



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ
BANAT



F-AA-14

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR

nr. ABAB - 324 din 16.10. 2023

Privind: „Lucrari de construire - Traseu cabluri electrice subterane MT 110 kV si retea fibra optica pentru Parc Eolian POTOAC 1” extravilan si intravilan Comunele Racasdia, Berliste, Ciuchici, Ciclova Romana si Vrani, jud. Caras-Severin”

Cod cadastral: V-3

1. DATE GENERALE

Beneficiar:

Oravita Power Park S.R.L.

Loc. Bucuresti, Sector 3, str. B-dul Mircea Voda, nr. 30, spatiul nr. 2, etaj 4, CUI 41834518; J40/2926/2021; Tel: 0756 565656

Proiectant general:

Monsson Alma SRL

RO 9881605, J13/2440/1997
480 Tomis Bvd., 900519, Constanta, Romania

Proiectant de specialitate:

S.C. AQUA PLAN WEST SRL

localitatea Sanandrei, Comuna Sanandrei, jud. Timis, nr. 696A; aquaplanwest2006@gmail.com

Bazinul Hidrografic: BH Caras V-3

Cursuri de apa: Vicinic, Vraniu

Cod cadastral cursuri apa: V-3-14; V-3-12-2

Cod corp apa de suprafata: RORW5.3.14_B2 – „Vicinic - av. cf. Ratu Mare”

RORW5.3.12.2_B1- „Vraniu”

Corp de apa subterana: ROBA 12 – Jam;

Judetul: Caras-Severin

Amplasament: extravilan si intravilan Comunele Racasdia, Berliste, Ciuchici, Ciclova Romana si Vrani jud. Caras-Severin, pentru care s-a emis de catre CJ Caras-Severin Certificatul de Urbanism nr. 212/03.05.2022



Adresă de corespondență:

B-dul 16 Decembrie 1989 nr. 2, C.P. 300173, Timișoara, jud. Timiș
Tel: +4 0256 491 848 | +4 0256 491 843
Direcțiune: +4 0256 492 097 | Fax: +4 0256 491 798
Email: dispecer@dab.rowater.ro

Cod fiscal: 18263352/RO 23886284
Cod IBAN: RO18 TREZ 6215 0220 1X01 9407

2. NECESITATEA SI OPORTUNITATEA INVESTITIEI

Scopul lucrării este acela de a realiza linii electrice de MT și 110kV în zona localităților Racasdia, Ciclova Romana, Ciuchici, Berliste și Vrani, jud Caras - Severin.

Oportunitatea investiției constă în eficientizarea consumului de energie și promovarea resurselor regenerabile. În domeniul energiei trebuie să se asigure funcționarea pieței energiei și siguranța aprovizionării cu energie precum și să se promoveze eficiența energetică, economia de energie și dezvoltarea energiei din surse regenerabile, precum și interconectarea rețelelor energetice.

Pentru colectarea și evacuarea energiei electrice produse de grupurile generatoare eoliene ce formează C.E.E. Potoc 1 sunt necesare realizarea următoarelor lucrări:

- Realizarea unei rețele de LES MT, ce va face legătura între turbinele eoliene și substația de transformare MT/110kV aferentă C.E.E Potoc 1;
- Realizarea unui sistem de împământare
- Realizarea unei rețele de fibră optică între turbine, substația de transformare MT/110 kV și stația principală de transformare 110/400 kV, în vederea telecomandării și asigurarea teleprotecțiilor, schimbului de date și realizarea sistemului SCADA aferent C.E.E. Potoc 1;
- Realizarea unei rețele de LES 110kV, ce va face legătura între substația de transformare MT/110kV aferentă C.E.E. Potoc 1 și stația de transformare 110/400kV POTOC.

În interiorul parcului eolian Potoc 1, ORAVITA POWER PARK SRL va realiza o rețea colectoră proprie de cabluri de MT, după care, prin intermediul unei substații de transformare MT/110kV și a unui LES 110kV, CEE Potoc 1 se va conecta într-o stație principală/colectoră de transformare 110/400 kV, în vederea evacuării în SEN a energiei generate de cele 22 turbine eoliene ce alcatuiesc parcul eolian.

