediu sol/subsol

- evitarea scurgerilor de carburanți și uleiuri, prin verificarea periodică a utilajelor,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- depozitarea deșeurilor în locurile special amenajate;
- întreținerea permanentă a drumurilor tehnologice și a drumurilor de acces;
- întreținerea cuvelor de retenție a rezervoarelor cu ulei
- pastrarea substantelor chimice în spații special amenajate;

În perioada de funcționare a centralei fotovoltaice pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu sol și subsol se pot lua următoarele măsuri:

- evitarea depozitării deșeurilor generate din activitatea de mentenanță direct pe sol, fapt ce ar conduce la modificarea proprietăților fizico-chimice a cuverturii edafice;
- menținerea covorului vegetal de la partea superioară a cuverturii de sol pentru evitarea apariției unor procese erozionale de suprafață, cu dislocarea unor cantități de sol.

Pentru biodiversitate/arii naturale protejate:

Instruirea periodică a personalului care desfășoară activități în perimetrul parcului fotovoltaic cu privire la regimul ariei protejate și a regulamentului acesteia;

- Amenajarea spațiilor din incintă prin însămânțare cu specii locale de graminee;
- Întreținerea vegetației prin intervenții minime fără a utiliza substanțe chimice;
- Vegetația va fi întreținută prin cosiri târzii sau pășunat;
- Nu vor fi realizate lucrări în perioada martie-mai și septembrie-15 octombrie;
- Este interzisă utilizarea de substanțe biocide și de repelenți acustici;
- Nu se realizează accesul în incintă cu vehicule când solul este umed în urma ploilor sau topirii zăpezii;
- Pe stâlpii gardului de împrejmuire vor fi montate suporturi în formă de T pentru speciile răpitoare ;
- Sub plasa de gard împrejmuitoare va fi lasat un spațiu de 20 cm pentru a permite trecerea micromamiferelor ;
- Fixarea stâlpilor se va face utilizând doar pietriș și nisip, ampalsamentul putând fi adus cu la forma inițială ;
- Toate lucrările propuse se vor desfășura în interiorul perimetrului proiectului ;
- Vor fi conservate suprafețele ocupate de tufărișuri/mărăcinișuri, evitându-se tăierile ;
- Daca vor fi identificate păsări rănite/moarte în perimetrul parcului fotovoltaic beneficiarul are obligația de a informa APM TIMIS și ANANP în maxim 12 de ore;
- Se va realiza monitorizarea impactului parcului fotovoltaic pe toată perioada de funcționare;

• Specie	• Măsură	• Parametru monitorizat	• Perioada de monitorizare	• Responsabil implementare/monitorizare
• - <i>Accipiter brevipes</i> (uliu cu picioare scurte)	• -instruirea periodică a personalului care desfășoară activități în perimetrul parcului	• număr de sesiuni de instruire	• anual	• beneficiar din resurse proprii



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

<ul style="list-style-type: none"> • -<i>Anthus campestris</i> (fasa de camp) 	<p>fotovoltaic cu privire la regimul ariei protejate și a regulamentului acesteia</p>			
<ul style="list-style-type: none"> • -<i>Ardeola ralloides</i> (stârc galben) • -<i>Aythya nyroca</i> (rața roșie) • -<i>Buteo rufinus</i> (sorecar mare) • -<i>Ciconia ciconia</i> (barza albă) • -<i>Circaetus gallicus</i> (serparul) 	<ul style="list-style-type: none"> • -amenajarea spațiilor din incintă prin însămânțare cu specii locale de graminee • -starea covorului vegetal • -întreținerea vegetației prin intervenții minime fără a utiliza substanțe • - vegetația va fi întreținută prin cosiri târzii sau pășunat 	<ul style="list-style-type: none"> • - • diversitatea covorului vegetal 	<ul style="list-style-type: none"> • bianual 	<ul style="list-style-type: none"> • beneficiar din resurse proprii
<ul style="list-style-type: none"> • -<i>Circus aeruginosus</i> (eretele de stof) • -<i>Circus cyaneus</i> (erete vânăt) 	<ul style="list-style-type: none"> • -nu vor fi realizate lucrări în perioada martie-mai și septembrie-15 octombrie 	<ul style="list-style-type: none"> • -perturbări în perioada de migrație 	<ul style="list-style-type: none"> • bianual 	<ul style="list-style-type: none"> • beneficiar din resurse proprii
<ul style="list-style-type: none"> • -<i>Circus pygargus</i> (eretele sur) • -<i>Coracias garrulus</i> (dumbrăveancă) 	<ul style="list-style-type: none"> • -este interzisă utilizarea de substanțe biocide și de repelenți acustici • -nu se realizează accesul în incintă cu vehicule când solul este umed în urma ploilor sau topirii zăpezii 	<ul style="list-style-type: none"> • -perturbări datorate biocidelor sau poluării fonice • -prezența/absența activităților în perioadele ploioase 	<ul style="list-style-type: none"> • -perioadele ploioase 	<ul style="list-style-type: none"> • beneficiar din resurse proprii
<ul style="list-style-type: none"> • -<i>Corvus frugilegus</i> (cioara de semănătură) • -<i>Crex crex</i> (cristei roșu) • -<i>Egretta alba</i> (egreta) 	<ul style="list-style-type: none"> • -pe stâlpii gardului de împrejmuire vor fi montate suporturi în formă de T pentru speciile răpitoare • -sub plasa de gard împrejmuire 	<ul style="list-style-type: none"> • -număr suporturi montate • -prezența/absența obstacolelor pentru micromamifere 	<ul style="list-style-type: none"> • -trimestrial în perioada de construcții și obligatoriu la finalizarea etapei de construcții 	<ul style="list-style-type: none"> • beneficiar din resurse proprii



