

ROMÂNIA
JUDETUL BOTOSANI
MUNICIPIUL BOTOSANI
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂRE

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investitii „Instalatie de nocturnă si instalatie de încălzire gazon Stadion Municipal Botosani” din municipiul Botosani

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI BOTOSANI,

analizând propunerea domnului primar Ovidiu Iulian Portariuc pentru aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investitii „Instalatie de nocturnă si instalatie de încălzire gazon Stadion Municipal Botosani” din municipiul Botosani;

văzând raportul de specialitate comun al Direcției Dezvoltare Locală si Direcției Economice, precum si raportul de avizare al comisiei de specialitate a Consiliului Local,

analizând oportunitatea achizitiei lucrărilor de executie si implementarea proiectului „Instalatie de nocturnă si instalatie de încălzire gazon Stadion Municipal Botosani”,

în baza dispozitiilor Ordonantei de urgentă nr. 34 din 19 aprilie 2006 privind atribuirea contractelor de achizitie publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice si atribuirea contractelor de concesiune servicii, cu modificările si completările ulterioare, Legii nr. 273/2006 privind finantele publice, cu modificările si completările ulterioare,

Hotărârii Guvernului nr. 28/2008 privind aprobarea continutului cadru al documentatiei tehnico-economice aferente investitiilor publice, precum si a structurii metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investitii si lucrări de interventie si ale art. 36 alin.(2) lit.(b si alin.(4) lit.(d din Legea nr. 215/2001 republicată, cu modificările si completările ulterioare,

în temeiul art. 45 alin. (2) din Legea administratiei publice locale nr. 215/2001, republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 123 din 20 februarie 2007, cu modificările si completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 Se aprobă demararea procedurilor de achizitiei a lucrărilor de executie si implementarea proiectului „Instalatie de nocturnă si instalatie de încălzire gazon Stadion Municipal Botosani”.

Art. 2 Se aprobă indicatorii tehnico-economici a obiectivului de investitii „Instalatie de nocturnă si instalatie de încălzire gazon Stadion Municipal Botosani” din municipiul Botosani, indicatori prevăzuti în anexa nr. 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 3 (1) Se aprobă bugetul multianual (2015 – 2017) al investitiei „Instalatie de nocturnă si instalatie de încălzire gazon – Stadion municipal Botosani”, sub forma creditelor de angajament, prevăzut în anexa nr. 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

(2) Proiectia bugetului local al municipiului Botosani pe anii 2015 – 2017 se modifică corespunzător dispozitiilor alin. (1).

Art. 4 Se desemnează ca reprezentanti ai municipiului Botosani în comisia de evaluare a ofertelor pentru achizitia lucrărilor de executie a obiectivului de investitie „Instalatie de nocturnă si instalatie de încălzire gazon – Stadion municipal Botosani”, următoarele persoane:

- | | |
|--|----------------------|
| - Sef Birou achizitii publice | - Daniela Anitei; |
| - Sef Serviciu contabilitate | - Mirela Gheorghită; |
| - Sef Serviciu investitii, dezvoltare locală | - Florin Mîtu; |
| - Consilier Serviciu investitii, dezvoltare locală | - Mihaela Kohut. |

Art. 5 Se desemnează reprezentantii Municipiului Botosani pentru verificarea si însusirea clauzelor contractuale la initierea procedurii publică si a contractului de lucrări la finalizarea procedurii la obiectivul de investitii „Instalatie de nocturnă si instalatie de încălzire gazon Stadion Municipal Botosani” după cum urmează:

- | | |
|---|-----------------------|
| - Viceprimar | - Cosmin Ionut Andrei |
| - Secretar al municipiului | - Ioan Apostu |
| - Director executiv, Directia economica | - Valerian Sănduc |
| - Director executiv, Directia dezvoltare locală | - Cornel Herghelegiu. |

Art. 6 Primarul Municipiului Botosani, prin serviciile aparatului de specialitate si Directia Servicii Publice, Sport si Agrement Botosani vor duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

PRESEDINTE DE SEDINTĂ,
Consilier, Florin Ioan Ghiorghită

CONTRASEMNEAZĂ,
Secretar, Ioan Apostu

Botosani, 12 martie 2014
Nr. 76

Denumirea obiectivului de investiții: „Instalație de nocturnă și instalație de încălzire gazon Stadion Municipal Botoșani” din municipiul Botoșani.

A) Indicatori economici:

1. Valoarea totală estimată a investiției (inclusiv TVA) = 8.097.041,82 lei, din care:

- **Lucrări de construcții și montaj = 4.192.348,13 lei;**

2. Durata estimată de execuție = 4 luni.

3. Durata de decontare - 36 de luni în următoarele tranșe:

- a. Iulie 2014 – 1.500.000,00 lei;
- b. Iulie 2015 – 2.199.013,94 lei;
- c. Iulie 2016 – 2.199.013,94 lei;
- d. Iulie 2017 – 2.199.013,94 lei.

