

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE  
Proiect la data de 15.03.2023

Ca urmare a solicitărilor de emitere a acordului de mediu adresată de **EE SUN PRO PV PP 2 S.R.L.**, cu sediul în Municipiul București, sector 1, Calea Floreasca, nr. 218, ap. 5, înregistrate la A.P.M. Timiș cu nr. 3743RP/15.05.2023, 3744RP/15.05.2023, 3745RP/15.05.2023, 3746RP/15.05.2023, 3747RP/15.05.2023, 3748RP/15.05.2023, 3749RP/15.05.2023, 3750RP/15.05.2023, cu ultimele completări depuse cu nr. 313RP/17.01.2024 (anunț public), 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, Agenția pentru Protecția Mediului Timiș decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică, din data de 01.02.2024, că proiectele:

- „Construire parc fotovoltaic 1”, propus a fi amplasat în Comuna Secaș, Sat Checheș (extravilan), FN, jud. Timiș, CF 403433, număr cadastral 403433; CF 403397, număr cadastral 403397; CF 403398, număr cadastral 403398; CF 403436, număr cadastral 403436; CF 403427, număr cadastral 403427, jud. Timiș,
- „Construire parc fotovoltaic 2”, propus a fi amplasat în Comuna Secaș, Sat Checheș (extravilan), FN, jud. Timiș, CF 403437, număr cadastral 403437; CF 403429, număr cadastral 403429; CF 403428, număr cadastral 403428; CF 403402, număr cadastral 403402, jud. Timiș,
- „Construire parc fotovoltaic 3”, propus a fi amplasat în Comuna Secaș, Sat Checheș (extravilan), FN, jud. Timiș, CF 403509, număr cadastral 403509; CF 403456, număr cadastral 403456; CF 403432, număr cadastral 403432; CF 403583, număr cadastral 403583; CF 403545, număr cadastral 403545; CF 403581, număr cadastral 403581; CF 403578, număr cadastral 403578; CF 403517, număr cadastral 403517; CF 403430, număr cadastral 403430, jud. Timiș,
- „Construire parc fotovoltaic 4”, propus a fi amplasat în Comuna Secaș, Sat Checheș (extravilan), FN, jud. Timiș, CF 403548, număr cadastral 403548; CF 403548, număr cadastral 403556, jud. Timiș,
- „Construire parc fotovoltaic 5”, propus a fi amplasat în Comuna Secaș, Sat Checheș (extravilan), FN, jud. Timiș, CF 403547, număr cadastral 403547; CF 403552, număr cadastral 403552; CF 403551, număr cadastral 403551; CF 403553, număr cadastral 403553, jud. Timiș,
- „Construire parc fotovoltaic 6”, propus a fi amplasat în Comuna Secaș, Sat Checheș (extravilan), FN, jud. Timiș, CF 403549, număr cadastral 403549; CF 403550, număr cadastral 403550, jud. Timiș,
- „Construire parc fotovoltaic 7”, propus a fi amplasat în Comuna Secaș, Sat Checheș (extravilan), FN, jud. Timiș, CF 404749, număr cadastral 404749; CF 403431, număr cadastral 403431; CF 403401, număr cadastral 403401; CF 403400, număr cadastral 403400; CF 403435, număr cadastral 403435; CF 403399, număr cadastral 403399, jud. Timiș,
- „Construire parc fotovoltaic 8”, propus a fi amplasat în Comuna Secaș, Sat Checheș (extravilan), FN, jud. Timiș, CF 403750, număr cadastral 403750, jud. Timiș, înregistrată la A.P.M. Timiș cu nr. 3750RP/15.05.2023,

se supun evaluării impactului asupra mediului, nu se supun evaluării adecvate și nu se supun evaluării impactului asupra corpurilor de apă;

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa 2 la pct 3 a) instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1”;

- conform Legii nr. 292/2018, Art. 7 - paragraful (1) „Proiectele prevăzute în anexa nr. 1, precum și cele din anexa nr. 2 care pot avea efecte semnificative asupra mediului, datorită, printre altele, naturii, dimensiunii sau localizării lor, fac obiectul unei solicitări de aprobare de dezvoltare și al unei evaluări a impactului lor asupra mediului înaintea emiterii acestei aprobări”.

a<sub>1</sub>) proiectul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul aferent proiectelor Parc fotovoltaic 4 și Parc fotovoltaic 5 este suprapus parțial cu situl Natura 2000 ROSCI0338 Pădurea Paniova și celelalte proiecte se află în vecinătate cu situl Natura 2000;

a<sub>2</sub>) proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

**b) Justificarea în raport cu criteriile din anexa nr. 3 a Legii 292/2018:**

**1. Caracteristicile proiectului:**

**a). Dimensiunea și concepția întregului proiect**

Prin realizarea acestui obiectiv se produce energie verde nepoluantă. În același timp se valorifică un teren care în prezent nu are fructificat potențialul zonei.

Investiția într-un parc fotovoltaic ajută la reducerea emisiilor de carbon și contribuie la protejarea mediului înconjurător. Energia solară este o sursă regenerabilă de energie, ceea ce înseamnă că nu produce emisii poluante care să afecteze calitatea aerului sau să contribuie la schimbările climatice.

Instalarea unui parc fotovoltaic poate fi un proces relativ simplu și rapid, în comparație cu alte surse de energie regenerabilă. Acesta poate fi instalat pe orice suprafață plată și expusă la soare și poate fi configurat pentru a genera cantități variate de energie electrică, în funcție de nevoile tale. Dacă dorești să adaugi mai multe panouri în viitor, poți face acest lucru fără a fi nevoie să începi de la zero, ceea ce poate fi un avantaj semnificativ în comparație cu alte surse de energie regenerabilă.

Lucrările propuse se află în extravilanul satului Checheș, com. Secaș, jud.Timiș.

Accesul principal pe terenuri se face din drumurile de exploatare existente aflate în zona parcurilor.

Suprafața totală conform C.F.-uri este **de 3 473 297 mp.**

Proiectele propuse respectă reglementările Documentației de amenajare a teritoriului nr. 2391/03.03.2011, faza PATJ, aprobată prin Hotărârea Consiliului Județean Timiș nr. 198/28.11.2013 și H.G. nr. 525/1996.

