

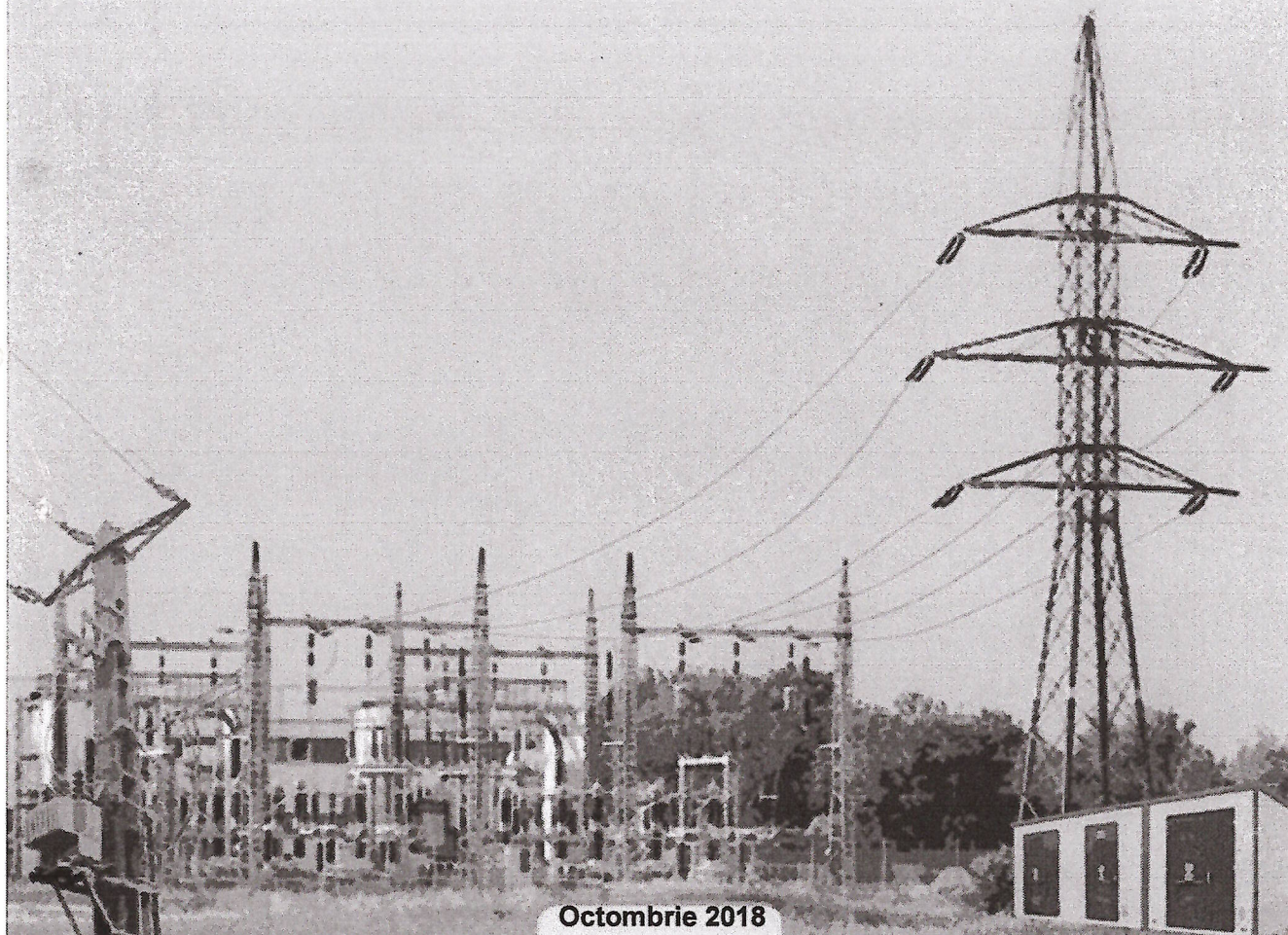
Tg-Mureș, B-dul 1848, nr.56/26; Tel 0365 407 019 Fax:0365 882426

e-mail: emt@elmotech.ro : ORC: J-26/521/2000 CIF RO 13413963

cont:RO43 RNCB 0188 0349 8052 0001 BCR MURES;RO72 TREZ 4765 069X XX00 2097 Trezoreria TG-MURES

Proiect nr: 06/2018
Faza: Studiu Coexistenta

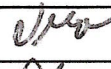
**Studiu privind coexistenta dintre LEA 110 kV DC
Ungheni –Reghin 1+2 si imobilele aparținând lui
Rad Aurel și Diac Gheorghe Mirel, din strada Ion
Vlasiu , Târgu Mureș**



Octombrie 2018

Denumire document: Studiu de Coexistența LEA 110 kV DC Ungheni –Reghin 1+2 și imobilele aparținând lui Rad Aurel și Diac Gheorghe

LISTA DE SEMNATURI

Specialitate/Responsabilitate	Nume si prenume	Semnatura
Proiectat	ing. Vasile Moldovan	
Verificat	Vasile Moldovan	
Aprobat	ing. Doina Moldovan	

LISTA DE CONTROL A REVIZIILOR

Nr. Revizie	Data revizie	Conținutul modificărilor	Observații
0	2018	Elaborare inițială a documentului	N/A

Proiectant SC ELMOTECH SRL

Beneficiar : RAD AUREL și Diac Gheorghe Mirel

Denumire PROIECT:

Studiu de coexistență LEA 110 kV DC Uungheni Reghin 1+2 și imobilele aparținând lui Rad Aurel și Diac Gheorghe Mirel

Nr.proiect:

EMT-06/2018

Faza:

SC

Editia:

0

Revizia

0

Tip Documentatie:

Partea desenata

BORDEROU

PIESE SCRISE									
1	Pagina de semnături								
2	Borderou					A4	1	0	0 ELMOTECH
3	Memoriu tehnic					A4	1	0	0 ELMOTECH
4	Calcule					A4	12	0	0 ELMOTECH
5	Plan de zona					A3	12		ELMOTECH
6	Plan de situație amplasare LEA, deschiderea 1 a panoului analizat	EMT06/2018/SC/PLS01				A3	1		
7	Plan de situație amplasare LEA, deschiderea 2 a panoului analizat	EMT06/2018/SC/PLS02				A3L	1	0	0 ELMOTECH
8	Plan de situație amplasare LEA, deschiderea 3 a panoului analizat	EMT06/2018/SC/PLS03				A3L	1		ELMOTECH
9	Profil LEA 110 kV, deschiderea 1	EMT06/2018/SC/PLS04				A3L	1	0	0 ELMOTECH
10	Profil LEA 110 kV, deschiderea 2	EMT06/2018/SC/PLS05				A3	1	0	0 ELMOTECH
11	Profil LEA 110 kV, deschiderea 3	EMT06/2018/SC/PLS06				A3	1	0	0 ELMOTECH
12	Secțiune LEA 110 kV în zona clădirii aparținând lui Rad Aurel	EMT06/2018/SC/PLS07				A3	1	0	0 ELMOTECH
13	Secțiune LEA 110 kV în zona clădirii aparținând lui Diac Gheorghe Mirel	EMT06/2018/SC/PLS08				A3	1	0	0 ELMOTECH
Total		EMT06/2018/SC/PLS09				A3	1	0	0 ELMOTECH
							35		

Proiectant ing. Vasile Moldovan

Proiect nr. EMT 06/2018

**Studiu privind coexistența dintre și instalațiile electrice ale SDEE
Mureș și imobilele aparținând lui Rad Aurel și Diac Gheorghe Mirel**

Studiu de coexistență

MEMORIU TEHNIC

PIESE SCRISE

1. DATE GENERALE:

1.1 Denumirea obiectivului: Studiu privind coexistența dintre instalațiile electrice ale SDEE Mureș și imobilele aparținând lui Rad Aurel și Diac Gheorghe Mirel

1.2 Amplasamentul: jud. Mureș, mun. Târgu Mureș, strada Ion Vlasiu, FN

1.3 Beneficiarul investiției: Rad Aurel și Diac Gheorghe Mirel

1.4 Proiectant : S.C. ELMOTECH SRL , Tg Mures

1.6 Faza : studiu de coexistență

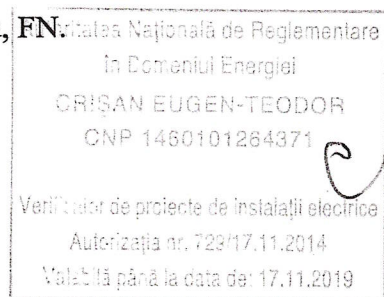
1.7 Necesitate și oportunitate

Imobilele aparținând lui Rad Aurel și Diac Gheorghe Mirel, sunt amplasate în jud. Mureș, mun Tg-Mure, strada Ion Vlasiu FN, în zona de protecție și siguranță a LEA 110 kV DC Ungheni-Reghin.

Pentru a se obține avizele de amplasament din partea SDEE Mureș, trebuie analizată coexistența dintre imobile și LEA 110 kV DC UNGHENI- REGHIN, linie care traversează pe diagonală imobilele respective.

Prezentul studiu analizează și prezintă condițiile de coexistență ținând seamă de caracteristicile construcțiilor proiectate și de cele stipulate de legislația în vigoare. Întrucât concluziile prezentei documentații stau la baza emiterii avizului de amplasament din partea SDEE Electrica Distribuție Transilvania Sud SA pentru construcțiile proiectate, respectarea acestor concluzii este obligatorie atât pentru beneficiarul investiției cât și pentru toate entitățile care contribuie la realizarea ei.

La întocmirea prezentului studiu s-a ținut seama de următoarele:



- Detaliile primite de la Arhitect privind obiectivele proiectate – planurile de situație și secțiunile, CU (Anexa B)
- Certificatul de Urbanism nr. 717436/17.03.2015 emis de Primăria Târgu Mureș pentru locuința Diac Gheorghe Mirel (Anexa B)
- Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și siguranță aferente capacităților energetice – aprobată prin Ordinul 49/2007
- NTE 003/04/00 – Normativul pentru construcția liniilor aeriene de energie electrică cu tensiuni peste 1000 V
- Ridicările topografice în zonă
- Avizele de amplasament emise de SDEE Mureș în perioada 2010-2015 pentru imobilul deținut de Diac Gheorghe Mirel
 - Aviz de amplasament nr. 70301000872/02.06.2010
 - Aviz de amplasament nr. 70301307772/17.05.2013
 - Aviz de amplasament nr. 70301512783/02.07.2015
- Acordul de principiu emis de SDEE Mureș către primăria Tg-Mureș referitor la aprobarea PUG al mun. Tg-Mureș, cu nr. 4749/19.02.2016
- Adresa răspuns a SDEE Mureș nr. 13379/18.07.2018 pentru Rad Aurel referitoare la cererea de aviz de amplasament
- Contractul de proiectare încheiat între Proiectantul de Specialitate și Beneficiar
- Releveul din teren.

2. DATE TEHNICE PRIVIND SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI VIITOARE A ZONEI

2.1 Situația înainte de apariția imobilului de locuințe colective proiectat

Măsurile de siguranță și protecție luate încă din faza de proiectare a LEA 110 kV DC Ungheni-Reghin, sau ulterior, cu ocazia intervențiilor la LEA, nu puteau avea în vedere felul, categoria de încadrare și caracteristicile de amplasament și geometrice ale imobilelor actuale.

La data proiectării LEA 110 kV DC Ungheni-Reghin, imobilele actuale aveau destinația de terenuri agricole. Verificarea suficienței acestora trebuind să se facă prin prezenta lucrare.

Menționez faptul ca LEA 110 kV DC Ungheni-Reghin care traversează zona de nord a mun Tg-Mureș, este echipată pentru terenuri agricole și nu pentru zone pentru ansambluri rezidențiale așa cum apare în PUG Tg-Mureș.

Prin schimbarea destinației terenurilor în zona analizată împreună cu apariția acestor clădiri și celelalte obiective proiectate, zona analizată devine „zonă cu circulație frecventă”, normativul în vigoare impunând condiții speciale la trecerea LEA prin zone cu circulație frecventă.

Având în vedere aceste lucruri, trebuie verificată îndeplinirea tuturor condițiilor impuse pentru această situație de coexistență cum ar fi: realizarea unor gabarite corespunzătoare în regim normal de funcționare al liniei, atât față de sol cât și față de construcțiile și obiectivele din incintă, condițiile impuse la conductoare, izolatoare, stâlpi, etc.

2.2 Date privind situația actuală a LEA 110 kV DC Ungheni -Reghin

LEA 110 kV d.c. Ungheni-Reghin este o linie electrică aeriană de 110 kV dublu circuit cu conductoare active Ol-Al 185/32 mmp și conductor de protecție OlAIS 95/55 mmp traversează în diagonala în panoul 49-52 (deschiderea 1) imobilele care fac obiectul acestei lucrări; A fost pusă în funcțiune în anul 1967.

LEA 110 kV este echipată cu lanțuri simple de întindere cu izolatoare capă –tija CTS 120-S la stâlpii 49 și 52 care sunt de întindere, metalici tip ICN 110271

Stâlpii 50 și 51 sunt de susținere tip SC 1187, echipați cu lanțuri simple de susținere, cu izolatoare compozite.

LEA 110 kV d.c. Ungheni-Reghin traversează terenurile și străzile din zona analizată, inclusiv cele două imobile, pe care este situată o casă de locuit, aparținând lui Diac Gheorghe Mirel, iar pe al doilea imobil se doarește construcția unei case care va aparține lui Rad Aurel, în diagonala în panoul 49-52 (deschiderea 1);

Toți stâlpii sunt legați la câte o priză de pământ.

În panoul 49-52 nu sunt înădări pe conductoarele LEA 110 kV;

În urma releveului din teren se constata ca toate elementele componente ale liniei sunt în stare tehnică normală.

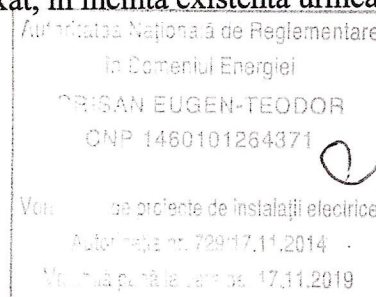
2.3 Date privind construcțiile proiectate

Conform planului de situație primit de la Arhitect, anexat, în incinta existentă urmează să fie construite următoarele obiective:

- construcție supraterană locuința P+E;
- spații verzi amenajate – liber de construcții;
- împrejmuire.

Accesul la imobile se va realiza din strada Ion Vlasiu .

Aceste amenajări în imobilele analizate se afla în zona de protecție și siguranță a LEA 110 și vor fi analizate în prezenta documentație.



Conform NTE 003/04/00 art. 178, imobilele se pot încadra, din punctul de vedere al analizei care ne interesează în prezenta documentație, în tipul de “clădiri locuite”, analiza condițiilor de coexistență cu LEA 110 kV făcându-se pentru acest tip de clădire din clasificarea dată de NTE 003/04/00 art. 178.

2.4. Acte legislative ce au stat la baza întocmirii documentației

- a) Legea energiei electrice și gazelor naturale nr. 123/2012
- b) Legea 202/2018 pentru modificarea și completarea Legea energiei electrice și gazelor naturale nr. 123/2012
- c) Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- d) Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- e) Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor, cu modificările și completările ulterioare;
- f) HG nr. 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism, cu modificările și completările ulterioare;
- g) OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- h) NTE 003/04/00 Normativ pentru construcția liniilor aeriene de energie electrică cu tensiuni peste 1000 V;
- i) Ordinul ANRE nr.49 din 29.11.2007 pentru modificarea și completarea ”Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice – Revizia I”
- j) Ordinul ANRE nr. 48 din 08.05.2008 pentru aprobarea Metodologiei pentru emiterea avizelor de amplasament de către operatorii de rețea.
- k) Ordinul ANRE nr. 25 din 22.06.2016 pentru aprobarea Metodologiei pentru emiterea avizelor de amplasament de către operatorii de rețea.

2.5. Condiții climatice luate în considerare în calculele de verificare

- Topografia: zonă urbană
- Conf. „Normativului pentru proiectarea și construirea liniilor electrice aeriene peste 1000 V NTE 003/04/00, condițiile meteorologice adoptate sunt următoarele:
 - Presiunea dinamică de bază la vânt simultan cu chiciură : 12 daN/m²
 - Presiunea dinamică de bază la vânt maxim fără chiciură : 30 daN/m²
 - grosimea stratului de chiciură : 16 mm
 - greutatea specifică a chiciurii : 0,75 kg/dm³
 - temperatura aerului :

Comitetul Național de Reglementare
în Domeniul Energiei
CRISAN EUGEN-TEODOR
CNP 1460101264371
Verificat proiecte de instalații electrice
Autorizația nr. 729/17.11.2011
Valabil până la data de: 17.11.2019

- temperatura maxima : +40 C
- temperatura minima : -30 C
- temperatura medie : +1 5° C
- la formarea chiciurii : -5° C

3. ANALIZA SITUAȚIEI CONCRETE DE COEXISTENȚĂ

3.1 Probleme de coexistență de analizat conform reglementărilor tehnice

a. Probleme privind respectarea măsurilor de protecție și siguranță la LEA la traversarea zonei cu circulație frecventă

Data fiind traversarea unei „zone cu circulație frecventă” care a apărut prin împrejmuirea incintei proprietarului și propunerea de realizare a unei construcții cu destinația casa de locuit, cu circulații pietonale și auto, sunt de analizat realizarea condițiilor impuse de **Norma Tehnică ANRE cod 4.1.207.0.01.09/03/07 (Anexa 4a)** și **Normativul pentru construcția liniilor aeriene de energie electrică cu tensiuni peste 1000 V NTE 003/04/00 (cap. XIV, Tab.18, Tab.20, Art.115, Art.161, Art.176, Tab.30, Art.177, Tab.30,31, Art.178, Art.179, Art.182, Tab.32)**. Acestea impun următoarele: *realizarea măsurilor de siguranță mărită, exceptând măsura interzicerii înădărilor și realizarea distanțelor de protecție și siguranță prescrise*, în detaliu fiind de analizat:

- felul stâlpilor LEA 110 kV
- deschiderile de calcul la vânt și la solicitări verticale față de cele reale
- felul izolației pe stâlpii LEA 110 kV implicați în traversare și apropiere.
- modul de prindere a conductoarelor la lanțurile de izolatoare de izolatoare și la stalpi
- existența gabaritelor minime la sol pentru noua situație a LEA 110 kV.

b. Probleme privind respectarea condițiilor impuse de reglementări la amplasarea noilor obiective

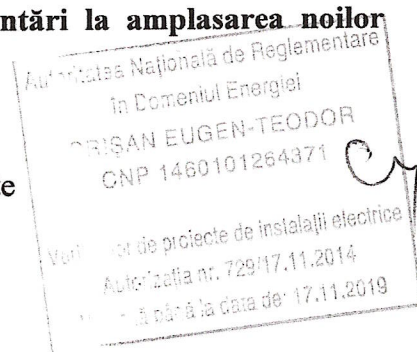
- felul construcției
- distanța directă conductor deviat LEA și construcțiile existente
- realizarea gabaritului minim față de împrejmuirea propusă

c. Probleme privind asigurarea accesului la LEA

- dreptul de uz și servitute
- rezervarea trecerilor pentru asigurarea accesului cu utilaje pentru intervenții la LEA

d. Alte probleme

- probleme privind executarea lucrărilor de construcții în apropierea LEA 110 kV
- protejarea LEA după darea în folosință a noului obiectiv.



3.2 Analiza modului de respectare a prevederilor legale

a. Probleme privind respectarea măsurilor de protecție și siguranță la LEA la traversarea zonei cu circulație frecventă

a.1 Stâlpii implicați în traversarea zonei de circulație frecventă existentă sunt:

- de tip întindere pentru LEA 110 kV DC Ungheni-Reghin (tip ICn 110271A)
- de tip susținere pentru LEA 110 kV DC Ungheni-Reghin (tip SC 1187). Acesta este doar pentru susținere, cu cleme cu tracțiune limitată și nu pentru cleme cu reținerea conductorului.

a.2 Lanțurile de izolatoare

a.2.1 Lanțurile de izolatoare montate pe stâlpii de întindere a zonei de circulație frecventă, sunt simplă de întindere la ambii stâlpi, 49 și 52, ai LEA 110 kV, toate fiind prevăzute cu coarne de protecție împotriva arcului.

a.2.2 Lanțurile de izolatoare montate pe stâlpii de susținere a zonei de circulație frecventă, sunt simplă de susținere la ambii stâlpi, 50 și 51, ai LEA 110 kV, toate fiind prevăzute cu coarne de protecție împotriva arcului.

In concluzie se respecta tipurile de lanțuri de izolatoare impuse de NTE.

a.3 Clemele de prindere a conductoarelor active la lanțurile de izolatoare

a.3.1 Clemele de prindere a conductoarelor active la lanțurile de izolatoare ale stâlpilor nr. 49 și 52 sunt de tracțiune, condiția fiind îndeplinită.

a.3.2 Clemele de prindere a conductoarelor active la lanțurile de izolatoare ale stâlpilor nr. 50 și 51 sunt de cu tracțiune limitată.

In concluzie nu se respecta tipurile de clemă impuse de NTE a susținere în zone de circulație frecventă.

a.4 In urma releveului în teren se constată că toți stâlpii LEA 110 kV sunt prevăzuți cu prize de pământ.

a.5 Întrucât zona analizată este „zonă cu circulație frecventă”, gabaritul la sol al conductoarelor active ale LEA 110 kV (cu secțiunea $185/32 \text{ mm}^2 > 35 \text{ mm}^2$) în orice punct din incintă trebuie să fie de minim 7,0 m. In urma măsurărilor topografice pentru determinarea săgeților conductoarelor și a calculelor mecanice se constată că la săgeata maximă în zona incintei gabaritul față de sol este de peste 8,75 m pentru LEA 110 kV Ungheni-Reghin, gabarit mai mare decât cel minim impus (gabaritul minim se obține la starea de temperatura de 40°C , conform tabelelor de săgeți și tracțiuni din Anexa C).

