





# KUPNÍ SMLOUVA

## I. SMLUVNÍ STRANY

1. **Zdravotnická záchranná služba Moravskoslezského kraje,  
příspěvková organizace**  
Sídlo: Výškovická 2995/40, Zábřeh  
700 30 Ostrava  
IČ: 48804525  
Bank. spojení: UCB, a.s., č.ú.: 2102312880/2700  
Zastoupen: MUDr. Roman Gřegoř, MBA- ředitel  
Telefon, fax:   
Kontaktní osoba:   
Telefon:   
(dále jen „kupující“)

a

2. Firma: **FOSAN s.r.o.**  
Sídlo: Řeznovice 86  
664 91 Ivančice  
Zastoupená: Janem Ryškou - jednatelem  
Bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Ivančice  
Číslo účtu: 1049580207/0100  
IČ: 64509214  
Zápis v obchodním rejstříku: Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 22839  
Tel. / email:   
(dále jen „prodávající“)

## II. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva je uzavřena dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012, občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“); práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
3. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
4. Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy a je oprávněn k prodeji zboží, které je předmětem této smlouvy.

### III. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu sanitní vozidlo „pro přepravu nedonošených a patologických novorozenců“ Mercedes-Benz Sprinter 419 CDI KA/S 4x2 v počtu 1 kus (dále jen „zboží“), a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Dodávané zboží musí splňovat parametry a obsahovat vybavení uvedené v příloze č. 1 této smlouvy.
2. Dodávané zboží musí být nové, nepoužívané, s rokem výroby ne starším než 2021, bude vyrobeno ve shodě s uvedenou platnou a aktuální homologací sanitního vozidla ambulance typu B a ve shodě s ČSN EN 1789+A2, a musí splňovat požadavky stanovené vyhláškou č. 296/2012 Sb., o požadavcích na vybavení poskytovatele zdravotnické dopravní služby, poskytovatele zdravotnické záchranné služby a poskytovatele přepravy pacientů neodkladné péče dopravními prostředky a o požadavcích na tyto dopravní prostředky.
3. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za zboží kupní cenu dle čl. IV této smlouvy.

### IV. KUPNÍ CENA

1. Kupní cena zboží činí:

	Cena bez DPH (v Kč)	DPH (v Kč)	Cena s DPH (v Kč)
Vozidlo 1 ks	4.857.000,00	1.019.970,00	5.876.970,00

2. Kupní cena podle odst. 1 tohoto článku smlouvy zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené se splněním jeho závazků vyplývajících z této smlouvy, tj. cenu zboží včetně dopravného, dokumentace a dalších souvisejících nákladů. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a není ji možno překročit s výjimkou zákonné změny sazby DPH. Kalkulace kupní ceny je uvedena v příloze č.2 této smlouvy.
3. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy. V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek.

### V. MÍSTO A DOBA PLNĚNÍ

1. Prodávající je povinen dodat zboží do místa plnění, kterým je Zdravotnická záchranná služba Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, Výškovická 2995/40, Zábřeh, 700 30 Ostrava.
2. Zboží bude dodáno nejpozději do 7 měsíců od podpisu smlouvy.

## VI. POVINNOSTI PRODÁVAJÍCÍHO A KUPUJÍCÍHO

1. Prodávající je povinen:
  - a) Dodat zboží řádně a včas.
  - b) Dodat kupujícímu zboží:
    - v množství dle čl. III této smlouvy;
    - v provedení dle § 2095 občanského zákoníku,
    - v I. jakosti.
  - c) Dodat zboží nové, nepoužívané a odpovídající platným technickým normám, právním předpisům a předpisům výrobce.
  - d) Při dodání zboží do místa plnění dle čl. V této smlouvy předat kupujícímu doklady, které se ke zboží vztahují ve smyslu § 2087 občanského zákoníku (záruční list, návod k použití, prohlášení o shodě výrobku apod.), a to v českém jazyce, a také veškeré doklady potřebné pro řádné přihlášení vozidla do evidence vozidel na odboru dopravy a prohlášení o shodě akreditované zkušebny s tím, že vozidlo splňuje požadavky normy ČSN EN 1789+A2.
2. Kupující je povinen:
  - a) Poskytnout prodávajícímu potřebnou součinnost při plnění jeho závazku, pokud je to potřeba.
  - b) Pokud nabídnuté zboží nemá zjevné vady a plnění prodávajícího splňuje požadavky stanovené touto smlouvou, zboží převzít.
3. Prodávající je povinen umožnit kupujícímu během výroby zboží minimálně 4 výrobní kontroly min. 4 zástupců kupujícího (maximálně 6 osob) ve výrobním závodě prodávajícího. Při těchto kontrolách budou schvalovány jednotlivé postupné kroky výroby při výrobě zástavby v druhém stupni výroby. Z každé výrobní kontroly zástupců kupujícího ve výrobním závodě musí prodávající vyhotovit písemný zápis, v němž budou podrobně popsány schválené výrobní postupy ze strany zástupců kupujícího a bude odsouhlasen a podepsán zástupci obou stran. Doba kontroly včetně doby na přepravu osob nesmí přesáhnout 12 hodin za jeden pracovní den, přičemž doba fyzické kontroly vozidla nesmí přesáhnout 6 hodin za jeden pracovní den. Při přesáhnutí této doby je prodávající povinen na svoje náklady zajistit zástupcům kupujícího ubytování hotelového typu a stravování. Kupující uhradí přiměřené náklady na přepravu svých zástupců do výrobního závodu, maximálně však 250 km/kontrola (celková vzdálenost podle plánovače tras Google). Náklady na přepravu nad tuto vzdálenost hradí prodávající. Při vzdálenosti výrobního závodu prodávajícího od sídla kupujícího delší než 450 km (celková vzdálenost podle plánovače tras Google) pak prodávající za účelem výrobních kontrol popsaných výše zajistí na vlastní náklady leteckou přepravu zástupců kupujícího v počtu 6 osob.

## VII. PŘEVOD VLASTNICKÉHO PRÁVA A NEBEZPEČÍ ŠKODY NA ZBOŽÍ

Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží jeho převzetím v místě plnění a v témže okamžiku přechází na kupujícího nebezpečí škody na zboží.

## VIII. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ ZBOŽÍ

1. Zboží je dodáno v okamžiku převzetí zboží kupujícím v místě plnění dle čl. V této smlouvy.
2. Kupující při převzetí zboží provede kontrolu:
  - a) dodaného druhu a množství zboží,
  - b) zjevných jakostních vlastností zboží,
  - c) zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
  - d) dokladů dodaných se zbožím.
3. V případě zjištění zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na dodacím listu.
4. O předání a převzetí zboží prodávající vyhotoví dodací list, který za kupujícího podepíše k tomu pověřený zástupce. Proávající je povinen na dodacím listu uvést typ zboží, počet kusů, sériové číslo zboží (pokud existuje) včetně zobrazení v podobě čárového kódu a datum předání. Dodací list bude dále obsahovat jméno a podpis předávající osoby za prodávajícího a jméno a podpis přejímající osoby za kupujícího. Proávající odpovídá za to, že informace uvedené v dodacím listu odpovídají skutečnosti. Nebude-li dodací list obsahovat údaje uvedené v tomto odstavci, je kupující oprávněn převzetí zboží odmítnout, a to až do předání dodacího listu s výše uvedenými údaji.

