

Colegiul Național de Art „Octav Băncilă” Iași
Str. Cuza Vod nr.29
Fax 0232276085

APROBAT,



CAIET DE SARCINI LUCRĂRI DE REPARAȚII CAPITALE LA SALA DE SPORT

MEMORIU TEHNIC CPV: 45453000-7

1. Obiectul contractului de achiziție:

REPARAȚIE CAPITALĂ – COVOR TARCHET LA SALA DE SPORT – suprafață 200mp.

2. Necesitate și oportunitate:

Având în vedere starea de degradare a pardoselii de joc din corp Sala de sport Colegiul Național de Art „Octav Băncilă” Iași, precum și faptul că această gâzduie te atât competiții sportive cât și antrenamente pentru baschet, handbal și volei, este necesar înlocuirea pardoselii de joc cu una de înaltă calitate care să asigure o durată de viață cât mai mare și un nivel de performanță cât mai înalt. Astfel, s-a optat pentru o soluție de sistem de pardoseală covor PVC sport. Lucrările necesare a fi executate la Sala Sport sunt:

1. Execuția unei ape de beton B200, cu grosimea de 10cm, cu armătură oară, finisat prin elicopterizare care să asigure un nivel de planeitate cu o toleranță maxim admisă de +/- 3mm pe orice rază de 3m.– 200mp.
2. Execuția unei ape autonivelantă de 3mm grosime.
3. Furnizarea și montajul noului sistem de pardoseală covor pvc sport – 200 mp.
4. Trasarea terenului pentru handbal, baschet, volei.

3. Prevederi generale

Generalități

Obiectul și domeniul de aplicare al normativului:

Prezentul normativ cuprinde condiții tehnice privind principii generale de execuție a pardoselii și placării cu parchet în interiorul sălii de sport în conformitate cu actele legislative, standardele și normativele.

Normativul cuprinde diverse tipuri de finisaje, analizate din puncte de vedere al prevederilor Legii nr.10/1995 – Legea calității în construcții, privind:

- cerințele de calitate impuse materialelor componente, produsului finit și tehnologiei de execuție;
- cerințele de control de calitate

Materialele utilizate și cerințele calitative impuse acestora

Caracteristici tehnico-calitative minimale ale sistemului de pardoseală din covor pvc sala sport:

A. Descrierea sistemului

Sistemul de pardoseală va fi constituit din următoarele elemente:

- a. sapa beton 10 cm, suprafața 200 mp
- b. sapa autonivelant 3 mm, suprafața 200 mp
- c. adeziv acrilic special covor pvc sport, suprafața 200 mp
- d. covor pvc sport 6,5 mm tarchet, suprafața 200 mp
- e. plinta pvc pentru sala sport 100 mp

Materialele vor fi instalate la locația de instalare.

B. Parametri tehnico-calitativi ai sistemului de pardoseală covor pvc sala sport

- a. Covorul pvc folosit va fi certificat de către un for internațional de reglementare și monitorizare a calității în domeniul producției de pardoseli din pvc pentru sala de sport – se va prezenta certificatul
- b. Sistemul de pardoseală trebuie să fie agrementat tehnic în construcții în România – se va prezenta agrementul tehnic
- c. Înălțimea totală a sistemului de pardoseală din pvc va fi de 6,5 cm
- d. Sistemul de pardoseală va avea următoarele caracteristici tehnice minime:
 - i. Reducerea forței: min 60%
 - ii. Reculul (șritura) mingii: 97,5
 - iii. Rezistența la forță rulantă : min 1500N

**Not : Lipsa unuia dintre certificatele de mai sus duce la respingerea ofertei ca neconform .
NU SE ADMIT ÎI NU VOR FI LUATE ÎN CONSIDERARE adeverințele care atestă faptul că operatorul economic este în curs de implementare sau certificare.**

C. Montajul sistemului de pardoseală se va realiza astfel:

- a. Toate materialele componente ale sistemului de pardoseală vor fi livrate la locația de instalare
- b. Se va turna sapa de 10 cm pe toată suprafața de joc
- c. Se va turna sapa autonivelant , minim 3 mm, pe toată suprafața de joc până la egalizarea perfectă a suprafeței de joc
- d. Se va lipi covorul pvc cu adeziv acrilic pe toată suprafața de joc
- e. După ansamblarea prin lipire a covorului pvc pe toată suprafața salii de sport, se vor efectua următoarele operațiuni de finisare:
 - i. Aspirarea tuturor reziduurilor
 - ii. Executarea cu vopsea specifică a marcajelor pentru sport, conform instrucțiunilor federațiilor sportive de specialitate (handbal, baschet – marcaj FIBA 2010, volei)
 - iii. Executarea închiderilor perimetrice cu plinta din pvc.

