

OFERTĂ TEHNICĂ

Construcție modulară transportabilă și ușor relocabilă după necesitate

Către: Instituția medico-sanitară publică departamentală „Serviciul medical al Ministerului Afacerilor Interne”

Obiectul achiziției: Construcție modulară transportabilă, cu destinația de depozit

Dimensiuni generale: 8,60 × 5,90 m

Înălțimea construcției: 3,50 m

În urma examinării caietului de sarcini și a soluțiilor tehnice coordonate la fața locului, propunem executarea, livrarea și montarea unei construcții modulare transportabile, cu destinația de depozit, formată din două carcase metalice prefabricate în condiții de uzină.

Cele două carcase vor fi transportate separat și unite între ele pe lungime la amplasamentul beneficiarului. Construcția va fi proiectată și executată astfel încât să poată fi ușor relocată, în funcție de necesitățile ulterioare ale beneficiarului.

1. Structura metalică

Construcția va fi realizată din două carcase metalice modulare transportabile, executate integral în condiții de uzină.

Structura de rezistență va avea următoarele caracteristici:

elementele metalice de colț vor avea secțiunea de aproximativ 160 × 160 mm;

grosimea metalului va fi de 3 mm;

înălțimea totală a carcasei va fi de 3,50 m;

structura va fi prevăzută cu întărituri verticale și orizontale suplimentare pentru asigurarea rigidității la transportare, ridicare, descărcare și exploatare;

cele două module vor fi unite mecanic la fața locului;

la amplasamentul beneficiarului nu se vor executa lucrări de sudare sau pulverizare a vopselei.

2. Protecția anticorozivă

Structura metalică va beneficia de protecție anticorozivă executată în condiții de uzină.

Carcasele vor fi:

- ✓ galvanizate la cald;
- ✓ acoperite suplimentar cu vopsea de protecție;
- ✓ verificate înainte de transportare;
- ✓ rețușate în zonele de îmbinare, dacă va fi necesar.

Soluția de galvanizare la cald și acoperire cu vopsea asigură o protecție anticorozivă superioară vopsirii obișnuite în două straturi.

Culoarea structurii metalice și a elementelor exterioare se va coordona cu beneficiarul.

3. Pereții exteriori și acoperișul

Pereții exteriori și acoperișul vor fi executați din panouri termoizolante de tip sandwich, conform următoarelor caracteristici:

- grosimea panoului: 80 mm;
- miez termoizolant din poliuretan;
- grosimea tablei metalice: 0,45 mm;
- sistem de prindere ascunsă;
- culoarea și profilul exterior vor fi coordonate cu beneficiarul;
- montarea panourilor se va efectua pe structura metalică prefabricată.

Vor fi incluse toate elementele necesare pentru finisare și etanșare:

- ✧ colțare interioare și exterioare;
- ✧ profile de îmbinare;
- ✧ sorturi;
- ✧ glafuri;
- ✧ profile metalice la baza pereților;
- ✧ elemente de mascare a îmbinării dintre cele două module;
- ✧ elemente de racordare și etanșare a acoperișului;
- ✧ garnituri și materiale de etanșare.

La solicitarea beneficiarului, acoperișul poate fi dotat suplimentar cu sistem de colectare și evacuare a apelor pluviale, format din jgheaburi și burlane.

4. Structura podelei

Conform soluției stabilite la fața locului, podeaua construcției va fi realizată în sistem modular, Podeaua va avea următoarea componență:

- ✧ structură portantă executată din profile metalice zincate;
- ✧ acoperire inferioară din tablă zincată;
- ✧ umplutură termoizolantă amplasată între profilele metalice;
- ✧ protecție împotriva pătrunderii umezelii;
- ✧ strat superior din material lemnos rezistent, cu grosimea de minimum 22 mm;
- ✧ fixarea mecanică a materialului lemnos pe structura portantă;
- ✧ etanșarea îmbinărilor dintre cele două module.

Materialul lemnos utilizat va fi destinat construcțiilor modulare și va asigura rezistența necesară exploatării spațiului cu destinația de depozit.

5. Ferestre PVC

Construcția va fi dotată cu 8 ferestre PVC, cu dimensiunea orientativă de 600 × 980 mm fiecare. Ferestrele vor corespunde cerințelor tehnice prevăzute în caietul de sarcini:

- ✧ profil PVC cu minimum 5 camere de aer;
- ✧ armătură metalică interioară cu grosimea de minimum 1,8 mm;
- ✧ cel puțin o cercevea cu deschidere în două poziții, după caz;
- ✧ geam termoizolant cu sticlă de tip Low-E;
- ✧ feronerie de tip MACO, VORNE sau produs analogic cu caracteristici echivalente;
- ✧ profil inferior de montaj;
- ✧ glafuri și elemente de etanșare;

forma, poziția și dimensiunile finale vor fi coordonate cu beneficiarul înainte de lansarea în producție.

