

PODROBNÁ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

1. Minimální požadavky na sanitní vozidlo typu „B“:

- nové vozidlo – rok výroby 2019, nebo 2020, typ karoserie - skříň
- podvozek vozidla - dlouhý rozvor 3400mm (*min. 3300 mm*)
- vznětový motor, výkon 146kW (*min. 135 kW*)
- emisní norma EURO 6
- krouticí moment 450Nm (*min. 400 Nm*)
- maximální rychlost 185km/h (*min. 170 km/h*)
- pohon všech kol (ne trvalý)
- posilovač řízení
- vysoká střecha
- automatická převodovka 7 stupňová (*min. 7 stupňová*)
- dělicí příčka s posuvným oknem
- kabina řidiče - sedadla 1+1
- výškově nastavitelné sedadlo řidiče s bederní opěrkou
- airbag řidiče a spolujezdce
- elektronický immobilizér
- centrální zamykání na dálkové ovládání
- vnější zpětná zrcátka elektricky nastavitelná a vyhřívaná
- klimatizace (včetně ambulantního prostoru)
- ukazatel venkovní teploty
- boční dveře posuvné na pravé straně, prosklené s posuvným oknem
- zadní dveře křídlové, prosklené, vysoké do výšky zvýšené střechy
- zbývající části karoserie ambulantního prostoru bez skel (oken)
- mlhovky integrované v nárazníku s přísivtem do zatáček
- 3. brzdové světlo
- barva sírově žlutá RAL 1016 (nebo ekvivalentní) – lakováním (včetně vysoké střechy)
- kotoučové brzdy na všech kolech
- systém ABS, ESP, ASR (nebo jim adekvátní)
- uzávěrka zadního diferenciálu (elektronická nebo mechanická)
- zesílené tlumiče, zesílené zadní pružiny
- zesílená houkačka
- přední a zadní lapače nečistot
- druhá baterie pro ambulantní prostor s dělicím relé
- celková hmotnost 3500kg (*max. 3500 kg*)
- počet osob 6 - sedících 5 + ležící 1
- objem nákladového prostoru 9 m³ (*min. 9 m³*)
- přehříváč motoru
- povinná základní výbava vozidla, základní výbava náradí (hever funkční i na vozidle se zesíleným pérováním) a hasicí přístroj 2 kg s držákem
- otáčkoměr
- plnohodnotné rezervní kolo
- vnitřní zpětné zrcátko
- tónovaná skla
- předmontáž na autorádio

1.1. Položková specifikace zdravotnické zástavby

- vyztužení karoserie pro uchycení přístrojů, sedaček, transportní techniky a nábytku
- zateplení a odhlučnění ambulantního prostoru z nehořlavých materiálů

- obložení stěn a stropu netříštivým, omyvatelným a dezinfikovatelným materiálem – lakovaným plechem z lehkých kovů, bílá barva
- protiskluzová (např. pískovaná), vodě odolná podlaha, bez prolisů pro snadnou údržbu, s olištováním vstupů
- stůl nosítek pevný s pojezdovou částí z nerezového plechu, s aretační nosítek s homologací, umístěný tak, aby bylo možno vyjet s nosítky i pouze otevřenými levými křídlovými dveřmi
- pojezdová plocha stolu ve výšce v rozmezí 290 až 310 mm od podlahy ambulantního prostoru
- úložný prostor pod stolem nosítek (délka min. 1220 mm) se zadním otevíráním pro SCOOP rám a v přední části s výsuvným šuplíkem (šíře min. 550 mm) do prostoru směrem k bočním dveřím – vzájemně oddělené přesně dle obrazové dokumentace, šuplík rozdělen příčkou kolmo na osu vysouvání, příčka 250 mm od čela, šuplík bude opatřen bezpečností zárazkou proti úplnému vysunutí a dvojitým zajištěním v zavřené poloze
- uchycení podvozku nosítek musí být kompatibilní s dosavadním vybavením zadavatele (prohlídka u zadavatele)
- madla bočních dveří (levé + pravé krátké na přepážce nad linkou), madlo u zadních dveří na pravém sloupku
- 3x kolejnice na min. 70 ampulí na desce nad bočními dveřmi - přesné umístění bude upřesněno zadavatelem v průběhu realizace dodávky, deska s držáky ampulí bude lehce odnímatelná, její upevnění bude kompatibilní se stávajícím provedením (prohlídka u zadavatele)
- uzamykatelná skříňka na opiáty, umístěná u stropu na pravé stěně, vnitřní rozměr upřesní zadavatel
- úchyty na lahve (vaky) s roztoky (6 ks) na pravé straně - přesné umístění bude upřesněno zadavatelem v průběhu realizace dodávky
- polička s pevným lubem na pravé straně - přesné umístění bude upřesněno zadavatelem v průběhu realizace dodávky
- úchyty na OTI rourky (6 ks) na pravé straně - přesné umístění bude upřesněno zadavatelem v průběhu realizace dodávky
- plastový průhledný tubus pro zavaděče a katetry, délka 500mm, vnitřní světlost cca 60 mm, se zajištěním materiálu gumovým páskem, připevněný na pravé straně - přesné umístění bude upřesněno zadavatelem v průběhu realizace dodávky
- dvě sklopné, otočné sedačky INTAP typ KARETKA M1 umístěné za sebou v pravé části vozu s bezpečnostními pásy splňující normu ČSN EN 1789+A2. Sedačky musí být umístěny tak, aby byla možnost umístění transportního zařízení (sedačky, nebo schodolezu) mezi ně a lehátko při přemísťování pacienta
- dodání a montáž držáku (sklopný) na toughbook (typ upřesní zadavatel) na pravou stěnu mezi sklopnými sedačkami
- držák na schodolez na zadních pravých dveřích (typ schodolezu upřesní zadavatel)
- kovová destička na levé zadní dveře, v místě kde hrozí náraz do sklopeného pojezdu
- držák na kyslíkovou láhev 10 l v pravé zadní části vozu splňující normu ČSN EN 1789+A2, přímý vývod k redukčnímu ventilu kyslíkové lahve (bez rychlospojky)
- osvětlení stropu dvěma LED pásy (tón barvy světla: teplá bílá)
- 2x vypínač stropních světel, jeden umístěný na přepážce řidiče u bočních posuvných dveří, druhý umístěný na pravém zadním sloupku vozu
- 2x zapuštěné stropní bodové světlo nad nosítky
- 1x nouzové, tlumené osvětlení ambulantního prostoru
- stropní ventilátor obousměrný
- stropní nerezové madlo s posuvnými držáky na 1 infuzní lahev (malá) a 2 spirálové háky na infuzní vaky
- držák na kyslíkovou láhev 10 l v levé zadní části vozu splňující normu ČSN EN 1789+A2, přímý vývod k redukčnímu ventilu kyslíkové lahve (bez rychlospojky); pozn.: 2 a 10 litrové lahve, které ZZS KV používá, jsou s integrovaným redukčním a průtokovým ventilem a rychlospojkou

