

Technické podmínky – VZ: Traktorové nosiče nářadí pro SÚSPK (2016) – 2. vyhlášení - ve znění k 13.12.2016

2 ks traktorových nosičů nářadí

nosič č. 1 - 1 ks komplet vč. univerzálního ramena pro Plzeň-sever – Středisko 75 Úněšov

nosič č. 2 - 1 ks pro středisko pro středisko 92 (nosič pro silniční frézu)

Záruka – na oba nosiče i rameno **min. 24 měsíců**

Dodání – **do 4 měsíců** od uzavření smlouvy

Technická specifikace traktorového nosiče č. 1 vč. univerzálního ramena

- traktorový nosič musí být nový, nepoužitý, rok výroby 2016 nebo novější
- minimální největší povolená hmotnost traktorového nosiče 7.500 kg
- na traktorovém nosiči bude namontováno univerzální rameno technické specifikace uvedené v tomto dokumentu níže a traktorový nosič musí splňovat technické požadavky na nesení ramena a umožnit bezproblémové pracovní používání univerzálního ramena

Motor:

- motor vznětový, přeplňovaný, čtyřválcový o objemu min. 4.400 cm³, výkon motoru min. **75 kW** dle normy 97/68 EC, točivý moment min. **450 Nm**
- emise dle platné legislativy - Tier 4
- vyhřívaný blok motoru a palivové filtry

Podvozek:

- průběžný jednolitý ocelový rám k zajištění vyšší torzní tuhosti s možností montáže těžkého bočního příkopového ramene mezi nápravy, případně jiné technické řešení, pokud jím bude dostatečně zajištěna ochrana hnacího řetězce traktorového nosiče proti torznímu namáhání, které vzniká při vyložení univerzálního ramena do pracovní polohy; technické řešení rámu traktorového nosiče musí být továrně originální
- rozvor v rozmezí 2.400 – 2.650 mm

Převodovka:

- min. počet převodových stupňů vpřed/vzad - 24/24
- min. 4stupňový násobič řazení při plné zátěži motoru
- pojezdová rychlost v rozmezí 1,6 – 40 km/hod.
- reverzor ovládaný pod zatížením bez použití spojkového pedálu

Nápravy a PTO:

- přední náprava poháněná, bez odpružení, vybavená blatníky, samosvorný diferenciál
- u zadní nápravy uzávěr diferenciálu ovládaný elektrohydraulicky přes lamelové spojky

- rozměr pneu na přední nápravě 380/85 R 24
- rozměr pneu na zadní nápravě 460/85 R 34
- zadní vývodový hřídel koncovka 35 mm, 6 drážek, otáčky: 540, 540 E, 1.000 ot. /min. s možností řazení z kabiny

Hydraulika:

- ramena kategorie II s rychloupínacími háky
- vnější ovládání ramen hydrauliky
- boční stabilizátory
- čerpadlo hydrauliky s průtokem min. 75 litrů
- minimálně tři hydraulické okruhy včetně zpětné větve
- zvedací síla min. 50 kN

Kabina:

- barva oranžová RAL 2011
- vybavena topením a klimatizací
- rádio vč. reproduktorů
- vzduchem odpružená sedačka
- stěrač a ostřikovač zadního okna
- pracovní světlomety – 4 vpředu a 4 vzadu + 2 pracovní světlomety na pravém boku kabiny ovládané samotným vypínačem
- přídatný pár světlometů pro provoz s čelní sněhovou radlicí, nahrazující hlavní světlomety
- tříkolíková zásuvka + montáž zapalovače
- světelné výstražné zařízení oranžové barvy (vzadu na střeše světelná záblesková rampa se čtyřmi světly + 1 ks oranžového majáku) vč. zápisu světelného výstražného zařízení do TP traktoru
- doplňkem bude jednostranná výstražná světelná šipka pro montáž vzadu za kabinou
- sedačka spolujezdce

