

**ROMÂNIA**  
**JUDETUL NEAMT**  
**CONSILIUL LOCAL AL ORASULUI TIRGU NEAMT**

**PROIECT**

**HOTARÂRE**

*privind aprobarea obiectivului de investitii « Extindere retele electrice de distributie – oras Tg. Neamt, bulevardul Stefan cel Mare, judetul Neamt »*

**Consiliul Local al orasului Tirgu Neamt, judetul Neamt;**

Avand in vedere prevederile Legii nr. 213/1998 privind proprietatea publica si regimul juridic al acesteia ;

Analizand Expunerea de motive inaintata de Primarul orasului Tirgu Neamt si Raportul de specialitate nr. 9556 din 04.05.2015 al Biroului Investitii din cadrul Primariei orasului Tirgu Neamt;

In temeiul prevederilor art. 36, alin.2, lit."b", alin.4, lit."d" si ale art. 45 alin.1 din Legea nr.215/2001 a administratiei publice locale, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;

**HOTARASTE :**

**Art. 1.** Se aproba obiectivul de investitii «*Extindere retele electrice de distributie – oras Tg. Neamt, bulevardul Stefan cel Mare, judetul Neamt* » cu o valoare estimata a investitiei de 235.714,49 lei, din care constructii-montaj 206.368,24 lei, inclusiv TVA.

**Art. 2.** Biroul Investiții din cadrul Primăriei orașului Tîrgu Neamț va asigura aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri.

**Art. 3.** Secretarul orașului Tîrgu Neamț va asigura publicitatea și comunicarea prezentei hotărâri instituțiilor și persoanelor interesate.

**Initiator,  
Primar  
Harpa Vasilică**

**Avizat legalitate,  
Secretar ,  
jr. Laura Elena Maftai**

Primaria orasului Tirgu Neamt

APROB

Biroul Investitii  
Nr. 9.556/04.05.2015

PRIMAR,  
jr. HARPA VASILICA

## **RAPORT SPECIALITATE**

***privind aprobarea obiectivului de investitii:” Extindere rețele electrice de distribuție – Oras Târgu Neamț, B-dul. Ștefan cel Mare, jud. Neamț.”***

Avand in vedere Memoriul tehnic si devizul general anexe la prezentul raport, prezentam:

### **Necesitatea investitiei :**

Capătul străzi Ștefan cel Mare (DN 15B km 38+864 ÷ km 39+829) din orașul Târgu Neamț, județul Neamț unde s-au construit locuințe și sunt în execuție locuințe noi nu dispune de rețea electrică stradală.

Pentru alimentarea cu energie electrică a locuințelor din această zonă se impune construirea unei rețele electrice aeriene de joasă tensiune.

**Solutia tehnica avizata:** Conform *avizului tehnic de racordare* nr. 1000651025 din 26.06.2014 emis de E.ON Moldova Distribuție SA – CR Neamț.

### **Soluția de alimenatre cu energie electrică:**

Conform *avizului tehnic de racordare* nr. 1000651025 din 26.06.2014 emis de E.ON Moldova Distribuție SA – CR Neamț, se va construi o linie electrică aeriană de distribuție publică nouă, LEA 0,4 kV, ce se va realiza cu conductor torsadat din Al cu izolație se ploietilenă reticulată NFA2X 50+3x70 mmp cu circuit de iluminat public NFA2X 50+3x25 mmp și va fi racordată printr-un cablu AC2XABY 3x120 + 70 mmp la PT14 Târgu Neamț.

### **Descriere amplasamente:**

#### **LEA j.t.**

Se va amplasa pe partea dreaptă a străzi Ștefan cel Mare - DN 15B de km 38+864 până la km 39+829 pe un nr. de 25 stâlpi noi (nr. 1 ÷ nr. 25) amlasați la distanță de 10,2 m ÷ 9,0 m de axul străzii

Conductorul va fi torsadat din Al pentru conductoarele de fază și din OLAL pentru conductorul de nul, cu izolație se ploietilenă reticulată tip NFA2X 50+3x70 mmp pentru distribuție piblică și tip NFA2X 50+3x25 mmp pentru iluminat public.

