

Technická specifikace - Terénní teleskopický manipulátor

Jedná se o pořízení jednoho terénního motorového teleskopického manipulátoru (dále jen „manipulátor“) s příslušenství. Manipulátor bude sloužit pro manipulaci s břemeny, jako jsou IBC nádrže s pěnidlem, nakládání a vykládání autovraků včetně jejich umístění pro modelové situace ve výcviku. Manipulátor musí mít dostatečnou nosnost a vyšší průchodnost v návaznosti na terén, ve kterém by se pohyboval. Nyní je využíváno pouze hydraulické rameno nosiče kontejneru, jelikož na škole není žádná jiná technika, která by mohla sloužit k tomuto účelu. Zvýší se tak bezpečnost práce při manipulaci s těžkými břemeny. Dále by měl manipulátor v budoucnu umožňovat manipulaci se sytkými materiály pro modelové situace v rámci výcviku.

Upřesnění technických podmínek teleskopického manipulátoru:

- Manipulátor splňuje požadavky zákona č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích a vyhlášky č. 341/2002 Sb., o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích,
- Vzhledem k předpokládanému použití v zastavěných oblastech manipulátor splňuje následující parametry:
 - celková výška je nejvíce 1 950 mm,
 - celková šířka manipulátoru přes pneumatiky nejvíce 1 900 mm,
 - celková délka s tažným zařízením je nejvíce 4 200 mm,
 - šířka kabiny je nejvíce 960 mm,
 - vnější poloměr otáčení je do 3,25 m,
- Výkon motoru manipulátoru je nejméně 50 kW,
- Výfukový systém manipulátoru je bez AdBlue, pouze DOC + DPF,
- Převodovka manipulátoru je hydrostatická nebo PowerShift,
- Manipulátor je kolový s možností pohonu všech kol, umožňující řízení přední nápravy, obou náprav a tzv. „krabí chod“ a režimy řízení se přepínají v kabině,
- Hydraulické pracovní čerpadlo manipulátoru je zubové nebo pístové čerpadlo o minimálním výkonu 80 l/min při tlaku 230 bar,
- Výška zdvihu výložníku manipulátoru je nejméně 5 900 mm,
- Vodorovný dosah manipulátoru nejméně 3 200 mm,
- Nosnost při zasunutém výložníku manipulátoru nejméně 2 500 kg,
- Nosnost při nejvyšší výšce zdvihu manipulátoru nejméně 1 700 kg,
- Nosnost při největším vodorovném dosahu nejméně 900 kg,
- Minimální tlačná síla manipulátoru je 3 500 kg,
- Kabina umožňuje výhled obsluhy do všech stran a na celý pracovní prostor manipulátoru a má minimálně tuto výbavu:
 - předním a zadním sklem se stěračem, minimálně otevíratelným bočním oknem, přední sluneční clonou,
 - topením s funkcí odmlžování skel a klimatizací (A/C systém),
 - nastavitelným odpruženým sedadlem,
 - tachometrem, počítadlem moto hodin, viditelným sklonoměrem, audio-vizuálním indikátorem zatížení s varovným systémem, přípravou na autorádio,
 - ukazateli následujících parametrů a to minimálně: teplota chladicí směsi, tlak motorového oleje, teplota motoru, stav paliva v nádrži,
 - práškovým hasicím přístrojem,
- Manipulátor je minimálně vybaven:

- hydraulickým rychloupínacím zařízením v přední části stroje pro rychlejší výměnu pracovních nástrojů vč. EURO upínání s rychlospojku,
- dvěma čelními a dvěma zadním doplňkovými pracovními LED světlomety,
- zvláštním výstražným zařízením oranžové barvy (majákem), které je umístěno na střeše manipulátoru a lze jej snadno sklopit či odejmout a bezpečně přepravovat na jiném místě manipulátoru pro snížení celkové výšky stroje,
- vnějšími zpětnými sklopnými zrcátky (po jednom na každém boku a jedno pro sledování prostoru za manipulátorem),
- Pevným závěsem 6/12 t o průměru 28 vč. zásuvky (7-mi pólová nebo 13-ti pólová) vč. redukce,
- Odpružení a plovoucí poloha výložníku,
- Součástí dodávky manipulátoru jsou:
 - Paletizační vidle mechanicky stavitelné nebo hydraulicky stavitelné o délce minimálně 1,5 m s možností nastavení rozteče v rozmezí nejméně 0 až 1 200 mm o minimální nosnosti 2 900 kg,
- Barevnou úprava manipulátoru bude použita červená barva. Na obou bocích manipulátoru je nápis s označením jednotky a znak Střední odborné školy požární ochrany a Vyšší odborné školy požární ochrany. Nápis jsou umístěny v bílém zvýrazňujícím vodorovném pruhu. Na přední části manipulátoru je umístěn nápis „HASIČI“. Přesné provedení barevné úpravy a velikosti a rozmístění výše uvedených nápisů a znaků bude upřesněno zadavatelem během realizace dle možností a rozměrů manipulátoru,
- Všechny položky požárního příslušenství a všechna zařízení použita pro montáž nakladače splňují obecně stanovené bezpečnostní předpisy a jsou doložena příslušným dokladem (homologace, certifikát, prohlášení o shodě apod.),
- Pokud jsou v těchto technických podmínkách uvedeny odkazy na jednotlivá obchodní jména, zvláštní označení podniků, zvláštní označení výrobků, výkonů nebo obchodních materiálů, které platí pro určitý podnik nebo organizační jednotku za příznačné, patenty a užité vzory, umožňuje zadavatel použití i jiných technických a kvalitativně obdobných řešení. Variantní řešení se nepřipouští.

S přátelským pozdravem



