

Technická specifikace

Název veřejné zakázky	Dodávka 1 ks sanitního vozidla pro setkávací systém rendez-vous pro potřeby ZZS KHK
Zadavatel	Zdravotnická záchranná služba Královéhradeckého kraje, IČO 48145122, se sídlem Hradecká 1690/2a, Nový Hradec Králové, 500 12 Hradec Králové
Výrobce vozidla	Volkswagen
Typ vozidla	ID4 GTX
Cena za 1 vozidlo v Kč bez DPH	1.685.500,00

Sanitní vozidlo pro setkávací systém rendez-vous pro potřeby Zdravotnické záchranné služby Královéhradeckého kraje (ZZS KHK).

Počet kusů: 1

Bezvýhradné splnění všech 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. Konkrétně uvedená zařízení či výrobky musí být např. bezpečně upevnitelné do držáků v jiných, např. záložních vozidlech nebo vozidlech užívaných na jiné výjezdové základně.

Prodloužená záruka na vozidlo min. 5 let nebo 100 000 km. Záruka na baterie 8 let nebo 160 000 km.

Sanitní zástavba bude provedena v souladu s právními předpisy a technickými normami platnými v době předání předmětu veřejné zakázky s maximálním důrazem na bezpečnost posádky i přepravovaných osob.

Zvláštní technické podmínky

- Vozidlo kategorie M1.
- Emise CO₂ 0 g/km podle WLTP standardu.

Technické požadavky a vybavení sanitního vozidla

- Nové vozidlo s rokem výroby 2023 (za nové vozidlo se považuje vozidlo s nájedem do 500 km).
- Vozidlo poháněné elektromotorem.
- Celkový výkon min. 200 kW.
- Baterie o min. kapacitě 77 kWh s elektrickým dojezdem min. 450 km (kombinovaný provoz podle WLTP standardu).
- Šířka vozidla max. 2200 mm včetně zrcátek.
- Délka vozidla max. 4600 mm bez tažného zařízení.
- Průměr otáčení max. 10,5 m.
- Místa k sezení pro min. 3 dospělé osoby.

- Typ vozidla SUV s pohonem všech kol.
- Sportovní podvozek s progresivním řízením.
- 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.
- Maximální rychlost vozidla min. 180 km/h.
- Tónovaná skla, navíc mimo oken řidiče, spolujezdce a čelního okna zatmavená homologovanou folií s nízkou průhledností.
- Adaptivní tempomat.
- Dvouzónová klimatizace s elektronickou regulací.
- Airbagy řidiče a spolujezdce, boční airbagy vpředu a hlavové airbagy.
- Bezklíčové odemykání a startování vozidla.
- Elektrické otevírání a zavírání pátých dveří.
- Čtecí světlo vpředu 2 ks.
- LED Matrix hlavní světlomety s automatickou regulací dálkových světel.
- LED koncová světla.
- Dešťový senzor předních stěračů.
- Vyhřívané trysky ostřikovačů čelního skla.
- Kotoučové brzdy min. vpředu.
- Elektrické stahování předních a zadních oken.
- Sedadlo řidiče výškově nastavitelné.
- Stěrač zadního okna s ostřikovačem.
- Podélný střešní nosič.
- Vnější zpětné zrcátko řidiče elektricky nastavitelné, vyhřívané, elektricky sklopné.
- Vnější zpětné zrcátko u spolujezdce elektricky nastavitelné, vyhřívané, elektricky sklopné.
- Posilovač řízení.
- Autorádio od výrobce vozidla v prvním stupni výroby.
- Min. 2 zásuvky USB-C pro dobíjení mobilních telefonů.
- Vnitřní zpětné zrcátko s funkcí automatického odclonění.
- Barva karoserie žlutá RAL 1016 (zadavatel připouští lakování karoserie min. do hran vozidla, ale 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 170.
- Reflexní prvky na vnitřní straně všech dveří vozidla.
- Základní objem zavazadlového prostoru min. 540 litrů.
- Povinná výbava dle platné legislativy.
- Výškově nastavitelná sedadla vpředu, vyhřívaná včetně bederních opěrek.
- Palubní počítač.
- Signalizace vzdálenosti při parkování vpředu a vzadu.
- Zadní parkovací kamera.
- Kola z lehkých slitin min. 20".
- Gumové koberce vpředu a vzadu.
- Návod k obsluze vozidla včetně zdravotnické zástavby v českém jazyce.
- Jednoduché elektrické schéma s umístěním přídatných pojistek zástavby.
- Nabíjecí kabel pro připojení vozidla k domácí zásuvce 230 V (16 A).
- Nabíjecí kabel pro připojení vozidla k veřejné nabíjecí stanici Mennekes (Type 2).
- Přenosná nabíječka s nabíjecím kabelem pro připojení vozidla k zásuvce 380 V s výkonem min. 11 kW a délkou min. 7 metrů.

