

K U P N Í S M L O U V A

podle ustanovení § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., v platném znění
(dále jen „smlouva“)

Dodávka nástavby pro chemický posyp

číslo smlouvy prodávajícího:

číslo smlouvy kupujícího: 103/P/2024

1. Smluvní strany

1.1. Kupující: **Správa a údržba silnic Jihočeského kraje**
příspěvková organizace
Sídlo: **Nemanická 2133/10, 370 10 České Budějovice**
Zastoupen: **Ing. Andreou Jankovcovou, ředitelkou organizace**
Tel: 387 021 010
IČO: 70971641
DIČ: CZ70971641

Bankovní spojení: Komerční Banka, a.s., č.úctu: 51-8903440257/0100

Kupující 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. Andrea Jankovcová** tel.: 387 021 010

Zástupce ve věcech technických: **[REDAKCE]** tel.: 387 021 014

jako „kupující“ na straně jedné

1.2. Prodávající: **Unikont Group s.r.o.**
Sídlo: Služeb 609/6, 108 00 Praha 10 Malešice
Zastoupený: Radkem Bukovským, jednatelem společnosti
tel.: +420 272 701 785
IČO: IČO: 41193113
DIČ: DIČ: CZ41193113

Bankovní spojení: Citibank Europe, plc., č. účtu: 2056970101/2600

Prodávající je právnickou osobou zapsanou v obchodním rejstříku u MS v Praze, oddíl C, vložka 4307, datum zápisu 10. října 1991

Zástupce ve věcech smluvních:
Radek Bukovský tel.: 272 701 785

Zástupce ve věcech technických:
[REDAKCE] tel.: **[REDAKCE]**

jako „prodávající“ na straně druhé

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

2. Účel smlouvy

Účelem této smlouvy je realizace zakázky č. **103/P/2024** ze dne 30.4.2024, zadané podle směrnice JČK o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.

3. Vymezení a předmět plnění

3.1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu a převést na něho vlastnické právo k předmětu smlouvy (dále také jako „zboží“) uvedenému níže a specifikované v nabídce ze dne **13.5.2024** a kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit kupní cenu podle čl. 4 této smlouvy

3.2. Předmět koupě:

Dodávka nástavby pro chemický posyp EPOKE SH 3810 SIRIUS AST III

Dodávka kompletně nového stroje.
(technická specifikace viz nabídka prodávajícího)

4. Kupní cena

Nástavba na chemický posyp EPOKE SH 3810 SIRIUS AST III bez DPH	1 230 000,- Kč
DPH 21 %	258 300,- Kč
Smluvní cena celkem včetně DPH	1 488 300,- Kč

Cena je stanovena jako pevná a v max. přípustné výši po celou dobu plnění smlouvy. Prodávající v této souvislosti prohlašuje, že přejímá nebezpečí změny okolností ve smyslu ust. § 1765 odst. 2 občanského zákoníku, které nastanou po uzavření této smlouvy.

V ceně budou zahrnuty veškeré DPH a jiné daně, přepravné včetně pojištění spojeného s přepravou na místo plnění, náklady na veškeré nabídnuté služby včetně zaškolení obsluhy a další náklady spojené s předáním a montáží nástavby v místě plnění.

5. Dodací a platební podmínky

- 5.1. Kupující nabývá vlastnictví ke zboží jeho převzetím od prodávajícího. Převzetí potvrdí datovaným podpisem na přijímacím protokolu.
- 5.2. Platba bude uhrazena do 21 dnů od doručení faktury kupujícímu (razítko podatelny). Faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu podle zák.č.235/2004 Sb.,

o dani z přidané hodnoty, v platném znění a náležitosti uvedené v zákoně č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen „NOZ“).

Uvedená cena bude platná po celou dobu realizace zakázky.