Příslušenství:

- nádrž paliva min. 170 litrů, víčko nádrže uzamykatelné
- akumulátor min. 150 Ah
- alternátor min. 90 A
- vzduchové brzdy 1 + 2 okruhové
- zadní závěs výškově stavitelný

Přední upínací deska

- montáž přední komunální upínací desky DIN 76060 3/5
- montáž 3 párů rychlospojek + 1 ks zpětné větve v přední části traktoru, včetně el. zásuvky
- ovládání předních hydraulických okruhů křížovou pákou včetně třetí funkce
- montáž předního vývodového hřídele

- součástí dodávky traktorového nosiče bude návod k obsluze v českém jazyce, technický průkaz vozidla, kvalifikované zaškolení obsluhy

Traktorový nosič bude vybaven univerzálním ramenem, které musí splňovat následující požadavky:

- univerzální rameno musí být nové, nepoužité, rok výroby 2016 nebo novější
- univerzální rameno musí bezproblémově fungovat na traktorovém nosiči nářadí, s nímž bude dodán (dle výše uvedené technické specifikace)

Univerzální rameno:

- robustní pevné provedení pracovního ramene bez teleskopického prodloužení dosahu
- pracovní dosah min. 6 m od podélné osy traktoru, pracovní strana pravá
- montáž ramene do boku mezi nápravy traktorového nosiče na průběžný rám traktoru pomocí originální rámové konstrukce od výrobce ramene, uchycení ramene na nosném rámu pomocí šroubů
- systém montáže a demontáže ramene pomocí odstavného podvozku
- na rampě upevněné v zadním třibodovém závěsu umístěn hydraulický systém univerzálního ramena a odkládací prostor pro pracovní hlavici, rampa se zadním přepravním osvětlením, rampa demontovatelná s vlastními odstavními nohama
- hlavní čepy ramene s bronzovými pouzdry
- aretace přední nápravy traktorového nosiče
- koncové rychlospojky hydraulického okruhu pro snadnou výměnu pracovních hlavic
- přídatné závaží pod levými schody traktoru uchycené v rámové konstrukci
- barevné provedení v odstínu RAL 2011
- výstražné šrafování, výstražné piktogramy

Hydraulická soustava a ovládání univerzálního ramena:

- hydraulický systém nesený na vlastní rampě v zadním třibodovém závěsu traktorového nosiče
- vedení hydraulických hadic na boku traktoru, držák hadic pro snadnou montáž a demontáž ramene, ochrana blatníku traktoru
- pohon od vývodového hřídele traktoru 540 ot./min
- vlastní olejová náplň univerzálního ramene (nezávislá na traktorovém nosiči)
- hydraulický okruh pro pohon pracovních hlavic - tlak min. 300 bar, průtok min. 90 l/ min.
- hydraulický okruh pro ovládání pracovních ramen – tlak min. 180 bar, průtok min. 30 l/ min.
- hydraulické jištění proti najetí na překážku pomocí hlavní hydraulické pístnice
- hydraulická soustava s chladičem oleje s termostatem
- plovoucí poloha žací hlavice pro kopírování povrchu
- rameno i žací hlavice ovládané pomocí proporcionálního elektronického joysticku
- elektronický odlehčovací systém ramene včetně potenciometru s ovládacím prvkem na pultu společně s hlavním ovládacím joystickem

Pracovní nástroj – žací hlava:

- robustní provedení žací hlavy
- pracovní záběr žací hlavy min. 1.200 mm

- otáčky rotoru žací hlavy min. 2.200 ot./ min.
- skelet žací hlavy z otěruvzdorné oceli (HARDOX, DOMEX)
- žací hlava vybavena vpředu ochrannými řetězy a pryžovou clonou, v zadu ochrannou pryžovou clonou
- pohon žací hlavy od hydromotoru k pracovnímu rotoru pomocí klínových řemenů
- rotor osazen „kladivy“ o váze min. 1,1 kg, kladiva uchycena v pevných a robustních držácích pomocí ocelových šroubů, robustní provedení pro možnost likvidace náletových dřevin
- opěrný válec žací hlavy

