



SC EUROLAND 2002 S.R.L. BISTRITA
Cartier Viisoara, Nr. 214 A,
Loc. Bistrita, jud. Bistrita-Nasaud
Tel.: 0263/341260, Fax: 0263/341034

C.I.F. : RO 14655841 ; J06/195/2002
CONT: RO 94 BRDE 060 SV 01659050600
BANCA: B.R.D. BISTRITA



Cert. date: August 2013

**LUCRAREA SC EUROLAND 2002 SRL
Nr. 342 / 2016.**

**EXPERTIZA TEHNICA SI CONSULTANTA IN VEDEREA
SEPARARII INSTALATIILOR ELECTRICE SI
MAJORAREA PUTERII LA CONSILIUL JUDETEAN
BISTRITA - NASAUD**

FOAIE DE SEMNĂTURI

DIRECTOR GENERAL: Ing. ANDREICA SORINICA

DIRECTOR TEHNIC: Sing. DRAGUS RADU

SEF PROIECT: Ing. ANDREICA IOAN

PROIECTANT: Sing. DRAGUS RADU

RESPONSABIL AQM: Ing. HENCIU HORATIU
MODIFICARI



Nr. crt.	Persoana care a facut modificarea		Data	Anexa la proiect
	Funcția	Numele si prenumele		



SC EUROLAND 2002 S.R.L. BISTRITA
Cartier Viisoara, Nr. 214 A,
Loc. Bistrita , jud. Bistrita-Nasaud
Tel.: 0263/341260 , Fax: 0263/341034

C.I.F. : RO 14655841 ; J06/195/2002
CONT: RO 94 BRDE 060 SV 01659050600
BANCA: B.R.D. BISTRITA



Cert. date: August 2013

LUCRAREA SC EUROLAND 2002 SRL Nr. 342 / 2016.

EXPERTIZA TEHNICA SI CONSULTANTA IN VEDEREA SEPARARII INSTALATIILOR ELECTRICE SI MAJORAREA PUTERII LA CONSILIUL JUDETEAN BISTRITA - NASAUD

1.BORDEROU

PIESE SCRISE

1. Borderou;
2. Memoriu Tehnic;
 - 2.1. Date Generale;
 - 2.1.1. Prezentare generala
 - 2.1.2. Obiectul expertizei tehnice
 - 2.1.3. Baza juridica
 - 2.1.4. Documente tehnice puse la dispozitie in vederea intocmirii expertizei tehnice
 - 2.1.5. Legislatia si acte normative care stau la baza intocmirii expertizei
 - 2.2. Raport de Constatate Tehnica;
 - 2.2.1. Instalatii electrice de alimentare si instalatii electrice interioare;
 - 2.2.2. Consumatori si instalatii electrice noi;
3. Concluzii si Masuri Finale;
4. Anexa 1. – ATR nr. 60501626795 / 29.06.2016– emis de catre SDEE BISTRITA
5. Anexa 2. – Fisa de solutie nr. 26795 / 23.06.2016 – emisa de catre SDEE BISTRITA
6. Anexa 3. – Aviz CTE pentru Fisa de solutieu nr. 23 / 333 / 29.06.2016 – emisa de catre SDEE BISTRITA
7. Anexa 4. – Adresa nr. IIB 14336 / 07.07.2016– emisa de PREFECTURA BISTRITA - NASAUD

PIESE DESENATE

1. Plan de incadrare in zona – Plansa nr.1;
2. Plan de situatie – Traseu LES 1 kV - propus – Plansa nr.2;
3. Plan de situatie – Traseu coloane electrice - Subsola – Plansa nr.3;
4. Plan de amplasare tablouri electrice existente – Etaj 2 – Plansa nr.4;
5. Plan de amplasare tablouri electrice existente – Etaj 3 – Plansa nr.5;
6. Sectiune transversala – Trasee coloane – Plansa nr.6;

PROIECTANT

Sing. DRAGUS RADU



EXPERT TEHNIC AUTORIZAT

Ing. ANDREICA IOAN





SC EUROLAND 2002 S.R.L. BISTRITA
Cartier Viisoara, Nr. 214 A,
Loc. Bistrita , jud. Bistrita-Nasaud
Tel.: 0263/341260 , Fax: 0263/341034

C.I.F. : RO 14655841 ; J06/195/2002
CONT: RO 94 BRDE 060 SV 01659050600
BANCA: B.R.D. BISTRITA



Cert. date: August 2013

LUCRAREA SC EUROLAND 2002 SRL Nr. 342 / 2016.

EXPERTIZA TEHNICA SI CONSULTANTA IN VEDEREA SEPARARII INSTALATIILOR ELECTRICE SI MAJORAREA PUTERII LA CONSILIUL JUDETEAN BISTRITA - NASAUD

2. MEMORIU TEHNIC

2.1. DATE GENERALE

2.1.1. Prezentare Generala

Consiliul Judetean Bistrita – Nasaud este autoritatea administratiei locale constituita la nivel judetean avand drept scop coordonarea activitatii consiliilor locale comunale, orasenesti si municipale in vederea realizarii serviciilor publice de interes judetean.

Acesta isi desfasoara activitatea in cladirea din Piata Petru Rares nr. 1 din Municipiul Bistrita, judetul Bistrita – Nasaud, cladire aflata in proprietatea Prefecturii Bistrita - Nasaud.

Cladirea este compusa din doua corpuri (corpul A – aripa de pe directia est – vest si corpul B – aripa de pe directia nord – sud), fiecare corp avand subsol, parter, etaj I, etaj II si etaj III.

In birourile de la etajul I isi desfasoara activitatea Prefectura Bistrita – Nasaud, iar in corpul A parter isi desfasoara activitatea Serviciul public comunitar de permise de conducere si inmatriculare a vehiculelor.

Consiliul Judetean Bistrita – Nasaud isi desfasoara activitatea in birourile situate la parterul si la etajele II si III ale imobilului.

2.1.2.Obiectul expertizei tehnice

Prezenta lucrare are ca obiect expertizarea instalatiilor electrice interioare existente de iluminat si prize din zonele de cladire in care isi desfasoara activitatea Consiliul Judetean Bistrita – Nasaud si stabilirea de masuri conform normativelor si standardelor in vigoare pentru separarea instalatiilor electrice ale Consiliului Judetean de cele ale Prefecturii Bistrita - Nasaud, precum si asigurarea conditiilor normale de alimentare a receptoarelor noi care vor fi instalate in incinta cladirilor unde isi desfasoara activitatea Consiliul Judetean Bistrita – Nasaud.