**Vecinătăți:**

PARC FOTOVOLTAIC 1, Nr. cad. 403433, 403397, 403398, 403436, 403427

- la nord - proprietate privată

- la est - drum

- la vest - proprietate privată

- la sud - proprietate privată

PARC FOTOVOLTAIC 2, Nr. cad. 403437, 403429, 403428, 403402

- la nord - proprietate privată

- la est - drum

- la vest - proprietate privată

- la sud - proprietate privată

PARC FOTOVOLTAIC 3, Nr. cad. 403509, 403456, 403432, 403583, 403545, 403581, 403578, 403517, 403430

- la nord - proprietate privată

- la est - proprietate privată

- la vest - drum, proprietate privată



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag. 2/18

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

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

- la sud - proprietate privată  
PARC FOTOVOLTAIC 4, Nr. cad. 403437, 403429, 403428, 403402

- la nord - proprietate privată  
- la est - drum, proprietate privată  
- la vest - proprietate privată  
- la sud - proprietate privată

PARC FOTOVOLTAIC 5, Nr. cad. 403547, 403552, 403551, 403553

- la nord - drum  
- la est - proprietate privată  
- la vest - drum  
- la sud - proprietate privată

PARC FOTOVOLTAIC 6, Nr. cad. 403549, 403550

- la nord - drum, proprietate privată  
- la est - proprietate privată  
- la vest - drum  
- la sud - drum, proprietate privată

PARC FOTOVOLTAIC 7, Nr. cad. 404749, 403431, 403401, 403400, 403435, 403399

- la nord - proprietate privată  
- la est - proprietate privată  
- la vest - drum, proprietate privată  
- la sud - drum

PARC FOTOVOLTAIC 8, Nr. cad. 403750

- la nord - drum, proprietate privată  
- la est - drum  
- la vest - drum  
- la sud - drum

***Terenurile care au în C.F. funcțiunea de livadă sunt terenuri degradate și nu mai corespund funcțiunii respective.***

***Terenurile cu funcțiunea de pădure, sunt cele care se suprapun cu aria protejată. Pe aceste terenuri nu se propune amplasarea de panouri sau alte construcții, și nici nu se realizează împrejmuirea acestor suprafețe.***

Conform C.F.-uri nr. 403433, 403397, 403398, 403436, 403427, 403437, 403402, 403428, 403429, 403509, 403456, 403432, 403583, 403545, 403581, 403578, 403517, 403430, 403548, 403556, 403547, 403552, 403551, 403553, 403550, 403549, 404750, 404749, 403431, 403401, 403400, 403435, 403399, terenul pe care se propune investiția este proprietate privată a SOCIETATEA AGRO DOMINUS S.R.L., cu drept de suprafață în favoarea EE SUN PRO PV PP 2 S.R.L.

În cadrul prezentului proiect se propune realizarea unui ansamblu de 8 parcuri fotovoltaice, împrejmuire incintă și racord la SEN.

**Bilanț teritorial:**

Parc 1 C.F.	Suprafața înscrisă în cartea funciară (mp)	Suprafața teren studiat 458 600 mp	Suprafața (mp)	%
403433	190 000	Suprafața construită structură panouri	4 413	0,96%
403397	100 000	Suprafață construită platforme transformatoare	173	0,0003%
403398	10 900	Suprafață ocupată de panouri (proiectie la sol)	166 600	36,32%
403436	132 500	Suprafață drumuri (suprafete pietruite)	3 718	0,81%
403427	25 200	Suprafață spații înnierbate (libere)	283 696	61,8%
<b>TOTAL</b>	<b>458 600</b>	<b>TOTAL</b>	<b>458 600</b>	<b>100%</b>
		POT existent 0%; CUT existent 0 POT propus 1%; CUT propus 0,01		



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag. 3/18

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

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

Parc 2 C.F.	Suprafața înscrisă în cartea funciară (mp)	Suprafața teren studiat 493 400 mp	Suprafața (mp)	%
403429	159 100	Suprafața construită structură panouri	4 748	0,96%
403402	34 800	Suprafață construită platforme transformatoare	186	0,0003%
403428	72 100	Suprafață ocupată de panouri (proiecție la sol)	179 242	36,32%
403437	227 400	Suprafață drumuri (suprafete pietruite)	3 967	0,81%
		Suprafață spații înnierbate (libere)	305 257	61,8%
<b>TOTAL</b>	<b>493 400</b>	<b>TOTAL</b>	<b>493 400</b>	<b>100%</b>
		POT existent 0%; CUT existent 0 POT propus 1%; CUT propus 0,01		

Parc 3 C.F.	Suprafața înscrisă în cartea funciară (mp)*	Suprafața teren studiat 420 949 mp	Suprafața (mp)	%
403509	48 479	Suprafața construită structură panouri	3 798	0,96%
403456	30 491	Suprafață construită platforme transformatoare	159	0,0003%
403432	32 300*	Suprafață ocupată de panouri (proiecție la sol)	152 922	36,32%
403583	78 306	Suprafață drumuri (suprafete pietruite)	2 612	0,81%
403545	50 000	Suprafață spații înnierbate (libere)	261 205	62,00%
403581	65 834	Suprafata constructie existenta	253	
403578	37 564			
403517	18 083			
403430	59 892			
<b>TOTAL</b>	<b>420 949</b>	<b>TOTAL</b>	<b>493 400</b>	<b>100%</b>
		POT existent 0,06%; CUT existent 0,006 POT propus 1%; CUT propus 0,01		

\*Pe parcelă exista o construcție Anexă la exploatare agricolă în regim Parter, cu suprafața construită de 253 mp.

Parc 4 C.F.	Suprafața înscrisă în cartea funciară (mp)*	Suprafața teren studiat 442 263 mp	Suprafața (mp)	%
403548	48 000	Suprafața construită structură panouri	4 256	0,96%
403556	394 263	Suprafață construită platforme transformatoare	167	0,0003%
		Suprafață ocupată de panouri (proiecție la sol)	160 665	36,32%
		Suprafață drumuri (suprafete pietruite)	4 344	0,81%
		Suprafață spații înnierbate (libere)	272 931	62,00%
<b>TOTAL</b>	<b>442 263</b>	<b>TOTAL</b>	<b>493 400</b>	<b>100%</b>
		POT existent 0%; CUT existent 0 POT propus 1%; CUT propus 0,01		



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag. 4/18

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

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

Parc 5 C.F.	Suprafața înscrisă în cartea funciară (mp)*	Suprafața teren studiat 482 300 mp	Suprafața (mp)	%
403547	118 600	Suprafața construită structură panouri	4 641	0,96%
403552	188 900	Suprafață construită platforme transformatoare	182	0,0003%
403551	88 500	Suprafata construita Subsatie Platforme betonate	500	
403553	86 300	Suprafață ocupată de panouri (proiecție la sol)	175 209	36,32%
		Suprafață drumuri (suprafete pietruite)	6 518	0,81%
		Suprafață spații înnierbate (libere)	295 250	61,0%
<b>TOTAL</b>	<b>482.300mp</b>	<b>TOTAL</b>	<b>493 400</b>	<b>100%</b>
		<b>POT existent 0%; CUT existent 0 POT propus 1%; CUT propus 0,01</b>		

