

Příloha č.1- Technické podmínky

Dodání 1 ks sanitního vozidla pro RLP v setkávacím systému („RENDEZ-VOUS“)

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 jediné 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.

Vozidlo musí odpovídat předpisům pro provoz na pozemních komunikacích ČR, rok výroby uvedeného vozidla bude 2018 až 2019, veškeré změny musí být zapsány v Technickém průkazu vozidla.

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:

Podvozek pro RLP/RV:

- terénní nebo SUV vozidlo v provedení pohonu náprav 4x4 s pohonem všech kol (4Motion), samosvorný mezinápravový diferenciál
- motor - řadový, přeplňovaný vznětový s obsahem min. 1 900 ccm
- výkon motoru minimálně 135 kW
- převodovka – automatická
- asistent rozjezdu do kopce
- vzhledem k plánovanému nasazení vozidlo vybavit systémem pro špatné cesty

Výbava vozidla:

- 5 dveřové provedení; páté dveře elektricky ovládané s možností bezdotykového otevírání
- 5 sedadel pro cestující
- nekuřácké provedení
- boční a zadní okna tónovaná
- elektrické ovládání oken

- boční skla vzadu (od „B“ sloupků) a zadní sklo zatmavené (65% absorpce)
- středová loketní opěra vpředu s ukládacím prostorem
- elektricky vyhřívaná, sklopná a seřiditelná vnější zpětná zrcátka
- vnitřní zpětné zrcátko s automatickým stmíváním
- dešťový senzor
- alternátor 180 Ah
- halogenové nebo LED hlavní světlomety se systémem automatického přepínání dálkových světel
- LED denní svícení
- mlhová světla přední
- zadní sdružené svítlny v LED provedení
- třetí brzdové světlo
- podélné nosníky na střeše v barvě černé
- prahy a nárazníky v barvě černé
- ESP (ABS, EDS, ASR, MSR, hydraulický brzdový asistent)
- kotoučové brzdy na všech kolech
- multifunkční volant
- příprava pro mobilní telefon
- posilovač řízení
- asistenční systém, pro hlídání mrtvého bodu vozidla - místo za vozidlem, které není viditelné ve zpětných zrcátkách
- centrální zamykání na dálkové ovládání nebo bezklíčové odemykání, zamykání a startování
- parkovací asistent vzadu i vpředu, parkovací kamerový systém umožňující zobrazit okolí vozu v reálném čase
- uzamykatelná schránka u spolujezdce
- 2 tříbodové bezpečnostní pásy s předpínací vpředu, výškově nastavitelné, se signalizací nezapnutého pásu
- bederní opěrky vpředu
- přední sedadla výškově stavitelná
- 3 tříbodové bezpečnostní pásy vzadu
- boční, kolenní a čelní airbagy vpředu
- dvě opěrky hlavy vpředu, tři vzadu
- automatická dvou zónová klimatizace, klimatizovaná přihrádka u spolujezdce
- palubní počítač
- otáčkoměr
- imobilizér
- tempomat s omezovačem rychlosti
- originální autorádio se záznamem dopravního zpravodajství, včetně reproduktorů, barevný kapacitní display min. 7", včetně integrovaného navigačního systému
- 12V zásuvka na středové konzole vpředu a vzadu, v loketní opěře vpředu, v zavazadlovém prostoru
- LED čtecí lampičky řidiče i spolujezdce
- alarm s nezávislým zdrojem, ostraha interiéru, senzor naklonění vozu
- hrana nákladového prostoru s ochranou před poškozením
- kola z lehkých slitin
- kontrola tlaku vzduchu v pneumatikách
- sada na opravu pneumatik nebo rezervní dojezdové kolo
- tažné zařízení pro kouli ISO 50 odnímatelné nebo sklopné
- sada nářadí a zvedák k vozidlu

- výstražný trojúhelník, vlečné lano, sada žárovek k vozidlu a 4 výstražné vesty
- příbalem sada zimních pneumatik s disky (4 ks) v případě že vozidlo bude dodáno z výroby s letními pneumatikami nebo sada letních pneumatik s disky (4 ks) v případě že vozidlo bude dodáno s pneumatikami pro zimní provoz
- záruka na podvozek prodloužená min. na 4 roky, záruka mobility

Specifikace zástavby:

Barevné provedení v souladu s vyhláškou č. 296/2012 Sb.

