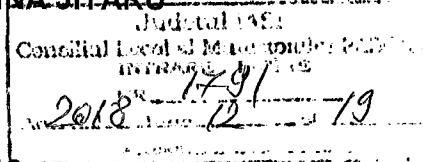


PROIECT



HOTĂRÂREA Nr. \_\_\_\_ / \_\_\_\_ .12.2018

**privind acordarea cu titlu gratuit a dreptului de uz și de servitute către Delgaz Grid S.A. a suprafeței de 821 mp, teren aparținând domeniului public al municipiului Pașcani pentru realizarea obiectivului „Reabilitare rețea JT și modernizare bransamente aferente PT CZ 52 Pașcani, municipiul Pașcani, județul Iași ”**

**Consiliul Local al Municipiului Pașcani, județul Iași;**

Având în vedere Expunerea de motive înregistrată sub nr. 220461/18.12.2018, întocmită de Primarul Municipiului Pașcani, în calitate de inițiator al proiectului de hotărâre;

Având în vedere Raportul înregistrat sub nr. 22048/18.12.2018, întocmit de Compartimentul Patrimoniu și Contracte și Compartimentul Juridic și Contencios din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Pașcani;

Având în vedere solicitarea S.C. ALLSYS ENERGY S.A. nr. 392/18.10.2018 înregistrată la Primăria municipiului Pașcani sub nr. 18443/31.10.2018 adresată Consiliului Local al Municipiului Pașcani, însoțită de Memoriu Tehnic și de Planurile de situație a suprafeței de teren unde se vor efectua lucrările;

Având în vedere Precizările cu privire la terenul solicitat formulate de către S.C. ALLSYS ENERGY S.A., înregistrate la Primăria municipiului Pașcani sub nr. 21223/10.12.2018 ;

În conformitate cu Certificatul de Urbanism nr. 223 din 17.10.2018

Având în vedere prevederile art. 12, alin. (1), alin. (2), alin. (3) și alin. (4), art. 14 și art. 15 din Legea nr. 123/2012 privind energia electrică și a gazelor naturale, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere dispozițiile art. 36 alin. (2), lit. c) coroborat cu alin. (5) lit. (a) și art. 124 din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală republicată cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere dispozițiile Ordinului Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 4 din 9 martie 2007 pentru aprobarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice-revizia I;

Având în vedere Rapoartele de avizare ale următoarelor comisii de specialitate din cadrul Consiliului Local al Municipiului Pașcani :

- *Comisia juridică, ordine publică, administrație publică, drepturile omului și libertăți cetățenești, înregistrat sub nr. \_\_\_\_ / \_\_\_\_ .12.2018;*

- *Comisia de organizare și dezvoltare urbanistică, realizarea lucrărilor publice, protecția mediului, ecologie și patrimoniu înregistrat sub nr. \_\_\_\_ / \_\_\_\_ .12.2018;*

În temeiul art. 45 alin. (1) din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

**HOTĂRÂȘTE:**

**Art.1.** Se aprobă acordarea dreptului de uz și servitute către Delgaz Grid S.A. asupra suprafeței de 821 mp, teren aparținând domeniului public al municipiului Pașcani pentru realizarea obiectivului „Reabilitare rețea JT și modernizare bransamente aferente PT CZ 52 Pașcani, municipiul Pașcani, județul Iași”, conform planurilor de situație și memoriului tehnic – părți integrante ale prezentei hotărâri.

**Art.2.** Exercițarea dreptului de uz și de servitute prevăzut la art. 1 se realizează cu titlu gratuit pe toată perioada existenței capacităților energetice.

**Art. 3.** Pentru realizarea de diverse lucrări tehnico-edilitare din inițiativa Unității Administrativ-teritoriale municipiul Pașcani ( energie electrică, gaze naturale, apă, canalizare, termoficare, etc.), aceasta va avea acces necondiționat pe terenurile menționate la art. 1 din prezenta hotărâre.

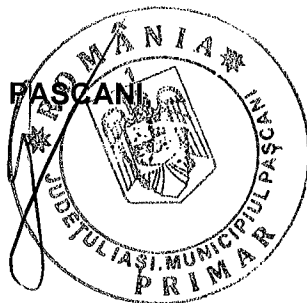
**Art.4.** La încetarea exercitării drepturilor conferite prin prezenta hotărâre, titularul licenței este obligat sa aducă terenul la starea inițială.

**Art.5.** Serviciul administrație publică va comunica în copie prezenta hotărâre:

- Instituției Prefectului județului Iași;
- Primarului Municipiului Pașcani;
- S.C. ALLSYS ENERGY S.A.;
- S.C. DeLGaz Grid S.A.;
- Compartimentului Patrimoniu și Contracte;
- Compartimentului Juridic și Contencios;

Initiator,

**PRIMARUL MUNICIPIULUI PAȘCANI**  
Ing. DUMITRU PANTAZI



**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ**  
**CONSILIER LOCAL,**

---

**CONTRASEMNEAZĂ PENTRU LEGALITATE**  
**SECRETARUL MUNICIPIULUI PAȘCANI,**  
Cons. jr. IRINA JITARU

 ALLSYS  
ENERGY S.A.

Bucuresti, B-dul A.I. Cuza, nr.81, et.3, sector 1  
E-mail: [auv\\_proiectare@yahoo.com](mailto:auv_proiectare@yahoo.com)  
Tel: 0725 530 555; 0371 367 197

**Reabilitare retea JT si modernizare bransamente  
afereente PTCZ 52 Pascani, mun. Pascani, judetul  
Iasi**

*Faza:*

**DTAC**

*Beneficiar:*

**DELGAZ GRID S.A.**

*Ex. nr.*

*Data 2018*

*Cuprins*

1. Foaie de titlu	
2. Cuprins	pag.
3. Borderou de piese desenate	pag
4. Memoriu tehnic	pag.

*A. BORDEROU DE PIESE DESENATE*

1. Plan de incadrare in zona	P-01
2. Plan de situatie existent	P-02
3. Plan de situatie proiectat	P-03

## MEMORIU TEHNIC

### 1. DATE GENERALE

1.1. **Denumirea investiției:** Reabilitare retea JT si modernizare bransamente aferente PTCZ 52  
Pascani, mun. Pascani, judetul Iasi.

1.2. **Beneficiar:** DELGAZ GRID S.A.

1.3. **Autoritatea contractanta:** DELGAZ GRID S.A.

1.4. **Proiectant:** ALLSYS ENERGY S.A. BUCURESTI

1.5. **Amplasamentul:** Mun. Pascani, jud. Iasi

1.6. **Elemente care stau la baza elaborării documentației:**

- Tema de proiectare
- Certificat de Urbanism
- Avize si acorduri

- **Faza documentatiei:** DTAC – Etapa Avize si Acorduri –HCL

1.7. **Date tehnice privind caracteristicile consumatorului:**

Caracteristicile consumatorilor sunt urmatoarele:

- Consumator casnic (ordinul 5/2000 ANRE punctul 5.1.1);
  - o puterea instalata:  $P_i = 6 \text{ kW}$ ; Conform PE132/2003 aprobat cu decizia nr. 725 a SC Electrica SA, anexa 2, tabelul 3, pct. 2.2.5., A2
  - o puterea calcul :  $P_a = 1,6 \text{ kW}$ ; Conform PE132/2003 aprobat cu decizia nr. 725 a SC Electrica SA, anexa 2, tabelul 3, pct. 2.2.5., A2;
  - o factorul de putere = 0,92;
  - o durata de utilizare a puterii maxime  $T_u = 3000 \text{ ore/an}$ ;
  - o punct de delimitare: la bornele de iesire din contor ;
  - o masura energiei electrice: se va face in blocul de masura si protectie
- Mici consumatori agenti economici (Ordinul 5 /2000 ANRE punctul 5.3.2.2.)

Micii consumatori agenti economici sunt consumatorii de energie electrica cu puteri contractate de pana la 30 kW sau mici consumatori pe loc de consum (consumatori trifazati).

*Cerinte ale consumatorului privind calitatea energiei electrice si ale alimentarii cu energie electrica:*

- a) nivel de tensiune: 230 / 400 V (conform SR CEI 38+A1/C1 /1998)
- b) nivel de variatii de tensiune admise:  $\pm 10\%$ ;
- c) nivel de variatii de frecventa admise:  $\pm 1$ ;

d) timpul maxim de întrerupere: consumatorii se vor realimenta cu energie electrică după remedierea defectelor;

## 2. FUNDAMENTAREA NECESITĂȚII LUCRĂRII

În urma analizei incidentelor care au avut loc în ultimii ani în LEA JT aferentă PTCZ 52 din municipiul Pascani, județul Iași, s-a constatat că acestea se datorează în principal următorilor factori:

- grad de uzură ridicat ;
- grad de încărcare a instalațiilor ridicat ;
- abateri ale valorii tensiunii de la limitele admise ;
- secțiunile conductoarelor sunt subdimensionate pentru consumul de putere actual ;
- conductoare electrice din Al neizolate subdimensionate, cu săgeată necorespunzătoare, cu urme de arc electric și multiple înnadiri;
- stâlpi intermediari montați pe proprietăți private;
- izolatori spărți, sariți din suport sau cu suportul ieșit din stâlp/consola;
- bransamente cu conductoare cu izolația deteriorată, cu înnadiri;
- prize de pământ cu valori ale rezistenței de dispersie mai mari decât valorile normate; prize de pământ lipsă la capetele rețelei;

Pentru înlăturarea acestor neajunsuri care fac ca instalațiile să nu mai prezinte siguranța în funcționare, se impune înlocuirea conductoarelor clasice, subdimensionate, deteriorate, cu conductoare torsadate, asigurându-se încadrarea caderii de tensiune în limitele admise, înlocuirea stâlpilor necorespunzători, îndreptarea stâlpilor înclinați, înlocuirea prizelor de pământ necorespunzătoare, montarea de cutii de selectivitate, modernizarea bransamentelor, refacerea inscripționării stâlpilor.

Bransamentele reconstruite se vor executa conform ultimelor reglementări și specificații tehnice în vigoare, prin montarea de BMP / FDCE4.

Echipamentele TDRI din PTCZ 52 Pascani sunt uzate fizic și moral, care necesită costuri de mentenanță ridicate. Aceste echipamente prezintă riscuri deosebite în efectuarea manevrelor motiv pentru care manevrele de montare/demontare a siguranțelor de j.t. se efectuează fără tensiune. Echipamentele din TDRI al postului de transformare prezintă un risc ridicat din punct de vedere al protecției muncii, atât la operațiile de manevra menționate mai sus, cât și la lucrările pe cablurile racordate în TDRI. Nu este de ignorat faptul că TDRI-ul existent are sistem de îngrădire rudimentar (plasa de sarma), este echipat cu bare și suporturi MPR, deteriorați.

### 3. DESCRIEREA INVESTITIEI

#### 3.1. Prezentarea investitiei

##### Situatia existenta

PTCZ 52 Pascani 20/0,4 kV, 250 kVA este post de transformare in cabina zidita, este alimentat buclat din PT 28 Pascani.

Postul de transformare este incadrat, conform schemei de distributie 20KV, intrare - iesire intre PT 28 – PT 3 Schema normala a LES 20 kV din oras Pascani alimentate din Statia Pascani.

PTCZ 52 Pascani 20/0,4 kV este echipat cu:

- ✓ doua celule de linie, sosire din PT 28 Pascani si plecare spre PT 3;
- ✓ o celula de transformator echipata cu separator si sigurante MT;
- ✓ un transformator 20/0,4 kV, 250 kVA;
- ✓ Tablou de distributie 0,4 kV, cu exploatare si acces din interior, avand 5 circuite ocupate.

Masurarea energiei se realizeaza astfel:

- ✓ **Pe circuitul general** exista un contor trifazat in montaj semidirect prin transformatoare de curent TC 400/5A;

Legaturile intre transformator si celula de medie tensiune este realizata cu bara de AL 80x10 mmp.

Legatura intre transformator si tabloul de distributie este realizata cu cablu ACYABY 2 x (4x240 mmp).

Circuitele de joasa tensiune sunt etichetate partial si sunt incluse in bucle de joasa tensiune.

**PTCZ 52 Pascani 20/0,4 – 250 kVA, alimenteaza 163 consumatori monofazati si 14 consumatori trifazati, abonati casnici si mici consumatori.**

LEA j.t. (distributie) este construita pe stalpi de beton de diferite tipuri constructive SE 4, SE 10, SE 11, SC 10002, SC 10005, partial fisurati si inclinati, cu conductoare clasice Ol-Al de diferite sectiuni.

Reteaua de joasa tensiune are lungimea totala de aproximativ 2,9 km. Lungimea maxima, in situatia existenta, a circuitului nr. 3 este de aproximativ 800 ml. Iluminatul din zona PT 52 este asigurat din PT 52.

In actuala schema de alimentare, parametrii energiei electrice au valori necorespunzatoare (caderi de tensiune datorate lungimii LEA si sectiunii necorespunzatoare a acesteia), fapt care a dus si la numeroase sesizari si reclamatii din partea consumatorilor.

In concluzie, din cauza deficientelor mentionate, serviciul de distributie nu este corespunzator:  
- caderi de tensiune la capetele retelei JT;

- pierderi de energie foarte mari;
- incidente și deranjamente numeroase.

### 3.2 Lucrări proiectate

Se vor înlocui conductoarele existente cu conductor torsadat de tip NFA2X 50+3x95+1x16 mmp, pe axul principal iar pe derivații conductoare tip NFA2X 50+3x50+1x16 mmp.

Se propune alimentarea consumatorilor din zona stadionului din PT 118 20/0,4 kV, 630 kVA, care este în apropiere. Aceștia în situația existentă fiind alimentați printr-un LES ce coboară de pe stalpul nr.5 din circuitul de pe strada Zimbrului (P-02 situație existentă), LES-ul are o lungime de 430 m, de unde rezultă și pierderi mari de energie pentru operatorul de distribuție.

De la stalpul nr. 9 din circuitul de pe strada Zimbrului (P-02 situație existentă) sunt alimentați trei consumatori, unul având mai multe bransamente, astfel se propune interceptarea cablului de JT, montarea unei firi de generală E1 2-4, o plecare fiind pentru consumatorul trifazat, cea de-a doua pentru alimentarea unei firi de E2 2-4 pentru cei trei consumatori din zona stadionului, și a treia plecare pentru alimentarea celorlalți consumatori monofazați.

Din firida E2 2-4 este alimentat un consumator monofazat, contorizarea efectuându-se printr-un BMPM pe soclu de beton. Firida E2 2-4 mai alimentează firida E3 2-4 din care sunt alimentați 2 consumatori monofazați, contorizarea efectuându-se printr-un FDCP 2M pe soclu de beton. Între firida E2 2-4 și firida E3 2-4 se montează LES 0,4 kV, cablu NA2XY 4x25 mmp proiectat – 100 m, conform traseului indicat pe planul de situație (P-03).

La Blocul Conel au fost efectuate lucrări de securizare a bransamentelor, astfel contoarele se află la limita proprietății.

Se va intercepta LES 0,4 kV care alimentează Fundația Agape atât din PT 3 cât și din PT 52, se va monta o firidă generală E4 3-4. Contorizarea se va efectua printr-un BMPT pe soclu de beton.

Pentru consumatorul AISEE se va monta un BMPT pe soclu de beton.

Se vor îndrepta stalpii înclinați și se vor înlocui stalpii a căror uzură este avansată, precum și SE4 montați ca stalpi de colț sau terminali. Se vor inscripționa și renumerați toți stalpii rețelei din zona postului de transformare analizat.

Având în vedere vechimea și starea precară a echipamentelor, se propune înlocuirea TDRI-ului existent.

Punctul de aprindere iluminat public proiectat se va monta pe peretele exterior al PTCZ-ului.

Bransamentele vechi realizate cu firidă tip FB1, cu siguranțe la stalp sau cu bloc de măsură și protecție montat pe casă sau în interiorul proprietății vor fi înlocuite. Alimentarea consumatorilor cu energie electrică va fi contorizată prin intermediul BMP-urilor montate la limita de proprietate sau la stalpul de rețea. Montarea contoarelor la limita proprietății presupune instalarea lor în BMPM(T)-uri sau FDCP (pentru un număr mai mare sau egal cu 3 consumatori) pe stalpii rețelei electrice, pe stalpi



intermediari de bransament sau la sol pe suport de beton. Racordarea la rețea a bransamentelor monofazate se va face cu 3 cleme cu dinți CDD-45, doua cleme pe nul si o cleva pe faza, iar a bransamentelor trifazate si a FDCP-urilor, cu 5 cleme cu dinți CDD-45, doua cleme pe nul si câte o cleva pe faza.