Parc 6 C.F.	Suprafața înscrisă în cartea funciară (mp)*	Suprafața teren studiat 199 241mp	Suprafața (mp)	%
403550	121 041	Suprafața construită structură panouri	3 798	0,96%
403549	78 200	Suprafață construită platforme transformatoare	75	0,0003%
		Suprafață ocupată de panouri (proiecție la sol)	<b>72 380</b>	<b>36,32%</b>
		Suprafață drumuri (suprafete pietruite)	<b>2 296</b>	<b>0,81%</b>
		Suprafață spații înnierbate (libere)	<b>122 572</b>	<b>62,0%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>199 241</b>	<b>TOTAL</b>	<b>493 400</b>	<b>100%</b>
		<b>POT existent 0%; CUT existent 0 POT propus 1%; CUT propus 0,01</b>		

Parc 7 C.F.	Suprafața înscrisă în cartea funciară (mp)*	Suprafața teren studiat 495.733mp	Suprafața (mp)	%
404749	28 419	Suprafața construită structură panouri	4 770	0,96%
403431	103 800	Suprafață construită platforme transformatoare	187	0,0003%
403401	52 200	Suprafață ocupată de panouri (proiecție la sol)	180 089	36,32%
403400	10 914	Suprafață drumuri (suprafete pietruite)	3 908	0,81%
403435	239 200	Suprafață spații înnierbate (libere)	306 779	62,0%
403399	61 200			
<b>TOTAL</b>	<b>495 733</b>	<b>TOTAL</b>	<b>493 400</b>	<b>100%</b>
		<b>POT existent 0%; CUT existent 0 POT propus 1%; CUT propus 0,01</b>		

Parc 8 C.F.	Suprafața înscrisă în cartea funciară (mp)*	Suprafața teren studiat 480 811 mp	Suprafața (mp)	%
----------------	--	---------------------------------------	-------------------	---



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210

Pag. 5/18

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

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

404750	480 811	Suprafața construită structură panouri	4 626	0,96%
		Suprafață construită platforme transformatoare	182	0,0003%
		Suprafață ocupată de panouri (proiecție la sol)	174 668	36,32%
		Suprafață drumuri (suprafete pietruite)	5 275	0,81%
		Suprafață spații înnierbate (libere)	296 060	62,0%
<b>TOTAL</b>	480 811	<b>TOTAL</b>	493 400	<b>100%</b>
		<b>POT existent 0%; CUT existent 0</b> <b>POT propus 1%; CUT propus 0,01</b>		

Suprafața totală din acte: **3 473 297 mp.**

Proiectele urmăresc realizarea a 8 centrale electrice fotovoltaice pe terenul studiat. Fiecare parc va fi format din echipamente tehnice pentru producerea energiei electrice ce vor avea regimul de înălțime P ce nu va depăși 3,5 m, sisteme de panouri fotovoltaice tip tracker, rețele de cabluri AC și CC, etc.

Panourile fotovoltaice vor fi poziționate pe rânduri la distanța apreciabilă între acestea, astfel încât să nu se umbrească între ele, și să se poată realiza accesul printre rândurile de panouri, pentru întreținere. Se vor monta sisteme de susținere a panourilor tip tracker (care își modifică poziția în funcție de poziția soarelui).

Invertoarele/transformatoarele vor avea rol de transformare a curentului continuu în curent alternativ și livrarea lui în rețeaua națională prin intermediul rețelei de cabluri. Acestea vor fi amplasate pe teren pe platforme betonate.

Întreg ansamblul va fi conectat la stația de transformare realizată în **Parcul fotovoltaic 5** - proiect conex din vecinătate. Stația de transformare de 110 kV va face legătura între cele 8 parcuri și stația de conexiune din localitatea Ghizela. Cele 8 parcuri au împreună o putere instalată de **269,75 MW**.

Se propune realizarea de drumuri de incinta pentru a facilita accesul la stațiile de transformare și invertoare.

Terenul va fi împrejmuțit cu panouri din plasa metalică prinse pe stâlpi metalici, cu o înălțime max de 2,20 m, iar la capete și din loc în loc, se dorește montarea de stâlpi de iluminat și supraveghere video.

Parcul fotovoltaic va funcționa în sistem dual, conform legislației în vigoare, astfel terenul nefolosit de sub panourile fotovoltaice va avea destinație agricolă (spre exemplu: pășuni).

#### **ILUMINATUL EXTERIOR**

Iluminatul va fi alcătuit din corpuri de iluminat cu grad ridicat de protecție IP65, cu rezistență antivandalism, montate pe stâlpi metalici de oțel zincat cu o înălțime utilă de 8 m.

#### **SISTEMUL DE CONTROL**

Controlul local constă în monitorizarea prin intermediul unui computer central, situate în apropierea instalației cu software adecvat capabil să monitorizeze și să controleze invertoarele și alte secțiuni ale instalației.

**PRINCIPALELE FUNCȚII** pe care parcul solar fotovoltaic le îndeplinește sunt:

- captarea energiei solare;
- transformarea acesteia în energie electrică (curent continuu, tensiune și curent variabil);
- regularizarea energiei electrice (transformarea în curent alternativ cu caracteristici standard);
- furnizarea energiei electrice în Sistemul Energetic Național (SEN);
- echilibrarea SEN prin producție distribuită și capacitate dispeserebilă;
- colectarea de date de profil pentru evaluarea superioară a potențialului energetic și o implementare pilot documentată științific.

**Modulele fotovoltaice folosite vor avea următoarele date tehnice:**

**PARC 1:**

Echipamente amplasate:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag. **6/18**

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

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



- Panouri fotovoltaice în sistem tracker 64 573 panouri bifaciale de 550 Wp.
- Invertoare 183 bucăți de 250 kVA.
- Transformatoare 11 bucăți de 4 400 kVA.

Se dorește ca această centrala electrică fotovoltaică să producă **36 MW** de energie electrică. Împrejmurea va avea o lungime de 5 500 m.

#### PARC 2:

Echipamente amplasate:

- Panouri fotovoltaice în sistem tracker 69 474 panouri bifaciale de 550 Wp.
- Invertoare 197 bucăți de 250 kVA.
- Transformatoare 12 bucăți de 4 400 kVA.

Se dorește ca această centrala electrică fotovoltaică să producă **38 MW** de energie electrică. Împrejmurea va avea o lungime de 5 368 m.