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

<p>mare)</p> <ul style="list-style-type: none"> • -Falco vespertinus (vânturel de seara) • -<i>Hieraaetus pennatus</i> (acvila mică) • -<i>Lanius collurio</i> (sfrâncioc roșiatic) • -<i>Lanius minor</i> (Sfrâncioc cu frunte neagră) • -<i>Pernis apivorus</i> (Viesparul) 	<p>va fi lasat un spațiu de 20 cm pentru a permite trecerea micromamiferelor</p> <ul style="list-style-type: none"> • -fixarea stâlpilor se va face utilizând doar pietriș și nisip, ampalsamentul putând fi adus cu la forma inițială • -toate lucrările propuse se vor desfășura în interiorul perimetrului proiectului • -vor fi conservate suprafețele ocupate de tufărișuri/mărăcinișuri, evitându-se tăierile 	<ul style="list-style-type: none"> • - • respectarea tehnologiei propuse • -stare vegetației arbustive 		
	<ul style="list-style-type: none"> • -se va realiza monitorizarea impactului parcului fotovoltaic pe toată perioada de funcționare 	<ul style="list-style-type: none"> • -număr de specii/indivizi cu statut protector observate în zona proiectului 	<ul style="list-style-type: none"> • -trimestrial 	<ul style="list-style-type: none"> • beneficiar din resurse proprii



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pentru zgomot și vibrații:

- utilajele folosite pentru executarea lucrărilor, vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;
- pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel;
- se respecta graficul de execuție a lucrărilor cu luarea în considerație a condițiilor locale și a condițiilor meteorologice.
- vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele și instalațiile în lucru, astfel încât să se respecte prevederile HG 321/2005 republicată în 2008, privind gestionarea zgomotului ambiental și ale SR10009-2017 Acustica-Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Conform prevederilor OUG 195/2005 aprobată prin Legea 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, art. 64, litera f: Persoanele fizice și juridice au obligația de a asigura măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea acestora, la depășirea nivelurilor limită a zgomotului ambiental.

Activitatea de captare a radiației solare cu ajutorul panourilor fotovoltaice nu este generatoare de zgomot și vibrații, singura sursă de zgomot pe durata funcționării parcului fotovoltaic o reprezintă traficul rutier spre amplasament determinat de operațiunile de mentenanță a instalațiilor și a stației de transformare. Prin urmare, funcționarea parcului nu generează un impact semnificativ din punctul de vedere al zgomotului și vibrațiilor.

Pentru radiații

-nu este cazul.

Pentru deșeuri

- se va realiza o gestionare corespunzătoare a deșeurilor menajere și a deșeurilor tehnologice prin depozitarea în spații special amenajate și gestionarea selectivă a acestora;
- se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natură ce vor rezulta pe perioada derulării proiectelor;
- interzicerea abandonării deșeurilor de orice fel;
- toate deșeurile vor fi depozitate doar în spațiile special amenajate în cadrul organizării de șantier și apoi în amplasamentul activităților desfășurate.
- lucrările de întreținere și reparații ale tuturor utilajelor, precum și alimentarea acestora se vor efectua numai pe platforma special amenajată din incintă;
- vor fi respectate prevederile H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor completată prin H.G. 210/2007.

Pentru peisaj:

Se va asigura o suprafață de zonă verde de 20 426,38 mp

Pentru patrimoniu cultural și istoric:

-nu este cazul, nu există zone de patrimoniu și obiective culturale demne de menționat în zona obiectivului.



Pentru resurse naturale

-nu este cazul.

b) Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora:

Calitatea apelor:

- Nu este cazul. Se va amplasa o toaleta ecologica care va fi vidanjata de catre societati specializate autorizate.