Traseele de cabluri de medie și înaltă tensiune necesare colectării și evacuării energiei electrice produse de turbinele eoliene, vor fi subterane și vor urmări, pe cât posibil, drumurile de acces către fiecare locație.

La realizarea traseelor liniilor electrice de MT, respectiv de 110kV, se vor respecta distanțele de siguranță și protecție față de construcțiile și infrastructura existente, conform normelor ANRE și normelor tehnice de proiectare în vigoare.

3. SITUATIA EXISTENTA

Prezenta documentație tratează în faza DTAC realizarea liniilor electrice de MT și 110kV în zona localităților Racasdia, Ciclova Romana, Ciuchici, Berliste și Vrani, jud Caras - Severin.

Terenurile pe care se vor amplasa noile linii electrice de MT, respectiv 110kV sunt reprezentate de drumurile de exploatare, acestea aparținând domeniului public și respectiv terenuri private pe care societatea deține înscrise drepturile de uz și servitute, extravilan și intravilan Comunele Racasdia, Berliste, Ciuchici, Ciclova Romana și Vrani jud. Caras-Severin, conform planurilor de situație anexate și a extraselor de CF.

Terenurile pe care se vor amplasa noile linii electrice de MT, respectiv 110kV s-au cesionat sau se vor cesiona de la proprietari pe toată durata de funcționare a parcului eolian, prin contracte de cesiune și suprafețe.

Terenurile pe care se vor poza cablurile de MT, respectiv 110kV sunt înregistrate la categoria „drumuri” și „terenuri agricole”.

Suprafața totală a terenurilor conform tabel anexat la documentația tehnică va fi de aprox. **823815 m²**. Suprafața de teren efectivă afectată de lucrări va fi de aprox. **232763 m²**.

Pe amplasamentul propus pentru lucrări nu există echipare edilitară iar funcționarea obiectivului nu implică existența pe amplasament a utilităților apa-canal.

Prin realizarea acestei investiții nu se afectează schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic și nu influențează negativ obiectivele existente în zona.



4. ELEMENTE DE COORDONARE SI DE COOPERARE

Pentru reglementarea prezentei investitii beneficiarul a obtinut:

- Certificat de Urbanism nr. 212 din 03.05.2022, emis de C.J. Caras-Severin;
- Extrase Cf anexate la documentatie, OCPI Caras Severin;
- Decizia etapei de evaluare initiala nr. 360/27.12.2022 emisa de A.P.M. Caras-Severin;
- Acord tehnic ANIF nr. 19/08.05.2023 emis de ANIF Caras-Severin
- Informarea publicului conform Ordinului nr. 1044/27.10.2005 emis de M.M.G.A., prin publicare nr. 2197/24.07.2023, nr. 634/24.07.2023, nr. 1236/24.07.2023, nr. 516/24.07.2023, depuse la sediile UAT-urilor precum si la ziarul „Renasterea Banateana” din 24.07.2023 si „Actualitate” din 31.07.2023;
- Adresa ABA Banat 7660/07.07.2023 si adresa ABA Banat nr. 1154/21.02.2023;
- Proces verbal nr.29 /SEICA/08.08.2023 intocmit in cadrul Administratiei Bazinale de Apa Banat de catre Comisia tehnica de analiza a proiectelor care au legatura cu apele in raport cu prevederile Directivei 2014/52/UE, transpusa in Legea nr. 292 din 03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului si Ordinul nr. 828 din 04.07.2019, emis de Ministerul Apelor si Padurilor privind aprobarea Procedurii si competentele de emitere, modificare, retragere a avizului de gospodarire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apa, aprobarea Normativului de continut al documentatiei tehnice supuse avizarii, precum si a Continutului - cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apa, conform caruia nu este necesara elaborarea studiului SEICA.

Lucrarile se incadreaza in categoria de importanta „C” – constructie de importanta normala conf. HGR 766/1997, Clasa de importanta III – conform P100/2013.

