



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 87 din 16.10.2017

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C.F.D.E.E."ELECTRICA DISTRIBUTIE TRANSILVANIA SUD" SA BRASOV SUCURSALA DE DISTRIBUTIE A ENERGIEI ELECTRICE BRASOV**, cu sediul în Str. Str. PICTOR LUCHIAN, Nr. 25, Brașov, Județul Brașov, înregistrată la APM Covasna cu nr. 5870/11.09.2017, în baza:

- **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**,

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Covasna decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței/ședințelor Comisiei de Analiză Tehnică din data de 15.09.2017, că proiectul "**ÎMBUNĂTĂȚIRE NIVEL DE TENSIUNE ÎN ZONA PTA1 CASINU MIC, JUDEȚUL COVASNA**" propus a fi amplasat în comuna Sânzieni, satul Casinu Mic, nr. F.N., jud. Covasna, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.**

Justificarea prezentei decizii:

**I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:**

- proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2, pct. 3 lit. b); și pct. 13, lit. a);
- anunț public afișat de titular în ziarul Observatorul de Covasna din data de 18.09.2017 privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu;
- anunț public afișat pe site-ul APM Covasna (<http://apm cv.anpm.ro>) privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu;
- proiectul deciziei etapei de încadrare afișat pe site-ul APM Covasna (<http://apm cv.anpm.ro>);
- anunț public afișat pe site-ul APM Covasna (<http://apm cv.anpm.ro>) privind decizia etapei de încadrare;
- anunț public afișat de titular în ziarul Observatorul de Covasna din data de 10.10.2017 privind luarea deciziei etapei de încadrare;
- în urma anunțurilor publice nu au fost înregistrate sesizări sau observații din partea publicului;
- aviz de principiu favorabil nr. 5303/13.09.2017 emis de Primăria Comunei Sânzieni;
- prin aplicarea criteriilor din Anexa 3 la HG 445/2009, s-au constatat următoarele:



### **Caracteristicile proiectului:**

- **mărimea proiectului** – proiectul prevede îmbunătățirea nivelului de tensiune Casinu Mic, comuna Sânzieni prin demontarea postului de transformare aerian existent – lucrări 20kV și reamplasare PTA 1. Postul de transformare se mută de pe teren privat pe domeniu public. Terenul se află în intravilanul și extravilanul localității, compus din D.C. 1A, străzi comunale și drum pentru exploatații agricole, teren aparținând domeniului public conform PUG aprobat. Folosința actuală a terenului este de drumuri și străzi destinate pentru circulație și utilități urbane subterane și supraterane, lungimea totală a traseului fiind de 3775 m. Se va acorda atenție ca îmbrăcămintea de asfalt să nu fie afectată, lățimea străzilor să nu fie diminuată sau rigolele existente sau în curs de execuție să nu fie obturate.

Suprafața de teren ocupată permanent :2.25 mp pentru amplasare PTA reamplasat;  
:10 mp proiecție la sol Firizi distribuție pe stâlpi;

Suprafața de teren ocupată temporar :300 mp ocupați temporar pentru săpătura, utilaje, organizări șantier domeniu public Cașinul Mic.

Consumatorii racordați la LEA JT de distribuție publică din localitatea Cașinul Mic sunt alimentați printr-un post de transformare aerian 20/0,4 kV - PTA 1, racordat la LEA 20 kV Veneția. Lungimea axei este de 1460 m respectiv lungimea semiaxe de 1500 m. Conductoarele linii sunt din conductor neizolat de Al 50 mmp pe axă, iar derivațiile din AL de 25-35 mmp. În urma măsurătorilor de sarcini s-au constatat căderi mari de tensiune la capetele rețelei din zonă.

PTA 1 Cașinul Mic este plasat la marginea comunei în incinta unei grădini private, reparațiile la PTA sunt foarte greoaie datorită faptului că accesul utilajelor este limitat de spațiu, toate materialele și sculele trebuie transportate manual. Intervențiile accidentale la PTA solicită timp îndelungat, fapt pentru care sunt reclamații de la consumatori. În rețea sunt stâlpi înclinați și deteriorați. Branșamentele nu sunt dotate cu dispozitive de protecție la supratensiuni, fiind numeroase reclamații în zona de defectare a aparaturii electrocasnice. Branșamentele nu sunt cu sistem antifurt. În această zonă există un număr de 131 branșamente monofazate și 20 branșamente trifazate. Prizele de pământ sunt necorespunzătoare iar postul de transformare PTA 1 Cașinul Mic este echipat cu un transformator de 100 kVA, care după rezultatele din măsurători de sarcină este încărcat la 47 % din capacitate.