- 5.3. 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.
- 5.4. 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.
- 5.5. Zboží bude dodáno v termínu: **do 31. 10. 2024**
- 5.6. Zboží bude namontováno na přistavené vozidlo, následně předáno a uvedeno do provozu v provozovně prodávajícího:

Unikont Group s.r.o.
Služeb 609/6,
108 00 Praha 10 Malešice

Kontaktní osoba kupujícího: [REDAKCE] tel. [REDAKCE], e-mail: [REDAKCE]

Dále požadujeme při dodání stroje:

- Prohlášení o shodě
 - Návod k obsluze a katalog náhradních dílů v českém jazyce
 - Proškolení obsluhy
- 5.7. Termín konečného předání zboží bude prodávajícím kupujícímu oznámen minimálně 3 pracovní dny před převzetím.

6. Záruční doba

- 6.1. Prodávající přebírá záruku za dohodnuté vlastnosti zboží, ode dne převzetí stroje:
- na celý stroj 24 měsíců

7. Servisní podmínky

- 7.1. Záruční, příp. pozáruční servis zajišťuje:
Unikont Group s.r.o., Služeb 609/6, 108 00 Praha 10 Malešice
tel.: [REDAKCE]
e-mail: [REDAKCE]

Servisní místo: v závislosti na povaze servisu po vzájemné dohodě, buď na příslušném středisku kupujícího nebo v servisním centru prodávajícího na adrese **Unikont Group s.r.o., Služeb 609/6, 108 00 Praha 10 Malešice**

- 7.2. Záruční doba platí za předpokladu dodržování návodu k obsluze a údržbě, použití originál náhradních dílů. Záruka se nevztahuje na přirozené opotřebení a škody vzniklé v důsledku nadměrného zatížení, neodborné manipulace nebo havárií.

8. Smluvní pokuta a úroky z prodlení

- 8.1. Za každý i započatý kalendářní den prodlení s předáním stroje uhradí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši **1 000,- Kč**.
Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst proti pohledávce prodávajícího.
- 8.2. Nebude-li faktura uhrazena ve lhůtě splatnosti, je kupující povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši stanovené platnými právními předpisy.

9. Ostatní ujednání

- 9.1. Nároky z vad předmětu smlouvy a vzájemné vztahy neupravené v této smlouvě se řídí příslušnými ustanoveními NOZ.
Smluvní strany se dohodly, že veškeré právní vztahy plynoucí z této smlouvy se budou řídit českým právním řádem a veškeré spory plynoucí z této smlouvy budou rozhodovány výhradně českými soudy. Místně příslušným soudem prvního stupně je místně příslušný soud Správy a údržby silnic Jihočeského kraje.
- 9.2. Obě smluvní strany berou na vědomí, že poptávka kupujícího č. 103/P/2024 a nabídka prodávajícího ze dne 13.5.2024 jsou nedílnou součástí této smlouvy.
- 9.3. Prodávající se zavazuje zajistit důstojné pracovní podmínky pro všechny osoby (vlastní pracovníky i pracovníky poddodavatelů), které se budou podílet na plnění smlouvy, tzn. zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (odměňování, placené přesčasy, délka pracovní doby, doba odpočinku mezi směnami atd.), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, v pl. znění. Také se prodávající zavazuje zajistit, že všechny výše uvedené osoby jsou vedeny v příslušných registrech, jako například v registru pojištěnců ČSSZ, a mají příslušná povolení k pobytu v ČR.
- 9.4. Prodávající je povinen po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto smlouvou zajistit dodržování právních předpisů z oblasti životního prostředí, jež naplňuje cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, především zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající tak musí přijmout veškerá opatření, která po něm lze rozumně požadovat, aby chránil životní prostředí a omezil škody způsobené znečištěním, hlukem a jinými jeho činnostmi a musí zajistit, aby emise, půdní znečištění a odpadní vody z jeho činnosti nepřesáhly hodnoty stanovené příslušnými právními předpisy.
- 9.5. Osobní údaje poskytnuté prodávajícím jsou nezbytné pro uzavření kupní smlouvy a jejich příp. dodatků dle čl. 6 odst. 1 písm. b) obecného nařízení o ochraně osobních údajů (GDPR) a jejich správcem se stává Správa a údržba silnic Jihočeského kraje. Údaje budou správcem uchovávány v souladu se Spisovým a skartačním řádem. Prodávající má právo požádat správce o přístup ke svým osobním údajům, jejich opravu nebo výmaz,

