

ROMÂNIA
JUDEȚUL ARGEȘ
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI TOPOLOVENI

HOTĂRÂRE

Nr.60 din 19 iunie 2018

pentru aprobarea documentației cu titlu "Audit Energetic si Studiu Luminotehnic" aferent Proiectului <<Crearea sistemului de iluminat stradal-rutier si ornamental-parcuri, cu corpuri de iluminat tip LED si telegestiune in UAT Topoloveni>> propus la finanțare prin POR 2014-2020, in cadrul apelului proiecte cu numarul POR/2018/3/3.1/C/1/BI, POR/2018/3/3.1/C/1/7 Regiuni si POR/2018/3/3.1/C/1/ITI, Axa Prioritara 3, Prioritatea de Investitii 3.1, Obiectivul specific de investitie — Cresterea eficientei energetice in cladirile rezidentiale, cladirile publice si sistemele de iluminat public, indeosebi a celor care inregistreaza consumuri energetice mari;

Consiliul Local al orașului Topoloveni, județul Argeș, întrunit de îndată, în ședință la data de 19 iunie 2018;

Având în vedere:

- Expunerea de motive, susținută oral de catre Primarul Orașului Topoloveni;
- Referat nr.6113 din 18.06.2018 întocmit de catre Compartimentul "Administrare domeniu public și privat", inspector Ramona Nastase, din cadrul aparatului de specialitate al primarului, pentru Proiectul de Hotărâre, inițiat de primar, referitor la aprobarea documentației cu titlu "Audit Energetic si Studiu Luminotehnic" aferent Proiectului <<Crearea sistemului de iluminat stradal-rutier si ornamental-parcuri, cu corpuri de iluminat tip LED si telegestiune in UAT Topoloveni>> propus la finanțare prin POR 2014-2020, in cadrul apelului proiecte cu numarul POR/2018/3/3.1/C/1/BI, POR/2018/3/3.1/C/1/7 Regiuni si POR/2018/3/3.1/C/1/ITI, Axa Prioritara 3, Prioritatea de Investitii 3.1, Obiectivul specific de investitie — Cresterea eficientei energetice in cladirile rezidentiale, cladirile publice si sistemele de iluminat public, indeosebi a celor care inregistreaza consumuri energetice mari;
- Documentatia cu titlu "Audit Energetic si Studiu Luminotehnic" - atasata prezentei hotarâri ca anexa și care face parte integrantă din aceasta – întocmită de prestator S.C. DELTANET S.R.L. în cadrul Contractului de servicii nr. 3465 din 05.04.2018;
- Extras din Strategia de Dezvoltare Durabilă a Orașului Topoloveni pentru perioada 2014 – 2020, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local al orașului Topoloveni nr.56 din 25 mai 2016;
- Extras din Ghidul Solicitantului POR 2014-2020, in cadrul apelului proiecte cu numarul POR/2018/3/3.1/C/1/BI, POR/2018/3/3.1/C/1/7 Regiuni si POR/2018/3/3.1/C/1/ITI, Axa Prioritara 3, Prioritatea de Investitii 3.1, Obiectivul specific de investitie — Cresterea eficientei energetice in cladirile rezidentiale, cladirile publice si sistemele de iluminat public, indeosebi a celor care inregistreaza consumuri energetice mari;

Văzând prevederile art.36 alin.(2) lit.c) raportat la alin.(5) lit.c) și alin.(6) lit.a) pct.14 din Legea administrației publice locale nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Constatând ca sunt întrunite condițiile legii pentru adoptarea hotărârii;

În temeiul disp.art. 115 alin.(1) lit.b) coroborate cu cele ale 45 alin.(3) din Legea administrației publice locale nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE :

Art.1. Aprobă documentația cu titlul "Audit Energetic și Studiu Luminotehnic" aferent Proiectului <<Crearea sistemului de iluminat stradal-rutier și ornamental-parcuri, cu corpuri de iluminat tip LED și telegestiune în UAT Topoloveni>> propus la finanțare prin POR 2014-2020, în cadrul apelului proiecte cu numărul POR/2018/3/3.1/C/1/BI, POR/2018/3/3.1/C/1/7 Regiuni și POR/2018/3/3.1/C/1/ITI, Axa Prioritară 3, Prioritatea de Investiții 3.1, Obiectivul specific de investiție — Creșterea eficienței energetice în clădirile rezidențiale, clădirile publice și sistemele de iluminat public, îndeosebi a celor care înregistrează consumuri energetice mari – prevăzut ca *Anexă* la hotărâre și face parte integrantă din aceasta.

