

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Název veřejné zakázky	DODÁVKA SANITNÍCH VOZIDEL PRO ZZS KHK 2021 - Část A) Sanitní vozidlo pro systém rendez-vous ve smyslu ČSN EN 1789+A2
Zadavatel	Zdravotnická záchranná služba Královéhradeckého kraje, Hradecká 1690/2A, 50012 Hradec Králové, IČO: 48145122
Druh řízení	Nadlimitní režim, otevřené řízení, veřejná zakázka na dodávky

Sanitní vozidlo rychlé lékařské pomoci v setkávacím systému podle ČSN EN 1789+A2 – 1 kus

Bezvýhradné splnění všech zadavatelem níže uvedených technických parametrů je podmínkou pro následné převzetí vozidla. Vozidlo bude přestavěno na sanitní vozidlo rychlé lékařské pomoci (RLP) v setkávacím systému podle ČSN EN 1789+A2, resp. vozidlo zvláštního určení s právem přednostní jízdy určené převážně k plnění služebních povinností inspektora provozu (IP) Zdravotnické záchranné služby Královéhradeckého kraje.

Jsou-li níže uvedeny konkrétní odkazy na výrobky, výrobce nebo jejich dodavatele, pak jedině z důvodu nezbytné a nezaměnitelné kompatibility s vozidly a jejich vybavením již užívanými zadavatelem. Přesně vyspecifikovaná zařízení nebo výrobky, které je nezbytné ve vozidle převážet, musí být možné upevnit do jiných, např. záložních vozidel nebo vozidel užívaných na jiné výjezdové základně. U použitých komponentů zdravotnické zástavby 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 M1 splňující emisní limity minimálně EURO 6 AP, spotřeba pro kombinovaný provoz v souladu s přílohou č. 1 uvedeného nařízení vlády č. 173/2016 Sb.
- Maximální spotřeba pohonných hmot pro kombinovaný provoz je 6,8 litrů/100 km u naftových motorů, v souladu s přílohou č. 2. článek I, uvedeného nařízení vlády.

Technická specifikace vozidla

- Nové vozidlo rok výroby 2021.
- Motor vznětový přeplňovaný minimálně čtyřválcový, splňující exhační normu min. Euro 6 AP.
- Výkon motoru min. 145 kW.
- Maximální krouticí moment min. 350 Nm.
- Zdvihový objem motoru min. 1950 ccm.
- Celková hmotnost max. 2500 kg.
- Šířka vozidla min. 1800 mm bez zrcátek.
- Délka vozidla min. 4800 mm bez tažného zařízení (tažné zařízení není požadováno).
- Minimální světlá výška podvozku 150 mm.
- Výška vozidla se střešním nosičem bez výstražného světelného zařízení max. 1600 mm.
- Kabina základního vozidla pětimístná s možností vyjmutí zadního trojsedadla pro instalaci zdravotnické zástavby.
- Typ vozidla kombi (vozidlo typu SUV nebude akceptováno).

