

Příloha č. 2 ke smlouvě

Technická specifikace sanitních vozidel

Technická specifikace dodávky – sanitní automobil se zvýšenou dostupností – typ B

Sanitní automobil kategorie B – dle EN ČSN 1789 + A2

(verze 2+2 sedící + 1 ležící přepravovaná osoba)

Základní požadavky na vozidlo:

Sanitní vozidlo kategorie M1G – podvozek s kabinou a skříňovou nástavbou o minimálních rozměrech ambulantního prostoru: Délka – 2800 mm, Šířka – 1800 mm, Výška 1600 mm.

Celková délka vozidla max. 5800 mm.

Max. výška vozidla 2500 mm včetně veškeré výbavy jako výstražná zařízení, střešní okna, ventilátory apod.

Největší technicky přípustná/povolená hmotnost vozidla 3500 kg včetně hmotnostní rezervy 225 kg pro vybavení vozidla zdravotnickým materiálem.

Motor vznětový o výkonu min 120 až 150 kW, emisní norma EURO 5 nebo 6.

Převodovka manuální 6-ti stupňová nebo automatická 8-mi stupňová.

Pohon 4x4 s mechanickou uzávěrkou diferenciálu.

Požadovaná výbava vozidla:

- Bezpečnostní výbava: protiblokovací systém ABS, elektronická uzávěrka diferenciálu EDS, protiskluzová regulace ASR a elektronický stabilizační program ESP včetně brzdového asistentu
- Pohon 4x4
- Mechanická uzávěrka diferenciálu zadní nápravy
- Spodní kryt motoru
- Světlost vozidla min. 300 mm
- El. Nastavitelná a vyhřívaná venkovní zpětná zrcátka
- Maximálně zesílený stabilizátor přední a zadní nápravy
- Maximálně zesílené tlumiče vpředu a vzadu
- Imobilizér, otáčkoměr

- Min. 2 funkční klíče
- Barva stříbrná metalíza s barevnou trikolorou a reflexním pruhem (viz. příloha)
- Alternátor s výkonem min. 140A
- Druhý akumulátor 12V / 95Ah / 420A s oddělovacím relé, bezúdržbový, bezodparový, dobíjený při provozu vozidla a při jeho napojení na síť 230V, vybavený automatickým odpojovačem při poklesu napětí pod 10V
- Min. airbag řidiče + airbag pro spolujezdce
- Palubní počítač zobrazující min.: vnější teplota, aktuální + průměrná spotřeba paliva, dojezd vozidla
- Mlhové světlomety integrované do nárazníku vozidla
- Klimatizace s min. poloautomatickou regulací s výdechy ve ventilaci v kabině řidiče
- Příprava pro autoradio, anténa + reproduktory (2x kabina řidiče, 2x sanitní prostor)
- Autoradio s funkcí TMCI a RDS, funkcí FADER a tlačítkem MUTE a samostatně vypínanými reproduktory v ambulantním prostoru s integrovanou navigací
- Motor vznětový o výkonu min. 120 až 150 kW, emisní norma EURO 5 nebo 6
- Převodovka manuální 6-ti stupňová nebo automatická 8-mi stupňová
- Elektrické stahování oken dveří řidiče a spolujezdce
- Centrální zamykání s dálkovým ovládáním pro všechny dveře vozidla i sanitní nástavby, všechny dveře komunikují s jednotkou ovládající zamykání vozidla
- Sedadla v kabině 1 + 1, výškově stavitelná – vyhřívaná
- Úprava zadní nápravy pomocí vzduchového odpružení zajišťující regulaci světlé výšky vozidla a komfort přepravovaného pacienta
- Ozdobné kryty kol
- Gumové koberce v kabině řidiče
- Lapače nečistot vpředu a vzadu
- Ostatní povinná výbava vozidla (lékárna, tažné lano, výstražný trojúhelník, nářadí, rezerva, zvedák, sada náhradních žárovek a pojistek)

Specifikace skříňové nástavby:

- Nástavba skříňového typu v provedení s pevným oknem vlevo, s integrovanými nástupními schody u bočních a zadních dveří, s kryty podběhů, střešním spoilerem nad kabinou řidiče, stropními a bočními kabelovými kanály, testovaná dynamickou zkouškou
- Integrované pevně zabudované nástupní schody v protiskluzové úpravě u bočních posuvných a zadních křídlových dveří s výškou max. 500 mm od terénu
- Výška podlahy sanitního prostoru max. 750 mm od terénu

- Rozměry vstupních dveří výška / šířka: boční dveře – min. 1600 / 700 mm, zadní výklopné dveře – min. 1500 / 1200 mm
- Obložení stěn, stropu a dveří s minimem konstrukčních spár
- Boční a zadní vstupní dveře v nástavbě s oknem
- Aretace mechanická při otevření křídlových dveří
- Úložný prostor na pravé zadní straně skříňové nástavby přístupný z vnějšku vozidla (pro uložení 1 ks transportní schodolez, 1 ks SCOOP rám s umístěním pod nosítky) osvětlení LED svítidlem + vakuová matrace
- Úložný prostor na levé přední straně skříňové nástavby přístupný z vnějšku vozidla (pro uložení 2 ks 10 l a 1 ks 2 l tlakových lahví)
- Úložný prostor na levé zadní straně skříňové nástavby přístupný z vnějšku vozidla pro uložení zdravotnické výbavy.

