**Kravspecifikation til anskaffelse af PREFABS m.m.**

1. **Krav**

**1.1. Beskrivelse af anskaffelsen**

FMI ønsker at anskaffe 20 stk. 20FT PREFABS (præfabrikerede containere) samt et antal sammenbygningskit hertil hhv. 15 stk. til langsiderne og 5 stk. gavlene. Materiellet skal anvendes til en lejr i en forestående mission. Forsvaret står selv for opstilling.



Billedet kun er til illustrative formål og er ikke dækkende for alle de ønskede krav.

**1.2. Beskrivelse af kravspecifikation**

Kravspecifikationen, jf. afsnit 1.4, beskriver samtlige krav til anskaffelsen og består af seks kolonner med følgende informationer:

|  |  |
| --- | --- |
| "Nr." | Identifikationsnummer |
| "Krav" | Beskrivelse af kravet |
| "Kategori" | Kravets kategori som nærmere beskrevet i afsnit 1.3 |
| "FMI bemærkninger" | Eventuelle FMI bemærkninger til kravet |
| "Krav opfyldt" | Tilbudsgivers tilsagn om, hvorvidt kravet er opfyldt eller ej |
| "Tilbudsgivers kommentarer" | Tilbudsgivers eventuelle kommentarer |

**1.3. Kategori**

Alle krav er SKAL-krav og skal således opfyldes af tilbudsgiver i sin besvarelse (tilbud). Hvis blot et enkelt SKAL-krav ikke er opfyldt, vil FMI se bort fra tilbudsgivers tilbud.