#### PARC 3:

Parcelele însumează o suprafață totală de 420 949 mp și se află în extravilanul localității Checheș, com. Secaș, jud. Timiș. Categoria de folosință a terenului este livadă, arabil, pășune, fâneață conform cărților funciare. Pe parcela cu nr. CAD 403432 există o construcție Anexă la exploatarea Agricolă, regim Parter, cu suprafața construită de 253 mp. Construcția va fi amenajată ca centru de comandă și supraveghere al parcului.

Echipamente amplasate:

- Panouri fotovoltaice în sistem tracker 59 272 panouri bifaciale de 550 Wp.
- Invertoare 168 bucăți de 250 kVA.
- Transformatoare 10 bucăți de 4 400 kVA.

Se dorește ca această centrala electrică fotovoltaică să producă **33 MW** de energie electrică.

**Se vor realiza 2 subtraversări ale pârâului Hisiaș prin foraj orizontal în tub de protecție după cum urmează:**

**Coordonate Subtraversare 1: X = 492436.7215; Y=246896.3906**

**Coordonate Subtraversare 2: X = 491957.2170; Y=246535.5738**

Împrejmurea va avea o lungime de 6 190 m.

#### PARC 4:

Echipamente amplasate:

- Panouri fotovoltaice în sistem tracker 62 273 panouri bifaciale de 550 Wp.
- Invertoare 176 bucăți de 250 kVA.
- Transformatoare 10 bucăți de 4 400 kVA.

Se dorește ca această centrala electrică fotovoltaică să producă **35 MW** de energie electrică.

Împrejmurea va avea o lungime de 6 300 m.

**Distanța între suprafețele cu panouri respectiv împrejmuire și aria protejată este de minim 10 m. Împrejmuirea nu se va face pe limita de proprietate a parcelei ci la limita suprafețelor cu panouri fotovoltaice, în afara ariei protejate.**

**Zona de teren care se suprapune peste aria protejată va rămâne liberă. Suprafața care se suprapune cu aria protejată este de 16 330 mp. Pe suprafețele de suprapunere nu se aduc nici un fel de modificări.**

#### PARC 5:

Echipamente amplasate:

- Panouri fotovoltaice în sistem tracker 67 911 panouri bifaciale de 550 Wp.
- Invertoare 192 bucăți de 250 kVA.
- Transformatoare 11 bucăți de 4 400 kVA.
- Substație de transformare

Se dorește ca această centrala electrică fotovoltaică să producă **35 MW** de energie electrică.

Împrejmurea va avea o lungime de 6 500 m.



Distanța între suprafețele cu panouri respectiv împrejurire și aria protejată este de minim 10 m. Împrejmuirea nu se va face pe limita de proprietate a parcelei ci la limita suprafețelor cu panouri fotovoltaice, în afara ariei protejate.

Zona de teren care se suprapune peste aria protejată va rămâne liberă. Suprafața care se suprapune cu aria protejată este de 1 227,84 mp. Pe suprafețele de suprapunere nu se aduc nici un fel de modificări.

#### PARC 6:

Echipamente amplasate:

- Panouri fotovoltaice în sistem tracker 28 054 panouri bifaciale de 550 Wp.
- Invertoare 79 bucăți de 250 kVA.
- Transformatoare 5 bucăți de 4 400 kVA.

Se dorește ca această centrală electrică fotovoltaică să producă **35 MW** de energie electrică.

Împrejmuirea va avea o lungime de 2 800 m.

#### PARC 7:

Echipamente amplasate:

- Panouri fotovoltaice în sistem tracker 69 802 panouri bifaciale de 550 Wp.
- Invertoare 198 bucăți de 250 kVA.
- Transformatoare 12 bucăți de 4 400 kVA.

Se dorește ca această centrală electrică fotovoltaică să producă **38,4 MW** de energie electrică.

Împrejmuirea va avea o lungime de 5 500 m.

#### PARC 8:

Echipamente amplasate:

- Panouri fotovoltaice în sistem tracker 67 701 panouri bifaciale de 550 Wp.
- Invertoare 192 bucăți de 250 kVA.
- Transformatoare 11 bucăți de 4 400 kVA.

Se dorește ca această centrală electrică fotovoltaică să producă **37,2 MW** de energie electrică.

Împrejmuirea va avea o lungime 3 200 m.

**Cele 8 parcuri au împreună o putere instalată de 269,75 MW.**

Toate cele 8 parcuri vor avea și următoarele componente:

#### **Tablouri electrice**

Tablourile electrice de distribuție se vor monta în cofrete de policarbonat și protecție la ultraviolete.

Tablourile electrice TD se vor echipa cu întrerupătoare magnetotermice 3P+N, de 10kA, curba de declansare B, având întrerupător general de 400, respectiv 250A, cu declanșatoare electronice de tip Micrologic 5.2, cu unitate de măsură a parametrilor electrici, cu protocol de comunicare RS485. Tablourile din posturile de transformate se vor echipa cu separatoare cu fuzibili de 400, respectiv 250A și cu întrerupător general de protecție In = 2000A, cu declanșator electronic de tip Micrologic 5.2, cu unitate de măsură parametrilor electrici, cu protocol de comunicare RS485 și modul de acționare de la distanță.

Tablourile TDRI sunt prevăzute cu cuplă între cele două bare pentru comutarea alimentării în 30% din perioada de producție pe un singur transformator. Cupla este formată dintr-un întrerupător automat cu declanșator electronic Micrologic 5.3, cu acționare de la distanță și modul de comunicare RS485. Cupla se conectează și se deconectează automat în funcție de energia tranzitată prin postul de transformare, comanda fiind manuală sau automată de la softul de management energetic.

Tablourile de distribuție TDRI se vor executa în cofrete de policarbonat cu protecție la ultraviolete și se vor monta la capătul rândurilor. Cablurile se vor poza în tuburi gofrate de protecție montate, înglobate în fundația anvelopei postului de transformare.

#### **Cabluri, conductoare și sisteme de pozare**

Cablurile montate îngropat în pământ se vor poza sub cota de îngheț și se vor poza în tuburi PVC de protecție sau în canale de cabluri prefabricate. Cablurile se vor poza între două straturi de nisip de



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag. 8/18

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

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



minim 10 cm (utili), peste care se va pune o bandă avertizoare inscripționată cu nivelul de tensiune, respectiv 1kV.

Căminele de tragere și vizitare aferente rețelelor electrice sunterane se vor realiza din elemente prefabricate, cu elemente de etanșare a gurilor și capace de etanșare a tuburilor de rezervă. În căminele de tragere se vor eticheta traseele de cabluri precum și cablurile la intrare\ieșire.

