

**HOTĂRÂREA**  
**Nr. 44 din 31.05.2018**

**privind gestiunea „Serviciului de iluminat public ” în Comuna Ion Creanga .**

Consiliul local al comunei Ion Creanga ,judetul Neamt ;

Tinand seama de prevederile :

- H.C.L nr. 6 din 31.01.2018 privind infiintarea Serviciului de iluminat public al comunei Ion Creanga si alegerea formei de gestiune a iluminatului public prin realizarea unui Studiu de oportunitate in functie de natura si starea serviciului .
- Contractul de prestari servicii nr. 2634 din 27.03.2018 incheiat cu S.C LUCRIS SERV SRL ;
- Studiu de oportunitate ptr. Realizarea serviciului de iluminat public la nivelul UAT Comuna Ion Creanga ;

Examinand :

- Expunerea de motive nr. 3375 din 02.05.2018 intocmita de primarul comunei ;
- Referatul de aprobare nr. 3376 din 02.05.2018 ;

Având în vedere prevederile:

- Legea nr. 51 / 2006 a serviciului de iluminat public
- O.U.G. nr. 71/2002 privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de administrare a domeniului public și privat de interes local,
- H.G. nr. 955/2004 pentru aprobarea reglementărilor cadru de aplicare a O.G. nr. 71/2002
- Art. 3 alin.(1) ,art.6 , art. 8 alin.(1) ,art. 17 alin.(2) art. 22 , art. 28 si 29 din Legea nr. 51/ 2006 , republicata , privind serviciile comunitare de utilitati publice , cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul presedintelui A.N.R.S.C nr. 86/ 2007 pentru aprobarea Regulamentului – cadru al Serviciului de iluminat public, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul presedintelui A.N.R.S.C nr. 87/ 2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini- cadru al Serviciului de iluminat public, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Art. 1, art. 4 alin.(2) , art. 8 art. 16 , art. 20 din Legea nr. 230 / 2006 privind serviciul de iluminat public , cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legii nr. 273/ 2006 privind finantele publice locale, cu modificarile si completarile ulterioare ;
- Legii nr. 52 / 2003 privind transparența decizională în administrația publică
- Legii nr. 24/ 2000 privind normele de tehnica legislativa pentru elaborarea actelor normative , cu modificarile si completarile ulterioare ;

Luand act de avizul favorabil al comisiilor de specialitate ale Consiliului local ;

În temeiul dispozitiilor art. 36 alin.(1) si alin. (2) lit. “d” , alin.(6) lit.”a” pct.14 alin.(9) ,art. 39 art. 45. alin. (1) si alc art. 115 alin. (1) lit. “b” din Legea nr. 215/2001, republicata, privind administratia publica locala, cu modificarile si completarile ulterioare;

**HOTĂRĂȘTE:**

**Art. 1** Se aproba *Studiul de gestiune delegata* in functie de natura si starea serviciului de iluminat public din comuna Ion Creanga , jud. Neamt, conform anexei .

**Art. 2** Gestiunea delegata a Serviciului de iluminat public din comuna Ion Creanga , se va realiza prin contract de delegare a gestiunii unuia sau mai multor operatori cu statut de societati comerciale cu privire la prestarea serviciului , precum si exploatarea si administrarea sistemului de iluminat public in conditiile legii si in baza licentei eliberate de autoritatile competente.

**Art. 3** Se imputerniceste viceprimarul comunei cu aducerea la indeplinire a prevederilor prezentei .

**Art. 4** Secretarul comunei va asigura publicitatea si comunicarea prezentei institutiilor si persoanelor interesate .

PRESEDINTE DE SEDINTA  
CONSILIER  
HUCI CONSTANTIN- CRISTIAN

Contrasemneaza ptr. Legalitate  
SECRETAR  
NIȚĂ MIHAELA



S.C. LUCRIS SERV S.R.L. NEGREȘTI, NEAMȚ

EXECUȚIE, PROIECTARE REȚELE ELECTRICE 0,4+20 KV  
PL PIATRA NEAMȚ, Str. Prof. Iulian Antonescu, Bloc T16, ap. 22,  
Piatra Neamț, Tel./Fax 0233 22 32 78, [sclucriserv@yahoo.com](mailto:sclucriserv@yahoo.com),  
R.C. Nr. J27/631/1997 Cod fiscal RO 9998240, Cont RO 03 BACX  
0000003010892000 la UNICREDIT TIRIAC BANK Piatra Neamț



SR EN ISO 9001:2008 / NR. 2458 din 01.09.2014  
SR EN ISO 14001:2005 / NR. 3180 din 01.09.2014  
SR OHSAS 18001:2008 / NR. 2188 din 01.09.2014

## ATESTAT ANRE TIP B, C1A, C2A

LUCRAREA Nr. 12 / 2018

Faza: Studiu de oportunitate

Prezenta documentație este proprietatea intelectuală a societății  
SC LUCRIS SERV SRL NEGREȘTI, NEAMȚ

### DENUMIREA LUCRĂRII :

Volumul 1 :

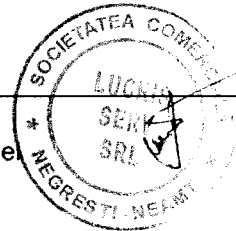
**STUDIU DE OPORTUNITATE IN FUNCTIE DE NATURA SI STAREA  
SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN COMUNA ION CREANGA**

Investitor / Beneficiar :

- CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI ION CREANGA ,JUD. NEAMȚ

Administrator : th.Lungu Ghe. Cristine

Proiectant : ing. Aonicesei Mihai



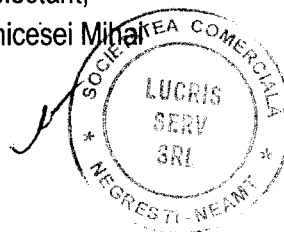
Aprilie 2018

Ex. nr.2

**FOAIE DE CUPRINS**A. PIESE SCRISE:

- |  |        |
|--|--------|
| 1. Pagină frontală                                 | file 1 |
| 2. Foaie de cuprins                                | file 1 |
| 3. Studiu oportunitate                             | file 8 |
| 4. Anexa 1 – audit energetic si luminotehnic       | file 3 |
| 5. Calcule luminotehnic - echipare cu CIL ec 35 W  | file 8 |
| 6. Calcule luminotehnic - echipare cu CIL LED 30 W | file 8 |

