

Příloha č. 4 Výzvy k podání nabídky - Bližší specifikace předmětu koupě

Technická specifikace

Mobilní hala pro parkování požární techniky s možností modularity

1. Technický popis

Mobilní hala pro parkování požární techniky umožňuje kryté stání pro požární techniku (dále jen PT). Hala je možné dále využívat jako sklad materiálu, zázemí (jídlo, strava) pro zasahující hasiče, místo pro řízení zásahu, zasedání štábu velitele zásahu, prostor pro třídění a ošetřování velkého počtu zraněných osob.

Hala je provedena jako mobilní a modulární. Jednotlivé moduly jsou ve složeném stavu přenositelné šesti lidmi max. zatížení jedné osoby je 40kg. Na výrobu haly jsou použity vysoce kvalitní, nehořlavé a vysoko pevnostní materiály odolné vůči otěru, trhání a UV záření. Hala se vždy skládá z okrajových částí a jedné nebo více středové/vložené části. Počet středových/vložených částí může být od 1 do 3. Hala o vnějších rozměrech (délka, šířka, výška) min. 17x8x4.5 m je možno postavit maximálně v šesti osobách do 60 minut. Hala je ve složeném stavu umístěna v přepravních obalech z odolného materiálu s transportními madly. Tento obal je pro manipulaci a možnost transportu na přívěsu o maximálních rozměrech 1500 x 1500 x 1300 mm pro jeden obal/modul. Jeden modul haly včetně celé konstrukce a voděvzdorné podlahy je vždy umístěn v jednom přepravním obalu. Vzhledem k požadavkům na přenositelnost, mobilitu a rychlost výstavby je hala provedena jako nafukovací konstrukce.

Pro nafukování konstrukce slouží nafukovací ventily. K vyfouknutí haly slouží vyfukovací ventily. Ventily mohou umožňovat jak nafouknutí tak vyfouknutí. Tyto ventily jsou umístěny tak, aby nebránili vjezdu a výjezdu PT z haly. Konstrukce je dále vybavena také přetlakovými ventily, aby nedošlo vlivem nárůstu tlaky v konstrukci k poškození konstrukce. Jeden modul haly je vždy možné nafoukat z jednoho nafukovacího ventilu. Jednotlivé části haly/moduly, jsou na sobě vzájemně pneumaticky nezávislé.

Hala je konstruována jako průjezdná, rozměry „vjezdových vrat¹“ jsou specifikovány v tabulce č.2 a č.4. Vjezdová vrata jsou umístěná na okrajových částech haly. Hala umožňuje ukotvení pomocí dodaného příslušenství nebo o pevné překážky např. stromy. Každý modul umožňuje vstup osob. Tyto vstupy jsou buď součástí „vjezdových vrat“ nebo jsou umístěny po obvodu haly. Po obvodu haly jsou umístěny okna pro pronikání přirozeného světla. Jeden z okrajových modulů haly je vybaven širším vjezdem pro vjezd PT která přesahuje šířku 3.5 metru a umožňuje také vjezd PT jejichž maximální výška přesahuje lokálně 3.6 metrů. Šířka haly umožňuje stání dvou vedle sebe zaparkovaných vozidel CAS o šířce 2.6metrů tak, aby bylo možno bezpečně otevřít všechny dveře na vozidle.

Hala umožňuje temperaci. Topný agregát je umístěn mimo prostor samotné haly, parametry vytápění jsou uvedeny v tabulce č.6. Hala je vybavena voděvzdornou podlahou pro případ nasazení při zásahu. Pro nasazení na nepevném terénu (louka apod.) umožňuje hala instalaci podlahových roštů se statickým zatížením min. 14t/m². Podlahu haly je možné vyjmout, aby nedocházelo k jejímu poškození při pojezdění PT. Pro potřeby parkování PT se použití těchto vložek neuvažuje. Vnitřní prostor haly je bez překážek, sloupů, podpěr a dalších konstrukcí, které znesnadňují manipulaci PT.

Hala je odolná proti vnějším teplotám -35°C až + 55°C, při těchto teplotách nesmí dojít k tvarovým a konstrukčním změnám jak vnějších tak i vnitřních částí. Hala je odolná vůči atmosférickým srážkám/dešti o intenzitě až 180mm/hod (3000mm vodního sloupce), odolnost vůči vodě je ve všech možných směrech působení. Hala je odolná vůči pokrývce mokrého sněhu v 15kg/m² po celé ploše haly, která je do sklonu 30° od vodorovné roviny. Konstrukce je odolná vůči UV záření a vůči působení hub a plísní dle ČSN 917825. V případě použití konstrukce z kombinací materiálu PES a PVC je vyžadována pevnost v tahu, pevnost v trhání a odolnost proti oděru dle tabulky č.1. Minimální životnost haly je 5 let při stání na volném prostranství.

