



Societatea Filială de Distribuție a Energiei Electrice

ELECTRICA DISTRIBUȚIE TRANSILVANIA NORD S.A.

Sucursala ORADEA



Cod operator date cu caracter personal: 17755 Filială/ Sucursala GEF - RO 14 476 722 / 14 515 701. RG - J12/352/2002 / J05/265/2002 DHSAS 18/01

RO 410 520 Oradea, str. Grivitei 32, tel: 0 259 405 702, fax: 0 259 405 704; www.edtn.ro; sdooradea@tnd.electrica.ro

Anexa nr. - la contractul de furnizare / distribuție nr. -
POD: -

AVIZ TEHNIC DE RACORDARE

PENTRU CONSUMATOR NONCASNIC

Nr **60201554138** din **12.08.2015**

Ca urmare a cererii înregistrate cu nr. **60201554138** din data **02.07.2015**, având ca scop **racordarea unui loc de consum nou definitiv** adresată de **COMPANIA DE APA ORADEA SA**, pentru **Locul de consum** ce aparține **utilizatorului COMPANIA DE APA ORADEA SA** cu domiciliul în județul **BIHOR**, municipiul **ORADEA**, cod poștal **410202**, strada **ZAMFIRESCU DULIU**, nr. **3**, telefon **0728115302**

și a analizării documentației anexate acesteia, depusă complet la data **12.08.2015**, în conformitate cu prevederile **Regulamentului privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public**, aprobat prin **Ordinul ANRE nr. 59/2013**, cu modificările și completările ulterioare, denumit în continuare **Regulament**, se

APROBĂ RACORDAREA LA REȚEAUA ELECTRICĂ A STATIE POMPAPE APA UZATE SOSEAUA BORSULUI

amplasat(ă) în județul **BIHOR**, municipiul **ORADEA**, cod poștal **410605**, strada **BORSULUI**, nr. **FN**, nr. cadastral -, în condițiile menționate în continuare.

1. Puterea aprobată:

		Situația existentă în momentul emiterii avizului	Evoluția puterii aprobate				
			Etapa I, valabila de la data	Etapa a II-a, valabila de la data	Etapa a III-a, valabila de la data	Etapa a IV-a, valabila de la data	Etapa finală, valabila de la data
Puterea maximă simultană ce poate fi absorbită	kVA	0.0	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739
	kW	0.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

2. Descrierea succintă a soluției de racordare corelată cu evoluția puterii aprobate, stabilită prin fisa de soluție nr. **60201554138** / **12.08.2015**

a) Punctul de racordare este stabilit la nivelul de tensiune **20.0 kV**, la **La clemele de racord la LEA 20kV**.

b) Instalația de racordare existentă în momentul emiterii avizului: **LEA 20kV CRISUL-SANTION BORS**.

c) Lucrări pentru realizarea instalației de racordare: **Consumator nou**.

-In **LEA 20kV CRISUL-SANTION BORS** in aval de stalpul de racord **PTA CRIDEM** echipat cu **STE I/380** se va introduce un stalp **SC 15014** echipat cu **STE3Pn 24kV 400A**, priza de pamant cu **Rp<4 ohmi**, capete terminale, descarcatori cu oxizi metalici.

-De la stalpul nou plantat se va alimenta prin cablu **A2XS2Y 3x1x150 mmp** un **PTAb 40kVA 20/0,4kV**

PTAb-ul va fi echipat cu grup de conexiune de **20 kV** cu celule modulare extensibile ,

*cu loc loc liber celula linie;

*celula linie, echipata cu: separator de sarcina in **SF6 24kV/630A** motorizat, **CLP**

*celula trafa, echipata cu: separator de sarcina in **SF6 24kV/200A** motorizat, sigurante fuzibile **24 kV/2.5 A** si **CLP**

-transformator de putere **20/0,4 kV ;40 kVA**, **TDMI 0,4 kV** echipat cu intrerupator automat debrosabil **160 A** reglat la **80A** si **4** plecari de joasa tensiune cu sigurante.MPR,reductori pentru masura de bilant **TC 150/5A**.

d) Lucrări ce trebuie efectuate pentru întărirea rețelei electrice existente deținute de operatorul de rețea, în amonte de punctul de racordare, pentru crearea condițiilor tehnice necesare racordării utilizatorului, defalcate conform următoarelor categorii:

i. Lucrări de întărire determinate de necesitatea asigurării condițiilor tehnice în vederea consumului puterii aprobate exclusiv pentru locul de consum în cauza:

ii. Lucrări de întărire pentru crearea condițiilor tehnice necesare racordării mai multor locuri de consum / de consum și de producere:

e) Punctul de măsurare este stabilit la nivelul de tensiune **230/400 V**

f) Măsurarea energiei electrice se realizează prin **-CE 400/230V/5-100A activ ,reactiv ,sistem monotarifar-montat in cofret exterior a PTAb**