## IX. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Úhrada kupní ceny bude provedena po dodání zboží. Fakturu je prodávající oprávněn vystavit až po řádném předání a převzetí zboží dle této smlouvy. Zálohové platby nebudou poskytovány.
2. Podkladem pro úhradu kupní ceny dodaného zboží bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „faktura“). Faktura musí dále obsahovat:
  - a) IČ kupujícího,
  - b) číslo a datum vystavení faktury,
  - c) předmět plnění a jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí pouze odkaz na číslo uzavřené smlouvy),
  - d) označení banky a čísla účtu, na který musí být zapláceno (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v čl. I odst. 2, je prodávající povinen o této skutečnosti v souladu s čl. II odst. 2 této smlouvy informovat kupujícího),
  - e) číslo dodacího listu a datum jeho podpisu; dodací list bude přílohou faktury,
  - f) lhůtu splatnosti faktury,
  - g) jméno osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu.
3. Lhůta splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.). Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu

zmocněné osoby kupujícího nebo doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb na adresu Vydmuchov 209/8, 733 01 Karviná, příp. mailem na

4. Povinnost zaplatit kupní cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
5. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Vrácením vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové faktury kupujícímu.

## X.

### ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Prodávající kupujícímu na zboží poskytuje záruku za jakost ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce 24 měsíců bez omezení km.
2. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
3. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. datovou schránkou nebo e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady zboží oznamovat na:
  - DS: m666zcn, nebo
  - e-mail: [REDACTED] nebo
  - adresu: FOSAN s.r.o., Tovární 3/1, 664 91 Ivančice-AlexoviceJakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.
4. Pokud je reklamáce zboží oprávněná, má kupující právo na opravu vadného zboží. Pokud vadné zboží není možno opravit, má kupující právo na výměnu vadného zboží, případně právo od smlouvy odstoupit. Ode dne výměny vadného zboží začíná na vyměněné zboží běžet nová záruční doba v délce uvedené v odstavci 1 tohoto článku.
5. V případě, že se na zboží během 6 měsíců od převzetí projeví skrytá vada, je kupující oprávněn ihned příslušné vozidlo vrátit, s tím, že prodávající je povinen vrátit kupujícímu plnou kupní cenu tohoto vozidla, a to nejpozději do 30 dnů od jeho vrácení prodávajícímu.
6. Záruční servis bude probíhat v místě plnění dle čl. V této smlouvy, nebude-li s kupujícím dohodnuto jinak. V případě výměny nebo opravy v servisním středisku prodávajícího nebo autorizovaném servisním středisku výrobce, zabezpečí prodávající bezplatně dopravu vadného zboží od kupujícího do servisu a dopravu opraveného nebo vyměněného zboží zpět ke kupujícímu.

7. Odstranění vady musí být zahájeno neprodleně po oznámení vady prodávajícím a vada odstraněna do 5 dnů od jejího oznámení prodávajícím, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak. Pokud prodávající vadu neodstraní ve stanovené lhůtě, je povinen kupujícím poskytnout zdarma náhradní zboží o stejných nebo vyšších technických parametrech, a to až do doby předání opraveného zboží.
8. Prodávající je povinen uhradit kupujícím škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícím uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z vadného plnění.
9. Prodávající prohlašuje, že uvedené záruční podmínky se vztahují na každého dalšího vlastníka dodaného zboží, a to v plném rozsahu až do skončení záruční doby.
10. Prodávající se zavazuje zajistit náhradní díly zdravotnické zástavby včetně výstražného zařízení vozidla po dobu minimálně deseti let ode dne předání zboží.

## XI. SANKCE

1. Nedodá-li prodávající kupujícím zboží ve lhůtě uvedené v čl. V odst. 2 této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny zboží včetně DPH uvedené v čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
2. Pokud prodávající neodstraní vadu zboží ve lhůtě uvedené v čl. X odst. 7 smlouvy a zároveň v této lhůtě kupujícím za vadné zboží neposkytne zdarma náhradní zboží o stejných nebo vyšších technických parametrech, je povinen zaplatit kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny zboží včetně DPH uvedené v čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení až do odstranění vady nebo poskytnutí náhradního zboží o stejných nebo vyšších technických parametrech.
3. Pro případ prodlení se zaplacením kupní ceny sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
4. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty, a to v plné výši.

## XII. ZÁNİK SMLOUVY

1. Tato smlouva zaniká:
  - a) písemnou dohodou smluvních stran,
  - b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména
    - nedodání zboží v době plnění dle čl. V odst. 2 smlouvy,
    - pokud má zboží vady, které jej činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil,
    - opakované nedodržení smluvních ujednání o výrobních kontrolách dle čl. VI odst. 3 smlouvy,
    - nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost,
    - neuhrazení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení

dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.

2. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
  - a) bylo-li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že prodávající je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí);
  - b) podá-li prodávající sám na sebe insolvenční návrh.
3. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty ani na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy.
4. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ rozumí „nejpozději do 3 týdnů“.

### XIII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem, kdy vyjádření souhlasu s obsahem návrhu smlouvy dojde druhé smluvní straně, pokud nestanoví zákon č.340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv ( zákon o registru smluv), jinak. V takovém případě smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami a účinnosti uveřejněním v registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že pokud se na tuto smlouvu vztahuje povinnost uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č.340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv ( zákon o registru smluv), provede uveřejnění v souladu se zákonem Zdravotnická záchraná služba Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace.
2. Doplňování nebo změnu této smlouvy lze provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, postupně číslovaných a takto označených dodatků.
3. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
4. Proávající nemůže bez písemného souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí straně, jakožto ani pohledávky vzniklé na základě této smlouvy nebo v souvislosti s ní.
5. Smlouva je vyhotovena ve 3 stejnopisech s platností originálu, podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž kupující obdrží dvě a prodávající jedno její vyhotovení.
6. Pokud tato smlouva nestanoví jinak, řídí se tento smluvní vztah příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
7. Obě smluvní strany souhlasí se zveřejněním smlouvy v plném rozsahu dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
8. Osobní údaje obsažené v této smlouvě budou Zdravotnickou záchranou službou Moravskoslezského kraje, příspěvkovou organizací zpracovávány pouze pro účely

plnění práv a povinností vyplývajících z této smlouvy; k jiným účelům nebudou tyto osobní údaje Zdravotnickou záchrannou službou Moravskoslezského kraje, příspěvkovou organizací použity. Zdravotnická záchranná služba Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace při zpracovávání osobních údajů dodržuje platné právní předpisy. Podrobné informace o ochraně osobních údajů jsou uvedeny na oficiálních webových stránkách [www.zzsmsk.cz](http://www.zzsmsk.cz).

9. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

příloha č. 1: Specifikace zboží

příloha č. 2: Kalkulace ceny

V Ostravě dne


V Ivančicích dne



.....

.....

za kupujícího  
MUDr. Roman Gregoř, MBA

za prodávajícího  
 obchodní ředitel  
na základě plné moci



**Sanitní vozidlo ZZS pro přepravu nedonošených a patologických novorozenců podle vyhlášky 296/2012 Sb., kategorie „B“ ve smyslu ČSN EN 1789 + A2, provedení městská verze, pohon 1 nápravy, tj. 4x2.**

**Počet ks: 1**

Bezvýhradné splnění všech zadavatelem níže uvedených technických parametrů je podmínkou pro následné převzetí vozidla.

Jsou-li níže uvedeny odkazy na výrobky, výrobce či dodavatele s dovětkem „například“, slouží tyto pouze jako příklad vymezení uživatelských standardů. Dodavatelé jsou oprávněni dodat z důvodu ochrany hospodářské soutěže i jiné výrobky a zařízení, která svými standardy budou odpovídat níže uvedeným.

Jsou-li níže uvedeny konkrétní odkazy na výrobky, výrobce či dodavatele, pak jedině z důvodu nezbytné a nezaměnitelné kompatibility s vozidly a jejich vybavením již zadavatelem užívanými. To znamená, že konkrétně uvedená zařízení či výrobky musí např. pasovat do držáků v jiných, např., záložních vozidlech nebo vozidlech užívaných na jiném výjezdovém stanovišti.