Pe stâlpul nr. 1 se va monta un punct de aprindere a iluminatului public iar pe stâlpul nr. 14 se va monta o cutie de secționare.

La stâlpul nr. 1 și nr. 14, cu aparataj, s-a prevăzut câte o priză artificială de pământ de 4 Ohmi iar la stâlpul nr. 8 și la capăt de rețea, stâlpul nr. 25, s-a prevăzut câte o priză artificială de pământ de 10 Ohmi.

## **LES j.t.**

Care va racorda LEA 0,4 kV la PT14 se va amplasa de la PT14 pe lângă gardul "Depozitului de materiale" aparținând SC „Apetroaie” S.N.C. apoi pe partea stângă a căii de acces la depozit în spatele pomilor, cu subtraversarea acesteia prin săpătură deschisă, continuând pe partea stângă a str. Ștefan cel Mare - DN 15B km. 38+774 ÷ 38+863, unde se va executa o subtraversare prin foraj orizontal pentru a se ajunge la stâlpul nr. 1.

### **Capacități fizice:**

Lucrările ce fac obiectul documentației de față cuprind următoarele capacități fizice :

- LEA 0,4 kV stâlpi din beton și conductor NFA2X 50+3x70+16 mmp = **966 m** ;
- LES 0,4 kV AC2XABY 50+3x120+70 mmp = **265 m** ;

### **CATEGORIA DE LUCRĂRI ȘI TIPUL CONSTRUCȚIEI:**

Construcții energetice (tehnic – edilitare), pentru alimentarea cu energie electrică.  
Corespunde categoriei de lucrări 4.1.1.c

### **DESCRIEREA LUCRĂRILOR:**

#### **Regimul Juridic :**

Terenul pe care se amplasează instalațiile electrice proiectate, este situat în intravilanul loc. Târgu Neamț, jud. Neamț, în zonă neprotejată fără interdicție de construire, este teren neproductiv de folosință publică, aflat în administrarea Consiliului Local al Orașului Târgu Neamț, jud. Neamț.

#### **Regimul economic :**

Suprafața totală de teren ocupată este **317,5 m<sup>2</sup>** din care:

- Definitiv **17,5 m<sup>2</sup>**, pentru amplasarea stâlpilor din beton SE10 și SE4, teren neproductiv, pe partea dreaptă a străzi Ștefan cel Mare (DN 15B km 38+744 ÷ km 39+829), la limita de proprietate.
- Temporar **300,0 m<sup>2</sup>**, pentru amplasarea cablului de joasă tensiune, pe durata lucrărilor de pozare, pe marginea căii de acces la depozit de materiale aparținând SC Apetroaie SNC și pe partea stângă a str. Ștefan cel Mare

Amplasamentul este prezentat în planurile de situație anexate pl. nr. 2 ÷ pl. nr. 6 – pr. 20/2014.

#### **Regimul tehnic :**

**Stâlpii LEA 0,4 kV** de tip SE10 se vor planta în fundație turnată și de tip SE4 se vor planta în fundație burată.

**Conductorul NFA2X** se va fixa pe stâlpi cu armături tipizate de întindere și susținere protejate anticoroziv prin zincare la cald.

**Cablul de joasă tensiune AC2XABY** se va poza în pământ la o adâncime  $\geq 0,8$  m pe pat de nisip și protejat prin două folii avrizoare inscripționate din PVC cu excepția porțiunilor carosabile unde se va proteja în tuburi PVC. Subtraversarea căii de acces la depozit de materiale se va realiza prin săpătură deschisă, și prin foraj orizontal str. Ștefan cel Mare – (DN 15B km. 38+863).

Instalațiile au fost proiectate și se vor realiza ținând cont de coexistența cu alte instalații și construcții existente în zonă cu respectarea:

- PE 106/2003 - Normativ pentru proiectarea și executarea liniilor electrice aeriene de joasă tensiune;
- NTE 007/08/00 Normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor electrice în cablu;
- 1 RE-IP-30/2004 – Îndrumar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ;
- Ordin ANRE nr. 4/9.03.2007 pentru aprobarea Normelor tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice.
- SR 12604/5/2004 - Protecția împotriva electrocutării. Instalații electrice fixe. Prescripții de proiectare, execuție și verificare.

