



ANEXA NR. 2 „Cort cu structură metalică tip II”

1. DESTINAȚIE

Cortul va face parte din componența completului „Spital modular de izolare și tratament”, asigurând spațiile desemnate pentru desfășurarea activității de furnizare a serviciilor medicale în situații de urgență.

2. ORGANIZARE GENERALĂ/COMPONENTĂ

Completul trebuie să fie executat în conformitate cu prevederile prezentei specificații tehnice având următoarea componență generală:

- 2.1** Cort cu structură metalică, pardoseală antialunecare și podea rigidă;
- 2.2** Dublură anti-condens și pentru protecție termică interioară;
- 2.3** Plasă interioară suspendată;
- 2.4** Înveliș/membrană pentru protecție termică sporită;
- 2.5** Ferestre cu apărătoare și plasă insecte;
- 2.6** Uși duble de acces;
- 2.7** Sistem de iluminat;
- 2.8** Distribuitor energie electrică;
- 2.9** Kit de montaj și reparație;

- 2.10 Conectarea cu alte corturi similare (minim 1, maxim 4, în funcție de destinația cortului și conexiunea cu celelalte spații, conform descrierii din specificația spitalului modular de izolare și tratament);
- 2.11 Pachet transport (huse și cutie de transport);

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Echipamentele de la pct. 2 trebuie să îndeplinească următoarele condiții tehnice:

3.1 Cortul:

- format dintr-o cameră, confecționat din material impermeabil și ignifugat, rezistent la precipitații abundente și radiații UV, cu acoperiș în două ape;
- ambele fețe (cea interioară și cea exterioară) acoperite cu PVC sau materiale similare;
- materialul exterior va avea o rezistență la apă de min. 5000 mm coloană de apă;
- cu greutate de min. 500 g/m²;
- rezistența la foc (minim clasa B s2 în conformitate cu standardul *SR EN 13501-1* sau echivalent);
- rezistența climatică va fi: la vânt de minim 120 km/h; la încărcarea cu zăpadă de minim: 50 kg/m². Pentru dovedirea îndeplinirii cerinței, privind rezistența la vânt a cortului se va prezenta un raport de testare emis de un organism/laborator independent din care să rezulte caracteristicile solicitate. Raportul de testare va fi însoțit de descrierea detaliată a procedurii de lucru și rezultatele obținute;
- materialul trebuie să prezinte o rezistență la expunerea la raze UV de minimum 2000 de ore, fără a-și pierde caracteristicile;
- rezistență la uzură (metoda Martindale): min. 20000 cicluri;
- Pentru demonstrarea caracteristicilor privind rezistența la apă, expunere la UV, rezistență la uzură, încărcarea cu zăpadă se vor depune certificate de conformitate din care să rezulte îndeplinirea cerințelor;
- prevăzut cu tuburi de acces pentru sistemul de încălzire/răcire (cu diametrul între 350 - 450 mm), câte două pe fiecare parte, tuburi acces pentru cabluri electrice (cu diametrul între 100 - 150 mm), pe față și spate și tuburi de acces pentru instalația sanitară, toate prevăzute cu sistem de strângere;
- conectat cu fiecare componentă care alcătuiește structura, astfel încât structura să poată fi demontată și remontată complet;
- va fi prevăzut la interior cu puncte de ancoraj și/sau elemente de ghidaj pentru dublura anti-condens, sistemul de iluminat și distribuitorul energiei electrice;
- inscripționarea specifică: „POMPIERII SMURD”, siglele Departamentului pentru Situații de Urgență, Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, protecției civile vor fi imprimare de dimensiunea unei coli A3, direct pe cort prin serigrafie/transfer termic sau similar (nu se admite aplicarea de autocolant);
- inscripționarea “Spital modular (EMT3)” în culoare contrast față de culoarea cortului și drapelul României va fi imprimat direct pe cort prin serigrafie/transfer termic sau similar (nu se admite aplicarea de autocolant), de dimensiunea unei coli A3;
- elementele de vizibilitate ale programului se vor inscripționa în conformitate cu manualul de vizibilitate al programului, în vigoare la data livrării produsului, de dimensiunea unei coli A4;
- cortul va fi confecționat din material, în una din următoarele nuanțe: alb, gri sau combinații ale acestora.
- Poziționarea exactă a elementelor de vizibilitate va fi stabilită ulterior semnării contractului de achiziție, în funcție de destinația fiecărui cort.

Structură va fi una metalică, de tip schelet de aluminiu/ aliaje de aluminiu ușoare, anticorozive. Acoperișul structurii sau toată structura se va livra asamblat/asamblată dintr-o bucată, ca piesă

unică, fiind nevoie, pentru instalare, doar de extindere. Picioarele structurii vor fi de asemenea, extensibile de la bază.

