

KUPNÍ SMLOUVA

„Výměnné nástavby – sypače a vysprávková souprava pro SÚSPK 2020“
uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném
znění
(dále jen „smlouva“)

Číslo smlouvy objednatele: 8500004453
Číslo smlouvy zhotovitele: 185/20

Smlouva je uzavřena na základě výsledku zjednodušeného podlimitního řízení veřejné zakázky evidované na profilu zadavatele pod systémovým číslem: P20V00000134 (dále jen „zadávací řízení“).

1. Smluvní strany:

1.1. **Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o**

zapsaná v obchodním rejstříku pod sp. zn.: Pr 737 vedenou u Krajského soudu v Plzni

sídlo: Koterovská 462/162, 326 00 Plzeň

zastoupená:

IČO: 720 53 119 DIČ: CZ72053119

datová schránka: qbep485

telefon:

kontaktní osoba ve věcech technických:

(dále jen „kontaktní

osoba objednatele“)

(dále jen jako „kupující“)

a

1.2. **KOBIT, spol. s r.o.**

zapsaná v obchodním rejstříku pod sp. zn.: C 5528 vedenou u Městského soudu v Praze

sídlo: Rozvojová 269, 165 00 Praha 6

zastoupená:

IČO: 447 92 247 DIČ: CZ44792247

telefon:

e-mail:

datová schránka: khif4c2

kontaktní osoba:

korespondenční adresa, je-li odlišná od sídla: Konecchlumského 1100, 506 01 Jičín

(dále jen jako „prodávající“)

2. Předmět smlouvy

- 2.1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že kupujícímu odevzdá předmět koupě specifikovaný v čl. 3 této smlouvy a převede na něj vlastnické právo k předmětu koupě a kupující se zavazuje, že předmět koupě převezme a zaplatí za něj prodávajícímu kupní cenu ve výši stanovené v této smlouvě níže.

3. Předmět koupě a prohlášení prodávajícího

- 3.1. Předmětem koupě dle této smlouvy jsou výměnné nástavby pro letní a zimní údržbu komunikací pro nákladní automobily kategorie N3G a N2.
- 3.2. Sjednané množství: 3 ks
- 3.3. Sjednaná jakost: nové, nepoužité
- 3.4. Sjednané provedení: sypací nástavby chemické vysrávková souprava, obchodní název: SYKO 3M1Š, Epoke 4902 SIRIUS Combi, TURBO 5000H2Š.
- 3.5. Kupující i prodávající souhlasně prohlašují, že je předmět koupě na základě shora uvedené specifikace dostatečně určitě a srozumitelně určen.
- 3.6. Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem předmětu koupě, že na předmětu koupě nevážnou žádná práva třetích osob a že není dána žádná překážka, která by mu bránila s předmětem koupě podle této smlouvy disponovat.
- 3.7. Prodávající prohlašuje, že předmět koupě má vlastnosti stanovené v tomto článku shora a je způsobilý k použití k účelu, ke kterému byl vyroben.

4. Místo plnění

- 4.1. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu předmět koupě spolu na adrese:
- nástavba č. 1 – provozní stř. 24 Na Kobyle 748, 344 06 Kdyně
 - nástavba č. 2 – provozní stř. 23. Sadová 635, 344 01 Domažlice
 - nástavba č. 3 – provozní stř. 64. Soběslavova 1264, 349 01 Stříbro
- 4.2. Náklady spojené s odevzdáním předmětu koupě kupujícímu nese prodávající.

5. Termín plnění

- 5.1. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu předmět koupě dle této smlouvy nejpozději do šesti (6) měsíců ode dne uzavření této smlouvy.

6. Kupní cena

- 6.1. Kupní cena předmětu koupě je stanovena na základě nabídky prodávajícího učiněné v rámci zadávacího řízení, na částku ve výši:

3 614 000,00 Kč bez DPH

- 6.2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího související s řádným a včasným dodáním předmětu koupě, zejména náklady na zajištění předmětu koupě, skladování a pojištění. Dále je v kupní ceně zahrnuta cena dopravy předmětu koupě do místa plnění a zaškolení kupujícího nebo osob jím určených ohledně způsobu užívání předmětu koupě.
- 6.3. DPH bude účtováno na základě platných právních předpisů ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

