



Nr. 4595/30.07.2020

ROMÂNIA
PRIMĂRIA ORAȘULUI MURFATLAR
JUDEȚUL CONSTANȚA

Sediul Primăriei: str. Calea Dobrogei 1, cod905100
Email: consiliu-local@primaria-murfatlar.ro
Website: www.primaria-murfatlar.ro
Telefon: 0241234350 0726 238488 Fax: 0241234516



**APROBAT,
PRIMAR
Valentin Saghiu**

- CAIET DE SARCINI -

Privind achiziția directă

**„Lucrari de reabilitare iluminat si peisagistica Parc Primărie, oras
Murfatlar, judetul Constanta”**

Cod CPV principal: 45112711-2 - Lucrari de arhitectura peisagistica a parcurilor
(Rev.2)

Cod CPV secundar : 45231400-9 - Lucrari de constructii de linii electrice (Rev.2)

DATE GENERALE ȘI CADRUL LEGAL

Denumire oficială: U.A.T. MURFATLAR		
Adresă: Calea Dobrogei, nr.1, oraș Murfatlar, jud. Constanța		
Localitate: ORAȘ MURFATLAR	Cod poștal 905100	Tara: ROMÂNIA
Punctul de contact: Calea Dobrogei, nr.1, oraș Murfatlar, jud. Constanța	Telefon: 0241/234350, 0241/234516	
E-mail: consiliu-local@primaria-murfatlar.ro		
Adresa de internet: www.primariamurfatlar.ro		
- orice operator economic poate obține documentația de atribuire, prin accesul direct, nerestricționat și deplin, prin mijloace electronice		

CADRUL LEGAL :

- Legea nr.98/19.05.2016, privind atribuirea contractelor de achiziție publică, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 395/2016, pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achiziție publică /acordului cadru din Legea 98/2016, privind achizițiile publice.

1. GENERALITĂȚI

Prezentul caiet de sarcini se referă la achiziția directă de „Lucrari de reabilitare iluminat si peisagistica Parc Primărie, oras Murfatlar, judetul Constanta”

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează oferta de către fiecare dintre ofertanți. Toate cerințele sunt minimale și obligatorii. Dacă condițiile/caracteristicile minime obligatorii nu sunt îndeplinite, atunci oferta se descalifică.

Prin prezenta investitie se urmareste reparatia Parcului Primarie din orasul Murfatlar, judetul Constanta. Acest lucru se va realiza prin, achizitia de aparate de iluminat pietonale cu LED, stalpi de

iluminat 4m, bagheta tricolor, proiectoare fantana arteziana, refacerea instalatiei de alimentare subterana, amenajare peisagistica si sistem de irigatii si tablou de distributie/sigurante

Solutia presupune:

- Demontarea sistemului de iluminat vechi;
- Decopertarea gazonului existent;
- Refacerea instalatiei de alimentare subterana;
- Montarea tabloului de distributie/sigurante;
- Montarea gazonului nou 2000 m²;
- Montarea sistemului de irigatii aferent gazonului nou;
- Cosmetizat copaci si arbusti ornamentali 40 buc
- Montarea sistemelor de iluminat noi – 22 buc., formate din stalp metalic si aparat de iluminat tip lampadar;
- Montarea proiectoarelor incastrate pentru fantana arteziana;
- Montare bagheta tricolor.

2. CERINȚE TEHNICE PENTRU ECHIPAMENTE

2.1. Aparat de iluminat tip lampadar cu LED putere maximă 40W – 22 buc

Aparat de iluminat tip lampadar cu LED putere maxima 40W

- Alimentare electrică: 230V/50Hz
- Grad de protecție compartimentul optic (minim) IP66
- Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP66
- Rezistența la impact (minim) IK10
- Eficacitate luminoasa (sursa) minim 160 lm/W
- Eficacitate luminoasa (aparat) minim 130 lm/W
- Clasa de izolație electrică: I sau II
- Dimensiuni aparat de iluminat LxIxH: nu se impun

- Greutate: nu se impune
- Temperatura de culoare $T_c=4000K \pm 10\%$;
- Indicele de redare al culorilor $R_a \geq 70$;
- Asigurarea funcționării cu factorul de putere $>0,95$, pentru funcționare la 100%;
- Aparatul de iluminat va permite ca la 100.000 ore de funcționare fără ca fluxul luminos să se deprecieze cu mai mult de 20%;
- Funcționare la $-40^\circ C - +35^\circ C$
- Garantie aparate de iluminat 60 luni

Cerințe de calitate:

Aparat de iluminat cu următoarele componente:

- baza aparatului de iluminat este realizată din aluminiu turnat sub presiune sau alt aliaj metalic necoroziv, pentru menținerea în timp a caracteristicilor mecanice inițiale;
- partea superioară a aparatului de iluminat este realizată din aluminiu turnat sub presiune, având forma unei palarii;
- distribuția luminoasă va fi de tip simetric și nu va fi influențată de apariția unor defecte asupra unora dintre LED-uri; fiecare dintre LED-uri va avea asociată același tip de lentilă specifică, care reproduce distribuția luminoasă completă a aparatului de iluminat;
- fluxul luminos total al aparatului de iluminat va fi determinat de numărul de LED-uri și/sau de curentul aplicat la bornele LED-urilor;
- compartimentul optic trebuie să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, de maxim 1 minut, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat; nu se acceptă aparate de iluminat pentru care difuzorul este lipit de carcasă;
- placa LED va fi amovibilă, pentru a facilita operațiile de mentenanță și pentru a permite schimbarea acesteia într-un mod facil, în caz de defect, după terminarea perioadei de garanție ;
- placa LED va fi fixată direct de carcasa aparatului de iluminat, pentru a permite extragerea rapidă a căldurii produse de sursele LED, astfel carcasa va avea și rolul de radiator ;
- placa LED va fi compusă din minim 6 LED-uri pentru a preveni pierderea a mai mult de 20% din fluxul luminos emis de aparat, în cazul în care un LED se va deteriora ;

sistemul de montaj va permite montarea în vârf de stâlp.

2.2. Stalp de iluminat H=4m cu flansa – 22 buc

Stalp de iluminat H=4

- Stâlp rotund, realizat din oțel, rotund, sudura invizibilă, galvanizat conform standardului EN ISO 1461
- Diametru la bază: (minim) 110mm
- Diametru la vârf: (minim) 60mm
- Înălțimea stalp =4m
- Montaj – cu flansa
- La baza, stalpul este prevăzut în interior cu o cutie de conexiuni (se consideră componenta a acestuia), cu următoarele caracteristici:
 - ❖ Clasa de protecție: (minim) IP44
 - ❖ Clasa de izolație electrică: I sau II
 - ❖ Dimensiuni maxime: 80 x 80 x 600 mm
 - ❖ Să permită accesul în interior cu ajutorul unor scule
 - ❖ Prevăzută în interior cu protecție la descărcări atmosferice de până la 10kV
- Distanța de la partea inferioară a stalpului la usa de vizitare cuprinsă între minim 500mm și maxim 600mm
- Dimensiuni usa de vizitare (minim) l x h = 65x300mm
- Garanție stalp de iluminat 24 luni

2.3. Aparat de iluminat tip bagheta tricolor cu LED putere maximă 60W – 1 buc.

Aparat de iluminat tip bagheta tricolor cu LED putere maximă 60W

- Alimentare electrică: 230V/50Hz
- Grad de protecție compartimentul optic (minim) IP66
- Grad de protecție compartiment accesoriile electrice (minim) IP66
- Rezistența la impact (minim) IK08
- Clasa de izolație electrică: I sau II

- Dimensiuni aparat de iluminat LxlxH: nu se impun
- Greutate: nu se impune
- Temperatura de culoare - tricolor
- Asigurarea funcționării cu factorul de putere >0,95, pentru functionare la 100%;
- Aparatul de iluminat va permite ca la 100.000 ore de funcționare fără ca fluxul luminos să se deprecieze cu mai mult de 20%;
- Funcționare la -40°C – +35°C
- Garantie aparate de iluminat 60 luni

2.4. Aparat de iluminat tip spot incastat cu LED putere maximă 20W – 7 buc.

Aparat de iluminat tip spot incastat cu LED putere maxima 20W

- Alimentare electrică: 230V/50Hz
- Grad de protecție compartimentul optic (minim) IP67
- Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP67
- Rezistența la impact (minim) IK10
- Clasa de izolație electrică: I sau II
- Dimensiuni aparat de iluminat LxlxH: nu se impun
- Greutate: nu se impune
- Temperatura de culoare – 4000K
- Asigurarea funcționării cu factorul de putere >0,95, pentru functionare la 100%;
- Aparatul de iluminat va permite ca la 100.000 ore de funcționare fără ca fluxul luminos să se deprecieze cu mai mult de 20%;
- Funcționare la -40°C – +35°C
- Garantie aparate de iluminat 60 luni

3. DOCUMENTE OBLIGATORII CARE SĂ ATESTE RESPECTAREA CONDIȚIILOR TEHNICE

Aparate de iluminat

- Prospect tehnic/fișă de catalog aparat de iluminat;

- Declarație de conformitate CE producător, din care să rezulte caracteristicile tehnice solicitate și conformitatea cu standardele;
- Certificat de garanție;
- Testare IP, Testare IK,

Produsele și componentele oferite trebuie să fie marcate corespunzător documentațiilor prezentate. Îndeplinirea cerințelor tehnice minime enunțate mai sus este obligatorie.

INTOCMIT,
SEF SIADPP
Ing. Zugravu Catalin Doru