Din punct de vedere al importantei lucrărilor pentru producerea energiei electrice, stabilită conform STAS 4273-83, tabelul 3, categoria construcțiilor hidrotehnice este 3.

Conform tabelului 13 pentru categoria 3 a construcțiilor hidrotehnice definitive și secundare rezultă clasa IV de importanță.

Urmare solicitarii si documentatiei tehnice inaintate cu adresa nr. 10458/07.08.2023, a completarilor ulterioare, în conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/25.09.1996 cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului României nr. 107/05.09.2002 privind inființarea Administrației Naționale “Apele Romane”, aprobată prin Legea 404/07.10.2003, cu modificările și completările ulterioare aduse de Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 73/29.06.2005 și a Ordinului nr. 828 din 04.07.2019 „Privind aprobarea Procedurii si competentelor de emitere, modificare si retragere asupra avizului de gospodarire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apa, a Normativului de continut al documentatiei tehnice suspuse avizarii, precum si a Continutului - cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă” emis de Ministerul Apelor și Pădurilor, se emite:



AVIZ DE GOSPODARIRE A APELOR

Privind: „Lucrari de construire - Traseu cabluri electrice subterane MT 110 kV si retea fibra optica pentru Parc Eolian POTOC 1” extravilan si intravilan Comunele Racasdia, Berliste, Ciuchici, Ciclova Romana si Vrani, jud. Caras-Severin”

care conform documentatiei tehnice de fundamentare depuse, cuprinde urmatoarelor lucrari pentru colectarea si evacuarea energiei electrice produse de grupurile generatoare eoliene ce formeaza C.E.E. Potoc 1 :

- Realizarea unei retele de LES MT, ce va face legatura intre turbinele eoliene si substatia de transformare MT/110kV aferenta C.E.E Potoc 1;
- Realizarea unui sistem de impamantare
- Realizarea unei retele de fibra optica intre turbine, substatia de transformare MT/110 kV si statia principala de transformare 110/400 kV, in vederea telecomandarii si asigurarea teleprotectiilor, schimbului de date si realizarea sistemului SCADA aferent C.E.E. Potoc 1;
- Realizarea unei retele de LES 110kV, ce va face legatura intre substatia de transformare MT/110kV aferenta C.E.E. Potoc 1 si statia de transformare 110/400kV POTOC.

In interiorul parcului eolian Potoc 1, ORAVITA POWER PARK SRL va realiza o retea colectoare proprie de cabluri de MT, dupa care, prin intermediul unei substatii de transformare MT/110kV si a unui LES 110kV, CEE Potoc 1 se va conecta intr-o statie principala/colectoare de transformare 110/400 kV, in vederea evacuarii in SEN a energiei generate de cele 22 turbine eoliene ce alcatuiesc parcul eolian.

Traseele de cabluri de medie si inalta tensiune necesare colectarii si evacuarii energiei electrice produse de turbinele eoliene, vor fi subterane si vor urmari, pe cat posibil, drumurile de acces catre fiecare locatie.

La realizarea traseelor liniilor electrice de MT, respectiv de 110kV, se vor respecta distantele de siguranta si protectie fata de constructiile si infrastructura existente, conform normelor ANRE si normelor tehnice de proiectare in vigoare.

Pe tot parcursul traseelor, cablurile electrice subterane MT se vor poza in pamant, in sistem „trebla stransa” sau liniar, la adancimea de aprox. 1.10 m. Lungimea totala a traseelor va fi de aprox. 30 km.

In vederea realizarii traseelor MT mai lungi decat lungimile de cabluri ce pot fi livrate, vor fi prevazute zone subterane de mansonare. La realizarea mansoanelor, vor fi respectate instructiunile producatorilor si vor fi asigurate rezerve de cablu pentru refacerea de doua ori a fiecarui manson.

La subtraversarea drumurilor, a eventualelor canale de apa, la trecerea prin fundatiile turbinelor eoliene sau la intersectiile cu alte infrastructuri, cablurile/liniile electrice subterane si cele de fibra optica se vor poza in tuburi de protectie.

