



**Distribuție Energie
Electrică România**
Sucursala Targoviste

Distribuție Energie Electrică România Sucursala Targoviste
Calea Domnească, Nr.236, 130016, Târgoviște, Jud.Dâmbovița

Tel: +40245 205 702

C.I.F. DEER/C.U.I. Suc. RO 14476722 / 14548527

Fax: +40245 205 704

R.C. DEER/Suc. J12/352/2002 / J15/129/2002

office.dambovita@distributie-
energie.ro

www.distributie-energie.ro

POD: 594030600001468509

AVIZ TEHNIC DE RACORDARE nr. 3060240605112/data 14.08.2024

PENTRU LOCUL DE CONSUM SI PRODUCERE

Nr 3060240605112 din 14.08.2024

Ca urmare a cererii înregistrate cu nr. **3060240605112** din data **19.06.2024**, având ca scop **Spor de putere** adresată de **MUNICIPIUL TARGOVISTE**, pentru **LICEUL VOIEVODUL MIRCEA (toate corpurile de cladire, 3 statii de reincarcare electrica si sisteme fotovoltaice)** ce aparține **utilizatorului MUNICIPIUL TARGOVISTE** cu sediul în județul **DAMBOVITA, - TARGOVISTE**, sat -, cod poștal **130011**, strada **REVOLUTIEI, nr. 1-3**, telefon **0245611222**, email **PRIMARULMUNICIPIULUITARGOVISTE@PMTGV.RO**, și a analizării documentației anexate acesteia, depusă complet la data **13.08.2024**,

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 locului de consum și de producere

**LICEUL VOIEVODUL MIRCEA (toate corpurile de cladire,
3 statii de reincarcare electrica si sisteme fotovoltaice)**

amplasat(ă) în județul **Dambovita, Municipiu TARGOVISTE**, sat -, cod poștal **130024**, strada **REGELE CAROL I, nr. 70**, bloc -, scara -, ap. -, nr. cadastral **84587**, în condițiile menționate în continuare.

1. Datele energetice ale locului de producere:

a) Generatoare asincrone și sincrone:

Nr. crt.	Nr. UG	Tipul UG (de exemplu, As, S)	Tip UG (T, H, E)	Un/UG (V)	Pn UG (kW)	Sn UG (kVA)	Pi total (kW)	U (kV)	Pmax produsă de UG (kW)	Pmin produsă de UG (kW)	Qmax (kVAr)	Qmin (kVAr)	Sevac (kVA)	Observații
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1		AS												
2		S												
TOTAL:					0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

NOTĂ: UG = unitate generatoare; As = asincron; S = sincron; T = termo; H = hidro; E = eolian; Un/UG = tensiune nominală la borne; U = tensiunea în punctul de racordare; Pn = putere activă nominală; Sn = putere aparentă nominală; Pi = putere activă instalată; Pmax = putere activă maximă; Pmin = putere activă minimă; Qmax = putere reactivă maximă evacuată de UG la Pmax; Qmin = putere reactivă minimă absorbită de UG la Pmax; Sevac = puterea aparentă aprobată pentru evacuare în rețea.

Mijloace de compensare a puterii reactive:

Nr. crt.	Tip echipament de compensare	Qn (kVAr)	Qmin (kVAr)	Qmax (kVAr)	Nr. trepte*	Observații



1	2	3	4	5	6	7
1						
2						

* Se completează dacă tipul de echipament de compensare utilizat are reglaj în trepte.

b) Module generatoare de tip fotovoltaic:

Nr. crt.	Nr. panouri	Tip panou	Pi panou (c.c.) (kW)	Pi total panouri (c.c.) (kW)	Pmax debitat de panouri (c.c.) (kW)	Capacitate baterii de acumuloare* (Ah)	Pi total panouri pe 1 invertor (c.c.) (kW)	Observații
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	240	MONOCRISTALIN	0,250	60,000	60,000		3,000	
2	19	MONOCRISTALIN	0,420	7,980	7,980		7,980	
3	19	MONOCRISTALIN	0,420	7,980	7,980		7,980	
4	108	MONOCRISTALIN	0,420	45,360	45,360		22,680	
5	138	MONOCRISTALIN	0,420	57,960	57,960		19,320	
TOTAL:				179,280	179,280			

*) Coloană completată numai dacă sistemul fotovoltaic are baterii de acumuloare.

Panou = panou fotovoltaic; Pi = putere activă instalată c.c. = curent continuu; Pmax = putere activă maximă.

