

KUPNÍ SMLOUVA

„Dodávka 3 ks traktorové sekačky“

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku
(dále jen „smlouva“)

číslo smlouvy kupujícího:

číslo smlouvy prodávajícího: MTM/20210428/09

smlouva je uzavřena na základě výsledku otevřeného nadlimitního řízení veřejné zakázky (dále jen „zadávací řízení“)

Smluvní strany:

Správa silnic Olomouckého kraje, p.o.

Zapsaná v OR u Krajského soudu v Ostravě, oddíl Pr, vložka 100

sídlo: Lipenská 120, 779 00 Olomouc

statutární orgán: Ing. Petr Foltýnek, ředitel

IČO: 70960399

DIČ: CZ70960399

e-mail: [REDACTED]

datová schránka: ur4k8nn

telefon: [REDACTED]

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Olomouc

Číslo účtu: 27-4230410257/0100

osoby oprávněné jednat ve věcech technických: [REDACTED] – provozní náměstek SSOK

[REDACTED] - tech. pracovník PÚ ředitelství

dále jen „kupující“

a

MTM Tech, s.r.o.

zapsaná v obchodním rejstříku pod sp. zn.: C25943 vedenou u Městského soudu v Praze

sídlo: Janovská 375; 109 00 Praha 10

zastoupená: Ing. Janem Votavou - jednatelem

IČO: 60471417 DIČ: CZ60471417

telefon: 602 668 538 e-mail: [REDACTED]

datová schránka: yxyrhpk

kontaktní osoba: Ing. Jan Votava - jednatel, tel. [REDACTED]

korespondenční adresa, je-li odlišná od sídla:

dále jen „prodávající“

1. Předmět smlouvy

- 1.1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že kupujícímu odevzdá předmět koupě specifikovaný v čl. 2 této smlouvy a převede na něj vlastnické právo k předmětu koupě a kupující se zavazuje, že předmět koupě převezme a zaplatí za něj prodávajícímu kupní cenu ve výši stanovené v této smlouvě níže.

2. Předmět koupě a prohlášení prodávajícího

2.1. Předmětem koupě dle této smlouvy jsou: 3 ks traktorové sekačky (dále také jako „sestavy“)

Sestava číslo	Druh sestavy	Místo dodání sestavy
1	Traktorová sekačka s univerzálním žacím ramenem	Cestmistrovství Šternberk
2	Traktorová sekačka s univerzálním žacím ramenem	Cestmistrovství Prostějov
3	Traktorová sekačka s dvěma univerzálními žacími rameny	Cestmistrovství Hanušovice

2.2. Sjednané množství dle specifikace uvedené v čl. 2.1. této smlouvy.

2.3. Sjednaná jakost: nové, nepoužité, neregistrované.

2.4. Sjednané provedení: dle specifikace uvedené v příloze č. 2 této smlouvy a v souladu s podmínkami dle přílohy č. 1 této smlouvy.

2.5. Kupující i prodávající souhlasně prohlašují, že je předmět koupě na základě shora uvedené specifikace dostatečně určitě a srozumitelně určen.

2.6. Proávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem předmětu koupě, že na předmětu koupě nevážnou žádná práva třetích osob a že není dána žádná překážka, která by mu bránila s předmětem koupě podle této smlouvy disponovat.

2.7. Proávající prohlašuje, že předmět koupě má vlastnosti stanovené v tomto článku shora a je způsobilý k použití k účelu obvyklému, tj. provozu na pozemních komunikacích.

3. Místo plnění

3.1. Proávající se zavazuje odevzdat kupujícímu předmět koupě, resp. jednotlivé sestavy na místech uvedených v tabulce dle čl. 2.1. této smlouvy, nebude-li dohodnuto jinak.

3.2. Náklady spojené s odevzdáním předmětu koupě kupujícímu nese prodávající.

4. Termín plnění

Proávající se zavazuje odevzdat kupujícímu předmět koupě dle této smlouvy nejpozději do sto osmdesáti (180) dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy. O termínu předání bude prodávající kupujícího informovat nejméně 3 pracovní dny přede dnem předpokládaného předání předmětu smlouvy.

5. Kupní cena

5.1. Celková kupní cena předmětu koupě je stanovena na základě nabídky prodávajícího učiněné v rámci zadávacího řízení k zadání veřejné zakázky dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek a činí celkem 8.009.300,- Kč bez DPH (dále jen „kupní cena“).

5.2. Kupní cena odpovídá souhrnu dílčích cen jednotlivých sestav, resp. všech jejich částí (traktor, nástavba) uvedených v příloze č. 3 této smlouvy.

- 5.3. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího související s řádným a včasným dodáním předmětu koupě, zejména náklady na zajištění předmětu koupě a dokladů nezbytných k jeho užívání. Dále je v kupní ceně zahrnuta cena dopravy předmětu koupě do místa plnění a zaškolení kupujícího nebo osob jím určených ohledně způsobu užívání předmětu koupě.
- 5.4. DPH bude účtováno dle platných právních předpisů ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

6. Platební podmínky

- 6.1. Kupní cena bude prodávajícím účtována řádným daňovým dokladem, vystaveným po odevzdání předmětu koupě kupujícímu, přičemž ke každému kompletu bude samostatný daňový doklad, tj. budou vystaveny celkem 3 daňové doklady, přičemž každý stroj bude v daňovém dokladu rozepsán na jednotlivé dílčí části kompletu (tj. traktor, nástavba) vč. příslušné ceny.
- 6.2. Sjednává se splatnost do 30 dnů ode dne doručení řádného a úplného daňového dokladu, jehož nedílnou přílohou musí být vždy originál potvrzeného dodacího listu dle čl. 7.1. a 7.2. této smlouvy, jako podklad pro správnost vyúčtování kupní ceny.
- 6.3. Vystavený daňový doklad musí splňovat veškeré náležitosti dle této smlouvy a náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu zák. č. 563/1991 Sb., o účetnictví a zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty (dále jen „ZDPH“). V opačném případě má kupující právo jej do 15 dnů od doručení vrátit k doplnění či opravě bez toho, že by byl v prodlení s úhradou kupní ceny. Tímto úkonem se přeruší lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti začne běžet dnem doručení opravené faktury kupujícímu. Ohledně úhrady kupní ceny či její nesplacené části se v takových případech na straně kupující nenastává prodlení.
- 6.4. Dnem úhrady kupní ceny se rozumí den připsání částky na účet prodávajícího.
- 6.5. Smluvní strany si sjednávají, že pohledávku na zaplacení kupní ceny je prodávající oprávněn postoupit na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího.
- 6.6. Prodávající se zavazuje, že na jím vydaných daňových dokladech bude uvádět pouze čísla tuzemských bankovních účtů, která jsou správcem daně zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup (§ 98 písm. d) ZDPH). V případě, že daňový doklad bude obsahovat jiný než takto zveřejněný tuzemský bankovní účet, má kupující právo ponížít platbu prodávajícímu uskutečňovanou na základě této smlouvy o příslušnou částku DPH a současně je oprávněn odvést částku DPH z příslušného plnění přímo na účet finančního úřadu. Smluvní strany si sjednávají, že takto prodávajícímu nevyplacenou částku DPH odvede správci daně sám kupující v souladu s ustanovením § 109a ZDPH.
- 6.7. V případě, že se prodávající stane tzv. nespolehlivým plátcem DPH ve smyslu §106a ZDPH, je kupující oprávněn odvést částku DPH z příslušného plnění přímo na účet finančního úřadu, a to v návaznosti na §109 a §109a ZDPH. V takovém případě tuto skutečnost kupující oznámí prodávajícímu a úhradou DPH na účet finančního úřadu se pohledávka kupujícího vůči prodávajícímu v částce uhrazené DPH považuje bez ohledu na další ustanovení této smlouvy za uhrazenou. Skutečnost, že se prodávající stal tzv. nespolehlivým plátcem DPH, bude ověřena z veřejně dostupného registru Registru plátců DPH a identifikovaných osob, což prodávající výslovně akceptuje a nebude činit sporným.