In concluzie **condițiile privind gabaritele LEA 110 kV fata de sol sunt indeplinite.**

b. Probleme privind respectarea condițiilor impuse de reglementări la amplasarea noilor obiective

Planul general cu obiectivele de pe el la care se referă prezentul studiu este planul pus la dispoziție de Proiectantul General și prezentat în Anexa B, alături de CU emis de Târgu Mureș

b.1 Având în vedere precizările de la pct. 2.3.2, verificările îndeplinirii condițiilor prescrise se fac pentru cazul unei **“zone de circulație frecventă” – ansamblu rezidențial conform PUG al mun. Tg-Mureș.**

b.2 În urma verificărilor efectuate pe baza datelor obținute din ridicările topometrice se constată următoarele :

b.2.1 LEA 110 kV **traversează amplasamentul imobilelor**, distanța orizontală minimă dintre proiecțiile celor mai apropiate părți a construcțiilor și respectiv a celui mai apropiat conductor activ al LEA 110 kV d.c. Ungheni Reghin, faza din mijloc, circuit 2 (dreapta), în poziția de deviere maximă, sub acțiunea vântului, este de **0,59 m pentru punctul A al casei, punct considerat in calculele efectuate la înălțimea de 6 m** (în secțiune, a se vedea planșa EMT06/2018/SCPLS08). **In concluzie LEA 110 kV Ungheni Reghin se afla in regim de apropiere fata de construcțiile existente și viitoare.**

b.2.2 Distanța directă a celui mai apropiat conductor deviat LEA 110 kV față de clădirea proiectata s-a calculat între conductorul de jos si cel mijlociu al circuitului 2 al LEA 110 kV DC Ungheni-Reghin. Stituația cea mai defavorabilă este pentru faza de jos.

În desenul de secțiune, în tabel avem distanțele pentru cele doua puncte considerate, punctele A si B, aceasta rezultând valorile din tabele, situația cea mai defavorabilă fiind pentru înălțimea de 8 m, pentru care distanța minimă de apropiere, D_{ma} , are valoarea de **5,572 m > 4,00 m – pentru faza de jos, punctul B, pentru înălțimea de 8 m, pentru viitoarea construcție aparținând lui Rad Aurel.**

Celelalte distante pentru LEA 110 kV DC Ungheni-Reghin, sunt mai mari decât cele precizate mai sus si deci se respecta si această condiție (a se vedea planșa desenate cu secțiune).

b.3 Este interzisă parcare vehiculelor sub LEA 110 kV, astfel încât orice parcare trebuie sa fie în exteriorul zonei deviației pe orizontală a conductoarelor LEA 110 kV DC Ungheni-Reghin din zona, la deviația maximă a acestora sub acțiunea vântului.

b.4 Dat fiind faptul că gabaritele LEA față de sol, alei auto sau pietonale și spații verzi amenajate sunt peste 10,80 m în zona incintei imobilelor analizate, **se respecta condițiile de gabarit impuse de norme pentru LEA 110 kV.**

b.5 Realizarea gabaritului vertical minim față de împrejurirea proiectată se îndeplinește fără nici o dificultate, distanța prevăzută de normă fiind 3,0 m față de gard și 6,0 m față de sol. Din cele descrise anterior se cunoaște că cea mai mică distanță pe verticală a conductoarelor aflate sub tensiune este de **10,80 m > 6,0 m față de sol**, iar înălțimea gardului nu depășește **2,20 m**, păstrând astfel o distanță față de conductor de minim **6,0 m >> 3,0 m**.

Conform NTE 003/04/00 tabelul 31 – Trecerea LEA 110 kV peste culturi pe spaliere metalice și peste îngrădiri metalice, dacă îngrădirea va fi metalică se impune nivel de izolație mărit la LEA 110 kV sau lanțuri duble, **condiție care se respectă și în acest caz.**

c. Probleme privind asigurarea accesului la LEA

c.1 Dreptul de uz și servitute

Conform Legii nr. 123/2012 a energiei electrice, deținătorul capacităților energetice are dreptul de uz pentru executarea lucrărilor necesare rețehnologizării, mentenanță, remedierilor avariilor și lichidării incidentelor, inclusiv dreptul de uz pentru asigurarea funcționării normale a capacității energetice. Conform aceleiași legi, deținătorii capacităților energetice beneficiază de servitute de trecere subterană, de suprafață sau aeriană pentru instalarea de rețele electrice sau alte echipamente aferente capacităților energetice și de acces la locul de amplasare a acestora, în condițiile legii. Dreptul de uz și de servitute asupra terenurilor din zonă se va stabili și exercita cu respectarea principiului echității, a dreptului de proprietate și a minimeii afectări a zonei, conform precizărilor din lege.

Terenul pe care este amplasat noul obiectiv, precum și viitorul, este traversat de LEA 110 kV DC- Ungheni Reghin în deschiderea 49-52, iar parcelele sunt îngrădite. La emiterea avizului de amplasament, operatorul de rețea, va consemna precizările impuse de legea energiei electrice, referitor la dreptul de uz și servitute în zona dată.

c.2 Rezervarea trecerilor pentru asigurarea accesului cu utilaje pentru intervenții la LEA

Prin existența străzii Ion Vlasiu din municipiul Târgu Mureș este asigurat în condiții bune și accesul utilajelor și al personalului necesar menținerii în exploatare în bune condiții a LEA 110 kV.

d. Alte probleme

d.1 Probleme privind executarea lucrărilor de construcții în apropierea LEA

Data fiind executarea unor lucrări de excavații, săpături, amenajări de teren în apropierea conductoarelor sub tensiune a LEA de înaltă tensiune, proiectantul general, executantul și beneficiarul construcțiilor și amenajărilor vor lua toate măsurile tehnice și organizatorice necesare prin prevederea tehnologiilor, utilajelor, sculelor, metodelor de execuție și a eventualelor lucrări de protecție adecvate, prin care se evită apropierea personalului de execuție (inclusiv a sculelor, dispozitivelor, materialelor, etc. manipulate de acesta) și a utilajelor (excavatoare, macarale,

betoniere, buldozere, etc.) la distanțe nepermise față de conductoarele sub tensiunea de 110 kV - minim 3,00 m.

d.2 Protejarea LEA și a persoanelor după darea în folosință a noului obiectiv

În vederea păstrării integrității LEA din zona incintei precum și a evitării accidentelor de orice natură legate de această coexistență, beneficiarul trebuie să ia toate măsurile de protecție prin informare, atenționare, avertizare și interdicții prin care persoanele și utilajele care se vor apropia de zona LEA să cunoască atât existența pericolului cât și limitele de apropiere admise.

5. Concluziile analizei și măsuri de reglementare

Așa cum rezultă din cele prezentate în capitolele anterioare LEA 110 kV DC Ungheni-Reghin se afla în regim de apropiere și traversare față de imobilele analizate iar condițiile impuse pentru acesta sunt respectate, dar prevederile reglementărilor tehnice pentru coexistență sunt îndeplinite pentru toată zona rezidențială aflată în partea de nord a mun. Tg-Mureș.

a. Soluții

Având în vedere cele precizate anterior soluțiile vor fi punctuale pentru stâlpul nr.50 urmând ca SDEE Transilvania Sud, SR Mureș să prevadă lucrări în viitorul apropiat pentru reglementarea coexistenței LEA 110 kV cu zona rezidențială.

Pentru realizarea condițiilor de coexistență în zona stâlpului nr.50 se prevede înlocuirea clemelor de susținere cu alunecare de la lanțurile actuale ale stâlpului 50, cu cleme cu reținerea conductorului.

Costurile de înlocuire a clemelor sunt de cca 1000 Euro și vor fi suportate de cei doi beneficiari ai studiului de coexistență.

7. Sarcini pentru alte sectoare

a. Proiectantul lucrărilor de construcții-amenajări

Proiectantul lucrărilor de bază are obligația de a respecta în întregime cele cuprinse în prezenta documentație și în avizul de amplasament care va fi emis de Operatorul de Rețea. Amplasările de construcții și instalații noi, alegerea materialelor, tehnologiilor, utilajelor, dispozitivelor și sculelor de execuție, precum și organizarea modului de execuție trebuie să asigure, la nevoie chiar prin prevederea unor lucrări de protecție, neafectarea în niciun fel a stabilității și integrității LEA 110 kV pe timpul execuției și pe viitor, precum și protecția persoanelor care pot ajunge în apropierea LEA. În acest sens, documentațiile întocmite vor atrage atenția executanților asupra pericolelor semnalate mai sus.

b. Executantul lucrărilor de bază

Ținând seama de cele două pericole majore, accidentarea personalului respectiv afectarea stabilității și integrității LEA, executantul lucrărilor de construcții - amenajări-instalații are obligația de a se documenta temeinic cu privire la modul de execuție în condiții de siguranță și protecție a lucrărilor în apropierea și chiar la distanță de LEA 110 kV și să prelucereze zilnic cu personalul modul de execuție cu respectarea tuturor măsurilor de siguranță și protecție. Se atrage atenția asupra necesității respectării cu strictețe a distanțelor de protecție prescrise față de conductoarele LEA 110 kV aflate sub tensiune de către persoanele de execuție și utilaje (excavatoare, macarale, betoniere, buldozere, etc.).

Se va marca Zona de protecție a LEA prin țărugi și banda roșie și indicatoare de interdicere a accesului. Utilajele din apropierea părților sub tensiune se vor așeza astfel încât nici o parte a acestora, a sarcinii sau altor mijloace să nu se apropie la mai puțin de 3 m față de conductoarele sub tensiune. Se vor utiliza utilaje de ridicat cu avertizor de câmp electric.

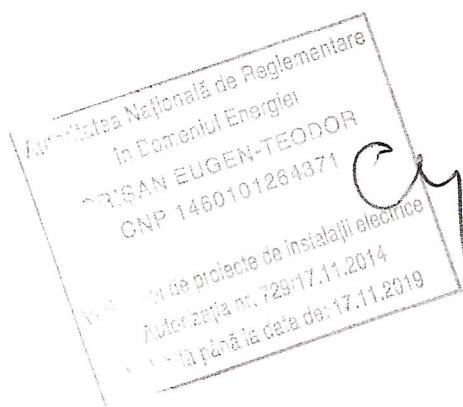
c. Beneficiarul investiției

De asemenea, conform prevederilor Legii Nr. 123/2012 a Energiei Electrice, Beneficiarul are obligația asigurării, la cererea operatorului de rețea, a accesului la elementele LEA 110 kV din incintă, în vederea lucrărilor de exploatare, intervenție, remedieri și re tehnologizări.

Beneficiarul împreună cu Proiectantul lucrărilor de construcții-amenajări și Executantul lucrărilor de pe terenul Investitorului sunt răspunzători de orice accident tehnic sau de persoane produs prin nerespectarea condițiilor din prezenta documentație și din avizul de amplasament emis de OD.

Întocmit

ing. Doina Moldovan



Serviciul Energetic, Acces Rețea

C Ă T R E,**DIAC MARIA-CRISTINA****judet MURES, localitate TARGU MURES str. BANAT nr. 35 ap. 12**

Referitor la cererea de aviz de amplasament, înregistrată cu nr. 70301000872 / 27.05.2010, pentru obiectivul PUZ-CONSTRUIRE CASA amplasat în MUREȘ, loc. TARGU MUREȘ, str. MARULUI, nr. 28A, cod postal 540256

În urma analizei documentației, pentru construcția obiectivului menționat, se emite:

AVIZ DE AMPLASAMENT FAVORABIL Nr. 70301000872 / 02.06.2010
pentru faza INTOCMIRE PUZ IN VEDEREA
CONSTRUIRII UNEI CASE DE LOCUIT P+E

Utilizarea amplasamentului propus, pentru obiectivul d-voastră, se va face respectându-se condițiile impuse de legislația în vigoare :

- Terenul studiat pentru construirea noului obiectiv, Casa de Locuit, este traversat de o linie electrica aeriana de 110 kV, instalatie in exploatarea si in gestiunea S.D.E.E. Mures.
- In apropierea LEA 110 kV, orice constructie locuabila sau nelocuabila, executata din materiale neinflamabile, va respecta distanta minima de apropiere de 4 m, prescrisa de Normativul NTE 003/04/00, tab.32., masurata intre conductorul extrem al LEA la deviatia lui maxima si cea mai apropiata parte a cladirii. Invelitoarea acoperisurilor cladirii, va fi din material necombustibil; daca invelitoarea va fi metalica, respectiv daca sint parti metalice ale cladirii, acestea vor fi legate la o priza de pamintare proprie iar peretii cladirii atit in exterior cit si in interior vor fi tencuite.
- In cazul in care, si Gardul de Imprejmuire va fi confectionat din materiale metalice, si acesta obligatoriu va fi legat la priza de pamintare proprie.
- Valoarea prizelor de pamintare trebuie sa fie mai mica sau egal cu 2 ohmi. Prizele vor fi amplasate la o distanta de minim 20 m fata de instalatiile de legare la pamint ale LEA 110 kV din apropiere.
- Mentionam ca, prizele de pamintare in jurul stlpilor de 110 kV, sint concentrice, amplasate la 5 m de stilpi.
- In caz de revizie sau de interventie, proprietarul de teren, va asigura imediat si neconditionat, ori de cite ori vor fi necesare si la orice ora, accesul organelor de exploatare S.D.E.E. Mures, in vederea remedierii defectelor, in conformitate cu prevederile Legii nr.13 / 2007.
- In vederea asigurarii continuitatii functionarii liniilor de 110 kV, exploatarea normala a acestora si pentru prevenirea accidentelor umane si incendierii gradinilor, se va crea un [coridor de siguranta] o fisie de teren situat de-a lungul axului deoparte si pe cealalta a liniei. Latimea coridorului de siguranta trebuie sa respecte distanta de siguranta electrica intre conductoarele electrice deviate de presiunea vintului si coroana arborilor (5 + 5) m.
- La executarea unor lucrari in apropierea liniei electrice aeriene de 110 kV, aflata sub tensiune, utilajele folosite vor fi astfel amplasate incat in timpul manevrarii lor, fata de orice parte a utilajelor sau a sarcinii sa se asigure distanta limita de 3 m, conform prescriptiilor in vigoare .
- Fata de LEA 110 kV veti respecta : Ordinul ANRE nr. 4/2007, modificat si completat prin Ordinul ANRE nr. 49/2007, "Norma tehnica privind delimitarea zonelor de protectie si siguranta aferente capacitatilor energetice" si NTE 003/04/00 - "Normativ pentru constructia liniilor aeriene de energie electrica cu tensiuni peste 1000 V".
- Beneficiarul si/sau constructorul sunt direct raspunzatori material si penal pentru lucrarile executate care conduc la deteriorari de instalatii electrice si accidente de munca. Beneficiarul si/sau constructorul se obliga sa suporte integral contravaloarea lucrarilor de reparatii a instalatiilor deteriorate, precum si daunele cauzate de intreruperea alimentarii cu energie electrica a consumatorilor, daca acestea sunt cauzate de lucrarile executate.
- Avizul de amplasament nu constituie aviz tehnic de racordare.
- Avizul de amplasament este valabil numai pentru amplasamentul pentru care a fost emis; realizarea constructiei pe un alt amplasament nu poate fi facuta decat dupa obtinerea unui aviz pentru noul amplasament.
- Prezentul aviz este valabil pe perioada valabilitatii certificatului de urbanism si isi pierde valabilitatea in cazul nerespectarii planului de amplasament al obiectivului.

S-a eliberat prezentul aviz în conformitate cu certificatul de urbanism nr. 626 din 29.04.2010
Tariful de emitere a avizului de amplasament, în valoare de 65,45 RON s-a achitat cu chitanța nr. /

Director
Ing. Florin



Serviciul S.E.A.R.
Ing. Pogăcean Gheorghe

Întocmit
Sing. Csicsaky Ioan

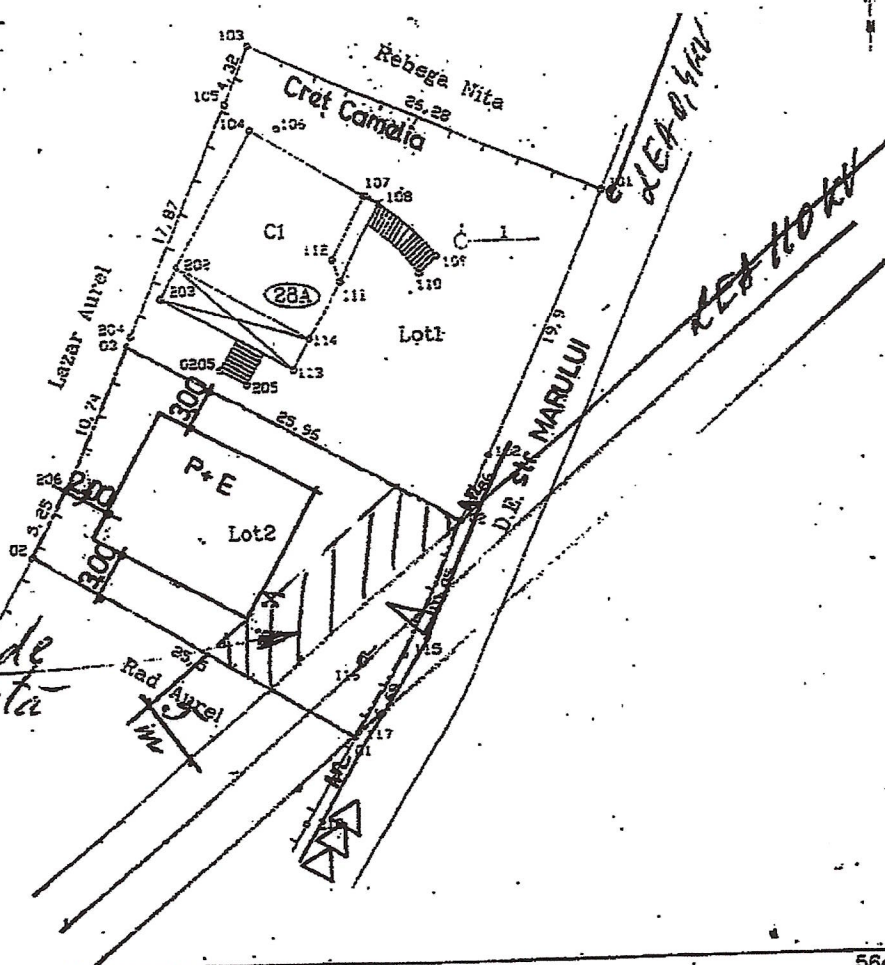
Plan de amplasament si delimitare a imobilului

scara 1:500

Nr. cadastral	Suprafata masurata	Adresa Imobilului :
	420 mp	Mun. Tg. Mures, Str. Marului nr 28A
Cartea Funciara nr		UAT Mun. Tg. Mures

564304

*Coridorul de
siguranță*



564232

A. Date referitoare la teren

564232

Nr. parcela	Categorie de folosinta	Suprafata (mp)	Valoare de inregistrare (lei)	Observatii
1	2A	420		Improprietat partial cu gard din lemn
Total		420		

B. Date referitoare la constructii

Cod constr.	Suprafata construita la sol (mp)	Valoare de inregistrare (lei)	Observatii
Total			

INVENTAR DE COORDONATE
Sistem STEREO 70

Suprafata Lot2			
Nr. punct	Coordonata X	Coordonata Y	
021	564259.111	464732.281	
206	564273.701	464734.821	
031	564283.611	464738.981	
032	564271.031	464754.691	
115	564261.841	464757.621	
117	564256.461	464754.421	
011	564255.081	464754.201	

S = 420.27 mp

Suprafata masurata S=420.27mp
Suprafata din acte S=1032.00mp

Ing. co. Muresan Anasofia
Ing. co. Muresan Anasofia

Data: 11.03.2010

Se confirma suprafata din masuratori si
Introducerea imobilului in baza de date.

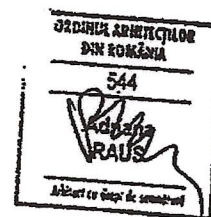
12783/2015

S.C. F.D.E.E. ELECTRICA
 22 distribuție Transilvania Sud S.A.
 C.D.E.E. Mureș

S.C. COMPANIA AQUASERV S.A.
 TIRGU-MURES
 Serviciul Tehnic / Birou Inginerie

AR Cond. de apă potabilă.