U použitých komponentů nastavby zadavatel požaduje splnění homologací podle ČSN EN 1789 + A2.

**Zvláštní technické podmínky:**

- V souladu s nařízením vlády č. 173, ze dne 11. května 2016
- Vozidlo kategorie M1
- Musí splňovat emisní limity minimálně EURO 6, v souladu s přílohou č. 1 uvedeného nařízení vlády
- Maximální spotřeba pohonných hmot pro kombinovaný provoz je 11 litrů / 100 km u naftových motorů nebo 12 litrů / 100 km u motorů benzínových, souladu s přílohou č. 2, článek III, uvedeného nařízení vlády

**Technické podmínky:**

**Mercedes- Benz Sprinter-419 CDI KA/S 4x2**

**Podvozková část:**

- celková hmotnost vozidla 3 500 kg a vyšší ( 3880kg )
- motor vznětový o výkonu min. 125 kW ( 140kW )
- převodovka automatická, náhon na jednu nápravu, provedení 4x2
- rozvor minimálně 3 400 mm ( 3665 mm )
- minimální rozměry ošetřovacího prostoru pro pacienty (mm): 2 900x1 600x1 800 (délka, šířka, výška)
- počet míst v kabině řidiče 1+1

- boční posuvné dveře
- posuvné okno v bočních dveřích ambulantního prostoru
- zesílená přední náprava
- stabilizátor přední nápravy
- zesílený stabilizátor zadní nápravy
- tlumiče pérování na obou nápravách zesílené
- elektricky vyhřívaná a seřiditelná zpětná zrcátka
- kontrolka poruchy vnějšího osvětlení
- elektrické ovládání oken u řidiče i spolujezdce
- přední okno determální se zeleným pruhem
- vysoká střecha
- dvoukřídle zadní dveře s okny, otvíratelné 270°, doplnit pevnější aretaci po otevření v 90° (zajištění nastavbářem proti samovolnému zavření vlivem větru)
- nástupní schůdek u zadních dveří
- dělicí stěna s posuvným oknem maximálních možných rozměrů nebo dveřmi do prostoru kabiny
- vnitřní zpětné zrcátko
- zajištění uzávěru palivové nádrže
- objem nádrže paliva minimálně 70 l
- zesílený alternátor - maximálně možný výkon alternátoru dodávaný výrobcem k dané motorizaci
- zesílený vozidlový akumulátor - maximálně možná kapacita akumulátoru dodávaná výrobcem k dané motorizaci
- zesílený startér (pokud tuto volbu výrobce nabízí)
- bez systému automatického vypínání motoru, když se vozidlo zastaví (pokud tuto volbu výrobce nabízí)
- oddělovací relé pro přídavný akumulátor
- přídavný akumulátor pro nastavbu zesílený
- kontakty pro nouzové startování a dobíjení akumulátoru
- ukazatel vnější teploty na přístrojovém panelu
- mlhová světla
- funkce světel přisvícení do zatáčky
- světla pro denní svícení
- hlavní světlomety LED provedení
- ukazatele směru vzadu nahoře integrované, bez přesahu nad střechu vozidla
- přední lapače nečistot
- zadní lapače nečistot
- ESP (ABS + ASR + BAS + EBV)
- brzdy hydraulické, dvouokruhové, všechny kotoučové
- adaptivní brzdová světla
- asistent pro potlačení vlivu bočního větru

## Příloha č.1 KS – specifikace zboží

- předeřev paliva
- možnost přehřívání chladicí kapaliny za provozu vozidla z důvodu rychlejšího dosažení provozní teploty a její udržení při nízkých teplotách.
- tachometr kalibrovaný v kilometrech, vozidlo bez tachografu
- tempomat pro udržení nastavené rychlosti
- omezovač rychlosti nastaven do konstrukční rychlosti vozidla podle technického průkazu
- otáčkoměr
- imobilizér
- zvuková vnější signalizace couvání
- parkovací asistent vzadu i vpředu originál od výrobce podvozku včetně vizuální a akustické signalizace
- zpětná kamera s výstupem na displej autorádia v kabině řidiče originál od výrobce podvozku (možno spojit s parkovacím asistentem)
- centrální zamykání s dálkovým ovládním, s možností samostatného uzamčení kabiny řidiče
- sedadla řidiče i spolujezdce podélně posuvná, seřizovatelná opěrka zad, bederní opěrka, područka, výškově nastavitelná sedadla
- opěrka hlavy řidiče i spolujezdce výškově nastavitelná
- výškově a posuvně nastavitelný volant
- uzavíratelná schránka u spolujezdce
- odkládací polička nad čelním oknem
- sluneční clona otočná, u řidiče i spolujezdce
- originální autorádio od výrobce podvozku s možností USB vstupu
- ukazatel servisních intervalů
- třetí brzdové světlo vzadu nahoře, bez přesahu nad střechu vozidla
- airbag řidiče s předpínačem bezpečnostního pásu
- airbag spolujezdce s předpínačem bezpečnostního pásu
- kontrola zapnutí bezpečnostních pásů
- boční airbasy okenní u řidiče i spolujezdce
- klimatizace s automatickou regulací v prostoru řidiče i sanitní zástavby, výměník možno umístit na střechu vozidla
- dodávka a montáž hasicího přístroje 2 kg (FE 36) – čisté hasivo, montáž do prostoru kabiny
- odtahové oko vzadu
- ve vozidle gumové koberce u řidiče a spolujezdce
- vozidlo musí být vybaveno plnohodnotnou rezervou, umístění mimo ambulantní prostor
- dodat vozidlo na zimních pneumatikách odpovídajících rozměrů

- ve vozidle základní výbava, tj. trojúhelník, autolékárnička, tažné lano, náhradní žárovky, výstražná vesta 5 ks
- vozidlo jako celek musí splňovat předpisy dané pro provoz motorových vozidel na pozemních komunikacích v ČR, musí být nové, nepoužívané – rok výroby ne starší než 2021

#### **Zástavba:**

##### **Barevné provedení:**

- v souladu s vyhl. č. 296/2012 Sb.
- základní barva karoserie vozidla je žlutá, RAL 1016, nebo ekvivalent, lakování barvou
- na bocích vozidla je umístěno retroreflexní značení v podobě pravidelně se střídajících obdélníkových polí zelené a žluté barvy o minimálním rozměru 590 x 300 mm ve dvou vodorovných pruzích vytvářejících vzhled šachovnice, přičemž kratší strana obdélníkového pole určuje širší pruhu; v horní části obou boků pak obdobný zeleno žlutý pruh o šíři 80 mm
- na bocích velký nápis „Zdravotnická záchranná služba“ odstín RAL 3024,
- na předních dveřích v zeleném poli pak žluté logo MSK a nápis „Moravskoslezský kraj“
- na střeše (150 mm), na obou předních blatnících a na zadních dveřích (100 mm) volací znak, provedení v barvě černé
- na zadních dveřích vpravo dole symbol upozorňující na přepravu kyslíku
- na zadních dveřích pod okny šikmé pruhy od středu dolů, odstín RAL 3024 signální
- na oknech zadních dveří 2x „Modrá hvězda života“ , provedení reflexní s konturou, nad okny nápis „AMBULANCE“, na horní hraně dveří vpravo volací znak a vlevo symbol telefonu s číslem 155
- na přední kapotě velký znak ZZS MSK, po obou bocích znaku 4 vodorovné pruhy v odstínu RAL 3024, na zvýšené střeše (spojlery) vpředu nad oknem nápis „A M B U L A N C E“ v odstínu RAL 3024
- na obou bocích nástavby šikmý pás v odstínu RAL 3024, na něm „Modrá hvězda života“, provedení reflexní s konturou
- na obou bocích nástavby vhodně umístit obrázek inkubátoru (foto – bude dodán návrh)
- vhodně umístěný nápis „NEONATAL CRITICAL CARE TRANSPORT“ v modré barvě
- na obou bocích vzadu pod šikmým pásem nápis „www.zzsmsk.cz“
- drobné doplňky, jako telefonní číslo či symbol apod. upřesní zadavatel

##### **Výstražná zařízení (VRZ - dodá dodavatel včetně montáže):**

- přední hlavní výstražné zařízení integrované do nástavby, světla v barvě modré a červené (vlevo ve směru jízdy červené), provedení v LED technologii, svítící do všech stran, min. 60 světelných bodů, vysoká viditelnost z bočních úhlů, na obou bocích bílé světlo s dostatečným výkonem, se samostatným spínáním, pro osvětlení například

domovních čísel; provedení v rovině se střechou vozidla; naprogramováno svícení vždy minimálně jednoho modulu (pro „fotoradar“ ) zapojení světelného výstražného zařízení s možností volby „denního“(plného světelného výkonu) a „nočního“(slabšího světelného výkonu).

