

Minimální požadavky na vozidlo rychlé lékařské pomoci v setkávacím systému:

A. Specifikace vozidla:

- Osobní automobil třídy SUV – vyrobený v roce 2021
- Motor: vznětový 2.151 ccm (*min. obsah 1 900 ccm, max. obsah 2 500 ccm*)
- Výkon 148kW (min. 130 kW), točivý moment 440 Nm (*min. 350 Nm*)
- Převodovka automatická, 8st. (*min. 7st.*)
- Zavěšení všech kol nezávislé
- Počet hnaných náprav: 2 (trvale, nebo s možností elektronického připojení)
- Délka: 4.810 mm (*min. 4 600 mm*)
- Šířka: 1.900 mm (bez zrcátek) (*min. 1 800 mm*)
- Výška: 1.700 mm (bez výstr. zařízení) (*min. 1 650 mm*)
- Počet dveří: 5
- Zadní páté dveře mechanicky ovládané, výklopné nahoru – výška spodní hrany (světlost) u plně otevřených dveří a nezátíženém vozidle minimálně 180 cm od země
- Provozní hmotnost: 1.852 kg (*min. 1 600 kg*)
- Nejvyšší technicky přípustná hmotnost: 2.510 kg (*max. 2 600 kg*)
- Základní min. objem zavazadlového prostoru: 705 litrů (bez úpravy sedadel) (*min. 650 litrů*)
- Počet míst k sezení: 3
- Maximální rychlost 202 km/hod (*minimálně 190 km/hod*)
- Spotřeba PHM v kombinovaném provozu 6,8 l/100 km (*maximální 7 l/100 km*)
- Emisní limit: EURO VI (*min. EURO VI*)
- Centrální zamykání s dálkovým ovládáním
- 2 x airbag řidič + 2 x spolujezdec
- Asistent ABS (nebo obdobný) s brzdovým asistentem (zvýšení + rozdělování brzdového tlaku)
- Asistent rozjezdu do kopce + asistent sjezdu z kopce
- Asistent kontroly trakce
- Stabilizační program (ESP, ESC nebo obdobný)
- Posilovač řízení
- Kotoučové brzdy vpředu i vzadu
- Přední mlhové světlomety integrované v nárazníku
- Denní svícení LED světlomety
- Aktivace zadních výstražných světlometů při panickém brždění
- Ukazatel směru integrovaný do vnějších zpětných zrcátek
- Třetí brzdové světlo
- Dešťový senzor
- Výškově stavitelné sedadlo řidiče
- Výškově nastavitelné opěrky hlav předních sedadel
- Dělená a sklopná sedadla ve 2 řadě
- Polohovací – výškově a podélně stavitelný volant
- Elektricky ovládaná a vyhřívaná venkovní zpětná zrcátka
- Elektrické stahování předních oken
- Parkovací senzory vpředu i vzadu
- Středová loketní opěra mezi předními sedadly
- Disky kol z lehkých slitin min. 17“
- Zimní pneumatiky
- Elektronická kontrola tlaku v pneumatikách
- Lapače nečistot kol vpředu i vzadu
- Rezervní kolo – min. dojezdové

- Objem palivové nádrže min. 55 l
 - Bezfreonová klimatizace
 - Autorádio
 - Zásuvka 12 V a USB nabíjecí port (min. 1 + 1)
 - Střešní ližiny (podélné)
 - Imobilizér
 - Záruka: 60 měsíců (*minimálně 60 měsíců*)
 - Povinná výbava vozidla: výstražný trojúhelník, lékárnička, hever, klíč na kola, reflexní vesta, tažné lano
-

B. Specifikace zdravotnické zástavby vozidla pro vozidlo rychlé lékařské pomoci v setkávacím systému

B.1. Interiér

Prostor řidiče a spolujezdce:

