

KUPNÍ SMLOUVA Zametací vůz pro MSBNF

Prodávající:**HANES s.r.o.**

se sídlem U Albrechtova vrchu 1157/7, 155 00 Praha 5

IČO: 26131919

DIČ: CZ26131919

bankovní spojení: č. účtu: 250 625 0102/ 2600, vedený u Citibank Europe plc.

zastoupen Filipem Hachlem, jednatelem společnosti

zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 72984

dále jen „prodávající“

a**Kupující:****Městská správa bytového a nebytového fondu**

se sídlem Palackého náměstí 2, 268 01 Hořovice

IČO: 69764883

DIČ: CZ69764883

bankovní spojení: č. účtu 363461359/0800, vedený u České spořitelny, a.s.

zastoupen Ing. Jaroslavem Pelánem, ředitelem PO

dále jen „kupující“

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského
zákoníku, v platném znění, tuto kupní smlouvu
(dále jen „smlouva“)

I.**Předmět smlouvy**

- 1.1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat předmět koupě, tedy **zametací stroj „BUCHER municipal CityCat 2020 XL“** (dále jen „zařízení“) podle podrobné specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy, jež tvoří nedílnou součást smlouvy, kupujícímu a umožnit mu nabýt vlastnické právo k zařízení a zároveň závazek kupujícího zařízení převzít a zaplatit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.
- 1.2. Součástí dodávky je i doprava zařízení do místa plnění, včetně transportního pojištění, uvedení do provozu a předvedení celkové funkčnosti zařízení v rámci předání. Součástí dodávky je i kompletní příslušenství potřebné k tomu, aby bylo zařízení funkční. Součástí dodávky je i předání veškerých dokladů k zařízení /návod k použití v českém jazyce, technická a legislativní dokumentace pro řádný provoz včetně pokynů pro údržbu a registraci stroje (zejména TP stroje, návod k obsluze a údržbě stroje, katalog ND atd.)

- 1.3. Prodávající se zavazuje zařízení dodat a převést k němu na kupujícího vlastnické právo. Prodávající prohlašuje, že předmětem prodeje je nové zařízení, nikoli repasované.

II.

Cena a platební podmínky

- 2.1. Kupní cena za zametací stroj činí:

Cena bez DPH je: 3.322.000,- Kč
DPH 21% činí: 697.620,- Kč
Cena zařízení celkem včetně DPH činí: 4.019.620,- Kč

- 2.3. V této ceně je zahrnuto veškeré plnění dle specifikace, dopravné, pojištění, celní, daňové, bankovní a ostatní poplatky, doprava, instruktáž v rámci předání zařízení, sestavení a zprovoznění zařízení v rozsahu pro zahájení trvalého provozu a provedení všech požadovaných funkčních zkoušek, seřízení a atestů požadovaných parametrů a kvality dodávky, ověření správné funkce a zajištění všech náležitostí požadovaných budoucím provozovatelem a záruční servis, dodání návodu k použití a údržbě a zabezpečení všech dalších dokladů nutných k přejímacímu řízení.
- 2.4. Cena je stanovena dohodou podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění. Celkovou cenu včetně DPH je možné změnit pouze v případě zákonné změny DPH. Cena bez DPH je konečná a není přípustné ji v průběhu realizace zakázky navyšovat.
- 2.5. Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu na dodávku zařízení, cena bude uhrazena po řádné dodávce zboží. Kupní cena bude uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) vystavené prodávajícím se splatností 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícímu. Fakturu je možné vystavit po podpisu předávacího protokolu za dodávku veškerého zařízení dle této smlouvy. Úhrady faktury provede kupující bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy.
- 2.6. Faktura musí mít veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu dle platných právních předpisů, jinak je kupující oprávněn vrátit ji prodávajícímu k opravě. Lhůta splatnosti v takových případech běží až dnem doručení opravené faktury kupujícímu.

III.

Předání předmětu plnění

- 3.1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zařízení podle technické specifikace obsažené v příloze č. 1 této smlouvy v místě plnění: Město Hořovice.
- 3.2. Prodávající se zavazuje dodat a řádně předat zařízení kupujícímu **do 55 dnů** od uzavření smlouvy.

- 3.3. K převzetí zařízení je kupující povinen v dohodnutém místě plnění zajistit účast pověřených osob. Prodávající bude informovat kupujícího o přesném termínu dodávky zařízení s instrukcemi nejpozději 3 pracovní dny před dodávkou, a to na e-mail: pelan.jaroslav@seznam.cz
- 3.4. Kupující je oprávněn nepřevzít zařízení, pokud prodávající nedodá zařízení řádně a včas, zejména pokud prodávající nedodá zařízení v dohodnuté specifikaci, množství nebo kvalitě, zařízení je poškozené nebo rozbité, prodávající nedodá potřebnou dokumentaci nebo neprovede činnosti podmiňující uvedení zařízení do provozu a jeho řádnou funkčnost.
- 3.5. O předání a převzetí zařízení bude sepsán předávací protokol, jehož vzor je uveden v příloze č. 3 této smlouvy. Protokol o předání a převzetí podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran, přičemž podpisem protokolu dochází k převzetí a předání zařízení.
- 3.6. Zařízení bude předáno uvedené do provozu a předvedení celkové funkčnosti zařízení v rámci předání. Součástí předání je i kompletní příslušenství potřebné k tomu, aby soubor byl funkční. Součástí je i instrukce v rámci předání zařízení, sestavení a zprovoznění stroje v rozsahu pro zahájení trvalého provozu a provedení všech požadovaných funkčních zkoušek, seřízení a atestů požadovaných parametrů a kvality dodávky, ověření správné funkce a zajištění všech náležitostí požadovaných budoucím provozovatelem. Předmětem předání jsou i veškeré doklady k zařízení /návod k použití v českém jazyce, technická dokumentace v českém jazyce včetně pokynů pro údržbu/.
- 3.7. Vlastnické právo k zařízení přechází jeho řádným předáním, tedy podpisem předávacího protokolu oběma smluvními stranami. Nebezpečí škody na zařízení přechází na kupujícího okamžikem oboustranného podpisu předávacího protokolu.
- 3.8. Je-li prodávající v prodlení s předáním zařízení, je povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny zařízení za každý započatý den prodlení. Tato smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 3 pracovních dnů ode dne doručení jejího vyúčtování povinné smluvní straně.

