

CAIET DE SARCINI

EXECUȚIA LUCRĂRILOR DE ÎMPREJMUIRI TIP "B" - CONFECȚII METALICE

Specificarea planșelor și componentelor proiectului tehnic de execuție care guvernează lucrarea

1. DATE GENERALE

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile tehnice, calitative și tehnologice necesare pentru execuția lucrărilor de confecții metalice și împrejmuiri aferente obiectivului „Reabilitare construcție și împrejmuire la B.C.P.I. Sănnicolau Mare”.

Documentația se utilizează împreună cu Pl. A 03; Pl. A 18; Pl. A 19, proiectul tehnic, detaliile de execuție și listele de cantități de lucrări, constituind document de referință pentru execuția și recepția lucrărilor.

Lucrările se vor executa cu respectarea:

- proiectului tehnic și detaliilor de execuție;
- normativelor și standardelor tehnice în vigoare;
- legislației privind calitatea în construcții;
- normelor de securitate și sănătate în muncă;
- normelor PSI și de protecție a mediului;
- instrucțiunilor tehnice ale producătorilor materialelor utilizate.

Toate materialele utilizate vor fi noi, certificate și însoțite de documente de conformitate și declarații de performanță.

2. ORGANIZAREA DE ȘANTIER

Înainte de începerea lucrărilor se vor lua toate măsurile necesare pentru organizarea corespunzătoare a șantierului și desfășurarea activităților în condiții de siguranță.

Executantul va asigura:

- delimitarea și securizarea zonelor de lucru;
- protejarea construcțiilor și instalațiilor existente;
- organizarea depozitării materialelor și elementelor metalice;
- asigurarea accesului pentru personal și utilaje;
- evacuarea controlată a deșeurilor rezultate.

Pe întreaga durată a lucrărilor se vor lua măsuri pentru limitarea producerii zgomotului, prafului și pentru prevenirea accidentelor de muncă.

3. LUCRĂRI DE CONFECȚII METALICE

3.1. Poartă metalică din oțel

Se va executa și monta poartă metalică realizată din profile de oțel și tablă sau plasă metalică, conform specificațiilor din proiect.

Lucrările vor cuprinde:

- trasarea și verificarea poziției de montaj;
- debitarea profilelor metalice;

- asamblarea ramei metalice prin sudură;
- montarea tablei sau plasei metalice;
- curățarea și șlefuirea cordoanelor de sudură;
- aplicarea stratului de protecție anticorozivă;
- vopsirea elementelor metalice;
- transportul și manipularea elementelor la poziția de montaj;
- montarea porții pe elementele de susținere;
- reglarea și verificarea funcționării;
- montarea accesoriilor și sistemelor de închidere.

Materialele utilizate vor include:

- profile metalice;
- tablă sau plasă metalică;
- balamale și sisteme de închidere;
- elemente de fixare;
- grund anticoroziv;
- vopsea pentru metal;
- electrozi și materiale auxiliare.

Sudurile vor fi continue, uniforme și curate, fără defecte sau porozități.

Nu se admit deformări ale elementelor metalice sau funcționări defectuoase ale sistemelor de închidere.

3.2. Uși și porți metalice conform specificațiilor

Confecțiile metalice se vor realiza conform detaliilor din proiect și vor asigura rezistența și stabilitatea necesară în exploatare.

Lucrările vor cuprinde:

- debitarea și pregătirea profilelor metalice;
- găurirea și fasonarea elementelor;
- sudura și rigidizarea structurii;
- montarea elementelor de închidere;
- protecția anticorozivă;
- vopsirea finală;
- transportul și montajul pe poziție;
- efectuarea probelor și reglajelor finale.

Toate elementele metalice vor fi protejate anticoroziv prin grunduire și vopsire în minimum două straturi.

4. ÎMPREJMUIRI METALICE

4.1. Împrejmuire metalică cu panouri gard

Împrejmuirea metalică se va realiza din panouri cu ramă de oțel, fixate pe stâlpi metalici conform proiectului tehnic.

Lucrările vor cuprinde:

- trasarea amplasamentului gardului;
- executarea săpăturilor pentru fundațiile stâlpilor;

- poziționarea și alinierea stâlpilor;
- turnarea betonului pentru fixarea stâlpilor;
- montarea panourilor metalice;
- fixarea elementelor de prindere;
- verificarea verticalității și alinierii;
- aplicarea protecției anticorozive în zonele afectate de montaj;
- curățarea amplasamentului.

Panourile metalice trebuie montate perfect aliniat și rigid, fără deformări sau jocuri în prinderi.

Stâlpii metalici vor fi fixați rigid în fundații din beton și vor respecta pozițiile și dimensiunile prevăzute în proiect.

4.2. Panouri gard metalic

Panourile gardului vor fi executate din profile metalice și plasă sau tablă metalică, conform specificațiilor proiectului.

Lucrările vor include:

- confecționarea panourilor metalice;
- debitarea și sudarea profilelor;
- montarea plasei sau tablei metalice;
- curățarea și finisarea sudurilor;
- grunduirea și vopsirea elementelor;
- transportul și montajul pe poziție.