Specifikace sanitní zástavby:

- Variabilní interiér vozidla s možností přepravy řidiče a min. 2 dalších dospělých osob.

- 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 rovněž během jízdy.
- 2x zásuvka 12 V 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 tlakové lahve 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.
- Přídavné LED osvětlení zavazadlového prostoru při otevřených pátých dveřích s možností vypnutí samostatným vypínačem.
- LED lampička na čtení map před spolujezdcem.
- Výsuvná plošina na zdravotnické přístroje a materiál s nosností min. 250 kg a plným výsuvem s reflexními polepy dle požadavku zadavatele.
- Montáž a materiál popruhového záchytného systému pro transportní tašku s ventilátorem dle upřesnění zadavatele, např. Medumat Standard v obalu (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 (používaný typ), včetně držáku a jeho montáž do zástavby.
- Montáž zdravotnických přístrojů a úchyťů materiálu podle požadavků a specifikace kupujícího.
- Pevný kryt zavazadlového prostoru s možností rozmístění materiálu a vybavení dle specifikace kupujícího.
- Ochranná mříž pro oddělení zavazadlového prostoru od prostoru pro cestující (pokud nebude dodána s vozidlem).
- Vnější přípojka 230 V umožňující nabíjení zařízení montovaných do sanitního vozu se světelnou indikací nabíjení (při integraci zásuvky pod kryt nabíjecí zásuvky vozidla nemusí být splněn požadavek na světelnou indikaci nabíjení), včetně externího elektrického kabelu.
- 2x zásuvka odběru elektrické energie s napětím 230 V v zavazadlovém prostoru.
- Automatická akumulátorová nabíječka, bezobslužná, s ochranou proti přebíjení.
- Dodávka a montáž přídavného elektrického topení typ DEFA TERMINY 2100 W (230 V).
- Zásuvka PAL 12 V pro připojení tiskárny, umístění bude upřesněno podle návrhu řešení zástavby.
- Samostatně jištěné napájení pro vozidlový adaptér k ruční radiostanici Pegas-Matra TPH 900 (napájení přivedené do prostoru instalace adaptéru), dodávka a montáž antény pro vozidlový adaptér k ruční radiostanici Pegas-Matra TPH 900 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 900 a kabeláže.
- Montáž radiostanice Motorola s tlačítkovým mikrofonem včetně antény a kabeláže (radiostanici dodá odběratel).
- 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).
- 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 karty (256 GB, Class 10),
 - dohrávání 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°.
- 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.
- Kupující si vyhrazuje právo odsouhlasit finální návrh a technické řešení zástavby, včetně rozmístění přístrojů, ovládacích prvků a jednotlivých komponent před zahájením přestavby vozidla.

ZÁSADY JEDNOTNÉHO VIZUÁLNÍHO STYLU ZÁSAHOVÝCH VOZIDEL ZDRAVOTNICKÉ ZÁCHRANNÉ SLUŽBY KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE

Základní východiska

- Hlavním principem nového vizuálního stylu je použití pouze dvou základních barev na každé z následujících částí vozidla: čelní, zadní a boční plochy.
- Minimalistické řešení působí moderně při zachování rozpoznatelnosti vozidel ZZS KHK od jiných poskytovatelů ZZS, kteří používají nahodilým způsobem více barev. Grafická čistota dodává celkovému vzhledu vozidel eleganci a zdůrazňuje kvalitu nad kvantitou.
- Základem designu je tzv. battenburská šachovnice představená počátkem 90. let na vozidlech britské dopravní a dálniční policie s cílem dosáhnout vysoké viditelnosti vozidel za různých světelných podmínek.
- Červená nebo červenooranžová barva bude používána výhradně na zadní části vozidla. Shodný princip je používán při aplikaci reflexních a světelných prvků na běžná silniční vozidla. Odlišné zbarvení zadní části opticky zdůrazňuje význam vozidel ZZS a zvyšuje bezpečnost uživatelů.
- Vizuální styl historicky odkazuje na původní design vozidel záchranné služby ve Velké Británii se zeleno-žlutým zbarvením přední a bočních částí, doplněné červeno-žlutým designem na zadní části vozidel. Původní zbarvení se v různých modifikacích později rozšířilo do dalších zemí světa (Švédsko, Austrálie, Nový Zéland, Irsko, Česká republika).
- Zbarvení zásahových vozidel odpovídá Vyhlášce č. 296/2012 v platném znění.
- Jednotný vizuální styl zásahových vozidel je vyžadován bez ohledu na dodavatele vozidla.
- Velikost písma a označení poskytovatele ZZS na osobních nebo speciálních vozidlech může být řešeno individuálně podle konkrétního typu a velikosti vozidla.

