

ANEXA NR. 1 LA REFERATUL DE NECESITATE FIȘĂ TEHNICĂ

Furnizare containere modulare complet echipate

Autoritatea contractantă: Școala Gimnazială Balasi Jozsef Curtuișeni, localitatea Curtuișeni, nr. 542, județul Bihor.

Obiectul achiziției: furnizarea, transportul, descărcarea și manipularea a două containere modulare noi, complet finisate și echipate conform cerințelor tehnice minime de mai jos.

Regulă de interpretare: cerințele reprezintă niveluri minime. Se acceptă soluții, materiale sau produse echivalente ori superioare din punct de vedere funcțional și calitativ, cu respectarea dimensiunilor de amplasare și fără diminuarea performanțelor solicitate.

Cantitatea solicitată

Nr. crt.	Denumirea produsului	UM	Cantitate totală
1	Container modular complet finisat și echipat, dimensiuni exterioare nominale 6055 × 3000 × 2590 mm	buc.	2

Notă: cerințele și cantitățile de dotări indicate în continuare se aplică fiecărui container modular.

FT-01 - Container modular complet echipat

1. Dimensiuni și structură de rezistență

Caracteristică	Cerință tehnică minimă
UM și cantitate	Bucată; cantitate totală: 2 bucăți.
Dimensiuni exterioare	Dimensiuni nominale L × l × h: 6055 × 3000 × 2590 mm. Se admit numai toleranțele uzuale de fabricație care nu afectează amplasarea, funcționalitatea și compatibilitatea cu schița aprobată.
Înălțime interioară	Aproximativ 2330 mm.
Stâlpi structurali	Stâlpi realizați din oțel cu grosimea de minimum 2,5 mm, calitatea S235JR sau echivalentă, dimensionați pentru utilizarea în siguranță a containerului.
Regim de suprapunere	Structura de rezistență va permite suprapunerea până la regim P+1, cu respectarea condițiilor tehnice de montaj și exploatare stabilite de producător.
Elemente de colț	Elemente de colț din oțel cu grosimea de minimum 4 mm, calitatea S235JR sau echivalentă, executate conform standardelor aplicabile containerelor modulare.
Profile perimetrale	Profile metalice special profilate, din oțel cu grosimea de minimum 2,5 mm, calitatea S235JR sau echivalentă.
Evacuarea apelor pluviale	Profilele superioare vor forma un jgheab de colectare, iar apa pluvială va fi evacuată controlat prin stâlpi, prin conducte PVC cu diametrul nominal de aproximativ 50 mm sau soluție echivalentă.
Protecția suprafețelor	Elementele metalice vor fi protejate împotriva coroziunii și finisate uniform, fără bavuri, muchii periculoase, deformări sau zone neprotejate.

2. Structura și finisajul pereților

Caracteristică	Cerință tehnică minimă
Finisaj exterior	Tablă zincată cutată, vopsită în câmp electrostatic, culoare alb RAL 9002. O nuanță echivalentă poate fi utilizată numai cu acordul prealabil al beneficiarului.
Barieră anticondens	Folie anticondens montată continuu între închiderea exterioară și stratul termoizolant, în configurația recomandată de producător.
Termoizolație	Vată minerală cu grosimea de minimum 100 mm și coeficient declarat de conductivitate termică λ_D de maximum 0,040 W/(m·K).
Reacție la foc	Materialul termoizolant va fi încadrat în clasa A1 sau echivalentă, conform documentelor de performanță și standardelor aplicabile.
Finisaj interior	PAL melaminat cu grosimea de minimum 18 mm, finisaj tip paltin sau echivalent estetic și funcțional, montat uniform și fixat sigur.
Execuție	Îmbinările și rosturile vor fi realizate îngrijit, etanș și fără elemente desprinse, muchii ascuțite ori defecte vizibile.

3. Stratificația pardoselii, de jos în sus

Caracteristică	Cerință tehnică minimă
Închidere inferioară	Tablă zincată termic cu grosimea de minimum 0,45 mm.
Ranforsare	Ranforsări metalice transversale și longitudinale din profil C, executate din tablă cu grosimea de minimum 2,5 mm.
Termoizolație	Vată bazaltică cu grosimea de minimum 100 mm și coeficient declarat de conductivitate termică λ_D de maximum 0,038 W/(m·K).
Reacție la foc	Materialul termoizolant va fi încadrat în clasa A1 sau echivalentă, conform documentelor de performanță și standardelor aplicabile.
Barieră anticondens	Folie anticondens montată continuu, în configurația recomandată de producător.
Placă suport	Placaj din plop tip TEGO sau material echivalent, cu grosimea de minimum 18 mm, rezistent și fixat uniform.
Finisaj pardoseală	Covor PVC pentru trafic comercial intens, cu grosimea nominală de aproximativ 2,5 mm sau echivalent funcțional; suprafață continuă, ușor de curățat, fără umflături, rupturi sau rosturi nefinisate.