- vzadu integrovaná LED světla v barvě modré a červené (vlevo ve směru jízdy červené), min. 48 světelných bodů, provedení v míře maximálně možné k rovině střechy vozidla
- dvě doplňková výstražná světla v LED technologii, minimálně 3 světelné body, umístěná na dolní hraně zpětných zrcátek, v barvě modré a červené ( vlevo ve směru jízdy červené)
- použitá výstražná světla budou umožňovat synchronizaci
- na předním okně dole uvnitř odstíněná modročervená výstražná světla LED technologie osazená tak, aby při použití nedocházelo k oslnění posádky, možnost vypnutí/zapnutí samostatným spínačem
- zesilovač sirény o výkonu minimálně 200 W, 2 x reproduktor sirény, každý o výkonu 100W
- přepínání tónů sirény na volantu tak, aby se při přepínání současně neaktivoval klakson vozidla
- signál HORN aktivovaný vlastním červeným tlačítkem v dosahu řidiče u volantu (pokud to použitý typ sirén umožňuje)
- přídatná přední výstražná světla v barvě modré a červené (vlevo ve směru jízdy červené), lineární LED technologie, dva kusy, vždy minimálně 8 světelných bodů, zapuštěná v masce, umístění v co nejširších možných bodech masky vozidla
- dvě přídatná světla v barvě modré a červené (vlevo ve směru jízdy červené), v LED technologii, minimálně 8 světelných bodů, umístěná na bocích předních blatníků
- veškeré komfortní funkce k ovládání VRZ, samostatně tlačítko pro HORN, ostatní funkce (přepínání) VRZ na volantu – v ovládání klaksonu bez jeho aktivace při použití VRZ; signalizace zapnutí VRZ v zorném poli řidiče (prosvícený spínač nebo kontrolka)
- přídatné výkonné LED světlomety v barvě bílé 2ks umístěné ve světelné rampě symetricky ke střední ose vozidla

#### **Další vybavení:**

- vyztužení karosérie pro uchycení zdravotnických přístrojů, zachovat dostatečnou prostorovou rezervu pro varianty typů a rozmístění přístrojů
- v prostoru kabiny lampička na čtení map u spolujezdce v LED provedení „krátká“
- uzavíratelný úložný prostor na doklady formátu A4
- v prostoru kabiny i v ambulantním prostoru úložné boxy na notebook včetně napájecí zásuvky 12V trvale napájené ze zástavbové autobaterie
- úložný box na notebook včetně napájecí zásuvky 12V umístit v ambulantním prostoru u 1.sedadla
- na palubní desce zásuvka 12 V pro napájení mýtné jednotky (umístění upřesní zadavatel)
- zateplení a odhlučnění ambulantního prostoru

- obložení stěn, stropu a dveří v provedení odpovídajícím ČSN EN 1789+A2
- podlaha v provedení odpovídajícím ČSN EN 1789+A2 s plynulým přesahem na stěny o velikosti min. 5 cm
- pneumaticky odpružený stůl (pod nakládací systém a elektrohydraulický podvozek s platformou novorozeneckého transportního systému): pneumatické odpružení stolu; možnost bočního posuvu; možnost vypnutí pneumatického pružení; možnost uzamčení stolu v nejvyšší poloze; automatické snížení stolu do základní pozice při nakládání a vykládání nosítek; externí kompresor pro umístění vně vozidla (eliminují se tak hluk uvnitř vozidla při tlakování pneumatického systému); váha stolu max. 130 kg; nosnost stolu min. 500 kg; certifikace dle EN 1789 a ECE R17; kompatibilní se stávajícím systémem zadavatele
- zvukové znamení z ambulantního prostoru k řidiči
- osvětlení sanitního prostoru led diodami bílé barvy (pásky 2x podélné, 1 x nad pracovní plochou) s vypínačem se stmívačem u bočních a s vypínačem u zadních dveří
- na pravé straně stropu 1 pás LED diod s možností volby barvy a intenzity světla k nočnímu osvětlení se samostatným vypínačem, u 1. sedadla, délka stejná jako bílá
- 2 ks bodová svítidla nad nosítky LED technologie - přídavné osvětlení nad nosítky ve smyslu ČSN EN 1789+A2
- osvětlení bočního vstupu při otevření dveří, LED provedení
- veškeré osvětlení v ambulantním prostoru v souladu s ČSN EN 1789+A2
- spínače v ovládacím panelu v ambulantním prostoru zástavby podsvětlené a umístění bude u 1. sedadla
- upevňovací systém pro dvě svisle upevněné infuze či PE vaky – provedení v souladu s ČSN EN 1789+A2
- nezávislé teplovzdušné topení pro ambulantní prostor odpovídající parametrově ČSN EN 1789+A2, článek 4.5.5.1 **EBERSPACHER D4**
- teplovzdušné elektrické topení na 230 V s termostatem v ambulantním prostoru, zapojené v samostatné zásuvce přes přípojku 230 V z vnějšího zdroje **DEFA**
- teplovodní závislé topení s ventilátorem v ambulantním prostoru, s možností oddělení od teplovodního topení v kabině řidiče, ovládání ventilátoru v ambulantním prostoru
- výkonově musí být topení nastavitelné tak, aby splňovalo, včetně regulace, ustanovení ČSN EN 1789+A2
- v ambulantním prostoru min. 6 ks elektrické zásuvky 12V podle potřeby a rozmístění přístrojů a zařízení, další min. 2ks v kabině, další 1ks originál inkubátorová typ **DARTIN** – vodič k této zásuvce o průřezu minimálně 4 mm<sup>2</sup>, všechny přístrojové zásuvky v provedení „rohová“, natočené směrem k podlaze nebo do strany (přesné umístění určí zadavatel)
- skříňka se zásuvkami s horní pracovní deskou a prostorem pro uložení resuscitačního kufříku nebo batohu, umístěno na přepážce; opatřeno popruhy k upevnění batohů, na veškeré popruhy používat vždy kovové spony (autopásky); zásuvky vybavené dojezdy s tlumením; pracovní deska pro odkládání zdravotnického materiálu při ošetřování

pacienta buď z nerezů nebo jiného kvalitativně odpovídajícího materiálu (rozmístění skříněk a šuplíků určí zadavatel)

