

HOTARAREA Nr.152

Din data de: 30.09.2015

privind acordarea cu titlu gratuit a dreptului de uz si de servitute catre S.C. E.ON Distributie Romania S.A. a suprafetei de 1 m² teren apartinand domeniului public al municipiului Pascani pentru realizarea obiectivului „Sistem de protectie catodica si bransament electric pentru retele de gaze naturale din otel din localitatea Sodomeni, str. Poieni nr. 34, judetul Iasi”

Consiliul Local al Municipiului Pașcani, județul Iași,

Având în vedere Expunerea de motive înregistrată sub nr. 17892/24.09.2015, întocmită de Primarul Municipiului Pașcani, în calitate de initiator al proiectului de hotărâre;

Având în vedere Raportul înregistrat sub nr. 17893/24.09.2015, întocmit de Compartimentul Patrimoniu și Contracte și Serviciul Gospodărie Comunală din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Pașcani;

Având în vedere solicitarea S.C. E.ON Distributie Romania S.A. înregistrată sub nr. 1205 din 31.08.2015 adresată Consiliului Local al Municipiului Pașcani, însoțită de Memoriu Tehnic pentru efectuarea investiției "Sistem de protecție catodică și bransament electric pentru rețele de gaze naturale din otel din localitatea Sodomeni, str. Poieni nr. 34, județul Iași" și de Planul de încadrare a suprafeței de teren unde se vor efectua lucrările;

Având în vedere prevederile art. 109 și art. 113 din Legea nr. 123/2012 privind energia electrică și a gazelor naturale, actualizată;

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

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

- *Comisia de prognoze economico-sociale, buget, finanțe, industrie, agricultură, silvicultură, prestări servicii, comerț și IMM-uri, programe europene, atragere de fonduri structurale și relații externe, înregistrat sub nr. 1293/29.09.2015;*

- *Comisia juridică, ordine publică, drepturile omului și libertăți cetățenești, înregistrat sub nr. 1309/29.09.2015;*

- *Comisia de organizare și dezvoltare urbanistică, realizarea lucrărilor publice, conservarea monumentelor istorice, protecția mediului, ecologie, patrimoniu și administrație publică nr. 1300/29.09.2015;*

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

H O T Ă R Ă Ş T E:

Art.1. Acorda cu titlu gratuit dreptul de uz si servitute de trecere subterana si de suprafata catre S.C. E.ON Distributie Romania S.A., asupra terenului in suprafata de 1 m² apartinand domeniului public al municipiului Pascani, in vederea executarii si intretinerii ulterioare a obiectivului „Sistem de protectie catodica si bransament electric pentru retele de gaze naturale din otel din localitatea Sodomeni nr. 34, judetul Iasi”, conform planului de situatie si memoriului tehnic – parti integrante ale prezentei hotarari.

Art.2. Acorda drept de acces si de utilizare a drumurilor de exploatare in favoarea S.C. E.ON Distributie Romania S.A. in scopul transportarii echipamentelor, utilajelor si a altor componente necesare organizarii de santier si exploatarii permanente a obiectivului ce face obiectul prezentei hotarari, pe toata durata existentei retelei de gaze naturale pe respectiva suprafata.

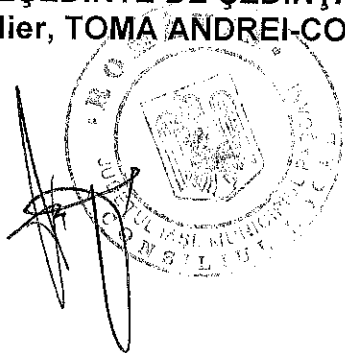
Art.3. Exercitarea dreptului de uz si de servitute asupra terenului in suprafata de 1 m² afectata de amplasarea cabinei statiei de protectie catodica pentru investitia "Sistem de protectie catodica si bransament electric pentru retele de gaze naturale din otel din localitatea Sodomeni, str. Poieni nr. 34, judetul Iasi" se realizeaza cu titlu gratuit pe toata perioada existentei acestora.

Art.4. La incetarea exercitarii drepturilor conferite prin prezenta hotarare, titularul licentei este obligat sa aduca terenul la starea initiala.

