

**PROIECT**

**ROMÂNIA  
JUDEȚUL IALOMIȚA  
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI TĂNDĂREI**

**TĂNDĂREI - IALOMIȚA  
UNITATE ADMINISTRATIV TERITORIALĂ  
Nr. ....10/25  
Anul 2017 Luna ...09... Ziua 20**

**H O T Ă R Â R E**

**privind aprobarea studiului de fezabilitate pentru obiectivul de investiții  
"Iluminat public cimitire din orașul Tăndărei, județ Ialomița"**

Consiliul Local al orașului Tăndărei, județul Ialomița,

**Având în vedere:**

-raportul administratorului public cu nr. 10543/19.09.2017

**În conformitate cu:**

-Hotărârea Consiliului Local nr.43/30.03.2017 privind aprobarea „Programului de achiziții publice pentru anul 2017”

-Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, republicată

-art.36 alin.(2) lit.,„b” și alin.(4) lit. „d” din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată.

În temeiul art.45 alin. (1) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată,

**HOTĂRĂШTE**

**Art.1.** Se aprobă Studiul de fezabilitate al proiectului „Realizare iluminat public în cimitirele din oraș Tăndărei, județul Ialomița”, după cum urmează:

- deviz general (cu TVA) = .....lei, din care valoare C+M (inclusiv TVA)  
= .....lei

**Art.2.** Hotărâre va fi dusă la îndeplinire de Primar și compartimentele de specialitate.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ  
BALEA GEORGE LAURENTIU**

Contrasemnează  
SECRETAR,  
Jrs. BUCUROIU MARIAN

**INIȚIATOR  
PRIMAR,  
TOMA NICOLETA**



Adoptată la Tăndărei

Astăzi:

Cu nr.



**ROMANIA**  
**JUDETUL IALOMITA**  
**UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA - ORAS TANDAREI**  
Sos. Bucuresti, Nr. 190, 925200  
Tel: 0243. 273529. Fax : 0243. 273 552  
[www.primaria-tandarei.ro](http://www.primaria-tandarei.ro)  
e-mail : [primaria\\_tandarei@yahoo.com](mailto:primaria_tandarei@yahoo.com)

**RINA SIMTEX**  
ISO 9001 REGISTERED C.3450.1

Nr. 10543/19.09.2017

### Raport

UAT oras Tandarei intentioneaza sa realizeze sistem de iluminat public in cimitirele apartinand domeniului public al orasului Tandarei, pentru cresterea gradului de confort si de siguranta al bunurilor si cetatenilor orasului.

Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investitii:

- Identificarea posibilitatilor, mijloacelor, echipamentelor si tehnologiilor,care sa duca la indeplinirea obiectivelor orasului privind extinderea si modernizarea sistemului de iluminat public , in vederea cresterii eficiente energetice in administrarea Sistemului de Iluminat Public de pe raza orasului Tandarei si a parametrilor tehnico-functionalii ai infrastructurii sistemului de iluminat apartinand unor obiective administrate de Consiliul Local al Orasului Tandarei-cimitire

-Realizarea unei infrastructuri edilitare ca un intreg functional, moderne ca baza a dezvoltarii economico – sociale a orasului;

-Asigurarea nivelului de iluminare si luminanta coroborat cu optimizarea consumurilor de energie electrica, imbunatatire performante iluminatului public din cimitirele orasului.

In lista de investitii este suma de 75,6 mii lei fara TVA – executie, din studiul de fezabilitate au reiesit costurile finale de realizare a obiectivului de investitii.

Au fost intocmite 4 scenarii din care atasam extras din studiul de fezabilitate, urmand a fi emisa o hotarare de aprobat a studiului de fezabilitate si a variantei aprobat de catre consiliul local.

**Intocmit,**  
**jrs. Sileanu Alexandru Rares**

# **PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI**

STUDIU DE FEZABILITATE-ILUMINAT PUBLIC CIMITIRE ORAS TANDAREI

Pentru realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminanței pe suprafața căii de circulație, corpurile de iluminat vor fi astfel amplasate încât să asigure parametrii luminotehnici normați, având ca referință standardul SR 13433:1999.

➤ Amplasarea corpurilor de iluminat se va realiza, în funcție de cerințele și condițiile în care se realizează iluminatul public, în unul dintre următoarele moduri:

- a) unilateral;
- b) bilateral alternat;
- c) bilateral față în față;
- d) axial;
- e) central;
- f) catenar.

➤ Iluminatul public al căilor de circulație va fi realizat ținându-se cont de încadrarea în clasele sistemului de iluminat, în funcție de categoria și configurația căii de circulație, de intensitatea traficului rutier și de dirijarea circulației rutiere, conform normelor în vigoare, putând fi luate în considerare și standardele naționale.