- zařízení pro trvalý ohřev infúzí na teplotu 37±2° C. (termobox)
- na vhodném místě dávkovač desinfekce v nerezovém držáku
- skříňky v rozích pod stropem zástavby, maximálně využít možné prostory
- na pravé straně vedle nosítek 2x sedačka s tříbodovým bezpečnostním pásem (M1)
- lékovka – 4 police
- nástupní madla u bočních dveří dostatečně dlouhá a bezpečně vyklopená dovnitř prostoru
- v dosahu osoby sedící na sedačce v ambulancním prostoru umístit na stěnu 1 ks speciální nůž na přeříznutí bezpečnostních pásů; na přepážku umístit navíc do držáku 1 ks speciální nůžky na přestřihnutí bezpečnostních pásů
- **2 ks držák na 10 l kyslíkovou láhev vlevo vzadu**, s dostatečnou výškovou rezervou na různé výšky láhví, rychlospojky na stěně u lahvi (vstup plynu)
- rozvod kyslíku se dvěma rychlospoji na levé straně zástavby (výstup plynu) nad transportním systémem (inkubátorem) – bude upřesněno – **zřetelně označit!!!**
- **2ks držák na 2ks 10 l láhve na stlačený vzduch vzadu vpravo**
- rozvod stlačeného vzduchu od 10 l láhve na pravé straně, výstupní rychlospojka umístěna na levé straně zástavby (výstup plynu) nad transportním systémem (inkubátorem) – bude upřesněno – **zřetelně označit!!!**
- **1 ks držák na 5 l láhev oxidu dusného umístění na levé straně zástavby (přesné umístění určí zadavatel)**
- rozvod oxidu dusného od 5 l láhve , výstupní rychlospojka umístěna na levé straně zástavby (výstup plynu) nad transportním systémem (inkubátorem) – bude upřesněno – **zřetelně označit!!!**
- **2 ks držák na 2 l kyslíkovou láhev** – umístění (určí zadavatel)
- rychlospojky ve stěnách u všech 10 l láhví na stlačené plyny
- rychlospojky u přístrojů, které potřebují některé z plynů (2 x O<sub>2</sub> + 1 x vzduch + 1 x N<sub>2</sub>O)
- v dodávce veškeré potřebné redukční ventily na láhve
- pro všechna propojení jak láhví k rozvodům, tak přístrojů dodat kompletní propojovací hadice
- dodání a montáž nádoby na odpadky
- na všechna celá okna sanitního prostoru tmavou folii, dolní 2/3 oken zneprůhlednit i pro případ večer rozsvíceného vnitřního osvětlení
- vzadu na hraně střechy výkonná bílá pracovní světla v LED technologii spínaná jednak automaticky při zařazení zpátečky a jednak prosvětleným (kontrolka) vypínačem umístěným na palubní desce v kabině v zorném poli řidiče a vypínačem umístěným na pravé straně zástavby dosažitelný při otevřených zadních dveřích

## Příloha č.1 KS – specifikace zboží

- na obou bocích nástavby nahoře vždy 2 ks LED světel, šikmo dolů, pro dostatečné osvětlení pracovního prostoru po bocích vozidla do vzdálenosti zhruba 3 m od vozidla, spínače samostatně pro levou a pravou stranu s kontrolkou u řidiče
- varování při startování - světelná signalizace při startování vozidla a současně připojeném kabelu vnějšího zdroje 230V
- rozvod 230 V, venkovní přívodní zásuvka s automatizovaným odpojením na levé straně za dveřmi řidiče, (v souladu s ČSN 33 2000-7-717), vnitřní jednoduchá zásuvka 230 V, 2x ve spodní části levé stěny zástavby; propojovací kabel délky 5 m součástí dodávky, proudový chránič, jistič, instalační relé, pojistky (samostatné schéma) umístěny za sedadlem řidiče na přepážce tak, aby nebyl omezen posun sedadla do zadní polohy; uvnitř vlevo dole 2x jednoduchá zásuvka 230 V; vše včetně výchozí revize elektro
- zabudovaná nabíječka akumulátoru vozidla i nástavbového, doplněno dělicím relé zajišťujícím provozní stav vozidlového akumulátoru ve smyslu ČSN EN 1789+A2
- předmontáž na rádio – anténa + repro, originální autorádio od výrobce podvozků, 2ks reproduktorů umístěných v ambulantním prostoru v přední části; ovládání hlasitosti reproduktorů prvkem umístěným na ovládacím panelu v ambulantním prostoru – systém zapni / vypni
- úložný prostor nad kabinou řidiče
- zakládací klín k vozidlu vhodně umístěný určí zadavatel
- okno na přepážce musí mít seřiditelnou clonu zabraňující rušení řidiče světlem z ambulantního prostoru – viz ČSN EN 1789+A2
- dodání a montáž držáku role jednorázových ručníků, provedení z kovu + jedna role ručníků
- 1 ks držák s nádobou na použité kanyly, cévky atd. – provedení z kovu
- 2 kusy držák na zásobník s ochrannými lékařskými rukavicemi v ambulantním prostoru a 2 ks držák v kabině, rozměry podle vzorku námi používaných krabiček - provedení z kovu (rozměry zásobníků dodá zadavatel)
- nucené větrání prostoru obousměrným ventilátorem ve stropu zástavby
- nástupní madla bezpečná a dostatečně dlouhá u obou vstupů do zástavby (bok i zadní část)
- elektroinstalace zástavby bude připojena prostřednictvím „hlídače úrovně napětí“, tak aby nemohlo dojít k hlubokému vybití akumulátoru
- zapojení elektroinstalace provést s možností krátkodobého propojení zástavbového akumulátoru s vozidlovým akumulátorem a to pomocí tlačítka umístěného v kabině v dosahu řidiče (určeno pro případ nouzového startování)

### **Další zařízení:**

- **dodání a montáž antény, instalační sady a vozidlové radiostanice v pásmu 160 MHz** kompatibilní s radiosítí zadavatele, včetně držáku a tlačítkového mikrofonu
- **dodání a montáž antény, instalační sady DIN a vozidlové radiostanice MATRA typ TPM 900**, včetně držáku a mikrofonu



- **dodání a montáž** dobíjecí svítilny 12V s držákem v prostoru řidiče, specifikace: LED technologie svícení; světelný výkon až 200 Lm; Li-Ion akumulátor; dobíjecí držák napojený na el. síť vozidla ( **NIGHTSTICK** )
- **dodání a montáž tiskárny** výjezdového protokolu, včetně routeru s příslušenstvím pro přenos dat
  - **specifikace tiskárny:** ( **Brother HL-L2372DN** ) spotřeba v zapnutém stavu není více než 500 W; laserová černobílá technologie tisku; formáty papíru A4; rozhraní USB, Wi-Fi; rychlost tisku ČB nad 25 str./min.; doba tisku první strany pod 10 sek.; spotřeba ve stand-by pod 0,9 W; hlučnost pod 55 dB; rozměry max. 38x37x190 mm; hmotnost pod 7 kg.
  - **specifikace routeru:** Přenosný 3G/4G bezdrátový router; sdílení mobilního připojení; cestovní design; bezdrátové připojení až 150 Mbit/s; 3 režimy (směrovač 3G/4G, WISP směrovač, režim AP); rozměry max. 75x70x25 mm; Wi-Fi třídy 802.11 b/g/n; frekv. pásmo 2,4 GHz; interní anténa; web management; USB port; firewall, filtrování MAC, DoS.
- **2 ks dodání a montáž měniče** napětí se sinusovým průběhem, 12V stejnosměrných v palubní síti vozidla na 230 V střídavých ve 2 kusech zvlášť označených zásuvek (jedna pro napájení výše požadované laserové tiskárny)
  - **specifikace měniče:** minimálně 2000 W, špičkově překročitelný, model vhodný k provozu ve vozidle, s elektronickou ochranou proti přetížení a dostatečným chlazením, předurčený k napájení spotřebičů II. třídy, např. počítačů, notebooků, tiskáren, měřících přístrojů a podobně; měniče instalovat s možností odpojení samostatným vypínačem; v ambulantním prostoru v dosahu tiskárny 2 ks barevně odlišené zásuvky s označením „230 V z měniče“ se signální kontrolkou označující přítomnost napětí (barva modrá), v ambulantním prostoru dále v dosahu inkubátoru 2x3 ks barevně odlišené zásuvky s označením „230 V z měniče“ se signální kontrolkou označující přítomnost napětí (barva červená) – zajistit napájení těchto zásuvek i při vypnutém motoru a připojení vozidla na externí zdroj dobíjení 230 V (kontinuální dobíjení inkubátoru).
  - Zapojení měničů bude v provedeno na dvě nezávislé větve z čehož každá bude napájet 3 ks zásuvek 230 V u inkubátoru a 1ks zásuvky u tiskárny.**
  - Jedna z těchto větví navíc bude zajišťovat trvalé napájení inkubátoru (kontinuální dobíjení inkubátoru) při připojení k externímu zdroji.**
- **dodání a montáž** přední vnitřní sledovací kamery ( **DR 750 S-1CH** ) se záznamem včetně napájecí jednotky a záznamové karty; montáž napájecí jednotky uzpůsobit pro snadný přístup k nastavovacím prvkům, napájení kamery 12 V ze stropu, zapojení na zařízení chránící akumulátor podvozku před vybitím
  - **specifikace kamery:** instalace na čelní sklo za zpětné zrcátko bez jakéhokoliv omezení výhledu řidiče i spolujezdce, schopnost polohování přední kamery v úhlu 360° bez nutnosti manipulace s držákem; záznam na kartu s kapacitou až do velikosti 64 GB; záznam obrazu ve Full HD s rozlišením 1920x1080 s frekvencí 30 snímků za sekundu,