**Costul investiției (inclusiv TVA): 53.652 Euro – 235.714,49 lei – 1 Euro=4,3934 lei.**  
**din care C+M: 46.972 Euro - 206.368,24 lei.**

Durata de execuție = **4 luni.**

**DIRECTOR EXECUTIV,**  
**Ec. Iosub Ecaterina**

**BIROUL INVESTIȚII,**  
**ing. Merticaru Iulian**

**Primăria oraşului Târgu Neamţ**

Biroul Investiţii

Nr. \_\_\_\_\_/04.05.2015

**EXPUNERE DE MOTIVE**

***privind aprobarea obiectivului de investitii:” Extindere reţele electrice de distribuţie – Oras Târgu Neamţ, B-dul. Ştefan cel Mare, jud. Neamţ.”***

**Necesitatea investitiei :**

Capătul străzi Ştefan cel Mare (DN 15B km 38+864 ÷ km 39+829) din oraşul Târgu Neamţ, judeţul Neamţ unde s-au construit locuinţe şi sunt în execuţie locuinţe noi nu dispune de reţea electrică stradală.

Pentru alimentarea cu energie electrică a locuinţelor din această zonă se impune construirea unei reţele electrice aeriene de joasă tensiune.

Terenul pe care se amplasează instalaţiile electrice proiectate, este situat în intravilanul loc. Târgu Neamţ, jud. Neamţ, în zonă neprotejată fără interdicţie de construire, este teren neproductiv de folosinţă publică, aflat în administrarea Consiliului Local al Oraşului Târgu Neamţ, jud. Neamţ.

**Regimul economic :**

Suprafaţa totală de teren ocupată este **317,5 m<sup>2</sup>** din care:

- Definitiv **17,5 m<sup>2</sup>**, pentru amplasarea stâlpilor din beton SE10 şi SE4, teren neproductiv, pe partea dreaptă a străzi Ştefan cel Mare (DN 15B km 38+744 ÷ km 39+829), la limita de proprietate.
- Temporar **300,0 m<sup>2</sup>**, pentru amplasarea cablului de joasă tensiune, pe durata lucrărilor de pozare, pe marginea căii de acces la depozit de materiale aparţinând SC Apetroaie SNC şi pe partea stângă a str. Ştefan cel Mare.

**Capacităţi fizice:**

Lucrările ce fac obiectul documentaţiei de faţă cuprind următoarele capacităţi fizice :

- LEA 0,4 kV stâlpi din beton şi conductor NFA2X 50+3x70+16 mmp = **966 m ;**
- LES 0,4 kV AC2XABY 50+3x120+70 mmp = **265 m ;**

**Costul investitiei (inclusiv TVA): 53.652 Euro – 235.714,49 lei – 1 Euro=4,3934 lei.  
din care C+M: 46.972 Euro - 206.368,24 lei.**

**Termen realizare investitie: 4 luni.**

**PRIMAR,  
Jr. HARPA VASILICA**

**DEVIZ GENERAL ESTIMATIV**  
privind cheltuielile necesare realizării obiectivului:

Extindere rețea electrică de distribuție publică în Târgu Neamț, str. Stefan cel Mare, jud. Neamț