Pardoseala antialunecare fabricată din țesătură de poliester acoperită pe ambele părți cu PVC cu o greutate de minim 500 g/m^2 sau materiale similare, va asigura conexiunea podelei la pereți, astfel încât să se asigure stabilitatea ansamblului și să se prevină riscul de alunecare al podelei.

- Îmbinarea pardoselii cu materialul exterior va fi sudată, oferind o protecție crescută împotriva infiltrațiilor de apă și pătrunderii prafului sau a insectelor ori a altor elemente;

- Muchiile și colturile (de la intersecția podului cu pereții) vor fi dublate și rotunjite pentru o igienizare și dezinfectare corespunzătoare.

Podeaua rigidă va fi amplastă sub pardoseala antialunecare, confecționată din polipropilenă sau similar, cu o greutate de minim 600 g/m^2 .

- Pentru a asigura o capacitate mai mare de încărcare, podeaua trebuie să fie alcătuită din mai multe plăci (tip puzzle sau similar), ușor de instalat și se va livra într-o geantă pentru transport confecționată din țesătură PVC, prevăzută cu mâner și închidere.

3.2 Dimensiuni:

- Suprafață utilă: min. 32 m^2 ;
- Lungime: min. 5,6 m – max. 6,3 m;
- Lățime: min. 5,6 m – max. 6,3 m;
- Înălțime: min. 2 m (la strășină); $3 \text{ m} \pm 10\%$ (la coamă);
- Ferestre: 0,5-0,7 x 0,4-0,5 m;
- Apărătorile: vor depăși cu minim 5 cm dimensiunile ferestrelor.

3.3 Dublura anti-condens și pentru protecție termică se realizează cu țesătură din bumbac, ignifugată, de culoare albă, pe dimensiunea cortului, cu amplasare la interior, prevăzută cu elemente de prindere adaptate pieselor de legătură și totodată, va avea găuri de acces pentru sistemul de încălzire/răcire și cabluri electrice, precum și pentru ferestre și uși conform prezentei specificații.

3.4 Plasa interioară suspendată va fi montată și fixată sub dublura anti-condens și pentru protecție termică (pe tavan și pereți) și va permite suspendarea diferitelor accesorii (prelungitoare, copertine, pereți de separare, cabluri electrice, echipamente medicale, perfuzii, etc.);

3.5 Îveliș/membrană pentru protecție termică sporită va fi confecționată din material ignifugat (minim clasa B s2 în conformitate cu standardul *SR EN 13501-1* sau echivalent), va asigura protecția UV de minimum 2000 de ore, fără a-și pierde caracteristicile și va avea o greutate de minim 300 g/m^2 .

Dimensiunile învelișului/membranei vor depăși cu minim 10 cm marginile acoperișului cortului. Învelișul va fi prevăzut cu un sistem ce va permite amplasarea acestuia la o distanță de minim 7 cm față de acoperiș. Rezistența climatică va fi: la vânt de minim 120 km/h; la încărcarea cu zăpadă de minim 50 kg/m^2 .

Pe 70% din suprafața fiecărei laturi (ape) a învelișului/membranei se inscripționează, în format landscape, prin serigrafie/transfer termic sau similar (nu se admite aplicarea de autocolant) „Spital modular (EMT 3)” în culoare contrast față de culoarea cortului și drapelul României.

3.6 Cortul va fi prevăzut cu ferestre cu apărătoare și plasă insecte, dispuse în lateral, prevăzute cu apărătoare confecționată din același material de bază ca și cortul, având partea superioară fixă, iar părțile laterale cu sisteme de prindere, oferindu-i posibilitatea de fixare în lateral în caz de utilizare și de rulare în cazul neutilizării. Ferestrele se vor poziționa simetric pe plan vertical la o înălțime față de sol cuprinsă între 1,1 și 1,2 m, măsurată de la baza ferestrei. Geamurile se confecționează din material plastic transparent, cu o grosime adecvată pentru a oferi o bună izolație termică, iar sistemul constructiv va permite fixarea sau îndepărtarea lor în funcție de nevoi. De asemenea, ferestrele vor fi prevăzute cu plasă de protecție împotriva insectelor.

În ceea ce privește numărul de ferestre, soluția tehnică propusă de furnizor va avea în vedere funcționalitatea fiecărui spațiu din cadrul spitalului și posibilitățile de interconectare.

3.7 Accesul se va realiza prin uși duble, cu înălțimea între 1,8 - 2 m și lățimea între 1,6 – 1,8 m, prevăzute fiecare cu 2 fermoare laterale poziționate vertical, cu posibilitatea de a fi rulate și ancorate în partea superioară.