Invertoare:

Nr. crt.	Nr. invertoare	Tipul invertoarelor	Un invertor (c.a.) (kV)	Pi invertor (c.a.) (kW)	Capacitate de stocare* (Ah)	Pmax invertor (c.a.) (kW)	Pmax centrală formată din module generatoare (kW)	Observații
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	20	HUAWEI SUN2000-3KTL	0,4	3,000		60,000	60,000	
2	1	FRONIUS	0,4	8,200		8,200	7,980	
3	1	FRONIUS	0,4	8,200		8,200	7,980	
4	2	FRONIUS	0,4	25,000		50,000	45,360	
5	3	FRONIUS	0,4	20,000		60,000	57,960	
TOTAL:						186,400	179,280	

* Coloană completată numai dacă sistemul fotovoltaic are baterii de acumuloare/sisteme de stocare.

NOTĂ: Un = tensiune nominală; Pi = putere activă instalată; Pmax = putere activă maximă; c. a. = curent alternativ.

c) Sistem HVDC pentru MGCCC:



Nr. crt.	Un c.a.* (kV)	Un c.c. (kV)	Un c.a./fază (kV)	Pmax abs (kW)	Pmax evac (kW)	Qmax abs (kVAr)	Qmax evac (kVAr)	Observații
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1								

* Un c.a. reprezintă tensiunea nominală în punctul de racordare.

NOTĂ: Un = tensiune nominală; c.c. = curent continuu; c. a. = curent alternativ; Pmax abs = putere activă maximă absorbită; Pmax evac = putere activă maximă evacuată; Qmax abs = puterea reactivă maximă absorbită; Qmax evac = puterea reactivă maximă evacuată.

d) Instalatie de stocare:

Tabelul 1

Nr. crt.	Tip IS*	Pi IS (kW)	Pmax evac IS (kW)	Pmax abs IS (kW)	Capacitate max totală stocată de IS (Ah)	Observații
1	2	3	4	5	6	7
1						

* Instalație de stocare de tip electric (baterie Li-Ion), termic, cinetic.

Tabelul 2

Nr. crt.	Nr. de elemente de stocare	Pi/element de stocare (kW)	Capacitatea max/element de stocare (Ah)	Qmax evac în reg de încărcare** (kVAr)	Qmax abs în reg de încărcare** (kVAr)	Qmax evac în reg de descărcare*** (kVAr)	Qmax abs în reg de descărcare*** (kVAr)	Observații
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1								

** Regim de încărcare = regim de absorbție de putere activă din rețea.

*** Regim de descărcare = regim de evacuare de putere activă în rețea.

NOTĂ: IS = instalație de stocare; Pi IS = putere activă instalată totală a instalației de stocare (valoarea maximă între puterea momentană de încărcare și de descărcare); Pi/element de stocare = putere activă instalată pe element de stocare; Pmax evac IS = putere activă maximă evacuată în rețea; Pmax abs IS = putere activă maximă absorbită din rețea; Capacitate max/element de stocare = capacitatea maximă pe element de stocare; Capacitate max totală stocată de IS = capacitatea maximă totală stocată de instalația de stocare; Qmax evac/abs în reg de încărcare = puterea reactivă evacuată/absorbită în regim de încărcare; Qmax evac/abs în reg de descărcare = puterea reactivă evacuată/absorbită în regim de descărcare.

-servicii interne (indiferent de sursa și calea de alimentare):

Puterea instalată 210,000 kW

Puterea maximă absorbită 153,240kW

2. Puterea aprobată:

Puterea maximă simultană ce	(kW)	Situația existentă în momentul emiterii avizului	Evoluția puterii aprobate				
			Etapa I, valabilă de la data	Etapa a II-a, valabilă de la data	Etapa a III-a, valabilă de la data	Etapa a IV-a, valabilă de la data	Etapa finală, valabilă de la data
			179,280	179,280	179,280	179,280	179,280



poate fi evacuata	(kVA)	0,000	179,280	179,280	179,280	179,280	179,280
Puterea maximă simultană ce poate fi evacuata fără realizarea lucrărilor de întărire	(kW)						
	(kVA)						
Puterea maximă simultană ce poate fi absorbita din rețea	(kW)	50,000	452,520	452,520	452,520	452,520	452,520
	(kVA)	55,556	502,800	502,800	502,800	502,800	502,800

3. Descrierea succintă a soluției de racordare corelată cu evoluția puterii aprobate, stabilită prin fișa de soluție nr. **3060240605112/13.08.2024** sau studiul de soluție nr. avizat CTA DEER cu documentul nr. / :

