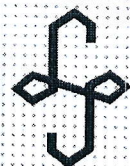


Liceul Teoretic de Informatică
"GRIGORE MOISIL" Iași



Exelență
Inovație
Conectare



APROBAT

Director,

Prof. Dr. Adina Romaneascu



CAIET SARCINI

REPARAȚII CAPITALE TÂMPALARIE CORP A

Amplasament: Municipiul Iași, strada Petre Andrei, nr. 9, județul Iași

Beneficiar: Liceul Teoretic de Informatică "Grigore C. Moisil" Iași

A. Legislatie

La executarea lucrărilor de construcție ce fac obiectul prezentului proiect se vor respecta prevederile cuprinse in piesele scrise si piesele desenate anexate, cu toate specificatiile cuprinse in proiectul tehnic, detaliile de executie precum si prevederile cuprinse in legislatia in vigoare: normativele, prescriptiile si standardele actuale.

B. Sistemul calitatii

Toate materialele puse in opera vor avea certificarea calitatii produselor folosite, prin grija producatorului, in conformitate cu metodologia si procedurile stabilite prin lege.

Cap. I. Tamplaria

I.1. Necesitatea lucrarii

Tamplaria existenta este tamplarie din aluminiu cu / fara bariera termica, culoare alba, echipata cu geam izolant dublu cu sticla float (trasa) clara.

Tamplaria existenta are o vechime mai mare de 15 ani si nu mai indeplineste cerintele actuale privind eficienta energetica.

Pe de alta parte, majoritatea garniturilor nu mai realizeaza etansarea corespunzatoare datorita imbatranirii materialelor din care sunt confectionate; fiind rigide, casante, rupte sau lipsa.

Cele mai multe sisteme de feronerie (balamale, manere, zavoare) sunt uzate sau deteriorate. Realizarea unei reparatii capitale a tamplariei existente ar conduce la costuri ridicate fara insa a aduce tamplaria la nivelul cerintelor actuale.

Datorita starii precare a tamplariei existente pe timpul rece, temperatura din interiorul cladirii este sub standardele normale, si aceasta facindu-se cu cheltuieli mari privind agentul termic consumat.

I.2. Situatia propusa

Se propune:

a) Inlocuirea ferestrelor existente cu ferestre din PVC, culoare alba, avand aceeasi configuratie, dimensiuni si deschideri cu tamplaria existenta.

b) Inlocuirea usilor exterioare de acces cu usi din profile din aluminiu cu bariera termica.

Usile vor fi echipate cu amortizoare hidraulice;

c) Inlocuirea usilor interioare de acces cu usi din profile din aluminiu fara bariera termica.

Si aceste usi vor fi echipate cu amortizoare hidraulice.

d) Tamplaria exterioara va fi echipata cu geam izolant dublu $g=24-28\text{mm}$ structura: float clar $g=4\text{mm}$ exterior / 16 Argon/float low-e clar $g=4\text{mm}$ interior.

Usile vor fi echipate cu geam izolant dublu cu sticla de siguranta 331 sau geam armat asa cum se va arata mai jos.

e) Se vor reface glafurile interior/exterior cu adezivi pe baza de ciment.

La interior se va finisa si se va aplica var lavabil pentru interior.

La exterior se vor executa reparatiile pe intreg conturul, iar la partea inferioara se va monta glaf din aluminiu vopsit electrostatic alb avand latimea $l=280-300\text{ mm}$.

Glafurile nu vor fi innadite pe lungime.

1.3.1. Tamplarie din PVC (ferestre)

- Profile din PVC – U;
- ferestrele sunt prevazute cu foi mobile cu deschidere spre interior si/sau parti fixe conform tablou tamplarie;
- clasificare profile dupa SREN 12608: Clasa A;
- numar camere: min 5;
- culoare profil: alb;
- garnituri alveolare incorporate in profil, sudabile;
- armare profil: armaturi din otel zincat $g_{min}=1,5$ mm;
- adancime profil: 76 mm;
- securitate de incendiu: clasa de combustibilitate/clasa de reactie la foc: B-s2, d₀;
- etanseitate la apa: clasa 7A;
- permeabilitate la aer: clasa 4;
- rezistenta la incercarea la vant: clasa C3/B5;
- izolare termica rama $W_f=1,10$ W/mpK;
- feronerie protejata galvanic, rezistenta la min 15000 cicluri alternative (ex. Roto, Maco);
- clasificare pentru reactia la foc: B-S2, d₀;
- numar garnituri etansare: (exterior si interior) .