Proiectant,  
ing. Aonicesei Mihai



Aprobat  
Primar, ing. Prichici Petrica

## **STUDIU DE OPORTUNITATE IN FUNCTIE DE NATURA SI STAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN COMUNA ION CREANGA**

### **CAPITOLUL I – DATE GENERALE**

#### **1.1 OBIECTUL STUDIULUI DE OPORTUNITATE**

Obiectul prezentului studiului de oportunitate este reprezentat de fundamentarea necesității și oportunității în ce privește modalitatea de gestiune a Serviciului de iluminat public pentru următoarele activități pe teritoriul U.A.T ION CREANGA jud.NEAMT :

- 1 întreținerea sistemului de iluminat public ;
  - 2 iluminat ornamental ;
  - 3 iluminat ornamental-festiv.
- ✓ Întreținerea sistemului de iluminat public cuprinde întreținerea iluminatului căilor de circulație rutieră și pietonală.
  - Iluminatul ornamental reprezintă iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, piețelor, târgurilor și altora asemenea de pe raza U.A.T ION CREANGA.
  - Iluminatul ornamental-festiv cuprinde realizarea iluminatului festiv pentru sărbătorile de iarnă cu materiale din stocul comunei Ion Creanga și asigurarea energiei electrice cu ocazia sărbătorilor și/sau evenimentelor culturale, sportive, religioase etc, organizate sau sprijinite de Consiliul local al comunei Ion Creanga . Cu ocazia acestor evenimente și sărbători va fi asigurat și personal operativ de intervenție.

#### **1.2 SCOPUL STUDIULUI DE OPORTUNITATE**

Elaborarea studiului de oportunitate privind delegarea serviciului public de iluminat public are drept scop:

- Dimensionarea tehnică și umană a viitorului operator al serviciului de iluminat public ;
- Dimensionarea parametrilor de performanță și costurile necesare pentru realizarea unui serviciu calitativ.

#### **1.3 PREZENTAREA COMUNEI ION CREANGA**

Comuna Ion Creangă, jud. Neamt, este amplasată pe valea Siretului și pe dealurile Bârladului, cu întinse terenuri arabile și împădurite. Are o suprafață de 7.491 ha, dintre care 459 ha intravilan și 7.032 ha extravilan. Este traversată de șoseaua județeană DJ207C, care o leagă spre nord-vest de Horia (unde se termină în DN2) și spre sud-est de Valea Ursului.

Comuna Ion Creanga este unitate administrativ-teritorială cu personalitate juridică ce are inițiativă în ceea ce privește administrarea intereselor publice locale, exercitând în condițiile legii,

autoritatea în limitele administrativ-teritoriale stabilite. Unitatea administrativ-teritorială are în componența sa **satele Ion Creanga, Averesti, Recea, Izvor, Muncelu și Stejaru**.

Administrația publică a comunei se întemeiază pe principiile autonomiei locale, descentralizării serviciilor publice, eligibilității autorităților administrației publice locale, legalității și consultării cetățenilor în probleme locale de interes deosebit.

Autoritățile administrației publice prin care se realizează autonomia locală la nivelul sunt Consiliul local al comunei Ion Creanga, ca autoritate deliberativă și Primarul comunei Ion Creanga autoritate executivă, organe alese conform legii.

Consiliul local și Primarul funcționează ca autorități administrative autonome și rezolvă treburile publice din comuna, în condițiile prevăzute de lege.

Primăria constituie o structură funcțională cu activitate permanentă, formată din primar, viceprimar, secretar, aparatul propriu de specialitate al primarului și servicii subordonate.

Primăria aduce la îndeplinire hotărârile Consiliului local și dispozițiile primarului, gestionând problemele curente ale colectivității în care funcționează. Autoritățile administrației publice locale ale comunei Ion Creanga au dreptul și capacitatea efectivă de a rezolva și gestiona în nume propriu și sub responsabilitatea lor o parte importantă a treburilor publice, în interesul colectivității locale pe care o reprezintă.

#### 1.4 ANALIZA LEGISLAȚIEI

În prezent activitatea de întreținere a serviciului de iluminat public din România se desfășoară în conformitate cu prevederile actelor normative prezentate în continuare:

- Legea nr. 123 /2012 – Legea energiei electrice și a gazelor naturale ;
- Legea nr. 230/ 2006 – Legea serviciului de iluminat public;
- Legea nr. 51/2006 - Legea serviciilor comunitare de utilități, republicată, cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr.100 /2016 privind concesiunile de lucrări și concesiuni de servicii

#### 1.5 SERVICII COMUNITARE DE UTILITĂȚI PUBLICE

Definiție: Serviciile comunitare de utilități publice, (serviciile de utilități publice), sunt definite ca totalitatea acțiunilor și activităților reglementate prin care se asigură satisfacerea nevoilor de utilitate și interes public general ale colectivității locale cu privire la :

- Alimentarea cu apă
- Canalizarea și epurarea apelor uzate
- Colectarea, canalizarea și evacuarea apelor pluviale
- Producerea, transportul, distribuția și furnizarea de energie termică în sistem centralizat, salubritatea localităților
- **Iluminatul public**
- Administrarea domeniului public și privat al unităților administrativ-teritoriale, precum și altele asemenea
- Transportul public local

Participanții la realizarea serviciilor comunitare de utilități publice sunt: autoritățile administrației publice locale, utilizatorii serviciilor comunitare de utilități publice, operatorii serviciilor comunitare de utilități publice, A.NR.S.C.

Serviciile comunitare de utilități publice implică procese industriale care au ca rezultat producerea de deșeuri și poluarea mediului cu un impact asupra mediului și la realizarea serviciilor

trebuie controlat impactul asupra mediului în vederea protecției și conservării acestuia, pentru asigurarea unei dezvoltări durabile.

Ca urmare, Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice și legislația secundară pune accent pe necesitatea protecției mediului înconjurător și obținerea tuturor autorizațiilor, licențelor și avizelor de mediu cerute de lege.

Legea nr. 51/2006 este legea fundamentală a serviciilor comunitare de utilități publice și reglementează activitatea în domeniu serviciilor comunitare de utilități publice.

Legea nr. 230 /2006 – Legea serviciului de iluminat public are ca obiect stabilirea cadrului juridic unitar privind înființarea, organizarea, gestionarea, exploatarea, finanțarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public și se aplică serviciului de iluminat public a localităților, înființat și organizat la nivelul comunelor, orașelor și municipiilor, județelor și al sectoarelor municipiului București, precum și al asociațiilor de dezvoltare intercomunitară având ca obiectiv serviciile de iluminat public.

Serviciile de utilități publice sunt în responsabilitatea autorităților administrației publice locale și se înființează, organizează și gestionează potrivit hotărârilor adoptate de autoritățile deliberative ale unităților administrativ teritoriale, în funcție de gradul de urbanizare, de importanța economico-socială a localităților, de mărime și de gradul de dezvoltare a acestora și în raport cu infrastructura tehnico-edilitară existentă.

Procedura privind delegarea gestiunii sau concesionarea serviciilor publice de iluminat public este reglementată de Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii.

## **CAP 2 – SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC**

### **2.1. Elementele componente ale serviciului de iluminat public**

Serviciul de iluminat public cuprinde iluminatul stradal-rutier, iluminatul stradal-pietonal, iluminatul arhitectural, iluminatul ornamental și iluminatul ornamental-festiv al comunelor, orașelor și municipiilor.

Serviciul de iluminat public se realizează prin intermediul unui ansamblu tehnologic și funcțional, alcătuit din construcții, instalații și echipamente specifice, denumit în continuare sistem de iluminat public. În înțelesul legii, sistemul de iluminat public este ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, stâlpi, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armaturi, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public.

### **2.2 ORGANIZAREA ȘI FUNCȚIONAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC**

Serviciul de iluminat public se organizează și funcționează cu respectarea principiilor stabilite în Legea nr. 51/2006.

Organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunităților locale, și anume :

- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase

- susținerea și stimularea dezvoltării economice-sociale a localităților;
- funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitatea și eficiența economică a infrastructurii aferente serviciului;

Înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public la nivelul unităților administrativ-teritoriale, precum și înființarea, dezvoltarea modernizarea, administrarea și exploatarea sistemelor de iluminat public intră în competența exclusivă a autorităților administrației publice locale.

Potrivit legii nr. 51/2006 , art. 22, alin 2, gestiunea serviciului de iluminat public se realizează prin gestiune directă sau prin gestiune delegată. Alegerea formei de gestiune a serviciului de iluminat public se face prin hotărâre a consiliilor locale sau a asociațiilor de dezvoltare comunitară, după caz.

**În cazul gestiunii directe**, autoritățile administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitară, după caz, își asumă nemijlocit toate sarcinile și responsabilitățile cu privire la înființarea, organizarea, finanțarea, coordonarea, administrarea, gestionarea, exploatarea și asigurarea funcționării serviciului de iluminat public.

**În cazul gestiunii delegate**, autoritățile administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitară, după caz, transferă, în baza unui contract prin care se delegează gestiunea, denumit în **continuare contract de delegare a gestiunii**, unuia sau mai multor operatori cu statut de societăți comerciale cu capital public, privat sau mixt, sarcinile și responsabilitățile proprii cu privire la prestarea serviciului, precum și exploatarea și administrarea sistemului de iluminat public, în condițiile legii. Operatorii prestează serviciul de iluminat public în baza contractului de delegare a gestiunii aprobat de autoritățile administrației publice locale și în baza licenței eliberate de autoritatea competentă.

## 2.3 OPERATORII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Au calitatea de operatori ai serviciului de iluminat public prestatorii care își desfășoară activitatea în baza licenței eliberate în condițiile legii de A.N.R.S.C.

Operatorii licențiați să presteze serviciul de iluminat public pot participa la procedurile de delegare a gestiunii și pot presta serviciul în orice localitate, în mod direct sau prin intermediul unei filiale, pe baze contractuale, în virtutea principiului liberei concurențe pe piața serviciilor comunitare de utilități publice.

Operatorii serviciului de iluminat public au următoarele obligații :

- ✓ să gestioneze serviciul de iluminat pe criterii de competitivitate și eficiență economic;
- ✓ să promoveze dezvoltarea, modernizarea și exploatarea eficientă a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public;
- ✓ să respecte sarcinile asumate potrivit contractului de delegare a gestiunii serviciului sau pe cele stabilite prin hotărârea de dare în administrare, după caz;
- ✓ să asigure respectarea indicatorilor de performanță a serviciului de iluminat public stabiliți de autoritățile administrației publice locale în regulamentul serviciului, anexat la hotărârea de dare în administrare sau la contractul de delegare a gestiunii, după caz,
- ✓ să furnizeze autorităților administrației publice locale și A.N.R.S.C informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului de iluminat public;
- ✓ să pună în aplicare metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de norme legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;

- ✓ să asigure finanțarea pregătirii profesionale a propriilor salariați;

### **CAPITOLUL 3 – ORGANIZAREA SISTEMULUI ACTUAL DE ILUMINAT PUBLIC ÎN COMUNA ION CREANGA**

În momentul de față serviciul de iluminat public din comuna Ion Creanga este realizat de către personalul propriu de specialitate al primăriei, angajat pentru executia de lucrări pentru iluminat public și instalații electrice, compus dintr-o singura persoana cu atribuții de executie ,ce funcționează în cadrul aparatului de specialitate al Primarului. În anul 2016, Legea 51/2006 s-a modificat, în ceea ce privește modalitatea de gestiune directă a serviciilor publice, în sensul că acest serviciu, fie ar trebui organizat cu personalitate juridică, fie autoritatea publică decide delegarea acestui serviciu către un operator.

Sistemul de iluminat public din comuna Ion Creanga este cel descris în Anexa 1 – Audit energetic și luminotehnic al SIP existent în localitățile comunei Ion Creanga , din care am extras următoarele date :

- a) lungimea totală a rețelei de iluminat public, în toate satele comunei , la această dată , este de aproximativ 45 km ;
- b) rețeaua de iluminat public este distribuită pe rețeaua aeriană de la un număr de 11 posturi de transformare , are 11 puncte de comandă a aprinderii / stingerii iluminatului și include un număr total de 1201 stalpi LEA jt.
- c) Sistemul de iluminat public este realizat cu corpuri de iluminat cu becuri fluorescente economice de 35 w și corpuri de iluminat cu sursă LED de 30 W , în număr total de 903 buc.
- d) Conform calculelor luminotehnice efectuate cu programul DIALUX , la această dată nu se asigură pe nici un drum/ stradă clasa de iluminare minimă M6 , prevăzută de standardele SR 13433:1999 și SR CEN-TR 13201-1 .
- e) Performanța slabă a sistemului de iluminat se datorează următorilor factori reprezentativi :
  - ✓ Este realizat de către personal fără cunoștințe de specialitate ;
  - ✓ Corpurile de iluminat montate nu au caracteristici tehnice rezultate în urma unor calcule de specialitate ;
  - ✓ Elementele de prindere ale corpurilor de iluminat pe stalpi ( carje ) nu sunt dimensionate corespunzător ,
  - ✓ Este folosit sistemul de montaj " un stălp cu CIL și unul nu " care generează neuniformitate și umbre pe suprafața carosabilului.

### **CAPITOLUL 4- ANALIZA ȘI SELECȚIA ALTERNATIVELOR**

#### **4.1 IDENTIFICAREA NEVOILOR DE ILUMINAT PUBLIC**

Utilizarea serviciului de iluminat public sunt fie autoritățile administrației publice locale, fie asociațiile de dezvoltare comunitară constituite cu acest scop.

Beneficiarii ai serviciului de iluminat public sunt comunitățile locale în ansamblul lor sau, în cazul unei asociații de dezvoltare comunitară, comunitățile locale competente.

#### **4.2 ACȚIUNI NECESARE DIN PUNCT DE VEDERE LEGAL**

Consiliul Local al comunei Ion Creanga poate decide cu privire la organizarea și funcționarea serviciului de iluminat public. În acest sens, Consiliul Local adoptă documentele care se impun cu privire la gestiunea serviciului de iluminat public, fie în modalitatea gestiunii directe, fie în modalitatea gestiunii delegate.



Organizarea serviciului de iluminat public trebuie să se organizeze în conformitate cu prevederile Legii nr.230/2006 – Legea serviciului de iluminat public și ale Legii nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, în scopul asigurării unui serviciu de iluminat public care să fie organizat și să funcționeze în mod eficient, prin intermediul unor structuri specializate, în scopul satisfacerii nevoilor populației, ale instituțiilor publice și ale operatorilor economici de pe raza comunei Ion Creanga

### 4.3. MODALITATI LEGALE DE DELEGARE A SERVICIULUI

4.3.1. Conform art. 28 din legea nr. 51-2006 -republicata avem :

(1) **Gestiunea directă** este modalitatea de gestiune în care autoritățile deliberative și executive, în numele unităților administrativ-teritoriale pe care le reprezintă, își asumă și exercită nemijlocit toate competențele și responsabilitățile ce le revin potrivit legii cu privire la furnizarea/prestarea serviciilor de utilități publice, respectiv la administrarea, funcționarea și exploatarea sistemelor de utilități publice aferente acestora.

(2) Gestiunea directă se realizează prin intermediul unor operatori de drept public sau privat, astfel cum sunt definiți la art. 2 lit. g), respectiv lit. h), fără aplicarea prevederilor Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, Legii nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale și Legii nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, care pot fi:

a) servicii publice de interes local sau județean, specializate, cu personalitate juridică, înființate și organizate în subordinea consiliilor locale sau consiliilor județene, după caz, prin hotărâri ale autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale respective;

b) societăți reglementate de Legea nr. 31/1990, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu capital social integral al unităților administrativ-teritoriale, înființate de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale respective.

4.3.2. Conform art. 29 din legea nr. 51-2006 -republicata avem :

(1) **Gestiunea delegată** este modalitatea de gestiune în care autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale ori, după caz, asociațiile de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilități publice, în numele și pe seama unităților administrativ-teritoriale membre, atribuie unuia sau mai multor operatori toate ori numai o parte din competențele și responsabilitățile proprii privind furnizarea/prestarea serviciilor de utilități publice, pe baza unui contract, denumit în continuare *contract de delegare a gestiunii*. Gestiunea delegată a serviciilor de utilități publice implică punerea la dispoziția operatorilor a sistemelor de utilități publice aferente serviciilor delegate, precum și dreptul și obligația acestora de a administra și de a exploata aceste sisteme.

(2) Delegarea gestiunii serviciilor de utilități publice, respectiv operarea, administrarea și exploatarea sistemelor de utilități publice aferente, se poate face pentru toate sau numai pentru o parte dintre activitățile componente ale serviciilor, pe baza unor analize tehnico-economice și de eficiență a costurilor de operare, concretizate într-un studiu de oportunitate.

(4) Gestiunea delegată se realizează prin intermediul unor operatori de drept privat menționați la art. 2 lit. g), care pot fi:

a) societăți reglementate de Legea nr. 31/1990, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu capital social privat;

b) societăți reglementate de Legea nr. 31/1990, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu capital social mixt.

(5) Societățile reglementate de Legea nr. 31/1990, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu capital social integral public pot participa la procedurile de atribuire a contractelor de delegare a gestiunii serviciilor de utilități publice în zona teritorială de competență a unităților administrativ-teritoriale care exercită o influență dominantă asupra acestora sau în afara acestei zone dacă operatorul nu are încheiat un alt contract de delegare a gestiunii atribuit direct, conform art. 28.

(6) Operatorii care își desfășoară activitatea în modalitatea gestiunii delegate furnizează/prestează serviciile de utilități publice prin exploatarea și administrarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente acestora, în baza contractului de delegare a gestiunii serviciului, precum și în baza licenței eliberate de autoritatea de reglementare competentă, în condițiile legii speciale.