Tarif de distributie la joasa tensiune

g) Punctul de delimitare a instalațiilor este stabilit la nivelul de tensiune **0.4 kV**, la **Delimitarea:La papucii cablului plecare de pe TDRI**. În proprietatea:

Operatorului de rețea sunt elementele: **stalp 20kV,cablu 20kV,PTAb**

Utilizatorului sunt elementele: **cablu,tablou abonat**

3.(1) Cerințe pentru protecțiile și automatizările la interfața cu rețeaua

(2) Alte cerințe, nominalizate (conform Codului tehnic al rețelelor electrice de distribuție):

- de monitorizare și reglaj
- interfețele sistemelor de monitorizare, comandă, achiziție de date, măsurare a energiei electrice, telecomunicații
- pentru principalele echipamente de măsurare, protecție, control și automatizare din instalațiile utilizatorului

(3) Condiții specifice pentru racordare

4. Datele înregistrate care necesită verificarea în timpul funcționării

5.(1) În conformitate cu prevederile *Regulamentului*, pentru realizarea racordării la rețeaua electrică, utilizatorul încheie contractul de racordare cu operatorul de rețea și achită acestuia tariful de racordare reglementat.

(2) Pentru încheierea contractului de racordare, utilizatorul anexează cererii depuse la operatorul de rețea următoarele documente prevăzute de *Regulament*: **-Avizul tehnic de racordare,**

-Certificatul de înregistrare fiscală a firmei

-Convenție de atribuire lucrări

-Autorizație de construcție pentru instalațiile electrice noi proiectate.

6.(1) Valoarea tarifului de racordare, stabilită conform reglementărilor în vigoare la data emiterii prezentului aviz, este **152687,40** lei, inclusiv TVA, rezultată din următoarele componente definite în Ordinul 59/2013: Tariful de proiectare: **2480,00** lei (faza SF) + **1240,00** lei (faza PT+CS) + **1240,00** lei (faza DTAC) + **0,00** lei (faza DE); componenta T_R : **63240,00** lei (utilaj) + **83080,00** lei (C+M) + **0,00** lei (Integrare SCADA) + **606,36** lei (grup masura); componenta T_U : **136,40** lei (receptia lucrării); cota $ITC(ISC) = 0,1 \% \times (CM + SCADA)$ = **83,08** lei (conform Legii nr.50/1991 art.30, completată și modificată de Ordinul nr. 839/2009, art.70, alin.1); cota $ISC = 0,7 \% \times (CM + SCADA)$ = **581,56** lei (conform Legii nr.10/1995 art.40 și Ordinului nr. 839/2009, art.70, alin.2); Tariful $T_I = 0,00$ lei (conform Ordin ANRE 11/2014).

(2) Valoarea menționată pentru tariful de racordare se actualizează, la încheierea contractului de racordare, dacă tarifele aprobate de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei, pe baza cărora a fost stabilit, au fost modificate prin Ordin al președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei. Actualizarea în acest caz se face în condițiile stabilite prin Ordinul de aprobare a noilor tarife.

(3) Dacă tariful de racordare a fost stabilit integral sau parțial pe baza de deviz general, acesta se actualizează la încheierea contractului de racordare în funcție de prețurile echipamentelor și/sau ale materialelor în vigoare la data încheierii contractului de racordare.

(4) Contractul de lucrări pentru proiectarea, obținerea autorizației de construire pentru instalația de racordare în numele operatorului de rețea și/sau executia lucrărilor pentru instalația de racordare se poate încheia de către operatorul de rețea și cu un anumit proiectant și/sau constructor atestat, ales de către utilizator, însă numai în condițiile în care utilizatorul cere în scris, explicit, acest lucru operatorului de rețea, înainte de încheierea contractului de racordare.

(5) În situația prevăzută la alin. (4), operatorul de rețea recalculează tariful de racordare prin refacerea fisei de calcul a tarifului de racordare, fără a actualiza avizul tehnic de racordare, corelat cu rezultatul negocierii dintre utilizator și proiectantul și/sau constructorul pe care acesta l-a ales, în termen de 3 zile lucrătoare de la depunerea cererii de către utilizator. Contractul de racordare se încheie cu considerarea valorii recalculate a tarifului de racordare.