- a) Punctul de racordare este stabilit la nivelul de tensiune **20 kV, la , LES 20 KV TROLEU 30600201, - kV, - kVA**
- b) Instalația de racordare existentă în momentul emiterii avizului: **BMPT 80 A în interior școala, alimentat din FG școala, racordată din TDRI al PTZ 1009 Gara, POD 594030600001468509**
- c) Lucrări pentru realizarea instalației de racordare: **conform aviz CTE-R nr. 36/267/220/2024 :**
-interceptare și sectionare LES 20 kV Troleu (între PTZ 1009 Gara și PTZ 1041 Poliție) racordat din ST 110/20/6 kV Romlux și mansionare cu cablu nou tip A2XS(FL)2Y 3(1x150/25) mmp, în sistem intrare-iesire, în lungime de aproximativ 10 m traseu pentru fiecare LES;

-realizare PTAB 20/0,4 kV - 630 kVA, , integrabil în sistemul SCADA existent la OD, în anvelopa de beton, (dimensionată pentru montarea ulterioară a unui trafo de 1000kVA), pe domeniul privat cu acces din domeniul public, echipat cu ansamblu celule modulare cu acționare din interior, 24 kV, 630A, 16 kA(1s), simplu sistem de bare, extensibile, independente, cu mediu de stingere a arcului electric în SF6 și izolația barelor în aer, format din:

*2 buc. celule de linie echipate cu separator de sarcina motorizat 48 V cc, CLP, indicatoare defecte monofazate și polifazate, indicatoare prezenta tensiune;

*1 buc. celula de transformator echipată cu separator de sarcina motorizat cu sigurante fuzibile);

- transformator etans 20/0,4 kV-630 kVA, cu pierderi reduse conform Regulamentului (UE) NR. 548/2014;

-TDRI cu 8 circuite de jt și întreruptor automat pe circuit general (se vor prevedea 4 circuite pentru utilizator cu TC 800/5A (3 buc.) și 4 circuite pentru DEER SA Suc. Targoviste);

-1 buc. dulap electroalimentare (DEA c.c. + c.a.) format din două compartimente:

* compartimentul de distribuție în c.c. echipat cu redresor automat 230 V c.a./48 V c.c./ 20 A și o baterie acumulatori 48 V c.c., fara mentenanta și distribuție în c.c.,

*compartimentul de servicii proprii c.a. - distribuit în c.a, servicii interne în c.c..

- 1 buc. echipament SCADA (Router cu licența RTU SCADA) și 1 buc. echipament telecomunicații (SWITCH L2) - costurile pentru realizarea sistemelor de comandă și de achiziție de date (SCADA) prevăzute în cadrul de soluție de racordare și incluse în tariful de racordare, sunt suportate de către operatorul de rețea, în conformitate cu art.19 (5) din Ord.ANRE 59/2013 cu modificările și completările ulterioare.

Prin echipamentele de telecomunicații se asigură comunicatiile prin protocol IEC 60870-5-104 cu punctul central SCADA DEER SA Suc. Targoviste.

- 1 buc. sistem de avertizare efracție și incendiu compus din:

* senzor de incendiu și fum,

* senzor electromagnetic de deschidere ușă PTAB proiectat, care, prin sistemul SCADA implementat, să transmită incidentele dispecerului local. Senzorul electromagnetic aferent deschiderii ușii de acces în PTAB proiectat va fi prevăzut cu posibilitate de anulare locală a semnalizării pentru acces personal DEER SA Suc. Targoviste.

- accesorii:

* în celulele de 20 kV se vor monta rezistente anticondens;

* în interiorul PTAB- ului se vor realiza circuite de iluminat și prize;

-PTAB va fi prevăzut cu minim o instalație de ventilație forțată a aerului pentru evitarea depășirii în interior a temperaturii de 45 grade C.

-pe peretele exterior al PTAB proiectat se vor monta:



- *lampile de semnalizare a defectelor polifazate;
- *urechi de prindere lacat tip Electrica pe usa PTAB proiectat;
- PTAB va fi prevazut cu sistem de avertizare efracție si incendiu cu senzori de fum si incendiu, senzor electromagnetic de deschidere usa PTAB.
- la PTAB pr.se va realiza priza de pamant cu $R_p < 1$ ohm;
- contorizarea generala a PTAB se va face separat prin intermediul unui contor electronic, montat in circuitul general, in montaj semidirect;

- materialele rezultate din demontari (BMPT 80 A , CMPT 63 A , si FG E 2-2) se vor preda la magazia OD Targoviste;
- dezafectare instalatii electrice j.t. din incinta Liceului Voievodul Mircea ;
- demontare contoare cu seriile 18101776107 ,02679869 si 21001302 prin grija OD ;

NOTA :