Pentru consumatorii existenți sursa de energie electrică de bază este ST 110/20 kV Târgu Secuiesc. Consumatorii din zonă sunt alimentați prin LEA 20 kV Veneția, din postul de transformare PTA 1 Cașinul Mic.

Se prevăd următoarele lucrări:

- Lucrări 20kV : Demontare post de transformare aerian existent;
- PTA reamplasat;
- Lucrări LEA 0.4 kV rețea distribuție;
- Lucrări branșamente;

#### **Lucrări 20kV :**

Stâlpul postului de transformare se demontează și se montează stâlp terminal SC15014 – trecere LEA în LES - la marginea grădinii proprietate privată. Linia aeriană 20 kV se prelungește până la stâlpul proiectat.

Stâlpul proiectat va fi echipat:

- descărcători cu oxizi de zinc 24 kV, 10 kA DOMS ;
- priză de pământ locală cu  $R_p \leq 4 \Omega$ ;
- 3 lanțuri duble întindere material compozit, consolă întindere CIT-140;
- prelungire conductor până la stâlpul proiectat, lungime 20m;
- trecerile LEA-LES pe stâlpi se va urca cu tub metalic 3m tăiat longitudinal;

Pe stâlpul proiectat se montează consolă CIT 140, legături de întindere, descărcătoare cu oxid de zinc precum și plecare cablu 20 kV.



Se extinde rețeaua prin LES 20kV A2XS (FL) 2Y 3x1x150/25mm și se montează post nou de transformare PTA pe domeniu public lângă drumul comunal (conform planului de situație proiectată E-02);

Racordul LES 20 kV A2XS(FL)2Y 3x1x150/25mm va fi în lungime de L=270 m – amplasat subteran în profil corespunzător pe lângă drumul comunal (conform planului de situație proiectat E-02);

Traseele vor fi la distanțe corespunzătoare față de drum (dincolo de sant) și clădiri conform normative tehnice, în zone de trotuar la adâncime 0,8m în profil M. Subraversările de drum se vor face prin profil T betonat. Traseul se află pe domeniu public. Se vor monta markere electronice inscripționate pe traseul LES la fiecare 100m pe traseele drepte și la 10m la schimbări de direcție sau obstacole.

#### **PTA 1 reamplasat va fi echipat cu:**

- trafo de 20/0,4 kV – 100 kVA;
- separator vertical cu descărcătoare incluse în cadrul de siguranțe;
- cadru de siguranță tripolar SFEn – 24 kV, cu fuzibile FEN – 6,3 A;
- descărcător cu rezistență variabilă ZnO – 24 kV – 10 kA;
- cutie de distribuție JT CD 1.4 echipată cu întreruptor automat și pentru măsura generală un contor electronic trifazat activ/reactiv, clasa de precizie 0.5, cu curbă de sarcină, interfață RS 232, integrabil în sistemul de telegestiune al Sucursalei Covasna.

Postul de transformare va fi amplasat pe stâlp SC15014 montat în fundație turnată din beton.

#### **Lucrări LEA 0.4 kV rețea distribuție:**

- Demontarea conductoarelor clasice existente;
- Schimbarea a 34 buc. stâlpi existenți care nu corespund din punct de vedere mecanic;
- Îndreptarea stâlpilor înclinați;
- Conductoarele aeriene clasice se înlocuiesc cu conductoare torsadate:
- pe axele principale și zonele cu consum ridicat se montează:
  - T2X OI-AI 50+3x95Almmp lungime ~0,45km;
  - T2X OI-AI 50+3x70Almmp lungime ~1,4km;
- pentru derivatiile se monteaza T2X OI-AI50+3x50Almmp lungime ~0.63km;

#### **Lucrări branșamente:**

Contoarele de energie se vor scoate din interiorul locuințelor și se vor reface branșamentele consumatorilor.

- Se vor monta Firizi de distribuție și contorizare pe stâlpi (FDCS) prin care se vor prelua consumatorii existenți;

Număr contoare: monofazate 148 buc, trifazate directe 9 buc.

Alimentarea cu apă : nu este cazul ;

Evacuarea apelor uzate : nu este cazul;

Asigurarea apei tehnologice (dacă este cazul);

Asigurarea agentului termic : nu este cazul;

- **cumularea cu alte proiecte** – Executantul, la începerea lucrărilor, are obligația de a respecta precizările tehnice din avizele anexate și de a anunța beneficiarii tuturor rețelelor edilitare existente sau planificate cu care instalațiile proiectate se vor intersecta, cu solicitare de asistență tehnică din partea acestora.