- Do prostoru vpředu umístit vysílačku Matra TPH700 (s připojením na externí anténu) v držáku tak, aby její ovládání bylo stejně přístupné řidiči i spolujezdci (vysílačku dodá zadavatel, držák, mikrofon a anténu dodá účastník); umístění vysílačky upřesní zadavatel
- Do prostoru mezi řidičem a spolujezdcem umístit statusovač (dodá zadavatel), umístění upřesní zadavatel
- Do prostoru pod přístrojovou desku umístit a připojit jednotku GPS (sadu s anténou dodá zadavatel)
- Do prostoru před řidičem umístit ovládání světelného a zvukového výstražného zařízení tak, aby jej mohl řidič snadno a bezpečně ovládat (podsvětlené překlápěcí vypínače)
- Přepínání tónů sirény umístit na tlačítko klaksonu na volantu
- Do prostoru před řidičem umístit kontrolku připojení vozidla k napětí 230 V
- Zvuková signalizace připojení 230 V při nastartování vozidla
- Dobíjecí svítilnu v držáku s napájením 12V (dodá účastník) – umístit dle upřesnění zadavatele
- Před spolujezdcem lampička ke čtení, umístit tak, aby neoslňovala řidiče při jízdě
- Do prostoru mezi řidičem a spolujezdcem umístit držák na dotykový monitor, který bude propojen s dokovací jednotkou v zadní části (monitor cca 7“ a kabeláž dodá zadavatel) – umístění upřesní zadavatel
- Dodání a montáž kamerového systému pro venkovní sledování prostoru před a za vozidlem -1 ks přední a 1 ks zadní kamery s automatickou aktivací a připojením k záznamovému zařízení. Systém bude kompatibilní s dosud používaným systémem ve vozidlech ZZS KV (parametry viz níže).

Prostor za řidičem a spolujezdcem:

- V zadní řadě sedadel zachovat jedno místo plnohodnotné (za spolujezdcem – v TP budou zapsána 3 místa k sezení), ostatní zdemontovat. Prostor za spolujezdcem zachovat tak, aby bylo možno z této pozice vsedě pracovat s toughbookem v držáku a s tiskárnou.
- Na pozici za řidičem bude umístěna skříňka s policí na vakuovou matraci a dlahy a resuscitační přístroj LUCAS, s přístupem od dveří za řidičem
- Na skřínce zepředu umístit drátěný držák na tiskopisy A4
- Na horní ploše bude umístěna dokovací stanice na toughbook (dockin + anténu dodá účastník)
- Na skřínce bude umístěna tiskárna v držáku (typ upřesní zadavatel) tak, aby byl umožněn přístup k jejímu ovládání a údržbě ze zadní pracovní pozice za spolujezdcem. Tiskárna bude propojena s toughbookem (tiskárnu, kabeláž a adaptér dodá účastník)
- Bezpečnostní drátěná přepážka oddělující zavazadlový prostor od prostoru pro cestující.

Zavazadlový prostor:

- V zavazadlovém prostoru bude umístěn akumulátor 12 V (kapacita dle akumulátoru v motorovém prostoru, min. 75 Ah), sloužící k napájení výstražného zařízení, pracovního osvětlení, vysílačky, kamerového systému a dobíjení přístrojů)
- V zavazadlovém prostoru bude výsuvné plato obdélníkového půdorysu, umístěné na ložiskových plnovýsuvech s aretací v krajních polohách, na kterém bude umístěn defibrilátor (typ upřesní a dodá zadavatel a 2 ks zásahových batohů, každý o rozměru 600 x 400 x 280 mm. Výsuvné plato musí mít omyvatelný a dezinfikovatelný povrch a možnost snadného vyjmutí z vozidla. Na platu bude umístěna dělicí příčka - přesné umístění upřesní zadavatel
- Nad výsuvným platem (cca 500 mm) bude připevněna deska, v celé šíři zavazadlového prostoru, sloužící k uchycení přístrojů.
- V zavazadlovém a k tomu určeném prostoru budou dále umístěny držáky přístrojů Oxylog (typ upřesní zadavatel), injekční dávkovač (typ upřesní zadavatel) odsávačka Accuvac (typ upřesní zadavatel), kyslíkovou láhev LIV objemu 2 litry. Držáky přístrojů a kyslíkové lahve dodá účastník. Zadavatel si vyhrazuje právo na úpravu rozmístění jednotlivých zdravotnických přístrojů.
- Držák kruhového průřezu na odpadkový koš (nádobu dodá zadavatel) umístit v zadní části dle přání zadavatele
- Držák na desinfekci s pumpičkou umístit v zadní části dle upřesnění zadavatele (držák dodá účastník, typ upřesní zadavatel)
- 2 pásy LED – jeden nad úložným prostorem na vnitřní stěně pátých dveří (vypínač umístit v blízkosti – upřesní zadavatel), druhý nad pracovní plochou skříňky a zadního sedadla – ovládání tohoto osvětlení současně s interiérovým osvětlením.
- V zadní části na levé straně zavazadlového prostoru umístit dvojzásuvku 230 V
- Zásuvka 12 V - 2x v zavazadlovém prostoru – umístění upřesní zadavatel
- Rozvod vedení 12 V k vysílačce, nabíječce 12 V, držáku toughbooku, tiskárně, statusovači a k držákům přístrojů
- Nabíječku 230/12V pro vozidlový a pomocný akumulátor (s proměnným dobíjecím proudem a ochranou proti přebíjení
- Kabel k dobíjení vozidla 230 V, délka min. 10 m
- Hasicí přístroj 2 kg umístěný v držáku v zadní části vozidla