☐ CLADIRE PROPUSA



SOCIETATE 126-128 TEKTURA S.R.L. C.F. 6364459 INREGISTRARE : J26/1285/1994 TG. MURES, ROMANIA	Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/
	Electr				
	Calitatea	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar : Diac Gheorghe si Sofia
	Sef proiect	Arh. Raus A.		1:500	Decumirea proiectului :
	Proiectat	Arh. Raus A.			INT. P.U.Z. pt. CONSRTUIRE CASA DE
	Desenat				LOCUIT P+E
					Man. TG Mures str. Marului nr. 28A
					Faza : C.U.
					Plansa : A/0
					Pr.nr. 12/2010

PLAN DE SITUATIE

Serviciul Energetic, Acces Rețea

C Ă T R E,

DIAC GHEORGHE-MIREL
judet MURES, localitate TARGU MURES
strada BANAT nr. 35 ap. 12 cod postal 540486

Referitor la cererea de aviz de amplasament, înregistrată cu nr. 70301307772 / 07.05.2013, pentru obiectivul CASA DE LOCUIT amplasat în Judet MURES, loc. TARGU MURES, strada MARULUI, nr. 28/A 127166

În urma analizei documentației, pentru construcția obiectivului menționat, se emite:

AVIZ DE AMPLASAMENT FAVORABIL Nr. 70301307772 / 17.05.2013
pentru faza CONSTRUIRE CASA DE LOCUIT

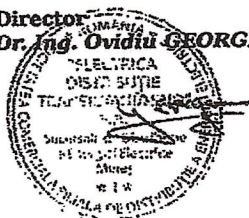
Utilizarea amplasamentului propus, pentru obiectivul d-voastră, se va face respectându-se condițiile impuse de legislația în vigoare :

- Terenul studiat pentru construirea noului obiectiv, Casa de Locuit, este traversat de o linie electrica aeriana de 110 kV, instalatie in exploatarea si in gestiunea S.D.E.E. Mures.
- In caz de revizie sau de interventie, proprietarul de teren, va asigura imediat si neconditionat, ori de cite ori vor fi necesare si la orice ora, accesul organelor de exploatare S.D.E.E. Mures, in vederea remedierii defectelor, in conformitate cu prevederile Legii nr.123/2012.
- Conform Legii Energiei Electrice nr.123/2012: art.44 punctul 4, Terenurile pe care se situeaza retelele electrice de distributie existente la intrarea in vigoare a prezentei legi sunt si ramin proprietatea publica a statului,
- Pentru reglementarea coexistentei intre linia electrica aeriana de 110 kV si noul obiectiv, Casa de Locuit, beneficiarul lucrării a incheiat la un Notar Public o Declaratie de Autentificare cu nr.1.387/14.05.2013, prin care declara pe propria raspundere:
 1. luarea la cunostinta, ca pe terenul studiat sint capacitati energetice aeriene de LEA 110 kV, apartinind S.C. ELECTRICA DISTRIBUTIE TRANSILVANIA SUD S.A.- S.D.E.E. Mures,
 2. si este de accord ca in caz de nevoie organele competente S.C. ELECTRICA DISTRIBUTIE TRANSILVANIA SUD S.A.- S.D.E.E. Mures, sa remedieze defectiunile care intervin pe aceste instalatii, avind acces permanent si la orice ora pe terenul mai sus mentionat, conform Legii nr.123/2012
- Copia Declaratiei Autentificare, face parte integral prezentului Aviz.
- In apropierea LEA 110 kV, orice constructie locuibila sau nelocuibila, executata din materiale neinflamabile, va respecta distanta minima de apropiere de 4 m, prescrisa de Normativul NTE 003/04/00, tab.32., masurata intre conductorul extrem al LEA la deviatia lui maxima si cea mai apropiata parte a cladirii. Invelitoarea acoperisurilor cladirii, va fi din material necombustibil; daca invelitoarea va fi metalica, respectiv daca sint parti metalice ale cladirii, acestea vor fi legate la o priza de pamintare proprie iar peretii cladirii atit in exterior cit si in interior vor fi tencuite.
- In cazul in care, si Gardul de Imprejmuire va fi confectionat din materiale metalice, si acesta obligatoriu va fi legat la priza de pamintare proprie.
- Valoarea prizelor de pamintare trebuie sa fie mai mica sau egal cu 2 ohmi. Prizele vor fi amplasate la o distanta de minim 20 m fata de instalatiile de legare la pamint ale LEA 110 kV din apropiere.
- Mentionam ca, prizele de pamintare in jurul stlpilor de 110 kV, sint concentrice, amplasate la 5 m de stlpi.
- In vederea asigurarii continuitatii functionării liniilor de 110 kV, exploatarii normale a acestora si pentru prevenirea accidentelor umane si incendierii gradinilor, se va crea un coridor de siguranta [] o fisie de teren situat de-a lungul axului deoparte si pe cealalta a liniei. Latimea coridorului de siguranta trebuie sa respecte distanta de siguranta electrica intre conductoarele electrice deviate de presiunea vintului si coroana arborilor (5 + 5) m.
- La executarea unor lucrari in apropierea liniei electrice aeriene de 110 kV, aflata sub tensiune, utilajele folosite vor fi astfel amplasate incat in timpul manevrării lor, fata de orice parte a utilajelor sau a sarcinii sa se asigure distanta limita de 3 m, conform prescriptiilor in vigoare .
- Fata de LEA 110 kV veti respecta : Ordinul ANRE nr. 4/2007, modificat si completat prin Ordinul ANRE nr. 49/2007, Norma tehnica privind delimitarea zonelor de protectie si siguranta aferente capacitatilor energetice si NTE 003/04/00 - Normativ pentru constructia liniilor aeriene de energie electrica cu tensiuni peste 1000 V.

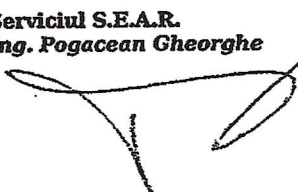
- Activitățile sub sau în apropierea instalațiilor electrice se vor desfășura cu respectarea normelor de protecție a muncii specifice - NPSM. În caz contrar, pentru orice avarie sau deranjament, cauzate rețelelor de energie electrică existente în zona prin realizarea lucrărilor se face răspunzător beneficiarul lucrării (sau executantul, după caz), cheltuielile pentru remedierea daunelor urmînd a fi suportate de acesta, precum și răspunderea în cazul accidentelor de natură electrică. Beneficiarul și/sau constructorul se obliga să suporte integral contravaloarea lucrărilor de reparații a instalațiilor deteriorate, precum și daunele cauzate de întreruperea alimentării cu energie electrică a consumatorilor, dacă acestea sunt cauzate de lucrările executate.
- La executarea instalațiilor electrice interioare ale noului obiectiv, Casa de Locuit, se vor respecta cu strictețe următoarele normative în vigoare: NPSM - normelor de protecție a muncii specifice, Normativul I7/2011 □ Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor și IPSM-IEE-001/2012 □ Instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în muncă pentru instalații electrice în exploatare
- Avizul de amplasament nu constituie aviz tehnic de racordare. Dacă doriți alimentarea cu energie electrică a noului obiectiv, este necesar să va adresați la S.C. ELECTRICA S.A. □ S.D.E.E. Mureș.
- Avizul de amplasament este valabil numai pentru amplasamentul pentru care a fost emis; realizarea construcției pe un alt amplasament nu poate fi făcută decît după obținerea unui aviz pentru noul amplasament.
- Prezentul aviz este valabil pe perioada valabilității certificatului de urbanism și își pierde valabilitatea în cazul nerespectării planului de amplasament al obiectivului.

S-a eliberat prezentul aviz în conformitate cu certificatul de urbanism nr. 2049 din 14.12.2012
Tariful de emisie a avizului de amplasament, în valoare de 68.20 RON s-a achitat cu chitanța nr. /

Director
Dr. Ing. Ovidiu GEORGESCU



Serviciul S.E.A.R.
Ing. Pogăcean Gheorghe



Întocmit
Sing. Csicsaky Ioan



Suprafata masurata

420 mp

Adresa proiectului

Mun. Tg. Mures, Str. Marului Nr. 28A

Data: 15-05-2013

DOCUMENTATIE DIAC

CONSTRUIRE CASA DE LOCUIT
INTRAREA IN LEGALITATE

AMPLASAMENT Str. Marului Nr. 28A Tg. Mures, Jud. Mures

BENEFICIAR : DIAC GHEORGHE si DIAC MARIA CRISTINA

PLAN SITUATIA PROPUISA

LEGENDA

- PERIMETRUL ZONEI STUDIATE
- LIMITA AMPLASAMENTULUI STUDIAT
- PERIMETRU CONSTRUCTIE
- CLADIRI PROPUSE
- TROTUAR, SCARI
- GARD EXISTENT
- GARD SECUNDAR LATERAL
- CAROSABIL, DRUM DE INCINTA ALTE
- TERASA
- ZONA PROTECTIE LEA
- SPATIU VERDE
- VEGETATIE
- ACCES AUTO SI PIETONAL

BILANT TERITORIAL

S teren	= 420 0mp
S construita existenta	= 0 0mp
S construita propusa	= 101 3mp
S desfasurata existenta	= 0 0mp
S desfasurata propusa	= 192 6mp
Regim de inaltime	P + M
Spatiu verde	= 178 7mp
Circulatii pietonale, auto	= 140 0mp
Inaltimea maxima la streasina	= 4 34m
Inaltimea maxima la coama	= 8 00m
POT propus	= 24 11%
CUT propus	= 0 45



CLASA DE IMPORTANTA III
CATEGORIA DE IMPORTANTA C
GRADUL DE REZISTENTA LA FCC

4472/2013
S.C. A.D.E.E. ELECTRICA
Distributie Transilvania Sud S.A.
A.D.E.E. Mures

Verificator Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza Nr / Data
SC ARCHIPROG SRL RO 3446602 nr inreg J26/512/1993				Beneficiar DIAC GHEORGHE si DIAC MARIA CRISTINA
Calitatea				Denumirea proiectului CONSTRUIRE CASA DE LOCUIT - INTRAREA IN LEGALITATE Str. Marului Nr. 28A Tg. Mures, Jud. Mures
Sef proiect	ing. Borsos ANTON		Scara	Faza DIAC
Proiectat	ing. Borsos ANTON		Data	PLAN DE SITUATIE
Desenat	ing. Cristian PUSCAS		CS 2013	

44/15582/07.07.2015

Serviciul Energetic, Acces Rețea

CĂTRE,

DIAC GHEORGHE-MIREL
 județ MUREȘ, localitate TARGU MUREȘ
 strada BANAT nr. 35 ap. 12 cod postal 540486

Referitor la cererea de aviz de amplasament, înregistrată cu nr. **70301512783 / 01.07.2015**, pentru obiectivul **CASA DE LOCUIT** amplasat în Județ MUREȘ, loc. TARGU MUREȘ, strada ION VLASIU, nr. 28/A 127166

În urma analizei documentației, pentru construcția obiectivului menționat, se emite:

AVIZ DE AMPLASAMENT FAVORABIL Nr. 70301512783 / 02.07.2015
pentru faza CONSTRUIRE CASA DE LOCUIT SI NOMENCLATURA STRADALA
CU ATRIBUIRE NUMAR ADMINISTRATIV - STRADA ION VLASIU NR.3

Utilizarea amplasamentului propus, pentru obiectivul d-voastră, se va face respectându-se condițiile impuse de legislația în vigoare :

- Terenul studiat pentru construirea noului obiectiv, Casa de Locuit, este traversat de o linie electrica aeriana de 110 kV, instalatie in exploatarea si in gestiunea S.D.E.E. Mures.
- In caz de revizie sau de interventie, proprietarul de teren, va asigura imediat si neconditionat, ori de cite ori vor fi necesare si la orice ora, accesul organelor de exploatare S.D.E.E. Mures, in vederea remedierii defectelor, in conformitate cu prevederile Legii nr.123/2012.
- Conform Legii Energiei Electrice nr.123/2012: art.44 punctul 4, Terenurile pe care se situeaza retelele electrice de distributie existente la intrarea in vigoare a prezentei legi sunt si ramân proprietatea publica a statului,
- Pentru reglementarea coexistentei între linia electrica aeriana de 110 kV si noul obiectiv, Casa de Locuit, beneficiarul lucrarii a incheiat la un Notar Public o Declaratie de Autentificare cu nr.1.387/14.05.2013, prin care declara pe propria raspundere:
 1. luarea la cunostinta, ca pe terenul studiat sint capacitati energetice aeriene de LEA 110 kV, apartinând S.C. ELECTRICA DISTRIBUTIE TRANSILVANIA SUD S.A.- S.D.E.E. Mures,
 2. si este de acord ca in caz de nevoie organele competente S.C. ELECTRICA DISTRIBUTIE TRANSILVANIA SUD S.A.- S.D.E.E. Mures, sa remedieze defectiunile care intervin pe aceste instalatii, avind acces permanent si la orice ora pe terenul mai sus mentionat, conform Legii nr.123/2012Copia Declaratiei Autentificare, face parte integral prezentului Aviz.
- In apropierea LEA 110 kV, orice constructie locuibila sau nelocuibila, executata din materiale neinflamabile, va respecta distanta minima de apropiere de 4 m, prescrisa de Normativul NTE 003/04/00, tab.32., masurata între conductorul extrem al LEA la deviatia lui maxima si cea mai apropiata parte a cladirii. Invelitoarea acoperisurilor cladirii, va fi din material necombustibil; daca invelitoarea va fi metalica, respectiv daca sint parti metalice ale cladirii, acestea vor fi legate la o priza de pamintare proprie iar peretii cladirii atit in exterior cit si in interior vor fi tencuite.
- In cazul in care, si Gardul de Imprejmuire va fi confectionat din materiale metalice, si acesta obligatoriu va fi legat la priza de pamintare proprie.
- Valoarea prizelor de pamintare trebuie sa fie mai mica sau egal cu 2 ohmi. Prizele vor fi amplasate la o distanta de minim 20 m fata de instalatiile de legare la pamint ale LEA 110 kV din apropiere.
- Mentionam ca, prizele de pamintare in jurul stilpililor de 110 kV, sint concentrice, amplasate la 5 m de stilpi.
- In vederea asigurarii continuitatii functionarii liniilor de 110 kV, exploatarii normale a acestora si pentru prevenirea accidentelor umane si incendierii gradinilor, se va crea un coridor de siguranta □ o fisie de teren situat de-a lungul axului deoparte si pe cealalta a liniei. Latimea coridorului de siguranta trebuie sa respecte distanta de siguranta electrica între conductoarele electrice deviate de presiunea vintului si coroana arborilor (5 + 5) m.
- La executarea unor lucrari in apropierea liniei electrice aeriene de 110 kV, aflata sub tensiune, utilajele folosite vor fi astfel amplasate incat in timpul manevrarii lor, fata de orice parte a utilajelor sau a sarcinii sa se asigure distanta limita de 3 m, conform prescriptiilor in vigoare .
- Fata de LEA 110 kV veti respecta : Ordinul ANRE nr. 4/2007, modificat si completat prin Ordinul ANRE nr. 49/2007, Norma tehnica privind delimitarea zonelor de protectie si siguranta aferente capacitatilor

energetice și NTE 003/04/00 - Normativ pentru construcția liniilor aeriene de energie electrică cu tensiuni peste 1000 V.

- Activitățile sub sau în apropierea instalațiilor electrice se vor desfășura cu respectarea normelor de protecție a muncii specifice - NPSM. În caz contrar, pentru orice avarie sau deranjament, cauzate rețelelor de energie electrică existente în zona prin realizarea lucrărilor se face răspunzător beneficiarul lucrării (sau executantul, după caz), cheltuielile pentru remedierea daunelor urmînd a fi suportate de acesta, precum și răspunderea în cazul accidentelor de natură electrică. Beneficiarul și/sau constructorul se obligă să suporte integral contravaloarea lucrărilor de reparații a instalațiilor deteriorate, precum și daunele cauzate de întreruperea alimentării cu energie electrică a consumatorilor, dacă acestea sunt cauzate de lucrările executate.
- La executarea instalațiilor electrice interioare ale noului obiectiv, Casa de Locuit, se vor respecta cu strictețe următoarele normative în vigoare: NPSM - normelor de protecție a muncii specifice, Normativul 17/2011 □ Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor și IPSM-IEE-001/2012 □ Instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în munca pentru instalații electrice în exploatare
- Avizul de Amplasament nu constituie Aviz Tehnic de Racordare. Pentru alimentarea cu energie electrică a obiectivului, consumatorul va solicita la S.C. ELECTRICA S.A. □ S.D.E.E. Mureș - Aviz Tehnic de Racordare.
- Soluția de alimentare cu energie electrică a obiectivului, se va stabili după depunerea de către utilizator a cererii pentru Aviz Tehnic de Racordare,
- Avizul de amplasament este valabil numai pentru amplasamentul pentru care a fost emis; realizarea construcției pe un alt amplasament nu poate fi făcută decît după obținerea unui aviz pentru noul amplasament.
- Prezentul aviz este valabil pe perioada valabilității certificatului de urbanism și își pierde valabilitatea în cazul nerespectării planului de amplasament al obiectivului.

S-a eliberat prezentul aviz în conformitate cu certificatul de urbanism nr. 1192 din 05.08.2014
Tariful de emitere a avizului de amplasament, în valoare de 117,80 RON s-a achitat cu chitanța nr. /

Director
Dr. Ing. Ovidiu GEORGESCU

Serviciul S.E.A.R.
Ing. Pogacean Gheorghe

Întocmit
Sing. Csicsaky Ioan



Serviciul Energetic, Acces rețea

CĂTRE,

DIAC MARIA-CRISTINA
 județ MUREȘ, localitate TARGU MUREȘ strada
SIRGUINTEI nr. 5 ap. 1, cod postal 540544

Referitor la cererea de aviz de amplasament înregistrată cu nr 70301717502 / 04.04.2017, pentru obiectivul **CONSTRUIRE CASA DE LOCUIT, IMPREJMUIRE CU PORTI DE ACCES -INTRARE IN LEGALITATE** amplasat în județul MUREȘ localitatea TARGU MUREȘ strada ION VLASIU nr. 3 cod postal 540256 -CF 127166

În urma analizării documentației, pentru **CONSTRUIRE CASA DE LOCUIT, IMPREJMUIRE CU PORTI DE ACCES -INTRARE IN LEGALITATE**, se emite:

AVIZ DE AMPLASAMENT NEGATIV NR. 70301717502/20.04.2017

In zona amplasamentului studiat se afla urmatoarele rețele electrice:

- Linia Electrica Aeriana 110kV dublu circuit Ungheni □ Reghin 1+2 zona stalpul nr.50 (55) aflat in interiorul curții la cca 10m fata de cladire.

Stalpul nr.50 (55) din beton este echipat cu legaturi de sustinere simpla cu izolatie din sticla CTS 120 si prize de pamant artificiala.

Avand in vedere faptul ca LEA 110kV sunt in exploatarea si gestiunea SDEE Transilvania Sud prin CEM 110kV Mures, s-a solicitat punctul de vedere a gestionarului, obtinut prin adresa nr.727-6758 din 10.04.2017, atasata prezentului aviz.

- Linie electrica aeriana 0,4kV aflata in exploatarea si gestiunea SDEE MUREȘ □ CE MT-JT Tg.Mures.

-Fata de LEA 110 kV si LEA 0,4kV veti respecta : Ordinul ANRE nr. 4/2007, modificat si completat prin Ordinul ANRE nr. 49/2007, "Norma tehnica privind delimitarea zonelor de protectie si siguranta aferente capacitatilor energetice", NTE 003/04/00 -"Normativ pentru constructia liniilor aeriene de energie electrica cu tensiuni peste 1000 V" si PE 106/2003 - Normativ pentru proiectarea si executarea liniilor electrice aeriene de joasa tensiune.

a) Zona de protectie si de siguranta a LEA 110kV este reprezentata prin culoar in latime de 37m (18,5m stanga si 18,5m dreapta fata de axul LEA 110kV).

b) In zona de protectie si siguranta se instituie restrictii si interdictii, in scopul asigurarii functionarii normale a capacitatii energetice si pentru evitarea punerii in pericol a persoanelor , bunurilor si mediului din vecinatate .

c) Amplasarea unor obiective in culoarul (zonele) de protectie si siguranta se poate face numai dupa intocmirea unui Studiu de Coexistenta (documentatie tehnico-economica in care se determina, pe baza de calcule, masuratori, observatii, etc, implicatiile de natura mecanica si/sau electrica pe care le are asupra retelei electrice amplasarea unor instalatii sau constructii in culoarul sau zonele de protectie si/sau de siguranta ale LEA si se stabilesc, daca este cazul, lucrarile necesare pentru indeplinirea conditiilor de coexistenta stabilite de norme precum si costurile acestor lucrari).

d) Amplasarea unor obiective la o distanta mai mica decat distanta de siguranta reglementata fata de o capacitate energetica (conf.NTE 003/04/00), rezultata din Studiul de Coexistenta , se poate face pe baza unei Analize de Risc intocmita de un proiectant (atestat de ANRE) si avizata in Comisia Tehnico- Economica .

Costurile studiului de coexistenta si a analizei de risc se suporta de catre solicitant.

-In conformitate cu Legea nr. 123/2012, terenurile pe care se situeaza rețelele electrice existente la intrarea in vigoare a legii sunt si raman in proprietatea publica a statului. Cheltuielile pentru modificarea, schimbarea caracteristicilor energetice initiale ale instalatiilor electrice existente, inclusiv pentru eliberarea amplasamentului, sunt suportate de cel care a generat modificarea.

Pentru obtinerea unui aviz de amplasament favorabil se va solicita la SDEE Transilvania Sud S.A un **STUDIUL DE COEXISTENTA** pentru reglementarea instalatiilor electrice apartinand SDEE Transilvania Sud S.A. in raport cu obiectivul prezentat, cu suportarea integrala de catre dvs. a cheltuielilor pentru proiectarea si executarea lucrarilor necesare (deviere /cablare, eliberare de amplasament, intarire izolatie etc.) in zona de constructie a noului obiectiv.

In acest caz trebuie sa parcurgeti urmatoarele etape :

1. Elaborarea de catre o firma atestata ANRE, la comanda dvs., prin SDEE Transilvania Sud S.A, a documentatiei tehnico-economice faza Studiu de Coexistenta, inclusiv cea pentru obtinerea avizelor necesare.

Dacă din Studiul de Coexistență reiese că fiind necesară, se va elabora o Analiză de Risc, conform Ordinului ANRE nr.4/2007, art.31 și 32.

2. Documentația va fi avizată în Comisia Tehnică Economică SDEE Transilvania Sud S.A., după care se va depune la Serviciul Investiții pentru întocmirea Contractului de reglementare a instalațiilor electrice sau de eliberare amplasament. Contractul se va încheia conform devizului general elaborat de proiectant și va stipula atât termenul convenit pentru eliberarea amplasamentului cât și faptul că solicitantul a achitat tariful de racordare (reglementare).

3. Recepționarea lucrărilor de către S.D.E.E. Mureș și CEM 110kV Mureș și punerea lor în funcțiune în conformitate cu reglementările în vigoare.

