

# K U P N Í S M L O U V A

podle ustanovení § 2079 a násl.zák. č. 89/2012 Sb., v pl. znění

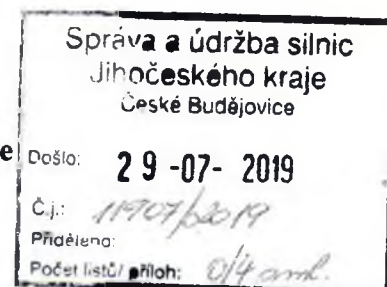
## Dodávka automobilové techniky pro údržbu komunikací

číslo smlouvy zhotovitele: 233/19

číslo smlouvy objednatele: 24/VZ/2019

### 1. Smluvní strany

1.1. Kupující: **Správa a údržba silnic Jihočeského kraje**  
příspěvková organizace  
Sídlo: **Nemanická 2133/10, 370 10 České Budějovice**  
Zastoupen: **Ing. Jan Štícha – ředitel organizace**  
tel: 387 021 010 fax: 387 220 946  
IČO: 70971641 DIČ: CZ70971641



Bankovní spojení: [REDACTED]

Objednatel je právnickou osobou zapsanou v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Českých Budějovicích, oddíl Pr, vložka 173, datum zápisu 1. 7. 2002.

Zástupce ve věcech smluvních:

Ing. Jan Štícha tel.: 387 021 010

Zástupce ve věcech technických:

[REDACTED] tel.: [REDACTED]

(dále jen kupující)

1.2. Prodávající: **KOBIT, spol. s r.o.**  
Sídlo: **Rozvojová 269, 165 00 Praha 6**  
Provoz: **Konecchlumského 1100, 506 01 Jičín**  
Zastoupený: **Ing. Petrem Nožičkou, jednatelem společnosti**  
tel.: [REDACTED]  
IČO: 44792247 DIČ: CZ44792247

Bankovní spojení: [REDACTED]

Zhotovitel je právnickou osobou zapsanou v obchodním rejstříku u MS v Praze, oddíl C, vložka 5528, datum zápisu 4. prosince 1991

Zástupce ve věcech smluvních:

Ing. Petr Nožička tel.: [REDACTED]

Zástupce ve věcech technických:

Ing. Petr Nožička tel.: [REDACTED]

(dále jen prodávající)

Strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.

## 2. Předmět koupě:

2.1. Předmětem koupě podle této smlouvy jsou nákladní automobily, sypací nástavby, sněhové radlice, sklápěcí korby, zametací nástavby, vysprávková souprava v tomto členění:

**A. Podvozek pro závod České Budějovice**

- A.1 - Nosič výměnných nástaveb
- A.2 - Sypací nástavba univerzál pro chemický i inertní posyp umístěná na rám nosiče
- A.3 - Sněhová radlice segmentová pro údržbu komunikací
- A.4 - Trojstranná sklápěcí korba

**B. Podvozek pro závod Jindřichův Hradec**

- B.1 - Nosič výměnných nástaveb
- B.2 - Sypací nástavba univerzál pro chemický i inertní posyp umístěná na rám nosiče
- B.3 - Sněhová radlice segmentová pro údržbu komunikací
- B.4 - Trojstranná sklápěcí korba

**C. Podvozek pro závod Jindřichův Hradec**

- C.1 - Nosič výměnných nástaveb
- C.2 - Sypací nástavba univerzál pro chemický i inertní posyp umístěná na rám nosiče
- C.3 - Sněhová radlice segmentová pro údržbu komunikací
- C.4 - Trojstranná sklápěcí korba

**D. Podvozek pro závod Písek**

- D.1 - Nosič výměnných nástaveb
- D.2 - Sypací nástavba pro chemický posyp umístěná na rám nosiče
- D.3 - Sněhová radlice segmentová pro údržbu komunikací
- D.4 – Vysprávková souprava na opravu výtluků

**E. Podvozek pro závod Prachatice**

- E.1 - Nosič výměnných nástaveb
- E.2 - Sypací nástavba pro chemický posyp umístěná na rám nosiče
- E.3 - Sněhová radlice segmentová pro údržbu komunikací
- E.4 - Trojstranná sklápěcí korba

**F. Podvozek pro závod Strakonice**

- F.1 - Nosič výměnných nástaveb
- F.2 - Sypací nástavba pro chemický posyp umístěná na rám nosiče
- F.3 - Sněhová radlice rozšiřovací
- F.4 - Trojstranná sklápěcí korba

**G. Podvozek pro závod Tábor**

- G.1 - Nosič výměnných nástaveb
- G.2 - Sypací nástavba pro chemický posyp umístěná na rám nosiče
- G.3 - Sněhová radlice segmentová pro údržbu komunikací
- G.4 - Trojstranná sklápěcí korba

**H. Podvozek pro závod Tábor**

H.1 - Nosič výměnných nástaveb

H.2 - Sypací nástavba pro inertní posyp umístěná na rám nosiče

H.3 - Sněhová radlice segmentová pro údržbu komunikací

H.4 - Trojstranná sklápěcí korba

**I. Zametací nástavba samosběr pro závod Jindřichův Hradec****J. Zametací nástavba samosběr pro závod Prachatice****K. Sypací nástavba pro inertní posyp umístěná na rám nosiče pro závod Český Krumlov**

- 2.2. Prodávající se zavazuje dodat nové, nepoužívané stroje dle čl. 2.1. této Smlouvy odpovídající technické specifikaci, jež je přílohou č. 1 této smlouvy. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti dodávaného zboží.
- 2.3 Prodávající se zavazuje minimálně po dobu dle čl. 5 této Smlouvy poskytovat záruční servis za podmínek dle čl. 6 této Smlouvy.
- 2.4. Prodávající je povinen dodat zboží odpovídající platným technickým normám, právním předpisům a předpisům výrobce.
- 2.5. Součástí dodávky zboží je i předání dokladů, které se ke zboží vztahují včetně návodu k použití zboží v českém jazyce, servisní knihy, katalogu náhradních dílů v českém jazyce, technického osvědčení o schválení stroje k použití v ČR, dodání pravidel bezpečné práce, eventuelně kalendář revizních zkoušek a prohlídek
- 2.6. Součástí dodávky zboží je i proškolení obsluhy o zvládnutí bezpečné práce se strojem, v rozsahu maximálně 2 osoby á 3 hodiny.
- 2.7. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj kupní cenu podle čl. 3 této Smlouvy.

**3. Kupní cena****3.1. Kupní cena v členění:****A. Podvozek pro závod České Budějovice**

A.1 - Nosič výměnných nástaveb

VOLVO FMX D11 44R ALL WHEEL DRIVE REAR AIR

za 1 ks

2 961 800,- Kč bez DPH

A.2 - Sypací nástavba univerzál pro chemický i inertní posyp umístěná na rám nosiče

Springer ASE 400 FS EW

za 1 ks

870 000,- Kč bez DPH

A.3 - Sněhová radlice segmentová pro údržbu komunikací

Springer SHE 3404-4

za 1 ks

290 000,- Kč bez DPH

**A.4 - Sklápěcí nástavba – trojstranná sklápěcí korba**

Truck servis S3

za 1 ks

370 000,- Kč bez DPH

**B. Podvozek pro závod Jindřichův Hradec****B.1 - Nosič výměnných nástaveb**

VOLVO FMX D11 44R ALL WHEEL DRIVE REAR AIR

za 1 ks

2 961 800,- Kč bez DPH

**B.2 - Sypací nástavba univerzál pro chemický i inertní posyp umístěná na rám nosiče**

Springer ASE 400 FS EW

za 1 ks

870 000,- Kč bez DPH

**B.3 - Sněhová radlice segmentová pro údržbu komunikací**

Springer SHE 3404-4

za 1 ks

290 000,- Kč bez DPH

**B.4 - Sklápěcí nástavba – trojstranná sklápěcí korba**

Truck servis S3

za 1 ks

370 000,- Kč bez DPH

**C. Podvozek pro závod Jindřichův Hradec****C.1 - Nosič výměnných nástaveb**

VOLVO FMX D11 44R ALL WHEEL DRIVE REAR AIR

za 1 ks

2 961 800,- Kč bez DPH

**C.2 - Sypací nástavba univerzál pro chemický i inertní posyp umístěná na rám nosiče**

Springer ASE 400 FS EW

za 1 ks

870 000,- Kč bez DPH

**C.3 - Sněhová radlice segmentová pro údržbu komunikací**

Springer SHE 3404-4

za 1 ks

290 000,- Kč bez DPH

**C.4 - Sklápěcí nástavba – trojstranná sklápěcí korba**

Truck servis S3

za 1 ks

370 000,- Kč bez DPH

**D. Podvozek pro závod Písek****D.1 - Nosič výměnných nástaveb**

SCANIA SCANIA P 410 B4x4HA

za 1 ks

2 887 800,- Kč bez DPH

- D.2 - Sypací nástavba pro chemický posyp umístěná na rám nosiče  
KOBIT SYKO 5H  
za 1 ks 885 000,- Kč bez DPH
- D.3 - Sněhová radlice segmentová pro údržbu komunikací  
KOBIT RSS 29  
za 1 ks 270 000,- Kč bez DPH
- D.4 – Vysprávková souprava na opravu výtluků  
KOBIT TURBO 5000 ELEFANT  
za 1 ks 1 350 000,- Kč bez DPH

**E. Podvozek pro závod Prachatice**

- E.1 - Nosič výměnných nástaveb  
SCANIA SCANIA P 410 B4x4HA  
za 1 ks 2 942 800,- Kč bez DPH
- E.2 - Sypací nástavba pro chemický posyp umístěná na rám nosiče  
Epoke SH 3800 SIRIUS AST  
za 1 ks 850 000,- Kč bez DPH
- E.3 - Sněhová radlice segmentová pro údržbu komunikací  
KOBIT RSS 29  
za 1 ks 270 000,- Kč bez DPH
- E.4 - Sklápěcí nástavba – trojstranná sklápěcí korba  
KOBIT S 18  
za 1 ks 370 000,- Kč bez DPH

**F. Podvozek pro závod Strakonice**

- F.1 - Nosič výměnných nástaveb  
SCANIA SCANIA P 410 B4x4HA  
za 1 ks 2 975 800,- Kč bez DPH
- F.2 - Sypací nástavba pro chemický posyp umístěná na rám nosiče  
Epoke SH 3800 SIRIUS AST  
za 1 ks 850 000,- Kč bez DPH
- F.3 - Sněhová radlice rozšiřovací  
MTM Tech DP2L 38-47  
za 1 ks 460 000,- Kč bez DPH
- F.4 - Sklápěcí nástavba – trojstranná sklápěcí korba  
KOBIT S 18  
za 1 ks 370 000,- Kč bez DPH

**G. Podvozek pro závod Tábor****G.1 - Nosič výměnných nástaveb**

SCANIA SCANIA P 410 B4x4HA

za 1 ks

2 942 800,- Kč bez DPH

**G.2 - Sypací nástavba pro chemický posyp umístěná na rám nosiče**

Epoke SH 3800 SIRIUS AST

za 1 ks

850 000,- Kč bez DPH

**G.3 - Sněhová radlice segmentová pro údržbu komunikací**

KOBIT RSS 29

za 1 ks

270 000,- Kč bez DPH

**G.4 - Sklápěcí nástavba – trojstranná sklápěcí korba**

KOBIT S 18

za 1 ks

370 000,- Kč bez DPH

**H. Podvozek pro závod Tábor****H.1 - Nosič výměnných nástaveb**

SCANIA SCANIA P 410 B4x4HA

za 1 ks

2 887 800,- Kč bez DPH

**H.2 - Sypací nástavba pro inertní posyp umístěná na rám nosiče**

KOBIT SYKO 5H

za 1 ks

890 000,- Kč bez DPH

**H.3 - Sněhová radlice segmentová pro údržbu komunikací**

KOBIT RSS 29

za 1 ks

270 000,- Kč bez DPH

**H.4 - Sklápěcí nástavba – trojstranná sklápěcí korba**

KOBIT S 18

za 1 ks

370 000,- Kč bez DPH

**I. Zametací nástavba samosběr pro závod Jindřichův Hradec**

KOBIT K7

za 1 ks

2 650 000,- Kč bez DPH

**J. Zametací nástavba samosběr pro závod Prachatice**

KOBIT K7

za 1 ks

2 650 000,- Kč bez DPH

**K. Sypací nástavba pro inertní posyp umístěná na rám nosiče pro závod Č. Krumlov**

KOBIT SYKO 5H

za 1 ks

890 000,- Kč bez DPH

### 3.2. Celková kupní cena:

**Celkem cena za celý předmět plnění v rozsahu této smlouvy:**

**Cena bez DPH** 42 997 400,- Kč

**DPH 21 %** 9 029 454,- Kč

**Cena celkem vč. DPH** 52 026 854,- Kč

(slovy: padesát dva miliony dvacet šest tisíc osm set padesát čtyři koruny české)

Kupní cena podle tohoto článku Smlouvy je cena konečná a zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené se splněním závazku z této smlouvy, včetně pojištění spojeného s přepravou na místo plnění, montáže za účelem zprovoznění, uvedení do provozu, odzkoušení, dokumentace v českém jazyce.

Prodávající je plátcem daně z přidané hodnoty ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., v platném znění.

## 4. Dodací a platební podmínky

- 4.1. Kupující nabývá vlastnictví ke zboží jeho převzetím od prodávajícího.
- 4.2. Prodávající je povinen dodat zboží řádně a včas. Zboží je dodáno okamžikem převzetí zboží kupujícím v místě plnění a době plnění dle této Smlouvy. Převzetí potvrdí kupující datovaným podpisem na dodacím listě.
- 4.3. Platba bude uhrazena do 21-ti dnů od doručení faktury prodávajícím. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu po dodání zboží specifikovaného touto smlouvou. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu a další náležitosti zák. č. 89/2012 Sb., v platném znění. Uvedená cena bude platná po celou dobu realizace zakázky.
- 4.4. Kupující je oprávněn fakturu do data splatnosti vrátit, pokud obsahuje nesprávné cenové údaje nebo neobsahuje některou z dohodnutých náležitostí. Prodávající v takovém případě vystaví novou fakturu s novou lhůtou splatnosti, do uplynutí této nové lhůty splatnosti není kupující v prodlení se zaplacením faktury.
- 4.5. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení smlouvy považují nedodání zboží po uplynutí 30 dnů od dodací lhůty a nezaplacení kupní ceny do 14. dnů od uplynutí doby splatnosti.
- 4.6. Zboží bude dodáno v termínu: **do 5 měsíců od podpisu kupní smlouvy**  
Zboží bude předáno v sídle kupujícího:  
Správa a údržba silnic Jihočeského kraje  
Nemanická 2133/10  
370 10 České Budějovice

## 5. Záruční doba

- 5.1. Prodávající poskytuje kupujícímu bezplatnou záruku za jakost na celý předmět plnění a to po dobu **24 měsíců**, která počíná běžet ode dne dodání zboží.

## 6. Servisní podmínky

### 6.1 Záruční servis na podvozky VOLVO zajišťuje:

VOLVO České Budějovice

tel.:

e-mail:

servis.budejovice@volvo.com

### Záruční servis na podvozky SCANIA zajišťuje:

SCANIA České Budějovice

tel.:

e-mail:

+420 387 428 704

info@scania.cz

### Záruční servis na nástavby a radlice Springer a Truck servis zajišťuje:

Truck servis s.r.o.

tel.:

e-mail:

### Záruční servis na sypací nástavby EPOKE zajišťuje:

Unikont Group s.r.o.

tel.:

e-mail:

+420 272 701 785

### Záruční servis na radlice RSS 29 zajišťuje:

KOBIT, spol. s r.o.

tel.:

e-mail:

+420 272 701 785

servis@kobit.cz

### Záruční servis na radlice DP2L 38-47 zajišťuje:

MTM Tech s.r.o.

tel.:

e-mail:

### Záruční servis na sklápěcí korby zajišťuje:

KOBIT, spol. s r.o.

tel.:

e-mail:

servis@kobit.cz

### Záruční servis na zametací nástavby sanosběr zajišťuje:

KOBIT, spol. s r.o.

tel.:

e-mail:

servis@kobit.cz

### Záruční servis na vysprávkovou soupravu zajišťuje:

KOBIT, spol. s r.o.

tel.:

e-mail:

servis@kobit.cz

### 6.2. Záruční doba platí za předpokladu dodržování návodu k obsluze a údržbě, použití originálních náhradních dílů. Záruka se nevztahuje na díly, popř. celky stroje, které byly poškozeny havárií stroje nebo násilným neodborným zacházením

- 6.3. Termín nastoupení k odstranění reklamačních vad v průběhu záruční doby po jejich nahlášení je max. 48 hodin, nebude-li dohodnuto jinak.  
Záruční opravy budou dodavatelem odstraněny do 10-ti kalendářních dnů od nahlášení kupujícím. Vadu nahlásí kupující e-mailem.
- 6.4. Záruční servis je prodávající povinen poskytovat v místě sídla kupujícího, příp. v blízkém okolí, tj. do 100 km od dané provozovny.

