



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
fond soudržnosti
Evropský fond pro regionální rozvoj

Provozuje
veřejnou službu

Kupní smlouva

(dále jen „Smlouva“) uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č.89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).

I. Smluvní strany

KOOPERACE, a.s.

Sídlo: Výčapy 189, 674 01 Třebíč
Statutární zástupce: Michal Smetana, předseda představenstva
e-mail: Info@kooperace-vycapy.cz
telefon: +420 601 377 987
IČ: 49445324

(dále jen „Zadavatel“)

MAN - ZT, s.r.o.

Sídlo: Studenec 182, 675 02 Koněšín
Statutární zástupce: Ing. Jiří Man
e-mail: prodej.servis@manzt.cz
telefon: 568 875 037
fax: 568 875 459
IČ: 269 16 762
Bankovní spojení: 19-4614580247/0100

(dle jen „Prodávající“)

II. Preambule

II.1. Prodávající je držitelem příslušných živnostenských oprávnění potřebných k dodání zboží a má řádné vybavení, zkušenosti a schopnosti, aby řádně a včas dodal zboží dle Smlouvy a je tak způsobilý splnit svou nabídku podanou v zadávacím řízení vyhlášeném dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, na zadání veřejné zakázky „**Nákup techniky ke snížení prašnosti pro společnost KOOPERACE, a.s.**“. Prodávající prohlašuje, že je schopný zboží dle Smlouvy dodat v souladu se Smlouvou za sjednanou cenu a že si je vědom skutečnosti, že Zadavatel má značný zájem na dodání zboží, které je předmětem Smlouvy v čase a kvalitě dle Smlouvy.

III. Předmět plnění

III.1. Prodávající se Smlouvou zavazuje dodat pro Zadavatele řádně a včas, na svůj náklad a na své nebezpečí sjednané zboží dle čl. IV Smlouvy a umožní mu k němu nabýt vlastnické právo a Zadavatel se zavazuje dodané zboží převzít a zaplatit cenu sjednanou v čl. VI.1 této smlouvy.

III.2. Prodávající splní závazek založený Smlouvou tím, že řádně a včas dodá zboží dle Smlouvy, umožní Zadavateli nabýt k němu vlastnické právo a splní všechny ostatní povinnosti vyplývající ze Smlouvy.

III.3. Zadavatel splní závazek založený Smlouvou tím, že zboží převezme a řádně a včas zaplatí cenu zboží.

IV. Specifikace předmětu smlouvy

IV.1. Předmětem Smlouvy je dodávka nového a nepoužitého traktoru, zametače a předníhozametacího agregátu, blíže specifikovaného v příloze č. 3 (Technická specifikace dodávaného zboží) splňující požadavky stanovené v příloze č. 1 (Technické podmínky pro veřejnou zakázku s názvem „**Nákup techniky ke snížení prašnosti pro společnost KOOPERACE, a.s.**“).

IV.2. Dodavatel se zavazuje, že v rámci předmětu plnění poskytne rovněž dopravu na místo plnění.

IV.3. Předmětem Smlouvy je rovněž řádné uvedení do provozu včetně zaškolení.

IV.4. Prodávající se zavazuje, že dodá celý předmět plnění, tak jak je specifikován v přílohách této smlouvy.

V. Doba plnění a místo dodání

V.1. Prodávající se zavazuje dodat zboží do 60 dnů od podpisu smlouvy, nejpozději však do 31.12.2014.

V.2. Splněním dodávky se rozumí protokolární předání a převzetí zboží Zadavateli v místě sídla Zadavatele. O dodání a převzetí zboží sepíše Prodávající se zástupcem Zadavatele dodací list, v němž potvrdí, že dodané zboží bylo předáno bez zjevných vad a v souladu s dohodnutými technickými podmínkami. Od okamžiku podepsání dodacího listu na zboží začíná plynout záruční doba podle čl. VII.1 Smlouvy.

V.3. Místem dodání je

Výčapy 189, 674 01 Třebíč

VI. Cena zboží a platební podmínky

VI.1. Smluvní strany se dohodly na této výši ceny zboží:

Cena bez DPH 4.660.900,-Kč

(slovy: čtyřmiliónyšestsetšedesátisícdevětset korun českých)

DPH ve výši 978.789,-Kč

(slovy: devětsetšedesátosmtisícšestsetosmdesátdevět korun českých)

Cena včetně DPH ve výši 5.639.689,-Kč

(slovy: pětmiliónůšestsetřicetdevěttisícšestsetosmdesátdevět korun českých)

(dále též „Cena za předmět plnění“ nebo „Cena zboží“)

VI.2. Tato cena vztahující se k předmětu plnění jeho rozsahu a způsobu dodání, tak, jak je sjednáno v době uzavření Smlouvy, byla sjednána jako cena nejvýše přípustná, která je překročitelná pouze v případě změny právních předpisů ovlivňujících výši DPH u ceny sjednané Smlouvou.

VI.3. Prodávající je oprávněn vystavit zálohovou fakturu ve výši maximálně 90% z celkové Ceny zboží. Takto vyfakturované práce, dodávky nebo služby musí být vyúčtovány nejpozději do 30 dní od konce doby plnění. Smluvní strany se dohodly, že v případě nevyúčtování takové faktury v předmětné lhůtě, jsou takto zaplacené prostředky bezdůvodným obohacením.

VI.4. Zadavatel je oprávněn vyzvat Prodávajícího k vystavení zálohové faktury. Prodávající je v takovém případě povinen vystavit a doručit Zadavateli zálohovou fakturu na výši uvedenou ve výzvě nejpozději do sedmi kalendářních dnů od doručení výzvy.

VI.5. Zbývajících Cena zboží v případě uplatnění zálohové faktury, nebo celková Cena zboží v případě neuplatnění zálohové faktury, bude uhrazena na základě konečné faktury vystavené Prodávajícím po dodání zboží.

VI.6. Daňový doklad - faktura bude obsahovat pojmové náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb. - o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a zákonem č. 563/1991 Sb. - o účetnictví, v platném znění. Na daňovém dokladu - faktuře musí být uvedeno registrační číslo projektu, ze kterého bude provedena úhrada dle této smlouvy. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat správné údaje či bude neúplný, je Zadavatel oprávněn daňový doklad - fakturu vrátit ve lhůtě do data jeho splatnosti Prodávajícímu. Prodávající je povinen takový daňový doklad - fakturu opravit, event. vystavit nový daňový doklad - fakturu - lhůta splatnosti počíná v takovém případě běžet ode dne doručení opraveného či nově vystaveného dokladu - faktury Zadavateli. Přílohou daňového dokladu - faktury musí být kopie dodacího listu potvrzeného zástupcem Zadavatele.

VI.7. Není-li dohodnuto jinak, je splatnost daňových dokladů smluvními stranami dohodnuta na 30 (slovy: třicet) kalendářních dnů ode dne řádného doručení daňového dokladu - faktury Prodávajícím Zadavateli. Daňový doklad - faktura se považuje za řádně a včas zaplacený, bude-li poslední den této lhůty účtovaná částka odepsána z účtu Zadavatele.

VII. Součinnost smluvních stran

VII.1. Smluvní strany se zavazují vyvinout veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro dodání zboží dle podmínek stanovených Smlouvou, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně stanoveno ustanovením Smlouvy.

VII.2. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy skutečnosti, které jí brání nebo budou bránit, aby dostala svým smluvním povinností, sdělí tuto skutečnost neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se dále zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností.

VII.3. Prodávající se zavazuje, že na základě skutečností zjištěných v průběhu plnění povinností dle Smlouvy navrhne a provede opatření směřující k dodržení podmínek

stanovených Smlouvou pro naplnění Smlouvy, k ochraně Zadavatele před škodami, ztrátami a zbytečnými výdaji a že poskytne Zadavateli veškeré potřebné dodatky, konzultace, pomoc a jinou součinnost.

VII.4. Smlouva je uzavírána v rámci Operačního programu životní prostředí, avšak nejen k naplnění tohoto projektu.

VII.5. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich uchovávání (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).