2.1.3.Baza juridica

Lucrarea de expertizare tehnica se realizeaza in baza Notei de comanda nr. 202 / 01.06.2016.

2.1.4.Documente tehnice puse la dispozitie in vederea intocmirii expertizei tehnice

Pentru derularea expertizei , beneficiarul a pus la dispozitia expertului tehnic urmatoarele documentatii tehnice:

- plan de situatie (RLV) cladire;
- proiectul tehnic pentru reabilitarea instalatiilor termice la sediul Consiliului Judetean - proiectul tehnic pentru reabilitarea instalatiilor termice la sediul Consiliului Judetean Bistrita - Nasaud;
- lista cuprinzind numarul si tipul consumatorilor de energie electrica din birourile Consiliului Judetean (prize, corpuri de iluminat);
- lista receptorilor noi de energie electrica ce urmeaza a se racorda.

2.1.5.Legislatia si acte normative ce stau la baza intocmirii expertizei

Expertiza tehnica s-a efectuat avand in vedere legislatia si actele normative in vigoare si anume :

- Legea 10/1995republicata in 2007 , privind Calitatea in constructii
- Legea 307/2006 – privind apararea impotriva incendiilor
- HG 925/1995 privind aprobarea regulamentului de verificare si expertiza tehnica de calitate
- P118/99 – Normativ de siguranta la foc a constructiilor
- I7/2011 – Normativ pentru proiectarea si executia instalatiilor electrice de joasa tensiune aferente cladirilor
- Ghid privind criteriile de performanta ale cerintelor de calitate conf. Legii 10/1995 privind calitatea in constructii pentru instalatii electrice in cladiri GT-059-03, valabil la proiectarea lucrarilor
- NTE 007/08/00 – Normativ pentru proiectarea si executarea retelelor de cabluri electrice
- OG 95/1999 privind calitatea lucrarilor de montaj pentru utilaje , echipamente si instalatii tehnologice industriale
- Ordinul MIC 293/1999 privind verificarea calitatii lucrarilor de montaj pentru utilaje, echipamente si instalatii tehnologice industriale

2.2 RAPORT DE CONSTATARE TEHNICA

In cadrul expertizei tehnice s-au analizat si s-au efectuat masuratori in instalatiile electrice interioare din cladirea Consiliului Judetean Bistrita - Nasaud pe structuri si categorii de instalatii, de asemenea s-au stabilit masuri pentru modernizarea instalatiilor existente si realizarea de instalatii noi, dupa cum urmeaza:

2.2.1. Instalatii electrice de alimentare si instalatii electrice interioare

Avind in vedere destinatia initiala a cladirii (cladire construita cu cca. 40 de ani in urma) instalatia electrica interioara este alimentata dintr-o singura cale de alimentare printr-un bransament electric subteran cu doua cabluri ACYABY 3 x 35 + 16 mmp, legate in paralel, cabluri pozate subteran, intre firida E 2 + 5 situata la subsolul Hotelului Bistrita si Blocul de masura si protectie trifazat amplasat pe cladirea institutiei, pe peretele estic.

La randul sau firida E 2 + 5 este alimentata din postul de transformare PTZ 20 / 0,4 kV, 400 kVA Bistricioarei.

Totodata firida E 2 + 5 este alimentata in bucla (alimentare de rezerva) din PTZ 20 / 0,4 kV, 2 x 100 kVA PTT NOU, printr-un sistem de anclansare automata a rezervei - AAR.

Din informatiile primite de la CEM MT, JT Bistrita (centrul de exploatare ELECTRICA), in prezent AAR – eul este defect la fel si cablul de alimentare si s-a renuntat la el.

Blocul de masura si protectie trifazat (BMPT) este echipat cu sigurante MPR cu $I_f = 125$ A, contor electronic cu masura indirecta si reductori de curent 125 / 5 A.

Intrucat valoarea curentului nominal al sigurantelor fuzibile montate in BMPT este de 125 A, puterea absorbita din sistemul energetic este limitata la 77,85 kW.

Din BMPT, printr-un cablu ACYABY 3 x 95 + 50 mmp, pozat aparent prin subsolul cladirii este alimentat un tablou de trecere situat la subsolul cladirii din care este alimentat tabloul general de distributie TDG amplasat la parterul cladirii intr-un spatiu energetic situat la intrarea pe holul de la parterul corpului A.

Tabloul de trecere este echipat cu bare din cupru si USOL 250 A.

Tabloul TDG este echipat cu sigurante automate si deservește consumatorii de energie electrica din intreaga cladire (atat cei apartinand Consiliului Judetean cat si cei ai Prefecturii Bistrita – Nasaud).

Consumatorii Consiliului Judetean situati in birourile de la etajele II si III ale cladirii sunt alimentati prin cate o coloana (pentru fiecare corp de cladire) cu conductoare 3 x AFY 50 + AFY 25 + AFY 25 pozate in teava metalica intre TDG si tablourile de distributie secundare situate la etajul II al fiecarui corp de cladire si cu cate o coloane cu conductoare 3 x AFY 35 + AFY 16 + AFY 16 intre etajele II si III.

Protectia la supracurenti a fiecărei coloane este asigurata cu disjunctoare 3P – 40 A amplasate in TDG.

Traseul coloanei care alimenteaza corpul A este prin subsolul cladirii sub corpul A pana langa scarile de acces ale cladirii dinspre BCR pe unde urca pana la etajul II al cladirii.

Traseul coloanei care alimenteaza corpul B este prin subsolul cladirii sub corpul B (latura nordica) pana langa scarile de acces ale cladirii dinspre Finante de unde urca pana la etajul II al cladirii.

Tablourile electrice secundare de la etajele II si III sunt situate langa scarile de acces in cladire (capatul sudic – pentru corpul A respectiv latura nordica pentru corpul B) si sunt echipate cu disjunctoare 1P (cate doua disjunctoare pe fiecare circuit) pentru plecarile spre receptoare, respectiv un disjuncteur 3P pentru intrarea in tablou.

