

**PROIECT**

ROMÂNIA  
JUDEȚUL IALOMIȚA  
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI ȚÂNDĂREI

ȚÂNDĂREI - IALOMIȚA  
UNITATE ADMINISTRATIV TERITORIALĂ  
Intrare Nr. .... 12467  
..... Ziua 19

**HOTĂRÂRE**  
**privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții**  
**”Iluminat public cimitire din orașul Țândărei, județ Ialomița”**

Consiliul Local al orașului Țândărei, județul Ialomița,

**Având în vedere:**

-raportul administratorului public cu nr.12463/19.10.2017

**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,

**HOTĂRĂȘTE**

**Art.1.** Se aprobă indicatorii tehnico-economici și documentația - faza studiu de fezabilitate-aferentă proiectului „Realizare iluminat public în cimitirele din oraș Țândărei, județul Ialomița”, după cum urmează, varianta....., respectiv total..... .

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

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ**  
**BALEA GEORGE LAURENȚIU**

**Contrasemnează**  
**SECRETAR,**  
**Jrs. BUCUROIU MARIAN**

**INIȚIATOR**  
**PRIMAR,**  
**TOMA NICOLETA**



Adoptată la Țândărei

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  
e-mail : primaria\_tandarei@yahoo.com

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

Nr. 12563/19.10.2017

## 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.

In lista de investitii este suma de 75,6 mii lei fara TVA – executie, din studiul de fezabilitate au reiesit costurile de realizare a obiectivului de investitii, fiind intocmite 4 scenarii.

Astfel propun emiterea unei hotarari privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici faza studiu de fezabilitate, aferenta obiectivului de investitii, prin alegerea unei variante din studiu.

**Administrator public,  
Sileanu Alexandru Rares**

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 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.**

# **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 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.

- **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 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 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 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 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 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 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

enumerat 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 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 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 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.

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

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

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

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

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

**-Nu se mai executa santuri,**

**-Nu se fac demolari spargeri betoane,**

**-Sunt independente de reseaua 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 estimata a investitiei „Realizare iluminat public in cimitirele orasului Tandarei”

#### Scenariul 1

Conform deviz general este de 356353.44 lei fara TVA

respectiv 423454.22 lei cu TVA

din care valoarea C+M 331910.32 lei fara TVA

respectiv 394973.28 lei cu TVA

#### Scenariul 2

Conform deviz general este de 791409.03 lei fara TVA

respectiv 940704.75 lei cu TVA

din care valoarea C+M 740346.06 lei fara TVA

respectiv 881011.81 lei cu TVA

#### Scenariul 3

Conform deviz general este de 191617.37 lei fara 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 fara 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;



CONSILIUL LOCAL AL ORĂȘULUI ȚÂNDĂREI  
COMISIA DE URBANISM, AMENAJAREA TERITORIULUI,  
PROTECȚIA MEDIULUI, AGRICULTURĂ ȘI TURISM

AVIZ

Privind proiectul de hotărâre pentru aprobarea indicativului tehnic - economic  
pentru obiectivul de investiții "Încalzire publică a imitării din orașul  
Țândărei, județ, Ialomița"

Comisia de urbanism, amenajarea teritoriului, protecția mediului, agricultura și turism întrunită în  
ședința legal organizată în data de 19.10.2015 a luat în discuție proiectul de hotărâre  
rezultând:

stabilirea legalitatii

În urma analizei realizate și a dezbaterilor ce au avut loc, astfel cum au fost consemnate în procesul  
verbal de ședință au rezultat următoarele:

- Proiectul de hotărâre întrunește condițiile de legalitate și/sau oportunitate fiind necesar a se  
adopta pentru această hotărâre

Având în vedere rezultatul dezbaterilor și a voturilor exprimate, în temeiul art.24 din O.G. nr.  
35/2002, modificată și completată prin Legea nr. 673/2002, comisia de urbanism, amenajarea  
teritoriului, protecția mediului, agricultura și turism

AVIZEAZĂ FAVORABIL

proiectul de hotărâre și propune Consiliului Local să adopte proiectul de hotărâre în forma și conținutul  
prezentat spre avizare.

CONSILIERI LOCALI,

1. GIUȘCĂ VALENTINA

2. DINULESCU ION

3. MITREA TRAIAN

4. PETRACHE GHEORGHE

5. IORDACHE-ADAM MARIN

6. PARASCHIV VASILICĂ VALENTIN

7. CHIRIȚĂ MIHĂIȚĂ