

Technická špecifikácia Kontajnera s protipovodňovými zábranami

Technická špecifikácia kontajnera

- Kontajner ISO 1C podľa ČSN ISO 668
- Kontajner bude vybavený Abroll rámom s ISO kockami
- Kontajner bude opatrený antikoróznou ochranou chrániacou všetky kovové časti
- Možnosť manipulovať kontajner podľa normy ČSN ISO 3874; zároveň umožňuje manipuláciu hákovým nosičom s hákom s výškou oka 1570 mm
- Možnosť vonkajšieho a vnútorného uzamknutia, vybavený uzamykacími kameňmi vo vzdialenosti 3 765 mm od stredu ťahovacieho oka
- Možnosť manipulovať pomocou H-rámu a uchyťavacích kociek, posun po vodiacich valčekoch
- Bočný profil v spodnej časti plný – kompatibilný s technikou HZS ČR
- Dĺžka najviac 6 500 mm
- Váha vybaveného kontajnera najviac 12 500 kg
- Dvere po stranách a v zadnej časti s plynovými vzperami, výklopné a pochôdzne
- Dvere bude možné otvoriť a zatvárať aj na nerovnom povrchu bez zasekávania
- Zadné výklopné dvere sprístupnia celú zadnú časť kontajnera, po otvorení majú mierny sklon nadol
- Kontajner vybavený odnímateľnými gumovými pojazdovými valčekmi podľa DIN 30722-1 umožňujúcim pojazd a manipuláciu na povrchovo upravených podlahách
- Všetky dvere uzamykateľné jednou sadou kľúčov
- Kontajner vybavený vetracími otvormi s mriežkami proti vnikaniu vody
- Spojovací materiál z nerezovej ocele
- Možnosť nakladania vysokozdvížným vozíkom
- Železná kostra s lepeným hliníkovým opláštením
- Povrchová úprava kostry – metalizácia

- Vnútorný priestor – svetlá výška min. 1 900 mm, rozčlenený podľa rozmerov vybavenia a tubusového systému
- LED vnútorné osvetlenie s možnosťou napájania na jeden zo zdrojov elektrickej energie pomocou káblov dlhých min. 5 m
- Protipovodňové tubusy budú umiestnené v kontajnery v prepravných boxoch v ktorých budú umiestnené 2 tubusy vzájomne zviazané bokom k sebe
- Boxy s protipovodňovými tubusmi bude možné manipulovať pomocou paletizačného vozíka
- Autozásuvka 12/24 V
- Zásuvka ISO 12098 pre prívies
- Zásuvka 230 V
- Kontajner oblepený fóliou RAL 3024,
- Rám kontajnera čierny
- Piktogramy v RAL 9003 (biela) a RAL 1026 (žlto-zelená), retroreflexné prevedenie
- Nápis: na oboch pozdĺžnych stranách „KPO – KONTEJNER POVODŇOVÝ“, na zadnej strane „HASIČI“
- Umiestnenie nápisov a symbolov bude špecifikované počas kontrolného dňa
- Kontajner prejde certifikáciou CSC

Zoznam vybavenia kontajnera NoFloods

Protipovodňový tubusový systém

- Tubus dvojité 100 m
- Tubus dvojité 200 m (2 ks)
- Tubusová základňa jednoduchá
- Tubusová základňa prechodná jednoduchá
- WT membrána Twin 125, spojovacia PP membrána 5,5 × 6 m
- Prepravný a nasadzovací box NoFloods DELUX 125
- Box pre nasadenie a skladovanie NoFloods DELUXE 125/2
- Tubusový navijak hydraulický

- Vzduchové čerpadlo

Technické parametre tubusového systému

- Systém je schopný zadržiavať stojatú aj tečúcu vodu do výšky najmenej **0,8 m** dlhodobo, a to aj po niekoľko dní – spĺňa výšku min. 0,8 m.
- Systém umožňuje použitie troch samostatných plnohodnotných segmentov v dĺžkach **1 × 100 m a 2 × 200 m**. Segmenty sú vzájomne prepojitelné, čo umožňuje vybudovať zábranu s dĺžkou až **500 m** – spĺňa jednotlivo aj prepojene.
- Systém je možné vybudovať na spevnenom aj nespevnenom povrchu, bez dodatočných úprav a bez nutnosti kotvenia na svahu so sklonom najmenej **5 %** – spĺňa min. 5 %.
- Každý segment je tvorený samostatnými dvojitémi tubusmi (bočne spojenými), doplnenými o priechodné a koncové armatúry pre spájanie a ukončenie tubusov, ako aj spojovacím materiálom – spĺňa, obsahuje tubusy, koncovky, prepojky a spojovací materiál.
- Systém je jednoducho prepravitelný a inštalovateľný. Rýchlosť vybudovania zábrany o dĺžke **500 m** pri zapojení max. 8 osôb nepresiahne **3 hodiny** – spĺňa.
- Systém je možné rozvinúť (pokladať) priamo z prívesu, nákladného vozidla alebo ručne – spĺňa oboje.
- Po použití musí byť systém rýchlo a jednoducho zbaliteľný pomocou hydraulického navijaka, ktorý je možné pripojiť na manipulačnú techniku vo výbave jednotiek (JCB 525, MANITOU 625) – spĺňa.
- Na uľahčenie manipulácie a údržby umožňuje systém plnenie tubusov vzduchom – spĺňa, súčasťou je dúchadlo so spaľovacím motorom a 2 hadicami s koncovkami **STORZ 110**.
- Systém je možné plniť vodou aj vzduchom cez všetky koncové a priechodné armatúry – spĺňa cez koncovky STORZ 110.
- Systém umožňuje jednoduchú údržbu, sušenie, vetranie a manipuláciu s prázdnyimi tubusmi – spĺňa, možné použiť štandardnú techniku HZS (napr. ventilátory).
- Systém je kompatibilný s armatúrami veľkoobjemových čerpadiel HZS SR (STORZ 110) a umožňuje plnenie z jedného aj viacerých prístupových bodov – spĺňa.