popř. omezení zpracování a vznést námitku proti zpracování. Tyto požadavky budou vždy řádně posouzeny a vypořádány v souladu s příslušnými ustanoveními obecného nařízení o ochraně osobních údajů. Svá práva uvedená v předchozí větě může prodávající uplatňovat prostřednictvím pověřence pro ochranu osobních údajů Správy a údržby silnic Jihočeského kraje – [REDAKCE], tel. 387021031). V případě, že se bude prodávající cítit poškozen na svých právech, má právo podat stížnost u Úřadu pro ochranu osobních údajů.

- 9.6. 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. Smluvní strany se dohodly na tom, že uveřejnění v registru smluv provede kupující. Smluvní strany prohlašují, že se podmínkami této smlouvy řídily už ode dne jejího uzavření a veškerá vzájemná plnění poskytnutá ode dne uzavření smlouvy do dne nabytí účinnosti smlouvy považují za plnění poskytnutá podle této smlouvy.
- 9.7. Prodávající prohlašuje, že tato smlouva neobsahuje údaje, které tvoří předmět jeho obchodního tajemství podle § 504 NOZ.
- 9.8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými osobami obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv
- 9.9. Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze formou oboustranně podepsaných, písemných a vzestupně číslovaných dodatků.
- 9.10. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou (2) vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá ze stran obdrží po jednom (1) vyhotovení.
- 9.11. 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.

Příloha: Nabídka prodávajícího – technické parametry stroje

V Českých Budějovicích, dne 10. 06. 2024
kupující

V Praze, dne 5.6.2024
prodávající

[REDAKCE]
Ing. Andrea Jankovcová
ředitelka organizace
Správa a údržba silnic Jihočeského kraje

[REDAKCE]
Radek Bůkovský
jednatel společnosti
Unikont Group s.r.o.

ZKONTROLOVALA [REDAKCE]

ZKONTROLOVALA [REDAKCE]