7. Platební podmínky

- 7.1. Kupní cena bude prodávajícím účtována řádným daňovým dokladem, vystaveným po odevzdání předmětu koupě kupujícímu.
- 7.2. Sjednává se splatnost do 30 dnů ode dne doručení řádného a úplného daňového dokladu, jehož nedílnou přílohou musí být vždy originál potvrzeného dodacího listu dle čl. 8.2 a 8.3 této smlouvy, jako podklad pro správnost vyúčtování kupní ceny.
- 7.3. Vystavený daňový doklad musí splňovat veškeré náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu zák. č. 563/1991 Sb., o účetnictví a zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty (dále jen „ZDPH“). V opačném případě má kupující právo jej do 15 dnů od doručení vrátit k doplnění či opravě bez toho, že by byl v prodlení s úhradou kupní ceny. Tímto úkonem se přeruší lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti začne běžet dnem doručení opravené faktury kupujícímu. Ohledně úhrady kupní ceny či její nesplacené části se v takových případech na straně kupující nenastává prodlení.
- 7.4. Smluvní strany si sjednávají, že pohledávku na zaplacení kupní ceny je prodávající oprávněn postoupit na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího.
- 7.5. Prodávající, je-li plátcem DPH, se zavazuje, že na jím vydaných daňových dokladech bude uvádět pouze čísla tuzemských bankovních účtů, která jsou správcem daně zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup (§ 98 písm. d) ZDPH). V případě, že daňový doklad bude obsahovat jiný než takto zveřejněný tuzemský bankovní účet, má kupující právo ponížit platbu prodávajícímu uskutečňovanou na základě této smlouvy o příslušnou částku DPH a současně je oprávněn odvést částku DPH z příslušného plnění přímo na účet finančnímu úřadu. Smluvní strany si sjednávají, že takto prodávajícímu nevyplacenou částku DPH odvede správci daně sám kupující v souladu s ustanovením § 109a ZDPH.
- 7.6. V případě, že se prodávající stane tzv. nespolehlivým plátcem DPH ve smyslu §106a ZDPH, je kupující oprávněn odvést částku DPH z příslušného plnění přímo na účet finančnímu úřadu, a to v návaznosti na §109 a §109a ZDPH. V takovém případě tuto skutečnost kupující oznámí prodávajícímu a úhradou DPH na účet finančního úřadu se pohledávka prodávajícího za kupující v částce uhrazené DPH považuje bez ohledu na další ustanovení této smlouvy za uhrazenou. Skutečnost, že se prodávající stal tzv. nespolehlivým plátcem DPH bude ověřena z veřejně dostupného Registru plátců DPH a identifikovaných osob, což prodávající výslovně akceptuje a nebude činit sporným.

8. Podmínky odevzdání předmětu koupě

- 8.1. Způsob zabalení předmětu koupě: bez obalu
- 8.2. Předmět koupě bude prodávajícím kupujícímu odevzdán v místě plnění dle čl. 4 této smlouvy po předchozí dohodě o přesném času dodání s oprávněným zástupcem kupujícího. Předání a převzetí plnění bude potvrzeno oběma stranami na dodacím listě.
- 8.3. Osobami oprávněnými převzít předmět koupě, potvrdit dodací list, resp. dodací listy, v zastoupení kupujícího, k provedení kontroly souladu předmětu koupě s podmínkami dle této smlouvy a uvedení data převzetí, jsou:
- 8.4. Kupující je oprávněn odmítnout předmět koupě převzít v případě, že předmět koupě nebude mít vlastnosti uvedené v čl. 3 této smlouvy či v případě, že spolu s předmětem koupě nebudou kupujícímu odevzdány doklady dle odst. 8.6. a 8.7. této smlouvy.
- 8.5. Závazek prodávajícího odevzdat předmět koupě je splněn okamžikem převzetí předmětu koupě kupujícím. Odevzdáním předmětu koupě na kupujícího přechází vlastnické právo k předmětu koupě a nebezpečí škody na předmětu koupě.
- 8.6. Prodávající je povinen při odevzdání předmětu koupě předat kupujícímu doklady, jež jsou nutné k převzetí a k užívání předmětu koupě, zejména technické osvědčení samostatného technického celku, návod k obsluze v českém jazyce, katalog náhradních dílů, prohlášení o shodě.
- 8.7. Prodávající se zavazuje zajistit vlastním nákladem provedení všech potřebných zkoušek nezbytných pro užívání předmětu koupě, pokud je jejich provedení právními předpisy nebo touto smlouvou požadováno a k předložení těchto dokladů kupujícímu.

9. Záruka za jakost

- 9.1. Prodávající se zavazuje, že si předmět koupě po dobu dvou (2) let zachová vlastnosti, které jsou u předmětu koupě nezbytné pro plnění jeho funkce.
- 9.2. Záruční doba počíná běžet dnem odevzdání předmětu koupě kupujícímu.