*Conform articolul 46 (2) din Ord.ANRE 59/2013, cu modificarile si completarile ulterioare, instalațiile rezultate în urma lucrărilor pentru realizarea instalației de racordare, finanțate de către utilizatori sunt în proprietatea acestora și sunt exploatate de către operatorii de rețea, în baza unei convenții inițiate de către operatori, încheiate cu utilizatorii, conform convenției-cadru prevăzute în anexa nr.7 la Regulamentul privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public.

c*) Lucrari pentru realizarea instalatiei de utilizare: -instalatia de productie energie electrica (CEF) va respecta toate conditiile de coexistenta fata de instalatiile electrice existente conf.Ord.ANRE 239/2019, cu modificarile si completarile ulterioare;

- coloana electrica, dimensionata corespunzator, intre contor si tabloul general electric de distributie;
- in instalatia utilizatorului, pe circuitul de racordare al CEF se va crea posibilitatea montarii contorului pentru masurarea integrala a energiei produse;contorul va fi montat de OD.

- racordare instalatie de productie energie electrica in tabloul general electric de distributie;
Dosarul instalatiei electrice de utilizare pentru locul de consum si productie va contine, avand in vedere extinderea acesteia prin montarea unui sistem de panouri fotovoltaice; conf. Ord.ANRE 19/2022, urmatoarele documente:

- a) procesele verbale care confirmă recepția la terminarea lucrărilor;
- b) buletinul de încercare a prizei la pământ;
- c) certificatele de conformitate și fișele tehnice emise de fabricant, în limba română, în copie, ale Invertorului (documentul va specifica seria invertorului și pragurile setate pentru protecții - extras din soft-ul invertorului (invertorul trebuie să fie prevăzut cu protecții la apariția unui regim insularizat -funcții de protecție de tensiune și frecvență);
- d) schema electrică monofilară a instalației de utilizare, inclusiv tabloul general, cu precizarea protecțiilor prevăzute și a reglajelor acestora.

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 urmatoarelor 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 **400 V**
- f) Măsurarea energiei electrice se realizează prin **nisa externă cu vizor (nu se va monta o cutie aparent pe perete PTAB), care se va sigila de către DEER SA Suc. Targoviste, cu contor electronic trifazat în montaj semidirect cu TC 800/5A (pentru cele 4 circuite jt prevăzute pentru utilizator)**
- g) Punctul de delimitare a instalațiilor este stabilit la nivelul de tensiune **0.4 kV**, la **papucii de lagatura ai circuitelor jt în TDRI al PTAB pr.**
- g¹) punctul de interfață (punctul de racordare a instalațiilor de producere a energiei electrice la instalația de utilizare a locului de consum și de producere) este stabilit la nivelul de tensiune **0.4 kV**, la/în/pe **TG utilizator**;
- h) punctul comun de cuplare este stabilit la nivelul de tensiune **0.4 kV** la/în/pe **TDRI al PTAB**.

4. (1) Cerințe pentru protecțiile și automatizările la:

- a) punctul de racordare;
- b) punctul de delimitare a instalațiilor;
- c) punctul de interfață din rețeaua utilizatorului: **anti-insularizare, minima și maxima tensiune, minima și maxima frecvență, suprasarcina/scurtcircuit incluse în invertoare și externe instalatiei de producere, conf.Ord.ANRE 228/2018 cu modificarile si completarile ulterioare.**

(2) Alte cerințe, nominalizate (precizate numai dacă sunt aplicabile, conform reglementărilor tehnice în vigoare):

- a) de monitorizare și reglaj: **CEF trebuie să ramana conectata si sa functioneze la frecvente care se abat de la valoarea nominala:**
 - nelimitat, în domeniul : **49-51 Hz**;
 - **minim 30 minute, în domeniile: 47,5 - 48,5 Hz și 48,5 - 49 Hz**;
 - **30 minute, în domeniul : 51-51,5 Hz**

Reconectarea automata a CEF, dupa intreruperea tensiunii in rețea, trebuie sa se realizeze dupa Minim 15 min.

Este admisa conectarea automata a CEF, la fiecare revenire a tensiunii, în domeniul de frecvență de



47,5 - 51Hz si in domeniul de tensiune (0,9-1,1Un).

CEF nu trebuie sa functioneze in regim insularizat. Protectia antiinsularizare trebuie asigurata de invertor. La aparitia unui astfel de regim prosumatorul poate utiliza energia produsa doar pentru consum propriu.

In regim normal de functionare a retelei, prosumatorul cu injectie de putere activa in retea nu trebuie sa produca in punctul de racordare/delimitare, dupa caz, variatii rapide de tensiune mai mari de +5% si -5% din tensiunea nominala a retelei la care este racordat.

CEF cu injectie de putere activa in retea trebuie sa asigure in punctul de racordare/delimitare, dupa caz, calitatea energiei in conformitate cu standardele in vigoare.

