



CAIET DE SARCINI

privind achiziția de Containere metalice în temeiul Acordului de cooperare pentru implementarea „Proiectului pentru creșterea capacității operaționale la solicitările cetățenilor și pentru creșterea capacității de investigare a structurilor Inspectoratului de Poliție Județean Alba”

I. CONTAINER METALIC CU DESTINAȚIA DE VESTIAR – 1 buc.

Structura metalică- tip container, va avea configurația/compartimentarea interioară și forma finită potrivit schiței/lor anexate.

Locație: I.P.J. ALBA, str. Ion I. C. BRĂȚIANU nr. 1B, județ Alba;

A. Cerințele și specificațiile tehnice minime obligatorii solicitate pentru containerele metalice sunt următoarele:

1.1. Structura de rezistență

- cadru din profile din oțel, marca oțel S235JR (sau superior), grosime minim 3 mm., îmbinate prin sudură și dimensionat corespunzător, sistem modular (poate fi cuplat cu alte containere standard);
- stâlpi metalici din oțel, marca oțel S235JR (sau superior), grosime minim 3 mm., dimensionați corespunzător;
- grinzi metalice din oțel, marca oțel S235JR (sau superior), grosime minim 3 mm., dimensionate corespunzător;
- calculul static/dinamic al containerelor metalice va fi realizat în conformitate cu legislația națională și normele tehnice în vigoare;

1.2. Sistemul de construcție containere metalice

- să poată fi suspendat din cele 4 colțuri;
- dotare cu protecții specifice, montate la partea superioară a containerelor metalice pentru protecție la intemperii în exploatare, pentru împiedicarea infiltrațiilor apelor meteorice, îngheț-dezghet, etc.;
- asamblarea trebuie realizată astfel încât, după sudarea definitivă să rezulte subansamble cu dimensiuni corecte, eventualele abateri la asamblarea pentru sudare trebuie să se încadreze în cele prevăzute;
- neregularitățile și deformațiile locale pe care le prezintă o piesă, trebuie să fie înlăturate prin prelucrare, realizându-se racordarea lină de la porțiunea prelucrată la cea neprelucrată;
- executarea îmbinărilor sudate este condiționată de utilizarea unor laminate de bună calitate, lipsite de defecte ca: stratificări, suprapuneri, sufluri, fisuri, incluziuni, precum și de: curățirea de impurități (grăsimi, vopsea, etc.) a laminatelor în zona de îmbinări, folosirea unor materiale de adaos (electrozi, sârmă, flux) corespunzătoare și sudarea în plan orizontal a îmbinărilor cap la cap, respectiv sudarea în jgheab a îmbinărilor de colț;
- containerele metalice să corespundă la standardele de siguranță și calitate, respectiv certificatul ISO 9001, certificatul ISO 14001 și certificatul OHSAS 18001;

1.3. Dimensiuni aproximative containere metalice

- *Dimensiuni exterioare:*
 - o *lungime:* 6.000 mm. – 6.150 mm.
 - o *lățime:* 2.400 mm. – 2.550 mm.
 - o *înălțime:* 2.700 mm. – 2.850 mm.
- *Dimensiuni interioare:*
 - o *lungime:* 5.800 mm. – 5.950 mm.
 - o *lățime:* 2.200 mm. – 2.350 mm.
 - o *înălțime:* 2.300 mm. – 2.450 mm.

1.4. Protecție anti-coroziune

- profile metalice galvanizate, degresate și grunduite cu grund epoxy grosime 30 micrometri;

1.5. Culoarea exterioară a ansamblului modular

- strat dublu de vopsea *din paletarul de nuanțe gri/alb/bej*;
- acoperire în strat de minim 50 micrometri;

1.6. Structura stratificației elementelor structurale/componente containere metalice

1.6.1. Pardoseala este alcătuită/formată de jos în sus, din:

- tablă zincată 0,5 mm;
- structură metalică zincată profilată la rece, de minim 2,5 mm.
- folie pvc;
- vată minerală 100 mm., norma C1;
- OSB 18 mm sau alt material similar/superior calitativ;
- linoleum P.V.C. termosudabil trafic intens 3 mm., cu plintă P.V.C. flexibilă, termosudabilă ridicată pe pereți în verticală (lipit și sudat pe toată suprafața pardoselii);

1.6.2. Acoperișul este alcătuit/format de sus în jos, din:

- structură metalică zincată profilată la rece, cu canal de drenare a apei;
- tablă zincată 0,5 mm., dublu fălțuită;
- folie anticondens/hidroizolatoare;
- vată minerală 100 mm norma C1;
- tavan pvc RAL 9002/panou sandwich 30 mm.