In timpul lucrarilor, utilajele, materialele si pamantul rezultat din saptura (santuri, fundatii) vor fi depozitate temporar in afara spatiului carosabil si a amprizei acestuia.

Gropile vor fi marcate vizibil si vor fi acoperite in timpul lucrarilor.

In zonele in care se vor sapa santuri care vor afecta circulatia pietonala, se vor monta podete.

Muncitorii isi vor fi desfasura activitatea si vor depozita utilajele si materialele in afara caii de rulare.

Pe perioada inlocuirii stalpilor, cand este posibil ca utilajele sa ocupe partial un sens, se vor lua masuri de semnalizare rutiera conform legii.

Terenul afectat de lucrari va fi readus la starea initiala.

- **Lucrari necesare pentru PTCZ 52 Pascani existent**

- ✓ ***Lucrari LEA M.T.***

Se va imbunatati priza de pamant existenta prin montarea de electrozi noi, astfel incat  $R_p \leq 1 \Omega$ ;

- ✓ ***Lucrari la LEA 0,4 kV - PTCZ 52 Pascani 250 kVA existent)***

Se vor inlocui conductoarele existente cu conductore torsadate, se va monta:

- conductor torsadat T2XIR (NFA2X) 50OL-AL+3x95+16 – 1800 m;
- conductor torsadat T2XIR (NFA2X) 50OL-AL+3x50+16 – 750 m;
- cablu AC2XABY 3x150+70 mmp – 200 m ;

Se inlocuiesc stalpii de retea cu probleme (fisurati, rupti, crapati) si stalpii de sustinere folositi ca stalpi speciali:

- stalpi SE 10 proiectati de retea – 17 buc;
- stalpi SE 4 proiectati de retea – 4 buc;
- stalpi SE 11 proiectati de retea – 3 buc ;

- ✓ ***Lucrari la TDRI 0,4 kV***

***Lucrari de demontare:***

- Demontare TDRI existent, care se va realiza cu respectarea normelor de protectie a muncii conform precizarilor in instructiune 3.2.LJ-I 155/1990.
- Materiale rezultate din demontari vor fi predate cu proces verbal gestionarului instalatiei, respectiv CR Pascani.

**Lucrări de montare :**

- Se va monta un TDRI 8+1 nou (cu punct de aprindere iluminat în exterior) în locul celui demontat ;
- Tabloul de distribuție va fi prevăzut cu :
  - o 8 circuite de forță;
  - o Bloc trifazat de măsură a energiei electrice pe circuitul general, echipat cu contor trifazat în montaj semidirect.
- Circuitele racordate pe JT în tabloul existent se vor demonta și se vor remonta în tabloul nou TDRI.
- Montare și racordare „cabluri de legătură” dintre TD jt proiectat și bornele 0,4 kV ale transformatorului 20/0,4 kV /250 kVA, cabluri NA2XY, 2x(4x240 mm<sup>2</sup>), 1 kV  
ST063A2 EDRO - lungime 20 m
- Pe coloanele de alimentare ale consumatorilor, inclusiv pe circuitul de iluminat vor fi montate separatoare tripolare cu acționare monopolară echipate cu siguranțe MPR, dimensionate în funcție de secțiunea și tipul circuitelor.

Cablurile cu întârziere la propagarea flăcării, se racordează la bornele 0,4kV trafo prin intermediul unui conector special care realizează:

- Fixarea conectorului pe borna trafo prin înfiletare și asigurarea la desfiletare;
- Fixarea cablurilor în conector, prin sistem cu bacuri de stringere cu șurub cu cap imbus;

Cablurile se vor poziționa în jgheaburi metalice 60x400 cu capac, fixate pe perete cu dibluri adecvate din 0,5 în 0,5 m. Prinderea conductoarelor pe jgheab se va realiza cu coliere PVC din 0,8 în 0,8 m).

Se va măsura priză artificială de pământ existentă la PTCZ 52 Pascani. În cazul unor rezultate neconforme  $R_{pp} > 1 \text{ ohm}$ , se va executa îmbunătățirea prizei artificiale de pământ  $R_{pp} = 1 \text{ ohm}$ .

Îmbunătățirea prizei artificiale de pământ a postului de transformare, se realizează cu:

- electrozi din teavă, oțel galvanizat diametrul 2,5”, lungime 2,5 m, grosime 4 mm;
- platbandă oțel galvanizat 40 x 4 mm;

După îmbunătățirea prizei de pământ, dacă este cazul, se va realiza racordarea la instalația de legare la pământ a maselor metalice și bornelor de legare la pământ ale echipamentelor existente și proiectate.

Se va realiza inscripționare de identificare, avertizare și interdicție conform cu IP-SSM 33 “Instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă pentru distribuția energiei electrice” DELGAZ GRID în vigoare.

Delimitările de proprietate între utilizatori și operatorul de rețea rămân cele existente.

Pe perioada execuției lucrărilor consumatorii vor fi preluați din alte posturi de transformare, buclate pe partea de JT cu PTCZ 52 Pascani.

✓ *Lucrari la TDRI 0,4 kV CDE Pascani*

- Montare socluri de siguranta monopolari, marime 2, 400 A – 33 buc

✓ *Lucrari la iluminatul public (PTCZ 52 Pascani existent)*

- punctul de aprindere iluminat public se va monta pe zidul PTCZ-ului;
- Se va realiza un circuit nou pentru alimentarea punctului de aprindere a iluminatului public, printr-un cablu NA2XAbY 3x50+25 mmp .
- Corpurile de iluminat existente pe stalpii de retea care se inlocuiesc se vor demonta si remonta pe stalpii noi.
- Se vor inlocui stalpii de lemn cu stalpi SE 4 proiectati – 3 buc ;

✓ *Lucrari la bransamente (PTCZ 52 Pascani 250 kVA) – 154M+14T*

- |                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| - Montare stalpi SE4 bransamente | - 14 buc. |
| - Montare FDCP4-e pe stalp       | - 9 buc.  |
| - Montare FDCP4-e pe soclu       | - 1 buc.  |
| - Montare BMPM pe stalp          | - 71 buc. |
| - Montare BMPM pe suport         | - 32 buc. |
| - Montare BMPT pe stalp          | - 13 buc. |
| - Montare Firida generala E 2+4  | - 3 buc.  |

Se vor monta conectori la primul stâlp de la post (2 set-uri).

Se vor monta prize de pământ cu rezistenta de dispersie de cel mult 10  $\Omega$  la stâlpii terminali si la stalpii unde se vor monta conectori.

La stalpii de plecare din PTCZ si la stalpii unde se monteaza cutii de selectivitate se vor monta prize de pamant de 4  $\Omega$ .

- La toți stâlpii LEA 0,4 kV proiectați, conform îndrumarului de proiectare 1 Lj–Ip8–96, se va executa legarea bornele de legare la pamânt ale stâlpilor la conductorul de nul prin intermediul unui conductor OL-AI 50/8 mmp; acest conductor se racordeaza la un capat la nulul purtator prin intermediul clemelor de derivație cu dinți CDD160, iar la celalalt capat, la borna de legare la pamânt a stâlpului prin intermediul unui papuc presat sau in lipsa/inaccesibilitatea acesteia, la armatura metalica a stâlpului prin intermediul CLEALE 16-95/1;

- De asemenea sistemul de protectie prin legare la nul necesita legarea elementelor metalice care pot ajunge accidental sub tensiune la nul, cu exceptia stâlpilor de sustinere. Aceste legaturi se vor realiza cu conductor Al 50 mmp, cleme de derivatie cu dinti CDD160 si papuci Al 50 mmp;
- Corpurile de iluminat existente se vor dezlega de la retea in portiunile in care aceasta se demonteaza si se vor lega la retea cu conductor torsadat nou proiectata. Conductoarele circuitelor de iluminat public sunt incluse in conductorul torsadat proiectat; la stâlpii care se inlocuiesc se vor reamplasa corpurile existente pe noii stâlpi cu inlocuirea bratarilor;
- Indreptarea stâlpilor înclinați și întarirea fundațiilor turnate erodate - conform foilor de pichetaj, planuri situatie anexate;
- Inlocuirea stâlpilor de beton fisurați sau necorespunzatori - conform foilor de pichetaj si planuri situatie anexate
- Pentru montarea pe stâlpii de beton noi sau existenti a fasciculelor de conductoare cu izolatia din polietilena reticulata, se vor utiliza legaturi specifice conductoarelor izolate torsadate de tip sustinere în aliniament, de sustinere în colt, respectiv de întindere în colt, derivatie si terminale.
- Legaturile de întindere, derivatie si terminale pentru conductorul torsadat se vor executa utilizând cleme amagnetice de tip CLAMI 50-70 mmp;

Tabel centralizator caderi de tensiune si curenti de scurtcircuit cu evidentierea imbunatatirii parametrilor calitativi ai energiei electrice:

	Existent	Proiectat
	C3_PT52	C4_PT52
Lungime maxima circuit [m]	800	800
Nr stalp	19	21
Cadere de tensiune ( $\Delta u$ ) [%]	4,77	2,93
Curent de scurtcircuit (Isc) [A]	670	886

**Coborârile (platbandul) pe stâlpii de tip SE se vor face în așa fel încât să nu acopere inscripțiile si să permită urcarea utilizând alveolele stâlpului (pe lonjeronul stâlpului).**

Lucrarile de sapare a fundatiilor stalpilor se vor executa manual, iar gropile vor fi vizibil marcate si ingradite.

Se vor inscripționa si renumerota toti stalpii retelei. Numerotarea stâlpilor se va realiza conform planurilor de situatie din proiect. Pe stalpii de joasa tensiune se vor inscripționa: anul PIF, numele gestionarului, denumirea LEA, numărul postului de transformare și numărul stâlpului din zona de post in conformitate cu IP-SSM-33 – *Semnalizarea de securitate si sau sanatate a instalatiilor electrice Ed.2.*

Toate instalațiile proiectate vor fi prevăzute cu inscripții de identificare, avertizare și semnalizare în conformitate cu IP-SSM-33 – *Semnalizarea de securitate și sau sănătate a instalațiilor electrice Ed.2.*

**Se specifica faptul ca: se vor anexa toate avizele de amplasament pentru ceea ce se găsește dispus pe stâlpii Delgaz Grid (prin grija următorului de lucrare, a constructorului, și a reprezentantului gestionarului) și nu aparține Delgaz Grid; iar ce nu are aviz de amplasament se va da jos.**

✓ *Lucrări pentru modernizarea bransamentelor*

Bransamentele vechi realizate cu firida tip FB1, cu sigurante la stalp sau cu bloc de masura si protectie montat pe casa sau in interiorul proprietatii vor fi inlocuite.

Modernizarea bransamentelor electrice la consumatori prin montarea de fride de bransament la limita de proprietate și montarea de coloane electrice individuale cu nul de protecție distinct.

Înlocuirea stâlpilor de bransament de lemn cu stâlpi de beton.

Plantarea de stâlpi noi de bransament pe domeniul public pentru traversarea străzilor cu lățimea de până la 5 m.

Plantarea de stâlpi noi pe domeniul privat pentru realizarea instalației de utilizare când distanța până la clădire depășește 30 m.

Reconstruirea bransamentelor conform Standardului *Soluții constructive pentru realizarea bransamentelor în cazul lucrărilor de modernizări și reparații SOT 17.*

Demontarea contoarele existente și remontarea acestora în fridele de bransament proiectate la limita de proprietate.

Coloanele electrice aeriene ale consumatorilor, realizate cu conductoare NFA2X 2x16+25 mm<sup>2</sup>, se vor poza pe stâlpii LEA jt (în tuburi PVC cu diametrul de 32 mm) și aerian prin noul suport de acoperiș până la tabloul electric al consumatorului utilizând cleme de întindere bransament trifazat (3 conductoare).

Se vor reface și coloanele existente ale abonaților la care se reglementează bransamentele. Pentru abonații monofazați se va realiza o coloana cu conductor 3xFY 6mm<sup>2</sup>, iar pentru cei trifazați cu conductor 5xFY 10mm<sup>2</sup>. Conductoarele vor fi protejate în teava PVC sau metalică (ignifugă) în cazul în care aceasta se pozează peste materiale combustibile. Se va evita amplasarea conductoarelor, coloanelor electrice în imediată apropiere a materialelor combustibile, cosurilor de fum, iar în cazul în care nu există alt traseu disponibil se vor lua toate măsurile de protecție conform I7/2011. Zidăria afectată de refacerea coloanelor electrice va fi refăcută.

Se vor monta **BMPM, BMPT și FDCP4-e** pe stalpi și la limita de proprietate pe soclu de beton conform foilor de pichetaj aferente.

Firidele și blocurile de masură și protecție vor fi montate pe stalpi astfel încât bratarile metalice sau tevilor să asigure coexistența cu inscripțiile de identificare sau avertizare.

BMPM-urile vor fi echipate cu întreruptor automat bipolar cu protecție la suprasarcină și scurtcircuit de 32 A, iar BMPT-urile vor fi echipate cu întreruptor automat tetrapolar cu protecție la suprasarcină și scurtcircuit de 40A.

Racordarea la rețea a bransamentelor monofazate se va face cu 3 cleme cu dinți CDD-45, două cleme pe nul și o clemă pe fază, iar a bransamentelor trifazate și a FDCP-urilor, cu 5 cleme cu dinți CDD-45, două cleme pe nul și câte o clemă pe fază.

Bransamentele se vor distribui în număr egal pe cele trei faze ale rețelei.

Trecerea din conductoarele torsadate sau cablurile subterane în coloanele montate pe pereții construcțiilor va fi realizată în doze de trecere prevăzute cu cleme șir cu excepția cazurilor în care în situația existenței bransamentului este realizat cu firida de tip BMPM sau BMPT (se vor păstra și întrerupătoarele). Aceste doze vor avea grad de protecție IP54 și se vor amplasa aparent sau îngropat în zidărie, în așa fel încât lungimea coloanei electrice dintre acestea și tabloul electric de abonat să nu depășească 3m.

Contorizarea va fi realizată la limita de proprietate sau la stalpul de rețea. Montarea contoarelor la limita proprietății presupune instalarea în BMPM(T)-uri (pentru unul sau doi consumatori) sau FDCP (pentru un număr mai mare sau egal cu 3 consumatori) pe stalpii rețelei electrice, pe stalpi intermediari de bransament sau la sol, pe suport de beton, pe clădiri când acestea sunt la limita de proprietate.

Contoarele vor fi montate înaintea întrerupătoarelor pe plecarile spre consumatori. Se vor remonta contorii existenți, cu excepția celor care nu sunt în termenul de valabilitate metrologică.

Contoarele existente în BMP la limita de proprietate rămân nemodificate .

Contorul care se aduce la limita de proprietate în BMP

- dacă contorul are Comanda de lucru de înlocuire (expirat metrologic, contor vechi), se înlocuiește de către executantul lucrării cu contor electronic nou, inclusiv sigilare.
- dacă contorul corespunde, el se va monta în BMP de către executantul lucrării cu Comanda de lucru și întocmire BMC.

Depistarea de către executantul lucrării a consumurilor frauduloase de energie electrică în timpul lucrărilor (furt din rețea, sigilii lipsă/neconforme, coloane de alimentare interceptate, lipsa contract, etc.) se anunță operativ la Centrul de Mentenanță și Serviciul Inspectie Energetică.

### **Masura pe general**

Pentru măsurarea energiei electrice consumate din postul de transformare se va păstra măsurarea existentă pe general, pe jt, un grup de măsură format din contor electronic trifazat pentru energie activă și reactivă,  
S.C. ALLSYS ENERGY S.A. BUCUREȘTI

consumată și debitată, cu 3 echipaje, clasa de precizie 0,5,  $I_n=5A$ ,  $U_n=3 \times 230/400V$ , montaj semidirect și trei transformatoare de curent de joasă tensiune, clasa de precizie 0,5, cu raport de transformare **400/5A** conform schemei monofilare PTCZ.

La terminarea lucrărilor domeniul public amenajat afectat se va aduce la starea inițială conform certificatului de urbanism.

Materialele și echipamentele demontate care se pot refolosi vor fi transportate la locul indicat de gestionarul rețelei, COR GE Iasi.

Deseurile vor fi transportate la societățile cu care Delgaz Grid S.A. are contracte de valorificare, eliminare sau depozitare.