În ceea ce privește numărul de uși, soluția tehnică propusă de furnizor va avea în vedere funcționalitatea fiecărui spațiu din cadrul spitalului și posibilitățile de interconectare.

De asemenea, cortul va fi astfel realizat încât să fie permisă alipirea, pe laturile prevăzute cu uși de acces, a două sau mai multor corturi, direct sau folosindu-se un element de conectare.

3.8 Sistemul de iluminat, cu lămpi de tip LED (min. 21W), cu nivel de protecție minim IP 65, cu durată de viață de min. 50.000 ore de funcționare, cu posibilitate de prindere de structura de rezistență și/sau de dublura anti-condens și pentru protecție termică, va fi adaptat dimensiunilor cortului, astfel încât să asigure iluminarea optimă pe timp de noapte.

Sistemul de iluminat și distribuitorul energiei electrice vor fi livrate în husă/sac de protecție, confecționat din țesătură PVC, prevăzut cu mâner și închidere.

3.9 Distribuitor energie electrică, executat din materiale rezistente la șocuri, rezistent la ulei, rezistent la acid, anti-îmbătrânire, auto-stingere, utilizat la diferite temperaturi de la -20°C la + 80°C, cu nivel de protecție IP 65.

Elemente componente: cablu alimentare, în lungime de min. 10 m cu ștecher 230V, 16A; distribuție min. trei prize încastrate 230V 16A, cu capac, cu protecție pe siguranță termică diferențială.

3.10 Kit de montaj și reparație:

- corzi de ancorare:

Confecționate din fire sintetice, rezistente la acțiuni mecanice, cu o lungime reglabilă de minim 3,5 m și o grosime de min. 6 mm. Acestea trebuie să suporte o greutate de min. 250 kg și să aibă o rezistență la raze UV de min. 2000 ore fără modificarea caracteristicilor. Se prevăd minim 12, din care 2 de rezervă. Pentru fiecare coardă de ancorare se prevăd min. 2 elemente reflectorizante, cu sistem de prindere și detașare rapidă confecționate din materiale rezistente la intemperii.

- ancore de fixare:

Pentru fiecare cort va fi prevăzut un număr de ancore pentru fixarea cortului egal cu numărul corzilor, realizate din oțel striat, tratat anticoroziv cu lungimea de aprox. 35 cm, diametru de 12 mm. La unul din capete va fi prevăzut un cârlig cu diametrul de 5 cm pentru fixarea corzilor de ancorare. Se acceptă și alte variante constructive superioare calitativ, dar care să nu afecteze caracteristicile corzilor de ancorare.

- ciocan cu gheară:

Va fi prevăzut câte unul pentru fiecare cort pentru fixarea și demontarea ancorelor metalice. Ciocanul va fi realizat din oțel sau material similar, iar greutatea minimă a acestuia trebuie să fie de 2 kg. Se acceptă și varianta de ciocan simplu și levier din oțel, cu lungimea min. 600 mm, pentru scoaterea ancorelor de fixare.

- materiale pentru reparații ușoare – 1 set/cort, care va cuprinde min. 10 petice autoadezive 3x3 cm, 1 tub adeziv și min. 5 foi 20x10 cm. (din același material cu cel din care este confecționată prelată cortului) și 1 buc. plasă insecte.

3.11 Conectarea, în regim de impermeabilitate, cu alt cort similar (coridor de trecere/legătură) va asigura alipirea a două sau mai multor corturi, pe laturile prevăzute cu uși de acces, în situația în care nu este posibilă conectarea directă a corturilor. Confecționată din același material din care este confecționat cortul.

Coridorul de trecere/legătură va fi prevăzut la interior cu buzunare din plastic, transparente, ce vor permite inserarea unei plăci din plastic, de max. 5 mm grosime, de dimensiunea unei coli A4, poziționată tip „landscape”, la o distanță, față de sol, între 150 – 160 cm, măsurată de la baza buzunarului. Numărul de buzunare se va stabili în funcție de numărul de ieșiri din coridor.

Placa din plastic va conține elementele specifice pentru destinația și locația cortului din componența spitalului de izolare și tratament (exp: „UPU”, „Sală operatorie”, „ATI”, „Laborator”, „Zonă îngrijire pacienți septici”, „→”, „↑”, „↔”, „↓” etc.)

Atunci când conectarea a două corturi se face fără coridor de trecere/legătură, plăcile din plastic vor fi montate în interiorul cortului, lateral ușii de acces, la o distanță, față de sol, între

150 – 160 cm, măsurată de la baza plăcii. Placa va cuprinde elementele specifice ale următorului cort.

