

## **CAIET DE SARCINI privind ACHIZIȚIA DE LUCRĂRI DE REPARAȚII LA ROSTURILE DE DILATARE ALE STADIONULUI CLUJ ARENA**

### **1. Introducere**

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și include ansamblul cerințelor pe baza cărora fiecare Ofertant va elabora Oferta (Propunerea Tehnică și Propunerea Financiară) pentru realizarea serviciilor care fac obiectul Contractului ce rezultă din procedură. În cadrul acestei proceduri, JUDEȚUL CLUJ îndeplinește rolul de autoritate contractantă, respectiv Achizitor în cadrul Contractului.

Propunerea Tehnică și Propunerea Financiară trebuie să îndeplinească cerințele și condițiile din caietul de sarcini, acestea fiind considerate minime și obligatorii.

Caietul de sarcini va face parte din Contract.

### **2. Contextul realizării acestei achiziții de lucrări**

#### **2.1. Informații despre Autoritatea Contractantă**

AUTORITATEA CONTRACTANTĂ: Județul Cluj – Activitate Economică

Adrese și referințe utile:

Directia: Direcția de Administrare și Exploatare a Stadionului Cluj Arena (D.A.E.S.C.A.)

Adresa: Aleea Stadionului nr.2, Cluj-Napoca, jud. Cluj

Direcția de Administrare și Exploatare a Stadionului Cluj Arena din cadrul Consiliului Județean Cluj se ocupă în principal de administrarea și funcționarea stadionului Cluj Arena asigurând desfășurarea de evenimente.

Autoritatea contractantă dorește demararea unei achiziții în vederea încheierii unui Contract, cu un singur operator economic, pentru achiziția de lucrări de reparații la rosturile de dilatare ale stadionului Cluj Arena.

Lucrarea ce urmează a fi achiziționată este necesară datorită degradării în timp a materialului sigilant al rosturilor de dilatare a stadionului Cluj Arena. Infiltrațiile de apă și procesele de îngheț-dezgheț au produs degradarea hidroizolației din zona rosturilor, fapt ce duce la infiltrații de apă în subsolul clădirii.

#### **2.2. Informații privind activitățile solicitate prin prezentul Caiet de Sarcini**

Obiectul contractului este execuția tuturor lucrărilor identificate în prezentul Caiet de sarcini și în anexele aferente și include:

- i. achiziționarea tuturor materialelor și produselor necesare;
- ii. orice activitate sau lucrare provizorie necesară pentru pregătirea șantierului, sau orice autorizație necesară Contractantului de la autoritățile competente pentru executarea lucrărilor și realizarea activităților și lucrărilor temporare;
- iii. transportul la șantier a oricărui material, utilaje, componente și echipamente de lucru, a oricărui mijloc normal sau extraordinar necesar pentru execuția lucrărilor;
- iv. orice testare și teste relevante, așa cum sunt aceste testări și teste solicitate prin legislația și reglementările în domeniul sistemului de asigurare a calității în construcții;
- v. orice consumabile necesare pentru execuția lucrărilor și realizarea testărilor;
- vi. întreținerea normală și extraordinară a lucrărilor până la predarea acestora către

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.

- Autoritatea Contractantă;
- vii. activități și consumabile necesare pentru menținerea șantierului curat și funcțional, demontarea și îndepărțarea oricărora lucrări sau activități provizorii;
- viii. pregătirea oricărei documentații necesare Contractantului pentru execuția lucrărilor, documentație care include dar nu se limitează la:
- Grafice generale de realizare a investițiilor publice (fizice și valorice);
  - Planul calității pentru execuție;
  - Planul de control al calității.
- ix. Documentarea informațiilor necesare pentru Cartea tehnică a construcției.

Termenii și condițiile contractului includ și o garanție pentru execuția lucrărilor de minim 2 ani. Garanția minimă pentru materialele folosite este de 24 de luni.

Garanția de execuție este de minim 24 de luni de la data semnării procesului verbal de recepție.

Contractantul va interveni pentru remedierea defectiunilor în maxim 5 zile de la întărirea transmisă în scris (adresă scrisă/e-mail) de către Autoritatea Contractantă.

### **3. Descrierea lucrărilor solicitate**

#### **LUCRĂRI DE REPARAȚII LA ROSTURILE DE DILATARE ALE STADIONULUI CLUJ ARENA**

Structurile de rezistență ale construcțiilor constau în elemente individuale care prezintă deplasări relative unul față de celălalt. Există două tipuri de astfel de deplasări:

**Deplasări structurale** care sunt cauzate de stabilizări ale structurii, vibrații cauzate de intensitatea traficului sau alte sarcini (vânt, etc.) ce pot supune materialul de etanșare la solicitări considerabile și, ca urmare, deformează dimensiunile rosturilor. Deplasările structurale au ca rezultat tensiuni de forfecare ce acționează asupra etanșării.

#### **Deplasări cauzate de diferențe de temperaturi:**

Schimbările de temperatură au ca rezultat dilatarea sau contractarea elementelor clădirii, adică dimensiunile rosturilor pot varia continuu. Deplasările cauzate de diferențele de temperaturi sunt considerabile în cazul elementelor mari sau atunci când sunt utilizate materiale diferite.

#### **Scopul etanșării rosturilor este de a:**

- Proteja împotriva factorilor de mediu (aer, apă, produse chimice, fum, etc.).
- Asigura hidroizolația, izolația termică și fonică.
- Îmbunătăți aspectul estetic al întregii construcții.

#### **Avantajele etanșării elastice pentru rosturi:**

În comparație cu materialele rigide (de exemplu: beton sau mortar), etanșările elastice de înaltă performanță pentru rosturi au capacitatea de a permite deplasările cauzate de diferențe de temperatură și mișcările structurale fără a se rupe sau a se pierde aderența la elementele de construcție. Aceste etanșări își păstrează astfel funcționalitatea originală pe toată durata ciclului lor de viață și asigură etanșeitatea pe termen lung.

#### **Principii de utilizare a materialelor hidroizolante:**

##### **1. Pregătirea suprafetei**

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.

Orice suprafață de izolat trebuie să fie curătată, fără urme de praf, pete de grăsimi sau particule de material. Temperatura minimă a suprafetei și a mediului la aplicare trebuie să fie cuprinsă între +5°C și +35°C (ideal +20°C).