Calitatea aerului:

Având în vedere faptul că după începerea funcționării parcului fotovoltaic accesul înspre panourile fotovoltaice va fi realizat cu frecvență redusă (doar în cazuri de defecțiuni majore sau pentru întreținere periodică), măsura de reducere a impactului asupra aerului impusă în această etapă prevede adaptarea vitezei autovehiculelor în funcție de condițiile de trafic și de starea drumurilor tranzitate.

Calitatea solului:

În perioada de funcționare a centralei fotovoltaice pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu sol și subsol se pot lua următoarele masuri:

- evitarea depozitării deșeurilor generate din activitatea de mentenanță direct pe sol, fapt ce ar conduce la modificarea proprietăților fizico-chimice a cuverturii edafice;
- menținerea covorului vegetal de la partea superioară a cuverturii de sol pentru evitarea apariției unor procese erozionale de suprafață, cu dislocarea unor cantități de sol.

Sanatatea populatiei:

Nu este cazul.

c) Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:

În cazul închiderii/demolării/dezafectării se vor respecta prevederile legale, precum și din actele de reglementare ce se vor emite.

d) Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau, după caz, măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice

Nu este cazul.

e) De asemenea, pentru proiectele pentru care studiul de evaluare adecvată a evidențiat un impact semnificativ asupra integrității ariilor naturale protejate de interes comunitar se precizează măsuri corespunzătoare cel puțin uneia dintre următoarele situații (în funcție de stadiul în care s-a finalizat evaluarea adecvată): Nu este cazul;

f) Măsurile prevăzute în avizul de gospodărire a apelor emis - nu este cazul.

IV. Condiții care trebuie respectate

1. În timpul realizării proiectului:

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare), după caz:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- nu se vor efectua alte lucrări, neprevăzute în documentația ce stă la baza prezentului acord de mediu;
- investiția se va realiza cu respectarea proiectului elaborat potrivit legii și a legislației de mediu în vigoare;
- toate operațiile se vor realiza numai cu personal calificat și autorizat pentru executarea acestora.
- titularul trebuie să desemneze o persoană responsabilă cu protecția mediului pe perioada realizării proiectului și pe perioada de funcționare/exploatare, care să urmărească respectarea măsurilor, condițiilor din actele de reglementare, planul de monitorizare, să anunțe autoritățile responsabile în situația apariției unor evenimente neprevăzute ;
- la executarea lucrărilor se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii și de gospodărire a apelor;
- lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități: Certificat de Urbanism nr.38 din 19.05.2021 eliberat de Primăria Comunei Cheveresu Mare, punct de vedere favorabil ANANP –ST TIMIS ,
- pe parcursul executării lucrărilor nu se vor tăia arbori;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor și implementării proiectului;
- executarea lucrărilor se face cu respectarea documentației tehnice depuse, Raportului privind impactul asupra mediului, precum și a normativelor și prescripțiilor tehnice specifice realizării proiectului;

Condiții de ordin tehnic – în timpul realizării proiectului - protecția calității aerului

- se vor evita operațiile de încărcare/descărcare a materialelor generatoare de praf în perioadele cu vânt puternic;
- utilajele folosite pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător cu combustibil ori material lubrifiant, direct sau indirect;
- o condiție impusă va fi ca utilajele să nu funcționeze „în gol”. În acest fel se va micșora consumul de combustibil și emisiile de poluanți vor fi mai mici;
- se vor folosi utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a emisiilor de poluanți în atmosferă;
- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate cu viteze de maximum 20 km/h;
- utilizarea combustibililor cu nivel scăzut de emisie pentru sursele staționare și mobile
- pentru a evita producerea și răspândirea prafului în și din incinta organizării de șantier, se va asigura stropirea (pulverizarea cu apă) a suprafețelor;
- se va asigura curățarea roților autovehiculelor/utilajelor care părăsesc șantierul pentru a preveni murdărirea căilor publice;

Condiții de ordin tehnic – în timpul realizării proiectului protecția calității solului și subsolului

- eventualele pierderi de carburanți vor fi colectate rapid, pentru a preveni deversarea lor peste prag și poluarea solului și apelor;
- în cazul apariției unor pierderi de produse petroliere, acestea vor fi îndepărtate cu materiale absorbante care se vor colecta în containere etanșe, acoperite și etichetate.
- în cazul în care antreprenorii identifică soluri poluate, pe amplasamentul proiectului, se va notifica autoritatea județeană pentru protecția mediului și va fi prezentată propunerea de remediere. În aceste cazuri investigarea și evaluarea poluării solului și subsolului și desfășurarea activităților de curățare, remediere și reconstrucție ecologică se vor efectua în conformitate cu prevederile Legii nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate.