VII.6. Prodávající se zavazuje řádně uchovávat originál Smlouvy včetně příloh a jejich případných dodatků, veškeré originály účetních dokladů a originály dalších dokumentů souvisejících s realizací veřejné zakázky minimálně do roku 2025 v souladu s podmínkami OPŽP. Výše uvedené dokumenty a účetní doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s dalšími platnými právními předpisy ČR. Ve smlouvách uzavíraných s případnými partnery a subdodavateli Prodávající zaváže touto povinností i případné partnery a subdodavatele veřejné zakázky. Prodávající je dále povinen uchovávat účetní záznamy vztahující se k předmětu plnění veřejné zakázky v elektronické podobě. Prodávající je povinen v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, nařízením Komise (ES) č. 1083/2006, a v souladu s dalšími právními předpisy ČR a ES umožnit výkon kontroly všech dokladů vztahujících se k realizaci předmětu plnění veřejné zakázky, poskytnout osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je zakázka hrazena, veškeré doklady související s realizací předmětu plnění veřejné zakázky, umožnit průběžné ověřování skutečného stavu plnění předmětu veřejné zakázky v místě realizace a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly. Těmito oprávněnými osobami jsou Zadavatel a jím pověřené osoby, poskytovatel podpory projektu, z něhož je zakázka hrazena, a jím pověřené osoby, územní finanční orgány, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvo financí, Nejvyšší kontrolní úřad, Evropská komise a Evropský účetní dvůr, případně další orgány oprávněné k výkonu kontroly. Prodávající má dále povinnost zajistit, aby obdobné povinnosti ve vztahu k předmětu plnění veřejné zakázky plnili také jeho případní subdodavatelé a partneři. Smlouva s vybraným dodavatelem bude zavazovat dodavatele řádně uchovávat originály všech dokladů souvisejících s plněním zakázky minimálně do 31. 12. 2025, pokud český právní řád (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů) nestanovuje lhůtu delší.

VII.7. Ve smlouvách uzavíraných s případnými partnery a subdodavateli Prodávající zaváže povinnostmi vyplývajícími z čl. VII.5 a VII.6 Smlouvy i případné partnery a subdodavatele veřejné zakázky.

VIII. Záruka za zboží

VIII.1. Prodávající v souladu s § 2113 a násl. občanského zákoníku poskytuje záruku za jakost předmětu plnění dle čl. II.1 a IV Smlouvy po dobu **24 měsíců** ode dne předání a převzetí zboží, pokud není v technické specifikaci uvedena delší.

VIII.2. V případě vzniku vad v záruční době zajistí Prodávající příjezd servisního technika do sídla Zadavatele k servisní opravě, a to do 24 hodin od nahlášení vady.

VIII.3. Za nahlášení vady je považováno telefonické oznámení a následně zaslání písemného (elektronické prostřednictvím e-mailu) oznámení vady Prodávajícímu.

IX. Úrok z prodlení a smluvní pokuta

IX.1. Pro případ porušení níže uvedených smluvních povinností si dohodly strany Smlouvy tyto ve smyslu ustanovení § 2048 a násl. občanského zákoníku níže uvedené smluvní pokuty, jejichž sjednáním není dotčen nárok Zadavatele na náhradu újmy způsobené porušením povinností, utvrzené smluvní pokutou. Pohledávka Zadavatele na zaplacení smluvní pokuty může být započítána s pohledávkou Prodávajícího na zaplacení ceny.

IX.2. Pokud bude Prodávající v prodlení se splněním svého závazku dodat zboží nebo jeho část ve sjednaném termínu plnění, je Zadavatel oprávněn účtovat Prodávajícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 10 % z Ceny zboží.

IX.3. V případě nesplnění povinností Prodávajícího stanovené v čl. VI.4. je Zadavatel oprávněn účtovat Prodávajícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 10 % z Ceny zboží.

IX.4. Dojde-li ze strany Zadavatele k prodlení při úhradě faktury je Prodávající oprávněn požadovat úhradu úroku z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.

IX.5. Smluvní pokutu vyúčtuje oprávněná strana do 30 dnů od jejich zjištění a druhá strana je povinna smluvní pokutu uhradit do 30 dnů od obdržení daňového dokladu - faktury. Totéž se týká úroků z prodlení.

X. Odstoupení od Smlouvy

X.1. Smluvní strany se dohodly, že mohou od Smlouvy odstoupit v případech, kdy to stanoví zákon nebo Smlouva. Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno písemnou formou a je účinné okamžikem jeho doručení druhé straně. Odstoupením od Smlouvy zanikají práva a povinnosti stran ze Smlouvy pro dosud nesplněnou část závazku, s výjimkou nároku na náhradu újmy vzniklé porušením Smlouvy, smluvních ustanovení týkajících se volby práva, řešení sporů mezi smluvními stranami a jiných ustanovení, které podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení Smlouvy.

X.2. Smluvní strany Smlouvy se dohodly, že podstatným porušením Smlouvy se rozumí zejména:

1. dodání zboží po lhůtě uvedené v čl. V.1 Smlouvy, a/nebo
2. jestliže bude zahájeno insolvenční řízení dle zák. č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení v platném znění, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek Prodávajícího

X.3. Zadavatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že nezíská účelovou dotaci na financování předmětu Smlouvy, a tedy nedojde k uzavření „Smlouvy o poskytnutí podpory ze Státního fondu životního prostředí ČR v rámci Operačního programu Životní prostředí“ mezi Zadavatelem a Státním fondem životního prostředí ČR nebo v případě, že Zadavateli bude dotace krácena.

XI. Společná ustanovení

XI.1. Není-li Smlouvou stanoveno výslovně něco jiného, lze Smlouvu měnit, doplňovat a upřesňovat pouze oboustranně odsouhlasenými, písemnými a průběžně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, které musí být obsaženy na jedné listině.

XI.2. Přílohy uvedené v textu Smlouvy a sumarizované v závěrečných ustanoveních Smlouvy tvoří nedílnou součást Smlouvy.

XI.3. Případné spory vzniklé ze Smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými soudy České republiky.

XII. Závěrečná ustanovení

XII.1. Smlouva nabývá účinnosti v den jejího podpisu osobami oprávněnými Smlouvu uzavřít.

XII.2. Smluvní strany konstatují, že Smlouva byla vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž Zadavatel obdrží jedno vyhotovení a Prodávající jedno vyhotovení. Každý stejnopis má právní sílu originálu.

XII.3. Smluvní strany se dohodly, že v případě zániku právního vztahu založeného Smlouvou zůstávají v platnosti a účinnosti i nadále ustanovení, z jejichž povahy vyplývá, že mají zůstat nedotčena zánikem právního vztahu založeného Smlouvou.

XII.4. Nedílnou součástí Smlouvy tvoří jako přílohy Smlouvy:

Příloha č. 1: Technické podmínky pro veřejnou zakázku s názvem „Nákup techniky ke snížení prašnosti pro společnost KOOPERACE, a.s.“

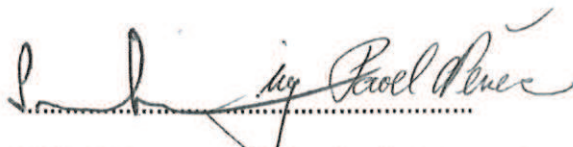
Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího veřejné zakázce „Nákup techniky ke snížení prašnosti pro společnost KOOPERACE, a.s.“, která je jako příloha Smlouvy archivována u Zadavatele

Příloha č. 3: Technická specifikace dodávaného zboží

XII.5. Obě smluvní strany potvrzují autentičnost Smlouvy a prohlašují, že si Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, že Smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a bez jednostranně nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem, resp. podpisem svého oprávněného zástupce.

Ve Výčapech dne 13. 10. 2014

Za Zadavatele



Michal Smetana, předseda představenstva

Ve Studenci dne 9. 10. 2014

Za Prodávajícího



Ing. Jiří Man, jednatel



MAN-ZT, s.r.o.

Studeneč 182, 675 02 Koněvín

IČO: 269 16 762

DIČ: CZ26916762

tel.: 568 875 037

www.manzt.cz



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Evropský fond pro regionální rozvoj

Program
rozvoje venkova

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ DODAVATELE

o splnění kvalifikačních předpokladů v rámci zadávacího řízení na
veřejnou zakázku s názvem:

**„Nákup techniky ke snížení prašnosti pro společnost
KOOPERACE, a.s.“**

Identifikační údaje dodavatele:

Obchodní firma: MAN-ZT, s.r.o.