#### **Instalații de legare la pământ**

Instalațiile de împământare și echipotențializări se referă la totalitatea legăturilor la centura de împământare a tuturor elementelor metalice care pot ajunge accidental sub tensiune.

S-a prevăzut un sistem de platbanda de oțel zincat de dimensiuni 40 x 4 mm, cu zincare dublă, pentru montaj direct în pământ. La centura principală de împământare se vor conecta toate modulele metalice pentru montajul panourilor. Echipotențializarea modulelor fotovoltaice se vor face prin ramele metalice ale tablourilor. Fiecare tablou electric secundar de distribuție se va lega la centura de împământare printr-o piesa de separație.

Fiecare tablou se va lega la împământare prin conductor MYF galben-verde, de secțiune minimă ½ x conductor de fază.

Fiecare modul de inverter se va lega la centura principală de împământare prin conductor MYF galben-verde de 16 mmp, legat în piesa de separație etanșă.

Întregul parc fotovoltaic, inclusiv cabinele tehnice și posturile de transformare se vor lega la același contur de împământare prin platbanda de Ol-Zn 40 x 4 mm.

Iluminatul exterior în zona de acces este format din corpuri de iluminat montate pe stâlpi metalici cu o înălțime utilă de 8 m, de oțel zincat la cald, montați în fundații prefabricate de beton, de dimensiune 1000 x 1000 x 1000 mm, respectând în totalitate indicațiile producătorului. Stâlpii de iluminat se vor lega la centura principală de legare la pământ prin conductor rotund de oțel zincat, D = 10 mm.

Circuitele iluminatului exterior vor fi realizate din cabluri cu întârziere mărită la propagarea focului de tip NYY-J, de secțiuni indicate în schemele desfășurate ale tablourilor electrice, pozate în tuburi gofrate cu pereți dubli de protecție, montate îngropat în pământ la cota de - 0,8 m față de cota finită a terenului sistematizat. Se vor respecta detaliile de pozare ale cablurilor electrice prezentate în acest proiect.

Instalația de legare la pământ a traseelor exterioare se va realiza prin conductor rotund de oțel zincat D = 10 mm, cu grad de zincare minim 50 um, pozat în șantul instalațiilor electrice, conform detaliilor. Fiecare stâlp de iluminat se va lega la centura de egalizare a potențialelor, conform detaliilor de execuție.

#### **DESCRIERE FUNCȚIONALĂ**

Capacitatea electrică fotovoltaică se va racorda la rețeaua de energie electrică existentă prin intermediul unui punct de conexiune, Stația de Conexiune din Loc. Ghizela, conform NTE ENEL, compartimentat (compartiment de racordare, compartiment utilizator) în clădire pusă la dispoziție de utilizator, cu acționare din interior și cu acces separat direct din exterior pentru compartimentul de racordare, înseriat în LEA 20 kV.

**Puterea parcului fotovoltaic va fi de 269,75 MW.**

Panourile fotovoltaice sunt confecționate din celule fotovoltaice. Aceste celule fotovoltaice sunt făcute din straturi de materiale semiconductoare. Energia solară ajunsă pe suprafața panoului solar fotovoltaic, creează un câmp electric între aceste straturi și astfel se produce curent electric.

Energia folosită pentru producerea de energie electrică este energia solară, energie regenerabilă și nepoluantă. Nu se vor utiliza combustibili fosili sau alte materii prime pentru producerea de energie electrică.

Centrala electrică fotovoltaică se va racorda la sistemul energetic național. **Racordarea se va realiza prin intermediul unui punct de conexiune, Stia de Conexiune din Loc. Ghizela.**

Panourile fotovoltaice interconectate cu invertoarele vor produce energia electrică care va fi distribuită spre postul de transformare către sistemul energetic național.

Energia electrică produsă de instalația fotovoltaică la joasă tensiune este transformată la medie tensiune în postul de transformare și vehiculată către sistemul energetic național printr-un punct de măsură și conexiune, care reprezintă și punctul de delimitare între instalația de utilizare și instalația operatorului local de distribuție ENEL Distribuție.



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210

Pag. 9/18

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

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

### Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

**Alimentarea cu energie electrică** - pentru alimentarea serviciilor interne se va realiza alimentarea din stația electrică de transformare din Parcul 5.

**Alimentarea cu gaz** - nu este cazul.

**Alimentare cu apă** - nu este cazul, apa potabilă pentru consum se va asigura de către beneficiar prin folosirea de apă îmbuteliată.

**Canalizare** - nu este cazul, se va amplasa o toaletă ecologică. Nu este cazul de rezolvare a unei rețele de canalizare, apele pluviale fiind deversate pe teren.

### Organizare de șantier

Activitățile de realizare a noii investiții vor consta în montarea panourilor, finisaje, săpături pentru instalații și montaj utilaje și aparatură.

Organizarea de șantier se va realiza pe amplasamentul obiectivului și va cuprinde:

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

Spațiul pentru organizarea de șantier va dispune de suprafața necesară pentru a permite realizarea activităților planificate.

Efectele asupra mediului în aria organizării de șantier sunt ne semnificative, locale și decurg din:

- ocuparea terenului 800 mp aferent fiecărui parc;
- depozitarea deșeurilor
- efectuarea lucrărilor.

Durata impactului este limitată, până la terminarea lucrărilor și dezafectarea organizării de șantier, urmată de refacerea terenului, dacă va fi cazul.

Suprafața organizării de șantier va fi împrejmuită.

### b). Cumularea cu alte proiecte:

Proiectele contribuie la dezvoltarea zonei. Nu este legat de alte proiecte din zonă.

Proiectele respectă reglementările documentației de amenajarea teritoriului nr. 2391/03.03.2011, faza PATJ, aprobată prin *Hotărârea Consiliului Județean Timiș nr. 198/28.11.2013 și H.G. nr. 25/1996.*

### c). Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:

Materialele utilizate pentru construirea și funcționarea obiectivului sunt nisip, balast, pietriș pentru lucrările de teren necesare - terasări, umplerea gropilor de fundare pentru pilonii metalici și pentru acoperirea tuburilor îngropate.

În perioada de execuție a proiectului se utilizează următoarele resurse naturale: apă, pietriș, nisip, balast, pământ. **Se vor mai folosi: betoane, conducte, armături.**

#### Sol

În perioada de execuție se va decoperta un volum de strat vegetal care va fi stocat pe amplasament și apoi se va folosi la umpluturi. Pământul vegetal care este excedentar se va folosi la nivelări.

#### Terenuri

Pentru execuția lucrărilor propuse urmează să fie ocupată definitiv următoarea suprafață de teren:  
- pentru rețele cca 1 000 m<sup>2</sup>;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag. 10/18

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

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

- pentru extindere stație de tratare 80 m<sup>2</sup>;
- pentru stații de pompare cca 110 m<sup>2</sup>;
- pentru racorduri cca 100 m<sup>2</sup>.