IV.

Odpovědnost za vady, záruka za jakost

- 4.1. Prodávající přejímá záruku za jakost zařízení v délce sjednané záruční doby, která činí 24 měsíců od předání řádně poskytnutého plnění dle předávacího protokolu a garantuje, že po dobu záruční doby bude mít zařízení vlastnosti stanovené touto smlouvou, příslušnými právními předpisy či normami, příp. vlastnosti obvyklé.
- 4.2. Záruční servis je po záruční dobu 24 měsíců poskytován prodávajícím bezplatně a zahrnuje náklady na potřebné náhradní díly, cestu a práci servisního technika. V záruční době budou též prováděny bezplatně i pravidelné servisní prohlídky, revize a periodické bezpečnostně – technické kontroly zařízení (je-li jich třeba dle typu zařízení) dle podmínek výrobce a běžný pravidelný servis nutný k zajištění bezporuchové funkce zařízení dle pokynů výrobce.

- 4.3. Prodávající je povinen provádět záruční a servisní opravy v místě provozovny kupujícího, kde je zařízení umístěno.
- 4.4. Strany si sjednávají, že kupující může zjištěné vady uplatnit kdykoli v průběhu záruční doby.
- 4.5. Prodávající se zavazuje nejpozději do 2 pracovních dnů od uplatnění reklamace kupujícím reklamované vady prověřit a zahájit práce s odstraněním reklamovaných vad (doba nástupu na opravu). Prodávající je povinen odstranit závady nebránící řádnému užívání stroje do 30 dnů od uplatnění reklamace, v opačném případě je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny zařízení za každý i jen započatý den prodlení. Prodávající je povinen odstranit závady bránící řádnému užívání stroje a uvést zařízení do provozu nejpozději do 4 pracovních dnů od uplatnění reklamace, v opačném případě je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny zařízení za každý i jen započatý den prodlení. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 3 pracovních dnů ode dne doručení jejího vyúčtování povinné smluvní straně. Smluvní strany se mohou v případě jednotlivých reklamací a závad dohodnout i odchýlně od této smlouvy.
- 4.6. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zařízení pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
- 4.7. Záruční servis dodaného zařízení bude zajišťovat **servisní středisko firmy HANES s.r.o., telefon 220 190 615, e-mail sevis@hanes.cz, kontaktní osoba: Petr Hanák – vedoucí servisu**. Strany si sjednávají, že vady budou hlášeny zejména na výše uvedenou e-mailovou adresu, přičemž za okamžik oznámení vady se rozumí okamžik odeslání e-mailu z e-mailové adresy kupujícího.
- 4.8. Po skončení záruční doby bude prodávající zajišťovat plánovaný (nutný) servis a údržbu jako placenou službu ještě minimálně po dobu dalších 3 let na základě servisní smlouvy, pokud bude mít kupující na uzavření takové smlouvy zájem. Smluvní strany si v takovém případě sjednají samostatnou servisní smlouvu. Prodávající tedy garantuje servisní podporu po dobu minimálně 5 let od předání zařízení.

V.

Ostatní ujednání

- 5.5. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku plynoucí z této smlouvy třetí osobě bez písemného souhlasu kupujícího.
- 5.6. Smluvní pokuty sjednané touto Smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně. Smluvní strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevylučuje právo na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje.

- 5.7. Smluvní pokuty a pohledávky z vyčíslených nároků na náhradu škody je kupující oprávněn jednostranně započíst proti jakékoli pohledávce prodávajícího.

VI.

Závěrečná ujednání

- 6.1. Veškerá oznámení, požadavky, právní úkony budou činěny písemně a budou doručovány prostřednictvím pošty na adresu uvedenou v záhlaví kupní smlouvy popř. na adresu uvedenou v úřední listině jako sídlo účastníka, nebo budou doručeny osobně na uvedené adresy (vyjma možnosti hlášení vad prostřednictvím e-mailu a informací ohledně instalace zařízení a dodávky zařízení).
- 6.2. Tuto smlouvu a její přílohy, které jsou její nedílnou součástí, lze doplňovat či měnit pouze formou písemných, číslovaných dodatků. Smluvní strany vylučují možnost změny smlouvy v jakékoli jiné formě. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.
- 6.3. Smluvní strany si ujednaly, že nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy nebudou jakákoliv práva či povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi stranami či ze zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
- 6.4. Smluvní strany výslovně prohlašují, že ustanovení této smlouvy jsou oddělitelná a neplatnost a/nebo neúčinnost jakéhokoliv jejího ustanovení neznamená automatickou neplatnost a/nebo neúčinnost ostatních ustanovení. Stane-li se některé z ustanovení této smlouvy neplatným a/nebo neúčinným, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy platná a účinná. Smluvní strany se zavazují takovéto neplatné nebo neúčinné ustanovení této smlouvy bez odkladu nahradit přijetím nového ustanovení tak, aby byl naplněn účel smlouvy. Ukáže-li se některé ustanovení této smlouvy jako zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.
- 6.5. Smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá strana obdrží jedno vyhotovení.
- 6.6. Smluvní strany prohlašují, že práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., Občanským zákoníkem.
- 6.7. Strany smlouvy prohlašují, že tato smlouva neobsahuje žádné obchodní tajemství a výslovně souhlasí se zveřejněním této smlouvy.