Materialele și echipamentele care vor fi introduse în lucrare vor respecta:

- ORDONANȚA nr. 20 din 18 august 2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea unitară a legislației Uniunii Europene care armonizează condițiile de comercializare a produselor
- Hotărârea 1337/2000 privind asigurarea securității utilizatorului de echipamente electrice de joasă tensiune.

Specificatiile tehnice ale Delgaz Grid S.A. conform listei anexate.

### **Intreruperi planificate**

Lucrările ce necesită întreruperea energiei electrice, se vor realiza în așa fel încât acestea să se realizeze cu scoaterea de sub tensiune a unor secțiuni de circuit cu reducerea la minim a numărului de abonați nealimentați cu energie electrică. Pentru aceasta, porțiunile de circuit la care nu se fac lucrări să rămână alimentate din postul de transformare existent sau cu ajutorul unui generator electric.

Durata de întrerupere estimată este de 16 de ore pe consumator și se încadrează în prevederile Standardului de performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice care prevede pentru mediul rural un număr maxim de 4 întreruperi anuale cu durata de 8 ore.

Intreruperile programate și durata acestora, sunt prezentate în "**Graficul de execuție**" și în **anexa 2** – "Planificarea lucrărilor necesare care impun întreruperea cu energie electrică pentru respectarea Standardului de performanță pentru serviciul de transport al energiei electrice și pentru serviciul de sistem, aprobat prin Ordinul ANRE nr. 12/2016", din prezentul Proiect Tehnic.

### **3.3 Caracteristicile amplasamentului**

#### *Categoria și clasa de importanță*

Conform P 100 / 1996, construcția se încadrează în Clasa de Importanță III și Categoria de Importanță „C” (normală), conform HG 766 / 97;

#### **Topografia terenului**

Zona este de deal.

Pentru realizarea lucrărilor nu sunt necesare alte amenajări.

### **Trasarea lucrărilor**

Înainte de începerea lucrărilor se va proceda la trasarea rețelelor pe teren, conform propunerilor din proiect. Se vor convoca și reprezentanții deținătorilor celorlalte rețele edilitare din zonă. Convocarea va fi făcută de beneficiar. Vor lua parte beneficiarul, executantul, proiectantul și reprezentanții unităților deținătorilor de rețele.

### **Clima și fenomenele naturale specifice zonei**

Conform PE106/2003, localitatea se încadrează în zona climato-meteorologică B, cu următoarele caracteristici:

- altitudine:  $\leq 800$  m
- presiune dinamică de bază :
  - o vânt maxim fără chiciura:  $p_{vmax} = 42$  daN/m<sup>2</sup>
  - o vânt simultan cu chiciura:  $p_{vch} = 16.8$  daN/m<sup>2</sup>
- grosimea stratului de chiciura:  $b_{ch} = 22$  mm
- temperatura aerului :
  - o maxima =  $40$  °C
  - o minima =  $-30$  °C
  - o medie =  $15$  °C
  - o de formare a chiciurei =  $-5$  °C
- coeficientul de corecție a vitezei vântului la rafala:  $\beta_v = 1$
- coeficientul de corecție a vitezei grosimii stratului de chiciura:  $\beta_{ch} = 0,6$

### **3.4 Măsură de protecție a instalațiilor**

#### **Protecția împotriva tensiunilor accidentale de atingere și de pas**

Prizele de exploatare pe joasă tensiune sunt separate de priza de pământ a postului de transformare.

Se asigură o tensiune de atingere și de pas în conformitate cu normativul IRE-IP30/2004 – „Îndreptar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ” și se va verifica prin măsurători în conformitate cu instrucțiunile O. RE-I 227/2002.

Armăturile cablurilor se vor lega la priza de pământ conform detaliului anexat.

În circuitele aeriene de joasă tensiune se va aplica protecția prin legare la nul. Pentru evitarea pericolului care ar putea apărea din cauza unei întreruperi a nulului acesta se va lega la pământ prin intermediul unor prize de pământ artificiale după cum urmează:



- În apropierea postului de transformare la o distanță mai mare de 20m de priza de pământ a PT;
- Nulul transformatorului și nulul tabloului de distribuție se leagă la priza de pământ de exploatare amplasată la o distanță mai mare de 20 m de priza de pământ de protecție a PT ;
- La capetele liniilor;
- Firidele de rețea și cutiile de selectivitate vor fi preluate la prize de pământ de 4 ohmi.

Toate elementele metalice care în mod normal nu sunt sub tensiune, se vor lega la borna stâlpului.

La toți stâlpii LEA 0,4 kV proiectați, conform îndrumarului de proiectare 1 Lj – Ip 8- 96, se va executa legarea bornele de legare la pământ ale stâlpilor la conductorul de nul prin intermediul unor conductoare de AL de 50 mmp. Acest conductor se racordează la un capăt la nulul purtător prin intermediul clemelor de derivație cu dinți CDD –160, iar la celălalt capăt, la borna de legare la pământ a stâlpului prin intermediul unui papuc presat.

Toate legăturile la prizele de legare la pământ se vor realiza cu coborâre separată pe stâlp cu platbanda OL-Zn 40x4mm.

Toate instalațiile proiectate vor fi prevăzute cu inscripții de identificare, avertizare și semnalizare în conformitate cu IP-SSM-33 – *Semnalizarea de securitate și sau sanătate a instalațiilor electrice Ed.2*.

Circuitele se vor identifica prin montarea unor flag-uri la fiecare stâlp pentru fiecare circuit electric.

#### **Protecția la suprasarcină și scurtcircuit**

Protecția la suprasarcină și scurtcircuit:

- a rețelelor proiectate este realizată în cutia de distribuție cu siguranțe fuzibile tip MPR conform schemelor anexate.
- a coloanelor abonatilor prin intreruptoarelor automate montate în BMPM, BMPT, sau FDCP4-e.

#### **4. COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTITIEI**

Se anexează devizul general estimativ al lucrării elaborat în conformitate cu HG nr. 28/2008.

Devizul a fost realizat pe baza de devize pe categorii și pe baza ofertelor de prețuri de la furnizorii de echipamente.

Toate lucrările se estimează a fi executate într-o singură etapă.

#### **5. SURSELE DE FINANȚARE A INVESTITIEI**

Sursa de finanțare: fonduri proprii.

#### **6. ESTIMARI PRIVIND FORȚA DE MUNCĂ OCUPATĂ PENTRU REALIZAREA INVESTITIEI**

### 6.1. Numarul de locuri de munca create in faza de executie: 33

Executia lucrarii va fi realizata de o unitate de constructie-montaj, care va aloca 2 echipe formate din minim 17 oameni.

### 6.2. Numarul de locuri de munca create in faza de operare : 20

Fora de munca necesara pentru exploatarea instalatiilor noi va fi asigurata de Delgaz Grid S.A. prin personalul existent.

## 7. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTITIEI

### 7.1. Valoarea totala a investitiei

Conform devizelor generale.

### 7.2. Esalonarea investitiei

Lucrarile din prezenta documentatie se vor executa intr-o singura etapa.

### 7.3. Durata de realizare a investitiei: 2 luni ( 8 saptamani)

### 7.4. Lucrari si capacitati

In cadrul investitiei s-au prevazut a se executa urmatoarele lucrari:

✓ <i>Lucrari JT</i>	
- Montare conductor torsadat NFA2X 50OL-AL+3x95+16 mmp	- 1800 m
- Montare conductor torsadat NFA2X 50OL-AL+3x50+16 mmp	- 750 m
- Montare cablu AC2XABY 3x150+70 mmp	- 200 m
- Montare cablu NA2XY 4x25 mmp	- 100 m
- Montare stalpi SE11 in fundatie turnata	- 3 buc
- Montare stalpi SE10 in fundatie turnata	- 17 buc
- Montare stalpi SE4 in fundatie burata	- 4 buc
- Montare punct de aprindere iluminat public	- 1 buc
- Montare priza de pamant Rpp = 10 ohmi	- 12 buc
- Montare priza de pamant Rpp = 4 ohmi	- 3 buc
- Demontare LEA 0,4kV	- 7619 m
- Demontare stalp beton de sustinere	- 36 buc
- Demontare stalp beton de intindere	- 1 buc

- Demontare TDRI 0,4 kV existent	- 1 buc
- Refacere priza artificiala de pamant PTCZ	- 1 buc
- Montare coloana PTCZ-TDRI, NA2XY 2x(4x240 mmp)	- 20 m
- Montare cablu TDRI-P.A il.p NA2XABY 3x50+25 mmp	- 40 m
- Montare cablu NA2XABY 3x50+25 mmp P.A. il.p - stalp	- 140 m
- Montare si racordare TDRI 0,4 kV	- 1 buc
- Demontare stalpi de lemn	- 3 buc
- Montare stalpi SE 4 iluminat public	- 3 buc
- Montare soclu de sigurante monopolar, marime 2, 400 A	- 33 buc
- Montare cablu NA2XABY 3x95+50	- 100 m
- Montare firida generala E 2+4	- 3 buc
- Montare firida generala E 3+4	- 1 buc
- Montare teava PVC tip G Ø110	- 70 m
- Inscriptiune de identificare avertizare si interdictie conform IP-SSM 33 – Semnalizare de securitate si sanatate a instalatiilor electrice a Delgaz Grid	
<b>✓ Lucrari modernizare bransamente</b>	
- Montare FDPC4-e pe stalp	- 9 buc
- Montare BMPM pe stalp	- 71 buc
- Montare BMPM pe soclu de beton	- 35 buc
- Montare BMPT pe stalp	- 13 buc
- Montare BMPT pe soclu de beton	- 2 buc
- Montare stalpi SE4 bransamente	- 14 buc

## 8. SUPRAFETELE DE TEREN OCUPATE

### 8.1. Statutul juridic al terenului care urmeaza a fi ocupat

Conform Certificatului de Urbanism terenul pe care se va executa lucrarea proiectata figureaza ca domeniul public aflat in administrarea consilului local.

### 8.2. Regimul economic

Conform Certificatului de Urbanism terenul pe care se va executa lucrarea proiectata figureaza ca strazi, domeniul public al Primariei mun. Pascani.

### 8.3. Situatia ocuparilor definitive de teren

Rețelele proiectate sunt amplasate pe domeniul public pe trasee existente ale rețelei electrice.

- suprafata de teren ocupata temporar = 900 mp (necesara pentru depozitarea materialelor - stalpi)

- suprafata de teren ocupata definitiv = 821 mp (fundatia stalpilor noi si zona de protectie a liniei electrice subterane LES 0,4 kV)

#### **8.4.Evaluarea lucrarilor**

Se anexeaza devizul general estimativ al lucrarii elaborat în conformitate cu HG nr. 28/2008.

Acesta a fost intocmit pe baza de devize pe obiecte si categorii de lucrari conform prețurilor specifice stabilite de beneficiar.

Toate lucrarile se estimeaza a fi executate intr-o singura etapa.

### **9. ORGANIZAREA DE ȘANTIER**

#### **9.1. Organizarea de șantier:**

Pentru aceasta lucrare nu este necesara realizarea unei organizari de santier, constructorul folosind propriile spatii de depozitare. Muncitorii se vor deplasa zilnic la lucrare.

Protejarea lucrarilor executate și a materialelor din șantier intra în sarcina executantului până la recepția definitiva a lucrarilor.

Atât pe parcursul lucrarilor, cât și la terminarea acestora, executantul se va preocupa de curățenia în șantier si degajarea pamântului rezultat din sapaturi.

Pe durata lucrarilor executantul va lua masuri pentru asigurarea serviciilor igienico-sanitare pentru tot personalul care lucreaza.

#### **9.2. Căi de acces provizorii la obiectiv**

Nu este necesară realizarea unor căi de acces provizorii.

#### **9.3. Căi de acces, căi de comunicații**

Pentru accesul în șantier se vor utiliza drumurile existente.

Pentru comunicații se vor utiliza sistemele mobile de telefonie și comunicații.

#### **9.4. Sursele de apă, energie electrică etc.**

Necesarul de energie electrică, apă potabilă și tehnologică, pe întreaga perioadă de lucru a șantierului va fi asigurat din rețelele existente.

#### **9.5. Serviciile sanitare**

Prin grija executantului vor fi asigurate, pentru personalul muncitor, utilitățile igienico-sanitare necesare bunei desfășurări a activității.

Pe durata execuției lucrărilor, executantul are obligația asigurării serviciilor sanitare prin organizarea punctelor de prim ajutor, asigurarea controlului medical al personalului și dotarea acestuia cu echipament individual de protecție și de lucru.

#### **9.6. Protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier**

Pe toată durata execuției lucrărilor, până la recepția finală, constructorului îi revine ca obligație protejarea materialelor și a lucrărilor realizate, cu respectarea tehnologiei de execuție, în scopul asigurării parametrilor proiectați și a calității lucrărilor. În acest sens se vor lua măsuri pentru:

- depozitarea materialelor în spații amenajate;
- lucrările de săpătură vor fi asigurate prin împrejmuire sau acoperite și prevăzute cu marcaje clare ;
- transport și punere în operă în timp optim;
- respectarea unor măsuri impuse de furnizorii de materiale;
- aprovizionarea cu utilaje în timp util pentru a nu periclita predarea în termen a obiectivului;
- curățenia pe șantier.

#### **9.7. Curățenia pe șantier**

Ordinea și curățenia din incinta șantierului vor trebui să fie în permanență, în atenția responsabilului de lucrare.

Pe toată durata execuției lucrărilor, constructorului îi revine obligația asigurării curățeniei pe șantier și la locul de muncă.

La predarea obiectivului de investiție spațiul afectat de lucrări va fi readus la starea inițială.

### **10. PROGRAM DE EXECUȚIE. ÎNCERCĂRI. PROGRAM DE RECEPȚIE**

Programul de execuție și graficul de lucru va fi întocmit de executant și acceptat de beneficiar. Programul de execuție a lucrărilor constituie parte integrantă a contractului de execuție a lucrării.

Termenul de finalizare a lucrărilor se va stabili de către beneficiar, funcție de posibilitățile financiare ale acestuia.

Măsurarea lucrărilor (instalațiilor) se va face cu instrumente standardizate și nu vor depăși sub nici o formă cantitățile din proiect. Aceste măsurători vor fi făcute de dirigintele de șantier.

Testele care cad în sarcina executantului sunt în conformitate cu PE 116/94.

Programul de recepție va fi întocmit de executant de comun acord cu beneficiarul lucrării. Programul de recepție va constitui anexă la contract.

Recepția și punerea în funcțiune a instalațiilor se va face corespunzător HG 51/1996, PE 126/85 și PE128/90.

Recepția este condiționată și de existența declarației de conformitate pentru execuția lucrării, conform HG 1022 din septembrie 2002 – privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului.

Pe toată durata lucrărilor, între ofertant, investitor și consultant (elaborator) vor fi relații de colaborare.

