

CAIET DE SARCINI

REPARATII CUPOLA CLADIRE ELECTROTEHNICA
Corp "F"

2011

1. Date generale :

1.1 Denumirea lucrării: Reparatii cupola Cladire Electrotehnica Corp "F"

1.2. Ordonatorul de credite Universitatea din Craiova

1.3 Beneficiar : Universitatea din Craiova –Cladire Electrotehnica Corp. "F"

1.4 Amplasament Craiova-B-dul Decebal Nr.107

2.Situatia existenta :

Cupola se afla in Cladirea Electrotehnica Corp "F" deasupra Decanatelor Facultatii de Automatica,Calculatoare si Electronica si Facultatii de Inginerie in Electromecanica, Mediu si Informatica Industriala.

Structura de rezistenta a cupolei este din teava rectangulara de 30x60x3 mm impartita in ochiuri de 500x500 mm pe care sunt fixate geamuri armate de 4 mm prinse cu baghete.

Aceasta configuratie este dubla .

Structura metalica din interior este fixata de grinzile de beton armat sub forma de jumătate de cerc, zugravite in calcio-vechio , aceasta este impartita pe travei de cite 4 x8 rinduri de ochiuri cu interspatiu(grinzi) de 500mm .

Structura metalica din exterior este continua si reazema pe structura de rezistenta din beton armata a cladirii. Distanta dintre cele doua straturi ale cupolei (luminatorului este de aprox.500mm.

Pe exteriorul acestui laminator este montata o scara metalica mobila care poate fii folosita la intretinere si interventii.

Pe marginea cupolei se afla montata platbanda de la priza de pamint.

3. Situatia propusa.

Se propune ca aceasta cupola sa fie inlocuita , intrucit structura actuala din metal este corodata ,ochiurile de geam sunt sparte si prin reparatii locale nu se rezolva problemele de infiltratii in holul decanatelor, acestea afectand finisajele interioare.

Se va dezafecta cupola existenta si se va proiecta una din profile de aluminiu cu bariera termica Alumil, BalkanRo sau echivalent si geam termopan de siguranta . In zona grinzilor de sustinere, propunem sa se monteze in locul geamului termopan panouri tip Alucobond .

Prin solutia de proiectare aleasa se va avea in vedere ca structura de rezistenta sa fie cea necesara , tinand cont de forma curba (semirotunda) a cupolei.

Pentru aceasta este necesar sa se utilizeze materiale :

- greu inflamabile ,
- structura tip profil aluminiu deformabila la temperaturi ridicate , dar care sa-si pastreze rolul de suport, se vor folosi profile de aluminiu de exterior cu rupere de punte termica cu trei camere de izolare.
- permeabilitate la vint, garnituri din materiale speciale,
- rezistenta la presiunea vintului, la incarcarea din zapada,
- etanseitate prin garnituri speciale,
- sistem propriu de eliminare a condensului,
- rezistenta la agenti chimici, rezistenta la inghet sa-si pastreze proprietatile fizico-mecanice pina la -42 grade C,
- stabilitatea culorilor la lumina si radiatii .

Geamul sa fie termopan (reflectorizant, fonoizolant) cu cel putin una dintre foi laminate, in cazul spargerii geamului , cioburile sa ramina prinse pe folie si sa se sparga in cioburi mici neascutite anuland riscul unor accidentari.

Platbanda existenta montata pentru instalatia de paratragnet va fi demontata si remontata .

Se vor repara zugravelile interioare in calico-vechio iar pe conturul exterior se vor monta glafuri din aluminiu.

Se va prevedea scara de acces pentru eventuale interventii.

4. Cerinte de proiectare

Documentatia se va elabora in limba romana in 3(trei) exemplare.

Documentatia va contine:

Piese scrise :

Memoriu de specialitate care vor preciza caracteristicile tehnice a tamplariei (structura , geam) respectarea cerintelor Normativului C107 revizia 22 nov. 2010.

- etansare la apa si vant
- rezistenta la incarcare din vant, greutate proprie, zapada , cutremur
- coeficient de transfer termic al tamplariei si a geamului
- etc.

Liste de cantitati , vor fi intocmite pe articole care vor cuprinde toate lucrarile necesare executiei lucrarii.

Raport de verificare – verificator proiect la toate exigentele necesare conform legislatiei in vigoare.

Grafic de realizare fizic si valoric al lucrarii

Plan SSM – faza proiectare

Piese desenate :

- planuri cu tamplaria proiectata
- detalii de executie (detalii de montaj structura , detalii de montaj geam , detalii de prindere in structura de beton , detalii de imbinare a doua conectii , detalii de sprijin pe glafuri exterioare , detalii de montaj a glafurilor, etc)

5. Prezentarea ofertei – servicii proiectare si executie lucrari

5.1. Proiectare

- Se va prezenta colectivul de elaborare al proiectului si verificatorii de proiect.
- Tarifarea lucrarilor de proiectare se va face pe faze **PT, DDE,** si verificare proiect.
- Se va prezenta solutia tehnica propusa (fatade, sectiuni , tipuri de profile si geamuri ce urmeaza a se folosi , agremente tehnice , etc)

5.2. Executia lucrarilor

- Se va prezenta colectivul de conducere al lucrarilor.
- Tarifarea lucrarilor ce urmeaza sa se execute se va face estimativ, dar executia va fi cu incadrare in valoarea estimata .

6. Durata de proiectare si executie lucrari

- | | | |
|---|---------------------------------------|-----------|
| - | PT, DDE, si verificare proiect | - 20 zile |
| - | Executie lucrari | - 40 zile |

7. Principalele reglementari tehnice si acte normative care vor fi respectate pentru proiectarea si executia lucrarilor

Proiectarea si executia lucrarilor se va efectua cu respectarea stricta a standardelor si normelor tehnice in vigoare , a reglementarilor referitoare la protectia muncii , la prevenirea si stingerea incendiilor si la protectia mediului .

- **Legea 10/1995** - Legea privind calitatea in constructii
- **H.G. 300/2006** – Privind cerintele minime de securitate si sanatate Pentru santierele temporale sau mobile
- **C107/3-1997** – Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de constructie al cladirilor
- **C107/7-1997** – Normativ pentru proiectarea la stabilitate termica a elementelor de inchidere ale cladirilor
- **P118-99** - Normativ pentru siguranta la foc a constructiilor

- Proiectul se va executa si preda beneficiarului pentru insusire si aviz executie conform graficului prezentat la oferta .
- Lucrarile se vor demara dupa predarea proiectului PT si DDE si avizarea acesteia de catre beneficiar , prezentarea planului SSM faza executie.
- Valoarea ofertata pentru executie se va detalia in urma efectuarii de catre proiectant a listelor de cantitati . Obiectivul se poate vizita .

Birou Dezvoltare Patrimoniu

Intocmit
Paun Ioana