10. Práva z vadného plnění

- 10.1. Předmět koupě má vady, nemá-li vlastnosti uvedené v čl. 3. této smlouvy. Za vadu se považují i vady v dokladech dle čl. 8 odst. 8.6. a 8.7. této smlouvy.
- 10.2. Právo kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má předmět koupě v době přechodu nebezpečí škody na věci na kupujícího, byť se projeví až později. Právo kupujícího založí i později vzniklá vada, kterou prodávající způsobil porušením své povinnosti.
- 10.3. Povinnosti prodávajícího ze záruky za jakost tím nejsou dotčeny.

10.4. Při uplatňování práv z vadného plnění se použijí ustanovení § 2099 a násl. občanského zákoníku.

11. Doručování

11.1. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami bude doručována do sídla, případně na korespondenční adresu, označeného v záhlaví této smlouvy a k rukám kontaktních osob.

11.2. Změna sídla, popř. změna kontaktní osoby uvedené v záhlaví této smlouvy bude oznámena druhé straně vždy písemně a s předstihem.

11.3. Smluvní strany si sjednávají, že veškerá oznámení dle této smlouvy, zejména reklamace, upozornění na porušení smlouvy apod., musí mít písemnou formu a musí být zaslány poštou jako zásilky doporučené a současně také formou elektronickou k rukám kontaktní osoby.

12. Odstoupení od smlouvy

12.1. Obě smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této smlouvy v případech stanovených zákonem.

12.2. Smluvní strany se dohodly, že kupující je oprávněn v souladu s § 2001 o.z. od této smlouvy písemně odstoupit z důvodu jejího porušení prodávajícím.

12.3. Kupující je dále oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě že:

a) prodávající písemně oznámí objednateli, že není schopen plnit své závazky podle této smlouvy;

b) příslušný soud pravomocně rozhodne, že prodávající je v úpadku nebo mu úpadek hrozí (tj. vydá rozhodnutí o tom, že se zjišťuje úpadek prodávajícího nebo hrozící úpadek prodávajícího), nebo ve vztahu k prodávajícímu je prohlášen konkurs nebo povolena reorganizace;

c) je podán návrh na zrušení prodávajícího podle zák. č. 90/2012 sb., zákona o obchodních korporacích nebo je zahájena likvidace prodávajícího v souladu s příslušnými právními předpisy, a dále v případě:

d) nepravdivosti prohlášení prodávajícího dle čl. 3 odst. 3.6. nebo čl. 3.7. této smlouvy;

e) prodlení prodávajícího s odstraněním vad předmětu koupě delším než 30 dní ode dne oznámení vady kupujícím;

f) prodlení prodávajícího s provedením výměny předmětu koupě delším než 30 dní ode dne oznámení neopravitelné vady anebo vady, která se vyskytla na předmětu koupě opakovaně,

13. Smluvní pokuty

13.1. V případě prodlení prodávajícího s odevzdáním předmětu koupě v termínu dle čl. 5 odst. 5.1 této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny dle čl. 6 odst. 6.1. této smlouvy bez DPH za každý i započatý den prodlení.

13.2. Smluvní pokuty dle této smlouvy se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.

- 13.3. Ustanovením o smluvní pokutě ani jejím zaplacením není dotčeno právo kupujícího domáhat se náhrady případné škody v celém rozsahu, způsobené porušením této smlouvy prodávajícím.