Elementele trebuie să prezinte suprafețe uniforme, fără deformări, muchii tăioase sau defecte de fabricație.

4.3. Stâlpi metalici de susținere

Stâlpii metalici pentru gard vor avea dimensiunile prevăzute în proiect și vor fi executați din profile metalice protejate anticoroziv.

Lucrările vor cuprinde:

- debitarea stâlpilor la dimensiunile necesare;
- aplicarea protecției anticorozive;
- executarea fundațiilor locale;
- montarea și alinierea stâlpilor;
- fixarea în beton;
- verificarea verticalității;
- protejarea zonelor afectate de montaj.

Nu se admit abateri de verticalitate, deformări sau prinderi necorespunzătoare.

4.4 Imprejmuire tip "C", metalica L= 6,60 ml

Propunerile sunt prezentate în Pl. A 03; Pl. A 18; Pl. A 19.

Împrejmuirea este amplasată la limita SV a proprietății și este alcătuită din 2 panouri fixe și două accese în incintă: o poartă carosabilă și o poartă pietonală, conform detaliilor din Pl. A 19.

Lucrările care se vor executa sunt următoarele:

- în zona accesului auto și pietonal se va desface integral structura metalică existentă amplasată între anexa P și spațiul centralei termice;
- se va reface integral împrejmuirea aferentă accesului auto și pietonal;
- se vor executa fundații izolate din beton armat cu dimensiunile de 50 x 50 cm și adâncimea de fundare de 90 cm;
- peste fundațiile izolate se va realiza grindă de fundare din beton armat cu secțiunea de 30 x 45 cm;
- în grinda de fundare se vor prevedea piese metalice înglobate pentru sudarea ulterioară a stâlpilor metalici ai împrejmuirii și ai elementelor de acces;
- stâlpii metalici vor fi realizați din țevă pătrată 100 x 100 x 5 mm;
- panourile împrejmuirii, panourile porților și ușa de acces pietonal vor fi realizate din țevă pătrată 40 x 40 x 4 mm și țevă pătrată 20 x 20 x 2 mm;
- toate elementele metalice vor fi curățate, grunduite și protejate anticoroziv prin vopsire în minimum două straturi;
- montajul elementelor se va realiza cu respectarea cotelor și alinierilor prevăzute în proiect.

Împrejmuirea trebuie să asigure rigiditatea și stabilitatea necesară în exploatare, fără deformări sau jocuri în elementele de prindere și în sistemele de închidere.

5. CONDIȚII TEHNICE DE EXECUȚIE

Toate materialele utilizate trebuie să fie noi și conforme cu standardele și agrementele tehnice în vigoare.

Execuția lucrărilor se va realiza numai cu personal calificat și autorizat pentru operațiunile specifice de sudură și montaj metalic.

Elementele metalice vor fi manipulate, transportate și depozitate astfel încât să nu se producă deformări, lovituri sau deteriorări ale stratului de protecție.

Protecția anticorozivă se va aplica pe suprafețe curate, degresate și uscate.

Montajul împrejmuirilor și al confecțiilor metalice se va realiza cu respectarea cotelor, axelor și alinierilor prevăzute în proiect.

Nu se admit:

- suduri incomplete sau neuniforme;
- deformări ale elementelor metalice;
- jocuri în prinderi;
- exfolieri ale stratului de protecție;
- defecte vizibile de montaj.

6. CONTROLUL CALITĂȚII LUCRĂRILOR

Pe parcursul execuției și la recepția lucrărilor se vor verifica:

- calitatea materialelor utilizate;
- dimensiunile și geometria elementelor metalice;
- calitatea sudurilor;
- stabilitatea și rigiditatea împrejmuirilor;

- funcționarea porților și a sistemelor de închidere;
- calitatea protecției anticorozive;
- aspectul estetic final al lucrărilor.

Recepția lucrărilor se va realiza numai după remedierea eventualelor neconformități constatate.

7. PROTECȚIA MUNCII ȘI PSI

Pe toată durata execuției se vor respecta normele de securitate și sănătate în muncă, precum și normele PSI specifice lucrărilor de construcții și confecții metalice.

Executantul va lua toate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și protejarea personalului de execuție și a persoanelor aflate în vecinătatea șantierului.

Operațiunile de sudură se vor executa numai de personal autorizat și cu respectarea normelor specifice de prevenire a incendiilor.

Deșeurile rezultate din lucrări vor fi colectate selectiv și eliminate conform reglementărilor privind protecția mediului.

8. RECEPȚIA LUCRĂRILOR

Recepția lucrărilor se va realiza conform prevederilor legislației în vigoare privind calitatea în construcții.

La finalizarea lucrărilor, executantul va prezenta:

- certificatele de calitate și declarațiile de performanță pentru materialele utilizate;
- documentele de conformitate;
- procesele-verbale pentru lucrările ascunse;
- documentele privind protecția anticorozivă;
- documentația aferentă lucrărilor executate.

Lucrările vor fi considerate recepționate numai dacă îndeplinesc toate condițiile de calitate, funcționalitate și aspect prevăzute în prezentul caiet de sarcini.