Tubusy

- Tubusy sú tvorené najmenej z dvoch vrstiev **PP a PE** – spĺňa.
- Vonkajšia podšívka je tkaná dokola, nie šitá, odolná voči mechanickému poškodeniu – spĺňa.
- Priemer tubusov je najmenej **125 cm** – spĺňa.
- Dvojice tubusov sú spojené pevným spôsobom (napr. syntetickým lanom), spoje sú

jednoducho rozoberateľné – spĺňa.

- Tubusy sú vybavené textilnými pútkami po celej dĺžke na manipuláciu a kotvenie – spĺňa.
- Výška tubusu pri naplnení je najmenej **110 cm** – spĺňa.
- Po naplnení systém zadrží hladinu vody najmenej **80 cm** – spĺňa.
- Váha prázdnej dvojice tubusov v dĺžke 100 m je najviac **400 kg** (reálne 320 kg) – spĺňa.

Koncové armatúry

- Vyrobené z kovu odolného voči korózii (Al) – spĺňa.
- Umiestňujú sa na začiatok a koniec tubusov, umožňujú plnenie vodou aj vzduchom – spĺňa.
- Plniace a vypúšťacie hrdlá sú osadené hore aj dole – spĺňa.
- Súčasťou dodávky je **12 ks armatúr** – spĺňa.

Priechodné armatúry

- Vyrobené z hliníka – spĺňa.
- Umiestňujú sa medzi segmenty, umožňujú ich prepojenie – spĺňa.
- Slúžia aj na plnenie/vypúšťanie oboch tubusov naraz – spĺňa.
- Hrdlá sú umiestnené hore aj dole – spĺňa.
- Armatúry sú vybavené zábranou proti rotácii (integrované nožičky), dvojtubus je sám o sebe stabilný – spĺňa.
- Súčasťou dodávky sú **4 ks armatúr** – spĺňa.

Spojovací materiál

- Umožňuje napojenie ľubovoľného tubusu na koncovú alebo priechodnú armatúru pri nulovom až minimálnom priesaku – spĺňa.
- Dodáva sa dostatočný počet prvkov na všetky spojenia + min. 10 % náhradné kusy (celkom **40 ks + 4 ks rezerva**) – spĺňa.

Vzduchové čerpadlo

- Pohon zabezpečuje benzínový motor – spĺňa.
- Výkon umožňuje naplnenie dvojice tubusov s dĺžkou 500 m do **30 minút** – spĺňa.

Hydraulický navijak

- Určený na balenie dvoch spojených tubusov naraz – spĺňa.
- Umožňuje navíjanie aj čiastočne naplnených tubusov (voda sa vylieva vďaka výškovému rozdielu) – spĺňa.
- Možné zdvihnúť paletizačnými vidlami – spĺňa.
- Pohon je napojený na hydraulický okruh manipulačnej techniky – spĺňa.
- Dodáva sa so všetkými spojovacími dielmi + 10 % rezerva – spĺňa.
- Všetky súčasti systému sú uložené v **prepravnom kontajneri**, špecifikovanom v predchádzajúcej časti technických podmienok.

Ďalšie vybavenie kontajnera

- 4 ks guľových ventilov A storz 110
- 2 ks zberačov A-B-B (storz 110-75-75)
- 4 ks hadicových kľúčov na spojky A storz 110 a B storz 75
- Kufor s náradím pre zostavenie a prevádzku tubusového systému a kontajnera
- Min. 2 ks plochých kľúčov vo všetkých potrebných rozmeroch
- Min. 2 ks ťahovacích rační s predĺžením a orechovými nadstavcami
- 5-dielna súprava plochých a krížových skrutkovačov, imbusové kľúče
- Kladivo 2–3 kg
- 1 ks meracie koleso
- 1 ks laserový diaľkomer (dosah min. 900 m, meranie vzdialenosti, výšky a uhla, zväčšenie min. 7×)
- 2 ks vytyčovacích pások dĺžky 500 m
- 2 ks opravných sád na zacelenie tubusov
- Ďalšie príslušenstvo potrebné na bezpečné použitie systému a kontajnera, uložené bezpečne v kontajneri a s jednoduchou manipuláciou