## **7. Smluvní pokuta a úroky z prodlení**

- 7.1. Dostane-li se prodávající do prodlení s dodáním zboží, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **30.000,- Kč** za každý započatý kalendářní den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody.
- 7.2. Dostane-li se prodávající do prodlení s nastoupením k odstranění reklamačních vad v průběhu záruční doby, bude mu kupující fakturovat smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý započatý den prodlení. Dostane-li se prodávající do prodlení s odstraněním záruční opravy průběhu záruční doby, bude mu kupující fakturovat smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý započatý den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody.
- 7.3. Smluvní pokutu podle odstavce 7.1. je kupující oprávněn započíst proti pohledávce prodávajícího.
- 7.4. Nebude-li faktura uhrazena ve lhůte splatnosti, je kupující povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši stanovené platnými právními předpisy .

## **8. Ostatní ujednání**

- 8.1. Na kupujícího přechází veškeré nebezpečí škody okamžikem, kdy předmět smlouvy převezme od prodávajícího.
- 8.2. Nároky z vad zboží a vzájemné vztahy neupravené v této smlouvě se řídí příslušným ustanovením Občanského zákoníku.
- 8.3. Obě smluvní strany berou na vědomí, že veřejná zakázka č. 24/VZ/2019 a nabídka prodávajícího ze dne 15.5.2019 jsou nedílnou součástí této smlouvy.
- 8.4. Prodávající bere dále na vědomí tu skutečnost, že kupující ve smyslu § 5 zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, v platném znění, a dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a změně některých zákonů, v platném znění, zpracovává a shromažďuje osobní údaje prodávajícího za účelem vyhotovení této smlouvy. Prodávající souhlasí s tím, že kupující ve smyslu výše citovaného ustanovení zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, v platném znění, shromáždil a zpracoval o prodávajícím údaje, týkající se jména, obchodní firmy, identifikačního čísla a sídla, a to za účelem jejich případného použití při realizaci práv a povinností smluvních stran v souvislosti s touto smlouvou.

- 8.5 Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva včetně jejích dodatků bude uveřejněna v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Prodávající prohlašuje, že tato smlouva neobsahuje údaje, které tvoří předmět jeho obchodního tajemství podle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
- 8.6 Smluvní strany se dohodly na tom, že uveřejnění v registru smluv provede kupující.
- 8.7 Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá ze stran obdrží po dvou. Měněna nebo doplňována může být pouze písemně, formou vzestupně číslovaných dodatků.
- 8.8 Obě smluvní strany potvrzují autentičnost této smlouvy svým podpisem a zároveň prohlašují, že si tuto kupní smlouvu přečetly a že tato nebyla ujednána v tísni ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.
- 8.9 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 8.10 Přílohy:  
Příloha č. 1 – Technická specifikace nabídnutých strojů dle nabídky prodávajícího  
Příloha č. 2 - Rekapitulace splnění technických podmínek 1 - 6

V Českých Budějovicích dne 29-07-2019  
kupující:

Správa a údržba silnic Jihočeského kraje  
Nemanická 2133/10, 370 10 Č. Budějovice  
IČO: 709 71 641 (10)

Ing. Jan Štícha  
ředitel organizace

V Jičíně dne: 19.7.2019  
prodávající:



Ing. Petr Nožička  
jednatel společnosti

## Příloha č. 1 – Technická specifikace

### Nosič výměnných nástaveb A.1. B.1, C.1

#### **VOLVO FMX D11 44R ALL WHEEL DRIVE REAR AIR**

##### **Použití vozidla**

Těžký provoz  
Provoz vozidla ve stavebnictví  
Základní vozidlo  
Hmotnost soupravy 44 tun  
Sněhový pluh, přední  
Konstrukce vozidla pro šířku nástavby 2550 mm  
MSP - Česká republika

##### **Hlavní komponenty**

Extra zvýšený podvozek, cca 1150 mm  
Jednoduchá hnací náprava, vzduchové pérování  
Denní kabina FMX  
Rozvor 4000 mm  
Úroveň emisí EURO 6 SCR + filtr PČ + EGR  
Euro 6  
Motor D11K 430 HP, EGR + SCR, Euro 6 (316 kW, 2050 Nm při 1000-1400 RPM)  
Motorová brzda VEB  
Převodovka I-Shift 2600 Nm, 12 rychlostí, 100 tun  
Přední hnací náprava s ATC  
Jednoduchá zadní náprava s redukcemi, 13t/70t, verze F  
Převodový poměr zadní nápravy 3.61

##### **Pakety**

Audio komfort  
Druhý displej, barevný, velký, 153x92 mm  
Audio signál AM/FM, USB, AUX, Bluetooth

##### **Provedení podvozku**

Přední náprava odpružená parabolickými pery - tužší  
Zatížení přední nápravy 10 t  
Přední stabilizátor, normální tuhost  
Zatížení zadní nápravy 13 t  
Zadní stabilizátor, zesílený  
Vzduchové pérování, 3 jízdní úrovně  
Posilovač řízení  
Bubnové brzdy  
Přídavná parkovací brzda  
Profil rámu 300 mm  
Tloušťka rámu 8.0 mm  
Vnitřní výztuha rámu od konce převodovky po konec dvounápravy  
Ochranný kryt pneumatického vybavení  
Schránka na akumulátory na levé straně vozidla  
Dva akumulátory, 2 x 225 Ah  
Baterie - ukazatel stavu nabití  
Rekondicionér baterií  
Odpojovač baterií, na rámu vozidla  
Pravá nádrž 255 L, Alu, tvar D  
Palivová nádrž, základní výška od země (světlost)  
AdBlue nádrž 48 litrů  
AdBlue nádrž vpravo  
Uzamykatelné víčko palivové nádrže  
Zařízení proti vylištění paliva  
Horizontální tlumič výfuku pod vozidlo  
Bez vertikální koncovky výfuku  
Zakládací klíny, 2 skládací  
Zakládací klíny, umístěné v přední části vozidla  
Obrysové svítlny, zadní a boční  
Tažná příčka, poloha v úrovni rámu  
Tažná příčka, D-value = 190 kN

Vzdálenost tažné příčky od konce rámu 110 mm  
 Konec rámu uříznut standardně kolmo  
 Délka zadního převisu 1395 mm  
 Tažný/vyprošťovací čep vpředu, HD provedení  
 Připojení přípojného vozidla, 2x7 pól  
 Brzdové hadice pro přívěs/návěs  
 Přípojky montované na střed rámu  
 Ovládání brzd přípojného vozidla, do 4 km/hod  
 Pevná, hliníková ochrana proti podjetí  
 Zadní ochrana proti podjetí, namontováno  
 Antispray zástěrky blatníků přední nápravy  
 Základní provedení blatníků kol hnací nápravy  
 Výška krytů kol, horní nastavení  
 Základní zástěrky, bez antispray funkce  
 Zadní světlíky, základní  
 Brzdové světlíky, základní

### **Ráfky a pneumatiky**

Pneumatiky, použití pro Evropu  
 Ocelové ráfky  
 Přední náprava, 385/60R22.5 M+S  
 Hnací náprava, 315/80R22.5 M+S  
 Rezervní kolo stejné jako pohonné kolo  
 Rezerva provizorně připevněna k rámu, bez držáku  
 Zvedák 20 t  
 Kompletní sada nářadí  
 Hadice pro huštění pneumatik

### **Komponenty hnacího ústrojí**

Čerpadlo pro odvzdušnění, manuální  
 EURO 6, stupeň D  
 Software Stavebnictví  
 Manuální řazení v automatickém režimu I-Shift  
 Softwarová sada pro I-Shift, stavební/svoz dřeva  
 PTO rozšířené funkce pro I-Shift  
 Kardanový hřídel, základní  
 Chladič oleje převodovky, vzduch/voda/olej, extra  
 2 válcový kompresor, 1100 l/min  
 Standardní sání vzduchu  
 Jednostupňový čistič vzduchu  
 Alternátor 24V (120A)  
 Úroveň vnějšího hluku 82 dB(A)  
 Užití převodovky - pro běžný provoz  
 Palivový filtr vyhřívaný recirkulací paliva  
 Pomocné startovací zařízení - žhavení  
 PTO na motoru, DIN 5462, pro čerpadlo  
 PTO s max. kroutícím momentem 650 Nm  
 PTR-DM  
 PTO na převodovce, 600 Nm  
 Olejová vana, ocel  
 Přednastavení otáček motoru

### **Interiér kabiny, řízení**

Regenerace DPF - manuální  
 Vozidlo s levostranným řízením  
 Volant ze standardního materiálu  
 Digitální tachograf (GNSS & DSRC - satelitní)  
 Omezovač rychlosti, 90 km/h  
 Přístrojová deska, design RAVEN  
 Tempomat standardní  
 Automatická klimatizace  
 Elektrické stahování oken  
 Boční sluneční clona, řidič  
 Sluneční clona, bez zrcátka  
 Zvuková signalizace zpátečky  
 Dva výstražné trojúhelníky  
 Sada žárovek a pojistek

Příručka řidiče v češtině  
 Nálepky/štítky anglicky/německy  
 Displej, první volitelný jazyk - čeština  
 Displej, druhý volitelný jazyk - němčina  
 Příručka řidiče pouze v českém jazyce  
 Psací podložka na volant

#### **Interiér kabiny, podmínky pro řidiče**

Čalounění - VINYL/TEXTILE  
 Sedadlo řidiče komfort, odpružené, vyhřívané, pás  
 Bezpečnostní pásy v barvě černé  
 Sedadlo spolujezdce standard, neodpružené  
 Opěrky rukou z obou stran sedadla řidiče  
 Opěrky rukou s vinylovým potahem  
 Rohožky v kabině, gumové, rozšířené  
 Nezávislé topení, teplovzdušné  
 Držák na lahev, přístrojová deska  
 Základní vnitřní osvětlení  
 Extra hluková/tepelná izolace kabiny

#### **Exteriér kabiny**

Výška kabiny cca 3,2 m  
 Lakování příslušenství kabiny - základní  
 ORANGE 2011  
 Tónovaná skla oken kabiny  
 Dálkově ovládané zamykání obou dveří  
 Přední nárazník, provedení heavy duty  
 Přídavný nástupní schůdek do kabiny  
 Ochrana olejové vany motoru  
 Ochrana proti hmyzu  
 Manuální sklápění kabiny  
 Mechanické odpružení přední části kabiny  
 Mechanické odpružení zadní části kabiny  
 Odolná zrcátka pro stavebnictví, elektricky ovládaná a vyhřívaná  
 Přídavné zrcátko nad předním sklem, poloměr 200 mm  
 Hlavní světlomety, žárovka H1 (heavy duty)  
 Ochrana světlometů, ocel  
 S nastavením sklonu hlavních světlometů  
 Světla pro denní svícení, tvar "V", LED technologie  
 Příprava kabeláže pro majáky na střeše  
 Dva průvlaky ve střeše pro kabeláž  
 Kabeláž pro příd. světlomety, předek i střecha kabiny  
 Pneumatická houkačka JERICO za přední maskou  
 Střešní anténa pro CB  
 Emblémy namontovány na kabině  
 Emise, emblém

#### **Přípravy pro nástavbu**

2 pracovní světla, bílá, dopředu, 2-polohový vypínač  
 Nástavbářský modul, plná funkce (BBM)  
 Tři 7-PIN konektory v rámu pro zapojení nástavby  
 Díry pro montáž nástavby, poddajná/středně tuhá nástavba  
 Zadní úchyty pro nástavbu  
 Příprava pro montáž světel pro sněžný pluh  
 2+4 flexibilní spínače na přístrojové desce  
 Kabeláž pro 4 přídavné spínače (propojeno s BBEC)

#### **Služby**

Telematická brána, příprava pro montáž  
 FMS - datová sběrnice

#### **Skryté varianty**

Homologační štítky

#### **Zákaznické přizpůsobení**

\* - PCA40011 - SNOW PLOUGH PREPARATION MAHLER Br  
 Joakim  
 (držáky upínací desky)

**Interní dílna**

Majákový modul střešní vč. dvojice přímých led modulů šíře min. 1000 mm

Dvojice přídavný osvětlení (potkávací/dálková) vč. ukazatelů směru pod čelním sklem a na střeše kabiny

Dálkový ovladač pro nez. Topení

Automatický závěs pro přívěs - oko Ø50 mm

**Náklady vozidla**

Tachograph calibration

Delivery Aaccessories

PDI

**Dovybavení vozidla**

Upínací deska EN 15 432 – 1 (DIN 76060 kompatibilní) pro montáž sněhových radlic.

Zásuvka pro připojení osvětlení radlice sedmipólová s mechanickou krytkou.

Hydraulická nádrž společná pro všechny obvody. 135 l nádrž se sacím košem, odpadním filtrem, nalévacím hrdlem s odvzdušněním, vypouštěcí zátkou a olejovzdušňákem s teploměrem a indikátorem znečištění a čidlem minimální hladiny se signalizací na ovládacím panelu.

V odděleném prostoru nádrže pod krytem jsou umístěny ovládací rozvaděče.

Komunální silová pohonná hydraulika pro pohon nesených nástaveb - 89 l min-1 / 200 bar při 1000 RPM

Hydraulické čerpadlo s proměnným geometrickým objemem a Load sensing regulací.

Okruh pro ovládání radlice o výkonu 10-20 l min-1 / 160 bar při 1000 RPM

Pro radlici 2 pracovní okruhy - 2 páry rychlospojek u upínací desky.

Čidlo pro indikaci minimální hladiny s indikací v kabině.

Ovládání s elektronickým řízením, blok hydrauliky s ovládáním a jištěním funkcí: stranové přetáčení, zvedání / spouštění a plovoucí poloha.

Hydraulický okruh pro sklápěcí korbu o výkonu 35 l / 200 bar - konstantní průtok

Universální ovládací pult umístěný v kabině vozidla umístěný tak, aby mohl být ovládán z místa řidiče.

Hydraulické vývody (rychlospojky) pro pohon nástavby za kabinou nosiče.

Držáky ovládacích panelů nástavby, radlice a příslušenství.

Přídavné světlomety s integrovanými ukazateli směru pro provoz se sněhovou radlicí v pracovní i přepravní poloze, které vyloučí současný provoz základního a přídavného osvětlení - 2 ks pod čelním sklem + 2 ks na střešní rampě.

Výstražná oranžová LED rampa (rohové moduly + dvojice přímých modulů), šířka ca 1090 mm, výška do 100 mm.

Rychlovýměnný systém s naváděcími a fixačními prvky pro upevnění nástavby (odklonné šrouby).

Zadní a boční zábrany proti podjetí.

Plastová uzamykatelná schránka na nářadí min 50 l.

Výstražné obrysové značení.

Ochranný voskový nástržník podvozkových skupin.

Podmetací řetězy na zadní nápravě pro zajištění maximální trakce vozidla při zimní údržbě.

Vozidlo vybaveno GPS systémem výrobce PRINCIP a.s.

Vozidlo bude homologováno jako nosič výměnných nástaveb, o čemž bude proveden zápis do TP vozidla.