- 6.8. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.
- 6.9. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
- 6.10. Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv, kdy jsou smluvní strany srozuměny s tím a berou na vědomí, že tato Smlouva podléhá uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv (zákon o registru smluv). Za účelem splnění povinnosti uveřejnění této Smlouvy, se smluvní strany dohodly, že Smlouvu v registru smluv uveřejní Město Hořovice.

V Praze dne 25.5.20



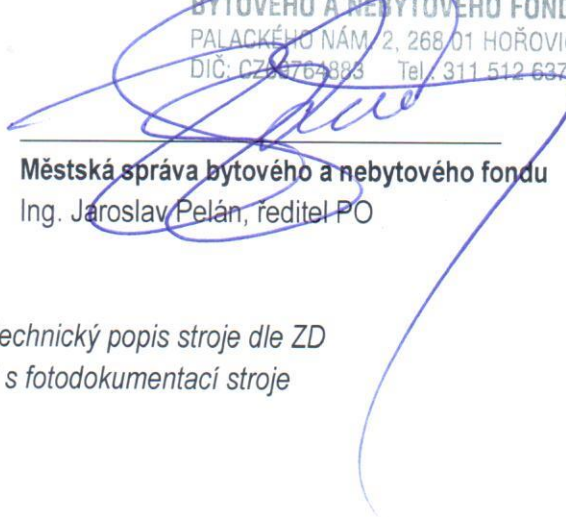
III:HANES
HANES s.r.o. ©
IČ: 26131919
DIČ: CZ26131919

HANES s.r.o.

Filip Hachle, jednatel společnosti

V HOŘOVICÍCH dne 24.5.2020

**MĚSTSKÁ SPRÁVA
BYTOVÉHO A NEBYTOVÉHO FONDU**
PALACKÉHO NÁM. 2, 268 01 HOŘOVICE
DIČ: CZ0764883 Tel.: 311 512 637-8



Městská správa bytového a nebytového fondu
Ing. Jaroslav Pelán, ředitel PO

Příloha č. 1.: Technická specifikace předmětu plnění – technický popis stroje dle ZD

Příloha č. 2.: Podrobný technický popis stroje, prospekt s fotodokumentací stroje

Příloha č. 3.: Vzor předávacího protokolu

Technická specifikace předmětu plnění – technický popis stroje dle ZD

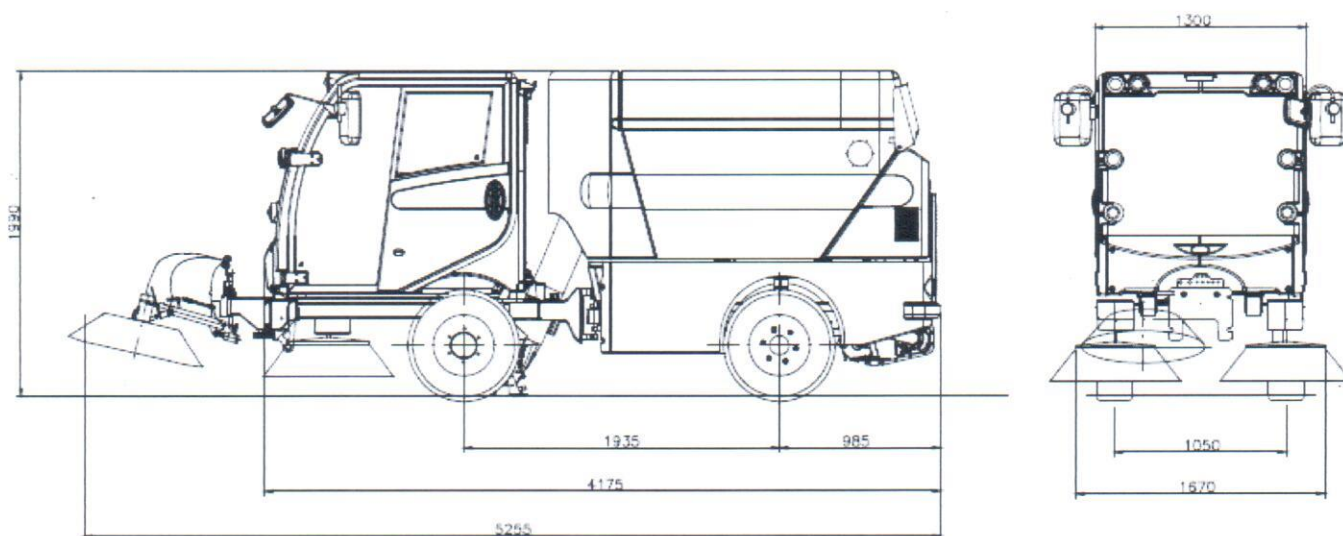
Technický požadavek zadavatele	Vymezení parametru	Splnění požadavku
ZAMETACÍ STROJ: BUCHER municipal CityCat 2020 XL		
samosběrný zametací stroj s hydrostatickým pojezdem a pohonem pracovních funkcí	ANO	ANO
pohon náprav stroje 4x2 nebo 4x4	ANO	ANO
celková legislativní hmotnost	max. 3,5 t	3,5 t
průjezdná obrysová šířka stroje bez zpětných zrcátek	max. 1300 mm	1. 300 mm
průjezdná výška stroje	max. 2100 mm	2.100 mm
přepravní rychlost stroje	min. 45 km/h	50 km/h
pracovní rychlost stroje plynule ovládaná plynovým pedálem v rozmezí	min. 1-10 km/h	1-10 km/h
tempomat pro pracovní rychlost	ANO	ANO
motor vznětový, PHM motorová nafta	ANO	ANO
emisní norma platná v ČR pro daný typ stroje	ANO	ANO
výkon motoru	min. 55 kW	55 kW
zdvihový objem motoru	min. 2,5 lit	2, 9 lit
řízení pravostranné, kloubové řízení nebo řízení obou náprav v pracovním režimu	ANO	ANO
posilovače řízení a brzd	ANO	ANO
kotoučové brzdy	ANO	ANO
odpružení přední a zadní nápravy listovými pery a tlumiči	ANO	ANO
samostatné odpružení kabiny	ANO	ANO
počet sedadel v kabině	2 místa	2 místa
nastavitelné pneumaticky odpružené sedadlo řidiče	ANO	ANO
ovládací panel v kabině stroje s barevným monitorem s možností sledování a záznamu (provozní mth, ujetých km, nastavení výkonu, programování a ukládání provozních nastavení, chybových hlášení atd.)	ANO	ANO
LCD monitor bezpečnostní kamery pro sledování prostoru za strojem	ANO	ANO
autorádio	ANO	ANO
klimatizace, ventilace a vytápění kabiny	ANO	ANO
pracovní osvětlení na kabině	min. 2 ks	2 ks
výstražné osvětlení oranžový maják LED provedení	min. 1 ks	1 ks
sání s podtlakovým ventilátorem s plynulou regulací výkonu v kabině	ANO	ANO
výkon sacího ventilátoru	min. 12.000 m ³ /h	13.600 m ³ /h
sací hubice zavěšená mezi přední a zadní nápravou stroje	ANO	ANO
centrální sací hadice s průměr	min. 200 mm	200 mm
počet zametacích kartáčů	3 ks	3 ks
boční kartáče s možností kopírování nerovností povrchu	ANO	ANO