**1.4 Kravspecifikation**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Krav** | **Kategori** | **FMI bemærkninger** | **Udfyldes af tilbudsgiver** | | |
| **Krav opfyldt (sæt ét X)** | | **Tilbudsgivers kommentarer** |
| **Ja** | **Nej** |
| **1** | Der SKAL leveres et samlet antal på 20 stk. 20FT PREFAB. | SKAL |  |  |  |  |
| **2** | **Dimensioner/mål**  I opstillet tilstand SKAL de udvendige mål (l x b x h) være 6058 x 2438 x 2591 mm (-8mm). | SKAL | Svarende til dimensionerne på en 1CC ISO container.  Målet angivet i parentes er tolerance. |  |  |  |
| **3** | Indvendig højde SKAL være min. 2,300 mm. | SKAL |  |  |  |  |
| **4** | **Konstruktion**  Hjørneklodser SKAL have mål iht. standarden i ISO 1161. | SKAL |  |  |  |  |
| **5** | Rammestrukturen SKAL bestå af koldstøbte stålprofiler med en tykkelse på mellem 3-4 mm. | SKAL |  |  |  |  |
| **6** | Sidepanelerne/væggene SKAL have en belastningsevne på min. 0,5 kN/m2. | SKAL | Aht. f.eks. vindpåvirkning. |  |  |  |
| **7** | Loftet SKAL have en belastningsevne på min. 1,00 kN/m2. | SKAL | Aht. f.eks. snedække. |  |  |  |
| **8** | Gulvet SKAL have en belastningsevne på min. 2,0 kN/m2. | SKAL | Aht. at kunne modstå alm. til hård hverdagsbrug. |  |  |  |
| **9** | Panelerne SKAL være med 100 mm isolering. | SKAL | Kravet gør sig også gældende for loft og gulv. |  |  |  |
| **10** | Panelerne SKAL både ind- og udvendigt være beklædt med en stålplade på min. 0,5 mm. | SKAL |  |  |  |  |
| **11** | Panelerne SKAL være CE-mærkede brandsikre kompositpaneler og have en brandklasse EI90 eller bedre iht. standarden i EN-1364. | SKAL | Tilbudsgiver SKAL vedlægge dokumentation for opfyldelse af kravet. |  |  |  |
| **12** | Panelerne SKAL være fuldstændig vind, vand og sandtætte. | SKAL |  |  |  |  |
| **13** | Gulvbelægningen SKAL være PVC min. 1,5 mm med svejsede samlinger. | SKAL | Dækker eksempelvis spånplade. |  |  |  |
| **14** | Loftsbelægningen SKAL være hvid folie/film. | SKAL | Dækker eksempelvis spånplade. |  |  |  |
| **15** | **Åbninger**  Der SKAL være en dør i et af panelerne. | SKAL |  |  |  |  |
| **16** | Døren SKAL være i aluminium, enkeltfalset med fyldning. | SKAL |  |  |  |  |
| **17** | Døren SKAL min. have målene (b x h) 800 x 2000. | SKAL |  |  |  |  |
| **18** | Døren SKAL have monteret en cylinder, lås og 3 stk. nøgler skal medfølge. | SKAL |  |  |  |  |
| **19** | Der SKAL være 2 stk. vinduespaneler. | SKAL |  |  |  |  |
| **20** | Vinduerne SKAL være i PVC, enkeltfalset med dreje–kip funktion. | SKAL | Målet angivet i parentes er tolerance. |  |  |  |
| **21** | Vinduerne SKAL min. have målene (b x h) 880 x 1200 mm. | SKAL |  |  |  |  |
| **22** | Vinduerne SKAL have dobbeltlags isoleret termoglas 4/15/4 mm eller tilsvarende. | SKAL |  |  |  |  |
| **23** | Vinduerne SKAL have jalousier/rulleskoder. | SKAL |  |  |  |  |
| **24** | Vinduerne SKAL have flue/-insektnet. | SKAL |  |  |  |  |
| **25** | Vinduerne SKAL have indbygget trykudligningsventil. | SKAL | Aht. flytransport. |  |  |  |
| **26** | **Isolering**  Al isolering (gulv, loft og vægge) SKAL have en U-værdi på maks. 0,40 W/m2K. | SKAL | U-værdien må gerne være lavere. |  |  |  |
| **27** | **El-installation**  El-installationen skal være 230/400V, 50Hz og leve op til standarden IEC 60364. | SKAL |  |  |  |  |
| **28** | Stikkontakter SKAL være 230V af typen Schuko. | SKAL |  |  |  |  |
| **29** | Der SKAL være min. 6 stikkontakter og 1 afbryder til lys. | SKAL |  |  |  |  |
| **30** | På gavlpanelet (modsat dørenden) SKAL der være en stikkontakt så langt til venstre som muligt samt 500 mm. fra loftet (+50 mm). | SKAL | Således at der er plads til montering af varmepumpe umiddelbart over stikkkontakten.  Målet angivet i parentes er tolerance. |  |  |  |
| **31** | Lyset SKAL være af LED typen med en IP-klasse på min. IP54 | SKAL | Tilbudsgiver SKAL vedlægge dokumentation for opfyldelse af kravet. |  |  |  |
| **32** | Der SKAL være et hul med tilhørende jordingsskinne udvendigt på rammen i gavlen af PREFAB (modsat dørenden). | SKAL | Til brug for jording af enkelt eller serieforbindelse af flere PREFAB.  Markeres med klistermærke. |  |  |  |
| **33** | **Varme**  El-radiator SKAL være på min. 2,5 kW. | SKAL |  |  |  |  |
| **34** | **Farver**  Farven på rammer udvendigt SKAL være RAL 9002. | SKAL |  |  |  |  |
| **35** | Farven på sider/gavle udvendigt SKAL være RAL 9002. | SKAL |  |  |  |  |
| **36** | Farven på væggene indvendigt SKAL være RAL 9002. | SKAL |  |  |  |  |
| **37** | Farven på gulvene SKAL være grå. | SKAL | Ikke nærmere specificeret grå farve. |  |  |  |
| **38** | Farven på døren SKAL være hvid. | SKAL | Ikke nærmere specificeret hvid farve. |  |  |  |
| **39** | Farven på vinduerne SKAL være hvid. | SKAL | Ikke nærmere specificeret hvid farve. |  |  |  |
| **40** | **Dokumentation**  Følgende dokumentation SKAL medfølge leverancen:   * Tekniske specifikationer * Opstillingsvejledning * Reservedelsliste | SKAL |  |  |  |  |
| **41** | **Transport (pakning og håndtering)**  Enhederne SKAL leveres som flat-pack. | SKAL |  |  |  |  |
| **42** | Enhederne SKAL have trucklommer med dimensionerne 350x90 mm og 2050 mm center til center. | SKAL | Mhp. at kunne håndteres med standard gaffeltruck m.m. |  |  |  |
| **43** | **Tilbehør**  Der SKAL leveres et samlet antal på 15 stk. sammenbygningskit til sider. | SKAL | Langsgående retning.  Også kaldet connectionskits.  Består af en inde- og en udedel. |  |  |  |
| **44** | Der SKAL leveres et samlet antal på 5 stk. sammenbygningskit til gavl. | SKAL | Tværgående retning.  Også kaldet connectionskits. Består af en inde- og en udedel. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **45** | **Tilbud 1**  Levering SKAL finde sted i overensstemmelse med INCOTERMS 2010 FCA. | SKAL | Ønske om afhentning på fabrik. |  |  |  |
| **46** | Leveringstiden SKAL være maks. 77 dage fra afgivelse af indkøbsordren. | SKAL | Svarende til 11 uger. |  |  |  |
| **47** | **Tilbud 2**  Levering skal finde sted i overensstemmelse med INCOTERMS 2010 DAP Kuwait. | SKAL | Denne leveringsklausul træder i stedet for leveringsklausulen i FMI’s Standardbetingelser.  Leveringsadresse:  Ali Al Salem Air Base  Kuwait |  |  |  |
| **48** | Leveringstiden SKAL være maks. 84 dage fra afgivelse af indkøbsordren. | SKAL | Svarende til 12 uger. |  |  |  |
| **49** | **Tilbud 3**  Levering skal finde sted i overensstemmelse med INCOTERMS 2010 DAP Karup. | SKAL | Denne leveringsklausul træder i stedet for leveringsklausulen i FMI’s Standardbetingelser.  Leveringsadresse:  Udleverende Depot Karup  Flyvestation Karup byg. 861  Herningvej 51  7470 Karup |  |  |  |
| **50** | Leveringstiden SKAL være maks. 84 dage fra afgivelse af indkøbsordren. | SKAL | Svarende til 12 uger. |  |  |  |