

CAIET DE SARCINI

**“Proiectare lucrări de instalații electrice sala 211 și M05
Facultatea de Arte și Design Timișoara”**

Șef S.T.E.P.,
Ing. Valentina Neumann



Intocmit S.T.E.P.,
Ing. Gheorghe Neamți

2016

DATE GENERALE

1.1. Denumirea obiectivului: **“Proiectare lucrări de instalații electrice sala 211 și M05 Facultatea de Arte și Design Timișoara”**

1.2. Locația: Facultatea de Arte, str. Oituz nr.4, Timișoara, județul Timiș

1.3. Beneficiarul lucrării: Facultatea de Arte și Design

1.4. Elaboratorul proiectului/documentației: Serviciul Tehnic și Evidență Patrimoniu al U.V.T.

“Proiectare lucrări de instalații electrice sala 211 și M05 Facultatea de Arte și Design Timișoara”

1. GENERALITĂȚI

1.1. Aceste lucrări se referă la proiectarea modificărilor făcute la instalația electrică din sala 211 și sala M05 cât și proiectarea instalației de alimentare a 10 uscătoare de mâini în grupurile sanitare ale Facultății de Arte și Design.

1.2. Prezentul caiet de sarcini a fost întocmit în baza memoriului 8348/07.04.2016, a observațiilor menționate pe acesta și observațiilor primite pe e-mail.

1.3. Date generale lucrare:

Se consideră că în oferta făcută de către ofertant sunt cuprinse toate serviciile de proiectare necesare finalizării obiectivului “Proiectare instalații electrice sala 211 și M05 Facultatea de Arte și Design Timișoara” conform cerințelor prezentului caiet de sarcini.

Prin simpla acceptare a prezentului caiet de sarcini, executantul se obligă să respecte toate prescripțiile și normele tehnice care fac referire la lucrările de proiectare aferente obiectivului achiziției.

Ofertantul are obligația de a cere toate informațiile pe care le consideră necesare, în scris și în timp util.

Nerespectarea celor de mai sus, îl fac responsabil pe ofertant de toate erorile apărute pe parcursul proiectării cât și de consecințele ce decurg din aceste erori. În consecință ofertantul nu poate invoca în nici un caz faptul că eventualele omisiuni din caietul de sarcini justifică nerealizarea completă sau suplimentarea costurilor valorii de proiectare.

1.4. Vizitarea amplasamentului

Înainte de ofertarea, ofertantul este obligat să viziteze amplasamentul, informațiile legate de tema de proiectare vor fi furnizate de către Beneficiar, atât cât se va considera necesar în ofertarea pentru licitație.

Proiectul tehnic va respecta prevederile normelor și normativelor în vigoare aplicabile pentru proiectare.

Se vor respecta, de asemenea:

1.5. *Norme generale de protecția muncii - Ministerul Muncii și Ministerul Sănătății 1975, din care amintim câteva:*

1.10.1. *Legea protecției muncii Nr. 90/199,*

1.10.2. *Norme de protecția muncii aprobate de M.C.Ind.-1970,*

1.10.3. *Normativ ISCIR C9-1971, C4, C5 și C25,*

1.10.4. *Regulamentul pentru protecția și igiena muncii în construcții MLPAT – ordin al 9/N/15.3.1993,*

1.10.5. *Norme PSI,*

1.10.6. **STANDARDELE ȘI NORMATIVELE APLICABILE MEDIU**

2. Proiectare modificări instalații electrice sala 211 și M05 Fac de Arte

2.1. Proiectul tehnic va cuprinde documentația pentru lucrări de realizare a instalației electrice cu conductori de cupru, montați îngropat/aparent.

2.2. Conținutul P.T.+D.D.E., sunt cele prevăzute în HG 28/2008 și în anexele la aceasta astfel:

2.2.1. Părțile scrise:

2.2.1.1. Descrierea generală a lucrărilor de instalații electrice;

2.2.1.2. Elemente generale;

2.2.1.3. Descrierea lucrărilor și a soluțiilor adoptate;

2.2.1.4. Caietul de sarcini elaborat pentru lucrările de instalații care va cuprinde:

2.2.1.4.1. Breviar de calcul pentru dimensionarea de instalații electrice,

2.2.1.4.2. proprietățile fizice, de aspect și de calitate pentru materialele componente ale lucrării cu indicarea standardelor.

2.2.1.4.3. dimensiunea, forma, aspectul și descrierea execuției lucrărilor,

2.2.1.4.4. ordinea de execuție, teste, probe și verificări ale lucrării,

2.2.1.4.5. standarde, normative și alte prescripții care trebuie respectate la materiale, utilaje, confecții, execuție, montaj, etc.