- základní barva karoserie žlutá RAL 1016
- na bocích je umístěno retroreflexní značení v podobě pravidelně se střídajících obdélníkových polí zelené a žluté barvy
- na bocích nápisy Zdravotnická záchranná služba
- na zadních dveřích šikmé šrafování v odstínu RAL 3024 signální
- na okně zadních dveří 2x „Modrá hvězda života“ v provedení s bílou konturou
- na předních dveřích v zeleném poli logo Moravskoslezského kraje
- další nápisy a znaky v odstínu RAL 3024 signální v provedení podle upřesnění zadavatele (symbol telefonu s číslem 155, nápis „AMBULANCE“, nápis www.zzmsk.cz, apod.).
- na přední kapotě velký znak (logo) ZZS MSK, vedle znaku dva podélné pásy (jeden širší a jeden úzký) v odstínu RAL 3024 signální
- na střeše, obou bocích a na zadních dveřích volací znak v barvě černé
- na zadních dveřích symbol upozorňující na přepravu kyslíku

Výstražné zařízení (dodá dodavatel včetně montáže):

- vpředu, zapuštěné v masce vozidla, 2 ks výstražné modré světlo v provedení s technologií LED diod
- na předních blatnících v boku zapuštěná modrá světla v provedení s technologií LED diod
- na střeše vozidla modrá nebo modrá a červená výstražná rampa s homologací ECE-65 v provedení s technologií LED diod, osazení rampy vyměnitelnými světelnými zdroji po celé šířce vpředu i vzadu (střídavě svítí v celé šířce), světlo musí být viditelné zepředu, z obou boků i zezadu, nízký profil, na bocích bílá pracovní světla na přisvícení na budovy, naprogramováno svícení vždy minimálně jednoho modulu v rampě (pro „fotoradar“)
- při otevření zadních dveří zavazadlového prostoru zabudované 2 ks výstražné modré světlo v provedení s technologií LED diod
- výstražné zvukové zařízení s plochým reproduktorem o výkonu minimálně 100 W – 2 kusy, umístěné v čelní masce vozidla, příslušně výkonný zesilovač
- veškeré komfortní funkce k ovládání VRZ (centrální aktivace a odpojení světel v masce; možnost vypnutí (omezení svítivosti) zadních světel rampy při doprovodné jízdě před vyšší sanitním RZP vozidlem), samostatně tlačítko pro HORN, ostatní funkce VRZ na volantu – v ovládání klaksonu; signalizace zapnutí VRZ v zorném poli řidiče (prosvícený spínač nebo kontrolka)

Doplňková výbava (dodá dodavatel včetně montáže):

- doplnění čtecího osvětlení u spolujezdce pomocí přidaného osvětlení, (např. Copilot nebo Hella), krátké provedení
- osvětlení úložného prostoru pomocí LED pásků, minimálně na zadních výklopných dveřích s automatickým vypnutím při zavření dveří
- zadní prostor před zástavbou vybavit výsuvnou plošinou dole a nad ní pevnou polici, což usnadní rozmístění zdravotnického materiálu
- prostor pro osádku oddělit přepážkou (mříží) od prostoru pro materiál, tuto lze využít pro upevnění drobnějších věcí (2 ks přileb)
- přípojka na 230 V řešená pomocí připojení s automatickým odpojením přívodního kabelu při startu, včetně jističů a připojovacího kabelu délky 5 m, + revizní zpráva
- dobíjení akumulátorových baterií pomocí automatické nabíječky s dělicím relé
- v úložném prostoru (např. na dělicí mřížce) elektrické topné těleso s ventilátorem a vlastním termostatem, napájení na 230 V přes samostatnou zásuvku.
- pro zástavbu druhý akumulátor včetně dělicího relé pro dobíjení alternátorem vozidla i el. nabíječkou
- v úložném prostoru min. 3 kulaté zásuvky 12V, (1x zapalovačová a 2x malá euro")
- držák pro 1 ks tlakové láhve s kyslíkem o objemu 2 l
- hasicí přístroj s hasicí schopností min. 34B (ČSN EN) – provedení „Čisté hasivo“ (FE 36 – 2 kg), 1 ks v držáku + revizní zpráva
- veškeré revizní zprávy a záruční listy v českém jazyce