#### **11. REGLEMENTARI LEGALE**

- 1-Lj-Ip 8/1986 - Indrumar de proiectare pentru linii electrice aeriene de joasa tensiune LEA jt cu conductoare torsadate
- 1.Li-Ip-5/1989 – Instrucțiuni de proiectare a incrucisărilor și apropierea LEA de mt și jt față de alte instalații și obiective
- 1-RE-Ip 3/1991 – Indrumar de proiectare pentru instalații de iluminat public
- 1-RE-Ip 30/2004 - Indreptar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ
- 1-RE-Ip 45/1990 - Indreptar de proiectare a protecțiilor prin relee și siguranțe fuzibile în PT și în rețeaua de j.t.
- 1-RE-Ip 64/1991 - Indreptar pentru proiectarea stațiilor de conexiuni și transformare
- 3.2.FT4-93 - Fisa tehnologica. Metode de verificare a liniilor electrice de energie în cablu de 1-35KV
- 3.2.Lj-FT47-89 - Executarea LEA JT
- ANRE 4.1.207.0.01.09/03/07 – Norma tehnica privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice
- FC-1/84 - Montarea și demontarea cablurilor de energie electrică cu tensiuni până la 35KV
- FL-13-76 - Fisa tehnologica de execuție a LEA în zone paralele cu alte linii electrice în funcțiune
- FS 4-82 - Fisa tehnologica privind execuția instalațiilor de legare la pământ la stații, posturi de transformare și linii electrice aeriene
- HG 28/2008 - privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții
- I7/2011 - Normativ pentru proiectarea și execuția instalațiilor electrice aferente construcțiilor
- LEGE nr. 50/1991 - privind autorizarea executării lucrărilor de construcții
- Ordonanța nr. 20 din 18 august 2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea unitară a legislației Uniunii Europene care armonizează condițiile de comercializare a produselor
- NORME METODOLOGICE / 2005 de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții
- NTE 001/03/00 - Normativ privind alegerea izolației, coordonarea izolației și protecția instalațiilor electroenergetice împotriva supratensiunilor
- NTE 006/06/00 - Normativ privind metodologia de calcul a curenților de scurtcircuit în rețelele

- electrice cu tensiunea sub 1 KV
- NTE 007/08/00 - Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice
  - NTE 401/03/00 - Metodologie privind determinarea secțiunii economice a conductoarelor în instalații electrice de distribuție de 1-110KV
  - P 100-1/2013 - Cod de proiectare seismică
  - PE 009/93 - Norme de prevenire și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul energiei electrice și termice
  - PE 102/86 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de conexiuni și distribuție cu tensiuni până la 1000 V c.a.
  - PE 103/1992 - Instr. pt. dim. și verific. inst. el. la sol. mec. și term. în cond. de scc.
  - PE 106/2003 - Normativ pt. proiectarea și executarea liniilor electrice aeriene de joasă tensiune
  - PE 132/2003 - Normativ pentru proiectarea rețelelor electrice de distribuție publică
  - PE 139/97 - Instrucțiuni privind determinarea CPT în rețelele electrice
  - PE 155/92 - Normativ privind proiectarea și executarea bransamentelor
  - SR 234/2008 – Bransamente electrice
  - STANDARD nr. 573/2008 – Soluții constructive pt. realizarea de bransamente
  - STAS 12217/1988 - Protecția împotriva electrocutărilor la utilaje și echipamente electrice mobile
  - STAS 2612/1987 - Protecția împotriva electrocutărilor. Limite admise
  - PT R 1-2010 – Prescripție tehnică - Mașini de ridicat (macarale, mecanisme de ridicat, stivuitoare, platforme autoridicătoare și platforme ridicătoare pentru persoane cu dizabilități, elevatoare pentru vehicule și mașini de ridicat de tip special)
  - PT R 3-2010 – Prescripție tehnică - Verificarea în utilizare a elementelor de transmitere a mișcării, a elementelor sau dispozitivelor de legare sau prindere și a elementelor de tracțiune a sarcinii utilizate la instalații de ridicat: cabluri, carlige, lanțuri, benzi textile, funii și altele asemenea.

## **12. MASURI DE PROTECTIA MUNCII ȘI S.U.**

### **12.1. Legi de securitate și sănătate a muncii, SU**

Respectarea normelor de protecția muncii, protecția contra incendiilor și prevenirea situațiilor de urgență pe toată perioada executiei lucrărilor prezintă o obligație a cărei îndeplinire revine în exclusivitate antreprenorului.

Fără a putea fi considerată completă, lista informativă a normelor care trebuie respectate este prezentată în continuare:

- Instrucțiuni proprii de SSM ale Delgaz Grid S.A.
  - IP-SSM-02 /2008- distribuția energiei electrice

- IP-SSM-03 – utilizarea energiei electrice în medii normale
- IP-SSM-04 – Lucrul la înălțime
- IP-SSM-33 – Semnalizarea de securitate și/sau sănătate a instalațiilor electrice Ed.2
- Instrucțiuni proprii de SSM ale executantului
- Legea 319/2006 - Legea S.S.M.;
- HG 1425/2006 pentru aprobarea Normelor Metodologice de aplicare a prevederilor Legii Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/06;
- HG 955/2010 – Norma metodologică de modificare și completare a HG 1425/2006 pentru aprobarea Normelor Metodologice de aplicare a prevederilor Legii SSM nr. 319/2006
- HG 1048/2006 - Cerințe minime de S.S.M. pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție a locului de muncă;
- HG 1051/2006 - Cerințe minime de S.S.M. pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători în special afecțiuni dorsolombare;
- HG 1091/2006 – Cerințe minime de S.S.M. pentru locul de muncă;
- HG 1146/2006 - Cerințe minime de S.S.M. pentru utilizarea echipamentelor de muncă;
- HG 1876/2005 – privind cerințele minime de semnalizarea de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații
- HG 300/2006 – Hotărâre privind cerințele minime de S.S.M. pentru șantier temporar sau mobil;
- HG 355/2007 – Hotărâre privind supravegherea sănătății lucrătorilor;
- HG 493/2006 – Riscuri generate de zgomot ;
- HG 971/2006 – Cerințe minime pentru Semnalizarea de Securitate și/sau Sănătate la locul de muncă
- Legea nr. 481 din 8 noiembrie 2004 privind protecția civilă, modificată și completată de legea 212 din 2006;
- Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții, aprobat prin Ordinul nr. 9/N/93 al MLPAT
- PE 009/1993 - Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru ramura energiei electrice și termice
- Ordinul nr. 163 din 28 februarie 2007 al ministrului administrației și internelor pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor
- PE 101 A/1985 – reeditat – Normativ pentru construcția instalațiilor electrice de conexiuni și transformare cu tensiuni peste 1 kV
- Legea nr. 307/2006 Legea privind apărarea împotriva incendiilor
- Hotărâre de Guvern nr. 642 din 29 iunie 2005 pentru aprobarea Criteriilor de clasificare a unităților administrativ – teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici din punct de vedere al protecției civile;



- Hotărâre de Guvern nr. 501 din 1 iunie 2005 pentru aprobarea Criteriilor privind asigurarea mijloacelor de protecție individuală a cetățenilor;
- Hotărâre de Guvern nr. 2288 din 9 decembrie 2004 pentru aprobarea repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale și organizațiile nonguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență;
- Ordin nr. 1184 din 6 februarie 2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență;
- OMAI nr. 712 din 23 iunie 2005 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență modificat de OMAI 786 din 02.09.2005 MO 844 din 19.09.2005;
- ORDIN nr. 158 din 22 februarie 2007 pentru aprobarea Criteriilor de performanță privind constituirea, încadrarea și dotarea serviciilor private pentru situații de urgență.

## **12.2. Instrucțiuni de securitate și sănătate a muncii la executarea lucrărilor**

La executarea lucrărilor se vor respecta prevederile legislației precizate anterior, măsurile tehnice și organizatorice prevăzute de operatorul de distribuție în autorizația de lucru.

Lucrarea se va executa pe baza de convenție de lucrări încheiată între Delgaz Grid SA și constructor. Lucrările se vor executa cu respectarea strictă a măsurilor tehnice și organizatorice. În vederea realizării zonei de lucru se vor lua următoarele măsuri:

- măsuri tehnice de SSM la executarea lucrărilor în instalațiile electrice din exploatare, cu scoaterea de sub tensiune
- măsuri organizatorice de SSM la executarea lucrărilor în instalațiile electrice din exploatare
- măsuri tehnice și organizatorice de SSM la executarea lucrărilor în instalațiile electrice din exploatare, fără scoaterea de sub tensiune
- măsuri de SSM pentru executarea lucrărilor în posturi de transformare
- măsuri de SSM pentru executarea lucrărilor la LES
- măsuri SSM pentru executarea lucrărilor pe drumuri sau în imediată apropiere a drumurilor cu circulație auto intensă.

Înainte de începerea execuției vor fi identificate toate rețelele existente în zonă, subterane și supratere în vederea evitării oricărui accident tehnic sau de muncă.

Lucrările se vor executa pe baza fișelor tehnologice elaborate de tehnologul constructorului, în care se vor detalia toate măsurile de protecție a muncii. Se va verifica însușirea fișelor tehnologice de către întreg personalul de execuție.

Dintre măsurile speciale ce trebuie avute în vedere se menționează;

- zonele periculoase de lucru vor fi marcate cu panouri de avertizare;
- lucrările de săpătură vor fi asigurate prin împrejmuite sau acoperite și prevăzute cu marcaje clare

- la lucrările executate în vecinătatea drumurilor pentru autovehicule (executarea lucrărilor de demontare a stâlpilor uzati și montarea celor noi, iar dacă e cazul și la cele de îndreptare a stâlpilor înclinați, la lucrările de execuție a LES 0.4KV) executantul lucrării va lua de comun acord cu I.P.J. Iași Serviciul Rutier toate măsurile care se impun.
- se vor face amenajări speciale (podine de lucru, parapeți etc.);
- se vor amplasa podete provizorii peste santuri pentru a asigura accesul la proprietățile private
- toate dispozitivele, mecanismele și utilajele vor fi verificate în conformitate cu normele în vigoare;
- dispozitivele de ridicare vor fi verificate periodic conform PT R 1-2010
- elementele de prindere și tractiune a sarcinii utilizate la instalațiile de ridicat vor fi verificate periodic conform PT R 3-2010
- se atrage atenția asupra măsurilor care trebuie să prevină accidentele la manipularea materialelor de construcții;
- asigurarea cu forță de muncă calificată care să cunoască măsurile de protecție a muncii în vigoare .

Lucrările care se execută se împart în două categorii:

A. Lucrări ce se execută fără scoaterea de sub tensiune a instalațiilor existente și anume:

- executarea săpăturilor pentru fundația stâlpilor
- echiparea la sol a stâlpilor
- executarea prizelor de legare la pământ la stâlpi
- executarea săpăturilor și montarea cablurilor 0.4KV
- montarea punctului de aprindere

B. Lucrări care se execută cu scoaterea de sub tensiune și anume:

- demontarea stâlpilor necorespunzători
- montare stâlpi noi
- demontarea conductoarelor LEA existente
- montarea conductorului LEA 0,4 KV
- reechiparea LEA 0,4 KV
- înlocuire bransamente
- racordarea instalațiilor proiectate

Se vor respecta cu strictete măsurile privind scoaterea și repunerea sub tensiune a instalațiilor electrice existente, inclusiv delimitarea zonei de lucru și de protecție. Măsurile privind scoaterea de sub tensiune a instalațiilor electrice se iau de către personalul de servire operativă sau conform convenției de lucrări. Lucrările se vor execută numai în baza autorizației de lucru emise de COR GE Iași.

Se atrage atenția asupra faptului că măsurile de protecție a muncii prezentate nu au caracter limitativ, constructorul având obligația de a lua măsurile necesare pentru prevenirea eventualelor accidente de muncă (măsuri prevăzute și în normele specifice de securitate a muncii pentru diverse categorii de lucrări).

### **12.3. Legislația de securitate și sănătate a muncii la punerea în funcțiune și exploatarea de probă**

Punerea în funcțiune a instalațiilor se va face după verificările corespunzătoare, răspunzător de respectarea legislației de securitate și sănătate a muncii fiind personalul de execuție și exploatare însărcinat în acest scop.

În procesul verbal de PIF trebuie specificat că se respectă legislația de securitate și sănătate în munca. Constructorul trebuie să emită la PIF declarația de conformitate iar aparatul de joasă tensiune trebuie să aibă marcajul CS sau CE.

La preluarea cablurilor proiectate se va respecta PE 128/83.

Executantul trebuie să întocmească un proces-verbal cu lucrări ascunse.

### **12.4. Legislația de securitate și sănătate a muncii pentru perioada de exploatare**

Pentru perioada de exploatare s-au prevăzut următoarele măsuri de protecția muncii:

- protecția la scurtcircuit și suprasarcină a rețelilor prin siguranțele montate în CD a PTCZ și cutiile de selectivitate
- protecția la supratensiuni atmosferice prin montarea descarcătorilor cu oxid de zinc de JT la trecerea din LEA în LES
- montarea de prize de pământ
- etichetarea cablurilor
- inscripționarea stalpilor, a cutiei de distribuție și a punctului de aprindere cu semne de identificare și avertizare

Personalul de exploatare va urmări periodic respectarea prevederilor normelor de protecție a muncii și anume :

- distanțele minime de apropiere față de instalații și construcții noi ;
- evitarea amplasării sau depozitării materialelor pe traseul instalațiilor proiectate
- verificarea prizelor de pământ prin efectuarea de măsurători periodice conf. pct.2.3. din STAS 12604/5-90

### **12.5. Măsuri PSI**

Documentația s-a întocmit în conformitate cu prevederile Legii 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor.

Amplasarea rețelilor electrice în raport cu construcțiile existente respectă distanțele minime prevăzute în NTE 007/08/00.

La execuția lucrărilor, constructorul este obligat să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea și stingerea incendiilor.

La începerea activității pe șantier se vor face cu întreg personalul instructaje pentru prevenirea și stingerea incendiilor.

La execuție se vor respecta:

- NP 073-2002 – Norme de prevenire și stingere a incendiilor specifice activităților din domeniul lucrărilor publice, transporturilor și locuinței;
- P 118-1999 – Normativ de siguranță la foc a construcțiilor;
- C 300-1994 – Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora

Se atrage atenția asupra faptului că măsurile menționate mai sus nu au caracter limitativ, constructorul având obligația de a lua măsurile necesare pentru prevenirea și stingerea incendiilor.

### **13. MASURI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI AMBIANT**

Conform avizului emis de APM IASI, lucrarile proiectate nu se supun evaluarii impactului asupra mediului.

Reziduurile și deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor colecta selectiv în locuri special amenajate și vor fi evacuate ritmic de întreprinderile executante, pentru evitarea poluării zonei. Deșeurile valorificabile se vor preda societăților autorizate, iar deșeurile nevalorificabile se vor transporta la locuri indicate de Consiliul Local.

Dupa terminarea lucrărilor, materialele și sculele folosite se adună și se transportă la sediul firmei constructoare, respectând condițiile autorizației de construcție.

Poluarea acustică produsă este în limitele admise.

Lucrările se execută fără a fi afectați factorii de mediu aer, apă, sol, astfel încât terenul aferent lucrărilor executate va fi redat în circuitul inițial de folosință. Instalațiile proiectate nu produc deșeurii și nu poluează mediul în timpul funcționării. Realizarea lucrărilor nu impune luarea de măsuri speciale pentru protecția mediului.

Lucrarea respectă prevederile O.U. 195/2005 privind protecția mediului înconjurător și ale Ordinului 860/2002 pentru aprobarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului. Lucrările proiectate nu afectează mediul înconjurător, nu constituie surse de poluare pentru aer, apă, sol, subsol și nu afectează așezările umane învecinate amplasamentului instalațiilor proiectate. Nu sunt necesare planuri de reducere a impactului asupra mediului sau de monitorizare a acestuia în nici una de etapele lucrării. Utilajele și echipamentele tehnologice care sunt incluse în documentație sunt slab poluante, impactul lor cu mediul fiind nesemnificativ, atât în timpul funcționării cât și la sfârșitul duratei normate de viață, atunci când se

vor elimina. În timpul executării lucrărilor de construcții, în funcționarea instalațiilor și după ieșirea acestora din funcțiune, în condiții de protecție a mediului înconjurător, executantul lucrării și beneficiarul instalațiilor proiectate, au obligația de a cunoaște și aplica legislația și reglementările specifice cu referire la:

- H.G. 349/2005 – privind depozitarea deșeurilor
- H.G. 621/2005 – privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje
- H.G. 856/2002 – privind evidența gestionării deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
- H.G.R. 1022/2002 – privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului.
- HG 1037/2010 – privind gestiunea echipamentelor electrice și electronice
- HGR 1756/2006 – privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor
- Legea 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător
- Legea 107/1996 – Legea apelor, modificată și completată prin Legea 310/2004
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată
- Legea 265/2006 – Legea protecției mediului
- HG 1076/2004 - privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- O.U.G nr. 195/2005 – privind protecția mediului aprobată cu modificări prin Legea nr.256/2006;
- O.U.G. 57/2007 - privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- ORDIN nr. 1798/2007 - Procedura de emitere a autorizației de mediu
- Ordin nr. 860/26.09.2002 – pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.
- Ordinul 135/10.02.2010 privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private

Ca urmare a aplicării legislației și reglementărilor de mediu constructorul va lua toate măsurile necesare de protecție a factorilor de mediu. Orice prejudiciu adus mediului din vina executantului lucrării se va rezolva de către acesta pe cheltuiala proprie.

### **13.1. Protecția calității apelor**

Lucrările proiectate nu necesită execuția de rețele de alimentare cu apă, canalizare, epurare sau evacuări de ape uzate. De asemenea nu sunt afectate stabilitatea și funcționalitatea lucrărilor hidrotehnice,

precum și scurgerea normală a apelor de suprafață. Se interzice deversarea de către constructor, în apele de suprafață sau canalizări, a substanțelor periculoase (combustibili, uleiuri, vopsele etc.).