6. Ușa de acces

Construcția va fi dotată cu o ușă metalică dublă, cu următoarele caracteristici: dimensiunea golului: aproximativ 1600 × 2000 mm;

- ✧ două canaturi cu deschidere dublă;

- ✧ toc metalic ranforsat;
- ✧ canaturi metalice termoizolate;
- ✧ balamale ranforsate;
- ✧ sistem de închidere;
- ✧ mânere și accesorii necesare;
- ✧ protecție anticorozivă;
- ✧ etanșare perimetrală.

Ușa metalică dublă se păstrează conform soluției coordonate cu beneficiarul și este adaptată destinației de depozit, inclusiv pentru introducerea și evacuarea obiectelor de dimensiuni mari.

7. Instalația electrică

Instalația electrică va fi executată conform caietului de sarcini și va include materialele, echipamentele și lucrările necesare pentru funcționarea completă și în condiții de siguranță a construcției.

Se va prevedea:

- ✧ alimentare electrică trifazată de 380 V;
- ✧ panou electric suspendat;
- ✧ panou de distribuție cu 24 module;
- ✧ întrerupătoare automate pentru circuitele electrice;
- ✧ întrerupătoare automate diferențiale de 16 A, tip C, cu sensibilitate de 30 mA;
- ✧ două întrerupătoare de sarcină tripolare de 20 A;
- ✧ un întrerupător de sarcină tripolar de 32 A;
- ✧ automat general dimensionat conform puterii instalate;
- ✧ protecție împotriva scurtcircuitului, suprasarcinii și curenților de defect;
- ✧ legarea la pământ a structurii și a elementelor metalice;
- ✧ cutii de distribuție;
- ✧ doze pentru prize și întrerupătoare;
- ✧ conectarea și verificarea tuturor consumatorilor.

Cabluri și trasee electrice

Instalația va include:

- ✧ cablu $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ pentru iluminat;
- ✧ cablu $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ pentru prize și consumatori;
- ✧ circuit separat pentru aparatul de aer condiționat;
- ✧ tuburi de protecție din PVC cu diametrul de aproximativ 25 mm;
- ✧ scoabe, cleme și accesorii de fixare;
- ✧ conductori cu propagare redusă a flăcării și degajare redusă de fum;
- ✧ montarea, conectarea și verificarea instalației.

Prize și întrerupătoare

Vor fi instalate:

- ✧ 5 prize duble, 16 A, 250 V;
- ✧ un întrerupător pentru iluminat, prevăzut cu indicator;
- ✧ dozele și cutiile de distribuție necesare;
- ✧ circuite separate pentru iluminat, prize și climatizare.

8. Iluminatul interior

Construcția va fi dotată cu:

- ✧ 8 corpuri de iluminat LED de 48 W;
- ✧ grad de protecție de minimum IP65 sau echivalent;
- ✧ montare aparentă;
- ✧ distribuție uniformă pe suprafața încăperii;
- ✧ cablaj, fixări și conectare;

- ✧ verificarea funcționării înainte de predare.

9. Sistemul de climatizare

Construcția va fi echipată cu un aparat de aer condiționat cu capacitatea de 12.000 BTU.

Sistemul va include:

- ✧ funcție de răcire și încălzire;
- ✧ unitate interioară;
- ✧ unitate exterioară;
- ✧ traseu frigorific;
- ✧ cablare electrică;
- ✧ conductă pentru evacuarea condensului;
- ✧ suporturi pentru unitatea exterioară;
- ✧ montare;
- ✧ testare și punere în funcțiune.

10. Fabricarea, transportarea și montarea

Oferta include:

- ✧ elaborarea și adaptarea soluției constructive;
- ✧ fabricarea celor două carcase în condiții de uzină;
- ✧ galvanizarea la cald și vopsirea structurii;
- ✧ executarea structurii podelei;
- ✧ montarea termoizolației și a materialului lemnos de 22 mm;
- ✧ montarea panourilor sandwich;
- ✧ montarea ferestrelor PVC;
- ✧ montarea ușii metalice duble;
- ✧ executarea instalației electrice;
- ✧ montarea corpurilor de iluminat;
- ✧ montarea aparatului de aer condiționat;
- ✧ transportarea modulelor la amplasamentul beneficiarului;
- ✧ descărcarea și poziționarea modulelor;
- ✧ unirea mecanică a celor două carcase;
- ✧ etanșarea îmbinărilor;
- ✧ conectarea și verificarea instalațiilor;
- ✧ predarea construcției în stare completă de funcționare.

11. Condiții finale

Înainte de lansarea construcției în producție se vor coordona cu beneficiarul:

culoarea structurii și a panourilor;

poziția exactă a ferestrelor;

poziția ușii metalice;

amplasarea prizelor și corpurilor de iluminat;

poziția panoului electric;

poziționarea aparatului de aer condiționat;

necesitatea instalării sistemului de scurgere a apelor pluviale.

Cu respect,
Aelo Grup SRL
Reprezentantul legal,
COBZARI-ȚURCAN Rodica