Sídlo: Studenec 182, PSČ: 675 02 Koněšín

IČ: 26916762

Zastoupený: Ing. Jiřím Manem

Dodavatel prohlašuje, že splňuje veškeré kvalifikační předpoklady požadované zadavatelem a že je ekonomicky a finančně způsobilý splnit veřejnou zakázku.

Ve Studenci, dne: *9. 10. 2014*


Ing. Jiří Man, jednatel
Razítko a podpis oprávněné
osoby dodavatele



MAN-ZT, s.r.o.

Studenec 182, 675 02 Koněšín

IČO: 269 16 762 DIČ: CZ26916762

tel.: 568 875 037 © www.manzt.cz



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE

Fond soudržnosti

Evropský fond pro regionální rozvoj

Program

oblastního rozvoje

TECHNICKÉ PODMÍNKY

na veřejnou zakázku s názvem:

„Nákup techniky ke snížení prašnosti pro společnost KOOPERACE, a.s.“

Uchazeč v tabulkách níže uvede, zda jím nabízené zboží splňuje požadavky uvedené ve sloupci „Požadavek“ tak, že ve sloupci „Splňuje“, zaškrtně v zaškrťovacím políčku hodící se variantu. Do sloupce „Uchazeč nabízí“ pak prostřednictvím vyplňovacích formulářů word uvede konkrétní hodnotu parametru (ve stejných jednotkách, v jakých je stanoven požadavek) nebo bližší specifikaci jím nabízeného zboží ve vztahu k požadavku.

Traktor		
Obchodní název uchazečem nabízeného plnění:	Kolový traktor JOHN DEERE typ 6210R	
Požadavek	Splňuje	Uchazeč nabízí
jmenovitý výkon bez navýšení minimálně 210 koní	ANO ☒ / NE ☐	
motor dle emisní normy iT4	ANO ☒ / NE ☐	
rámová konstrukce	ANO ☒ / NE ☐	
kabína s klimatizací a topením	ANO ☒ / NE ☐	
multifunkční displej s informačními funkcemi a s ovládáním funkcí	ANO ☒ / NE ☐	
zadní okno se stěračem a ostřikovačem	ANO ☒ / NE ☐	
roleta na předním i zadním okně	ANO ☒ / NE ☐	
pracovní světla 2 rohová v masce a ve střeše 4 vpředu a 4 vzadu	ANO ☒ / NE ☐	
maják	ANO ☒ / NE ☐	
teleskopická zrcátka	ANO ☒ / NE ☐	

tříkolíková zásuvka	ANO ☒ / NE ☐	
skříňka na nářadí	ANO ☒ / NE ☐	
vzduchové brzdy jedno a dvouokruhové	ANO ☒ / NE ☐	
akumulátor o kapacitě minimálně 174 Ah	ANO ☒ / NE ☐	174 Ah
nízkofrekvenční sedačka řidiče	ANO ☒ / NE ☐	
sedačka spolujezdce	ANO ☒ / NE ☐	
povolená hmotnost traktoru minimálně 13000 kg	ANO ☒ / NE ☐	13000 kg
rozvor náprav minimálně 2800 mm	ANO ☒ / NE ☐	2800 mm
otočné přední blatníky	ANO ☒ / NE ☐	
převodovka s možností automatického plynulého řazení s Eco systémem	ANO ☒ / NE ☐	
elektronicky ovládaný reverzor	ANO ☒ / NE ☐	
odpružená přední náprava se samosvorným diferenciálem – aktivní odpružení výhodou	ANO ☒ / NE ☐	aktivně
pojezdová rychlost minimálně 40 km/hod.	ANO ☒ / NE ☐	40 km/hod.
vývodový hřídel třírychlostní 1000/540/540E ot./min.	ANO ☒ / NE ☐	1000/540/540E ot./min.
koncovka vývodového hřídele v provedení 21 a 6 drážek o průměru 35 mm	ANO ☒ / NE ☐	
volba rychlosti vývodového hřídele elektronicky z kabiny	ANO ☒ / NE ☐	
tříbodový závěs s rychloupínacími háky kategorie III s ovládáním i na blatnících	ANO ☒ / NE ☐	
hydraulické čerpadlo o průtoku minimálně 110 l/min.	ANO ☒ / NE ☐	110 l/min.
tři vnější hydraulické okruhy, z nichž jeden s možností regulace průtoku i tlaku a dva s možností regulace průtoku	ANO ☒ / NE ☐	
čelní hydraulika o nosnosti minimálně 3,5 tuny	ANO ☒ / NE ☐	3,5 t
čelní vývodový hřídel 1000 ot./min s průměrem koncovky 35 mm	ANO ☒ / NE ☐	

zadní výškově stavitelný závěs minimálně 5 poloh s automatickou hubicí s průměrem čepu 38 mm	ANO ☒ / NE ☐	
spodní závěs K80 s možností jednoduché záměny na Piton fix	ANO ☒ / NE ☐	
vypínač baterie	ANO ☒ / NE ☐	
Cena za 1 ks bez DPH		2.980.936,-Kč

Zametač s čelním kartáčem

Obchodní název uchazečem nabízeného plnění:	Zametačový vysavačový stroj typ ZT 25 s čelním kartáčem	
Požadavek	Splňuje	Uchazeč nabízí
vysavačový zametač vlečený za traktorem	ANO ☒ / NE ☐	
pouze podtlakové nasávání smetků prostřednictvím ventilátoru	ANO ☒ / NE ☐	
pohon zametače od zadního vývodového hřídele traktoru	ANO ☒ / NE ☐	
objem sběrné nádrže minimálně 2500 litrů	ANO ☒ / NE ☐	2500 l
objem vodních nádrží minimálně 800 litrů	ANO ☒ / NE ☐	800 l
celková hmotnost minimálně 9500 kg	ANO ☒ / NE ☐	9500 kg
pravostranný talířový kartáč s možností příčného a podélného nastavení	ANO ☒ / NE ☐	
centrální válcový kartáč	ANO ☒ / NE ☐	
plynulá regulace otáček kartáčů z kabiny obsluhy	ANO ☒ / NE ☐	
možnost regulace přítlaku kartáčů na vozovku	ANO ☒ / NE ☐	
osvětlení pracovního prostoru pravostranného talířového kartáče	ANO ☒ / NE ☐	
sací ústí s klapkou pro nasávání objemných předmětů	ANO ☒ / NE ☐	

vodní čerpadlo o parametrech minimálně 25 l/min. a 25 barů	ANO ☒ / NE ☐	25 l/min., 25 bar
system skrápění na obou kartáčích a na sacím ústí	ANO ☒ / NE ☐	
možnost regulace průtoku vody pro skrápění	ANO ☒ / NE ☐	
transportní rychlost minimálně 40 km/hod.	ANO ☒ / NE ☐	40 km/hod.
ovládací panel zametače v kabině obsluhy	ANO ☒ / NE ☐	
počítadlo provozních hodin	ANO ☒ / NE ☐	
čidlo vzdálenosti od překážky pro couvání s indikací vzdálenosti v kabině obsluhy	ANO ☒ / NE ☐	
kontrola míry naložení sběrné nádrže s indikací v kabině obsluhy	ANO ☒ / NE ☐	
dálkové bezdrátové ovládání procesu vysypávání sběrné nádrže	ANO ☒ / NE ☐	
výška vysypávání sběrné nádrže minimálně 1900 mm pro nakládání do vysokých kontejnerů	ANO ☒ / NE ☐	1900 mm
přídavná ruční hadice pro vysypávání odpadkových koš, kanálových vpustí apod. o délce minimálně 5 m s vlastním systémem skrápění a s trvalým připojením ke stroji	ANO ☒ / NE ☐	5 m
vodní ruční pistole s hadicí o délce minimálně 15 m na navijáku pro očistu stroje a okolních ploch	ANO ☒ / NE ☐	15 m
příslušenství – ruční koště a lopata pro případný ruční úklid okolo stroje s možností jejich přepravy na stroji	ANO ☒ / NE ☐	
žebřík pro revizní prohlídky horní části stroje s možností jeho přepravy na stroji	ANO ☒ / NE ☐	
výstražná minimálně čtyř světelná záblesková rampa s výstražných oranžovým zábleskovým majákem v zadní části stroje	ANO ☒ / NE ☐	4 světla
system hydraulického vybočování stroje mimo stopu	ANO ☒ / NE ☐	