Cursul EURO din data de 29 mai 2014: 1 € = 4,3934 Lei

Nr. crt.	DENUMIREA CAPITOLELOR ȘI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)		Din care supusa procedurii de achiziție publică	
		Lei	€	Lei	Lei	€	Lei	€
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	PARTEA I							
1	<b>CAPITOLUL 1: Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>							
1.1	Obținerea terenului	0,00	0	0,00	0,00	0		
1.2	Amenajarea terenului DEMONTARI OB. 3	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
1.3	Amenajări protecția mediului și aducerea la starea inițială	0,00	0	0,00	0,00	0		
	<b>TOTAL CAPITOL 1</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
2	<b>CAPITOLUL 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>TOTAL CAPITOL 2</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3	<b>CAPITOLUL 3: Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>							
3.1	Studii de teren.	2.500,00	569	600,00	3.100,00	706		
3.2	Taxe pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații.	1.664,26	379	0,00	1.664,26	379		
3.3	Proiectare și inginerie	13.500,00	3.073	3.240,00	16.740,00	3.810	2.418,00	550,00
3.4	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0	0,00	0,00	0		
3.5	Consultanță	0,00	0	0,00	0,00	0		
3.6	Asistență tehnică	0,00	0	0,00	0,00	0		
	<b>TOTAL CAPITOL 3</b>	<b>17.664,26</b>	<b>4.021</b>	<b>3.840,00</b>	<b>21.504,26</b>	<b>4.895</b>	<b>2.418,00</b>	<b>550,00</b>
4	<b>CAPITOLUL 4: Cheltuieli pentru investiția de bază</b>							
4.1	Construcții și instalații:	73.798,12	16.797	17.711,55	91.509,67	20.829	91.509,67	20829,00
	- obiectul nr.1 LEA 0,4 kV	73.798,12	16.797	17.711,55	91.509,67	20.829	91.509,67	20829,00
	- obiectul nr.2 Circuit iluminat public	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	- obiectul nr.3	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	- obiectul nr.4	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
4.2	Montaj utilaje tehnologice:	92.627,88	21.083	22.230,69	114.858,57	26.143	114.858,57	26143,00
	- obiectul nr.1 LEA 0,4 kV	40.627,88	9.247	9.750,69	50.378,57	11.467	50.378,57	11467,00
	- obiectul nr.2 Circuit iluminat public	52.000,00	11.836	12.480,00	64.480,00	14.677	64.480,00	14677,00
	- obiectul nr.3	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	- obiectul nr.4	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj:	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	- obiectul nr.1 LEA 0,4 kV	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	- obiectul nr.2 Circuit iluminat public	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	- obiectul nr.3	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	- obiectul nr.4	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
4.4	Utilaje fără montaj și echipamente de transport:	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
4.5	Dotări:	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
4.6	Active necorporale:	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	<b>TOTAL CAPITOL 4:</b>	<b>166.426,00</b>	<b>37.881</b>	<b>39.942,24</b>	<b>206.368,24</b>	<b>46.972</b>	<b>206.368,24</b>	<b>46972,00</b>
5	<b>CAPITOLUL 5: Alte cheltuieli</b>							
5.1	Organizare de șantier:	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
5.1.1.	Lucrări de construcții	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	1.650,95	376	0,00	1.650,95	376		
5.2.1.	Comisioane, taxe și cote legale	1.650,95	376	0,00	1.650,95	376		
	Comision Bancă finanțatoare	0,00	0	0,00	0,00	0		
	Taxă inspecție Control calitate	206,37	47	0,00	206,37	47		
	Taxă pentru inspecție în construcții	1.444,58	329	0,00	1.444,58	329		
	Contribuția pt. Casa Socială a Constructorilor	0,00	0	0,00	0,00	0		
5.2.2.	Costul creditului	0,00	0	0,00	0,00	0		
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	4.992,78	1.136	1.198,27	6.191,05	1.409	6.191,05	1409,00
	<b>TOTAL CAPITOL 5:</b>	<b>6.643,73</b>	<b>1.512</b>	<b>1.198,27</b>	<b>7.841,99</b>	<b>1.785</b>	<b>6.191,05</b>	<b>1409,00</b>
6	<b>CAPITOLUL 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice și predare la benef.</b>							
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0	0,00	0,00	0		
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0	0,00	0,00	0		
	<b>TOTAL CAPITOL 6</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>		
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>190.733,99</b>	<b>43.414</b>	<b>44.980,51</b>	<b>235.714,49</b>	<b>53.652</b>	<b>214.977,29</b>	<b>48932,00</b>
	din care C+M	166.426,00	37.881	39.942,24	206.368,24	46.972	206.368,24	46972,00

SEF PROIECT,  
Ing. Mihai Anonicesei



## MEMORIU TEHNIC

### 1. DENUMIREA OBIECTIVULUI:

Extindere re ele electrice de distribuție - Târgu Neamț, str. Ștefan cel Mare, jud. Neamț.