možnost zobrazení data a času + rychlosti vozu v záznamech; nepřerušovaný (kontinuální) záznam jízdy i během ukládání jednotlivých sekvencí; wi-fi spojení s kamerou; zabudovaný reproduktor i mikrofon; modul GPS součástí zařízení; provozní teploty min. od -20°C do +60°C; součástí dodávky je i **originál karta výrobce kamery**

- **skrytě v přístrojové desce namontována sledovací jednotka „ ONI systém“** včetně antény; požadována je dodávka a montáž včetně zapojení a aktivace v systému sledování; jednotku je nezbytné správně nasměrovat, upevnit a zapojit pro možnost sledování aktivace majáků a sirény; konkrétní typ uveden z důvodu nezbytné kompatibility s užívaným systémem sledování vozidel; jednotka musí komunikovat s navigačním systémem ve vozidle (přenos souřadnic cíle do navigační jednotky) a umožňovat použití tzv. statusů z přídatného ovládacího panelu statusovače (statusovač i jednotku dodá k montáži zadavatel); zapojení do 2 univ. vstupů tak, aby bylo zajištěno sledování zapnutí VRZ a sirény
- **dodání mobilního zařízení sloužícího pro navigaci na místo události ( Garmin Drivesmart 61S Lifetime Europe 45 )**
  - **specifikace:** autonavigace; uhlopříčka displeje minimálně 6“; displej WQVGA TFT, podsvícený, s rozlišením alespoň 800x480 bodů; dotykový displej; zařízení **musí umět podporovat komunikaci přes FMI rozhraní!** (možnost odesílat zprávy do zařízení přes fleet management v nejaktuálnější verzi – jednotka bude napojena na výše uvedenou sledovací jednotku, přes kterou bude probíhat příjem souřadnic místa události); připojení USB kabelem; mapy 45 zemí Evropy s doživotní bezplatnou aktualizací, samostatné mapy České republiky; návod v českém jazyce; 3D náhled při navigaci, asistent jízdních pruhů, automatické řazení a přepočítání trasy, hlasová navigace, baterie dobíjecí lithium – ion s výdrží do 1,5 hod.; vysoce-citlivý přijímač; zařízení musí být určeno pro český trh, pocházet z oficiální distribuce v České republice se zárukou poskytovanou oficiálními servisními partnery výrobce na území České republiky; dodání a montáž držáku mobilního zařízení sloužícího pro navigaci včetně zajištění skrytého napájení vyvedeného z přístrojové desky; držák bude součástí dodávky navigační jednotky; lze umístit přísavkou na sklo

#### **Držáky na zdravotnické přístroje a techniku:**

- dodávka a montáž držáku s dobíjením na defibrilátor
- dodávka a montáž držáku s dobíjením na plicní ventilátor
- dodávka a montáž držáku na perfusory (3 ks nad sebou, lineární dávkovače pro použití v intenzivní medicíně s možností kalibrace na stříkačky 20/50 ccm)
- dodávka a montáž držáku na odsávačku - elektrická s dobíjecím držákem v zadní stěně napojeným přímo na 12V rozvod vozidla
- dodávka a montáž držáku přístroje pro nepřímou srdeční masáž
- držák, či jiné zajištění proti pádu, na tiskárnu výjezdového protokolu

**Přístrojová a transportní technika:**

- **1 ks Novorozenecký transportní systém**, představující pojízdnou jednotku intenzivní péče vhodnou pro všechny požadavky převozu včetně LZS. Inkubátor nabízí vynikající viditelnost pacienta a dobrý přístup ze dvou stran. Matraci je možno vysunout bočním panelem (např. pro intubaci). Všechny ukazatele, alarmová světla a ovládací prvky jsou umístěny společně na předním řídicím panelu. **Novorozenecký transportní systém dodá zadavatel.**
- **1 ks odsávačka elektrická, ( LAERDAL LSU 4000 )** se znovu použitelnou průsvitnou plastovou nádobkou na sekrety o objemu 1l s ochranou proti přetoku; integrovaná baterie s minimální výdrží 30 minut při plném výkonu odsávací jednotky; automatické dobíjení baterie při založení do držáku na zadní straně odsávačky; indikace pomocí LED diod stavu baterie, stupně vakua, připojení externího zdroje; obslužný panel v přední části přístroje; přídatná boční kapsa na umístění odsávacích kanyl; odsávačka musí být kompatibilní se současným vybavením vozidel zadavatele
- **1 ks plně vybavený modulární ventilátor** kompatibilní s novorozeneckým transportním systémem, (specifikace viz. níže)
- **1 ks defibrilátor / monitor / kardiostimulátor (specifikace viz. níže)**
- **1 ks systém pro nepřímou masáž srdce (specifikace viz. níže),**
- **3 ks lineární dávkovače** - perfusory s možností kalibrace na stříkačky 20/50 ccm většiny známých výrobců, napájení dobíjecími AKU, ext. napájení 12 V; výdrž baterií cca 60 hod při průtoku menším než 10 ml/hod; možnost montáže na stěnu nad sebou (upevnění na madle v prostoru zástavby sanitního vozidla); hmotnost cca do 2 kg; rozměry cca do 200x110x130 mm
- **2 ks redukční ventil 10 l láhev O<sub>2</sub>** bez inhalační přípojky; vstup: W21,8x1/14", výstup: rychlospojka 4,5 bar
- **2 ks redukční ventil** pro vzduch, s tlakovým výstupem a přednastaveným výstupním tlakem pro 10 l láhev; výstup: rychlospojka 4,5 bar
- **1 ks nosítka pod novorozeneckou platformu odnímatelná + elektrohydraulický podvozek pro oddělitelná nosítka s nakládacím systémem (specifikace viz. níže)**

---

Veškeré dodávané zboží musí být nové a dosud nepoužívané.

U přístrojové techniky budou dodány prohlášení o shodě výrobku dle platné legislativy, stejně tak návody k použití v českém jazyce.

Vozidla musí být dodána v souladu s platnými právními předpisy, zejména musí splňovat požadavky stanovené vyhláškou č. 296/2012 Sb., o požadavcích na vybavení poskytovatele zdravotnické záchranné služby a o požadavcích na tyto dopravní prostředky s dále pak normu ČSN EN 1789+A2.

Veškeré návody na použití budou dodány v českém jazyce.

Dodavatel při předání vozidla doloží prohlášení o shodě akreditované zkušebny s tím, že vozidlo splňuje požadavky normy ČSN EN 1789+A2.