7. Podmínky odevzdání předmětu koupě

- 7.1. Předmět koupě bude prodávajícím kupujícímu odevzdán v místě plnění dle čl. 3 této smlouvy (resp. 2.1. této smlouvy) po předchozí dohodě se zástupcem kupujícího. Předání a převzetí plnění bude potvrzeno oběma stranami na dodacím listě.
- 7.2. Kupující je oprávněn odmítnout předmět koupě převzít v případě, že předmět koupě nebude mít vlastnosti uvedené v čl. 2 této smlouvy či v případě, že spolu s předmětem koupě nebudou kupujícímu odevzdány doklady dle odst. 7.5. a 7.6.
- 7.3. Závazek prodávajícího odevzdat předmět koupě je splněn okamžikem převzetí předmětu koupě kupujícím. Odevzdáním předmětu koupě na kupujícího přechází vlastnické právo k předmětu koupě a nebezpečí škody na předmětu koupě.
- 7.4. Prodávající je povinen při odevzdání předmětu koupě předat kupujícímu doklady, jež jsou nutné k převzetí a k užívání předmětu koupě, zejména technické průkazy traktorů, návody k obsluze v českém jazyce, katalog náhradních dílů, prohlášení o shodě, schválení k provozu na pozemních komunikacích v ČR a technické osvědčení samostatného technického celku. Součástí dodávky nástaveb bude návod k obsluze v českém jazyce, prohlášení o shodě, schválení k provozu na pozemních komunikacích v ČR a technické osvědčení samostatného technického celku.
- 7.5. Prodávající se zavazuje zajistit vlastním nákladem provedení všech potřebných zkoušek nezbytných pro užívání předmětu koupě, pokud je jejich provedení právními předpisy nebo touto smlouvou požadováno a k předložení těchto dokladů kupujícímu.
- 7.6. Prodávající se zavazuje provést kvalifikované zaškolení obsluhy k užívání předmětu koupě.

8. Záruka za jakost

- 8.1. Prodávající se zavazuje, že si předmět koupě po dobu nejméně dvou (2) let zachová vlastnosti uvedené v čl. 2 odst. 2.4. a 2.7. této smlouvy.
- 8.2. Záruční doba počíná běžet dnem odevzdání předmětu koupě kupujícímu.

9. Práva z vadného plnění

- 9.1. Předmět koupě má vady, nemá-li vlastnosti uvedené v čl. 2 odst. 2.1. až 2.4. a 2.7. této smlouvy. Za vadu se považují i vady v dokladech dle čl. 7 odst. 7.5. a 7.6. této smlouvy.
- 9.2. Právo kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má předmět koupě v době přechodu nebezpečí škody na věci na kupujícího, byť se projeví až později. Právo kupujícího založí i později vzniklá vada, kterou prodávající způsobil porušením své povinnosti.
- 9.3. Povinnosti prodávajícího ze záruky za jakost tím nejsou dotčeny.
- 9.4. Při uplatňování práv z vadného plnění se použijí ustanovení § 2099 a násl. občanského zákoníku.

10. Doručování

- 10.1. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami bude doručována do sídla, případně na korespondenční adresu, označeného v záhlaví této smlouvy a k rukám kontaktních osob.

- 10.2. Změna sídla, popř. změna kontaktní osoby uvedené v záhlaví této smlouvy bude oznámena druhé straně vždy písemně a s předstihem.
- 10.3. Smluvní strany si sjednávají, že veškerá oznámení dle této smlouvy, zejména reklamace, upozornění na porušení smlouvy apod., musí mít písemnou formu a musí být zaslány poštou jako zásilky doporučené a současně také formou elektronickou k rukám kontaktní osoby.

11. Odstoupení od smlouvy

- 11.1. Obě smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této smlouvy v případech stanovených zákonem.
- 11.2. Smluvní strany se dohodly, že kupující je oprávněn v souladu s § 2001 o.z. od této smlouvy písemně odstoupit z důvodu jejího porušení prodávajícím.
- 11.3. Kupující je dále oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě že:
- a) prodávající písemně oznámí kupujícímu, že není schopen plnit své závazky podle této smlouvy;
 - b) příslušný soud pravomocně rozhodne, že prodávající je v úpadku nebo mu úpadek hrozí (tj. vydá rozhodnutí o tom, že se zjišťuje úpadek prodávajícího nebo hrozící úpadek prodávajícího), nebo ve vztahu k prodávajícímu je prohlášen konkurs nebo povolena reorganizace;
 - c) je podán návrh na zrušení prodávajícího podle zák. č. 90/2012 sb., zákona o obchodních korporacích nebo je zahájena likvidace prodávajícího v souladu s příslušnými právními předpisy, a dále v případě:
 - d) nepravdivosti prohlášení prodávajícího dle čl. 2 odst. 2.6. nebo čl. 2.7. této smlouvy;
 - e) prodlení prodávajícího s odstraněním vad předmětu koupě delším než 30 dní ode dne oznámení vady kupujícím;
 - f) prodlení prodávajícího s provedením výměny předmětu koupě delším než 30 dní ode dne oznámení neopravitelné vady anebo vady, která se vyskytla na předmětu koupě opakovaně.

12. Smluvní pokuty

- 12.1. V případě prodlení prodávajícího s odevzdáním předmětu koupě v termínu dle čl. 4 této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny dle čl. 5 odst. 5.1. této smlouvy bez DPH za každý i započatý den prodlení.
- 12.2. Ustanovením o smluvní pokutě ani jejím zaplacením není dotčeno právo kupujícího domáhat se náhrady případné škody v celém rozsahu, způsobené porušením této smlouvy prodávajícím.
- 12.3. Smluvní pokuty dle této smlouvy se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.

13. Závěrečná ustanovení

- 13.1. Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými dodatky, očíslovanými a podepsanými oběma stranami. Tímto ustanovením není dotčeno právo stran o změně smlouvy v případech touto smlouvou výslovně stanovených (zejm. dovětkem „nebude-li dohodnuto jinak“).

- 13.2. Prodávající bere na vědomí, že tato smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění zejm. podle zák. č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv.
- 13.3. Prodávající výslovně souhlasí s tím, že kupující zveřejní úplné znění této smlouvy vč. příloh, tj. tato smlouva bude uveřejněna v podobě obsahující i případné osobní údaje nebo údaje naplňující parametry obchodního tajemství, pokud prodávající nejpozději do uzavření této smlouvy nesdělí kupujícímu ty údaje, resp. části návrhu smlouvy (příloh), jejichž uveřejnění je zvláštním právním předpisem vyloučeno (např. obchodní tajemství, osobní údaje nebo důvěrné informace ve smyslu ust. § 218 ZZVZ), spolu s odkazem na konkrétní normu takového zvláštního právního předpisu a konkrétní důvody zákazu uveřejnění těchto částí. Řádně a důvodně označené části smlouvy (příloh) nebudou uveřejněny, popř. budou před uveřejněním znečitelněny.
- 13.4. Splnění povinnosti uveřejnit smlouvu dle zák. č. 340/2015 Sb. zajistí kupující.
- 13.5. Prodávající je povinen spolupůsobit jako osoba povinná ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě ve znění pozdějších předpisů.
- 13.6. Prodávající je povinen po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto smlouvou zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a Zákoníku práce, a to vůči všem osobám, které se na plnění Smlouvy podílejí (a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny prodávajícím či jeho poddodavateli). Prodávající se také zavazuje zajistit, že všechny osoby, které se na plnění této smlouvy podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny prodávajícím či jeho poddodavateli), jsou vedeny v příslušných registrech, jako například v registru pojištěnců ČSSZ, a mají příslušná povolení k pobytu v ČR. Prodávající je dále povinen zajistit, že všechny osoby, které se na plnění Smlouvy podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny prodávajícím či jeho poddodavateli) budou proškoleny z problematiky BOZP a že jsou vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky dle účinné legislativy, je-li používání osobních ochranných pracovních prostředků s ohledem na předmět této smlouvy vyžadováno. V případě, že prodávající (či jeho poddodavatel) bude v rámci řízení zahájeného dle tohoto článku této smlouvy orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání, je prodávající povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat objednatele, a to v přiměřené lhůtě stanovené po dohodě s objednatelem. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy, pokud prodávající nebo jeho poddodavatel bude orgánem veřejné moci uznán pravomocně vinným ze spáchání přestupku či správního deliktu, popř. jiného obdobného protiprávního jednání, v řízení dle tohoto článku smlouvy.
- 13.7. Prodávající se v rámci svých vnitřních procesů zavazuje k podpoře pracovníků k zavádění inovativních prvků, procesů či technologií v rámci tzv. Best Practices ale pouze takovým směrem, aby nedošlo ke změnám předmětu smlouvy.
- 13.8. Prodávající je povinen po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto smlouvou zajistit dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, jež naplňuje cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, především zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající tak musí přijmout veškerá opatření, která po něm lze rozumně požadovat, aby chránil životní prostředí a omezil škody způsobené znečištěním, hlukem a jinými jeho činnostmi a musí zajistit, aby emise, půdní znečištění a odpadní vody z jeho činnosti nepřesáhly hodnoty stanovené příslušnými právními předpisy.