Suprafețele de teren necesare realizării rețelelor de apă uzată se vor ocupa temporar pe perioada execuției.

Suprafața totală ocupată temporar pe perioada execuției este de aproximativ 2 000 m<sup>2</sup>.

Terenul ocupat definitiv și temporar este domeniu public, intravilan și aparține Primăriei comunei Dumbrăvița.

#### Apa

Apa necesară pe șantier în timpul lucrărilor va fi asigurată din rețeaua de alimentare cu apă existentă în localitate. Consumul de apă va fi limitat strict la necesarul igienico-sanitar și cel pentru executarea lucrărilor de construcție;

Evacuarea apei menajere produse în incinta organizării de șantier este realizată cu ajutorul firmei de închiriere a toaletei ecologice.

**Biodiversitate** - nu este cazul.

#### d). Cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate:

**În etapa de construcție** vor rezulta:

- deșuri de materiale de construcție - nisip, piatră spartă, pietriș, pământ, etc. - **cod 17 01 07** (conform H.G. nr. 856/2002), în cantități variabile; acestea vor fi utilizate ca materiale de umplutură sau eliminate de societăți autorizate;
- deșeurile menajere rezultate pe perioada etapei de construcție și apoi de exploatare - cod 20 03 01 se colectează în tomberoane și vor fi transportate de către societăți autorizate.
- deșeurile reciclabile - plastic, hârtie, carton, lemn, sticlă, metal, diverse ambalaje, etc. se vor pre colecta în recipiente separate și vor fi predate operatorului economic autorizat sau se vor valorifica la unitățile de profil;

Deșeurile rezultate în urma executării lucrărilor de construcții vor fi transportate și neutralizate în baza unui contract/comezi de prestări servicii încheiat cu societăți autorizate.

– Se vor respecta prevederile legale în vigoare conform H.G. nr. 856/2002 și Legea 211/2011, privind colectarea, reciclarea și reintroducerea în circuitul productiv al deșeurilor re folosibile de orice fel;

– Se colectează deșuri inerte din construcții (pământ, amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice);

– Pentru restul deșeurilor rezultate în urma lucrărilor efectuate se va solicita container separat;

– Se interzice depozitarea în containere a deșeurilor periculoase (polistiren, materiale hidroizolante, etc.).

Denumire deșeu	Cod dese	Proveniența	Cantitate (t/an)	Mod de stocare/depozitare	Mod de gestionare
Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	17 05 04	excesul după montarea stalpiilor pentru panouri	6	se va stoca pe amplasament până la utilizare în scopul de umplutură	Acestea vor fi utilizate ca materiale de umplutură
Ambalaje de carton de la materialele utilizate	15 01 01	de la materialele utilizate	1.4	europubele 240 L	vor fi predate către firme autorizate în vederea valorificării lor
Ambalaje de plastic de la materialele utilizate	15 01 02	de la materialele utilizate	1		
Cabluri	17 04 01	rezultate în urma	0.8	europubele 240 L	vor fi predate către



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag. 11/18

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

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

electrice		conectarii panourilor			firme autorizate in vederea valorificarii lor
-----------	--	-----------------------	--	--	---

- o Deșeurile rezultate în etapa de execuție, se vor colecta pe tipuri, în recipiente standardizate, și se vor depozita în spații special amenajate.
- o Se interzice amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale.
- o Pământul va fi utilizat ca material de umplură iar celelalte deșeurile din construcții, rezultate vor fi predate către unități autorizate de specialitate, în vederea valorificării sau eliminării.
- o Deșeurile menajere rezultate pe perioada de construcție, vor fi predate operatorului serviciului de salubritate desemnat la nivelul județului Timiș, în baza contractului de concesiune.
- o Deșeurile reciclabile rezultate vor fi predate către unități autorizate de specialitate, în vederea valorificării.
- o Deșeurile care nu au fost valorificate, vor fi supuse unei operațiuni de eliminare, în condiții de siguranță, conform cerințelor *O.U.G nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023.*

#### e) Emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:

- **Aer**

În perioada de execuție, emisiile de poluanți atmosferici au un caracter temporar, fiind generate de:

- utilajele și instalațiile implicate în execuția proiectului, respectiv: NO<sub>x</sub>, CO, COV, CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>
- pulberile generate de lucrările propuse din proiect.

În perioada de funcționare emisiile nu vor exista.

- **Apa;**

În perioada de execuție a lucrărilor nu vor fi realizate instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate, aferente organizării de șantier. Vor fi amplasate toalete ecologice care vor fi vidanțate de operatori autorizați.

În perioada de operare, vor fi doar apele meteorice care se vor descărca liber în sol.

Valorile indicatorilor de calitate ai apelor menajere epurate evacuate vor respecta limitele prevăzute de *H.G. nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare* NTPA 001.

- **Zgomot și vibrații**

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele de zgomot și vibrații vor avea un caracter temporar, acestea generând efecte locale și pe timp limitat. Poluarea fizică asociată proiectului în această etapă este determinată de zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de execuție, precum și de traficul rutier.

Nivelul de zgomot, atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de funcționare, nu va depăși limitele admisibile conform prevederilor *SR 10009:2017 privind Acustica. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant.*

- **Sol/subsol și ape freatice**

În faza de construcție, sursele potențiale de poluare a solului/subsolului și a apelor freatice sunt reprezentate de:

- depozitarea deșeurilor și a materialelor de construcție;
- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice de la autocamioane și echipamentele mobile rutiere și nerutiere.

În faza de funcționare nu se întrevăd riscuri de contaminare a solului/subsolului și apelor freatice.

Atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de funcționare, pentru sol se vor respecta prevederile *Ord. M.A.P.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.*

**Radiații** - nu este cazul, nu exista surse de radiații ori materiale radioactive.



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag. 12/18

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

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

**F) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice:**

- riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate: nu este cazul;
- risc de alunecări de teren: terenul amplasamentului este plan, fără denivelări și nu este străbătut de canale sau parauri. Nu există riscul producerii unei alunecări de teren în zonă;
- seismicitatea: seismicitatea zonei Banat se caracterizează prin relativ numeroase cutremure cu magnitudine  $M_w > 5$ , dar fără să depășească  $M_w 5.6$ . Șocurile mai puternice, care sunt de obicei urmate de secvențe de replici, apar grupate în timp (în ferestre de câteva luni).
- riscul hidrologic de inundații: Checheș se află în zonele de risc redus de inundații; Nu există înregistrate fenomene hidrologice istorice periculoase care să confirme prezența unui risc hidrologic al amplasamentului.
- climatice:
  - o *Furtuni* - În ultimii ani frecvența și intensitatea vijeliilor în perioada de primăvară-vară este tot mai crescută. Vitezele medii anuale ale vântului sunt cuprinse între 1,2 și 3,1 m/s, conform informațiilor de la Stația Meteorologică Timișoara.
  - o *Tornade* - În câmpia Banatului nu s-au înregistrat până în prezent tornade.
  - o *Secetă* - Riscul de secetă pentru zona din care fac parte proiectele este mediu (*Raportul de analiză privind identificarea și elaborarea măsurilor de reducere a riscurilor 2015*), riscul de deșertificare fiind moderat ( $R 0,5-0,65$ ). (*PATJ Timis vol. 2*)

În ceea ce privește influența proiectelor asupra schimbărilor climatice care pot să apară, din activitatea parcului fotovoltaic nu rezultă emisii de gaze cu efect de seră.

**G) Riscurile pentru sănătatea umană ( de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice) - nu există risc asupra sănătății populației prin implementarea acestor proiecte.**

**2) Amplasarea proiectului:**

**a) Utilizarea actuală și aprobată a terenului**

Proiectul este localizat în extravilanul satului Checheș, comuna Secaș, jud. Timiș.

- C.F. Nr. 403433, 403397, 403398, 403436, 403427, 403437, 403402, 403428, 403429, 403509, 403456, 403432, 403583, 403545, 403581, 403578, 403517, 403430, 403548, 403556, 403547, 403552, 403551, 403553, 403550, 403549, 404750, 404749, 403431, 403401, 403400, 403435, 403399, jud. Timiș;
- o cu categoria de folosință extravilan - arabil, livadă, fâneață, pădure;
- o proprietari: S.C. AGRO DOMINUS S.R.L., proprietate privată (C.F. nr. 403433).

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relativă ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia: nu e cazul.

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor - nu e cazul;

2. zone costiere și mediul marin - nu e cazul;

3. zonele montane și forestiere - nu e cazul;

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional - nu e cazul;

5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărirea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică - suprapuse parțial cu situl Natura 2000 ROSCI0338 Pădurea Paniova (parc fotovoltaic 4 și parc fotovoltaic 5) celelalte proiecte fiind amplasate în vecinătate cu situl Natura 2000;

6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri - nu e cazul;

7. zonele cu o densitate mare a populației - nu e cazul;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag. 13/18

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

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



8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic - nu e cazul.

### 3) Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

- importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zonă geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată - proiectul nu produce un impact asupra zonei de locuit;
- natura impactului - impact **semnificativ**;
- natura transfrontalieră a impactului: nu e cazul, proiectul nu se regăsește în anexa 1 la *Legea 22/2001 privind impactul transfrontier*, cu modificările și completările ulterioare;
- intensitatea și complexitatea impactului: **este necesară evaluarea impactului asupra mediului**;
- probabilitatea impactului - probabilitate crescută; se va analiza în studiu de evaluare a impactului asupra mediului;
- debutul, durată, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului - impact semnificativ, este necesar să fie evaluate dimensiunea, durata, frecvența și reversibilitatea impactului produs;
- cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate - trebuie evaluată dimensiunea, durata, frecvența și reversibilitatea impactului cumulat.
- posibilitatea de reducere efectivă a impactului - vor fi analizate și propuse măsuri pentru reducerea impactului.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate sunt următoarele: proiectul intră sub incidența art. 28 din O.U.G. 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.

#### Biodiversitate

În zona parcurilor 4 și 5 exista aria protejată ROSCI 338 - Pădurea Paniova

Codul și numele ANPIC	Intersectat (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în zona de influență a PP (Da/Nu justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu justificare)	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
ROSCI0338 PădureaPaniova	DA	DA	NU	DA, ANPIC se suprapune pe suprafață de 1227,84 mp în Parc 5 și 16 330 mp în Parc 4. <i>Pe suprafețele de suprapunere nu se aduc nici un fel de modificări.</i>	NU ANPIC a fost desemnat doar pentru protecția și conservarea habitatului 91M0 Păduri balcano - panonice de cer și gorun	NU Conform FS „Suprafața sitului, acoperită în întregime de pădure, se află în proprietatea statului” Proiectul nu are impact asupra habitatelor forestiere	ANPIC nu are PM aprobat și nu au fost emise restricții prin acte normative și administrative

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP.

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSCI0338 PădureaPaniova	91M0 Păduri balcano - panonice de cer și gorun	1908,9 Ha	Da intersectată se suprapun parcelele din 1227,84 mp în Parc 5 și 16 330mp	Est	Favorabilă (B-valoare buna)	Menținerea stării de conservare



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag. 14/18

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

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



			în Parc 4. Pe suprafețele de suprapunere nu se aduc nici un fel de modificări.			
--	--	--	--	--	--	--

La limita habitatului 91M0 în zona de lizieră există presiunea speciilor invazive *Sambucus ebulus* și *Robinia pseudoacacia*. Alte specii invazive identificate în sit sau amplasamentul proiectului: *Ailanthus altissima*, *Morus alba*, *Robinia psuedacacia*, *Fraxinus americana*, *Erigeron annuus*, *Aesculus hippocastanum*, *Ambrosia artemisiifolia*.

Speciile de plante prezente în lizieră și zona de pajiște: *Anthoxanthum odoratum*, *Allium oleraceum*, *Allium vineale*, *Calamagrostis epigejos*, *Campanula patula*, *Cichorium intybus*, *Crataegus monogyna*, *Centaureum erythraea*, *Daucus carota*, *Dianthus armeria*, *Festuca valesiaca*, *Genista tinctoria*, *Hypericum perforatum*, *Lathyrus nissolia*, *Linaria vulgaris*, *Lotus corniculatus*, *Ononis spinosa subsp. hircina*, *Rosa gallica*, *Sambucus ebulus*, *Taraxacum officinale*, *Trifolium medium*, *Trifolium pratense*, *Veronica austriaca subsp. teucrium*, *Veronica spicata*, *Prunella laciniata*, *Verbena officinalis*, *Melilotus officinalis*