1.6.3. Pereții exteriori vor fi realizați din:

- panouri sandwich poliuretan (spumă poliuretanică) cu grosimea de min. 60 mm;
- suprafața exterioară-tablă profilată/micronervurată, cu grosimea de minim 0,40 mm., vopsită în *culoare din paletarul de nuanțe gri/alb/bej*;
- izolație din spumă poliuretanică cu grosime de 60 mm.;
- suprafața interioară a pereților exteriori-tablă necutată cu grosimea de minim 0,40 mm;

1.6.4. Tâmplărie (uși și ferestre)

1.6.4.1. Ferestrele (vor fi amplasate potrivit detaliilor din planșele/schițele anexa) vor fi realizate din:

- o *fereastră tip luminator, tâmplărie P.V.C.*, echipată cu geam termopan sticlă în configurație 4/16/4 low E și inserție argon, *deschidere batanta, lățime 2000 mm x înălțime 600 mm, amplasare pe fațada laterala la 1700 mm față de pardoseala interioară (conform schițe)*;
- o pentru ferestrele de la grupul sanitar (toaleta și dus), tâmplărie P.V.C., echipată cu geam termopan sticlă în configurație 4/16/4 low E și inserție argon (*geam sablat sau cu folie autocolantă asigurare intimitate*), *deschidere oscilobatantă, lățime 400 mm x înălțime 400 mm, amplasare la 1700 mm față de pardoseala interioară*, pe peretele opus ușii de acces (conform schițe);
- o *cerințele minime* ce trebuie îndeplinite de *profilul P.V.C. utilizat* pentru realizarea tâmplăriei sunt: *grosime/adâncime profil – min. 60 mm., nr. camere izolare termică/fonică – min. 5; garanție minimă pentru feronerie – min. 5 ani*;

1.6.4.2. Pereții interiori/despărțitori-compartimentare/Paravane PVC + uși interioare vor fi realizați/realizate din:

- **profile și panouri P.V.C.** în configurația/compartimentarea indicată în planșele anexate, dimensiunile de gabarit (70-80x200-210 pt. ușa de acces în grupul sanitar), sistemele de închidere (încuietori cilindrice cu minim 3 chei), montaj, exploatare, etc., conform fișelor tehnice ale producătorului;
- **ușile interioare tâmplărie P.V.C.**

1.6.4.3. Ușa exterioară (1 buc.)

- ușă metalică de exterior cu dimensiunile: lățime 900 mm. X înălțime 2.050-2.100 mm, termoizolată, cu toc metalic;
- grosime foaie de ușă minim 40 mm, încuietore cilindrică cu 5 chei, susținere foaie de ușă în minim 3 balamale, sistem de închidere în minim 3 puncte (sus-jos-lateral).

B. Cerințele și specificațiile tehnice minime obligatorii solicitate pentru ansamblul modular sunt următoarele:

1.1. Dotări minime

- **aparatură aer condiționat 9000 BTU** (tehnologie inverter, cu funcție de răcire și încălzire) - **1 buc.**
- **convecteur electric 2 kw** - **3 buc.** (după caz, 2 buc. în spațiul de lucru/vestiar, 1 buc. în toaletă);
- **grupul sanitar (toaleta) va fi echipat/dotat cu: lavoar ceramic – 1 buc.** (inclusiv baterie lavoar, sifon și ventil de scurgere), **vas wc – 1 buc.** (inclusiv rezervor wc la semiînălțime, kit de racordare la instalația de canalizare), **oglină sanitară, etajeră, port hârtie și port prosop,**
- **grupul sanitar (dus) va fi echipat/dotat cu: cabina dus – 1 buc.** (inclusiv baterie dus, sifon și ventil de scurgere), **port prosop-1 bucată, cuier perete, boiler electric 80 l;**

1.3 Instalații interioare aferente ansamblului modular

1.3.1. Alimentare cu apă

- instalația interioară de apă va fi realizată din conducte P.P.R. sudate prin polifuziune, montate aparent pe pereții containerelor, racordarea pe exteriorul containerului urmând a fi executată în funcție de condițiile existente la amplasament, cu montaj care să asigure protecția împotriva înghețului.

