

CONVENȚIE DE EXPLOATARE

Încheiată între **S.D.E.E. TRANSILVANIA SUD S.A.- STRUCTURA REGIONALĂ COVASNA**, în calitate de **Distribuitor al serviciului de distribuție a energiei electrice** - numit în continuare **Distribuitor** cu sediul în str. Lunca Oltului nr. 9 A, 520036, Sfântu Gheorghe, Județul Covasna și **MUNICIPIUL SFÂNTU GHEORGHE**, cu sediul în Municipiul Sfântu Gheorghe, str. 1 Decembrie 1918, nr. 2, jud. Covasna în calitate de **Consumator al serviciului de distribuție a energiei electrice** - numit în continuare **Consumator**, referitor la alimentarea cu energie electrică a obiectivului – **Sistem de Iluminat Public** - amplasat pe teritoriul Municipiului Sfântu Gheorghe - alimentare cu energie electrică din posturile de transformare (PT) din zona respectivă.

CAP. 1. GENERALITĂȚI

1.1. Prezenta convenție de exploatare reglementează condițiile de coexistență și de exploatare a instalațiilor și/sau altor elemente (clădiri, utilități, căi de acces, etc.) care concură la procesul de distribuție a energiei electrice, delimitarea instalațiilor din punct de vedere al gestiunii, modalitățile, obligațiile și responsabilitățile cu privire la exploatarea, întreținerea acestora. De asemenea, se reglementează corelarea reglajelor protecțiilor instalațiilor celor două părți, care se influențează reciproc, persoanele desemnate care au atribuții în îndeplinirea prevederilor convenției de exploatare, schemele de funcționare ale instalațiilor precum și alte relații dintre părțile semnatare.

1.2. Prin faptul că instalațiile electrice gestionate de Consumator, ca și cele gestionate de către Distribuitor sunt parte integrantă a sistemului energetic, Consumatorul și Distribuitorul au obligația ca în exploatarea și întreținerea instalațiilor să respecte normativele, prescripțiile energetice, legislația în vigoare care reglementează funcționarea SEN (Sistemul Energetic Național).

1.3. Partea semnatară a convenției de exploatare care are amplasate pe teritoriul ei instalații sau echipamente electrice gestionate de cealaltă parte semnatară, are obligația să permită accesul necondiționat și permanent al personalului acesteia și al personalului delegat în conformitate cu prevederile IPSM-IEE 001/2012, cap. 2.3., la instalațiile și echipamentele proprii pentru controlul și executarea lucrărilor, inclusiv lucrări de racordare a altor consumatori ai Distribuitorului. Aceste instalații vor fi asigurate împotriva pătrunderii persoanelor neavizate sau a animalelor.

1.4. Pentru izolarea efectelor deranjamentelor, respectiv pentru asigurarea selectivității protecțiilor prin care se realizează protejarea echipamentelor, părțile se obligă să realizeze și să mențină reglaje protecțiilor la valorile stabilite.

1.5. Părțile semnatare ale "Convenției de exploatare" au obligația ca pentru instalațiile, echipamentele, elementele pe care le gestionează să elaboreze instrucțiuni tehnice interne cu privire la:

- descrierea, funcționarea și exploatarea aparaturii primar;
- serviciile proprii, automatizări, protecțiile prin relee și semnalizările acestora.

CAP. 2. DELIMITAREA INSTALAȚIILOR

2.1. În gestiunea Distribuitorului de energie electrică sunt următoarele instalații din care se alimentează Consumatorul:

- În PT:
 - Echipamente electroenergetice de medie tensiune aferente;
 - Transformator de putere 20/0,4 kV - cu LEC 20 kV și coloană jt aferentă;
 - Tablou de distribuție 0.4 kV- cu circuitele aferente;
- În CD (cutie de distribuție) iluminat public, din policarbonat, montat pe domeniul public;
 - Grup de măsură jt de decontare aferent iluminat public în montaj direct cu contor electronic de energie electrică (activă + reactivă).