Retelele/cablurile de fibra optica, nefiind influentate de campul electromagnetic, se vor poza in acelasi sant cu cablurile de energie si dupa caz cu priza artificiala de pamant aferenta C.E.E. Potoc 1.

In functie de specificatiile tehnice ale furnizorului/productorului, cablurile de fibra optica se pot proteja pe traseul fara obstacole, in tuburi de protectie cu diametrul de aprox. 40mm.

Substatia MT/110kV aferenta C.E.E. Potoc 1 se va conecta la Statia principala de transformare 400/110kV POTOC prin intermediul unei LES 110kV, cu o lungime aprox. 29 km.

LES 110kV se va realiza prin montarea cablurilor monopolare de 110kV dispuse in sistem „trebla stransa” sau liniar. Alegerea traseului s-a facut cu respectarea conditiilor impuse de coexistenta cu alte instalatii. Adancimea de pozare a LES 110kV este de aproximativ 1,2 m, cu exceptia portiunilor de paralelism, de intersectare cu alte instalatii noi sau existente sau in cazul subtraversarilor.

Lucrurile proiectate vor respecta normele si legislatia in vigoare. Suprafata totala a terenurilor conform tabel anexat va fi de aprox. **823815 m²**. Suprafata de teren efectiva afectata de lucrari va fi de aprox. **232763 m²**.



Traseul cablurilor electrice, va traversa pe teritoriul judetului Caras-Severin, urmatoarele cursuri de apa din bazinul hidrografic Caras:

- traversarea subterana a cursului de apa Vicinic, prin foraj orizontal, intre localitatiile Rusova Veche si Berliste
 - traversarea subterana a cursului de apa Vraniu, prin foraj orizontal, in extravilan Racasdia, la sud
 - traversarea subterana a cursului de apa Vraniu, prin foraj orizontal, intre localitatiile Vraniut si Racasdia, la sud
- De asemenea, traseul prevede si traversarea subterana a canalelor, prin foraj orizontal, in extravilan Racasdia, la sud.

Subtraversari cursuri de apa

Caracteristici tehnice din punct de vedere al gospodarii apelor.

Subtraversarea se va executa prin foraj orizontal fara devierea cursului de apa, iar dupa finalizarea lucrarilor albia va fi refacuta la starea initiala, prin lucrari de terasamente.

Adancimea de pozare a conductei se realizeaza la - 2 m sub talvegul cursului de apa (masurata de la cota talveg pana la generatoarea superioara a conductei de protectie).

Subtraversarile cursurilor de apa se vor face prin foraj orizontal dirijat. fara devierea cursului de apa, iar dupa finalizarea lucrarilor albia va fi refacuta la starea initiala, prin lucrari de terasamente. Lucrările de subtraversare propuse nu vor afecta stabilitatea albiilor. Nu se vor executa lucrări de relocare sau regularizare a cursurilor de apă.

Subtraversare 1 – curs de apa Vicinic

- coordonate STEREO '70 : X=223699.01; Y=393411.70
- cota talveg : 94,93 mdMN;
- cota de amplasare a tubului de protecție va fi la 2,0 m sub cota talvegului cursului de apă (masurata de la cota talveg pana la generatoarea superioara a conductei de protectie).
- cota conducta la traversare: 92,93 mdMN (generatoare superioara conducta protectie);
- lungimea subtraversarii: L = 20 m;
- material conducta protectie: teava PEHD Dn200 mm si Dn40mm,
- 3 x Cablu LES 110kv si 1 x cablu FO;

Subtraversare 2 – curs de apa Vraniu

- coordonate STEREO '70 : X=230359.54; Y=392725.03
- cota talveg : 119,83 mdMN;
- cota de amplasare a tubului de protecție va fi la 2,0 m sub cota talvegului cursului de apă (masurata de la cota talveg pana la generatoarea superioara a conductei de protectie).
- cota conducta la traversare: 117,83 mdMN (generatoare superioara conducta protectie);
- lungimea subtraversarii: L = 40 m;
- material conducta protectie: teava PEHD Dn200 mm si Dn40mm,
- 3 x Cablu LES 110kv si 1 x cablu FO;