Specifikace sanitní zástavby:

Provedení sanitní zástavby v souladu s veškerými platnými právními předpisy a technickými normami ke dni 1.1.2016.

1. Kabina řidiče

- Veškeré ovládací prvky výstražného zařízení
- Signalizace otevření zadních a bočních dveří ambulantního prostoru
- Dodávka a montáž antény 1-1 pro vysílačky, umístěné na vozidle dle pokynu zákazníka – všechny kabelové spoje budou přístupné
- Mapová svítidla v LED technologii na palubní desce u spolujezdce
- 2 kg hasicí přístroj včetně držáku a revizní zprávy
- Ruční dobíjecí svítidla v LED technologii včetně držáku s dobíjením, světelný tok 150 m po dobu min. 120 min.
- Zásuvka 12 V integrovaná do palubní desky
- Příprava pro montáž kabeláže vč. Držáku a konektorů pro připojení navigačního zařízení (pokud nebude integrovaná navigace v autorádiu), montáž kabeláže a držáku dotykového monitoru
- Zajištění přípravy pro konečné propojení datových technologií, konečné propojení zajistí zadavatel
- Přídavné stropní LED osvětlení místa řidiče, umístění zdroje světla nad řidičem vlevo od osy volantu za stínítkem, zapínané společně se stropním bodovým osvětlením místa řidiče
- Dva držáky na nápoje
- Nezávislé topení pro kabinu řidiče + sanitní prostor

2. Vlastní zástavba

- Boční a zadní okna ambulantního prostoru plně polepená tónovací fólií s propustností 5%

- Vnitřní obložení stěn a stropu snadno omyvatelným a dezinfikovatelným bezspárovým materiálem
- Podlaha v protiskluzovém provedení
- Odkládací prostor nad kabinou řidiče a spolujezdce
- Výdech klimatizace a topení v prostoru pro pacienty ovládaný termostetem

- **Specifikace dělicí přepážky:**
 - Pevné sedadlo se sklopným sedákem, integrovaným 3. Bodovým bezpečnostním pásem, výškově nastavitelnou hlavovou opěrou
 - Posuvné okno v přepážce mezi kabinou řidiče a sanitním prostorem
 - Nad kabinou řidiče úložný prostor pro zdravotnický materiál. Dvířka jsou opatřena aretací
 - Výdech klimatizace pro ambulantní prostor
 - Výdech + dodání nezávislého topení
 - Výdech + dodání závislého vodního topení

- **Specifikace levého boku zástavby:**
 - Pevné okno na boku skříňě vozidla
 - Technický sloup s vývody: 4x12V zásuvka s kontrolkou LED, 2x vývod O₂, 2x zásuvka 230V napájená při připojení vozidla na externí zdroj 230V (klasická kulatá se zemnicím kolíkem) napájená při připojení vozidla na externí zdroj, ovládaná termostatem pro připojení el. topení.
 - V přední části boční stěny prostor pro montáž a ukotvení zdravotnických přístrojů
 - Přes okno kolejnicový systém pro ukotvení zdravotnických přístrojů
 - V zadní části skříňka na zdravotnický materiál, spodní část přístupná pouze dveřmi z vnější části vozidla
 - Úložný prostor nad podběhem vozidla
 - Pod stropem řada skříňek s výklopnými dvířky pro uložení zdravotnického materiálu
 - Skříň pro uložení 2 ks 10 l O₂ lahví (přístupných zvenku, včetně držáků na 2 ks 10 l tlakových lahví a 1 ks 2l tlakové láhve.) Z amb. prostoru pouze přístup pro ovládání red. ventilů. Dodávka spojovací hadice včetně rychlospojek pro připojení O₂ do rozvodu vozidla.

- **Specifikace pravého boku zástavby:**
 - Na pravé straně sklopné a otočné sedadlo s integrovaným 3. Bodovým bezp. pásem skrytým pod plastovým obložením zádové opěry, s možností vertikálního plynulého otáčení 180 stupňů, polohovatelnou hlavovou opěrkou pro osoby vysoké 200 cm, polohovatelnou loketní a zádovou opěrou.