### **13.2. Protecția solului și subsolului**

Lucrările de construcție și organizare de șantier se vor executa cu afectarea unei suprafețe minime de teren. Se interzice deversarea pe sol a substanțelor periculoase (combustibili, uleiuri, vopsele etc.). Constructorul va deține și utiliza rezervoare/recipienți etanși pentru depozitarea temporară a materialelor și substanțelor periculoase.

### **13.3. Gospodarirea substanțelor toxice și periculoase**

Nu este cazul.

### **13.4. Gospodarirea deșeurilor**

Se vor respecta prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată.

Materialele și echipamentele demontate care se pot refolosi vor fi transportate la locul indicat de gestionarul rețelei, COR CE Iași.

Deșeurile vor fi transportate la societățile cu care beneficiarul, Delgaz Grid S.A., are contracte de valorificare, eliminare sau depozitare.

Constructorul va asigura:

- utilizarea de materiale și materii prime cu impact minim asupra mediului, slab poluante, care să genereze un impact negativ cât mai mic, pe perioada de utilizare, iar după terminarea perioadei de viață, eliminarea produsului/echipamentului să se facă pe cât posibil cu un impact minim asupra mediului
- depozitarea materialelor necesare numai în locuri special amenajate și marcate
- strângerea materialelor și sculelor folosite după terminarea lucrărilor și transportarea acestora la sediul prestatorului
- eliberarea terenului de materiale care pot să degradeze sau să polueze zona
- limitarea deplasării echipelor și a echipamentului numai pe căile de acces aprobate
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții
- depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente etanșe, cutii metalice/PVC, butoaie metalice/PVC etc.)
- efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor

Este interzisă arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv locuri neautorizate acestui scop.

Orice eveniment de mediu aparut din vina executantului in timpul lucrarii va fi anuntat imediat beneficiarul iar inlaturarea efectelor se va face pe cheltuiala executantului lucrarii.

Plan de gestionare a deseurilor:

DENUMIRE DESEU	CODDESEU	CANTITATE(KG)	MODALITATI DE VALORIFICARE ELIMINARE
Stalpi beton	17.01.01	32075	Agenti economici autorizati
Stalpi lemn (creozotati)	17.02.04	780	Agenti economici autorizati
Confectii metalice	17.04.05	243	Agenti economici autorizati
Material ceramic (izolatori)	17.01.03	93	Agenti economici autorizati
Cabluri fara ulei	17.04.11	940	Agenti economici autorizati

Cantitatile de mai sus sunt orientative, cantitatile exacte vor fi stabilite prin cantarire.

### 13.5. Protecția calității aerului

Utilajele și mijloacele de transport folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic pentru a evita poluarea mediului cu noxe rezultate din combustie.

### 13.6. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Mașinile și utilajele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerințelor tehnice de nivel acustic.

Situațiile speciale, incidentele tehnice și accidentele de mediu care pot determina impact semnificativ asupra mediului înconjurător, periclitând calitatea acestuia, vor fi comunicate, în timp util, la beneficiar.

## 14. MANAGEMENTUL CALITĂȚII ȘI MANAGEMENTUL DE MEDIU

Executantul va face dovada că are implementat și menținut un sistem de management al calității în conformitate cu cerințele standardului SR EN ISO 9001:2008 și un sistem de management al mediului în conformitate cu cerințele standardului SR EN ISO 14001:2005.

Managementul calității reprezintă un factor de importanță în toate fazele unui proiect. În ceea ce privește evaluarea impactului asupra mediului, un management riguros al calității este esențial pentru proiectarea programelor de management de mediu.

Managementul calității include procesele necesare pentru a se asigura că un proiect va îndeplini obiectivele pentru care a fost pus în practică. Acestea cuprind toate activitățile manageriale care determină politica, obiectivele, responsabilitățile și căile de implementare din domeniul calității, prin mijloace cum ar fi planificarea, controlul, asigurarea și îmbunătățirea calității în cadrul unui sistem general al calității.

În mod corespunzător, managementul calității implică următoarele:

- planificarea calității, prin care se identifică standardele de calitate relevante pentru proiect și se determină modul în care acestea pot fi satisfăcute,
- asigurarea calității, prin care se evaluează regulat performanțele generale ale proiectului, asigurându-se că acesta va îndeplini standardele relevante de calitate,
- controlul calității, prin intermediul căruia sunt monitorizate rezultatele specifice ale proiectului, măsura în care acestea sunt conforme cu standardele relevante de calitate și prin care sunt identificate caile de eliminare a cauzelor care stau la baza unor performanțe necorespunzătoare.

Pentru satisfacerea cerințelor legale aplicabile categoriilor de lucrări impuse în proiect, executantul va trebui să documenteze o planificare a măsurilor și controalelor privind conformitatea execuției lucrărilor cu specificațiile din proiect și conformitatea cu prevederile legislației de mediu aplicabile.

Planificarea va consta într-un plan al calității adaptat specificului proiectului, care să conțină trimiteri la instrucțiuni de lucru, instrucțiuni de control, planuri de verificări ale calității (PCCVI).

Personalul cu responsabilități în organizarea, conducerea și controlul activităților de execuție va fi autorizat în condițiile legii.

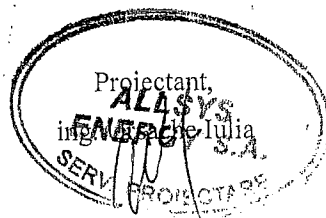
Utilajele și echipamentele folosite la execuția lucrărilor vor fi certificate în condițiile legii.

Pe linie de mediu se va prezenta un program de management de mediu aplicat la specificul proiectului care să conțină obiectivele de mediu propuse, responsabilități, termene și resurse alocate. Se vor face trimiteri la procedurile operationale considerate de executant ca fiind necesare ținerii sub control a aspectelor de mediu identificate cu privire la proiect.

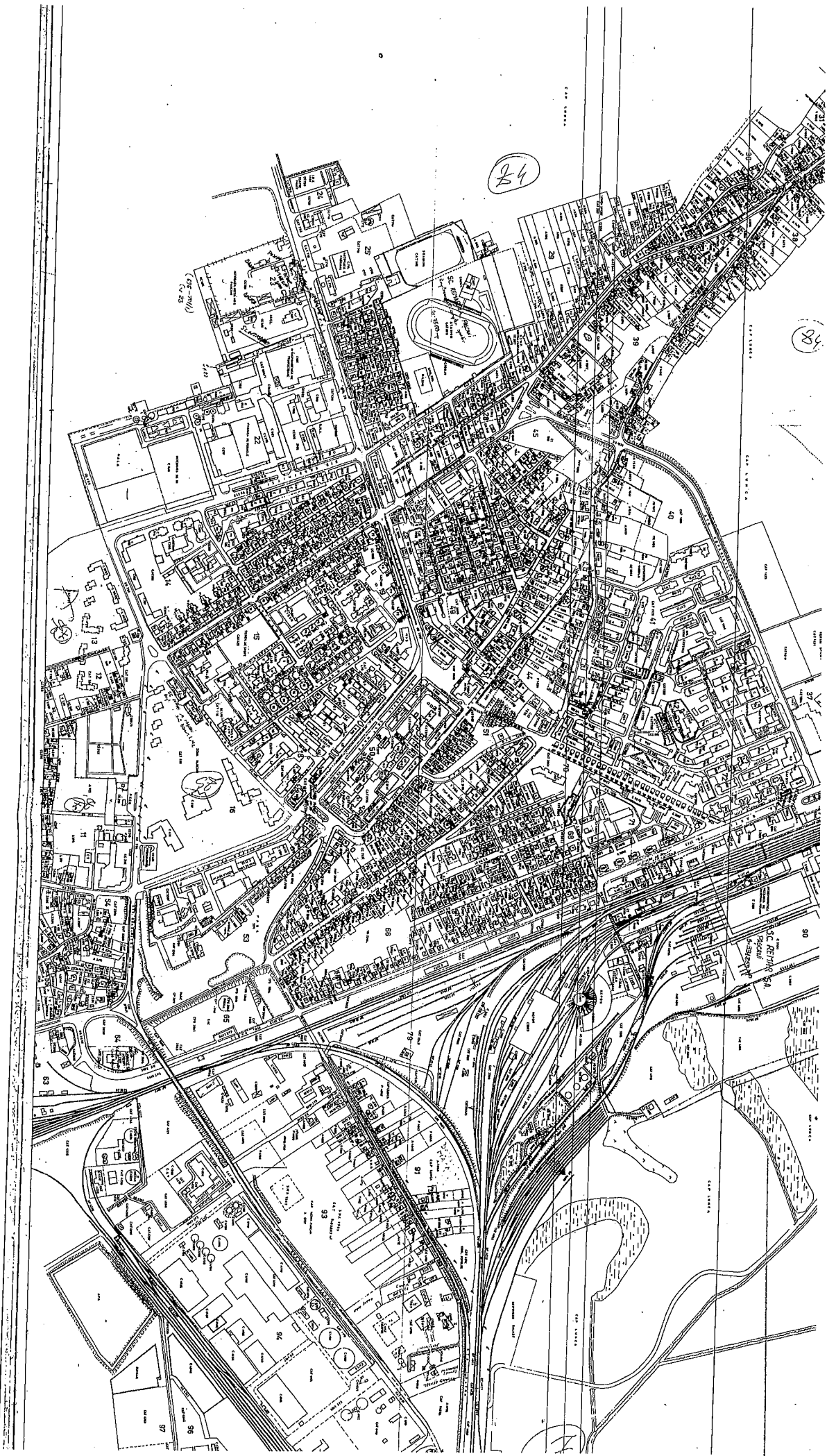
## 15. CERINTE PENTRU ASIGURAREA CALITĂȚII DOCUMENTAȚIEI

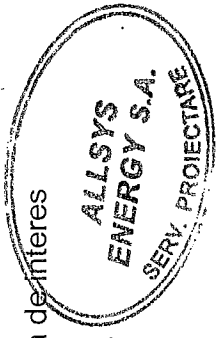
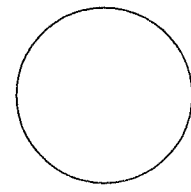
Pentru asigurarea calității documentației, acesta trebuie să respecte Ord. 11/2013 al ANRE privind aprobarea Regulamentului pentru autorizarea electricienilor, verificatorilor de proiecte, responsabililor tehnici cu execuția, precum și a experților tehnici de calitate și extrajudiciari în domeniul instalațiilor electrice, art.1(3), conform căruia, documentația trebuie verificată de verificator de proiecte atestat ANRE.

Orice modificare față de documentație va fi solicitată în scris de către executant și acceptată prin dispoziție de șantier emisă de proiectant și acceptată de beneficiar.









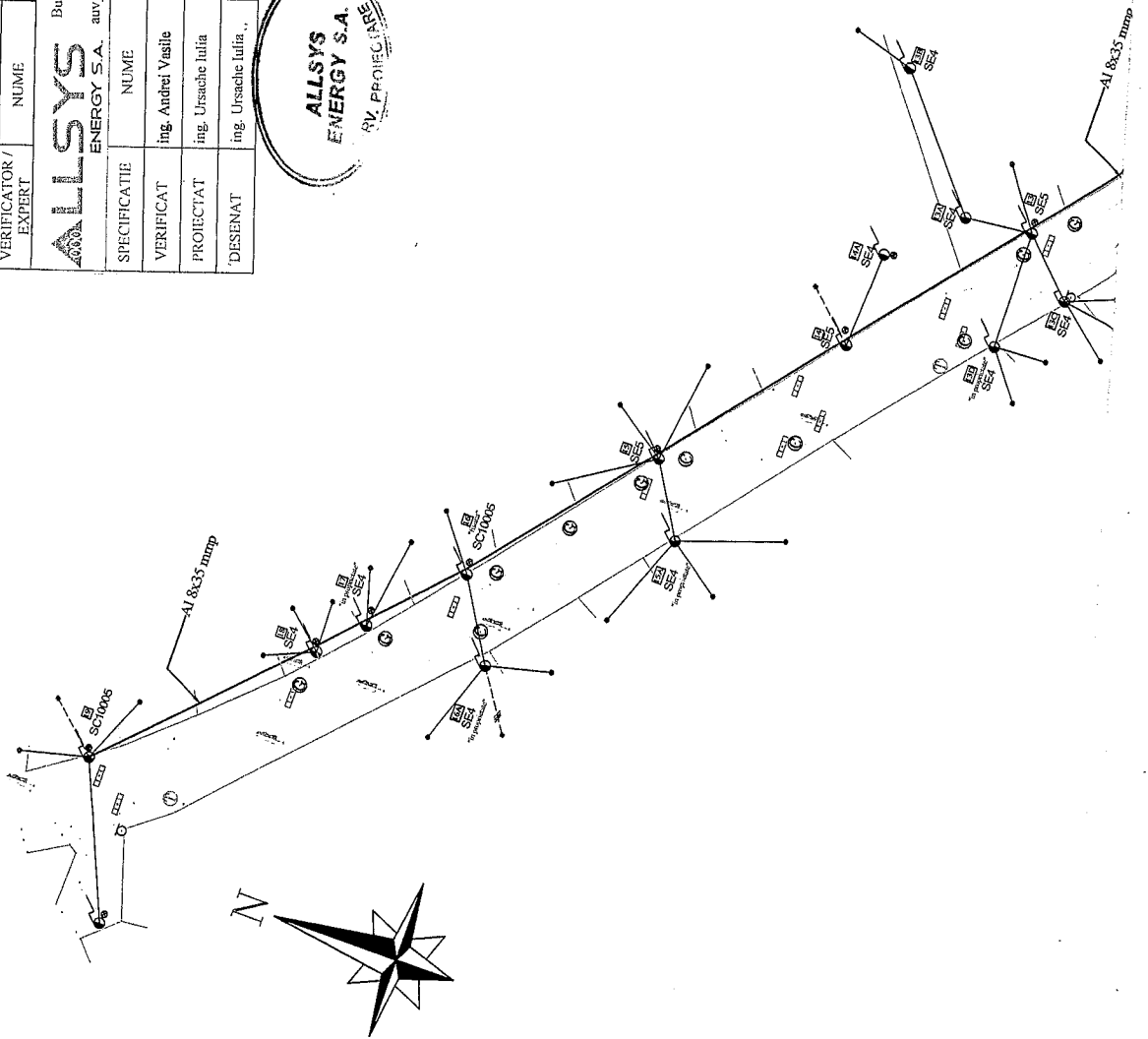
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	Proiect nr.
	<b>ALLSYS ENERGY S.A.</b>	Bucuresti, B-dul A.I. Cuza, nr.81, et.3, sector 1 auv_proiectare@yahoo.com		<b>Beneficiar:</b> <b>DELGAZ GRID S.A.</b>	156-2016
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA			Titlu proiect: Reabilitare retea JT si modernizare bransamente aferente PTCZ 52 Pascani, mun. Pascani, judetul Iasi.
VERIFICAT	ing. Andrei Vasile	<i>[Signature]</i>	Scara 1:10000		
PROIECTAT	ing. Ursache Iulia	<i>[Signature]</i>	Data 2018		
DESENAT	ing. Ursache Iulia			Plan de incadrare in zona	P-01

VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT / EXPERTIZĂ NR. / DATA
ALLSYS ENERGY S.A.	București, B-dul A.I. Cuza, nr.81, et.3, sector 1	auv_proiectare@yahoo.com		Beneficiar: <b>DELGAZ GRID S.A.</b>
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	Scara	Titlu proiect:
VERIFICAT	ing. Andrei Vasile	<i>AV</i>	1:1000	Reabilitare rețea IT și modernizare bransamente aferente PTCZ
PROIECTAT	ing. Ursache Iulia	<i>UI</i>	Data	52 Pascani, mun. Pascani, județul Iasi.
DESENAT	ing. Ursache Iulia	<i>UI</i>	2018	Plan de situatie existent
				P-02