traktoru pro usnadnění práce se strojem		
schválení k provozu na pozemních komunikacích ČR	ANO ☒ / NE ☐	
přídavná přední zametací agregát s hydraulickým příčným přesuvem, ovládaný z kabiny obsluhy, uchycený do předního tříbodového závěsu	ANO ☒ / NE ☐	
možnost mimoúrovňového zametání chodníků s předním zametacím agregátem	ANO ☒ / NE ☐	
plynule hydraulicky nastavitelný příčný náklon předního kartáče z kabiny obsluhy	ANO ☒ / NE ☐	
plynule alespoň mechanicky nastavitelný podélný náklon předního kartáče	ANO ☒ / NE ☐	hydraulicky
přídavný agresivní talířový kartáč s lanovým výpletem o minimálním průměru 700 mm k přednímu zametacímu agregátu	ANO ☒ / NE ☐	700 mm
Cena za 1 ks bez DPH		1.687.010,-Kč

Dodavatel čestně prohlašuje, že jím uvedené údaje jsou pravdivé.

V e Studenci dne 9. 10. 2014

Ing. Jiří Man, jednatel
Razítko a podpis oprávněné osoby
dodavatele



MAN-ZT, s.r.o.

Studenec 182, 675 02 Koněšín

IČO: 269 16 762 DIČ: CZ26916762

tel.: 568 875 037 ① www.manzt.cz

Příloha č.: 2

Nabídka k veřejné zakázce „Nákup techniky ke snížení prašnosti pro společnost KOOPERACE, a.s.“

Traktor John Deere 6210R s motorem iTIER 4



Konfigurace české verze:

jmenovitý výkon motoru; kW/koní (97/68 EC)	154 / 210
max. výkon motoru bez navýšení; kW/koní (97/68 EC)	170 / 231
jmenovitý výkon s navýšením IPM; kW/koní	177 / 240
max. výkon s navýšením IPM; kW/koní	187 / 255
maximální točivý moment při 1600 ot./min.; Nm	983
max. zdvihací síla ramen; kg	9 550
zadní pneumatiky Firestone	650/65R-42
přední pneumatiky Firestone	540/65R-30
největší povolená hmotnost traktoru; kg	13 000
max. povolená hm. přípojného vozidla; kg	32 000

Motor: JOHN DEERE dle emisní normy IIIB, PowerTech PVX, 6-ti válec o objemu 6,8 litrů, 4 ventily na válec, turbodmychadlo VGT. Systém vnější recirkulace spalín EGR a filtrem pevných částic DPF. Vstřikování paliva CommonRail. Jmenovité otáčky 2100 ot./min. s max. výkonem při 1900 ot./min. Systém navyšování výkonu IPM. Nádrž paliva 465 litrů.

Převodovka: Olejem chlazená vícelamelová spojka PermaClutch II. Nová revoluční dvojspojková převodovka DirectDrive EcoShift 24/24 s rychlostí 40 km/hod. se sníženými otáčkami motoru 1550 ot./min. Osm rychlostních stupňů ve třech skupinách s automatikou řazení. Aktivně odpružená přední náprava TLS se samosvorným uzávěrem diferenciálu.

Nápravy a PTO: Elektrohydraulicky ovládaný uzávěr diferenciálu, u přední nápravy samosvorný, pevně ocelové ráfky. Vývodový hřídel třírychlostní 1000/540/540E ot/min. koncovka 35 mm, 21/6 drážek, řazení elektricky z kabiny.

Hydraulika: Elektronická regulační EHR, stabilizátory Walterscheid, rychloupínací háky kategorie III s tlumičem kmítů, ovládání na blatnících, třetí bod s hákem. Hydraulické čerpadlo vnější hydrauliky max. průtok 154 l.min⁻¹ při 20 Mpa. Množství oleje pro vnější okruhy 55 litrů. Tři hydraulické okruhy 3x450 mechanicky ovládané, PowerBeyond.

Kabina: Zcela nová kabina Premium Plus, aktivně hydropneumaticky odpružená, CommandView II. S ovládáním z opěrky CommandArm. Barevný dotykový displej GS3 7" s funkcemi informačními, ovládání výkonnostního monitoru a možností ovládání AutoTrac a připojení na videokameru. Automatická klimatizace s ovládáním ve střeše, komfortní vzduchem odpružená sedačka nízkofrekvenční, vyhřívaná, boční odpružení, automatické nastavení dle hmotnosti, elektricky nastavitelná bederní opěrka, sedačka spolujezdce. Zadní okno se stěračem a ostřikovačem, zadní střešní okno. Roleta na předním a zadním okně, vnitřní zrcátko, držák lahve, dvě tříkolíkové zásuvky 12V a zásuvka signal interface socket. Pracovní světla 2 v masce, ve střeše 4 vpředu a 4 vzadu, 2 majáky. Systém souvratové automatiky iTEC, IsoBus/Greenar ready. Teleskopická zrcátka.

Příslušenství v ceně: přední blatníky otočné, rozšíření zadních blatníků, skříňka na nářadí, vzduchové brzdy jedno a dvouhadicové. Alternátor 200A, akumulátor 174 Ah. Katalog ND. Závěs výškově stavitelný automat 38mm, dole K80, vypínač baterie, čelní hydraulika a čelní vývodový hřídel.

Nabídková cena v uvedené specifikaci:

2.980.936,-Kč

Cena je uvedena bez DPH.

Zametací vysavačový stroj ZT 25 vlečený za traktorem s předním kartáčem



Obr.1 : vlečený traktorový zametač ZT 25- transportní pozice

1) Všeobecný popis

Pojízdné vysavačové zametací stroje ZT 25 jsou kompaktní silniční zametací stroje k zástavbě (k připojení) za traktor nebo jiné podobné vozidlo .

Připojení pak za traktory střední a vyšší střední třídy není žádným problémem.

Pro posouzení možnosti připojení je třeba vždy ověřit pohotovostní hmotnost traktoru a typ jeho závěsného zařízení (hubice) dle příslušného ZTP traktoru.

Stroj je určený pro sbírání a odvoz různých odpadů a nečistot z komunikací, jako např. štěrk, bláto, listí apod.

Jeho sací a zametací zařízení se skládá z vlastního zametacího agregátu, sběrné vysokovýklopné nádrže a sacího vedení. Výklopná výška 1 930 mm byla volena tak, aby bylo možno smetky sypat přímo do vysokých kontejnerů nebo na korbu přistaveného nákladního vozidla , či jeho přívěsu tak aby použitelnost byla max. efektivní a mnohostranná.



Obr.2: zametač ZT 25 –zvedání kontejneru smetků



Obr.3 : zametač ZT 25 – vyklápění kontejneru smetků

Rychlovýměnný systém zajišťuje rychlé připojení a odpojení.

Válcový kartáč spolu s jedním rotačním kartáčem společně přivádějí nečistoty k sacímu ústí zametače. Nečistoty jsou dále díky výkonnému ventilátoru nasávány do zásobníku odpadu. Ven odchází čistý vzduch přes roštový bezfiltrový systém odfuku.

Zametač je dále vybaven skrápěcími tryskami kartáčů, sacího hrdla a sacího vedení, které skrápějí přiváděný prach. Trysky jsou ovládány z ovládacího pultu umístěného v kabině

traktoru. Zametač je nesen na brzděné nápravě a celé zařízení jede v zákrytu za traktorem i v zatáčkách.

Jako přídatné zařízení lze k vysavači pohodlně z boku, event. zezadu připojit hadici pro ruční vysávání listí, odpadkových košů, kanálových šachet atp. K ústí ruční hadice je přivedena tlaková voda spouštěná pomocí tlačítka na držadlech..

2) Minimální vybavení tažného traktoru

Tažný traktor musí být schválen pro provoz na silnicích a musí mít toto následující vybavení.