Nástavba pro chemický posyp		
Počet kusů:	1	
Tovární značka/typ stroje:	EPOKE SH3810 SIRIUS AST	
Požadované technické parametry		
Popis	Požadavek	Nabídka doplňte ano/ne nebo hodnotu či provedení, jak je požadováno
Nástavba určena pro použití na podvozku N3 4x4 vybaveným jednohákovým nosičem kontejnerů Fornal NKH 14T-425 (nakládací výkon nosiče kontejnerů – 14 t, výška háku 1570 mm, podvozek umožňuje transport kontejnerů o délce 3400 – 5200 mm)	ANO/NE	ANO
Nástavba opatřená kontejnerovým rámem pro manipulaci s podvozkem vybaveným jednohákovým nosičem kontejnerů odpovídajícím normě DIN 30722	ANO/NE	ANO
Výměnná nástavba pro posyp chemickými materiály	ANO/NE	ANO
Objem zásobníku min. 5,0 m ³	objem zásobníku (m ³):	ANO, 5m ³
Pohon od komunální hydrauliky vozidla	ANO/NE	ANO
Ovládání nástavby z kabiny řidiče	ANO/NE	ANO
Nastavitelná regulace dávkování pro sůl v rozsahu 5-60 g/m ²	ANO/NE	ANO
Možnost nastavení nouzového posypu inertními posypovými materiály v rozsahu min. 100-200 g/m ²	ANO/NE	ANO, 30 - 240 g/m ²
Vynášení posypového materiálu dvěma šneky nebo transportním nezatiženým pásem	způsob vynášení materiálu:	ANO, transportní nezatižený pás
Šířka posypu 2-8 m s měnitelnou symetrií z kabiny vozidla	ANO/NE	ANO, 2 - 12 m
Rozmetadlo bude výškově stavitelné nad vozovkou, rozmetadlo a zadní vynášecí šachta sklopné (vybavené plynovou vzpěrou)	ANO/NE	ANO
Vynášecí šachta rozmetadla bude jištěna bezpečnostní pojistkou, která při vyklopení šachty zastaví rozmetadlo	ANO/NE	ANO
Provedení vynášecí šachty a rozmetadla z nerezové oceli	ANO/NE	ANO
Systém zkrápění chemického materiálu s postranními nádržemi na solanku	ANO/NE	ANO
Minimální kapacita nádrží na solanku 1/3 objemu zásobníku posypového materiálu (aplikace poměru solanky a soli při režimu zkrápění sůl 1:3)	ANO/NE	ANO, 2 400 l
Celý solankový okruh z plastu	ANO/NE	ANO
Solankové nádrže vybaveny hladinoměrem a indikací minima solanky	ANO/NE	ANO
Solankové dávkovací čerpadlo chráněno proti běhu naprázdno	ANO/NE	ANO
Signalizace posypu rozmetadla	ANO/NE	ANO
Rozhraní pro datové přenosy (např. RS 232) s výstupem pro GPS s intervalem 10 sekund a vyzkoušení množství posypu	ANO/NE	ANO, RS232
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/NE	ANO
Automatická regulace dávkování a šířky posypu z kabiny – nastavitelná regulace dávkování nezávisle na změnách rychlosti jízdy vozidla	ANO/NE	ANO
Odklápěcí plachtová střeška nad zásobníkem s ovládním ze země	ANO/NE	ANO
Ochranná síta s dostatečnou ochranou proti korozi, vyjímatelná	ANO/NE	ANO
Osvětlení rozmetadla a náspyky v LED provedení	ANO/NE	ANO
Dvojice výstražných světel oranžové barvy v LED provedení (24V) – maják o ø 180 mm umístěných na zadní části nápravy	ANO/NE	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/NE	ANO
Barevné provedení nástavby oranžová RAL 2011 se zvýšenou odolností proti korozi	ANO/NE	ANO
Nástavba schválena pro montáž na nosič 4x4 vybavený jednohákovým nosičem kontejnerů	ANO/NE	ANO
Bezpečnostní značky (piktogramy) v souladu s NV č. 378/2001 Sb.	ANO/NE	ANO
Před předáním nástavby bude provedena zkouška dávkování a vystavení protokolu o dávkování dle TP 127	ANO/NE	ANO
Po dodání bezplatné proškolení obsluhy	ANO/NE	ANO
Návod k obsluze a katalog ND v českém jazyce, prohlášení o shodě	ANO/NE	ANO
Sypací nástavba bude dodatelem instalována na podvozek vozidla N3 Scania P410 VIN: YS2P4X40005649300, který přistaví zadavatel na místo montáže určené dodavatelem	ANO/NE	ANO



**Technická specifikace
pro:**

**Správa a údržba silnic Jihočeského kraje
„Dodávka nástavby pro chemický posyp“**

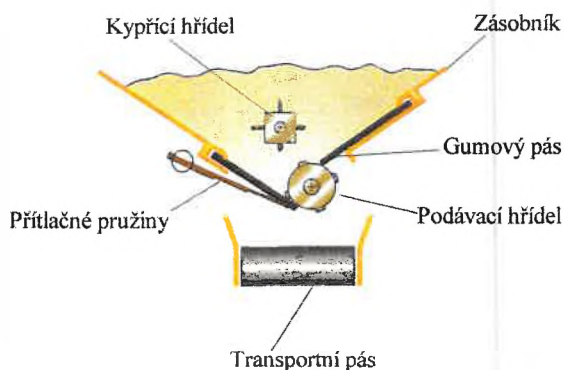
**Výměnná nástavba sypače
EPOKE SH 3810 SIRIUS AST III**

Technický popis sypačové nástavby Epoke SH 3810 SIRIUS AST:

Jedná se nesený, plně automatický sypač, který díky své konstrukci umožňuje provádět vysoce spolehlivě jak posyp solí a pískem, tak i drtí a dalšími obvyklými posypovými materiály větších frakcí.