## 2. Raportul optim dintre lățimea și adâncimea rostului

În cazul rosturilor de dilatare este necesară asigurarea fixării hidroizolantului pe ambele suprafete și utilizarea șnurului de umplere. Dacă lățimea rostului depășește 15 mm, adâncimea se calculează la jumătate din lățime.

## 3. Aplicarea materialelor hidroizolante

Materialul hidroizolant trebuie aplicat cu circa 10-15% în surplus față de volumul rostului, iar după finisare suprafață să rămână netedă, fără neregularități. Netezirea hidroizolantului se efectuează imediat după aplicare, în decurs de 5-15 minute, în funcție de produs. Finisarea se realizează cu o soluție neutră de apă dedurizată și săpun. Înainte de aplicare, se recomandă efectuarea de teste de aderență. Se va realiza netezirea hidroizolantului în funcție de dimensiunile, formele și tipurile de suprafete.

## 4. Aspectul estetic al suprafetelor hidroizolate

Pentru acoperirea suprafetelor învecinate aplicăției se utilizează bandă pentru mascare. Aplicarea acesteia asigură o margine dreaptă a suprafetei izolate după îndepărțarea benzii. Eventualele pete de săpun sau particule rămase după netezirea hidroizolantului se spală ușor și se lasă să se usuce. Hidroizolantul trebuie să fie perfect uscat, deoarece la întărire își modifică volumul.

Gradenele stadionului sunt realizate din beton armat prefabricat, rezemarea făcându-se pe grinzi din beton armat prefabricat. Gradenele au grinzi principale înclinate, cu partea superioară executată în trepte, pe aceste trepte fiind rezemate elementele prefabricate din beton. După montarea elementelor prefabricate s-a executat monolitizare cu mortar. Accesul la gradene se face prin intermediul unor trepte, acestea fiind executate tot din elemente prefabricate din beton.

Lucrările se vor efectua în zona rosturilor de dilatare situate la nivelul gradenelor stadionului Cluj Arena, doar pe zonele afectate, pe o lungime de 500m. Rosturile au o lățime medie de 10 cm.

### Lucrările necesare care se vor realiza cuprind:

- Desfacerea sigilantului rosturilor de dilatare existente (doar pe zonele afectate);
  - Evacuarea tuturor deșeurilor rezultate în urma desfacerii sigilantului rosturilor de dilatare afectate de infiltrări, pe o lungime de 500m;
  - Curățarea manuală a rosturilor de dilatare, desprăuire, degresare rosturi de dilatare, pregătire suprafete. Pentru a începe lucrarea de renovare, se va îndepărta sau tăia etanșarea veche, deteriorată utilizând o lamă cutter sau cuțit. În zonele cu pierdere de aderență, curățirea mecanică a zonei de îmbinare nu este numai foarte importantă dar și obligatorie.
  - Sablare <sup>a</sup> zonelor adiacente rosturilor de dilatare;
  - Dispunere plăci polistiren extrudat de 5 cm grosime în rosturile de dilatare;
  - Dispunere șnur de etanșare a rosturilor. Șnurul de etanșare a rosturilor este un șnur din polietilenă format din celule cu pori închiși. Este rezistent la apă, este permanent elastic și
- În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.

rezistent la îmbătrâniere. Pentru izolarea eficientă a rosturilor de dilatare, adică a rosturilor care preiau mișcările a două elemente de construcție alăturate, este necesară asigurarea fixării hidroizolantului (sigilantului poliuretanic monocomponent, elastic) la două suprafete laterale. Șnururile de etanșare a rosturilor se utilizează pentru umplerea rosturilor de dilatare și a rosturilor create prin alăturarea a două elemente de construcție unde este necesară dimensionarea corectă a rostului (optimizează raportul lățime x adâncime) și asigurarea flexibilității hidroizolantului (fixat pe cele două elemente de construcție) la deplasările structurale și la cele cauzate de diferențe de temperaturi ale elementelor construcției. În funcție de lățimea rostului se alege un șnur de ajustare mai gros cu cca 25%. Materialul respectă specificațiile tehnice precizate în Fișa tehnică nr. 1, atașată prezentului Caiet de sarcini.

- Aplicare bandă de mascare;
- Amorsarea rosturilor cu amorsă monocomponentă pe bază de solvent pentru sigilanții și adezivi elastică aplicați pe suprafetele poroase, material care respectă specificațiile tehnice precizate în Fișa tehnică nr. 2, atașată prezentului Caiet de sarcini;
- Aplicare sigilant poliuretanic monocomponent, elastic, de înaltă rezistență, pentru rosturi în pardoseli, cu întărire în prezența umidității din atmosferă și cu rezistențe mecanice mari, material care respectă specificațiile tehnice precizate în Fișa tehnică nr. 3, atașată prezentului Caiet de sarcini. Poliuretanul, hidroizolanții poliuretanici și hidroizolanții hibrizi pot prelua de la 20% până la 200% din mișcările relative ale elementelor ce delimită rostul.
- Aplicare benzi hidroizolante flexibile cu adeziv epoxi adecvat, sistem care respectă specificațiile tehnice precizate în Fișa tehnică nr. 4, atașată prezentului Caiet de sarcini.

#### **Etapizarea lucrărilor:**

Desfacerea sigilantului rosturilor de dilatare existente se va realiza etapizat începând cu: 1. Peluza 1, 2. Tribuna 2, 3. Peluza 2, 4. Tribuna 1.

Se va evita desfacerea hidroizolantului pe suprafete mari și expunerea rosturilor timp îndelungat, fără hidroizolant, la precipitații sau decopretarea rosturilor în timpul unor evenimente care implică spectatori în gradene.

Deoarece majoritatea zonelor în care se vor efectua reparațiile sunt suprafete orizontale ale gardenelor stadionului, se vor realiza reparațiile astfel încât nivelul final ale rosturilor va fi la nivelul elementelor din beton prefabricat ce delimită rostul de dilatare.

Nu se vor accepta la plată rosturi la care cota finală nu este cea a prefabricatelor de beton armat ce delimită rostul datorită pericolului unor accidentări a spectatorilor care vor avea acces ulterior în gardene pentru viitoarele evenimente: meciuri de fotbal/concerne etc. Rosturile reparate care nu respectă cota finală a prefabricatelor de beton, de care sunt delimitate sau, respectiv, nu respectă prevederile prezentului Caiet de sarcini, se vor reface pe cheltuiala executantului.