B) Indicatori tehnici:

- **Amplasament:**

- **Jud. Botoșani, mun. Botoșani, str. Calea Națională nr. 64**

- **Construcție:**

- **Instalația de nocturnă:**

- Stâlpi metalici poligonali cu diametrul la bază de 1.8 m – 4 buc de înălțimi diferite, cel mai înalt fiind de 45 m față de cota terenului de joc.
 - Realizarea stâlpilor – 5 tronsoane corespunzător înălțimilor;
 - Amplasarea la sol a stâlpilor - eșafodaj cu înălțime variabilă;
 - Panoul de reflectoare – amplasat la partea superioară montat prin flanșe metalice și buloane;
 - Platforme intermediare de odihnă – 4 buc.;
 - Stâlpii sunt prevăzuți cu ușă de acces în interior pentru a se ajunge la regletele de legături.
- Echipare stâlpi nocturnă – 4 buc.
 - Corpuri de iluminat cu grad de protecție IP 65- 112 buc;
 - Lămpi cu halogenuri metalice având 220 000 lm, durata de viață de cel puțin 4000 de ore;
 - Puterea lămpii – 2174 W, tensiunea de alimentare – 400 V;
 - Pentru situații de urgență – 112 reflectoare din care 80 cu aprindere la cald;
 - Corpuri de iluminat de siguranță pentru evacuare – câte 3 la fiecare stâlp;
 - Corpuri de iluminat pentru iluminatul de pază – câte 2 la fiecare stâlp;
 - Corpuri de iluminat pentru balizaj – câte 2 la fiecare stâlp;
 - Iluminat siguranta.
 - tablou general TG– cabina stalp nr.1 – cabina stalp nr.2 – cabina stalp nr.3- cabina stalp nr. 4 - tablou general TG se va folosi cablu tip ACYAbY 3x50+25 mmp;
 - Iluminat balizaj si veghe.

- tablou general TG– cabina stalp nr.1 – cabina stalp nr.2 – cabina stalp nr.3- cabina stalp nr. 4 - tablou general TG se va folosi cablu tip ACYAbY 4x16 mmp.
- Instalatii electrice pe stalpi.
 - pentru alimentare reflectoare iluminat nocturn se va folosi cablu CYAbY 3x6mmp;
 - pentru alimentare reflectoare iluminat siguranta se va folosi cablu CYAbY 3x4mmp;
 - pentru alimentare reflectoare iluminat veghe + balizaj se va folosi cablu CYAbY 3x2,5mmp.
- Echipare tablou general TGD. Echipare cameră comandă PC
 - Camera tabloului general de joasă tensiune (t.j.) va fi echipată cu - 9 dulapuri distribuitoare;
 - DD1 – necesar alimentare tablou 1 încălzire gazon natural;
 - DD2 – necesar alimentare cabină stâlp 1, 2, 3 și 4 tablou 1;
 - DD3 – necesar alimentare bara generală secția 1 – trafo1;
 - DD4 – necesar alimentare cuplă și AAR;
 - DD5 – necesar alimentare bară generală secțiunea 2 – trafo 2;
 - DD6 – necesar alimentare cabină stâlp 1, 2, 3 și 4 tablou 2;
 - DD7 – necesar alimentare grup eletrogen;
 - DD8 – necesar alimentare tablou 2 încălzire gazon natural;
 - DDV – necesar alimentare consumatori vitali:
 - 2 circuite iluminat de siguranță;
 - 2 circuite iluminat veghe +balijaz;
 - 1 circuit iluminat cabina TG.
- Echipare cabină j.t. Stâlpi nr. 1, 2, 3 și 4
- Cabina stâlp nr. 1
 - DC1 - prevazut cu doua circuite de sosire de la tabloul general PT si cupla intre ele, echipate cu intrerupator tripolar In = 150A, 500V; actionata manual numai in caz de defect pe unul dintre cabluri.
 - doua circuite de 150A, 500V pentru iluminatul nocturn;
 - 19 circuite echipate cu intrerupatoare;
 - bipolare In = 20A.
 - DC2 – prevazut cu :
 - 2 circuite plecare iluminat siguranta echipate cu intrerupator tripolar In =40 A;
 - 1 circuit iluminat veghe echipate cu intrerupator tripolar In=25 A;
 - 2 circuite iluminat balizaj echipate cu intrerupator monopolar In = 10 A;
 - 3 circuite echipate cu intrerupator monopolar In = 16 A;
 - 2 circuite echipate cu intrerupator monopolar In = 10 A.
- Cabina stâlp nr. 2
 - DC1 - prevazut cu doua circuite de sosire de la tabloul general PT si cupla intre ele, echipate cu intrerupator tripolar In = 150A, 500V; actionata manual numai in caz de defect pe unul dintre cabluri.
 - - doua circuite de 150A, 500V pentru iluminatul nocturn;
 - 22 circuite echipate cu intrerupatoare bipolare In = 20A.