B. 2. Exteriér

- Barva vozu sírově žlutá (lakovaná - ne lepená folií), kód barvy - 9105
- Na střeše vozidla výstražné světelné zařízení modro-červené barvy – šíře min. 1100 mm, max. 1300 mm, výška max. 80 mm - rampa LED uchycená k podélným střešním ližinám, s min. 9 svítícími body přímo vpřed v každé polovině a barvě a min. 3 svítícími body přímo vzad v každé polovině a barvě světelné rampy. U modulů svítících vzad možnost samostatného vypnutí (třípolohový překlápěcí vypínač)
- Siréna s ovládáním, min. o výkonu 100 W (se třemi tóny) – ovládání umístit do palubovky v těsné blízkosti dosahu řidiče, do přední části vozu za masku umístit reproduktor sirény.
- Do masky vozidla 1 pár výstražných světel modré a červené barvy technologie LED (každé s min. 3 svítícími LED body), s možností samostatného vypnutí
- Na spodní hranu pátých dveří 1 pár LED světel bílé barvy k osvětlení prostoru za vozidlem při otevřených dveřích + 1 pár LED světel červené barvy svítících při otevření dveří + 1 pár modrých blikající LED světel, svítící současně s výstražnou LED rampou
- Světelné a zvukové výstražné zařízení se současnou homologací pro provoz na komunikacích ČR
- Červená část světelných výstražných zařízení bude umístěna vždy v levé polovině vozidla
- Anténu vysílačky umístit na střechu vozidla, vyvedena k vysílačce Matra ve vozidle
- Skla na zadních bočních a na pátých dveřích zatmavená folií – max. propustnost 25 %
- Zásuvku na vstup 230 V na levém zadním boku vozidla – malá, do průměru 40 mm

- Předehřev motoru 230 V
 - Na bocích vozidla v horní části dveří reflexní pás červené barvy šíře 170 mm po celé délce - do tohoto pruhu umístit nápis „ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA“ min. výška písmen včetně diakritický znamének 150 mm – stejný design, jaký ZZS KV používá (modro-bílé)
 - Na předních dveřích vozidla nápis „ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA KRAJE VYSOČINA“ černé barvy, výška písmen 35 mm
 - Na střeše vozidla nápis ZVY + číslo radiostanice, černé barvy, s minimální výškou písmen včetně diakritický znamének 150 mm
 - Na pátých dveřích dvojmístné číslo radiostanice, černé barvy, výška číslic 100 mm + 2 ks znaků „hvězda života“ – modrý s bílým lemem, průměr 200 mm (umístěny na sklo pátých dveří)+ červený reflexní pás
 - Na kapotě vozidla samolepka s logem ZZS KV, průměr 300 mm + přední část kapoty polepena reflexní fólií červené, zelené a modré barvy – stejný design, jaký je na sanitních vozech ZZS KV
 - Boky vozidla pod červeným reflexním pásem polepit šachovnicí zeleno-žluté barvy z reflexního materiálu s velikostí jednotlivých bloků 590 x 300 mm ve dvou vodorovných pruzích, přičemž dle rozměrů vozidla spodní pruh nemusí zachovat stanovených 300 mm
 - Design všech polepů upřesní zadavatel
-