2.2. În gestiunea Consumatorului de energie electrică sunt următoarele instalații prin care se alimentează de la Distribuitor:

- LES 0,4 kV aferent CD iluminat public din TDRI 0,4 (tabloul de distribuție de joasă tensiune

din posturi de transformare de retea);

- CD iluminat public cu:
 - Separatoarele orizontale și verticale;
 - Coloană electrică de la grupul de măsură la compartimentul de distribuție a LES 0,4 kV aferente compartimentului de distribuție al iluminatului public;
 - Echipamentele pentru automatizare;

2.3. Punctele fizice de delimitare între instalațiile precizate la punctele 2.1. și 2.2. sunt:

- La papucii de racord ai LES 0,4 kV aferent CD iluminat public în TDRI 0,4 kV;
- La bornele de intrare-ieșire ale contorului electric din CD iluminat public;

2.4. Fiecare parte semnatară a convenției de exploatare răspunde de incidentele produse la instalațiile, echipamentele, celulele, elementele și piesele de delimitare a lor pe care le gestionează și are obligația de a lua toate măsurile ce se impun pentru prevenirea acestora și repararea echipamentelor deteriorate.

2.5. Delimitarea părților de construcții/ amplasare instalații:

- **nu este cazul.**

2.6. Delimitare drumului de acces:

-**nu este cazul.**

CAP. 3. CONDUCEREA OPERATIVĂ PRIN DISPECER

3.1. „Schema normală” - ce cuprinde precizarea stării operative ale elementelor de comutație primare în regim normal de funcționare - se întocmește de fiecare gestionar de instalații (Anexa I-A pentru Distribuitor și Anexa 1-B pentru Consumator). Modificările "Schemei normale" a instalațiilor sau echipamentelor implică actualizarea anexelor.

3.2. Instalațiile gestionate de Consumator care sunt alimentate din surse diferite gestionate de Distribuitor (stații, posturi de transformare diferite) nu se vor bucla între ele la nici un nivel al tensiunilor fără acordul centrului de exploatare a Distribuitorului care are sursele respective în exploatare.

3.3. Listele personalului de servire operativă de la Distribuitor și Consumator precum și numerele telefoanelor acestora se anexează convenției de exploatare (Anexele IV-A și IV-B) .

3.4. În cazul unor situații critice sau de avarie în instalațiile Distribuitorului sau în SEN care impun întreruperi în alimentarea cu energie electrică a Consumatorului fără anunțarea sa prealabilă, Consumatorul are obligația să asigure prin soluții proprii sau tehnologice alimentarea cu energie a receptoarelor a căror întrerupere în alimentarea cu energie electrică poate conduce la explozii, incendii, accidente sau deteriorări de utilaje - **nu este cazul.**

3.5. În conformitate cu cerințele Operatorului de sistem al SEN, Distribuitorul asigură întreruperea automată a alimentării cu energie electrică a Consumatorului la scăderea frecvenței sub valoarea prevăzută în Normativul DASf. În Anexa VI întocmită de Consumator se precizează lista surselor proprii de energie electrică prin care se asigură P_{min}^{avarie} , $P_{min}^{tehnologică}$ sau nivelul de rezervare în ansamblu al alimentării cu energie electrică - **nu este cazul.**

CAP. 4. CONDIȚII DE EXPLOATARE ȘI DE ÎNTREȚINERE RECIPROCĂ INSTALAȚIILOR

4.1. În instalațiile electrice gestionate de Consumator, personalul de servire operativă al Distribuitorului execută manevre curente, programate normal sau accidental, la următoarele echipamente (elementele de comutație de medie și joasă tensiune), conform Anexei I-A și Anexei I-B: **nu execută.**

4.2. În instalațiile electrice gestionate sau exploatate de Consumator, personalul Distribuitorului execută lucrări la următoarele echipamente, celule, elemente: **contor electronic;**

4.2.1. Executarea lucrărilor precizate la punctul 4.2. se face în următoarele condiții:

- a.) personalul poate executa numai următoarele categorii de lucrări: **RA, IA, întreruperi, citiri;**
- b.) lucrările se execută pe bază de: **AL, LO, ITI-PM, AS;**
- c.) emitenții autorizațiilor de lucru aparțin: **Distribuitor;**
- d.) admiterea la lucru se asigură de personalul: **Consumator;**
- e.) măsurile tehnice privind realizarea zonei separate electric se asigură de către: **PSO Consumator și șef lucrare (PSO – personalul de servire operativă);.**

4.3. În instalațiile electrice gestionate sau exploatate de Distribuitor, personalul

Consumatorului execută lucrări la următoarele echipamente, celule, elemente:

- **În TDRI 0,4 kV aferent PT:**

- **la LES 0,4 kV consumator în cazul lucrărilor la capetele terminale;**

4.3.1. Executarea lucrărilor precizate la punctul 4.3. se face în următoarele condiții:

a.) personalul poate executa numai următoarele categorii de lucrări: **R, RA, modernizări;**

b.) lucrările se execută pe bază de: **AL;**

c.) emitenții autorizațiilor de lucru aparțin: **Consumator;**

d.) admiterea la lucru se asigură de personalul: **Distribuitor;**

e.) măsurile tehnice privind realizarea zonei separate electric se asigură de: **PSO Distribuitor, PSO Consumator și șef lucrare;**

4.4. Pentru executarea lucrărilor de întreținere și reparații programate normal, la solicitarea uneia dintre părțile semnatare ale convenției de exploatare, cealaltă parte are obligația de a programa scoaterea din funcțiune necesară a instalațiilor pe care le gestionează, eventual cu acordul altor consumatori. Solicitarea de manevre se face cu cel puțin trei zile lucrătoare înainte de data lucrărilor.

4.5. Fiecare parte semnatară a convenției poate executa lucrări în instalațiile pe care le gestionează fără acordul celeilalte părți, numai în cazul în care condițiile pentru realizarea zonei separate electric permit acest lucru și toate elementele prin care se realizează această zonă sunt în autoritatea de conducere operativă a părții care execută lucrările.

4.6. La executarea lucrărilor în instalațiile proprii, sau în instalațiile Consumatorului de către personalul Distribuitorului, fiecare parte semnatară a convenției de exploatare va respecta prescripțiile energetice în vigoare, fișele tehnologice, precum și normele de securitate a muncii.

4.7. În situațiile în care Consumatorul are în gestiune și instalații electrice de joasă tensiune pentru care însă nu are personal autorizat pentru exploatare, pentru a se evita accidentările și creșterea ratei defecțiunilor în aceste instalații, Consumatorul are obligația de a contracta serviciul de exploatare a acestor instalații cu Distribuitorul sau cu firme prestatoare de servicii atestate de Distribuitor pentru executarea de manevre în instalații electrice. Consumatorul va preciza numele și numărul de telefon al firmei, al personalului autorizat al firmei precum și numele firmei cu care are contract de exploatare (altă decât Distribuitorul) în Anexa IV-B.

4.8. Consumatorul are obligația asigurării mentenanței instalațiilor pe care le are în gestiune, fie prin personalul propriu autorizat, fie prin contractarea serviciului de mentenanță cu o firmă autorizată (ANRE).

4.9. Întreruperile programate pentru revizii și reparații vor fi comunicate în scris de partea solicitantă și vor necesita acceptul scris a celeilalte părți privind retragerea din exploatare a echipamentelor solicitate.

a) Pentru evitarea manevrelor suplimentare, lucrările de RT (revizii tehnice) vor fi programate simultan în instalațiile ambelor părți în limita posibilităților, dar obligatoriu în zilele lucrătoare ale săptămânii (luni – vineri) între orele 07⁰⁰ - 15⁰⁰.

b) Retragerile din exploatare a echipamentelor programate normal care duc la întreruperea Consumatorului se fac în baza cererilor de retragere programate normal transmise telefonic sau în scris între părți (cu 2 zile lucrătoare înainte), iar acceptul se dă telefonic (cu o zi înainte).

c) În cazul în care una din părți nu este de acord cu intervalul propus, aceasta va notifica intervalul acceptat, dar nu mai târziu de 10 zile calendaristice de la data inițială, intervalul acceptat fiind obligatoriu în zilele lucrătoare ale săptămânii (luni – vineri) între orele 07⁰⁰ - 15⁰⁰.

d) În cazul lucrărilor programate accidental, cererile de manevră se vor transmite Consumatorului în mod operativ, responsabilitățile personalului angrenat în executarea lucrărilor de revizie tehnică și întreținere curentă sunt în conformitate cu prevederile prescripțiilor energetice în vigoare.

4.10. În cazul întreruperilor neplanificate, necesare lucrărilor de RA (reparații accidentale) și IA (intervenții accidentale,) lucrări care necesită intervenție imediată, anunțarea Consumatorului despre cauza și durata aproximativă a întreruperii se va face telefonic sau direct pe parcursul intervenției, fără a fi nevoie acceptul acestuia. Dacă remedierea instalațiilor prin RA sau IA nu necesită o intervenție imediată, Distribuitorul va preveni Producătorul cu minimum 24 de ore înainte de întrerupere, care se va realiza de asemenea fără a fi nevoie de acceptul acestuia.