1.3.2. Tamplarie exterioara din aluminiu - usi

- usile sunt realizate din profile drepte din aluminiu cu bariera termica;
- usile sunt prevazute cu foi mobile cu deschidere spre exterior si/sau parti fixe conform tablou tamplarie;
- balamale aplicate;
- culoare profile: alb;
- latime profile min: 70 mm;
- grosime profil: 1,5 mm;

- marimea puntii termice: min 24 mm; (poliamida intarita cu fibra de sticla)
- numar garnituri etansare: 3;
- etanseitate la apa: clasa 9A;
- permeabilitate la aer: clasa 4;
- rezistenta la incercarea la vant: clasa C5;
- feronerie va fi protejata galvanic, rezistenta: min 15000 cicluri alternative;
- usile sunt prevazute cu amortizoare cu forta variabila de inchidere conform EN 1154 si stop la unghi variabil.

1.3.3. Tamplarie interioara din aluminiu – usi

- usile sunt realizate din profile drepte din aluminiu fara bariera termica;
- usile sunt prevazute cu foi mobile cu deschidere spre exterior si/sau parti fixe conform tablou tamplarie;
- balamale aplicate;
- numar garnituri etansare: 2;
- feronerie va fi protejata galvanic rezistenta: min 15000 cicluri alternative;
- usile sunt prevazute cu amortizoare cu forta variabila conform EN 1154 si stop la unghi variabil.

1.3.4. Geam izolant dublu:

a) Pentru utilizarea la exterior (ferestre)

- grosime pachet: 24 mm
- componenta: geam float clar 4mm/16Argon/geam float low-e clar 4mm
- coeficient transfer termic: max 1,15W/mpK.

b) Pentru utilizare la exterior (usi, panouri fixe)

- grosime pachet: min 24mm.
- componenta: geam de siguranta 3.3.1/Argon/geam de siguranta 331.

c) Pentru utilizare la interior

- geam armat simplu

1.3.5. Glaf din aluminiu

Glafurile exterioare vor fi din profile extrudate din aluminiu, vopsite electrostatic alb.

Acestea vor fi continue pe lungimea ferestrei, fara imbinari.

Fixarea acestora se va face corespunzator sistemului de montaj adoptat.

1.4. Operatiuni necesare executarii lucrarii de inlocuire a timplariei PVC

- Dimensionarea exacta a suprafetelor de inlocuit pentru eliminarea erorilor la inlocuirea timplariei in lacasurile constructiei ;
- Demontarea timplariei existente;
- Montarea timplariei PVC;
- Refacerea glafurilor ,peretilor si a zugravelilor din jurul timplariei montate (se va utiliza aceiasi culoare si noanta de vopsea lavabila ,cu cea existenta);
- Montarea pervazelor in exterior din Al. vopsit electrostatic;

1.5. Garantii

Garantie pentru profile minim 20 ani in baza certificatului de garantie de la furnizor. Furnizorul nu se obliga sa remedieze datorate altor cauze, precum zgirieturi sau decolorari,etc.

Garantie feronerie:

- 2 ani in baza certificatului de garantie.

Garantie geam:

- minim 3 ani in baza fisei produsului. Garantia geamului se refera la etanseitate, sa fie garantat contra condensului intre foile de sticla.

NOTA:

Unitatea achizitoare poate solicita, pe masura derularii proiectului, modificarea echiparii unor tamplarii, contracost.

1.6. Masuri de protectia muncii SSM

La executarea lucrarilor se vor respecta toate masurile de siguranta pe linie SSM prevazute in legislatia in vigoare.

Dintre masurile ce trebuie avute in vedere:

- Zonele de lucru periculoase vor fi marcate cu placaje si inscriptii;
- Se vor face amenajari speciale (podine de lucru, parapeti, dispozitive), toate dispozitivele, mecanismele si utilajele vor fi verificate in conformitate cu normele in vigoare;
- Asigurarea cu forta de munca calificata .
- Respectarea prevederilor pe linie SSM dintre care principalele sunt incluse in urmatoarele acte normative:
- Legea nr 177/2015 pentru modificarea si completarea Leg nr.10/1995 privind calitatea in constructii.
- Indicativ P 118/1999 –Normativ de siguranta la foc a constructiilor.
- Leg.319/2006 a securitatii si sanatatii in munca.
- Hotarirea nr 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de lucratori a echipamentelor individuale de lucru.
- Norme specifice pe linie SSM pentru constructii metalice, emise prin Ordinul MMPS nr 56/1997.
- Regulamentul de ordine interioara al Lic. Teoretic de Informatica „Gr Moisil” Iasi.

Administrator patrimoniu,

Constantin Iftimia