(7) Contractul de delegare a gestiunii este un contract încheiat în formă scrisă, prin care unitățile administrativ-teritoriale, individual sau în asociere, după caz, în calitate de delegatar, atribuie, prin una dintre modalitățile prevăzute de lege, pe o perioadă determinată, unui operator, în calitate de delegat, care acționează pe riscul și răspunderea sa, dreptul și obligația de a furniza/presta integral un serviciu de utilități publice ori, după caz, numai unele activități specifice acestuia, inclusiv dreptul și obligația de a administra și de a exploata infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciului/activității furnizate/prestate, în schimbul unei redevențe, după caz. Contractul de delegare a gestiunii poate fi încheiat de asociația de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilități publice în numele și pe seama unităților administrativ-teritoriale membre, care au calitatea de delegatar. Contractul de delegare a gestiunii este asimilat actelor administrative și intră sub incidența prevederilor Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

(8) Contractul de delegare a gestiunii serviciilor de utilități publice poate fi:

- a) contract de concesiune de servicii;
- b) contract de achiziție publică de servicii.

#### **4.3.3. Costurile gestiunii directe**

Modalitatea de gestiune directă printr-un serviciu cu personalitate juridică, presupune înființarea unei structuri cu personal propriu de conducere și administrare, posturi separate de cele execuție, care prestează efectiv serviciul, ceea ce presupune un efort bugetar mult mai mare față de costurile actuale. Astfel, pe lângă conducătorul serviciului cu personalitate juridică, este necesar un compartiment contabil, cu o funcție de contabil șef, o structura de resurse umane, una de achiziții publice și de juridic. La acestea se adaugă cheltuielile pentru asigurarea unui sediu propriu, cheltuielile de întreținere a acestuia și dotări specifice noi (masini utilitare, platform ridicatoare cu brat/ nacella, aparate de masura ptr verificarea parametrilor lumino tehnici, etc). De asemenea, la toate aceste cheltuieli se mai adaugă cheltuieli de atestare/ autorizare a personalului și de obtinere a unei licente ANRSC pentru serviciul public care ar presta acesta activitate.

#### **4.3.4. Costurile gestiunii delegate**

1. Organizarea și desfășurarea procedurilor de atribuire a contractului de delegare a gestiunii pentru serviciile de iluminat public ;
2. Contravaloarea serviciilor de asigurare a iluminatului public se stabilește pe baza prețurilor/tarifelor oferite de mai multi operatori, conform legislației în vigoare și a consumurilor/cantităților furnizate/prestate și se plătește pe baza facturii emise de operator.
3. Determinarea consumurilor/cantităților de utilități publice în vederea facturării se face prin măsurare/ numărare directă între operator și beneficiar .
4. Toate elementele de cost sunt menționate în Caietul de sarcini al sistemului de iluminat public și se cunosc cu precizie la data delegării serviciului.

### **4.3 ALEGEREA MODALITĂȚII DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC**

Prezentul studiu de oportunitate s-a realizat în vederea analizării modalității de gestiune a serviciului public de iluminat public și anume:

- ✓ activitatea de întreținere iluminat stradal-rutier,

- ✓ activitatea de întreținere a iluminatului stradal-pietonal,
- ✓ activitatea de realizare și întreținere a iluminatului arhitectural, iluminatul ornamental și iluminatul ornamental-festiv.

Principalele aspecte care au impus realizarea studiului :

- Respectarea și aplicarea reglementărilor legislative în domeniu, care au fost armonizate cu legislație UE;
- Necesitatea asigurării unor servicii publice de calitate;
- Necesitatea modernizării sistemului de gestionare a serviciului;

Oportunitatea modalității de gestiune constă în asigurarea serviciilor publice de iluminat public în condițiile de calitate, economie eficientă și rentabilitate.

În prezent, aceste servicii se asigură cu mijloace performante și suficiente, dar legislația nu permite organizarea acestuia în serviciu fara personalitate juridică.

**CONCLUZIE** : Având în vedere cele prezentate anterior , modul recomandat pentru gestionarea serviciului de iluminat public în comuna Ion Creanga este **gestiunea delegată pe baza unui contract de delegare a gestiunii , cu un operator specializat- societate comerciala .**

Având în vedere natura serviciului, se propune ca durata delegării sa fie de 5 ani. Consiliul local al comunei Ion Creanga poate stabili și aproba o altă durată a delegării.

Încetarea contractului se face în următoarele situații :

- în cazul în care operatorului i se retrage licența A.N.R.S.C. sau aceasta nu este prelungită după expirarea termenului ;
- la expirarea duratei stabilite prin contract, dacă părțile nu convin, în scris, prelungirea acestuia, în condițiile legii;
- în cazul în care interesul național sau local o impune, prin denunțarea unilaterală de către achizitor, cu plata unei despăgubiri juste și prealabile în sarcina sa.
- în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către operator, prin reziliere;
- în cazul în care Operatorul nu deține autorizațiile legale sau când acestea sunt retrase, în cazul reorganizării judiciare sau a falimentului Operatorului, cu acordul ambelor părți, în scris;


Contractul de delegare a gestiunii va fi însoțit în mod obligatoriu de următoarele anexe și va avea obligatoriu clauzele din Legea nr.51 -2016, art. 11 :

- Caietul de sarcini ale serviciului,
- Regulamentul serviciului de iluminat public,
- Inventarul bunurilor mobile și imobile, proprietate publică sau privată a comunei Ion Creanga , referitoare la sistemul de iluminat public ;
- Proces verbal de predare-primire a bunurilor prevăzute în inventar.

Rezultatul prezentului studiu de oportunitate se va supune aprobării Consiliului local al comunei Ion Creanga .

Data : 20.04.2018

Intocmit,  
SC LUCRIS SERV SRL  
Ing. Aonțesei Mihai



# STUDIU DE OPORTUNITATE IN FUNCTIE DE NATURA SI STAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN COMUNA ION CREANGA

ANEXA NR. 1 – Audit energetic si luminotehnic al sistemului de iluminat public existent in localitatile comunei Ion Creanga , jud. Neamt



## 1. Identificarea componentelor sistemului de iluminat public

Prezentul audit s-a realizat prin culegerea din teren a informatiilor privind sistemul de iluminat public , starea acestuia , localizarea obiectivului , etc.