čelní kartáč na pracovním rameni s možností nastavení pro práci vpravo a vlevo z kabiny stroje	ANO	ANO
čelní kartáč na pracovním rameni s možností nastavení pracovního sklonu z kabiny stroje	ANO	ANO
pracovní záběr stroje	min. 2.500 mm	2.600 mm
otáčky všech kartáčů s plynulou regulací z kabiny stroje	ANO	ANO
zásobník na smetky s využitelným objem dle EN 15429	1,8 m ³	1,8 m ³
provedení zásobníku na smetky z nerezové oceli	ANO	ANO
nouzové hydraulické sklápění zásobníku na smetky	ANO	ANO
ventil pro vypouštění přebytečné vody ze zásobníku	ANO	ANO
výstup sání v zásobníku s otěru vzdornou úpravou povrchu, garance opotřebení min. 24 měsíců	ANO	ANO
přípojka zásobníku pro použití ruční sací hadice	ANO	ANO
nádrž čisté vody pro zkrápění o objemu	min. 300 lit	300 lit.
korózi odolné provedení vodní nádrže nerezová ocel nebo plast	ANO	ANO
recyklační systém vody ze zásobníku smetků do sání	ANO	ANO
korózi odolné provedení recyklační nádrže nerezová ocel nebo	ANO	ANO
zkrápění pomocí vodního čerpadla s rozvodem na kartáče, sací hubici, centrální sací hadici	ANO	ANO
plynulá regulace jednotlivých vodních okruhů ovládaná z kabiny stroje	ANO	ANO
WAP mycí pistole s hadicí pro čištění stroje výkon	min. 100 bar	110 bar.
přední a zadní vývody hydraulického okruhu pro připojení pracovních nástaveb a příslušenství zimní údržby	ANO	ANO
přední upínací deska pro připojení pracovních nástaveb a příslušenství zimní údržby	ANO	ANO
ruční sací hadice pro sběr smetků dosah délka / ø	min. 4,0 m / 100 mm	4,8 m / 120 mm
povinná výbava a příslušenství stroje lékárna, výstražný trojúhelník, reflexní vesta, sada žárovek	ANO	ANO
rezervní kolo plnohodnotné	ANO	ANO
barva stroje komunální oranžová RAL 2011	ANO	ANO
záruka na kompletní stroj 24 měsíců bez omezení mth	ANO	ANO
dodání technického průkazu stroje	ANO	ANO
dodání návodu k obsluze a údržbě stroje v ČJ	ANO	ANO
dodání katalogu ND	ANO	ANO
uvedení do provozu, zaškolení obsluhy u zadavatele	ANO	ANO

BUCHER municipal CityCat 2020 XL



TECHNICKÝ POPIS STROJE CityCat 2020 XL EUROMOT 3B



Rozměry:

Délka SL/XL:	4175 / 5255 mm
Šířka:	1300 mm
Výška (bez majáku):	1990 / 2195 mm
Rozvor:	1935 mm
Uklízečí šířka SL:	2070 mm
Uklízečí šířka XL:	2660 mm

Hmotnosti:

Provozní hmotnost (dle výbavy a provedení)od 2850 kg

Celková hmotnost: (řidičské oprávnění skupiny B) 3500 kg

Užitečné zatížení:650 kg

Zatížení náprav

Přední / Zadní:2380 / 2380 kg

SBĚR NEČISTOT A SÁNÍ:

Zametací agregáty přimetají smetky před sací hubici. Podtlak vytvořený ventilátorem uloženým v zásobníku na smetky nasává nečistoty sací hubicí. Smetky jsou vedeny krátkou, přímou sací šachtou a pomocí nerezového srážecího deflektoru a nerezového separačního síta jsou oddělovány od proudu vzduchu a usazují se v zásobníku. Zavěšení sací hubice za přední nápravou umožňuje přejíždění překážek, obrubníků a nájezdů s výškovým rozdílem až 150 mm.