Toate materialele aplicate la rosturile de dilatare se vor racorda cu cele existente și neafectate, asigurându-se astfel o continuitate în ceea ce privește surgingerea apelor pluviale, evitându-se astfel infiltratiile de apă și băltirile apei pe suprafața rosturilor. Lucrările se vor efectua cu respectarea situației existente în teren, se va aplica sigilantul poliuretanic monocomponent respectând rosturile tehnologice existente.

Estimarea materialelor pentru efectuarea lucrărilor de reparații la rosturile de dilatare ale stadionului Cluj Arena se regăsește în Lista de cantități anexată prezentului Caiet de Sarcini.

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.

Materialele vor fi livrate de către prestator la valoarea din Oferta Financiară, în baza unui deviz de lucrări. Beneficiarul nu are obligația să achiziționeze toate materialele ofertate în Caietul de sarcini, acestea urmând să fie achiziționate în funcție de necesitate.

Prestatorul va respecta prevederile legislației în vigoare în ceea ce privește protecția mediului.

#### **4. Rezultate ce trebuie obținute de Contractant**

- i. Toate lucrările vor fi realizate pe deplin în conformitate cu cerințele Caietului de sarcini;
- ii. Deșeurile (primare și secundare) sortate corespunzător;
- iii. Toate documentațiile necesare și care au fost utilizate pentru planificarea execuției, pentru execuția, controlul execuției și finalizarea lucrărilor, așa cum sunt acestea indicate la paragraful de mai jos;
- iv. După finalizarea lucrărilor perimetru șantierului eliberat și curățat de orice echipament, utilaj sau material utilizat de Contractant pe perioada execuției lucrărilor.

#### **5. Personalul Contractantului**

Contractantul va numi un reprezentant care va comunica direct cu persoana nominalizată de Autoritatea Contractante la nivel de contract ca și responsabil cu monitorizarea și implementarea contractului. Reprezentantul Contractantului organizează și supraveghează derularea efectivă a Contractului.

Pentru activitățile ce se desfășoară pe șantier, Contractantul va numi un Șef de șantier care va relaționa direct cu personalul Autorității Contractante responsabil de executarea Contractului. Acesta este responsabil de organizarea și supravegherea tuturor activităților realizate de Contractant pe șantier din partea Contractantului. Șeful de șantier trebuie să fie permanent prezent pe șantier când se realizează activități și trebuie să poată informa reprezentantul Autorității Contractante în orice moment despre situația de pe șantier. În cazul în care șeful de șantier nu poate fi prezent, acesta va fi înlocuit cu acceptul prealabil al Autorității Contractante. Principalele sarcini ale Șefului de șantier în cadrul Contractului sunt:

- i. să fie singura interfață cu Autoritatea Contractantă în ceea ce privește activitățile de pe șantier;
- ii. să fie responsabil de gestionarea tehnică și operațională a activităților de pe șantier, împreună cu aspectele organizaționale;
- iii. să contribuie cu experiența sa tehnică prin prezentarea de propuneri potrivite ori de câte ori este necesar pentru execuția corespunzătoare a lucrărilor;
- iv. să gestioneze și să supravegheze toate activitățile desfășurate pe șantier;
- v. să fie prezent în timpul tuturor activităților desfășurate pe șantier;
- vi. să actualizeze toate documentațiile necesare execuției lucrărilor;
- vii. să actualizeze calendarul de desfășurare a activităților;
- viii. să gestioneze implementarea planurilor de control al calității pentru toate lucrările din șantier;
- ix. să fie responsabil de toate aspectele privind sănătatea și siguranța ale personalului Contractantului de pe șantier;
- x. să fie responsabil de aspectele de mediu ale lucrărilor în conformitate cu cerințele contractuale.

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și a Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.



**Personal de specialitate** – Autoritatea Contractantă solicită ca cerință minimă obligativitatea asigurării personalului de specialitate care este considerat strict necesar pentru îndeplinirea contractului:

Personalul propus de Contractant pentru rolul de **Şef de şantier** trebuie să dețină **Diplomă de Inginer/Diplomă de Licență** în domeniul **Inginerie civilă, specializarea Construcții Civile, Industriale și Agricole.**

Personalul Contractantului care desfășoară activități pe șantier trebuie să aplice toate regulamentele generale și specifice precum și orice alte reguli, regulamente, ghiduri și practici pertinente comunicate de Autoritatea Contractantă.

Contractantul trebuie să se asigure și să demonstreze că personalul care desfășoară activități pe șantier:

- i. are toate abilitățile și competențele pentru execuția lucrărilor preconizate;
- ii. este sănătos și în formă pentru execuția lucrărilor preconizate.

Personalul Contractantului care operează pe șantier trebuie să fie ușor de recunoscut și este obligat să poarte haine cu sigla Contractantului.

Personalul Contractantului care intră pe șantier trebuie să fie autorizat în prealabil. Intrarea și ieșirea de pe șantier sunt permise numai în timpul zilelor și orelor de lucru.

## **6. Experiența similară**

Ofertanții vor prezenta o listă cu cel puțin 3 lucrări similare realizate în cursul unei perioade care acoperă cel mult ultimii 5 ani (calculați până la data limită de depunere a ofertelor), lucrări aferente construcțiilor civile duse la bun sfârșit (lucrări de realizare/modernizare/reabilitare a hidroizolațiilor aferente construcțiilor).

Lucrările similare vor ține cont de specificul lucrărilor cuprinse în prezentul Caiet de sarcini. Prin lucrări duse la bun sfârșit se înțelege:

- lucrări ce cuprind hidroizolații aferente construcțiilor, recepționate, însotite de proces verbal la terminarea lucrărilor;
- lucrări ce cuprind hidroizolații aferente construcțiilor, recepționate, însotite de proces verbal de receptie finală (care se vor ataşa, în copie, la lista de lucrări similare).

## **7. Utilaje, echipamente, materiale**

### **7.1. Zona de lucru, utilitățile și facilitățile șantierului**

Lucrările care se vor efectua vor respecta H.G. nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.

Având în vedere faptul că gradenele sunt accesibile sportivilor în vederea antrenamentelor se va realiza împrejmuirea zonei, delimitând și semnalizând corespunzător suprafața afectată de lucrări pentru a evita posibilele accidente, atât pe timp de zi cât și pe timp de noapte.

Informații referitoare la constrângeri privind locația:

Efectuarea altor activități de către Autoritatea contractantă în paralel: desfășurarea unor evenimente/concerte/competiții de atletism în funcție de un calendar prestabilit.

