

## ZÁKLADNÍ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

### Požární kontejner – sorbentový pro umístění na nosiči kontejnerů

#### KONTEJNER

##### Základní popis

- Jedná se o požární kontejner určený pro zachycení úniku ropných látek především z letadel, na letištních plochách, ve všech průmyslových závodech, ve městech, na veřejných komunikacích nebo mimo komunikace.
- Kontejner je určen pro jednoramenný nosič kontejnerů, především typu Multilift XR 21 S 56, tj. mechanismem schopným manipulace s kontejnery do max. celkové hmotnosti 14 tun s jednotnou výškou nosného oka kontejneru 1570 mm. Je rozdělen na dva samostatné vnitřní prostory, kdy přední prostor u háku kontejneru slouží převážně k uložení sorbentů v přepravních víceúčelových nádobách s víkem a zadní prostor k uložení ženižního náradí.
- Kontejner svým provedením bude odpovídat ustanovením vyhlášky č. 35/2007 Sb. o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhlášky 53/2010 Sb.

##### Technické parametry

- Délka kontejneru včetně rámu 6 200 mm
- Délka kontejneru bez rámu 5 900 mm
- Šířka kontejneru 2 550 mm
- Výška kontejneru včetně rámu 2 250 mm
- Min. světlá výška vnitřního prostoru 1 900 mm
- Světlá výška rámu 180 mm
- Úhel sklápění 50 st.
- Doporučená hmotnost kontejneru s vybavením 10 000 kg
- Max. hmotnost kontejneru s vybavením 14 000 kg

##### Konstrukční řešení

- Konstrukce kontejneru bude svařena z ocelových profilů.
- Vnitřní povrch profilů bude opatřen antikoročním nástřikem.
- Oplechování karoserie bude provedeno z oboustranně zinkovaných plechů Fe/Zn.



Investice do vaší budoucnosti

**Evropská unie**

PODPOROVÁNO Z EVROPSKÉHO FONDU  
PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ



- Oplechování karoserie na kostru bude provedeno lepením.
- Podlaha kontejneru bude odolávat olejům a nižším koncentracím chemikálií.
- Zadní pojezdové válečky kontejneru jsou v silonovém provedení.
- Rám kontejneru bude proveden v souladu s normou DIN 14505 a konstrukce kontejneru bude splňovat požadavky normy DIN 30722.
- Kontejner bude možno provozovat na podvozku nosiče kontejnerů i mimo něj.
- Snadná obsluhovatelost ze všech stran kontejneru na podvozku a dosažitelnost technických prostředků je zajištěna s ohledem na rychlost a efektivnost hasebního zásahu optimální formou, jako např. výsuvnými, výklopnými stupačkami nebo plošinkou s žebříkem.
- Vnitřní prostor kontejneru je přístupný zadními výklopnými dveřmi a bočními výklopnými dveřmi z obou jeho stran. Dveře jsou opatřeny plynovými vzpěrami a jejich horní část uchy pro snadné zavírání v případech, kdy kontejner bude používán na nosiči kontejneru.
- Zadní výklopné dveře po otevření zpřístupní celý zadní profil kontejneru a v otevřené poloze jsou mírně skloněné dolů od kontejneru. Tento zadní prostor kontejneru je oddělen pevnou stěnou od předního úložného prostoru.
- Oboje boční výklopné dveře jsou řešeny jako dvojdílné a po jejich otevření je přístupný celý výškový profil boční stěny. Poměr výšky jejich horní a spodní části je cca 60:40.
- Oboje horní boční výklopné dveře jsou v otevřené poloze naklopené ke kontejneru tak, aby z nich případná voda stékala do okapové lišty.
- Spodní část dveří (jejich otevírání a podepření) bude řešeno s ohledem na možnost použití kontejneru jak na nosiči kontejneru, tak mimo něj.
- Bezchybné otevírání a zavírání všech dveří bude zajištěno i při umístění kontejneru na nerovný povrch.
- Všechny zámky dveří jsou uzamykatelné jednotným klíčem.
- Horní plošina kontejneru není pochůzná a je zhotovena z hliníkového plechu.