Subtraversare 3 – canal

- coordonate STEREO '70 : X=234820.99; Y=391207.64
- cota talveg : 147,08 mdMN;
- cota de amplasare a tubului de protecție va fi la 2,0 m sub cota talvegului paraului (masurata de la cota talveg pana la generatoarea superioara a conductei de protectie).
- cota conducta la traversare: 145,08 mdMN (generatoare superioara conducta protectie);
- lungimea subtraversarii: L = 30 m;
- material conducta protectie: teava PEHD Dn200 mm si Dn40mm,
- 1 x Cablu LES 33kv si 1 x cablu FO



Subtraversare 4 – curs de apa Vraniu

- coordonate STEREO '70 : X=234734.12; Y=391834.58
- cota talveg : 149,58 mdMN;
- cota de amplasare a tubului de protecție va fi la 2,0 m sub cota talvegului cursului de apă (masurata de la cota talveg pana la generatoarea superioara a conductei de protectie).
- cota conducta la traversare: - 147,58 mdMN (generatoare superioara conducta protectie);
- lungimea subtraversarii: L = 25 m;
- material conducta protectie: teava PEHD Dn200 mm si Dn40mm,
- 4 x Cablu LES 110kv si 4 x cablu FO;

Pe ambele maluri, la capatul conductelor de protectie se vor realiza grpi de plansare temporara pe perioada executiei lucrarilor.

Cablurile LES si FO vor subtraversa cursurile de apă prin foraje orizontale in tub de protecție din țevă PEHD, adancimea 2,00 m sub cota talvegului fiecarui curs de apa, măsurat de la linia superioară a generatoarei, respectand pentru inceputul si finalul fiecarei subtraversari, zona de protectie de 5,00 m fata de maluri.

Subtraversare canale ANIF

Se vor realiza subtraversari ale canalelor de desecare V121 si V12 din amenajarea IAM-RUSOVA, cod853, aflata in administrarea ANIF Filiala Teritoriala de Imbunatatiri Funciare Caras-Severin cu cabluri electrice subterane MT, conform aviz ANIF 19/08.05.2023.

Pentru organizarea de santier, se va asigura apa imbuteliata si toalete ecologice cu serviciul de vidanjare asigurat, in baza unui contract ferm de inchiriere cu o firma specializata pe acest profil de activitate care sa aiba contract de evacuare ape uzate menajere intr-o statie de epurare functionala.

Avizul de gospodarire a apelor se emite cu urmatoarele conditii:

- Elaboratorul documentatiei tehnice de fundamentare si titularul proiectului isi asuma responsabilitatea corectitudinii datelor si informatiilor cuprinse in documentatia tehnica de fundamentare aferenta, care a stat la baza eliberarii avizului de gospodarire a apelor.
- Prezentul aviz nu se refera la stabilitatea si rezistenta lucrarilor propuse.
- Prezentul aviz nu exclude obligatia solicitarii si obtinerii celorlalte avize/acorduri legale.
- Beneficiarul are obligatia ca inainte de inceperea executiei lucrarilor, doar in cazul traversarii de lucrari hidrotehnice cu rol de aparare impotriva inundatiilor, sa solicite si sa obtina "**PERMISUL DE TRAVERSARE**", în conformitate cu prevederile Ordinului M.M.P. nr. 3404/10.09.2012 si a Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.
- Lucrarile din albia cursului de apa se vor realiza cu respectarea prevederilor Ordinului M.M.D.D. nr. 1163/2007 privind: "Aprobarea unor masuri pentru imbunatatirea solutiilor tehnice de proiectare si realizare a lucrarilor hidrotehnice de amenajare si reamenajare a cursurilor de apa pentru atingerea obiectivelor de mediu din domeniul apelor".
- Atat beneficiarul, cat si proiectantul vor urmari indeaproape executarea lucrarilor prevazute in documentatia tehnica de fundamentare.
- In perioada de executie a lucrarilor, se vor lua toate masurile care se impun pentru protectia factorilor de mediu, a zonelor apropiate si se va respecta intocmai tehnologia de executie, luandu-se masuri de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, in special cu produse petroliere ca urmare a exploatarei utilajelor tehnologice; in cazul producerii unei poluari accidentale, intreaga raspundere din punct de vedere al depoluarii zonei si suportarii eventualelor costuri revine beneficiarului.
- Pe perioada executiei lucrarilor, constructorul va fi obligat să aibă in dotare materiale depoluante care să permita o interventie rapida in cazul producerii unei poluari accidentale provocate de utilajele/mijloacele de transport din dotare.