- Veškeré vypínače a ovladače umístěné na technickém sloupu u posuvných dveří tak, aby byly přístupné pro personál na otočném sedadle, shora ovladač intenzity hl. osvětlení, vypínač modrého podsvícení, kolébkový spínač pro bodovky, reproduktory, topení, stropní ventilátor a vypínač hlavního osvětlení.
- Vzadu u dveří vypínač hlavního osvětlení a osvětlení prostoru za vozidlem
- Pod stropem řada skříněk s výklopnými dvířky pro uložení zdravotnického materiálu

Ostatní výbava vozidla:

- Celonerezový stůl pro nosítka, se sklopnou pojezdovou deskou (ne rampu) a zádržným systémem pro nosítka s podvozkem
- Nosítka s podvozkem s nosností min. 250 kg, polohovatelný podvozek s možností bočního posuvu, nosítka s polohovatelným podhlavníkem a možností nastavení protišokové polohy, sklopná boční madla, možnost otočení nosítek na podvozku – přeprava pacienta v sanitním vozidle otočeného po směru jízdy, matrace s dětským integrovaným zádržným systémem a samonavíjecími min. 4 bodovými bezp. pásy, reflexní prvky na konstrukci s označením zadavatele
- LED integrované stropní osvětlení barva bílá, vypínač u bočních dveří a vypínače u zadních dveří a v kabině řidiče
- Dvě bodová stropní směrovatelná světla nad nosítka pacienta
- Dobíjení obou baterií vozidla současně pomocí automatické nabíječky s výkonem min. 2 x 25 A
- Noční orientační osvětlení sanitního prostoru LED integrovaným světlem modré barvy
- Nouzové osvětlení sanitního prostoru 5W při otevření dveří
- Připojení k vnější síti 230V pomocí samoodpojovací zásuvky v nerezovém provedení včetně připojovacího kabelu v délce 10 m
- Všechny zásuvky jištěny 30 A pojistkou
- Madlo po pravé straně bočního vstupu
- Madlo nerezové podélné pod stropem s držáky na infuze 2 ks v zadní polovině
- Rozvod kyslíku se dvěma rychlospoji ve střední části levého boku, umístění dle požadavku zákazníka
- Elektrické přídatné topení o výkonu min. 2000 W s termostatem
- Ovládací panely světel, topení a klimatizace snadno přístupné z ambulantního prostoru, v noci osvětlené pomocí LED technologie
- Výměník klimatizace v prostoru pro pacienty umístěný v levé přední části sanitního prostoru, nezávislé ovládání na ventilaci v kabině řidiče termostatem, napojení na originál systém klimatizace vozu. Spínání klimatizace pouze při nastartovaném motoru. Odtok kondenzátu mimo vozidlo.

- Přídavné závislé teplovodní topení na přepážce u bočních dveří, spínání ventilátoru od řidiče, ovládání z ambulantního prostoru, výdech přímo do ambul. prostoru. Přívod vody přes uzavírací kulový ventil s možností ovládání za jízdy z místa spolujezdce.
- Nezávislé topení v ambulantním prostoru + kabina řidiče
- Obousměrný stropní ventilátor
- Dva reproduktory v ambulantním prostoru s vypínačem v ambulantním prostoru
- Osvětlení schodu bočního vstupu při otevření dveří v sanitním prostoru v LED provedení
- Osvětlení schodu zadního vstupu při otevření dveří v sanitním prostoru v LED provedení
- Nouzové osvětlení LED 0,5 W po otevření dveří ambulantního prostoru
- Osvětlení prostoru tlakových lahví a venkovního úložného prostoru LED technologií 0,5 W
- Dodávka a montáž kabeláže pro tiskárnu a tablet dle specifikace zadavatele
- Skříňka (box) s možností výhřevu a chlazení pro infuze a léky

Výstražná světelná a zvuková zařízení:

- Přední zapuštěná sdružená modrá výstražná LED světla v lineární technologii s minimálním počtem 72 světelných zdrojů, integrovaná ve spoileru vozidla mezi kabinou řidiče a skříňovou nástavbou
- Zvukové výstražné zařízení o výkonu min. 200 W s mikrofonom + 2 ploché reproduktory o výkonu min. 2 x 100 W umístěné v přední části za maskou vozidla. Možnost přepínání více tónů na volantu.
- V zadní části střechy 2 x integrované výstražné modré LED světlo v lineární technologii s krytem, zapuštěné v horních rozích sanitní nástavby tak, aby nepřesahovalo půdorys a ani světlou výšku sanitní nástavby. Celkem min. 36 světelných zdrojů.
- Přední výstražná modrá LED světla v lineární technologii zapuštěná v masce vozidla, samostatně vypínatelná, každé min. 18 světelných zdrojů
- Na horní hraně střechy vozidla vzadu přídavná LED světla brzdová
- Osvětlení prostoru za vozidlem LED pracovním reflektorem umístěným na zadní hraně střechy vozidla, zapojení přes zpátečku a vypínač za zadními dveřmi
- 2 páry pracovních LED světel umístěných na levém a pravém boku zvýšené střechy, ovládání pro L + P stranu samostatně v kabině řidiče.
- Venkovní grafické označení vozu retroreflexní mikroprismatickou folií dle požadavků zadavatele
- Konečné rozmístění veškerých nábytkových sestav i ovládacích prvků dle požadavků zadavatele

Zdravotnická technika:

Zadavatel požaduje do nabídky doložit:

- Protokol o úspěšném provedení dynamické zkoušky pro nabízenou sanitní nástavbu
- Protokoly a certifikáty k zdravotnickému vybavení