Pe corturile în care se realizează accesul direct din exteriorul spitalului, se va dispune la intrare, în partea din dreapta a ușii din exterior un buzunar din plastic, transparent, ce va permite inserarea unei plăci din plastic, de max. 5 mm grosime, de dimensiunea unei coli A4, poziționată tip „landscape”, la o distanță, față de sol, între 150 – 160 cm, măsurată de la baza buzunarului. Placa din plastic va conține elementele specifice pentru destinația cortului din componența spitalului de izolare și tratament, așa cum a fost detaliat anterior.

3.12 Pachet transport (huse și cutie de transport);

Cortul și celelalte materiale și echipamente de instalare vor fi ambalate în pachete, individuale pentru cort și comune pentru celelalte dispozitive.

Fiecare pachet va fi prevăzut cu dispozitive/mânere de transport care să reziste la greutatea pachetului. Numărul de mânere se stabilește în funcție de greutatea pachetului.

Toate echipamentele de la pct. 2 vor fi livrate în cutie de transport, confecționată din metal, cu toate cele patru laturi complet demontabile, pentru a facilita încărcarea/descărcarea materialelor în/din aceasta. Cutia de transport va permite stivuirea prin intermediul a 4 picioare cu dispozitiv de poziționare (soluție producător), în vederea depozitării/transportului și manevrării acesteia cu ajutorul stivuitorului/transpaletului, pe toate cele patru laturi.

Cutia de transport va fi acoperită de o husă din PVC sau echivalent, de culoare roșie, care va asigura protecția la praf, apă, respectiv radiații UV.

Pe o latură, husa se prevede cu un buzunar centrat din plastic, transparent, ce va permite inserarea unei plăci din plastic, de max. 5 mm grosime, de dimensiunea unei coli A5, poziționată tip „portrait”. Pe placa descrisă anterior se va menționa conținutul cutiei.

Inscripționarea specifică: „POMPIERII SMURD”, siglele Departamentului pentru Situații de Urgență, Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, protecției civile vor fi imprimate de dimensiunea unei coli A5, direct pe husă prin serigrafie/transfer termic sau similar (nu se admite aplicarea de autocolant).

Inscripționarea “Spital modular (EMT 3)” contrast față de culoarea husei și drapelul României se va imprima direct pe husă prin serigrafie/transfer termic sau similar (nu se admite aplicarea de autocolant) de dimensiunea unei coli A5;

Elementele de vizibilitate ale programului se vor inscripționa în conformitate cu manualul de vizibilitate al programului, în vigoare la data livrării produsului, se vor imprima direct pe husă prin serigrafie/transfer termic sau similar (nu se admite aplicarea de autocolant) de dimensiunea unei coli A4.

Dimensiuni și caracteristici cutie de transport: lungime 2 – 2,5 m, lățime 1 – 1,5 m, înălțime 1 – 1,5 m; greutate max. fără încărcătură 210 kg; capacitate min. de încărcare 1000 kg.

Husa de protecție va avea prevăzută o protecție/întăritură suplimentară pentru dispozitivul de poziționare.

4. CARACTERISTICI OPERAȚIONALE/FUNCȚIONALE

Cortul va fi proiectat pentru a fi mutat în condiții de siguranță (în conformitate cu reglementările europene privind siguranța la locul de muncă), de către persoane care transportă fiecare o sarcină maximă de 25 kg.

Greutatea cortului nu trebuie să depășească 320 kg.

Interval de temperatură exterioară: -20⁰ - +60⁰.

5. CERINȚE FINALE

Pentru a se dovedi conformitatea materiilor prime de bază din care vor fi confecționate atât mostrele, cât și produsele, în cadrul propunerii tehnice se vor prezenta *rapoarte de încercare sau buletine de analiză* pentru materiile prime de bază utilizate la confecționarea acestora. Rapoartele de încercare sau buletinele de analiză vor fi emise de un laborator specializat, neutru, acreditat conform Regulamentului (CE) nr. 765/2008 al Parlamentului și al Consiliului din 9

iulie 2008 de stabilire a cerințelor de acreditare și supraveghere a pieței în ceea ce privește comercializarea produselor și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 339/93. În cazul în care rapoartele de încercare sau buletinele de analiză sunt emise într-o altă limbă, acestea vor fi traduse în limba română de către un traducător autorizat (oferanții vor pune la dispoziția traducătorului cerințele din specificația tehnică, pentru a fi evitate eventualele neconcordanțe la traducerea caracteristicilor tehnice analizate în rapoartele de încercare sau buletinele de analiză).

Determinările de laborator vor viza cel puțin parametrii menționați în cuprinsul specificațiilor tehnice pentru materiile prime.