Se va avea în vedere faptul că activitatea de reparație la rosturile de dilatare a stadionului Cluj Arena se va realiza în perioada în care se desfășoară activități în incinta stadionului pe suprafața de joc sau pe pistă de atletism (antrenamente/evenimente), iar reparațiile se vor efectua astfel încât să se evite producerea de praf, zgomote peste limita admisă și să permită desfășurarea activităților curente.

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.

## 7.2. Materiale

Autoritatea Contractantă a prevăzut în Caietul de Sarcini achiziția de materiale noi/consumabile.

Se vor utiliza doar materialele ce au caracteristicile tehnice minime precizate în Fișele tehnice atașate prezentului Caiet de sarcini pentru lucrări reparații rosturi de dilatare la stadionul Cluj Arena.

Pe toată durata Contractului Contractantul are obligația de a întreține instalațiile puse la dispoziție de către Autoritatea Contractantă, astfel ca la finalizarea Contractului să le predea în stare de funcționare.

## 8. Modificări tehnice

Contractantul execută lucrările descrise cu respectarea în totalitate a cerințelor din Caietul de sarcini. De regulă și din principiu, pe perioada execuției lucrarilor nu este permisă nicio modificare tehnică (modificare sau adăugare) a documentației de atribuire. Modificările vor fi realizate numai cu acordul Autorității Contractante și numai în cazul în care nu sunt substanțiale, în conformitate cu prevederile art. 221 din Legea nr.98/2016.

## 9. Managementul calității și managementul documentelor

### Planul calității

Contractantul va executa toate activitățile din cadrul Contractului în conformitate cu Planul calității, care trebuie redactat în conformitate cu standardul SR EN ISO 9001:2015 sau echivalent și cu respectarea instrucțiunilor standardului SR ISO 10005:2007 "Linii directoare pentru planurile calității" și în conformitate cu reglementările în materie de sistem de management al calității în construcție (inclusiv, dar fără a se limita la conținutul Anexei 2 din HG 766/1997, cu modificările și completările ulterioare).

Acesta trebuie să cuprindă toate cerințele privind execuția lucrarilor din prezentul Caiet de sarcini. În consecință, Planul calității nu trebuie să fie generic ci specific pentru acest Contract și pentru lucrările ce sunt incluse în Contract.

Cu luarea în considerare a prevederilor art 23-25 din Regulamentul privind conducerea și asigurarea calității în construcții, Anexa nr.2 la HG nr.766/1997, Planul calității redactat de Contractant trebuie:

- i. să descrie cum va aplica Contractantul în cadrul Contractului sistemul de management al calității în construcții în aşa fel încât să îndeplinească cerințele tehnice și contractuale precum și reglementările, standardele și normele aplicabile;
- ii. să demonstreze Autorității Contractante cum va îndeplini Contractantul cerințele privind calitatea incluse în Caietul de sarcini și în reglementările ce guvernează calitatea în execuția lucrarilor în construcții;
- iii. să descrie modul în care vor fi organizate și gestionate activitățile în cadrul Contractului pentru a îndeplini cerințele;
- iv. să fie conform cu toate datele de intrare furnizate de Autoritatea Contractantă prin această Documentație de Atribuire.

Planul calității trebuie să includă cel puțin:

- i. Descrierea structurii organizaționale a Contractantului și identificarea funcțiilor și responsabilităților personalului implicat direct în executarea contractului;
- ii. Modul de gestionare/management al datelor de intrare și managementul documentelor în cadrul Contractului;
- iii. Resursele disponibile pentru executarea contractului, respectiv forța de muncă,

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliului Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.

materiale și infrastructură;

- iv. Modalitatea de comunicare cu Autoritatea Contractantă;
- v. Modalitatea de control și gestionare a neconformităților care ar putea apărea pe perioada execuției lucrărilor.

Pe durata executării Contractului, Planul calității se actualizează ori de câte ori se consideră necesar și/sau la solicitarea Autorității Contractante.

## **10. Cerințe specifice de managementul Contractului**

### **10.1. Raportarea în cadrul Contractului**

Orice comunicare făcută de părți va fi redactată în scris și depusă personal de parte sau expediată prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire sau alt mijloc de comunicare care asigură confirmarea primirii documentului.

Autoritatea Contractantă va nominaliza o persoană ce va comunica cu Contractantul pe perioada derulării Contractului.

Contractanul va numi un reprezentant responsabil cu monitorizarea și implementarea prevederilor Contractului, care va comunica direct cu persoana nominalizată de Autoritatea Contractantă.

Coordonatorul în materie de securitate și sănătate în timpul executării lucrărilor va fi numit de Autoritatea Contractantă.

Orice cerință de securitate emisă de Coordonatorul în materie de securitate și sănătate în timpul executării lucrărilor va fi aplicată de către Contractor.

### **10.2. Testarea tehnică a lucrărilor: Nu este cazul.**

### **10.3. Începerea activităților pe șantier**

Contractantul va începe lucrările de reparații după emiterea de către Autoritatea contractantă a Ordinului de începere a lucrărilor.

### **10.4. Finalizarea lucrărilor și receptia la terminarea lucrărilor**

Atunci când Contractantul consideră că a finalizat toate lucrările de șantier prevăzute de Contract, va notifica Autoritatea Contractantă care va verifica îndeplinirea tuturor obligațiilor contractuale.

După terminarea verificărilor menționate anterior, Autoritatea Contractantă și Contractantul vor semna Procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Semnarea Procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor și a Procesului verbal de recepție finală a lucrărilor de Autoritatea Contractantă nu îl exonerează pe Contractant de orice obligație contractuală sau legală referitoare la garanția lucrărilor și a materialelor sau la orice defect a lucrărilor sau materialelor.

## **11. Evaluarea modului în care a fost implementat Contractul de către Contractant**

În cazul în care se constată neîndeplinirea sau îndeplinirea defectuoasă/hecorespunzătoare a obligațiilor asumate prin Contract, în condițiile legislației aplicabile, Autoritatea Contractantă va emite document constatator negativ.

Contractantul nu poate subcontracta și nici nu poate permite prezența unui terț pe perioada executării lucrărilor fără acordul scris al Autorității Contractante.

Chiar și atunci când Autoritatea Contractantă autorizează un subcontractant, Contractantul este responsabil pentru toate obligațiile sale contractuale și este singurul responsabil de în temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.

executarea corespunzătoare a Contractului și rămâne singurul răspunzător în fața Autorității Contractante. Este responsabilitatea Contractantului să îi determine pe Subcontractanți să adere la toate prevederile contractuale.