- DC2 – prevazut cu :
 - 2 circuite iluminat siguranta echipate cu intrerupator tripolar In =40 A;
 - 1 circuit iluminat veghe echipate cu intrerupator tripolar In = 25 A;
 - 2 circuite iluminat balizaj echipate cu intrerupator monopolar In = 10 A;
 - 3 circuite echipate cu intrerupator monopolar In = 16 A;
 - 2 circuite echipate cu intrerupator monopolar In = 10 A.
- Cabina stâlp nr. 3
- DC1 - prevazut cu doua circuite de sosire de la tabloul general PT si cupla intre ele, echipate cu intrerupator tripolar In = 150A, 500V; actionata manual numai in caz de defect pe unul dintre cabluri.
 - - doua circuite de 150A, 500V pentru iluminatul nocturn;
 - 35 circuite echipate cu intrerupatoare bipolare In = 20A.
- DC2 – prevazut cu :
 - 2 circuite plecare iluminat siguranta echipate cu intrerupator tripolar In =40 A;
 - 1 circuit iluminat veghe echipate cu intrerupator tripolar In = 25 A;
 - 2 circuite iluminat balizaj echipate cu intrerupator monopolar In = 10 A;
 - 3 circuite echipate cu intrerupator monopolar In = 16 A;
 - 2 circuite echipate cu intrerupator monopolar In = 10 A.
- Cabina stâlp nr. 4
- DC1 - prevazut cu doua circuite de sosire de la tabloul general PT si cupla intre ele, echipate cu intrerupator tripolar In = 150A, 500V; actionata manual numai in caz de defect pe unul dintre cabluri.
 - - doua circuite de 150A, 500V pentru iluminatul nocturn;
 - 36 circuite echipate cu intrerupatoare bipolare In = 20A.
- DC2 – prevazut cu :
 - 2 circuite plecare iluminat siguranta echipate cu intrerupator tripolar In =40 A;
 - 1 circuit iluminat veghe echipate cu intrerupator tripolar In = 25 A;
 - 2 circuite iluminat balizaj echipate cu intrerupator monopolar In = 10 A;
 - 3 circuite echipate cu intrerupator monopolar In = 16 A;
 - 2 circuite echipate cu intrerupator monopolar In = 10 A
- Canalizare LES j.t.
- se va realiza cu cabluri de Al de tip ACYABY, cu cutii terminale si mansoane cu performante imbunatatite astfel :
 - Alimentare TG și cabine stâlpi
 - Alimentare tablouri generale:
 - tablou TDRI PT trafo T1și T2 – TG trafo 1și trafo 2 – se va folosi cablu tip 4x(ACYAbY 3x240+120) mm²;
 - Alimentare cabine stâlpi
 - tablou j.t. post trafo T1 și T2 – cabina stalp nr.1 și nr. 2 se va folosi cablu tip ACYAbY 3x95+50 mm²;
 - – cabina stalp nr.2 se va folosi cablu tip ACYAbY 3x95+50 mm²;
 - tablou j.t. post trafo T1 și T3 – cabina stalp nr.3 se va folosi cablu tip ACYAbY 3x150+70 mm²;
 - tablou j.t. post trafo T1 și T2 – cabina stalp nr.4 se va folosi cablu tip ACYAbY 3x185+95 mm²;

- Realizare priza de pământ și instalație de protecție împotriva trăsnetului
- Instalația de legare la pământ.
 - Instalația exterioară va fi racordată la toate conductele (conducte apă, canalizare), învelisurile metalice ale cablurilor, armaturile metalice ale construcțiilor din beton armat și alte construcții metalice;
 - În interiorul construcției se va realiza centura interioară de legare la pământ la care sunt racordate următoarele elemente:
 - învelisurile metalice ale cablurilor;
 - părțile metalice ale dulapurilor j.t.;
 - alte elemente conductoare care nu fac parte din circuitele de lucru (îngradiri de protecție, uși de acces, suporturi de fixare, etc.).
 - Conductoarele principale din interiorul tablourilor de stalpi se vor lega la priza exterioară prin cel puțin două legături separate.
- Instalația de paratrăsnet.
 - Instalația de paratrăsnet constă dintr-un catarg montat la partea superioară a panoului de reflectoare, conductorul de coborâre și priza de pământ. Varful dispozitivului de captare trebuie să fie cu minim 2 m peste orice obstacol. Conductorul de coborâre este realizat din funie de cupru cu secțiunea de 50 mm², pozat pe laterala cosului scării de acces pe stalp. Acesta este conectat la priza de pământ.
 - Priza de pământ aferentă este de tip naturală și comună atât pentru instalația de protecție împotriva socurilor electrice cât și pentru instalația de paratrăsnet având rezistența de dispersie mai mică de 1 Ω.
 - Conductorul de coborâre se execută de preferință dintr-o bucată fără îmbinări. În cazul în care nu se poate, numărul îmbinărilor trebuie redus la minimum, iar îmbinările se realizează prin sudare, lipire, suruburi sau buloane.