CAP. 5. REGLAJUL PROTECȚIILOR

5.1. Reglajele protecțiilor prin relee și calibrarea siguranțelor la echipamentele gestionate de Distribuitor, prin care se alimentează instalațiile Consumatorului, se stabilesc de către Distribuitor, în conformitate cu planul general al protecțiilor - se precizează în Anexa I-A.

5.2. În aval de echipamentele precizate la punctul 5.1., stabilirea reglajelor la protecțiile prin relee și calibrarea siguranțelor se fac de Consumator, dar corelat cu cele stabilite la punctul 5.1. de Distribuitor. Realizarea de către Consumator a reglajelor protecțiilor prin relee și calibrarea siguranțelor la aceste echipamente se precizează în Anexa 1-B.

5.3. Modificarea reglajelor protecțiilor prin relee și calibrarea siguranțelor la echipamentele precizate la punctul 5.2. se poate face numai cu modificarea Anexei 1-B și acordul Distribuitorului.

5.4. Sistemul de protecție la receptoarele de energie electrică ale Consumatorului, trebuie astfel realizate și reglate încât, oricare ar fi durata golului de tensiune, funcționalitatea receptorilor după revenirea tensiunii să nu fie afectată folosindu-se protecțiile de minimă tensiune temporizate corespunzător, temporizarea trebuind să țină cont de timpii protecțiilor și automatizărilor dinamonte.

5.5. Pentru asigurarea reglajului corespunzător al protecțiilor, Consumatorul va pune la dispoziția Distribuitorului schema monofilară a instalațiilor de joasă tensiune (cu caracteristicile tehnice - lungimi, secțiuni, tip, etc - ale echipamentelor) - Anexa 1-B.

5.6. Consumatorul este obligat să-și ia toate măsurile necesare pentru evitarea sau limitarea eventualelor perturbații în procesul tehnologic la apariția unor eventuale goluri de tensiune sau întreruperi ale tensiunii.

CAP. 6. ALTE PREVEDERI ȘI ANEXE

6.1. Consumatorul deținător de grupuri electrogene de 0,4 kV are obligația ca la funcționarea lor să nu alimenteze decât instalații electrice separate de rețeaua Distribuitorului.

6.2. Consumatorul deținător de compensatoare statice sau sincrone de putere reactivă are obligația ca, la solicitarea treptei de conducere operativă prin dispecer a Distribuitorului să realizeze cu acestea un regim optim de funcționare pentru zona de rețele în care se încadrează.

6.3. La golurile de sarcină (noapte, sfârșit de săptămână, zile de sărbătoare), Consumatorul va deconecta sursele de energie reactivă cu excepția celor strict necesare acelei perioade.

6.4. Părțile semnatare ale convenției de exploatare au obligația de a nu ridica construcții, depozite materiale sau alte bunuri, de a nu executa lucrări subterane sau supraterane la distanțe față de instalațiile unei părți, mai mici decât cele prescrise de normativele în vigoare.

6.5. Accidentul de muncă produs angajaților Distribuitorului în activitatea de servire operativă din instalațiile Consumatorului se înregistrează la Consumator, dacă accidentul s-a datorat stării sau funcționării necorespunzătoare a instalațiilor Consumatorului.

6.6. Echipamentele și construcțiile din gestiunea Consumatorului care concură la alimentarea sau siguranța în alimentare cu energie electrică și a altor Consumatori și care se defectează sau se deteriorează trebuie reparate de Consumator în cel mai scurt timp. Nerespectarea acestei obligații din partea Consumatorului va atrage suportarea prejudiciilor aduse celorlalți consumatori, precum și Distribuitorului. Aceste echipamente și construcții sunt: **nu este cazul.**

6.7. Cheltuielile ocazionate de manevre ce se execută de către Distribuitor la cererea Consumatorului, sau pentru lichidarea unor incidente sau avarii în instalațiile Consumatorului se suportă de Consumator. Decontarea se face la tarifele Distribuitorului pe baza documentelor încheiate la data executării manevrelor sau în baza unui contract dinstinct.

6.8. Pentru instalațiile din gestiunea Consumatorului la care servirea operativă se efectuează de către personalul Distribuitorului, Consumatorul are obligația de a efectua lucrările prevăzute de normativele Distribuitorului, la periodicitățile prevăzute în normative. Aceste lucrări se vor executa prin firme autorizate, iar rezultatele obținute după executarea lucrărilor (buletine de verificare, procese verbale, etc.) se vor transmite la Distribuitor.