**Nosič výměnných nástaveb A.1. B.1, C.1****SCANIA P 410 B4x4HA****Skupiny komponentů****Základní výběr**

|       |    |                             |       |
|-------|----|-----------------------------|-------|
| 02625 | BF | Adaptace+konfigurace náprav | B4X4  |
| 00889 | FA | Typ kabiny                  | CP14L |

**Skupiny komponentů**

|       |    |                                 |                     |
|-------|----|---------------------------------|---------------------|
| 18515 | BB | Šasi adaptace a konfigurace kol | B4x4                |
| 18528 | G  | Úroveň výbavy kabiny            | Základní Regionální |

**Balíčky**

|       |   |                   |                   |
|-------|---|-------------------|-------------------|
| 02704 | Z | Balíček Osvětlení | není specifikován |
|-------|---|-------------------|-------------------|

**Základní údaje****Typ vozidla**

|                                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
|--------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 01163                          | B  | Provedení vozidla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | šasi              |
| 00448                          | F  | Konfigurace náprav<br>4x4, dvounápravové vozidlo s pohonem obou náprav.                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4X4               |
| 00272                          | C  | Výška šasi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | zvýšená           |
| <b>Homologace a štitky</b>     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| 04049                          | B  | Globální homologace vozidla dle ES<br>Prohlášení o shodě s typovým schválením EC celého vozidla podle směrnice 2007/46/EC pro nekompletní vozidla. Společnost Scania vydává prohlášení o shodě na část vozidla (tj. podvozek) vyrobenou ve výrobních systémech společnosti Scania. To je známé jako prohlášení o shodě pro nekompletní vozidlo. | Incomplete        |
| 06525                          | A  | Štítek s EHK předpisy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ano               |
| 00003                          | B  | Jazyk štítku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Anglický          |
| 01453                          | A  | Technické únosnosti limitovány dle pneu                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ano               |
| 19008                          | A  | FUP Certifikace přední zábrany proti podjetí                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ano               |
| 19010                          | A  | Maximální výška vozidla dle certifikace                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ano               |
| <b>Rozměry</b>                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| 01406                          | FP | Rozvor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3950 mm           |
| 01537                          | EG | Délka zad. převisu (od první hnané ZN) JA/BEP L020                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1600 mm           |
| 00058                          | E  | Šířka vozidla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2550 mm           |
| 03239                          | A  | Maximální výška vozidla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4 metry           |
| 06015                          | A  | Off-road klasifikace vozidla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | dle EC 2007/46    |
| <b>Hmotnosti</b>               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| 02751                          | F  | Max. legislativní hmotnost 1. nápravy                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10000 kg          |
| 02752                          | GE | Max. legislativní hmotnost 2. nápravy                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11500 kg          |
| 06175                          | FO | Max. legislativní hmotnost vozidla                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 18000 kg          |
| 00771                          | DE | Max. legislativní hmotnost soupravy                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 45000 kg          |
| 06177                          | HM | Max. technická hmotnost vozidla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 23000 kg          |
| 06214                          | FX | Max. technická hmotnost soupravy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 65000 kg          |
| <b>Nápravy</b>                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| <b>Přední náprava</b>          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| 00073                          | AG | Max. technické zatížení PN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10000 kg          |
| 02986                          | UB | (Read only code) Front axle type                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | AMD600TZP         |
| <b>Zadní náprava</b>           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| 00054                          | D  | Max. technické zatížení ZN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 13000 kg          |
| 00021                          | CE | Typ rozvodovky zadní nápravy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | RP835             |
| 00022                          | AX | Převod rozvodovky ZN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,80              |
| 00020                          | A  | Uzávěrka diferenciálu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ano               |
| 03359                          | A  | Filtr oleje zadní nápravy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ano               |
| <b>Pérování</b>                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| <b>Pérování přední nápravy</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| 02629                          | B  | Typ pérování PN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | listové pružiny   |
| 00034                          | W  | Pérování přední nápravy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4X28              |
| 03942                          | A  | Materiál pouzdra předního pera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ocel              |
| 05057                          | B  | Nastavení tlumiče přední nápravy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tvrdé             |
| 00092                          | C  | Torzní stabilizátor, přední                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | normální tuhost   |
| <b>Pérování zadní nápravy</b>  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| 02630                          | AA | Typ pérování ZN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | vzduchové         |
| 03226                          | A  | Pérování zadní nápravy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 měchy           |
| <b>Disky a Pneu</b>            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| <b>Disky</b>                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| 00498                          | A  | Disky materiál                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ocel              |
| 05001                          | FA | Disky přední nápravy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22.5 x 11.75 ocel |

|             |    |                                |                                      |
|-------------|----|--------------------------------|--------------------------------------|
| 02771       | B  | Počet disků přední nápravy     | 2                                    |
| 05002       | DA | Disky zadní nápravy            | 22.5 x 9.00 ocel                     |
| 02772       | C  | Počet disků zadní nápravy      | 4                                    |
| 05005       | DA | Disk rezervního kola           | 22.5x9.00 ocel                       |
| 02775       | B  | Počet disků rezervního kola    | 1                                    |
| <b>Pneu</b> |    |                                |                                      |
| 02676       | A  | Výrobce pneu                   | Bridgestone                          |
| 00666       | L  | Rozměr pneu přední nápravy     | 385/65 R22.5                         |
| 00668       | C  | Rozměr pneu hnané nápravy      | 315/80 R22.5                         |
| 00670       | C  | Rozměr pneu rezervního kola    | 315/80 R22.5                         |
| 04360       | W  | Kategorie pneu přední nápravy  | Zimní                                |
| 04361       | W  | Kategorie pneu zadní nápravy   | Zimní                                |
| 04364       | W  | Kategorie pneu rezervního kola | Zimní                                |
| 04365       | S  | Vzorek pneu přední nápravy     | Řízená kola                          |
| 04366       | D  | Vzorek pneu zadní nápravy      | Hnaná kola                           |
| 04369       | D  | Vzorek pneu rezervy            | Hnaná kola                           |
| 04355       | ZQ | Pneu přední nápravy            | 385/65R22.5 Winter Steer Bridgestone |
| 02761       | B  | Počet pneu přední nápravy      | 2                                    |
| 04356       | ZD | Pneu zadní nápravy             | 315/80R22.5 Winter Drive Bridgestone |
| 02762       | C  | Počet pneu zadní nápravy       | 4                                    |
| 04359       | ZD | Pneu rezervního kola           | 315/80R22.5 Winter Drive Bridgestone |
| 02765       | B  | Počet pneu rezervního kola     | 1                                    |

**Ostatní výbava kol**

|       |   |                |     |
|-------|---|----------------|-----|
| 01233 | A | Zakládací klín | 1ks |
|-------|---|----------------|-----|

**Brzdy****Brzdový systém**

|       |    |                                         |                             |
|-------|----|-----------------------------------------|-----------------------------|
| 06009 | A  | Konfigurace brzdového systému dle       | technické hmotnosti vozidla |
| 01493 | AB | Kategorie brzd dle EC                   | AB (EHK13)                  |
| 00039 | B  | Adaptace brzdového systému              | šasi                        |
| 01405 | A  | Typ brzd                                | bubnové                     |
| 02452 | A  | Ovládání brzd                           | pneumatické                 |
| 02647 | A  | Ovládání brzd kombinace                 | pneumatické                 |
| 01339 | A  | ABS                                     | ano                         |
| 05910 | A  | ABS off-road mód                        | ano                         |
| 00259 | A  | Traction control                        | ano                         |
| 02959 | A  | Zátěžový regulátor (pro bubny)          | ano                         |
| 02458 | B  | APS systém dodávky vzduchu              | ano                         |
| 06171 | A  | Parkovací brzdový systém                | pneumatický                 |
| 05848 | A  | Ovládání parkovací brzdy návěsu/přívěsu | provozním okruhem           |

**Kolové brzdy**

|       |   |                                   |           |
|-------|---|-----------------------------------|-----------|
| 00028 | B | Parkovací brzda na přední nápravě | ano       |
| 00008 | B | Brzdový válec 1. ZN               | pružinový |

**Pomocné brzdy**

|       |   |                         |                        |
|-------|---|-------------------------|------------------------|
| 06302 | C | Ovládání pomocných brzd | manuální + automatické |
|-------|---|-------------------------|------------------------|

**Brzdy přívěsu**

|       |    |                                   |      |
|-------|----|-----------------------------------|------|
| 00967 | NB | Brzdy pro přívěs provedení (cena) | šasi |
| 00027 | A  | Brzdy pro přívěs                  | ano  |

**Rám****Rám**

|         |                           |                   |
|---------|---------------------------|-------------------|
| 06741 B | Úroveň pevnosti rámu      | 2                 |
| 00458 B | Typ rámu                  | F950              |
| 03303 K | Modulární konzoly přední  | flexibilní/pružné |
| 07432 A | Konfigurace děrování rámu | v celé délce      |

**Rízení****Rízení**

|         |                               |                      |
|---------|-------------------------------|----------------------|
| 00403 B | Poloha řízení                 | vlevo                |
| 01183 A | Systém řízení                 | 1-okruhový           |
| 01367 A | Síly v řízení dle 92/62 EC    | ano                  |
| 02127 A | Manévrovatelnost dle 97/27/EC | ano                  |
| 02991 C | Nastavitelný volant           | naklopení a posunutí |
| 02153 A | Provedení volantu             | základní             |

**Blatníky****Přední blatníky**

|          |                                           |                |
|----------|-------------------------------------------|----------------|
| 05071 B  | Přední blatník, velikost                  | 675 mm         |
| 00053 C  | Zástěrky za předními koly                 | ano            |
| 00762 AB | Rohože "tráva" v blatnících               | přední a zadní |
| 01421 A  | Rohože "tráva" v blatnících               | ano            |
| 05206 C  | Velikost oblouku okraje předního blatníku | 565 mm         |

**Zadní blatníky**

|         |                               |                     |
|---------|-------------------------------|---------------------|
| 00164 A | Zadní blatníky                | ano                 |
| 00514 B | Zadní blatníky, provedení     | zvýšená vrchní část |
| 01977 A | Blatníky výškové umístění     | normální            |
| 03959 A | Zadní blatníky boční umístění | vnitřní             |
| 06632 A | Zástěrka za zadními koly      | ano                 |
| 02331 A | Materiál zadních zástěrek     | plastové            |

**Motor****Motor**

|                                                       |                                     |                        |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| 00408 QF                                              | Typ motoru                          | DC13 141 410 hp Euro 6 |
| Typ motoru: Řadový 6válcový vznětový motor            |                                     |                        |
| Zdvihový objem: 12,7 dm <sup>3</sup>                  |                                     |                        |
| Maximální výkon při 1900 ot/min: 410 hp (302 kW)      |                                     |                        |
| Maximální točivý moment při 1000-1300 ot/min: 2150 Nm |                                     |                        |
| Technika ovládání emisí: SCR                          |                                     |                        |
| 00520 A                                               | Palivo                              | nafta                  |
| 00142 H                                               | Objem motoru                        | 13 litr                |
| 02471 J                                               | Emise motoru - úroveň               | Euro 6                 |
| 04352 A                                               | Turbodmychadlo, provozní zatížení   | těžké                  |
| 03488 A                                               | Selective Catalytic Reduction       | ano                    |
| 03636 A                                               | NOx kontrola                        | ano                    |
| 03719 A                                               | Redukce krout. momentu NOx-kontrola | ano                    |
| 01104 A                                               | Odvětrání klikové skříně            | otevřené               |
| 04578 A                                               | Čištění plynů klikové skříně        | odstředivka            |
| 03829 A                                               | Indikace hladiny oleje              | ano                    |
| 06219 A                                               | Typ motorového oleje                | standard               |
| 00472 AG                                              | Hlukový limit dle EHK               | 83/84 dBA R51.03       |

**Sání vzduchu**

|         |              |        |
|---------|--------------|--------|
| 02253 E | Sání vzduchu | vpředu |
|---------|--------------|--------|

**Pomocný pohon PTO**

|                                |                            |             |
|--------------------------------|----------------------------|-------------|
| 04827 B                        | Pomocný pohon PTO ED       | ED120P      |
| Pomocný náhon na motoru ED120P |                            |             |
| 03543 A                        | PTO ED elektrická příprava | s 1 okruhem |

**Chladicí systém**

## Chladicí systém

|       |   |                                       |                     |
|-------|---|---------------------------------------|---------------------|
| 00014 | T | Průměr ventilátoru chladicího systému | 813 mm              |
| 03993 | G | Plocha chladiče                       | 70 dm <sup>2</sup>  |
| 03925 | A | Chladicí kapalina                     | nemrznoucí do -25°C |

**Palivový a výfukový systém**

## Palivový systém

|       |   |                                        |                     |
|-------|---|----------------------------------------|---------------------|
| 00074 | B | Objem palivových nádrží pravá strana   | 300 dm <sup>3</sup> |
| 04088 | W | Průřez palivové nádrže na pravé straně | široký              |
| 00235 | C | Palivová nádrž materiál                | hliník              |
| 01368 | B | Výška palivové nádrže nad zemí         | normální            |
| 00518 | A | Uzamykatelné víčko nádrže              | ano                 |
| 07151 | A | Palivový filtr - adaptace              | diesel              |
| 00557 | A | Ohřev paliva                           | ano                 |
| 03974 | A | Ochrana proti rozstříku paliva         | ano                 |

## SCR systém

|       |   |                                     |               |
|-------|---|-------------------------------------|---------------|
| 04287 | A | Vyhřívání systému SCR               | ano           |
| 04318 | A | Objem AdBlue nádrže na pravé straně | 47 (30 litrů) |

## Výfukový systém

|       |   |                      |        |
|-------|---|----------------------|--------|
| 00392 | B | Směr vyústění výfuku | dozadu |
|-------|---|----------------------|--------|

**Převodovka**

## Převodovka

|       |    |                |                             |
|-------|----|----------------|-----------------------------|
| 00017 | TA | Typ převodovky | GRSO905, 12+2 st, Overdrive |
| 03816 | A  | Přední náhon   | odpojitelný                 |

## Pomocný náhon PTO

|       |    |                       |        |
|-------|----|-----------------------|--------|
| 05947 | A  | PTO EG vzadu          | ano    |
| 06392 | AL | PTO EG umístěné vzadu | EG652P |

Pomocný náhon EG652P se nachází na pravé straně převodovky v poloze "5 hodin". Pomocný pohon se při pohledu zezadu otáčí proti směru hodinových ručiček. Používá se pro přímo montované zařízení.

**Spojka**

## Spojka

|       |   |        |          |
|-------|---|--------|----------|
| 03575 | A | Spojka | manuální |
|-------|---|--------|----------|

**Adaptace Tahač/ Podvozek**

## Výbava šasi

|       |   |                        |                    |
|-------|---|------------------------|--------------------|
| 01540 | V | Tažné zařízení         | Ringfeder 5050     |
| 01536 | D | Provedení tažné příčky | DB75V, snížená     |
| 03717 | J | Tažná příčka, umístění | 300 mm             |
| 01557 | Z | Uzavírací příčka       | není specifikována |
| 03806 | Z | Vyprošťovací závěs     | není specifikováno |

## Konektory pro přívěs

|       |   |                               |               |
|-------|---|-------------------------------|---------------|
| 01369 | B | Konzola pro zásuvky           | na konci rámu |
| 01556 | A | Konfigurace konektorů zásuvky | kontinentální |
| 00463 | A | Brzdové konektory             | ISO           |
| 00664 | D | Elektrické konektory          | 1x15          |

## Hydraulický systém

|       |   |                              |                  |
|-------|---|------------------------------|------------------|
| 04666 | D | Ovládání hydrauliky v kabině | páka             |
| 06082 | A | Typ ovládací páky hydrauliky | odpružená poloha |

## Ostatní

|       |   |                                     |                        |
|-------|---|-------------------------------------|------------------------|
| 01538 | D | Zadní zábrana dle ES                | specifikována          |
| 01539 | F | Zadní zábrana proti podjetí, profil | kruhový dle 2006/20/EC |

**Kabina**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Kabina</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |                                     |
| 00042 G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Typ kabiny                             | P                                   |
| 02521 E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Odpružení kabiny                       | mechanické základní                 |
| 01659 B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sklápění kabiny                        | mechanické                          |
| <b>Kabina Exteriér</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |                                     |
| <b>Exteriér</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |                                     |
| 01401 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Střešní lyžiny                         | ano                                 |
| 05174 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Houkačka vpředu, typ                   | vzduchová 118 dB                    |
| 05223 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Přídavný nástupní schůdek do kabiny    | ano                                 |
| <b>Přední nárazník</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |                                     |
| 04932 B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Vysunutí předního nárazníku            | 40 mm                               |
| 05065 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Přední nárazník                        | vysoký                              |
| <b>Okna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |                                     |
| 02313 B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Čelní sklo                             | čiré                                |
| 05084 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Okna dveří                             | jednoduché sklo                     |
| <b>Zrcátka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |                                     |
| 04935 B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tvar zpětného zrcátka na straně řidiče | sférické                            |
| 04936 B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tvar zpětného zrcátka u spolujezdce    | sférické                            |
| 04934 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Typ zpětného zrcátka                   | A-dálková doprava                   |
| 06784 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tvar krytu zpětných zrcátek            | hladký                              |
| 04937 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Vyhřívání zpětná zrcátka               | ano                                 |
| 05128 B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Zpětná zrcátka elektricky nastavitelná | na obou stranách                    |
| 02181 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Širokoúhlé zrcátko                     | u řidiče a spolujezdce              |
| 04938 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Blízkopohledové zrcátko                | elektricky nastavitelné + vyhřívání |
| 01902 E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Přední pohledové zrcátko               | elektricky nastavitelné + vyhřívání |
| <b>Zamykání a Alarm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                     |
| 05123 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uzamykání kabiny                       | centrální dálkové                   |
| 03889 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Frekvence dálkového ovládání           | 433 MHz                             |
| 02343 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Počet klíčů/ovladačů                   | 2                                   |
| <b>Kabina Interiér</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |                                     |
| <b>Interiér</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |                                     |
| 02299 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Potah stěn a stropu                    | vinyl                               |
| 02577 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Potah dveří                            | plast                               |
| 06172 B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sluneční clona na dveřích řidiče       | stahovací                           |
| 00143 B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Záclonka, čelní okno a dveře           | příprava                            |
| 02162 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ochranné koberečky - podlaha           | gumové                              |
| 02168 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ochranný kobereček centrální           | gumový                              |
| <b>Sedačky</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |                                     |
| 01431 B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sedačka řidiče                         | Medium A                            |
| Se vzduchovým pérováním a užitečnými možnostmi nastavení. U sedadla lze nastavit výšku a prostor pro nohy. S nastavitelným opěradlem, integrovanou opěrkou hlavy, funkcí rychlého uvolnění vzduchu, nastavitelnou bederní opěrkou a odkládacím prostorem pod sedadlem. U sedáku lze nastavit úhel a je nastavitelný kvůli prostoru pro nohy. |                                        |                                     |
| 01432 E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sedačka spolujezdce                    | Static                              |
| Neodpružené sedadlo s několika možnostmi nastavení. Lze nastavit výšku a prostor pro nohy. S nastavitelným opěradlem, integrovanou opěrkou hlavy a bezpečnostním pásem. Sedák sedadla lze naklápět.                                                                                                                                          |                                        |                                     |
| 08285 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sedačka spolujezdce                    | ano                                 |
| 05028 B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Potah sedačky řidiče                   | pletený + tkanina                   |
| 05029 B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Potah sedačky spolujezdce              | pletený + tkanina                   |
| 05022 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nastavitelný tlumič sedačky řidiče     | ano                                 |
| 05024 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Vyhřívání sedačky řidiče               | ano                                 |

