



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sector 6, București
Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05
office@elcen.ro, www.elcen.ro
C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003



Centrala Termoelectrica Vest

38742/07.10.2024

APROBAT,
DIRECTOR COMERCIAL
Andrei ZAMFIROI

CAIET DE SARCINI NR. 28L/2024

Lucrari de reparare a terenului multisport incinta CTE Bucuresti VEST

Cap.I OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

1.1. Obiectul prezentului caiet de sarcini il constituie obligatiile si raspunderile ce revin contractantilor conform reglementarilor legale in vigoare privind procurarea si montarea gazonului sintetic, a sistemului CourtSol si procurarea si montara fileu tenis + sistem prindere pe terenul multisport din incinta CTE Bucuresti VEST.

Cap.II CARACTERISTICI PARAMETRII TEHNICI :

2.1. Teren multisport imprejmuit, neacoperit, dotat cu gazon sintetic/artificial (mocheta), montat pe structura de beton.(Anexa nr.3)

Dimensiuni teren: latime 37.7 m
lungime 65 m,

2.2. Constructia si-a pastrat functiuna de teren de sport in decursul timpului, nefiind modificata destinatia acesteia până in prezent.

Cap.III. SCOPUL EXECUTIEI LUCRARII

3.1. Gazonul sintetic/artificial al terenului multisport se afla intr-o stare avansata de degradare, fara afectarea structurii de beton.

3.2. Din cauza degradarilor cauzate de actiunea factorilor externi cat si de procesul de imbatranire al materialelor, terenul se afla intr-un avansat proces de degradare, necesitand inlocuirea acestuia, el nemaiputand fi utilizat.

3.3. In urma inlocuirii gazonului sintetic/artificial, aceasta suprafata de teren se va readuce la o forma de utilizare permanenta si in conditii de calitate adecvata practicarii sportului de masa. Mentionam ca toti angajatii ELCEN au acces la acest teren.

Cap.IV. SPECIFICATIA PRODUSELOR CE URMEAZA A SE ACHIZITIONA

Specificatia produselor ce urmeaza a se achizitiona si care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este prezentata in Anexa nr.1, inclusiv a lucrărilor de montaj.

Cap.V. DURATA SI PERIOADA DE EXECUTIE

Produsele vor fi procurate si montate in termen de **45 zile**, de la perfectarea contractului.

Cap. VI MATERIALE SI ECHIPMENTE NECESARE PRESTARIII SERVICIULUI

6.1. Atat gazonul sintetic, sistemul CourtSol cat si toata baza materiala necesara montarii acestora este asigurata de catre furnizor.

6.2. Toate sculele, schelele, utilajele, dispozitivele specifice etc necesare montarii gazonului sintetic, a sistemului CourtSol si a sistemului de prindere fileu tenis vor fi asigurate in totalitate de catre furnizor.

Cap.VII.CONDITII TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA IN FAZA DE OFERTARE

Oferta tehnica va cuprinde date tehnice si informatii care sa dovedeasca ca lucrarile solicitate se vor executa respectand in totalitate cerintele prezentului caiet de sarcini:

7.1. In oferta tehnica prestatorul va certifica:

- Procurarea intregii cantitati de gazon sintetic, sistem CourtSol si sistem prindere fileu tenis solicitata in Anexa nr. 1 a prezentului caiet de sarcini si a materialelor necesare montarii acestora;
- Executarea tuturor lucrarilor necesare montarii corespunzatoare a gazonului sintetic, a sistemului CourtSol si a sistemului de prindere fileu tenis specificate in Anexa nr.1 a prezentului caiet de sarcini;
- Asigurarea **tuturor** sculelor, utilajelor, dispozitivelor specifice etc. necesare executarii tuturor lucrarilor executate ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, precum si intreaga logistica (inclusiv personalul specializat aferent) necesar intregii activitati ce urmeaza a fi executata;

7.2. In cadrul ofertei tehnice prestatorul va garanta:

- calitatea produselor furnizate si lucrarilor executate ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini;
- respectarea termenelor de livrare si montare a gazonului sintetic/artificial si a sistemului CourtSol ;