4. S.D.E.E. Mureș va emite Aviz de Amplasament favorabil pentru obiectivul D-voastră.

S-a eliberat prezentul aviz în conformitate cu certificatul de urbanism nr. din data

Director
Dr. Ing. Ovidiu GEORGESCU



Șef Serviciu S.E.A.R.
Ing. Pogăcean Gheorghe



Întocmit
ing. Todoran Nicodim-Dumitru



DOCUMENTATIE C.U.

**CONSTRUIRE CASA DE LOCUIT, IMPREMIUIRE,
PORTI DE ACCES SI BRANSAMENTE UTILITATI
- INTRARE IN LEGALITATE**

AMPLASAMENT: Str. Ion Văsiu, Nr. 3, Tg. Mures, Jud. Mures
BENEFICIAR: DIAC GHEORGHE-MIREL SI
DIAC MARIA-CRISTINA

PLAN DE SITUATIE

LEGENDA

- | | |
|---|--|
|  | PERIMETRUL ZONEI STUDIATE |
|  | LIMITA DE PROPRIETATE |
|  | PERIMETRU CONSTRUCTIE |
|  | CLADIRE PROPUISA PT. INTRARE IN LEGALITATE |
|  | DRUM DE ACCES, MACADAM |
|  | TROTUAR, SOARI |
|  | SEMICAROSABIL, DRUM DE INCINTA, ALEI |
|  | TERASA |
|  | ZONA PROTECTIE LEA - 110 Kv |
|  | SPATIU VERDE |
|  | VEGETATIE |
|  | ACCES CAROSABIL PROPUS |
|  | ACCES PIETONAL PROPUS |
|  | BAZIN VIDANJABIL, V=7mc |
|  | STALP DE INALTA TENSIUNE |
|  | ACCES AUTO SI PIETONAL |

BILANT TERITORIAL			
S teren	= 420 mp		
S consintra existentă	= 141,55 mp		
S descură existentă	= 237,57 mp		
Regim de înaltine	P + M		
Spați verzi	= 65,70 mp		
Circulații pietonale, auto	= 153,15 mp		
Platforme betonate	= 39,50 mp		
		= 4,80 m	
		= 8,50 m	
			= 33,72%
POT existent			
CUT existent			

	CLASA DE IMPORTANTA III CATEGORIA DE IMPORTANTA C GRADUL DE REZISTENTA LA FOC III
---	--

Referat / Expertiza Nr./Data

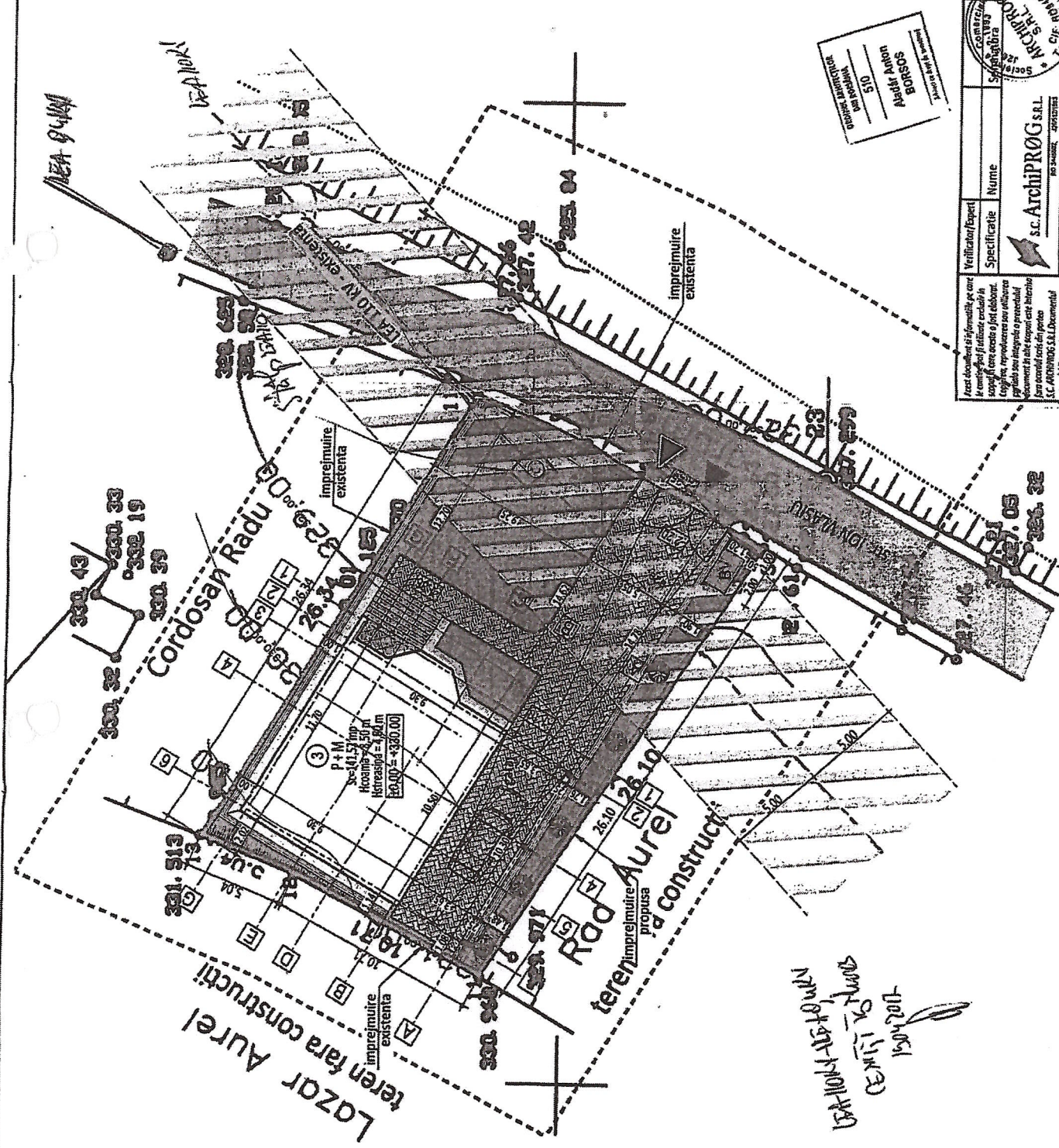
Beneficiar: DIAC GHEORGHE MIHAIL SI DIAC MARIA CRISTINA

Denumire proiect:
**CONSTRUIRE CASA DE LOCUIT, IMPREMIURE, PORTI DE
ACCES SI BRANSAMENTE UTILITATI - INTRARE IN LEGALITATE**

PLAN DE SITUATIE

A01		PROPUNERE
-----	--	-----------

	PROPUNERE
--	-----------



Acest document s-a formatat pe care
 le conține toate fișele utilizate exclusiv în
 scopul a fi cercetate a fost elaborat.
 Copieră, reproducere sau utilizarea
 parțială sau integrală a prezentului
 document în orice scopuri este interzisă
 fără acordul scris din partea
 S.C. ARHIVROM S.R.L. Documentul
 este valabil numai cînd este complet
 însoțit de următoarele documente:
 semnificative precontractuale și
 semnificative în original. Prezentul
 document este de destinație exclusiv
 fiziei juridice și este destinat în primul
 rând, de exemplu, să se verifice
 realitatea pe care proiectul tehnic
 din FRN a DEC.

s.c. ArchiPROG s.r.l.

152/2010

tea	Nume
-----	------

lect	arh. Borsos Anton
------	-------------------

at	arh. Borsos Anton
----	-------------------

tea	Nu
-----	----

lect	ar
------	----

stat	art
at	at

Calitat

Self-pro

Project	Description
---------	-------------

Presenta

ita in carter.

i letnik,

for in original
the state dectio

status evidential

...proiectului...

1. *Chlorophyll a* (Chl *a*)
 2. *Chlorophyll b* (Chl *b*)
 3. *Chlorophyll c* (Chl *c*)
 4. *Chlorophyll d* (Chl *d*)
 5. *Chlorophyll e* (Chl *e*)
 6. *Chlorophyll f* (Chl *f*)
 7. *Chlorophyll g* (Chl *g*)
 8. *Chlorophyll h* (Chl *h*)
 9. *Chlorophyll i* (Chl *i*)
 10. *Chlorophyll j* (Chl *j*)
 11. *Chlorophyll k* (Chl *k*)
 12. *Chlorophyll l* (Chl *l*)
 13. *Chlorophyll m* (Chl *m*)
 14. *Chlorophyll n* (Chl *n*)
 15. *Chlorophyll o* (Chl *o*)
 16. *Chlorophyll p* (Chl *p*)
 17. *Chlorophyll q* (Chl *q*)
 18. *Chlorophyll r* (Chl *r*)
 19. *Chlorophyll s* (Chl *s*)
 20. *Chlorophyll t* (Chl *t*)
 21. *Chlorophyll u* (Chl *u*)
 22. *Chlorophyll v* (Chl *v*)
 23. *Chlorophyll w* (Chl *w*)
 24. *Chlorophyll x* (Chl *x*)
 25. *Chlorophyll y* (Chl *y*)
 26. *Chlorophyll z* (Chl *z*)
 27. *Chlorophyll aa* (Chl *aa*)
 28. *Chlorophyll ab* (Chl *ab*)
 29. *Chlorophyll ac* (Chl *ac*)
 30. *Chlorophyll ad* (Chl *ad*)
 31. *Chlorophyll ae* (Chl *ae*)
 32. *Chlorophyll af* (Chl *af*)
 33. *Chlorophyll ag* (Chl *ag*)
 34. *Chlorophyll ah* (Chl *ah*)
 35. *Chlorophyll ai* (Chl *ai*)
 36. *Chlorophyll aj* (Chl *aj*)
 37. *Chlorophyll ak* (Chl *ak*)
 38. *Chlorophyll al* (Chl *al*)
 39. *Chlorophyll am* (Chl *am*)
 40. *Chlorophyll an* (Chl *an*)
 41. *Chlorophyll ao* (Chl *ao*)
 42. *Chlorophyll ap* (Chl *ap*)
 43. *Chlorophyll aq* (Chl *aq*)
 44. *Chlorophyll ar* (Chl *ar*)
 45. *Chlorophyll as* (Chl *as*)
 46. *Chlorophyll at* (Chl *at*)
 47. *Chlorophyll au* (Chl *au*)
 48. *Chlorophyll av* (Chl *av*)
 49. *Chlorophyll aw* (Chl *aw*)
 50. *Chlorophyll ax* (Chl *ax*)
 51. *Chlorophyll ay* (Chl *ay*)
 52. *Chlorophyll az* (Chl *az*)
 53. *Chlorophyll aza* (Chl *aza*)
 54. *Chlorophyll abz* (Chl *abz*)
 55. *Chlorophyll aca* (Chl *aca*)
 56. *Chlorophyll acb* (Chl *acb*)
 57. *Chlorophyll acc* (Chl *acc*)
 58. *Chlorophyll acd* (Chl *acd*)
 59. *Chlorophyll ace* (Chl *ace*)
 60. *Chlorophyll acf* (Chl *acf*)
 61. *Chlorophyll acg* (Chl *acg*)
 62. *Chlorophyll ach* (Chl *ach*)
 63. *Chlorophyll aci* (Chl *aci*)
 64. *Chlorophyll acj* (Chl *acj*)
 65. *Chlorophyll ack* (Chl *ack*)
 66. *Chlorophyll acl* (Chl *acl*)
 67. *Chlorophyll acm* (Chl *acm*)
 68. *Chlorophyll acn* (Chl *acn*)
 69. *Chlorophyll aco* (Chl *aco*)
 70. *Chlorophyll acp* (Chl *acp*)
 71. *Chlorophyll acq* (Chl *acq*)
 72. *Chlorophyll acr* (Chl *acr*)
 73. *Chlorophyll acs* (Chl *acs*)
 74. *Chlorophyll act* (Chl *act*)
 75. *Chlorophyll acu* (Chl *acu*)
 76. *Chlorophyll acv* (Chl *acv*)
 77. *Chlorophyll acw* (Chl *acw*)
 78. *Chlorophyll acx* (Chl *acx*)
 79. *Chlorophyll acy* (Chl *acy*)
 80. *Chlorophyll acz* (Chl *acz*)
 81. *Chlorophyll azaa* (Chl *aza*
 82. *Chlorophyll abz* (Chl *abz*)
 83. *Chlorophyll aca* (Chl *aca*)
 84. *Chlorophyll acb* (Chl *acb*)
 85. *Chlorophyll acc* (Chl *acc*)
 86. *Chlorophyll acd* (Chl *acd*)
 87. *Chlorophyll ace* (Chl *ace*)
 88. *Chlorophyll acf* (Chl *acf*)
 89. *Chlorophyll acg* (Chl *acg*)
 90. *Chlorophyll ach* (Chl *ach*)
 91. *Chlorophyll aci* (Chl *aci*)
 92. *Chlorophyll acj* (Chl *acj*)
 93. *Chlorophyll ack* (Chl *ack*)
 94. *Chlorophyll acl* (Chl *acl*)
 95. *Chlorophyll acm* (Chl *acm*)
 96. *Chlorophyll acn* (Chl *acn*)
 97. *Chlorophyll aco* (Chl *aco*)
 98. *Chlorophyll acp* (Chl *acp*)
 99. *Chlorophyll acq* (Chl *acq*)
 100. *Chlorophyll acr* (Chl *acr*)
 101. *Chlorophyll acs* (Chl *acs*)
 102. *Chlorophyll act* (Chl *act*)
 103. *Chlorophyll acu* (Chl *acu*)
 104. *Chlorophyll acv* (Chl *acv*)
 105. *Chlorophyll acw* (Chl *acw*)
 106. *Chlorophyll acx* (Chl *acx*)
 107. *Chlorophyll acy* (Chl *acy*)
 108. *Chlorophyll acz* (Chl *acz*)
 109. *Chlorophyll azaa* (Chl *aza*
 110. *Chlorophyll abz* (Chl *abz*)
 111. *Chlorophyll aca* (Chl *aca*)
 112. *Chlorophyll acb* (Chl *acb*)
 113. *Chlorophyll acc* (Chl *acc*)
 114. *Chlorophyll acd* (Chl *acd*)
 115. *Chlorophyll ace* (Chl *ace*)
 116. *Chlorophyll acf* (Chl *acf*)
 117. *Chlorophyll acg* (Chl *acg*)
 118. *Chlorophyll ach* (Chl *ach*)
 119. *Chlorophyll aci* (Chl *aci*)
 120. *Chlorophyll acj* (Chl *acj*)
 121. *Chlorophyll ack* (Chl *ack*)
 122. *Chlorophyll acl* (Chl *acl*)
 123. *Chlorophyll acm* (Chl *acm*)
 124. *Chlorophyll acn* (Chl *acn*)
 125. *Chlorophyll aco* (Chl *aco*)
 126. *Chlorophyll acp* (Chl *acp*)
 127. *Chlorophyll acq* (Chl *acq*)
 128. *Chlorophyll acr* (Chl *acr*)
 129. *Chlorophyll acs* (Chl *acs*)
 130. *Chlorophyll act* (Chl *act*)
 131. *Chlorophyll acu* (Chl *acu*)
 132. *Chlorophyll acv* (Chl *acv*)
 133. *Chlorophyll acw* (Chl *acw*)
 134. *Chlorophyll*

for the purpose of

resina per
fatta PTH +

7102 90 79 1 000000

DECLARAȚIE

---Subsemnata **DIAC MARIA CRISTINA**, cetățean român, născută la data de 19 decembrie 1974, în mun.Medias, județul Sibiu, căsătorită cu DIAC GHEORGHE-MIREL, cu domiciliul în mun.Tg.Mureș, str.Sârguinței, nr.5, ap.1, județul Mureș, cunoscând consecințele penale pentru declarații nesincere conform art. 292 Cod penal, solicit autentificarea prezentei declarații:-----

---În calitate de coproprietară asupra imobilului situat în mun.Tg.Mureș, str.Mărului, nr.28A, județul Mureș, constând din teren arabil intravilan în suprafață de 420 mp., conform actelor și măsurătorilor, având nr.cad. 127166, înscris în CF nr.127166 a localității Tg.Mureș, prin prezenta declar pe propria mea răspundere că am luat la cunoștiință că pe imobilul mai sus menționat, sunt capacități energetice aeriene, constând în LEA, aparținând de S.C. ELECTRICA TRANSILVANIA SUD-EST S.A. și SUNT DE ACORD, ca în caz de nevoie, organele competente S.C. ELECTRICA TRANSILVANIA SUD-EST S.A., să remedieze defecțiunile care intervin, având acces pe terenul coproprietatea mea, mai sus menționat.-----

---Dau prezenta declarație spre a servi la S.C. ELECTRICA TRANSILVANIA SUD-EST S.A., în vederea obținerii avizelor și autorizațiilor de construire, pe terenul mai sus menționat.-----

---Redactată la cererea expresă a părții și procesată în 2 (două) exemplare, la sediul Biroului Notarului Public LOGIGAN MARIA, azi, data autentificării prezentului înscris.-----

DECLARANTĂ, DIAC MARIA CRISTINA

URMEAZĂ AUTENTIFICAREA :



ROMANIA

BIRoul NOTARULUI PUBLIC

LOGIGAN MARIA

SEDIUL: Tîrgu Mureș, Piața Victoriei, nr. 31/5

JUDEȚUL MUREȘ, tel./fax-0265-264210, tel.0365-408.272

-1319-

ÎNCHEIERE DE AUTENTIFICARE NR. 1.387/2013

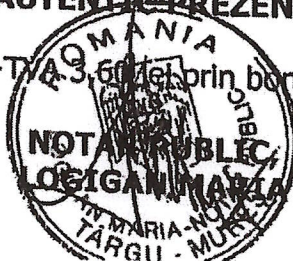
Anul 2013, luna mai, ziua 14

---În fața mea, LOGIGAN MARIA, notar public, la sediul biroului s-a prezentat:-----

---**DIAC MARIA CRISTINA**, cu domiciliul în mun.Tg.Mureș, str.Sârguinței, nr.5, ap.1, județul Mureș, identificată prin Carte de Identitate seria MS, nr.629507, eliberată de SPCLEP Tg.Mureș, la data de 15.07.2011, valabilă până la data de 19.12.2021, având CNP 2741219264376, în calitate de **declarantă**, în nume propriu, care după ce a citit actul, a consimțit la autentificarea acestuia și a semnat toate exemplarele prezentului înscris.-----

În temeiul art.12 lit. b din Legea nr.36/1995, republicată.
SE DECLARĂ AUTENTIC PREZENTUL ÎNSCRIS !

S-a perceput onorariu de 15 lei + TVA 3,60 lei prin bon nr. 25/2013.



DECLARAȚIE

---Subsemnata **DIAC MARIA CRISTINA**, cetățean român, născută la data de 19 decembrie 1974, în mun.Medias, județul Sibiu, căsătorită cu DIAC GHEORGHE-MIREL, cu domiciliul în mun.Tg.Mureș, str.Sârguinței, nr.5, ap.1, județul Mureș, cunoscând consecințele penale pentru declarații nesincere conform art. 292 Cod penal, solicit autentificarea prezentei declarații:-----

---În calitate de coproprietară asupra imobilului situat în mun.Tg.Mureș, str.Mărului, nr.28A, județul Mureș, constând din teren arabil intravilan în suprafață de 420 mp., conform actelor și măsurărilor, având nr.cad. 127166, înscris în CF nr.127166 a localității Tg.Mureș, prin prezenta declar pe propria mea răspundere că am luat la cunoștință că pe imobilul mai sus menționat, sunt capacități energetice aeriene, constând în LEA, aparținând de S.C. ELECTRICA TRANSILVANIA SUD-EST S.A. și SUNT DE ACORD, ca în caz de nevoie, organele competente S.C. ELECTRICA TRANSILVANIA SUD-EST S.A., să remedieze defecțiunile care intervin, având acces pe terenul coproprietatea mea, mai sus menționat.-----

---Dau prezenta declarație spre a servi la S.C. ELECTRICA TRANSILVANIA SUD-EST S.A., în vederea obținerii avizelor și autorizațiilor de construire, pe terenul mai sus menționat.-----

---Redactată la cererea expresă a părții și procesată în 2 (două) exemplare, la sediul Biroului Notarului Public LOGIGAN MARIA, azi, data autentificării prezentului înscris.-----

DECLARANTĂ, DIAC MARIA CRISTINA

URMEAZĂ AUTENTIFICAREA :



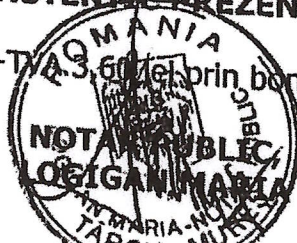
ROMANIA
BIROUL NOTARULUI PUBLIC
LOGIGAN MARIA
SEDIUL: Tîrgu Mureș, Piața Victoriei, nr. 31/5
JUDEȚUL MUREȘ, tel./fax-0265-264210, tel.0365-408.272
-1319-

ÎNCHEIERE DE AUTENTIFICARE NR. 1.387/2013
Anul 2013, luna mai, ziua 14

---În fața mea, LOGIGAN MARIA, notar public, la sediul biroului s-a prezentat:-----
---**DIAC MARIA CRISTINA**, cu domiciliul în mun.Tg.Mureș, str.Sârguinței, nr.5, ap.1, județul Mureș, identificată prin Carte de Identitate seria MS, nr.629507, eliberată de SPCLEP Tg.Mureș, la data de 15.07.2011, valabilă până la data de 19.12.2021, având CNP 2741219264376, în calitate de **declarantă**, în nume propriu, care după ce a citit actul, a consimțit la autentificarea acestuia și a semnat toate exemplarele prezentului înscris.-----

În temeiul art.12 lit. b din Legea nr.36/1995, republicată.
SE DECLARĂ AUTENTIC PREZENTUL ÎNSCRIS !

S-a perceput onorariu de 15 lei + TVA 3,60 lei prin bon nr. 25/2013.



