



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Decizia etapei de încadrare

Nr. 4953 din 10.06.2022

Proiect

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de SC **DA VINCI NEW PROJECT SRL** cu sediul in municipiul Bucuresti, str Regina Maria, cam nr 1, bl P5B, sc 1, et 6, ap 18, sector 4, înregistrată la APM Teleorman cu nr.4953 din 22.03.2022, 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 Teleorman decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de analiză tehnică din data de 10.06.2022, că proiectul „**Lucrari de construire: Constructii energetice: Parc fotovoltaic + bransament electric+impregmuire si lucrari de desfiintare: constructii de depozitare: desfiintare constructie C1 (CF 20574-C1)**” propus a fi amplasat în comuna Nanov, satul Nanov, judetul Teleorman,

nu se supune evaluării impactului asupra mediului

Justificarea prezentei decizii:

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

- a) proiectul se încadrează în prevederile Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct 3 lit a);
- b) proiectul propus nu intra sub incidenta art 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- c) proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- d) dimensiunile si caracteristicile proiectului nu genereaza un impact semnificativ asupra mediului ;
- e) proiectul a fost analizat conform criteriilor de selecție prevăzute in Legea 292/2018 anexa 3;
- f) nu au fost inregistrate observatii din partea publicului .

1. Caracteristicile proiectului

a) **marimea proiectului:**

-amplasamentul proiectului este localizat in comuna Nanov



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

Se va construi o centrala cu panouri fotovoltaice pentru producerea energiei electrice. Sursa primara de energie pe care aceste panouri o pot utiliza fara restrictii este radiatia solara, o sursa regenerabila, iar materialul din care acestea sunt fabricate intr-o tehnologie care permite conversia radiatiei solare in energie electrica este siliciul.

Numar panouri: 42012.

Pi / panou (cc) : 0,550 kW

Panouri fotovoltaice 550 W - 42012 buc, montate pe structura din profile metalice, orientate spre sud.

Pentru racordarea panourilor se vor utiliza cabluri speciale de cupru, produse special pentru astfel de aplicatii care vor fi de tipul FPV-1000F. Montarea cablurilor se va face prin pozarea acestora pe structura de rezistenta ce constituie suportul panourilor. In locurile in care se lasa spatii intre grupurile de panouri, cablurile se vor monta in sol in tuburi de PVC, Dn=40 mm. Cele doua cabluri cu polaritatea plus si minus se vor monta in acelasi tub.

Panourile fotovoltaice vor fi montate pe o structura de sustinere modulara realizata din stilpi metalici fixati cu ancore (tarusi Φ 88,9) ce se introduc prin batere la o adancime de cca 1,50 m.

Conectarea fiecarui sir se va face in cutii de distributie: fiecarui sir de panouri ii corespunde o cutie de distributie (cutie de jonctiune locala).

Din fiecare cutie de distributie (cutie de jonctiune locala) pleaca cabluri unipolare din cupru ingropate, pana la tablourile de subdistributie (cutii centrale de conexiune), cu sectiunea de 6 mmp.

In cutiile de distributie centrale se vor face conectarea in paralel a celor 12 siruri (maxim alocate fiecarui tablou) si din care vor pleca cablele magistrale, catre grupul energetic. Cutiile de distributie vor fi echipate cu sigurante fuzibile montate pe fiecare racord plus/minus, dimensionate pentru curentul furnizat de sirurile de panouri voltaice. Pentru protectia la supratensiuni se va instala in fiecare tablou Ts cate un descarcator de 40 kA.

Din fiecare cutie de distributie centrala va pleca cite o pereche de cabluri (plus/minus) catre grupul energetic. Cablurile de legatura vor fi din Al de tipul U1000AR2V-DC, sectiunea de 120 mmp. Aceasta sectiune se va confirma de calculele care se vor efectua in urma alegerii tipului de panou fotovoltaic care se va utiliza.

Cablurile se vor monta in tuburi PVC cu Dn 110. Intr-un tub se vor monta cate o pereche (plus /minus). Aceasta solutie de pozare se recomanda deoarece asigura o buna protectie, permite o mentenanta mai flexibila a retelei de cabluri. La baza santului in care se vor amplasa acestea se pozeaza un conductor neizolat de Cu cu diametru de 8 mm. Acesta se va racorda la priza de pamint a grupurilor energetice, punct de conexiuni, armatura de beton fundatii. Aceste cabluri se vor racorda in tablourile de racord invertoare din grupul energetic.

