

Příloha č. 1 - Technická specifikace

1. NOSIČ VÝMĚNNÝCH NÁSTAVEB pro silniční údržbu vč. nástaveb, podvozek s pohonem 4x4 s komunální výbavou, motor s výkonem min. 210KW, celková hmotnost vozidla min.16t.

Použití vozidla

- podvozek musí být v technickém provedení, které umožní použití následujících nově pořízených výměnných nástaveb a stávajících přídatných zařízení pro letní a zimní údržbu komunikací bez nutnosti jeho další přestavby a úprav: sněhová fréza Kahlbacher, fréza na čištění příkopů a zařízení na mytí směr. sloupků Mulag

Letní údržba komunikací

- provoz s nově zakoupenou kombinovanou dvouramennou sekačkou

Zimní údržba komunikací

- provoz s automatickým sypačem a sněhovou radlicí a sněhovou frézou

Požadavky na provedení a výbavu podvozku

- nové nepoužité vozidlo s celkovou hmotností od min. 16000 kg - do max. 18000 kg s následujícím vybavením:
- trvale poháněné nápravy 4x4
- technická nosnost náprav odpovídající provozu s požadovanými nastavbami dle této poptávky, je požadováno zesílené odpružení podvozku.
- normovaná upínací deska dle normy DIN 76060 B vpředu na vozidle
- možnost zapnutí uzávěr všech diferenciálů za jízdy vozidla bez nutnosti jeho zastavení
- motor s výkonem min. 210 kW, provedení motoru dle předpisu EURO 6
- speciální komunální pneumatiky pro zimní údržbu M+S s jednoduchou montáží na přední a zadní nápravě, dodání 1ks rezervního kola
- s ohledem na charakter celoročního provozu s pracovními nastavbami musí být vozidlo vybaveno vícestupňovou převodovkou s velkým rozsahem pojezdových rychlostí a zařaditelným hydrostatickým pojezdem s plynule měřitelnou rychlostí jízdy v rozsahu min. od 0 do 30km/h.
- vozidlo musí dosahovat přepravní rychlosti 90km/h
- vozidlo musí disponovat min. předním normovaným mechanickým vývodem přímo od motoru pro pohon nástaveb s příslušenstvími se zatížitelností min.130kW s volitelnými otáčkami 1000/540 1/min
- při provozu s nastavbami poháněnými od předního silového pohonu motoru musí mít obsluha možnost nastavit konstantní výkon motoru nezávisle na plynovém pedálu a pojezdové rychlosti
- vozidlo musí být vybaveno hydraulickou soustavou poháněnou přímo od motoru vozidla 2-mi samostatnými čerpadly, 1.okruh- okruh s min.50lit/min pro pohon sypače, výstup s rychlospojkami za kabinou vozidla,2.okruh s min. 25Lit./min . pro ovládání čelních nástaveb (pluh atd.)s výstupem a rychlospojkami na přední