4. Stratificația tavanului/acoperișului, de sus în jos

Caracteristică	Cerință tehnică minimă
Închidere exterioară	Tablă zincată termic cu grosimea de minimum 0,45 mm, dublu fălțuită sau executată printr-o soluție echivalentă care asigură etanșeitatea la precipitații.
Barieră anticondens	Folie anticondens montată continuu sub închiderea metalică.
Ranforsare	Ranforsări metalice transversale și longitudinale din profil U, executate din tablă cu grosimea de minimum 2,5 mm.
Termoizolație	Vată minerală cu grosimea de minimum 100 mm și coeficient declarat de conductivitate termică λ_D de maximum 0,040 W/(m·K).
Reacție la foc	Materialul termoizolant va fi încadrat în clasa A1 sau echivalentă, conform documentelor de performanță și standardelor aplicabile.
Finisaj interior	PAL melaminat alb cu grosimea de minimum 12 mm, montat uniform, cu îmbinări îngrijite și fixare sigură.

5. Tâmplărie și închideri - dotare pentru fiecare container

Caracteristică	Cerință tehnică minimă
Ferestre	4 bucăți/container; ferestre simple, oscilo-batante, din profile PVC albe, cu geam termoizolant, dimensiuni nominale 900 × 1200 mm.
Jaluzele exterioare	Fiecare fereastră va fi prevăzută cu jaluza PVC albă la exterior sau soluție echivalentă, completă și funcțională.
Ușă de acces	1 bucată/container; ușă metalică albă, cu toc metalic, garnitură de etanșare, feronerie și sistem de închidere, dimensiuni nominale 900 × 2050 mm.
Poziționare	Poziția ferestrelor, a ușii și sensul de deschidere se vor executa conform schiței tehnice acceptate de beneficiar înaintea începerii fabricației.
Calitatea montajului	Tâmplăria și ușa vor fi montate drept, etanș și funcțional; deschiderea, închiderea și blocarea se vor realiza fără frecări sau deformări.

6. Instalația electrică - dotare pentru fiecare container

Caracteristică	Cerință tehnică minimă
Alimentare	Alimentare trifazată 380-400 V, 32 A; containerul va fi livrat cu instalația electrică interioară completă, montată și pregătită pentru racordare.
Tablou electric	1 tablou/container, prevăzut cel puțin cu întrerupător automat de 10 A pentru circuitul de iluminat, întrerupător automat de 16 A pentru circuitul de prize și dispozitiv de protecție diferențială de 25 A/4P/30 mA sau soluție echivalentă.
Întrerupător	1 întrerupător de iluminat/container, montat și funcțional.
Prize interioare	4 prize simple de 220-230 V/container, montate, fixate și funcționale.
Prize exterioare	2 prize trifazice exterioare/container, destinate alimentării containerului, protejate corespunzător pentru utilizarea prevăzută.
Iluminat	3 corpuri de iluminat cu LED, putere nominală de aproximativ 36 W fiecare, distribuite uniform în interior.
Conformitate și probe	Instalația, aparatul și protecțiile vor respecta reglementările tehnice și cerințele de siguranță aplicabile. La recepție se va demonstra funcționarea circuitelor și a echipamentelor instalate.

7. Cerințe comune privind livrarea, calitatea și recepția

Cerință	Condiție minimă
Starea produselor	Containerele vor fi noi, neutilizate, complete, curate și fără urme de lovire, coroziune, infiltrații, deformări, zgârieturi majore sau alte defecte care afectează aspectul, siguranța ori funcționarea.
Transport și manipulare	Transportul, descărcarea și manipularea până la amplasamentul beneficiarului din Curtuișeni, județul Bihor, vor fi asigurate de furnizor și incluse în furnizare.
Condiții de acces	Beneficiarul va asigura accesul la amplasament pentru camion și macara de mare tonaj, precum și o zonă adecvată desfășurării în siguranță a operațiunilor de descărcare.
Amplasament și utilități	Pregătirea amplasamentului, asigurarea utilităților și racordarea la rețelele de utilități revin beneficiarului, dacă prin contract nu se stabilește altfel.
Termen de livrare	Maximum 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului și transmiterea comenzii ferme, dacă documentele contractuale nu prevăd un termen mai scurt.
Documente la livrare	Pentru fiecare container se vor prezenta cel puțin certificatul de calitate, declarația de conformitate, documentul de garanție și documentația tehnică necesară exploatării în condiții de siguranță.
Garanție	Minimum 12 luni de la data recepției cantitative și calitative, pentru structura, finisajele, instalațiile și dotările furnizate.
Recepție	Recepția va include verificarea cantității, dimensiunilor, finisajelor, dotărilor, integrității și funcționării instalației electrice. Neconformitățile și defectele constatate vor fi remediate sau produsele vor fi înlocuite fără costuri suplimentare pentru beneficiar.
Echivalență	Orice soluție echivalentă propusă va fi susținută prin fișe tehnice, declarații de performanță, certificate sau alte documente relevante și va asigura cel puțin nivelul de calitate și performanță solicitat.

Întocmit,