Este obligatorie prezentarea împreună cu documentația de participare a unei mostre a sistemului de pardoseală propus.

Nerespectarea prevederilor caietului de sarcini va conduce la declararea ca neconformă a ofertei în cauză .

Oferta de preț va fi pentru lucrarea „la cheie” și va include:

- Contravaloarea tuturor materialelor descrise mai sus
- Contravaloarea transportului materialelor până la locația de instalare
- Contravaloarea tuturor lucrărilor de montaj, conform instrucțiunilor de mai sus

Cantități

1. Sapa de beton B200, de 10 cm grosime, cu armătură oțel : 200 mp
2. Sistem de pardoseală covor pvc sport tarchet: 200 mp

Măsuri de protecție muncii și de pază contra incendiilor

La executarea lucrurilor de placare cu tarchet se vor respecta următoarele prescripții tehnice:

- Norme generale de protecție contra incendiilor la proiectarea și realizarea construcțiilor și instalațiilor, aprobate prin Decretul nr.290/1977;
- Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor, privind protecția la acțiunea focului – indicativ P118-83;
- Normativul de prevenire și stingere a incendiilor, pe durata executării lucrurilor de construcții și instalații aferente acestora – indicativ C300-94, aprobate cu Ordinul MLPAT nr.20/N/1994;
- Norme republicane de protecția muncii, aprobate de Ministerul Sănătății și Ministerul Muncii: 60/1975 și 34/1975, cu modificările conform Ordinelor nr.39/1977 și 110/1977;
- Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții, aprobat cu Ordinul MLPAT nr.9/1993

Conducerea antierelor va elabora instrucțiuni speciale de tehnică a securității muncii pentru lucrul cu fiecare nou tip de utilaj introdus în antier folosind în acest scop cartea tehnică a utilajului respectiv.

PARDOSELI

Prevederi generale

Orice lucrare de pardoseli va fi început numai după verificarea și recepționarea suportului, operații care se efectuează și se înregistrează conform prevederilor capitolelor respective, inclusiv în ce privește realizarea elementelor geometrice.

Toate materialele utilizate trebuie să fie agrementate tehnic în România de către organismele atestate în acest scop.

Toate materialele care intră în componența unei pardoseli pot fi introduse în lucrare numai dacă în prealabil s-a verificat de către conducătorul tehnic al lucrării că au fost livrate cu certificat de calitate care să confirme că sunt corespunzătoare normelor respective:

- au fost depozitate și manipulate în condiții care să evite orice degradare a lor
- s-au efectuat la locul de punere în oper – dacă prescripțiile tehnice specifice sau proiectul le cer

Principalele verificări de calitate comune tuturor tipurilor de pardoseli sunt:

- aspectul și starea generală
- elementele geometrice (grosime, planeitate, pante)
- fixarea îmbărilor minime pe stratul suport: rosturile, racordările cu alte elemente de construcții sau instalații
- corespondența cu proiectul

Alcătuirea pardoselilor

Fiecare tip de pardoseală este alcătuit din:

- a. îmbărilor minime – strat de uzură – care este supus direct tuturor sarcinilor și acțiunilor din exploatare
- b. stratul suport ce primește încărcarea de la îmbărilor minime și o transmite elementelor de rezistență (sau fundații) pe care este așezată pardoseala

Materiale

Materialele puse în oper vor avea caracteristicile prevăzute în standarde și normele tehnice de ramură (de producție) specificate la capitolele respective. Transportul se va face cu mijloace de transport acoperite. La sosirea pe antier toate materialele se vor verifica dacă au fost transportate și ambalate corespunzător iar depozitarea lor se va face conform prevederilor din standardele și normele tehnice respective, de regulă în spații acoperite, ferite de umezeală. Cimentul și adzevii vor fi feriți de acțiunea umezelii, înghețului și de amestecul cu corpuri străine, atât în timpul transportului (ce se face în saci) cât și în timpul depozitării, ce se va face

pe sorturi în magazine și opoane. Adezivul acrilic se va depozita acoperit, la temperatura de +5°C...+35°C.