A) Závěs

Zadní klasický čepový závěs

B) Vývodový hřídel tažného vozidla

Výkon na vývodovém hřídeli musí být min. 37 kW (50 PS)

Potřebné otáčky vývodového hřídele pro sériové stroje jsou 540 ot/min.

Směr otáčení: vpravo ze zadního pohledu

Vývodový hřídel má 1 3/8" drážkovaný profil (6ti dílný) dle DIN 9611

C) Hydraulické vybavení

1 přídatný dvojitý hydraulický rozvaděč pro verzi s příčným vybočováním stroje.

D) Další potřebné vybavení

Dvoukruhový systém brzd pro připojení přívěsu !!!

Poziční světla

Elektrozásuvka 7-pólová

Cigaretový zapalovač nebo eurozásuvka (pro řídicí kazetu/obslužný pult)

Dvoukruhové vzduchové brzdy

E) Potřebné vybavení v případě použití čelního zametacího agregátu AKP 800

Přední upínací deska DIN 76060 vel. 3/5 nebo přední tříbodový

1 pár rychlospojek hydr. dvojitýho rozvaděče s průtokem oleje min. 40 l/min při provozních otáčkách motoru

Plazivé rychlosti od 500 m/h

3) Technický popis - technické údaje

Kompaktní zametací stroj s kopírováním stopy tažného vozidla,
s hydraulickým vysokozdvíhým vyklápěním, vlečený s podtlakovým nasáváním.

Hlavní pohon je odvozen od zadního vývodového hřídele tažného vozidla.

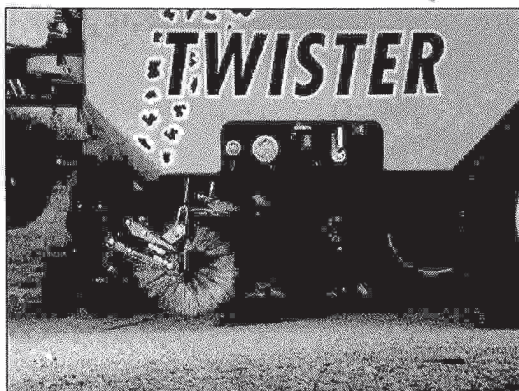
Všechny agregáty jsou hydraulicky poháněny a elektromagneticky ovládány.

V jednotkách se skládá:

Zametací agregát

- 1 talířový kartáč průměru 700 mm, nárazově odpružený, hydraulicky poháněný, plynule zvedaný a spouštěný, s příčným a podélným vyrovnáváním.

- 1 válcový kartáč průměru 400 mm, délky 1 400 mm, natočení k podélné ose stroje 70 stupňů, příčný náklon ± 5 stupňů, nárazově odpružený, hydraulicky poháněný, plynule zvedaný a spouštěný, s příčným a podélným vyrovnáváním, rychlost otáčení kartáčů je ve vzájemné vazbě přímo nastavena výrobcem.



Obr.4 : Válnový kartáč



Obr.5 : Kruhový přimetací kartáč

Na přání stroj dodáván s čelním zametacím agregátem s hydraulicky ovládaným kruhovým kartáčem o průměru 700 mm (**typ AKP 800**). Kartáč je umístěn na hydraulicky ovládaném kloubovém rameni.

Zde lze použít klasický drátěný výplet nebo dodat výkonný agresivní kartáč s lanovým výpletem.

Montáž vlastního držáku kartáče na přední upínací desku DIN 76 060 vel.3/5 traktoru.

Pohon od hydraulické soustavy traktoru.



Obr. 6: Čelní zametací agregát typu AKP 800

Sací agregát

- Sací hubice na vodících kolech, vícelopatkový - výkonný ventilátor, poháněný přes klínové řemeny vývodovým hřídelem tažného vozidla.

Zásobník zameteného materiálu

- Pojme cca. 2 500 l materiálu, zpětné vysokozdvížné vyklápění s roštovým, retardérovým difusorovým systémem pro odvod čistého vzduchu.
- Zadní víko sběrné nádrže hydraulicky vyklápěné, zajištění v uzavřené poloze pomocí hydraul. zámků, těsnění zadního výklopného víka zásobníku s dvojitým gumovým profilem.

Vodní systém

- Vodní nádrže o celkovém objemu cca 800 l, nádrže z nerezového materiálu, spodní nádrž o objemu 200 l a přední nádrž o objemu 600 l vody, , hydrantový výstup velikosti C,D s volným průtokem a přepadem. Ukazatel stavu hladiny v prolisu předního krytu stroje. Pístové vodní čerpadlo olejové, chráněné proti chodu na sucho, kulové kohouty a redukční ventil, elektricky ovládané membránové ventily ovládající skrápěcí trysky u kartáčů, před sacím ústím i v sacím voze. Základní pracovní tlak vodního skrápěcího systému 6 bar. Hrubá filtrace před čerpadlem. Jemná filtrace za čerpadlem 250 μ m. Škrťící ventily s možností regulace množství vody k jednotlivým spotřebičům.
- Součástí vodního hospodářství je i ruční vysokotlaká pistole s 15 m vysokotlaké hadice určená pro čištění vlastní nástavby, prac. tlak pistole 25 bar. Připojení pistole rychlospojkou.



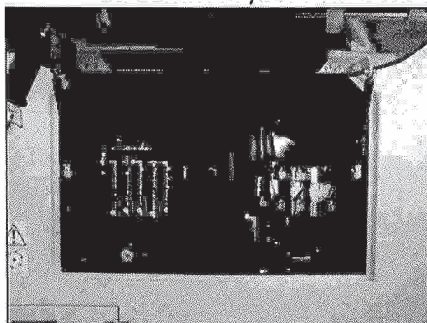
Obr.7: použití vysokotlaké pistole



Obr.8: použití ruční sací hadice

Hydraulický systém

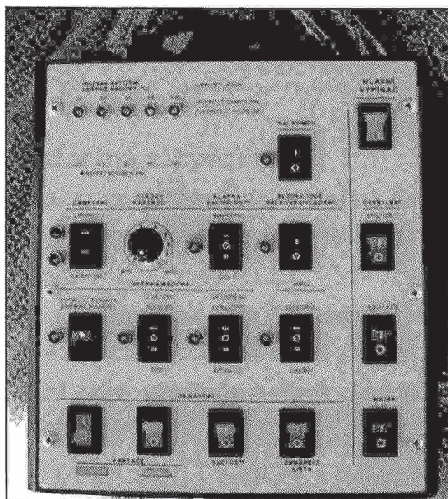
- Kompaktní hydraulické zařízení s otevřeným okruhem. Základní blok osazený elektromagneticky ovládanými šoupátkovými rozvaděči, odlehčovacím sedlovým ventilem pojistným ventilem, hydraulickými zámky a škrťícími ventily pro nastavení rychlosti pohybu hydraulických válců. Orbitové hydromotory kartáčů napájené proporcionálně řízeným rozvaděčem umožňující plynulou změnu otáček. Pohon zubového hydrogenerátoru ozubeným řemenem od zadního vývodového hřídele traktoru. Nádrž hydraulického oleje cca 65 dm³ v horní části stroje. Filtrační prvky s čistící schopností 25 μ m. Nalévání oleje a výměna vložky odpadního filtru víkem ve střešním krytu. Pracovní tlak 180 bar.