Sypač Epoke S 3810 Sirius AST, stejně jako většina ostatních sypačů firmy Epoke, využívá princip s odděleným přepravním pásem umístěným pod zásobníkem.

Princip patentovaný firmou **Epoke A/S** již v roce 1955



Popis principu vyprazdňování EPOKE:

Zásobník na posypový materiál a nosný rám jsou spolu svařeny. V zásobníku je vestavěna kypřicí hřídel a dávkovací zařízení. Kypřicí hřídel s lopatkami umístěná nad dávkovacím zařízením se neustále otáčí, čímž promíchává a drtí posypový materiál v zásobníku.

Dávkovací zařízení uložené na dně zásobníku je tvořeno dvěma přítlačnými gumovými pásy a otočnou hřídelí s výstupky - podávací válec, který vynáší posypový materiál v celé délce zásobníku na transportní pás. Regulací přítlačku levého gumového pásu na podávací hřídel je možné nastavovat množství materiálu. Na konci transportního pásu padá posypový materiál šachtou na rozmetadlo.

Transportní pás pracuje jen se zatížením cca 12 – 20 kg materiálu oproti řešením s pásem nebo šnekem v zásobníku, kdy je zatížení cca 2000 kg. Díky tomuto způsobu řešení dosahují sypací nástavby Epoke maximálně přesného a spolehlivého dávkování sypaného množství za všech pracovních podmínek.

Hlavní přednosti principu EPOKE oproti šnekovým nebo pásovým sypačům:

- Nízký záběrový moment při spuštění sypaní – nižší odběr výkonu od motoru a nižší spotřeba
- Menší přenosy sil - minimální opotřebení všech komponentů – delší životnost
- Homogenní dodávání materiálu – rozdrobení hrudek
- Předcházení tvorbě můstkového efektu materiálu v zásobníku především u inertního materiálu
- Omezení rizika poškození stroje při vniknutí cizího většího předmětu.
- Rovnoměrné vyprazdňování materiálu po celé délce zásobníku - nemění se těžiště vozidla v průběhu vyprazdňování – snazší ovládání – vyšší bezpečnost a komfort

Protikorozní povrchová úprava sypačů EPOKE:

Výraznou předností strojů značky EPOKE je **špičková kompletní protikorozní úprava.**

Skládá se z několika kroků:

1. Tryskání povrchu ocelovou drtí na stupeň SA 2,5 – velmi důkladné otryskání
2. Aplikace zinkového základu (60 µm)
3. Aplikace dvousložkového svrchního laku (160 µm) – celkové vyobrazení viz. Níže

Po krocích 2 a 3 jsou lakované součásti sušeny vzduchem a následně v peci při teplotách mezi 65° a 75°C. Plochy vnitřních profilů a obtížně dosažitelných hran jsou ještě ošetřeny ochranným nástřikem. Tato povrchová úprava zajišťuje velice dlouhou životnost a umožňuje na všechny stroje poskytovat prodlouženou záruku prorezavění je 5 let.

Epoke A/S používá *pouze barvy bez obsahu olova a ostatních škodlivých těžkých kovů*. Kompletní technologie lakování a likvidace zbytkových odpadních barev a ředidel je prováděna dle nejpřísnějších environmentálních norem a systému řízení kvality ISO. Tato povrchová úprava zajišťuje velice dlouhou životnost



Díky zkušenostem výrobce, jenž tento systém zdokonaluje od roku 1955, dosahují výrobky firmy **Epoke A/S** vysoké technické úrovně při velmi **nízkých nákladech na provoz a údržbu**.

Technické parametry:

Pohon sypače	hydraulický od hydraulického systému nosiče. 40 – 45 l/min – 200 Bar
Objem zásobníku posypového materiálu	5 m ³
Šíře posypu plynule nastavitelná z dálkového ovládání	2 ÷ 12 m
Sypané množství soli plynule regulovatelné z dálkového ovládání.	5 – 60 g/m ²
Sypané množství inertního materiálu plynule regulovatelné z dálkového ovládání.	30 – 240 g/m ²
Maximální pracovní rychlost	60 km/h

Systém zkrápění

Sypač SIRIUS AST je vybaven plynule regulovatelným množstvím kapaliny v rozsahu 7-50 %. Při zapnutí zkrápění se množství sypaného materiálu automaticky sníží o daný procentuelní poměr.