1.3.2. Canalizare

- instalația interioară de canalizare va fi realizată din conducte de pp pentru canalizare (cu inel/garnitură de etanșare), dimensionate corespunzător celor două obiecte sanitare (lavoar – Ø 32, vas wc – Ø 110), interconectate în mod etanș, racordarea pe exteriorul containerului urmând a fi executată în funcție de condițiile existente la amplasament, cu montaj care să asigure protecția împotriva înghețului.

1.3.3. Instalația de încălzire

- soluția tehnică optimă pentru încălzirea containerului cu **convectoare electrice 2 kw cu temporizator.**

1.3.4. Instalația de climatizare

- climatizarea aerului din interior se va realiza prin intermediul unui aparat de aer condiționat de 9000 BTU precizate la capitolul dotări minime, locul de amplasare al acestuia fiind pe pereții exteriori, urmând a fi stabilit în funcție de orientarea/ poziționarea containerului.

1.3.5. Instalația electrică

- **3 (trei) prize destinate special convectoarelor electrice/aparatelor de aer condiționat,** alimentarea cu energie electrică a unității A.C. și a convecteurului electric se face de la o singură priză cu împământare, astfel încât aceste două tipuri de receptori/consumatori electrici să nu poată fi alimentați în același timp;

- **8 (opt) prize duble PT schuko,** distribuite/amplasate pe pereții interiori astfel: pe fiecare perete interior al spațiului de lucru/vestiar câte 2 buc./perete (6 buc.), excepție peretele cu ușa de acces, în zona grupurilor sanitare 2 buc. (1 buc./grup sanitar);

- **întreprăitoare electrice PT,** dimensionate ca număr și amplasate, în concordanță cu necesitatea acționării iluminatului, în mod distinct, pe zonele cu destinație diferită (spațiu de lucru/vestiar, spațiu grupuri sanitare);

- 4 (patru) corpuri de iluminat cu tub LED din care: 2x36 w – 2 buc. (spațiu de lucru); și 2x18 w – 2 buc. (corp etanș pentru grupurile sanitare);

- tablou electric distribuție – 1buc., complet echipat și dimensionat corespunzător circuitelor de iluminat și priză alimentate, puterea electrică instalată a întregului ansamblu modular, fiind de minim 10 - 15 kw, în funcție de tipul de energie utilizat și soluția adoptată, pentru încălzirea spațiilor interioare;

- agrafă/agrafe exterioare pentru împământare;

- racordarea instalației interioare se va realiza în montaj îngropat/aerian, în funcție de condițiile și caracteristicile tehnice ale bransamentului electric existent în amplasament.

C. Condiții de livrare

În prețul ofertat, operatorul economic desemnat câștigător va asigura și:

- livrare și montaj - până la data de 24.12.2021;
- transportul, manipularea și montajul în localitatea Alba Iulia, str. Ion I. C. Brătianu nr. 1B, jud. Alba a containerului metalic, a materialelor, echipamentelor, instrumentelor și dispozitivelor necesare pentru îndeplinirea operațiunilor specifice executării montajului;
- asigurarea modului de fixare și rezemare al containerului metalic potrivit detaliilor specifice existente în amplasament;
- racordarea ansamblului modular la rețeaua de energie electrică existentă în incinta locației;
- curățenia amplasamentului și transportul la societățile de profil toate deșeurile/ambalajele rezultate în urma montajului.

Prețurile ofertate vor fi exprimate în lei/u.m., fără TVA și nu se vor putea modifica/actualiza.

Unitatea de măsură va fi: **bucata container metalic (având configurația cerută în prezentul caiet de sarcini).**

D. Condiții de plată

Plata se va face de către achizitor în lei, pe baza următoarelor documente:

- factură
- proces verbal de recepție;
- documente de calitate pentru principalele echipamente și materiale puse în operă - structuri metalice, prinderi, tâmplărie metalică, instalație electrică (cabluri, prize, tablou electric), instalație climatizare (aparat aer condiționat), profile și panouri, etc.;
- documente de însoțire a materialelor, avize, CMR (după caz);
- schițe/proiect de execuție (după caz).

