



Nr.31582/25.08.2015

CAIET DE SARCINI

Introducere

Scopul principal al lucrărilor din acest caiet de sarcini îl reprezintă îmbunătățirea acusticii spațiilor din sala de documentare și holul central precum și pentru protecția solară a spațiilor expuse luminii din zona fațadei vest și din zona perimetrală a camerelor albe din structura facilității GMP de la etajul III.

Camerele albe din structura facilității GMP de clasă A, B, și C de la etajul III corespund normelor europene în vigoare și sunt prevăzute cu o zonă perimetrală de vizitare care să asigure protecția totală a zonelor de lucru din punct de vedere al calității aerului. Zona perimetrală este prevăzută cu ferestre pe 2 laturi care sunt expuse la lumina solară și a căror acoperire cu folie va asigura un plus de protecție termică și eficiență energetică.

În situația existentă timpul de reverberație TR60 calculat pentru sala de documentare este de 1,7 secunde urmărindu-se reducerea sa la un nivel standard de 0,6 secunde. În cazul zonelor de interacțiune cu publicul și în zona de comunicare multimedia timpul de reverberație TR60 calculat în prezent este de 3,05 secunde urmărindu-se reducerea sa la un nivel standard de 0,8 secunde.

Materialele principale folosite în acest scop sunt:

1. Plăcile acustice cu suprafață material solid lemnos perforat cu următoarele caracteristici minime ale indicelui de absorbție α testat și certificat prin documentația producătorului materialului:

Frecvența [Hz]	125	250	1000	2000	4000
Indicele α	0,4	0,65	0,8	0,7	0,55

2. Velele acustice cu material de tip spuma poliuretanică aplicat pe un cadru suport cu următoarele caracteristici minime ale indicelui de absorbție α certificat prin documentația producătorului materialului:

Frecvența [Hz]	125	250	1000	2000	4000
Indicele α	0,6	2,25	3,06	3,5	3,82

Caietului de sarcini conține cerințele și condițiile impuse pentru contractarea următoarelor lucrări, inclusiv serviciile de proiectare de detaliu aferentă:

Nr. crt.	LUCRĂRI	U.M.	CANTITATE
1	Protecție solară perimetrală camere curate (albe) - GMP	mp	35
2	Protecție solară – ultraviolete pe fațada de vest a clădirii	mp	42
3	Placare stâlpi plus elemente delimitare spații	buc	2
4	Placare acustică perete zonă de interacțiune multimedia	mp	17,6
5	Stații de interacțiune multimedia	buc	6
6	Placare acustică zonă interacțiune public	mp	26,6
7	Pupitru interacțiune public	buc	1
8	Perete afișaj zonă toalete	buc	1
9	Corp expunere machetă institut	buc	1
10	Placare acustică și PAL melaminat sala de documentare	mp.	87
11	Perete mobil in sala de documentare	buc	1
12	Corp garderobă	buc	1
13	Banc primire probe	buc	1
14	Aplicare folie decorativa pe perete sticlă	mp	20
15	Placi acryl signalistica 180 x 470H mm	buc	150
16	Placi acryl signalistica 500 x 1000H mm	buc	6
17	Placi acryl signalistica 297 x 420H mm	buc	6
18	Extinctoare	buc	17
19	Logo volumetric L 1800 mm	buc	1
20	Stergator intrare	buc	1
21	Protectie ferestre demisol cladire	buc	3
22	Servicii proiectare inclusiv concept-design-grafica identitate vizuala institut	buc	1

Caracteristici materiale

1. Protecție solară spațiu perimetral camere curate GMP

Protecția solară – ultraviolete aplicată pe ferestrele spațiului perimetral al camerelor curate (albe) GMP pe o suprafață de 35 mp este în scopul protecției termice și a reducerii consumului energetic. Camera curată (albă) este realizată după standardul GMP. Reflecția energiei solare minime admise este de 60%, iar transmisia UV trebuie să fie sub 1%.

2. Protecție solară – ultraviolete pe fațada de vest a clădirii

Protecție solară – ultraviolete aplicată pe o suprafață de 42 mp pe fațada de vest a clădirii. Reflecția energiei solare minime admise este de 35%, iar transmisia UV trebuie să fie sub 1%.