- b) interfețele sistemelor de monitorizare, comandă, achiziție de date, măsurare a energiei electrice, telecomunicații
- c) pentru principalele echipamente de măsurare, protecție, control și automatizare din instalațiile utilizatorului, inclusiv din circuitele de curent alternativ aferente instalațiilor de producere a energiei electrice: **conform dosarului instalației electrice de utilizare și Ord.ANRE 228/2018, cu modificările și completările ulterioare. Energia electrica produsa va fi masurata de contorul montat in instalatia de utilizare, intr-un cofret sigilat de OD**
- d) viteza de variație a frecvenței și intervalul de timp în care unitatea generatoare are capacitatea de a rămâne conectată la rețea: ;
- e) pentru sistemele HVDC: ;
- f) pentru instalațiile de stocare: .
- g) limitări operaționale:
 - i. descrierea tuturor situațiilor prevăzute în studiul de soluție, care conduc la limitarea puterii evacuate:
 - ii. condițiile de limitare operațională a puterii evacuate (locul de amplasare a echipamentului, protecții și automatizări, scheme, etc):

(3) Condiții specifice pentru racordare

(4) Probe/teste necesare pentru verificarea performanțelor tehnice ale centralei electrice de la locul de producere/ locul de consum și de producere din punctul de vedere al conformității tehnice cu cerințele normelor și codurilor tehnice: **stabilitatea de frecvență; funcționare la variația frecvenței;capabilitate de răspuns la abaterile de frecvență; proba de reconectare automată la rețea;monitorizarea calității energiei electrice; protecțiile electrice, inclusiv cele cu rol de antiinsularizare; verificarea funcționării contorului inteligent cu dublu sens**

5. Datele înregistrate care necesită verificarea în timpul funcționării e.e. produsa/consumata; parametrii de calitate ai e.e.

Indiferent de instalațiile auxiliare aflate în funcțiune și oricare ar fi puterea produsă, prosumatorul trebuie să asigure în punctul de racordare/delimitare, după caz, calitatea energiei electrice în conformitate cu standardele în vigoare (standardele europene și standardul de performanță pentru prestarea serviciului de transport al energiei electrice și a serviciului de sistem, respectiv standardul pentru prestarea serviciului de distribuție a energiei electrice, după caz), cu luarea în considerare a condițiilor de funcționare a rețelei electrice din amonte de punctul de delimitare, inclusiv perturbările existente în rețeaua electrică de distribuție.

6. Centralele, unitățile generatoare și/sau instalațiile de stocare și/sau sistemele HVDC, după caz, trebuie să respecte cerințele tehnice de proiectare, racordare și de funcționare prevăzute în reglementările tehnice în vigoare.

7.(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: **-Autorizație bransament (conf.Cod fiscal);**

-Certificat de urbanism și toate avizele și acordurile solicitate prin acesta;acord detinator drum

-Autorizația de construire pentru instalația electrică de utilizare;}

Nota: conf. Ord.ANRE 141/2014 cu modificările și completările ulterioare, Anexa 2, punctul 2: valorile aprobate pentru indicii specifici utilizați pentru calculul componentei Tr a tarifului de racordare nu cuprind taxele pentru obținerea autorizației de construire pentru instalația de racordare și pentru avizele necesare obținerii acesteia. Taxele care sunt aplicabile se achită suplimentar de către utilizator.

8.(1) Valoarea tarifului de racordare corespunzătoare realizării instalației de racordare, stabilită conform reglementărilor în vigoare la data emiterii prezentului aviz, este 529407,20 lei, inclusiv TVA, rezultată din următoarele componente: Tariful de proiectare: 0,00 lei (faza SF) + 5950,00 lei (faza PTE) + 0,00 lei (faza DTAC) + 0 lei (faza DE); componenta TR: 416500,00 lei (utilaj) + 95200,00 lei (C+M) + 0 lei (Integrare SCADA) + 0 lei (grup masura); cota ITC(ISC) = 0,1 % x (CM+SCADA+Subtraversari+Refacere Pavaje) = 95,20 lei (conform Legii nr.50/1991 art.30, completata si modificata de Ordinul nr. 839/2009, art.70, alin.1); cota ISC = 0,5 % x (CM+SCADA+Subtraversari+Refacere Pavaje) = 476,00 lei (conform Legii nr.10/1995 art.40 si Ordinului nr. 839/2009, art.70, alin.2); taxa AC = 1% x (CM + SCADA+Subtraversari+Refacere Pavaje) = 952,00 lei (conform Legii nr.227/2015 art.474, alin.(6)).