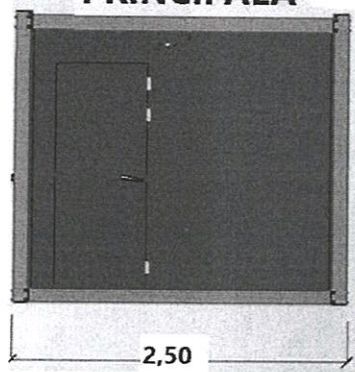
E. Termen de garanție

Perioada de garanție a echipamentelor: 60 luni.

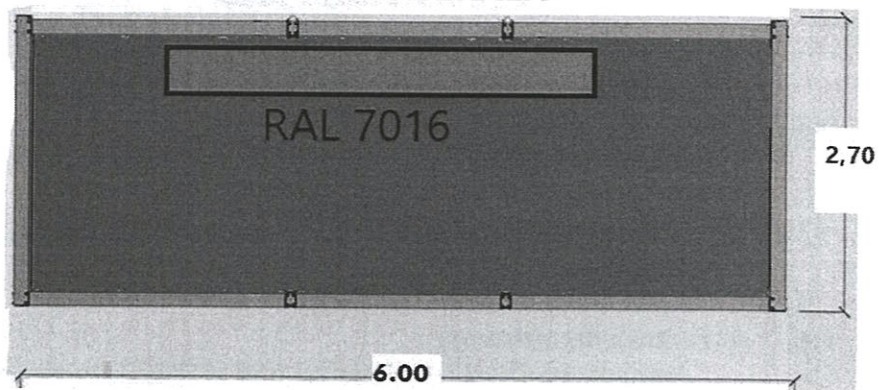
Defecțiunile apărute în perioada de garanție se vor remedia fără costuri suplimentare pentru beneficiar.

F. Schițe și planuri container metalic tip vestiar

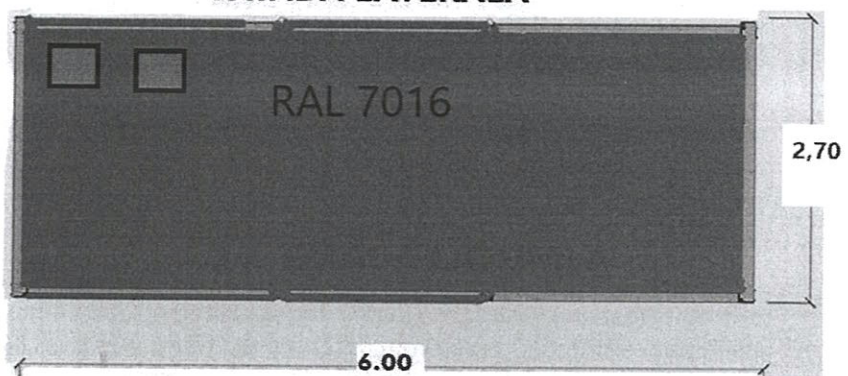
FATADA PRINCIPALA



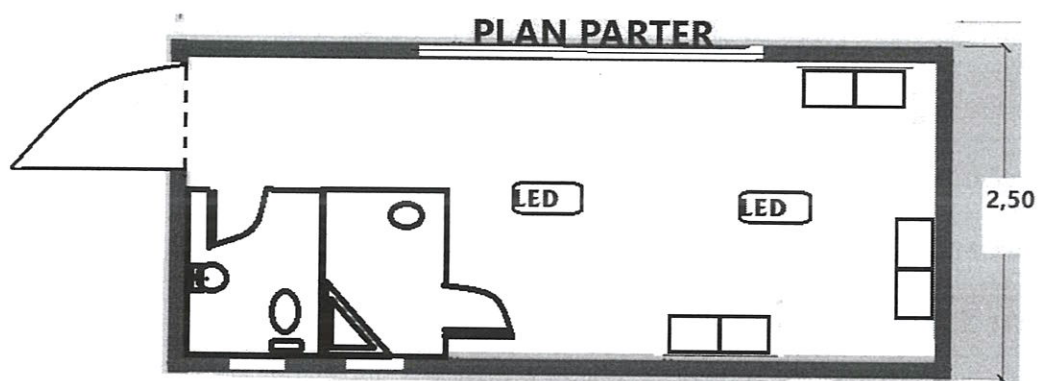
FATADA LATERALA



FATADA LATERALA



PLAN PARTER



II. CONTAINER METALIC CU DESTINAȚIA DE ADĂPOST (SHELTER) ECHIPAMENTE IT – 1 buc.

Structura metalică - tip container, va avea configurația/compartimentarea interioară și forma finită potrivit schiței/lor anexate.