➤ Tipul corpurilor de iluminat și al armăturilor pentru iluminat se va stabili ținându-se cont ca durata de bună funcționare să fie de cel puțin 10.000 de ore, cu excepția cazurilor în care se dorește o redare foarte bună a culorilor.

**Pentru fiecare scenariu/opțiune tehnico-economic(ă) se vor prezenta:**

**- varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia;**

## **Scenariul 1**

- Cimitir strada Bucuresti

**Se vor monta 23 stalpi de iluminat din otel zincat avand inaltimea de 6 m. Montarea stalpilor se va face cu prindere de flansa și fundație turnată din beton armat, cu structura metalică. Stalpii vor fi amplasati de-a lungul aleii principale și de-a lungul aleilor secundare, astfel încât să asigure un iluminat conform normativelor în vigoare enumerate mai sus.**

# **PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI**

STUDIU DE FEZABILITATE-ILUMINAT PUBLIC CIMITIRE ORAS TANDAREI

**Pe stalpi se vor monta 23 corpuri de iluminat de inalta eficienta energetica multi LED,avand o putere instalata de 30 w si o eficienta luminoasa de 110lm/w.**

Corpurile de iluminat vor fi montate pe brate de lampa tip carja avand o lungime de 0.5-1 m,vor fi din otel zincat avand caracteristicile enumerate mai sus.Reteaua de iluminat va fi subterana LES,cu cablu armat de tip cyaby 4x4 mmp si tub flexibil PVC corodat cu diametrul de 40 mm.

- **Cimitir Pompieri**

Se vor monta 10 stalpi de iluminat din otel zincat avand inaltimea de 6 m.Montarea stalpilor se va face cu prindere de flansa si fundatie turnata din beton armat ,cu structura metalica .Stalpii vor fi amplasati de-a lungul aleii principale si de-a lungul alelor secundare,astfel incat sa asigure un iluminat conform normativelor in vigoare enumerate mai sus.

**Pe stalpi se vor monta 10 corpuri de iluminat de inalta eficienta energetica multi LED,avand o putere instalata de 30 w si o eficienta luminoasa de 110lm/w.**

Corpurile de iluminat vor fi montate pe brate de lampa tip carja avand o lungime de 0.5-1 m,vor fi din otel zincat avand caracteristicile enumerate mai sus.Reteaua de iluminat va fi subterana LES,cu cablu armat de tip cyaby 4x4 mmp si tub flexibil PVC corodat cu diametrul de 40 mm.

- **Cimitir Strachina**

Se vor monta 13 stalpi de iluminat din otel zincat avand inaltimea de 6 m.Montarea stalpilor se va face cu prindere de flansa si fundatie turnata din beton armat ,cu structura metalica .Stalpii vor fi amplasati de-a lungul aleii principale si de-a lungul alelor secundare,astfel incat sa asigure un iluminat conform normativelor in vigoare enumerate mai sus.

**Pe stalpi se vor monta 13 corpuri de iluminat de inalta eficienta energetica multi LED,avand o putere instalata de 30 w si o eficienta luminoasa de 110lm/w.**

Corpurile de iluminat vor fi montate pe brate de lampa tip carja avand o lungime de 0.5-1 m,vor fi din otel zincat avand caracteristicile enumerate mai sus.Reteaua de iluminat va fi subterana LES,cu cablu armat de tip cyaby 4x4 mmp si tub flexibil PVC corodat cu diametrul de 40 mm.

- **Cimitir Brailei**

Se vor monta 10 stalpi de iluminat din otel zincat avand inaltimea de 6 m.Montarea stalpilor se va face cu prindere de flansa si fundatie turnata

# **PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI**

STUDIU DE FEZABILITATE-ILUMINAT PUBLIC CIMITIRE ORAS TANDAREI

din beton armat ,cu structura metalica .Stalpii vor fi amplasati de-a lungul aleei principale si de-a lungul aleelor secundare,astfel incat sa asigure un iluminat conform normativelor in vigoare enumerate mai sus.

Pe stalpi se vor monta 10 corpuri de iluminat de inalta eficienta energetica multi LED,avand o putere instalata de 30 w si o eficienta luminoasa de 110lm/w.

Corpurile de iluminat vor fi montate pe brate de lampa tip carja avand o lungime de 0.5-1 m,vor fi din otel zincat avand caracteristicile enumerate mai sus.Reteaua de iluminat va fi subterana LES,cu cablu armat de tip cyaby 4x4 mmp si tub flexibil PVC corodat cu diametrul de 40 mm.