C.1. Technická specifikace kamerového systém

Požadavky na kamery

Přední kamera

- platný Atest 8SD
- rozlišení 1920 x 1080 pixelů
- snímací čip CCD rozměru 1/2.8“ nebo větší
- citlivost min. 0,3 Lux
- redukce šumu 3D DNR
- horizontální úhel záběru větší než 110°
- tvar doutníku, průměr max. 30 mm, délka 62 mm nebo menší
- krytí IP67 nebo lepší
- automatická kompenzace protisvětla WDR a automatické vyvážení bílé

Požadavek na držák kamery

- platný Atest 8SD
- možnost fixace kamery s ohledem na otřesy ve vozidle
- možnost natočení kamery v osách X/Y/Z manuálně
- antireflexní provedení, barva černá matná, materiál nerez ocel
- možnost lepení na vrstvené automobilové sklo se zajištěnou dilatační podložkou
- rozměry umožňující skrytí držáku s kamerou před zpětné zrcátko na čelním skle

Zadní kamera

- platný Atest 8SD nebo ekvivalent
- snímací čip CCD rozměru 1/4“ nebo větší
- rozlišení 650 řádků nebo více ve standardu PAL
- digitální přepínání DEN/NOC
- úhel záběru diagonálně 120°
- Vestavba do 3 brzdového světla
- umístění v ose střechy vozidla
- záběr od zadního nárazníku do vzdálenosti min. 6 m od vozidla
- možnost nastavení vertikálního úhlu s aretací min. ve 3 polohách

- napájení 12 V +/-10%
- odběr 125 mA nebo menší
- noční IR přisvětlení
- krytí IP68 nebo lepší
- zrcadlení obrazu horizontálně pro využití funkce couvací kamery
- automatická kompenzace protisvětla a automatické vyvážení bílé

Požadavky na záznamové zařízení

- záznam v rozlišení až 1920 x 1080 pixelů
 - záznam analogových i IP kamer (až 16 kamer)
 - napájení 12 V
 - platný Atest 8SD
 - krytí minimálně IP 42
 - možnost složeného obrazu na analogovém výstupu PAL i z IP kamer
 - vyjmutí záznamového média pomocí elektronického klíče
 - zpožděné vypínání záznamu po ukončení jízdy
 - Spuštění záznamu do 20 sekund od zapnutí klíčku zapalování
 - Rozsah pracovních teplot -25°C až + 70°C
 - Pasivní chlazení
 - Odběr zařízení v režimu spánku menší než 1 W
 - 3G otřesový senzor
 - Oddělený záznam smyčka a alarm
 - Kruhové přepisování záznamu
 - Čas synchronizovaný GPS
 - Záznam trasy vozidla na záznamovém médiu synchronizovaném se záznamem obrazu
 - 4G GSM modul pro on-line náhled na kamery
 - spínané posílání obrazu do jiného zařízení (couvací kamera)
 - ukládání záznamu přední kamery po dobu 48 hodin na Media box s SDXC kartou se zálohovaným napájením vlastním akumulátorem pro případ havárie vozidla.
-
- HW a SW kompatibilita a napojení na stávající systém provozovaný ZZS KV. Součástí dodávky je vlastní zařízení záznamového paměťového systému, kamery, kabeláž a montáž.

Vozidla rychlé lékařské pomoci v setkávacím systému musí splňovat požadavky stanovené vyhláškou č. 296/2012 Sb., na vybavení poskytovatele zdravotnické dopravní služby, poskytovatele zdravotnické záchranné služby a poskytovatele přepravy pacientů neodkladné péče dopravními prostředky a požadavky na tyto dopravní prostředky a požadavky vyhlášky č. 173/2016 Sb., o stanovení závazných zadávacích podmínek pro veřejné zakázky na pořízení silničních vozidel. Zdravotnická zástavba musí být v souladu s ustanovením normy ČSN EN 1789+A1 v částech, kterých se to týká.

Veškeré zařízení a vybavení bude nové.