Acestea deservește consumatorii de energie electrica din birourile de la etajele II si III si au următoarea componenta:

- tabloul situat la etajul II corpul A - TD 1 etaj 2:

- intrare – 3 sigurante LF 63 A si disjunctori diferentiali 4 P 63 A Idif=30 mA;
- plecare servere – camera 53 – 3 circuite cu disjunctoare P+N 10 A;
- plecare servere – camera 54 – 1 circuit cu disjunctoare 3P 80 A;
- circuite prize si lumina – 20 circuite cu disjunctoare P+N 16 A;
- tabloul situat la etajul III corpul A - TD 1 etaj 3
 - intrare – disjunctori 3 P 63 A ;
 - circuite lumina – 8 circuite cu cate 2 disjunctoare 1P 13 A;
 - circuite prize – 9 circuite cu cate 2 disjunctoare 1P 25 A;
- tabloul situat la etajul II corpul B - TD 2 etaj 2
 - intrare – disjunctori diferentiali 3 P 63 A Idif = 30 mA;
 - circuite lumina si prize – 20 circuite cu disjunctori P+N 16 A;
 - circuite prize – 9 circuite cu cate 2 disjunctoare 1P 25 A;
- tabloul situat la etajul III corpul B - TD 2 etaj 3
 - circuite lumina – 1 circuite cu disjunctori diferentiali 2P 10 A Idif = 30 mA;
 - circuite prize – 6 circuite cu disjunctoare diferentiale 2P 16 A Idif = 30 mA;

Consumatorii situati la parterul imobilului, intrarea Consiliului Judetean sunt alimentati dintr-un tablou electric situat in cabina gardianului.

Tabloul din cabina gardianului este alimentat din TDG.

Din tabloul electric TDG mai sunt alimentate serverele de la etajul II camera 53 si instalatia de ventilatie care le deserveste.

Acestea au un tablou separat in camera 53 echipat cu 4 circuite cu disjunctoare 4 P 40 A.

Consumatorii de energie electrica existenti in momentul de fata in birourile Consiliului Judetean Bistrita – Nasaud sunt: calculatoare, imprimante, corpuri de iluminat si aparate de aer conditionat iar tipul si repartizarea lor este prezentata in tabelul nr.1.

Tabelul nr. 1

Consumator	Loc de montaj	Cant.	Puterea nominala a consumatorului	Puterea totala instalata
			kW	kW
Calculatoare + monitoare	Corp A - parter	2	0,20	0,400
	Corp A – etaj II	29	0,20	5,800
	Corp A – etaj III	20	0,20	4,000
	Corp B – etaj II	29	0,20	5,800
	Corp B – etaj III	14	0,20	2,800
Imprimante	Corp A - parter	2	0,10	0,200
	Corp A – etaj II	28	0,10	2,800
	Corp A – etaj III	17	0,10	1,700
	Corp B – etaj II	29	0,10	2,900
	Corp B – etaj III	13	0,10	1,300
Corpuri de iluminat de interior	Corp A - parter	12	0,072	0,864
	Corp A – etaj II	41	0,072	2,952
	Corp A – etaj III	40	0,072	2,880
	Corp B – etaj II	28	0,072	2,016
	Corp B – etaj III	27	0,072	1,944
Corpuri de iluminat de exterior	Exteriorul cladirii	20	0,10	2,000
Aparate de aer conditionat	Exteriorul cladirii	6	2,00	12,000
TOTAL PUTERE INSTALATA				52,356

Din tabelul nr.1 se poate vedea ca puterea instalata a consumatorilor de energie electrica din birourile Consiliului Judetean se apropie de puterea maxim absorbita (la care este limitat consumatorul prin sigurantele MPR din BMPT) care este de 77,85 kW fara a lua in calcul puterile serverelor si puterile instalate a consumatorilor de energie electrica din cadrul Prefecturii Bistrita – Nasaud.

Circuitele de iluminat si prize sunt realizate cu conductoare FY 1,5 mmp respectiv FY 2,5 mmp pozate in tuburi de protectie din PVC inglobate in pereti.

Starea lor tehnica este buna, nu prezinta degradari datorita suprasolicitarilor sau scurtcircuitelor. De asemenea si starea tehnica a echipamentelor (sigurante automate) din toate tablourile de energie electrica este corespunzatoare.

Traseul coloanelor electrice este prezentat in plansa nr. 3 si este situat prin spatiile detinute de Prefectura Bistrita - Nasaud.

Locul de montaj a tablourilor electrice este prezentat in plansele nr. 4 si 5 iar schema electricamonofilara de racordare a lor este prezentata in plansa nr. 6.

In concluzie tablourile electrice sunt dimensionate corespunzator si sunt echipate in conformitate cu normativul I7 – 2011, privind masurile de protectie impotriva socurilor electrice (impotriva atingerilor directe si impotriva atingerilor indirecte), circuitele electrice sunt protejate cu sigurante si disjunctoare electrice impotriva suprasarcinii si scurtcircuitelor electrice, respectiv cu protectii diferentiale pe intrarea in tablouri .

Circuitele electrice nu sunt inscriptionate.

Conform celor prezentate mai sus se desprind urmatoarele concluzii:

- 1. Instalatiile de alimentare(cabluri de alimentare si tablourile electrice) sunt dimensionate corespunzator puterii electrice absorbite si asigura stabilitate termica si dinamica in functionare.**
- 2. Tablourile electrice sunt echipate corespunzator din punct de vedere a materialelor si aparatajului folosit asigurand protectie impotriva socurilor electrice dar nu sunt inscriptionate cu indicatoare de securitate si inscriptii de indentificare a circuitelor.**
- 3. Circuitul general si circuitele de alimentare a tablourilor electrice sunt echipate cu protectii la suprasarcina, scurtcircuit si respectiv protectii diferentiale pe circuite asigurand astfel selectivitate si declansare in caz de defect sau in cazul atingerilor directe si indirecte.**

2.2.2. Consumatori si instalatii electrice noi

Ca urmare a inceperii lucrarilor de „ Reabilitare instalatii termice la sediul Consiliului Judetean Bistrita – Nasaud ” lucrari cuprinse in planul de investitii pe anul 2016 este necesara amplasarea unor noi conumatori de energie electrica, pe langa cei deja existenti.

Astfel pentru realizarea instalatiilor de climatizare in birourile Consiliului Judetean este necesara montarea unui chiller de 160 kW (putere termica).