Parametrii electrici si echipamentele instalatiei de producere energie electrica:

- puterea totala instalata la nivelul panourilor fotovoltaice $P_i=23106,6$ kWp;
- puterea maxim simultan debitata la nivelul panourilor fotovoltaice $P_i=23106,6$ kWp;
- puterea maxim simultan debitata in punctul racordare $P_{maxdeb}=20210$ kW;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

- tensiunea nominala de iesire $U_i=0,8/20$ kV;
- panouri fotovoltaice, $P=550W - 42012$ buc;
- invertoare cc/ca tip SUN 2000 - 215 KTL - 94 buc;

- Putere nominala in ca 215 kW;
- Putere maxima in ca 215 kW;
- Tensiune exploatare in ca 800 V;
- Putere nominala in cc 215 kW
- Factor de putere 0,8 inductiv/0,8 capacitiv(ajustabil cu reducerea corespunzatoare a puterii)
 - cutii de distributie;
 - posturi de transformare ridicatoare 0,8 kV/20 kV : 1250 kW-18 buc;

Centrala va fi prevazuta cu un sistem automat de reglaj al puterii active in functie de valoarea frecventei in punctul de conectare. Curba de raspuns a centralei va fi configurata cu precizarea ca pentru frecvente mai mari de 52 Hz centrala va fi deconectata automat.

La variatii de frecventa in punctul de conectare centrala are capacitatea sa reduca puterea activa cu $40\%P_i/Hz$ la cresterea frecventei peste 50,2 Hz si sa asigure cresterea puterii active pana la limita maxima disponibila la momentul evenimentului(in functie de iradianta si unghi), la scaderea frecventei sub 49,5 Hz. Invertoarele utilizate sunt capabile sa functioneze la un factor de putere reglabil continuu in gama 0,8 capacitiv-0,8 inductiv. Datorita ecartului mare de reglaj invertoarele asigura cerinta de racordare privind ajustarea factorului de putere de 0,9 capacitiv-0,9 inductiv in PCC, incluzand pierderile de reactiv prin transformatoarele JT/MT.

Caracteristicile instalatiilor de utilizare a energiei electrice

- puterea totala instalata 20 kW
- puterea maxim absorbita 15 kW
- factor de putere- $\cos \varphi > 0,92$;
- tensiunea nominala de utilizare $U_n=0,4$ kV.

Modul de conectare a celulelor fotovoltaice intre ele si conectarea acestora in panouri si pe invertoare se va stabili in cadrul proiectului de instalatie de utilizare(producere si consum) si va face obiectul unei documentatii de proiectare separate ce va fi pusa la dispozitia OD in momentul racordarii centralei fotovoltaice la RED conform Regulamentului de racordare a utilizatorilor la retelele electrice de interes public.

In cadrul centralei fotovoltaice se vor constitui 18 grupuri energetice racordate la 18 posturi de transformare avand puterea instalata de 1250 kVA.

Puterea instalata la nivel de panouri fotovoltaice este 23106,6 kW.

Puterea maxima evacuata in RED este: 20210 kW.

Puterea produsa in centrala fotovoltaica si invertata prin sistemul de invertoare stabilit va fi culeasa in cutiile de distributie racordate in tablourile de distributie ale transformatoarelor de putere ridicatoare de JT/MT.

Toata energia electrica debitata de centrala fotovoltaica, este introdusa in reseaua electrica, vinduta pe piata de energie electrica. In perioada cand centrala nu functioneaza utilizatorul foloseste energia electrica pentru serviciile proprii prin transformatorul de servicii interne racordat in cadrul aceluiasi ansamblu la RED.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

Punctul de racordare al sistemului fotovoltaic la rețeaua electrică va fi la 20 kV sau 110 kV.