**Odkládací prostory**

02472 A Odkládací kapsa na zadní stěně ano  
**Úložný modul, který je namontován na zadní stěně.**

05210 B Odkládací držák na zadní stěně malý  
**šatní tyč z hliníku.**

**Klimatizace**

05208 A Topení systému klimatizace ano  
 Vybaveno systémem topení kabiny.  
 00097 A Klimatizace ano  
 02200 A Ovládání teploty manuální  
 08400 A Typ vzduchového filtru kabiny normální  
 00118 R Nezávislé topení kabiny 3kW (voda-vzduch)

**Manuál řidiče**

06151 U Jazyk manuálu řidiče čeština  
 08373 A Verze manuálu řidiče dlouhá

**Příslušenství**

00035 B Hadice na huštění pneu 20 metrů  
 00466 E Zvedák ano  
 06534 Z Výstražný trojúhelník bez  
 05544 A Vzduchová pistole ano  
 05750 A Zásuvky 12/24V základní

**Palubní deska a Přístroje****Provedení palubní desky**

02172 E Palubní deska - povrch tvrdý  
 04903 A Barva spodní části palubní desky tmavý písek

**Přístroje**

02301 P Přístrojová skupina 4" displej km/h  
 Přístrojová deska s barevným displejem 4,1", palubním počítačem a vysokým rozlišením.  
 03888 A Informace z nastavení na přístrojovce ano  
 02303 ES Tachograf smart Stoneridge  
 Inteligentní digitální tachograf od společnosti Stoneridge, který umožňuje dálkové odečítání.  
 03956 Z Přenos dat z tachografu není specifikováno  
 06445 GJ Omezení rychlosti 89 km/h  
 06446 H Omezení rychlosti legislativní 90 km/h  
 07411 A Aktivace stahování oken zapalování zapnuto nebo odemčené dveře

**Komunikace**

05120 A Informační systém 2 DIN, 5" obrazovka (Advanced)  
 5palcový barevný dotykový displej.  
 02176 A Reprodukce 2 x 20W  
 06405 A Ladění rádia v regionu Evropa  
 03885 A Bluetooth ano  
 06499 A USB port + AUX vstup uprostřed USB + AUX  
 00391 Z Příprava pro vysílačku není specifikována  
 03808 C Communicator C300 komplet  
 04019 A FMS příprava interface

**Osvětlení****Vnější osvětlení**

02983 E Typ hlavních světlometů H7  
 05058 Z Potkávací světla automatická bez  
 00474 A Asymetrie světlometů pravá  
 03908 B Světlomety s funkcí denního svícení LED světla + poziční světla

Denní osvětlení, které zahrnuje LED denní světlomety a obrysová světla, se zapíná automaticky při nastartování motoru.

|                                                                                                                                                             |   |                                       |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------|
| 02415                                                                                                                                                       | C | Výškové nastavování světlometů        | manuální            |
| 02021                                                                                                                                                       | A | Ochrana předních světlometů           | ano                 |
| Čelní světlomet je chráněn ocelovou mřížkou.                                                                                                                |   |                                       |                     |
| 01854                                                                                                                                                       | B | Zvýšená montáž před. světel           | příprava            |
| Příprava je určena pro vysoko umístěné světlomety, pokud jsou běžné světlomety zakryty vepředu namontovaným přídatným zařízením, například sněhovým pluhem. |   |                                       |                     |
| 05051                                                                                                                                                       | A | Světlomety ve střeše                  | ano                 |
| 02413                                                                                                                                                       | A | Přední mlhová světla                  | ano                 |
| 06044                                                                                                                                                       | C | Přední mlhové světlo                  | LED 3 diody         |
| 01313                                                                                                                                                       | A | Poziční světla přední                 | bílá                |
| 01330                                                                                                                                                       | B | Výstražné majáky na střeše            | příprava            |
| 05900                                                                                                                                                       | B | Pracovní světlo na zadní stěně kabiny | příprava            |
| Příprava zahrnuje předem vyvedené kabely a předvrtané vstupní otvory s plastovými záslepkami, ke kterým jsou připevněny kabely.                             |   |                                       |                     |
| Poznámka: Dodávka nezahrnuje světlomety a svorky.                                                                                                           |   |                                       |                     |
| 00313                                                                                                                                                       | A | Boční poziční světla                  | finálně montovaná   |
| 03981                                                                                                                                                       | A | Typ zadních světel                    | žárovky             |
| 01532                                                                                                                                                       | A | Umístění koncových světel             | na konzolách        |
| 01533                                                                                                                                                       | A | Prodl. kabel konc. světel             | 600 mm              |
| 02412                                                                                                                                                       | A | Výstražný alarm při couvání           | automaticky spínaný |

#### Vnitřní osvětlení

|       |   |                   |          |
|-------|---|-------------------|----------|
| 04843 | A | Vnitřní osvětlení | základní |
|-------|---|-------------------|----------|

#### Elektrika

#### Elektrika

|       |   |                  |                |
|-------|---|------------------|----------------|
| 00095 | J | Baterky          | 180Ah          |
| 03979 | A | Umístění baterek | na levé straně |
| 01122 | D | Alternátor       | 100A           |

#### Propojení nástavby

|       |   |                               |     |
|-------|---|-------------------------------|-----|
| 03024 | A | Kabely pro nástavbáře střešní | ano |
|-------|---|-------------------------------|-----|

#### Lakování

#### Lakování kabiny

|       |    |                       |                              |
|-------|----|-----------------------|------------------------------|
| 06527 | A  | Typ lakování kabiny   | jednolitě                    |
| 06488 | AJ | Barva kabiny oranžová | Maltese Orange (RAL 2011 CM) |

#### Lakování rámu

|       |    |                     |                        |
|-------|----|---------------------|------------------------|
| 00797 | A  | Typ lakování rámu   | standardní Scania šedá |
| 06772 | F  | Barevný odstín rámu | Šedý                   |
| 06778 | AP | Barva rámu šedá     | Sub Grey               |

#### Lakování MCC

|       |   |                                   |                                                |
|-------|---|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| 02741 | F | Balíček vnějšího laku čelní masky | čelní maska v barvě kabiny se stříbrnými žebry |
|-------|---|-----------------------------------|------------------------------------------------|

#### FFU & S-order

#### S-order

|       |   |         |     |
|-------|---|---------|-----|
| 00941 | B | S-order | ano |
|-------|---|---------|-----|

#### Dovybavení vozidla

Upínací deska EN 15 432 – 1 (DIN 76060 kompatibilní) pro montáž sněhových radlic.

Zásuvka pro připojení osvětlení radlice sedmipólová s mechanickou krytkou.

Hydraulická nádrž společná pro všechny obvody. 135 l nádrž se sacím košem, odpadním filtrem, nalévacím hrdlem s odvzdušněním, vypouštěcí zátkou a olejovzdušňákem s teploměrem a indikátorem znečištění a čidlem minimální hladiny se signalizací na ovládacím panelu.

V odděleném prostoru nádrže pod krytem jsou umístěny ovládací rozvaděče.

Komunální silová pohonná hydraulika pro pohon nesených nástaveb - 89 l min<sup>-1</sup> / 200 bar při 1000 RPM

Hydraulické čerpadlo s proměnným geometrickým objemem a Load sensing regulací.

Okruh pro ovládání radlice o výkonu 10-20 l min<sup>-1</sup> / 160 bar při 1000 RPM

Pro radlici 2 pracovní okruhy - 2 páry rychlospojek u upínací desky.

Ovládání s elektronickým řízením, blok hydrauliky s ovládáním a jištěním funkcí: stranové přetáčení, zvedání / spouštění a plovoucí poloha.

Hydraulický okruh pro sklápěcí korbu o výkonu 35 l / 200 bar - konstantní průtok

Universální ovládací pult umístěný v kabině vozidla umístěný tak, aby mohl být ovládán z místa řidiče.

Hydraulické vývody (rychlospojky) pro pohon nástavby za kabinou nosiče.

Držáky ovládacích panelů nástavby, radlice a příslušenství.

Přídavné světlomety s integrovanými ukazateli směru pro provoz se sněhovou radlicí v pracovní i přepravní poloze, které vyloučí současný provoz základního a přídavného osvětlení - 2 ks pod čelním sklem + 2 ks na střešní rampě.

Výstražná oranžová LED rampa (rohové moduly + dvojice přímých modulů), šířka ca 1090 mm, výška do 100 mm.

Rychlovýměnný systém s naváděcími a fixačními prvky pro upevnění nástavby (odklopné šrouby).

Zadní a boční zábrany proti podjetí.

Plastová uzamykatelná schránka na nářadí min 50 l.

Výstražné obrysové značení.

Ochranný voskový nástřik podvozkových skupin.

Vozidlo vybaveno GPS systémem výrobce PRINCIP a.s.

### ***Vozidla E.1, F.1. G.1:***

***Podmetací řetězy na zadní nápravě pro zajištění maximální trakce vozidla při zimní údržbě.***

Vozidlo bude homologováno jako nosič výměnných nástaveb, o čemž bude proveden zápis do TP vozidla.

## **A.2, B.2, C.2 – Sypací nástavba univerzál Springer ASE 400 FS EW**

K nasazení na rám nákladního vozidla

Objem při použití soli 5 m<sup>3</sup>

Objem při použití solanky cca 3 200 l

kompaktní konstrukce z plechových hranolů se zesíleným dnem v oblasti šnekového dopravníku

dopravník se dvěma šneky

plně hydraulický pohon

(Šnekový dopravník i rozmetací talíř jsou poháněny hydraulicky. Díky tomuto hydraulickému hnacímu systému jsou vyloučena přetížení hnacích prvků.)

posypové zařízení výklopné nahoru (odlehčeno prostřednictvím plynového tlumiče)

skluzný žlab pro posypový materiál a rozmetací talíř z materiálu Nirosta

zařízení pro odstavení nastavitelné pomocí vřetena

zařízení pro solanku nastavitelné v rozsahu FS 10 – FS 90 (čerpadlo solanky s hydraulickým pohonem, montážní díly, armatury a tryska na rozmetacím talíři z materiálu Nirosta)

řízení v závislosti na konkrétní cestě s rozhraním RS 232 pro sběr údajů o posypu (možnost rovnoměrného

vynášení požadovaného množství při různých rychlostech, osvětlený ovládací panel, automatické zastavení materiálu při zastavení vozidla)

doprava posypového materiálu a dávkování pomocí šneku, který posypový materiál průběžně dopravuje s možností dávkování v rozmezí 5–60 g/m<sup>2</sup> v krocích po 1 gramu pro rozmrazovací materiály a s možností dávkování v rozmezí

20–200 g/m<sup>2</sup> v krocích po 10 gramech pro zdršňující posypové materiály

rozmetací talíř pro vynášení suchých materiálů s šířkou posypu 3 až 8 m – do rychlosti 50 km/h

sklopná střecha

výstupný žebřík z materiálu Nirosta (výklopný nahoru)

pracovní světlomety pro kontrolu posypu

gumová zástěrka mezi vozidlem a posypovým zařízením

nádrže na solanku namontované na levé a pravé straně sypače, s indikací stavu náplně

možnost plnění pomocí přípojky Storz C s uzavíracím ventilem pro plnění a vyprazdňování solanky s použitím filtru

optická a akustická výstraha na ovládacím panelu při prázdných nádržích na solanku

elektrické nastavení schématu posypu

obrysové světla po celém obvodu

2 ks světelných majáků LED

barva: oranžová RAL 2011

**D.2 – Sypací nástavba pro chemický posyp SYKO 5H**

|                                                       |                                                                |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Typ nástavby                                          | SYKO 5H 2S                                                     |
| Geometrický objem korby                               | 5 m <sup>3</sup>                                               |
| Doporučená kapacita sol. nádrží                       | 2300 l                                                         |
| Vynášení materiálu-podávání                           | 2 x šnek                                                       |
| Dávkování - sůl                                       | 5 - 60 g/m <sup>2</sup>                                        |
| Dávkování - inert                                     | 50 - 200 g/m <sup>2</sup>                                      |
| Základní poměr solanky a soli při režimu zkrápění sůl | Základní nastavení poměru 1 : 3<br>Možnost samostatné regulace |
| Základní šířka rozhozu                                | regulovatelná po 1m v rozsahu 3 - 10 m                         |
| Tlačítko test                                         | Ano                                                            |
| Řízení                                                | Automatika – elektronické řízení                               |
| Rozhraní pro přenos dat pro GPS                       | RS 232                                                         |
| Napájení                                              | 12/24 V                                                        |
| Snímání rychlosti - pro automatické řízení            | impulsy rychlosti z tachografu                                 |
| Revizní režim ( nouzový režim)                        | 30 km/h (simulovaná rychlost)                                  |
| Pohon nástavby                                        | Komunální hydraulika podvozku                                  |
| Možnost vyprázdnění nástavby na místě                 | Ano                                                            |

**Provedení a vybavení nástavby**

Výměnná nástavba pro posyp chemickými materiály

Objem zásobníku korby 5,0 m<sup>3</sup>

Pohon od komunální hydrauliky vozidla

Montáž na rychlovýměnný systém vozidla pomocí odklopných šroubů

Ovládání nástavby z kabiny řidiče

Šířka posypu 2 – 8 m s měnitelnou symetrií z kabiny vozidla.

Nastavitelná regulace dávkování pro sůl v rozsahu 5 - 60 g/m<sup>2</sup>, inertní materiál 50-200 g/m<sup>2</sup>.

Vynášení posypového materiálu dvěma šneky

Přední rozmetadlo pro posyp mazi nápravy vozidla pro maximální trakci při zimní údržbě.

Režimy posypu: jen předním rozmetadlem  
jen zadním rozmetadlem  
oběma rozmetadly současně

Systém zkrápění chemického materiálu s postranními plastovými nádržemi na solanku.

Kapacita nádrží na solanku 2300 l (poměr solanky a soli při režimu zkrápění sůl 1 : 3)

Solankové nádrže vybaveny hladinoměrem

Zadní rozmetadlo a vynášecí šachta sklopné a pro snadnou manipulaci vybavené plynovou vzpěrou

Rozhraní pro datové přenosy RS 232 s výstupem pro GPS s intervalem 10 sekund a vykazováním množství posypu

Solankové čerpadlo chráněno proti poškození při běhu naprázdno a dostatečně ošetřeno proti působení soli

Celý solankový okruh z plastu

Signalizace posypu rozmetadla

Automatická regulace dávkování a šířky posypu z kabiny – nastavitelná regulace dávkování nezávisle na změnách rychlosti jízdy vozidla

Odklápěcí plachtová střecha nad zásobníkem s ovládáním se země

Ochranná síta s ochranou proti korozi, vyjímatelná

Osvětlení rozmetadla a násypky v LED provedení

Dvojice výstražných světel oranžové barvy v LED provedení (24 V) – maják o ø 180 mm umístěných na zadní části nástavby

Výstražná světelná oboustranná šipka / kříž v LED provedení ovládaná z pracovního místa řidiče, 13 ks výstražných LED světel o ø 200 mm odpovídající normě ČSN EN 12352

Barevné provedení nástavby oranžová RAL 2011 se zvýšenou odolností proti korozi

Nástavba použitelná a schválena pro montáž na nosič 4x4

Bezpečnostní značky (piktogramy) v souladu s NV č. 378/2001 Sb.

Zkouška dávkování a vystavení protokolu o dávkování dle TP 127.