- Zkrápění zajišťuje membránové čerpadlo, které vylučuje možnost přehřátí a poškození.
- Pouze jedna nádrž na každé straně zaručuje rovnoměrné plnění a vyprazdňování
- Velké hadice a ventily o světlosti 2“ zajišťují rychlost plnění až 800 litrů za minutu
- plnicí ventil umístěn na dobře přístupném místě vzadu u rozmetadla
- inovované postranní nádrže perfektně vyplňují boční prostor nástavby, což zvyšuje objem solanky



Kapacita zásobníku	Velikost solankových nádrží
5 m ³	2 x 1 200 l – celkem 2 400 l

Elektro-hydraulický systém

Stroje EPOKE jsou osazeny systémem proporcionálních ventilů, které zajišťují maximální přesnost nastavených posypových parametrů.

- Hydromotory pohánějící rozmetací disk a vynášecí šnek jsou opatřeny snímačem otáček, které jsou následně porovnány s nastavenou hodnotou a případné rozdíly jsou automaticky dorovnané. Tato zpětnovazební regulace zajišťuje přesnost nastavených parametrů posypu nezávisle na teplotě hydraulického oleje.
- Systém je schopen dynamické redukce otáček rozmetacího disku podle množství či druhu aplikovaného materiálu, zapnutí zkrápění či množství zkrápěné solanky. Nedochozí tedy ke zkraslování šíře posypu.

Konstrukce zásobníku

Stroj Epoke Sirius AST je příznačný odlišným způsobem vyprazdňování. Specifická konstrukce Epoke Sirius AST přináší řadu výhod jak pro obsluhu, tak i pro servisní údržbu stroje.:

- Všechny funkční součásti elektro-hydraulického systému jsou umístěny v zadní části stroje v čistém a dobře přístupném prostoru, který je utěsněn proti vniknutí agresivní soli a solanky (krytí IP 44). Samotná elektronická řídicí jednotka umístěna ve speciálním boxu s vyšším stupněm krytí proti vlhkosti.
- Robustní konstrukce zásobníku umožňuje naložení a složení i naplněného stroje na odstavné nohy
- Zásobník se vyrábí v mnoho objemech lze jej optimálně přizpůsobit každému vozidlu.
- Stroj je konstruován stavebnicově a lze jej snadno přestavět z jednoho druhu pohonu na jiný
- Kvůli snadnému přístupu obsahuje sklápěcí šachta rozmetacího disku integrovaný žebřík a plnicí ventil solankových nádrží. V případě potřeby kontroly zásobníku lze snadno vylézt po zabudovaných schůdkách v krytu stroje.(viz obr.)



Ovladač nové generace EpoMaster X1



EPOMASTER X1.

Jedná se o zcela nové konstrukční řešení používající současné nejmodernější technologie. Hlavním cílem při vývoji bylo navržení velice jednoduchého, intuitivního a přehledného ovládání s možností všech datových služeb. Ovladač má velký 7" barevný dotykový displej, na kterém se zobrazují všechny nastavené parametry sypače, nebo se pohybuje v menu. Grafika na displeji velmi intuitivně navede obsluhu k jednotlivým funkcím. Na základní funkce jako regulace dávky a šíře posypu zůstaly na ovladači ergonomické otočné regulační prvky.

Krom zjednodušení obsluhy má tato jednotka standardně i tři možnosti datového výstupu pomocí:

- RS 232
- GPRS
- USB

Tato jednotka umožní všechny nadstavbové funkce automaticky řízeného posypu podle polohy (EpoSat) nebo podle teploty povrchu vozovky (EpoTherm).