Sací hubice z nerezové slitiny záběr	600 mm
Mechanická klapka hrubých nečistot	70 mm
Sací šachta	Ø 200 mm
Nerezové separační síto s deflektorem	1,5 m ²

Ventilátor s plynulou regulací otáček	0 - 2600 ot/min
Maximální výkon ventilátoru	13.600 m ³ /hod
Maximální podtlak vodního sloupce v sání	520 mm
Maximální rychlost proudění vzduchu v sání	52m/s

ZAMETACÍ AGREGÁTY stroje CC 2020 XL:

Boční kartáče standardně umožňují manuální seřízení geometrie a přítlaču (hydraulické nastavení geometrie a přítlak volitelné příslušenství). Plovoucí poloha kartáčů ve vertikálním i horizontálním směru snižuje riziko poškození kartáčů. Provedení CityCat 2020 s označením XL, má navíc třetí přední kartáč, který je upevněn na univerzálním pracovním rameni před strojem. Přední kartáč umožňuje práci vpravo i vlevo mimo obrys stroje. Univerzální přední rameno umožňuje aplikaci agresivního lanového kartáče. Přední kartáč navíc umožňuje práci ve dvou úrovních až do výšky 300 mm.

Ovládání ramene třetího kartáče je zajištěno joystickem s opěrkou zápěstí po pravé ruce obsluhy.

CityCat 2020XL + třetí kartáč Ø 800 mm, zametací šířka	1760 až 2660 mm
Plynulá regulace otáček bočních kartáčů	0-150 ot/min
Plynulá regulace otáček třetího kartáče	0-150 ot/min
Maximální výškový rozdíl zametání ve dvou úrovních	300 mm



Standardní kartáč



Agresivní kartáč

ZÁSOBNÍK NA NEČISTOTY:

Nerezový zásobník na smetky je vyroben z 2 mm silné chromové (feritické) oceli. Hydraulicky ovládané vyklápění zásobníku umožňuje automatické vyklápění zásobníku, nebo samostatné otvírání víka zásobníku. Pro nouzové vyklopení zásobníku je hydraulický systém vybaven pohodlně přístupným pohotovostním ručním čerpadlem.

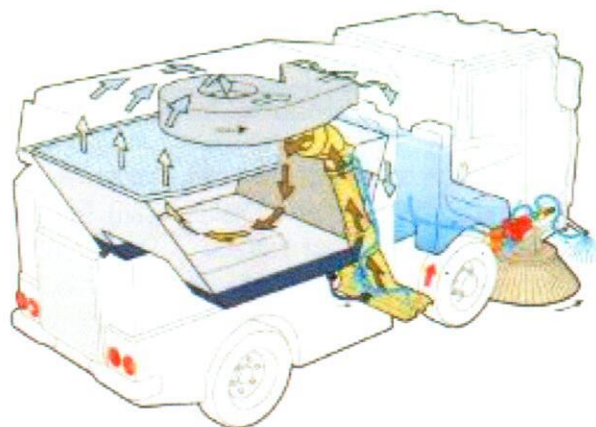
Nerezový zásobník brutto objem	2 m ³
Dvojitě dno s nádrží pro rekuperaci vody	130 - 1000 l
Výsypná výška zásobníku	1350 mm
Výsypná šířka zásobníku	1200 mm
Nezávislé otvírání víka zásobníku / sklápění zásobníku	
Ventil pro odpouštění přebytečné vody	

VODNÍ SYSTÉM ZKRÁPĚNÍ A RECYKLACE:

Elektrické membránové vodní čerpadlo pro čerpání vody do trysek předkropu je chráněné filtrem a umožňuje provoz v automatickém nebo trvalém režimu (automatický režim spustí čerpadlo pouze při aktivaci zametacích agregátů). Všechny zametací agregáty jsou vybaveny dvěma tryskami předkropu, což vede k výraznému snížení prašnosti při zametání.

Sací hubice je ve spodní části skrápěna dvěma tryskami, sací šachta jednou tryskou v horní části u hrdla zásobníku. Toto zabraňuje usazování prachu a nečistot v sací šachtě a zaručuje stálý maximální sací výkon v celém průběhu plnění zásobníku.

Recyklace vody je zajištěna pomocí jemného separačního nerezového síta uvnitř zásobníku (nádrž recyklace) a ovládacího ventilu. Systém rekuperace umožňuje průtok a opětovné použití vody. Zvlhčování nasávaných nečistot v sací hubici zabraňuje jejímu zanesení i při průjezdu větší vrstvy nečistot. Zvlhčené smetky se usazují rovnoměrně v zásobníku, což zajišťuje optimální využití užitečné hmotnosti stroje 1.650 kg.



Plastová nádrž na čistou vodu 300 litrů (pod kabinou)

Nerezová nádrž recyklace vody 130 litrů (v zásobníku pro smetky)

Elektrické membránové čerpadlo 3,0 bar / 15 litr

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ PROBLEMATIKA PM 10 & PM2,5

Všechny zametací stroje BUCHER municipal jsou díky vysokému sacímu výkonu a efektivní konstrukci proudění vzduchu v systému sání označeny dle jednotného testu EUlnited jako zametací stroje s nejvyšší účinností plošného čištění včetně redukovaní prachových částic PM 2,5 a PM10



MOTOR EUROMOT 3B (EURO 5):

Standardní provedení: vodou chlazený, řadový čtyřválec VM R 754 ISE4, EUROMOT3B (EURO 5), turbo diesel common-rail, výkon 55 kW / 75 PS, zdvihový objem 2970 cm³ s DPF filtrem pevných částic.