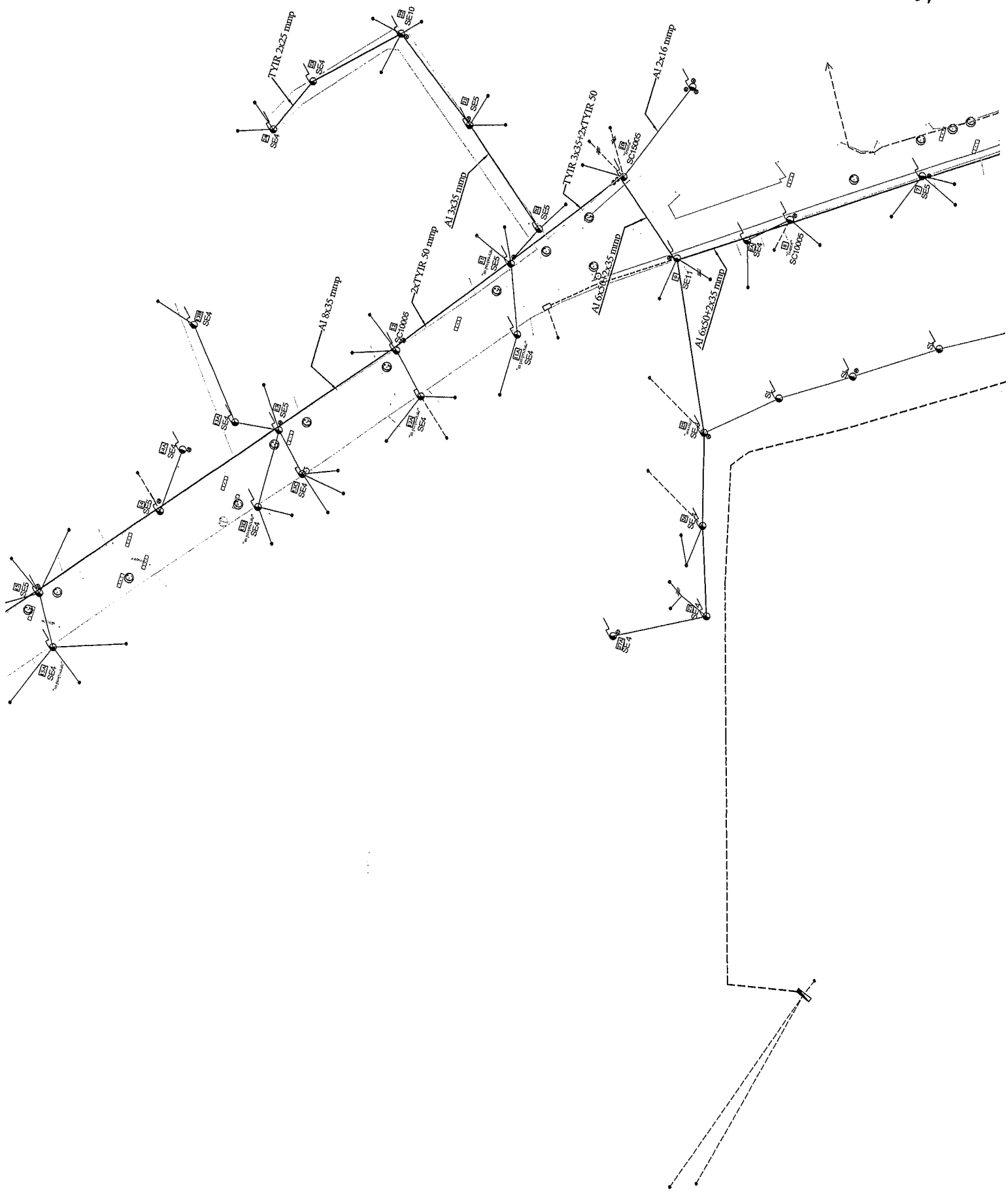


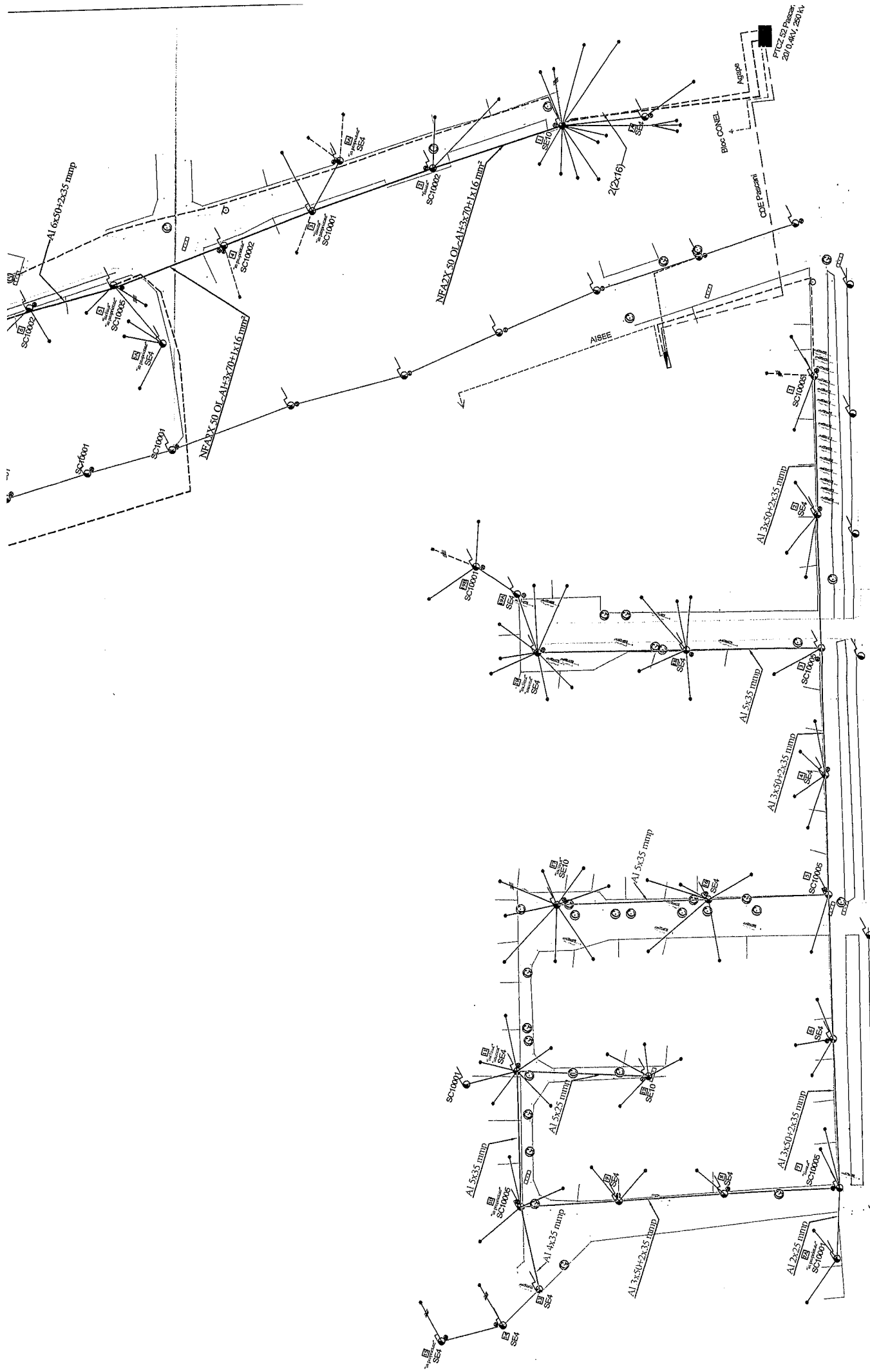
**Legenda:**

- Post de transformare in cabina adida 200,4 KV existent
- Bransament monofazat
- - - Bransament trifazat
- · - · Bransament subteran
- ⚡ Stalp LEA 0,4 KV existent
- Tip stalp LEA 0,4 KV
- Nr. stalp



1/3



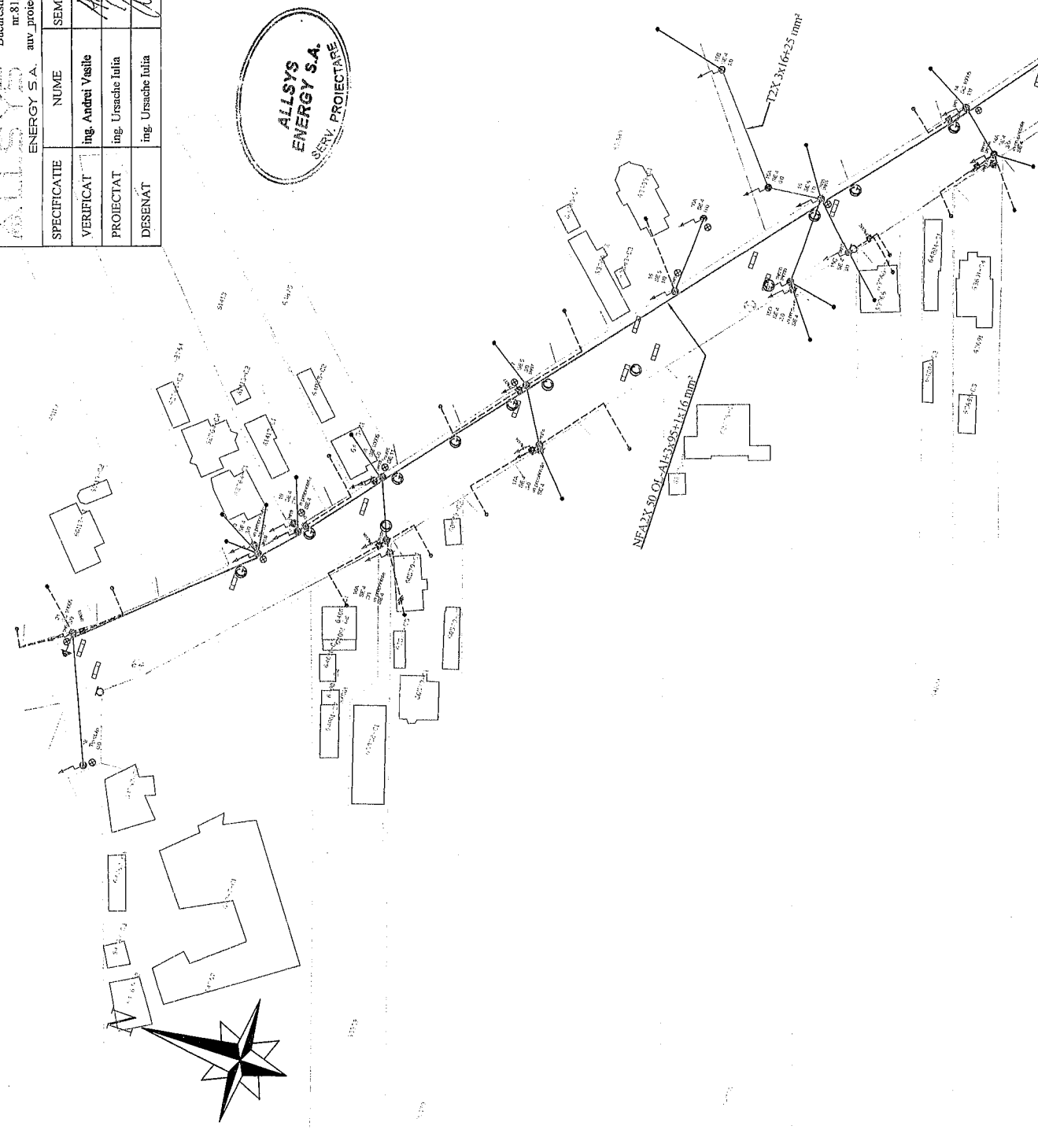


VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
ALLSYS ENERGY S.A.	Bucuresti, B-dul A.I. Cuza, nr.81, etL3, sector 1			<b>Beneficiar:</b> <b>DELGAZ GRID S.A.</b>
VERIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	Scara	Proiect nr.
ing. Andrei Vasile			1:1000	156/2016
PROIECTAT	ing. Ursache Iulia		Data	Faza
DESENAT	ing. Ursache Iulia		2018	DTAC
Titlu proiect: Reabilitare rețea JT și modernizare bransamente aferente PTCZ 52 Pascani, mun. Pascani, județul Iași.				P-03
Plan de situație proiectată				

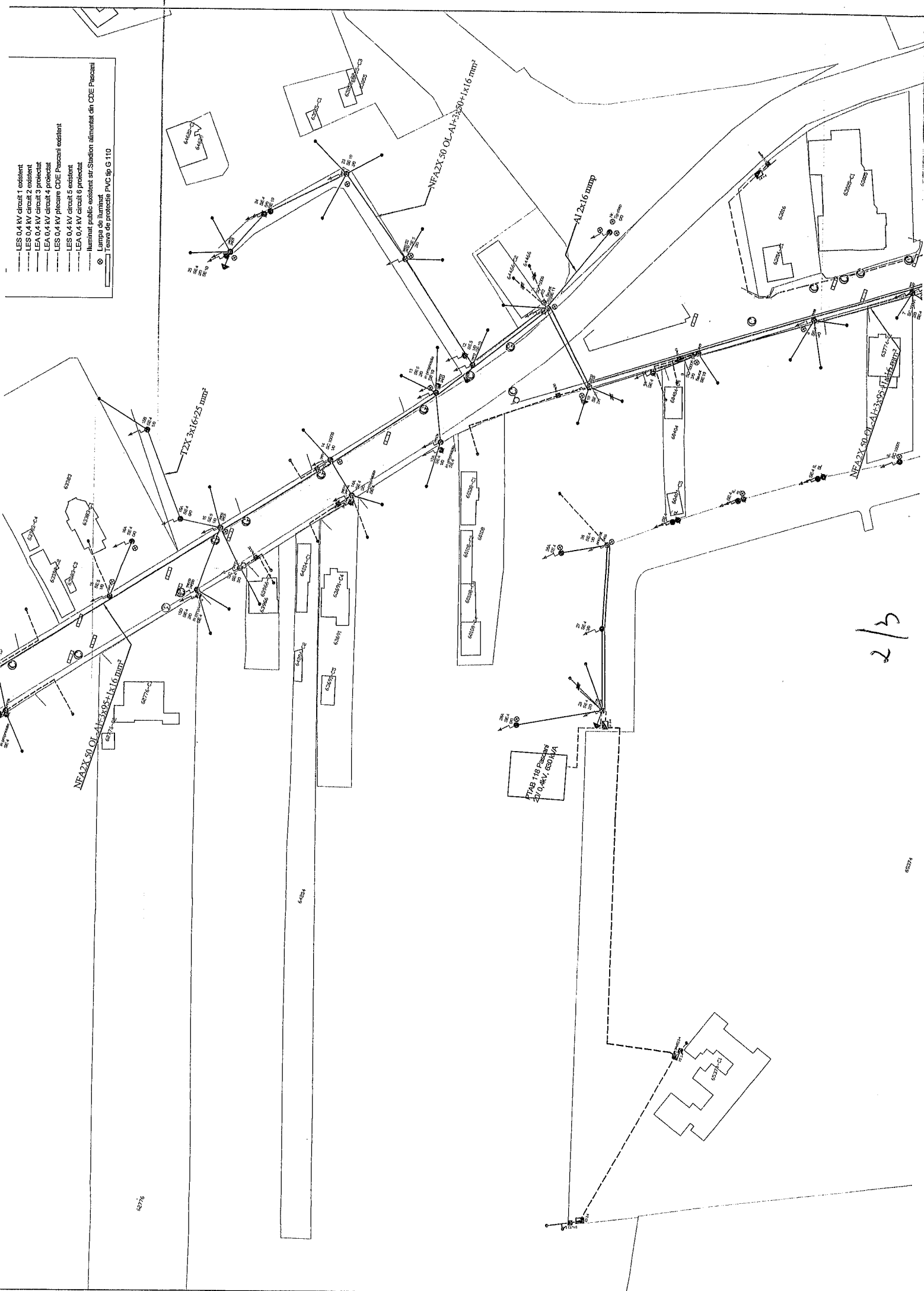


**Legenda:**

- PTCZ 2010.4 KV ex
- Stalp LEA 0.4 KV existent
- Stalp LEA 0.4 KV proiectat
- Stalp LEA 0.4 KV care să se demonteze
- Nr. stalp
- Nr. stalp bransament (intermedier)
- Tip stalp LEA 0.4 KV
- Bransament aerian monofazat
- Bransament aerian trifazat
- Bransament monofazat subteran
- Bransament subteran proiectat
- Fieșă de distribuție și contorizare strada
- BPMP proiectat pe stalp
- BMPT proiectat pe stalp
- Set descarcare proiectat
- Set sursificulare proiectat
- Priza de pamant proiectată
- LES 0.4 KV circuit 1 existent
- LES 0.4 KV circuit 2 existent
- LEA 0.4 KV circuit 3 proiectat
- LEA 0.4 KV circuit 4 proiectat
- LES 0.4 KV placare CDE Pascani existent
- LES 0.4 KV circuit 5 existent
- LEA 0.4 KV circuit 6 proiectat
- Iluminat public existent str. Stațiun alimentat din CDE Pascani
- Lampa de iluminat
- Teava de protecție PVC tip G T10