Požadavky na jednotný vizuální styl zášahových vozidel ZZS KHK

Obecně platné zásady

- Základní barva karosérie nebo celoplošného polepu vozidla je RAL 1016 (sírová žlutá).
- Základním fontem písma pro všechny nápisy je Helvetica Bold.
- Modré hvězdy života jsou provedeny z retroreflexní fólie ve standardním formátu s bílým nebo bílomodrým lemem. Modré hvězdy života musí být umístěny minimálně na obou bocích vozidla, prosklené ploše zadních dveří a na přední kapotě. Přesný počet, rozmístění a velikost bude vyspecifikována podle použitého typu vozidla.
- Zadavatel si vyhrazuje možnost provedení změn ve specifikaci barevného provedení vozidla podle konkrétního typu.

Čelní plocha

- Grafické prvky na přední ploše vozidla jsou provedeny kombinací retroreflexní zelené a fluorescenční žluté barvy. Barva použitých fólií bude vyspecifikována (např. 060 Green a 029 Fluorescent Yellow-Green při použití fólie ORALITE 6900). Na přední ploše vozidla nesmějí být žádné grafické prvky ani nápisy provedené červenou nebo červenooranžovou barvou.
- Nápis AMBULANCE nad čelním sklem vozidla je proveden neinverzně zelenou retroreflexní fólií. Vzdálenost vnějších okrajů krajních písmen nápisu je od hrany střechy nebo karosérie přibližně ve vzdálenosti odpovídající šířce písmene E (platí pro všechny typy vozidel). Ostatní označení, např. LÉKAŘ, INSPEKTOR PROVOZU apod., nebudou nadále používány z důvodu flexibilního využívání vozidel podle aktuálních potřeb organizace.
- Nápis AMBULANCE na přední kapotě vozidla je proveden inverzně zelenou retroreflexní fólií. Inverzní nápis je obvykle proveden stejnou velikostí písma jako nápis AMBULANCE nad čelním oknem. V ostatních případech lze nápis na kapotě zmenšit, ale se zachováním stejného poměru šířky a výšky písma jako u nápisu AMBULANCE nad čelním oknem.
- Při zbarvení předního nárazníku žlutou barvou je do jeho pravé části umístěn volací znak radiostanice vozidla provedený černou barvou.

Střecha

- Volací znak radiostanice vozidla na střeše je proveden černou barvou s výškou písmen alespoň 300 mm.

Ilustrační fotografie (osobní vozidlo nebo SUV)



Boční plochy

- Grafické prvky na bočních částech vozidla jsou kombinací retroreflexní zelené a fluorescenční žluté barvy. Barva použitých fólií bude vyspecifikována (např. 060 Green a 029 Fluorescent Yellow-Green při použití fólie ORALITE 6900). Na bočních částech vozidla nesmějí být žádné grafické prvky ani nápisy v červené nebo červenooranžové barvě. Podmínka se nevztahuje na barevné logo organizace.
- Na bocích vozidla jsou pravidelně se střídající pole z retroreflexní zelené a fluorescenční žluté a barvy o minimálním rozměru 590 x 300 mm ve dvou vodorovných pruzích vytvářejících vzhled šachovnice, přičemž první obdélník vpředu nahoře je vždy žlutý. Odlišnou velikost obdélníků lze vyspecifikovat u osobních vozidel anebo speciálních vozidel, jejichž velikost zabraňuje dodržení předepsaných rozměrů.
- Na obou bocích vozidla musí být nápis ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE provedený zelenou barvou při obvyklém umístění na žlutém podkladu, případně bílou barvou při umístění na tmavě prosklené ploše. Nápis nemusí být proveden retroreflexní fólií, barva použitého odstínu však musí odpovídat zelené barvě použité v šachovnici. Výška písmen slov ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA musí být v souladu s vyhláškou minimálně 150 mm včetně diakritických znamének. Případné kombinace nebo přechody nápisu mezi karosérií a prosklenými plochami je nutné vyspecifikovat se zadavatelem podle konkrétního typu vozidla. Pokud je celý název poskytovatele ZZS na dvou řádcích, oba řádky textu musí být středově symetrické. Poměr velikosti písma na prvním a druhém řádku je optimálně 6:5 s řádkováním přibližně 1,2. Přesná specifikace bude upřesněna podle typu použitého typu vozidla, jehož velikost může především u osobních vozidel vyžadovat individuální řešení. Na bocích osobních a speciálních vozidel nebo pokud velikost volné nepolepené plochy neumožňuje dodržení velikosti písma minimálně 150 mm bez nutnosti deformace fontu písma lze označení poskytovatele zkrátit na ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA bez uvedení kraje a velikost písma přizpůsobit konkrétnímu vozidlu. Celý název poskytovatele ZZS včetně kraje je pak uveden v logu organizace.
- Symbol telefonu a číslice 155 na bocích vozidel jsou provedeny zelenou fólií s velikostí písmen min. 200 mm. Nápis nemusí být proveden retroreflexní fólií, barva použitého odstínu však musí odpovídat barvě zelených ploch šachovnice. V případě umístění na ztmavené prosklené plochy vozidla bude barva znaků bílá. Na boky osobních vozidel a SUV nemusejí být z prostorových důvodů symbol telefonu ani číslice 155 aplikovány.
- Logo ZZS KHK musí být umístěno na obou předních dveřích vozidla, preferenčně na středu plochy šachovnice provedené žlutou barvou. Přesné umístění loga závisí na použitém typu vozidla.
- Volací znaky radiostanice vozidla jsou vždy provedeny černou barvou a umístěny na některý z horních žlutých obdélníků šachovnice v přední nebo zadní části vozidla. Přesná specifikace a rozmístění volacích znaků bude stanoveno zadavatelem.