Sistemul de iluminat public a fost definit ca fiind format din : stalpi, cabluri si conductoare de alimentare , corpuri de iluminat, console de prindere pe stalp, cleme de conexiune si si cutii de sigurante , puncte de aprindere.

Avand in vedere cerintele din contractual incheiat cu Primaria Ion Creanga , s-a realizat analiza in teren a elementelor componente a sistemului de iluminat public in fiecare localitate a comunei, eficienta energetica si luminotehnica .

## 2. Analiz functionarii sistemului de iluminat public ( SIP) :

Tabelul nr. 1

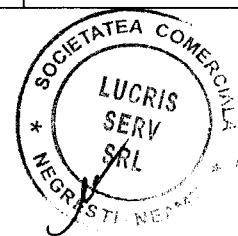
Inventarul retelei de distributie publica si a retelei de iluminat public la data de : 01.04.2018

Nr. Crt.	Localitatea	Nr.si tip post de transformare	Nr. circuite	Tip si lungimi retea 0,4 kV d.p. si iluminat public [ km]			Punct aprindere/ Comanda iluminat
				Clasica- Al	Izolata - TYIR	Total [km]	
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Ion Creanga	PT 1 , 20/0,4 kV, aerian , 250kva	2	5.43	0.72	6.15	In CD PT, luxomat
		PT 2 , 20/0,4 kV, aerian , 250kva	2	3.47	0.48	4,95	In CD PT , luxomat
		PT 3 , 20/0,4 kV, aerian , 100kva	3	2.25	1.12	3.93	Extern , pe st. nr. 3/2-3/2, ceas programator
		PT 4 , 20/0,4 kV, aerian , 250kva	3	2.55	0.2	2.75	In CD PT , luxomat
		Total		13.70	2.52	16,22	
2	Averesti	PT 1 , 20/0,4 kV, aerian , 100kva	2	5.25	-	5.25	In CD PT , luxomat
		PT 2 , 20/0,4 kV, aerian , 100kva	2	5.9	-	5.9	In CD PT , luxomat
		Total				11.15	
Nr. Crt.	Localitatea	Nr.si tip post de transformare	Nr. Circuite	Tip si lungimi retea 0,4 kV d.p. si iluminat public [ km]			Punct aprindere/ Comanda iluminat
				Clasica- Al	Izolata - TYIR	Total [km]	

3	Izvoru	PT 1 , 20/0,4 kV, aerian , 100kva	2	3.07	0.76	4.83	In CD PT , luxomat
4	Muncelu	PT 1 , 20/0,4 kV, aerian , 100kva	1	0.80		0.8	In CD PT , luxomat
5	Recea	PT 1 , 20/0,4 kV, aerian , 100kva	2	2.43	-	2.43	In CD PT , luxomat
		PT 2 , 20/0,4 kV, aerian , 160kva	2	2.47	-	2.47	In CD PT , luxomat PT apartine Consiliului Local I.C.
	Total					4,90	
6	Stejaru	PT 1 , 20/0,4 kV, aerian , 160kva	2	7.40	-	7.40	In CD PT , luxomat
7	Total comuna	11 PT aeriene	23	41.12	3.28	44,40	

Tabelul 2

Inventarul corpurilor de iluminat public ( CIL ) la data de : 01.04.2018



Nr. Crt.	Localitatea	Nr. PT	Numar stalpi LEA 0,4 kV			Tip CIL / sursa		Puterea unitara [w]	Puterea unitara [w]
			Total	cu CIL	fara CIL	economic	LED	econom	LED
1	Ion Creanga	1	116	104	12	0	104	-	30
		2	103	92	11	0	92	-	30
		3	129	105	24	16	89	35	30
		4	72	65	7	51	14	35	30
	<b>Total</b>		<b>420</b>	<b>366</b>	<b>54</b>	<b>67</b>	<b>299</b>		
2	Averesti	1	142	82	60	82	0	35	0
		2	162	93	69	93	0	35	0
	<b>Total</b>		<b>304</b>	<b>175</b>	<b>129</b>	<b>175</b>	<b>0</b>		
3	Izvoru	1	127	98	29	0	98		30
4	Muncelu	1	20	13	7	0	13		30
5	Recea	1	66	52	14	22	30	35	30
		2	65	45	20	45	0	35	0
	<b>Total</b>		<b>131</b>	<b>97</b>	<b>34</b>	<b>67</b>	<b>30</b>		
6	Stejaru	1	199	154	45	62	92	35	20/30
7	<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>1201</b>	<b>903</b>	<b>298</b>	<b>371</b>	<b>532</b>		

Tabelul nr. 3- Costuri estimative cu energia electrica consumata de catre corpurile de iluminat

Durata medie de functionare a SIP = 3600 ore/ an Pmediu / kwh= 0.6 lei

Nr. Crt.	Localitatea	Nr. CIL / tip sursa		Puterea instalata [w]	Consum energie electrica Kwh	Cost estimat cu energia electrica lei fara TVA
		ec 35 w	LED 30 w			
1	Ion Creanga	67	299	11315	40734	24440.4
2	Averesti	175	0	6125	22050	13230
3	Izvoru	0	98	2940	10584	6350.4
4	Muncelu	0	13	390	1404	842.4
5	Recea	67	30	3245	11682	7009.2
6	Stejaru	62	92	4930	17748	10648.8
7	<b>TOTAL</b>	<b>371</b>	<b>532</b>	<b>28945</b>	<b>104202</b>	<b>62521.2</b>

Nota : Pentru evaluarea costurilor totale cu iluminatul se mai adauga cheltuielile anuale cu intretinerea

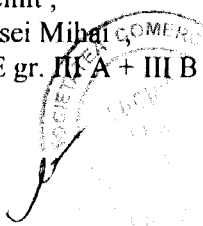
Corpurile de iluminat cu sursa fluorescent economica de 35 W sunt de tip SPOT Vission , avand un grad inalt de uzura si sunt amplasate pe stalpii electrici ai retelei de distributie publica din localitati cu console ( carje ) gresit dimensionate , in sensul orintarii fata de suprafata drumurilor si distanta CIL de drum . Deasemeni, mai exista zone in care exista distributia "un stalp da si unul nu" , total nerecomandata pe drumurile cu circulatie motorizata , deoarece se realizeaza zone alternanate de lumina si umbre.