## **Scenariul 2**

- Cimitir strada Bucuresti

Se vor monta 27 stalpi de iluminat din otel zincat avand inaltimea de 6 m.Montarea stalpilor se va face cu prindere de flansa si fundatie turnata din beton armat ,cu structura metalica .Stalpii vor fi amplasati de-a lungul aleei principale si de-a lungul aleelor secundare,astfel incat sa asigure un iluminat conform normativelor in vigoare enumerate mai sus.

Pe stalpi se vor monta 27 corpuri de iluminat de inalta eficienta energetica multi LED,avand o putere instalata de 2w si o eficienta luminoasa de 110lm/w.

Corpurile de iluminat vor fi montate pe brate de lampa tip carja avand o lungime de 0.5-1 m,vor fi din otel zincat avand caracteristicile enumerate mai sus.Reteaua de iluminat va fi subterana LES,cu cablu armat de tip cyaby 4x4 mmp si tub flexibil PVC corodat cu diametrul de 40 mm.

- Cimitir Pompieri

Se vor monta 13 stalpi de iluminat din otel zincat avand inaltimea de 6 m.Montarea stalpilor se va face cu prindere de flansa si fundatie turnata din beton armat ,cu structura metalica .Stalpii vor fi amplasati de-a lungul aleii principale si de-a lungul aleelor secundare,astfel incat sa asigure un iluminat conform normativelor in vigoare enumerate mai sus.

Pe stalpi se vor monta 13 corpuri de iluminat de inalta eficienta energetica multi LED,avand o putere instalata de 20 w si o eficienta luminoasa de 110lm/w.

Corpurile de iluminat vor fi montate pe brate de lampa tip carja avand o lungime de 0.5-1 m,vor fi din otel zincat avand caracteristicile

# **PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI**

STUDIU DE FEZABILITATE-ILUMINAT PUBLIC CIMITIRE ORAS TANDAREI

enumerate mai sus.Reteaua de iluminat va fi subterana LES,cu cablu armat de tip cyaby 4x4 mmp si tub flexibil PVC corodat cu diametrul de 40 mm.

- **Cimitir Strachina**

Se vor monta 16 stalpi de iluminat din otel zincat avand inaltimea de 6 m.Montarea stalpilor se va face cu prindere de flansa si fundatie turnata din beton armat ,cu structura metalica .Stalpii vor fi amplasati de-a lungul aleii principale si de-a lungul aleelor secundare,astfel incat sa asigure un iluminat conform normativelor in vigoare enumerate mai sus.

Pe stalpi se vor monta 16 corpuri de iluminat de inalta eficienta energetica multi LED,avand o putere instalata de 20 w si o eficienta luminoasa de 110lm/w.

Corpurile de iluminat vor fi montate pe brate de lampa tip carja avand o lungime de 0.5-1 m,vor fi din otel zincat avand caracteristicile enumerate mai sus.Reteaua de iluminat va fi subterana LES,cu cablu armat de tip cyaby 4x4 mmp si tub flexibil PVC corodat cu diametrul de 40 mm.

- **Cimitir Brailei**

Se vor monta 14 stalpi de iluminat din otel zincat avand inaltimea de 6 m.Montarea stalpilor se va face cu prindere de flansa si fundatie turnata din beton armat ,cu structura metalica .Stalpii vor fi amplasati de-a lungul aleii principale si de-a lungul aleelor secundare,astfel incat sa asigure un iluminat conform normativelor in vigoare enumerate mai sus.

Pe stalpi se vor monta 14 corpuri de iluminat de inalta eficienta energetica multi LED,avand o putere instalata de 20 w si o eficienta luminoasa de 110lm/w.

Corpurile de iluminat vor fi montate pe brate de lampa tip carja avand o lungime de 0.5-1 m,vor fi din otel zincat avand caracteristicile enumerate mai sus.Reteaua de iluminat va fi subterana LES,cu cablu armat de tip cyaby 4x4 mmp si tub flexibil PVC corodat cu diametrul de 40 mm.

### **3.3. Costurile estimative ale investiției:**

- costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare, ori a unor standarde de cost pentru investiții similare corelativ cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții;

### **Scenariul 3**

- Cimitir strada Bucuresti**

Se vor monta 12 stalpi de iluminat din otel zincat avand inaltimea de 6m.Montarea stalpilor se va face in fundatie turnata din beton .Stalpii vor fi amplasati de-a lungul aleii principale si de-a lungul alelor secundare,astfel incat sa asigure un iluminat conform normativelor in vigoare enumerate mai sus.