3. Placare stâlpi și construcție elemente delimitare spații multifuncționale

Placare 2 stalpi cu materiale care să permită afișajul unor postere de prezentare a rezultatelor cercetării științifice din institut plus realizarea unei delimitări cu 2 module de separare a spațiului public în 2 zone multifuncționale în zona centrală și din față a holului de aproximativ 25-30 mp necesare organizării de workshop-uri. Materialele propuse pentru execuție vor realiza protecția sanitară prin asigurarea unor suprafețe netede și continue care să nu rețină particulele aeropurtate și să fie ușor lavabile și rezistente la materialele de dezinfecție.

A. Pentru cei doi stâlpi cu dimensiunile orientative de 770x770x2800H mm se vor folosi următoarele materiale:

- material mineral compozit acrilic culoare alb uni pe marginile fețelor stâlpului
- suprafețe furnir finisaj lemn teak în zona centrală a stâlpului
- plintă pal melaminat gri antracit
- grosimile elementelor de PAL indiferent de finisaj furnir sau melamina vor fi de minim 18 mm
- În cadrul fiecărui stalp se va asigura o alimentare electrică cu minim 8 prize de curent în zona inferioară

B. Pentru cele două module de separare a spațiului cu dimensiunile orientative de 1500x470x1000H mm, septate la mijloc, se vor folosi următoarele materiale:

- material mineral compozit acrilic culoare alb uni pe fețele exterioare ale modulului
- suprafețe furnir finisaj lemn teak în zona interioară a fețelor și suprafețele vizibile ale plăcii de septare
- plintă și laterale capăt pal melaminat gri antracit
- grosimile elementelor de PAL indiferent de finisaj furnir sau melamină vor fi de minim 18 mm

Schițele orientative sunt prezentate în Anexa 1, iar marja dimensională față de schițe poate fi de +/- 5%.

4. Placare acustică perete zonă de interacțiune multimedia

Pe peretele din zona de interacțiune multimedia cu o suprafață totală de 17,6 mp se va realiza o placare mixtă cu plăci acustice cu suprafață solidă din material lemnos cu caracteristici conform descrierii din introducere, elementele albe punctate orientativ în anexa 2. Dimensiunile plăcilor: 4 plăci de 2715 x 900 H mm respectiv 2 plăci de 2765 x 900 H mm. În zona centrală se va realiza o placare cu 3 plăci furniruite finisaj teak. Dimensiunile plăcilor: 2 plăci de 2715 x 900 H mm respectiv o placă de 2765 x 900 H mm. În placa de teak centrală se va integra un monitor profesional existent, model SHARP PNU 553. Dimensiunile plăcilor sunt orientative fiind admise marje de dimensionale de + / - 10% dar trebuie să aibă ca rezultat acoperirea funcțională a peretelui, așa cum sunt figurate orientativ în anexa 2

5. Stații de interacțiune multimedia

Zona de interacțiune multimedia va fi dotată de prestator cu 6 stații de interacțiune multimedia. Fiecare stație va avea în componență un suport echipamente cu dimensiuni orientative de 600x480H mm conform anexei 3, de culoare albă, fiind admise marje dimensionale de + / - 10 % și câte 4 demifotolii utilizatori rotative cu dimensiuni minime de 800x800x695H mm, tapițate cu piele artificială de culoare neagră la fel cu scaunele tip fotoliu din sala de documentare.

6. Placare acustică zonă interacțiune public

În zona de interacțiune cu publicul se va realiza o placare acustică pe o suprafață de 26,6 mp cu velle acustice acoperite cu spumă poliuretanică, conform descrierii din introducere. Dimensiunile plăcilor: 12 plăci de 2337 x 900 H mm cu spațiul de delimitare între ele. Dimensiunile plăcilor sunt orientative fiind admise marje de dimensionale de + / - 400 mm dar trebuie să aibă ca rezultat acoperirea funcțională a peretelui, așa cum sunt figurate orientativ în anexa 4, având ca scop protecția sanitară prin asigurarea unor suprafețe netede și continue care să nu rețină particulele aeropurtate și să fie ușor lavabile și rezistente la materialele de dezinfectie.

7. Pupitru interacțiune public

Zona de interacțiune cu publicul va fi dotată cu un pupitru pentru 4 operatori. Detaliile de proiectare – execuție vor fi realizate de prestator.