Držáky na přístroje a techniku:

- dodávka a montáž držáku s dobíjením na defibrilátor (Corpuls 3)
- montáž držáku na plicní ventilátor (dodá zadavatel - Medumat Life-Base Mini II)
- uchycení přístroje pro nepřímou srdeční masáž (dodá zadavatel - Lucas 2)
- montáž držáku odsávačka (dodá zadavatel – LSU 4000)
- montáž držáku navigace do vozidla (dodá zadavatel - GARMIN Nuvi 2689)
- dodávka a montáž držák na 2 l kyslíkovou láhev
- dodávka a montáž držáků/uchycení batohů se zdravotnickým materiálem (popruhy se sponou; min. 6 ks)
- montáž uchycení 2 ks přilby (OOP)
- montáž zdravotnických přístrojů dle přání a specifikace kupujícího

Technické a zdravotnické vybavení do vozidla:

- **Dodání a montáž** antény, instalační sady DIN pro vozidlovou radiostanici MATRA typ TPM 700 (vozidlovou radiostanice Matra TPM 700 dodá zadavatel)
- **Dodání a montáž** antény, dělené instalační sady pro vozidlovou radiostanici v pásmu 160 MHz kompatibilní s radiosítí zadavatele (vozidlovou radiostanici vč. mikrofonu dodá zadavatel - Mototrbo DM4600)
- **Dodání a montáž** dobíjecí svítilny 12V s držákem buď v prostoru řidiče nebo v zadním úložném prostoru, LED technologie svícení; použití i ve výbušném

prostředí; pravoúhlá hlava pro svícení – možnost připnout na oděv; světelný výkon až 200 lm; Li-Ion akumulátor a dobíjecí podstavec (držák) napojený na el. síť vozidla

- **Dodání a montáž přední vnitřní sledovací kamery** se záznamem **včetně napájecí jednotky**. 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 jakéhokoli 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

- Ochrana proti vybití akumulátoru vozu samostatným zařízením mimo kameru
 - 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. 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 dodá k montáži zadavatel.

- **Dodání a montáž mobilního zařízení** sloužícího pro navigaci na místo události

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 kabel; hmotnost do 250 g; 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 bodů, automatický přepočet trasy, hlasová navigace, možnost přidat body zájmu, náhled odboček a křižovatek, nastavení výpočtu trasy, trasa na základě dopravní průjezdnosti, trasa dle chování uživatele; baterie dobíjecí lithium – ion s výdrží do 1,5 hod.; vysoce-citlivý přijímač; zařízení nemusí být voděodolné; 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; přívod napájení 12 V vyveden z přístrojové desky, zapojení z akumulátoru podvozku; držák bude součástí dodávky navigační jednotky; lze umístit přísavkou na sklo.

Veškeré návody na použití budou dodány v českém jazyce.

Vozidlo musí splňovat požadavky na vybavení poskytovatele zdravotnické záchranné služby dopravními prostředky a požadavky na technické a věcné vybavení, označení a barevné provedení těchto dopravních prostředků ve smyslu vyhlášky č. 296/2012 Sb., hlava II, odstavec „B“.