14. Osobní údaje zástupců a kontaktních osob, závazek mlčenlivosti

- 14.1. Smluvní strany berou na vědomí, že v souvislosti s uzavřením a plněním této smlouvy dochází za účelem zajištění komunikace při plnění smlouvy k vzájemnému předání osobních údajů zástupců a kontaktních osob smluvních stran v rozsahu: jméno, příjmení, akademické tituly apod., telefonní číslo a e-mailová adresa.
- 14.2. Smluvní strany se zavazují informovat fyzické osoby, jejichž osobní údaje uvedly ve smlouvě, případně v souvislosti s plněním této smlouvy poskytly druhé smluvní straně o takovém způsobu zpracování jejich osobních údajů a současně o jejich právech, jež jako subjekt údajů v souvislosti se zpracováním svých osobních údajů mají, tj. zejm. podat kdykoli proti takovému zpracování námitku.
- 14.3. Smluvní strany se zavazují dodržovat mlčenlivost o osobních údajích, o kterých se dozví v souvislosti s plněním této smlouvy nebo s nimi v souvislosti s touto smlouvou přijdou do styku. Smluvní strany jsou rovněž povinny zachovávat mlčenlivost o všech bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení osobních údajů. Smluvní strany se současně zavazují zajistit, že budou v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou uplatňovat zásady stanovené v zákoně č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů a nařízení Evropského Parlamentu a Radu (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), které nabylo účinnosti dne 25. 5. 2018 (dále jen „GDPR“). Povinnost mlčenlivosti trvá i po ukončení účinnosti této smlouvy.
- 14.4. Smluvní strany se zavazují zajistit, že jejich zaměstnanci a další osoby, které přijdou do styku s osobními údaji v souvislosti s plněním této smlouvy, budou zavázáni k mlčenlivosti ve stejném rozsahu, jakou jsou povinností mlčenlivosti zavázány smluvní strany dle této smlouvy.
- 14.5. Za porušení závazku mlčenlivosti dle této smlouvy se nepovažuje poskytnutí osobních údajů třetí straně, které je nezbytné pro plnění smlouvy nebo plnění povinnosti stanovené právním předpisem nebo které bylo učiněno se souhlasem subjektu údajů.
- 14.6. Postupy a opatření se SÚSPK zavazuje dodržovat po celou dobu trvání skartační lhůty ve smyslu § 2 písm. s) zákona č. 499/2004 Sb. o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- 14.7. V případě, že druhou smluvní stranou je fyzická osoba, platí také následující:
- a) SÚSPK jako správce osobních údajů dle zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, a GDPR, tímto informuje druhou smluvní stranu jako subjekt osobních údajů, že jeho údaje uvedené v této smlouvě zpracovává pro účely realizace, výkonu práv a povinností dle smlouvy.
 - b) Uvedený subjekt osobních údajů si je vědom svého práva přístupu ke svým osobním údajům, práva na opravu osobních údajů, jakož i dalších práv vyplývajících z výše

uvedené legislativy. Další informace je možné nalézt na internetových stránkách SÚSPK: <http://www.suspk.eu/o-nas-a/informace-ohledne-gdpr/>.

- c) Smluvní strany se zavazují, že při správě a zpracování osobních údajů budou dále postupovat v souladu s aktuální platnou a účinnou legislativou.

15. Závěrečná ustanovení

- 15.1. Pro kupujícího i prodávajícího jsou závazné Obchodní podmínky Správy a údržby silnic Plzeňského kraje, p.o., verze 1.1. platné od 17. 02. 2020, které jsou publikované a veřejně přístupné na webových stránkách kupujícího v sekci „dokumenty ke stažení“: <http://www.suspk.eu/o-nas-a/formulare-ke-stazeni/> (dále jen „Obchodní podmínky“). Jednotlivá ujednání smlouvy mají vždy v případě rozporu s Obchodními podmínkami přednost a smluvní vztah se tedy bude vždy řídit prioritně ustanoveními smlouvy.
- 15.2. Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými dodatky, očíslovanými a podepsanými oběma stranami.
- 15.3. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění zejm. podle zák. č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv.
- 15.4. Proávající je povinen sdělit kupujícímu osobní údaje, údaje naplňující parametry obchodního tajemství a další údaje resp. části návrhu smlouvy (příloh), jejichž uveřejnění je zvláštním právním předpisem vyloučeno, spolu s odkazem na konkrétní normu takového zvláštního právního předpisu a konkrétní důvody zákazu uveřejnění těchto částí. Řádně a důvodně označené části smlouvy (příloh) nebudou uveřejněny, popř. budou před uveřejněním znečitelněny. Kupující před zveřejněním smlouvy znečitelní osobní údaje v souladu s metodickým návodem k aplikaci zákona o registru smluv vydaným Ministerstva vnitra.
- 15.5. Splnění povinnosti uveřejnit smlouvu dle zák. č. 340/2015 Sb. zajistí kupující.
- 15.6. Proávající je povinen uveřejnit tuto smlouvu v souladu s ust. § 5 odst. 1 zák. č. 340/2015 Sb. nejpozději do 3 měsíců od jejího uzavření, nebude-li tato smlouva zveřejněna kupujícím nejpozději do jednoho měsíce po jejím uzavření.
- 15.7. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě a to se zaručenými elektronickými podpisy zástupců smluvních stran založenými na kvalifikovaném certifikátu. Po dohodě stran lze smlouvu podepsat i v listinné podobě, v tomto případě bude smlouva sepsána ve třech vyhotoveních, z nichž objednatel obdrží dvě vyhotovení. Smluvní strany se současně dohodly, že pokud prodávající nedisponuje podpisem založeným na kvalifikovaném elektronickém certifikátu:
- může být tato smlouva prodávajícím podepsána tak, že prodávající opatří vytištěnou smlouvu podpisem oprávněné osoby a následně podepsanou smlouvu opatří autorizovanou konverzí dokumentu do formátu PDF a zašle jej elektronicky objednateli (e-mailem nebo prostřednictvím datové schránky),
 - nebo může být tato smlouva prodávajícím podepsána tak, že prodávající opatří vytištěnou smlouvu podpisem oprávněné osoby a následně podepsanou naskenovanou smlouvu zašle elektronicky kupujícímu (e-mailem nebo prostřednictvím datové schránky), zároveň však musí doložit i originálně podepsaný dokument a to buď osobně, nebo prostřednictvím poštovní přepravy na adresu sídla kupujícího.

