

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE VOZIDLA

Čestné prohlášení k prokázání technické kvalifikace stanovené zadavatelem podle § 79 odst. 2 písm. k) zákonu č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“ nebo „zákon“)

**název veřejné zakázky:**

# „POŘÍZENÍ NOVÉHO VOZIDLA NA SVOZ BIO ODPADU“

**Zadavatel:**

název: **TECHNICKÉ SLUŽBY KARVINÁ, a.s.**  
sídlo: Bohumínská 1878/6, 735 06 Karviná – Nové Město  
zastoupený: Ing. Zbyněk Gajdacz, MPA, ředitel společnosti  
IČO: 65138082

**Účastník:**

název: **A-TEC servis s.r.o.**  
sídlo: Příborská 2320, 738 01 Frýdek-Místek  
zastoupený: Ing. Martinem Ningerem, Ing. Jiřím Janovským, jednateli společnosti  
IČO: 25357069

Já, níže podepsaný, tímto prokazuji splnění technické kvalifikace ve smyslu ustanovení § 79 odst. 2 písm. k) zákonu č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „zákon“), kdy čestně prohlašuji, že námi nabízené vozidlo splňuje veškeré zadavatelem stanovené technické parametry specifikované níže.

**Přesný název a označení podvozku: MAN TGM 18.290 4x2 BL**

**Přesný název a označení nástavby: HALLER X2es 16**

SPECIÁLNÍ VOZIDLO JAKO CELEK PO MONTÁŽI NÁSTAVBY NA PODVOZEK	Minimální technické podmínky	Splnění požadavku	Nabízená hodnota
Rozsah použití	Univerzální rozsah použití pro svoz bioodpadu, separovaného odpadu i komunálního odpadu	ANO	
Celková hmotnost	Max. 18 000 kg	ANO	18 000 kg
Technická nosnost přední nápravy	Minimálně 7 000 kg	ANO	7 500 kg
Technická nosnost zadní nápravy	Min. 11 000 kg	ANO	11 500 kg
Rozměry vozidla	Výška maximálně 3 900 mm Délka maximálně 9 000 mm	ANO	3 837 mm 8 329 mm
Registrace vozidla	Vozidlo N3	ANO	
Rozvor kol mezi první a druhou nápravou	Max. 3 900 mm	ANO	3 875 mm
Návody na obsluhu	V českém jazyce	ANO	

Garanční, záruční i pozáruční servis prováděn výhradně autorizovaným nebo výhradním zastoupením výrobce stroje v České republice		ANO	
Doprava vozidla, přezkoušení a uvedení vozidla do provozu v sídle kupujícího	Včetně zaucení obsluhy pracovníků kupujícího	ANO	
Záruka podvozku	24 měsíců kompletní vozidlo bez omezení počtu ujetých kilometrů, 36 měsíců na pohonný řetězec	ANO	
Záruka nástavby	24 měsíců	ANO	
<b>PODVOZEK</b>	<b>Minimální technické podmínky</b>		
Nápravy	Dvouosý v konfiguraci 4x2 s max. legislativní povolenou hmotností 18 t, s uzávěrkou diferenciálu na hnané nápravě	ANO	
	Přední náprava řízená	ANO	
	Měření zatížení na nápravách se zobrazením na přístrojové desce v kabině řidiče	ANO	
Motor	Vznětový, min. 210 kW, plnicí emisní normu EURO 6e	ANO	213 kW
	Tempomat	ANO	
	Rozhraní pro přenos dat s nástavbou	ANO	
	Výfuk vyveden dolů	ANO	
Vedlejší vývod pro pohon nástavby	Z motoru, výkon min. 600 Nm	ANO	600 Nm
Převodovka	Převodovka s automatizovaným řazením (pro svozová vozidla) min. 12 stupňů	ANO	12
Kabina	Třímístná – jednotlivá sedadla	ANO	
	Sedadlo řidiče pneumaticky odpružené, vyhřívané	ANO	
	Centrální zamykání	ANO	
	Okna v kabině tónovaná	ANO	
	Klimatizace s regulací	ANO	
	Sluneční roletky přední i boční	ANO	
	Zadní stěna bez okna	ANO	
	Multifunkční volant, palubní počítač, rádio s handsfree, vozidlo bez tachografu,	ANO	
	Zrcátka na obrubník vpravo, čelní zrcátko u spolujezdce, zpětná širokoúhlá zrcátka, zrcátka vyhřívaná a elektricky stavitelná	ANO	
	Barva zelená RAL 6016	ANO	
Brzdy	Brzdy kotoučové, systémy ABS, ASR, ESP, EBA, protiprokluz, zastávková brzda	ANO	
Pneumatiky	Přední náprava, zadní náprava a rezerva 315/80R22,5	ANO	
	Rezerva uchycena v rámu	ANO	