Krouticí moment max. 310 Nm / 1100 ot / min

Pracovní otáčky motoru: 870 – 2300 ot / min

Průměrná spotřeba: 4,7litr / Mth

Plastová palivová nádrž: 70 litrů

Elektrická soustava: 12 V

Akumulátor: 95 Ah

Alternátor 105 A, centrální elektronická jednotka umístěna v interiéru zadní části kabiny.

POHON:

Hydrostatický pohon s plynulým řízením pojzdové rychlosti (dva režimy jízdy) s automatickou zátěžovou regulací.

Pracovní rychlost: 0-12 km/h

Přejezdová rychlost: 0-40 km/h

Volitelně max přejezdová rychlost: až 50 km/h

Stoupavost: 30%

Tempomat jako volitelná výbava

Maximální rychlost může být na požádání omezena v plném rozsahu.

HYDRAULIKA:

Řídící elektronika ESX. Regulovatelné pístové čerpadlo Sauer-Danfoss H1T45/45, 45cc³ 99ltr / 160 bar pro pojezd a pro pohon ventilátoru, respektive vysokotlakého příslušenství. Dvě zubová čerpadla pro pohon řízení, kartáčů a ovládání kartáčů 38 l / 150 bar.

Standardně přední výkonová hydraulika: 40l - 160 bar (pouze pro verzi XL)

Volitelně zadní výkonová hydraulika: 40l - 160 bar

(Zadní výkonová hydraulika slouží k pohonu neseného příslušenství: sypač, WAP atd.)

NÁPRAVY A ŘÍZENÍ:

Přední náprava hnaná se samosvorným diferenciálem s prokluzem až 45%, reduktory v nábojích kol. Samosvorný diferenciál přední nápravy zvyšuje bezpečnost, výkon a jízdní vlastnosti stroje při nasazení stroje v zimních podmínkách. Zadní náprava vlečená. Řízení kloubové hydraulické s posilovačem (pravostranné).

BRZDY:

Hydraulický dvouokruhový brzdový systém s posilovačem. Na přední nápravě kotoučové brzdy v olejové lázni, na zadní nápravě standardní kotoučové brzdy. Hydraulická parkovací brzda, působící na přední nápravu.

PODVOZEK:

Dvoudílný ocelový podvozek ze svařovaných pravoúhlých uzavřených profilů. Na přední nápravě tlumiče s listovými pružinami, na zadní nápravě listové pružiny. Kloubové hydraulické řízení s torzním stabilizátorem.

PNEUMATIKY:

Rozměr 215/70 R15C se zesíleným ocelovým kordem na bocích. Pneumatiky dovolují maximální měrný tlak 4,5 kg/cm² při využití maximální přípustné hmotnosti 4500 kg.

(V provedení stroje s omezenou maximální hmotností do 3.500 kg, měrný tlak = 3,5 kg/cm².)

KABINA:

Sklopná hliníková kabina standardně s: protihlukovou izolací, tlumením vibrací a osvětlením uvnitř, integrovaná čelní pracovní světla, bezpečnostní detemální skla, čelní sklo s antireflexní úpravou, boční okna dveří elektricky ovládaná, pneumaticky odpružené sedadlo řidiče, pevné sedadlo spolujezdce, úložný prostor v palubní desce, polohovatelný sloupek volantu, vícestupňový ventilátor s topením, výstupy topení na čelní, boční skla a pod nohy posádky, sluneční clona na straně řidiče, stěrače s ostřikovači a cyklováním, příprava pro rádio, 2 x boční zpětné zrcátko, čelní zrcátko.



Hladina hluku vně stroje: max. **L_{WA} 99,0 dB(A)**
Hladina hluku v kabině stroje max. **L_{WA} 79,0 dB(A)**

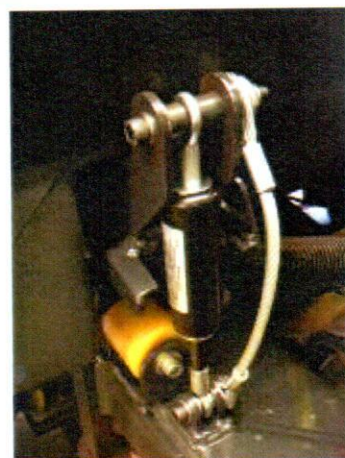
Volitelné příslušenství kabiny:

- Klimatizace
- Vyhřívání zpětných zrcátek
- Rádio c CD přehrávačem
- Opěrky hlavy pro sedadla obsluhy
-



Přídavné odpružení kabiny:

Ve standardním provedení je kabina uložena na pružných silent-blocích, pro nový BUCHER CityCat 2020 SL/XL modelový rok 2016 je k dispozici (jako volitelná výbava) přídavné odpružení kabiny s tlumiči rázů, což je v kombinaci s celoodpruženým podvozkem a odpruženým sedadlem řidiče garancí maximálního komfortu pro obsluhu!