Dacă se vor desface ambalajele și materialul nu se va consuma în întregime, acesta trebuie legat, închis imediat. Termenul de garanție este de trei luni de la data fabricației.

Executarea lucrurilor de pardoseli

Reguli generale.

Controlul materialelor întrebuințate, al dozajelor, al modului de execuție și al procesului tehnologic pentru executarea pardoselilor se face pe toată durata lucrării.

În cazul în care proiectul nu prevede altfel, linia de demarcație între două tipuri de pardoseli care se execută în încăperi vecine va coincide cu proiecția pe pardoseală a mijlocului grosimii și în poziția închisă și se va acoperi cu profil metalic special, culoarea fiind armonizată cu pardoselile adiacente. Pardoselile vor fi plane, orizontale și fără denivelări în aceeași încăpere și la trecerea dintr-o încăpere în alta. Fac excepție pardoselile care au denivelări și pante prevăzute în proiect. Executarea fiecărui strat component al pardoselii se va face numai prin executarea stratului precedent și constatarea că acesta a fost bine executat. La trecerea de la execuția unui strat la altul, se va realiza o lipitură cât mai perfectă între straturi, dacă nu se prevede profil acoperitor de rost.

Lucruri care trebuiesc terminate înainte de începerea lucrurilor de pardoseli.

Executarea pardoselilor se va face numai după terminarea lucrurilor prevăzute sub pardoseli (canale, fundatii, conducte, instalații sanitare, de încălzire etc.) și efectuarea probelor prescrise, precum și după terminarea, în încăperea respectivă, a tuturor lucrurilor de construcție-montaj a căror execuție ulterioară ar putea deteriora pardoseala. Atunci când stratul suport al noii pardoseli este construit din planșee de beton sau beton este necesar ca aceste suprafețe suport să fie pregătite prin curățarea și spălarea lor cu apă de eventualele impurități sau resturi de tencuială. Curățarea se va face cu mături și perii.

Conductorii electrici care se montează sub pardoseală (pe suprafața planșeului) vor fi acoperiți cu mortar de ciment în grosimea strict necesară pentru protejerea lor. Înainte de executarea pardoselilor se va verifica dacă conductele de instalații sanitare sau de încălzire centrală care străpung planșeul au fost izolate corespunzător pentru a se exclude orice contact al conductelor cu planșeul și pardoseala.

Nivelarea suprafeței stratului suport existent (planșeul de b.a.) se va face cu ajutorul apei autonivelante.

Executarea îmbrăcămintei pardoselii

Executarea stratului de uzură (îmbrăcămintea) pentru fiecare tip de pardoseală se va face conform prevederilor din capitolele ce urmează.

Condiții tehnice de calitate

Respectarea condițiilor tehnice de calitate pentru fiecare tip de pardoseală în parte se va face în conformitate cu prevederile din Normativul pentru verificarea calității lucrurilor de construcție și de instalații aferente, indicativ C56-57, cap.8-Pardoseli.

Se va verifica respectarea condițiilor tehnice de calitate prevăzute de STAS 2560/1 și STAS 2560/2 prin metodele de verificare prevăzute de STAS 2560/3. Pentru lucrările de site necorespunzătoare se vor dispune de antier pentru remedieri sau refaceri.

Verificările de aspect se vor efectua în pereți și în podele, pentru verificările de comportament surturi sau desfaceri, se vor efectua sondaje cu frecvență de ¼ din aceea prescrisă pentru verificările pe parcurs. Pentru verificările pentru care nu se indică frecvență la încheierea fazei de lucru se va efectua câte un sondaj pentru fiecare încăpere, dar cel puțin unul la fiecare 50..100mp, inclusiv pentru stabilirea existenței și grosimii straturilor componente.

În cazul existenței în alcătuirea pardoselii a unor lucruri ascunse, frecvența sondajelor va fi de 1/5 din aceea prescrisă pentru parcursul lucrurilor.

Rezultatele verificărilor și recepțiilor pe faze de lucru se consemnează în procese verbale, conform instrucțiunilor respective.