Ostatní	Palivová nádrž min. 290 l, nádrž na AdBlue min. 30 l, nádrže uzamykatelné	ANO	300 l palivo 35 l AdBlue
	Ocelový přední nárazník s ochranou chladiče	ANO	
	Zvedák min. 10 t, povinná výbava, 1 klín, hasicí přístroj	ANO	10 t
	Pojistkové automaty	ANO	
	Baterie 2 kusy, min. 175 Ah	ANO	2 x 175 Ah
	Ochrana proti kamínkům pro přední světlomety. Dva výstražné majáky na střeše kabiny	ANO	
<b>NÁSTAVBA LINÁRPRES – nástavba s lineárním stlačováním</b>	<b>Minimální technické podmínky</b>		
Užitečný objem nástavby	Minimálně 15 m <sup>3</sup>	ANO	16,2 m <sup>3</sup>
Konstrukce sběrné nádrže s oblými boky a střechou a s vodorovnou podlahou		ANO	
Nástavba musí odpovídat předpisům dle ČSN EN 1501-1+A2, certifikát (2006/42/EC NV č. 176/2008 Sb.)		ANO	
Pohon nástavby bude od vedlejšího náhonu motoru pomocí kardanu		ANO	
Sběrná nádrž bude vybavena výtlačným štítem, který bude vyprazdňovat sběrnou nádrž. Protitlak bude možné nastavit pro optimální zhutnění různé konzistence a složení odpadu		ANO	
Výtlačný štít bude po obvodu osazen pružnou lištou.		ANO	
Vedení výtlačného štítu pomocí vodících lišt bude na obou stranách sběrné nádrže. Vodící lišty budou umístěny nad podlahou min. 280 mm a budou vybaveny vyměnitelnými kluznými segmenty.		ANO	
Vedení lisovacího zařízení bude v postranních drahách s kluznými bloky.		ANO	
Lisovací deska bude pohybem pracovní desky proti vytlačovacímu štítu lisovat a zhutňovat odpad. Ovládací hydraulické válce lisovacího mechanismu budou umístěny uvnitř nakládacího prostoru		ANO	
Drtící tlak mezi štíty oproti výtlačné desce min. 25 t		ANO	30 t
Zadní část nástavby s vyklápěčem bude ovládána pomocí hydraulických válců umístěných na střeše nástavby		ANO	
Materiál zadní části:	Dno násypky z vysoce ořezuvzdorného plechu – tvrdost min. 450 HB, síla plechu min. 10 mm.	ANO	10 mm
	Boky násypky z vysoce ořezuvzdorného plechu –	ANO	4 mm

	tvrdost min. 450 HB, síla plechu min. 4 mm.		
Materiál sběrné nádrže:	Podlaha z nerezové oceli o síle min. 5 mm Boky plech o síle min. 4 mm	ANO	5 mm podlaha 4 mm boky
Dveře pro údržbu na pravé straně sběrné nádrže včetně bezpečnostního zařízení při otevření		ANO	
Nakládací vana i sběrná nádrž jsou vybaveny výpustí na tekutiny s uzávěrem		ANO	
Ovládání nastavby z kabiny řidiče a z ovládacího panelu v zadní části nastavby		ANO	
Na ovládacím terminálu v kabině sloužícím současně i jako monitor kamery, se před začátkem práce nastavby zvolí druh sváženého odpadu a tím se zabezpečí jeho optimální zhutnění		ANO	
Možnost sběru velkoobjemového odpadu zabezpečena možností otevření zadní části nastavby i s vyklápěčem		ANO	
Světla nastavby	2 ks pracovní LED osvětlení prostoru stupaček, 1 ks LED osvětlení vnitřku nakládacího prostoru 2 ks výstražných krytých LED majáků na nastavbě	ANO	
Inspekční otvor s těsněním na dně sběrné nádrže		ANO	
Nerezová nádrž na BIO odpadní vodu		ANO	
Sběrný žlab pro BIO odpadní vodu		ANO	
Automatické centrální mazání		ANO	
Držák pro lopatu a koště včetně náradí		ANO	
Možnost vložení cedule s nápisem sváženého druhu odpadu	Po obou bocích nastavby	ANO	
Sklopné zátěžové stupačky		ANO	
Barva nastavby RAL 7004		ANO	
Boční venkovní odkládací skříňka		ANO	
<b>VYKLÁPĚČ</b>	<b>Minimální technické podmínky</b>		
Dělený, oboustranně ovládaný, uzavřený s plachtami, spojení zdvihacích vozíků čepem ovládaným sklopitelným ramenem pro nádoby 1 100 l	Manuálně ovládaný (páky)	ANO	
Jištění proti přetížení nádob		ANO	
Způsob vyprazdňování nádob pomocí hřebenu a dvou postranních ramen a čepů		ANO	
Sběr nádob 35 - 1 100 litrů v plastovém i plechovém provedení	Nosnost 110 l min. 150 kg Nosnost 1 100 l min. 700 kg	ANO	Nosnost 110 l min. 150 kg Nosnost 1100 l min. 700 kg
Hydraulické ovládání otvírače vík pro nádoby dle normy	ČSN EN 840/2	ANO	
Aktivní odlehčovací ventil při dojezdu do horní polohy vyklápěče		ANO	

Barva vyklápěče zelená RAL 6016		ANO	
Vážicí a evidenční systém na výsyp nádob		ANO	
Vozidlo včetně nástavby je nové a nepoužité		ANO	

Ve Frýdku-Místku dne 15.3.2023

---

Ing. Martin Ninger, Ing. Jiří Janovský  
Jednatelé společnosti A-TEC servis s.r.o.