### 2. AMPLASAMENTUL:

Str. Ștefan cel Mare (DN 15B km 38+744 ÷ km 39+829) oraș Târgu Neamț, județul Neamț.

### 3. INVESTITOR:

Orașul Târgu Neamț str. Ștefan cel Mare nr. 62, județul Neamț, Tel/fax 0233790245, Fax 0233790508.

### 3. BENEFICIAR:

Orașul Târgu Neamț.

### 4. Soluție tehnica avizată

Conform *avizului tehnic de racordare* nr. 1000651025 din 26.06.2014 emis de E.ON Moldova Distribuție SA – CR Neamț

### 5. TERMEN DE PUNERE ÎN FUNCȚIUNE:

Durata de execuție = 4 luni.

### 6. NECESITATEA EXECUTĂRII LUCRĂRIILOR:

Capătul străzi Ștefan cel Mare (DN 15B km 38+864 ÷ km 39+829) din orașul Târgu Neamț, județul Neamț unde s-au construit locuințe și sunt în execuție locuințe noi nu dispune de rețea electrică stradală.

Pentru alimentarea cu energie electrică a locuințelor din această zonă se impune construirea unei rețele electrice aeriene de joasă tensiune.

### 7. SOLUȚII ADOPTATE

#### 7.1. Soluția de alimentare cu energie electrică:

Conform *avizului tehnic de racordare* nr. 1000651025 din 26.06.2014 emis de E.ON Moldova Distribuție SA – CR Neamț, se va construi o linie electrică aeriană de distribuție publică nouă, LEA 0,4 kV, ce se va realiza cu conductor torsadat din Al cu izolație se ploietilenă reticulată NFA2X 50+3x70 mmp cu circuit de iluminat public NFA2X 50+3x25 mmp și va fi racordată printr-un cablu AC2XABY 3x120 + 70 mmp la PT14 Târgu Neamț.

#### 7.2. Descriere amplasamente:

##### **LEA j.t.**

Se va amplasa pe partea dreaptă a străzi Ștefan cel Mare - DN 15B de km 38+864 până la km 39+829 pe un nr. de 25 stâlpi noi (nr. 1 ÷ nr. 25) amplasați la distanță de 10,2 m ÷ 9,0 m de axul străzii

Conductorul va fi torsadat din Al pentru conductoarele de fază și din OLAL pentru conductorul de nul, cu izolație se ploietilenă reticulată tip NFA2X 50+3x70 mmp pentru distribuție publică și tip NFA2X 50+3x25 mmp pentru iluminat public.

Pe stâlpul nr. 1 se va monta un punct de aprindere a iluminatului public iar pe stâlpul nr. 14 se va monta o cutie de secționare.

La stâlpul nr. 1 și nr. 14, cu aparataj, s-a prevăzut câte o priză artificială de pământ de 4 Ohmi iar la stâlpul nr. 8 și la capăt de rețea, stâlpul nr. 25, s-a prevăzut câte o priză artificială de pământ de 10 Ohmi.

##### **LES j.t.**

Care va racorda LEA 0,4 kV la PT14 se va amplasa de la PT14 pe lângă gardul "Depozitului de materiale" aparținând SC Apetroaie SNC, apoi pe partea stângă a căii de acces la depozit în spatele pomilor, cu subtraversarea acestora prin săpătură deschisă, continuând pe partea stângă a str. Ștefan cel Mare - DN 15B km. 38+774 ÷ 38+863, unde se va executa o subtraversare prin foraj orizontal pentru a se ajunge la stâlpul nr. 1.



### 7.3. Capacități fizice:

Lucrările ce fac obiectul documentației de față cuprind următoarele capacități fizice :

- LEA 0,4 kV stâlpi din beton și conductor NFA2X 50+3x70+16 mmp = 966 m ;
- LES 0,4 kV AC2XABY 50+3x120+70 mmp = 265 m ;

### 8. CATEGORIA DE LUCRĂRI ȘI TIPUL CONSTRUCȚIEI:

Construcții energetice (tehnic – edilitare), pentru alimentarea cu energie electrică.