Technická specifikace traktorového nosiče č. 2

- traktorový nosič musí být nový, nebo zánovní (najeto max. 500 mth)
- minimální největší povolená hmotnost traktorového nosiče 7.500 kg
- traktorový nosič musí umožnit bezproblémovou montáž mezinápravového univerzálního ramena

Motor:

- motor vznětový, přeplňovaný, čtyřválcový o objemu min. 4.400 cm³, výkon motoru min. **75 kW** dle normy 97/68 EC, točivý moment min. **450 Nm**
- motor musí umožňovat navýšení výkonu o min. 7 kW při práci s vývodovým hřídelem
- emise dle platné legislativy – min. Tier 3B

Podvozek:

- průběžný jednolitý ocelový rám k zajištění vyšší torzní tuhosti s možností montáže těžkého bočního příkopového ramene mezi nápravy, případně jiné technické řešení, pokud jím bude dostatečně zajištěna ochrana hnacího řetězce traktorového nosiče proti torznímu namáhání, které vzniká při vyložení univerzálního ramena do pracovní polohy; technické řešení rámu traktorového nosiče musí být továrně originální

- rozvor v rozmezí 2.400 – 2.650 mm

Převodovka:

- bezestupňová převodovka
- pojezdová rychlost v rozmezí 0,3 – 40 km/hod.
- reverzor ovládaný pod zatížením bez použití spojkového pedálu

Nápravy a PTO:

- přední náprava poháněná, odpružená, brzděná, vybavená výkyvnými blatníky, samosvorný diferenciál
- u zadní nápravy uzávěr diferenciálu ovládaný elektrohydraulicky přes lamelové spojky
- rozměr pneu na přední nápravě 480/70 R 24
- rozměr pneu na zadní nápravě 520/70 R 38
- zadní vývodový hřídel koncovka 35 mm, 6 drážek, otáčky: 540 a 1.000 ot. /min. s možností řazení z kabiny

Hydraulika:

- ramena kategorie II s rychloupínacími háky
- vnější ovládání ramen hydrauliky
- boční stabilizátory
- čerpadlo hydrauliky s průtokem min. 100 litrů
- minimálně tři hydraulické okruhy s elektronickou regulací
- přídatná hydraulická nádrž
- zvedací síla min. 50 kN

Kabina:

- barva oranžová RAL 2011
- nastavování provozních parametrů a funkcí traktoru (vč. pracovních pozic neseného nářadí) s možností uložení pomocí dotykového displeje ovládaného z místa řidiče
- vybavena topením a klimatizací
- střešní okno
- sluneční clona na předním i zadním oknu
- rádio vč. reproduktorů
- vzduchem odpružená sedačka
- stěrač a ostřikovač zadního okna
- pracovní světlomety – 4 vpředu a 4 vzadu
- přídatný pár světlometů pro provoz s čelní sněhovou radlicí, nahrazující hlavní světlomety
- tříkolíková zásuvka + montáž zapalovače
- světelné výstražné zařízení oranžové barvy (vzadu na střeše světelná záblesková rampa se čtyřmi světly + 1 ks oranžového majáku) vč. zápisu světelného výstražného zařízení do TP traktoru
- sedačka spolujezdce

Příslušenství:

- nádrž paliva min. 170 litrů, víčko nádrže uzamykatelné
- akumulátor min. 150 Ah
- alternátor min. 150 A
- vzduchové brzdy 2 okruhové
- zadní závěs výškově stavitelný
- kódovaný klíč (imobilizér)

- přední tříbodový závěs kat. II
- montáž předního vývodového hřídele
- plnohodnotná příprava pro čelní nakladač s ovládním hydraulických okruhů křížovou pákou včetně třetí funkce