(1.1) Valoarea componentei tarifului de racordare corespunzătoare verificării dosarului instalației de utilizare și punerii sub tensiune a acestei instalații, stabilită conform reglementărilor în vigoare la data emiterii prezentului aviz tehnic de racordare, este Tu: 154,70 lei, inclusiv TVA.

(1.2) Valoarea costurilor de realizare a lucrărilor de întărire, stabilită conform reglementărilor în vigoare este 0,00 lei, inclusiv TVA, rezultată din următoarele componente: 0,00 lei (faza SF-Ti) + 0,00 lei (faza PTE-Ti) + 0,00 lei (faza DTAC-Ti) ; lucrari efective intarire: 0,00 lei (utilaj-Ti) + 0,00 lei (C+M-Ti) + 0,00 lei (Integrare SCADA-Ti) (conform Ordin ANRE 11/2014); cota ITC(ISC) = 0,1 % x (CM + SCADA) = 0,00 lei (conform Legii nr.50/1991 art.30, completata si modificata de Ordinul nr. 839/2009, art.70, alin.1); cota ISC = 0,5 % x (CM + SCADA+Subtraversari+Refacere Pavaje) = 0,00 lei (conform Legii nr.10/1995 art.40 si Ordinului nr. 839/2009, art.70, alin.2); taxa AC = 1% x (CM + SCADA+Subtraversari+Refacere Pavaje) = 0,00 lei (conform Legii nr.227/2015 art.474, alin.(6)).

(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 bază 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.

9.(1) Odată cu tariful de racordare, utilizatorul va plăti operatorului de rețea sau primului utilizator, după caz, conform prevederilor Regulamentului și ale contractului de racordare, suma de **0,00** lei (inclusiv TVA), stabilită în fișa de calcul anexată, drept compensație bănească.

(2) Utilizatorul va primi o compensație bănească, dacă la instalația de racordare prevăzută la punctul 3 vor fi racordați și alți utilizatori, în condițiile și la termenele prevăzute în reglementările în vigoare.

10.(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.

(3) Suplimentar situațiilor prevăzute conform alin. (2), operatorul de rețea execută garanția financiară constituită de utilizator dacă utilizatorul nu solicită în scris operatorului de rețea încheierea contractului de racordare, cu anexarea documentației complete prevăzute la art. 36 din *Regulament*, în termenul de valabilitate al prezentului aviz tehnic de racordare.

11. (1) Termenul estimat pentru realizarea de către operatorul de rețea a lucrărilor de întărire este - pentru lucrările precizate la punctul 3 lit d) subpt. i și - pentru lucrările precizate la punctul 3 lit d) subpt. ii.

(2) Termenul și condițiile de realizare de către operatorul de rețea a lucrărilor de întărire precizate la punctul 3 lit d) se prevăd în contractul de racordare.

(3) Necesitatea realizării lucrărilor de întărire precizate la punctul 3 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.

(4) Costurile pentru realizarea lucrărilor de întărire a rețelei electrice care nu pot fi finanțate de operatorul de rețea în perioada imediat următoare sunt în valoare de lei, inclusiv TVA, pentru lucrările precizate la punctul 3 lit d) subpt. i și lei, inclusiv TVA, pentru lucrările precizate la punctul 3 lit d) subpt. ii.

(5) În situația în care, din următoarele motive: operatorul de rețea nu are posibilitatea realizării lucrărilor de întărire până la data solicitată pentru punerea sub tensiune a instalației de utilizare, utilizatorul poate opta pentru una dintre următoarele variante:

a) renunțarea la realizarea obiectivului pe amplasamentul respectiv;

b) amânarea realizării obiectivului pe amplasamentul respectiv, până la finalizarea lucrărilor de întărire de către operatorul de rețea; În acest caz, utilizatorul și operatorul de rețea încheie contractul de racordare cu obligația operatorului de rețea de a realiza lucrările de întărire la termenul precizat la alin. (1).

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, cu excepția cazului în care utilizatorul suportă costurile integral, prin tarif de racordare conform prevederilor pct. 12 alin. (4).

12. (1) Pentru proiectarea și executarea lucrărilor din categoria prevăzută la pct. 3 lit. c), operatorul de rețea încheie un contract de achiziție publică pentru proiectarea și/sau executarea de lucrări cu un operator economic atestat de autoritatea competentă, respectând procedurile de atribuire a contractului de achiziție publică.

(2) Prin derogare de la prevederile alin. (1), contractul pentru proiectarea și/sau executarea lucrărilor din categoria celor prevăzute la pct. 3 lit. c) se poate încheia prin una dintre următoarele modalități:

a) de către operatorul de rețea cu un anumit proiectant și/sau constructor atestat, ales de către utilizator, în condițiile în care utilizatorul cere în scris, explicit, acest lucru operatorului de rețea, înainte de încheierea contractului de racordare;

b) de către utilizator cu un anumit proiectant și/sau constructor atestat, ales de către acesta, în condițiile în care utilizatorul a notificat în scris, explicit, acest lucru operatorului de rețea, înainte de încheierea contractului de racordare.