Condiții de ordin tehnic – în timpul realizării proiectului - protecția calității apei

- se vor respecta normele de protecție sanitară a surselor de alimentare cu apă subterană sau de suprafață;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- este interzisă deversarea deșeurilor de orice tip sau a resturilor de materiale, a materialelor în albiile cursurilor de apă permanente sau nepermanente;
- este interzisă deversarea de ape uzate neepurate sau a reziduurilor în apele de suprafață sau subterane;
- se interzice staționarea utilajelor în cursurile de apă.
- în cazul producerii de poluări accidentale, inundații sau la apariția altor situații critice pe cursurile de apă se vor întreprinde măsuri imediate de înlăturare a factorilor generatori de poluare și vor fi anunțate autoritățile responsabile cu protecția apelor, precum și utilizatorii de apă afectați;
- nu se vor spăla autovehicule sau utilaje în corpurile de apă de suprafață;
- nu se vor deversa în corpurile de apă produse petroliere sau alte substanțe chimice care pot produce modificarea calității apei;
- se vor lua toate măsurile necesare pentru apărarea obiectivelor socio-economice și a terenurilor riverane împotriva inundațiilor, pe parcursul implementării proiectului;
- apele uzate se vor evacua în stație de epurare vor respecta concentrațiile maxime admisibile stabilite de NTPA – 002/2005 “Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților”, respectiv HG nr.352/2005 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate).

Condiții de ordin tehnic – în timpul realizării proiectului – zgomot și vibrații

- interzicerea lucrărilor pe timp de noapte (intervalul orar 20.00-07.00).

Condiții de ordin tehnic– în timpul realizării proiectului – managementul deșeurilor

- deșeurile vor fi gestionate conform legislației în vigoare, responsabilitatea revenind titularului de proiect/ operatorului care realizează lucrările;
- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special: fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau flora, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor, fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- deșeurile rezultate în etapa de execuție, se vor colecta pe tipuri, în recipiente standardizate, și se vor depozita în spații special amenajate.
- se interzice amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri
- deșeurile menajere rezultate vor fi predate operatorului serviciului de salubritate desemnat la nivelul județului Timiș, în baza contractului de concesiune. -celelalte tipuri de deșeurile rezultate vor fi predate către unități autorizate de specialitate, în vederea valorificării sau eliminării.
- se interzic lucrările de întreținere și reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul obiectivului de investiții (acestea se vor realiza numai prin unități specializate autorizate);

Condiții de ordin tehnic în timpul realizării proiectului - reducerea riscului pentru sănătate

- asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare;
- menținerea curățeniei pe traseele și drumurile de acces folosite de mijloacele tehnologice și de transport;
- asigurarea accesului echipelor de intervenție și a autorităților specializate pentru prevenirea/remedierea unor defecțiuni ale rețelelor sau lucrărilor de interes public existente în zona organizărilor de șantier.
- în cazul unor reclamații din partea populației se vor modifica traseele de transport;
- executarea lucrărilor fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații

Condiții de ordin tehnic în timpul realizării proiectului – pentru protecția ecosistemelor acvatice și terestre

- nu vor fi afectate habitatele naturale prezente în vecinătatea amplasamentului proiectului;
- se va evita distrugerea vegetației spontane de pe marginea drumurilor;
- se interzice incendierea terenurilor în scopul eliberării acestora de resturile vegetale.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

-respectarea solutiilor tehnice prezentate in documentatie in vederea asigurarii protectiei biodiversitatii din aria naturala proptejata.

b)Condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului, studiul de evaluare adecvată și politica de prevenire a accidentelor majore sau raportul de securitate după caz;