K vozidlu budou doloženy veškeré doklady potřebné pro řádné přihlášení vozidla do evidence motorových vozidel na odboru dopravy.

---

**Požadovaná specifikace na bifázický defibrilátor/monitor/kardiostimulátor:**

**( Corpuls3 Touch vč. držáku a corpuls Control )**

- modulární systém – oddělitelný systém pracující samostatně po modulech monitor, patientský modul, defibrilátor/kardiostimulátor
- provozní teplota přístroje: vhodné pro venkovní i vnitřní použití
- ochrana před prachem a stříkající vodou min. IP54
- ochrana před nárazem dle EN 1789
- viditelné světelné alarmy, zvuková signalizace alarmů s možností nastavení intenzity tónu
- intuitivní ovládací prvky pro snadnou obsluhu
- tiskárna: termotisk, šířka papíru min. 100 mm, tisk 6 svodů najednou,
- tisk klidového EKG ve formátu 2x6 nebo 4x3, volitelná rychlost tisku, bezúdržbové provedení
- li-ion baterie s minimální životností dva roky a rychlým nabíjecím cyklem
- informace o zbývající kapacitě a stavu baterie zobrazené na hlavní obrazovce (v minutách)
- napájení přístroje 12 V DC integrované v certifikovaném bezpečnostním držáku do sanitního vozu s jednoduchou obsluhou
- jednoduchá obsluha a snadné využití přístroje i v režimu PNP s důrazem na vysokou mobilitu a flexibilitu
- datový přenos 12ti svodového EKG pomocí interního GSM modemu pro datový přenos 12-ti svodového EKG na kardiologické katetrizační pracoviště ve formátu min. PDF
- datový záznam sumáře provedených výkonů s možností tisku z paměti či datové karty přístroje
- možnost následného externího zpracování pořízených dat v rámci systému data managementu – software součástí dodávky
- integrovaný modul CPR
- integrovaný modul Bluetooth pro komunikaci s externím zařízením sloužící jako kontrolní displej zobrazující vitální parametry z defibrilátoru, možnost spuštění měření NIBP a signalizace alarmových událostí
- sada kompletního provozního příslušenství
- ochranné pouzdro pro kabely a snímače

**Monitor/monitorované parametry:**

- monitorace pacientů všech věkových kategorií
- EKG 3/5/12 svodů, 12 svodové klidové EKG

- SpO<sub>2</sub> + křivka
- SpCO (prodlužování kabel, čidlo SpCO)
- sada čidel SpO<sub>2</sub> pro všechny věkové skupiny
- EtCO<sub>2</sub> + křivka, mainstream systém s možností měření intubovaných i neintubovaných pacientů
- NIBP měření auto/manual
- min. 8" barevný dotykový displej (touchscreen), podsvícený; invertovatelný s velmi dobrou viditelností
- zobrazení min. 5ti křivek barevně rozlišené najednou (EKG I,II,III, pletysmografická křivka, kapnografická křivka), při klidovém EKG 12 křivek najednou ve formátu 2x6
- intuitivní ovládací prvky pro snadnou obsluhu
- kompletní lokalizace SW a ovládacích prvků v českém jazyce
- modul IBP včetně příslušenství
- modul měření TT včetně teplotní sondy
- Wi-Fi
- integrovaný Bluetooth adaptér pro komunikaci s ext.přístroji

**Defibrilátor/kardiostimulátor:**

- bifazický impuls min. 200 J
- AED, poloautomatická externí defibrilace včetně protokolu dle ERC směrnic 2015 s možností snadné úpravy při změně směrnic ERC
- transkutánní pacer s minimálně dvěma módy provozu - DEMAND, FIX
- stimulace přes defibrilační/stimulační elektrody, volitelná intenzita (mA) frekvence á/min
- defibrilace přes nalepovací multifunkčních elektrody, defibrilace/stimulace, pro dospělé/pediatrické/novorozenecké (nutnost uvedení v číselníku ZP - ZUM)
- dodat terapeutický kabel (min. 1 m) k multifunkčním elektrodám pro napojení pacienta na nosítkách v sanitním vozidle
- nízká hmotnost

Součástí tohoto přístroje bude ovládací modul na zápěstí ruky, viz. dále:

**Ovládací a monitorovací modul pro připevnění na zápěstí. Parametry:**

- dotykový displej TFT 240 x 432 pixelů
- možnost ovládaní v rukavicích
- výdrž až 10 hodin
- bezdrátové dobíjení modulu
- odolnost proti prachu a stříkající vodě dle IP67
- spojení:
  - WIFI 802.11b/g/n 2,4 GHz
  - Bluetooth 4.0

- NFC
- možnost zobrazení parametrů z defibrilátoru/monitoru: HR, NIBP, CO<sub>2</sub>, BF, SpO<sub>2</sub>, PR, SpCO, SPMet, SpHb, T1, T2, atd.
- součástí je i indukční nabíječka modulu, vozidlová nabíječka pro provoz 12/24V, pásy pro uchycení k zápěstí

**Součástí přístroje musí být i nabíjecí držák přístroje na stěnu sanitního vozidla.**

---

**Požadovaná specifikace na plně vybavený modulární ventilátor kompatibilní s novorozeneckým transportním systémem**

- **1 ks transportního ventilátoru (dýchací přístroj) (HAMILTON T1)** s displejem, napájecím adaptérem a s držákem na stěnu zástavby (adaptér s aretací na aurolištu/kolejnici) pro nemocniční i mimonemocniční transport, určený také pro dlouhodobou ventilaci všech věkových skupin pacientů včetně neonatálních
  - Ventilace dospělých pacientů a dětí
  - Široká nabídka ventilačních režimů: CMV; SIMV; PCV; P-SIMV; spontánní ventilace s tlakovou podporou; NIV; automatický režim pro pacienty s dechovou aktivitou i bez dechové aktivity s automatickou regulací a optimalizací frekvence řízených dechů, inspiračních tlaků dle měření plicní mechaniky pacienta; BiPAP či ekvivalent; APRV.
  - Nastavení:
  - PEEP v rozsahu alespoň 0-35cm H<sub>2</sub>O; Dechový objem v rozsahu alespoň 2-2000ml; FIO<sub>2</sub>: 21-100%; Flow trigger v rozsahu alespoň 0,1-20 l/min; Stavitelný náběh tlaku; Expirační trigger v rozsahu alespoň 5-60%
  - Barevný displej minimálně 8,4" s dotykovým ovládním
  - Monitorování tlaku a průtoku na Y-spojce pacienta
  - Sledování: objem, průtok, tlak v dýchacích cestách
  - Monitorace plicní mechaniky – alespoň poddajnost, rezistence, expirační časová konstanta, automatické měření AutoPEEP, P01
  - Akustické a optické alarmy chybových stavů - alespoň alarm nízkého a vysokého minutového objemu, nízké a vysoké frekvence, vysokého inspiračního tlaku, apnea interval alespoň 15-60s, koncentrace O<sub>2</sub>, vadná čidla
  - Připojení na stlačený či nízkotlaký kyslík z průtokoměru, vlastní turbína o průtoku alespoň 260 l/min, nezávislost provozu na stlačeném kyslíku
  - Bateriový provoz alespoň 8hod provozu na 2ks baterií vyměnitelných za provozu, napájení 230V/50Hz a také 12 – 28V DC – kabel součástí dodávky
  - Hmotnost ventilátoru max. 7kg
  - Provozní teplota prostředí v rozsahu alespoň -15°C až +50°C, Stupeň krytí alespoň IP24