(3) Operatorul de rețea proiectează și execută lucrările prevăzute la pct. 3 lit. d) 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.

(4) Prin derogare de la prevederile alin. (3), contractul pentru proiectarea și/sau executarea lucrărilor din categoria celor prevăzute la pct. 3 lit. d) subpt. (i) se poate încheia de către operatorul de rețea și cu un anumit proiectant și/sau constructor atestat, ales de către utilizator, în condițiile în care utilizatorul suportă integral, prin tarif de racordare, costul lucrărilor de întărire și solicită în scris, explicit, acest lucru operatorului de rețea, înainte de încheierea contractului de racordare.

(5) În situațiile prevăzute la alin. (2) și (4), tariful de racordare precizat la pct. 8 alin. (1) se recalculează conform prevederilor Regulamentului, corelat cu rezultatul negocierii dintre utilizator și proiectantul și/sau constructorul pe care acesta l-a ales. Operatorul nu are dreptul de a interveni în negocierea dintre utilizator și proiectantul și/sau constructorul pe care acesta l-a ales.

(6) Instalațiile rezultate în urma lucrărilor prevăzute la pct. 3 lit. c) finanțate de către utilizatori sunt în proprietatea acestora și sunt exploatate



de către operatorul de rețea, în baza unei convenții-cadru inițiate de către operator, având ca obiect predarea în exploatare de către utilizator operatorului a instalației de racordare recepționate și puse în funcțiune. Instalațiile rezultate în urma lucrărilor prevăzute la pct. 3 lit. c) finanțate de către operatorii de rețea sunt în proprietatea acestora.

13.(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.

14. Utilizatorul, cu excepția prosumatorului care deține locuri de consum și de producere prevăzute cu instalații de producere a energiei electrice din surse regenerabile cu puterea instalată prevăzută la art. 14 alin. (6) din Legea nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie, republicată, cu modificările și completările ulterioare, încheie 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.

15.(1) Cerințele standardelor de performanță pentru serviciile prestate de operatorul de distribuție și de operatorul de transport și de sistem, după caz, referitoare la asigurarea continuității serviciului și la calitatea tehnică a energiei electrice reprezintă condiții minime pe care respectivul operator 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 sau standardul de transport, după caz. Pentru nerespectarea termenelor prevăzute, după caz, de standardul de distribuție sau de standardul de transport, 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 www.distributie-energie.ro.

(4) Prosumatorii care dețin instalații de producere a energiei electrice din surse regenerabile cu puterea instalată prevăzută la art. 14 alin. (6) din Legea nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie, republicată, cu modificările și completările ulterioare, asigură accesul operatorului de rețea în incinta/zona în care sunt amplasate instalațiile de producere pentru verificarea de către operator a calității tehnice a energiei electrice livrate în rețea, în aceleași condiții cu cele prevăzute în Procedură.

16.(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, distrugerii 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.

17.(1) În scopul asigurării unei funcționări selective a instalațiilor de protecție și automatizare din instalația proprie, utilizatorul asigură accesul operatorului de rețea pentru corelarea permanentă a reglajelor acestora cu cele ale instalațiilor din amonte.

(2) Echipamentul și aparatul prin care instalația de utilizare se racordează la rețeaua electrică trebuie să corespundă normelor tehnice în vigoare în România, inclusiv Normativului pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, indicativ I7-2011, aprobat prin Ordinul ministrului dezvoltării regionale și turismului nr. 2.741/2011.

18.(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) Utilizatorul are obligația de a participa la reglajul tensiunii/puterii reactive, conform reglementărilor tehnice în vigoare. În vederea reducerii consumului/injecției de energie reactivă din/in rețeaua electrică, utilizatorul va lua măsuri pentru compensarea puterii reactive necesare instalațiilor și/sau echipamentelor de la locul de producere/locul de consum și de producere. Neîndeplinirea acestei condiții determină plata energiei electrice reactive tranzitate în punctul de delimitare, în conformitate cu prevederile 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:

19.(1) Prezentul aviz tehnic de racordare este valabil până la data emiterii certificatului de racordare pentru puterea aprobată pentru etapa finală, menționată la punctul 2, dacă nu intervine anterior una dintre situațiile prevăzute la alin. (2).