Bezplatné proškolení obsluhy

Odstavné výškově stavitelné nohy pro odstavení nástavby

Návod k obsluze a katalog ND v českém jazyce

## E.2, F.2, G.2 - Sypací nástavba chemie Epoke SH 3800 SIRIUS AST

Výměnná nástavba pro posyp chemickými materiály  
 Objem zásobníku korby 5,0 m<sup>3</sup>  
 Pohon od komunální hydrauliky vozidla  
 Montáž na rychlovýměnný systém vozidla pomocí odklopných šroubů  
 Ovládání nástavby z kabiny řidiče  
 Šířka posypu 2 – 8 m s měnitelnou symetrií z kabiny vozidla.  
 Nastavitelná regulace dávkování pro sůl v rozsahu 5 - 60 g/m<sup>2</sup>  
 Možnost nastavení nouzového posypu inertními posypovými materiály v rozsahu minimálně 100-200 g/m<sup>2</sup>.  
 Vynášení posypového materiálu transportním nezatíženým pásem.  
 Vynášení posypového materiálu řešeno tak, že je zajištěno rovnoměrné vyprazdňování sypače po celé délce nástavby a v průběhu vyprazdňování nedocházelo k hrnutí materiálu dozadu, tzn. posunu těžiště vzad a nadlehčování přední nápravy.  
 Systém zkrápění chemického materiálu s postranními plastovými nádržemi na solanku.  
 Kapacita nádrží na solanku 2 400 l (poměr solanky a soli při režimu zkrápění sůl 1 : 3)  
 Solankové nádrže vybaveny hladinoměrem  
 Zadní rozmetadlo a vynášecí šachta sklopné a pro snadnou manipulaci vybavené plynovou vzpěrou  
 Rozhraní pro datové přenosy RS 232 s výstupem pro GPS s intervalem 10 sekund a vykazováním množství posypu  
 Solankové čerpadlo chráněno proti poškození při běhu naprázdno a dostatečně ošetřeno proti působení soli  
 Celý solankový okruh z plastu  
 Signalizace posypu rozmetadla  
 Automatická regulace dávkování a šířky posypu z kabiny – nastavitelná regulace dávkování nezávisle na změnách rychlosti jízdy vozidla  
 Odklápěcí plachtová střecha nad zásobníkem s ovládáním se země  
 Ochranná síta s ochranou proti korozi, vyjímatelná  
 Osvětlení rozmetadla a násypky v LED provedení  
 Dvojice výstražných světel oranžové barvy v LED provedení (24 V) – maják o ø 180 mm umístěných na zadní části nástavby  
 Výstražná světelná oboustranná šipka / kříž v LED provedení ovládaná z pracovního místa řidiče, 13 ks výstražných LED světel o ø 200 mm odpovídající normě ČSN EN 12352  
 Barevné provedení nástavby oranžová RAL 2011 se zvýšenou odolností proti korozi  
 Nástavba použitelná a schválena pro montáž na nosič 4x4  
 Bezpečnostní značky (piktogramy) v souladu s NV č. 378/2001 Sb.  
 Zkouška dávkování a vystavení protokolu o dávkování dle TP 127.  
 Bezplatné proškolení obsluhy  
 Odstavné výškově stavitelné nohy pro odstavení nástavby  
 Návod k obsluze a katalog ND v českém jazyce

## H.2, K - Sypací nástavba inert SYKO 5H

Výměnná nástavby pro posyp inertními materiály frakce 2/4, 4/8, 8/11, 8/16.  
 Pohon od komunální hydrauliky vozidla  
 Montáž na rychlovýměnný systém vozidla  
 Zásobník o velikosti 5m<sup>3</sup>  
 Dvojitý plášť korby s vyhříváním nezávislým teplovzdušným topením 8 kW  
 Vynášení materiálu 2 x šnek Ø300 mm  
 Přední rozmetadlo pro posyp mazi nápravy vozidla pro maximální trakci při zimní údržbě.  
 Režimy posypu: jen předním rozmetadlem  
 jen zadním rozmetadlem  
 oběma rozmetadly současně  
 Zadní rozmetadlo výškově stavitelné, rozmetadlo s vynášecí šachtou sklopné, plynová vzpěra.  
 Vynášecí šachta vybavena bezpečnostní pojistkou – zastavení posypu při zvednutí rozmetadla.  
 Šířka posypu regulovatelná z kabiny v rozsahu 2 – 8 m  
 Osvětlení pracovního prostoru rozmetadla vodětěsným LED světlometem  
 Osvětlení násypky LED světlometem  
 Možnost ručního nouzového nastavení posypu při poruše ovládání  
 Odklápěcí plachtová střecha ovládaná textilními táhly ze země  
 Ochranná žárově zinkovaná vyjímatelná síta 100 x 100 mm v nástavbě

Přístupový žárově zinkovaný sklopný žebřík pro kontrolu stavu náplně  
 Ovládací panel nástavby v kabině řidiče  
 Skříň elektroinstalace utěsněná proti vniknutí vlhkosti  
 Čidlo kontroly posypu umístěné na krytu rouzmetadla s indikací na ovládacím panelu  
 Automatická regulace dávkování, udržení nastavené dávky a šířky posypu nezávisle na pojzdové rychlosti.  
 Snímače otáček na vynášecím šneku a rouzmetacím disku  
 Možnost nastavení dávek v rozsahu: 50 – 300 g/m<sup>2</sup>, krok po 50g  
 Možnost posypu dávkou 350 g/m<sup>2</sup> při šířce posypu 4 m při rychlosti 45 km/h  
 Ovládací panel nástavby s rozhraním RS232 pro přenos dat s výstupem na GPS s intervalem 10 sec. a vykazováním množství posypu.  
 Možnost dodatečného připojení snímačů teploty vzduchu a vozovky s výstupem těchto hodnot přes rozhraní RS232.  
 Dva výstražné oranžové LED majáky o Ø180mm na zadní části nástavby  
 Výstražná oboustranná šipka / kříž v LED provedení (13 ks LED světél o Ø200mm dle ČSN 12352)  
 Barevné provedení nástavby RAL 2011  
 Bezpečnostní značky a piktogramy, výstražné obrysové značení  
 Odstavné výškově stavitelné nohy

Součástí dodávky každé nástavby je dodávka návodu k jeho obsluze a údržbě v tištěné a elektronické verzi v českém jazyce.

Nástavba H.2 – montáž na nosič H.1

Nástavba K – montáž na stávající vozidlo MB Atego zadavatele

### **A.3, B.3, C.3 - Sněhová radlice segmentová Springer SHE 3404-4**

4dílná – zvýšená vzestupně na pravé straně ve směru jízdy  
 Nehlučné provedení díky gumovým tlumičům mezi nosičem radlice a štíty radlice  
 Šířka radlice –3,60m  
 Výška radlice ve středu – 1,30m  
 Výška radlice na pravé straně 1,50m  
 Šířka odklizení při úhlu 30°-3m  
 Přejezdová výška -0,20 m  
 Automatické zajištění, zvyšující se části radlice  
 Přizpůsobení výšky prostřednictvím ramen s kulovými klouby, šroubovatelná opotřebitelná lišta a vymezovač okrajů,  
 Vymezovací praporky  
 Lak RAL 2011  
 Rychloupínací deska velikosti 5 se středními trny  
 Hydraulické zdvihací a tlakové zařízení s nastavitelnou spouštěcí škrticí klapkou  
 Hydraulické natáčecí zařízení se 2 ks dvoustupňových teleskopických válců a dvojitém nárazovým ventilem  
 Usměrnovací štít – prohnutý  
 Pojezdová kola – s pneumatikami, s ochranou proti střikání plynule nastavitelnou pomocí vřetena, zesílená kola, rozměr 16x16-8  
 Osvětlení ohraničení radlice s pozičními žárovkami v provedení LED  
 Šrouby pro připevnění radlice s ostrým závitem a vidlicovým klíčem  
 Břit plast/Hardox  
 Návod k obsluze, prohlášení o shodě  
 Odstavné nohy

### **D.3, E.3, G.3, H.3 – Sněhová radlice segmentová RSS 29**

Sněhová radlice ocelová  
 Segmentová (4 segmenty)  
 Jednotlivé segmenty odpružené proti nárazu na překážku výšky 140 mm  
 Spodní dorazy jednotlivých segmentů  
 Naklápění, přetáčení a regulace radlice pomocí hydrauliky ovládané z kabiny řidiče vozidla  
 Šířka radlice 3.400 mm  
 Pracovní šířka radlice 2.945 mm  
 Stranové přetáčení ca 35°  
 Příčný výkyv radlice  
 Výškově nastavitelná pojezdová kola o rozměru 4,00 x 8 - plnopřýžová  
 Výstražné obrysové osvětlení LED  
 Zvýšená protikorozi povrchová úprava radlice

Barva oranžová RAL 2011

Opěrné nohy pro odstavení radlice

Pryžová záštita proti úletu sněhu doplněná o horní usměrňovací plachu na polohovatelném rámu

Hydraulický zámek v systému přetáčení radlice

Mechanicky ovládaná aretace radlice ve zvednuté poloze

Ocelový břit + jako náhradní sada břit polyuretanový

Tlakové čidlo k soustavě zvedání/spouštění radlice pro možnost přenosu GPS signálu

Výstražné piktogramy, šrafování, praporky

Upínací deska dle normy DIN 76 060, vel. 3-5

Návod k obsluze a katalog ND v českém jazyce

Dokumentace

návody k obsluze v Českém jazyce, - katalog ND, technické osvědčení, faktura, dodací list, záruční list, záruční a servisní podmínky, prohlášení o shodě, kopie schválení k provozu na komunikacích, zápis o převzetí.

### F.3 Sněhová radlice rozšiřovací DP2L 38-47

Sněhová radlice sloužící k mechanickému odstraňování sněhu z vozovky,

Sněhová radlice ocelová,

Upínací deska DIN 76060, vel. 3-5

Radlice umožňuje montáž na upínací desku nosiče a je s nosičem plně kompatibilní,

Celková délka stíracího břitu sněhové radlice 4 700 mm v plném roztaženém stavu,

Vlastní těleso radlice ocelové s hydraulicky, plynule vysouvanou částí vlevo,

Pracovní šířka záběru při plném natočení je v rozmezí 3 130 až 3 890 mm,

Barva radlice oranžová RAL 2011,

Pojezdová kola s blatníky, min. rozměr 4x8, plná pneumatika

Hmotnost kompletu sněhové radlice, včetně upínacího a zdvihacího mechanismu, včetně systému přetáčení a vysouvání boční části 1 360 kg celkem,

Výška vlastní sněhové radlice 1 100 ( 1 200) mm (měřeno bez pozičního osvětlení a výstražných praporků)

Radlice vybavena systémem hydraulického zvedání, spouštění a přetáčení vlevo a vpravo, hydraulického teleskopického rozšiřování směrem vlevo,

Radlice je vybavena automatickým systémem regulace přítlaku břitu na vozovku pomocí hydraulického pružinového akumulátoru montovaného do obvodu spouštění a zvedání,

zesílený vulkanový břit,

zajištění radlice při nájězdu na překážku ve dvou úrovních, pružným vulkanovým břitem a dále současně například dusíkovým akumulátorem, kdy se radlice zaklopí kolem své centrální osy a po přejetí překážky se radlice navrácí do původní pracovní pozice,

oproti bočním rázům je radlice zajištěna systémem „by-pasu“ v okruhu přetáčení radlice vlevo a vpravo,

radlice umožňuje v pracovní poloze na vozovce příčný náklon v rozsahu +/- 15 stupňů tak, aby bylo zajištěno dokonalé kopírování povrchu vozovky,

odstavné nohy mechanicky výškově stavitelné doplněné o odstavný systém s kolečky pro manipulaci po dílně umožňující demontáž a montáž jedním pracovníkem,

výstražné osvětlení LED 24 voltů, rezistentní vůči otřesům a nárazům vzniklým provozem radlice,

výstražné LED prosvětlené obrysové plastové tyče (24 V),

zvýrazňující LED osvětlení vnější levé obrysové hrany radlice zepředu bílé, zezadu červené (24 V),

výstražné praporky, výstražné šrafování,

výstražné bezpečnostní piktogramy dle čs. bezp. norem,

plastová záštita proti úletu sněhu,

radlice s teleskopicky vysouvaným bočním dílem zajišťuje dále tyto funkce: přetáčení vlevo, vpravo s úhlem natočení 35 stupňů vlevo a 35 stupňů vpravo. Funkce přetáčení vlevo, vpravo je rovněž zajištěna hydraulickými zámkami proti samovolnému přetočení radlice při jejím zatížení sněhem,

vysouvání bočního dílu radlice je ovládáno z kabiny řidiče, systém ovládání je hydraulický s plynulou regulací,

jištění v transportní poloze - při zvednutí do transportní polohy dochází automaticky k ustavení pozice radlice do vodorovné roviny a radlice je mechanicky zablokována mechanickou pojistkou,

Návod k obsluze a údržbě, katalog náhradních dílů, servisní knížka se záručními a servisními podmínkami v českém jazyce.

### A.4, B.4., C.4 - Třístranná sklápěcí korba Truck servis - S3

Výměnná nástavba pro převoz sypkých materiálů

Nástavba na výměnný systém nosiče v takovém provedení, že bude z nosiče demontována včetně kompletního mezirámu nebo příčnicků nástavby i pístnice sklápění

Rám nástavby – svařenec za studena lisovaných ocelových profilů, materiál ocelový plech

Podlaha nástavby – rovná, z jednoho kusu (nesvařovaná) ocelový plech 5 mm

Zadní čelo – odnímatelné, ocelový plech 3 mm, výška čela 600 mm s automatickým otevíráním a zavíráním pomocí mechanické vačky s možností nastavení  
 Přední čelo – zvýšené, s ocelovou stříškou na ochranu kabiny, ocelový plech 3 mm  
 Bočnice nástavby 600 mm bez středového sloupku, spodní zavěšení, ocelový plech 3 mm  
 Objem nástavby 6 – 7 m<sup>3</sup>  
 Automatické omezení úhlu sklápění  
 Zvýšená protikoroze povrchová úprava nástavby  
 Barva oranžová RAL 2011  
 Výstražné obrysové značení nástavby dle platné legislativy  
 Ovládání sklápění z kabiny vozidla  
 Hydraulika pro sklápění přívěsu  
 Nástavba upravena pro odstavení na odstavné stojany  
 Odstavné výškově stavitelné nohy – sada 4 ks  
 Návod k obsluze v českém jazyce

#### **E.4, F.4, G.4, H.4 - Třístranná sklápěcí korba KOBIT S 18**

Výměnná nástavba pro převoz sypkých materiálů  
 Nástavba na výměnný systém nosiče v takovém provedení, že bude z nosiče demontována včetně kompletního mezirámu nebo příčnicků nástavby i pístnice sklápění  
 Rám nástavby – svařenec za studena lisovaných ocelových profilů, materiál ocelový plech

Podlaha nástavby – rovná, z jednoho kusu (nesvařovaná) ocelový plech 5 mm  
 Zadní čelo – odnímatelné, ocelový plech 3 mm, výška čela 600 mm s automatickým otevíráním a zavíráním pomocí mechanické vačky s možností nastavení  
 Přední čelo – zvýšené, s ocelovou stříškou na ochranu kabiny, ocelový plech 3 mm  
 Bočnice nástavby 600 mm bez středového sloupku, spodní zavěšení, ocelový plech 3 mm  
 Objem nástavby 7 m<sup>3</sup>  
 Automatické omezení úhlu sklápění – omezovač zdvihu.  
 Zvýšená protikoroze povrchová úprava nástavby  
 Barva oranžová RAL 2011  
 Výstražné obrysové značení nástavby dle platné legislativy  
 Ovládání sklápění z kabiny vozidla  
 Hydraulika pro sklápění přívěsu  
 Nástavba upravena pro odstavení na odstavné stojany  
 Odstavné výškově stavitelné nohy – sada 4 ks  
 Návod k obsluze v českém jazyce

Technické osvědčení výměnné nástavby.  
 Návod na obsluhu a údržbu v češtině.