13.9. Tato smlouva je vyhotovena elektronicky v jednom stejnopise s platností originálu a podepsaná zaručeným elektronickým podpisem.

13.10. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a nabývá účinnosti dnem uveřejnění v Registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) v aktuálním znění.

14. Seznam příloh

Níže uvedené přílohy jsou součástí této smlouvy a účastníci podpisem smlouvy potvrzují, že jsou s jejich obsahem seznámeni:

Příloha č. 1 – Technické podmínky (stanovené zadavatelem)

Příloha č. 2 – Specifikace předmětu koupě

Příloha č. 3 – Kupní cena

kupující:

prodávající:

V Plzni dne ____ . ____ . ____

V Praze dne 28.05.2021

Ing. Petr Foltýnek
Digitálně podepsal
Ing. Petr Foltýnek
Datum: 2021.06.01
05:50:11 +02'00'

Ing. Jan Votava
Digitálně
podepsal Ing. Jan
Votava
Datum: 2021.05.28
15:25:39 +02'00'

Správa silnic Olomouckého kraje, p.o.

Ing. Petr Foltýnek
ředitel

MTM Tech, s.r.o.

Ing. Jan Votava
jednatel

Technické podmínky – VZ: Dodávka traktorové sekačky s univerzálním žacím ramenem

3 ks – Traktorová sekačka s univerzálním žacím ramenem

		Místo dodání
1	Traktorová sekačka s univerzálním žacím ramenem	Olomouc
2	Traktorová sekačka s univerzálním žacím ramenem	Šternberk
3	Traktorová sekačka s dvěma univerzálními žacími rameny	Hanušovice

Záruka – délka záruční doby na celý stroj **min. 24 měsíců bez omezení počtu Mth**

Dodání – **do 180 dnů** od uzavření smlouvy

Při dodání požaduje zadavatel následující dokumentaci

1. technické průkazy: traktoru, výměnné pracovní nástavby (žací rameno), upínací desky
2. návod k obsluze a údržbě (katalog náhradních dílů) v českém jazyce
3. záruční a servisní podmínky
4. prohlášení o vlastnostech (shodě)
5. zápis o převzetí

Další požadavky

- výbava – výstražný trojúhelník, hydraulický zvedák, sada náradí, hadice pro plnění pneumatik, klíč na kola, sada žárovek, lékárnička
- při předání stroje bude ověřena jeho funkčnost a bude provedeno proškolení obsluhy
- traktory budou vybaveny informačním systémem PROTANK (při montáži kontaktovat našeho smluvního partnera firmu R Altra, spol. s r.o., tel. XXXXXXXXXX)

Traktor s univerzálním žacím ramenem č. 1 a 2

Traktor:

- jmenovitý výkon motoru min. 70 kW, 4x4
- vznětový motor o zdvihovém objemu min. 4 000 cm³
- hladina emisí dle platných legislativních předpisů
- nejvyšší technicky povolená hmotnost traktoru min. 6 500 kg
- mechanická, reverzační, plně synchronizovaná převodovka
- pojezdová rychlost min. 40 km/h
- brzděná přední i zadní náprava, kotoučové brzdy na všech 4 kolech
- regulační hydraulika s polohovou, smíšenou a silovou regulací
- min. 3 sekční hydraulický rozvaděč pro pohon pracovních nástaveb
- min. 3 hydraulické okruhy + 1 volná zpětná větev vyvedeny vzadu
- výkon hydraulického čerpadla pracovního okruhu min. 50 l/min/190 bar
- 1 + 2 hadicové vzduchové brzdy pro přívěs
- automatický hubicový závěs pro přívěs na čep
- zadní vývodový hřídel o rozsahu min. 540/1 000 ot/min
- zvedací síla zadního třibodového závěsu min. 42 kN
- vnější ovládání zadního třibodového závěsu v zadní části traktoru
- nastavitelný sloupek volantu
- vyztužující torzní rám podélně pod traktorem pro práci namáhající traktor na krut
- hydraulická blokáce náklonu přední nápravy ovládaná z kabiny řidiče traktoru, trvale zastavěna na traktoru při použití různých pracovních nástaveb
- uzávěrka diferenciálů
- vzduchově odpružené sedadlo řidiče se stranovým natáčením
- sedadlo spolujezdce
- stěrač zadního skla
- vyhřívané zadní sklo
- vnější zpětná vyhřívaná zrcátka
- klimatizace kabiny traktoru
- střecha traktoru s průhledem
- vytápění kabiny
- přední závaží (min. 200 kg)
- závaží pro dovážení zadních kol traktoru při max. pracovním dosahu ramene sekačky (min. 200 kg)
- 2x výstražný maják LED oranžové barvy s výstražným LED světelným tokem
- odpojovač akumulátoru
- barva traktoru oranžová RAL 2011
- radiální pneumatiky na všech 4 kolech (komunální vzorek – ne šípový)
- zadní blatníky překrývající pneumatiky
- ochrana proti korozi – způsob uvést v nabídce
- nový výrobek

Univerzální žací rameno:

- výměnná pracovní nástavba na traktor
- pracovní dosah se žací hlavou od středu traktoru min. 5 500 mm
- agregace ramene sekačky - mezinápravová
- pracovní strana pravá, pracovní nástroj (žací hlava) předsunutá minimálně 1 000 mm před úrovní obsluhy po celé dráze vyložení ramene
- rameno bude namontováno na rychlovýměnném rámu, bez přepásání kapoty motoru, tak aby bylo možno rameno snadno demontovat a využívat traktor se zametačem, pluhem, štěpkovačem, vlekem, atd.
- možnost provedení prvního pokosu s žací hlavou složenou těsně vedle traktoru, bez nutnosti nadjíždění s traktorem více do vozovky
- plovoucí poloha žací hlavy, ovládaná z kabiny řidiče
- hydraulický systém ramena poháněný od zadního vývodového hřídele traktoru
- odstavné, výškově nastavitelné nohy hydraulického agregátu, umožňující snadnou manipulaci
- pracovní cepová žací hlava o záběru min. 1 200 mm
- elektricky spínané vřeteno žací hlavy
- nože přetočeného tvaru, montované přímo do držáku na nožovém vřetenu bez třmenů
- snadno vyměnitelné splazy žací hlavy vyrobené z vysoce otěruvzdorného materiálu
- ochrana hydromotoru žací hlavy proti rázům přes řemenový převod nebo jiné plnohodnotné srovnatelné řešení
- hydraulické otevírání horní části krytu žací hlavy ovládané z kabiny řidiče
- skříň žací hlavy a žací vřeteno vyrobeny z otěruvzdorné oceli se zvýšenou pevností o tvrdosti min. HB 450 (např. HARDOX, XAR, apod.)
- možnost rotace vřetena žací hlavy oběma směry, přepínaná elektricky z kabiny řidiče
- systém nadlehčování výložníku žacího ramene
- stavitelná výška polohy opěrného válce
- přední a zadní kryt žací hlavy
- elektrické proporcionální ovládání ramena ovládané jedním multifunkčním joystickem
- protinázorová pojistka při najetí ramena na překážku se systémem automatického návratu ramena po překonání překážky zpět do výchozí polohy
- možnost dodatečné montáže dalších pracovních hlav, jako je: ořezávač větví, křovinořez, čistič příkopů, kartáč
- počítadlo provozních hodin v kabině řidiče
- výstražná 8-mi světelná oranžová šipka LED
- barva RAL 2011
- výstražné šrafování a piktogramy
- nový výrobek