- Se vor lua masuri pentru protectia atmosferei (calitatea aerului inconjurator) prin limitarea emisiilor de pulberi provenite din operatiile tehnologice, in vederea incadrarii in VLE din legislatia in vigoare;
- Lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice si a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autoritati;
- Nu se vor evacua niciun fel de deșeuri în alte locuri, decât în spațiile special amenajate;
- Utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului inconjurator cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect; la terminarea programului vor fi parcate pe o platformă de retragere utilaje, special amenajata;
- Nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor;
- In perioada de execuție a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor si a utilajelor utilizate;
- Se vor lua masuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toata durata execuției lucrărilor și implementării proiectului;
- Se vor lua măsuri de reducere a nivelului încărcării atmosferice cu pulberi la depozitarea pamantului rezultat din săpături;
- Evitarea pierderilor de materiale si substanțe cu potențial poluant in vederea eliminării posibilității poluării accidentale a apelor subterane;
- In cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere si uleiuri minerale de la vehiculele grele si de la echipamentele mobile, se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvați, și tratarea de către firme specializate;
- Nu se vor efectua lucrări de întreținere si reparații la utilajele si mijloacele de transport in cadrul obiectivului de investiții (acestea se vor realiza numai prin unitati specializate autorizate);
- Lucrările vor fi executate fara a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot si vibrații;
- Amplasarea organizarii de santier, precum si alte activitati conexe, se vor realiza cu respectarea prevederilor OUG nr. 195/2005 aprobata cu modificari prin Legea nr. 265/2006 privind protectia mediului, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Respectarea prevederilor Legii 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- Activitățile care produc mult praf vor fi reduse in perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafețelor sau luarea altor măsuri (ex.împrejmuire cu panouri, acoperirea solului decopertat și depozitat temporar, etc.) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă;
- Nu se va parasi incinta organizării de șantier cu mijloacele de transport cu rotile/ caroseria autovehiculelor incarcate de noroi, in vederea evitarii antrenarii acestuia pe drumurile publice;
- Materialele fine (pamant, balast, nisip) se vor transporta in autovehicule prevăzute cu prelate pentru împiedicarea imprastierii acestora pe partea carosabila;
- Managementul deșeurilor generate de lucrări va fi in conformitate cu legislația specifica de mediu si va fi in responsabilitatea titularului de proiect, cat si a operatorului care realizează lucrările;
- Se vor realiza spatii special amenajate pentru colectarea selectiva a tuturor categoriilor de deșeuri produse (deșeuri inerte, deșeuri de ambalaje, deșeuri metalice etc.), in conformitate cu prevederile OUG. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- deseurilor nevalorificabile vor fi predate catre unitati specializate autorizate;
- Se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform – STAS 10009/1988 privind “Acustica in constructii. Acustica urbana” – limitele admisibile ale nivelului de zgomot;
- Se vor verifica periodic utilajele si mijloacele de transport in ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon si a altor gaze de eșapament, de zgomot, si se vor utiliza numai cele care corespund cerințelor tehnice;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Alimentarea cu carburanți, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se va face numai la societăți specializate și autorizate;
- Nu se vor stoca combustibili în organizarea de șantier.

c) Condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier

Pentru organizarea de șantier se prevede dotarea cu:

- căile de acces;
- organizarea locului de muncă pentru personalul care realizează activitățile construcție montaj, prin realizarea de vestiare și asigurarea utilităților necesare: energie electrică, apă potabilă, toaleta ecologica;
- pregătirea și montarea utilajelor și aparatelor utilizate pentru executarea lucrărilor;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor și elementelor necesare cu măsurile specifice pentru conservarea pe timpul depozitării și evitarea degradărilor;
- grafice de execuție a lucrărilor de execuție;
- măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, pentru protecția și prevenirea incendiilor precum și pentru protecția mediului;
- dotarea personalului cu echipament individual de protecție și de lucru;
- instruirea personalului executant asupra procesului de execuție, pe faze de execuție, după programul stabilit de executant împreună cu beneficiarul.

d) Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor

- nu e cazul.

2. În timpul exploatării:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice:

- obligația de a notifica APM Timiș dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare, precum și asupra oricaror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.
- obligația de a organiza structuri proprii specializate pentru protecția mediului;
- obligația de a asista persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control, și de a le pune la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le facilitează controlul activității precum și prelevarea de probe;
- se va informa APM Timiș și GNM – C.J. Timiș de îndată (termen maxim 2 h) în caz de eliminări accidentale de poluanți în mediu, accident sau incident care pot conduce la pericole de accidente;
- nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozități necontrolate de deșeuri de orice fel;
- se interzice amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase, sau a deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase;
- conform OUG. 92/2021 privind regimul deșeurilor, operatorii economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului au obligația să desemneze o persoană care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de prezenta lege și să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor sau să delege aceasta obligație unei terțe persoane;
- este interzisă părăsirea incintei cu roțile autovehiculelor și/sau caroseria murdară;
- este obligatorie păstrarea în permanență a stării de curățenie în incinta societății și în spațiile limitrofe;
- este interzisă abandonarea, înlăturarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea;
- depozitarea substanțelor și preparatelor chimice se va face ținând seama de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizor;
- se vor încheia contracte de predare a deșeurilor numai cu unități autorizate în vederea valorificării/eliminării deșeurilor, conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, avându-se în vedere că valorificarea este o operațiune prioritară în ierarhia gestionării deșeurilor, înainte eliminării;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform – SR 10009:2017;
- se vor folosi echipamentele de protecție a personalului, impuse de legislația de protecție a muncii, precum și echipamente PSI adecvate;
- titularul activității raspunde pentru acuratetea și corectitudinea datelor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului.

b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz;

Condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării - protecția calității aerului

-Nu este cazul.

Condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării- protecția calității apei

- Nu este cazul.

Condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării - protecția calității solului /subsolului

-Se vor intretine aleile, drumurile de incinta, platformele, astfel încât să nu se producă posibilitatea antrenării unor poluanți în sol/subsol.

Condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării - zgomot și vibrații

-Nu este cazul.

Condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării – pentru reducerea riscului pentru sănătate

-Nu este cazul.

Condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării pentru peisaj

Nu este cazul.

Condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării – deșeuri

-Se vor respecta prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor și condițiile din actele de reglementare.

Condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării - ecosistemelor terestre și acvatice - respectarea soluțiilor de ordin tehnic prezentate în documentație cu aplicare în timpul exploatării în vederea asigurării protecției biodiversității din aria naturală protejată

c) pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind emisiile industriale:

- Nu este cazul.

d) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii;

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare ;
- STAS 12574/1987 – Aer din zonele protejate. Condiții de calitate;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare
- Hotărârea Guvernului nr. 352/2005 pentru modificarea și completarea HG nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic al apelor uzate
- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu modificările ulterioare;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările ulterioare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Decizia 2014/955/CE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- HG 1061/ 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
- Hotărârea Guvernului nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- SR 10009:2017- "Acustica" - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant";
- Hotărârea Guvernului nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, republicată;
- Ordin nr. 756/1997(actualizat) pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.
- Legea nr. 451/2002 pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, adoptată la Florența la 20 octombrie 2000; - Legea nr. 422/2001 pentru protecția monumentelor istorice, republicată;
- Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată;
- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.
- ORD. nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010;

Respectarea de către titular a condițiilor prevăzute în avizul ANANP - ST Timiș nr..... în calitate de autoritate responsabilă a ariei naturale protejate **ROSAP0128 Lunca Timișului**

e) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor - nu este cazul.

3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

- a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare; Conform legislației în vigoare la momentul respectiv.
- b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului; Conform legislației în vigoare la momentul respectiv.
- c) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor: - nu este cazul.

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților responsabile în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiză tehnică)

APM Timiș a efectuat următoarele activități:

a) etapa de încadrare

-solicitare punct de vedere membrii CAT cu privire la memoriul de prezentare depus de către titular în data de 10.03.2021

-consultare autorități în cadrul ședinței CAT din data de 31.03.2022 ;

-s-a postat pe site-ul propriu, anunțul public privind decizia etapei de încadrare a proiectului în data de 06.04.2022 ;

b) etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului
-s-au transmis membrilor CAT spre consultare, propunerile depuse de titular privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului, pentru exprimarea unui punct de vedere în data de 20.04.2022

-s-a afișat pe site-ul propriu al APM Timiș, îndrumarul nr. 6/1.05.2022

c) etapa de analiză a calității Raportului privind impactul asupra mediului

-s-a transmis membrilor CAT- Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată în data de 20.05.2022

-s-a afișat pe site-ul propriu Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată în data de 26.05.2022

-s-a organizat dezbateră publică a RIM în data de 15.06.2022



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- consultarea membrilor CAT cu privire la analiza calității RIM în data de 6.06.2022 și luarea deciziei privind emiterea acordului de mediu de către APM Timiș .
- afișarea proiectului acordului de mediu, pe site-ul APM Timiș în data de 20.06.2022

VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

Publicul a fost informat cu privire la parcurgerea fiecărei etape procedurale prin anunțuri în mass - media, pe site-ul APM Timiș, la sediul autorității publice administrative (Primăria Cheveresu Mare, județul Timiș), la sediul societății, astfel:

a) depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu:

- publicare anunț în cotidianul Renaserea Banateana 14.03.2022;
- afișare anunț public pe pagina de internet a APM Timis, în data de 10.03.2022;
- afișare anunț public la sediul titularului în data de 15.03.2022.;
- afișare anunț la sediul primăriei Municipiului Cheveresu Mare în data de 14.03.2022

b) etapa de încadrare:

- publicare anunț în cotidianul Renasterae Banateana din 05.04.2022;
- publicare pe pagina de internet a APM Timis a anunțului public privind deciziei de încadrare, în data de 06.04.2022;
- afișare anunț public la sediul titularului în data de 04.04.2022;
- afișare la sediul primăriei Cheveresu Mare data de 04.04.2022.;

b) definirea domeniului evaluării

- afișare îndrumar privind întocmirea Raportului privind impactul asupra mediului și a Studiului de evaluare adecvata pe site-ul APM Timiș în data de 01.05.2022
- afișarea pe site-ul APM Timiș a Raportului privind impactul asupra mediului și a Studiului de evaluare adecvata în data de 26.05.2022

d) dezbateră publică:

- publicare anunț în ziarul Renasterea Banateana din 16.05.2022;
- publicare anunț pe pagina de internet a APM Timis, în data de 15.05.2022;
- afișare anunț public la sediul titularului în data de 16.05.2022;
- afișare anunț la sediul primăriei Cheveresu Mare în data de 13.05.2022;

Dezbatere publică organizată:

- Sediul Primăriei Comunei Cheveresu Mare în data de 15.06.2022 începând cu orele 15.00;

e) decizia de emitere a acordului de mediu:

Când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul

-la dezbateră publică organizată la sediul **PRIMĂRIEI COMUNEI Cheveresu Mare** nu a participat public interesat.

Cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:

-nu a fost cazul.

S-au solicitat completări/revizuirii ale studiului de evaluare adecvată și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat: nu este cazul;

S-au solicitat completări ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:

Raportului privind impactul asupra mediului și Studiul de Evaluare Adecvata afișat pe site-ul APM Timiș în data de

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere, după caz: nu este cazul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor

a) în timpul realizării proiectului

a) Programul de monitorizare pentru etapa de construcție:

Investiția se va realiza cu respectarea proiectului elaborat potrivit legii și a legislației de mediu în vigoare.

La executarea lucrărilor se vor respecta cerințele din avizele obținute pentru proiectul propus.

- Se vor lua măsuri pentru protecția atmosferei (calitatea aerului inconjurator) prin limitarea emisiilor de pulberi provenite din operațiile tehnologice, în vederea încadrării în VLE din legislația în vigoare;
- Lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități;
- Nu se vor evacua niciun fel de deșeuri în alte locuri, decât în spațiile special amenajate;
- Utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului inconjurator cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect; la terminarea programului vor fi parcate pe o platformă de retragere utilaje, special amenajată;
- Nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor;
- În perioada de execuție a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor și a utilajelor utilizate;
- Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor și implementării proiectului;
- Se vor lua măsuri de reducere a nivelului încărcării atmosferice cu pulberi la depozitarea pământului rezultat din săpături;
- Evitarea pierderilor de materiale și substanțe cu potențial poluant în vederea eliminării posibilității poluării accidentale a apelor subterane;
- În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile, se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate, și tratarea de către firme specializate;
- Nu se vor efectua lucrări de întreținere și reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul obiectivului de investiții (acestea se vor realiza numai prin unități specializate autorizate);
- Lucrările vor fi executate fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații;
- Amplasarea organizării de șantier, precum și alte activități conexe, se vor realiza cu respectarea prevederilor OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare;
- Respectarea prevederilor Legii 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- Activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafețelor sau luarea altor măsuri (ex. împrejmuire cu panouri, acoperirea solului decopertat și depozitat temporar, etc.) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă;
- Nu se va parasi incinta organizării de șantier cu mijloacele de transport cu roțile/ caroseria autovehiculelor încărcate de noroi, în vederea evitării antrenării acestuia pe drumurile publice;
- Materialele fine (pământ, balast, nisip) se vor transporta în autovehicule prevăzute cu prelate pentru împiedicarea imprastierii acestora pe partea carosabilă;
- Managementul deșeurilor generate de lucrări va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect, cât și a operatorului care realizează lucrările;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Se vor realiza spatii special amenajate pentru colectarea selectiva a tuturor categoriilor de deșeuri produse (deșeuri inerte, deșeuri de ambalaje, deșeuri metalice etc.), in conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- deșeurilor nevalorificabile vor fi predate catre unitati specializate autorizate;
- Se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform – STAS 10009/2017 privind “Acustica in constructii. Acustica urbana” – limitele admisibile ale nivelului de zgomot;
- Se vor verifica periodic utilajele si mijloacele de transport in ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon si a altor gaze de eșapament, de zgomot, si se vor utiliza numai cele care corespund cerințelor tehnice;
- Alimentarea cu carburanți, repararea si întreținerea mijloacelor de transport si a utilajelor folosite pe șantier se va face numai la societati specializate si autorizate;
- Nu se vor stoca combustibili in organizarea de șantier.

b)În perioada de funcționare:

- În cadrul obiectivului studiat se va efectua o monitorizare a deșeurilor rezultate din activitate, gestiunea ambalajelor și monitorizare tehnologică prin intermediul unui sistem automatizat care va înregistra și urmări funcționarea panourilor fotovoltaice. Datele vor fi stocate în sistemul din camera de comandă:
- – pentru monitorizarea cantităților de deșeuri tehnologice se va respecta HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeurile.
- **Biodiversitate**

Plan de monitorizare a impactului asupra ecosistemelor

• Specie	• Măsură	• Parametru monitorizat	• Perioada de monitorizare	• Responsabil implementare/monitorizare
<ul style="list-style-type: none"> • - <i>Accipiter brevipes</i> (uliu cu picioare scurte) • - <i>Anthus campestris</i> (fasa de camp) 	<ul style="list-style-type: none"> • -instruirea periodică a personalului care desfășoară activități în perimetrul parcului fotovoltaic cu privire la regimul ariei protejate și a regulamentului acesteia 	<ul style="list-style-type: none"> • număr de sesiuni de instruire 	<ul style="list-style-type: none"> • anual 	<ul style="list-style-type: none"> • beneficiar din resurse proprii
<ul style="list-style-type: none"> • - <i>Ardeola ralloides</i> (stârc galben) • - <i>Aythya nyroca</i> (rața roșie) • - <i>Buteo rufinus</i> (sorecar mare) 	<ul style="list-style-type: none"> • -amenajarea spațiilor din incintă prin însămânțare cu specii locale de graminee • -întreținerea vegetației prin intervenții minime fără a utiliza substanțe 	<ul style="list-style-type: none"> • -starea covorului vegetal • -diversitatea covorului vegetal 	<ul style="list-style-type: none"> • bianual 	<ul style="list-style-type: none"> • beneficiar din resurse proprii