#### **D.4 – Vysrávková souprava na opravu výtluků TURBO 5000 ELEFANT**

Výměnná nástavba  
 Pohon nástavby od systému komunální hydrauliky podvozku  
 Provádění vysrávek tryskovou metodou v rozsahu daném TP 96  
 Zásobník nástavby kameniva o objemu 5,2 m<sup>3</sup>  
 Vynášení materiálu dvěma šneky Ø 180 mm s možností ovládání každého šneku samostatně  
 Kapacita izolované nádrže na emulzi 1,0 m<sup>3</sup>, izolace pláště nádrže tloušťky 50 mm  
 Nádrž odvětaná s možností vrchního plnění vybavená ukazatelem hladiny a teploměrem  
 Dávkování emulze zubovým čerpadlem s regulací  
 Funkce emulzního okruhu
 

- sání ze zásobníkové nádrže
- cirkulace (prohřívání celého okruhu včetně aplikační pistole)
- přečerpání emulze z nádrže
- proplach případně profouknutí pro vyčištění okruhu po práci

 Nádrž na vodu 320 ls vývodem a uzavíracím kohoutem  
 Odklopná plachtová střecha (zakrytí) nástavby s ovládáním ze země  
 Vyjímatelná ochranná síta 100x100 mm žárově zinkovaná  
 Ohřev LPG hořákem, výkon hořáku 49 kW  
 Ruční plynový hořák o výkonu 10kW  
 Délka hadice ručního plynového hořáku 4,5 m  
 Objem LPG nádrže 80 l

Turbodmychadlo o výkonu 7,5 m<sup>3</sup>/min.  
 Pracovní rameno umístěné na přední upínací desce vozidla, dosah 4 m, otočné o 180°  
 Nadlehčování ramene vzduchovým válcem  
 Možnost použití ruční rozstřikovací pistole na emulzi - rozstřikovací lišta součástí dodávky  
 Ovládání všech funkcí a regulovatelných veličin nastavby z pracovního ramene  
 Přístupový žebřík pro kontrolu stavu posypového materiálu v násypce s ochranou proti korozi  
 Skříňka s elektrickou instalací utěsněná proti vlhkosti  
 Osvětlení nákladového prostoru vodotěsným LED reflektorem pro bezpečné nakládání  
 Výstražný oranžový maják v LED provedení - 2 ks  
 Výstražná oboustranná světelná šipka/kříž oranžové barvy v LED provedení, ovládané z kabiny  
 Rozhraní pro datové přenosy s výstupem pro GPS  
 Oka pro jeřáb pro manipulaci s prázdnou nastavbou  
 Odstavné výškové stavitelné mechanické nohy 4 ks  
 Barva nastavby oranžová RAL 2011 se zvýšenou odolností proti korozi  
 Montáž na vozidlo, odzkoušení, nastavení dávkování vč. vystavení protokolu a zaškolení obsluhy  
 Návod k obsluze a údržbě v tištěné a elektronické verzi v českém jazyce

## **I, J - Nastavba samosběrného zametače K 7**

Výměnná zametací nastavba s možností odstavení na výškově stavitelné odstavné nohy (odstavné nohy součástí dodávky)  
 Možnost montáže na výměnný systém stávajících vozidel zadavatele  
 Objem nerezového zásobníku nečistot 7 m<sup>3</sup>  
 Automaticky odklápěcí odlučovací velkoplošné síto pro snadné čištění po skončení činnosti  
 Zásobník vody z nerezavějící oceli 1 700 litrů vestavěný do podlahy zásobníku nečistot  
 Rychloupínací mezírám se zabudovaným samostatným zvedacím válcem pro sklápění nastavby  
 Dostatečný úhel při vysypávání nečistot 55°, dálkově ovládané vysypání  
 Ventilátor poháněn separátním TD motorem soustavou klínových řemenů, přenos krouticího momentu elektro - pneumatickou spojkou  
 Sací výkon 4,7 m<sup>3</sup>/s  
 Základní zametací šířka pro pravostranný zametací agregát 2 400 mm (válcový + talířový kartáč a hubice)  
 Průměr sacích hadic 280 mm, tvar a rozměr sací hubice pro vyšší pojezdové rychlosti vozu  
 Přídavné předmetací agresivní koště s bočním výsuvem osazené na přední upínací desce  
 Hlavní řídicí panel u místa řidiče  
 Skrápění vodou s regulací - 50 l/min. při 40 bar  
 Přídavná skrápěcí lišta pod předním nárazníkem pro ztížené pracovní podmínky  
 Tlaková mycí pistole, čerpadlo, naviják s hadicí.  
 Automatické zajištění zametacích agregátů ve zvednuté poloze  
 Vozík sací hubice, úchyty a držáky povrchová úprava zinkováním  
 Zadní sací hubice na odsávání kanálových vpustí, košů, sybkých materiálů atd.  
 Pneumatické ovládání uzávěru hlavní sací hadice a zadní sací hadice.  
 Kamery pro sledování sací hubice, předního přídavného koště a prostoru za vozidlem (displej/monitor u řidiče)  
 Pracovní osvětlení kartáčů – světla v LED provedení a bezpečnostní šrafování  
 Plastové blatníky nad zadní nápravou  
 Barevné provedení nastavby – oranžová RAL 2011  
 Montáž nastavby na podvozek, úpravy podvozku nutné k montáži  
 Výstražná světelná směrová alej v LED provedení umístěná v zadní části nastavby, ovládaná z pracovního místa řidiče (doporučený typ LED A TC 08 3G)  
 Dvojice výstražných světel oranžové barvy v LED provedení (12 V) umístěným v zadní části nastavby. - světlo oranžové barvy, s min. 12 LED diodami, průměr majáku 180 mm  
 Rozhraní pro datové přenosy s výstupem pro GPS  
 Návod k obsluze a údržbě, katalog náhradních dílů, servisní knížka se záručními a servisními podmínkami v českém jazyce

Zametačí nastavba „I“ bude namontována na podvozek vozidla SCANIA P 360, který přistaví zadavatel

Zametačí nastavba „J“ bude namontována na podvozek vozidla RENAULT K 380 P 4x4, který přistaví zadavatel

**Rekapitulace splnění technických podmínek**

| <b>Podvozek - nosič výměnných nástaveb 4 x 4 pro údržbu komunikací</b> |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Počet kusů:</b>                                                     | <b>3</b>                                            |
| <b>Typ:</b>                                                            | <b>Volvo – FMX D11 44R ALL WHEEL DRIVE REAR AIR</b> |

| <b>Obecné technické podmínky</b>                                                       |                  |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|
| <b>Popis</b>                                                                           | <b>Požadavek</b> | <b>Nabídka</b><br><br>doplňte<br>ano/ne |
| Vozidlo bude používáno jako nosič výměnných nástaveb a zařízení pro údržbu komunikací. | Ano              | Ano                                     |
| ➤ nástavba na zimní údržbu                                                             | Ano              | Ano                                     |
| ➤ sněhový pluh                                                                         | Ano              | Ano                                     |
| ➤ trojstranná sklápěcí korba                                                           | Ano              | ano                                     |

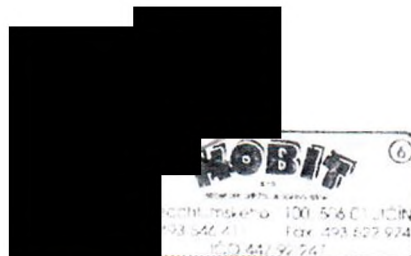
| <b>Požadované technické parametry</b>                                                     |                             |                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Popis</b>                                                                              | <b>Požadavek</b>            | <b>Nabídka</b><br><br>doplňte<br>ano/ne nebo<br>hodnotu či<br>provedení, je-li<br>požadováno dále |
| • Provedení vozidla N3, N3G                                                               | Ano                         | Ano                                                                                               |
| • Podvozek s pohonem 4 x 4 v provedení jako nosič výměnných nástaveb zapsaný v TP vozidla | Ano                         | ano                                                                                               |
| • Povolená hmotnost na přední nápravu min. 10,0 t                                         | min. 10 tun                 | 10 t                                                                                              |
| • Povolená hmotnost na zadní nápravu min. 11,5 t                                          | min. 11,5 tun               | 13 t                                                                                              |
| • Rozvor min. 3600 mm - max. 4000 mm                                                      | min. 3600 – max.<br>4000 mm | 4000mm                                                                                            |
| • Max. výška kabiny vozidla 3200 mm                                                       | max. 3200 mm                | 3050 mm                                                                                           |

|                                                                                                                                                                   |                             |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| • Maximální podjezdová výška nezatíženého vozidla včetně zvláštního výstražného zařízení a přidavného osvětlení 3350 mm                                           | max. 3350 mm                | 3300mm         |
| • Vznětový motor splňující limit emisí EURO 6                                                                                                                     | Ano                         | Ano            |
| • Výkonu motoru min. 280 kW, krouticí moment min. 1900 Nm                                                                                                         | min. 280 kW/min.<br>1900 Nm | 317 kW/2050 Nm |
| • Odpojitelný/připojitelný pohon přední nápravy                                                                                                                   | Ano                         | Ano            |
| • Uzávěrka diferenciálu přední a zadní nápravy                                                                                                                    | Ano                         | Ano            |
| • Přední náprava se vzduchovým pérováním nebo s parabolickými listovými pružinami                                                                                 | Ano                         | Ano            |
| • Zadní náprava se vzduchovým pérováním                                                                                                                           | Ano                         | Ano            |
| • Prostor mezi předními koly, motorem a kabinou zakrytován tak, aby motor včetně jeho komponentů byl chráněn proti odlétajícím nečistotám a solí při zimní údržbě | Ano                         | Ano            |
| • Sání vzduchu s účinnou ochranou proti vniknutí sněhu při zimní údržbě (např. vytažené za kabinou nahoru)                                                        | Ano                         | Ano            |
| • Sání vzduchu s účinnou ochranou proti vniknutí sněhu při zimní údržbě (např. vytažené za kabinou nahoru)                                                        | Ano                         | Ano            |
| • Palivová nádrž o min. objemu 200 l z nekorodujícího materiálu a uzamykatelným uzávěrem                                                                          | Ano /min. 200 lit           | 255 lit        |
| • Nádrž AdBlue o min. objemu 30 l, vyhřívaná                                                                                                                      | Ano/min. 30 lit             | 48 lit         |
| • Palivový systém s úpravou pro zimní provoz včetně předehřívaného palivového filtru                                                                              | Ano                         | ano            |
| • Nezávislý vývod pro montáž komunální hydrauliky o výkonu (krouticím momentu) min. 500 Nm v pracovních otáčkách motoru pro montáž komunální hydrauliky           | Ano/min. 500 Nm             | 650 Nm         |
| • Motorová brzda                                                                                                                                                  | Ano                         | ano            |
| • Brzdy vozidla vybaveny systémem ABS                                                                                                                             | Ano                         | Ano            |
| • Manuální převodovka                                                                                                                                             | Ano                         | Ano            |
| • Počet rychlostních stupňů vpřed min 12                                                                                                                          | Ano/min. 12                 | 12             |
| • Upínací deska dle ČSN EN 15 432 – 1 (kompatibilní s DIN 76060)                                                                                                  | Ano                         | ano            |
| • Sedmipólová zásuvka pro připojení osvětlení radlice chráněná proti mechanickému a chemickému poškození sněhem a posypovým materiálem                            | Ano                         | ano            |
| • Alternátor min. 100 A                                                                                                                                           | Ano/min. 100 A              | 120 A          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|
| • Akumulátory s min. kapacitou 2x180 Ah                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ano/ min. 180 Ah | 225 Ah |
| • Zásuvka přívěsu 24 V, třináctipólová, včetně redukce na sedmipólovou, zásuvka ABS, vzduchové přípojky brzd                                                                                                                                                                                                            | Ano              | Ano    |
| • Zvukový signál zařazeného zpětného chodu                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ano              | Ano    |
| • Zadní a boční zábrany proti podjetí                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ano              | Ano    |
| • Plastové blatníky s lapači nečistot                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ano              | Ano    |
| • Vozidlo vybaveno schváleným přídavným osvětlením si integrovanými ukazateli směru pro provoz se sněhovou radlicí v pracovní i přepravní poloze umístěnými pod čelním sklem, které vyloučí současný provoz hlavních světlometů                                                                                         | Ano              | Ano    |
| • Vozidlo dále vybaveno dvojicí přídavných světel (potkávací/dálková) včetně integrovaných ukazatelů směru pro provoz se sněhovou radlicí v pracovní i přepravní poloze umístěnými na kabině vozidla                                                                                                                    | Ano              | Ano    |
| • Vozidlo dále vybaveno dvojicí přídavných dálkových světel umístěných na střeše vozidla                                                                                                                                                                                                                                | Ano              | Ano    |
| • Vozidlo vybaveno předními světlomety do mlhy                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ano              | Ano    |
| • Integrované LED světlomety pro denní svícení                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ano              | Ano    |
| • Boční poziční LED osvětlení                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ano              | Ano    |
| • Vozidlo na střeše vybaveno zvláštním výstražným zařízením oranžové barvy v LED provedení (rohové moduly + dvojice přímých LED modulů). Šířka min. 1000 mm, výška max. 100 mm. Včetně dokladu o homologaci a schválení pro používání na pozemních komunikacích, zapsané dle legislativy do technického průkazu vozidla | Ano              | Ano    |
| • Barva kabiny oranžová RAL 2011                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ano              | Ano    |
| • Zvýšená protikoroze ochrana podvozku včetně jeho komponentů voskovým či obdobným nástřikem                                                                                                                                                                                                                            | Ano              | Ano    |
| • Pneumatiky pro daný typ nápravy, odpovídající požadovanému zatížení, dezén M+S obsahující 3D lamely pro zajištění lepší trakce na sněhu a ledu a rovnoměrné opotřebení s vyšším km průběhem                                                                                                                           | Ano              | Ano    |
| • Vzduchem odpružené a vyhřívané sedadlo řidiče                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ano              | Ano    |
| • Sedadlo pro 1 spolujezdce                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ano              | Ano    |
| • Vytápění kabiny nezávislé na chodu motoru s dálkovým ovládáním                                                                                                                                                                                                                                                        | Ano              | Ano    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|
| • Klimatizace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ano                                        | Ano                |
| • Autorádio vybavené Bluetooth s možností telefonování                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ano                                        | Ano                |
| • Elektricky ovládaná a vyhřívaná zpětná zrcátka                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ano                                        | Ano                |
| • Elektrické ovládání bočních oken                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ano                                        | Ano                |
| • Stavitelný volant min. ve dvou směrech                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ano                                        | Ano                |
| • Odkládací uzamykatelný prostor na nářadí na boku vozidla o objemu min. 50 l                                                                                                                                                                                                                                                              | Ano/min. 50 l                              | Ano/50l            |
| • Komunální silová pohonná hydraulika pro pohon nesených nástaveb o výkonu min 85 l min-1 / 180 bar při 1000 RPM                                                                                                                                                                                                                           | Ano/min.85 l min-1/180 bar při 1000 RPM    | 85 l min-1/180 bar |
| • Hydraulické čerpadlo s proměnným geometrickým objemem a Load sensing regulací                                                                                                                                                                                                                                                            | Ano                                        | Ano                |
| • 2 samostatné okruhy pro ovládání radlice a přídavných zařízení + 1 zpětná větev do nádrže o výkonu 10-20 l min-1 / 160 bar při 1000 RPM                                                                                                                                                                                                  | Ano/min.10-20 l min-1/160 bar při 1000 RPM | 10 l min-1/160 bar |
| • Hladinové čidlo v olejové nádrži komunální hydrauliky se signalizací v kabině vozidla                                                                                                                                                                                                                                                    | Ano                                        | Ano                |
| • Všechny hydraulické okruhy musí být (při zachování požadovaných parametrů) kompatibilní s nastavbami od různých výrobců (sypač, kropička, vysprávková souprava, samosběrný zametač, sklápěcí korba atd.) s vývody (rychlospojkami) u upínací desky (pro ovládání radlice) a za kabinou resp. na zadní části vozidla (pro pohon nástaveb) | Ano                                        | Ano                |
| • Všechny ovládací panely umístěny v kabině tak, aby tyto bylo možno snadno a bezpečně ovládat z pracovního místa řidiče                                                                                                                                                                                                                   | Ano                                        | ano                |
| • Výměnný systém pro snadnou výměnu nástaveb, odklopné šrouby, naváděcí + zajišťovací prvky pro snadné uchycení – zajištění a aretaci v podélném a příčném směru a výměnu nástaveb                                                                                                                                                         | Ano                                        | ano                |
| • Vozidlo vybaveno GPS systémem výrobce PRINCIP a.s                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ano                                        | ano                |
| • Rezervní kolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ano                                        | Ano                |
| • Podvozek vybaven automatickým závěsem pro tažení přívěsu s průměrem čepu 50 mm a hydraulickým okruhem pro sklápěcí korbu o výkonu 35 l / 180 bar – konstantní průtok                                                                                                                                                                     | Ano                                        | Ano                |

|                                                                                                                                             |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| • Povinná výbava vozidla v souladu se zákonem o provozu na pozemních komunikacích, vše upevněno na držácích v kabině nebo samostatné skříni | Ano | Ano |
| • Návod k obsluze a katalog ND v českém jazyce                                                                                              | Ano | ano |



Ing. Petr Nožička  
Jednatel společnosti

Ing. Petr  
Nožička

Digitálně podepsal  
Ing. Petr Nožička  
Datum: 2019.05.24  
11:05:13 +02'00'