7.3. Va face dovada :

- **Pentru gazon, sistem CourtSol si fileu tenis**
 - produsele ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt fabricate in sistemul de management al calitatii conform cu SR EN ISO 9001/editia in vigoare sau conform oricarui alt standard de sistem de management al calitatii echivalent.
- **Pentru serviciile de asistenta tehnica**
 - lucrarile de montaj a produselor livrate vor fi prestate de personal specializat care a mai executat astfel de lucrari
 - a mai executat lucrari de montaj gazon sinteti/artificial, sistem CourtSol pentru baze sportive ;
 - implementarii si certificarii unui sistem de management al calitatii conform ISO 9001 editia in vigoare sau conform oricarui alt standard echivalent acestui sistem de management al calitatii;
 - respectarii reglementarii in vigoare referitoare la securitatea si sanatatea in munca (Legea protectiei muncii nr.319/2006; Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr.319/2006, aprobate prin HG 1425/2006, cu completarile si modificarile aprobate prin HG 955/2010).

Cap.VIII.CONDITII TEHNICEI IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA PE PERIOADA DERULARII CONTRACTULUI

8.1. Produsul ce urmeaza a fi furnizat/serviciile ce urmeaza a fi prestate trebuie sa corespunda documentatiilor tehnice de executie si de calitate, tuturor probelor si incercarilor finale prevazute in documentatiile proiectantului, caietului de sarcini si procedurilor de management al calitatii prevazute in manualul de calitate propriu in conformitate cu **SR EN ISO 9001 editia in vigoare**.

8.2 Furnizorul isi va asuma intreaga responsabilitate pentru calitatea si performantele produselor furnizate.

8.3. Produsul ce urmeaza a fi livrat si prezinta deficiente si abateri de la documentatii, standarde, prescriptii tehnice, constatate la receptie sau in perioada de garantie se vor inlocui pe cheltuiala furnizorului.

8.4. Serviciile de montaj a produsului livrat vor fi prestate de personal specializat care a mai executat astfel de lucrari.

8.5. Documentatia de montaj aferenta produsului ce face obiectul prezentului caiet de sarcini va fi asigurata de furnizor.

8.6. In cazul in care in timpul punerii in functiune sau in perioada de garantie apar neconformitati datorate lucrarilor de montaj, toate acestea vor fi rezolvate pe cheltuiala furnizorului.

8.7. La finalizarea lucrarilor de montaj a gazonului sintetic/artificial, a sistemului CourtSol si sistem prindere fileu tenis, furnizorul va prezenta beneficiarului :

- certificate de calitate si declaratii de conformitate pentru produsele livrate si materialele de baza necesare montajului

- certificat de garantie pentru produsele livrate si materialele de baza necesare montajului

- tehnologia de montaj

- fisa tehnica a produsului livrat (gazon sintetic/artificial si sistem CourtSol)

- certificat de calitate si conformitate pentru lucrarile de montaj efectuate

- certificat de garantie pentru lucrarile executate

- instructiuni de utilizare si intretinere a terenului acoperit cu gazon sintetic/artificial si a terenului acoperit cu sistem CourtSol

8.8. La finalul procesului de montaj se va face o proba de inundare/irigare cu apa pentru a se putea vizualiza modul de drenare a apei pluviale spre zonele de colectare.

8.9. Pe toata perioada executiei serviciilor de montaj se vor respecta in totalitate toate prevederile legale de securitate a muncii, situatii de urgenta si protectie a mediului in vigoare.

8.10. Lucrarile se vor executa cu respectarea prevederilor legislatiei de mediu în domeniul deseurilor.

Executantul are obligatia de a asigura gestionarea corespunzatoare a deseurilor si amenajarea spatiilor corespunzatoare fara afectarea factorilor de mediu (aer, apa, sol). Acesta este direct raspunzator de consecintele producerii unei poluari si va acoperi eventualele daune provocate din vina sa;

8.11. Executantul este obligat sa-si însuseasca si sa respecte politica, procedurile si reglementarile de calitate, mediu si securitate si sanatate în munca ale autoritatii contractante pe domeniul careia își desfășoară activitatea.