<ul style="list-style-type: none"> -<i>Ciconia ciconia</i> (barza albă) 	<ul style="list-style-type: none"> - vegetația va fi întreținută prin cosiri târzii sau pășunat 			
<ul style="list-style-type: none"> -<i>Circaetus gallicus</i> (serparul) 	<ul style="list-style-type: none"> -nu vor fi realizate lucrări în perioada martie-mai și septembrie-15 octombrie 	<ul style="list-style-type: none"> -perturbări în perioada de migrație 	<ul style="list-style-type: none"> bianual 	<ul style="list-style-type: none"> beneficiar din resurse proprii
<ul style="list-style-type: none"> -<i>Circus aeruginosus</i> (erețele de stuf) -<i>Circus cyaneus</i> (erețe vântat) 	<ul style="list-style-type: none"> -este interzisă utilizarea de substanțe biocide și de repelenți acustici 	<ul style="list-style-type: none"> -perturbări datorate biocidelor sau poluării fonice 	<ul style="list-style-type: none"> trimsetrial 	<ul style="list-style-type: none"> beneficiar din resurse proprii
<ul style="list-style-type: none"> -<i>Circus pygargus</i> (erețele sur) 	<ul style="list-style-type: none"> -nu se realizează accesul în incintă cu vehicule când solul este umed în urma ploilor sau topirii zăpezii 	<ul style="list-style-type: none"> -prezența/absența activităților în perioadele ploioase 	<ul style="list-style-type: none"> -perioadele ploioase 	<ul style="list-style-type: none"> beneficiar din resurse proprii
<ul style="list-style-type: none"> -<i>Coracias garrulus</i> (dumbrăveancă) -<i>Corvus frugilegus</i> (cioara de semănătură) -<i>Crex crex</i> (cristei roșu) -<i>Egretta alba</i> (egreta mare) -<i>Falco vespertinus</i> (vânturel de seara) -<i>Hieraaetus pennatus</i> (acvila mică) -<i>Lanius collurio</i> (sfrâncioc roșiatic) -<i>Lanius minor</i> (Sfrâncioc cu frunte neagră) -<i>Pernis apivorus</i> 	<ul style="list-style-type: none"> -pe stâlpii gardului de împrejmuire vor fi montate suporturi în formă de T pentru speciile răpitoare -sub plasa de gard împrejmuitoare va fi lasat un spațiu de 20 cm pentru a permite trecerea micromamiferelor -fixarea stâlpilor se va face utilizând doar pietriș și nisip, ampalsamentul putând fi adus cu la forma inițială -toate lucrările propuse se vor desfășura în interiorul perimetrului proiectului -vor fi conservate suprafețele ocupate de tufărișuri/mărăcinișuri, evitându-se tăierile -se va realiza monitorizarea impactului parcului 	<ul style="list-style-type: none"> -număr suporturi montate -prezența/absența obstacolelor pentru micromamifere -respectarea tehnologiei propuse -stare vegetației arbustive 	<ul style="list-style-type: none"> -trimestrial în perioada de construcții și obligatoriu la finalizarea etapei de construcții 	<ul style="list-style-type: none"> beneficiar din resurse proprii
		<ul style="list-style-type: none"> -număr de specii/indivizi cu statut protector 	<ul style="list-style-type: none"> -trimestrial 	<ul style="list-style-type: none"> beneficiar din resurse proprii



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

(Viesparul)	fotovoltaic pe toată perioada de funcționare	observate în zona proiectului		
-------------	--	-------------------------------	--	--

c) în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

-conform legislației în vigoare

d) monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor

-nu este cazul.

La finalizarea lucrărilor, titularul proiectului va notifica APM TIMIȘ în vederea verificării respectării prevederilor acordului de mediu.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentului acord de mediu, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea sau anularea acestuia, după caz.

Prezentul act nu exonerează de răspundere titularul, proiectantul și/sau constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor sau exploatării acestora.

După finalizarea lucrărilor de construire, titularul are obligația de a depune la APM Timiș notificare în vederea stabilirii necesității obținerii autorizației de mediu, conform Ord. nr. 1798 /2007 pentru aprobarea Procedurii de solicitare a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Monica NIȚU

Întocmit,
M.N



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679