Acesta se va instala in exteriorul cladirii, in curtea din spatele cladirii la coltul dintre corpul A si corpul B.

Puterea electrica instalata pe chiller este de 50 kW.

De asemenea pentru climatizarea incaperilor se vor instala un numar de 66 ventiloconvectoare repartizate astfel:

- corpul A – parter : 2 buc;
 - etaj II : 27 buc;
 - etaj III : 12 buc;
- corpul B – etaj II : 25 buc.

Puterea instalata pe fiecare dintre aceste ventiloconvectoare este de 0,08 kW.

Puterea totala instalata pe ventiloconvectoare este de $66 \times 0,08 = 5,28 \text{ kW}$.

Pentru asigurarea confortului termic in perioada rece se vor instala trei centrale termice astfel:

- la parterul cladirii se va instala in biroul Registratura o centrala termica de 25 kW pentru zona de intrare in cladire;
 - pentru corpul A , in capatul dinspre scari al holului de la etajul II se va instala o centrala termica de 100 kW;
 - pentru corpul B , in podul de la etajul III se va instala o centrala termica de 100 kW;
- Puterile electrice instalate pe aceste centrale se estimeaza a fi 3 kW.

Pentru accesul in institutie a persoanelor cu dizabilitati, este prevazuta si montarea unui lift in coltul cladirii dintre corpurile A si B. Acesta va avea o putere instalata de cca. 7,5 kW.

Puterea instalata totala pentru consumatorii de energie electrica va fi:

$$P_{\text{inst}} = 52,356 \text{ kW} + 50 \text{ kW} + 7,5 \text{ kW} + 5,28 \text{ kW} + 9 \text{ kW} = 124,136 \text{ kW}.$$

Datorita faptului ca puterea absorbita din Sistemul Energetic National al Prefecturii Bistrita – Nasaud este limitata la 77,85 kW (sigurante MPR de 125 A in BMPT) este necesara infiintarea unui nou loc de consum de energie electrica si separarea instalatiilor electrice ale Consiliului Judetean Bistrita – Nasaud de cele ale Prefecturii Bistrita – Nasaud.

In acest scop s-a intocmit documentatia si s-a obtinut de la distribuitorul de energie electrica din zona (SDEE Bistrita) Avizul Tehnic de Racordare nr. 60501626795 / 29.06.2016.

ATR – ul impreuna cu fisa de solutie sunt anexate prezentei documentatii.

Acesta prevede realizarea unei linii electrice subterane cu cablu ACYABY 3 x 150 + 70 mm in lungime de cca. 250 m intre tabloul de distributie TDRI al postului de transformare PTZ 20 / 0,4 kV, 400 kVA Bistrita Finante.

Cablul se va poza subteran pe domeniul public al Primariei Municipiului Bistrita.

La capatul cablului, pe cladirea Prefecturii se va monta o firida E 2 + 4 si din aceasta se va alimenta un Bloc de masura si protectie trifazat echipat cu un intrerupator automat cu $I_t = 200 \text{ A}$, $I_{em} = (5 - 10) I_t$, protectie diferentiala, dispozitiv de protectie la supratensiune, grup de masura semidirect cu transformatori de curent TC 200/5 A, cl. 0.5 si contor electronic trifazat de 5 A compatibil cu sistem de telecitire.

Pentru cresterea sigurantei in exploatare, avand in vedere importanta institutie care va fi alimentata din aceasta linie subterana, distribuitorul propune si realizarea unei alimentari de rezerva intre TDRI – ul postului de transformare PTZ 20 / 0,4 kV, 400 kVA Bistricioarei si firida E 2 + 4 noua montata pe peretele Prefecturii.

Lungimea traseului de cablu a alimentarii de rezerva este de cca. 125 m si va fi pe domeniul public al Primariei Municipiului Bistrita.

Toate lucrarile de realizare a alimentarii de baza si a celei de rezerva se vor desfasura in sistem tarif de racordare cu plata contravalorii lucrarilor la SDEE Bistrita.

Pentru realizarea acestora este necesara intocmirea unui proiect tehnic si avizarea lui la distribuitorul de energie electrica.

Alimentarea noilor consumatori infiintati se poate face astfel:

- pentru ventiloconvectoare: - din circuitele de prize existente;
- pentru centrala termica de la parter: - din tabloul electric existent in cabina portarului prin infiintarea in tablou a unui circuit nou ;
- pentru centrala termica de la etajul II: - din tabloul electric existent in capatul holului din corpul A etajul II (capatul sudic al holului) prin infiintarea in tablou a unui circuit nou ;
- pentru centrala termica de la etajul III: - din tabloul electric existent pe casa scarilor, in capatul estic al holului din corpul B etaj III prin infiintarea in tablou a unui circuit nou;

- pentru chiller si lift dintr-un tablou de distributie alimentat din BMPT si amplasat pe peretele exterior al cladirii (langa BMPT).

3. CONCLUZII SI MASURI PROPUSE

Avand in vedere ca instalatiile electrice interioare existente sunt realizate cu respectarea normativelor in vigoare ceea ce face ca siguranta in functionare sa fie la un nivel corespunzator, nu se impun modificari structurale, cu exceptia a celor de infiintare a trei circuite noi pentru alimentarea celor trei centrale termice care se vor monta si a schimbarii traseului coloanelor electrice existente intre tabloul situat la parterul institutiei TDG si tablourile electrice situate la etajele II si III ale fiecarui corp de cladire precum si intre TDG si tabloul electric din cabina portarului.

De asemenea este necesara schimbarea traseului coloanei de alimentare intre TDG si camera serverelor (camera 53).

Alimentarea camerei serverelor se poate face din tabloul TD 1 etaj 2 prin infiintarea in acest tablou a unui circuit nou si pozarea lui prin gheana existenta (pozata apropiata de tavanul holului de la etajul 2 corpul A.

Pentru realizarea unei alimentari cu energie electrica separate fata de cea a Prefecturii Bistrita – Nasaud este necesara realizarea alimentarii de baza a institutiei confor ATR nr. 60501626795 / 29.06.2016 anexat.

De asemenea pentru cresterea sigurantei in alimentarea cu energie electrica a obiectivului propunem si realizarea alimentarii de rezerve cum a fost propusa de catre distribuitorul de energie electrica.