- Základní objem zavazadlového prostoru bez min. 650 litrů s možností rozšíření až na velikost min. 1900 litrů po sklopení opěradel zadních sedadel.
- Ložná plocha zavazadlového prostoru min. 1000 x 1000 mm (měřeno na podlaze zavazadlového prostoru).
- Prodloužená záruka na min. 5 let nebo do ujetí 150 000 km (co nastane dříve), nikoliv však pojištění záruky.
- 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.
- Posilovač řízení.
- Elektrická parkovací brzda.
- Tempomat.
- Sledování odstupu od vpředu jedoucího vozidla včetně automatického zpomalení a brždění s funkčností do rychlosti min. 200 km/hod.
- Výstražná signalizace nouzového brždění.
- Přerušení přívodu paliva při nárazu.
- Objem palivové nádrže min. 65 litrů.
- Asistent rozjezdu do kopce.
- Maximální rychlost vozidla min. 200 km/hod.
- Zrychlení z 0 na 100 km/hod za min. 7,5 sekundy.
- Převodovka automatická min. sedmistupňová s možností ovládní pádly pod nebo na volantu.
- Nezávislé zavěšení všech kol.
- Lemy blatníků, spodní části dveří a nárazníků chráněné plastovými kryty ve formě originálních dílů od výrobce vozidla.
- Ochrana podvozku pro jízdu na nezpevněných komunikacích.
- Zesílené spodní krytí vozidla a pohonné jednotky pro jízdu na nezpevněných komunikacích.
- Zesílené brzdové vedení a lanovody v oblasti podvozku.
- Kotoučové brzdy přední a zadní, signalizace opotřebení brzdového obložení.
- Min. dvouzónová plně automatická klimatizace s elektronickou regulací teploty interiéru.
- Nezávislé přídatné topení s dálkovým ovládním z důvodu temperování skladovaných léků.
- Zatmavená zadní okna.
- Vyhřívání čelní sklo.
- Airbagy čelní a boční pro řidiče a spolujezdce vpředu, airbagy hlavové pro řidiče a spolujezdce vpředu a vzadu, airbag kolenní min. pro řidiče.
- Signalizace nezapnutého bezpečnostních pásů na všech sedadlech.
- Bezklíčové odemykání, zamykání a startování vozidla.
- Min. 3 plně funkční klíče od vozidla.
- Čtecí světla vpředu a vzadu v LED provedení.
- LED zadní světla.
- LED světla pro denní svícení.
- Full LED hlavní světlomety s automatickou výškovou regulací a s funkcí částečného odstínění světelného toku pro zamezení oslnění protijedoucích vozidel v případě jízdy s dálkovými světly (obvykle výrobci vozidel označováno jako LED MATRIX funkce).
- LED přední mlhová světla.
- Dešťový senzor předních stěračů.
- Vyhřívání trysky ostřikovačů čelního skla.
- Ostřikovače hlavních světlometů.
- Elektrické ovládní předních a zadních bočních oken.
- Stěrač zadního okna s ostřikovačem.

- Podélné střešní nosiče.
- Vnější zpětná zrcátka řidiče a spolujezdce elektricky nastavitelná, vyhřívaná, elektricky sklopná, s automatickým stmíváním proti oslnění min. na straně řidiče.
- Vnitřní zpětné zrcátko s automatickým stmíváním proti oslnění.
- Výškově nastavitelné opěrky hlavy předních a zadních sedaček.
- Autorádio FM/DAB s dotykovým displejem o rozměru alespoň 20 cm s navigací.
- Možnost připojení mobilního telefonu technologií Bluetooth s možností hands-free telefonování.
- Min 1x USB port pro nabíjení mobilního telefonu.
- Palubní počítač s multifunkčním ukazatelem servisních a jízdních režimů včetně spotřeby paliva.
- Rezervní kolo min. ocelové dojezdové včetně zvedáku a klíče na kola.
- Povinná výbava dle platné legislativy.
- Tmavé čalounění interiéru z materiálu Alcantara anebo kůže.
- Vyhřívaná přední sedadla a volant.
- Výškově nastavitelná sedadla vpředu, u řidiče s elektrickým nastavováním, včetně bederní opěry.
- Parkovací senzory vpředu a vzadu.
- Zadní parkovací kamera s ostřikovačem a zobrazením na obrazovce autorádia.
- Kola z lehkých slitin min. 18“.
- Gumové koberce vpředu a vzadu.
- Návod k obsluze vozidla v českém jazyce.

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 zdravotnické zástavby

- Barva karoserie žlutá RAL 1016 (zadavatel připouští lakování karoserie min. do hran vozidla, ale nepřipouští možnost celoplošného 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 (součást přílohy).
- Volací znak vozidla ZHK 117.
- Reflexní prvky na vnitřní straně všech dveří vozidla.
- Zatmavení všech zadních skel vozidla včetně bočních homologovanou samolepící fólií z důvodu ochrany zdravotnického materiálu a přístrojů.
- Variabilní interiér vozidla s možností přepravy řidiče a jedné další osoby na sedadle spolujezdce vpředu vedle řidiče (možnost zpětné instalace zadního trojsedadla zůstane zachována).
- Úložný prostor v prostoru zadních sedadel se zádržným systémem pro uchycení resuscitačních figurín, výukových pomůcek a vybavení pro řešení mimořádných událostí podle požadavku zadavatele, oddělený z bezpečnostních důvodů od prostoru řidiče pevnou ochrannou mříží v černé barvě (mříž č. 1).
- Úložný prostor pro vakuovou matraci a sadu vakuových dlah v zavazadlovém prostoru.
- 3x zásuvka 12 V v prostoru zástavby.
- Druhý akumulátor pro napájení zdravotnické a IT technologie a ZVZ v zavazadlovém prostoru, min. 74 Ah s dobíjením akumulátoru i za jízdy.
- 2x zásuvka 12 V v dosahu 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 tlakové lahve na kyslík o objemu 2 l s montáží.
- 2 ks držáků na ochranné přílby umístěné v interiéru vozidla podle požadavku zadavatele.

