

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

<b>Název veřejné zakázky</b>	<b>DODÁVKA SANITNÍCH VOZIDEL PRO ZZS KHK - Část C) - 1 ks sanitního vozidla pro systém RENDEZ-VOUS ve smyslu ČSN EN 1789+A2</b>
Zadavatel	Zdravotnická záchraná služba Královéhradeckého kraje, Hradecká 1690/2A, 50012 Hradec Králové, IČO: 48145122
Druh řízení	Nadlimitní režim, otevřené řízení, veřejná zakázka na dodávky

### **SANITNÍ VOZIDLO PRO SYSTÉM RENDEZ-VOUS VE SMYSLU ČSN EN 1789+A2**

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

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 nástavby zadavatel požaduje splnění homologací podle ČSN EN 1789+A2

#### **Zvláštní technické podmínky**

- V souladu s nařízením vlády č. 173/2016, platné od 8.6.2016
- Vozidlo kategorie M1G splňující emisní limity minimálně EURO 6, v souladu s přílohou č.1 uvedeného nařízení vlády
- Maximální spotřeba pohonných hmot pro kombinovaný provoz je 8 litrů / 100 km u naftových motorů, v souladu s přílohou č.2. článek III, uvedeného nařízení vlády

#### **Specifikace (technické údaje)**

- Nové vozidlo rok výroby 2020.
- Motor vznětový přeplňovaný minimálně čtyřválcový.
- Výkon motoru min. 140 kW, maximální krouticí moment min. 400 Nm.
- Zdvihový objem motoru min. 1960 ccm.
- Celková hmotnost max. 2450 kg.
- Šířka vozidla min. 1800 mm bez zrcátek.
- Výška vozidla se střešním nosičem bez výstražného světelného zařízení max. 1700 mm.
- Délka vozidla min. 4600 mm bez tažného zařízení.
- Kabina pětimístná, typ vozidla SUV
- Pohon všech kol s asistentem pro jízdu z kopce a pro jízdu po nezpevněném terénu.
- ABS, elektronický stabilizační systém, elektronické rozdělování brzdné síly provádějící samočinnou úpravu brzdného tlaku mezi přední a zadní nápravou, protiprokluzový systém zajišťující přenos hnací síly od motoru na povrch vozovky.
- Multikolizní brzda.

- Sledování odstupu od vpředu jedoucího vozidla včetně automatického zpomalení a brždění.
- Asistent rozjezdu do kopce.
- Imobilizér, otáčkoměr, třetí brzdové světlo.
- Maximální rychlost vozidla min. 210 km/h.
- Převodovka automatická min. sedmistupňová.
- Nezávislé zavěšení všech kol.
- Lemy blatníků chráněny plastovými kryty tmavé barvy, originální díl od výrobce vozidla.
- Tónovaná skla, navíc mimo oken řidiče, spolujezdce a čelního okna zatmavená homologovanou folií s nízkou průhledností.
- Tempomat.
- Min. dvouzónová klimatizace s elektronickou regulací.
- Airbagy řidiče a spolujezdce, boční vpředu, hlavové vpředu, kolenní pro řidiče.
- Centrální zamykání s dálkovým ovládním, 2 ks klíče s ovládním.
- Otevírání a zavírání pátých dveří elektrické.
- Motor splňující exhalační normu min. Euro 6.
- Čtecí světlo vpředu 2 ks.
- Přední mlhové světlomety s funkcí přisvícení do zatáček.
- LED koncová světla.
- LED světla pro denní svícení.
- Bi-xenonové hlavní světlomety nebo Full LED hlavní světlomety s automatickou výškovou regulací.
- Dešťový senzor předních stěračů.
- Vyhřívání trysky ostřikovačů čelního skla.
- Ostřikovače předních světlometů.
- Kotoučové brzdy přední a zadní, signalizace opotřebení brzdového obložení.
- Zesílené spodní krytí vozidla a pohonné jednotky pro jízdu OFF ROAD
- Elektrické stahování předních a zadních oken.
- Stěrač zadního okna s ostřikovačem.
- Střešní nosič (hagus).
- Vnější zpětné zrcátko řidiče elektricky nastavitelné, vyhřívání, elektricky sklopné.
- Vnější zpětné zrcátko u spolujezdce elektricky nastavitelné, vyhřívání, elektricky sklopné.
- Výškově nastavitelné opěrky hlavy předních a zadních sedaček.
- Posilovač řízení.
- Autorádio od výrobce vozidla v prvním stupni výroby.
- Vstup USB a SD, bluetooth telefonování.
- Vnitřní zpětné zrcátko s funkcí automatického odclonění.
- Barva karoserie žlutá RAL 1016, zadavatel připouští lakování karoserie min. do hran vozidla, zadavatel však nepřipouští celoplošné polepení karoserie barevnou fólií.
- Barevné značení provedené podle grafického manuálu „ZÁSADY JEDNOTNÉHO VIZUÁLNÍHO STYLU ZÁSAHOVÝCH VOZIDEL ZDRAVOTNICKÉ ZÁCHRANNÉ SLUŽBY KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE“ verze 4.0 ze dne 24.3.2019, který je součástí přílohy.
- Volací znak vozidla ZHK 520 (Jičín).
- Reflexní prvky na vnitřní straně všech dveří vozidla