- Lucrarile proiectate nu se vor executa in perioadele de ape mari. Pe toata durata de realizare a investitiei se vor solicita Administratiei Bazinale de Apa Banat/Sistemul de Gospodarire a Apelor Caras-Severin date cu privire la prognoza debitelor pe cursul de apa pe care se executa lucrari.

- Se interzice "evacuarea de ape uzate epurate si/sau neepurate in apele subterane sau pe terenuri, conform (Art. 16 (1) d¹) din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare).

- Poluarea in orice mod a apelor de suprafata sau subterane se sanctioneaza prin aplicarea prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

- Este interzisa degradarea albiei si malurilor pe parcursul executiei si exploatarii.

- În cazul producerii unor daune riveranilor (efecte distructive sau pagubitoare), din cauza unei executii/exploatari necorespunzatoare care poate influenta defavorabil curgerea apelor, poluarea apelor, degradarea malurilor, albiei sau a lucrarilor existente, beneficiarul va suporta integral cheltuielile generate de remedierea acestora.

- Se interzice depozitarea deseurilor din constructii, materialelor sau stationarea utilajelor in albia cursului de apa si in zona de protectie a acestuia (zona de protectie conform Anexei nr. 2 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare).

-Pe parcursul executiei lucrarilor, beneficiarul si constructorul vor permite in caz de necesitate accesul Administratiei Bazinale de Apa Banat pentru executia unor lucrari sau actiuni necesare in caz de inundatii, poluari accidentale sau alte situatii specifice gospodarii apelor.

-Orice avarie survenita la lucrari in timpul executiei sau exploatarii acestora, datorata fenomenelor hidro-meteorologice periculoase independente de activitatea de intretinere si exploatare a lucrarilor hidrotehnice, intra in sarcina beneficiarului.

- Prezentul aviz de gospodarire a apelor este un act conform si trebuie respectat ca atare.

- In cazul in care apar modificari ce impun schimbarea solutiilor avizate, beneficiarul investitiei va solicita un alt act de reglementare din punct de vedere al gospodarii apelor.

- Beneficiarul va anunta, in scris, Administratia Bazinala de Apa Banat, cu 10 (zece) zile inainte, data inceperii lucrarilor.

Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea dacă au fost respectate prevederile înscrise în aviz, în caz contrar își pierde valabilitatea.

Avizul de gospodărire a apelor își pierde valabilitatea după 2 ani de la emitere, dacă execuția lucrărilor respective nu a început în acest interval, cu excepția cazului în care proiectul deține autorizație de construire aflată în termen de valabilitate.

Pentru utilizarea domeniului public, în vederea traversării/subtraversării bunurilor administrate de Administrația Națională «Apele Române», se instituie un tarif de utilizare.

Nerespectarea prevederilor prezentului aviz atrage răspunderea administrativă după caz, precum și răspunderea civilă sau penală conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, în cazul producerii de prejudicii persoanelor fizice sau juridice.

Documentația tehnică vizată spre neschimbare de către autoritatea de gospodărire a apelor face parte integrantă din prezentul aviz.

DIRECTOR,
Viorel AVRAM



DIRECTOR TEHNIC M.E.I.R.A.
dr.ing. Mihai - Catalin NAGY

SEF SERVICIU Avize Autorizatii,
dr. ing. Alina ROȘU

Intocmit: dr. ing. Alina ROȘU