- A. Partea frontală a pupitrului, de dimensiuni orientative 6100 x 1000 x 1100, executată din material compozit acrilic alb, cu elementul frontal vertical plin și capetele suprafețe rotunjite pline pentru asigurarea protecției echipamentelor electronice care vor fi încastrate în blatul pupitrului. Frontal pupitrul va fi prevăzut cu un blat din material compozit acrilic și cant furnir teak de 2000x485 mm care să permită completarea de documente, 2 polițe furniruite culoare teak de lungime 3075 x 500 mm, respectiv 2970x500 mm și totodată va include un logo de identitate "OncoGen" în partea dreaptă. Același logo va fi aplicat și pe laterala din dreapta.pentru a fi vizibil de la intrare. Blatul principal de lucru va fi poziționat la o înălțime aproximativă de 750 mm, fiind compus din 2 plăci de PAL melaminat gri antracit cu dimensiuni aproximative de 5320 x 800 mm. În zona utilizatorului pupitrul va fi prevăzut cu 4 corpuri depozitare prevăzute uși de tip rulou cu închidere cu cheie.
- B. Extensia dreaptă laterală va asigura protecția trecerii cablurilor de alimentare și conexiune la sistemele de siguranță și supraveghere a clădirii, are dimensiuni aproximative de 1620x600x575Hmm și va fi realizată din material compozit acrilic alb, având capătul dinspre perete rotunjit. Extensia va fi prevăzută cu 2 polițe, una din material compozit acrilic și una finisată cu furnir teak, de dimensiuni 1625x600 mm.
- C. Corpurile depozitare documente vor fi:
 - 1. Două corpuri 2600x400x400H mm realizate din material compozit acrilic alb rotunjit la capete, prevăzute cu câte 2 uși glisante de securizate din PAL melaminat gri antracit.
 - 2. Două corpuri 600x400x400H mm realizate din material compozit acrilic alb rotunjit la capete cu o rază de 200 mm.
- D. 4 scaune ergonomice prevăzute cu mecanism syncro și brațe ajustabile, tapițerie stofă culoare neagră
- E. Pupitrul va fi prevăzut cu alimentare electrica cu minim 8 prize de curent și 4 conectori de date

Ansamblul pupitru interacțiune public este prezentat orientativ în Anexa 5 și are ca scop îndeplinirea simultană a mai multor cerințe: de ordin ergonomic; de stocare a documentelor și protecție a datelor și echipamentelor electronice; de supraveghere a întregii clădiri, precum și de protecție personală și sanitară prin asigurarea unor suprafețe netede și continue care să nu rețină particolele aeropurtate și să fie ușor lavabile și rezistente la materialele de dezinfecție.

8. Perete afișaj și delimitare zonă toalete

Perete autoportant cu dimensiuni aproximative 2400x300x2000H mm realizat din PAL melaminat culoare alb uni, desen orientativ în anexa 6.

9. Corp expunere machetă institut

- construcția de la bază realizată din PAL melaminat culoare alb uni îmbinată la 45 de grade, dimensiuni minime 700x700x1100H mm care să asigure expunerea machetei exitnente a institutului.
- partea superioară realizată din sticlă transparentă cu dimensiuni minime 700x700x600H mm.

Schița orientativă se regăsește în anexa 7.

10. Placare acustică și PAL melaminat sală de documentare

Sala de documentare va fi placată pe cei 2 pereți longitudinali cu plăci de PAL melaminat din care 30% vor fi plăci acustice cu suprafață lemnoasă perforată cu caracteristicile menționate în introducere, culoare alb uni în suprafață totală de 87 mp (43,5 mp x 2).

Pe peretele cu ecranul mobil se va face o placare cu vele acustice cu spuma poliuretanică pe o suprafață de 19 mp.

11. Perete mobil în sala de documentare

Sala de documentare va fi dotată cu un perete mobil de 9 ml. transversal cu strângerea la stâlpii din zona centrală ai sălii, coeficientul de izolare fonică minimă admis este de 37 db, certificat prin documentația producătorului. Schița orientativă se regăsește în anexa 8.

12. Corp garderobă

- cantitate:	-placaj perete garderoba h=2,10m	-13,5mp
	-suport din otel-inox pentru haine h=1,60m	- 30 bucati
	-suporturi din otel-inox pentru palarii h=1,75m	-16 bucati
	-suport din otel-inox pentru umbrele	- 2 bucati
	-montanti din otel-inox tip L invers	- 5 bucati
	-usi de separatie material acustic cu suprafață lemn cu tragatori din otel inox S= 12mp și încuietoare cu cheie master-	8 bucati

Schița orientativă se regăsește în anexa 9.

13. Banc primire probe

Banc primire probe pentru 4 operatori. Detaliile de proiectare – execuție vor fi realizate de prestator.