#### **Požadavky na energetický zdroj, elektrorozvody, osvětlení a montáž příslušenství**

- Kontejner bude vybaven dostatečným vnějším a vnitřním osvětlením, sloužícím k osvětlení bezprostředního okolí kontejneru tak, aby bylo možno s technickými prostředky uloženými v kontejneru bezpečně manipulovat.
- Osvětlení lze samostatně zapínat po otevření dveří kontejneru.
- Zdrojem energie jsou 2 kusy akumulátorů 12V (vhodné pro provoz kontejnerů z hlediska manipulace a potřeb využití). Akumulátory jsou umístěny na vnější pravé straně přední části kontejneru.
- Pro možnost nabíjení akumulátorů v pohotovostním režimu kontejneru bude vyvedena z kontejneru (nabíječky) koncovka (samec, průmyslové provedení) 230 V pro napojení na vnější zdroj 230 V a dále bude vyvedena koncovka 24 V (typ Mag-Code) pro napojení na vnější zdroj 24 V.
- Jednotlivá připojení a ovládací prvky (zásuvky, zástrčky, el. centrálu) budou označena štítky s textem v českém jazyce.
- Elektroinstalaci na vnějším plášti kontejneru bude provedena s krytím min. IP 54.

#### **Barevné provedení**

- Karoserie bude v barvě červené RAL 3024 reflexní, zvýrazňující prvky v barvě bílé RAL 9003 reflexní, vodorovná část rámu kontejneru v barvě černé, svislá část rámu

kontejneru včetně tažného oka v barvě červené RAL 3024 reflexní. Piktogramy v bílé barvě RAL 9003 reflexní. Kontejner bude doplněn na obou podélných stranách v horní části nápisem AIRPORT OSTRAVA. Přesné umístění nápisů bude předem konzultováno se zadavatelem. Velikost písmen a piktogramy dle vyhlášky MV č. 35/2007 Sb. o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhlášky 53/2010 Sb.

### **Požadované dokumenty**

- veškeré návody budou dodány ve dvojnásobném provedení v českém jazyce
- katalog náhradních dílů kontejneru v českém jazyce

### **Koncepce rozmístění technických prostředků v kontejneru**

Kontejner je nutno řešit s ohledem na co nejúčelnější uspořádání technických prostředků.

- Technické prostředky budou uloženy v kontejneru těmito způsoby:
  - a) v červených plastových přepravkách Schäfer o rozměrech 800 mm x 600 mm, 400 mm x 600 mm nebo 300 mm x 400 mm s proříznutými uchy na všech čtyřech stranách nebo obdobných plastových přepravkách
  - b) v hliníkových krabicích nebo v krabicích z černého komaxitovaného plechu (dle nabízeného prostoru a rozměrů)
  - c) technické prostředky jsou upevněny v samostatných úchytech, v zasunovacích lyžinách, na podlážkách, trnech, pomocí fixačních popruhů, apod.

Konkrétní uložení technických prostředků bude konzultováno se zadavatelem.