În acest sens executantul va anunța începerea lucrărilor la Autoritatea publică locală (Primărie) și are obligația ca pe parcursul execuției lucrărilor să se ia toate măsurile legale de prevenire a accidentelor prin semnalizarea și supravegherea acestora, precum și respectarea



distanțelor de vecinătate față de alte obiective sau instalații, conform reglementărilor tehnice și legale în vigoare.

- **utilizarea resurselor naturale** - nu este cazul;

- **producția de deșeuri** – deșeurile rezultate în urma lucrărilor (pământ, bolovani, resturi de betoane) vor fi transportate la groapa de gunoi a localității prin grija constructorului.

Materialele valorificabile/refolosibile și echipamentele rezultate din demontări, demolări, înlocuiri se vor preda gestionarului, instalației din care provin (cu proces verbal de predare primire), care le va gestiona conform contractelor în vigoare, sau se vor valorifica prin intermediul unei societăți de colectare specializate de către constructor supervizat de beneficiar.

Deșeurile stâlpi de beton se vor transporta la firma specializată în vedere reciclării. Deșeurile stâlpi de beton se vor preda la o firmă specializată în vederea reciclării. Stâlpii demontați nu se vor depozita în locul de demontare sau în locuri nepermise.

Este interzisă abandonarea, înlăturarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea conform Legii 211/2011. Astfel, constructorul ca și producător de deșeuri (în urma execuției lucrării) va trebui să ia toate măsurile necesare reducerii la minim a cantităților de deșeuri rezultate pentru a se evita astfel riscurile de poluare sau deteriorare a mediului înconjurător, mirosurile neplăcute.

Pământul rezultat din săpătura va fi depozitat în locuri special amenajate pentru aceasta. Instalațiile electrice proiectate nu afectează așezările învecinate amplasamentului instalației și a consumatorilor și sunt conforme legislației în domeniu.

- **emisiile poluante**, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:

- **surse de poluare în perioada de execuție:**

1. Nu există surse de poluanți pt apele subterane. Distanța față de cel mai apropiat curs de apă - supratraversare râu și paralelism >2m;

În cazul traversării cursurilor de apă de linii electrice se atașează autorizația de Gospodărire Ape.

2. Noxe de la gazele de eșapament emise în aer cu ocazia transportului materialelor - aerul nu va fi afectat.

3. Zgomotul mult sub limita admisibilă provenit de la transportul materialelor și la săparea mecanizată a șanțurilor cât și spargerea stratului de beton de pe carosabil.

4. Se respectă distanțele de amplasare a obiectivului față de construcțiile din zonă și încadrarea din acest punct de vedere în normele în vigoare.

5. Solul este afectat de săpăturile efectuate pentru șanțuri dar efectul este nesemnificativ. Zonele afectate se vor aduce la starea inițială.

Depozitarea materialelor și echipamentelor necesare efectuării lucrărilor precum și a deșeurilor de pământ și pietre rezultate din lucrările se va face în locuri bine stabilite, special amenajate, pentru ca materialele și echipamentele să fie ferite de intemperii și mediul să nu fie afectat de depozitarea acestora.

Executantul are obligația efectuării lucrărilor fără a produce fenomene de poluare sau insalubritate în zonă.

6. Se vor avea în vedere, în special, măsurile ce trebuie luate împotriva electrocutării păsărilor și animalelor (conductoarele folosite sunt izolate).

- **surse de poluare în perioada de funcționare:** nu este cazul;

- **riscul de accident**, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate - risc redus, se vor respecta cu strictețe normativele de protecția muncii, de exploatare corectă a utilajelor;



- **utilizarea existentă a terenului** – Terenul pe care se execută lucrările se află în intravilanul și extravilanul satului Casinu Mic, comuna Sânzieni, județul Covasna, compus din D.C.1A, străzi comunale și drum pentru exploatații agricole, teren aparținând domeniului public conform certificatului de urbanism nr. 05 din 14.02.2017 emis de Primăria Comunei Sânzieni.
- **relativa abundență a resurselor naturale din zonă**, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora – nu este cazul.

**Capacitatea de absorbție a mediului**, cu atenție deosebită pentru:

- a) zonele umede - nu este cazul;
- b) zonele costiere- nu este cazul;
- c) zonele montane și cele împădurite – nu este cazul;
- d) parcurile și rezervațiile naturale – nu este cazul;
- e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate – nu este cazul;
- f) zonele de protecție specială – nu este cazul;
- g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite – nu este cazul;
- h) ariile dens populate – terenul este situat în intravilanul și extravilanul satului Casinu Mic, comuna Sânzieni, județul Covasna.
- i) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică – nu este cazul;

#### **Caracteristicile impactului potențial**

- a) extinderea impactului: aria geografică și numărul persoanelor afectate – impact local, numai pe durata realizării lucrărilor. Poluările accidentale pot fi evitate prin manipularea atentă a materialelor folosite, a deșeurilor și prin exploatarea corespunzătoare a utilajelor;
- b) natura transfrontieră a impactului - nu este cazul;
- c) mărimea și complexitatea impactului: impact ne semnificativ, continuu în perioada de funcționare și reversibil;
- d) probabilitatea impactului – în cazul poluărilor accidentale;
- e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului – pe perioada execuției și de funcționare, impact reversibil. Terenul va fi afectat numai pe perioada execuției lucrărilor.

#### **II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:**

Proiectul propus nu 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, cu modificările și completările aduse de: OUG nr. 154 din 12 noiembrie 2008, Legea nr. 329 din 5 noiembrie 2009 și Legea nr. 49 din 7 aprilie 2011, fiind situat în afara perimetrelor siturilor Natura 2000 din județ;

#### **Condițiile de realizare a proiectului:**

1. Solicitarea și obținerea tuturor avizelor și acordurilor stabilite în Certificatul de Urbanism nr. 05 din 14.02.2017 emis de Primăria Comunei Sânzieni, precum și respectarea tuturor condițiilor impuse prin acesta;
2. În cazul în care lucrările presupun traversări de cursuri de apă este necesară obținerea avizului din partea Sistemului de Gospodărire al Apelor din județul respectiv;
3. Se vor respecta: prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, respectiv prevederile Legii nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor;
4. Titularul va lua toate măsurile necesare privind respectarea legislației în vigoare și normele de securitate și sănătate în muncă (Legea 319/2006, HG 1425/2006, HG 1091/2006, HG 971/2006 și altele) precum și înștiințarea I.T.M. Covasna privind data începerii lucrărilor de execuție;
5. Respectarea prevederilor OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu, cu modificările și completările ulterioare;



6. Respectarea prevederilor Legii nr. 47/2012 pentru modificarea și completarea Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților.
7. Se vor respecta prevederile HG 173/2000 actualizată, privind reglementarea regimului special privind gestiunea și controlul bifenililor policlorurați și ale altor compuși similari;
8. Pe toată durata de implementare a proiectului, executantul și beneficiarul au obligația să respecte cu strictețe, toate prevederile cuprinse în normele de prevenire și stingere a incendiilor;
9. Se vor lua măsuri pentru diminuarea emisiilor de praf, zgomot și vibrații pe perioada executării lucrărilor;
10. Se interzice poluarea solului cu carburanți, uleiuri uzate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și a mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;
11. Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice fel pe amplasament, în afara amplasamentului și în locuri neautorizate și neamenajate special în acest sens;
12. Deșeurile se colectează selectiv și vor fi predate pentru tratare/valorificare/eliminare către societăți autorizate să execute aceste operații, pe bază de contract sau comandă, păstrând evidența cantităților de deșeuri predate, pe tipuri de deșeuri și cu mențiunea firmei care a preluat aceste deșeuri;
13. În urma lucrărilor efectuate pe amplasament, suprafețele se vor elibera de deșeuri de orice natură.
14. Implementarea tuturor măsurilor de protecție a factorilor de mediu propuse prin proiect și descrise în documentația care a stat la baza emiterii acestei decizii;
15. Titularul va informa în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza eliberării prezentei;
16. Titularul va notifica în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului la finalizarea lucrărilor, în vederea realizării verificării și întocmirii procesului verbal de constatare a respectării tuturor condițiilor impuse.

**Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată (se aplică pentru proiectele pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis că nu este necesară parcurgerea procedurii de evaluare adecvată).**

**Nerespectarea prevederilor prezentei decizii atrage suspendarea sau anularea acesteia, după caz, în conformitate cu prevederile legale.**

**Înainte de punerea în funcțiune a obiectivului, titularul proiectului are obligația de a solicita autorizație de mediu și/sau revizuirea autorizației de mediu existente, conform Ord. M.M.D.D. nr. 1798/2007, privind aprobarea procedurii de emiterie a Autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, după caz.**

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Ing. NEAGU GHEORGHE**

**Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,  
Ing. Siminiceanu Gabriel Nicolae**

**Întocmit,  
Ing. Ghican Oana Elena**