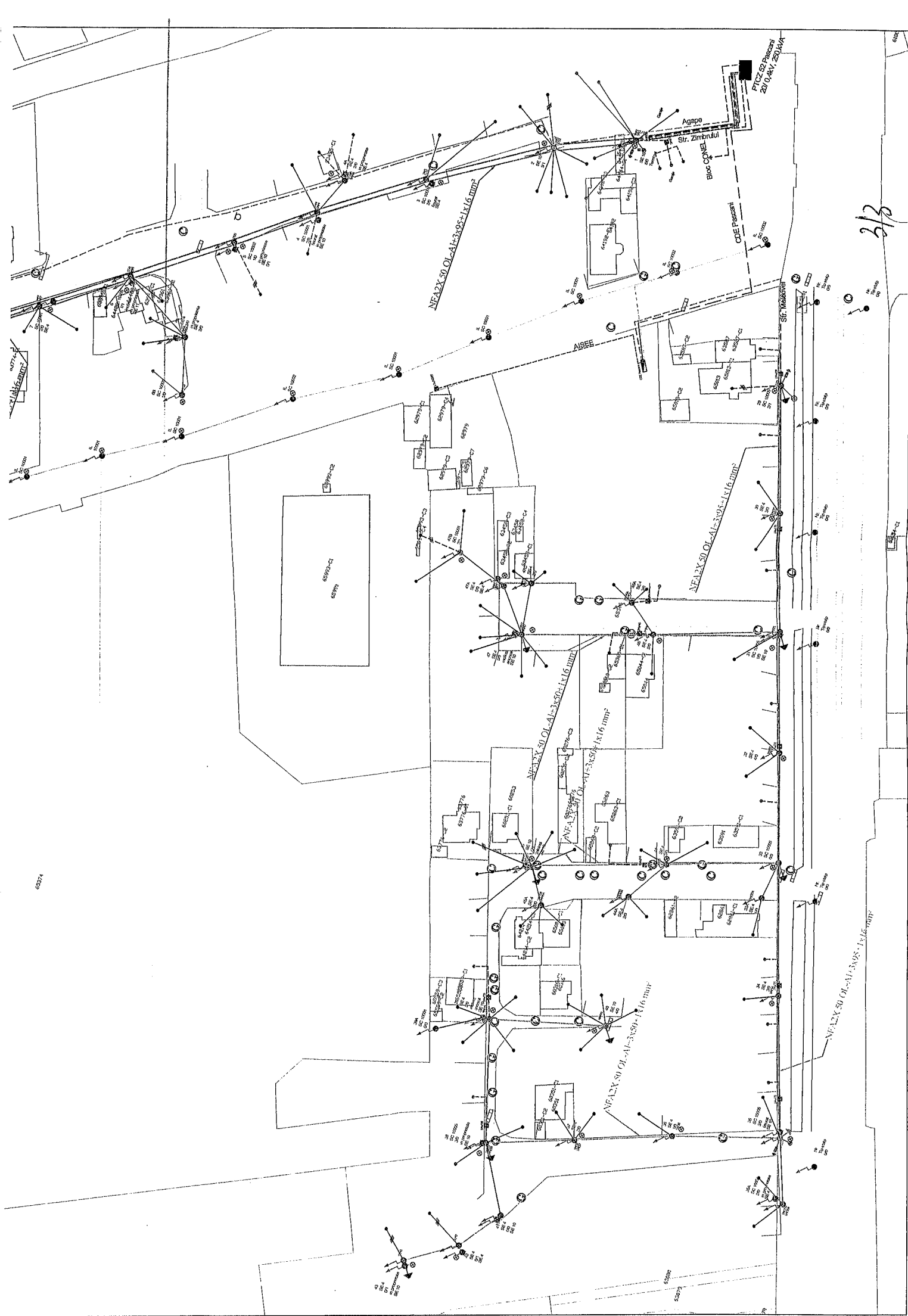
- LES 0.4 kV circuit 1 existent
- LES 0.4 kV circuit 2 existent
- LEA 0.4 kV circuit 3 proiectat
- LEA 0.4 kV circuit 4 proiectat
- LES 0.4 kV ptecare CDE Pascani existent
- LES 0.4 kV circuit 5 existent
- LEA 0.4 kV circuit 6 proiectat
- Iluminat public existent str. Stadion alimentat din CDE Pascani
- ⊗ Lampa de iluminat
- ▭ Travee de protectie PVC tip G 110



2/3

63776

63259



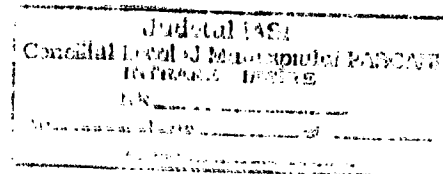
3/3



ROMÂNIA  
JUDEȚUL IAȘI  
UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ MUNICIPIUL PAȘCANI  
PRIMARUL MUNICIPIULUI PAȘCANI

Ex 1

Nr. 22046 / 18 / 12.2018



**- EXPUNERE DE MOTIVE -**

**Referitor: privind acordarea cu titlu gratuit a dreptului de uz și de servitute către Delgaz Grid S.A. a suprafeței de 821 mp, teren aparținând domeniului public al municipiului Pașcani pentru realizarea obiectivului „Reabilitare rețea JT și modernizare bransamente aferente PT CZ 52 Pașcani, municipiul Pașcani, județul Iași”**

Având în vedere solicitarea S.C. ALLSYS ENERGY S.A. nr. 392/18.10.2018 înregistrată la Primăria municipiului Pașcani sub nr. 18443/31.10.2018 adresată Consiliului Local al Municipiului Pașcani, însoțită de Memoriu Tehnic și de Planurile de situație a suprafeței de teren unde se vor efectua lucrările;

Având în vedere Precizările cu privire la terenul solicitat formulate de către S.C. ALLSYS ENERGY S.A., înregistrate la Primăria municipiului Pașcani sub nr. 21223/10.12.2018 ;

În conformitate cu Certificatul de Urbanism nr. 223 din 17.10.2018;

Având în vedere prevederile art. 12, alin. (1), alin. (2), alin. (3) și alin. (4), art. 14 și art. 15 din Legea nr. 123/2012 privind energia electrică și a gazelor naturale, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere dispozițiile art. 36 alin. (2), lit. c) coroborat cu alin. (5) lit. (a) și art. 124 din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală republicată cu modificările și completările ulterioare;

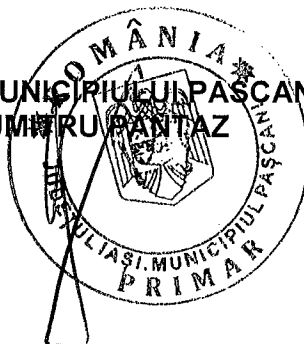
Având în vedere dispozițiile Ordinului Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 4 din 9 martie 2007 pentru aprobarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice - revizia I;

Având în vedere că solicitarea făcută de S.C. ALLSYS ENERGY S.A. este formulată în temeiul prevederilor legale stipulate de art. 12, alin. (1), alin. (2) și alin. (4) și art. 14 din Legea nr. 123/2012 privind energia electrică și a gazelor naturale, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere dispozițiile Legii nr. 215/2001 privind administrația publică locală republicată cu modificările și completările ulterioare;

Față de considerentele sus-menționate propun Consiliului Local al Municipiului Pașcani spre dezbateră și adoptarea **Proiectul de Hotărâre privind acordarea cu titlu gratuit a dreptului de uz și de servitute către Delgaz Grid S.A. a suprafeței de 821 mp, teren aparținând domeniului public al municipiului Pașcani pentru realizarea obiectivului „Reabilitare rețea JT și modernizare bransamente aferente PT CZ 52 Pașcani, municipiul Pașcani, județul Iași”**, în forma prezentată.

PRIMARUL MUNICIPIULUI PAȘCANI  
Ing. DUMITRU PANTAZ





- R A P O R T -

**Referitor: Proiectul de Hotărâre privind acordarea cu titlu gratuit a dreptului de uz și de servitute către Delgaz Grid S.A. a suprafeței de 821 mp, teren aparținând domeniului public al municipiului Pașcani pentru realizarea obiectivului „Reabilitare rețea JT și modernizare bransamente aferente PT CZ 52 Pașcani, municipiul Pașcani, județul Iași”**

Având în vedere Expunerea de motive înregistrată sub nr. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ .12.2018, întocmită de Primarul Municipiului Pașcani, în calitate de inițiator al proiectului de hotărâre;

Având în vedere solicitarea S.C. ALLSYS ENERGY S.A. nr. 392/18.10.2018 înregistrată la Primăria municipiului Pașcani sub nr. 18443/31.10.2018 adresată Consiliului Local al Municipiului Pașcani, însoțită de Memoriu Tehnic și de Planurile de situație a suprafeței de teren unde se vor efectua lucrările;

Având în vedere Precizările cu privire la terenul solicitat formulate de către S.C. ALLSYS ENERGY S.A., înregistrate la Primăria municipiului Pașcani sub nr. 21223/10.12.2018 ;

În conformitate cu Certificatul de Urbanism nr. 223 din 17.10.2018;

Având în vedere prevederile art. 12, alin. (1), alin. (2) și alin (4), art. 14 și art. 15 din Legea nr. 123/2012 privind energia electrică și a gazelor naturale, cu modificările și completările ulterioare:

" ART. 12

Drepturile și obligațiile ce decurg din autorizația de înființare și din licențe

(1) Lucrările de realizare și re tehnologizare ale capacităților energetice pentru care se acordă autorizației, precum și activitățile și serviciile pentru care se acordă licențe, după caz, sunt de interes public, cu excepția celor care sunt destinate exclusiv satisfacerii consumului propriu al titularului autorizației sau licenței.

(2) Asupra terenurilor și bunurilor proprietate publică sau privată a altor persoane fizice ori juridice și asupra activităților desfășurate de persoane fizice sau juridice în vecinătatea capacității energetice se instituie limitări ale dreptului de proprietate în favoarea titularilor autorizațiilor de înființare și de licențe care beneficiază de:

a) dreptul de uz pentru executarea lucrărilor necesare realizării, relocării, re tehnologizării sau desființării capacității energetice, obiect al autorizației;

b) dreptul de uz pentru asigurarea funcționării normale a capacității, obiect al autorizației de înființare, pentru reviziile, reparațiile și intervențiile necesare;

c) servitutea de trecere subterană, de suprafață sau aeriană pentru instalarea/desființarea de rețele electrice sau alte echipamente aferente capacității energetice și pentru acces la locul de amplasare a acestora, în condițiile legii;

d) dreptul de a obține restrângerea sau încetarea unor activități care ar putea pune în pericol persoane și bunuri;

e) dreptul de acces la utilitățile publice.

(3) Drepturile de uz și de servitute au ca obiect utilitatea publică, au caracter legal, iar conținutul acestora este prevăzut la art. 14 și se exercită fără înscriere în Cartea funciară pe toată durata existenței capacității energetice sau, temporar, cu ocazia re tehnologizării unei capacități în funcțiune, reparației, reviziei, lucrărilor de intervenție în caz de avarie.

(4) Exercițarea drepturilor de uz și servitute asupra proprietăților statului și ale unităților administrativ-teritoriale afectate de capacitățile energetice se realizează cu titlu gratuit, pe toată durata existenței acestora.

ART. 14

Drepturile și obligațiile titularilor de autorizații de înființare și de licență asupra proprietății terților

(1) Dreptul de uz asupra terenului pentru executarea lucrărilor necesare realizării/relocării/desființării sau re tehnologizării de capacități energetice se întinde pe durata necesară executării lucrărilor. În exercitarea acestui drept de uz, titularul autorizației de înființare/relocare/desființare sau re tehnologizare, după caz, cu respectarea prevederilor legale, poate:

a) să depoziteze, pe terenurile necesare executării lucrărilor, materiale, echipamente, utilaje, instalații;

b) să desființeze culturi sau plantații, construcții sau alte amenajări existente ori numai să le restrângă, în măsura strict necesară executării lucrărilor pentru capacitatea autorizată, în condițiile legii;

c) să îndepărteze materiale, să capteze apă, în condițiile prevăzute de legislația în vigoare;

d) să instaleze utilaje și să lucreze cu acestea, să amplaseze birouri și locuințe de șantier, cu acordul prealabil al proprietarului;

e) să oprească ori să restrângă activități ale proprietarului, în măsura strict necesară executării lucrărilor pentru capacitatea autorizată, cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

(2) Dreptul de uz prevăzut la alin. (1) încetează înaintea expirării duratei stabilite pentru executarea lucrărilor sau înaintea acestui termen, la data terminării anticipate a lucrărilor sau la data sistării acestora și renunțării la autorizații. Oricare dintre aceste situații trebuie notificată de îndată proprietarului.

(3) Dreptul de uz asupra terenului pentru asigurarea funcționării normale a capacității energetice se întinde pe toată durata funcționării capacității, iar exercitarea lui se face ori de câte ori este necesar pentru asigurarea funcționării normale a capacității. În exercitarea acestui drept titularul licenței poate:

a) să depoziteze materiale, echipamente, utilaje, instalații pentru întreținere, revizii, reparații și intervenții necesare pentru asigurarea funcționării normale a capacității;

b) să instaleze utilaje și să lucreze cu acestea;

c) să desființeze sau să reducă culturi, plantații ori alte amenajări existente și să restrângă activități ale proprietarului, în măsura și pe durata strict necesare executării operațiilor de întreținere, reparații, revizii sau intervenții pentru asigurarea funcționării normale a capacității, cu respectarea legislației în vigoare.

(4) Titularul licenței este obligat să înștiințeze în scris proprietarul bunurilor sau prestatorul activităților care vor fi afectate ca urmare a lucrărilor la capacitățile energetice, cu excepția cazurilor de avarii, situație în care proprietarii sunt înștiințați în termenul cel mai scurt.

(5) Titularul licenței este obligat să plătească proprietarilor despăgubirea convenită pentru pagubele produse, să degajeze terenul și să-l repună în situația anterioară, în cel mai scurt timp posibil.

(6) Servitutea de trecere subterană, de suprafață sau aeriană cuprinde dreptul de acces și de executare a lucrărilor la locul de amplasare a capacităților energetice cu ocazia intervenției pentru re tehnologizări, reparații, revizii și avarii.

(7) Pentru a evita punerea în pericol a persoanelor, a bunurilor sau a unor activități desfășurate în zona de executare a lucrărilor de realizare ori re tehnologizare de capacități energetice, precum și a operațiilor de revizie sau reparație la capacitatea în funcțiune,

titularul autorizației sau al licenței are dreptul de a obține restrângerea ori sistarea, pe toată durata lucrărilor, a activităților desfășurate în vecinătate de alte persoane. În acest caz, persoanele afectate vor fi înștiințate, în scris, despre data începerii, respectiv a finalizării lucrărilor.

(8) La încetarea exercitării drepturilor prevăzute la art. 12 alin. (2), titularul autorizației de înființare, respectiv titularul licenței este obligat să asigure degajarea terenului și repunerea lui în situația inițială.

(9) Dreptul de acces la utilitățile publice, prevăzut la art. 12 alin. (2) lit. e), trebuie exercitat de titularul autorizației sau al licenței cu bună-credință și în mod rezonabil, fără a prejudicia accesul altor persoane la respectivele utilități publice.

ART. 15

Zonele de protecție și zonele de siguranță

(1) Pentru protecția și funcționarea normală a capacităților energetice și a anexelor acestora, precum și pentru evitarea punerii în pericol a persoanelor, bunurilor și mediului se instituie zone de protecție și de siguranță.

(2) Zonele de protecție și de siguranță se determină pentru fiecare capacitate, în conformitate cu normele tehnice elaborate de autoritatea competentă.

(3) Asupra terenurilor aflate în proprietatea terților, cuprinse în zonele de protecție și de siguranță, se stabilește drept de servitute"

Având în vedere dispozițiile art. 36 alin. (2), lit. c) coroborat cu alin. (5) lit. a) și art. 124 din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală republicată cu modificările și completările ulterioare:

" ART. 36

(2) Consiliul local exercită următoarele categorii de atribuții:

c) atribuții privind administrarea domeniului public și privat al comunei, orașului sau municipiului;

(5) În exercitarea atribuțiilor prevăzute la alin. (2) lit. c), consiliul local:

a) hotărăște darea în administrare, concesionarea sau închirierea bunurilor proprietate publică a comunei, orașului sau municipiului, după caz, precum și a serviciilor publice de interes local, în condițiile legii;

ART. 124

Consiliile locale și consiliile județene pot da în folosință gratuită, pe termen limitat, bunuri mobile și imobile proprietate publică sau privată locală ori județeană, după caz, persoanelor juridice fără scop lucrativ, care desfășoară activitate de binefacere sau de utilitate publică ori serviciilor publice."