### **LEVÁ A PRAVÁ STRANA PŘEDNÍ ČÁSTI KONTEJNERU**

#### **V přední části kontejneru je umístěno:**

- 32 ks víceúčelových nádob např. typ RUBBERMAID o objemu 105 l se širokým víkem. Nádoby jsou umístěny ve dvou vrstvách a to 16 ks na podlaze kontejneru a 16 ks v regálech z hliníkových profilů. Nádoby umožňující převážet (s ohledem na jejich odolnost) také nasáklý sorbent, jsou horizontálně zajištěny popruhem a je možné jejich vyjmutí z obou bočních stran kontejneru. V 5-ti nádobách bude uloženo po jednom balení (100 ks, 40 x 50 cm, sorpční kapacita 126 l) sorpční rohože základní. V dalších 7-mi nádobách budou uloženy univerzální sorpční ponožky, průměr 8 cm, délka 230 cm v takovém množství, aby se zcela využil vnitřní prostor nádoby o objemu 105 l. Zbývající nádoby budou naplněny sypkým sorbetem.
- 1 ks záchytná vana umožňující zachytávání leteckých PHM stékajících např. z křídla letounu skládající se:
- 12 ks dělená ohrádka dlouhá 2 m, vysoká 20 cm, spodní část PP deska tl. 5-6 mm, svislá kovová část vysoká 20 cm ve tvaru U – v kontejneru uchytit takovým způsobem, aby byla možná manipulace z obou stran kontejneru
- 4 ks dělená ohrádka dlouhá 1 m, vysoká 20 cm, spodní část PP deska tl. 5-6 mm, svislá kovová část vysoká 20 cm ve tvaru U – v kontejneru uchytit takovým způsobem, aby byla možná manipulace z obou stran kontejneru
- 1 ks těsnící antistatická plachta odolná hořlavým kapalinám (letecké PHM hořlavá kapalina II.tř.) o rozměrech 10 x 2 m včetně magnetů – uložena v plastové přepravce odpovídajících rozměrů
- 2 ks těsnící antistatická plachta odolná hořlavým kapalinám (letecké PHM hořlavá kapalina II.tř.) o rozměrech 5 x 2 m včetně magnetů – uložena v plastové přepravce odpovídajících rozměrů

- Navržené komponenty dělené ohrádky umožní variabilní sestavení 1 ks záchytné vany o rozměru 10 x 2m (nebo menší) a také 2 ks záchytných van o rozměrech 5 x 2 m (nebo menší)
- 2 ks (sada) nerezová podpěrná konstrukce pro dva zásobníky 3 000 l, skládající se ze 4 stejných nosníků (trubek) a podpěrných rour s koleny pro uchycení nosníků (8 nosníků (trubek) + 8 podpěrných rour)

#### **PŘEPRAVKA např. SCHAFFER 800 x 600 mm**

- 1 ks zásobník 3 000 l z termoplastického Elastomeru, rezistentní proti oleji a benzínu, horní okraj s lemem a se zesílenými rohy pro nasazení podpěrné konstrukce
- 1 ks zakrývací PE fólie 4 x 3 m, 0,2 mm silná (snížení odparu zachycené kapaliny)
- 1 ks upínací gumový popruh s háčky dlouhý cca 6 m pro fixaci zakrývací fólie PE

#### **PŘEPRAVKA např. SCHAFFER 800 x 600 mm**

- 1 ks zásobník 3 000 l z termoplastického Elastomeru, rezistentní proti oleji a benzínu, horní okraj s lemem a se zesílenými rohy pro nasazení podpěrné konstrukce
- 1 ks zakrývací PE fólie 4 x 3 m, 0,2 mm silná (snížení odparu zachycené kapaliny)
- 1 ks upínací gumový popruh s háčky dlouhý cca 6 m pro fixaci zakrývací fólie PE