Lucrări executate pentru realizarea instalației de utilizare:

- Realizare racord electric subteran 110 kV cu cablu A2XS(FL)2Y-3x1x240 mmp între stația de transformare 110/20 kV Alexandria (Distributie Oltenia) și stația de transformare CEF Nanov (producător);
- Realizare suport fibra optică între stația de transformare 110/20 kV Alexandria și stația de transformare CEF Nanov. Fibra optică monotub se va monta subteran paralel cu cablul de înaltă tensiune care se montează pentru racordare CEF.
- Realizare stație de transformare 20/110 kV pe teren proprietatea CEF Nanov
 - Stație de transformare de 110 kV echipată cu:
 - Container de comandă-protecție și servicii interne pentru celula 110 kV trafo și distribuitor 20 kV echipat cu:
 - Container celule 20 kV pentru racordare parc fotovoltaic echipat cu:
- Realizare sistem de protecție împotriva descărcărilor atmosferice;
- Realizare sistem de protecție împotriva tensiunilor de pas și de atingere
- Realizare instalații de iluminat interior și exterior cu aprindere manuală și automată;
- Realizare suporti metalici pentru echipamentele primare și echipamentele de comandă-protecție și servicii interne.
- Realizare racord subteran 20 kV cu cablu N2XS(FL)2Y-2x3x1x240 mmp între bornele 20 kV ale transformatorului de putere 25 MVA și celula trafo 20 kV din distribuitorul de 20 kV.
- Montare și racordare la bara 20 kV a stației, a posturilor de transformare din parcul fotovoltaic.

Costuri totale investiție:

Varianța 1

-montare transformator nou în stația Alexandria

Lucrări	Valoare (lei)
Tarif racordare componenta T_i E-Distributie	13 193 700
Tarif racordare componenta T_i DEO	2.783.755
Tarif racordare componenta T_R DEO	351.561
Tarif racordare componenta T_U verificare DIU	3.580
Tarif racordare componenta T_U certificare	2.400
Instalații utilizare	1.227.406
Total	17 562 402

Varianța 2

Lucrări	Valoare (lei)
Tarif racordare componenta T_i E-Distributie	13.193.700
Tarif racordare componenta T_R DEO	1.073.887
Tarif racordare componenta T_U verificare DIU	3.580
Tarif racordare componenta T_U certificare	2.400
Instalații utilizare	4.554.229
Total	18.827.796

Perioada de implementare propusă: -faza de construire va dura 6 luni de la obținerea autorizației de construire.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN
Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002
E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:

-accesul la teren se face pe ruta DN 52 – drum exploatare atat in faza de construire cat si in faza de functionare .

b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate:-nu este cazul;

c) utilizarea resurselor naturale:- nu este cazul;

d) productia de deseuri:

Deseurile rezultate in perioada de executie a proiectului sunt reprezentate de deșeurilor rezultate din activitatea de construcții, pamantul excavat si deseuri municipal amestecate.

Deseurile generate pe amplasament in perioada realizarii proiectului ,se vor colecta si depozita selectiv in vederea valorificarii/eliminarii lor conform contractelor incheiate cu agenti economici autorizati.

In timpul exploatarii nu sunt generate deseuri

e) poluarea si alte efecte negative:

-surse de zgomot si vibratii :-funcționarea utilajelor pe perioada de realizare a proiectului.

-surse de poluanți pentru aer : pe perioada de executie a lucrarilor de investitie, emisiile produse de functionarea utilajelor sunt reduse, utilizandu-se utilaje in stare tehnica de functionare corespunzatoare.

-sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freaticce și de adâncime:-deșeurile produse în timpul execuției lucrărilor, vor fi colectate și depozitate controlat și îndepărtate organizat la perioade cât mai scurte de timp în locuri cu această destinație, prin firma autorizată .

f) riscul de accidente majore si /sau dezastre, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice:-nu exista riscul de producere a accidentelor , daca se respecta procesul tehnologic;

g)riscurile pentru sanatatea umana:-nu este cazul.

2. Localizarea proiectului

2.1. utilizarea actuala si aprobata a terenului :-zona pentru unitati agricole si industriale;

Coordonate Stereo 1970 ale amplasamentului proiectului

-T46 P427/7, suprafata 167715 mp

Nr pct	X	Y
465	274096,81	522630,54
440	274271,02	522838,13
318	274455,31	522689,11
321	274499,01	522743,22
117	274732,85	522555,94
101	274522,33	522287,60

-T46 P427/6, suprafata 80000 mp

Nr pct	X	Y
465	274096,81	522630,54
440	274271,02	522838,13
318	273987,22	522959,09
600	273865,70	522814,21



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

2.2. relativa abundenta a resurselor naturale din zona, calitatea si capacitatea regenerativa a acestora: - nu este cazul;