In ceea ce priveste separarea instalatiilor electrice interioare ale Consiliului Judetean de cele ale Prefecturii Bistrita – Nasaud exista doua variante de realizare.

1. Varianta 1 - Realizarea unor coloane noi

In aceasta varianta este necesara montarea unui tablou de distributie etans pe peretele Prefecturii (langa Blocul de masura si protectie trifazat nou). Acesta va fi echipat cu cel putin 5 circuite electrice:

- 1 circuit electric pentru alimentarea chillerului;
- 1 circuit electric pentru alimentarea liftului;
- 3 circuite electrice pentru alimentarea celor 3 tablouri electrice (tabloul din cabina portarului, tabloul de pe holul de la etajul II corp A si tabloul de pe holul de la etajul II corp B).

Coloanele electrice vor fi realizate cu cablu pozat subteran intre tabloul electric de exterior (cel nou) si peretele dinspre curtea din spatele institutiei (un cablu pentru corpul A si un cablu pentru corpul B).

Cablurile vor fi pozate subteran, prin exteriorul cladirii, pana in dreptul tabloului TD 1 etaj 2 (cel din corpul A) respectiv pana in dreptul tabloului TD 2 etaj 2 (cel din corpul B). In continuare cablurile isi vor urma traseul vechi pozate aparent pe peretele cladirii pana la etajul II.

Cablurile vor fi astfel alese incat sa reziste la un curent de minim 62 A (cel care alimenteaza tabloul din corpul A) respectiv de minim 55 A (cel care alimenteaza tabloul din corpul B).

2. Varianta 2 – Schimbarea traseului coloanelor existente

In aceasta varianta este necesara montarea unui tablou de distributie etans pe peretele Prefecturii (langa Blocul de masura si protectie trifazat nou). Acesta va fi echipat cu cel putin 5 circuite electrice:

- 1 circuit electric pentru alimentarea chillerului;
- 1 circuit electrice pentru alimentarea liftului;
- 3 circuite electrice pentru alimentarea celor 3 tablouri electrice (tabloul din cabina portarului, tabloul de pe holul de la etajul II corp A si tabloul de pe holul de la etajul II corp B).

Coloanele electrice existente vor fi dezlegate din tabloul TDG , vor fi reparate pe alte trasee prin subsolul Prefecturii, protejate in tuburi de protectie pana in tabloul nou.

Daca se opteaza pentru scoaterea coloanelor din subsolul Prefecturii, este necesara montarea in dreptul celor doua tablouri existente pe holurile etajului II al corpului A si al corpului B a cate unui tablou de trecere iar de la aesteia pana la tabloul nou monta realizarea altor tronsoane de coloana electrica in cablu pozat subteran.

Pentru ambele variante, alimentarea chillerului, a liftului si a tabloului electric din cabina portarului se vor realiza cu cabluri noi.

Datorita faptului ca realizarea unor circuite electrice cu cabluri sau conductoare cu un numar cat mai mic de sectionari, este cea care prezinta cea mai mare siguranta in exploatare recomandam realizarea separarii in varianta 1.

PROIECTANT

Sing. DRAGUS RADU



EXPERT TEHNIC AUTORIZAT

Ing. ANDREICA IOANA



4. Anexa 1. – ATR nr. 60501626795 / 29.06.2016 – emis de catre SDEE BISTRITA



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

AVIZ TEHNIC DE RACORDARE PENTRU CONSUMATOR NONCASNIC Nr 60501626795 din 29.06.2016

Ce urmare a cererii înregistrate cu nr. 60501626795 din data 23.06.2016, având ca scop **separarea instalațiilor unui utilizator de instalațiile altui utilizator, în vederea racordării directe a acestora la rețeaua operatorului de rețea adresat de JUDEȚUL BISTRITA-NASAUD, pentru Locul de consum ce aparține utilizatorului JUDEȚUL BISTRITA-NASAUD cu domiciliul în județul BISTRITA-NASAUD, orasul BISTRITA, cod poștal - strada PETRU RARES, nr. 1, telefon 0263231474, fax 0263214750** și a analizării documentației anexate acestuia, depusă complet la data 29.06.2016 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 SEDIU INSTITUTIE CONSILIUL JUDETEAN BISTRITA-NASAUD

amplasată în județul BISTRITA-NASAUD, orasul BISTRITA, cod poștal 420080, strada PETRU RARES, nr. 1, nr. cadastral 120/4/b, în condițiile menționate în continuare.

1. Puterea aprobată:

	Situația existentă în momentul emiterii avizului	Evoluția puterii aprobate				
		Etapă I, valabila de la data	Etapă a II-a, valabila de la data	Etapă a III-a, valabila de la data	Etapă a IV-a, valabila de la data	Etapă finală, valabila de la data
Puterea maximă simultană ce poate fi absorbită	KVA	0.0	125.0	125.0	125.0	125.0
	KW	0.0	115.0	115.0	115.0	115.0

2. Descrierea succintă a soluției de racordare corelată cu evoluția puterii aprobate, stabilită prin fișa de soluție nr. 60501626795 / 29.06.2016.

- a) Punctul de racordare este stabilit la nivelul de tensiune 0.4 kV, la PTZ 20/0.4 KV Bistrita-Finanțe.
- b) Instalația de racordare existentă în momentul emiterii avizului: LES 20 KV Unirea-Distribuitor 7; PTZ 20/0.4 KV Bistrita-Finanțe 400 KVA.
- c) Lucrări pentru realizarea instalației de racordare: **Instalații electrice existente: LES 20 KV Unirea-Distribuitor 7; PTZ 20/0.4 KV Bistrita-Finanțe 400 KVA**
Lucrări pentru realizarea instalației de racordare:
 - pe perețele imobilului se va monta o frida E2+4, care va fi alimentată prin LES 0.4 KV-cablu ACYABY 3x150+70 mmp-250 m din TDRI al PTZ 20/0.4 KV Bistrita-Finanțe
 - pentru siguranța în alimentare se recomandă și un circuit în LES 0.4 KV-cablu ACYABY 3x150+70 mmp-120 m din TDRI al PTZ 20/0.4 KV Bistritioarei (din LES 20 KV Bistrita-Distribuitor 2) până la frida nou propusă pe imobil
 - din frida nouă E2+4 se va realiza un bransament trifazat cu cablu ACYABY 3x95+50 mmp (4m), cu BMPT lungă frida, echipat cu întrerupător automat II: 200 A, Iem:(5-10)II, protecție diferențială, DPST, grup măsură semidirectă- TC 200/5A, cl. 0.5 și centur electronic trifazat 5A compatibil cu sistem telecitic.
- d) Lucrări ce trebuie efectuate pentru întărirea rețelei electrice existente deținute de operatorul de rețea, în amonte de punctul de racordare, pentru creșterea condițiilor tehnice necesare racordării utilizatorului, detaliate conform următoarelor categorii:
 - 1. Lucrări de întărire determinate de necesitatea asigurării condițiilor tehnice în vederea consumului puterii aprobate exclusiv pentru locul de consum în cauză:

- b. Lucrări de întărire pentru creșterea 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 **grup masură semidirectă- TC 200/5A, cl. 0.5 și contor electronic trifazat 5A compatibil cu sistem telecitrte, ce se va monta de CMMJT Bistrița, tarif de distribuție: JT**
- g) Punctul de delimitare a instalațiilor este stabilit la nivelul de tensiune **0.4 kV, la coloana electrică lesire din BMPT**. În proprietatea

Operatorului de rețea sunt elementele: **LES 20 KV Unirea-Distribuitor 7; PTZ 20/0.4 KV Bistrița Flanțe; LES 0.4 KV, frida, bransament, BMPT, grup masură**

Utilizatorului sunt elementele: **coloana electrică trifazată**

3. (1) Conținutul 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 regulamentat.
- (2) Pentru încheierea contractului de racordare, utilizatorul depune la operatorul de rețea următoarele documente prevăzute de **Regulament: copie AIR, consenț de atribuire lucrări, autorizatie de construire, acorduri de la deținătorii terenurilor/mobilului pentru realizarea instalației de racordare.**

6. (1) Valoarea tarifului de racordare, stabilită conform reglementărilor în vigoare la data emiterii prezentului aviz, este **56974,80 lei**, inclusiv TVA, rezultată din următoarele componente definite în Ordinul 59/2013: Tariful de proiectare: **2124,00 lei** (faza SF) + **1296,00 lei** (faza PT+CS) + **120,00 lei** (faza DTAC) + **0,00 lei** (faza DE); componenta T₁: **1020,00 lei** (tabla) + **49800,00 lei** (C+N) + **0,00 lei** (Integrare SCADA) + **2160,00 lei** (grup masură); componenta T₂: **156,00 lei** (precepta lucrării); cota JTC(ISC) = 0,1 % x (CM+SCADA) = **49,80 lei** (conform Legii nr.56/1991 art.30, completată și modificată de Ordinul nr. 839/2009, art.70, alin.1); cota ISC = 0,5 % x (CM+SCADA) = **249,00 lei** (conform Legea nr.10/1995, art.10 și Ordinului nr. 539/2008, art.70, alin.2); Tariful T₃ = **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 instalarea de racordare în numele operatorului de rețea și/sau executarea 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, în condițiile în care utilizatorul care 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 fișei de calcul a tarifului de racordare (care a actualizat actual tehnice de racordare, corelat cu rezultatul negocierii dintre utilizator și proiectantul și/sau constructorul) și pe care acesta îl așază, în termen de 3 zile lucrătoare de la depunerea cererii de către utilizator. Contractul de racordare se încheie în consecința 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 RON** (inclusiv TVA), drept compensație bănească pe care acesta o va transmite primului/ilor utilizator/ii care a/au suportat costul instalației de racordare realizată inițial pentru el/insuși și la care urmează să se racordeze utilizatorul.

(2) Utilizatorul va primi, în condițiile prevederilor **Regulamentului**, o compensație bănească dacă la instalația de racordare prevăzută la punctul 2 vor fi racordate și alți utilizatori, în primul 3 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 esumat 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 enunțurile pentru regimurile de funcționare ce au determinat lucrările de întărire respectiv.

(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 **0,0 lei**, inclusiv TVA, pentru lucrările precizate la punctul 2 lit d) subpt. i și **0,0 lei**, inclusiv TVA, pentru lucrările precizate la punctul 2 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, precizat în tabelul de la punctul 1;
- d) achiziția 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 achiziția 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/ execuție 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 cheltuielile 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) Executanții 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, regulajul protecțiilor, executarea manevrelor intervențiilor 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. 11/2016, 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:
- 8 ORE (urban), în condiții normale de vreme;
 - 48 ORE, în condiții meteorologice deosebite.
- 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 serviciului de distribuție sunt publicate și actualizate în fiecare an de către operatorul de rețea. Acestea sunt disponibile pentru consultare la adresa web www.edn.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, distrugerii de utilaje, accidente cu victime umane, poluarea mediului etc.), acesta are obligația să 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 coordonarea performanțelor și 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.
16. (1) Utilizatorul va lua măsurile necesare pentru limitarea la valoarea admisibilă, conform normelor în vigoare, a efectelor funcționării instalațiilor și receptoarelor speciale (cu socuri, cu regimuri de deformare, 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 dintr-o rețea 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 emitera, dacă nu a fost încheiat contractul de racordare;

b) la rezilierea contractului de racordare când nu 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 expirării valabilității autorizației de construire sau a expirării termenului de valabilitate al actelor autorizative legale în baza cărora a fost emis avizul tehnic de racordare.

(2) În situația prevăzută la alin. (1), prezentul aviz tehnic de racordare își încetează valabilitatea la data încetării pentru orice cauză, constatăta prin hotărâre prețurătoarească 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:

Se va întocmi documentație tehnico-economică și se va aviza la SDEF Bistrița

Semnături autorizate:

Director
Ing. Roman Alexandru

Șef Serviciu
Ing. Iliescu Gabriela

Intocmit
Ing. Iliescu Gabriela

Taxa pentru emitera a TVA, este achitată cu chitanța din în valoare de 258,00 RON
Semnătura

Costul de racordare calculat pe calculat la data de în valoare de 0,00, a fost achitat cu documentul de plată nr.
Semnătura