7. (1) O dată cu tariful de racordare, utilizatorul va plăti operatorului de rețea, conform prevederilor *Regulamentului*, suma de **0,00** EUR (fără TVA), drept compensație bănească pe care acesta o va transmite primului utilizator care a suportat costul instalației de racordare realizată inițial pentru el însuși și la care urmează să se racordeze utilizatorul. Valoarea în lei a compensației, se determină la cursul oficial al zilei în care utilizatorul achită compensația.

(2) Utilizatorul va primi, în condițiile prevederilor *Regulamentului*, o compensație bănească dacă la instalația de racordare prevăzută la punctul 2 vor fi racordată și alți utilizatori, în primii 5 ani de la punerea în funcțiune a acesteia.

8.(1) În situația prevăzută la art. 31 din *Regulament*, utilizatorul are obligația să constituie o garanție financiară în favoarea operatorului de rețea, în valoare de **0.00** lei, reprezentând **0.00** % din valoarea tarifului de racordare, cu următoarea/următoarele formă/forme:

(2) Termenul în care utilizatorul are obligația să constituie garanția financiară prevăzută la alin.(1), situațiile în care garanția financiară poate fi executată de operatorul de rețea, precum și situațiile în care aceasta încetează/se restituie utilizatorului se prevăd în contractul de racordare.

9. (1) Termenul estimat pentru realizarea de către operatorul de rețea a lucrărilor de întărire este pentru lucrările precizate la punctul 2 lit d) subpt. i și pentru lucrările precizate la punctul 2 lit d) subpt. ii.

(2) Termenul și condițiile de realizare de către operatorul de rețea a lucrărilor de întărire precizate la punctul 2 lit d) subpt. i se prevăd în contractul de racordare.

(3) Necesitatea realizării lucrărilor de întărire precizate la punctul 2 lit d) subpt. ii) este influențată de apariția locurilor de consum/ de consum și de producere care au fost luate în considerare în calculele pentru regimurile de funcționare ce au determinat lucrările de întărire respective.

c) dezvoltarea în etape a obiectivului cu încadrarea în limita de putere aprobată fără realizarea lucrărilor de întărire, precizată în tabelul de la punctul 1;

d) achitarea costurilor care revin operatorului de rețea pentru lucrările de întărire a rețelei în amonte de punctul de racordare, în cazul în care motivul întârzierii se datorează faptului că respectivele costuri nu sunt prevăzute în programul de investiții al operatorului de rețea. În condițiile în care utilizatorul optează pentru achitarea acestor costuri, respectivele cheltuieli i se returnează de către operatorul de rețea printr-o modalitate convenită între părți, ce urmează a fi prevăzută în contractul de racordare.

10.(1) Operatorul de rețea proiectează și execută lucrările prevăzute la punctul 2 cu personal propriu, sau atribuie contractul de achiziție publică pentru proiectare/executare de lucrări unui operator economic atestat, respectând procedurile de atribuire a contractului de achiziție publică.

(2) Prin derogare de la prevederile alin. (1), operatorul de rețea poate contracta lucrările pentru proiectarea, obținerea autorizației de construire pentru instalația de racordare în numele operatorului de rețea și/sau execuția instalației de racordare și cu un anumit proiectant și/sau constructor atestat, ales de către utilizator, însă numai în condițiile în care utilizatorul solicită în scris acest lucru operatorului de rețea înainte de încheierea contractului de racordare. În acest caz, tariful de racordare precizat la punctul 4 alin.(1) se recalculează conform prevederilor *Regulamentului*, corelat cu rezultatul negocierii dintre utilizator și proiectantul și/sau constructorul pe care acesta l-a ales.

11.(1) Lucrările pentru realizarea instalației de utilizare se execută pe cheltuiala utilizatorului, de către o persoană autorizată sau un operator economic atestat potrivit legii, pentru categoria respectivă de lucrări. Valoarea acestor lucrări nu este inclusă în tariful de racordare.

(2) Executantul instalației de utilizare, precum și utilizatorul vor respecta normele și reglementările în vigoare privind realizarea și exploatarea instalațiilor electrice.

12. La solicitarea operatorului de rețea, utilizatorul va încheia convenția de exploatare prin care se precizează modul de realizare a conducerii operaționale prin dispecer, condițiile de exploatare și întreținere reciprocă a instalațiilor, reglajul protecțiilor, executarea manevrelor, intervențiile în caz de incidente, urmărirea consumului și reducerea acestuia în situații excepționale apărute în funcționarea sistemului electroenergetic național.