- upínací desce
- výkon čerpadel hydrauliky musí být plynule nastavitelný dle požadavku obsluhy jednotlivých výměnných nástaveb
- systém ovládání předních nástaveb (např. pluhu) s funkcemi -zvedání a spuštění, proporcionální nadlehčování v rozsahu 0-100% otáčení vpravo a vlevo, plovoucí poloha a funkce nuceného přitlaku
- ovládací panel hydrauliky bude umístěn v kabině řidiče na pravé straně vedle volantu na přestavitelném držáku, ovládací prvky budou osvětleny pro noční provoz
- elektrická instalace 24V, výkon alternátoru min. 160A
- výstup provozních údajů vozidla pro GPS
- sklopná kabina s počtem sedadel 1+1
- umístění sedadla řidiče, volantu a ovládacích prvků vozidla musí umožnit práci s nástavbami pouze 1 pracovníkem obsluhy a to při práci na levé i pravé straně vozidla (zejména při práci se sekačkou), tak aby byl z místa obsluhy garantován bezpečný výhled pracovní rotační a řezací části těchto nástaveb vpravo i vlevo
- vzduchem odpružené sedadlo řidiče, 1 sedadlo spolujezdce
- elektrické vyhřívání čelního skla kabiny pro zimní provoz
- kabina musí být vybavena klimatizací a teplovodním topením kabiny, tepelně izolačním sklem, tachometrem, otáčkoměrem, digitálním tachografem, přestavitelným volantem a autorádiem s CD -přehrávačem
- měnič napětí 24/12V s výstupem 12V pro mobilní telefon
- kabina musí být vybavena 2ks zábleskových LED majáků oranžové barvy homologovaných pro provoz na pozemních komunikacích
- sání motoru musí být vyvedené vzadu na úroveň kabiny vozidla se vzduchovým filtrem pro velmi prašný provoz
- potrubí výfuku musí být vyvedeno vzadu nad úroveň střechy
- vozidlo musí být vybaveno informačním systémem pro řidiče s indikací zbývajícího proběhu do další servisní prohlídky
- 2ks přídatných světlometů umístěné pod čelním sklem pro vozidla zimní údržby s přepínáním dálkové, tlumené
- vozidlo musí být vybaveno pomocným rámem pro rychlou montáž a demontáž nástaveb v provedení se 4 kulovými ložisky pro aretaci výměnných nástaveb
- vozidlo bude vybaveno valníkovou nástavbou s ocelovou podlahou a sklopnými ALU bočnicemi pro přepravu materiálu, minimální vnitřní délka 2500mm
- podvozek bude vybaven bočními zábranami a plastovými blatníky na zadní nápravě
- podvozek musí být vydán s ochranným nástřikem proti korozi
- výjimka pro umístění přední registrační značky se záznamem ve VTP
- ve vozidle musí být dodána výbava dle legislativy ČR
- barva kabiny vozidla -oranžová RAL 2011

2. Požadované provedení ocelové segmentové radlice

- těžká segmentová radlice s podélným a příčným kopírováním nerovností vozovky pro provozní podmínky s vyšším spadem sněhu
- přídatný ohebný mrazu- odolný protivětrný štít pro omezení rozstříku sněhu na přední sklo vozidla

- délka ostří min. 3,2 m, pracovní záběr při stranovém přetočení min. 2,7 m
- výška ocelové části radlice ve středu min. 1m (bez clony)
- zvýšení ocelové části radlice (segmentů) vpravo a vlevo na min 1,2 m
- provozní hmotnost ca. 1000 -1100 kg
- hydraulické přestavování výšky a přetáčení radlice vpravo a vlevo
- stírací břit gumo-kov s bočním ochranným nárazníkem vpravo a vlevo
- nájezdové paralelogramové jištění radlice při najetí na překážku
- opěrná kola s výškovým nastavováním pracovní polohy
- bezpečnostní LED-obrysová světla
- barva -oranžová RAL 2011