Součástí haly je zařízení pro nafukování a vyfukování haly. Toto zařízení je vybaveno automatickým hlídáním tlaku s možností automatického vypnutí při nafouknutí konstrukcí na požadovaný tlak. Jeho technické parametry jsou uvedeny v tabulce č.5. Zařízení je dodáno s kompletním příslušenstvím pro výstavbu. Vytápěcí agregát a zařízení pro nafukování a vyfukování haly je umístěn mimo přepravní obaly.

¹ – Za vjezdová vrata se považují i výsuvné, výklopné či jinak otevíratelné části konstrukce (plachty, panelů atp.)

2. Technické parametry

Parametr	Hodnota
Vnější barva haly	Červená RAL3000
Počet použitých modulů	3 - 5
Záruka	5 let
Teplotní odolnost	-35 až +55 [°C]
Minimální pevnost v tahu konstrukce (dle ČSN 1421-1)	2 500 [N]
Minimální pevnost v trhání (dle ČSN 1876-1)	250 [N]
Minimální pevnost proti oděru (dle ČSN 12 947-1)	30 000 [ot.]
Min. odolnost proti průniku vody (dle ČSN 20 811)	300 [cm]

Tabulka 1 - Technické parametry modulární haly

Parametr	Hodnota
Minimální vnější délka	3 000 [mm]
Maximální vnější délka	4 500 [mm]
Minimální vnější šířka	8 000 [mm]
Maximální vnější šířka	10 000 [mm]
Minimální vnější výška	4 000 [mm]
Maximální vnější výška	6 000 [mm]
Minimální plocha	25 [m ²]
Maximální hmotnost	210 [kg]
Minimální šířka vjezdu	3 200 [mm]
Minimální výška vjezdu v nejvyšším místě	3 600 [mm]

Tabulka 2 - Technické parametry okrajové části haly

Parametr	Hodnota
Minimální vnější délka	4 500 [mm]
Maximální vnější délka	6 000 [mm]
Minimální vnější šířka	8 000 [mm]
Maximální vnější šířka	10 000 [mm]
Minimální vnější výška	4 000 [mm]
Maximální vnější výška	6 000 [mm]
Minimální plocha	38 [m ²]
Maximální hmotnost	210 [kg]
Minimální počet oken	2

Tabulka 3 - Technické parametry středové/vložené části haly

Parametr	Hodnota
Minimální vnější délka	4 500 [mm]
Maximální vnější délka	6 000 [mm]
Minimální vnější šířka	8 000 [mm]
Maximální vnější šířka	10 000 [mm]
Minimální vnější výška	4 000 [mm]
Maximální vnější výška	6 000 [mm]
Minimální plocha	38 [m ²]
Maximální hmotnost	230 [kg]
Minimální šířka vjezdu	3 900 [mm]
Minimální výška vjezdu	3 900 [mm]

Tabulka 4 - Technické parametry okrajové části haly se zvětšeným vjezdem

Parametr	Hodnota
Maximální délka	350 [mm]
Maximální šířka	350 [mm]
Maximální výška	350 [mm]
Minimální výkon	900 [W]
Napájení	230/50 [V]/[Hz]
Maximální hmotnost	20 [kg]

Tabulka 5 - Technické parametry zařízení pro nafukování a vyfukování

Parametr	Hodnota
Palivo	Nafta, Natural
Typ regulace	Termostat
Maximální hmotnost bez paliva	120 [kg]
Napájení	230/50 [V]/[Hz]
Maximální spotřeba paliva za hodinu	8 [kg]
Minimální výkon	75kW

Tabulka 6 – Požadovaná konfigurace

3. Požadovaná konfigurace

Zboží	Počet kusů
Okrajová část se zvětšeným vjezdem	1
Středová/vložená část modulární haly	2
Okrajová část se standardním vjezdem	1
Topný agregát s příslušenstvím a komínem	1
Transportní obal	4
Kotvící sada	1
Sada náhradních dílů a opravná sada	1
Zařízení pro nafukování a vyfukování s hlídáním tlaku a 4 mi vývody	1