Pe stalpi se vor monta 23 corpuri de iluminat de inalta eficienta energetica multi LED,avand o putere instalata de 30 w si o eficienta luminoasa de 110lm/w.

Corpurile de iluminat vor fi montate pe brate de lampa tip carja avand o lungime de 0.5-1 m,vor fi din otel zincat avand caracteristicile enumerate mai sus.Reteaua de iluminat va fi subterana LES,cu cablu armat de tip cyaby 4x4 mmp si tub flexibil PVC corodat cu diametrul de 40 mm.

- Cimitir Pompieri**

Se vor monta 5 stalpi de iluminat din otel zincat avand inaltimea de 6m. Montarea stalpilor se va face in fundatie turnata din beton armat ,cu structura metalica .Stalpii vor fi amplasati de-a lungul aleii principale si de-a lungul alelor secundare,astfel incat sa asigure un iluminat conform normativelor in vigoare enumerate mai sus.

Pe stalpi se vor monta 10 corpuri de iluminat de inalta eficienta energetica multi LED,avand o putere instalata de 30 w si o eficienta luminoasa de 110lm/w.

Corpurile de iluminat vor fi montate pe brate de lampa tip carja avand o lungime de 0.5-1 m,vor fi din otel zincat avand caracteristicile enumerate mai sus.Reteaua de iluminat va fi subterana LES,cu cablu armat de tip cyaby 4x4 mmp si tub flexibil PVC corodat cu diametrul de 40 mm.

- Cimitir Strachina**

Se vor monta 7 stalpi de iluminat din otel zincat avand inaltimea de 6 m.Montarea stalpilor se va face in fundatie turnata .Stalpii vor fi amplasati de-a lungul aleii principale si de-a lungul alelor secundare,astfel incat sa asigure un iluminat conform normativelor in vigoare enumerate mai sus.

Pe stalpi se vor monta 13 corpuri de iluminat de inalta eficienta energetica multi LED,avand o putere instalata de 30 w si o eficienta luminoasa de 110lm/w.

Corpurile de iluminat vor fi montate pe brate de lampa tip carja avand o lungime de 0.5-1 m,vor fi din otel zincat avand caracteristicile enumerate mai sus.Reteaua de iluminat va fi subterana LES,cu cablu armat de tip cyaby 4x4 mmp si tub flexibil PVC corodat cu diametrul de 40 mm.

- Cimitir Brailei**

Se vor monta 5 stalpi de iluminat din otel zincat avand inaltimea de 6 m.Montarea stalpilor se va face in fundatie turnata din beton .Stalpii vor fi amplasati de-a lungul aleii principale si de-a lungul alelor secundare,astfel

incat sa asigure un iluminat conform normativelor in vigoare enumerate mai sus.

Pe stalpi se vor monta 10 corpuri de iluminat de inalta eficienta energetica multi LED,avand o putere instalata de 30 w si o eficienta luminoasa de 110lm/w.

Corpurile de iluminat vor fi montate pe brate de lampa tip carja avand o lungime de 0.5-1 m,vor fi din otel zincat avand caracteristicile enumerate mai sus.Reteaua de iluminat va fi subterana LES,cu cablu armat de tip cyaby 4x4 mm si tub flexibil PVC corodat cu diametrul de 40 mm.

## **Scenariul 4**

### **· Cimitir strada Bucuresti**

**Se vor monta 18 stalpi de iluminat din otel zincat avand inaltimea de 6m.Montarea stalpilor se va face in fundatie turnata din beton .Stalpii vor fi amplasati de-a lungul aleei principale si de-a lungul aleelor secundare,astfel incat sa asigure un iluminat conform normativelor in vigoare enumerate mai sus.**

**Pe stalpi se vor monta 18 corpuri de iluminat de inalta eficienta energetica multi LED,avand o putere instalata de 30 w si o eficienta luminoasa de 110lm/w.Fiecare stalp va fi echipat cu :**

Lampa led 30 w	2 x 100W monocristalin/policristalin, cu rama din aluminiu si sticla protectoare
Panou solar	30W LED
Sursa de lumina	12V/20Ah, control al luminii si protectie de incarcare si descarcare
Controller	12V/120AH
Acumulator	6m galvanizat, rezistent la vant, cu flansa de montare si chit buloane
Stalp	Caseta pentru acumulator ce se monteaza pe stalp, un set de cablu si elemente de fixare
Alte accesorii	

### **· Cimitir Pompieri**

**Se vor monta 7 stalpi de iluminat din otel zincat avand inaltimea de 6m.Montarea stalpilor se va face in fundatie turnata din beton .Stalpii vor fi amplasati de-a lungul aleei principale si de-a lungul aleelor secundare,astfel incat sa asigure un iluminat conform normativelor in vigoare enumerate mai sus.**