15.8. Smlouva je uzavřena dnem podpisu poslední smluvní strany a nabývá účinnosti dnem uzavření, pokud zvláštní právní předpis (zejm. zák. č. 340/2015 Sb.) nestanoví jinak.

15.9. Součástí této smlouvy je nabídka prodávajícího učiněná v zadávacím řízení.

16. Seznam příloh

Níže uvedené přílohy jsou součástí této smlouvy a účastníci podpisem smlouvy potvrzují, že jsou s jejich obsahem seznámeni:

Přílohy:

- č. 1 – technická specifikace
- č. 2. – cenová nabídka

kupující:

V Plzni dne

prodávající:

V Jičíně dne

Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o.

podepsáno elektronicky

KOBIT, spol. s r.o.

podepsáno elektronicky

Příloha č. 1 – technická specifikace

Nástavba č. 1 - výměnná nástavba chemický sypač SYKO 3M na vozidlo IVECO EuroCargo ML110 4x4

Sypač vozovek **SYKO 3M** je určen k montáži na nákladní automobily odpovídající nosnosti pro posyp vozovek suchou popřípadě zvlčenou solí. Konstrukce sypače umožňuje v případě potřeby i požití pro posyp inertními materiály. Stavebnicová konstrukce nástavby umožňuje různé vybavení dle požadavků uživatele.

Vynášení materiálu je řešeno pomocí jednoho **šneku**. Toto řešení umožňuje kontinuální podávání a tím i stejnoměrnou dávku v celém posypovém obrazci.

Pohon vynášecího (dávkovacího) dopravníku, rozmetadla popř. dávkovacího čerpadla solanky je řešen pomocí hydromotorů. Ovládání je řešeno zajištěno elektronicky ovládanými rozvaděči.

Sypací nástavba je poháněna od samostatného diesel motoru

Automatická regulace dávkování zajišťuje konstantní nastavenou dávku (g/m²) nezávisle na rychlosti jízdy vozidla. Systém permanentně kontroluje a vyhodnocuje otáčky hydromotorů a rychlost jízdy a přes zpětnou vazbu zajišťuje pomocí řídicí elektroniky stejnoměrnost posypové dávky.

Ovládání nástavby je prováděno obsluhou z ovládacího panelu umístěného v kabině řidiče. Ovládací panel obsahuje regulační prvky pro ovládání velikosti dávky, šířky posypu, změny asymetrie posypu otáčením rozmetadla, zapnutí majáku atd..

Panel je vybaven kontrolními prvky pro optickou kontrolu provozu nástavby (indikace posypu, režimy práce) a znázornění sumarizačních údajů (vysypané množství za směnu, množství od nasazení sypače do provozu, ujeté km apod.).

Příprava pro přenos dat - ovládací panel nástavby je standardně vybaven rozhraním RS 232 umožňujícím přenos dat do modulu GPS. Zapojení do systému není podmíněno dodávkou softwaru.

V případě realizace budou bez poplatku zpřístupněny technické údaje výstupního rozhraní (formát datového protokolu) a bude konzultováno technické řešení začlenění nástavby do vlastního systému sledování vozidel a vyhodnocování provozních údajů sypacího automatu.

Provoz se zkrápěním posypového materiálu je umožněn vybavením nástavby plastovými nádržemi, které jsou umístěny na obou bocích nástavby, čerpadlem na solný roztok a plastovým rozvodem vyvedeným na talíř rozmetadla. Čerpadlo je elektronicky chráněno proti běhu naprázdno. Nádrže jsou vybaveny signalizačním zařízením k vypnutí čerpadla při nedostatku solanky a dále k vypnutí solankové stanice při plnění. Při zapnutí režimu „zkrápěná sůl“ se automaticky snižuje množství soli o nastavený poměr (standardně je nastavován 1 : 3).