## **12. Responsabilitățile Contractantului**

### **Responsabilitățile cu caracter general**

În raport cu obiectivele anticipate pentru Contract, responsabilitățile Contractantului sunt:

- i. Asigurarea planificării resurselor pe toată perioada derulării Contractului pe baza informațiilor puse la dispoziție de Autoritatea Contractantă;
- ii. Respectarea legislației privind sănătatea și securitatea în muncă și protecția mediului înconjurător și a cerințelor specifice ale Autorității Contractante, precum și a oricăror acte normative aflate în interdependentă cu obiectul Contractului, pe toată durata acestuia;
- iii. Planificarea activității și asigurarea capacitatii de personal calificat necesară pentru îndeplinirea obligațiilor sale, cu respectarea celor mai bune practici din domeniu, a prevederilor legale și contractuale relevante și cu deplina înțelegere a complexității legate de derularea cu succes a Contractului, astfel încât să se asigure îndeplinirea obiectivelor Autorității Contractante;
- iv. Propunerea spre aprobare către Autoritatea Contractantă, a unui grafic de execuție, incluzând datele de finalizare a fiecărei activități;
- v. Asigurarea unui grad de flexibilitate în executarea lucrărilor în funcție de necesitățile obiective ale Autorității Contractante, la orice moment în derularea Contractului;
- vi. Executarea și documentarea corespunzătoare a tuturor schimbărilor (Modificări) solicitate de către Autoritatea Contractantă pe durata derulării Contractului;
- vii. Prezentarea unei situații de plată în concordanță cu Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări, atașată Caietului de Sarcini;
- viii. Acceptarea realizării de verificări de către Autoritatea Contractantă pe durata derulării Contractului în ceea ce privește îndeplinirea oricărei și tuturor obligațiilor sale și prezentarea la cerere a oricărui și tuturor documentelor justificative referitoare la îndeplinirea acestor obligații;
- ix. Efectuarea de vizite comune pe șantier împreună cu reprezentanții împuterniciți ai Autorității Contractante pe probleme de securitate și sănătate;
- x. Stabilirea împreună cu reprezentanții împuterniciți ai Autorității pe probleme de securitate și sănătate a obligațiilor privind utilizarea mijloacelor de protecție colectivă, instalațiilor de ridicat sarcini, accesul pe șantier etc.;
- xi. Participare la întâlniri de progres, pe șantier, împreună cu reprezentanți ai Autorității Contractante (după caz).

Contractantul va fi responsabil față de Autoritatea Contractantă că își va îndeplini corespunzător toate responsabilitățile ce decurg din prezentul Caiet de sarcini, obligațiile contractuale și solicitările autorităților competente și/sau ale Autorității Contractante, referitoare la execuția de lucrări în cadrul Contractului.

Contractantul are obligația de a se supune verificărilor de către Autoritatea Contractantă (pe durata Contractului) în ceea ce privește îndeplinirea oricărei și tuturor obligațiilor sale aferente Contractului, verificări anunțate în prealabil sau nu și are obligația de a prezenta la cerere orice și toate documentele justificative privind îndeplinirea acestor obligații.

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.



Contractantul este responsabil a se asigura că pe toată perioada de execuție a activităților pe șantier ia toate măsurile necesare pentru a împiedica o eventuală poluare a mediului înconjurător. Contractantul este obligat să acorde o atenție specială combustibililor și oricăror substanțe ce intră în categoria substanțelor periculoase în vederea gestionării în conformitate cu prevederile legislației în vigoare. Contractantul este răspunzător pentru orice incident de mediu generat în incinta șantierului sau în imediata vecinătate a acestuia ca urmare a gestionării necorespunzătoare a substanțelor periculoase. Stocarea temporară a oricăror materiale sau substanțe periculoase trebuie să fie menținută la o cantitate minimă în conformitate cu prevederile din autorizația de mediu ce va fi emisă de către autoritatea competentă.

Contractantul este responsabil de prezentarea unei situații de plată pentru activitatea de execuție a lucrărilor în conformitate cu graficul de execuție și în baza listelor de cantități de lucrări.

Contractantul va asigura execuția la timp și va notifica Autoritatea Contractantă în cazul observării apariției situațiilor ce pot determina întârzieri sau posibile întârzieri, inclusiv și propunerile pentru a realiza atingerea termenelor limită de timp intermediare și finale.

Contractantul va verifica lucrările și va notifica Autoritatea Contractantă privind îndeplinirea tuturor condițiilor pentru efectuarea receptiei la terminarea lucrărilor, respectiv a receptiei finale a lucrărilor, va fi prezent și va documenta aceste receptii de lucrări. Contractantul va notifica aceste momente cu cel puțin 5 zile lucrătoare înainte, astfel încât să se poată asigura prezenta Autorității Contractante.

Contractantul va efectua măsurările de cantități de lucrări, astfel cum vor fi executate conform cu prevederile legale și contractuale relevante și va include lucrările executate în situația de plată întocmită conform cerințelor Autorității Contractante. Contractantul va depune situația de plată în vederea vizării de către Reprezentantul Autorității Contractante, care va verifica și certifica conformitatea cu realitatea și va verifica corespondența cu estimările inițiale, graficul general de realizare a investiției publice (fizic și valoric).

Aprobarea folosirii unui Subcontractant nu exonerează Contractantul de răspunderea sa față de Autoritatea Contractantă pentru realizarea lucrărilor de execuție.

Aceste obligații generale ale Contractantului trebuie considerate ca fiind aplicabile tuturor lucrărilor efectuate de acesta.

Contractantul este responsabil pentru detinerea tuturor autorizațiilor și certificatelor necesare conform legislației în vigoare pentru execuția de lucrări într-o formă actualizată (în vigoare pe toată perioada derulării activităților), atât pentru organizația sa, cât și pentru personalul propus.

### **Responsabilități asociate pregătirii șantierului**

Pregătirea șantierului implică, înainte de demararea efectivă a lucrărilor de către Contractant, următoarea activitate: Identificarea tuturor instalațiilor/structurilor existente pe șantier, în special a instalațiilor existente și marcarea clară a poziției acestora.

### **Responsabilități asociate organizării de șantier a Contractantului**

Contractantul este răspunzător pentru toate amenajările necesare, inclusiv infrastructura necesară, forța de muncă precum și pentru efectuarea activităților de instalare a echipamentelor necesare, întreținerea lor, funcționarea lor și dezasamblarea lor la finalul activităților precum și readucerea la starea inițială a amplasamentului pe care s-a realizat organizarea de șantier.