Art.5. Serviciul Administrație Publică va comunica în copie prezenta hotărâre catre:

- Instituția Prefectului județului Iași;
- Primarul Municipiului Pașcani;
- S.C. E.ON Distributie Romania S.A.;
- Serviciul Gospodarie Comunala Pascani;
- Mass media.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Consilier, TOMA ANDREI-CODRIN



Contrasemnează pentru legalitate
SECRETARUL MUNICIPIULUI PASCANI
Cons. Jr. SANDU PETRONELA-ALINA

A handwritten signature in black ink, corresponding to the name Sandu Petronela-Alina.

MEMORIU TEHNIC

I. DATE GENERALE

Denumirea lucrării : Sistem de protecție catodică pentru rețeaua de distribuție gaze natural din oțel, localitatea Sodomeni, Centru Rețea Iași, județul Iași.

Stație de protecție catodică SPC - Loc.Sodomeni, str.Poieni, nr. 34, jud. Iași.

Proiectant	: S.C. E.On Distribuție România S.A.
Executant	: S.C. E.On Servicii Tehnice S.R.L.
Beneficiar	: S.C. E.On Distribuție România S.A.

II. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA LUCRĂRII

Având în vedere strategia E.ON Distribuție România privind protecția anticorozivă activă (protecția catodică) a rețelilor de gaze naturale din oțel, care se aplică atât conductelor noi, izolate corespunzător –ca soluție optimă, cât și conductelor mai vechi, care merită protejate (stare tehnică bună) , s-a hotărât aplicarea acestei soluții pentru rețeaua de distribuție gaze naturale, presiune redusă, din localitatea Sodomeni.

În conformitate cu prevederile tehnice în vigoare ca: Normelor tehnice privind proiectarea, executarea respectiv exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale din NTPEE 2008, Normativului I 14/1976, EN 12954/2001, alte norme tehnice specifice, protecția catodică se aplică rețelilor îngropate de gaze naturale din oțel în vederea prevenirii degradării prin coroziune a conductelor de distribuție a gazelor naturale, în scopul evitării scurgerilor necontrolate de gaze, cu riscurile și implicațiile lor sociale și economice. Efectele aplicării protecției catodice sunt următoarele: asigurarea unei mentabilități și fiabilități sporite a rețelilor de distribuție gaze naturale din oțel, creșterea siguranței în exploatare prin eliminarea/reducerea defectelor de coroziune, reducerea costurilor de exploatare și, implicit la creșterea duratei de viață a conductei.

În cazul prezenței curenților de dispersie (vagabonzi), în curent continuu sau alternativ, proveniți de la sisteme de tracțiune în curent continuu, instalații industriale respectiv de la rețelele de transport și distribuție a energiei electrice (poluarea electromagnetică), se implementează sisteme complexe de protecție anticorozivă activă, care au ca scop nu numai reducerea/eliminarea coroziunii naturale a solului dar și a factorilor industriali acceleratori de coroziune (curenți de dispersie).

III. SOLUȚIA TEHNICĂ

Aplicarea eficientă a protecției catodice implică realizarea criteriului de protecție catodică, respectiv deplasarea potențialului natural conductă/sol înspre valori mai negative – în domeniul de imunitate al acestuia: de $-850 \text{ mV} \div -1250 \text{ mV}$, măsurat față de un electrod de referință Cu/CuSO_4 . Deplasarea potențialului se obține prin injectarea unui curent catodic în conductă, care se poate realiza prin doua metode:

- A./ cu sursa exterioară de curent;
- B./ cu anodi galvanici de sacrificiu.

Având în vedere particularitățile proiectului de față și ținând cont de criteriul eficienței economice, s-a adoptat metoda “cu sursă exterioară de curent”.

Sistemul de protecție catodică este un ansamblu de instalații compus din:

- sistemul transformator –sursă exterioară de curent;
- bransament electric cu bloc de măsură și control a energiei electrice;
- priză anodică orizontală formată din cca. 10 electrozi din fontă silicioasă;
- circuit anodic;
- circuit catodic.