Přehled funkcí dálkového ovládání EpoMaster X1:

- zapnutí a vypnutí posypu suchého materiálu
- zapnutí a vypnutí předvlhčování posypového materiálu
- tlačítko „BOOST“ - po stisku sypač sype maximální množství posypového materiálu
- zapnutí a vypnutí pracovního osvětlení rozmetacího disku
- zapnutí a vypnutí majáků
- regulace šíře posypu
- samostatné tlačítko na ovládání symetrie zároveň se změnou šíře posypu (př. odstavový pruh)
- regulace symetrie posypu (symetrie, asymetrie)
- regulace množství suchého posypového materiálu
- regulace množství posypu (postřiku) kapaliny
- možnost naprogramování tří skupin posypových parametrů do paměti - změna jedním stiskem
- signalizace posypu s výstražnou kontrolku
- indikace nastavení pozice symetrie posypu

- signalizace minimálního množství posypového materiálu v zásobníku
- signalizace minimální hladiny skrápěcí kapaliny v nádržích na kapalinu
- akustické varovné signály

Veličiny možné odečítat z datového rozhraní RS 232 ovladače EpoMaster X1:

- aktuální čas,
- datum,
- číslo sypače,
- typ sypače,
- počítadlo kilometrů,
- rychlost,
- posyp (zap/vyp),
- solanka (zap/vyp),
- dvě možnosti externích datových vstupů (zap/vyp př. radlice),
- krok symetrie posypu, dávka posypu (g/m²),
- procentuální poměr solanky,
- zapnutí klávesy maximálního posypu,
- kumulativní počítadlo spotřeby suchého posypového materiálu (kg),
- kumulativní počítadlo spotřeby solanky (l),
- šíře posypu (m),
- aktuální druh suchého posypového materiálu (možno zvolit 15 druhů),
- aktuální druh solanky (možno zvolit 5 druhů),
- v případě montáže volitelného snímače teplota vzduchu °C,
- v případě připojení GPS antény přímo do nastavby sypače zeměpisná délka a šířka,
- chybová hlášení nastavby (indikace 15-ti možných závad)

Zpřístupnění technických údajů výstupního rozhraní a veškerá podpora implementace dat ze sypače do Vašeho systému sledování vozidel by bylo provedena zdarma.

Zapojení systému není podmíněno SW od dodavatele nastavby



Vyobrazení velikostní varianty zásobníku M s nádržemi na solanku 2 x 1 200 l na SCANIA 4x4

Specifikace nástavby sypače EPOKE SH 3810 SIRIUS AST III

code	položka
3814	Epoke sypač Sirius AST III medium 5 m3
605831	Barva oranžová RAL2011
604175	Čidlo minimálního množství solanky
604579	Snímač impulsů o rychlosti - elektronický
605423	Symetrie posypu - elektrická
605606	Připojovací ventil solanky DIN
606152	Konektor propojovacího kabelu umístěný uvnitř zadního boxu
607768	Indikátor posypu EpoTector
608054	Skládací střecha zásobníku
608082	Rozpojitelný pohon pásu a vynášecích hřídelí
608134	Indikátor minimálního množství suchého posypového materiálu
608171	Systém automatického zastavení plnění solanky
608408	Maják, oranžový 12/24V - 2 ks
608463	Manipulační oka na bocích zásobníku
608481	centrální mazací body vynášení a drtící hřídele
608842	Ochranný rošt v zásobníku se sklonem s oky 100x100mm
609029	Pracovní osvětlení rozmetadla, LED, bílá 9-30 V
609284	Ovladač EpoMaster X1
609286	Stavitelný držák pro ovladač EpoMaster X1
609288	Rozvodný box pro EpoMaster X1
609446	nerezový vynášecí hřídel s vačkami 6mm 25x178 M
610374	Solankové nádrže 2 x 1 200 l
610761	Systém zkrápění SH
UNP	Světelná rampa šipka/kříž na zadní stěně sypače – 13 LED světel
UNP	Montáž a zapojení na stávající podvozek SCANIA P410
UNP	Kontejnerový mezírám



Provedení sypače EPOKE SH3810 na kontejnerovém mezirámu:



Provedení sypače EPOKE SK3810 SIRIUS AST 5m3 na podvozku SCANIA 4x4