Specii în habitatul forestier din vecinătatea PP: *Quercus cerris*, *Quercus frainetto*, *Quercus petraea*, *Acer campestre*, *Acer tataricum*, *Acer pseudoplatanus*, *Prunus avium*, *Sorbus torminalis*, *Populus tremula*, *Fraxinus excelsior*, *Sambucus nigra*, *Trifolium pratense*, *Agrostis capillaris*, *Ajuga genevensis*, *Alliaria petiolata*, *Anemone ranunculoides*, *Artemisia vulgaris*, *Anthyrium filix-femina*, *Asarum europaeum*, *Arum maculatum*, *Campanula cervicaria*, *Carpesium cernuum*, *Circaea lutetiana*, *Clinopodium vulgare*, *Convallaria majalis*, *Cruciata laevipes*, *Corydalis solida*, *Dioscorea communis*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Eupatorium cannabinum*, *Galium aparine*, *Geum urbanum*, *Inula helenium*, *Isopyrum thalictroides*, *Lactuca quercina*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus niger*, *Lathyrus vernus*, *Melampyrum pratense*, *Mercurialis annua*, *Persicaria hydropiper*, *Poa annua*, *Poa trivialis*, *Ranunculus auricomus*, *Rumex conglomeratus*, *Scilla bifolia*, *Stellaria holostea*, *Silene latifolia subsp. alba*, *Solanum dulcamara*, *Stellaria media*, *Stachys sylvatica*, *Viola reichenbachiana*, *Prunella vulgaris*, *Polystichum aculeatum*, *Veronica chamaedrys*.

Proiectul nu are impact asupra habitatelor forestiere.

Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Instalare: - schelet suport pentru panouri fotovoltaice - instalare stâlpi împrejmuire - instalare panouri fotovoltaice și panouri de gard împrejmuire - săpături pentru instalare îngropată a cablurilor - realizare sistem de iluminat	Nu se realizează fundații, suporturile pentru panouri și stâlpii de gardului împrejmuitor fiind fixați în sol îngropat prin batere Săpăturile vor fi realizate atât mecanizat cât și manual, pământul excavat fiind folosit la reumplerea șanțurilor după îngroparea conductorilor Sistemul de iluminat și supraveghere se montează pe stâlpii împrejmuitori și va fi controlat din camera de control <b><u>Toate lucrările se vor realiza în afara ariei protejate</u></b>	Lucările propuse sunt la minim 10 m distanță față de limita ANPIC
2	amenajare drumuri de incintă	drumurile vor fi amenajate prin nivelarea solului, asternere strat de piatră spartă	Cel mai apropiat drum față de limita ANPIC este la minim 20 m



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag. 15/18

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

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

			distanță
3	turnare platforme pentru container și centrală	Platformele betonate pe care va fi instalat container și centrala în parcul 5	Distanța față de stația de transformare este de peste 1000 m

**Pe suprafețele de suprapunere a parcurilor cu ANPIC nu se aduc modificări.** Distanța între suprafețele cu panouri respectiv împrejmuire și aria protejată este de minim 10 m. Împrejmuirea nu se va face pe limita de proprietate a parcelei ci la limita suprafețelor cu panouri fotovoltaice, în afara ariei protejate.

Proiectul nu face parte din nici un plan/program/strategie care să fi fost supus(ă) unei proceduri de evaluare de mediu.

#### Identificarea și estimarea impactului

Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate, prin completarea tabelului următor;

*Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi*

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/operare/dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Intervențiile propuse nu au impact asupra habitatului 91M0	Nu este cazul	Nu este cazul	Absent	Nu este cazul	ROSCI0338

2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte

*Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată*

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI0338	91M0	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate. Rezultatele analizei se prezintă prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 6).

*Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ*

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1	ROSCI0338	91M0	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Pe suprafața ariei protejate și vecinătatea nu au fost identificate proiecte/planuri susceptibile de producere impact cumulativ cu proiectul propus.

#### Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate în (Tabelul nr. 7).

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	<i>Nu este cazul.</i> Prin lucrările și activitățile proiectului nu se generează impact care să poată afecta starea de conservare a habitatelor forestiere în nici una din etapele proiectului fie considerat singur fie cumulativ.



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag. 16/18

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

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

Alte PP	Este posibil să fie alte PP-uri aflate în etapa de evaluare a impactului asupra ariei protejate.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	<i>Nu este cazul.</i> Presiunile și amenințările menționate în formularul standard nu au legătură cu proiectul propus. (A04 Pasunatul, B01.01 Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi), B 02.02 Curățarea pădurii)
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	<i>Nu este cazul.</i> Distribuția habitatului 91M0 este cunoscută atât în vecinătatea PP cât și în restul ariei protejate.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	<i>Nu este cazul.</i> Este cunoscută suprafața habitatului și valorile țintă a parametrilor.
Starea de conservare	<i>Nu este cazul.</i> Starea de conservare este favorabilă (FS, OBS)
Valoarea țintă parametrului	<i>Nu este cazul.</i> Sunt stabilite valorile țintă.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	<i>Nu este cazul.</i> Proiectul nu are impact asupra parametrilor stabiliți pentru conservarea habitatului 91M0.
Cuantificarea impacturilor	<i>Nu este cazul.</i> Toate lucrările se efectuează în afara ariei protejate, legătura cu ANPIC fiind dată de suprapunerea zone protejată a unor parcele conform CF-urilor.
Altele	<i>Nu este cazul.</i>

### Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:
  - toate lucrările/activitățile proiectului se desfășoară în afara limitei ariei protejate
  - nu se pierd suprafețe ale ariei naturale
  - modificările fizice din vecinătate nu au impact asupra habitatelor forestiere ca suprafață sau stare de conservare
2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:
  - ca obiective de conservare în aria protejată nu sunt menționate specii de animale (FS, OCS)
3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):
  - proiectul nu are impact în niciuna dintre etapele sale asupra calității habitatului, abundenței speciilor sau structurii biocenozei
4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:
  - în ANPIC nu sunt protejate specii de animale sau plante Natura 2000.
5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:
  - prin proiect nu se schimbă condiții de mediu cu impact negativ asupra habitatului 91M0
6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:
  - lucrările și modificările propuse prin proiect sunt situate în vecinătatea ariei protejate și nu produc fragmentare pentru aria protejată sau parametrii obiectivelor de conservare
7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:
  - nu sunt specii Natura 2000 protejate în ROSCI0338 Pădurea Paniova
8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:
  - nu sunt impacturi indirecte asupra stării de conservare a 91M0
9. incertitudinile identificate:
  - este posibil să fie alte PP-uri aflate în etapa de evaluare a impactului asupra ariei protejate însă impactul PP fiind absent asupra stării de conservare nu este cazul cumulării.



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag. 17/18

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

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

**III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă în conformitate cu decizia justificată privind necesitatea elaborării studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz sunt următoarele: proiectul nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.**

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competențe și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

**Director Executiv  
Lavinia Alina CĂLUȘERU**

Verificat: Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații - Corina MIHOC

Întocmit: Gabriela MARIN



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag. **18/18**  
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

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