Către:

MUNICIPIUL TIRGU MURES

- Str. P-ta Victoriei nr. 3, Mun.Tg.Mures

Urmare a solicitarii dvs. inregistrata la Societatea FDEE ELECTRICA DISTRIBUTIE TRANSILVANIA SUD SA – SDEE Mures cu nr. 70301614283 din 05.02.2016, cu privire la lucrarea: **ACTUALIZAREA PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL MUNICIPIULUI TIRGU MURES**, beneficiar Municipiul Tg.Mures str.P-ta Victoriei nr.3, va comunicam **ACORDUL NOSTRU DE PRINCIPIU** la propunerea dumneavoastra de PUG, cu următoarele observații:

- Pentru întocmirea documentației tehnice faza PUZ (PUD), Societatea FDEE ELECTRICA DISTRIBUTIE TRANSILVANIA SUD SA – SDEE Mures solicita parcurgerea următoarelor etape :

- întocmirea printr-o unitate de proiectare atestata de ANRE a unui "Studiu privind "DEVIERI SI PROTEJARI RETELE SI ECHIPARE EDILITARA PUZ " avizat in comisia CTE a Sucursalei, daca in incinta perimetrului teritorial aferent PUZ (PUD) exista retele de distributie de JT si MT care impun restrictii si devieri de traseu.
- emiterea de catre S. FDEE ELECTRICA DISTRIBUTIE TRANSILVANIA SUD SA- SDEE Mures a unui aviz de amplasament favorabil in cazul in care nu sunt afectate retelele electrice, sau au fost executate lucrarile necesare pentru realizarea conditiilor de coexistenta cu instalatiile electrice;
- întocmirea printr-o firmă atestată ANRE a unei documentatii tehnice privind stabilirea modului de alimentare cu energie electrică a zonei;

- Inainte de inceperea zonificarii si autorizarii viitoarelor constructii, pentru fiecare obiectiv in parte, beneficiarii obiectivelor vor solicita individual, AVIZ DE AMPLASAMENT de la Societatea ELECTRICA S.A.

In zona Municipiului Tg.Mures, Societatea Electrica SA are in exploatare si gestione urmatoarele instalatii electrice:

- 4 Statii de Transformare 110kV si 20,5km LEA 110kV, aflate in exploatarea si gestiunea CEM 110kV Mures.

- 40 bucati Posturi de Alimentare, 262 bucati Posturi de Transformare Zidite, 110 bucati Posturi de Transformare in anvelopa de beton, 6 bucati Posturi de Transformare Subterane, 34 bucati Posturi de Transformare Aeriene, 218 km Linii Electrice Subterane 20kV, 12 km Linii Electrice Subterane 10kV, 83 km Linii Electrice Subterane 6kV, 390 km Linii Electrice Subterane 0,4kV, 25 km Linii electrice Aeriene 20kV si 160 km Linii Electrice Aeriene 0,4kV.

- Fata de LEA 110kV, Statiile 110kV, Posturile Trafo, LEA 20kV, LEA 0,4kV, LES 20kV, LES 10kV, LES 6kV, si LES 0,4kV se vor respecta prevederile din: Ordinul ANRE nr. 4/2007, modificat si completat prin Ordinul ANRE nr. 49/2007, "Norma tehnica privind delimitarea zonelor de protectie si siguranta aferente capacitatilor energetice", NTE 003/04/00 - "Normativ pentru constructia liniilor aeriene de energie electrica cu tensiuni peste 1000 V", PE 101/85, PE 106/2003 "Normativ pentru proiectarea si executarea liniilor electrice aeriene de joasa tensiune" si NTE 007/08/00 -Normativ pentru proiectarea si executia retelelor de cabluri electrice.

Dimensiunea (lățimea) zonei de protecție și de siguranță a unei linii electrice aeriene simplu sau dublu circuit are valorile:

- a) 24 m pentru LEA cu tensiuni între 1 și 110 kV;
- b) 37 m pentru LEA cu tensiune de 110 kV;
- c) 55 m pentru LEA cu tensiune de 220 kV;

Zona de protectie si de siguranta coincide cu culoarul de trecere a liniei si sunt simetrice fata de axul liniei.

Amplasarea unor obiective de tipul celor prevăzute în anexele 1 - 5 din Ordinul ANRE nr. 4/2007, modificat si completat prin Ordinul ANRE nr. 49/2007, la o distanță mai mică decât distanța de siguranță reglementată față de o capacitate energetică, respectiv amplasarea unor capacități energetice care urmează a se construi la o distanță mai mică decât distanța de siguranță reglementată față de obiective de tipul menționat se poate face pe baza unei analize de risc;

- Daca pe terenul pe care se va construi sunt stalpi ai LEA 20 KV sau LEA 110 KV, p. conductorului trebuie sa fie realizata prin legaturi duble iar stalpii din zona sa fie legati la pama prize de pamantare.
- Acoperisul cladirii va fi din material necombustibil; daca invelitoarea acoperisului va fi metalic, respectiv cladirea prezinta parti metalice, acestea vor fi legate la o priza de pamantare proprie.
- In cazul in care gardul de imprejmuire va fi confectionat din accesorii metalice, acestea vor fi legati obligatoriu la priza de pamantare proprie a incintei.
- Valoarea prizelor de pamantare trebuie sa fie mai mica sau egala cu 4 ohmi (LEA 0,4kV sau 20kV) respectiv 2 ohmi (LEA 110kV). Prizele vor fi amplasate la o distanta de minim 20 m fata de instalatiile de legare la pamant ale LEA din apropiere.
- Fata de Liniile Electrice Subterane trebuie pastrata distanta minima impusa de NTE 007/08/00 - "Normativ pentru proiectarea si executia retelelor de cabluri electrice". Fata de orice constructie, se va pastra o distanta minima de 0,6 m (intre cabluri electrice subterane si fundatia constructiilor).
- La executarea instalatiilor electrice interioare ale noilor CONSTRUCTII se vor respecta cu strictete urmatoarele normative in vigoare: NPSM - normelor de protectie a muncii specifice, Normativul I7/2011 - Normativ pentru proiectarea, executarea si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor si IPSM-IEE-001/2012 - Instructiuni proprii de securitate si sanatate in munca pentru instalatii electrice in exploatare.
- In vederea asigurarii bunei functionari a liniilor aeriene de 110 kV si 20 kV, exploatarea normala a acestora si pentru prevenirea accidentelor umane si a incendiilor gradinilor, se va crea un "coridor de siguranta" - o fisie de teren situata de-a lungul axului LEA, deoparte si cealalta a liniei, in concordanta cu normativele in vigoare.
- **PRECIZARE** : Pentru orice constructie preconizata in viitor, care impune mutarea liniilor aeriene si subterane sau intarirea liniilor prin dublarea lanturilor de izolatoare si montarea prizelor de pamantare, se va solicita aviz de amplasament iar costul aferent mutarii sau intaririi liniilor vor fi suportate de catre beneficiarul sau beneficiarii noilor obiective.
- Inainte de inceperea diverselor lucrari in zone cu instalatii electrice, se va lua legatura cu CE MT-JT Tg.Mures si cand este cazul cu Centrul de Exploatare si Mentenanta 110 kV Mures.
- In caz de revizie sau de interventie, proprietarul terenului va asigura imediat si neconditionat ori de cate ori va fi necesar si la orice ora, accesul personalului de exploatare al SDEE MT-JT Tg.Mures sau CEM 110 kV Mures, in vederea remedierii defectelor, in conformitate cu prevederile Legii nr.123 / 2012.
- Conform Legii Energiei Electrice nr.123 / 2012: art.44 punctul 4, terenurile pe care se situeaza retelele electrice de distributie existente la intrarea in vigoare a prezentei legi sunt si raman proprietatea publica a statului; iar art.49 punctul f, pentru protejarea retelelor electrice de distributie se interzice persoanelor fizice si juridice sa limiteze sau sa ingradeasca prin executia de imprejmuire, prin constructii sau prin orice alt mod accesul la instalatiile operatorului de distributie.
- Beneficiarul lucrarii este direct raspunzator material si penal pentru lucrarile executate care conduc la deteriorari de instalatii electrice si accidente de munca. Beneficiarul se obliga sa suporte integral contravaloarea lucrarilor de reparatii a instalatiilor deteriorate, precum si daunele cauzate de intreruperea alimentarii cu energie electrica a consumatorilor, daca acestea sunt cauzate de lucrarile executate.

Pentru alimentarea cu energie electrica, in cazul in care este necesara extinderea retelei electrice, aceasta se poate realiza doar in conformitate cu Ordinul A.N.R.E. nr. 59/2013 pentru aprobarea Regulamentului privind racordarea utilizatorilor la retelele electrice de interes public, cu Ordinul A.N.R.E. nr. 75/2013 privind aprobarea Metodologiei pentru evaluarea conditiilor de finantare a investitiilor pentru electrificarea localitatilor ori pentru extinderea retelelor de distributie a energiei electrice sau, pentru consumatori casnici, cu Ordinul A.N.R.E nr. 180/2015 privind aprobarea Metodologiei de stabilire a compensatiilor banesti intre utilizatorii racordati in etape diferite, printr-o instalatie comuna, la retelele electrice de interes public.

Conform disp. art. 4 din Ordinul ANRE nr. 75/2013 :

- (1) Operatorul de distributie concesionar asigura dezvoltarea si finantarea retelei de distributie pentru electrificarea localitatilor ori pentru extinderea retelelor de distributie in zona acoperita de contractul de concesiune, respectiv de licenta pe care acesta o detine, ca urmare a solicitarii autoritatilor publice, efectuat in baza planurilor de dezvoltare regionala si de urbanism in vigoare, in conditiile prezentei metodologii.
- (2) In cazul in care realizarea investitiilor prevazute la alin. (1) nu este justificata economic pentru operatorul de distributie concesionar, acestea pot fi finantate prin coparticiparea autoritatilor publice dupa informare

Autoritatii Nationale de Reglementare in Domeniul Energiei (ANRE) realizata de operatorul de distributie concesionar.

In vederea demararii procedurilor legale de extindere a retelei electrice pentru alimentarea cu energie electrica a imobilului specificat in Certificatul de Urbanism va trebui sa va adresati autoritatii publice locale, conform actelor normative mentionate mai sus.

Conform Ordinului ANRE nr. 180/2015, anexa 5:

Prin exceptie de la prevederile pct. 4.1 din anexa nr. 2 la Regulamentul privind racordarea utilizatorilor la retelele electrice de interes public, aprobat prin Ordinul presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare in Domeniul Energiei nr. 59/2013, cu modificarile si completarile ulterioare, un utilizator sau un grup de utilizatori, prin intermediul unui imputernicit legal, are dreptul sa participe la cofinantarea extinderii retelei electrice de joasa tensiune daca sunt indeplinite cumulativ urmatoarele conditii:

- a) pentru racordarea unei locuinte sau a unui grup de locuinte este necesara extinderea retelei electrice de joasa tensiune de distributie publica;
- b) realizarea investitiei nu este justificata economic pentru operatorul de distributie concesionar;
- c) autoritatile administratiei publice informeaza in scris operatorul de distributie concesionar asupra faptului ca nu au capacitatea de a asigura coparticiparea la finantarea extinderii retelei electrice;
- d) un utilizator sau un grup de utilizatori prin intermediul unui imputernicit legal solicita in scris, in mod expres, realizarea si cofinantarea extinderii de retea.

2. In conditiile prevazute la pct. 1, extinderea de retea de joasa tensiune se dimensioneaza conform normelor tehnice in vigoare, numai pentru puterea si pe traseul corespunzator numarului de locuinte deja construite sau cu autorizatii de construire in termen de valabilitate.

3. Fiecare utilizator aflat in situatia prevazuta la pct. 1 participa la cofinantarea extinderii de retea strict necesare pentru racordarea propriei instalatii electrice, in functie de amplasamentul punctului de racordare a bransamentului individual in cadrul extinderii de retea.

4. In conditiile prevazute la pct. 1, utilizatorii finanteaza pe tarif de racordare diferenta $I_{total} - I_{ef}$, unde I_{total} si I_{ef} reprezinta valoarea totala a investitiei necesare pentru realizarea lucrarilor pentru extinderea retelei dimensionate conform pct. 2 si 3, respectiv valoarea investitiei eficiente economice, conform rezultatelor unei analize cost-beneficiu efectuate de operatorul de distributie concesionar in conditiile prevazute de Metodologia pentru evaluarea conditiilor de finantare a investitiilor pentru electrificarea localitatilor ori pentru extinderea retelelor de distributie a energiei electrice, aprobata prin Ordinul presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare in Domeniul Energiei nr. 75/2013.

5. In situatia racordarii unui nou utilizator la reseaua finantata conform pct. 4, utilizatorii care au participat la finantarea extinderii de retea primesc diferenta de eficienta din partea operatorului de distributie concesionar, rezultata ca urmare a refacerii analizei de eficienta economica si compensatie baneasca din partea urmatorului utilizator racordat la reseaua realizata, conform prevederilor art. 22 alin. (7) din Regulamentul privind racordarea utilizatorilor la retelele electrice de interes public, aprobat prin Ordinul presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare in Domeniul Energiei nr. 59/2013, cu modificarile si completarile ulterioare, si ale metodologiei.

6. Noul utilizator racordat la retea conform pct. 5 devine coparticipant la finantarea retelei.

- Prezenta ADRESA s-a eliberat pentru aprobarea PUG - lui.

ACEST ACORD DE PRINCIPIU NU CONSTITUIE AVIZ DE AMPLASAMENT.

DIRECTOR

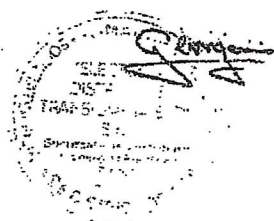
SERVICIUL E.A.R.

ÎNTOCMIT

Dr. ing. Ovidiu GEORGESCU

ing. Gheorghe POGACEAN

ing. Nicodin TODORAN





Societatea de Distribuție a Energiei Electrice Transilvania Sud S.A.
Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Mureș
Str. Căărășilor Nr. 103, 540320, Târgu Mureș, Jud. Mureș
Tel: +40 265 205 999 C.I.F. SDEE TS/C.U.I. Suc.: RO14493260 / 14516614
Fax: +40 265 205 704 R.C. SDEE TS/Suc.: 308/238/2002 / J26/201/2002
www.distributie-energie.ro Capital Social: 423.967.400 lei
Cod operator date cu caracter personal: 21641

Serviciul Energetic, Acces Rețea
NR. 13379 / 18.07.2018

Către,

RAD AUREL

MURES, loc. TARGU MURES, strada TRANSILVANIEI, nr. 1, ap.17, cod postal
540490

Referitor : Cererea dv. inregistrata cu nr.70301821719 / 05.07.2018
prin care ne solicitati aviz tehnic de amplasament pentru
obiectivul: INTOCMIRE PUZ, STABILIRE REGLEMENTARI
PENTRU CONSTRUIRE CASA DE LOCUIT, ORGANIZARE
CIRCULATII, conform Certificatului de Urbanism nr.1191
din 27.06.2018, in Mun.Tg.Mures, str.Marului, nr.28/A, va
informam ca in conformitate cu Metodologia de elaborare si
continutul cadru al PUZ (GM-010-2000) aprobata prin Ordinul
MLPAT nr.176/N/16 august 2000, documentatia anexata cererii
dumneavoastra este necesar a fi completata cu urmatoarele
documente:

Studiu privind DEVIERI REȚELE ȘI ECHIPARE EDILITARĂ PUZ, elaborat de către o firmă atestată
ANRE la comanda dumneavoastră.

Elaboratorul va solicita avizarea documentatiei ECHIPARE EDILITARĂ PUZ -REȚELE ELECTRICE
(dezafectare, protejare, devieri rețele electrice afectate, respectiv Solutia de alimentare cu
energie electrica a abiectivului propus) in Comisia Tehnico Economica a SDEE Transilvania Sud
-Structura Regionala Mures.

In baza documentatiei avizate, SDEE TS -Biroul Acces la Rețea Mures va emite aviz de
amplasament faza PUZ.

Obs.: In zona exista linii electrice aeriene 110kV si 0,4kV (cf plan de situatie anexat).

DIRECTOR
Dr.Ing. Claudiu DAMIAN

SEF S.S.E.A.R.
Ing. Pogacean Gheorghe

Întocmit
ing.Todoran Nicodin-Dumitru



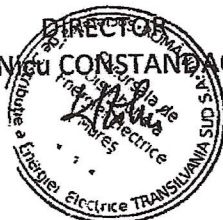
Biroul Acces la Retea Mures
Nr. 7300-18251 / 01.10.2018

Catre:
SC ELMOTECH SRL
Judet Mures, Mun.Tg. Mures, B-dul 1848, nr.56/26.

Referitor la:
Adresa dv. inregistrata la SDEE Transilvania Sud SA -S.R Mures cu nr.7300-17963 /
27.09.2018.

Prin prezenta va transmitem atasat copie a Avizului de Principiu eliberat de institutia noastra
ca raspuns la solicitarea nr.70301614283 din 05.02.2016 depusa de Municipiul Tg.Mures
pentru eliberarea unui Aviz de Amplasament pentru obiectivul: Actualizarea PUG al
Municipiului Tg.Mures.

Ing. Nicu CONSTANTACHE



Sef B.A.R. Mures
Ing. Lajos Tokes

Intocmit
ing. Todoran Nicodin Dumitru

Către:

MUNICIPIUL TIRGU MURES

- Str. P-ta Victoriei nr. 3, Mun.Tg.Mures

Urmare a solicitarii dvs. inregistrata la Societatea FDEE ELECTRICA DISTRIBUTIE TRANSILVANIA SUD SA – SDEE Mures cu nr. 70301614283 din 05.02.2016, cu privire la lucrarea: ACTUALIZAREA PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL MUNICIPIULUI TIRGU MURES, beneficiar Municipiul Tg.Mures str.P-ta Victoriei nr.3, va comunicam **ACORDUL NOSTRU DE PRINCIPIU** la propunerea dumneavoastra de PUG, cu următoarele observații:

- Pentru întocmirea documentației tehnice faza PUZ (PUD), Societatea FDEE ELECTRICA DISTRIBUTIE TRANSILVANIA SUD SA – SDEE Mures solicita parcurgerea următoarelor etape :
- întocmirea printr-o unitate de proiectare atestata de ANRE a unui “Studiu privind “DEVIERI SI PROTEJARI RETELE SI ECHIPARE EDILITARA PUZ “ avizat in comisia CTE a Sucursalei, daca in incinta perimetrului teritorial aferent PUZ (PUD) exista retele de distributie de JT si MT care impun restrictii si devieri de traseu.
 - emiterea de catre S. FDEE ELECTRICA DISTRIBUTIE TRANSILVANIA SUD SA- SDEE Mures a unui aviz de amplasament favorabil in cazul in care nu sunt afectate retelele electrice, sau au fost executate lucrarile necesare pentru realizarea conditiilor de coexistenta cu instalatiile electrice;
 - întocmirea printr-o firmă atestată ANRE a unei documentatii tehnice privind stabilirea modului de alimentare cu energie electrică a zonei;

- Inainte de inceperea zonificarii si autorizarii viitoarelor constructii, pentru fiecare obiectiv in parte, beneficiarii obiectivelor vor solicita individual, AVIZ DE AMPLASAMENT de la Societatea ELECTRICA S.A.

In zona Municipiului Tg.Mures, Societatea Electrica SA are in exploatare si gestione urmatoarele instalatii electrice:

- 4 Statii de Transformare 110kV si 20,5km LEA 110kV, aflate in exploatarea si gestiunea CEM 110kV Mures.

- 40 bucati Posturi de Alimentare, 262 bucati Posturi de Transformare Zidite, 110 bucati Posturi de Transformare in anvelopa de beton, 6 bucati Posturi de Transformare Subterane, 34 bucati Posturi de Transformare Aeriene, 218 km Linii Electrice Subterane 20kV, 12 km Linii Electrice Subterane 10kV, 83 km Linii Electrice Subterane 6kV, 390 km Linii Electrice Subterane 0,4kV, 25 km Linii electrice Aeriene 20kV si 160 km Linii Electrice Aeriene 0,4kV.

- Fata de LEA 110kV, Statiile 110kV, Posturile Trafo, LEA 20kV, LEA 0,4kV, LES 20kV, LES 10kV, LES 6kV, si LES 0,4kV se vor respecta prevederile din: Ordinul ANRE nr. 4/2007, modificat si completat prin Ordinul ANRE nr. 49/2007, "Norma tehnica privind delimitarea zonelor de protectie si siguranta aferente capacitatilor energetice", NTE 003/04/00 - "Normativ pentru constructia liniilor aeriene de energie electrica cu tensiuni peste 1000 V", PE 101/85, PE 106/2003 "Normativ pentru proiectarea si executarea liniilor electrice aeriene de joasa tensiune" si NTE 007/08/00 -Normativ pentru proiectarea si executia retelelor de cabluri electrice.

Dimensiunea (lățimea) zonei de protecție și de siguranță a unei linii electrice aeriene simplu sau dublu circuit are valorile:

- a) 24 m pentru LEA cu tensiuni între 1 și 110 kV;
- b) 37 m pentru LEA cu tensiune de 110 kV;
- c) 55 m pentru LEA cu tensiune de 220 kV;

Zona de protectie si de siguranta coincide cu culoarul de trecere a liniei si sunt simetrice fata de axul liniei.

Amplasarea unor obiective de tipul celor prevăzute în anexele 1 - 5 din Ordinul ANRE nr. 4/2007, modificat si completat prin Ordinul ANRE nr. 49/2007, la o distanță mai mică decât distanța de siguranță reglementată față de o capacitate energetică, respectiv amplasarea unor capacități energetice care urmează a se construi la o distanță mai mică decât distanța de siguranță reglementată față de obiective de tipul menționat se poate face pe baza unei analize de risc;

Autoritatii Nationale de Reglementare in Domeniul Energiei (ANRE) realizata de operatorul de distributie concesionar.