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și a Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.

#### **Alte responsabilități ale Contractantului**

Contractantul se obligă să prezinte declarații de conformitate pentru materialele folosite. Contractantul se obligă să utilizeze materiale care au cel puțin caracteristicile tehnice minime solicitate în Fișele tehnice atașate prezentului Caiet de sarcini. Personalul Contractantului se obligă să respecte reglementările și regulamentele interioare ale beneficiarului, pe perioada prezenței sale în zona. Contractantul se obligă să colecteze și să depoziteze deșeurile provenite din lucrările de reparații, conform legii, în locuri special amenajate. Contractantul se obligă să intervînă pentru remedieri în maxim 5 zile de la sesizarea Autorității Contractante, pe toată durata de garanție a lucrării.

#### **Cerințe speciale privind lucrările:**

- Contractantul va începe lucrările de reparații după emiterea de către Autoritatea contractantă a Ordinului de începere a lucrărilor.
- Contractantul se obligă să finalizeze lucrările în maxim 60 de zile de la emiterea ordinului de începere a lucrărilor.
- intervale de timp disponibile efectuarii lucrărilor: luni-vineri orele 08.00-17.00;
- nu se vor efectua lucrări în zilele libere, în zilele de sărbători religioase/legale;
- nu se va intra pe stadion, respectiv în zona gradenelor fără Reprezentantul Autorității Contractante care va verifica lucrările efectuate.

#### **11. Metodologia de evaluare a Ofertelor prezentate și Modul de elaborare a ofertei**

Va fi selectată oferta care îndeplinește toate cerințele solicitate prin prezenta documentație de atribuire.

Criteriul de atribuire va fi **prețul cel mai scăzut**.

**Oferta va conține Propunerea Tehnică și Propunerea Financiară.**

**Propunerea Tehnică:**

**Se va întocmi cu respectarea cerințelor Caietului de Sarcini.** Propunerea tehnică trebuie să reflecte asumarea de către ofertant a tuturor cerințelor/obligațiilor prevăzute în Caietul de Sarcini.

Se vor prezenta în cadrul Propunerii Tehnice:

- i. **Graficul general de realizare a investiției publice (fizic și valoric);**
  - ii. **Metodologia de execuție** (Abordarea din punct de vedere proces tehnologic) pentru realizarea lucrărilor. Ofertantul trebuie să dovedească un grad de înțelegere suficient al lucrărilor pe care urmează să le execute cu identificarea și descrierea etapelor și procedurilor de lucru specifice lucrărilor care fac obiectul prezentului Caiet de Sarcini;
  - iii. **Planul calității;**
  - iv. **Planul de control al calității lucrărilor, verificări și încercări**, inclusiv înregistrările de calitate cu caracter general efectuate pe parcursul executării lucrărilor precum și celelalte documentații întocmite conform prescripțiilor tehnice, prin care se atestă calitatea lucrărilor;
  - v. **Fișele tehnice completate ale materialelor** (Fișă tehnică nr. 1, Fișă tehnică nr. 2, Fișă tehnică nr. 3, Fișă tehnică nr. 4), atașate prezentului Caiet de Sarcini și **fișe tehnice ale producătorului fiecărui material**, în limba română;
  - vi. **Listă cu cel puțin 3 lucrări similare** realizate în cursul unei perioade care acoperă cel mult ultimii 5 ani (calculați până la data limită de depunere a ofertelor), lucrări aferente construcțiilor civile duse la bun sfârșit (lucrări de realizare/modernizare/reabilitare a
- În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind lăsarea circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.

hidroizolațiilor aferente construcțiilor).

**Propunerea Financiară:**

**Se va întocmi cu respectarea cerințelor Caietului de Sarcini.**

Se vor prezenta în cadrul Propunerii Financiare:

i. Formularul de Ofertă

ii. Formularul F3 – Lista cu cantități de lucrări, din anexa Caietului de Sarcini, completată.

Propunerea Financiară va cuprinde prețul în lei, fără TVA.

Prețurile unitare sunt ferme, în lei pe toată durata de valabilitate a Contractului.

Nerespectarea soluțiilor/specificațiilor tehnice din documentația de atribuire constituie motiv de respingere a ofertei. Astfel se vor respinge propunerile care nu respectă obiectul prezentului Caiet de Sarcini, iar materialele solicitate nu au cel puțin caracteristicile minime solicitate.

Oferta trebuie să demonstreze că operatorul economic/operatorii economici a/au înțeles corect cerințele și obiectivele Autorității Contractante și că oferta prezentată răspunde acestor cerințe.

Oferta trebuie să convingă Autoritatea Contractantă că în caz de atribuire, ofertantul/ofertanții dispune/dispun de resurse tehnice, materiale și umane suficiente pentru a asigura execuția lucrarilor, cu respectarea tuturor prevederilor legale în vigoare.

Oferta stabilită câștigătoare este fermă, neajustabilă, nemodificabilă și neactualizabilă pe toată perioada de derulare a contractului.

Director D.A.E.S.C.A.

Rațiu Radu



Întocmit/Redactat:

Inspector de specialitate

Ing. Varga Alina-Gabriela



În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.