Traktor s dvěma univerzálními žacími rameny č. 3

Traktor:

- jmenovitý výkon motoru min. 99 kW (hodnota měřena bez případného systému navyšování výkonu motoru), 4x4, uvést typ a výrobce
- hladina emisí kategorie Stage V
- kapalinou chlazený, vznětový motor s přeplňováním, o zdvihovém objemu min. 4 400 cm³
- zařízení pro studený start, předehřev bloku mot. a oleje převodovky na 220 V
- rychlost pojezdu v rozsahu min. 0,2 km/h – 40 km/h
- změna směru jízdy (vpřed, vzad) pod zatížením, bez použití spojky
- elektrická reverzace pojezdu
- nejvyšší technicky povolená hmotnost traktoru min. 9 500 kg
- vyztužující torzní rám podélně pod traktorem pro práci namáhající traktor na krut
- hydraulická blokáce náklonu přední nápravy ovládaná z kabiny řidiče traktoru, trvale zastavěna na traktoru při použití různých pracovních nástaveb
- automaticky ovládaná uzávěrka diferenciálu a pohonu předních kol v závislosti na rychlosti jízdy a úhlu natočení kol
- uzávěrka předního a zadního diferenciálu řazená pod zatížením (za jízdy)
- přední vývodový hřídel 1000 ot/min
- zadní vývodový hřídel 1000/540E/540 ot/min
- pevná přední náprava se zvýšenou únosností
- výfuk vyvedený nad kabinu
- odpružená kabina
- vzduchem odpružené sedadlo řidiče
- vyhřívané zadní sklo kabiny se stěračem a ostřikovačem, vyhřívána venkovní zpětná zrcátka, elektricky ovládaná
- min. 4 ks přídatných pracovních světlometů LED vpředu ve střeše
- min. 4 ks přídatných pracovních světlometů LED vzadu
- přídatné sdružené světlometry (tlumené/dálkové), nahrazující základní světlometry, zakryté přední pracovní nástavbou (např. sněhovým pluhem)
- separátní LED světla pro denní svícení
- 2x výstražný oranžový maják na pravé a levé straně
- výstražný světelný tok LED, oranžové barvy, vzadu na střeše kabiny
- zadní tříbodový závěs 2/3 se zvedací silou min. 80 kN, se systémem tlumení kmitů a systémem elektrohydraulické regulace polohy
- součástí dodávky bude i montáž přední upínací deska dle normy DIN 76060 vel. 3/5.
- zadní polohovatelný automatický etážový závěs na čep pr. 38 mm pro přívěs
- dvouhadicový rozvod tlakového vzduchu pro brzdy přívěsu
- přídatný jednohadicový rozvod tlakového vzduchu pro brzdy přívěsu
- výkon hydraulického čerpadla pro pohon nástaveb min. 120 l/min / 200 bar
- separátní hydraulické čerpadlo pro řízení
- min. 4 hydraulické dvojčinné okruhy
- min. 4 páry hydraulických rychlospojek vyvedených vzadu
- min. 3 páry hydraulických rychlospojek vyvedených vpředu
- 1 volná zpětná hydraulická větev vyvedena dopředu
- min. dva hydraulické okruhy musí být regulovatelné z hlediska množství průtoku oleje

- klimatizace kabiny
- dvoumístná kabina
- výkonný systém topení
- odpojovač akumulátoru
- účinná antikorozi ochrana celého stroje se zaměřením na elektroinstalaci
- komunální pneumatiky (ne vzor šíp)
- barva traktoru oranžová RAL 2011
- nový výrobek
- traktor musí zajistit bezproblémový provoz dvou žacími rameny současně, která jsou předmětem dodávky

Univerzální žací ramena

1x žací rameno - mezinápravové:

- výměnná pracovní nastavba na traktor
- pracovní dosah se žací hlavou od středu traktoru min. 6 800 mm s hydraulickým, teleskopickým výsuvem
- ramena a teleskopický výsuv vyrobení z vysokopevnostní oceli s mezí v kluzu min. 700 MPa a mezí v tahu min. 780 MPa
- agregace ramene sekačky - mezinápravová
- pracovní strana pravá, pracovní nástroj (žací hlava) předsunutá minimálně 1 000 mm před úroveň obsluhy po celé dráze vyložení ramene
- rameno bude namontováno na rychlovýměnném rámu, bez přepásání kapoty motoru, tak aby bylo možno rameno snadno demontovat a využívat traktor se zametačem, pluhem, štěpkovačem, vlekem, atd.
- možnost provedení prvního pokosu s žací hlavou složenou těsně vedle traktoru, bez nutnosti nadjíždění s traktorem více do vozovky
- plovoucí poloha žací hlavy, ovládaná z kabiny řidiče
- hydraulický systém ramena poháněný od zadního vývodového hřídele traktoru
- odstavné, výškově nastavitelné nohy hydraulického agregátu, umožňující snadnou manipulaci
- robustní pracovní cepová žací hlava o záběru min. 1 200 mm o min. hmotnosti 300 kg
- skříň žací hlavy a žací vřeteno vyrobeny z otěruvzdorné oceli se zvýšenou pevností o tvrdosti min. HB 450 (např. HARDOX, XAR, apod.)
- elektricky spínané vřeteno žací hlavy
- nože přetočeného tvaru, montované přímo do držáku na nožovém vřetenu bez třmenů
- snadno vyměnitelné splazy žací hlavy vyrobené z vysoce otěruvzdorného materiálu
- ochrana hydromotoru žací hlavy proti rázům přes řemenový převod nebo jiné plnohodnotné srovnatelné řešení
- hydraulické otevírání horní části krytu žací hlavy ovládané z kabiny řidiče
- možnost rotace vřetena žací hlavy oběma směry, přepínaná elektricky z kabiny řidiče
- systém nadlehčování výložníku žacího ramene
- stavitelná výška polohy opěrného válce
- přední a zadní kryt žací hlavy

- elektrické proporcionální ovládání ramena ovládané jedním multifunkčním joystickem
- protinázorová pojistka při najetí ramena na překážku se systémem automatického návratu ramena po překonání překážky zpět do výchozí polohy
- systém ochrany ramene proti vzpěru při prvním pokosu - popište
- možnost dodatečné montáže dalších pracovních hlav, jako je: ořezávač větví, křovinořez, čistič příkopů, kartáč
- počítadlo provozních hodin v kabině řidiče
- výstražná 8-mi světelná oranžová šipka LED
- barva RAL 2011
- výstražné šrafování a piktogramy
- nový výrobek

1x žací rameno - čelní do přední upínací desky:

- výměnná pracovní nástavba na traktor
- pracovní strana vpravo
- pohon od hydraulické soustavy nosného traktoru
- pracovní dosah se žací hlavou od středové osy nosiče min. 3 800 mm
- hydraulický příčný přejezd v činné délce min. 1 500 mm
- agregace ramene sekačky – přední upínací deska
- odstavné, výškově nastavitelné nohy s kolečky, umožňující snadnou manipulaci
- pracovní cepová žací hlava o záběru min. 1 200 mm
- elektricky spínané vřeteno žací hlavy
- nože přetočeného tvaru, montované přímo do držáku na nožovém vřetenu bez třmenů
- snadno vyměnitelné splazy žací hlavy vyrobené z vysoce otěruvzdorného materiálu
- ochrana hydromotoru žací hlavy proti rázům přes řemenový převod nebo jiné plnohodnotné srovnatelné řešení
- hydraulické otevírání horní části krytu žací hlavy ovládané z kabiny řidiče
- skříň žací hlavy a žací vřeteno vyrobeny z otěruvzdorné oceli se zvýšenou pevností o tvrdosti min. HB 450 (např. HARDOX, XAR, apod.)
- možnost rotace vřetena žací hlavy oběma směry, přepínaná elektricky z kabiny řidiče
- systém nadlehčování výložníku žacího ramene
- stavitelná výška polohy opěrného válce
- přední a zadní kryt žací hlavy
- elektrické proporcionální ovládání ramena ovládané jedním multifunkčním joystickem
- protinázorová pojistka při najetí ramena na překážku se systémem automatického návratu ramena po překonání překážky zpět do výchozí polohy
- možnost dodatečné montáže dalších pracovních hlav, jako je: čistič příkopů, kartáč
- barva oranžová RAL 2011
- výstražné šrafování a piktogramy
- nový výrobek