Locație: 1. I.P.J. ALBA, str. Ion I. C. Brătianu nr.1B, județ Alba;

A. Cerințele și specificațiile tehnice minime obligatorii solicitate pentru containerele metalice sunt următoarele:

1.1. Structura de rezistență

- cadru din profile din oțel, marca oțel S235JR (sau superior), grosime minim 3 mm., îmbinate prin sudură și dimensionat corespunzător, sistem modular (poate fi cuplat cu alte containere standard);
- stâlpi metalici din oțel, marca oțel S235JR (sau superior), grosime minim 3 mm., dimensionați corespunzător;
- grinzi metalice din oțel, marca oțel S235JR (sau superior), grosime minim 3 mm., dimensionate corespunzător;
- calculul static/dinamic al containerelor metalice va fi realizat în conformitate cu legislația națională și normele tehnice în vigoare;

1.2. Sistemul de construcție containere metalice

- să poată fi suspendat din cele 4 colțuri;
- dotare cu protecții specifice, montate la partea superioară a containerelor metalice pentru protecție la intemperii în exploatare, pentru împiedicarea infiltrațiilor apelor meteorice, îngheț-dezghet, etc.;
- asamblarea trebuie realizată astfel încât, după sudarea definitivă să rezulte subansamble cu dimensiuni corecte, eventualele abateri la asamblarea pentru sudare trebuie să se încadreze în cele prevăzute;
- neregularitățile și deformațiile locale pe care le prezintă o piesă, trebuie să fie înlăturate prin prelucrare, realizându-se racordarea lină de la porțiunea prelucrată la cea neprelucrată;
- executarea îmbinărilor sudate este condiționată de utilizarea unor laminate de bună calitate, lipsite de defecte ca: stratificări, suprapuneri, sufluri, fisuri, incluziuni, precum și de: curățirea de impurități (grăsimi, vopsea, etc.) a laminatelor în zona de îmbinări, folosirea unor materiale de adaos (electrozi, sârmă, flux) corespunzătoare și sudarea în plan orizontal a îmbinărilor cap la cap, respectiv sudarea în jgheab a îmbinărilor de colț;
- containerele metalice să corespundă la standardele de siguranță și calitate, respectiv certificatu' ISO 9001, certificatul ISO 14001 și certificatul OHSAS 18001;

1.3. Dimensiuni aproximative containere metalice

- *Dimensiuni exterioare:*
 - o *lungime:* 6.000 mm. – 6.150 mm.
 - o *lățime:* 2.400 mm. – 2.550 mm.
 - o *înălțime:* 2.700 mm. – 2.850 mm.
- *Dimensiuni interioare:*
 - o *lungime:* 5.800 mm. – 5.950 mm.
 - o *lățime:* 2.200 mm. – 2.350 mm.
 - o *înălțime:* 2.300 mm. – 2.450 mm.

1.4. Protecție anti-coroziune

- profile metalice galvanizate, degresate și grunduite cu grund epoxy grosime 30 micrometri;

1.5. Culoarea exterioară a containerului metalic

- strat dublu de vopsea *culoare din paletarul de nuanțe gri/alb/bej;*
- acoperire în strat de minim 50 micrometri;

1.6. Structura stratificației elementelor structurale/componente containere metalice

1.6.1. Pardoseala este alcătuită/formată de jos în sus, din:

- tablă zincată 0,5 mm;
- **structură metalică zincată profilată la rece, dimensiuni profile și poziționare astfel încât să rezistente la greutate de 3200 kg distribuită pe toată suprafața pardoselii.**
- **pardoseală rezistentă la 8 echipamente de 400 kg/echipament .Dimensiuni echipament (în plan) 600x1000 mm, H echipament 2000 mm**
- folie pvc;
- vată minerală 100 mm., norma C1;
- OSB 18 mm sau alt material similar/superior calitativ;
- linoleum P.V.C. termosudabil trafic intens 3 mm. (+/- 1 mm.), antistatic, legat la priza de pământ, cu plintă P.V.C. flexibilă, termosudabilă ridicată pe pereți în verticală (lipit și sudat pe toată suprafața).