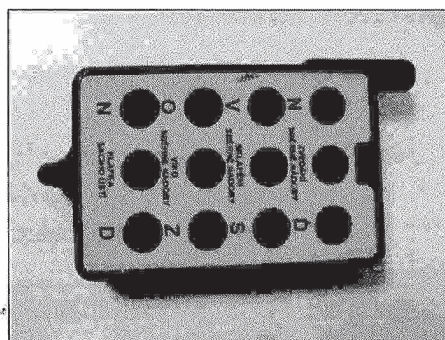
Obr.9 : Snadný přístup k prvkům hydraulického a vodního hospodářství

Přístrojové vybavení

- Obsluha vodních a hydraulických ventilů je zabezpečena ovládacím panelem 12 V z kabiny řidiče tažného traktoru.
- obsluha vysokovýklopného kontejneru dálkovým multifunkčním ovladačem s max. dosahem cca 10m od stojícího vozidla



Obr. 10 : Ovládací pult v kabině traktoru



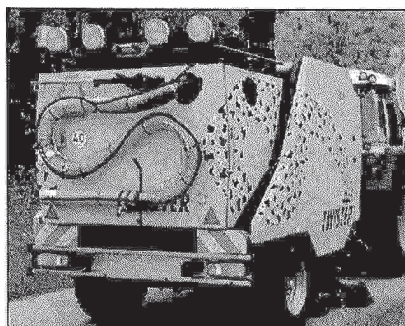
Obr.11. bezdrátový ovladač sklápění kontejneru na smetky

Podvozek

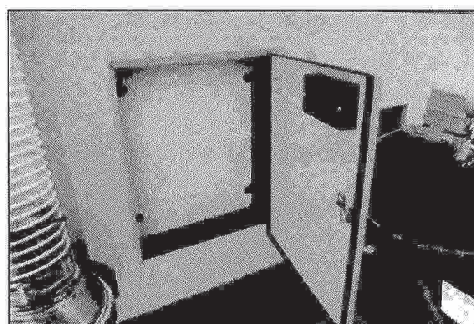
- Žebřinový rám s natáčecí ojí pro zadní čepové uchycení na tažné vozidlo a tuhá brzděná náprava. Systém vzduchových brzd s 3polohovým přepínačem brzděné síly v závislosti na zatížení. Tlačítkový spouštěč pneumatické ruční brzdy.

Vnější opláštění stroje

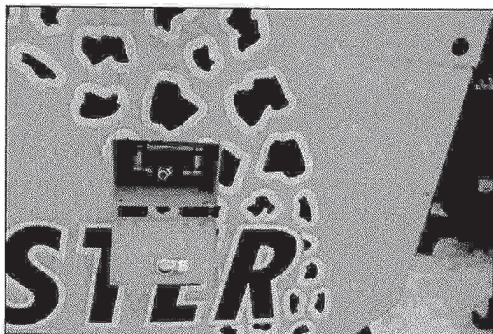
- Řešeno plechové s výztuhami a vlepenou odhlučňovací vrstvou materiálu. Při zvedání kontejneru dochází i ke zvedání příslušných částí vnějšího obalového pláště. Jednotlivé kryty stroje jsou samonosné, k rámu přichyceny šrouby. Je zajištěn snadný přístup k vlastním mazacím a kontrolním místům stroje pro běžnou denní údržbu.



Obr.12: Uložení ruční hadice a pomocného nářadí



Obr.13: Přístup k hlavnímu el. rozvaděči zametače



Obr. 14: Vyústění navijáku vysokotlaké hadice na boku zametače

Výstražná zařízení

Nástavba provedena v barvě RAL 2011

Nástavba vybavena zadními koncovými sdruženými světly

Nástavba vybavena bočními žlutými odrazkami

Nástavba vybavena 1 kusem výstražného zábleskového oranžového majáku

Nástavba vybavena výstražným šrafováním, výstražnými piktogramy

Nástavba vybavena výstražným 4 reflektorovým světelným tokem

Na přání stroj dodáván s ruční sací hadicí pro vysávání kanálových vpustí, listů apod.
Sací hadice umístěna v prolisu přední stěny stroje.

Se strojem dodáváno dále :

- 2 kusy zakládacích klínů
- Katalog ND, Návod k obsluze
- TP návody, CE certifikát, TÜV Protokol,
- Faktura, Dodací list, Záruční list

výbava zametače v ceně:

- vysokotlaká vodní pistole (25 bar) s 15 m hadicí s navijákem
- výstražný 4 světelný zábleskový tok se zábleskovým majákem
- hadice pro ruční vysávání HR 50
- zadní senzor pro přiblížení při couvání ke kontejneru
- kontrola hmotnosti nádrže na smetky
- počítadlo provozních hodin
- bezdrátové ovládání funkcí sběrné nádrže
- žárový zinek sběrné nádrže
- skládací žebřík, škrabka, lopatka, smeták
- doprava k zákazníkovi, agregace s traktorem, zaškolení, zprovoznění

Přední zametací agregát AKP 800

výbava v ceně:

- vlastní agregát s hydraulickým příčným přejezdem
- **upnutí do předního tříbodového závěsu traktoru**
- talířový drátěný kartáč $\varnothing$ 800 mm
- talířový agresivní lanový kartáč $\varnothing$ 700 mm

Základní technické parametry :

vlastní hmotnost
celková největší povolená hmotnost
šířka zametání
šířka stroje
délka stroje vč oje
celková výška
výška vyklápění sběrné nádrže
objem sběrné nádrže
objem vodní nádrže
vodní čerpadlo
rychlost zametání
čistící výkon
počet otáček vývodového hřídele
elektrické napětí
transportní rychlost

cca. 5 000 kg (bez náplně vody)
9 500 kg
1 820 – 2 175 mm
2 380 mm
4 450 mm
2 860 mm
1 930 mm
2 500 l
200 l + 600 l = celkem 800 l
25 l/min, 25 bar
až do 6 km/h
až do 13 200 m²/hod
1 000 ot/min
12 V
40 km/h

**Nabídková cena v uvedené specifikaci:
Cena je uvedena bez DPH.**

1.687.010,-Kč

Ve Výčapech dne:

Ve Studenci dne: 9. 10. 2014

Za Zadavatele

Za prodávajícího

.....
Michal Smetana, předseda představenstva

.....
Ing. Jiří Man, jednatel



MAN-ZT, s.r.o.

Studenec 162, 575 02 Konec

IČO: 269 16 762 DIČ: CZ26916762

tel: 568 875 037 © www.manzt.cz

Příloha č.: 3

K veřejné zakázce „Nákup techniky ke snížení prašnosti pro společnost KOOPERACE, a.s.“

Technická specifikace

Traktor John Deere 6210R s motorem iTIER 4



Konfigurace české verze:

jmenovitý výkon motoru; kW/koní (97/68 EC)	154 / 210
max. výkon motoru bez navýšení; kW/koní (97/68 EC)	170 / 231
jmenovitý výkon s navýšením IPM; kW/koní	177 / 240
max. výkon s navýšením IPM; kW/koní	187 / 255
maximální točivý moment při 1600 ot./min.; Nm	983
max. zdvihací síla ramen; kg	9 550
zadní pneumatiky Firestone	650/65R-42
přední pneumatiky Firestone	540/65R-30
největší povolená hmotnost traktoru; kg	13 000
max. povolená hm. přípojného vozidla; kg	32 000

Motor: JOHN DEERE dle emisní normy IIIB, PowerTech PVX, 6-tí válec o objemu 6,8 litrů, 4 ventily na válec, turbodmychadlo VGT. Systém vnější recirkulace spalín EGR a filtrem pevných částic DPf. Vstřikování paliva CommonRail. Jmenovité otáčky 2100 ot./min. s max. výkonem při 1900 ot./min. Systém navyšování výkonu IPM. Nádrž paliva 465 litrů.

Převodovka: Olejem chlazená vícelamelová spojka PermaClutch II. Nová revoluční dvojspojková převodovka DirectDrive EcoShift 24/24 s rychlostí 40 km/hod. se sníženými otáčkami motoru 1550 ot./min. Osm rychlostních stupňů ve třech skupinách s automatikou řazení. Aktivně odpružená přední náprava TLS se samosvorným uzávěrem diferenciálu.

Nápravy a PTO: Elektrohydraulicky ovládaný uzávěr diferenciálu, u přední nápravy samosvorný, pevné ocelové ráfky. Vývodový hřídel třírychlostní 1000/540/540E ot/min. koncovka 35 mm, 21/6 drážek, řazení elektricky z kabiny.

Hydraulika: Elektronická regulační EHR, stabilizátory Walterscheid, rychloupínací háky kategorie III s tlumičem kmitů, ovládání na blatnicích, třetí bod s hákem. Hydraulické čerpadlo vnější hydrauliky max. průtok 154 l.min⁻¹ při 20 Mpa. Množství oleje pro vnější okruhy 55 litrů. Tři hydraulické okruhy 3x450 mechanicky ovládané, PowerBeyond.