Příloha č. 2 – Specifikace předmětu koupě

Traktory ZETOR Proxima CL 100

Motor:

vznětový, přeplňovaný, vodou chlazený, 4-válcový

výrobce Zetor

výkon 70,4 kW (76 koní)

objem 4156 ccm

kroučící moment 428 Nm

motor traktoru vybaven pasivním filtrem pevných částic – emisní limit TEIR III.B

Převodovka:

mokrá

6^o mechanická, plně synchronizovaná

reverzační

počet převodových stupňů 12/12

2^o nesynchronizovaná redukce

uzávěrky obou náprav

Zadní vývodový hřídel:

s výměnnými koncovkami

otáčky zadního VH 540/1000 ot/min

závislé / nezávislé otáčky VH

Hydraulika:

hydraulika MITA

max. zvedací síla zadního třibodového závěsu 42 kN, ovládání na blatníku

dodávka hydraulického čerpadla 50 l/min

tři vnější okruhy hydrauliky

přídavný rozvaděč 3-sekční, vnější vývody 6+1 rychlospojek ISO 12,5

Kola - přední 13,6 – R24

- zadní 16,9 - R34

Pojezdová rychlost 40 km/h (4 WD, hnané obě nápravy)

Palivová nádrž 150 l

Ve nabízené výbavě traktoru je zahrnuto:

- tónovaná skla kabiny
- střecha traktoru s průhledem
- vnitřní sluneční clona
- klimatizace manuální
- pneumaticky odpružená sedačka řidiče s natáčením
- sedadlo spolujezdce s bezpečnostním pásem

- nastavitelný sloupek volantu
- průduchy větrání (větrací klapky) ve střeše kabiny – vytápění kabiny
- brzdový systém mokrá diskový, hydraulicky ovládaný
- ruční parkovací brzda
- uzávěrka diferenciálů obou náprav
- 1 i 2-hadicové vzduchové brzdy přívěsu
- koncovky táhel CBM
- automatický, výškově přestavitelný závěs („šplhací“) na čep
- pracovní světlomety (4 přední i 4 zadní světlomety)
- stěrač zadního skla
- předního závaží 200 kg
- závaží zadních kol 270 kg
- odpojovač akumulátoru
- 2 ks výstražného majáku LED
- vyhřívaná zpětná zrcátka a zadní sklo kabiny
- základní povinné vybavení (hadice ke kompresoru, trojúhelník, lékárnička, klíč na kola, návod k obsluze a servisní knížka)
- barva traktoru RAL2011
- natáčení sedadla řidiče
- radiální pneumatiky – komunální vzorek

Vybavení a provedení nabízených traktorů v souladu s požadavky zadavatele:

- jmenovitý výkon motoru 70,4 kW, 4x4
- vznětový motor o zdvihovém objemu 4 156 cm³
- hladina emisí dle platných legislativních předpisů
- nejvyšší technicky povolená hmotnost traktoru 6 500 kg
- mechanická, reverzační, plně synchronizovaná převodovka
- jezdná rychlost 40 km/h
- brzděná přední i zadní náprava, kotoučové brzdy na všech 4 kolech
- regulační hydraulika s polohovou, smíšenou a silovou regulací
- 3 sekční hydraulický rozvaděč pro pohon pracovních nástaveb
- 3 hydraulické okruhy + 1 volná zpětná větev vyvedeny vzadu
- výkon hydraulického čerpadla pracovního okruhu 50 l/min/190 bar
- 1 + 2 hadicové vzduchové brzdy pro přívěs
- automatický hubicový závěs pro přívěs na čep
- zadní vývodový hřídel o rozsahu 540/1 000 ot/min
- zvedací síla zadního tříbodového závěsu 42 kN
- vnější ovládání zadního tříbodového závěsu v zadní části traktoru
- nastavitelný sloupek volantu
- vyztužující torzní rám podélně pod traktorem pro práci namáhající traktor na krut
- hydraulická blokáce náklonu přední nápravy ovládaná z kabiny řidiče traktoru, trvale zastavěna na traktoru při použití různých pracovních nástaveb
- uzávěrka diferenciálů
- vzduchově odpružené sedadlo řidiče se stranovým natáčením

- sedadlo spolujezdce
- stěrač zadního skla
- vyhřívané zadní sklo
- vnější zpětná vyhřívaná zrcátka
- klimatizace kabiny traktoru
- střecha traktoru s průhledem
- vytápění kabiny
- přední závaží 200 kg
- závaží pro dovážení zadních kol traktoru při max. pracovním dosahu ramene sekačky (270 kg)
- 2x výstražný maják LED oranžové barvy s výstražným LED světelným tokem
- odpojovač akumulátoru
- barva traktoru oranžová RAL 2011
- radiální pneumatiky na všech 4 kolech (komunální vzorek – ne šípový)
- zadní blatníky překrývající pneumatiky
- dostatečná ochrana proti korozi – nástřik spodku traktoru voskovým prostředkem
- traktory budou vybaveny informačním systémem PROTANK
- nový výrobek





Univerzální žací ramena HYMACH TDH M500 TC

Určeno pro střední typy traktorů s min. poh. hmotností 4 000 kg a výše
a potřebným výkonem motoru traktoru min. 70 PS a výše, pro jedno až dvousměnný provoz.

Pracovní strana pravá

Rameno je vybaveno žací hlavou TSL TL s noži přetočeného tvaru

Pohon rotoru žací hlavy je nepřímý pomocí ozubeného řemenu pro utlumení rázů
vznikajících při provozu v těžkých podmínkách SUS

Karter hlavy je vybaven AICT s hydraulicky ovládaným předním krytem

Karter je vybaven snadno výměnnými splazy z vysokotěrvzdorného materiálu

Karter je opatřen uvnitř v celé ploše ochranným PU nástríkem, tlumícím hluk při práci a chránícím
žací hlavu, proti opotřebení a poškození

Šíře pracovního záběru žací hlavy 1 200 mm

Hmotnost žací hlavy 270 kg

Elektroproporcionální ovládání s jedním multifunkčním nostickém

Vlastní hydraulický systém žacího ramene poháněn zadním vývodovým hřídelem traktoru
/ při zařazených 540 ot/min, případně 1 000 ot/min PTO (dle aktuálního provedení)/, hydraulický
systém je vybaven chladičem hydraulického oleje, tlakovým filtrem, hydraulickou nádrží
s objemem hydraul oleje cca 160 l se stavoznakem, hydraulický systém vybaven standartně
zubovými čerpadly montovanými na redukční převodovku.

Komplet hydraulického systému je vybaven sadou mechanicky výškově stavitelných nohou pro
snadné odstavení skupiny hydraul. pohonu z traktoru

Kompletní rám zařízení montován na traktor s upevněním hlavního nosného čepu ramene mezi
nápravou traktoru vpravo, rám plní i funkci torzního zpevnění traktoru

Rám musí je řešen bez horního přepásání motoru traktoru

Zařízení je konstruováno pro snadnou opakovanou montáž demontáž na traktor bez pomoci
speciálního nářadí a jeřábu

Maximální vyložení ramene min. 5 500 mm od středu traktoru,

Stroj je vybaven zadním rámem se sdruženým koncovým osvětlením

Barva RAL 2011

Výstražné piktogramy

Stroj musí je vybaven samolepkou s mazacím plánem

Výstražné šrafování

Výrobní štítek

Celková max. délka vyložení ramene	min. 5 500 mm
Hmotnost nástavby	cca 1 800 kg
Potřebné otáčky vývod. Hřídele traktoru	540 ot/min nebo 1 000 ot/min
Vývodový hřídel	1 3/4" event. 1 3/8"
El soustava vozidla a nástavby	12 V
Šířka záběru žací hlavy	1 250 mm

Vybavení nabízených univerzálních žacíh ramen v souladu s požadavky zadavatele:

- výměnná pracovní nástavba na traktor
- pracovní dosah se žací hlavou od středu traktoru 5 500 mm
- agregace ramene sekačky - mezinápravová
- pracovní strana pravá, pracovní nástroj (žací hlava) předsunutá minimálně 1 000 mm před úrovní obsluhy po celé dráze vyložení ramene
- rameno bude namontováno na rychlovýměnném rámu, bez přepásání kapoty motoru, tak aby bylo možno rameno snadno demontovat a využívat traktor se zametačem, pluhem, štěpkovačem, vlekem, atd.
- možnost provedení prvního pokosu s žací hlavou složenou těsně vedle traktoru, bez nutnosti nadjíždění s traktorem více do vozovky
- plovoucí poloha žací hlavy, ovládaná z kabiny řidiče
- hydraulický systém ramena poháněný od zadního vývodového hřídele traktoru
- odstavné, výškově nastavitelné nohy hydraulického agregátu, umožňující snadnou manipulaci
- pracovní cepová žací hlava o záběru 1 250 mm
- elektricky spínané vřeteno žací hlavy
- nože přetočeného tvaru, montované přímo do držáku na nožovém vřetenu bez třmenů
- snadno vyměnitelné splazy žací hlavy vyrobené z vysoce otěruvzdorného materiálu
- ochrana hydromotoru žací hlavy proti rázům přes řemenový převod nebo jiné plnohodnotné srovnatelné řešení
- hydraulické otevírání horní části krytu žací hlavy ovládané z kabiny řidiče
- skříň žací hlavy a žací vřeteno vyrobeny z otěruvzdorné oceli se zvýšenou pevností o tvrdosti min. HB 450 (HARDOX)
- možnost rotace vřetena žací hlavy oběma směry, přepínaná elektricky z kabiny řidiče
- systém nadlehčování výložníku žacího ramene
- stavitelná výška polohy opěrného válce
- přední a zadní kryt žací hlavy
- elektrické proporcionální ovládaní ramena ovládané jedním smíšeným joystickem
- protinázarová pojistka při najetí ramena na překážku se systémem automatického návratu ramena po překonání překážky zpět do výchozí polohy
- možnost dodatečné montáže dalších pracovních hlav, jako je: ořezávač větví, křovinořez, čistič příkopů, kartáč
- počítadlo provozních hodin v kabině řidiče
- výstražná 8-mi světelná oranžová šipka LED
- barva RAL 2011
- výstražné šrafování a piktogramy
- nový výrobek





Traktor CASE IH Maxxum 135

Motor:

CASE IH, 4 válcový přeplňovaný motor s mezichladičem stlačeného vzduchu, **objem 4,5 l, 4 ventily na válec – 16V**, vysokotlaké elektronické vstřikování paliva systémem **Common Rail**, viskosní spojka ventilátoru, palivová nádrž **250 l + 39,5 l AdBlue**, předehřev nasávaného vzduchu, plní emisní normy **Tier 5**, technologie Hi-eSCR II – pouze DOC + SCR, **Předehřev bloku motoru a převodovky na 220V**, alternátor **200 A**, **baterie 140 Ah** s elektrickým odpojovačem a jumpstart, **interval výměny motorového oleje 750 mth**

MAXXUM 135 vlastní konfigurace - jmenovitý výkon 99 kW (**135 k**) při 2200 ot/min, maximální výkon 107 kW (**145 k**) při 1900 ot/min, maximální krouticí moment 605 Nm při 1500 ot/min **Power management** - maximální výkon 124 kW (**169 k**) při 2000 ot/min, maximální krouticí moment **700 Nm** při 1500 ot/min

Převodovka a PTO:

40 km/h, **převodovka Semi Powershift** 32x32 rychlostních stupňů včetně plazivých převodů od 190 m/h – ovládání pojezdu vpřed/vzad bez použití spojky pod zatížením **Powershuttle**

Vývodová hřídel elektrohydraulicky ovládaná **540/540E/1000** ot/min s koncovkou 6 drážek, ovládání na zadních blatnících, ovládání vývodové hřídele a zadních ramen na blatníku

Přední a zadní náprava:

Přední pevná náprava kat. 4 senzor úhlu natočení kol = **elektro hydraulický diferenciál**, úhel natočení kol **55°**, hydraulické čerpadlo pro řízení **40 l/min**, dynamické přední blatníky **420** mm, **zadní náprava s pevnou přírubou**, standardní olejem chlazené brzdy

Hydraulický systém:

Elektronická regulace závěsu (EDC), **axiální hydrogenerátor s výkonem 121 l/min**, max. zvedací kapacita **8155 kg**, **externí zvedací písty o průměru 90 mm**, **4 vnější mechanické okruhy hydrauliky** 2 konfigurovatelné s **power beyond koncovkou**, třibodový rychlozávěs Kat.II/III, mechanické stabilizátory závěsu, nízkotlaká vratka

Kabina:

Komfortní standardní **odpružená** čtyřsloupková kabina **High Profile** topením a filtrací nasávaného vzduchu a otevíracím střešním oknem, **klimatizace**, **komfortní vzduchem odpružené sedadlo**, sedadlo spolujezdce, audio příprava, **Rádio s Bluetooth (handsfree)** + AUX a USB vstup,

digitální/analogová přístrojová deska + výkonnostní monitor, **8 LED pracovních světel (Prémiové LED pásky, denní svícení + 4 LED pracovní světla + 2 halogenová potkávací/ dálková světla v předních sdružených světlomotech, 4 LED v přední části střechy, 4 LED v zadní části střechy)**, zadní stěrač a ostřikovač, **Alternativní světla pro provoz na silničních komunikacích, Elektricky ovládaná a vyhřívaná teleskopická zpětná zrcátka, Maják na levé a pravé straně**

Příslušenství:

Zadní automatický etážový závěs pro přívěs s průměrem kolíku 38 mm, **Spodní tažná lišta**, tažný hák bez držáku závaží, **široké zadní blatníky** s rozšířením 75 mm, dynamické přední blatníky 420 mm, **Dvouokruhové vzduchové brzdy**, přídavní jednookruhové vzduchové brzdy, závaží zadních kol 390 kg, vyhřívané zadní sklo kabiny, přední vývodový hřídel, **návod k obsluze v českém jazyce**, Povinná výbava výstražný trojúhelník, hydraulický zvedák, sada nářadí, hadice pro plnění pneumatik, klíč na kola, sada žárovek, lékárnička

Pneumatiky:

Přední 400/80 R28, zadní 480/80R38 pevné disky, **komunální pneu NOKIAN TRI**

Rozměry:

Hmotnosti a rozměry → délka x šířka x výška 4.865 x 2.350 x 2.835 mm, rozvor 2.694 mm, provozní hmotnost 6,4 t, maximální hmotnost 9,5 tun, celková hmotnost přívěsu 23 750 kg

Barva:

Speciální barva RAL dle přání zákazníka **RAL 2011**

Vybavení a provedení nabízeného traktoru v souladu s požadavky zadavatele:

- jmenovitý výkon motoru 99 kW (hodnota měřena bez případného systému navýšování výkonu motoru), 4x4, Typ F4DGE4136*V, výrobce FPT INDUSTRIAL S.P.A.
- hladina emisí kategorie Stage V
- kapalinou chlazený, vznětový motor s přeplňováním, o zdvihovém objemu 4 485 cm³
- zařízení pro studený start, předehřev bloku mot. a oleje převodovky na 220 V
- rychlost pojezdu v rozsahu 0,2 km/h – 40 km/h
- změna směru jízdy (vpřed, vzad) pod zatížením, bez použití spojky
- elektrická reverzace pojezdu
- nejvyšší technicky povolená hmotnost traktoru 9 500 kg
- vyztužující torzní rám podélně pod traktorem pro práci namáhající traktor na krut
- hydraulická blokáce náklonu přední nápravy ovládaná z kabiny řidiče traktoru, trvale zastavěna na traktoru při použití různých pracovních nástaveb