Pentru verificarea nivelului de iluminare a DJ 207 C si Dj 207 D , s-a efectuat calculul luminotehnic cu programul Dialux , iar rezultatele optinute separate cu CUL ec. 35W si CII LED 30 W sunt anexate la prezentul audit.

### 3.Concluzii si recomandari

1. Conform calculelor luminotehnice efectuate cu programul DIALUX , la acesta data nu se asigura pe nici un drum/ strada clasa de iluminare minima M6 , prevazuta de standardele SR 13433:1999 si SR CEN-TR 13201-1 .
2. Corpurile de iluminat montate nu au caracteristici tehnice rezultate in urma unor calcule de specialitate ;
3. Elementele de prindere ale corpurilor de iluminat pe stalpi ( carje ) nu sunt dimensionate corespunzator.
4. Se recomanda redimensionarea/ reproiectarea sistemului de iluminat public in totalitatea sa ,in toate localitatile comunei , pentru a realiza un iluminat de calitate , uniform si conntinuu , cel putin pe drumurile judetele si intersectiile dintre acestea cu drumurile comunale / satesti .
5. Costurile totale cu SIP se vor diminua ca urmare a scaderii chletuielilor de intretinere, chiar daca este posibil cresterea usoara facturii privind consumul de energie electrica prin utilizarea unor corpuri de iluminat cu putere unitara mai mare dar cu parametrii luminotehnic mult superior celor existente,

Intocmit ,  
Ing. Aonicesei Mihai  
autorizat ANRE gr. III A + III B



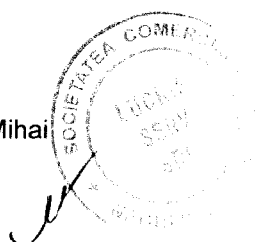
## COMUNA Ion Creanga, jud. NEAMT

### STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND DELEGAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Calcul luminotehnic pentru incadrarea in clase de iluminat a starzilor din localitatile comunei Ion Creanga - echipare cu CIL economic 35 W

Partner for Contact: COMUNA ION CREANGA  
Order No.:  
Company:  
Customer No.:

Data: 22.04.2018  
Proiectant: ing. Aonicesei Mihai



SC LUCRIS SERV SRL

LOC. NEGRESTI, JUD. NEAMT -Punct de lucru Piatra Neamt

Proiectant ing. Aonicesei Mihai  
Telefon 0233 223278  
Fax 0233223278  
e-mail sclucrisserv@yahoo.com

## Cuprins

### COMUNA Ion Creanga, jud. NEAMT

Prima pagină a proiectului	1
Cuprins	2
Dj 207 D+ DJ 207 C	
Data proiectare	3
Rezultate fotometrice	4
Reproducere 3D	6
Reproducere culori false	7
Câmpuri de evaluare	
DRUM JUDETEAN	
Izolării (E)	8



SC LUCRIS SERV SRL

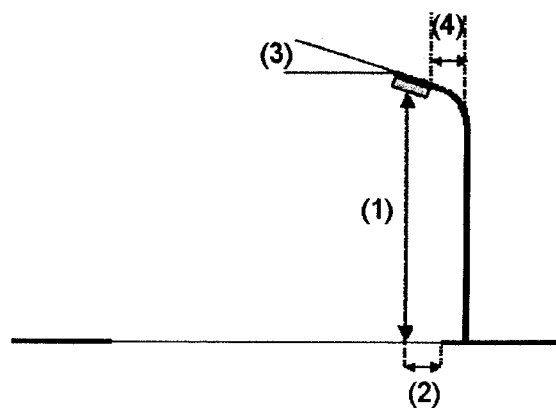
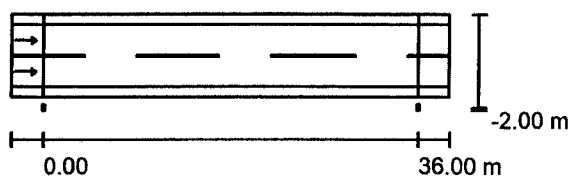
LOC. NEGRESTI, JUD. NEAMT -Punct de lucru Piatra Neamt

Proiectant ing. Aonicesei Mihai  
 Telefon 0233 223278  
 Fax 0233223278  
 e-mail sclucrisserv@yahoo.com

**Dj 207 D+ DJ 207 C / Data proiectare****Profil stradă**

Trotuar 1 (Lăţime: 1.000 m)  
 DRUM JUDETEAN (Lăţime: 6.000 m, Număr benzi de circulaţie: 2, acoperire: R3, q0: 0.070)  
 Trotuar 2 (Lăţime: 1.000 m)

Factor de menţinere: 0.70

**Dispunere corpuri de iluminat**

Corp de iluminat: Benito ILLI01633 ELIUM 16LED @700mA 35W 3000K T3  
 Flux luminos (Corp de iluminat): 2200 lm  
 Flux luminos (Lămpi): 2200 lm  
 Putere corpuri de iluminat: 35.0 W  
 Aranjament: Unilaterel jos  
 Distanţă stâlp: 36.000 m  
 Înălţime de montare (1): 7.000 m  
 Înălţimea deasupra planului util: 7.000 m  
 Consolă (2): -2.000 m  
 Înclinare consolă (3): 10.0 °  
 Lungime consolă (4): 1.000 m

Valori maxime ale intensităţii luminoase  
 la 70°: 802 cd/klm  
 la 80°: 685 cd/klm  
 la 90°: 34 cd/klm

Orice direcţie ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.4.