Având în vedere dispozițiile Ordinului Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr.4 din 9 martie 2007 pentru aprobarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice-revizia I;

Față de considerentele sus menționate Compartimentul Patrimoniu și Contracte și Compartimentul Juridic și Contencios din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Pașcani propun Consiliului Local al Municipiului Pașcani spre dezbatere și adoptarea **Proiectul de Hotărâre privind acordarea cu titlu gratuit a dreptului de uz și de servitute către Delgaz Grid S.A. a suprafeței de 821 mp, teren aparținând domeniului public al municipiului Pașcani pentru realizarea obiectivului „Reabilitare rețea JT și modernizare bransamente aferente PT CZ 52 Pașcani, municipiul Pașcani, județul Iași”**, în forma prezentată.

Compartiment Juridic și Contencios,  
Cons. jr. Marius Vlad

Compartiment Patrimoniu și Contracte,  
Cons. jr. Bogdan Lungu

*f-1 kempu  
of. 11. 10 18*  
*Dr. Patrasiumu*  
*24.10*  
*2018*

Nr. 392\_ din \_18.10.\_2018

C a t r e,  
Consiliul Local al Mun. Pascani ,jud.Iasi

**Referitor: Reabilitare retea JT si modernizare bransamente aferente PTCZ 52 Pascani, mun. Pascani, judetul Iasi.**

Subscrisa ALLSYS ENERGY SA, cu sediul in Bucuresti, Bd.Alexandru Ioan Cuza, nr.81, sector 1, inmatriculata la Registrul Comertului sub nr. J40/11346/2002, CIF : 14906056, reprezentanta legal prin Lorenzo Cautisanu, in calitate de Director General, are contract de prestari servicii cu DelGaz Grid S.A., prin care se impune si obtinerea hotarii Consiliului Local al Mun Pascani, jud. Iasi.

Va rugam sa aprobati prin hotarare de consiliu local acordare dreptului de uz si servitute în favoarea Del Gaz Grid S.A. pentru suprafata de teren de 821 m<sup>2</sup> ocupata definitiv din domeniul public al Mun. Pascani, jud. Iasi.

Baza legala prin care solicitam transmiterea terenului apartinand domeniului public al Mun. Pascani este Legea nr. 215/2001, art. 124 a administrației publice locale, cu modificarile si completarile ulterioare si care stipuleaza: *Consiliile locale și consiliile județene pot da în folosință gratuită, pe termen limitat, bunuri mobile și imobile proprietate publică sau privată locală ori județeană, după caz, serviciilor publice.*

Mentionam ca serviciul de distributie a energiei electrice este un serviciu public concesionat de DelGaz Grid S.A. de la statul roman prin *contractul de concesiune nr. 5 din 20 iunie 2005 care prevede la obiectul contractului, art. 2, al. 2.1., lit. (i) „ prestarea serviciului public tuturor utilizatorilor rețelelor de distributie a energiei electrice”.*

Mai mult, art. 282, al. (4) din Codul Fiscal prevede : *„Consiliile locale, județene sau Consiliul General al Municipiului București, după caz, nu pot institui taxe speciale concesionarilor din sectorul utilităților publice (gaze naturale, apă, energie electrică), pentru existența pe domeniul public/privat al unităților administrativ-teritoriale a rețelelor de apă, de transport și distribuție a energiei electrice și a gazelor naturale”.*

De asemenea, conform art. 12 din Legea 123 din 2012 a energiei electrice si gazelor naturale, beneficiem de urmatoarele drepturi:

Art. 12.

Drepturile și obligațiile ce decurg din autorizația de înființare și din licențe

(1) Lucrările de realizare și re tehnologizare ale capacităților energetice pentru care se acordă autorizații, precum și activitățile și serviciile pentru care se acordă licențe, după caz, sunt de interes public, cu excepția celor care sunt destinate exclusiv satisfacerii consumului propriu al titularului autorizației sau licenței.

(2) Asupra terenurilor și bunurilor proprietate publică sau privată a altor persoane fizice ori juridice și asupra activităților desfășurate de persoane fizice sau juridice în vecinătatea capacității energetice se instituie limitări ale dreptului de proprietate în favoarea titularilor autorizațiilor de înființare și de licențe care beneficiază de:

- a) dreptul de uz pentru executarea lucrărilor necesare realizării, relocării, re tehnologizării sau desființării capacității energetice, obiect al autorizației;
- b) dreptul de uz pentru asigurarea funcționării normale a capacității, obiect al autorizației de înființare, pentru reviziile, reparațiile și intervențiile necesare;
- c) servitutea de trecere subterană, de suprafață sau aeriană pentru instalarea/desființarea de rețele electrice sau alte echipamente aferente capacității energetice și pentru acces la locul de amplasare a acestora, în condițiile legii;
- d) dreptul de a obține restrângerea sau încetarea unor activități care ar putea pune în pericol persoane și bunuri;
- e) dreptul de acces la utilitățile publice.

(3) Drepturile de uz și de servitute au ca obiect utilitatea publică, au caracter legal, iar conținutul acestora este prevăzut la art. 14 și se exercită fără înscriere în Cartea funciară pe toată durata existenței capacității energetice sau, temporar, cu ocazia re tehnologizării unei capacități în funcțiune, reparației, reviziei, lucrărilor de intervenție în caz de avarie.

(4) Exercițarea drepturilor de uz și servitute asupra proprietăților statului și ale unităților administrativ-teritoriale afectate de capacitățile energetice se realizează cu titlu gratuit, pe toată durata existenței acestora.

Lucrările sunt necesare pentru a se realiza modernizarea instalațiilor astfel încât să se poate asigura *Standardul de performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice*

Va rugăm să introduceți pe ordinea de zi în prima ședință de Consiliu Local și cererea noastră.

Vă mulțumim pentru înțelegere!

Data:  
\_\_18.10.2018

PROIECT

\_\_\_\_\_

(stampila)

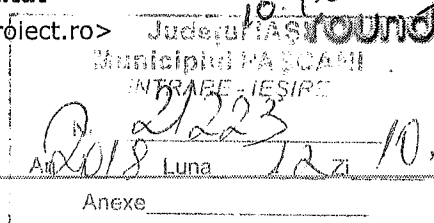
ALLSYS ENERGY

CIOBOTARU ROBERT  
0125530555  
MANAGER DE



(se poate utiliza și

Subject **RE: Precizari cu privire la terenul solicitat**  
 From Robert Ciobotaru <robert.ciobotaru@dtvproiect.ro>  
 To <patrimoniu@primariapascani.ro>  
 Copy 'Iulia Ursache' <iursache@dtvproiect.ro>  
 Date 2018-11-27 11:34



Buna ziua,

Conform discutiilor purtate cu domnul ing. Bogdan Lungu, mai jos gasiti modalitatea de calcul pentru suprafata de teren ceruta prin Certificatele de Urbansim eliberate de primaria Pascani.

Mentionam ca avem nevoie urgenta de HCL in vederea intrarii cu lucrarile in sedinta CTE de la DELGAZ Grid, pentru a valida solutiile propuse de noi.  
 Rog sa va uitati peste ceea ce v-am transmis acum si in cazul in care aveti intrebari, sa ma sunati.

PT 28 Pascani

- Stalpi - 45 buc x 1 mp = 45 mp
- Bransamente in LES - 31 buc x 20 m x 0,8 m = 496 mp
- LES 0,4 kv:
  - 150 m pentru strada Moldovei, iesirea din PT pentru alimentarea circuitului 1 de pe strada Crinilor;
  - 40 m pentru zona pietei;
  - 50 m iesirea din PT pentru alimentarea circuitului 2 de pe strada Camile

Petrescu;

- 100 m pentru zona Petrom;
- 50 m pentru alimentarea abonatiilor de pe circuitului 3;
- 390 m LES x 0,8 m zona de protectie = 312 mp.
- Firide de bransament 7 buc x 1 m = 7mp.
- 860 mp suprafata ocupata definitiv.

PT 69 Pascani

- Stalpi - 12 buc x 1 mp = 12 mp;
- Punct de aprindere iluminat - 3 mp;
- 15 mp suprafata ocupata definitiv.

PT 52 Pascani

- 41 stalpi proiectati, respectiv 41 buc x 1 mp = 41 mp;
- 4 firide proiectate, respectiv 4 mp ( 4 buc x 1 mp);
- 123 ml LES CDE Pascani + 42 ml LES str. Moldovei + 52 ml LES str. Zimbrului = 217 ml \* 0.8 = 174 mp;
- 39 ml LES firide \* 0.8 = 31 mp;
- 34 bransamante in LES, a cate 21 ml. 34\*21\*0.8 = 571 mp;
- 821 mp suprafata ocupata definitiv.

Zonă de protecție aferentă capacității energetice- zona adiacentă capacității energetice, extinsă în spațiu, în care se introduc interdicții privind accesul persoanelor și regimul construcțiilor;

În cazul instalării în pământ a cablurilor de medie sau/și joasă tensiune:

a) zona de protecție a traseului de cabluri coincide cu zona de siguranță, este simetrică față de axul traseului și are lățimea de 0,8 m; în plan vertical zonele de protecție și de siguranță ale traseului de cabluri se delimitează prin distanța (adâncimea) de pozare în valoare de cel puțin 0,8m;

Aștept confirmarea primirii emailului.

Cu respect,

ROBERT CIOBOTARU  
 Manager de proiect,

M.0725-530.555  
 M.0746-963.234  
 Mail. [robert.ciobotaru@dtvproiect.ro](mailto:robert.ciobotaru@dtvproiect.ro)

-----Original Message-----

From: [patrimoniu@primariapascani.ro](mailto:patrimoniu@primariapascani.ro) [mailto:[patrimoniu@primariapascani.ro](mailto:patrimoniu@primariapascani.ro)]  
Sent: Monday, November 26, 2018 3:08 PM  
To: [robert.ciobotaru@dtvproiect.ro](mailto:robert.ciobotaru@dtvproiect.ro)  
Subject: Precizari cu privire la terenul solicitat

Buna ziua,

In fisierul atașat vă transmitem adresele Primăriei Municipiului Pașcani cu privire la suprafețele de teren solicitate.

Cons jr. Bogdan Lungu

0723619029



ROMÂNIA  
Județul IASI  
PRIMARIA MUNICIPIULUI PASCANI

Nr. 15632 din 17.10.2018

**CERTIFICAT DE URBANISM**  
Nr. 223 din 18.10.2018

În scopul: **REABILITARE LEA JT SI MODERNIZARE BRANSAMENTE AFERENTE PTCZ 52 PASCANI, JUD IASI**

Ca urmare a cererii adresate de\*1) SC ALLSYS ENERGY SA pentru DELGAZ GRID SA CUI RO 10976687 cu domiciliul/ sediul\*2) în județul BUCURESTI municipiul/orașul/comuna BUCURESTI, sectorul 1, cod poștal str A.I.CUZA nr. 81, bl., sc., et., ap., telefon/fax 0725530555, e-mail au proiectare@yahoo.com, înregistrată la nr. 15632 din 17.09.2018, pentru imobilul - teren și/sau construcții -, situat în județul IASI, municipiul/orașul/comuna PASCANI, satul VODA, MOLDOVEI, STADION, ALBINET, AURORA I, AURORA II nr. bl., sc., et., cod poștal 705200, str ZIMBRULUI, DRAGOS VODA, FUNDAC DRAGOS, ap. PLAN DE SITUATIE SCARA 1/500 si 1/2000, sau identificat prin\*3)

în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. /, faza PUG/PUZ/PUD, aprobată prin Hotărârea Consiliului Județean/Local PASCANI, nr. 49/ 26.03.2009, în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

**SE CERTIFICĂ:**

**1. REGIMUL JURIDIC:**

**Terenul pe care urmeaza a se executa lucrarile de reabilitare si modernizare in suprafata de 821 mp., face parte din domeniul public, situat in intravilanul Municipiului Pascani: strazile Zimbrului, Dragos Voda, Fundac Dragos Voda, Moldovei, Stadion, Albinet, Aurora I, Aurora II.**

**2. REGIMUL ECONOMIC:**

**Terenul este folosit strazi**

\*1) Numele și prenumele solicitantului.

\*2) Adresa solicitantului.

\*3) Date de identificare a imobilului

(pag. 2)

### 3. REGIMUL TEHNIC:

Se solicita lucrarile de modernizare retea joasa tensiune si bransamente aferente ptcz 52, Municipiul Pascani, Jud. Iasi, strazile Zimbrului, Dragos Voda, Fundac Dragos Voda, Moldovei, Stadion, Albinet, Aurora I, Aurora II, fara a afecta partea carosabila asfaltata. Pentru zona str. Stadion foraj pentru si bitaversare, deoarece Primaria Municipiului Pascani are eliberat un certificat de urbanism pentru modernizare si uminat public (deja suntem la faza de proiectare) pentru mai multe zone din Municipiu printre care si acestea. Documentatia pentru autorizatie se va intocmi in conformitate cu Legea nr. 50/1991 cu modificarile ulterioare, Legea 10/1995, Ordinul 119/2014 al Ministerului Sanatatii si art. 612 si art. 615 din Codul Civil, Hotarare nr. 300 din 2 martie 2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare san mobile. Investitorul este obligat ca in 3 zile de la terminarea lucrării sa aduca domeniul public afectat la starea initiala, (refacerea terenului afectat de lucrari de pamant si balast). In cazul in care investitorul/executantul afecteaza retelele de utilitati publice, acesta are obligatia ca la terminarea lucrărilor de constructii, sa le aduca la starea initiala retelele afectate

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat/nu poate fi utilizat în scopul declarat\*4) pentru/întrucât:

**REABILITARE LEA JT SI MODERNIZARE BRANSAMENTE AFERENTE PTCZ 52 PASCANI**

**DA SI**

\*4) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere.

**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:

Agentia pentru Protecția Mediului IASI, str. CALEA CHISINAULUI nr.43 Nr. telefon 0232215497;  
(autoritatea competentă pentru protecția mediului, adresa)

(Nenumirea și adresa acesteia se personalizează prin grija autorității administrației publice emitente.)

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/neașncadrarea 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 al 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 demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată. În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, 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 impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

(pag. 3)

CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFĂȘNĂRE 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:  
 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:

- |   |   |                                |
|---|---|--------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> alimentare cu apă               | <input checked="" type="checkbox"/> gaze naturale | Alte avize/acorduri:           |
| <input type="checkbox"/> canalizare                                 | <input type="checkbox"/> telefonizare             | <input type="checkbox"/> _____ |
| <input checked="" type="checkbox"/> alimentare cu energie electrică | <input type="checkbox"/> salubritate              | <input type="checkbox"/> _____ |
| <input type="checkbox"/> alimentare cu energie termică              | <input type="checkbox"/> transport urban          | <input type="checkbox"/> _____ |

d.2) avize și acorduri privind:

- securitatea la incendiu     protecția civilă                       sănătatea populației

d.3) avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora:

PLAN COORDONATOR REȚELE SC. 1/500 ( ÎNTOCMIT DE PROIECTANT AUTORIZAT)

PLAN BRANSAMENT PROPUȘ ( ÎNTOCMIT DE FIRMA SPECIALIZATĂ A.N.R.E )

MEMORIU TEHNIC

CONTRACT COMPARTIMENT PATRIMONIU privind utilizarea terenului, pe durata pe care se execută lucrările

**Declaratie privind aducerea domeniului public la starea initiala, in termen de trei zile de la terminarea lucrarilor, iar in cazul in care investitorul/executantul va afecta rețelele de utilitati publice , se obliga ca la terminarea lucrarilor de constructii, sa aduca la starea initiala rețelele afectate**

d.4) studii de specialitate:

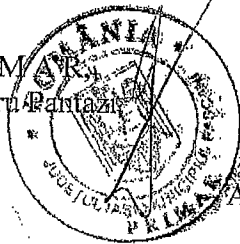
\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

b) actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului;

d) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie)

Prezentul certificat de urbanism are valabilitatea de 24 luni de la data emiterii.

PRIMĂRIA  
Ing. Dumitru Pantazi



ARHITECT SEF,  
Leoluca Vasile

SECRETAR,  
Cons. Jr. Irina Jitaru

Achitat taxa de: 12.00 lei, conform chitanței nr. OP 452 din 24.10 .2018

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin poștă la data de 17.10.2018