**Kravspecifikation til anskaffelse af tændledning**

1. **Krav**

**1.1. Beskrivelse af anskaffelsen**

Forsvarets Materiel- og Indkøbsstyrelse ønsker at anskaffe 400 ruller tændledning. Tændledningerne anvendes i Forsvaret i forbindelse med sprængninger, hvor denne fungerer som den elektriske leder mellem tænd-apparat og en el-detonator, der anbringes i en sprængstofladning. Der er ofte brug for at forbinde til flere sprængstofladninger ad gangen. Der er også andre anvendelsesmuligheder, f.eks. som elektrisk ledning i biler ved reparation eller montering af ekstra udstyr. Denne type ledning bruges også af autoindustrien til ledningsnet i biler.

**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** | Tændledning skal være CE mærket.  | SKAL |  |  |  |  |
| **2** | Tændledning skal have leder af kobber, mangetrådet, klasse 5.  | SKAL | Mangetrådet for bedst mulig flexibilitet |  |  |  |
| **3** | Bøjeradius skal være ned til 6-8 gange ledningsdiameter.  | SKAL | For bedst mulig flexibilitet, bøjeradius |  |  |  |
| **4** | Tværsnit på indvendig leder skal være 1 x 0,75 mm2.  | SKAL |  |  |  |  |
| **5** | Isolering skal være udført i blyfri PVC. | SKAL |  |  |  |  |
| **6** | Isolering skal være sort. | SKAL |  |  |  |  |
| **7** | Tændledning skal kunne klare en mærkespænding på op til 50 V AC. | SKAL |  |  |  |  |
| **8** | Tændledning skal kunne klare en mærkespænding på op til 75 V DC. | SKAL |  |  |  |  |
| **9** | Tændledning skal kunne fungere ved en temperatur på op til 60o C. | SKAL |  |  |  |  |
| **10** | Tændledning skal have en kortslutnings- temperatur på op til 150o C. | SKAL |  |  |  |  |
| **11** | Tændledning skal have en håndterings- temperatur på ned til -15o C. | SKAL |  |  |  |  |
| **12** | Tændledning skal kunne lagres ved en lagertemperatur på op til 40o C. | SKAL |  |  |  |  |
| **13** | Tændledning skal kunne leveres på ruller af plast. | SKAL |  |  |  |  |
| **14** | Tændledning skal kunne leveres i ruller á 100 meter.  | SKAL |  |  |  |  |
| **15** | Ruller med tændledning skal være forsynet med label med let læselig tekst på dansk eller engelsk, jf. krav nr. 16 og 17 nedenfor.  | SKAL |  |  |  |  |
| **16** | Label skal angive lednings type, tværsnitsareal, ledningslængde samt farve. | SKAL |  |  |  |  |
| **17** | Label skal angive fabrikantens partnummer for ledningstype. | SKAL |  |  |  |  |
| **18** | Leveringstiden må ikke overstige 90 kalenderdage. | SKAL |  |  |  |  |