1.6.2. Acoperișul este alcătuit/format de sus în jos, din:

- structură metalică zincată profilată la rece, cu canal de drenare a apei;
- tablă zincată 0,5 mm., dublu fălțuită;
- folie anticondens/hidroizolatoare;
- vată minerală 100 mm norma C1;
- tavan PVC, RAL 9002 /panou sandwich 30 mm;
- Jgheab (pat cabluri) metalic galvanizat 200x60x4mm x 6m lungime - 2 bucăți, suspendat din tavan cu console.

1.6.3. Pereții exteriori vor fi realizați din:

- panouri sandwich poliuretan (spumă poliuretanică) cu grosimea de min. 60 mm;
- suprafața exterioară **pentru toate fațadele**-tablă profilată/micronervurată, cu grosimea de minim 0,40 mm., vopsită în **din paletarul de nuanțe gri/alb/bej**;
- izolație din spumă poliuretanică cu grosime de 60 mm;
- suprafață interioară a pereților exteriori-tablă necutată cu grosimea de minim 0,40 mm;
- 4 intrări/ieșiri cabluri la capetele jgheaburilor metalice, diametru 100 mm cu garnituri de cauciuc în pereții exteriori ai containerului

1.6.4. Tâmplărie (ușă)

1.6.4.1. Ușa exterioară (1 buc.)

- o ușă metalică de exterior (*foaie din tablă lisă, fără ornamente sau alte modele nervurate/reliefate*) cu dimensiunile: lățime 900 mm. X înălțime 2.050-2.100 mm, termoizolată, cu toc metalic;
- o grosime foaie de ușă minim 40 mm, încuietore cilindrică cu 5 chei, susținere foaie de ușă în minim 3 balamale;
- o să aibă montat sistem control al accesului;
- o **cerințele minime** ce trebuie îndeplinite pentru realizarea ușii sunt: **izolare termică/fonică, garanție pentru feronerie – min. 5 ani**; modul de deschidere de la stânga spre dreapta, **amplasare la colțul fațadei principale (latura scurta).**

B. Cerințele și specificațiile tehnice minime obligatorii solicitate pentru containerul tip adăpost echipamente IT sunt următoarele:

1.1. Dotări minime obligatorii

- min. 1 aparat/ max.2 aparate climatizare trifazic/trifazice care sa asigure o putere de minim 48000 BTU (tehnologie inverter, cu funcție de răcire și încălzire);
- sistem antiefracție și antiincendiu cu monitorizare si alarmare la distanță;
- sistem de control al accesului.

1.2 Instalații interioare aferente containerului

1.2.1. Instalația de climatizare

- climatizarea aerului din interior se va realiza prin intermediul aparatului/aparatelor de aer condiționat precizat/e la capitolul dotări minime, locul de amplasare de principiu, pe latura scurtă, pe colț prindere pe peretele exterior, sau pe tavan, în funcție condițiile din teren de orientarea/ poziționarea ansamblului modular, de racordul electric, etc.

1.2.2. Instalația electrică

- **Tablou electric:**

- siguranță trifazică principală 63A;
- siguranță trifazică 25A;
- siguranță automată 20A;
- siguranță automată 10A;
- siguranță automată 16A-10 bucăți;
- siguranță automată A/C-2 bucăți;
- Releu de protecție împotriva electrocutării dimensionat corespunzător

- *circuite prize destinate pentru fiecare siguranță automată, amplasate pe latura lungă perete interior dreapta, uniform distribuite;*

- bară de împământare amplasată pe peretele din dreapta;

- *întrerupătoare electrice PT*, dimensionate ca număr și amplasate, în concordanță cu necesitatea acționării iluminatului;

- *corpuri de iluminat cu tub LED* din care: 50 w – 2 buc;

- *agrafă/agrafe exterioare pentru împământare;*

- *racordarea instalației interioare* se va realiza în montaj îngropat/aerian, în funcție de condițiile și caracteristicile tehnice ale bransamentului electric existent în amplasament.

C. Condiții de livrare

În prețul oferit, operatorul economic desemnat câștigător va asigura și:

- o livrare și montaj până la data de 24.12.2021;
- o transportul, manipularea și montajul în localitatea Alba Iulia, str. Ion I. C. Brătianu nr. 1B, jud. Alba a containerului metalic, a materialelor, echipamentelor, instrumentelor și dispozitivelor necesare pentru îndeplinirea operațiunilor specifice executării montajului;
- o asigurarea modului de fixare și rezemare al containerului metalic potrivit detaliilor specifice existente în amplasament;
- o racordarea ansamblului modular la rețeaua de energie electrică existentă în incinta locației;
- o curățenia amplasamentului și transportul la societățile de profil toate deșeurile/ambalajele rezultate în urma montajului.