6.9. Prezenta convenție de exploatare intră în vigoare la data semnării are valabilitate pe o perioadă nedeterminată și se actualizează ori de câte ori apar elemente care să justifice acesta (IPSM-IEE 001/2012 art. 30, alin. 2). În cazul modificării unei anexe, va fi înlocuită numai anexa respectivă.

6.10. În cazul unor modificări esențiale ale personalităților juridice ale părților semnatare, schemelor de conexiuni ale instalațiilor gestionate de părți, titularilor contractului de distribuție a

energiei electrice, etc. se va proceda la încheierea unei convenții noi.

6.11. Lista anexelor, părți integrante, la prezenta convenție de exploatare :

- Anexa I-A - Schema normală reprezentând instalațiile Distribuitorului de alimentare a Consumatorului, cu precizarea punctelor de delimitare, reglajelor protecțiilor, calibrării siguranțelor și poziției normale a elementelor de comutație - *întocmită de Distribuitor*.

- Anexa I-B - Schema normală + monofilară a instalațiilor de medie tensiune ale Consumatorului, cu precizarea datelor tehnice ale echipamentelor primare (linii electrice, trafo MT/jt), reglajelor protecțiilor, calibrării siguranțelor și poziției normale a elementelor de comutație - *întocmită de Consumator*.

- Anexa II - Ordinul de investire cu autoritate de conducere operativă asupra echipamentelor ce concură la alimentarea cu energie electrică a Consumatorului - *întocmită de Distribuitor - nu este cazul*

- Anexa III-A - Lista personalului de servire operativă de la Distribuitor - *întocmită de Distribuitor*.

- Anexa III-B - Lista personalului de servire operativă de la Consumator - *întocmită de Consumator*.

- Anexa IV-A - Lista personalului de conducere operativă de la Distribuitor - *întocmită de Distribuitor*.

- Anexa IV-B - Lista personalului de conducere operativă de la Consumator - *întocmită de Consumator*.

- Anexa V-A - Lista personalului Distribuitorului împuternicit să poarte relații cu Consumatorul privind instalațiile electrice - *întocmită de Distribuitor*.

- Anexa V-B - Lista personalului Consumatorului împuternicit să poarte relații cu Distribuitorul privind instalațiile electrice - *întocmită de Consumator*.

- Anexa VI - Lista surselor proprii de alimentare (grupuri electrogene, etc.) cu precizarea puterii disponibile - *întocmită de Consumator - nu este cazul*

- Anexa VII - Lista surselor de putere reactivă ale Consumatorului și regimul lor de funcționare - *întocmită de Consumator - nu este cazul*

- Anexa VIII - Instrucțiune privind modul de acționare în caz de avarii, limitări sau restricții - *întocmită de Distribuitor - nu este cazul*

Sfântu Gheorghe, 11.04.2019

DISTRIBUITOR

S.D.E.E. Transilvania Sud S.A.- S.R. Covasna

Director Józsa Csaba

CONSUMATOR

Municipiul Sfântu Gheorghe

Primar Antal Árpád-András

Direcția Gospodărire Comunală

Director Biró László

Sfântu Gheorghe

11.04.2019

Ci.I. /2ex.

Anexa I-A

- Schema electrică monofilară de delimitare, reglajele protecțiilor, pentru consumator
– *se va depune de Distribuitor.*

Anexa III-A

Lista personalului de servire operativă de la Distribuitor

Nr. crt.	Prenume, NUME	Funcția	Telefon	Grupa IPSM

Anexa IV-A

Lista personalului de conducere operativă de la Distribuitor

Nr. crt.	Prenume, NUME	Funcția	Telefon	Obs.

Anexa V-A

Lista personalului Distribuitorului împuternicit să poarte relații cu Consumatorul privind instalațiile electrice

Nr. crt.	Prenume, NUME	Funcția	Telefon	Obs.

Anexa I-B
Schema normală + monofilară a instalațiilor de medie tensiune ale Consumatorului
- consumatorul nu deține instalații de medie tensiune
- instalațiile de joasă tensiune sunt conform schemei monofilare depuse de Distribuitor.

Anexa III-B
Lista personalului de servire operativă de Cumpărător

Nr. crt.	Prenume, NUME	Funcția	Telefon	Grupa IPSM

Anexa IV-B
Lista personalului cu atribuții de conducere operativă de la Cumpărător

Nr. crt.	Prenume, NUME	Funcția	Telefon	Obs.

Anexa V-A
Lista personalului Consumatorului împuternicit să poarte relații cu Distribuitorului privind instalațiile electrice

Nr. crt.	Prenume, NUME	Funcția	Telefon	Obs.