2.2.1.4.6. Condiții de recepție, măsurători, aspect etc.

2.2.1.5. Listele cu cantități ale lucrărilor

2.2.1.6. Antemăsurători

2.2.2. Piese desenate

Părțile desenate sunt documentele principale pe baza cărora se elaborează părțile scrise ale proiectului de execuție și se compun din:

2.2.2.1. Desenele de ansamblu;

2.2.2.2. Schemele principale ale instalațiilor și planurile de amplasare ale obiectelor și utilajelor de instalații;

2.2.2.3. Secțiuni vederi, detalii principale, scheme monofilare și alte asemenea. Planșele vor conține cote, dimensiuni, calitățile materialelor și parametrii principali ai instalațiilor.

2.2.3. Toată documentația va fi întocmită, conform legislației în vigoare, în 4 exemplare tipărite și un exemplar pe suport electronic.

2.2.4. În scopul realizării documentației de participare, dar și pentru îndeplinirea contractului, este imperios necesar să se viziteze amplasamentul, să se ridice relevee și să se facă măsurători atât în ce privește partea de reabilitare, cât și de extindere.

2.2.5. Devizele pe obiecte, care se vor prezenta în cadrul contractului, vor avea la baza lista cu prețuri unitare, ce se va întocmi conform listei de lucrări unitare, ce face parte integrantă din prezentul caiet de sarcini. Se vor prezenta devize de lucrări atât fără valoare cât și cu valoarea confidențială.

2.2.6. Prețurile unitare, vor fi stabilite conform Indicatoarelor de Norme de Deviz la alegere, și vor include toate închiderile de deviz legale.

2.2.7. Proiectul va fi avizat, semnat și stampilat de către un verificator MLPAT.

2.3. TEMA DE PROIECTARE - Descrierea lucrărilor de reabilitare și extindere:

2.3.1. Sala 211 – FASHION LAB

Necesar putere instalație electrică – total calculat 20.000 W.

Montare 10 prize duble cu împământare pentru.

2.3.1.1. Mașini de cusut industriale

2.3.1.2. Fiare de călcat

2.3.1.3. Presă aburi

2.3.1.4. Mașini surfilat

2.3.1.5. Calculator, scanner, imprimantă, plotter

Refacerea sistemului de iluminare

2.3.1.6. Noi corpuri de iluminat de tip neon – 6 corpuri neon duble

2.3.1.7. Coborârea celor existente

2.3.1.8. **Panou de siguranță în sală**

Soluția de alimentare și racordul la tabloul central va fi stabilită prin proiect

2.3.2. Sala M05 – atelier Modă

Necesar putere instalație electrică – total calculat 10.000 W

Montare 6 prize duble cu împământare pentru

2.3.2.6. Mașini de cusut semiprofesionale

2.3.2.7. Mașină de călcat aburi

2.3.2.8. Fiare de călcat

Refacerea sistemului de iluminare

2.3.2.9. Noi corpuri de iluminat de tip neon – 4 corpuri neon duble

2.3.2.10 Panou de siguranță în sală

Soluția de alimentare și racordul la tabloul central va fi stabilită prin proiect

2.3.3. Realizarea instalației electrice de alimentare a 10 uscătoare de mâini în grupuri sanitare

Soluția de alimentare și racordul la tabloul central va fi stabilită prin proiect.

Se solicită realizarea unui proiect astfel încât prin lucrările, racordurile, traseele, echipamentele propuse să se realizeze o "lucrare la cheie", fiabilă, optimizată, funcțională.

Se solicită realizarea proiectului în două variante, în funcție de modul de repartizare a aparatelor și utilajelor în încăpere.

3. Proiectarea lucrărilor de instalații electrice

3.1 La realizarea proiectării instalației electrice trebuie respectate prevederile standardelor, prescripții tehnice și actelor normative în vigoare:

Legea 10/1995 privind calitatea în construcții;

I7 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000Vca;

I18/1 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice interioare de curenti slabi 1500Vcc;

I18/2 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de semnalizare a incendiilor și a sistemelor de alarmare împotriva efracției din clădiri;

PE 107 - Normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor de cabluri electrice;

PE 116 - Normativ republican de încercări și măsurători la echipamentele și instalațiile electrice;

PE 118 - Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor privind protecția împotriva focului;

P 118 – Normativ de siguranță la foc a construcțiilor;

STAS 8779 - Cabluri de semnalizare cu izolație și manta din PVC;

STAS 6865 - Conducte cu izolație din PVC pentru instalații electrice fixe;

STAS 6990 - Tuburi pentru instalații electrice din policlorură de vinil, neplastifiată;

STAS 550 - Doze de aparate și doze de ramificație pentru instalații electrice. Dimensiuni;

Ordin nr.275/17.06.2002 al MMSS privind "Norme specifice de protecție a muncii pentru transportul și distribuția energiei electrice", ed. 2002;

Legea protecției muncii nr. 90/1996 republicată în 2000.

Notă: Actele de mai sus nu sunt limitative, proiectantul având obligația să cunoască și să respecte toate normativele în vigoare legate de proiectarea lucrărilor.

4. Anexăm la prezenta:

Plan cu două variante de repartizare a aparatelor și utilajelor în încăpere.