- automaticky ovládaná uzávěrka diferenciálu a pohonu předních kol v závislosti na rychlosti jízdy a úhlu natočení kol
- uzávěrka předního a zadního diferenciálu řazená pod zatížením (za jízdy)
- přední vývodový hřídel 1000 ot/min
- zadní vývodový hřídel 1000/540E/540 ot/min
- pevná přední náprava se zvýšenou únosností
- výfuk vyvedený nad kabinu
- odpružená kabina
- vzduchem odpružené sedadlo řidiče
- vyhřívané zadní sklo kabiny se stěračem a ostřikovačem, vyhřívaná venkovní zpětná zrcátka, elektricky ovládaná
- 4 ks přídavných pracovních světlometů LED vpředu ve střeše
- 4 ks přídavných pracovních světlometů LED vzadu
- přídavné sdružené světlometry (tlumené/dálkové), nahrazující základní světlometry, zakryté přední pracovní nástavbou (např. sněhovým pluhem)
- separátní LED světla pro denní svícení
- 2x výstražný oranžový maják na pravé a levé straně
- výstražný světelný tok LED, oranžové barvy, vzadu na střeše kabiny
- zadní tříbodový závěs 2/3 se zvedací silou 81 kN, se systémem tlumení kmitů a systémem elektrohydraulické regulace polohy
- součástí dodávky bude i montáž přední upínací deska dle normy DIN 76060 vel. 3/5.
- zadní polohovatelný automatický etážový závěs na čep pr. 38 mm pro přívěs
- dvouhadicový rozvod tlakového vzduchu pro brzdy přívěsu
- přídavný jednohadicový rozvod tlakového vzduchu pro brzdy přívěsu
- výkon hydraulického čerpadla pro pohon nástaveb 121 l/min / 200 bar
- separátní hydraulické čerpadlo pro řízení
- 4 hydraulické dvojčinné okruhy
- 4 páry hydraulických rychlospojek vyvedených vzadu
- 3 páry hydraulických rychlospojek vyvedených vpředu
- 1 volná zpětná hydraulická větev vyvedena dopředu
- dva hydraulické okruhy musí být regulovatelné z hlediska množství průtoku oleje
- klimatizace kabiny
- dvoumístná kabina
- výkonný systém topení
- odpojovač akumulátoru
- účinná antikorozi ochrana celého stroje se zaměřením na elektroinstalaci
- komunální pneumatiky (ne vzor šíp)
- barva traktoru oranžová RAL 2011
- nový výrobek
- traktor zajišťuje bezproblémový provoz dvou žacích ramen současně, která jsou předmětem dodávky





Univerzální žací rameno HYMACH TDH P600 TC

Určeno pro středně těžké typy traktorů s min. poh. hmotností 5 500 kg a výše

a výkonem motoru min. 100 PS a výše, Toto rameno je konstruováno tak, že uživateli nabízí plně profesionální využití. Svou koncepcí je určeno pro jednosměnný až třisměnný provoz ve standartních a těžkých provozních podmínkách.

Dodává se v délce cca 6,54 m s různými typy výměnných pracovních hlav

(žací hlava, křovinořez, ořezávač větví apod.

Rameno je určeno pro sečení trávy a náletů, ošetřování průjezdných profilů apod.

Konstrukce sekačky umožňuje sekat těsně vedle kabiny řidiče, což podstatně zlepšuje výhled do pracovního prostoru a tím ulehčuje i práci.

Celková max. délka vyložení ramene	min. 6 800 mm
Rameno	s teleskopem
Potřebné otáčky vývod. hřídele	540 nebo 540 E nebo 1 000 ot/min
Vývodový hřídel	1 3/4" event. 1 3/8"
El soustava vozidla a nástavby	12 V
Šířka záběru žací hlavy	1 250 mm
hmotnost ramena s hlavou	cca 1 750 kg

Vybavení ramena

- elektrohydraulické proporcionální ovládání joystickem
- pohon od zadní vývodové hřídele se zubovými čerpadly
- žací hlava TR 120 TL, pracovní záběr 1250 mm,
- **skelet žací hlavy vyroben houževnaté oceli HARDOX**
- plovoucí poloha hlavy spínaná z kabiny, elektricky spínané vřeteno žací hlavy
- jištění ramene s automatickým návratem do pracovní polohy
- **proporcionální odlehčení výložníku, ovládané z kabiny**
- boční řemenový pohon žací hlavy (chrání hydromotor před rázy)
- hydraulické otevírání čelního krytu žací hlavy (proti zanesení)
- **podélný torzní rám**
- **přední upínací deska DIN 76060 vel. 3/5**
- **vyvedení 3 okruhů + 1 vratky + el. zásuvky na konzoli k přední upínací desce**
- **hydraulická blokáce výkyvu přední nápravy**
- **výstražná jednostranná šipka LED 8 světelná**
- **výstražný světelný tok vzadu na střeše traktoru**

Vybavení a provedení nabízeného ramena v souladu s požadavky zadavatele:

- výměnná pracovní nástavba na traktor
- pracovní dosah se žací hlavou od středu traktoru min. 6 800 mm s hydraulickým, teleskopickým výsuvem
- ramena a teleskopický výsuv vyrobení z vysokopevnostní oceli s mezí v kluzu 700 MPa a mezí v tahu 780 MPa

- agregace ramene sekačky - mezinápravová
- pracovní strana pravá, pracovní nástroj (žací hlava) předsunutá minimálně 1 000 mm před úrovní obsluhy po celé dráze vyložení ramene
- rameno bude namontováno na rychlovýměnném rámu, bez přepásání kapoty motoru, tak aby bylo možno rameno snadno demontovat a využívat traktor se zametačem, pluhem, štěpkovačem, vlekem, atd.
- možnost provedení prvního pokosu s žací hlavou složenou těsně vedle traktoru, bez nutnosti nadjíždění s traktorem více do vozovky
- plovoucí poloha žací hlavy, ovládaná z kabiny řidiče
- hydraulický systém ramena poháněný od zadního vývodového hřídele traktoru
- odstavné, výškově nastavitelné nohy hydraulického agregátu, umožňující snadnou manipulaci
- robustní pracovní cepová žací hlava o záběru 1 250 mm o hmotnosti 305 kg
- skříň žací hlavy a žací vřeteno vyrobeny z otěruvzdorné oceli se zvýšenou pevností o tvrdosti HB 450 (HARDOX)
- elektricky spínané vřeteno žací hlavy
- nože přetočeného tvaru, montované přímo do držáku na nožovém vřetenu bez třmenů
- snadno vyměnitelné splazy žací hlavy vyrobené z vysoce otěruvzdorného materiálu
- ochrana hydromotoru žací hlavy proti rázům přes řemenový převod nebo jiné plnohodnotné srovnatelné řešení
- hydraulické otevírání horní části krytu žací hlavy ovládané z kabiny řidiče
- možnost rotace vřetena žací hlavy oběma směry, přepínaná elektricky z kabiny řidiče
- systém nadlehčování výložníku žacího ramene
- stavitelná výška polohy opěrného válce
- přední a zadní kryt žací hlavy
- elektrické proporcionální ovládání ramena ovládané jedním multifunkčním joystickem vybavené barevným multifunkčním displejem, který znázorňuje tyto funkce:
 - Zobrazení pohybu všech ramen, teleskopického výsuvu a naklápění žací hlavy
 - Zobrazení směru otáčení žacího rotoru
 - Zobrazení aktivace možnosti otevření horní části krytu žací hlavy
 - Zobrazení provozních hodin s upozorňovací informací o servisním intervalu
 Tento multifunkční displej umožňuje přepnutí módu pro ovládání jiných pracovních nástaveb, jako jsou např.: nesený traktorový sypač, sněhový pluh, myčka sloupků a svodidel apod.
- protinázarová pojistka při najetí ramena na překážku se systémem automatického návratu ramena po překonání překážky zpět do výchozí polohy
- systém ochrany ramene proti vzpěru při prvním pokosu - popište
- možnost dodatečné montáže dalších pracovních hlav, jako je: ořezávač větví, křovinořez, čistič příkopů, kartáč
- počítadlo provozních hodin v kabině řidiče
- výstražná 8-mi světelná oranžová šipka LED
- barva RAL 2011
- výstražné šrafování a piktogramy
- nový výrobek







Čelní žací rameno PS 120 V

Stroj je řešen konstrukčním oddělení firmy MTM Tech, s.r.o.. Cílem řešení je nabídnout zákazníkům u Správ a údržeb silnic a dálnic výkonné žací rameno pro sekání krajnice a maximálně dalšího následujícího pokosu tak, aby stroj mohl pracovat jak v současném nasazení s hlavním žacím ramenem neseným na traktoru, tak ev. samostatně a nebyla tím omezena pracovní rychlost a žací výkon vlivem zahlcování nedostatečně výkonné žací hlavy jak se děje u běžných typů podsvodidlových sekaček.. Tím je zajištěno, tam kde to umožní podmínky výrazné zvýšení pracovního výkonu soupravy.