- Prodloužená záruka. NE pojištění záruky
- Objem palivové nádrže min. 60 litrů.
- Základní objem zavazadlového prostoru min. 690 litrů.
- Min. hloubka dna zavazadlového prostoru je 970 mm.
- Palubní počítač. Multifunkční ukazatel servisních, jízdních režimů včetně spotřeby paliva.
- Rezervní kolo min. ocelové dojezdové včetně zvedáku a klíče na kola.
- Povinná výbava dle platné legislativy.
- Výškově nastavitelná sedadla vpředu, vyhřívaná včetně bederních opěrek.
- Minimální světlá výška podvozku 1800 mm.
- Signalizace vzdálenosti při parkování vpředu a vzadu, zadní parkovací kamera se zobrazením na obrazovce autorádia.
- Kola z lehkých slitin min. 17“.
- Lapače nečistot vpředu a vzadu.
- Gumové koberce vpředu a vzadu.
- Návod k obsluze vozidla včetně zdravotnické zástavby v českém jazyce
- Jednoduché el. schéma s umístěním přídatných pojistek zástavby

Veškeré výše uvedené hodnoty a parametry jsou získány z běžně dostupných informačních zdrojů výrobců jednotlivých vozidel. Zadavatel nenes odpovědnost za případné chyby v těchto informačních zdrojích.

#### **Specifikace zástavby:**

- variabilní interiér vozidla s možností přepravy řidiče a min. třech dalších osob,
- úložný prostor pro vakuovou matraci a sadu vakuových dlah v zavazadlovém prostoru,
- 3 x zásuvka 12 V v prostoru zástavby,
- druhý akumulátor pro napájení zdravotnické a IT technologie a ZVZ v zavazadlovém prostoru, min. 74 Ah, dobíjený i za jízdy,
- 2 x zásuvka 12V v kabině řidiče/spolujezdce,
- přenosná LED dobíjecí svítidla v kovovém pouzdře s dobíjecím adaptérem 12 V umístěná v kabině řidiče se svítivostí až 1000 Lm, dosvitem min. 200 m, přepínáním mezi min. 2 módy (plný výkon a úsporný režim), splňující normu min. IPX4,
- držák pro 1 ks tlakových lahví o objemu 2 l s montáží,
- dodávka a montáž hasicího přístroje 2 kg,
- zvláštní výstražné zařízení (ZVZ) v provedení LED technologie v podobě červeno-modré rampy svítící do všech stran, s možností vypnutí světel směřujících dozadu,
- integrovaná siréna s reproduktory (min. výkon 100 W) a možností přepínání tónů ve volantu,
- ovladače výstražného zvukového a světelného zařízení, a rovněž veškeré ostatní ovládací prvky zabudované do palubní desky vozidla, ovládání přepínání režimů sirény ve volantu s možností programování používaných tónů, ovládání funkce „horn“ samostatným tlačítkem v dosahu řidiče,
- přední červená a modrá LED záblesková světla odpovídající platné legislativě pro vozidla IZS zapuštěná v masce,
- zadní červená a modrá LED záblesková světla odpovídající platné legislativě pro vozidla IZS zapuštěná v pátých dveřích vozidla a viditelná při otevřených dveřích zavazadlového prostoru,
- přídatné LED osvětlení zavazadlového prostoru při otevřených pátých dveřích s možností vypnutí samostatným vypínačem,
- LED lampička na čtení map před spolujezdce,
- výsuvná plošina na zdravotnické přístroje a materiál s nosností od 400 kg a plným výsuvem,