#### **PŘEPRAVKA např. SCHAFFER 800 x 600 mm**

- 2 ks záchytná plachta 4 x 4 m se zesílenými okraji a očky s protaženým umělohmotným lankem
- 1 sada zásobníky z nerezové oceli, válcové, trojdílné, objem cca 2 050 l – zásobníky lze zasouvat do sebe, lisované dno 2 mm, plášť 1,5 mm, rozměry cca 1 050 x 950 mm.
- 1 sada víka trojdílná pro zásobníky z nerezové oceli pro zakrytí a snížení odparu zachycené kapaliny, zaoblená hrana o výšce cca 18 mm se dvěma držadly
- 1 ks otevřená skládací záchytná nádrž o objemu 25 000 litrů včetně přenášecí tašky, rozměry 110 cm x 100 cm x 75 cm, hmotnost 85 kg, odolná hořlavým kapalinám (letecké PHM hořlavá kapalina II.tř.)
- 1 ks dvoukomorová norná stěna včetně rukávce a příslušenství (dvoukomorový rukávec dlouhý 150mm navinutý na cívce, 2 ks válcová ucpávka pro obě komory osazená půlspojkami storz 52 mm a odvzdušňovacím ventilem, 8 ks upínací popruh, 2 ks napouštěcí ventil 2“ osazený půlspojkami storz 52 mm)
- 2 role sorpční perforovaný koberec – základní (80 cm x 46 cm, sorpční kapacita 237 l)
- 1 ks pevná záchytná nerezová vana 2 x 1 m, výška 15 cm s vyklápěcími uchy na horní hraně vany, pro zachytávání hořlavých kapalin (letecké PHM hořlavá kapalina II.tř.)
- 1 ks pevná záchytná nerezová vana cca 1,95 x 0,95 m, výška 15 cm s vyklápěcími uchy na horní hraně vany pro zachytávání hořlavých kapalin (letecké PHM hořlavá kapalina II.tř.) – menší pevná záchytná vana bude vložena do vany větší

#### **PŘEPRAVKA 600 x 400 mm**

- 20 ks pytel polyetylenový
- 20 ks plastová stahovací páska dlouhá cca. 20-30 cm

#### **PŘEPRAVKA 600 x 400 mm**

- 10 ks respirátor

**PŘEPRAVKA 600 x 400 mm**

1 pár rybářské kalhoty odolné proti nižším koncentracím ropných látek a chemikálií, boty největší velikosti

**PŘEPRAVKA 600 x 400 mm**

1 pár rybářské kalhoty odolné proti nižším koncentracím ropných látek a chemikálií, boty největší velikosti

**PŘEPRAVKA 600 x 400 mm**

1 pár rybářské kalhoty odolné proti nižším koncentracím ropných látek a chemikálií, boty největší velikosti

**PŘEPRAVKA 600 x 400 mm**

1 pár rybářské kalhoty odolné proti nižším koncentracím ropných látek a chemikálií, boty největší velikosti  
2 ks vytyčovací páska (role 500 m)  
2 ks výstražné oranžové světlo Euro Janus  
10 ks výstražný dopravní kužel, výška 380 mm  
2 ks kanalizační kobercová rychloupávka OKR 122 - každá uložena samostatně v hliníkové krabici s uchy na kratších stranách krabice  
1 sada jímací nerezové žlaby (4 ks), délka 1 ks cca. 1 800 mm včetně 8 ks velkých karabin (určené pro spojení žlabů) s upevňovacími šňůrami průměr 5 mm, délka 3 m

**Do zbývajících volného úložného prostoru umístit plastové přepravky např. Schäfer patřičných rozměrů nebo víceúčelové nádoby se sypkým sorbentem, v případě nedostatku úložného prostoru pro vyspecifikované vybavení přiměřeně snížit počet víceúčelových nádob se sypkým sorbetem a celou záležitost konzultovat se zadavatelem.**

**ZADNÍ ČÁST KONTEJNERU**

**V zadní části kontejneru je umístěno ve vyjímatelných, okapových, nerezových vaničkách s uchy na kratších stranách:**

6 ks lopata (plochá kovová)  
4 ks lopata (srdcovka kovová)  
6 ks nerezové naběračky o objemu 6 l  
6 ks cestářské koště (rýžové široké)  
4 ks krumpáč  
6 ks rýč  
4 ks síťová nerezová lopata, rozměry cca 420 mm x 320 mm x 50 mm, pro sběr nasáklého sorbetu s krátkou násadou 115 cm

Nad nářadím je umístěno napříč ve směru jízdy 10 ks dřevěných násad dlouhých 200 cm pro nerezové naběračky a síťové lopaty.