**Rekapitulace splnění technických podmínek**

| <b>Podvozek - nosič výměnných nástaveb 4 x 4 pro údržbu komunikací</b> |                            |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Počet kusů:</b>                                                     | <b>5</b>                   |
| <b>Typ:</b>                                                            | <b>SCANIA P 410 B4x4HA</b> |

| <b>Obecné technické podmínky</b>                                                       |                  |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|
| <b>Popis</b>                                                                           | <b>Požadavek</b> | <b>Nabídka</b><br><br>doplňte<br>ano/ne |
| Vozidlo bude používáno jako nosič výměnných nástaveb a zařízení pro údržbu komunikací. | Ano              | Ano                                     |
| ➤ nástavba na zimní údržbu                                                             | Ano              | Ano                                     |
| ➤ sněhový pluh                                                                         | Ano              | Ano                                     |
| ➤ trojstranná sklápěcí korba                                                           | Ano              | Ano                                     |

| <b>Požadované technické parametry</b>                                                     |                             |                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Popis</b>                                                                              | <b>Požadavek</b>            | <b>Nabídka</b><br><br>doplňte<br>ano/ne nebo<br>hodnotu či<br>provedení, je-li<br>požadováno dále |
| • Provedení vozidla N3, N3G                                                               | Ano                         | Ano                                                                                               |
| • Podvozek s pohonem 4 x 4 v provedení jako nosič výměnných nástaveb zapsaný v TP vozidla | Ano                         | Ano                                                                                               |
| • Povolená hmotnost na přední nápravu min. 10,0 t                                         | min. 10 tun                 | 10 t                                                                                              |
| • Povolená hmotnost na zadní nápravu min. 11,5 t                                          | min. 11,5 tun               | 11,5 t                                                                                            |
| • Rozvor min. 3600 mm - max. 4000 mm                                                      | min. 3600 – max.<br>4000 mm | 3 950 mm                                                                                          |
| • Max. výška kabiny vozidla 3200 mm                                                       | max. 3200 mm                | 3 097mm                                                                                           |

|                                                                                                                                                                   |                             |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| • Maximální podjezdová výška nezatíženého vozidla včetně zvláštního výstražného zařízení a přídatného osvětlení 3350 mm                                           | max. 3350 mm                | 3 345 mm                   |
| • Vznětový motor splňující limit emisí EURO 6                                                                                                                     | Ano                         | Ano                        |
| • Výkonu motoru min. 280 kW, krouticí moment min. 1900 Nm                                                                                                         | min. 280 kW/min.<br>1900 Nm | 302 kW<br>2150 Nm          |
| • Odpojitelný/připojitelný pohon přední nápravy                                                                                                                   | Ano                         | Ano                        |
| • Uzávěrka diferenciálu přední a zadní nápravy                                                                                                                    | Ano                         | Ano                        |
| • Přední náprava se vzduchovým pérováním nebo s parabolickými listovými pružinami                                                                                 | Ano                         | Ano<br>Parabolické pružiny |
| • Zadní náprava se vzduchovým pérováním                                                                                                                           | Ano                         | Ano                        |
| • Prostor mezi předními koly, motorem a kabinou zakrytován tak, aby motor včetně jeho komponentů byl chráněn proti odlétajícím nečistotám a solí při zimní údržbě | Ano                         | Ano                        |
| • Sání vzduchu s účinnou ochranou proti vniknutí sněhu při zimní údržbě (např. vytažené za kabinou nahoru)                                                        | Ano                         | Ano                        |
| • Sání vzduchu s účinnou ochranou proti vniknutí sněhu při zimní údržbě (např. vytažené za kabinou nahoru)                                                        | Ano                         | Ano                        |
| • Palivová nádrž o min. objemu 200 l z nekorodujícího materiálu a uzamykatelným uzávěrem                                                                          | Ano / min. 200 lit          | Ano/ 300 lit, hliník       |
| • Nádrž AdBlue o min. objemu 30 l, vyhřívána                                                                                                                      | Ano/min. 30 lit             | 30 lit                     |
| • Palivový systém s úpravou pro zimní provoz včetně předehřívání palivového filtru                                                                                | Ano                         | Ano                        |
| • Nezávislý vývod pro montáž komunální hydrauliky o výkonu (krouticím momentu) min. 500 Nm v pracovních otáčkách motoru pro montáž komunální hydrauliky           | Ano/min. 500 Nm             | Ano / 600 Nm               |
| • Motorová brzda                                                                                                                                                  | Ano                         | Ano                        |
| • Brzdy vozidla vybaveny systémem ABS                                                                                                                             | Ano                         | Ano                        |
| • Manuální převodovka                                                                                                                                             | Ano                         | Ano                        |
| • Počet rychlostních stupňů vpřed min 12                                                                                                                          | Ano/min. 12                 | 12 vpřed / 2 vzad          |
| • Upínací deska dle ČSN EN 15 432 – 1 (kompatibilní s DIN 76060)                                                                                                  | Ano                         | Ano                        |
| • Sedmipólová zásuvka pro připojení osvětlení radlice chráněná proti mechanickému a chemickému poškození sněhem a posypovým materiálem                            | Ano                         | Ano                        |
| • Alternátor min. 100 A                                                                                                                                           | Ano/min. 100 A              | Ano / 100 A                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| • Akumulátory s min. kapacitou 2x180 Ah                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ano/ min. 180 Ah | Ano / 2 x 180 Ah |
| • Zásuvka přívěsu 24 V, třináctipólová, včetně redukce na sedmipólovou, zásuvka ABS, vzduchové přípojky brzd                                                                                                                                                                                                            | Ano              | Ano              |
| • Zvukový signál zařazeného zpětného chodu                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ano              | Ano              |
| • Zadní a boční zábrany proti podjetí                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ano              | Ano              |
| • Plastové blatníky s lapači nečistot                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ano              | Ano              |
| • Vozidlo vybaveno schváleným přídavným osvětlením si integrovanými ukazateli směru pro provoz se sněhovou radlicí v pracovní i přepravní poloze umístěnými pod čelním sklem, které vyloučí současný provoz hlavních světlometů                                                                                         | Ano              | Ano              |
| • Vozidlo dále vybaveno dvojicí přídavných světel (potkávací/dálková) včetně integrovaných ukazatelů směru pro provoz se sněhovou radlicí v pracovní i přepravní poloze umístěnými na kabině vozidla                                                                                                                    | Ano              | Ano              |
| • Vozidlo dále vybaveno dvojicí přídavných dálkových světel umístěných na střeše vozidla                                                                                                                                                                                                                                | Ano              | Ano              |
| • Vozidlo vybaveno předními světlomety do mlhy                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ano              | Ano              |
| • Integrované LED světlomety pro denní svícení                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ano              | Ano              |
| • Boční poziční LED osvětlení                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ano              | Ano              |
| • Vozidlo na střeše vybaveno zvláštním výstražným zařízením oranžové barvy v LED provedení (rohové moduly + dvojice přímých LED modulů). Šířka min. 1000 mm, výška max. 100 mm. Včetně dokladu o homologaci a schválení pro používání na pozemních komunikacích, zapsané dle legislativy do technického průkazu vozidla | Ano              | Ano              |
| • Barva kabiny oranžová RAL 2011                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ano              | Ano              |
| • Zvýšená protikoroze ochrana podvozku včetně jeho komponentů voskovým či obdobným nástřikem                                                                                                                                                                                                                            | Ano              | Ano              |
| • Pneumatiky pro daný typ nápravy, odpovídající požadovanému zatížení, dezén M+S obsahující 3D lamely pro zajištění lepší trakce na sněhu a ledu a rovnoměrné opotřebení s vyšším km průběhem                                                                                                                           | Ano              | Ano              |
| • Vzduchem odpružené a vyhřívané sedadlo řidiče                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ano              | Ano              |
| • Sedadlo pro 1 spolujezdce                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ano              | Ano              |
| • Vytápění kabiny nezávislé na chodu motoru s dálkovým ovládáním                                                                                                                                                                                                                                                        | Ano              | Ano              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| • Klimatizace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ano                                                     | Ano                                                   |
| • Autorádio vybavené Bluetooth s možností telefonování                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ano                                                     | Ano                                                   |
| • Elektricky ovládaná a vyhřívaná zpětná zrcátka                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ano                                                     | Ano                                                   |
| • Elektrické ovládání bočních oken                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ano                                                     | Ano                                                   |
| • Stavitelný volant min. ve dvou směrech                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ano                                                     | Ano                                                   |
| • Odkládací uzamykatelný prostor na nářadí na boku vozidla o objemu min. 50 l                                                                                                                                                                                                                                                           | Ano/min. 50 l                                           | Ano / 55 l                                            |
| • Komunální silová pohonná hydraulika pro pohon nesených nástaveb o výkonu min 85 l min <sup>-1</sup> / 180 bar při 1000 RPM                                                                                                                                                                                                            | Ano/min.85 l min <sup>-1</sup> /180 bar při 1000 RPM    | Ano<br>89 l min <sup>-1</sup> /200 bar při 1000 RPM   |
| • Hydraulické čerpadlo s proměnným geometrickým objemem a Load sensing regulací                                                                                                                                                                                                                                                         | Ano                                                     | Ano                                                   |
| • 2 samostatné okruhy pro ovládání radlice a přídatných zařízení + 1 zpětná větev do nádrže o výkonu 10-20 l min <sup>-1</sup> / 160 bar při 1000 RPM                                                                                                                                                                                   | Ano/min.10-20 l min <sup>-1</sup> /160 bar při 1000 RPM | Ano<br>10,4 l min <sup>-1</sup> /160 bar při 1000 RPM |
| • Hladinové čidlo v olejové nádrži komunální hydrauliky se signalizací v kabině vozidla                                                                                                                                                                                                                                                 | Ano                                                     | Ano                                                   |
| • Všechny hydraulické okruhy musí být (při zachování požadovaných parametrů) kompatibilní s nástavbami od různých výrobců (sypač, kropička, vysrávková souprava, samosběrný zametač, sklápěcí korba atd.) s vývody (rychlospojky) u upínací desky (pro ovládání radlice) a za kabinou resp. na zadní části vozidla (pro pohon nástaveb) | Ano                                                     | Ano                                                   |
| • Všechny ovládací panely umístěny v kabině tak, aby tyto bylo možno snadno a bezpečně ovládat z pracovního místa řidiče                                                                                                                                                                                                                | Ano                                                     | Ano                                                   |
| • Výměnný systém pro snadnou výměnu nástaveb, odklopné šrouby, naváděcí + zajišťovací prvky pro snadné uchycení – zajištění a aretaci v podélném a příčném směru a výměnu nástaveb                                                                                                                                                      | Ano                                                     | Ano                                                   |
| • Vozidlo vybaveno GPS systémem výrobce PRINCIP a.s                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ano                                                     | Ano                                                   |
| • Rezervní kolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ano                                                     | Ano                                                   |
| • Podvozek vybaven automatickým závěsem pro tažení přívěsu s průměrem čepu 50 mm a hydraulickým okruhem pro sklápěcí korbu o výkonu 35 l / 180 bar – konstantní průtok                                                                                                                                                                  | Ano                                                     | Ano                                                   |
| • Podvozek D.1 vybaven místo závěsu vyprošťovacím okem                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ano                                                     | Ano                                                   |

|                                                                                                                                             |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| • Povinná výbava vozidla v souladu se zákonem o provozu na pozemních komunikacích, vše upevněno na držácích v kabině nebo samostatné skříni | Ano | Ano |
| • Návod k obsluze a katalog ND v českém jazyce                                                                                              | Ano | Ano |



Ing. Petr Nožička  
Jednatel společnosti

Ing. Petr  
Nožička

Digitálně podepsal  
Ing. Petr Nožička  
Datum: 2019.05.24  
11:05:58 +02'00'

## Rekapitulace splnění technických podmínek

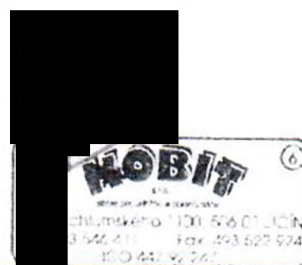
| Sypací nástavba univerzál pro chemický i inertní posyp |                          |
|--------------------------------------------------------|--------------------------|
| Počet kusů:                                            | 3                        |
| Typ:                                                   | SPRINGER – ASE 400 FS EW |

| Obecné technické podmínky                     |           |                              |
|-----------------------------------------------|-----------|------------------------------|
| Popis                                         | Požadavek | Nabídka<br>doplňte<br>ano/ne |
| ➤ univerzální sypací nástavba na zimní údržbu | Ano       | ano                          |

| Požadované technické parametry                                                                                                                            |                           |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Popis                                                                                                                                                     | Požadavek                 | Nabídka<br>doplňte<br>ano/ne nebo<br>hodnotu či<br>provedení, je-li<br>požadováno dále |
| • Výměnná nástavba pro posyp chemickými materiály se zkrápěním i inertními materiály jako je těžené kamenivo a drcené kamenivo frakce 2/4, 4/8, 8/11,8/16 | Ano                       | Ano                                                                                    |
| • Montáž na rychlovýměnný systém vozidla                                                                                                                  | Ano                       | Ano                                                                                    |
| • Pohon od komunální hydrauliky vozidla                                                                                                                   | Ano                       | Ano                                                                                    |
| • Zásobník nástavby o objemu min. 5 m <sup>3</sup> – dle nosnosti vozidla                                                                                 | Ano/min. 5 m <sup>3</sup> | 5 m <sup>3</sup>                                                                       |
| • Ovládání nástavby z kabiny řidiče                                                                                                                       | Ano                       | ano                                                                                    |
| • Rozhraní pro datové přenosy (např. RS 232) s výstupem pro GPS s intervalem 10 sekund a vykazováním množství posypu                                      | Ano                       | Ano                                                                                    |
| • Vynášení posypového materiálu dvěma šneky                                                                                                               | Ano                       | Ano                                                                                    |
| • Šířka posypu 2 – 8 m s měnitelnou symetrií z kabiny vozidla                                                                                             | Ano                       | Ano                                                                                    |

|                                                                                                                                                                               |                                  |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| • Rozmetadlo bude výškově stavitelné nad vozovkou, rozmetadlo a zadní vynášecí šachta sklopné (vybavené plynovou vzpěrou)                                                     | Ano                              | Ano                     |
| • Vynášecí šachta rozmetadla bude jištěna bezpečnostní pojistkou, která při vyklopení šachty zastaví rozmetadlo;                                                              | Ano                              | Ano                     |
| • Pro zajištění maximální trakce při zimní údržbě bude nástavba vybavena předním mezinápravovým rozmetadlem případně podmetacími řetězy na zadní nápravě nabídnutého vozidla; | Ano/.....                        | Podmetací řetězy        |
| • V případě použití předního rozmetadla požadujeme režimy posypu: jen předním rozmetadlem, jen zadním rozmetadlem, oběma rozmetadly současně.                                 | Ano/Ne                           | ne                      |
| • El. natáčení rozmetadla                                                                                                                                                     | Ano                              | ano                     |
| • Nastavitelná regulace dávkování pro sůl v rozsahu min. 10 - 50 g/m <sup>2</sup>                                                                                             | Ano/min. 10-50g/m <sup>2</sup>   | 5-60g/m <sup>2</sup>    |
| • Nastavitelná regulace dávkování pro inert v rozsahu min. 50 - 300 g/m <sup>2</sup>                                                                                          | Ano/min. 50-300 g/m <sup>2</sup> | 20-300 g/m <sup>2</sup> |
| • Automatická regulace dávkování a šířky posypu z kabiny – nastavitelná regulace dávkování nezávisle na změnách rychlosti jízdy vozidla                                       | Ano                              | Ano                     |
| • Systém zkrápění chemického materiálu s postranními plastovými nádržemi na solanku.                                                                                          | Ano                              | Ano                     |
| • Minimální kapacita nádrží na solanku 1/3 objemu zásobníku posypového materiálu (aplikace poměru solanky a soli při režimu zkrápění sůl 1 : 3)                               | Ano                              | 3 200 lit               |
| • Celý solankový okruh z plastu                                                                                                                                               | Ano                              | Ano                     |
| • Solankové nádrže vybaveny hladinoměrem a indikací minima solanky                                                                                                            | Ano                              | Ano                     |
| • Solankové dávkovací čerpadlo chráněno proti běhu naprázdno                                                                                                                  | Ano                              | Ano                     |
| • Možnost nastavení šířky posypu v rozmezí 2 – 8 m                                                                                                                            | Ano                              | Ano                     |
| • Odklápěcí plachtová střecha nad zásobníkem s ovládáním ze země                                                                                                              | Ano                              | Ano                     |
| • Ochranná síta – žárově zinkovaná, vyjímatelná                                                                                                                               | Ano                              | Ano                     |
| • Osvětlení rozmetadla a násypky v LED provedení                                                                                                                              | Ano                              | Ano                     |
| • Dvojice výstražných světel oranžové barvy v LED provedení (24 V) – maják o ø 180 mm umístěných na zadní části nástavby                                                      | Ano                              | Ano                     |
| • Výstražná světelná oboustranná šipka / kříž v LED provedení ovládaná z pracovního místa řidiče, 13 ks výstražných LED světel o ø 200 mm odpovídající normě ČSN EN 12352     | Ano                              | Ano                     |

|                                                                                                    |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| • Barevné provedení nástavby oranžová RAL 2011 se zvýšenou odolností proti korozi                  | Ano | Ano |
| • Nástavba použitelná a schválena pro montáž na nosič 4x4                                          | Ano | Ano |
| • Bezpečnostní značky (piktogramy) v souladu s NV č. 378/2001 Sb                                   | Ano | Ano |
| • Před předáním nástavby provedena zkouška dávkování a vystavení protokolu o dávkování dle TP 127. | Ano | Ano |
| • Po dodání bezplatné proškolení obsluhy                                                           | Ano | Ano |
| • Oka s odpovídající nosností pro jeřáb (montáž a demontáž prázdné nástavby)                       | Ano | Ano |
| • Odstavné výškově stavitelné stojany pro snadnou montáž a demontáž nástavby na podvozek           | Ano | Ano |
| • Návod k obsluze a katalog ND v českém jazyce                                                     | Ano | Ano |



Ing. Petr Nožička  
Jednatel společnosti

Ing. Petr  
Nožička

Digitálně podepsal  
Ing. Petr Nožička  
Datum: 2019.05.24  
11:06:34 +02'00'