## Příloha č. 2a) Zadávací dokumentace

- montáž a materiál popruhového záchytného systému pro transportní tašku s ventilátorem dle upřesnění zadavatele (Medumat Standard – používaný typ),
- prostor pro bezpečné uložení defibrilátoru s rychloupínacím bezpečnostním pásem (Lifepak 15 – používaný typ),
- přenosná bateriová odsávačka s jednorázovou nádobou, brašnou na příslušenství a napájecím kabelem (např. Weinmann Accuvac Lite, WM 11745 - používaný typ), včetně držáku a jeho montáž do zástavby,
- montáž zdravotnických přístrojů a úchytných materiálů podle požadavků a specifikace kupujícího,
- pevný kryt zavazadlového prostoru s možností rozmístění materiálu a vybavení dle specifikace kupujícího,
- originální ochranná mříž pro oddělení zavazadlového prostoru od prostoru pro cestující (pokud nebude dodána s vozidlem),
- vnější přípojka 230 V umožňující nabíjení a práci zařízení montovaných do sanitního vozu se světelnou indikací nabíjení, včetně externího el. kabelu,
- 2x zásuvka odběru elektrické energie s napětím 230 V v zavazadlovém prostoru,
- automatická akumulátorová nabíječka, bezobslužná, s ochranou proti přebíjení, s dvěma nezávislými nabíjecími obvody, dobíjení obou akumulátorů,
- dodávka a montáž přídatného elektrického topení typ DEFA TERMINY 2100W (230 V),
- zásuvka PAL 12V pro připojení tiskárny, umístění bude upřesněno podle návrhu řešení zástavby,
- zásuvka 230V pro připojení tiskárny, umístění bude upřesněno podle návrhu řešení zástavby,
- samostatně jištěné napájení pro vozidlový adaptér k ruční radiostanici Pegas-Matra TPH700 (napájení přivedené do prostoru instalace adaptéru),
- dodávka a montáž antény pro vozidlový adaptér k ruční radiostanici Pegas-Matra TPH700 a kabeláže zakončené konektorem BNC v prostoru instalace adaptéru, umístění na střeše vozidla dle pokynu zákazníka (umístění bude optimalizováno tak, aby přívod antény byl dostatečně dlouhý pro přímé připojení adaptéru bez jakéhokoliv nastavování kabeláže),
- dodávka a montáž vozidlového adaptéru včetně zesilovače pro TPH 700 a kabeláže,
- dodávka a montáž lokalizační jednotky GPS s akceleračním čidlem kompatibilní se současně používanými lokalizačními jednotkami, používanými ZZS KHK (včetně samostatně jištěného napájení, GSM antény a GPS antény), umístění ve voze podle doporučení výrobce:
  - jednotka bude napojena na sběrnici CAN vozidla a bude umožňovat vyčítat informace o stavu paliva v nádrži, stavu tachometru vozidla, stavu výstražných zvukových a světelných zařízení vozidla,
  - jednotka bude obsahovat akcelerometr a bude zapojena ve vozidle dle specifikací výrobce,
  - GSM a GPS anténa umístěny tak, aby byl zajištěn dostatečný signál,
- dodávka a montáž kabeláže pro navigační tablet včetně „car delay switch“, vypínače napájení navigace a rozpínacího tlačítka GPS jednotky,
- dodávka a montáž vozidlové kamery:
  - DVR kamera (umístění nezabraňující výhledu, bude upřesněno podle typu vozu),
  - Včetně SD/MMC karty (32GB, class 10),
  - Nahrávání v reálném čase,
  - Datum a čas,
  - Cyklické nahrávání,
  - WiFi,
  - Detekce pohybu,
  - G-senzor,
  - Noční vidění,
  - HD kvalita,
  - sledovací úhel min. 170°,
- montáž tiskárny Brother PJ-773 (tiskárnu dodá zadavatel), umístění bude upřesněno podle typu vozu,
- dodávka a montáž navigačního tabletu včetně držáku, provedení a umístění bude upřesněno podle typu vozu.

## Příloha č. 2a) Zadávací dokumentace

Kupující si vyhrazuje právo odsouhlasit finální návrh a technické řešení zástavby, včetně rozmístění přístrojů, ovládacích prvků a jednotlivých komponent před zahájením přestavby vozidla.

Zadavatel požaduje do nabídky doložit osvědčení (referenční list) od výrobce nebo autorizovaného dovozce vozidla do České republiky o realizaci minimálně tří dodávek sanitních vozidel pro systém rendez-vous ve smyslu ČSN EN 1789+A2, která byla předána uživateli v období posledních 3 let.