La recepția preliminară a obiectivului se vor efectua examinarea și controlul documentelor încheiate pe parcursul lucrărilor și pe faze de lucru.

Organizarea de antier

La primirea amplasamentului executantul are obligația de a anunța în scris data de începere a lucrării. Predarea amplasamentului se face pe baza de proces-verbal semnat de executant și directorul unității de învestiții unde se execută lucrările.

Ofertantul, împreună cu beneficiarul va stabili condițiile și măsurile necesare pentru lucrări în incintă (acces, traseu, zone interzise, supraveghetori, permise de lucru cu focul, etc) precum și orice alte măsuri incluse în contract. În cazul producerii unor evenimente ca urmare a neglijenței corecte a locului unde se execută lucrările sau a lucrărilor care se execută, sau a nerespectării normelor de protecția muncii PSI, executantul lucrării răspunde contravențional, civil sau penal, după caz. Persoana juridică achizitoare are dreptul de a supraveghea desfășurarea lucrărilor în conformitate cu prevederile contractului. Executantul are obligația de a permite accesul persoanei care supraveghează lucrările la locul de muncă, în ateliere, depozite și oriunde se realizează activități legate de realizarea obligațiilor contractuale. Persoana juridică achizitoare este autorizat să emit dispoziții pe care le consideră necesare pentru executarea lucrărilor, cu respectarea drepturilor prevăzute în contract. Dispozițiile se adresează în principiu contractantului și responsabilului tehnic cu execuția lucrărilor, cu excepția cazurilor în care trebuie să se intervină împotriva unui pericol iminent sau declarat. Persoanei juridice achizitoare trebuie să se comunice numele responsabilului tehnic cu execuția lucrărilor atestat tehnic-profesional care să verifice lucrările din partea contractantului. Pe perioada execuției lucrărilor vor fi respectate următoarele prevederi legale în domeniul protecției muncii

Legea 319/2006 Legea securității și sănătății în muncă

HG 1425/2006 privind aprobarea normelor metodologice pentru aplicarea Legii securității și sănătății în muncă

HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrărilor la riscurile generate de zgomot

HG1028/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la echipamentele cu ecran de vizualizare

HG1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrătorii echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă

HG 1051/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrătorii, în special afecțiuni dorsolombare

HG 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă

OD 755/2006 pentru aprobarea formularului pentru înregistrarea accidentului de muncă FIAM a instrucțiunilor de completare a acestuia, a intrat în vigoare la data de 20.01.2006

HG300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru antiere temporare sau mobile

OD 753/2006 privind protecția tinerilor în muncă

Primul ajutor la locul accidentului

Programul de execuție a lucrărilor

Perioada de execuție a lucrărilor va fi de maxim 30 de zile calendaristice. Lucrările trebuie să fie începute la termenul stabilit în contract, derulate conform graficului general de realizare a lucrărilor și la termenul stabilit. Dacă antierul nu este dotat în mod corespunzător și suficient

cu utilaje, materiale sau dac for a de munc este insuficient pentru a asigura ritmul convenit, persoana achizitoare va cere contractantului s ia m surile necesare pentru a putea respecta termenul realiz rii contractului. Dac contractantul întârzie începerea lucr rilor, terminarea preg tirii sau dac nu îndepline te îndatoririle privind dotarea cu utilaje, for a de munc , persoana achizitoare este îndrept it s -i fixeze contractantului un termen pân la care activitatea sa s intre în normal i s îl avertizeze, c , în cazul neconform rii, la expirarea termenului stabilit, îi va rezilia contractul.

Recep ia lucr rilor

Recep ia la terminarea lucr rilor se efectueaz atunci când toate lucr rile prev zute în documenta ie sunt complet terminate i toate verific rile sunt efectuate în conformitate cu prevederile din prezentul caiet de sarcini.Comisia de recep ie examineaz lucr rile fa de prevederile caietului de sarcini privind condi iile tehnice i de calitate ale execu iei, precum i constat rile consemnate în cursul execu iei de c tre organele de control)antreprenor, diriginte, etc Recep ia final va avea loc dup terminarea lucr rilor în condi iile respect rii prevederilor HGR 273/94 i a prevederilor prezentului caiet de sarcini.

Perioada de garan ie pentru lucr ri este de 10 ani pentru materiale i minim 2 ai pentru montaj.