- Integrovaná modul a čidlo volumetrické kapnometrie, včetně měření alveolární ventilace, mrtvého prostoru
- Možnost monitorace SpO2
- Ovládání a alarmy v českém jazyce
- Standby funkce, uzamčení obrazovky, USB port
- Použití přístroje (atesty) ve vozidlech RLZS a letecké ZS s nastavitelným jasem obrazovky
- Spotřební materiál:
- Okruh resterilizovatelný pro dospělé – 1ks
- Okruh resterilizovatelný pro malé děti – 1ks
- Okruh jednorázový pro dospělé a děti koaxiální délka min. 180cm – 2ks
- Okruh jednorázový novorozenecký – 2ks
- Expirační ventil pro dospělé a děti resterilizovatelný – 2ks
- Expirační ventil pro novorozence resterilizovatelný – 2ks
- Univerzální držák s rukojetí pevně přimontovaný k ventilátoru, pomocí kterého je možné ventilátor uchytit k bočnici nosítek/lůžka s pacientem a zároveň pomocí adaptéru s fixací (dodat navíc) možno bezpečně uchytit pomocí šroubu na eurolištu – kolejnici – upevněnou na stěně zástavby vozidla

---

### Požadovaná specifikace na systém pro nepřímou masáž srdce (LUCAS 3)

je určený k zajištění účinných, setrvalých a nepřerušovaných kompresí při nepřímé srdeční masáži, podle směrnic ERC.

Je určen hlavně pro použití u dospělých pacientů v terénu/mimo nemocnici.

Systém musí umožňovat přenos dat po zákroku z přístroje do PC pro jejich pozdější analýzu (obsahují údaje o přístroji, časový průběh kompresí, souhrnné časové údaje o práci uživatele, atd.).

#### Je požadováno:

- píst s přísavkou určenou ke stabilizaci kompresního bodu
- frekvence nad 100 kompresí/min.
- garance funkce komprese i aktivní dekomprese hrudníku, poměr komprese/dekomprese 50:50
- možnost uživatelského přednastavení frekvence kompresí a hloubky kompresí
- hloubka komprese 45 – 53 ± 2 mm
- rozměry v sestaveném stavu: max 60x55x25, v batohu: max. 60x35x30cm
- snadná přenositelnost přístroje (jedna osoba) - hmotnost celého systému do 10 kg
- možnost použití v sanitním vozidle i vrtulníku
- možnost souběžného použití 12-ti svodového EKG, jednorázových elektrod pro defibrilaci i ventilace pacienta
- přenos dat po případu Bluetooth technologie

**Součástí dodávky bude příslušenství:**

- 2 ks dobíjecí baterie (1 ks v přístroji 1 ks náhradní)
- napájecí kabel (adaptér) umožňující dobíjení baterie v přístroji ze zdroje 230V nebo 12V (požadujeme oba způsoby)
- prohlášení o shodě v českém jazyce
- manuál k obsluze v českém jazyce (elektronický i tištěný)
- pevný batoh z polykarbonátu pro transport přístroje
- držák do sanitního vozidla

---

**Požadovaná specifikace na nosítka s elektrohydraulickým podvozkem**

**Nosítka (MEDIROL VIVERA)**

- lehká hliníková konstrukce s pevným uchycením transportního systému (inkubátoru) včetně příslušenství k inkubátoru (ventilátor, monitor, odsávačka, a další.), tzv. platforma novorozeneckého transportního systému.

**Elektrohydraulický podvozek pro oddělitelná nosítka s platformou novorozeneckého transportního systému s nakládacím systémem (HOVERBOARD)**

- hmotnost podvozku max. 80kg
- nosnost podvozku min. 300kg
- hmotnost nakládacího systému max. 90kg
- nosnost nakládacího systému min. 400kg
- doporučená nájezdová výška pro nakládací systém min. 90cm
- kapacita baterie min. 5Ah
- možnost uchycení oddělitelných sanitních nosítek či platformy pro inkubátor
- integrované baterie s vlastním BMS (battery management system) systémem
- automatické nabíjení baterie, když je podvozek v sanitním vozidle
- možnost externího nabíjení podvozku z běžné elektrické sítě 220 V (pokud je podvozek uskladněn po delší dobu mimo vozidlo)
- možnost plně mechanického ovládání v případě selhání elektrického systému či vybití baterie
- délka max. 2 050 mm, šířka max. 650 mm,
- 4 otočná gumová kola o průměru min. 150mm, zadní kola jsou vybaveny brzdou
- systém ukazující okamžitý stav kapacity baterie
- podvozek je vybaven reflexními polepy s vysokou viditelností
- certifikace dle EN 1789+A2



Část č. 4 – sanitní vozidlo ZZS pro přepravu nedonošených a patologických novorozenců podle vyhlášky 296/2012 Sb., kategorie „B“ ve smyslu ČSN EN 1789+A2, provedení městská verze, pohon 1 nápravy, tj. 4x2 – počet kusů 1

Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná v otevřeném řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, s názvem

## Dodání sanitních vozidel

č. VZ 3/2021, č. spisu ZZS/Bi/2021/3/sanitní vozidla

Dle zadávací dokumentace, bod 7.1.1, je cena vozidla stanovena jako absolutní částka v českých korunách v rozdělení bez DPH, DPH a cena včetně DPH za vozidlo včetně výbavy a dále je členěna na:

- A. cena za základní automobil
- B. cena za zástavbu včetně držáků přístrojů \*)
- C. položkově ceny za přístrojovou techniku \*\*)

\*) v této části je zahrnutá rovněž cena za stůl nosítek včetně kotvíčného systému pro nosítka a dále držák schodolezu a držáků z produkce FOSAN

\*\*\*) v této části jsou uvedeny, kromě položkových cen za přístrojovou techniku rovněž ceny za transportní techniku (nosítka, schodolez a Scoop rám)

### A) cena za základní automobil:

<i>Položka</i>	<i>Cena v Kč bez DPH</i>	<i>21% DPH</i>	<i>Cena v Kč vč. DPH</i>
Základní automobil MB SPRINTER 4x2	1.142.000,00	239.820,00	1.381.820,00

### B) cena za zástavbu včetně držáků techniky: \*)

<i>Položka</i>	<i>Cena v Kč bez DPH</i>	<i>21% DPH</i>	<i>Cena v Kč vč. DPH</i>
Zástavba včetně držáků techniky	1.238.000,00	259.980,00	1.497.980,00

### C) položkově ceny za přístrojovou techniku: \*\*)

<i>Položka</i>	<i>Cena v Kč bez DPH</i>	<i>21% DPH</i>	<i>Cena v Kč vč. DPH</i>
1 ks el. odsávačka Laerdal LSU 4000	41.900,00	8.799,00	50.699,00
1 ks modulární ventilátor Hamilton	662.800,00	139.188,00	801.988,00
1 ks defibrilátor Corpuls 3 Touch, včetně Corpuls control	808.000,00	169.680,00	977.680,00
1 ks systém pro nepřímou srdeční masáž LUCAS 3	351.500,00	73.815,00	425.315,00
3 ks lineární dávkovače Perfusor Compact Plus	107.700,00	22.617,00	130.317,00

Příloha č.2 KS – kalkulační ceny

2 ks redukční ventil 10l Medireg	9.550,00	2.005,50	11.555,50
2 ks redukční ventil 10l Medireg	9.550,00	2.005,50	11.555,50
1 ks nosítka Mediol Neotic, tzv. platforma novorozeneckého transportního systému	17.000,00	3.570,00	20.570,00
1 ks elektrohydraulický podvozek Mediol Vivera (pro oddělitelnou platformu novorozeneckého transportního systému)	469.000,00	98.490,00	567.490,00

**Celková cena – 1 kus vozidla – část č. 4:**

<i>Položka</i>	<i>Cena v Kč bez DPH</i>	<i>21% DPH</i>	<i>Cena v Kč vč. DPH</i>
<b>Celkem za 1 kus sanitního vozidla</b>	4.857.000,00	1.019.970,00	<b>5.876.970,00</b>