- úložný prostor – skříň na vakuové matrace bez horního víka, opatřen 3 ks pásků s přezkami pro zajištění polohy matrace s obložením předního i zadního venkovního rohu nerezovým plechem proti poškození – rozměr skříňe upřesní zadavatel
- 1x držák na kyslíkovou láhev 2 l, splňující normu ČSN EN 1789+A2, umístěný svisle na skříň vakuové matrace - upřesní zadavatel
- centrální rozvod kyslíku od tlakových lahví k odběrným místům na levé straně s dvěma rychlospojkami
- přídatné teplovodní topení EBERSPACHER Airtronic 4D s víceúrovňovým ventilátorem umístěné - přesné umístění bude upřesněno zadavatelem v průběhu realizace dodávky
- nezávislé naftové topení pro vytápění ambulantního prostoru (umístění upřesní zadavatel)
- dodávka a montáž přídatného topení DEFA Termini 2100 na 230V teplovzdušné s termostatem, umožňující přesné nastavení potřebné teploty, umístěné v levé části vozu naproti bočním dveřím, nebo na čelní straně stolu nosítek
- dodávka zařízení pro ohřev infuzí, s připojením do sítě 12 V (parametry viz níže)
- dodávka univerzálních nůžek (v držáku) určených k přestřížení bezpečnostních pásů, rozstřížení oblečení a obuvi, popř. k rozbití okna vozidla
- uzavíratelné skříňky (uzavíratelné čelní strany z průhledného materiálu) na levé stěně u stropu - přesné umístění bude upřesněno zadavatelem v průběhu realizace dodávky
- úchyty z drátěného programu na 4 krabice s ochrannými rukavicemi (zajištění krabic páskami s plastovými přezkami) – rozměr a umístění upřesní zadavatel
- montáž úchytných matic pro držáky zdravotnických přístrojů (transportní defibrilátor – monitor, transportní ventilátor, infuzní dávkovač) – typy přístrojů a umístění upřesní zadavatel
- 2 x samostatná zásuvka na 230V ve spodní části levé stěny (pod přístroji)
- 2 x zásuvka na 12 V (rohová 90°) - přesné umístění bude upřesněno zadavatelem v průběhu realizace dodávky + 1x zásuvka 12 V „EURO“
- 1x zásuvka 12 V (90°) umístěná v zadní části na levé straně s označením „inkubátor“ se samostatným jističem a průřezem vodiče 4 mm²
- zadní hledací světlomet s technologií LED, umístěný na levém křídle zadních dveří zevnitř, tak, aby svítil skrze sklo dveří, s možností zapínání u řidiče
- úložný prostor nad kabinou řidiče s pevným čelem, uzavíratelný dvířky výklopnými nahoru ke stropu pomocí plynových vzpěr, vnitřní prostor obložený molitanem a koženkou
- sedačka INTAP SIM3 M1 s opěrkou hlavy a zad s odklopným sedákem a sklápěcím mechanismem pro držák tiskárny (typ tiskárny upřesní zadavatel), umístěná na přepážce, opatřená certifikovanými bezpečnostními pásy; tiskárnu připojit k nabíjení a dokovací stanici
- dodání a montáž dokovací stanice s příslušenstvím (dále jen DS) + její připojení k nabíjení, tiskárně, navigačnímu monitoru v kabině řidiče a anténě na střeše vozidla; DS umístit do výsuvného sklopného systému pod pracovním stolem v ambulantním prostoru, tak, aby neomezovala umístění batohů; typ DS upřesní zadavatel
- montáž navigačního monitoru v prostoru mezi řidičem a spolujezdcem; monitor dodá zadavatel
- nábytek umístěný na přepážce dle přiložené obrazové dokumentace s pracovní plochou z nerezového plechu a 30 mm vysokým olemováním, s min. 3 nábytkovými zásuvkami pod sebou (šíře min.200mm); volný prostor pod pracovní plochou oplechován a opatřen pásem s kovovou zacvakávací sponou (min.šíře 45 mm) na uchycení batohů, spodní deska protažena až ke dveřím
- úchyt masážního přístroje LUCAS dle ČSN EN 1789+A2, tvořený pevnou konstrukcí a popruhem s rozpínací sponou v levé části ambulantního prostoru - přesné umístění bude upřesněno zadavatelem v průběhu realizace dodávky
- 2x úchyty na nádoby na kontaminovaný odpad + dávkovač dezinfekce umístěný nad linkou – typy upřesní zadavatel
- kapsa na tiskoviny formátu A4 z drátěného programu, šíře 250mm, hloubka 25 mm, umístěná nad pracovní plochou stolu
- vnější zásuvka na 230 V umístěná na levém boku přední části zvýšené střechy za dveřmi řidiče
- skříň s pojistkami pro ambulantní prostor pod sedačkou spolujezdce, seznam pojistek připevnit na přepážku za opěradlem sedadla spolujezdce