13.(1) Cerințele Standardului de performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice, aprobat prin Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 28/2007, denumit în continuare *Standard de distribuție*, referitoare la asigurarea continuității serviciului și la calitatea tehnică a energiei electrice, reprezintă condiții minime pe care operatorul de rețea are obligația să le asigure utilizatorilor în punctele de delimitare.

Durata maximă pentru restabilirea alimentării după o întrerupere neplanificată este stabilită prin *Standardul de distribuție*, astfel: **12 ORE (urban)**.

Pentru nerespectarea termenelor prevăzute, după caz, de *Standardul de distribuție*, operatorii de rețea acordă utilizatorilor compensații, în condițiile prevăzute de standardul respectiv.

(2) În situația în care racordarea este realizată prin două sau mai multe căi de alimentare, în cazul întreruperii accidentale a unei căi de alimentare, ca urmare a defectării unui element al acesteia, în condițiile existenței și funcționării corecte a instalației de automatizare, durata maximă pentru conectarea celei de-a doua căi de alimentare este cea corespunzătoare funcționării instalației de automatizare: - secunde.

(3) Informațiile privind monitorizarea continuității și calității comerciale a serviciului de distribuție sunt publicate și actualizate în fiecare an de către operatorul de rețea. Acestea sunt disponibile pentru consultare la adresa web www.edtn.ro.

14.(1) În cazul în care utilizatorul deține echipamente sau instalații la care întreruperea alimentării cu energie electrică poate conduce la efecte economice și/sau sociale deosebite (explozii, incendii, distrugeri de utilaje, accidente cu victime umane, poluarea mediului etc.), acesta are obligația ca prin soluții proprii, tehnologice și/sau energetice, inclusiv prin sursă de intervenție, să asigure evitarea unor astfel de evenimente în cazurile în care se întrerupe furnizarea energiei electrice.

(2) În situația în care, din cauza specificului activităților desfășurate, întreruperea alimentării cu energie electrică îi poate provoca utilizatorului pagube materiale importante și acesta consideră că este necesară o siguranță în alimentare mai mare decât cea oferită de operatorul de rețea, prezentată la punctul 15, utilizatorul este responsabil pentru luarea măsurilor necesare evitării acestor pagube.

(3) Utilizatorul va lua măsurile necesare de protecție contra supratensiunilor tranzitorii de origine atmosferică sau de comutație, pe baza unei analize de risc.

15.(1) În scopul asigurării unei funcționări selective a instalațiilor de protecție și automatizare din instalația proprie, utilizatorul va asigura prelarea permanentă a reglajelor acestora cu cele ale instalațiilor din amonte.

(2) Echipamentul și aparatajul prin care instalația de utilizare se racordează la rețeaua electrică trebuie să corespundă normelor tehnice în vigoare în România.

16.(1) Utilizatorul va lua măsurile necesare pentru limitarea la valoarea admisibilă, conform normelor în vigoare, a efectelor funcționării instalațiilor și receptoarelor speciale (cu șocuri, cu regimuri deformante, cu sarcini dezechilibrate, flicker etc.). Instalațiile noi se vor pune sub tensiune numai dacă perturbațiile instalațiilor și receptoarelor speciale se încadrează în limitele admise, prevăzute de normele în vigoare.

(2) În vederea reducerii consumului/injecției de energie reactivă din/în rețeaua electrică, utilizatorul va lua măsuri pentru menținerea factorului de putere între limitele prevăzute prin reglementările în vigoare. Neîndeplinirea acestei condiții determină plata energiei electrice reactive conform reglementărilor în vigoare.

(3) În situația de excepție în care punctul de măsurare nu coincide cu punctul de delimitare, cantitatea de energie electrică înregistrată de contor este diferită de cea tranzacționată în punctul de delimitare. În acest caz, se face corecția energiei electrice în conformitate cu reglementările în vigoare. Elementele de rețea cu pierderi, situate între punctul de măsurare și punctul de delimitare, sunt:

17.(1) În situația în care prezentul aviz tehnic de racordare este emis pentru un loc de consum definitiv, acesta este valabil până la data emiterii certificatului de racordare pentru puterea aprobată pentru etapa finală, menționată la punctul 1, dacă nu intervine anterior una dintre situațiile prevăzute la alin. (2).