In vederea demararii procedurilor legale de extindere a retelei electrice pentru alimentarea cu energie electrica a imobilului specificat in Certificatul de Urbanism va trebui sa va adresati autoritatii publice locale, conform actelor normative mentionate mai sus.

Conform Ordinului ANRE nr. 180/2015, anexa 5:

Prin exceptie de la prevederile pct. 4.1 din anexa nr. 2 la Regulamentul privind racordarea utilizatorilor la retelele electrice de interes public, aprobat prin Ordinul presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare in Domeniul Energiei nr. 59/2013, cu modificarile si completarile ulterioare, un utilizator sau un grup de utilizatori, prin intermediul unui imputernicit legal, are dreptul sa participe la cofinantarea extinderii retelei electrice de joasa tensiune daca sunt indeplinite cumulativ urmatoarele conditii:

a) pentru racordarea unei locuinte sau a unui grup de locuinte este necesara extinderea retelei electrice de joasa tensiune de distributie publica;

b) realizarea investitiei nu este justificata economic pentru operatorul de distributie concesionar;

c) autoritatile administratiei publice informeaza in scris operatorul de distributie concesionar asupra faptului ca nu au capacitatea de a asigura coparticiparea la finantarea extinderii retelei electrice;

d) un utilizator sau un grup de utilizatori prin intermediul unui imputernicit legal solicita in scris, in mod expres, realizarea si cofinantarea extinderii de retea.

2. In conditiile prevazute la pct. 1, extinderea de retea de joasa tensiune se dimensioneaza conform normelor tehnice in vigoare, numai pentru puterea si pe traseul corespunzator numarului de locuinte deja construite sau cu autorizatii de construire in termen de valabilitate.

3. Fiecare utilizator aflat in situatia prevazuta la pct. 1 participa la cofinantarea extinderii de retea strict necesare pentru racordarea propriei instalatii electrice, in functie de amplasamentul punctului de racordare si bransamentului individual in cadrul extinderii de retea.

4. In conditiile prevazute la pct. 1, utilizatorii finanteaza pe tarif de racordare diferenta $I_{total} - I_{ef}$, unde I_{total} si I_{ef} reprezinta valoarea totala a investitiei necesare pentru realizarea lucrarilor pentru extinderea retelei dimensionate conform pct. 2 si 3, respectiv valoarea investitiei eficiente economic, conform rezultatelor unei analize cost-beneficiu efectuate de operatorul de distributie concesionar in conditiile prevazute de Metodologia pentru evaluarea conditiilor de finantare a investitiilor pentru electrificarea localitatilor ori pentru extinderea retelelor de distributie a energiei electrice, aprobata prin Ordinul presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare in Domeniul Energiei nr. 75/2013.

5. In situatia racordarii unui nou utilizator la reseaua finantata conform pct. 4, utilizatorii care au participat la finantarea extinderii de retea primesc diferenta de eficienta din partea operatorului de distributie concesionar rezultata ca urmare a refacerii analizei de eficienta economica si compensatie baneasca din partea urmatorului utilizator racordat la reseaua realizata, conform prevederilor art. 22 alin. (7) din Regulamentul privind racordarea utilizatorilor la retelele electrice de interes public, aprobat prin Ordinul presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare in Domeniul Energiei nr. 59/2013, cu modificarile si completarile ulterioare, si ale metodologiei.

6. Noul utilizator racordat la retea conform pct. 5 devine coparticipant la finantarea retelei.

- Prezenta ADRESA s-a eliberat pentru aprobarea PUG - lui.

ACEST ACORD DE PRINCIPIU NU CONSTITUIE AVIZ DE AMPLASAMENT.

DIRECTOR

SERVICIUL E.A.R.

ÎNTOCMIT

Dr. ing. Ovidiu GEORGESCU

ing. Gheorghe POGACEAN

ing. Nicodin TODORAN



A large, stylized handwritten signature in black ink, corresponding to the name ing. Gheorghe POGACEAN.

A handwritten signature in black ink, corresponding to the name ing. Nicodin TODORAN.

~~-BAR~~
JAH

EM
ELMOTECH SRL



440-17963
27 09 2011



Nr.12093/05-08-2016

Tg-Mureș, B-dul 1848, nr.56/26; Tel./Fax:0365-407019
e-mail: emt@elmotech.ro : ORC: J-26/521/2000 CIF RO 13413963
cont:RO43 RNCB 0188 0349 8052 0001 BCR MURES;RO72 TREZ 4765 069X XX00 2097 Trezoreria TG-MURES

Nr.89/26.09.2018

Către SDEE Mureș

Prin prezenta solicităm sa ne transmiteți adresa sau avizul de amplasament, pentru avizarea PUG al mun. Târgu Mureș. Acesta ne este necesar la întocmirea studiului de coexistenta pentru cetățeanul Rad Aurel, conform adresei 13379/18.07.2018.

Director,

Ing Doina Moldovan

P. Toderan N

01.09.2018

18751 10.10.2018

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 364 din 16.03.2011

ÎN SCOPUL: CONSTRUIRE CASĂ DE LOCUIT

Ca urmare a cererii adresate de Diac Gheorghe Mirel
cu domiciliul/sediul în județul _____, localitatea Țirgu-Mures, cod poștal _____
strada Banat, nr. 35/12,
tel/fax: _____ e-mail: _____
înregistrată la nr. 8131 din 21.02.2011

Pentru imobilul - teren și/sau construcții - situat în județul Mureș, municipiul Țirgu Mureș, cod poștal _____
ada Mărului nr. 28A.
sau identificat prin CF/Fișa cadastrală 127166 Tg.Mures
Nr. topografic 127166

În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. 0 / ..., faza PUG/PUZ/PUD,
aprobată cu hotărârea Consiliului Municipal Local Țirgu-Mureș, nr. 360 / 28.10.2010.

În conformitate cu prevederilor Legii 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții,
republicată, cu modificările și completările ulterioare, se

SE CERTIFICĂ :

1. REGIMUL JURIDIC:

*imobil situat în intravilanul mun. Tg. Mureș, teren proprietatea lui Diac Gheorghe Mirel și Diac Maria Cristina,
1/1 bun comun*

2. REGIMUL ECONOMIC:

*zona C, zonă de locuit reglementată urbanistic prin Plan Urbanistic Zonal aprobat prin HCL nr. 360 din
28.10.2010*

1. REGIMUL TEHNIC:

Existent, casă de locuit executată la stadiul fizic în roșu pentru care se solicită intrarea în legalitate. Conform PUZ aprobat prin HCL 360/2010 se admite executarea unei case de locuit în următoarele condiții: -clădirea se va retrage de la aliniament cu cca 10,0m; -clădirea se va amplasa în regim izolat cu o retragere față de limitele laterale la o distanță egală cu cel puțin jumătate din înălțimea la cornișă dar nu mai puțin de 3,0m iar față de limita posterioară retragerea va fi egală cu jumătate din înălțimea la cornișă măsurată în punctul cel mai înalt dar nu mai puțin de 5,0m, PENTRU ALT TIP DE AMPLASARE FAȚĂ DE LIMITELE LATERALE ȘI POSTERIOARĂ SE VA SOLICITA ACORDUL VECINULUI DIRECT INTERESAT; -parcela este construibilă numai dacă are asigurat un acces carosabil de min. 4,0m; -înălțimea maximă a clădirilor va fi P+2 (10m); -staționarea autovehiculelor se admite numai în interiorul parcelei; -aspectul clădirii se va integra în caracterul general al zonei și se va armoniza cu clădirile învecinate ca arhitectură și finisaje. POT max. 35%, CUT max. 0,6

Prezentul Certificat de Urbanism poate fi utilizat/nu poate fi utilizat în scopul declarat pentru/întucât:
**POATE FI UTILIZAT PENTRU OBTINEREA AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE CASĂ DE LOCUIT -
INTRAREA ÎN LEGALITATE**

**CERTIFICATUL DE URBANISM NU ȚINE LOC DE
AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE / DESFIINȚARE
ȘI NU CONFERĂ DREPTUL DE A EXECUTA LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII**

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire / de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - Str. Podeni, nr. 10, Tîrgu-Mureș

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea / neîncadrarea proiectului investiției publice / private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea Certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului Certificat de urbanism, TITULARUL are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii necesității evaluării efectelor acesteia asupra mediului. În urma evaluării inițiale a investiției se va emite actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește necesitatea evaluării efectelor investiției asupra mediului, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții

În situația în care, după emiterea Certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a efectelor investiției asupra mediului solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE / DESFIINȚARE VA FI ÎNSOȚITĂ DE URMĂTOARELE DOCUMENTE:

- a) Certificatul de urbanism
b) Dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată)
c) Documentația tehnică - D.T., după caz (2 exemplare originale): ☒ D.T.A.C. ☒ D.T.O.E. ☐ D.T.A.D.
d) Avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism

d.1. Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura:**Alte avize/acorduri**

- | | |
|---|---|
| ☒ alimentare cu apă | ☒ gaze naturale |
| ☒ canalizare | ☒ telefonizare |
| ☒ alimentare cu energie electrică | ☒ salubritate |
| ☐ alimentarea cu energie termică | ☐ transport urban |

-declarația autenticată a proprietarului terenului privind extinderea pe cheltuială proprie a rețelilor de utilități necesare funcționării obiectivului propus;
-dovada donării la Municipiul Tg. Mureș a terenului necesar realizării acceselor carosabile și pietonale propuse;
☒ Administrația Domeniului Public
☒ Acordul autenticat al tuturor proprietarilor imobilelor vecine pentru amplasarea construcției în condițiile modificării retragerilor minime față de limitele laterale și față de limita posterioară stabilite prin PUZ Unirii.

d.2 Avize și acorduri privind:

- ☐ securitatea la incendiu
☐ protecția civilă
☒ sănătatea populației

d.3. Avizele / acordurile specifice ale administrației publice centrale și / sau ale serviciilor descentralizate ale acestora:**d.4. Studii de specialitate**

- ☒ Expertiza tehnică

- e) Punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);
f) Dovada înregistrării proiectului la ☐☐☐ Ordinul Arhitecților din România (1 exemplar original)
g) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie):

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de 12 luni de la data emiterii.

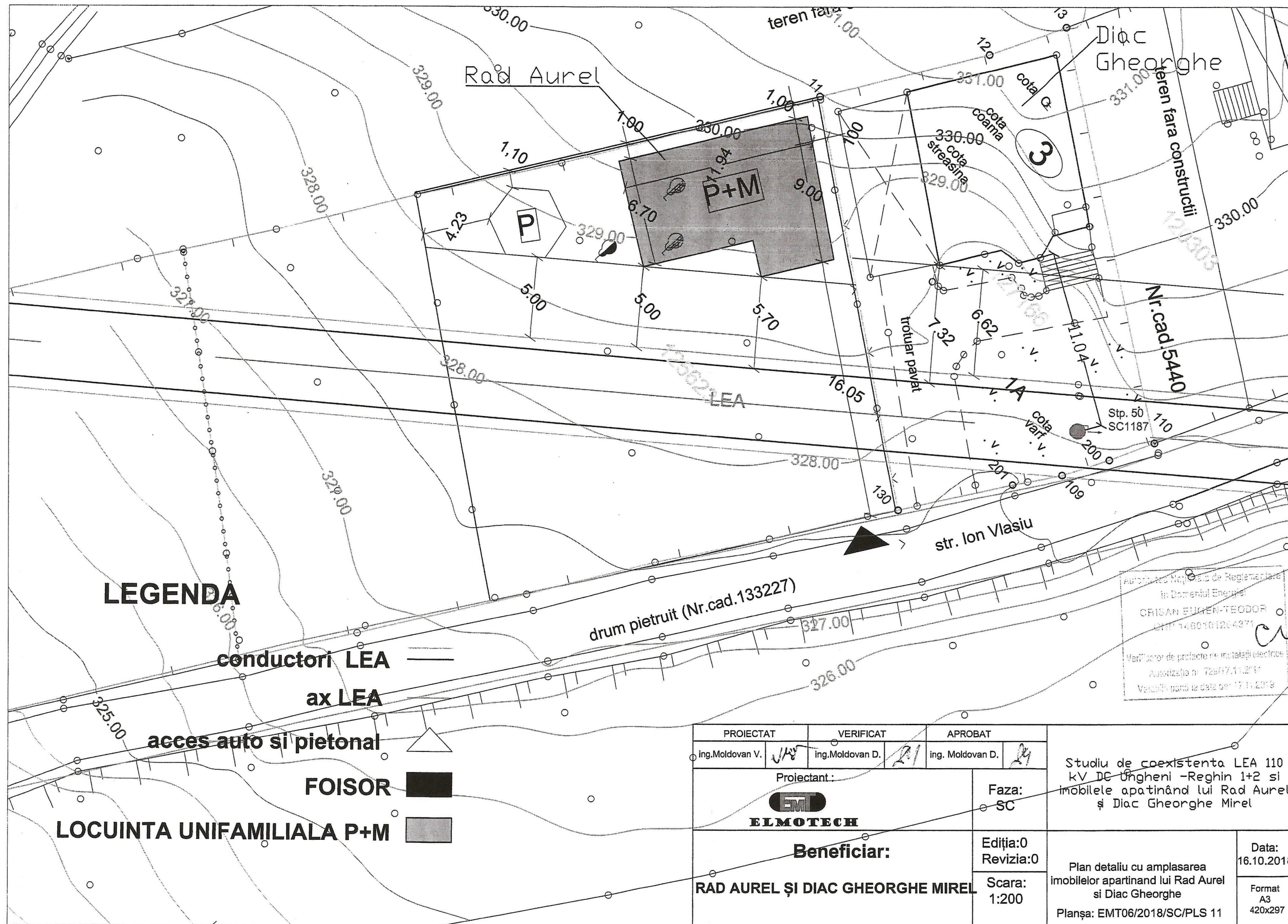
PRIMAR,
Dr. Dorin Florea

L.S.

SECRETAR,
Maria Cioban

ARHITECT ȘEF,
Mihet Florina Daniela

Achitat taxa de 9,00 lei conform chitanței nr. 914852 / 21.02.2011
Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct / prin poștă la data de 12.04.2011



Program CALMECO : 28.11.2018

DENUMIREA LINIEI : LEA 110 KV UNG REG

PE 104/2002 zona meteo : A

Conductor activ : 1 x AL/OL-185/32

PANOUL : 1 EXISTENT

TRACTIUNI DE CALCUL [daN/mm²]

I M P U S E			R E A L E	
Starea	KP	Trac.clema	KP	Trac.clema
-30	0.44	12.9338	0.19	5.4829
15	0.15	4.3210	0.15	4.3210
-5+ch+v	0.67	19.6946	0.50	14.8338

Dimensioneaza starea de la : Tmed

CARACTERISTICI PANOUL

STILPI	DESCHIDERE	DENIVELAREA	cosFI	TRAC.ORIZ
	[m]	[m]		[daN/mm ²]
49 50	248.65	-10.51	0.9991	4.3107
50 51	198.37	-9.93	0.9987	4.3178
51 52	231.44	2.38	0.9999	4.2929

Deschiderea medie [m]: 228.91
 Factor denivelare [-]: 1.00071
 Tractiunea orizontala minima [daN/mm²]: 4.2929
 Temperatura critica [grade]: 39.68

CALCULUL CONTRAGREUTATILOR

Stilp	Tipul stilpului	Distanța de la sol la cons.inf.	Cota teren stilp	Unghiul liniei	Deschideri limitate de:				CONTRAGREUTATI	Unghiul de inclinare lant sustinere fara contragreutati		
					vint	sarcini verticale		tmed		[grade min. sec.]		
		[m]	[m]	[g]	[m]	-5+ch	tmin		[Kg]			
49	ICn 110271	17.00	335.33	200	124.3	167.1	185.5	-	0.00			
50	SC 1187-50	15.23	328.28	200	223.5	231.4	234.8	232.3	0.00	0	0	0
51	SC 1187-51	15.87	317.71	200	214.9	153.8	127.6	147.0	0.00	0	0	0
52	ICn 110271	17.00	317.27	200	115.7	126.1	130.6	-	0.00			

TIPUL IZOLATIEI DE SUSTINERE : LSS-110-2-120 COMPOZ

- Lungimea lantului de sustinere [m]: 1.56
 - Lungimea ochiului de suspensie lant [m]: 0.13
 - Latimea lantului paralela cu axul liniei [m]: 0.14
 - Latimea lantului perpendiculara pe axul liniei [m]: 0.14
 - Greutatea lantului de sustinere [daN]: 32.00
 - Forta vintului pe lantul de sustinere [daN]: 75.65
 - Unghiul maxim de inclinare lant de sustinere [grade min. sec.]: 0 0 0

TIPUL IZOLATIEI DE DE INTINDERE LA STILPUL 49 : IS 110-2-CTS 120

- Lungimea lantului de intindere de la stilpul 49 [m]: 2.560
 - Greutatea lantului de intindere de la stilpul 49 [daN]: 81.000

TIPUL IZOLATIEI DE DE INTINDERE LA STILPUL 52 : IS 110-2-CTS 120

- Lungimea lantului de intindere de la stilpul 52 [m]: 2.560
 - Greutatea lantului de intindere de la stilpul 52 [daN]: 81.000

- Lungimea totala conductor in panou [m]: 680.11
 - Tractiunea in conductor in regim de avarie [daN/mm2]: 9.841

RADSAGEX

DENUMIREA LINIEI :LEA 110 kv UNG REG

PE 104/2002 zona meteo :A

Conductor activ : 1 x AL/OL-185/32

PANOUL :1-Existent

TABEL DE TRACTIUNI ORIZONTALE [daN/mm2] SI SAGETI DE MONTAJ [m]

DESCHIDEREA STILP	STILP [m]	DENIV. H [m]	-30	-20	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	-5+ch	-5+ch+v
			5.081	4.766	4.493	4.370	4.256	4.148	4.048	3.953	3.864	3.780	3.701	3.626	3.555	9.797	10.893
49	248.6	50	-10.51	5.351	5.706	6.052	6.222	6.390	6.556	6.719	6.881	7.039	7.196	7.351	7.503	7.654	7.902
50	198.4	51	-9.93	3.406	3.632	3.852	3.961	4.067	4.173	4.277	4.379	4.480	4.580	4.678	4.775	4.871	5.029
51	231.4	52	2.38	4.632	4.938	5.239	5.386	5.531	5.674	5.816	5.955	6.093	6.228	6.362	6.494	6.624	6.839
Amed = 228.91			4.531	4.831	5.124	5.268	5.411	5.551	5.689	5.825	5.960	6.093	6.223	6.352	6.480	6.473	6.690
SAGETI CALCULATE CU LUAREA IN CONSIDERARE A LANTURILOR DE INTINDERE																	
49	248.6	50	-10.51	5.383	5.740	6.089	6.260	6.429	6.595	6.760	6.922	7.082	7.239	7.395	7.548	7.699	7.911
51	231.4	52	2.38	4.668	4.978	5.280	5.428	5.575	5.719	5.862	6.002	6.141	6.278	6.412	6.545	6.676	6.855

VERIFICAREA GABARITELOR IN PUNCTUL DE MINIM AL CONDUCTORULUI

Nr.crt	Deschiderea desch. stilp	Stilp	Deniv. H	Distanța pct.min fata de stilpul din stinga	Cota teren a punctului	Gabaritul fata de sol	Sageata cond.in punct
-	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
1	49	248.6	50	-10.51	167.10	325.60	12.88
2	50	198.4	51	-9.93	149.84	319.60	11.12
3	51	231.4	52	2.38	105.31	316.90	9.45

Gabaritul s-a calculat fata de sageata maxima(aferenta starii de la +40C sau la -5+ch)

Program CALMECO : 28.11.2018

DENUMIREA LINIEI : LEA 110 KV UNG REG

PE 104/2002 zona meteo : A

Conductor activ : 1 x AL/OL-185/32

PANOUL : 1 -Proiectat

TRACTIUNI DE CALCUL [daN/mm²]

I M P U S E			R E A L E	
Starea	KP	Trac.clema	KP	Trac.clema
-30	0.44	12.9338	0.19	5.4829
15	0.15	4.3210	0.15	4.3210
-5+ch+v	0.67	19.6946	0.50	14.8338

Dimensioneaza starea de la :Tmed

CARACTERISTICI PANOUL

STILPI	DESCHIDERE	DENIVELAREA	cosFI	TRAC.ORIZ
[m]	[m]	[m]		[daN/mm ²]
49 50	248.65	-10.51	0.9991	4.3107
50 51	198.37	-9.93	0.9987	4.3178
51 52	231.44	2.38	0.9999	4.2929

Deschiderea medie [m]: 228.91
 Factor denivelare [-]: 1.00071
 Tractiunea orizontala minima [daN/mm²]: 4.2929
 Temperatura critica [grade]: 39.68

CALCULUL CONTRAGREUTATILOR

stilp	Tipul stilpului	Distanța de la sol la cons.inf.	Cota teren stilp	Unghiul liniei	Deschideri limitate de:					CONTRAGREUTATI	Unghiul de inclinare lant sustinere fara contragreutati		
					Vint	Sarcini verticale							
						[m]	[m]	[g]	[m]		-5+ch	tmin	tmed
49	ICn 110271	17.00	335.33	200	124.3	167.1	185.5	-	0.00				
50	SC 1187-50	15.23	328.28	200	223.5	231.4	234.8	232.3	0.00	0	0	0	
51	SC 1187-51	15.87	317.71	200	214.9	153.8	127.6	147.0	0.00	0	0	0	
52	ICn 110271	17.00	317.27	200	115.7	126.1	130.6	-	0.00				

TIPUL IZOLATIEI DE SUSTINERE : LDS -110-COMPOZIT

- Lungimea lantului de sustinere [m]: 1.56
 - Lungimea ochiului de suspensie lant [m]: 0.13
 - Latimea lantului paralela cu axul liniei [m]: 0.14
 - Latimea lantului perpendiculara pe axul liniei [m]: 0.14
 - Greutatea lantului de sustinere [daN]: 45.00
 - Forta vintului pe lantul de sustinere [daN]: 116.93
 - Unghiul maxim de inclinare lant de sustinere [grade min.sec.]: 0 0 0