2.3. capacitatea de absorbtie a mediului natural, cu atentie deosebita pentru:

a) zone umede: - nu este cazul;

b) zone costiere si mediul marin: - nu este cazul;

c) zonele montane si forestiere: - nu este cazul;

d) arii naturale protejate de interes national, comunitar, international: - nu este cazul;

e) 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: - nu este cazul;

f) 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 este cazul;

g) zonele cu o densitate mare a populației: - nu este cazul;

h) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau archeologic: - nu este cazul;

3. Tipurile si caracteristicile impactului potential

a) importanța și extinderea spațială a impactului - impactul este local, cu durată limitată numai în zona frontului de lucru și doar pe durata de execuție;

b) natura impactului: - impact nesemnificativ;

c) natura transfrontalieră a impactului: - nu este cazul;

d) intensitatea și complexitatea impactului: - impact redus, temporar, local - în zona frontului de lucru, doar pe timpul execuției proiectului;

e) probabilitatea impactului: - dacă se vor respecta toate măsurile impuse prin proiect, probabilitatea impactului va fi nesemnificativă;

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: - în perioada de execuție a obiectivului, impactul asupra factorilor de mediu va fi temporar, iar pe măsura închiderii frontului de lucru, calitatea factorilor de mediu afectați va reveni la parametrii anteriori.

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate: - nu este cazul;

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: - prin aplicarea următoarelor condiții de realizare a proiectului:

- proiectul se va realiza conform documentației tehnice depuse, cu respectarea prevederilor OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006 cu modificările și completările ulterioare, a normativelor și prescripțiilor tehnice specifice care au stat la baza emiterii deciziei etapei de încadrare, a mențiunilor din certificatul de urbanism nr. 2/13.01.2021



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

eliberat de Primaria comunei N anov, judetul Teleorman si a conditiilor impuse prin actele de reglementare emise de alte autoritati;

-respectarea prevederilor SR10009:2017, Acustica-Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

-respectarea prevederilor Ordonantei de urgenta 92/19.08.2021 privind regimul deșeurilor;

-respectarea prevederilor Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificarile si completarile ulterioare;

-respectarea prevederilor Ord.756/1997 al MAPPM – reglementari privind evaluarea poluării mediului cu modificarile si completarile ulterioare;

-respectarea prevederilor OUG 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, aprobata prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile si completarile ulterioare ;

-respectarea prevederilor HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv cele periculoase cu modificările si completările ulterioare;

-aplicarea unui management corespunzător al deșeurilor generate pe amplasament in perioada de execuție a proiectului, respectiv asigurarea trasabilității deșeurilor generate conform prevederilor legislației specifice in vigoare

-se vor utiliza căile de acces existente;

-se va proteja domeniul public si proprietatile invecinate;

-in perioada de executie a proiectului, se vor lua toate masurile care se impun pentru protectia factorilor de mediu, a zonelor apropiate, prevenirea si combaterea poluarilor accidentale.

Organizarea de santier se va amenaja in interiorul amplasamentului si va consta in realizarea unei platforme balastate temporara, amplasare containere/baraca(birou ,depozitare scule.Materialele de constructii vor fi depozitate pe o platforma balastata si impermeabilizata.

Raspunderea pentru corectitudinea informatiilor puse la dispozitia autoritatii competente pentru protectia mediului si a publicului revine in intregime titularului proiectului.

La finalizarea investiției, titularul proiectului are obligația să notifice APM Teleorman, în scopul efectuării controlului de specialitate pentru verificarea prevederilor deciziei etapei de încadrare.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Prezenta decizie nu exclude obligativitatea beneficiarului de a obține celelalte avize/acorduri eliberate de instituții specializate ale statului, conform prevederilor legale.

Informatii cu privire participarea publicului la procedura de reglementare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

Agentia pentru Protectia Mediului Teleorman a asigurat si garantat cadrul pentru accesul liber la informatie a publicului interesat sau potential afectat de proiect .

Mențiuni despre procedura de contestare administrativa și contencios administrativ

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 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente 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 prelabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

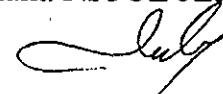
Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV

Laura Iariana SIMION

Șef serviciu. A.A.A.
Mihaela PIRVU

Întocmit,
Mariana NICULCEA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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