Zadní plocha

- Grafické prvky na zadní části vozidla jsou provedené kombinací retroreflexní fluorescenční žluté a fluorescenční červenooranžové barvy, přičemž minimálně 75 % zadní plochy vozidla bez oken včetně dveří musí být pokryto šikmými pruhy z obou pravidelně se střídajících barev. Barva použitých fólií bude vyspecifikována (např. 029 Fluorescent Yellow-Green a 038 Fluorescent Orange při použití fólie ORALITE 6900).
- Nápis AMBULANCE na zadní části vozidla je proveden retroreflexní fluorescenční červenooranžovou barvou a umístěn do žlutého obdélníkového pole uvnitř plochy pokryté šikmými pruhy. Okraje žlutého obdélníku jsou od vnějších okrajů použitých písmen ve vzdálenosti odpovídající minimálně tloušťce svislé části písmene L. U osobních vozidel lze nápis rovněž umístit na zadní nárazník, je-li jeho základní barva žlutá. Pokud není zadní nárazník ve žlutém provedení, lze nápis AMBULANCE po domluvě rovněž umístit na ztmavené sklo zadního okna. Provedení nápisu na zadním skle musí být v bílé barvě a nesmí omezovat funkci zadního stěrače. Při umístění nápisu na zadní okno zasahuje text oboustranně k okrajům okna na šířku odpovídající přibližně šířce písmene E.
- Volací znak radiostanice vozidla na zadní části vozidla je proveden černou barvou, optimálně na žluté podkladové ploše v levé části vozidla. Přesná specifikace, velikost a rozmístění volacích znaků závisí na použitém typu vozidla.
- Symbol telefonu a číslice 155 na zadní části vozidla je proveden černou barvou. Na zadní plochu osobních vozidel nemusejí být z prostorových důvodů symbol telefonu ani číslice 155 aplikovány.

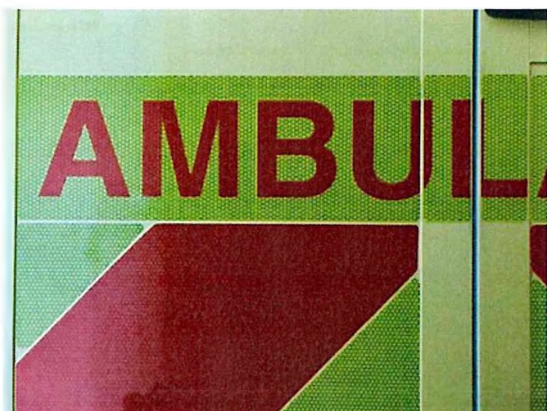
Ilustrační fotografie (zadní plocha vozidel)



Ilustrační fotografie (dodávkové vozidlo)



Ilustrační fotografie (zadní dveře dodávkového vozidla)



Ilustrační fotografie (přední plocha vozidel)



Font písma Helvetica Bold

AMBULANCE

AMBULANCE



AMBULANCE



**ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA
KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE**