

## MEMORIU TEHNIC

### *I. Denumirea obiectivului de investiții:*

**„Racordarea la rețeaua electrica casa de locuit P+E+R ptr. Chis Cosmin,  
in loc. Tasnad, str. Stefan cel Mare, nr.61a”**

### *II. Titularul investiției:*

Distribuție Energie Electrică România S.A., loc. Cluj-Napoca, str. Ilie Măcelaru nr. 28A, CUI RO 14476722, Nr. Reg. Com. J12 / 352 / 2002, telefon 0040-264-205069, fax 0040-264-205998, e-mail office@distributie-energie.ro, www.distributie-energie.ro

Distribuție Energie Electrică România S.A - Sucursala Satu Mare – Strada Mircea Cel Batran nr.10 CUI 14512590, Nr. Reg. Com. J30 / 151 / 2002, telefon 0261805702, fax 0261805704

Reprezentant legal: Director DEER. SATU MARE, Ing. Ionuț Sergiu Săsăran

### *III. Descrierea proiectului:*

#### 1. Rezumatul proiectului

Amplasamentul proiectului: intravilanul orașului Tășnad, județul Satu Mare.

Căi de acces: Accesul pe amplasament se realizează de pe drumul Stefan cel Mare din Tășnad.

Terenul: Este situat în intravilanul loc. Tășnad din orașul Tășnad, jud. Satu Mare.

-Folosința actuală: - domeniu public – căi de circulație și străzi existente cu utilitățile aferente.

-Folosința propusă: - domeniu public – căi de circulație și străzi existente cu utilitățile aferente.

Regimul Tehnic: Este posibila realizarea lucrării - R-22-40275-SM-CP ” **Racordarea la rețeaua electrica casa de locuit P+E+R ptr. Chis Cosmin, in loc. Tasnad, str. Stefan cel Mare, nr.61a”**

Oras Tășnad, conform Certificatului de Urbanism anexat.

#### 2. Justificarea necesității proiectului

Asigurarea funcționării optime a rețelei de joasă tensiune.

#### 3. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Consumatorii din zona, sunt alimentați din postul de transformare aerian, PTA 2806 20/0,4kV – 250kVA, amplasat pe DJ195D, la intersecție cu strada Stefan cel Mare, printr-o linie electrică aeriană de 0.4 kV, de tip TYIR 50+3x50+25mmp.

#### 4. Descrierea proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

- se va consolida fundatia stalpului nr.26 din LEA 20kV Cehal, din statia 110/20kV Tasnad
- stalpul nr.26 se va echipa cu separator tripolar de tip exterior in montaj vertical, consola de derivatie, priza de legare la pamant cu dirijarea potentialelor
- se va realiza un post de transformare de tip aerian pe un singur stalp plantat
- postul de transformare propus va fi alimentat de la stalpul nr.26 printr-un racord aerian cu o lungime de 18m
- din cutia de distributie a postului de transformare proiectat se va realiza o iesire subterana de 0.4 kV cu cablu de energie de 0.4kV, subtraversand strada Stefan cel Mare pana la limita de proprietate Chis Cosmin Ovidiu, in lungime totala 95m
- cablul proiectat va fi pozat in zona verde existenta pe cele doua parti ale carosabilului strazii Stefan cel Mare, exceptand portiunea de subtraversare
- pe stalpul existent al rețelei de distributie de la coltul strazii Belsugului se va monta o firida de distributie de tip FRR 3-4
- cablul proiectat va fi sectionat in dreptul stalpului precizat si capetele se vor racorda in firida proiectata, in vederea crearii unei rezerve de potential de distributie
- la limita de proprietate Chis Cosmin Ovidiu pe capatul de cablu proiectat se va monta o firida de tip FRR 2-4
- se va realiza un bransament electric ptr. solicitantul Chis Cosmin Ovidiu, racordat in firada amplasata la limita de proprietate, cu blocul de masura si protectie trifazat montat alipit de firida precizata

- se vor realiza cate o priza de legare la pamant la fiecare firida proiectata
- 5. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora  
În cadrul lucrării se vor monta exclusive materialele care se vor procura de la furnizori atestați de către DEER S.A., care posedă autorizație de comercializare, produsele fiind însoțite de:
  - certificat de garanție;
  - certificat de calitate;
  - declarație de conformitate.

Principalele material utilizate: conductoare izolate, cleme, prize de pământ.

6. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Nu este cazul.

7. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Constructorul va elibera și curăța terenul de utilaje și deșeuri rămase în urma executării lucrărilor (bucăți de beton, deșeuri de cofraje, ambalaje materiale, etc.).

La terminarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate temporar, vor fi predate circuitului functional initial.

8. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul la amplasamentul lucrărilor se va realiza prin utilizarea drumurilor publice prin intermediul drumului județean 191 din localitatea Tășnad.

Nu este necesară crearea unor noi căi de acces.

9. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Lucrările prevăzute nu necesită utilizarea de resurse naturale locale nici în construcție, nici în funcționare.

10. Metode folosite în construcție

Metodele de realizare a lucrărilor de constructive vor fi următoarele:

a. Echiparea și plantarea stâlpilor:

- Pregătirea stâlpilor;
- Echiparea stâlpilor;
- Plantarea stâlpilor;
- Alinierea stâlpilor;
- Fixarea stâlpilor;
- Ancorarea stâlpilor (acolo unde este cazul).

b. Montarea fasciculelor de conductoare torsadate:

- Desfășurarea și întinderea fasciculului manual pe role;
- Întinderea fasciculului de conductoare la săgeată;
- Executarea legăturilor conductoarelor în punctele speciale ale liniei;
- Verificările și măsurătorile la punerea în funcțiune:

11. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

- Predare amplasament si pichetare traseu
- Demontare conductor clasic existent
- Remontarea conductoarelor
- Realizare prize de pământ si executarea legăturilor la prizele de pământ
- Probe și punerea în funcțiune
- Receptie

Termenele se stabilesc în funcție de condițiile meteorologice.

Durata de viața corespunzătoare perioadei de perspectivă este de 40 ani.

12. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul propus nu are nici o relație cu alte proiecte existente sau planificate.

13. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Alternative luate în considerare:

a) Alternativa "0" - nerealizarea proiectului:

Dacă nu se realizează lucrarea, nu se poate asigura o funcționare optimă a rețelei electrice, pentru consumatorii din loc. Tășnad, str. Ștefan cel Mare, DJ 191; lucrare propusă de DEER Satu Mare. Din această cauză alternativa "0" nu este viabilă.

- b) Alternativa realizării proiectului propus: nu este o alternativă a realizării proiectului, în momentul de față.

14. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Ca urmare a proiectului se asigura functionarea optima a rețelei electrice pentru consumatorii strazii, ceea ce printre altele va oferi posibilitatea creșterii utilizării energiei electrice în activitățile casnice a populației respectiv, generează posibilitatea apariției unor noi activități economice.

15. Alte autorizații cerute pentru proiect

Nu sunt necesare alte autorizatii, avize sau acorduri.

***IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare***

Linie electrică aeriană în lungime totală de 450m. - înlocuire;

***V. Descrierea amplasarii proiectului***

Distanța față de granițe: 32km față de graniță cu Ungaria și 72km față de granița cu Ucraina.

Amplasament: jud. Satu Mare, Oraș Tășnad, Str. Stefan cel Mare, DJ 191.

- Politici de zonare și de folosire a terenului

Amplasamentul instalatiei se afla pe teren domeniu public in intravilanul loc. Tașnad, din orașul Tășnad.

- Arealele sensibile

Nu este cazul.

- Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu au fost luate în considerare alte variante de amplasament.

***VI. Descrierea efectelor semnificative posibile asupra mediului***

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

A. Protecția calității apelor

Prin execuția lucrărilor nu sunt afectate stabilitatea și funcționalitatea apelor de suprafață.

Se interzice deversarea de către constructor în apele de suprafață a substanțelor periculoase (uleiuri, combustibili, vopsele, diluanți, etc).

B. Protecția aerului

Utilajele și mijloacele de transport folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic, pentru a evita poluarea mediului cu noxe rezultate din combustibil.

C. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Mașinile și utilajele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerințelor tehnice de nivel acustic.

Elementele de rețea proiectate a fi amplasate nu polueaza fonic.

D. Protecția împotriva radiațiilor

Conductoarele torsadate utilizate au nulul legat la pamant deci nu reprezintă o sursă de radiație electromagnetică. Cablurile electrice utilizate nu reprezintă o sursă de radiație electromagnetică, deoarece cablurile de joasa tensiune sunt armate cu armatura legata la pamant.

E. Protecția asupra solului și a subsolului

Se interzice deversarea pe sol a substanțelor periculoase (uleiuri, combustibili, vopsele, diluanți, etc).

Constructorul va deține și utiliza rezervoare /recipienti etanși pentru depozitarea temporară a a materialelor și substanțelor periculoase.

F. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Instalația aeriană proiectată, nu produce agenți poluanți pentru ecosistemele terestre cât și cele acvatice.

G. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

În timpul execuției lucrărilor, constructorul va rezolva reclamațiile și sesizările apărute din propria vină și datorită nerespectării legislației și reglementărilor în vigoare.

Constructorul va avea în vedere ca execuția lucrărilor să nu creeze blocaje ale căilor de acces particulare sau ale căilor rutiere în vecinătatea amplasamentului lucrării.

La terminarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate temporar, vor fi predate prin refacerea acestora în circuitul funcțional inițial. Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de reclamații și sesizări.

#### H. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Prin executarea lucrărilor proiectate nu se produc deșeuri periculoase.

Deșeuri rezultate în urma lucrărilor: capete de conductoare de aluminiu, bucăți de mase plastice rezultate din dezizolarea cablului

Gestionarea (colectarea, transportul și eliminarea) deșeurilor și ambalajelor rezultate se va face prin grija beneficiarului și constructorului conform legislației în vigoare: Ordonanța de urgență 195/2005 privind protecția mediului.

Prin grija constructorului pe toată durata de execuție a lucrărilor, materialele folosite vor fi depozitate în locuri special amenajate astfel încât influențele asupra mediului să fie minime, iar la terminarea lucrărilor terenul se va curăța și amenaja aducându-se la starea inițială.

#### Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate

Tipurile de deșeuri rezultate din executia lucrarilor de constructie sunt mentionate in tabelul de mai jos:

Denumire dese	Cod dese	Cantitate	Eliminare/ Valorificare dese
Ambalaje de hartie si carton	15.01.01	0,011 to	Valorificare prin societati atestate
Ambalaje din materiale plastice	15.01.02	0,043 to	Valorificare prin societati atestate
Ambalaj de lemn	15.01.03	0,087 to	Valorificare prin societati atestate
Ambalaje metalice	15.01.04	-	Nu este cazul
Carpe de sters	15.02.03	0,045 to	Valorificare prin societati atestate
Stalp de beton	17.01.01	-	Valorificare proprie in cadrul unității
Materiale ceramice-sticla , portelan	17.01.03	-	Nu este cazul
Materiale plastice(ambalaje, tuburi PVC)	17.02.03	0,008 to	Valorificare prin societati atestate
Aluminiu	17.04.02	0,090 to	Valorificare prin societati atestate
Fier , fonta , otel	17.04.05	0,450 to	Valorificare prin societati atestate
Pamant si pietre	17.05.04	2,6 to	Eliminare la groapa de gunoi a localitatii
Deseuri textile	20.01.11	0,023 to	Eliminare prin societati atestate
Lemn ( radacini)	17.02.01	-	Nu este cazul
Resturi balast	17.05.08	0,8 to	Eliminare la groapa de gunoi a localitatii
Cabluri, conductoare de energie electrica	17.04.11	0,1 to	Valorificare proprie in cadrul unității
Amestec metalic( tevi, conducte)	17.04.07	-	Nu este cazul
Caramizi	17.01.02	-	Nu este cazul
Menajere sau asimilabile de la personal	20.02.01	0,085 to	Eliminare la groapa de gunoi menajer

Materialele / refolosibile specificate in tabelul de mai sus se vor preda beneficiarului lucrarii conform procedurii de predare – primire a acestora, după care eliminarea/valorificarea intră în sarcina beneficiarului.

#### Modul de gospodărire a deșeurilor

În etapa de realizare a investiției, deșeurile menajere de la personal se va colecta în pungi polietilena si se evacua la sediul unitatii constructorului de unde se va depune la groapa de gunoi menajer.

Deșeurile rezultate din activitatea de constructii-montaj (stalpi de beton beton, cabluri, conductoare) sunt valorificabile in cadrul unitatii beneficiarului.

În etapa de functionare a investiției, nu rezulta deseuri.

#### I.Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

##### Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Implementarea proiectului propus nu implică utilizarea de substanțe și preparate chimice periculoase.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Nu este cazul.

#### B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

### ***VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect***

#### Impactul asupra populației

Pe perioada desfășurării lucrărilor, publicul va fi informat corespunzător asupra lucrărilor.

În timpul execuției lucrărilor, constructorul va rezolva reclamațiile și sesizările apărute din propria vină și datorită nerespectării legislației și reglementărilor mai sus amintite.

Constructorul va avea în vedere ca execuția lucrărilor să nu creeze blocaje ale căilor de acces particulare sau ale căilor rutiere în vecinătatea amplasamentului lucrării.

La terminarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate temporar, vor fi predate prin refacerea acestora în circuitul funcțional inițial. Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de reclamații și sesizări.

Pământul rămas în plus după umpluturi se vor transporta în locurile indicate de primăria locală.

- Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate)  
Având în vedere natura și anvergura lucrărilor propuse, se consideră că impactul va fi nesemnificativ, strict local.

- Magnitudinea și complexitatea impactului

Având în vedere natura și anvergura lucrărilor propuse, se consideră că magnitudinea impactului va fi redusă. Complexitatea impactului este, de asemenea, redusă.