3. Požadavky na provedení nastavby automatického sypače pro posyp vlhčenou solí a dalšími materiály

- nastavba musí být uzpůsobena rychlou montáž na výměnný systém podvozku
- kapacita zásobníku suchého materiálu musí být min.4,0m³
- kapacita nádrží na solanku min. 1750 lit.
- dávkovací systém musí umožňovat posyp a funkčnost se všemi dostupnými posypovými materiály (sůl, vlhčená sůl, jemný inertní materiál, hrubozrnný inertní materiál)s možnostmi nastavení přesného dávkování všech výše uvedených materiálů
- plně automatický provoz s napojením na snímač pojezdové rychlosti
- systém automatické regulace dávky posypu, záběru a přídatku solanky pomocí 3okruhové zpětné vazby na dávkovací dopravník, rozmetadlo a čerpadlo solanky
- kontrola posypu vzadu na rozmetadle pomocí bezdotykového čidla-indikace poruchy dávkování nastavby v kabině vozidla
- dálkově elektronicky stavitelná stranová symetrie posypu z ovládacího pultu
- čidla pro indikaci min. a max. stavu solanky v kabině, kontrolní světlomet posypu vzadu nad rozmetadlem
- nerezové rozmetadlo posypových materiálů vzadu pro rovnoměrný posyp v rozsahu min. 3-10m
- ochranné síto v násypce pod sklápěcí plachtou
- výstražný zábleskový LED maják oranžové barvy a červeno -bílé šrafování na zádi sypače
- gumotextilní sklápěcí střecha zásobníku pro uzavření zásobníku
- požadovaný rozsah dávkování sůl 5-40g/ m²
- požadovaný rozsah pro inertní materiály-40-300g/ m²
- výstup provozních dat sypače pro on-line přenos údajů o posypu se zásuvkou R232
- ovládací pult sypače v kabině vozidla na přestavitelném stojanu, osvětlení ovládacích prvků a display pro noční provoz
- sypač musí umožňovat přesné nastavení parametrů posypu (dávky, záběru a přídatku solanky)nastavení řídicího programu servisním technikem
- sypač musí umožňovat nouzové nastavení parametrů posypu (dávky, záběru a přídatku solanky) i při poruše automatického elektronického ovládání a funkcí rychlého vyprázdnění materiálu ze zásobníku
- pro celou nastavbu je požadována maximální protikorozní ochrana kovových částí sypače a příslušenství pomocí použití speciálních laků, průmyslových postupů při lakování, použití plastových a nerezových dílů

- pro montáž a demontáž musí být dodány 4ks výškově stavitelných odstavňích nohou
- barva nástavby-oranžová RAL 2011

4. Požadavky na provedení dvouramenné sekačky s celkovým záběrem min.2,2m

- stroj je určen pro současné sečení trávy pod svodidly (na krajnici) a prostoru za svodidly (příkopu a protilehlého svahu)
- možnost sečení na pravé a levé straně vozidla
- montáž vpředu na vozidle napojení na pohony vozidla
- pracovní rameno pro sečení na krajnici a pod svodidly s bočním dosahem min 2,5m
- rameno musí být vybaveno systémem pro samočinné obsekávání překážek (směrových sloupků, dopravních značek apod.) a systémem pro příčné kopírování sklonu svahu s dosahem min.3m, přepravní poloha vpředu před vozidlem
- sekací hlava se záběrem min.1200mm, s horizontální hřídelí a s volně uloženými cepovými noži, max. výška hlavy pod svodidly do 250 mm
- samostatný pracovní výložník s bočním dosahem min 6m od středu vozidla pro sečení svahů a ploch vpravo i vlevo kolem vozovek s přepravní polohou přes kabinu vozidla ukotvené do rámu umístěného za kabinou vozidla
- rameno musí být s příčným pojezdem s možností hydraulického posouvání vpravo i vlevo pro obsekávání překážek a zvětšení bočního dosahu o více než 850 cm
- výložník bude vybaven automatikou a regulací přítlaku cepové hlavy bez nutnosti manuálního nastavení obsluhou vozidla a bezpečnostní funkcí nájezdového jištění
- funkce automatiky -samočinné nadlehčení celého ramene při sečení musí být funkční a identicky účinné v jakékoliv vzdálenosti cepové hlavy od vozidla, nastavení příčného sklonu cepové hlavy při kopírování nerovností terénu musí být samočinně řízeno hydraulikou, ne jako funkce plovoucí polohy s kopírováním přes opěrný válec, systém musí být vypínatelný pro zajištění dalších prací (mytí dopravního značení, prořezávka atd.)
- výložník bude vybaven upínacím zařízením pro další pracovní adaptory (fréza na čištění příkopů, prořezávka stromů atd.)
- ovládací panel sekačky bude vybaven ovládacími prvky pro obsluhu všech funkcí pouze jedním řidičem, stroj bude vybaven provozní a servisní diagnostikou
- hydraulická aretace odpružení přední nápravy vozidla pro omezení kývání vozidla ovládaná z kabiny
- přídatné závaží vzadu na vozidle pro zajištění rovnoměrného rozložení hmotnosti při práci a jízdě, velikost závaží bude stanovena výpočtem v příloze nabídky
- bezpečnostní označení dle předpisů v ČR