Protikorozní ochrana

- Pískování (dle ISO 8501:1),
- Ep. Zinkový základ nasycený 2.704.0480 (75 µm),
- Plnič F392 + Vrchní lak DELFLEET F350 (150-200 µm + 40-60 µm) - ochrana proti UV záření a mechanickému otěru,
- Odolnost proti korozi 2000 hod.v solné mlze (test dle EN 9227/93).
- Vnitřní plochy korby jsou ošetřeny proti korozi nástřikem speciální nátěrovou hmotou WIMADUR.
- El. spoje jsou chráněny ochranným lakem a ostatní el. prvky jsou v antikorozním provedení.
- Nejvíce exponovaná místa jsou vyrobena z nerezavějící oceli.
- Proporcionální elektrohydraulické řízení je ve speciálním provedení a dále je umístěno v uzavřeném prostoru korby utěsněném proti vniknutí vlhkosti.

Kontrolní systém zajišťuje pomocí čidel průběžné sledování činnosti důležitých funkcí nastavby případně jejich signalizaci případné závady na ovl. panelu. Systém zajišťuje při poruše čidel zpětných vazeb nastavení systému do středních hodnot. To umožní nouzový provoz nastavby do doby odstranění závady.

Technické parametry

Typ nastavby	SYKO 3MŠ
Geometrický objem korby	3 m ³
Kapacita sol. nádrží	1200 l
Vynášení materiálu-podávání	1 x šnek
Dávkování - rozsah	sůl : 5 – 60 g/m ² , inert 50 – 200 g/m ²
Základní poměr solanky a soli	při režimu zkrápění sůl - 1 : 3 - lze ho měnit
Základní šířka rozhozu	regulovatelná v rozsahu 2 - 8 m
Tlačítko test	Ano
Řízení	Automatika – elektronické řízení
Napájení	12/24 V
Snímání rychlosti pro automatické řízení	impulsy rychlosti z tachografu
Revizní režim	30 km/h (simulovaná rychlost)
Uchycení na vozidlo	rám hákového nosiče kontejneru
Pohon nastavby	Diesel motor

Nová nepoužitá nastavba (rok výroby 2020) pro použití na nabídnutém podvozku

Pohon nastavby od samostatného diesel motoru

Dokompletace ovládání čelní sněhové radlice (zvedání, natáčení a rychlospojky na čelní DIN desce)

Výměnná nastavba - montáž na rám hákového nosiče kontejnerů

Geometrický objem korby 3 m³

Osvětlení zásobníku

Vynášení posypového materiálu pomocí jednoho šneku

Regulace dávkování pro posypovou sůl 5-60 g/ m², pro inertní posyp 50-200 g/ m².

Možnost nastavení šířky posypu (2 – 8 m) s ovládáním z kabiny řidiče.

Režimy posypu: sůl, zkrápění sůl, inertní materiál

Automatické dávkování (nastavená dávka je udržována konstantně, nezávisle na změně rychlosti vozidla)

ovládání dávkování z kabiny řidiče, automatické dávkování splňuje TP 127 MDS ČR a ŘSD ČR.

Archivace údajů (ujetá km, vysypaném množství posypového materiálu, spotřeba solanky)

Řídící jednotka sypače s výstupem RS-232 s asynchronní komunikací.

Data o posypu s automatickým odesíláním – interval cca 5 vteřin.

Datový protokol ASCII obsahující tyto informace: typ posypového materiálu, šíře rozhozu, gramáž (g/m²), indikace zapnutého posypu

Solankové nádrže pro zkrápění cca 1200 litrů,

Nastavitelný poměr solanky a soli 1 : 3 s možností změny poměru.

Čelý okruh vedení solanky z plastu.

Čerpadlo na solanku jištěné při nedostatku solanky proti poškození čerpadla

Ochranná vyjímatelná síta 100x100 mm, žárově zinkovaná

Odklopná střecha nad zásobníkem s ovládáním otevírání ze země

Zadní rozmetadlo pro chemický posyp

Natáčení zadního rozmetadla – změna symetrie posypu ovládaná z kabiny vozidla

Osvětlení zadního rozmetadel

Schválené výstražné osvětlení oranžové barvy - dva výstražné LED majáky a světelná výstražná šipka (levá, pravá, kříž) v LED provedení na zadní části nastavby s ovládáním z pracovního místa řidiče

Indikace posypu se signalizací v kabině vozidla

Barevné provedení nastavby – RAL 2011

Montáž na vozidlo, odzkoušení, nastavení dávkování dle TP 127 vč.

Vystavení protokolu o shodě dávkování

Součástí dodávky bude: návod k obsluze v českém jazyce, katalog ND, prohlášení o shodě, schválení k provozu na pozemních komunikacích ČR, technické osvědčení samostatného technického celku, kvalifikované zaškolení obsluhy.

Nástavba č. 2 - výměnná nástavba chemický sypač Epoke 4902 SIRIUS Combi

Jedná se nesený, plně automatický sypač , umožňuje provádět ošetření povrchu vozovky jedním z následujících způsobů:

- Posyp suchým materiálem
- Zkrápění kapalinou
- Posyp zkrápěným materiálem (variabilní poměr v rozmezí 10–30%)
- Posyp suchým materiálem zároveň zkrápění postřikovací lišty v libovolném poměru

Zásobník sypače

Navržená nástavba je dle zadávací dokumentace v následujících kubaturách:

- objem zásobníku suchého materiálu: zásobník verze krátká S - 5m³
- objem nádrží na solanku:
dvě boční nádrže 2 x 940l = 1 880 l
dva přední moduly 2 500 l + 1 750 l = 4 250 l
celkem tedy 6 130 l

Technické parametry:

Šíře postřiku:	3 -11 m
Technické řešení:	střední sekce 3 m rovnoměrně za vozidlem – 3 Spratronic trysky 8 postranních Spratronic Jet trysek s ovladatelným krokem šíře 1 m
Pracovní rychlost:	10 – 90 km/h
Množství solanky:	10 – 40 ml/m ²
Solankové čerpadlo:	membránové o výkonu až 280 l/min umístěné na pravé straně Samostatné membránové čerpadlo pro klasické zkrápění na rozmetadlo o výkonu 115 l/min na levé straně

Pohon sypače	od hydraulického systému nosiče
Objem zásobníku posypového materiálu	5 m ³
Šíře posypu suchého nebo zkrápěného materiálu (10-30%)	2 ÷ 12 m
Šíře postřiku kapalinou nebo kombinovaným posypem	2 ÷ 11 m
Sypané množství soli plynule regulovatelné z dálkového ovládání .	
Aplikované množství kapaliny plynule regulovatelné z dálkového ovládání .	10 – 40 g/m ²
Maximální pracovní rychlost	90 km/h

Velikostní varianta zásobník 5m³ S + nádrže na solanku o objemu 6 130 l:

EPOMASTER X1.

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.

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. odstavný pruh)
- regulace symetrie posypu (symetrie, asymetrie)
- regulace množství suchého posypového materiálu
- regulace množství posypu (postřiku) kapaliny
- možnost naprogramování tří skupin posypových parametrů do paměti
- 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

Všechny veličiny je možné odečítat z datového rozhraní RS 232 ovladače EpoMaster X1:

Specifikace nástavby

položka
Sirius Combi AST 4902 5m3 - krátký
barva RAL 2011
Připojovací ventil solanky (DIN)
Drtící hřídel nerez - S
Skládací střecha
Spojka rozpojení pásů od vynášecí hřídele
Indikátor minimálního množství suchého posypového materiálu
Vynášecí pás
Oranžový maják 2x 12/24V
Centrálně vyvedené maznice
Servomotor symetrie posypu
indikátor posypu EpoTector
Ochranný rošt v zásobníku 100x100mm - pro zásobník S
Postřikovací lišta
Zásobník krátký 5m3
Pracovní světlení, LED, bílé 9-30 V
Hydraulický filtr
Šachta rozmetadla dlouhá 1415-1770mm
Zakrytování šachty rozmetadla
EpoMaster X1dálkový ovladač

stavitelný držák ovladače
Rozvodný box, standard (X1)
Nerezový vynášecí hřídel s 6mm vačkami 25x178 S
Zkrápění na rozmetadle
Hydraulický systém SH LS 4902
Postranní solankové nádrže 2x940 l
Systém zkrápění S4902
S12 řídicí jednotka SH4902ES šíře postřiku 3-11m 2017
Přední nádrže 2 500 l + 1 750 l
Indikátor hladiny solanky/autostop Hella

Provedení a vybavení

Montáž nástavby do korby vozidla a uchycena v přední i zadní části uchycovacími prvky.

Regulace dávkování pro posypovou sůl 5-60 g/m², pro inertní posyp 50-250g/m² a pro postřik 10-40ml/m²

Rozsahy dávkování lze nastavit v servisním menu ovládacího panelu.

Nástavba splňuje požadavky TP 127 MDS ČR a ŘSD ČR ve všech předepsaných hodnotách.

Výsyp na místě lze aktivovat z ovládacího panelu.

Možnost ručního nastavení posypu při poruše elektroinstalace (možnost nastavení dávky a šířky posypu na regulačních ventilech nástavby).