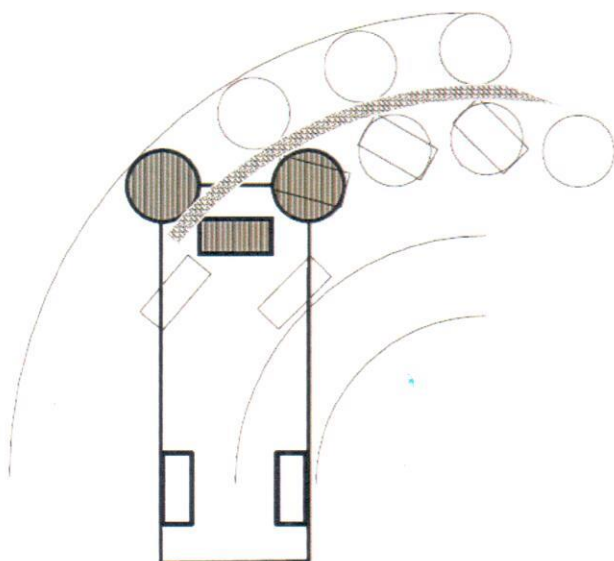
PSS (Programovatelný zametací systém):

Systém PSS (Programovatelný zametací systém) umožňuje naprogramování a uložení pracovních hodnot stroje. Centrální ovládací panel s barevným plochým monitorem zjednodušuje obsluhu a kontrolu stroje v pracovním i pojezdovém režimu a přehledně poskytuje obsluze informace o provozních hodnotách a náplních stroje. Zvukové výstražné signály upozorňují na nízkou hladinu oleje, vysokou teplotu oleje, tlak oleje, teplotu a množství chladicí kapaliny, stav nádrže vody zkrápění, stav paliva atd.

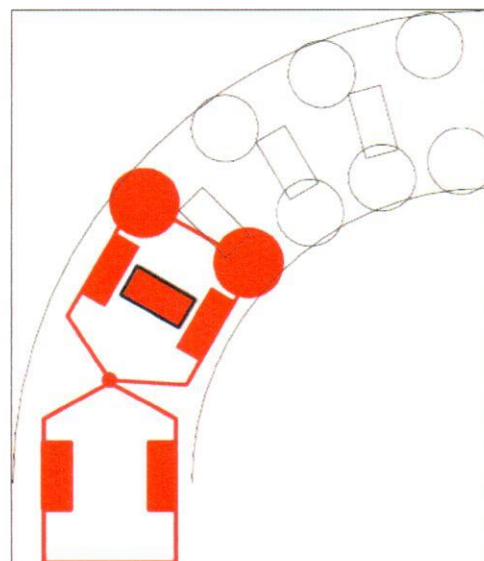


Poloha sací hubice

Optimální poloha sací hubice při zatáčení v porovnání s klasickým řízením



Vozidlo s řízením na přední nápravě



BUCHER CityCat 2020 s kloubovým řízením

KONCEPCE ŘÍZENÍ STROJE CITYCAT 2020 A JEHO PŘEDNOSTI

Srovnání stop řízení dle koncepce



Tmavá barva = obrys vozidla při zatáčení

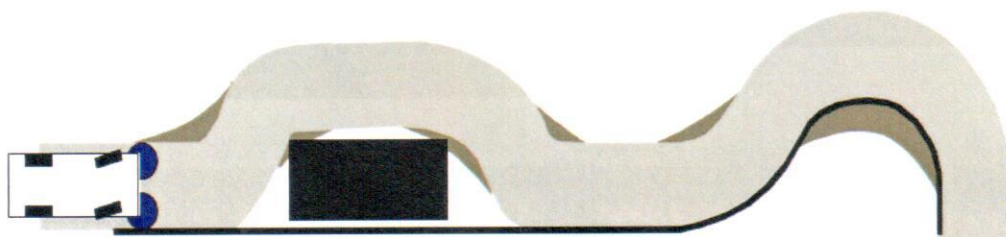
Světlá barva = optimální stopa

Kloubové řízení



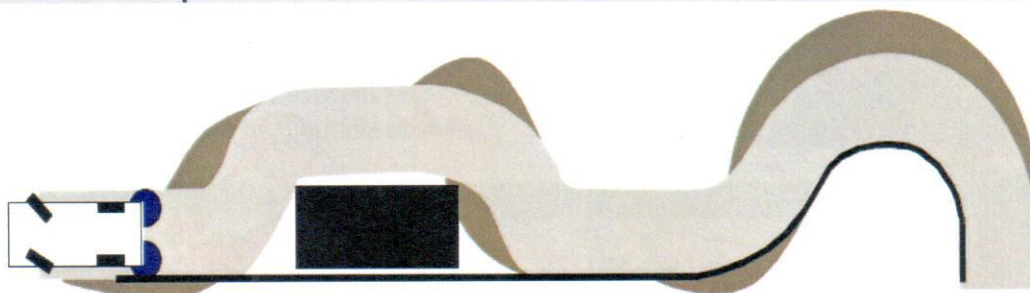
Výborná manévrovatelnou stroje v porovnání s ostatními koncepcemi = optimální stopa , geometrie zametání a výkon. Shodná stopa kabiny i zádě = snížení rizika poškození stroje

Řízení přední nápravou



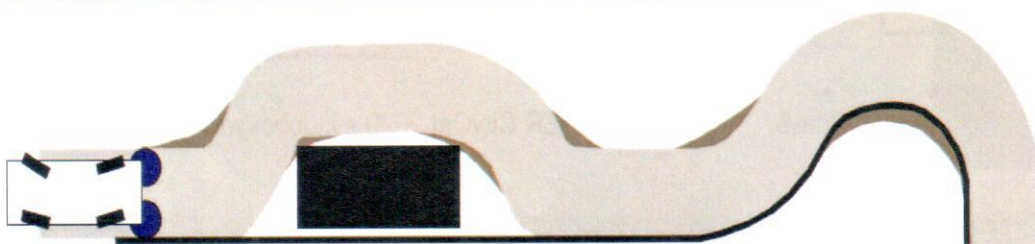
Zadní náprava si zkracuje zatáčky („řeže zatáčky“)