**Beneficiarul: JUDETUL CLUJ - ACTIVITATE ECONOMICA**

**Ofertantul:**

**Obiectivul: LUCRĂRI DE REPARAȚII ROSTURI DE DILATARE STADION CLUJ ARENA**

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

<b>Obiectul: Lucrari de reparatii rosturi de dilatare stadion Cluj Arena</b>					
<b>SECTIUNEA TEHNICA</b>				<b>SECTIUNEA FINANCIARA</b>	
<b>Nr</b>	<b>Capitolul de lucrari</b>	<b>UM</b>	<b>Cantitatea</b>	<b>Pretul unitar (Lei)</b>	<b>Pretul total (Lei)</b>
1	Desfacere sigilant rost de dilatare (doar pe zonele afectate)	m	500		
			Material:		
			Manopera:		
			Utilaj:		
			Transport:		
2	Curățarea manuală a rosturilor de dilatare, desprăjuire, degresare rosturi de dilatare, pregătire suprafete	m	500		
			Material:		
			Manopera:		
			Utilaj:		
			Transport:		
3	Curățirea mecanică a zonei de îmbinare, Sablare zona adiacenta rostului de dilatare	m	500		
			Material:		
			Manopera:		
			Utilaj:		
			Transport:		
4	Dispunere placi polistiren extrudat de 5 cm grosime in rosturile de dilatare, inclusiv materialul	mp	60		
			Material:		
			Manopera:		
			Utilaj:		
			Transport:		
5	Dispunere șnur de etanșare din polietilenă format din celule cu pori închiși în rosturile de dilatare, inclusiv materialele	m	500		
			Material:		
			Manopera:		
			Utilaj:		
			Transport:		
6	Banda de mascare	mp	120		
			Material:		
			Manopera:		
			Utilaj:		
			Transport:		
7	Amorsarea rosturilor cu amorsa pe baza de solvent pentru straturi suport poroase	mp	45		
			Material:		
			Manopera:		
			Utilaj:		
			Transport:		
8	Aplicare sigilant poliuretanic mono-component,elastic, de inalta rezistenta, pentru rosturi in pardoseli	m	500		
			Material:		
			Manopera:		
			Utilaj:		
			Transport:		
9	Banda hidroizolanta flexibila cu adeziv epoxi	m	500		
			Material:		
			Manopera:		
			Utilaj:		
			Transport:		
10	Transportul manual al materialelor in spatii libere si neaccidentate, exec. cu scripetele: pt. primii 10m dist. oriz. inel. incarcarea in galeti, descarcarea in depozit sau la locul de punere in opera,montarea si demontarea scripetelui	tona	1.5		
			Material:		
			Manopera:		
			Utilaj:		
			Transport:		
11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3 distanta 20m	tona	1.5		
			Material:		
			Manopera:		
			Utilaj:		
			Transport:		

	12 Incarcarea materialelor, grupa A-grele si marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ. 3	tona	1.5 Material: Manopera: Utilaj: Transport:
	13 Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	1.5 Material: Manopera: Utilaj: Transport:
	14 Turnare mortar matare rost	mc	2 Material: Manopera: Utilaj: Transport:
	15 Transport mortar pe distanta de 10 km	mc	2 Material: Manopera: Utilaj: Transport:
	16 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	1.5 Material: Manopera: Utilaj: Transport:
	17 Descarcare materiale gr.c-ambalate,10-50 kg depлас.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tona	1.5 Material: Manopera: Utilaj: Transport:

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Total Cheltuieli Directe</b>					

#### **Alte cheltuieli directe**

<b>Coefficient</b>	<b>Valoare</b>	<b>Material</b>	<b>Manopera</b>	<b>Utilaj</b>	<b>Transport</b>	<b>Total</b>
Contributia asiguratorie pentru munca						

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe					
Cheltuieli indirecte					
Profit					

**Total General fara TVA**  
**TVA (19%)**  
**TOTAL GENERAL (Lei)**

Întocmit/Redactat:  
Inspector de specialitate  
Ing. Varga Alma-Gabriela

Page 2 of 2

ector D.A.E.S

**FORMULAR F5**

**LUCRĂRI DE REPARAȚII LA ROSTURILE DE DILATARE ALE STADIONULUI CLUJ ARENA**  
**Beneficiar: JUDEȚUL CLUJ – ACTIVITATE ECONOMICĂ**

**FIȘA TEHNICĂ NR. 1**

Materialul: Șnur rotund pentru etanșarea rosturilor

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0 1	<b>Parametrii tehnici și funcționali</b> 1 Șnur rotund din PE pentru etanșarea rosturilor – este un cordon rotund destinat etanșării profesionale pentru majoritatea îmbinărilor de construcție, a rosturilor de dilatație, în conformitate cu standardul în construcții DIN 18540. Profilul/cordonul de umplere a rosturilor este o spumă din polietilenă elastică, cu celule cu pori închisi, utilizată ca material de umplere atât la interior cât și la exterior. Șnurul din polietilenă este utilizat în rosturile mecanice sau în rosturile expuse la condiții de umiditate. Material de umplere pentru majoritatea detaliilor din construcții, a rosturilor, a zonelor de îmbinare, a rosturilor de dilatație aflate atât la interior cât și la exterior. Împiedică aderența în trei puncte. Are o bună rezistență la îmbătrâniere. Rezistent la apă; Permanent elastic; Culoare: gri; Forma de livrare: rolă de șnur;	2 Parametrii tehnici și funcționali 3	

	<p>Densitate: minim 40 kg/m<sup>3</sup>;</p> <p>Rezistența la tracțiune: minim 30 N/mm<sup>2</sup>;</p> <p>Temperatura în lucru: de la -40°C la +80°C;</p> <p><b>AVANTAJE</b></p> <p>Se îmbunătățește adeziunea materialului de etansare în zona de îmbinare.</p> <p>Potrivit pentru materialele absorbante.</p> <p>Prin reducerea adâncimii îmbinărilor – se obține o economie a materialelor de etasare (silicon, mastic, etanșezant,etc.).</p>	
2	<p><b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b></p> <p>-</p>	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</p>
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>Toate materialele utilizate trebuie să corespundă normelor și standardelor în vigoare.</p> <p>Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001.</p>	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</p>
4	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic:</b></p> <p>Se va atașa fișă tehnică a producatorului, în limba română.</p> <p>Materialul se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declaratie de conformitate a calitatii.</p>	<p>Alte condiții cu caracter tehnic:</p> <p>-</p>

Ofertant

- - - - -

**FORMULAR F5**

**LUCRĂRI DE REPARAȚII LA ROSTURILE DE DILATARE ALE STADIONULUI CLUJ ARENA**  
**Beneficiar: JUDEȚUL CLUJ – ACTIVITATE ECONOMICĂ**

**FIȘA TEHNICĂ NR. 2**

Materialul: Amorsă monocomponentă pe bază de solvent

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0 1	<p><b>Parametrii tehnici și funcționali</b></p> <p>Amorsă monocomponentă pe bază de solvent pentru sigilanții și adezivii elasticii aplicați pe suprafețe poroase (ex. beton)</p> <p>Timp de aşteptare redus până la aplicarea adezivilor și sigilanților.</p> <p>Rezistent la apă;</p> <p>Aspect/culoare: Lichid transparent;</p> <p>Compozitie chimică: Amestec de solvent și rășină epoxidică reactivă;</p> <p>Densitatea: approx. 0,98 kg/l;</p> <p>Vâscozitate: approx. 10 mPa;</p> <p>Conținut de solide: aprox. 34 % (+23°C / 50% r.h.);</p> <p>Temperatura de aplicare: min.+ 5°C, max.+40°C;</p> <p>Timp de aşteptare: minim 30 minute, maxim 8 ore (+23°C/50% r.h.)</p> <p>Temperatura stratului suport trebuie să fie mai mare cu 3°C peste condițiile de formare a punctului de rouă.</p> <p>Amorsa îmbunătățește performanța în timp a unui rost sigilat.</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p>	