# HALLER X2e, HALLER X2es

Toto osvědčené vozidlo pro svoz odpadu bylo vylepšeno v mnoha ergonomických a technických detailech. Je vybaveno zadním lineárním lisovacím mechanismem.

Svozové vozidlo HALLER X2e má pevnou karoserii s hladkým povrchem, zaoblenými tvary a dvěma podélnými výztužnými profily. Optimalizovaný tvar nástavby snižuje hmotnost a zároveň zvětšuje objem až o 0,7 m<sup>3</sup> při stejném rozvoru oproti staršímu modelu HALLER X2i.

Nový ergonomický ovládací panel na zadních dveřích umožňuje pohodlné ovládání.

Nový terminál obsluhy v kabině umožňuje intuitivní ovládání pomocí dotykového nebo otočného ovladače. Obraz se zobrazuje na 7" barevném monitoru TFT s vysokým rozlišením.

Inteligentní ovladač zhutňovací jednotky HALLER je součástí standardní výbavy: Současný pohyb vodící a lisovací desky vede ke zkrácení doby cyklu vyhrábnutí násypky.

Výrazně snížené náklady na údržbu jsou dosaženy díky elektrickému centralizovanému mazání s kontrolou hladiny maziva v kabině ve standardní výbavě (jako volitelná výbava je k dispozici také pro vyklápěč).

## Hlavní funkce

- efektivní objem od 14 do 28 m<sup>3</sup>
- rozšířená úhlová poloha koncového rámu na sběrné nádobe na 80°
- šířka karoserie 2550 mm
- velká násypka, rychlost nakládky 6 m<sup>3</sup>/min.
- čelní stěna sběrného kontejneru s výškou 570 mm ode dna
- boční a střešní žebra jsou volitelně k dispozici za příplatek (vyztužení a zvýšení stability nástavby, žebra jsou důsledně spojeny s obrysem karoserie pomocí nejmodernějších svařovacích postupů)
- nízké opotřebení vedení výtlačného štítu díky kluzným blokům, vyrobených z plastu, které lze při výsypu zbavit nečistot
- dvojčinný hydraulický teleskopický válec pro posunování výtlačného štítu
- maximalizace nakládacího objemu díky pohodlné volbě frakce na ovládacím terminálu, možnost nastavení, přizpůsobení a uložení protitlaku výtlačného štítu
- zvýšená bezpečnost stupaček – hlídání polohy a hmotnosti

## Výhody

- vysoká odbavovací kapacita díky velkému objemu zásobníku
- snížení hmotnosti zadní části díky válcům pro zvedání zadní části vozidla umístěným na střeše mimo jiné posouvá těžiště směrem ke kabině řidiče
- celoplošné těsnění
- typ odpadu lze nastavit na ovládacím terminálu, tím je zajištěno, že recyklovatelný odpad / zbytkový odpad / BIO odpad a papír jsou zhutňovány pod optimálním tlakem tzn. úspora energie a dosažení maximálního zatížení
- na přání zákazníka je k dispozici opce pro sběr skla
- nástavba vybavená energeticky úsporným LED osvětlením
- nízké opotřebení vodícího prvku pro výtlačný štít
- automatické centrální mazání s ukazatelem stavu maziva na provozním terminálu
- dlouhá životnost vany sběrné násypky vyrobené z ořezavzdorného plechu tl. 10 mm





Ovládací panel na kontejneru

Elektrické centrální mazání

Dvířka pro údržbu

## Opce

- kamerový systém 360° z ptačí perspektivy
- hasicí přístroj
- boxy na nářadí
- rám billboardu
- zařízení pro nakládání s BIO odpadem (záchytná vana, okapy)
- LED osvětlení / pracovní světla (panoramatické osvětlení)
- nádrž na mytí rukou
- příprava násypky pro vyklápěč velkoobjemových kontejnerů pro vyprazdňování nádob až 7 m3
- příprava násypky pro otevřené vyklápěče pro vyprazdňování kontejnerů



A-TEC servis s.r.o.  
Příborská 2320  
738 01 Frýdek-Místek

tel +420596223041  
IČ: 25357069  
DIČ: CZ25357069

e-mail: [info@a-tec.cz](mailto:info@a-tec.cz)  
REIFFEISENBANK a.s.  
č.ú. 2205022050/5500





A-TEC servis s.r.o.  
Příborská 2320  
738 01 Frýdek-Místek

tel +420596223041  
IČ: 25357069  
DIČ: CZ25357069

e-mail: [info@a-tec.cz](mailto:info@a-tec.cz)  
REIFFEISENBANK a.s.  
č.ú. 2205022050/5500



A-TEC servis s.r.o.  
Příborská 2320  
738 01 Frýdek-Místek

tel +420596223041  
IČ: 25357069  
DIČ: CZ25357069

e-mail: [info@a-tec.cz](mailto:info@a-tec.cz)  
REIFFEISENBANK a.s.  
č.ú. 2205022050/5500