5. Anexa 2. – Fisa de solutie nr. 26795 / 23.06.2016 – emisa de catre SDEE BISTRITA

ELECTRICA DISTRIBUȚIE TRANSILVANIA NORD

FS pag.1

S.D.E.E. B-TA
CE B-TA

FISA de SOLUTIE

PENTRU ELIBERAREA AVIZULUI TEHNIC DE RACORDARE IN VEDEREA ALIMENTĂRII CU ENERGIE ELECTRICĂ

A DATE GENERALE DE IDENTIFICARE A CONSUMATORULUI

Nr. înregistrare cerere ATR / Denumirea consumatorului : 26795 / 23.06.2016 C. J. BISTRITA - NAȘIȘI
Denumirea locului de consum / adresa - pentru care se solicită alimentarea cu energie electrică : BISTRITA, T-10 P. Kares, Nr. 1
Tip consumator: casnic/ag. economic

B DATE TEHNICE CARACTERISTICE LOCULUI DE CONSUM PENTRU CARE SE SOLICITĂ ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ :

Pi = 12.5 [kW]
Pa = 11.5 [kW]
Sa = 16.5 [kVA]
cos φ = 0.92
Un = 0.4 [kV]

Puterea celui mai mare motor: P_m = kW (felul pomării : directă/stea triunghi)

Pa/Sa kW/kVA	Situația existentă	Situația în primii 5 ani de la PIP					Situația finală
		2016					
		11.5 / 12.5	11.5 / 12.5	11.5 / 12.5	11.5 / 12.5	11.5 / 12.5	11.5 / 12.5

Se va indica avizul anterior sau contractul anterior (pentru spor de putere)
Alte date din ATR anterior

C DATE TEHNICE CARACTERISTICE REȚELEI ELECTRICE :

Date rețea MT
Denumire: D. F. (Univ.) ; Proprietar /cod/nr. inventar electrica
Caracteristici (tip rețea, nr. cond., sect. cond.)
Număr stâlp/tip la care se poate face racordarea

Date PT
Denumire: PT FINANTE ; proprietar /cod/nr. inventar electrica
Tip PT

Trafo	Tip	Sn [kV]	U _i [kV]/U _j [kV]	Marimi măs. : data și ora	Alte date
T1	T2			U _o [kV] I _n [A] I _s [A] I _T [A] In sig. gen. [A]	
		400	20 / 0.9	4.05V 120 111 28	2600

Cutia de Distribuție:
Tip: T.221 Nr. total plecări: 9 Nr. plecări disponibile: 5
Alte date:

Date rețea 0,4 kV
Denumire: Circuit 1 ; Proprietar /cod/nr. inventar electrica

Caracteristici	tip rețea	lung. [m]	nr. cond. [faze]	sec. cond. [mm ²]
pe secțiuni S1	<u>Acu 17.04</u>	<u>250</u>	<u>3</u>	<u>3x150+20</u>
S2				
S3				

Secția de 0,4 kV a PT pe care este racordată rețeaua B-TA ; In [A] siguranțe 250 A
Încărcarea la vârf în data / ora:
Lungimea rețelei de la PT la consumator: 250 m. I_R [A] I_S [A] I_T [A]

Nr. consumatori monofazați
- total racordați la rețea
- de la PT la solicitant

Nr. consumatori trifazați
- total racordați la rețea
- de la PT la solicitant

Număr stâlp/tip la care se poate face racordarea PT2

D SOLUTIA DE ALIMENTARE:

- Execuție rețea joasă tensionată.
 susținută din PT Fincaudră cu lungime de 250 ml și alimen-
 țon de 10 pene din PT Distribuitor cu lungime de 120 ml.
 cu montare fundație E2+4 pe metal în grupament cu
 BMT cu lungime de 4 ml. pe metal.

Caracteristici tehnice ale soluției de alimentare:

Pentru racordul electric :

- Nr. stâlpului din care se face racordarea , tip stâlp: *PT 2*
- Cutie distribuție: tip, caracteristici principale, loc amplasare: *DT 1*
- Bransament: secțiune , lungime , tipul stâlpului intermediar: *3X150 + 70*
- Firida bransament: tip, caracteristici principale, loc amplasare: *pe metal*

Pentru grupul de măsură:

- Loc de montare: *DMT*
- Contoare active / reactive: tip, clasa de precizie
- Reductori curent / tensiune: tip, clasa de precizie

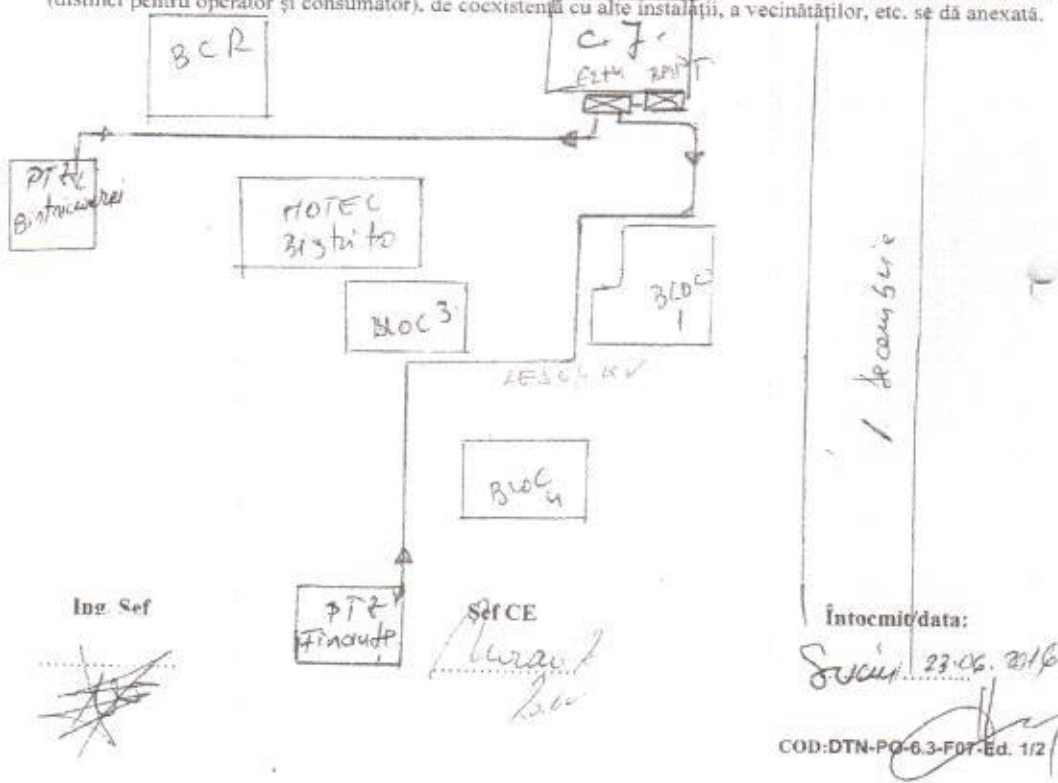
Punctul de delimitare a instalației operatorului față de instalația consumatorului:

Solicitantul utilizează / nu utilizează instalația de racordare realizată de un prim utilizator:
Ten și grup măsură

Numărul/data avizului tehnic de racordare pentru Primul utilizator compensat:

Alte mențiuni :

Schema monofilară, cu indicarea punctelor de delimitare și de măsură, a traseelor instalațiilor electrice (distinct pentru operator și consumator), de coexistență cu alte instalații, a vecinătăților, etc. se dă anexată.