**Pe stalpi se vor monta 7 corpuri de iluminat de inalta eficienta energetica multi LED,avand o putere instalata de 30 w si o eficienta luminoasa de 110lm/w.Fiecare stalp va fi echipat cu :**

Lampa led 30 w	2 x 100W monocristalin/policristalin, cu rama din aluminiu si sticla protectoare
Panou solar	30W LED
Sursa de lumina	12V/20Ah, control al luminii si protectie de incarcare si descarcare
Controller	12V/120AH
Acumulator	6m galvanizat, rezistent la vant, cu flansa de montare si chit buloane
Stalp	Caseta pentru acumulator ce se monteaza pe stalp, un set de cablu si elemente de fixare
Alte accesorii	

#### • Cimitir Strachina

Se vor monta 9 stalpi de iluminat din otel zincat avand inaltimea de 6m. Montarea stalpilor se va face in fundatie turnata din beton . Stalpii vor fi amplasati de-a lungul aleii principale si de-a lungul aleelor secundare, astfel incat sa asigure un iluminat conform normativelor in vigoare enumerate mai sus.

Pe stalpi se vor monta 9 corpuri de iluminat de inalta eficienta energetica multi LED, avand o putere instalata de 30 w si o eficienta luminoasa de 110lm/w. Fiecare stalp va fi echipat cu :

Lampa led 30 w	2 x 100W monocristalin/policristalin, cu rama din aluminiu si sticla protectoare
Panou solar	30W LED
Sursa de lumina	12V/20Ah, control al luminii si protectie de incarcare si descarcare
Controller	12V/120AH
Acumulator	6m galvanizat, rezistent la vant, cu flansa de montare si chit buloane
Stalp	Caseta pentru acumulator ce se monteaza pe stalp, un set de cablu si elemente de fixare
Alte accesorii	

#### • Cimitir Brailei

Se vor monta 6 stalpi de iluminat din otel zincat avand inaltimea de 6m. Montarea stalpilor se va face in fundatie turnata din beton . Stalpii vor fi amplasati de-a lungul aleii principale si de-a lungul aleelor secundare, astfel incat sa asigure un iluminat conform normativelor in vigoare enumerate mai sus.

Pe stalpi se vor monta 6 corpuri de iluminat de inalta eficienta energetica multi LED, avand o putere instalata de 30 w si o eficienta luminoasa de 110lm/w. Fiecare stalp va fi echipat cu :

Lampa led 30 w	2 x 100W monocristalin/policristalin, cu rama din aluminiu si sticla protectoare
Panou solar	30W LED
Sursa de lumina	12V/20Ah, control al luminii si protectie de incarcare si descarcare
Controller	12V/120AH
Acumulator	6m galvanizat, rezistent la vant, cu flansa de montare si chit buloane
Stalp	Caseta pentru acumulator ce se monteaza pe stalp, un set de cablu si elemente de fixare
Alte accesorii	

**Avantajele iluminatului cu stalpi avand kit de iluminat cu panouri fotovoltaice consta in:**

- Nu se mai executa sânturi,**
- Nu se fac demolari spargeri betoane,**
- Sunt independente de reteaua de distributie e-distributie din zona,**
- Nu necesita masuri speciale de securitatea muncii(tensiune de lucru 12 v),**
- Nu necesita masuri de intretinere importante,**
- Produc si consuma energie verde, conform reglementarilor comisiei europene,**
- Nu necesita cheltuieli pentru energia electrica consumata,**

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

Valoarea estimată a investiției „Realizare iluminat public în cimitirele orașului Tandarei”

**Scenariul 1**

Conform deviz general este de 356353.44 lei fără TVA  
respectiv 423454.22 lei cu TVA

din care valoarea C+M            331910.32 lei fără TVA  
respectiv 394973.28 lei cu TVA

**Scenariul 2**

Conform deviz general este de 791409.03 lei fără TVA  
respectiv 940704.75 lei cu TVA  
din care valoarea C+M            740346.06 lei fără TVA  
respectiv 881011.81 lei cu TVA

**Scenariul 3**

Conform deviz general este de 191617.37 lei fără TVA  
Respectiv 227809.89 lei cu TVA  
Din care C+M                    161486.96 lei cu TVA  
Respectiv 192169.48 lei cu TVA

**Scenariul 4**

Conform deviz general este de 359953.72 lei fără TVA  
Respectiv 427907.82 lei cu TVA  
Din care C+M                    328653.15 lei cu TVA  
Respectiv 391097.25 lei cu TVA

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