(2) Prezentul aviz tehnic de racordare își încetează valabilitatea în următoarele situații:

- a) Până la încheierea contractului de racordare, dacă utilizatorul nu face în acest timp dovada constituirii garanției financiare prevăzute la punctul 10;
- b) în termen de 12 luni de la emitere, dacă nu a fost încheiat contractul de racordare;
- c) la rezilierea contractului de racordare căruia îi este anexat;
- d) la expirarea perioadei de valabilitate a acordurilor/autorizațiilor sau a perioadei de valabilitate a aprobărilor legale în baza cărora a fost emis avizul tehnic de racordare;
- e) în cazul în care documentele prevăzute la art. 14 alin. (11) din Regulament se anulează printr-o hotărâre judecătorească definitivă, emisă în perioada de valabilitate a avizului tehnic de racordare;



Distribuție Energie Electrică România

Sucursala Targoviste

Distribuție Energie Electrică România Sucursala Targoviste
Calea Domnească, Nr.236, 130016, Târgoviște, Jud.Dâmbovița

Tel: +40245 205 702

Fax: +40245 205 704

office.dambovita@distributie-energie.ro

C.I.F. DEER/C.U.I. Suc. RO 14476722 / 14548527

R.C. DEER/Suc. J12/352/2002 / J15/129/2002

www.distributie-energie.ro

f) la încetarea valabilității acordurilor/autorizațiilor și/sau a aprobărilor legale în baza cărora a fost emis avizul tehnic de racordare pentru orice temei, constatată prin hotărâre judecătorească definitivă.

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

21.(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 DEER. Celelalte materiale și echipamente pentru care nu sunt elaborate în prezent specificații tehnice DEER, trebuie să fie omologate, noi, compatibile cu starea tehnică a instalației, să îndeplinească cerințele specifice de fiabilitate și siguranță.

(2) Alte condiții: ***Pentru respectarea prevederilor Standardului SR 234/2008, consumatorul are obligația să realizeze o instalație de legare la pamant locală de 4 ohmi care se va racorda în tabloul de distribuție al instalației de utilizare la bareta la care se racordează PE.**

***Prosumatorul cu injecție de putere activă în rețea este obligat să asigure protejarea panourilor fotovoltaice, a invertoarelor componente și a instalațiilor auxiliare și a instalației electrice aferente locului de consum, împotriva defectelor din instalațiile proprii sau împotriva impactului rețelei electrice asupra acestora, la acționarea protecțiilor de declansare ori la incidentele din rețea (scurtcircuite cu și fără punere la pamant, acționări ale prototectiilor în rețea, supratensiuni tranzitorii, etc.), cât și în cazul apariției unor condiții tehnice excepționale/anormale de funcționare.**

***Documentațiile tehnice, faze PTE, pentru instalația de racordare și pentru instalația de utilizare, se vor întocmi de către firme atestate ANRE și se vor aviza în mod obligatoriu în CTE-R, după obținerea avizelor și acordurilor necesare promovării lucrărilor.**

***După încheierea contractului de racordare și achitarea tarifului de racordare aferent se vor parcurge următoarele etape:**

- avizarea proiectelor tehnice la OD;

- executia instalațiilor care fac obiectul ATR;

- recepția și punerea în funcțiune a instalațiilor; încheierea convenției de predare în exploatare și a convenției de exploatare între OD și utilizator;

- montarea contorului pentru efectuarea probelor de punere sub tensiune a capacităților de producere;

- depunerea la OD a procesului verbal de punere sub tensiune a capacităților de producere pe durata probelor;

- emiterea certificatului de racordare care confirmă calitatea de prosumator pentru locul de consum și producere;

- încheierea contractului de vânzare-cumpărare e.e. la un furnizor titular de licență.

***Conf.art.19 al.(5) din Ord.ANRE 59/2013 cu modificările și completările ulterioare, costurile pentru realizarea sistemelor de comandă și de achiziție de date (SCADA) prevăzute în cadrul de soluției de racordare și incluse în tariful de racordare, sunt suportate de către operatorul de rețea.**

**** În cazul în care, terenul pe care se vor amplasa instalațiile electrice proiectate nu aparține domeniului public, înainte de încheierea contractului de racordare se va perfectă convenție de constituire a drepturilor de uz și servitute de trecere între operatorul de distribuție și proprietarii terenurilor ocupate de instalația de racordare.**

Semnături autorizate,

Director Sucursala Targoviste

EDUARD BANICA

Eduard
Banica

Semnat digital
de Eduard
Banica
Data:
2024.08.14
16:34:10 +03:00

Șef S.A.R.

ing. Daniela Viorica CRINTEA

Daniela-Viorica
Crintea

Semnat digital de
Daniela-Viorica Crintea
Data: 2024.08.14
16:26:58 +03:00

Serviciu A.R.

RALUCA NICOLAE