Nastavitelný poměr solanky a soli 1:3 s možností změny poměru z kabiny v krocích po 1 –procentu z ovládacího panelu.

Celkový výkon solankových čerpadel 400 l/min.

Na zadní části LED výstražná rampa levá/pravá, která je ovládaná z místa řidiče.

Zkouška a nastavení dávkování dle TP 127 vč. vystavení protokolu oprávněnou osobou.

Nástavba č. 3 – Vysprávková souprava traskovou metodou TURBO 5000 na vozidlo TATRA T815 4x4

Geometrický objem zásobníku	5 m ³
Nádrž na emulzi	1100 l, odvětrání, 50 mm izolace, možnost vrchního plnění, odkalovací jímka, vyhřívací plamenec, ukazatel hladiny, teploměr
Turbodmychadlo	8-9 m ³ / min. 0,2 bar, pohon hydromotorem
Pohon	Hydraulika podvozku
Dávkovací čerpadlo na emulzi	Zubové čerpadlo s možností regulace
Doprava a dávkování emulze k tryskám	- při odběru prochází emulze tryskovým ejektorem - při uzavření odběru, emulze cirkuluje zpět do nádrže - dávku lze ovlivnit tlakem emulze a uzavíracím ventilem - přepínání odběr – cirkulace
Ohřev emulze	plynový hořák + pevná LPG nádrž 80 l
Vyprazdňování zásobníku kameniva	Dva šneky s možností regulace množství
Ovládání stroje (všech funkcí)	z pracovního místa dvoumužná obsluha (řidič a operátor)
Výklopné odnímatelné rameno	Umístěné vzadu, pracovní dosah 5 m, přídatný vzduchový tlumič pro udržování nastavené výšky.

Nástavba nová, nepoužitá, rok výroby 2020

Výměnná nástavba pro nákladní vozidlo 4x4 (18 tun)

Násepka dělená na 2 komory pro použití dvou různých frakcí kameniva

Vynášení materiálu dvěma šneky - ovládání každého šneku samostatně
Nádrž na emulzi 1100 l s plamencem a zateplením minerální vlnou 50 mm
Vyhřívání nádrže plynovým hořákem - pevná nádrž na LPG o objemu 80 l
Dávkování emulze – zubové čerpadlo
Režimy: sání, cirkulace, přečerpání
Propojení na pročištění rozvodu emulze
Čištění rozvodu profukem stlačeným vzduchem
Vývod s kohoutem na ruční rozstřikovací lištu
Zadní pracovní rameno s dosahem 5 m (pracovní místo za vozidlem)
Systém nadlehčování pracovního ramene vzduchovým válcem pro eliminaci pracovních sil
Ovládání všech funkcí nástavby z panelu umístěného na konci pracovního ramene
Ocelová žárově zinkovaná síta v násypce (rozměr oka 100x100 mm) demontovatelná
Odklápací střecha nad zásobníkem ovládaná textilními táhly ze země (plachtová na ocelové konstrukci)
Nádrž na vodu 50 l s vývodem a uzavíracím ventilem
Výstražná LED rampa oranžové barvy na zadní části nástavby
Přední rozmetadlo mezi nápravami na levé straně vozidla
Zadní rozmetadlo, ovládání posypu z kabiny řidiče
Výškově stavitelné odstavné nohy (odstavení nástavby bez použití jeřábu) sada 4 ks
Barevné provedení – oranžová RAL 2011

Montáž na vozidlo N3G 4x4 18t – TATRA T815, RZ: TCE2749, rok výroby 2001, středisko 64 Soběslavova 1264, 349 01 Stříbro

Součástí dodávky je návod k obsluze v českém jazyce, katalog ND, prohlášení o shodě, technické osvědčení samostatného technického celku, kvalifikované zaškolení obsluhy

Příloha č. 2 – cenová nabídka

Nástavba č.1 - výměnná nástavba chemický sypač	Kč bez DPH	21% DPH	Kč s DPH
SYKO 3M JNK	979 000	205 590	1 184 590
Nástavba č. 1 - výměnná nástavba chemický sypač:	Kč bez DPH	21% DPH	Kč s DPH
EPOKE 4902 SIRIUS Combi	1 305 000	274 050	1 579 050
Nástavba č. 3 -vysprávková souprava tryskovou metodou:	Kč bez DPH	21% DPH	Kč s DPH
TURBO 5000	1 330 000	279 300	1 609 300
	Kč bez DPH	21% DPH	Kč s DPH
Celkem za celou dodávku	3 614 000	758 940	4 372 940