- 3 ks držáků krabic na nesterilní rukavice se zvýšenými okraji proti dislokaci při jízdě umístěné v interiéru vozidla podle požadavku zadavatele.
- Dodávka a montáž hasicího přístroje 2 kg.
- Zvláštní výstražné zařízení (ZVZ) v provedení vysoce výkonné LED technologie v podobě programovatelné červeno-modré rampy svítící do všech stran, s možností vypnutí světel směřujících dozadu a možností ztlumení intenzity LED světel (např. v mlze nebo v noci).
- Integrovaná siréna (WAIL, YELP, HI-LO, HORN) za přední maskou nebo v předním nárazníku vozidla se dvěma reproduktory sirény (min. výkon 100 W pro každý z nich) s ovládáním změny tónů sirény rovněž zvukovou houkačkou na volantu, reproduktory musí být umístěny tak, aby nedošlo k porušení jejich funkce odlétávající vodou, sněhem a kamením.
- 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 vozidla.
- 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.
- Přídavné LED osvětlení zavazadlového prostoru při otevřených pátých dveřích s možností vypnutí samostatným vypínačem.
- LED lampička na čtení map před spolujezdcem vpředu.
- Výsuvná plošina na zdravotnické přístroje a materiál s nosností od 400 kg a plným výsuvem.
- 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.
- Hliníková zásuvková skříňka s min. 3 zásuvkami na dokumentaci instalovaná do prostoru za řidičem a přístupná z otevřených levých zadních dveří vozidla.
- Pevný kryt zavazadlového prostoru s možností rozmístění materiálu a vybavení dle specifikace kupujícího.
- Originální ochranná mříž (mříž č. 2) 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 napájecího kabelu.
- Automatická akumulátorová nabíječka, bezobslužná, s ochranou proti přebíjení, s dvěma nezávislými nabíjecími obvody, dobíjení obou akumulátorů.
- Zabudovaný měnič napětí 12 V/230 V s minimálním výkonem 400 W.
- Zásuvka PAL 12 V pro připojení tiskárny, umístění bude upřesněno podle návrhu řešení zástavby.
- Zásuvka 230 V pro nabíjení notebooku, umístění bude upřesněno podle návrhu řešení zástavby.
- Zásuvka 230 V pro připojení tiskárny, umístění bude upřesněno podle návrhu řešení zástavby.
- 2x zásuvka 230 V v zavazadlovém prostoru, umístění bude upřesněno podle návrhu řešení zástavby.
- Samostatně jištěné napájení pro vozidlový adaptér/držák pro 2 ks ruční radiostanice Pegas-Matra TPH700 (napájení přivedené do prostoru instalace adaptéru/držáku).
- 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).

- Montáž vozidlového adaptéru včetně zesilovače pro 1 ks radiostanice TPH 700 a kabeláže (adaptér dodá zadavatel).
- Montáž držáku radiostanice TPH700 (držák včetně kabeláže dodá zadavatel), bude použito pouze pro nabíjení druhé radiostanice. Umístění na mříži za řidičem.
- 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 (256 GB, Class 10),
 - Nahrávání v reálném čase,
 - Datum a čas synchronizovaný s GPS signálem (satelity)
 - Cyklické nahrávání,
 - Detekce pohybu,
 - G-senzor,
 - Noční vidění,
 - FullHD kvalita,
 - sledovací úhel min. 150°.
- Dodávka a montáž držáku tiskárny Brother PJ-773, „umístění bude upřesněno podle typu vozu.
- Dodávka a montáž navigačního tabletu včetně držáku, provedení a umístění bude upřesněno podle typu dodaného vozu.
- Montáž dokovací stanice včetně napájení pro tablet Panasonic FZ-G1 (umístění bude upřesněno podle typu vozu).

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

Všechna použitá světla s platnou homologací pro ČR-EU, výstražná světla v LED technologii v červeno-modré barvě odpovídající platné legislativě pro vozidla právem přednostní jízdy, vozidla IZS s certifikací dle ECE 65 (nutno doložit kompletní protokol o provedení zkoušky dle ECE 65).

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