Řízení zadní nápravou



Řízená zadní náprava nadbíhá zatáčky („přetáčí zatáčky“)

Řízení oběma nápravami



Ani obě řízené nápravy neposkytují optimální stopu, řidič musí věnovat vyšší pozornost při řízení

ZIMNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO BUCHER CITYCAT 2020 XL:



Zimní příslušenství pro zametací stroj BUCHER CC 2020 XL, umožňuje rychlou a efektivní údržbu komunikací a chodníků při zimní údržbě díky:

- rychlému a snadnému použití příslušenství, doba nasazení cca 20 min
- kompletní sadě nástaveb: přímého/šípového pluhu, zimního kartáče a sypače
- komfortnímu ovládání předních nástaveb z kabiny obsluhy
- efektivnímu využití zásobníku smetků pro posypový materiál cca 1m³ + 0,2m³
- snadnému dávkování posypového materiálu do sypače pomocí hydraulického sklápění
- možnost okamžitého zametání bočními kartáči i s nasazením zimního příslušenství

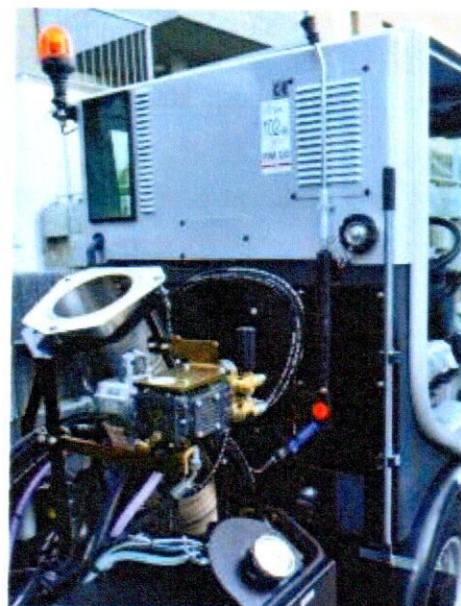
LETNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO BUCHER CITYCAT 2020 XL:

Vysokotlaká mycí pistole WAP (interní):

Hydraulicky poháněné čerpadlo 120 bar integrované v motorovém prostoru (pod zásobníkem)

- maximální průtok 11lit/min
- vysokotlaká čistící pistole
- plynulé nastavení tlaku a průtoku
- délka hadice 8 m smotaná v držáku na kabině
- využití při mytí zastávek MHD, průchodů, ramp a jiných nedostupných míst

Jako zásobník na vodu slouží nádrž na čistou vodu (300 ltr)



Vysokotlaká mycí pistole WAP (externí):

Hydraulicky poháněné čerpadlo 120 bar (externí) zavěšené s navijákem na zádi stroje

- maximální průtok 11 lit/min
- vysokotlaká čistící pistole
- plynulé nastavení tlaku a průtoku
- délka hadice 8 m smotaná v držáku na kabině
- využití při mytí zastávek MHD, průchodů, ramp a jiných nedostupných míst
- naviják s 15 m hadice s čistící pistolí na zadní části vozidla (výklopný vpravo o cca 120°)
- rychlo-výměnné provedení, lze snadno demontovat (odložit, případně použít i na jiném stroji)



Ruční sací hadice:

Mechanickým uzavřením sací šachty hubice je plný sací výkon přesměrován do boční sací hadice.

- rychlá a snadná montáž vzadu na vozidle s rychloupínacím systémem
- průměr hadice 120 mm / dosah hadice 4,8 m
- sací otvor na levé straně zásobníku, volitelně na obou stranách.
- využití vysávání a čištění štěrbin, koutů, kanálových vpustí, košů atd.



Předávací protokol

Prodávající / Předávající: HANES s.r.o. se sídlem U Albrechtova vrchu 1157/7, 155 00 Praha 5 IČO: 26131919 DIČ: CZ26131919 Zastoupen Filipem Hachlem, jednatelem společnosti zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 72984	Kupující /Přebírající Městská správa bytového a nebytového fondu se sídlem Palackého náměstí 2 268 01 Hořovice IČO: 69764883 DIČ: CZ69764883
Smlouva ze dne: _____ Datum vystavení předávacího protokolu: _____	Místo předání: Adresa: _____ _____

Prodávající a kupující potvrzují, že zařízení, tak jak je uveden níže, byl dodán a nainstalován v souladu s Kupní smlouvou ze dne _____.

Předmět dodání: zametací stroj „BUCHER municipal CityCat 2020 XL“ (označení stejné jako v návrhu smlouvy):

Označení zařízení v kupní smlouvě a na faktuře	Typ zařízení, výrobce	Počet kusů

Dodané zařízení a příslušenství:

Zařízení / příslušenství - obecný název	Zařízení / příslušenství - typ	Výrobní číslo	Výrobce	Počet



Zařízení bylo předáno po řádné montáži a instalaci, uvedení do provozu a předvedení celkové funkčnosti zařízení v rámci předání, komplexním vyzkoušením a uvedení do trvalého provozu.

Spolu se zařízením byly předány tyto doklady:

- ✓ návod k použití v českém jazyce 1x v tištěné formě, 1x na CD
- ✓ technická dokumentace včetně pokynů pro údržbu

Zařízení předal:

Zařízení převzal:

V _____ dne _____

V Hořovicích dne _____

HANES s.r.o.
Martin Novotný
Pověřený obchodní zástupce

Městská správa bytového a nebytového fondu
Ing. Jaroslav Pelán
Ředitel PO