Corespunde categoriei de lucrări 4.1.1.c

### 9. DESCRIEREA LUCRĂRILOR:

#### 9.1. Regimul Juridic :

Terenul pe care se amplasează instalațiile electrice proiectate, este situat în intravilanul loc. Târgu Neamț, jud. Neamț, în zonă neprotejată fără interdicție de construire, este teren neproductiv de folosință publică, aflat în administrarea Consiliului Local al Orașului Târgu Neamț, jud. Neamț.

#### 9.2. Regimul economic :

Suprafața totală de teren ocupată este **317,5 m<sup>2</sup>** din care:

- Definitiv **17,5 m<sup>2</sup>**, pentru amplasarea stâlpilor din beton SE10 și SE4, teren neproductiv, pe partea dreaptă a străzii Ștefan cel Mare (DN 15B km 38+744 ÷ km 39+829), la limita de proprietate.
- Temporar **300,0 m<sup>2</sup>**, pentru amplasarea cablului de joasă tensiune, pe durata lucrărilor de pozare, pe marginea căii de acces la depozit de materiale apar înănd SC Apetroaie SNC și pe partea stângă a str. Ștefan cel Mare

Amplasamentul este prezentat în planurile de situație anexate pl. nr. 2 ÷ pl. nr. 6 – pr. 20/2014.

#### 9.3. Regimul tehnic :

**Stâlpii LEA 0,4 kV** de tip SE10 se vor planta în fundație turnată și de tip SE4 se vor planta în fundație burată.

**Conductorul NFA2X** se va fixa pe stâlpi cu armături tipizate de întindere și susținere protejate anticoroziv prin zincare la cald.

**Cablul de joasă tensiune AC2XABY** se va poza în pământ la o adâncime  $\geq 0,8$  m pe pat de nisip și protejat prin două folii avtizoare inscripționate din PVC cu excepția porțiunilor carosabile unde se va proteja în tuburi PVC. Subtraversarea căii de acces la depozit de materiale se va realiza prin săpătură deschisă, și prin foraj orizontal str. Ștefan cel Mare – (DN 15B km. 38+863).

Instalațiile au fost proiectate și se vor realiza ținând cont de coexistența cu alte instalații și construcții existente în zonă cu respectarea:

- PE 106/2003 - Normativ pentru proiectarea și executarea liniilor electrice aeriene de joasă tensiune;
- NTE 007/08/00 Normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor electrice în cablu;
- 1 RE-lp-30/2004 – Îndrumar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ;
- Ordin ANRE nr. 4/9.03.2007 pentru aprobarea Normelor tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice.
- SR 12604/5/2004 - Protecția împotriva electrocutării. Instalații electrice fixe. Prescripții de proiectare, execuție și verificare.

### 10. AVIZE ȘI ACORDURI :

S - au considerat a fi necesare următoarele avize și acorduri:

- Certificatul de Urbanism al Primăriei Orașului Târgu Neamț;
- Avize utilități;
- Avizul tehnic de racordare al E.ON MOLDOVA DISTRIBUTIE S.A – C.R Neamț;
- Protecția mediului.

Pentru execuție se va obține:

- Autorizație de construite;
- Autorizație de construite D.R.D.P. Iași.