8.12. Executantul, pe cât posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.

Cap. IX. RECEPTIA LUCRARILOR DE REPARATII

9.1. Receptia lucrarilor se face astfel:

- receptia pe faze de executie;

- receptia la terminarea lucrarilor;

- receptia finala (dupa expirarea perioadei de garantie).

Cap. X. GARANTII

10.1. Garantia tehnica solicitata atat pentru produsele livrate cat si pentru montaj este de 60 luni de la punerea in functiune.

10.2. Furnizorul are obligatia de a garanta ca produsele furnizate sunt noi si in conformitate cu specificatiile tehnice si de calitate prevazute in oferta.

10.3. Furnizorul este obligat sa inlocuiasca fara plata, produsele livrate cu deficiente si abateri de la documentatii, standarde, prescriptii tehnice, abateri ce se constata la receptia produselor sau in perioada de garantie.

10.4. Pe perioada de garantie in cazul in aparitiei unui defect imputabil prestatorului, acesta o va elimina pe cheltuiala proprie.

10.5. In cazul aparitiei unor defecte imputabile Prestatorului in perioada de garantie, perioada de garantie se va prelungi corespunzator cu timpul in care se vor elimina neconformitatile constatate.

10.6. nu receptionam inainte produsele cu NIR.

Cap. XI. ALTE CERINTE

11.1 Furnizorul este direct raspunzator de modul in care negociaza preturile cu subfurnizorii sai de materiale si de normele de consum pe care le foloseste la intocmirea calculatiei de pret.

11.2 Furnizorii isi vor intocmi oferta in baza prezentului caiet de sarcini si a precizarilor facute de catre ELCEN in documentatia procedurii de achizitie.

11.3 Anexele nr.1-4 fac parte integranta din prezentul caiet de sarcini.

Director CTE Bucuresti Vest

Dan Tudora



Sef SERVICIU ECONOMIC

Mihai Dumitrache



Sef STMIU

Daniela Moia



Carmen Dimitriu



NOMENCLATORUL DE LUCRARI

Nr. Crt	Denumire lucrare	UM	Cant
0	1	2	3
1	Procurare gazon sintetic/artificial	m ²	1579,63
2	Montare gazon sintetic/artificial cu executarea urmatoarelor lucrari:		
2.1	Decopertare gazon existent si evacuare, transport deseu rezultat la locul indicat de beneficiar	m ²	1579,63
2.2	Curatare suprafata teren si pregatire pentru aplicarea stratului de gazon artificial (inclusiv nivelare si asigurare drenare spre capete)	m ²	1579,63
2.3	Remedieri locale suprafata in vederea asigurarii planeitatii	m ²	316
2.4	Aplicare strat gazon artificial (vezi anexa 2)	m ²	1579,63
3	Procurare sistem CourtSol	m ²	870,87
4	Montare sistem CourtSol cu executarea urmatoarelor lucrari:		
4.1	Decopertare gazon existent si evacuare, transport deseu rezultat la locul indicat de beneficiar	m ²	870,87
4.2	Curatare suprafata teren si pregatire pentru aplicarea stratului CourtSol (inclusiv nivelare si asigurare drenare spre capete)	m ²	870,87
4.3	Remedieri locale suprafata in vederea asigurarii planeitatii	m ²	175
4.4	Aplicare sistem CourtSol (vezi anexa 3)	m ²	870,87
5	Evacuare, transport deseuri (cca 300m) la locul indicat de beneficiar (zona depozit materiale) si depozitare		
6	Procurare si montare sistem fileu tenis compus din: <ul style="list-style-type: none"> - sistem fix de prindere fileu tenis - fileu tenis standard cu o inaltime de 1m, cu tesaturi confectionate din fire de 4mm polipropilena cu protectie UV (marimea ochiului de 45mm) dotat cu: <ul style="list-style-type: none"> - urechi de prindere - cablu de tensionare din otel invelit in plastic - primele 6 randuri dublate pentru o sustinere cu rezistenta sporita - banda suprioara alba - banda de reglare - bordura perimetrala intarita a plasei si pe inaltime si pe lungimea interioara 	buc.	3

1. Toate materialele necesare executarii lucrarilor sus mentionate vor fi asigurate de executant.

2. Toate sculele, utilajele, ispozitivele etc. necesare efectuarii lucrarilor sus mentionate vor fi asigurate de executant.