2	<b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>  Stratul suport trebuie să fie curat, uscat, omogen, neted, fără grăsimi, uleiuri, praf sau particule friabile. Vopseaua, lăptele de ciment și alte particule neaderente trebuie îndepărtate.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>  Toate materialele utilizate trebuie să corespundă normelor și standardelor în vigoare.  Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante
4	<b>Alte condiții cu caracter tehnic:</b>  Se va atașa fișă tehnică a producătorului, în limba română. Materialul se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității.	Alte condiții cu caracter tehnic:  -----  Ofertant

**FORMULAR F5**

**LUCRĂRI DE REPARAȚII LA ROSTURILE DE DILATARE ALE STADIONULUI CLUJ ARENA  
Beneficiar: JUDEȚUL CLUJ – ACTIVITATE ECONOMICĂ**

**Materialul: Sigilant poliuretanic monocomponent**

**FIȘA TEHNICĂ NR. 3**

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența proponerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	<b>Parametrii tehnici și funcționali</b> 1 Sigilant poliuretanic monocomponent, elastic, de înaltă rezistență, pentru rosturi în pardoselei, cu întărire în prezența umidității din atmosferă și cu rezistențe mecanice mari. Capacitate de mișcare 25% (ISO 9047); Rezistențe mecanice și chimice ridicate; Înțărire fără bule de aer, Fără conținut de solvent și fără miros; Aderență foarte bună pe majoritatea materialelor de construcții; Conform cu standardul EN15651-4 PW EXT-INT CC-clasa 25 HM pentru aplicări interioare, exterioare și încăperi reci; Conform cu ISO 11600 F 25 HM; Culori: gri beton, gri; Densitatea: aprox. 1.35 kg/l; Proprietăți de curgere: 0 mm (profil de 20 mm, 50°C); Timp de peliculizare: aprox. 60 minute (+23°C / 50% r.h.); Timp de finisare: aprox. 55 minute (+23°C / 50% r.h.); Viteza de întărire: aprox. 3.5 mm / 24h (+23°C / 50% r.h.); Rezistența de rupe: aprox. 8 N/mm <sup>2</sup> (+23°C / 50% r.h.); Alungirea la rupe: aprox. 600% după 28 zile (+23°C / 50% r.h.); Revenirea elastică: > 90% (+23°C / 50% r.h.); 	<b>Parametrii tehnici și funcționali</b> 2	3

	<p>Temperatura de aplicare: de la +5°C până la +40°C (temperatura stratului suport trebuie să fie mai mare cu 3°C peste punctul de formare a condensului).</p> <p>Temperatura de serviciu: de la -40°C până la +70°C.</p>	
2	<p><b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b></p> <p>Stratul suport trebuie să fie curat și uscat, omogen, fără uleiuri sau grăsimi, fără praf sau particule friabile.</p>	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</p>
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>Toate materialele utilizate trebuie să corespundă normelor și standardelor în vigoare.</p> <p>Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001.</p>	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</p>
4	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic:</b></p> <p>Se va atașa fișă tehnică a producatorului, în limba română. Materialul se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității.</p>	<p>Alte condiții cu caracter tehnic:</p> <p>-----</p>

Ofertant

**FORMULAR F5**

**LUCRĂRI DE REPARAȚII LA ROSTURILE DE DILATARE ALE STADIONULUI CLUJ ARENA**  
**Beneficiar: JUDEȚUL CLUJ – ACTIVITATE ECONOMICĂ**

**Materialul: Sistem de etanșare a rosturilor**

**FIȘA TEHNICĂ NR. 4**

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența proponerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	<p><b>Parametrii tehnici și funcționali</b></p> <p>1 Sistem de etanșare a rosturilor cu benzi hidroizolante flexibile și cu adeziv epoxi adecvat.</p> <p>Foarte flexibili</p> <p>Se comportă bine la o gamă largă de temperaturi</p> <p>Aderenta excelentă la multe materiale</p> <p>Rezistent la intemperii și la apă</p> <p>Intarire rapidă</p> <p>Culori: Membrana flexibilă gri deschis. Adeziv gri deschis.</p> <p>Benzile hidroizolante flexibile sunt elemente prefabricate impermeabile, realizate din poliolefină modificată, flexibilă (FPO), cu aderență deosebită.</p> <p>Baza chimică Poliolefină modificată, flexibilă (FPO), cu aderență deosebită.</p> <p>Grosime: 2mm</p> <p>Clasificarea la foc Euroclasa E</p> <p>Temperatura de exploatare</p> <p>Min. -30°C ÷ max. + 40°C în mediu umed</p> <p>Min. -30°C ÷ max. + 60°C în mediu uscat</p> <p>Rezistență la întindere &gt; 12 N/mm<sup>2</sup></p> <p>Rezistență la sfâsiere &gt; 40 N/mm<sup>2</sup></p> <p>Comportarea la presiune hidrostatică: 6 bari/72 ore, fără pierderi (scurgeri) de apă</p>	<p>2</p> <p>3</p>	

	Adeziv Rasina epoxi bicomponenta, cu filler, fara solventi si modificata	Temperatura de serviciu a sistemului: -30°C min. pana la +40°C max. in conditii de umiditate -30°C min. pana la +60°C max. la loc uscat	
	Rezistenta la rupere Ruperea benzii: Elongatie: > 400% Rezistenta : > 4 N/mm <sup>2</sup>	Rezistenta la exfoliere Ruperea benzii: Elongatie: > 400% Rezistenta > 7 N/mm	
2	Pregatirea suportului: Sablare sau mijloace mecanice echivalente urmante de aspirare Umiditatea relativă a aerului: 85% max. (la +25°C) Punct de roua: Se va evita condensul	<b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> Stratul suport trebuie să fie curat și uscat, omogen, fără uleiuri sau grăsimi, fără praf sau particule friabile.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b> Toate materialele utilizate trebuie să corespundă normelor și standardelor în vigoare. Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante	
4	<b>Alte condiții cu caracter tehnic:</b> Se va atașa fișă tehnică a producatorului, în limba română. Materialul se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității.	Alte condiții cu caracter tehnic:	Ofertant