Kabina: Zcela nová kabina Premium Plus, aktivně hydropneumaticky odpružená, CommandView II. S ovládáním z opěrky CommandArm. Barevný dotykový displej GS3 7" s funkcemi informačními, ovládání výkonnostního monitoru a možností ovládání AutoTrac a připojení na videokameru. Automatická klimatizace s ovládáním ve střeše, komfortní vzduchem odpružená sedadla nízkofrekvenční, vyhřívaná, boční odpružení, automatické nastavení dle hmotnosti, elektricky nastavitelná bederní opěrka, sedadla spolujezdce. Zadní okno se stěračem a ostřikovačem, zadní střešní okno. Roleta na předním a zadním okně, vnitřní zrcátko, držák lahve, dvě tříkolíkové zásuvky 12V a zásuvka signal interface socket. Pracovní světla 2 v masce, ve střeše 4 vpředu a 4 vzadu, 2 majáky. Systém souvratové automatiky iTEC, IsoBus/Greenar ready. Teleskopická zrcátka.

Příslušenství v ceně: přední blatníky otočné, rozšíření zadních blatníků, skříňka na nářadí, vzduchové brzdy jedno a dvouhadicové. Alternátor 200A, akumulátor 174 Ah. Katalog ND. Závěs výškově stavitelný automat 38mm, dole K80, vypínač baterie, čelní hydraulika a čelní vývodový hřídel.

Zametač vysavačový stroj ZT 25 vlečený za traktorem s předním kartáčem



Obr.1 : vlečený traktorový zametač ZT 25- transportní pozice

1) Všeobecný popis

Pojízdné vysavačové zametací stroje ZT 25 jsou kompaktní silniční zametací stroje k zástavbě (k připojení) za traktor nebo jiné podobné vozidlo .

Připojení pak za traktory střední a vyšší střední třídy není žádným problémem.

Pro posouzení možnosti připojení je třeba vždy ověřit pohotovostní hmotnost traktoru a typ jeho závěsného zařízení (hubice) dle příslušného ZTP traktoru.

Stroj je určený pro sbírání a odvoz různých odpadů a nečistot z komunikací, jako např. štěrky, bláto, listí apod.

Jeho sací a zametací zařízení se skládá z vlastního zametacího agregátu, sběrné vysokovýklopné nádrže a sacího vedení. Výklopná výška 1 930 mm byla volena tak, aby bylo možno smetky sypat přímo do vysokých kontejnerů nebo na korbu přistaveného nákladního vozidla , či jeho přívěsu tak aby použitelnost byla max. efektivní a mnohostranná.



Obr.2: zametač ZT 25 –zvedání kontejneru smetků



Obr.3 : zametač ZT 25 – vyklápění kontejneru smetků

Rychlovýměnný systém zajišťuje rychlé připojení a odpojení.

Válcový kartáč spolu s jedním rotačním kartáčem společně přivádějí nečistoty k sacímu ústí zametače. Nečistoty jsou dále díky výkonnému ventilátoru nasávány do zásobníku odpadu. Ven odchází čistý vzduch přes roštový bezfiltrový systém odfuku.

Zametač je dále vybaven skrápěcími tryskami kartáčů, sacího hrdla a sacího vedení, které skrápějí přiváděný prach. Trysky jsou ovládány z ovládacího pultu umístěného v kabině

traktoru. Zametač je nesen na brzděné nápravě a celé zařízení jede v zákrytu za traktorem i v zatáčkách.

Jako přídavné zařízení lze k vysavači pohodlně z boku, event. zezadu připojit hadici pro ruční vysávání listí, odpadkových košů, kanálových šachet atp. K ústí ruční hadice je přivedena tlaková voda spouštěná pomocí tlačítka na držadlech..

2) Minimální vybavení tažného traktoru

Tažný traktor musí být schválen pro provoz na silnicích a musí mít toto následující vybavení.

A) Závěs

Zadní klasický čepový závěs

B) Vývodový hřídel tažného vozidla

Výkon na vývodovém hřídeli musí být min. 37 kW (50 PS)

Potřebné otáčky vývodového hřídele pro sériové stroje jsou 540 ot/min.

Směr otáčení: vpravo ze zadního pohledu

Vývodový hřídel má 1 3/8" drážkovaný profil (6ti dílný) dle DIN 9611

C) Hydraulické vybavení

1 přídavný dvojitý hydraulický rozvaděč pro verzi s příčným vybočováním stroje.

D) Další potřebné vybavení

Dvoukruhový systém brzd pro připojení přívěsu !!!

Poziční světla

Elektrozásuvka 7-pólová

Cigaretový zapalovač nebo eurozásuvka (pro řídicí kazetu/obslužný pult)

Dvoukruhové vzduchové brzdy

E) Potřebné vybavení v případě použití čelního zametacího agregátu AKP 800

Přední upínací deska DIN 76060 vel. 3/5 nebo přední třibodový

1 pár rychlospojek hydr. dvojitýho rozvaděče s průtokem oleje min. 40 l/min při provozních otáčkách motoru

Plazivé rychlosti od 500 m/h

3) Technický popis - technické údaje

Kompaktní zametací stroj s kopírováním stopy tažného vozidla,
s hydraulickým vysokozdvížným vyklápěním, vlečený s podtlakovým nasáváním.

Hlavní pohon je odvozen od zadního vývodového hřídele tažného vozidla.

Všechny agregáty jsou hydraulicky poháněny a elektromagneticky ovládány.

V jednotkách se skládá:

Zametací agregát

- 1 talířový kartáč průměru 700 mm, nárazově odpružený, hydraulicky poháněný, plynule zvedaný a spouštěný, s příčným a podélným vyrovnáváním.

- 1 válcový kartáč průměru 400 mm, délky 1 400 mm, natočení k podélné ose stroje 70 stupňů, příčný náklon $\pm$ 5 stupňů, nárazově odpružený, hydraulicky poháněný, plynule zvedaný a spouštěný, s příčným a podélným vyrovnáváním, rychlost otáčení kartáčů je ve vzájemné vazbě přímo nastavena výrobcem.



Obr. 4 : Válcový kartáč



Obr. 5 : Kruhový přimetací kartáč

Na přání stroj dodáván s čelním zametacím agregátem s hydraulicky ovládaným kruhovým kartáčem o průměru 700 mm (**typ AKP 800**). Kartáč je umístěn na hydraulicky ovládaném kloubovém rameni.

Zde lze použít klasický drátěný výplet nebo dodat výkonný agresivní kartáč s lanovým výpletem.

Montáž vlastního držáku kartáče na přední upínací desku DIN 76 060 vel.3/5 traktoru.

Pohon od hydraulické soustavy traktoru.



Obr. 6: Čelní zametací agregát typu AKP 800

Sací agregát

- Sací hubice na vodících kolech, vícelopatkový - výkonný ventilátor, poháněný přes klínové řemeny vývodovým hřídelem tažného vozidla.

Zásobník zameteného materiálu

- Pojme cca. 2 500 l materiálu, zpětné vysoko zdvižné vyklápění s roštovým, retardérovým difusorovým systémem pro odvod čistého vzduchu.
- Zadní víko sběrné nádrže hydraulicky vyklápěné, zajištění v uzavřené poloze pomocí hydraul. zámků, těsnění zadního výklopného víka zásobníku s dvojitým gumovým profilem.

Vodní systém

- Vodní nádrže o celkovém objemu cca 800 l, nádrže z nerezového materiálu, spodní nádrž o objemu 200 l a přední nádrž o objemu 600 l vody, , hydrantový výstup velikosti C,D s volným průtokem a přepadem. Ukazatel stavu hladiny v prolisu předního krytu stroje. Pistové vodní čerpadlo olejové, chráněné proti chodu na sucho, kulové kohouty a redukční ventil, elektricky ovládané membránové ventily ovládající skrápěcí trysky u kartáčů, před sacím ústím i v sacím voze. Základní pracovní tlak vodního skrápěcího systému 6 bar. Hrubá filtrace před čerpadlem. Jemná filtrace za čerpadlem 250 um. Škrťící ventily s možností regulace množství vody k jednotlivým spotřebičům.
- Součástí vodního hospodářství je i ruční vysokotlaká pistole s 15 m vysokotlaké hadice určená pro čištění vlastní nástavby, prac. tlak pistole 25 bar. Připojení pistole rychlospojkou.