- Probabilitatea impactului

Având în vedere natura materialelor utilizate în realizarea proiectului, probabilitatea apariției unor evenimente care să genereze un impact negativ asupra factorilor de mediu este foarte redusă.

- Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Natura lucrărilor propuse nu creează posibilitatea apariției unui impact de durată ori ireversibil.

- Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Extinderea rețelei electrice de distribuție publică este o lucrare care se va realiza pe teren domeniu public cu destinația de cai de circulație cu utilități aferente, în zonă locuită. Deoarece se vor lucra numai în intravilan, realizarea proiectului nu va cauza pierderi sau fragmentări de habitate, astfel habitatele prezente nu vor fi afectate semnificativ.

- Natura transfrontieră a impactului

Natura lucrărilor nu generează impact transfrontalier. Impactul realizării proiectului este strict local, nesemnificativ, limitându-se în intravilanul localității.

#### ***VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului:***

În perioada de exploatare nu sunt necesare măsuri de protecție a mediului nici monitorizarea normelor de protecție a mediului.

Construcțiile și instalațiile proiectate nu produc deșeuri și nu poluează mediul în timpul exploatării.

În perioada de postutilizare: la expirarea duratei de viață, se vor respecta din punct de vedere al protecției mediului, toate măsurile menționate pentru protecția mediului.

Deșeurile recuperabile de orice tip, vor fi predate în baza formalităților de predare- primire către gestionarul obiectivului și depozitate corespunzător legislației în vigoare.

#### ***IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare***

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeurilor etc.)

Proiectul nu se încadrează în prevederile acestor acte normative.

Realizarea instalațiilor proiectate nu impune încadrarea proiectului în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară.

#### ***X. Lucrări necesare organizării de șantier***

Lucrările de construcție și organizare de șantier se vor executa cu afectarea suprafeței minime de teren.

Se interzice deversarea pe sol a substanțelor periculoase (uleiuri combustibili, vopsele, diluanți, etc).

Nu au fost prevăzute locuri pentru organizarea de șantier, nefiind necesare.

Se transportă zilnic materialele pentru instalație cu mijloacele de transport, la locul unde vor fi utilizate, fără a fi stocate temporar.

#### ***XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:***

- La terminarea lucrărilor, constructorul are obligația de a reface spațiile verzi, trotuarele și alte elemente, care vor fi aduse la starea inițială;
- executantul lucrării va preda materialele rezultate în urma demontărilor, titularului.
- constructorul va elibera și curăța terenul de utilaje și deșeuri rămase în urma organizării de șantier și executării lucrărilor ( bucăți de beton, deșeuri de cofraje, ambalaje materiale, etc.);
- gestionarul obiectivului este obligat să respecte prevederi/reglementările în vigoare privind gestionarea deșeurilor.

Refacerea acestor zone va cuprinde următoarele lucrări: săpare teren, nivelare, strângere și depozitare elemente groșiere, încărcare, transport și descărcare material excedentar.

Nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției.

La încetarea activității titularului va asigura documentațiile necesare (la cererea A.P.M. Satu Mare) pentru stabilirea obligațiilor și costurilor privind refacerea mediului.

- Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale  
În cazul unor poluări accidentale cu produse petroliere de la mijloacele de transport se vor lua măsuri pentru limitarea efectelor și îndepărtarea poluării.
- Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației  
Activitățile de dezafectare și demontare a obiectivului se vor realiza numai după obținerea actelor de reglementare necesare.
- Modalități de refacere a stării inițiale / reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului  
Refacerea stării inițiale constă în îndepărtarea materialelor demontate și din readucerea terenului în starea inițială.
  - Utilizarea ulterioară poate fi în continuare teren arabil.
  - Constructorul va reface spațiile verzi, trotuarele și alte elemente, care vor fi aduse la starea inițială;
  - executantul lucrării va preda materialele rezultate în urma demontărilor, titularului DEER – Sucursala Satu Mare).
  - constructorul va elibera și curăța terenul de utilaje și deșeuri rămase în urma organizării de șantier și executării lucrărilor ( bucăți de beton, deșeuri de cofraje, ambalaje materiale, etc.);
  - gestionarul obiectivului este obligat să respecte prevederile și reglementările în vigoare privind gestionarea deșeurilor.

## ***XII. Anexe piese desenate***

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor.

Se anexează.

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare

Nu sunt necesare.

3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului

Nu este cazul.

## ***XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor 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, memoriul va fi completat cu următoarele:***

Nu sunt arii naturale protejate, în zona în care se realizează proiectul.

## ***XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:***

Lucrarea se realizează pe plan terestru, în interiorul localității Tășnad, str. Stefan cel Mare.

Lucrarea nu se realizează în apropierea unui râu sau fluviu.



Proiectant,  
ing. Ardelean Mădălin