TIPUL IZOLATIEI DE DE INTINDERE LA STILPUL 49 : IS 110-2-CTS 120
 - Lungimea lantului de intindere de la stilpul 49 [m]: 2.560
 - Greutatea lantului de intindere de la stilpul 49 [daN]: 81.000

TIPUL IZOLATIEI DE DE INTINDERE LA STILPUL 52 : IS 110-2-CTS 120
 - Lungimea lantului de intindere de la stilpul 52 [m]: 2.560
 - Greutatea lantului de intindere de la stilpul 52 [daN]: 81.000

- Lungimea totala conductor in panou [m]: 680.11
 - Tractiunea in conductor in regim de avarie [daN/mm²]: 9.841

DENUMIREA LINIEI :LEA 110 KV UNG REG

PE 104/2002 zona meteo :A

RADSAGPR
Conductor activ : 1 x AL/OL-185/32

PANOUL :1-Proiectat

TABEL DE TRACTIUNI ORIZONTALE [daN/mm2] SI SAGETI DE MONTAJ [m]

DESCHIDERE STILP	DESCHIDERE STILP	DENIV. H	-30	-20	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	-5+ch	-5+ch+v
[m]	[m]	[m]	5.081	4.766	4.493	4.370	4.256	4.148	4.048	3.953	3.864	3.780	3.701	3.626	3.555	9.797	10.893
49	248.6	50	-10.51	5.351	5.706	6.052	6.222	6.390	6.556	6.719	6.881	7.039	7.196	7.351	7.503	7.654	7.902
50	198.4	51	-9.93	3.406	3.632	3.852	3.961	4.067	4.173	4.277	4.379	4.480	4.580	4.678	4.775	4.871	5.029
51	231.4	52	2.38	4.632	4.938	5.239	5.386	5.531	5.674	5.816	5.955	6.093	6.228	6.362	6.494	6.624	6.839
Amed = 228.91			4.531	4.831	5.124	5.268	5.411	5.551	5.689	5.825	5.960	6.093	6.223	6.352	6.480	6.473	6.690
SAGETI CALCULATE CU LUAREA IN CONSIDERARE A LANTURILOR DE INTINDERE																	
49	248.6	50	-10.51	5.383	5.740	6.089	6.260	6.429	6.595	6.760	6.922	7.082	7.239	7.395	7.548	7.699	7.911
51	231.4	52	2.38	4.668	4.978	5.280	5.428	5.575	5.719	5.862	6.002	6.141	6.278	6.412	6.545	6.676	6.855

VERIFICAREA GABARITELOR IN PUNCTELE SPECIALE ALE TRASEULUI

Nr.crt desch.	Deschiderea stilp	Deniv. H	Distanța punct fata de stilpul din stanga	Cota teren a punctului	Inaltime punct fata de sol	Gabaritul fata de punct	Sageata cond.in punct
-	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
1	49 248.6	50 -10.51	221.00	328.30	6.00	5.64	3.04
1	49 248.6	50 -10.51	228.00	328.46	8.00	3.89	2.35

Gabaritul s-a calculat fata de sageata maxima(aferenta starii de la +40C sau la -5+ch)

VERIFICAREA GABARITELOR IN PUNCTUL DE MINIM AL CONDUCTORULUI

Nr.crt desch.	Deschiderea stilp	Deniv. H	Distanța pct.min fata de stilpul din stanga	Cota teren a punctului	Gabaritul fata de sol	Sageata cond.in punct
-	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
1	49 248.6	50 -10.51	167.10	325.60	12.88	6.79
2	50 198.4	51 -9.93	149.84	319.50	11.22	3.60
3	51 231.4	52 2.38	105.31	316.80	9.55	6.62

Gabaritul s-a calculat fata de sageata maxima(aferenta starii de la +40C sau la -5+ch)

DENUMIREA LINIEI :LEA 110 Kv UNG REG
activ :AL/OL-185/32

RARUPCHV

PE 104/2002

Conductor

PANOUL :1

RUPEREA CONDUCTORULUI IN PANOUL

Stilp -	Dif.de tractiune [daN]	Deplasare lant [m]
49	0.00	0.000
50	1363.67	1.512
51	235.19	0.727
52	0.00	0.000

Stilpi -	Deschiderea [m]	Tractiune [daN/mm2]	Sageata [m]
49 50	248.6	0.000	0.00
50 51	198.4	6.328	8.67
51 52	231.4	7.419	10.05

NOTA:Tractiunea in conductor inainte de rupere : 10.893 [daN/mm2]



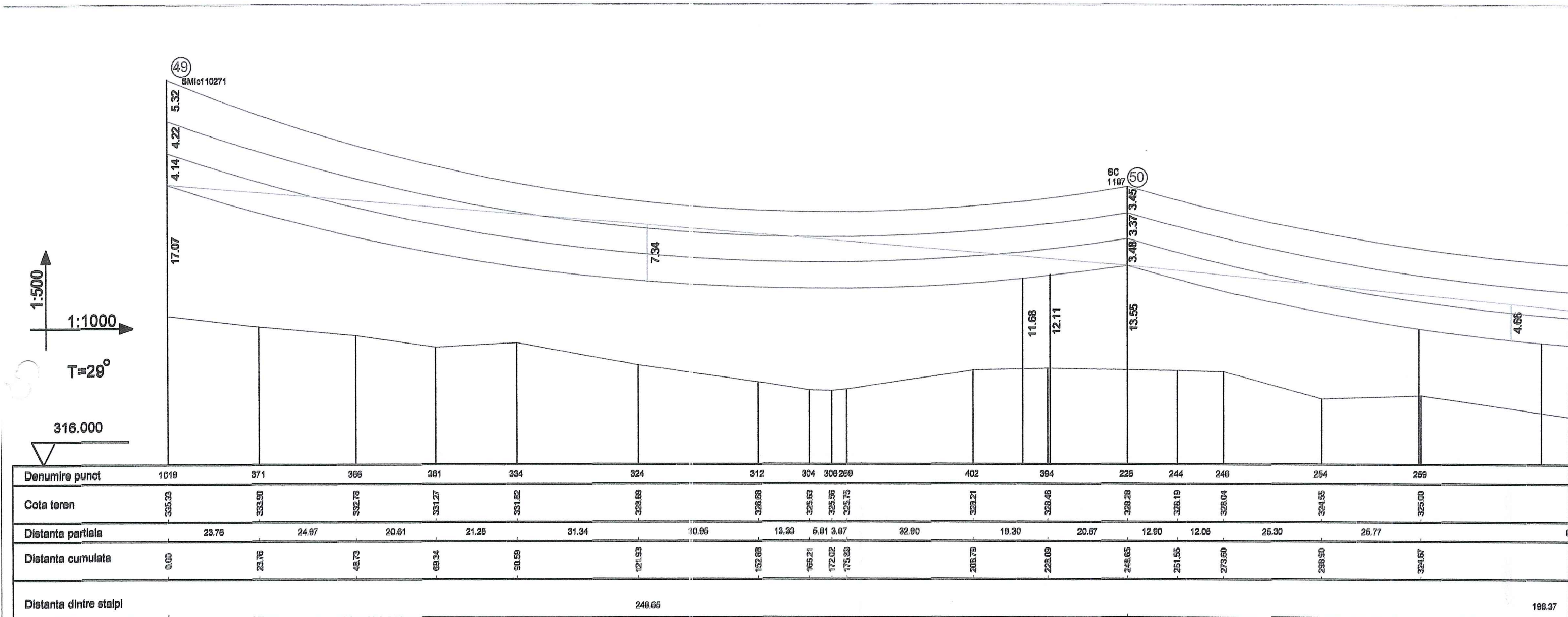
arth

Legenda

- LEA 110 KV DC UNGHENI-REGHIN 1+2
- LEA 110 KV DC UNGHENI-BARAJ-MUREȘENI

CRÎȘAN EUGEN-TEODOR
CNP 1460101234371
Verificator de proiecte de instalații electrice
Autorizația nr. 7297/7.11.2014
Valabilă până la data de 17.11.2019

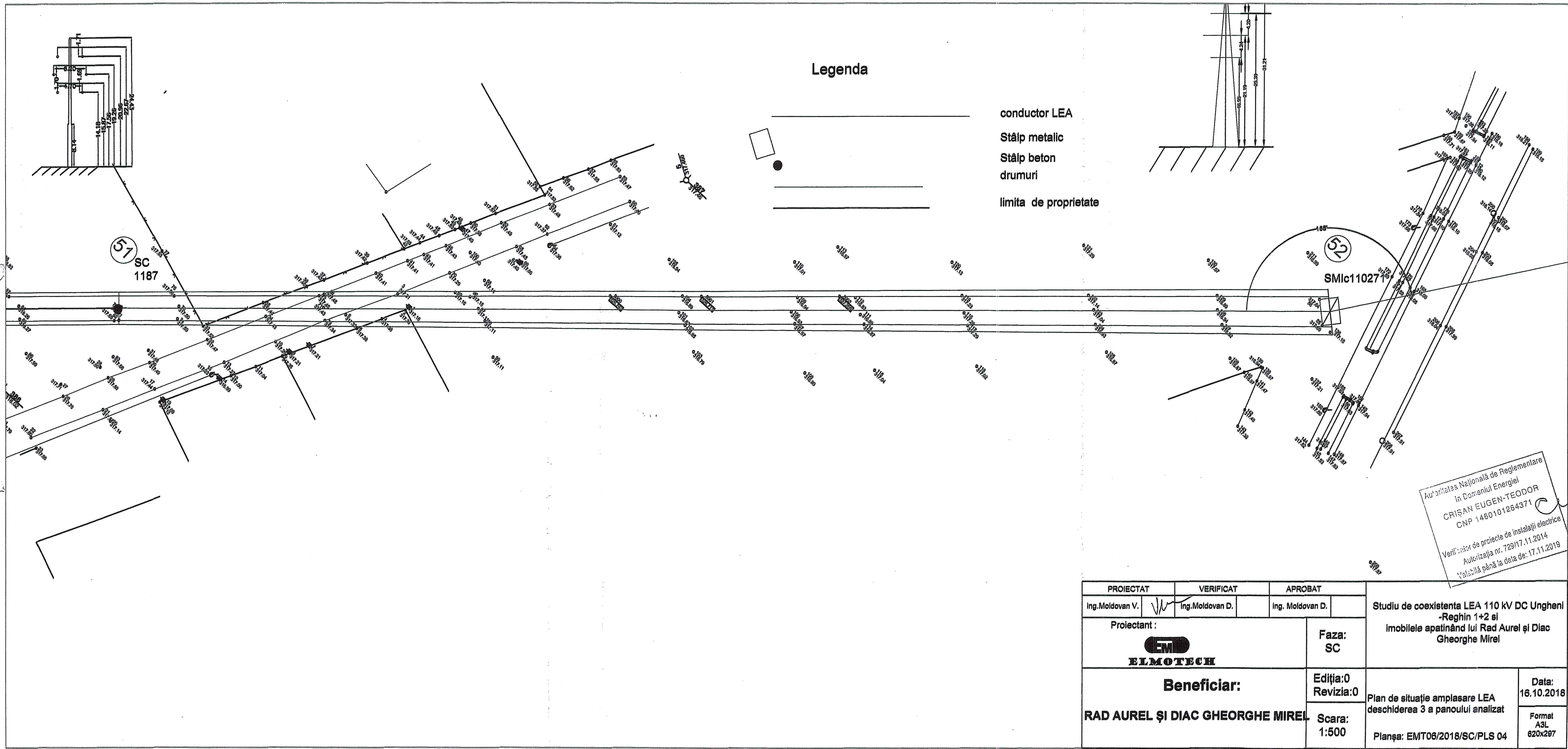
PROIECTAT	VERIFICAT	APROBAT	Studiu de coexistența LEA 110 kV DC Ungheni -Reghin 1+2 și Imobilele aparținând lui Rad Aurel și Diac Gheorghe Mirel	
ing.Moldovan V.	ing.Moldovan D.	ing. Moldovan D.		
Proiectant : ELMOTECH		Faza: SC	Plan de de zona Planșa: EMT06/2018/SC/PLS 01	
Beneficiar: RAD AUREL ȘI DIAC GHEORGHE MIREL		Ediția:0 Revizia:0 Scara: 1:5000		
				Data: 16.10.2018 Format A3 420x297



As. Camera Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei
CRISAN EUGEN-TEODOR
CNP 1460101264371

Verificator de proiecte de instalații electrice
Autorizația nr. 729-17.11.2014
Valabil până la data de: 17.11.2019

PROIECTAT		VERIFICAT		APROBAT		Studiu de coexistența LEA 110 kV DC Ungheni -Reghin 1+2 și imobilele aparținând lui Rad Aurel și Diac Gheorghe Mirei	
Ing. Moldovan V.		Ing. Moldovan D.		Ing. Moldovan D.			
Proiectant :					Faza: SC	Profil LEA deschiderea 1 a panoului analizat	
Beneficiar:					Ediția:0 Revizia:0		
RAD AUREL ȘI DIAC GHEORGHE MIREL					Scara: 1:500 1:1000	Planșa: EMT06/2018/SC/PLS 05	Data: 16.10.2018 Format A3 420x297



Legenda

- conductor LEA
- Stâlp metalic
- Stâlp beton
- drumuri
- limita de proprietate

Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei
CRIȘAN EUGEN-TEODOR
CNP 1460101264371
Verificator de proiecte de instalații electrice
Autorizația nr. 729/17.11.2014
Valabilită până la data de: 17.11.2019

PROIECTAT	VERIFICAT	APROBAT	Studiu de coexistența LEA 110 kV DC Ungheni -Reghin 1+2 și imobilele aparținând lui Rad Aurel și Diac Gheorghe Mirel	
Ing. Moldovan V.	Ing. Moldovan D.	Ing. Moldovan D.		
Proiectant : ELMOTECH		Faza: SC	Plan de situație amplasare LEA deschiderea 3 a panoului analizat Planșa: EMT06/2018/SC/PLS 04	
Beneficiar: RAD AUREL ȘI DIAC GHEORGHE MIREL		Ediția:0 Revizia:0 Scara: 1:500		
			Data: 16.10.2018	Format A3L 620x297

Legenda

conductor LEA

Stâlp metalic

Stâlp beton

drumuri

limita de proprietate

Conducătorul deviat în funcție de condițiile meteo

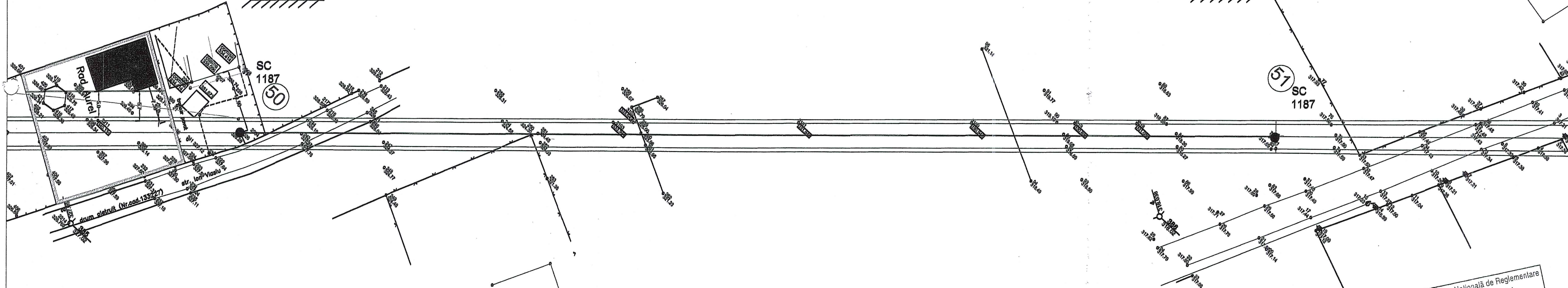
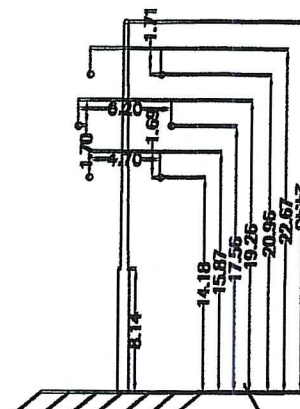
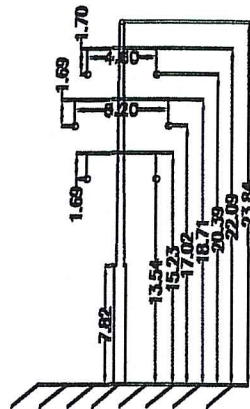
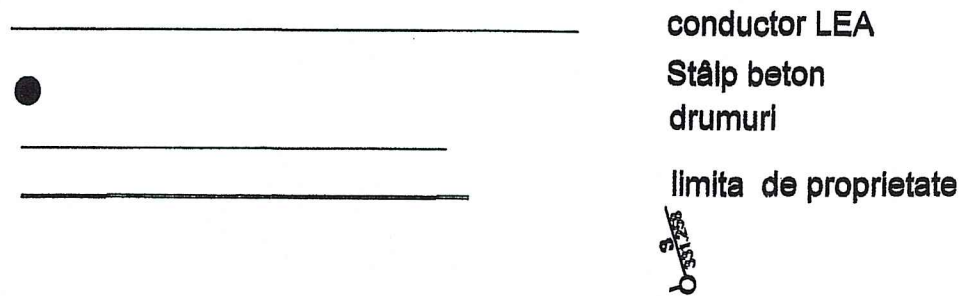
Autoritatea Națională de Reglementare
 în Domeniul Energiei
 CRIȘAN EUGEN-TEODOR
 CNP 1460101264371

Verificator de proiecte de instalații electrice
 AutORIZAȚIA nr. 729/17.11.2014
 Valabilă până la data de 17.11.2019

SC
1187
(50)

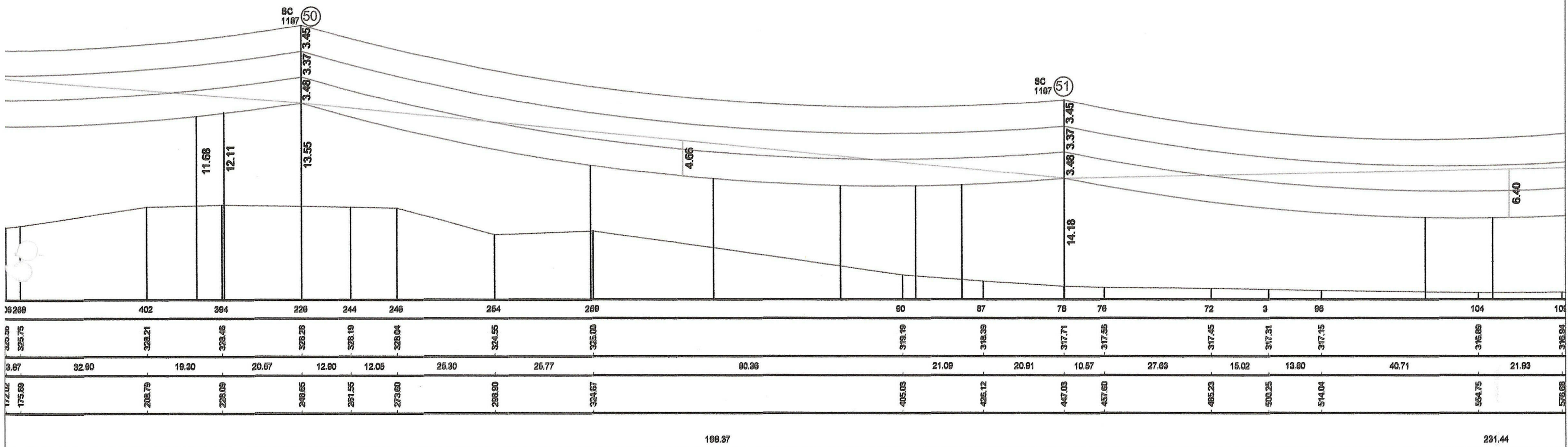
PROIECTAT		VERIFICAT		APROBAT		Studiu de coexistența LEA 110 kV DC Ungheni -Reghin 1+2 și imobilele aparținând lui Rad Aurel și Diac Gheorghe Mirel	
Ing.Moldovan V.	<i>[Signature]</i>	Ing.Moldovan D.	<i>[Signature]</i>	Ing. Moldovan D.	<i>[Signature]</i>		
Proiectant :					Faza: SC		Plan de situație amplasare LEA deschiderea 1 a panoului analizat Planșa: EMT08/2018/SC/PLS 02
 ELMOTECH					Ediția:0 Revizia:0		
Beneficiar:					Scara: 1:500		Data: 16.10.2018 Format A3/L 620x297
RAD AUREL ȘI DIAC GHEORGHE MIREL							

Legenda



Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei
CRIȘAN EUGEN-TEODOR
CNP 1460101264371
Verificator de proiecte de instalații electrice
Autocrișă nr. 729/17.11.2014
Valabilă până la data de: 17.11.2019

PROIECTAT	VERIFICAT	APROBAT	Studiu de coexistență LEA 110 kV DC Ungheni -Reghin 1+2 și Imobilele aparținând lui Rad Aurel și Diac Gheorghe Mirel	
Ing. Moldovan V. <i>WM</i>	Ing. Moldovan D. <i>DM</i>	Ing. Moldovan D. <i>DM</i>		
Proiectant: ELMOTECH		Faza: SC	Plan de situație amplasare LEA deschiderea 2 a panoului analizat Planșa: EMT06/2018/SC/PLS 03	
Beneficiar: RAD AUREL ȘI DIAC GHEORGHE MIREL		Ediția: 0 Revizia: 0		
		Scara: 1:500	Data: 16.10.2018 Format A3L 620x297	



Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei
CRIȘAN EUGEN-TEODOR
CNP 1460101264371
Verificator de proiecte de instalații electrice
Autorizația nr. 729/17.11.2014
Valabilă până la data de: 17.11.2019

PROIECTAT		VERIFICAT		APROBAT		Studiu de coexistența LEA 110 kV DC Ungheni -Reghin 1+2 și Imobilele aparținând lui Rad Aurel și Diac Gheorghe Mirel	
Ing. Moldovan V.		Ing. Moldovan D.		Ing. Moldovan D.			
Proiectant :  ELMOTECH					Faza: SC	Profil LEA deschiderea 2 a panoului analizat	
Beneficiar: RAD AUREL ȘI DIAC GHEORGHE MIREL					Ediția:0 Revizia:0 Scara: 1:500 1:1000		
Planșa: EMT06/2018/SC/PLS 06						Data: 16.10.2018 Format 420x297	

Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei
CRIȘAN EUGEN-TEODOR
CNP 1460101264371
Verificator de proiecte de instalații electrice
AutORIZAȚIA nr. 729/17.11.2014
Valabilă până la data de: 17.11.2019

Distanțe obținute la amplasarea clădirii conf. desen pt pct A și înălțimea de 6 m fără
chiciura la 15 °C

Nr.crt	Presiunea vântului $P_v(\text{daN/m}^2)$	Sageata $f_x(\text{m})$	Unghiul conductorului α	$l(\text{m})$	$l_v(\text{m})$	$l_o(\text{m})$	Distanța minimă de apropiere $D_{ma}(\text{m})$	Înălțimea de la sol la conductor pe verticală, H_m
1	10	2,736	26°	4,326	3,88	1,896	6,558	10,884
2	20	2,817	52,13°	4,407	2,705	3,479	6,892	10,803
3	30	2,916	78,19°	4,506	0,922	4,41	8,407	10,704

Distanțe obținute la amplasarea clădirii conf. desen pt pct A și înălțimea de 6 m la -5 °C cu
chiciura și vânt

4	5	2,719	13,28	4,309	4,194	0,99	6,896	10,901
5	12	2,801	28,64	4,391	3,853	2,104	6,468	10,819

Distanțe obținute la amplasarea clădirii conf. desen pt pct B și înălțimea de 8 m fără
chiciura la 15 °C

Nr.crt	Presiunea vântului $P_v(\text{daN/m}^2)$	Sageata $f_x(\text{m})$	Unghiul conductorului α	$l(\text{m})$	$l_v(\text{m})$	$l_o(\text{m})$	Distanța minimă de apropiere $D_{ma}(\text{m})$	Înălțimea de la sol la conductor pe verticală, H_m
1	10	2,083	26°	3,673	3,301	1,61	5,671	11,537
2	20	2,144	52,13°	3,734	2,292	2,948	5,653	11,476
3	30	2,219	78,19°	3,809	0,78	3,73	6,745	11,401

Distanțe obținute la amplasarea clădirii conf. desen pt pct B și înălțimea de 8 m la -5 °C cu
chiciura și vânt

4	5	2,07	13,28	3,66	3,562	0,841	6,089	11,55
5	12	2,132	28,64	3,722	3,266	1,784	5,572	11,488

Legenda

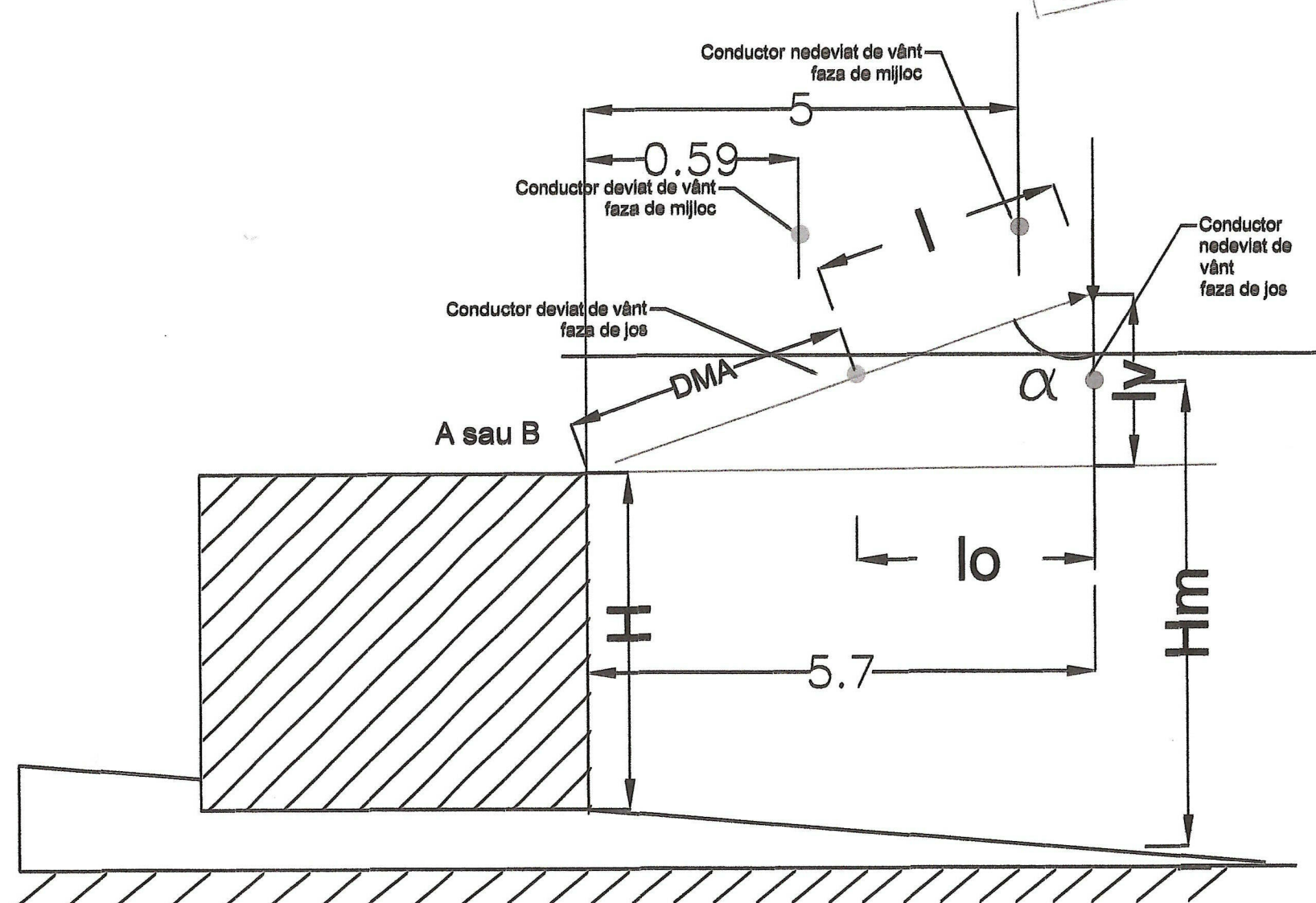
- poziția deviată a conductorului
- poziția normală a conductorului

D_{ma} -distanța minimă de apropiere
conform NTE 003/04/00

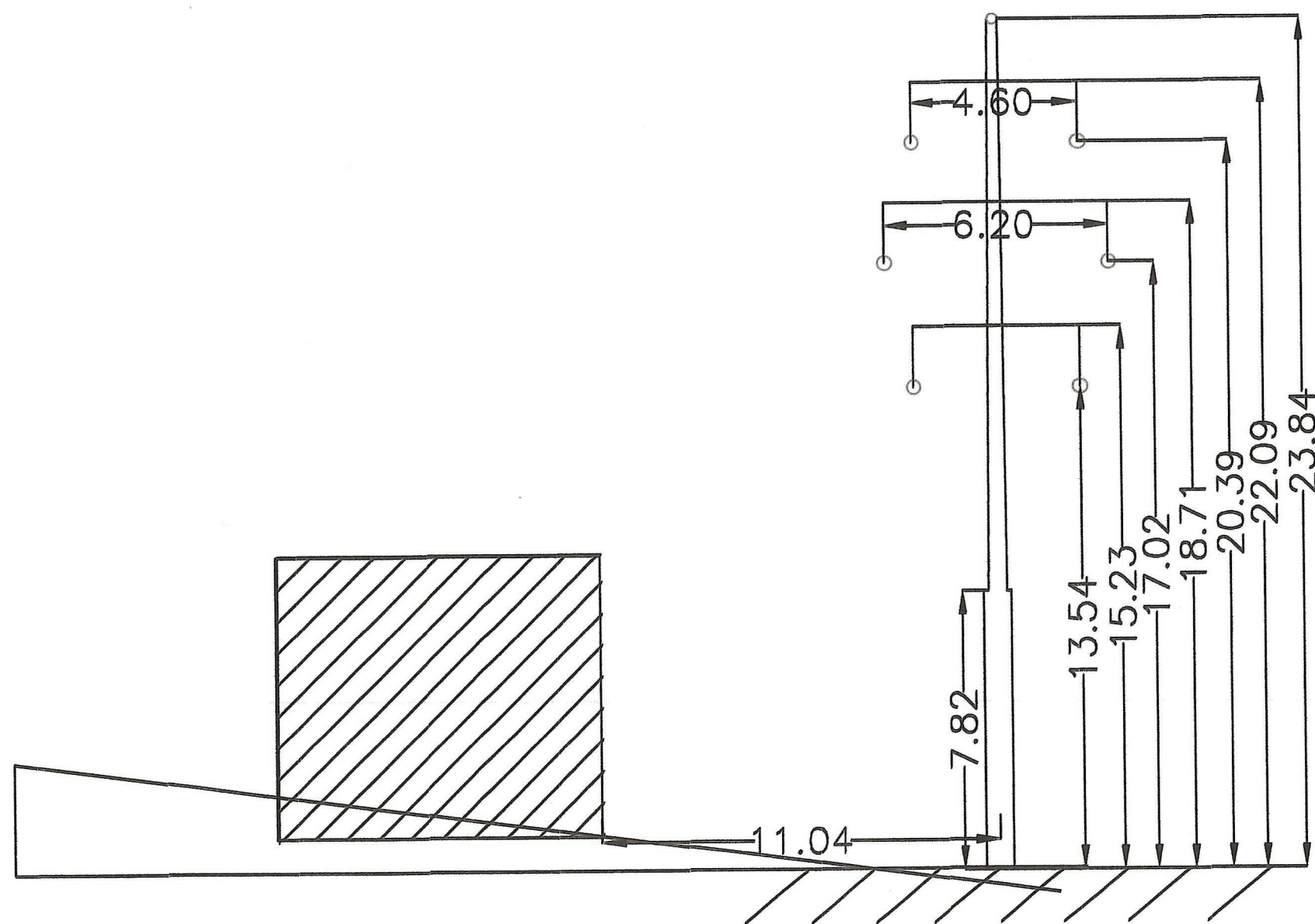
H_p -înălțimea punctelor A și B

H_p pt A - 6m

H_p pt B - 8m



PROIECTAT	VERIFICAT	APROBAT	Studiu de coexistența LEA 110 KV DC Ungheni -Reghin 1+2 și imobilele aparținând lui Rad Aurel și Diac Gheorghe Mirel	
Ing. Moldovan V.	Ing. Moldovan D.	Ing. Moldovan D.		
Proiectant : ELMOTECH		Faza: SC	Secțiune LEA 110 KV în zona clădirii aparținând lui Rad Aurel	
Beneficiar: RAD AUREL ȘI DIAC GHEORGHE MIREL		Ediția:0 Revizia:0		
		Scara: 1:500 1:1000	Planșa: EMT06/2018/SC/PLS 08	Data: 16.10.2018 Format A3 420x297

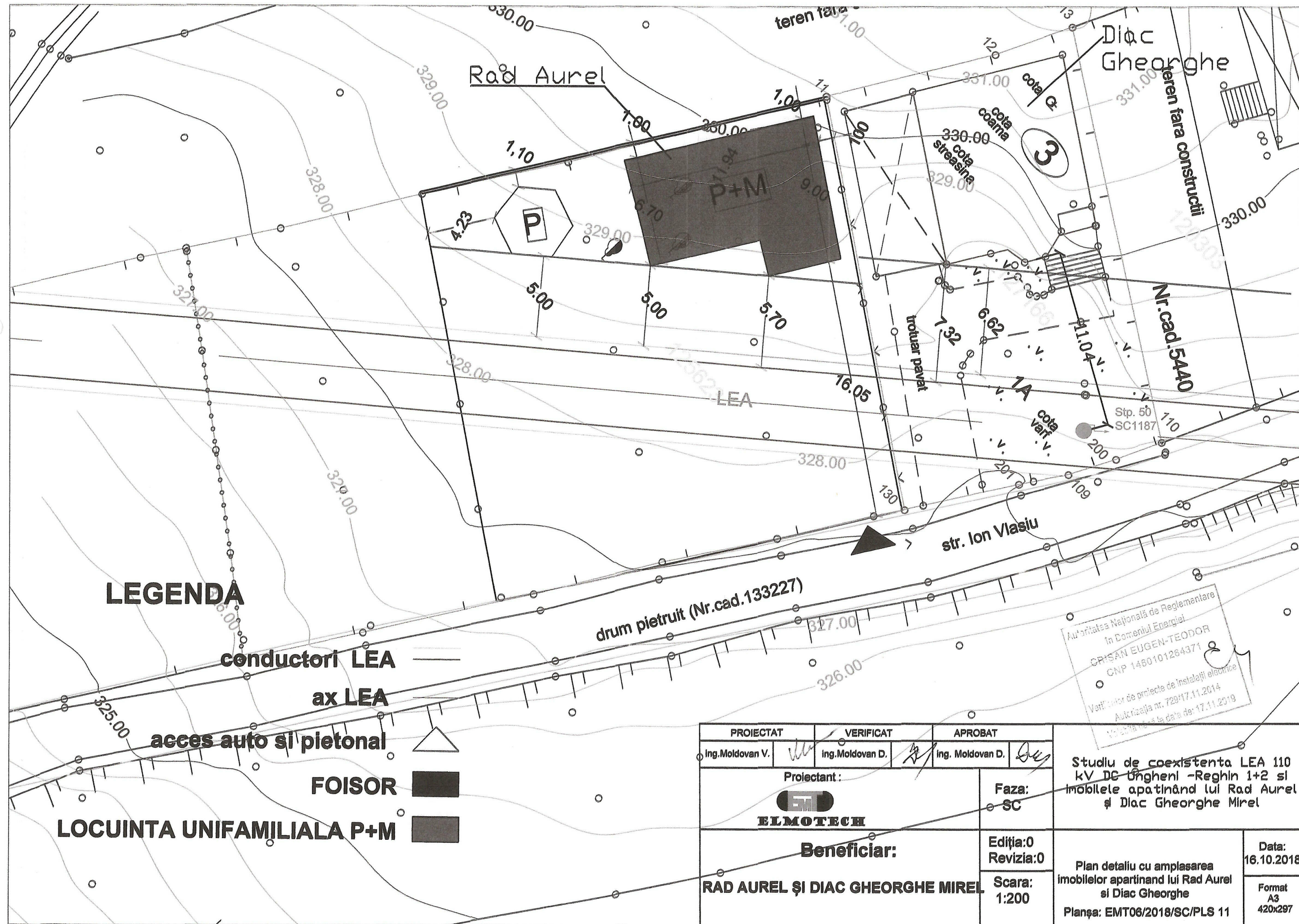


Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei
CRIȘAN EUGEN-TEODOR
CNP 1460101264371
Verificator de proiecte de instalații electrice
Autocrișaj nr. 729/17.11.2014
Valabilă până la data de: 17.11.2019

Precizare:

Având în vedere faptul că din calcule
rezultă o valoare $< 0,5$ m pentru săgeată,
nu este influențată distanța de apropiere

PROIECTAT		VERIFICAT		APROBAT		Studiu de coexistența LEA 110 KV DC Ungheni -Reghin 1+2 și Imobilele aparținând lui Rad Aurel și Diac Gheorghe Mirel	
Ing. Moldovan V.		Ing. Moldovan D.		Ing. Moldovan D.			
Proiectant : 					Faza: SC	Secțiune LEA 110 KV în zona clădirii aparținând lui Diac Gheorghe Mirel	
Beneficiar: RAD AUREL ȘI DIAC GHEORGHE MIREL					Ediția:0 Revizia:0 Scara: %		
Planșa: EMT06/2018/SC/PLS 09						Data: 16.10.2018	Format A3 420x297



LEGENDA

conductori LEA

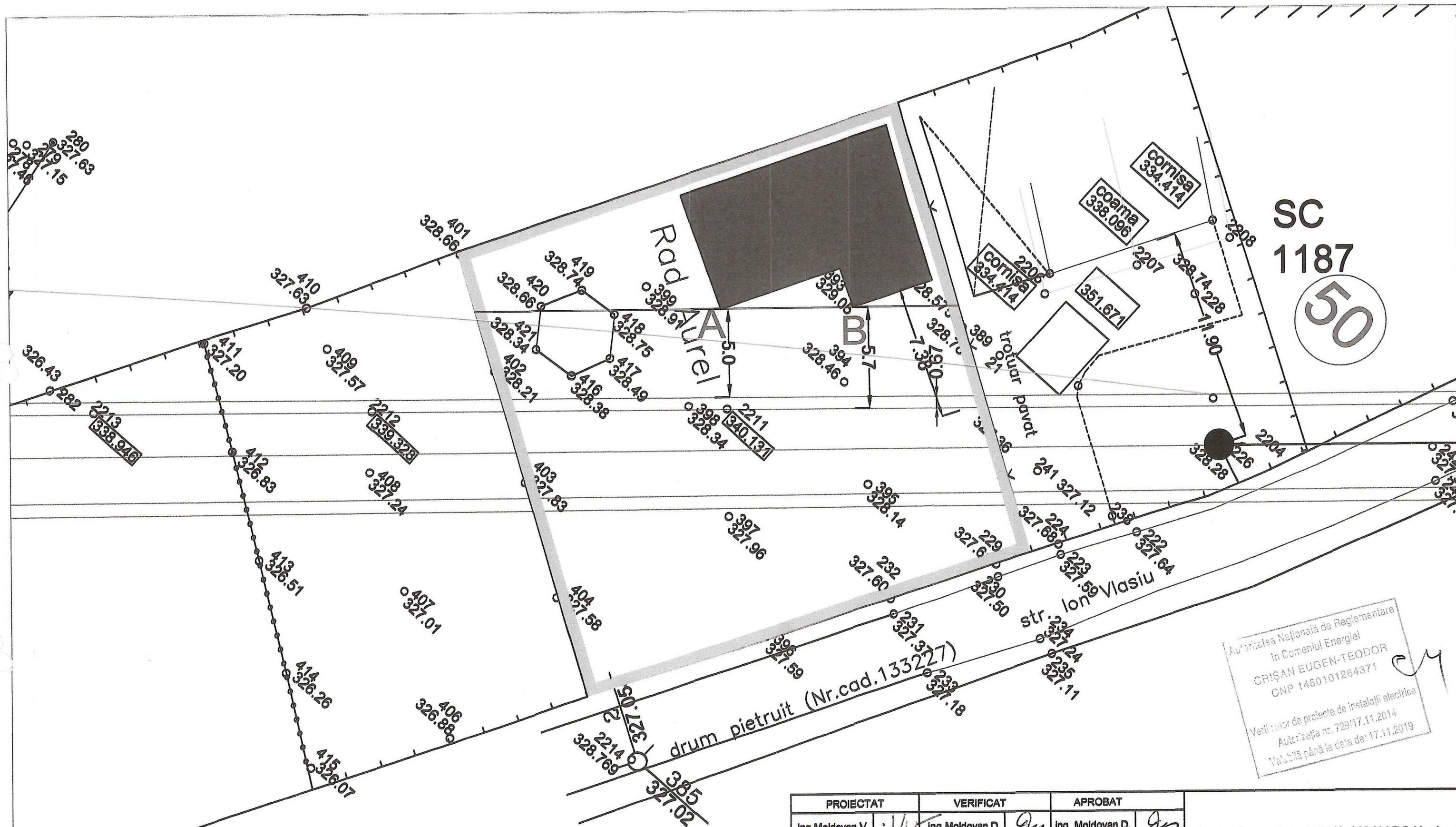
ax LEA

acces auto și pietonal

FOISOR

LOCUINTA UNIFAMILIALA P+M

PROIECTAT	VERIFICAT	APROBAT	Studiu de coexistență LEA 110 kV DC Ungheni - Reghin 1+2 și imobilele aparținând lui Rad Aurel și Diac Gheorghe Mirel	
Ing. Moldovan V.	Ing. Moldovan D.	Ing. Moldovan D.		
Proiectant:		Faza:	Plan detaliu cu amplasarea imobilelor aparținând lui Rad Aurel și Diac Gheorghe	
ELMOTEC		SC		
Beneficiar:		Ediția: 0 Revizia: 0	Planșa: EMT06/2018/SC/PLS 11	
RAD AUREL ȘI DIAC GHEORGHE MIREL		Scara: 1:200		
			Data: 16.10.2018	
			Format A3 420x297	



Legenda
A,B - Punctele proeminente care sunt cele mai apropiate de LEA 110 kV

PROIECTAT		VERIFICAT	APROBAT	
Ing.Moldovan V.		Ing.Moldovan D.	Ing. Moldovan D.	
Proiectant:			Faza:	
ELMOTECH			SC	
Beneficiar:			Ediția:0	
			Revizia:0	
RAD AUREL ȘI DIAC GHEORGHE MIREL			Scara:	
			1:200	
Studiu de coexistență LEA 110 kV DC Ungheni -Reghin 1+2 și imobilele aparținând lui Rad Aurel și Diac Gheorghe Mirel				Data:
Detaliu plan de situație cu imobilele aparținând lui Rad Aurel și lui Diac Gheorghe Mirel				16.10.2018
Planșa: EMT06/2018/SC/PLS 10				Format
				A3
				420x297