Director CTE Bucuresti Vest

Dan Tudora



Sef SERVICIU ECONOMIC

Mihai Dumitrache

(Signature)

Sef STMIU

Daniela Moia

Carmen Dimitriu

(Signature)

FISA TEHNICA A GAZONULUI SINTETIC/ARTIFICIAL SOLICITAT

Specificații tehnice:

- **Număr de țesături:** 67.200 cusături pe metru pătrat. Această densitate ridicată contribuie la durabilitatea și rezistența gazonului, oferind o suprafață solidă și uniformă pentru jucători.
- **Greutate:** 1880 grame pe metru pătrat, ceea ce reflectă calitatea și robustetea materialului utilizat. Această greutate asigură stabilitatea gazonului pe teren și contribuie la performanța sa pe termen lung.
- **Înălțime fir:** 14 mm, ceea ce oferă un echilibru perfect între confort și viteză de joc. Înălțimea firului influențează modul în care o mingie se deplasează pe suprafață, asigurând un joc rapid și precis.
- **Culoare:** verde/cărămiziu, oferind un aspect estetic plăcut și natural, care se integrează perfect în orice mediu de joc.
- **Garantie:** 5 ani

Caracteristici de performanță:

- **Durabilitate:** Durata de viață între 10 și 15 ani, chiar și în condiții meteorologice dificile, inclusiv expunerea la raze UV, ploaie, îngheț sau căldură extremă. Materialele utilizate sunt de cea mai bună calitate, garantând o performanță excelentă pe toată durata sa de viață.
- **Rezistență la intemperii:** Datorită materialului de bază și tehnologiei de fabricație, gazonul trebuie să ofere o rezistență superioară la intemperii, fără a-și pierde din proprietăți sau aspect în timp.
- **Confort și siguranță:** Înălțimea firului trebuie să fie 14 mm este ideală pentru a asigura un confort optim jucătorilor, reducând riscul de accidentare și oboseală, oferind în același timp o suprafață sigură pentru mișcări rapide și precise.

Utilizare și întreținere:

- Trebuie să fie ușor de întreținut neneccitând dispozitive speciale de curățare periodică
- Ușor de întreținut: Gazonul sintetic oferat trebuie să aibă o întreținere ușoară. Curățarea periodică și perierea ușoară sunt suficiente pentru a menține suprafața în stare optimă.

Montajul gazonului sintetic/artificial – tehnologia este proprie furnizorului

Fileul de tenis (2 buc.) va avea următoarele caracteristici :

- dimensiunile oficiale, conform standardelor ITF;
- stalpi din oțel prevăzuți cu pahare pentru fixarea în beton;
- plasa textile de culoare albă sau verde

Director CTE Bucuresti Vest

Dan Tudora



Sef SERVICIU ECONOMIC

Mihai Dumitrache

A handwritten signature of Mihai Dumitrache.

FISA TEHNICA A SISTEMULUI COURTSOL SOLICITAT

Sistemul COURTSOL este un sistem format din sapte straturi sintetice acrilice, benefic sporturilor precum tenis, baschet, handbal sau volei.

Cuprinde:

- un strat suport
- un strat elastomer cu grosime 4mm, cu rol de absorbtie a socurilor
- un strat de umplere a porilor
- doua straturi intermediare, un strat de impermeabilizare
- un strat de uzura colorat, care adauga viteza mingii.

Întregul sistem permite obținerea unei performanțe sporite în timpul practicării sportului.

Sistemul trebuie sa respecte toate normele în vigoare.

Montajul sistemului CourtSol – tehnologia este proprie furnizorului.

Fileul de tenis (1 buc.) va avea urmatoarele caracteristici :

- dimensiunile oficiale, conform standardelor ITF;
- stalpi din otel prevazuti cu pahare pentru fixarea in beton;
- plasa textile de culoare alba sau verde

Director CTE Bucuresti Vest
Dan Tudora



Sef SERVICIU ECONOMIC
Mihai Dumitrache