Având în vedere situația existentă în teren, valoarea rezistivității solului, s-a adoptat soluția prizelor anodice orizontale, de suprafață. Acestea constau dintr-un șanț orizontal, în lungime de aprox. 60 m, executat la adâncimea de cca. 1,60 m și lățimea de 0,4 m în care se introduc cca. 10 anodi de fontă silicioasă, care compun priza anodică. Anozii sunt conectați între ei prin cablu tip CYY 4x6 mm, îngropați la adâncimea de 0,8 m. Acești anodi sunt așezați într-un pat de cocs metalurgic. După acoperirea acestora cu cocs, șanțul se umple cu pământ, iar terenul se va aduce la starea inițială.

IV. AMPLASARE ECHIPAMENTE. EXECUȚIE ȘI MONTAJ

I. Stația de protecție catodică, str. Poieni nr. 34

1. Stația de protecție catodică se va instala pe strada Poieni, nr. 34 (conform planului de situație anexat). Aceasta se va alimenta cu energie electrică de la rețeaua electrică de 220V existentă, din stâlpul de joasă tensiune aflat la o distanță de 2 m de stație vizavi de aceasta sau conform indicațiilor furnizorului de energie electrică.

Unitatea transformator/redresor a stației de protecție catodică va furniza un curent continuu cu parametrii de maximum 40Vsi 25 A.

Având în vedere necesitatea încadrării sistemului de protecție catodică în conformitate cu planul urbanistic al localității, stația de protecție catodică va fi montată în domeniul public, într-o cabină de protecție din fibră de sticlă.

Cabina cu stația de protecție se va amplasa pe un soclu din fibră de sticlă, partea subterană a soclului se va stabili prin turnare de beton.



2. Priza anodică orizontală a sistemului de protecție catodică se amplasează subteran, în domeniul public.

De la cabina stației de protecție catodică se instalează cablul anodic și catodic, astfel :

3. Cablul anodic, care face legătura între stația de protecție catodică și priza anodică orizontală de suprafață , se monteaza îngropat, la adâncimea de 0,8 m, pe următorul traseu: de la stația de protecție catodică (SPC) pe partea dreaptă a drumului comunal pe marginea acestuia în lungime de 64 m până la patul anodic. (lungimea cablului anodic 64 m).

Menționam că săpătura se va efectua mecanizat (cu un utilaj de gabarit redus, buldoexcavator tip JCB Cx1). După finalizarea lucrărilor, suprafața afectată se va aduce la starea inițială.

Pe perioada efectuării lucrărilor, zona de lucru va fi semnalizată cu indicatoare rutiere corespunzătoare precum și banda de semnalizare rutieră.

Circuitul anodic: cabina redresoare – priza anodică orizontală de suprafață se va realiza din cablu tip CYY 4 * 6 mm².

4. Cablul catodic de injecție care face legătura între stația de protecție catodică și conducta de gaze de presiune redusă, se montează îngropat (conform planului de situație anexat), la adâncimea de 0,8 m, (lungimea cablului catodic 2 m.) .

Circuitul catodic de injecție și măsură: cabina redresoare – conducta de gaze se va realiza din cablu tip CYY 4 * 6 mm².

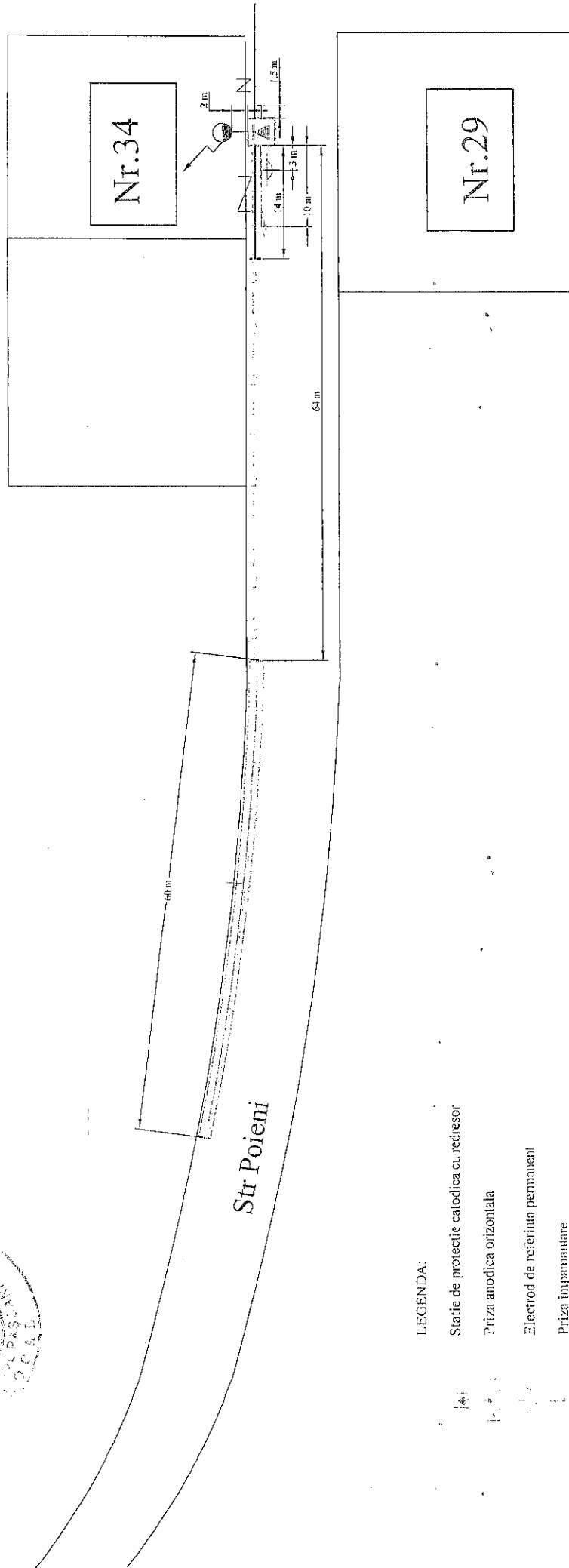
Amplasarea echipamentelor de protecție catodică se face, de preferință, în domeniul public.

La execuția instalațiilor de protecție catodică se vor lua următoarele măsuri:

- Săpăturile pentru pozarea prizei anodice orizontale și a cablurilor anodic și catodic se vor executa atât mecanizat cât și manual, în funcție de solicitările autorităților locale și a deținătorilor de rețele, pentru evitarea deteriorării rețelelor existente în zonă. La traversare de drumuri, căi ferate, etc., cablurile se vor instala în tuburi de protecție metalice.

- După terminarea lucrărilor, constructorul va aduce terenul la starea inițială, atât carosabilul cât și spațiu verde afectat.

Intocmit,
Ing. Ervin Szanto



LEGENDA:

- Statie de protectie catodica cu redresor
- Priza anodica orizontala
- Electrod de referinta permanent
- Priza inpananatare
- Cablu anodic
- Cablu catodic
- Cablu electrod de referinta
- Cablu electric de joasa tensiune 230V-50Hz
- Stalp electric de joasa tensiune
- Conducta de gaz presiune redusa

e-on

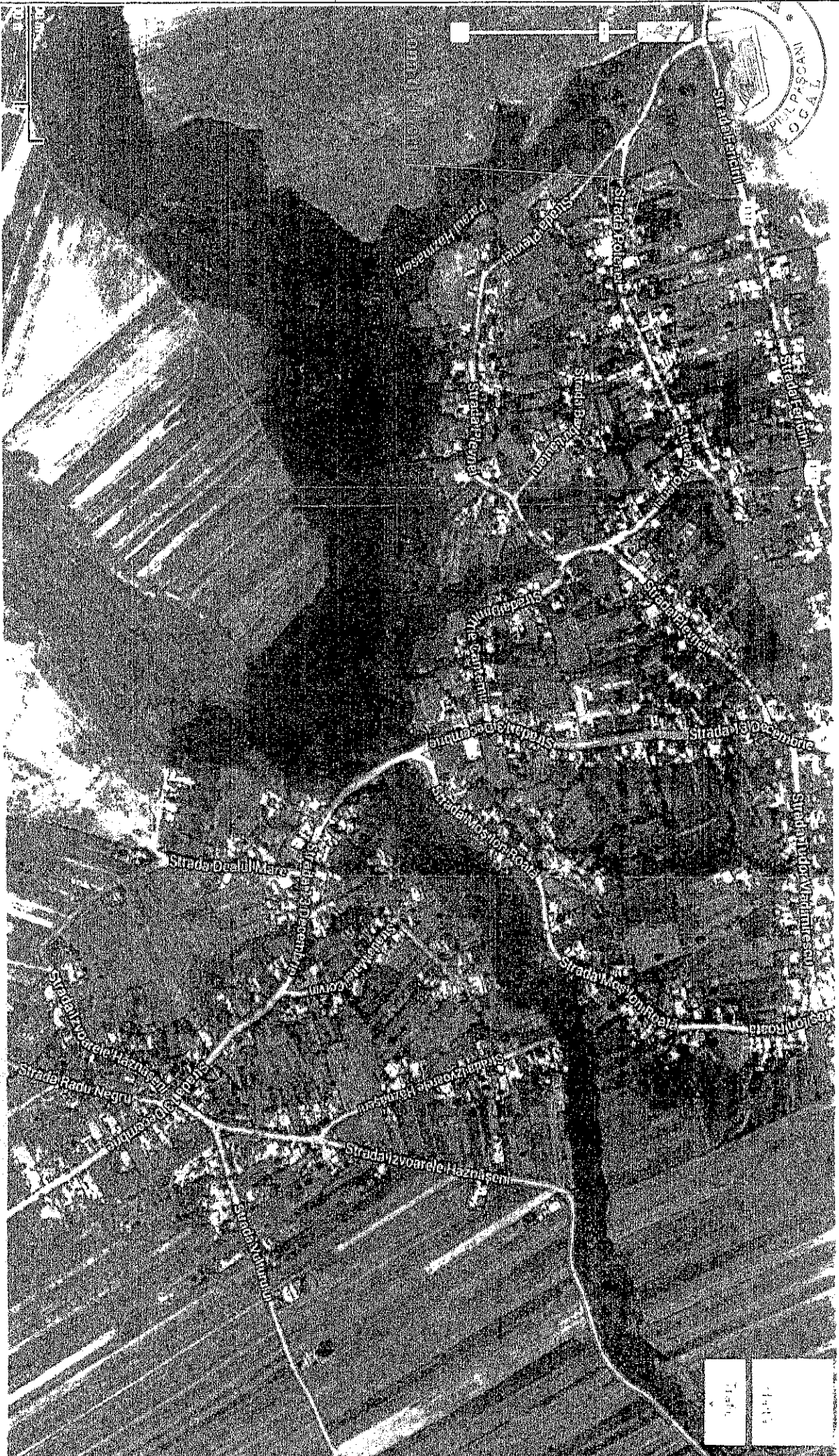
Specificatie	Nume	Semnatura
Aprobat Dir. Op. Retea	Sorin Sovre	
Verificat	Cristian Cretelau	
Proiectat	Colin Burdian	
Desenat	Colin Burdian	
Contr. STAS	Ervin Szabo	

Scara:

Titlu proiect:

Beneficiar:	SC. E.ON GAZ DISTRIBUTIE SA.	Proiect nr.	101140026
	CENTRUL REȚEA IASI	Paza:	CU
	SISTEM DE PROTECTIE CATODICA PENTRU REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE DIN OTTEL LOCALITATEA SODOMENI, JUDEȚUL IASI		
	PLAN DE SITUATIE- Loc. Sodomeni, str. Poieni, nr.34, jud. Iasi		

Data: 2014



Proiect nr.	1931-1/0028
Beneficiar:	SC. LEON GAZ DISTRIBUTIE SA. CENTRUL RETEA IASI
Titlu proiect:	SISTEM DE PROTECTIE CANTONUL PARTUR RETEA LEON GAZ DISTRIBUTIE LOCALITATE SCOPONDIU, JUDETUL IASI
Tema planșei:	PLAN DE INCADRARE IN ZONA 1-ies. Scodondiu, ex. Vulturului, nr.1, pmt. Iasi
Scara:	
Semnatura	
Nume	Sorin Bore
Amplas. Dr. Cu. Bore	Christina Codreanu
Verificat	Catalin Burtan
Proiectat	Catalin Burtan
Desenat	Bogdan Zamfir
Gratificat	