Prețurile oferite vor fi exprimate în lei/u.m., fără TVA și nu se vor putea modifica/actualiza.

Unitatea de măsură va fi: **bucata container metalic (având configurația cerută în prezentul caiet de sarcini)**

D. Condiții de plată

Plata se va face de către achizitor în lei, pe baza următoarelor documente:

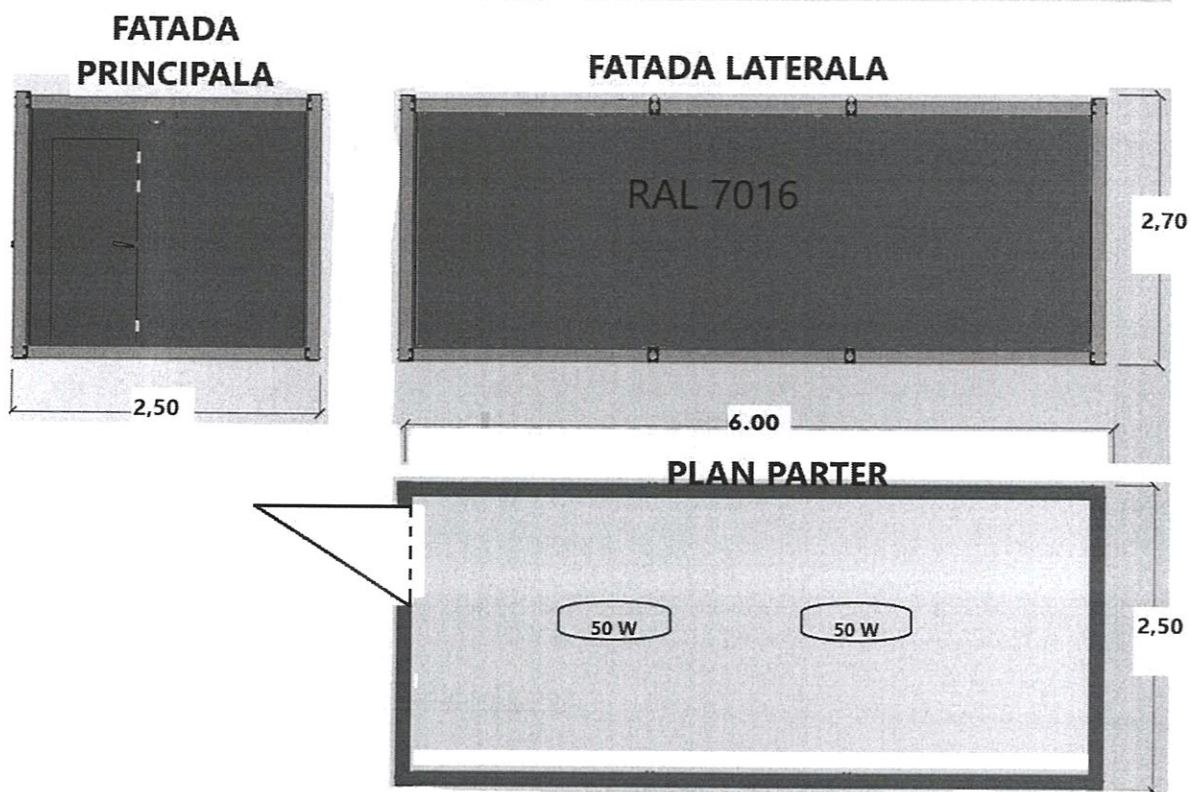
- factură;
- proces verbal de recepție;
- documente de calitate pentru principalele echipamente și materiale puse în operă - structuri metalice, prinderi, tâmplărie metalică, instalație electrică (cabluri, prize, tablou electric), instalație climatizare (aparat aer condiționat), profile și panouri, etc.;
- documente de însoțire a materialelor, avize, CMR (după caz);
- schițe/proiect de execuție (după caz).

E. Termen de garanție

Perioada de garanție a echipamentelor: 60 luni

Defecțiunile apărute în perioada de garanție se vor remedia fără costuri suplimentare pentru beneficiar.

F. Schite și planuri container metalic solicitat



Secretar general al județului,
Vasile Bumbu

Întocmit,
Șef serviciu administrativ,
Paul Marius Hațegan