Art.2. (1) Prezenta hotărâre se comunică, prin grija secretarului localității:

- (i) Instituției Prefectului-Județul Argeș pentru exercitarea controlului de legalitate;
- (ii) Primarului orașului Topoloveni și comportamentelor de resort din aparatul său de specialitate pentru știință și aducere la îndeplinire;
- (iii) Compartimentului de relații publice prin afisare pe site-ul localității precum și prin orice alte mijloace de comunicare;
- (iv) Oricărei persoane interesate.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Eugenia Târțau



Contrasemnează

SECRETAR ORAS

Maria-Doina Ungureanu

Orasul Topoloveni, Consiliul Local

Data : 19 iunie 2018

Această hotărâre a fost adoptată cu un număr de 15 voturi "pentru", voturi "abțineri" —, voturi "impotrivă" — din totalul de 15 consilieri /membrii prezenti.



ISO 9001:2008 DEKRA Quality Management Certification
ISO 18001:2008 ALTCERT Occupational Health and Safety
Management Certification
ISO 14001:2005 ALTCERT Environment Management
Certification

Sediu Social : Jud. Brasov, Sat Bod, Comuna Bod, Str. Brasovului, nr. 693B
Sediu Operational : Jud. Timis, Timisoara str Surorile Martir Caceu nr.74

Tel/Fax: 0356 101352
E-mail: office@delta-net.ro

CUI: RO 16497616
Nr. Reg.: J08/1311/2004
Banca: Transilvania sucursala Brasov
IBAN: RO35 BTRL 0080 1202 1575 97XX

OBIECTIV: AUDIT ENERGETIC SI STUDIUL LUMINOTEHNIC
Crearea sistemului de iluminat
stradal-rutier și ornamental-parcuri, cu corpuri de iluminat tip LED
și telegestiune, în U.A.T. Topoloveni

BENEFICIAR : U.A.T. ORAS TOPOLOVENI

AUDIT ENERGETIC SI STUDIUL LUMINOTEHNIC

Crearea sistemului de iluminat
stradal-rutier și ornamental-parcuri, cu corpuri de iluminat tip LED
și telegestiune, în U.A.T. Topoloveni

ANEXE

Bucuresti: Sector 3, Strada Radu Gheorghe nr. 36A
Timis: Timisoara, Str. Surorile Martir Caceu, nr. 74
Cluj: Cluj Napoca, Str. Teodor Mihali nr. 55A
Salaj: Zalau, str. Ciresului, Nr. 36
Suceava-
Botosani: Suceava, str. General Iacob Zadik, nr. 4, bl. 63, sc. B, ap.
7

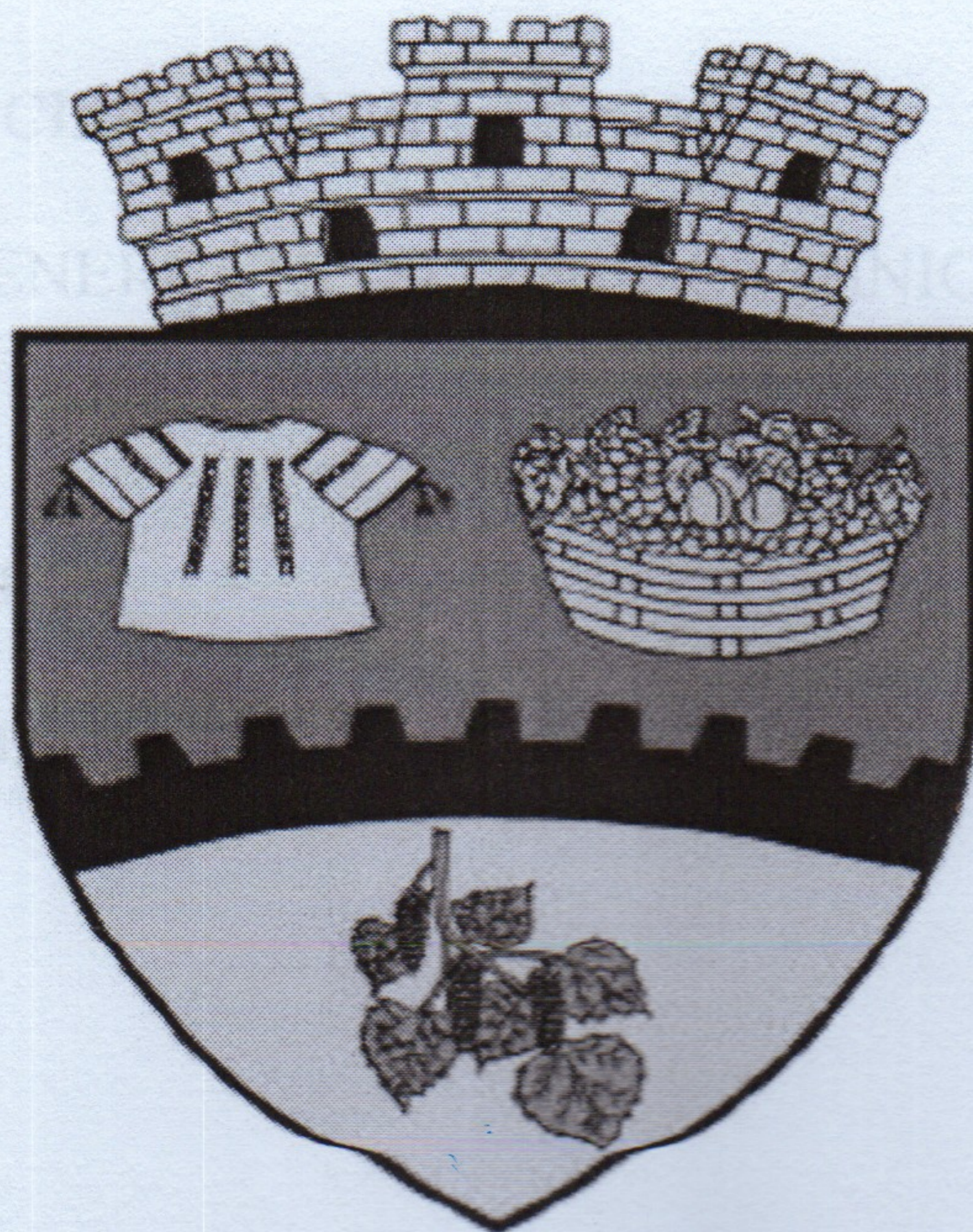
Departament comercial: comercial@delta-net.ro
Cereri de oferta: oferte@delta-net.ro
Comenzi: comenzi@delta-net.ro
Pentru orice alte solicitari: management@delta-net.ro

OBIECTIV:AUDIT ENERGETIC SI STUDIU LUMINOTEHNIC
Crearea sistemului de iluminat
stradal-rutier și ornamental-parcuri, cu corpuri de iluminat tip LED
și telegestiune, în U.A.T. Topoloveni

CUPRINS

BENEFICIAR :U.A.T. ORAS TOPOLOVENI

1. INFORMATII GENERALE	PAG.5
2. PREZENTAREA GENERALA A ORASULUI TOPOLOVENI	PAG.6
3. DEFINITII SI ABREVIERI	PAG.6
4. INTRODUCERE IN EFICIENTA ENERGETICA	PAG.11
5. SCOPUL AUDITULUI ENERGETIC	PAG.16
6. AUDIT ENERGETIC	PAG.18
7. AUDIT LUMINOTEHNIC	PAG.33
8. LEGISLATIE APLICABILA	PAG.40
9. CONCLUZII	PAG.43
10. ANEXE	



Bucuresti: Sector 3, Strada Radu Gheorghe nr. 36A
Timis: Timisoara, Str. Surorile Martir Caceu, nr. 74
Cluj: Cluj Napoca, Str. Teodor Mihali nr. 55A
Salaj: Zalau, str. Ciresului, Nr. 36
Suceava- Suceava, str. General Iacob Zadik, nr. 4, bl. 63, sc. B, ap.
Botosani: 7

Departament comercial: comercial@delta-net.ro
Cereri de oferta: oferte@delta-net.ro
Comenzi: comenzi@delta-net.ro
Pentru orice alte solicitari: management@delta-net.ro



ISO 9001:2008 DEKRA Quality Management Certification
ISO 18001:2008 ALTCERT Occupational Health and Safety
Management Certification
ISO 14001:2005 ALTCERT Environment Management
Certification

Sediu Social : Jud. Brasov, Sat Bod, Comuna Bod, Str. Brasovului, nr. 693B
Sediu Operational : Jud. Timis, Timisoara str Surorile Martir Caceu nr.74

Tel/Fax: 0356 101352
E-mail: office@delta-net.ro

CUI: RO 16497616
Nr. Reg.: J08/1311/2004
Banca: Transilvania sucursala Brasov
IBAN: RO35 BTRL 0080 1202 1575 97XX

CUPRINS

1. INFORMATII GENERALE

1.1. Descrierea obiectului lucrării

1. INFORMATII GENERALE

PAG.5

2. PREZENTAREA GENERALA A ORASULUI TOPOLOVENI

PAG.6

3. DEFINITII SI ABREVIERI

PAG.6

4. INTRODUCERE IN EFICIENȚA ENERGETICĂ

PAG.11

5. SCOPUL AUDITULUI ENERGETIC SI LUMINOTEHNIC

PAG.16

6. AUDIT ENERGETIC

PAG.18

7. AUDIT LUMINOTEHNIC

PAG.33

8. LEGISLATIE APLICABILA

PAG.40

9. CONCLUZII

PAG.43

10. ANEXE

Bucuresti: Sector 3, Strada Radu Gheorghe nr. 36A
Timis: Timisoara, Str. Surorile Martir Caceu, nr. 74
Cluj: Cluj Napoca, Str. Teodor Mihali nr. 55A
Salaj: Zalau, str. Ciresului, Nr. 36
Suceava- Suceava, str. General Iacob Zadik, nr. 4, bl. 63, sc. B, ap.
Botosani: 7

Departament comercial: comercial@delta-net.ro
Cereri de oferta: oferte@delta-net.ro
Comenzi: comenzi@delta-net.ro
Pentru orice alte solicitari: management@delta-net.ro



ISO 9001:2008 DEKRA Quality Management Certification
ISO 18001:2008 ALTCERT Occupational Health and Safety
Management Certification
ISO 14001:2005 ALTCERT Environment Management
Certification

Sediu Social : Jud. Brasov, Sat Bod, Comuna Bod, Str. Brasovului, nr. 693B
Sediu Operational : Jud. Timis, Timisoara str Surorile Martir Caceu nr.74

Tel/Fax: 0356 101352
E-mail: office@delta-net.ro

CUI: RO 16497616
Nr. Reg.: J08/1311/2004
Banca: Transilvania sucursala Brasov
IBAN: RO35 BTRL 0080 1202 1575 97XX

1. INFORMATII GENERALE

1.1. Denumirea obiectului lucrării

AUDIT ENERGETIC SI STUDIU LUMINOTEHNIC

**Crearea sistemului de iluminat stradal-rutier și ornamental-parcuri,
cu corpuri de iluminat tip LED și telegestiune, în U.A.T. Topoloveni**

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

CONSILIUL LOCAL TOPOLOVENI-PRIMARIA ORASULUI TOPOLOVENI

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

Nu este cazul

1.4. Beneficiarul investiției

UAT ORAS TOPOLOVENI

1.5. Elaboratorul AUDIT ENERGETIC SI STUDIU LUMINOTEHNIC

DELTA NET SRL

Bucuresti: Sector 3, Strada Radu Gheorghe nr. 36A
Timis: Timisoara, Str. Surorile Martir Caceu, nr. 74
Cluj: Cluj Napoca, Str. Teodor Mihali nr. 55A
Salaj: Zalau, str. Ciresului, Nr. 36
**Suceava-
Botosani:** Suceava, str. General Iacob Zadik, nr. 4, bl. 63, sc. B, ap.
7

Departament comercial: comercial@delta-net.ro
Cereri de oferta: oferte@delta-net.ro
Comenzi: comenzi@delta-net.ro
Pentru orice alte solicitari: management@delta-net.ro



imaginea nr. 2.3.- 36 – Parc Public nr. 3: corpuri de iluminat lipsă
(vedere din Drum Național ND 7)

Referitor la **corpurile de iluminat**, starea acestora este identică cu a celor din amplasamentul DN 7 respectiv Dj 702, fiind într-o stare avansată de degradare datorită aparatelor de iluminat și a surselor de lumină, dar și ineficiente din punct de vedere energetic.

Sunt indentificate probleme ale sistemului de iluminat public, cum ar fi:

- Aparatele de iluminat nu asigura parametrii luminotehnici conform stas european SE 13201,
- Aparatele de iluminat din intersectii, treceri pietoni, nu asigura parametrii luminotehnici conform SE 13201,
- aparate de iluminat degradate
- aparate de iluminat necorespunzătoare atât din punct de vedere al performantelor luminotehnice cât și constructiv;
- aparate de iluminat cu grad de protecție scăzut și neîntreținute corespunzător;

Bucuresti: Sector 3, Strada Radu Gheorghe nr. 36A
Timis: Timisoara, Str. Surorile Martir Caceu, nr. 74
Cluj: Cluj Napoca, Str. Teodor Mihali nr. 55A
Salaj: Zalau, str. Ciresului, Nr. 36
Suceava- Suceava, str. General Iacob Zadik, nr. 4, bl. 63, sc. B, ap.
Botosani: 7

Departament comercial: comercial@delta-net.ro
Cereri de oferta: oferte@delta-net.ro
Comenzi: comenzi@delta-net.ro
Pentru orice alte solicitari: management@delta-net.ro



ISO 9001:2008 DEKRA Quality Management Certification
ISO 18001:2008 ALTCERT Occupational Health and Safety
Management Certification
ISO 14001:2005 ALTCERT Environment Management
Certification

Sediu Social : Jud. Brasov, Sat Bod, Comuna Bod, Str. Brasovului, nr. 693B
Sediu Operational : Jud. Timis, Timisoara str Surorile Martir Caceu nr.74

Tel/Fax: 0356 101352
E-mail: office@delta-net.ro

CUI: RO 16497616
Nr. Reg.: J08/1311/2004
Banca: Transilvania sucursala Brasov
IBAN: RO35 BTRL 0080 1202 1575 97XX

- corpuri de iluminat deteriorate sau sparte;
- înălțimi de montare necorespunzătoare;
- corpuri de iluminat sparte sau lipsă;
- corpuri de iluminat ineficiente energetic;
- sisteme foarte uzate de fixare a corpurilor de iluminat pe stâlp (console).

IN URMA CALCULELOR LUMINOTEHNICE ,atasate studiului s-a analizat crearea sistemului de iluminat public in orasul Topoloveni,pe drumurile DN 7,DJ 702,zona blocuri si parcuri.

Din calcule a reiesit folosirea aparatelor de iluminat multi led cu puteri avand puteri minimale de 40 w ,63 si 66 w.

O noutate este ca s-au folosit tipuri de corpuri de iluminat care asigura si iluminatul trotuarelor,primaria nu mai investeste in achizitionarea corpurilor de iluminat pentru iluminatul trotuarelor.

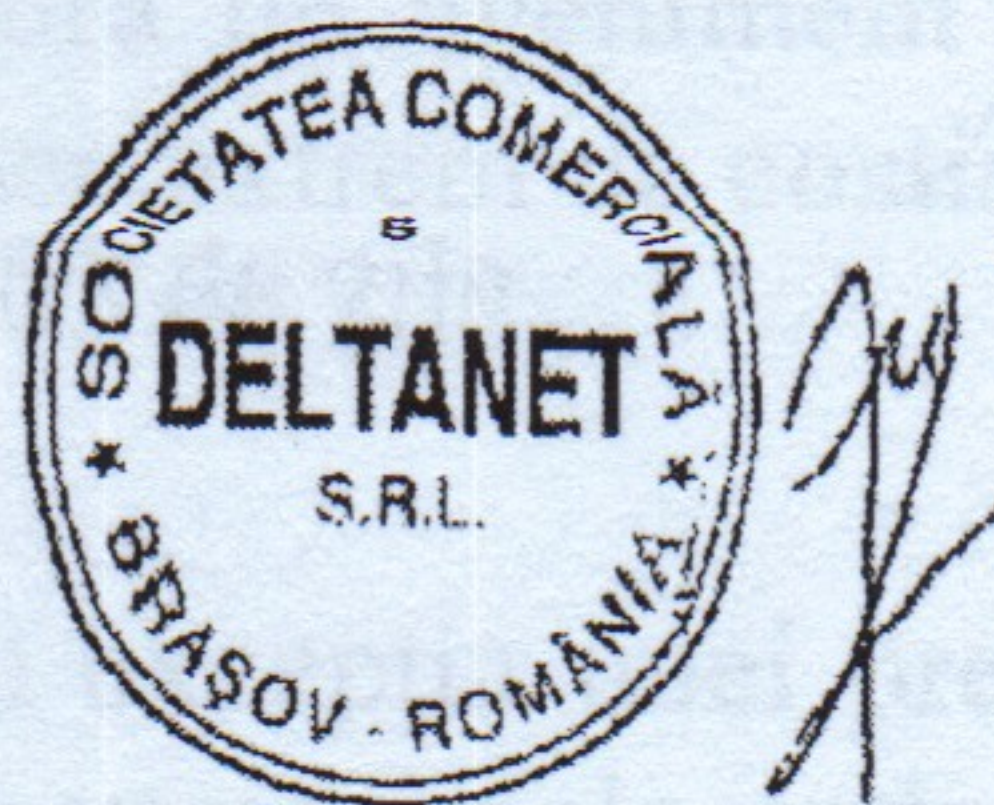
Deasemenea s-a calculat si iluminatul parcarilor de pe DN7 si a parcarilor aferente zonei de blocuri.

Au fost alese corpuri de iluminat care asigura iluminatul stradal si al parcarilor aferente.

Din calcule au reiesit parametrii ,ce vor sta la baza proiectarii sistemului de iluminat public stradal.Acesti parametrii sunt minimali.

Se vor respecta parametrii minimali ai sistemului de iluminat public,parametrii ce au reiesit din calcule(flux luminos.flux luminos total,putere,retragere,distanta intre stalpi,inaltimea de montare,lungime consola,etc.).Acesti parametrii sunt minimali,parametrii rezultati din proiectare nu trebuie sa se situeze sub parametrii minimali rezultati din studiu.

Project Manager
Adrian Arsinte



Bucuresti: Sector 3, Strada Radu Gheorghe nr. 36A
Timis: Timisoara, Str. Surorile Martir Caceu, nr. 74
Cluj: Cluj Napoca, Str. Teodor Mihali nr. 55A
Salaj: Zalau, str. Ciresului, Nr. 36
Suceava- Suceava, str. General Iacob Zadik, nr. 4, bl. 63, sc. B, ap.
Botosani: 7

Departament comercial: comercial@delta-net.ro
Cereri de oferta: oferte@delta-net.ro
Comenzi: comenzi@delta-net.ro
Pentru orice alte solicitari: management@delta-net.ro