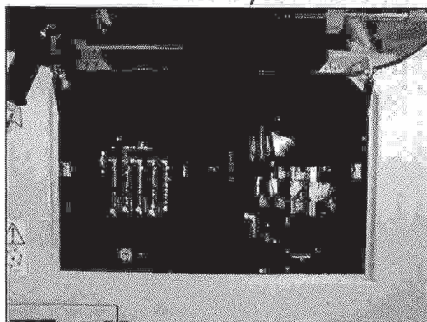
Obr.7: použití vysokotlaké pistole



Obr.8: použití ruční sací hadice

Hydraulický systém

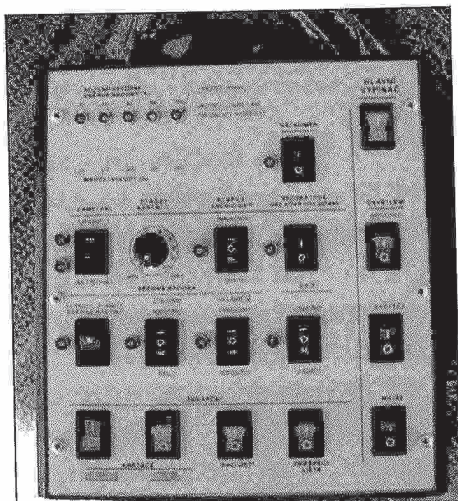
- Kompaktní hydraulické zařízení s otevřeným okruhem. Základní blok osazený elektromagneticky ovládanými šoupátkovými rozvaděči, odlehčovacím sedlovým ventilem pojistným ventilem, hydraulickými zámky a škrťícími ventily pro nastavení rychlosti pohybu hydraulických válců. Orbitové hydromotory kartáčů napájené proporcionálně řízeným rozvaděčem umožňující plynulou změnu otáček. Pohon zubového hydrogenerátoru ozubeným řemenem od zadního vývodového hřídele traktoru. Nádrž hydraulického oleje cca 65 dm³ v horní části stroje. Filtrační prvky s čistící schopností 25 um. Nalévání oleje a výměna vložky odpadního filtru víkem ve střešním krytu. Pracovní tlak 180 bar.



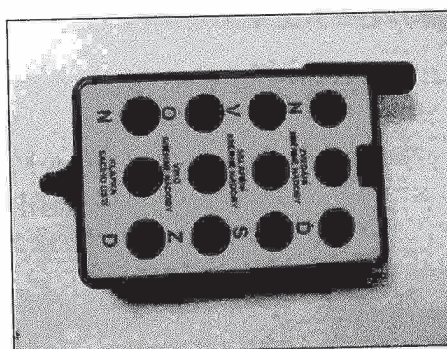
Obr.9 : Snadný přístup k prvkům hydraulického a vodního hospodářství

Přístrojové vybavení

- Obsluha vodních a hydraulických ventilů je zabezpečena ovládacím panelem 12 V z kabiny řidiče tažného traktoru.
- obsluha vysokovýklopného kontejneru dálkovým multifunkčním ovladačem s max. dosahem cca 10m od stojícího vozidla



Obr. 10 : Ovládací pult v kabině traktoru



Obr.11. bezdrátový ovladač sklápění kontejneru na smetky

Podvozek

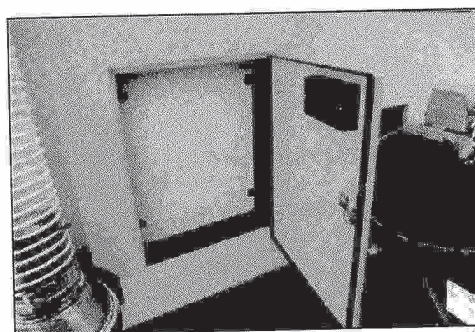
- Žebřinový rám s natáčecí ojí pro zadní čepové uchycení na tažné vozidlo a tuhá brzděná náprava. Systém vzduchových brzd s 3polohovým přepínačem brzděné síly v závislosti na zatížení. Tlačítkový spouštěč pneumatické ruční brzdy.

Vnější opláštění stroje

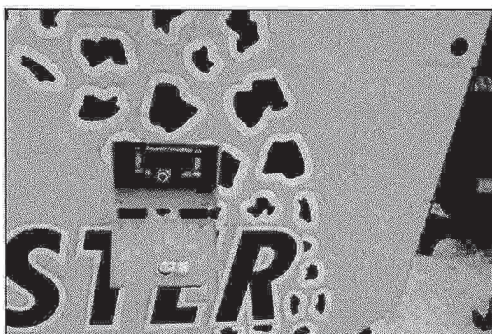
- Řešeno plechové s výztuhami a vlepenou odhlučňovací vrstvou materiálu. Při zvedání kontejneru dochází i ke zvedání příslušných částí vnějšího obalového pláště. Jednotlivé kryty stroje jsou samonosné, k rámu přichyceny šrouby. Je zajištěn snadný přístup k vlastním mazacím a kontrolním místům stroje pro běžnou denní údržbu.



Obr.12: Uložení ruční hadice a pomocného nářadí



Obr.13: Přístup k hlavnímu el. rozvaděči zametače



Obr. 14: Vyústění navijáku vysokotlaké hadice na boku zametače

Výstražná zařízení

Nástavba provedena v barvě RAL 2011

Nástavba vybavena zadními koncovými sdruženými světly

Nástavba vybavena bočními žlutými odrazkami

Nástavba vybavena 1 kusem výstražného zábleskového oranžového majáku

Nástavba vybavena výstražným šrafováním, výstražnými piktogramy

Nástavba vybavena výstražným 4 reflektorovým světelným tokem

Na přání stroj dodáván s ruční sací hadicí pro vysávání kanálových vpustí, listů apod.

Sací hadice umístěna v prolisu přední stěny stroje.

Se strojem dodáváno dále :

- 2 kusy zakládacích klínů
- Katalog ND, Návod k obsluze
- TP návody, CE certifikát, TÜV Protokol,
- Faktura, Dodací list, Záruční list

výbava zametače v ceně:

- vysokotlaká vodní pistole (25 bar) s 15 m hadicí s navijákem
- výstražný 4 světelný zábleskový tok se zábleskovým majákem
- hadice pro ruční vysávání HR 50
- zadní senzor pro přiblížení při couvání ke kontejneru
- kontrola hmotnosti nádrže na smetky
- počítadlo provozních hodin
- bezdrátové ovládání funkcí sběrné nádrže
- žárový zinek sběrné nádrže
- skládací žebřík, škrabka, lopatka, smeták
- doprava k zákazníkovi, agregace s traktorem, zaškolení, zprovoznění

Přední zametací agregát AKP 800

výbava v ceně:

- vlastní agregát s hydraulickým příčným přejezdem
- **upnutí do předního tříbodového závěsu traktoru**
- talířový drátěný kartáč Ø 800 mm
- talířový agresivní lanový kartáč Ø 700 mm

Základní technické parametry :

vlastní hmotnost
celková největší povolená hmotnost
šířka zametání
šířka stroje
délka stroje vč oje
celková výška
výška vyklápění sběrné nádrže
objem sběrné nádrže
objem vodní nádrže
vodní čerpadlo
rychlost zametání
čistící výkon
počet otáček vývodového hřídele
elektrické napětí
transportní rychlost

cca. 5 000 kg (bez náplně vody)
9 500 kg
1 820 – 2 175 mm
2 380 mm
4 450 mm
2 860 mm
1 930 mm
2 500 l
200 l + 600 l = celkem 800 l
25 l/min, 25 bar
až do 6 km/h
až do 13 200 m²/hod
1 000 ot/min
12 V
40 km/h

Ve Vyčapech dne:

Za Zadavatele

.....
Michal Smetana, předseda představenstva

Ve Studenci dne: 9. 10. 2014

Za prodávajícího

.....
Ing. Jiří Man, jednatel



MAN-ZT, s.r.o.

Studenec 182, 675 02 Kouřim

IČO: 269 16 762

DIČ: CZ26916762

tel.: 568 875 037 www.manzt.cz