Aplikace PS 120 V je doporučena pro traktory těchto základních výkonových kategorií :

Celková hmotnost traktoru 9 500 kg a výše – možná kombinace TDH P 600 TC a mezinápravového ramene a PS120 V

Celková hmotnost traktoru cca 8 800 kg a výše – možná kombinace TDH M 500 TC nebo TDH M 600 TC a PS 120 V

Celková hmotnost traktoru cca 8 000 kg možno použít pouze přední rameno PS 120 V

Pro použití PS120 V doporučujeme vybavit traktor axiálním pístovým čerpadlem min. 120 l/min

Výkony motoru traktorů doporučujeme v kombinaci PS 120 V a mezinápravových ramen 135 PS a výše.

Vlastní nosné rameno je složeno ze dvou základních nosných částí spojených čepy.

Celé zařízení je na centrálním nosném držáku navíc umístěno na hydraulicky ovládaném příčném přejezdu.

Toto řešení umožňuje jednak bezproblémové složení stroje do transportní polohy.

A rovněž umožňuje obsluhu reagovat rychle a bez problémů např. na změnu pracovní šíře a umožňuje lépe překonávat překážky apod.

Rovněž toto uspořádání zajišťuje obsluhu dokonalý výhled na pracovní stroj.

Kompletní stroj je možno odstavit rychle bez pomoci speciálních zařízení na odstavné nohy / výškově stavitelné / vybavené

pojezdovými kolečky pro snadný přesun zařízení po dílně.

Stroj je standardně určen pro zavěšení do přední upínací desky DIN 76 060 vel3/5.

Zařízení je určeno ve standardní verzi pro práci vpravo po směru jízdy.

Pracovním nástrojem je pro tento stroj žací hlava řady TSL ve standardní šíři záběru 1250 mm ev. ve zkrácené verzi se záběrem 1 050 mm .

karter hlavy je řešen standardně z běžných konstrukčních materiálů / provedení hlavy TSL 120 TL a TSL 100 TL/ ev. lze dodat skříň žací hlavy vyrobenou z materiálu HARDOX a to včetně vlastního rotoru vyrobeného rovněž z materiálu HARDOX / hlavy TSK 120 TL H a TSL 100 TL H /

Hlava je vybavena opěrným válcem mechanicky výškově stavitelným. Boční kluzáky kryjící hrany skříňě žací hlavy a rovněž boční kluzáky kryjící uložení opěrného válce jsou vyrobeny rovněž z vysoceotěruvzdorného materiálu /XAR 400 / a jsou rychle snadno vyměnitelné.

Pohon rotoru žací hlavy je řešen nepřímý pomocí vícenásobného ozubeného řemene. Toto řešení zajišťuje tlumení rázů při nárazu rotoru při práci do překážek a zvyšuje tak bezpečnost práce .

Rotor je možno vybavit žacími noži typu Y, nebo přetočenými noži typu S.

Eventuelně na přání zákazníka je možno dodat nože typu „ kladívko „.

Max. boční dosah ramene od podélné středové osy nosiče je 3 800 mm při použití hlavy se záběrem 1 250 mm.

Mimo žacích hlav možno na rameno umístit výměnnou prac. hlavu rotačního kartáče ev. čistič příkopů.

Rovněž zařízení z produkce firmy MTM Tech, s.r.o.

Pohon ramene je zajištěn připojením na výkonovou hydrauliku nosiče.

Ovládání je připojeno k el . hydraul. rozvaděči pomocí kabelu. Ovládání je umístěno v kabině řidiče a je řešeno formou malého joysticku.

Ovládání umožňuje dále mimo jiné reverzaci otáček rotoru žací hlavy, otevírání přední části skříňě žací hlavy

Připojení na nosič vyžaduje jeho vybavení vpředu u upínací desky jedním párem hydraulických rychlospojek výkonové hydrauliky

/ min. 100 až 125 l/min,; 200 bar / a dalšími dvěma páry hydraulických rychlospojek pro ovládání příčného přejezdu a ovládání otevírání přední části krytu žací hlavy / max. cca 40 l/min , 200 bar /

Vlastní elektrohydraulický rozvaděč je použit u tohoto stroje té nejvyšší úrovně v provedení s kompenzovanými sekce tak, aby umožnil maximálně rychlé a pro obsluhu nekomplikované ovládání pohybů / současný pohyb dvou hydraul. válců s předvoleným rozsahem rozdělení množství protékajícího hydr. oleje do jednotlivých válců /

Dále ke zařízení vybaveno standardními doplňky dodávanými formou MTM Tech, s.r.o. :

Finální výrobek je standardně dodáván v barvě RAL 2011 / vlastní rameno a výměnné prac. hlavy /

Barva příčného přejezdu , nosného vozíku RAL 5008 šedomodrá

Vybavení a provedení nabízeného ramena v souladu s požadavky zadavatele:

- výměnná pracovní nástavba na traktor
- pracovní strana vpravo
- pohon od hydraulické soustavy nosného traktoru
- pracovní dosah se žací hlavou od středové osy nosiče 3 800 mm
- hydraulický příčný přejezd v činné délce 1 500 mm
- agregace ramene sekačky – přední upínací deska
- odstavné, výškově nastavitelné nohy s kolečky, umožňující snadnou manipulaci

- pracovní cepová žací hlava o záběru 1 250 mm
- elektricky spínané vřeteno žací hlavy
- nože přetočeného tvaru, montované přímo do držáku na nožovém vřetenu bez třmenů
- snadno vyměnitelné splazy žací hlavy vyrobené z vysoce otěruvzdorného materiálu
- ochrana hydromotoru žací hlavy proti rázům přes řemenový převod nebo jiné plnohodnotné srovnatelné řešení
- hydraulické otevírání horní části krytu žací hlavy ovládané z kabiny řidiče
- skříň žací hlavy a žací vřeteno vyrobeny z otěruvzdorné oceli se zvýšenou pevností o tvrdosti HB 450 (HARDOX)
- možnost rotace vřetena žací hlavy oběma směry, přepínaná elektricky z kabiny řidiče
- systém nadlehčování výložníku žacího ramene
- stavitelná výška polohy opěrného válce
- přední a zadní kryt žací hlavy
- elektrické proporcionální ovládání ramena ovládané jedním multifunkčním joystickem
- protinázarová pojistka při najetí ramena na překážku se systémem automatického návratu ramena po překonání překážky zpět do výchozí polohy
- možnost dodatečné montáže dalších pracovních hlav, jako je: čistič příkopů, kartáč
- barva oranžová RAL 2011
- výstražné šrafování a piktogramy
- nový výrobek







Pozn.: Všechny zde uvedené fotky mají pouze informativní charakter a mohou se od skutečného provedení v některých detailech lišit!

Příloha č. 3 – Kupní cena

Číslo sestavy	Traktor	Cena nosiče v Kč bez DPH	Žací rameno/ ramena	Cena nástavby v Kč bez DPH	Cena celkem za komplet v Kč bez DPH	
1	Traktor Zetor Proxima CL 100	1 278 300,00 Kč	Univerzální žací rameno	Hymach TDH M500 TC	816 000,00 Kč	2 094 300,00 Kč
2	Traktor Zetor Proxima CL 100	1 278 300,00 Kč	Univerzální žací rameno	Hymach TDH M500 TC	816 000,00 Kč	2 094 300,00 Kč
3	Traktor Case IH Maxxum 135	2 312 700,00 Kč	2 univerzální žací ramena	Hymach TDH P600 TC	910 000,00 Kč	3 820 700,00 Kč
				PS 120 V	598 000,00 Kč	
Celková kupní cena za všechny sestavy v Kč bez DPH						8 009 300,00 Kč

V Praze

dne 28.05.2021

Ing. Jan
Votava

Digitálně podepsal
Ing. Jan Votava
Datum: 2021.05.28
15:26:06 +02'00'