(2) În cazul în care este emis pentru un loc de consum definitiv, prezentul aviz tehnic de racordare își încetează valabilitatea în următoarele situații:

- a) în termen de **12** luni de la emitere, dacă nu a fost încheiat contractul de racordare;
- b) la rezilierea contractului de racordare căruia îi este anexat.

18.(1) În situația în care prezentul aviz tehnic de racordare este emis pentru un loc de consum temporar, acesta este valabil până la data .. (data expirării valabilității autorizației de construire sau a aprobărilor legale în baza cărora a fost emis).

(2) În situația prevăzută la alin. (1), prezentul aviz tehnic de racordare își încetează valabilitatea la data încetării pentru orice cauză, constatată prin hotărâre judecătorească definitivă și irevocabilă, a valabilității autorizației de construire și/sau a aprobărilor legale în baza cărora a fost emis avizul tehnic de racordare.

(3) În situația în care prezentul aviz tehnic de racordare este emis pentru un loc de consum temporar, acesta constituie anexă la contractul pentru transportul/distribuția/furnizarea energiei electrice.

19. Prezentul aviz tehnic de racordare poate fi contestat la operatorul de rețea în termen de 30 de zile de la data comunicării acestuia.

20.(1) Materialele și echipamentele care se utilizează la realizarea instalației derulate în regimul tarifului de racordare, trebuie să fie conforme cu cerințele din specificațiile tehnice SC Electrica SA. Celelalte materiale și echipamente pentru care nu sunt elaborate în prezent specificații tehnice SC Electrica SA, trebuie să fie omologate, noi, compatibile cu starea tehnică a instalației, să îndeplinească cerințele specifice de fiabilitate și siguranță.

(2) Alte condiții:

Juridice

1. Autorizație de construcție pentru instalațiile electrice noi proiectate

2. Pentru încheierea contractului de racordare se va întocmi contract de proiectare cu SDEE Oradea fazele SF și PT+CS +DTAC, proiect care se va realiza de către o firmă autorizată ANRE, aleasă de beneficiar, conform convenției de atribuire lucrări.

3. Proiectantul va obține în numele SDEE Oradea, certificat de urbanism, avize inclusiv avizare în CTE, acordurile necesare realizării lucrării, costurile generate de obținerea acestor documente cad în sarcina consumatorului și nu sunt cuprinse în tariful de proiectare.

4. CONSTRUCTII MONTAJ SI UTILAJ DIN TARIFUL DE RACORDARE CUPRINDE VALOARE LUCRARI (fara contor) SI ESTIMATIVA, NEGOCIABILA

5. Racordarea la rețea a instalației de alimentare se va face numai de personalul SDEE Oradea

6. Conform ORD. ANRE nr. 59/2013, obligatoriu până la data întocmirii Procesului verbal de recepție a lucrării și punere în funcțiune se va depune la SDEE Oradea (Biroul Unic) Dosarul instalației de utilizare, dosar întocmit de către o firmă atestată ANRE

Tehnice

- În exteriorul postului de transformare se vor monta indicatoare optice de semnalizarea defectelor pe linii.

- PTAb va avea sistem de închidere conform ST 146/2005

- Se va monta instalație pentru asigurarea microclimatului în PTAb

- Transformatorul va respecta ETN-ST-15.057

- PTAb va avea sistem de închidere conform ST 146/2005

- Gabaritul PTAb va permite montarea unui orice tip de transformator

- Pe traseul cablului se vor monta ball markere electronice; traseul se va borna

- Cablul se va proteja în tub PVC în pat de beton

- Se vor respecta condițiile tehnice și constructive suplimentare pentru PTAb conform adresei BARSP nr. 51/12.03.2012

- Se vor monta dispozitive de protecție la întreruperea nulului conform IT2/2012

- Se vor monta baterii de condensatoare pentru compensarea reactivului

- Se vor monta în exteriorul PTAb semnalizările optice de defect în cablu

- Traseul cablului se va marca cu ball markere electronice și borne de beton, inscripționarea cablului se va face conform CS1/2015

- La subtraversare de drum cablul se va proteja în tub PVC în pat de beton

Semnături autorizate,

Director
Ing. Boja Ionel

Șef Serviciu
ing. Salagean Monica

Întocmit
ing. Toth Erzsebet

Tariful pentru emiterea ATR a fost achitat cu chitanța din în valoare de 86.80 RON
Semnătura

Tariful de racordare calculat/recalculat la data de în valoare de 0.00, a fost achitat cu documentul de plată nr
Semnătura