SC LUCRIS SERV SRL

LOC. NEGREȘTI, JUD. NEAMT -Punct de lucru Piatra Neamt

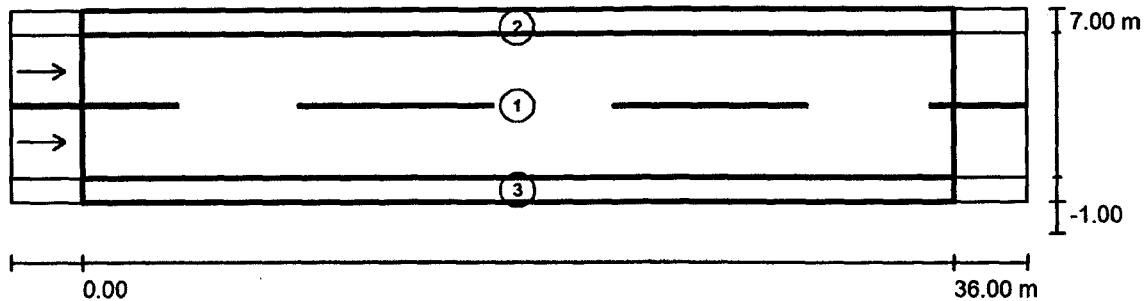
Proiectant ing. Aonicesei Mihai

Telefon 0233 223278

Fax 0233223278

e-mail sclucrisserv@yahoo.com

## Dj 207 D+ DJ 207 C / Rezultate fotometrice



Factor de menținere: 0.70

Scară 1:301

## Listă suprafață de calcul

## 1 DRUM JUDETEAN

Lungime: 36.000 m, Lățime: 6.000 m

Raster: 12 x 6 Puncte

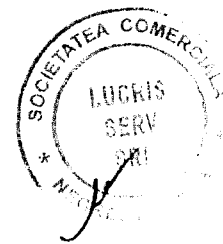
Elemente de stradă atașate: DRUM JUDETEAN .

acoperire: R3, q0: 0.070

Clasa de iluminare selectată: ME6

(Nu toate cerințele fotometrice sunt îndeplinite.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori calculate:	0.16	0.66	0.64	16	0.84
Valori necesare conform clasei:	$\geq 0.30$	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 15$	/
Îndeplinit/Neîndeplinit:	X	✓	✓	X	✓



SC LUCRIS SERV SRL

LOC. NEGREȘTI, JUD. NEAMT -Punct de lucru Piatra Neamt

Proiectant ing. Aonicesei Mihai

Telefon 0233 223278

Fax 0233223278

e-mail sclucriserv@yahoo.com

**Dj 207 D+ DJ 207 C / Rezultate fotometrice****Listă suprafață de calcul**

- 2 Câmp de evaluare Trotuar 1  
Lungime: 36.000 m, Lățime: 1.000 m  
Raster: 12 x 3 Puncte  
Elemente de stradă atașate: Trotuar 1.  
Clasa de iluminare selectată: CE5

(Nu toate cerințele fotometrice sunt îndeplinite.)

Valori calculate:

Valori necesare conform clasei:

Îndeplinit/Neîndeplinit:

$E_m$ [lx]	U0
2.40	0.70
$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
X	✓

- 3 Câmp de evaluare Trotuar 2  
Lungime: 36.000 m, Lățime: 1.000 m  
Raster: 12 x 3 Puncte  
Elemente de stradă atașate: Trotuar 2.  
Clasa de iluminare selectată: CE5

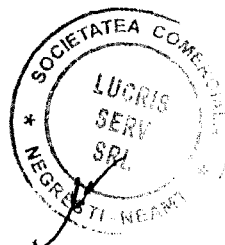
(Nu toate cerințele fotometrice sunt îndeplinite.)

Valori calculate:

Valori necesare conform clasei:

Îndeplinit/Neîndeplinit:

$E_m$ [lx]	U0
2.97	0.37
$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
X	X



SC LUCRIS SERV SRL

LOC. NEGRESTI, JUD. NEAMT -Punct de lucru Piatra Neamt

Proiectant ing. Aonicesei Mihai  
Telefon 0233 223278  
Fax 0233223278  
e-mail sclucrisserv@yahoo.com

**Dj 207 D+ DJ 207 C / Reproducere 3D**

---



SC LUCRIS SERV SRL

LOC. NEGRESTI, JUD. NEAMT -Punct de lucru Piatra Neamt

Proiectant ing. Aonicesei Mihai

Telefon 0233 223278

Fax 0233223278

e-mail sclucrisserv@yahoo.com

**Dj 207 D+ DJ 207 C / Reproducere culori false**



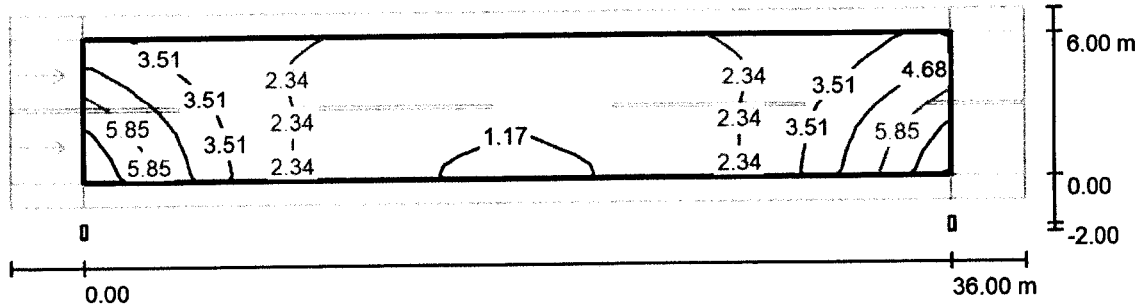
0 10 20 30 40 50 60 70 80 lx

SC LUCRIS SERV SRL

LOC. NEGRESTI, JUD. NEAMT -Punct de lucru Piatra Neamt

Proiectant ing. Aonicesei Mihai  
 Telefon 0233 223278  
 Fax 0233223278  
 e-mail sclucrisserv@yahoo.com

Dj 207 D+ DJ 207 C / DRUM JUDETEAN / Izolinii (E)



Valoare în Lux, Scară 1 : 301

Raster: 12 x 6 Puncte

$E_m$  [lx]  
2.75

$E_{min}$  [lx]  
1.09

$E_{max}$  [lx]  
6.95

$u0$   
0.395

$E_{min}/E_{max}$   
0.157