- Instalația de încălzire stadion:

- Date generale.
 - Sistemul electric de încălzire pentru gazonul natural (suprafața de joc) asigură temperatura necesară germinării gazonului și împiedică formarea gheții la rădăcina ierbii.
 - Sistemul este compus din cabluri electrice încălzitoare, termostate cu senzori de temperatură, trasee de alimentare și tablou electric de forță și comandă.
- Suprafața de joc.
 - Suprafața de joc pentru care se va implementa sistemul electric de încălzire este de 6878m². Instalarea cablurilor electrice încălzitoare pe această suprafață va fi făcută prin tehnologia îngropării cu un utilaj special. Această lucrare nu trebuie să afecteze gazonul decât în zonele de îngropare și doar în măsura în care acesta se poate reface în 2-3 săptămâni.
- Date tehnice.
 - Pentru încălzirea gazonului se vor utiliza cabluri încălzitoare rezistente. Acestea se vor monta la o adâncime de 20 - 25 cm. La realizarea lucrării trebuie să se țină cont că terenul este dotat cu sistem de drenaj. Executantul va suporta pe cheltuială toate lucrările (material+manoperă) necesare refacerii gazonului.
 - În aceste condiții menționăm că tipul cablului folosit va fi ales astfel încât să reziste la întindere. Această caracteristică va trebui să fie evidențiată în mod clar în fișa tehnică a cablului, fișa cea va fi prezentată în propunerea tehnică.

Cablurile incalzitoare trebuie sa respecte norma de rezistenta mecanica, clasa C conform EN60800.

- Sectiunea si tipul cablului incalzitor va fi ales astfel incat sa asigurea obligatoriu o putere instalata de 85- 90w/mp. Sistemul de incalzire va mentine o temperatura de 10-12 grade la 10 cm sub nivelul radacinilor gazonului.
 - Sistemul va fi impartit in sase zone independente, controlate cu termostate cu senzori de temperatura, unitati de comanda si control necesare pornirii – opririi automate a sistemului.
 - Proiectarea si executia instalatiei de incalzire se va face pentru o putere maximă simultan absorbită de 608 kW.
- Componenta sistemului.
- Cablul electric incalzitor instalat va avea o putere de 18 W/m.l. pentru a putea pastra pasul de 20-22 cm spira fata de spira la efectul de 90W/mp.
 - Lungimea unui traseu de cablu incalzitor va fi de 230 m acoperind doua lungimi de teren plus spatiu suplimentar de intoarcere si conectare in dozele de distributie.
 - Pentru toata suprafata incalzita se vor folosi 152 role de cablu incalzitor cu lungimea de 230m si o putere de 4000W alimentate la 230V.
 - Cablurile incalzitoare vor fi grupate cate 9 in doze de distributie unde vor fi conectate la tabloul de forta si comanda prin cablu CYYF 5X16mmp. Pentru realizarea traseelor de alimentare se vor folosi 860m de cablu CYYF 5X16mmp.
 - Pentru comanda celor 6 zone de incalzire se vor folosi termostate cu senzori de temperature NTC. Senzorii vor fi montati in pamant la o adancime de 10cm fata de suprafata de joc. Pentru realizarea traseelor de comanda (Senzor-Termostat) se va folosi cablu de comanda 2x1mmp.
 - Tabloul electric va fi proiectat pentru o putere totala instalata de 608 kW si va include sistem de bare L1, L2, L3, Nul si PE, intrerupator general automat (USOL) 1000A, contactori trifazati, sigurante de protectie pentru forta si comanda.
 - Toate componentele instalatie de incalzire utilizate vor fi moderne, realizate in conformitate cu standardele europene in vigoare si vor avea certificate de conformitate si agremente tehnice.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Consilier, Florin Ioan Ghiorghiu

CONTRASEMNEAZĂ,
Secretar, Ioan Apostu