Materiale

- material mineral compozit acrylic, grosime aparentă minim 20 mm, culoare negru pentru blatul superior, dimensiuni gabaritice aproximative 1200 x 300 x 300 mm, marje dimensionale admise + / - 5%
- laterale pal melaminat alb uni grosime 38 mm, dimensiuni aproximative 850 x 1150 H mm, marje dimensionale admise + / - 5%
- front PAL melaminat alb uni grosime 18 mm, dimensiuni aproximative 2300 x 1150 mm, marje dimensionale admise + / - 5%
- blat de lucru PAL melaminat alb uni grosime 25 mm, dimensiuni aproximative 2240 x 1130 mm, marje dimensionale admise + / - 5%
- bancul se va asigura cu alimentare electrică cu minim 8 prize de curent și 4 conectori de date
- 4 scaune ergonomice prevăzute cu mecanism syncro și brațe ajustabile, tapițerie stofă culoare neagră
- 2 corpuri depozitare cu 3 sertare pe role, închidere cu cheie, dimensiuni aproximative 450x450x600H mm, marje dimensionale admise + / - 5%

Banc primire probe este prezentat orientativ în Anexa 10 și are ca scop îndeplinirea mai multor cerințe: de ordin ergonomic; de preluare și protecție a probelor, precum și de protecție personală și sanitară prin asigurarea unor suprafețe netede și continue care să nu rețină particulele aer purtate și să fie ușor lavabile și rezistente la materialele de dezinfectie.

14. Aplicare folie decorativă pe perete sticlă cu rol de asigurare a intimității pe o suprafață de 20 mp.

15. Plăci acryl signalistică, aproximativ 180 x 470H mm

Plăci acryl transparent grosime 6 mm, dimensiuni aproximative 180x470H mm, fixare pe perete cu 4 distanțiere inox, debitate cu laser și personalizate cu folie adezivă cu textul conform cererii beneficiarului. Cantitate 150 de bucăți.

16. Plăci acryl signalistică, aproximativ 500 x 1000H mm

Plăci acryl transparent grosime 6 mm, dimensiuni aproximativ 500x1000H mm, fixare pe perete cu 4 distanțiere inox, debitate cu laser și personalizate cu folie adezivă cu textul conform cererii beneficiarului.. Cantitate 6 bucăți.

17. Plăci acryl signalistică, aproximativ 297 x 420H mm

Plăci acryl transparent grosime 6 mm, dimensiuni aproximativ 297x420H mm, fixare pe perete cu 4 distanțiere inox, debitate cu laser și personalizate cu folie adezivă cu textul conform cererii beneficiarului.. Cantitate 6 bucăți.

18. Extinctoare

Dotarea clădirii cu 17 extinctoare.

19. Logo volumetric L 1800 mm

Logo volumetric realizat din polistiren extrudat finisat cu vopsele acrilice pe bază de apă, grosime 5 cm, dimensiune 180x57 H cm.

20. Ștergător intrare

Intrarea în clădire va fi prevăzută cu un ștergător de picioare pentru trafic intens.

21. Protecție ferestre demisol clădire

Ferestrele de la demisolul clădirii vor fi prevăzute cu protecții metalice împotriva animalelor mici de tipul celor din anexa 11.

22. Servicii de proiectare

În sarcina executantului va intra și serviciul de proiectare detalii de execuție lucrări inclusiv concept-design-grafică identitate vizuală institut.

CAPITOLUL II

CONDITII DE PARTICIPARE

1. Mostra de material

In vederea calificării, ofertantii vor depune cite o mostra de material, care va avea atasata o eticheta cuprinzind: numele ofertantului, denumirea si caracteristicile materialului,

precum și instrucțiuni de folosire și întreținere emise de producator(in limba romana). Eticheta va purta mentiunea “ MOSTRĂ “ si va fi certificata cu semnatura si stampila ofertantului .
Se va prezenta ca mostră obligatorie o mostră de material acustic cu suprafață lemnoasă, o mostră de material acustic cu suprafață poliuretanică, o mostra de material mineral compozit acrilic, și o mostra de placă furniruită teak.

***MOSTRELE ACCEPTATE VOR RAMANE LA SEDIUL BENEFICIARULUI PANA LA FINALIZAREA PROCEDURII DE ACHIZITIE ;
MOSTRELE OFERTANTULUI DECLARAT CISTIGATOR VOR RAMINE LA ACHIZITOR PANA LA FINALIZAREA CONTRACTULUI.***

Manager adjunct de proiect
Carmen Panaitescu