**Rekapitulace splnění technických podmínek**

| <b>Sypací nástavba pro chemický posyp</b> |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| <b>Počet kusů:</b>                        | <b>1</b>       |
| <b>Typ:</b>                               | <b>SYKO 5H</b> |

| <b>Obecné technické podmínky</b>  |                  |                                     |
|-----------------------------------|------------------|-------------------------------------|
| <b>Popis</b>                      | <b>Požadavek</b> | <b>Nabídka</b><br>doplňte<br>ano/ne |
| ➤ sypací nástavba na zimní údržbu | Ano              |                                     |

| <b>Požadované technické parametry</b>                                                                              |                                   |                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Popis</b>                                                                                                       | <b>Požadavek</b>                  | <b>Nabídka</b><br>doplňte<br>ano/ne nebo<br>hodnotu či<br>provedení, je-li<br>požadováno dále |
| • Výměnná nástavba pro posyp chemickými materiály                                                                  | Ano                               | Ano                                                                                           |
| • Objem zásobníku korby min. 5,0 m <sup>3</sup>                                                                    | Ano/min. 5,0 m <sup>3</sup>       | 5 m <sup>3</sup>                                                                              |
| • Pohon od komunální hydrauliky vozidla                                                                            | Ano                               | Ano                                                                                           |
| • Montáž na rychlovýměnný systém vozidla                                                                           | Ano                               | Ano                                                                                           |
| • Ovládání nástavby z kabiny řidiče                                                                                | Ano                               | Ano                                                                                           |
| • Nastavitelná regulace dávkování pro sůl v rozsahu 5 - 60 g/m <sup>2</sup>                                        | Ano/5-60g/m <sup>2</sup>          | Ano/5 – 60 g/m <sup>2</sup>                                                                   |
| • Možnost nastavení nouzového posypu inertními posypovými materiály v rozsahu minimálně 100-200 g/m <sup>2</sup> . | Ano/min. 100-200 g/m <sup>2</sup> | Ano/50 – 200 g/m <sup>2</sup>                                                                 |
| • Vynášení posypového materiálu dvěma šneky nebo transportním nezatíženým pasem.                                   | Ano                               | Ano<br>Dvěma šneky                                                                            |
| • Vynášecí šachta rozmetadla bude jištěna bezpečnostní pojistkou, která při vyklopení šachty zastaví rozmetadlo;   | Ano                               | Ano                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                 |     |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------|
| • Šířka posypu 2 – 8 m s měnitelnou symetrií z kabiny vozidla.                                                                                                                  | Ano | Ano                      |
| • Rozmetadlo výškově stavitelné nad vozovkou, rozmetadlo a zadní vynášecí šachta sklopné (vybavené plynovou vzpěrou);                                                           | Ano | Ano                      |
| • Vynášecí šachta rozmetadla bude jištěna bezpečnostní pojistkou, která při vyklopení šachty zastaví rozmetadlo;                                                                | Ano | Ano                      |
| • Pro zajištění maximální trakce při zimní údržbě bude nástavba vybavena předním mezinápravovým rozmetadlem případně podmetacími řetězy na zadní nápravě nabídnutého vozidla    | Ano | Ano<br>přední rozmetadlo |
| • V případě použití předního rozmetadla požadujeme režimy posypu: jen předním rozmetadlem, jen zadním rozmetadlem, oběma rozmetadly současně.                                   | Ano | Ano                      |
| • Systém zkrápění chemického materiálu s postranními plastovými nádržemi na solanku                                                                                             | Ano | Ano                      |
| • Minimální kapacita nádrží na solanku 1/3 objemu zásobníku posypového materiálu (aplikace poměru solanky a soli při režimu zkrápěná sůl 1 : 3)                                 | Ano | Ano / 2 300 lit          |
| • Solankové nádrže vybaveny hladinoměrem a indikací minima solanky                                                                                                              | Ano | Ano                      |
| • Zadní rozmetadlo a vynášecí šachta sklopné a pro snadnou manipulaci vybavené plynovou vzpěrou                                                                                 | Ano | Ano                      |
| • Rozhraní pro datové přenosy (např. RS 232) s výstupem pro GPS s intervalem 10 sekund a vykazováním množství posypu                                                            | Ano | Ano                      |
| • Sypací nástavba bude vybavena možností dodatečného připojení snímačů teploty vzduchu a vozovky s výstupem těchto hodnot přes rozhraní RS 232 nebo přes jiné technické řešení; | Ano | Ano                      |
| • Solankové dávkovací čerpadlo chráněno proti běhu naprázdno                                                                                                                    | Ano | Ano                      |
| • Celý solankový okruh z plastu                                                                                                                                                 | Ano | Ano                      |
| • Automatická regulace dávkování a šířky posypu z kabiny – nastavitelná regulace dávkování nezávisle na změnách rychlosti jízdy vozidla                                         | Ano | Ano                      |
| • Odklápěcí plachtová střecha nad zásobníkem s ovládáním ze země                                                                                                                | Ano | Ano                      |
| • Osvětlení rozmetadla a násypky v LED provedení                                                                                                                                | Ano | Ano                      |
| • Ochranná síta s dostatečnou ochranou proti korozi, vyjímatelná                                                                                                                | Ano | Ano                      |
| • Osvětlení rozmetadla a násypky v LED provedení                                                                                                                                | Ano | Ano                      |
| • Dvojice výstražných světel oranžové barvy v LED provedení (24 V) – maják o Ø 180 mm umístěných na zadní části nástavby                                                        | Ano | Ano                      |

|                                                                                                                                                                                       |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| • Výstražná světelná oboustranná šipka / kříž v LED provedení ovládaná z pracovního místa řidiče, 13 ks výstražných LED světel o $\varnothing$ 200 mm odpovídající normě ČSN EN 12352 | Ano | Ano |
| • Barevné provedení nástavby oranžová RAL 2011 se zvýšenou odolností proti korozi                                                                                                     | Ano | Ano |
| • Nástavba použitelná a schválena pro montáž na nosič 4x4                                                                                                                             | Ano | Ano |
| • Bezpečnostní značky (piktogramy) v souladu s NV č. 378/2001 Sb.                                                                                                                     | Ano | Ano |
| • Před předáním nástavby provedena zkouška dávkování a vystavení protokolu o dávkování dle TP 127.                                                                                    | Ano | Ano |
| • Oka s odpovídající nosností pro jeřáb (montáž a demontáž prázdné nástavby)                                                                                                          | Ano | Ano |
| • Odstavné výškově stavitelné nohy pro odstavení nástavby                                                                                                                             | Ano | Ano |
| • Po dodání bezplatné proškolení obsluhy                                                                                                                                              | Ano | Ano |
| • Návod k obsluze a katalog ND v českém jazyce                                                                                                                                        | Ano | Ano |



Ing. Petr Nožička  
Jednatel společnosti

Ing. Petr  
Nožička

Digitálně podepsal Ing.  
Petr Nožička  
Datum: 2019.05.24  
11:07:30 +02'00'

**Rekapitulace splnění technických podmínek**

| <b>Sypací nástavba pro chemický posyp</b> |                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Počet kusů:</b>                        | <b>3</b>                        |
| <b>Typ:</b>                               | <b>Epoke SH 3800 SIRIUS AST</b> |

| <b>Obecné technické podmínky</b>  |                  |                                         |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------------------------|
| <b>Popis</b>                      | <b>Požadavek</b> | <b>Nabídka</b><br><br>doplňte<br>ano/ne |
| ➤ sypací nástavba na zimní údržbu | Ano              | Ano                                     |

| <b>Požadované technické parametry</b>                                                                              |                                   |                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Popis</b>                                                                                                       | <b>Požadavek</b>                  | <b>Nabídka</b><br><br>doplňte<br>ano/ne nebo<br>hodnotu či<br>provedení, je-li<br>požadováno dále |
| • Výměnná nástavba pro posyp chemickými materiály                                                                  | Ano                               | Ano                                                                                               |
| • Objem zásobníku korby min. 5,0 m <sup>3</sup>                                                                    | Ano/min. 5,0 m <sup>3</sup>       | 5 m <sup>3</sup>                                                                                  |
| • Pohon od komunální hydrauliky vozidla                                                                            | Ano                               | Ano                                                                                               |
| • Montáž na rychlovýměnný systém vozidla                                                                           | Ano                               | Ano                                                                                               |
| • Ovládání nástavby z kabiny řidiče                                                                                | Ano                               | Ano                                                                                               |
| • Nastavitelná regulace dávkování pro sůl v rozsahu 5 - 60 g/m <sup>2</sup>                                        | Ano/5-60g/m <sup>2</sup>          | 5 – 60 g/m <sup>2</sup>                                                                           |
| • Možnost nastavení nouzového posypu inertními posypovými materiály v rozsahu minimálně 100-200 g/m <sup>2</sup> . | Ano/min. 100-200 g/m <sup>2</sup> | 30 – 240 g/m <sup>2</sup>                                                                         |
| • Vynášení posypového materiálu dvěma šneky nebo transportním nezatíženým pasem.                                   | Ano                               | transportním nezatíženým pasem                                                                    |
| • Vynášecí šachta rozmetadla bude jištěna bezpečnostní pojistkou, která při vyklopení šachty zastaví rozmetadlo;   | Ano                               | Ano                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                 |     |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|
| • Šířka posypu 2 – 8 m s měnitelnou symetrií z kabiny vozidla.                                                                                                                  | Ano | 2 – 12 m                          |
| • Rozmetadlo výškově stavitelné nad vozovkou, rozmetadlo a zadní vynášecí šachta sklopné (vybavené plynovou vzpěrou);                                                           | Ano | Ano                               |
| • Vynášecí šachta rozmetadla bude jištěna bezpečnostní pojistkou, která při vyklopení šachty zastaví rozmetadlo;                                                                | Ano | Ano                               |
| • Pro zajištění maximální trakce při zimní údržbě bude nástavba vybavena předním mezinápravovým rozmetadlem případně podmetacími řetězy na zadní nápravě nabídnutého vozidla    | Ano | podmetací řetězy na zadní nápravě |
| • V případě použití předního rozmetadla požadujeme režimy posypu: jen předním rozmetadlem, jen zadním rozmetadlem, oběma rozmetadly současně.                                   | Ano | ---                               |
| • Systém zkrápění chemického materiálu s postranními plastovými nádržemi na solanku                                                                                             | Ano | Ano                               |
| • Minimální kapacita nádrží na solanku 1/3 objemu zásobníku posypového materiálu (aplikace poměru solanky a soli při režimu zkrápění sůl 1 : 3)                                 | Ano | 2 400 l                           |
| • Solankové nádrže vybaveny hladinoměrem a indikací minima solanky                                                                                                              | Ano | Ano                               |
| • Zadní rozmetadlo a vynášecí šachta sklopné a pro snadnou manipulaci vybavené plynovou vzpěrou                                                                                 | Ano | RS 232                            |
| • Rozhraní pro datové přenosy (např. RS 232) s výstupem pro GPS s intervalem 10 sekund a vykazováním množství posypu                                                            | Ano | Ano                               |
| • Sypací nástavba bude vybavena možností dodatečného připojení snímačů teploty vzduchu a vozovky s výstupem těchto hodnot přes rozhraní RS 232 nebo přes jiné technické řešení; | Ano | Ano                               |
| • Solankové dávkovací čerpadlo chráněno proti běhu naprázdno                                                                                                                    | Ano | Ano                               |
| • Celý solankový okruh z plastu                                                                                                                                                 | Ano | Ano                               |
| • Automatická regulace dávkování a šířky posypu z kabiny – nastavitelná regulace dávkování nezávisle na změnách rychlosti jízdy vozidla                                         | Ano | Ano                               |
| • Odklápěcí plachtová střecha nad zásobníkem s ovládáním ze země                                                                                                                | Ano | Ano                               |
| • Osvětlení rozmetadla a násypky v LED provedení                                                                                                                                | Ano | Ano                               |
| • Ochranná síta s dostatečnou ochranou proti korozi, vyjímatelná                                                                                                                | Ano | Ano                               |
| • Osvětlení rozmetadla a násypky v LED provedení                                                                                                                                | Ano | Ano                               |
| • Dvojice výstražných světel oranžové barvy v LED provedení (24 V) – maják o Ø 180 mm umístěných na zadní části nástavby                                                        | Ano | Ano                               |

|                                                                                                                                                                                       |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| • Výstražná světelná oboustranná šipka / kříž v LED provedení ovládaná z pracovního místa řidiče, 13 ks výstražných LED světel o $\varnothing$ 200 mm odpovídající normě ČSN EN 12352 | Ano | Ano |
| • Barevné provedení nástavby oranžová RAL 2011 se zvýšenou odolností proti korozi                                                                                                     | Ano | Ano |
| • Nástavba použitelná a schválena pro montáž na nosič 4x4                                                                                                                             | Ano | Ano |
| • Bezpečnostní značky (piktogramy) v souladu s NV č. 378/2001 Sb.                                                                                                                     | Ano | Ano |
| • Před předáním nástavby provedena zkouška dávkování a vystavení protokolu o dávkování dle TP 127.                                                                                    | Ano | Ano |
| • Oka s odpovídající nosností pro jeřáb (montáž a demontáž prázdné nástavby)                                                                                                          | Ano | Ano |
| • Odstavné výškově stavitelné nohy pro odstavení nástavby                                                                                                                             | Ano | Ano |
| • Po dodání bezplatné proškolení obsluhy                                                                                                                                              | Ano | Ano |
| • Návod k obsluze a katalog ND v českém jazyce                                                                                                                                        | Ano | Ano |

  
  
Ing. Petr Nožička  
Jednatel společnosti

Ing. Petr  
Nožička

Digitálně podepsal  
Ing. Petr Nožička  
Datum: 2019.05.24  
11:08:13 +02'00'

**Rekapitulace splnění technických podmínek**

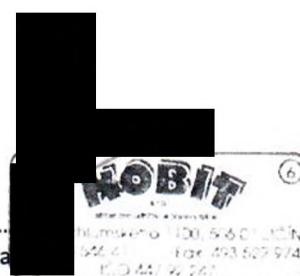
| <b>Sněhová radlice segmentová</b> |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Počet kusů:</b>                | <b>3</b>                   |
| <b>Typ:</b>                       | <b>Springer SHE 3404-4</b> |

| <b>Obecné technické podmínky</b>  |                  |                                         |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------------------------|
| <b>Popis</b>                      | <b>Požadavek</b> | <b>Nabídka</b><br><br>doplňte<br>ano/ne |
| ➤ sněhová radlice na zimní údržbu | Ano              | ano                                     |

| <b>Požadované technické parametry</b>                                                          |                  |                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Popis</b>                                                                                   | <b>Požadavek</b> | <b>Nabídka</b><br><br>doplňte<br>ano/ne nebo<br>hodnotu či<br>provedení, je-li<br>požadováno dále |
| • Sněhová radlice sloužící k mechanickému odstraňování sněhu z vozovky                         | Ano              | Ano                                                                                               |
| • Sněhová radlice ocelová                                                                      | Ano              | Ano                                                                                               |
| • Upínací deska dle normy DIN 76 060, vel. 3-5                                                 | Ano              | Ano                                                                                               |
| • Radlice musí umožňovat montáž na upínací desku nosiče a musí být s nosičem plně kompatibilní | Ano              | Ano                                                                                               |
| • Segmentová (3 - 5 segmentů)                                                                  | Ano              | 4segmenty                                                                                         |
| • Jednotlivé segmenty odpružené proti nárazu na překážku výšky min. 140 mm                     | Ano/min. 140 mm  | Ano/ 200mm                                                                                        |
| • Spodní dorazy jednotlivých segmentů                                                          | Ano              | ano                                                                                               |
| • Naklápění, přetáčení a regulace radlice pomocí hydrauliky ovládané z kabiny řidiče vozidla   | Ano              | ano                                                                                               |
| • Šířka radlice 3.400 – 3.600 mm                                                               | Ano              | 3 600 mm                                                                                          |

|                                                                                                                         |              |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| • Pracovní šířka radlice 2.800 - 3.100 mm                                                                               | Ano          | 3 000 mm |
| • Stranové přetáčení min. 30°                                                                                           | Ano/min. 30° | Ano/ 30° |
| • Příčný výkyv radlice                                                                                                  | Ano          | Ano      |
| • Výškově nastavitelná pojezdová kola o rozměru 4,00 x 8 – plnopryžová                                                  | Ano          | Ano      |
| • Výstražné obrysové osvětlení LED                                                                                      | Ano          | Ano      |
| • Zvýšená protikorozní povrchová úprava radlice                                                                         | Ano          | Ano      |
| • Barva oranžová RAL 2011                                                                                               | Ano          | Ano      |
| • Opěrné nohy pro odstavení radlice                                                                                     | Ano          | Ano      |
| • Pryžová záštita proti úletu sněhu doplněná o horní usměrňovací plachu na polohovatelném rámu                          | Ano          | Ano      |
| • Hydraulický zámek v systému přetáčení radlice                                                                         | Ano          | Ano      |
| • Mechanicky ovládaná aretace radlice ve zvednuté poloze                                                                | Ano          | Ano      |
| • Ocelový břit + jako náhradní sada břit polyuretanový                                                                  | Ano          | Ano      |
| • Tlakové čidlo k soustavě zvedání/spouštění radlice pro možnost přenosu GPS signálu                                    | Ano          | Ano      |
| • Výstražné piktogramy, šrafování, praporky                                                                             | Ano          | Ano      |
| • Návod k obsluze a údržbě, katalog náhradních dílů, servisní knížka se záručními a servisní podmínkami v českém jazyce | Ano          | Ano      |

Ing. Petr Nožička  
Jednatel společnosti



Ing. Petr  
Nožička

Digitálně podepsal  
Ing. Petr Nožička  
Datum: 2019.05.24  
11:08:59 +02'00'