6. Anexa 3. – Aviz CTE pentru Fisa de solutie nr. 23 / 333 / 29.06.2016 – emisa de catre SDEE BISTRITA

Societatea Filiala de Distributie a Energiei Electrice
ELECTRICA DISTRIBUTIE TRANSILVANIA NORD SA
Sucursala BISTRITA

AVIZ Nr. 23 / 333 / 29.06.2016

Comisia tehnico-Economica de avizare a SDEE BISTRITA, in sedinta din data de 23.06.2016 a examinat lucrarea nr. cu denumirea :

Intarirea cu surse electrice a liniei SCAUN INSTALATIE
CONSILIUL JUDETEAN BISTRITA - MARSU S BISTRITA, str. PETRU PONI, nr. 1

faza de proiectare F.3 cu avizul pe parcurs nr.

elaborata de CE 15 sef de proiect: Lucian

proiectanti de specialitate: Lucian

beneficiar: JUDETUL BISTRITA - MARSU S - UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA

In urma examinarii documentatiei si a avizelor ce insotesc lucrarea, se constata urmatoarele:

Date generale :

tema de proiectare, cu aviz CTE nr.

faza anterioara, cu aviz CTE nr.

felul lucrarii (reparatii, investitii, TR)

Caracteristici electrice ale consumatorului :

Pi : 128 kw

Pa : 115 kw

cos : 0.92

Lucrari analizate si propuse :

Pe partea de cablu in + va monta o priza C2+4 care
va fi alimentata printr-un cablu ACVA343110mm²
in lungimea de 20m la TBRI al CTE, HINGHTE M (g. h. 100),
priza C2+4 va fi ACVA343110mm² in lungimea de 10m
la TBRI al CTE BISTRITA (reparatii).
Pe partea C2+4 va fi un cablu in lungimea de
cablu ACVA343110mm² la TBRI de la CTE, se lipseste
T.S. 100/10.

Punctul de delimitare a instalatiilor :

220V (220V/15A)

Tensiunea nominala in punctul de delimitare este de 220 KV

Grupul de masura : - caracteristici contori: 220V/15A
- punctul de montare : 4 AMP

Valoarea totala, conform devizului general, exclusiv TVA:

Lei

Euro

Observatii si recomandari ale CTE - SDEE BISTRITA :

Se anexeaza lucrul

AVIZAREA

Comisia Tehnico-Economica a SDEE BISTRITA avizeaza lucrarea cu observatiile si recomandarile de mai sus.

PRESEDINTE : Ing. Alexandru Roman - director

MEMBRI :

Ing. Ioan Raica	- ing. sef Distributie, lociitor presedinte
Ec. Adriana Balatici	- sef Birou Financiar Fiscalitate
Ing. Dan Pop	- sef Birou, Exploatare, Mentenanta
Ing. Ioan Roman	- sef Serv. Contractare, Urm. Investitii
Ing. Dan Patrascu	- Birou Analiza retele, Studii, Proiectare
Ing. Valer Surdu	- comp. SSM, PSI
Ing. Constantin Sava	- Sef Birou Masura Energie Electrica
Ec. Carbone Catalin	- Birou Patrimoniu Administrativ
Ing. Zaharia Morari	- sef CEM mt, jt Bistrita
Ing. Gheorghe Catarig	- sef CEM mt, jt Nasaud

SECRETAR : Ing. Gabriela Iliesiu - sef Serv. Energetic, Acces la retea

Invitati :

Durata de valabilitate a prezentului aviz este de 12 luni

Cod formular DTN-PO-6.1 F03

7. Anexa 4. – Adresa nr. IIB 14336 / 07.07.2016– emisa de PREFECTURA BISTRITA - NASAUD

Ex. nr. 150/14.07.2016
11.07.2016

ROMÂNIA



MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSTITUȚIA PREFECTULUI – JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD

CONSILIUL JUDEȚEAN
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD
REGISTRATURĂ - ÎNTRABARE
Nr. Document 2/9950
Ziua 07 Luna 07 Anul 2016
Nr. fila 1 Nr. anexa 0 Nr. înregistrare 9653
Modul primire Direct Nume B.

Nr. IIB 14336
din 07.07.2016

Către,

CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD
Domnului Președinte Emil Radu MOLDOVAN

Stimate domnule Președinte,

Referitor la adresa dumneavoastră nr.VAa/9653/01.07.2016 având ca obiect necesitatea executării unor lucrări la instalația electrică interioară și realizarea unui nou bransament electric necesare finalizării obiectivului **Reabilitare instalații termice la sediul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud** vă comunicăm ca suntem **de acord** cu realizarea lucrărilor solicitate de dumneavoastră;

Menționăm că instalația electrică a sediului Palatului Administrativ este racordată la un singur post de transformare, motiv pentru care vă rugăm, ca la realizarea noului bransament, să adoptați o soluție care să **asigure alimentarea de rezervă în caz de avarii** a instalației electrice interioare, atât a Consiliului Județean cât și a Instituției Prefectului.

Cu stimă,

PREFECT
OVIDIU VICTOR FRENT



C:\Documents and Settings\mdb\My Documents\2016\Adrese\acord CJ.doc/ Mariana Tulai

Bistrița, Piața Petru Rareș, nr.1, 420080, Telefon: 0263/216150, Fax: 0263/214.235,
e-mail: inform_publice@prefecturabn.ro, website: www.prefecturabn.ro