### 11. Anexe – Piese desenate:

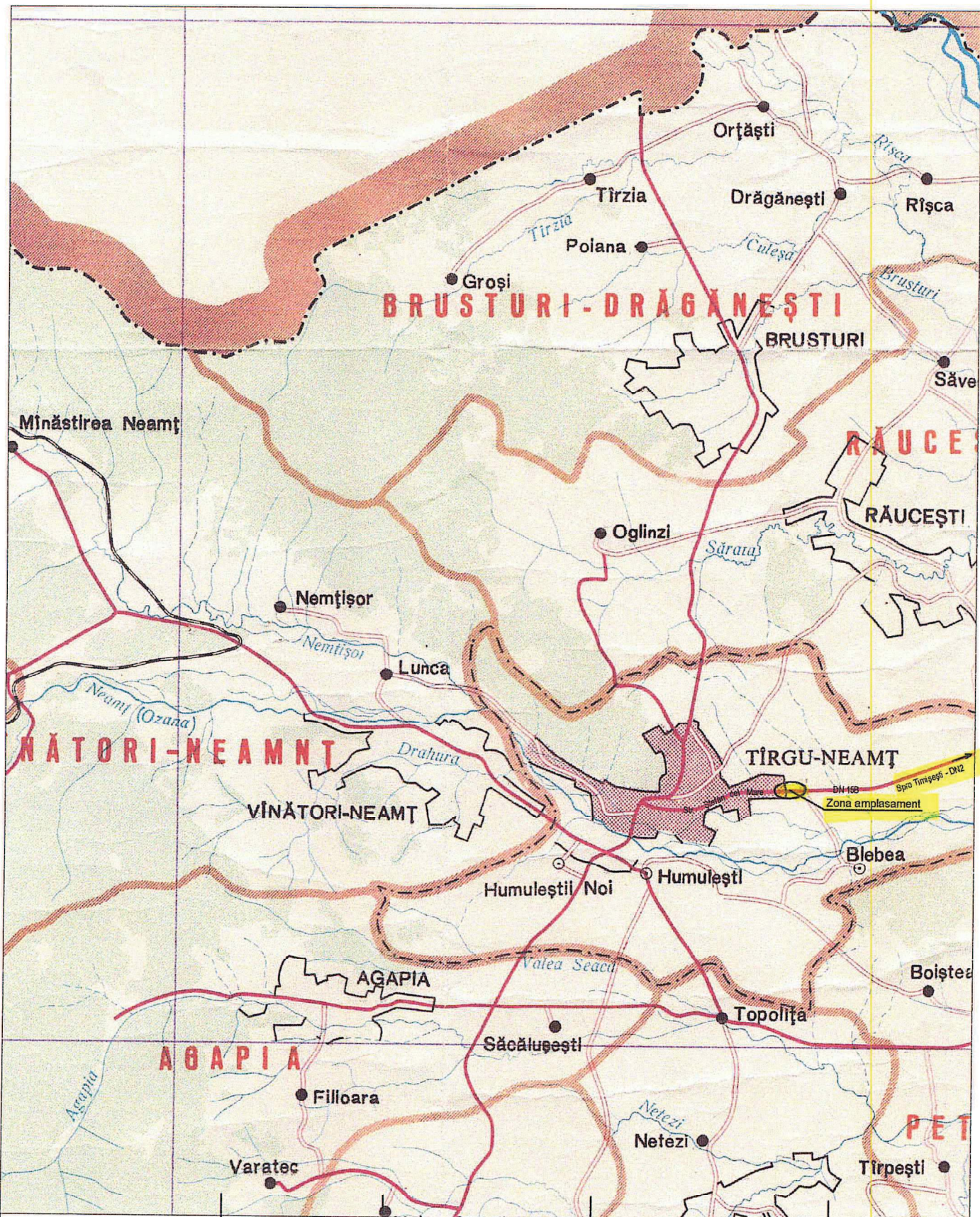
1. Plan situație încadrare în zonă scara 1: 100000 - pl.
2. Plan situație amplasament instalații proiectate scara 1: 500

Administrator,  
Lungu Gheorghe Cristinel



Sef proiect,  
ing. Anonicesei Mihai





VERIFICATOR / EXPERT		NUME	SEMNĂTURA / CERINȚA	REFERAT / EXPERTIZĂ	NR. / DATA
S.C.LUCRIS SERV S.R.L. NEGREȘTI, NEAMȚ RO 9998240 ; J / 27 / 631 / 1997		Extindere rețele electrice de distribuție Târgu Neamț , str. Ștefan cel Mare, jud. Neamț			Pr. 1/2015
Investitor / Beneficiar	Orașul Tg. Neamț str. Ștefan cel Mare nr. 62, județul Neamț			Faza	Plansa
Aprobat	Lungu Gh. Cristinel	Scara		PTh	1
Verificat	Ing. Aonicesei M.	1:100000		<h1>PLAN ÎNCADRARE ÎN TERITORIU</h1>	
Proiectat	Ing. Tartacan Gr.	Martie			
Desenat	Ing. Tartacan Gr.	2015			