- 230 V rozvaděč s chráničem umístit v kabině řidiče do skříňky mezi sedadly; horní plocha s chráničem zapuštěna cca 20cm pod horní hranou skříňky
- montáž a připojení statusovače na přístrojovou desku – přesné umístění bude upřesněno zadavatelem v průběhu realizace dodávky, statusovač dodá zadavatel
- montáž setu radiostanice Matra TPM 700 - anténu na střechu vozidla,
- ovládací panel radiostanice umístit doprostřed na přístrojovou desku, držák s mikrofonem v dosahu řidiče i spolujezdce a radiostanici za sedadlo spolujezdce; montážní sadu radiostanice dodá zhotovitel, radiostanici dodá zadavatel
- montáž sady GPS včetně antén pod přístrojovou desku (sadu GPS, antény, kabeláž dodá zadavatel); zapojení vyžaduje 1 x 12 V trvale + 1 x 12 V od spínací skříňky
- dodání a montáž kamerového systému pro venkovní sledování okolí sanitního vozidla – 1 ks přední + 1 ks zadní kamery, s automatickou aktivací a jejich propojení se záznamovým zařízením umístěným ve skříňce mezi sedadly řidiče a spolujezdce - parametry viz níže (kompatibilní s dosud používaným systémem ve vozidlech ZZS KV)
- dodání a montáž couvacího monitoru na levou stranu přístrojové desky, připojeného na zadní kameru, aktivovaného zařazením zpátečky (parametry viz příloha)
- dodání dobíjecí svítilny umístěné v držáku na přední straně skříňky (mezi řidičem a spolujezdcem), s možností dobíjení v držáku
- montáž a zapojení držáků ručních radiostanic MATRA-Jupiter na přepážku mezi řidiče a spolujezdce; montážní sady dodá zadavatel
- dodání a montáž autorádia
- předeřev motoru 1000W DEFA 230V umístěný na bloku motoru nebo v motorovém prostoru s předeřevem chladicí kapaliny, popř. olejové náplně
- dodání a montáž výstražného zařízení – světelné výstražné zařízení modré a červené barvy a siréna s reproduktorem min.100W a tlakem sirény min. 120 dB - vše integrováno v přední střešní plastové aerodynamické nástavbě
- dodání a montáž výstražného světelného zařízení modré a červené barvy, dvěma oranžovými světly a jednoho pracovního světla uprostřed integrovány do zadní plastové střešní aerodynamické nástavby
- přední výstražná modrá a červená světla LED umístěná v přední masce – možnost samostatného vypnutí na panelu přístrojové desky řidiče
- výstražná světelná zařízení budou rozmístěna tak, aby všechna červená světla byla v levé polovině vozidla
- přepínání zvuku sirény na volantu řidiče
- pomocné venkovní osvětlení prostoru u boků vozidla – 4 ks pracovních led světel (každé světlo s min. 3 vysoce svítivými LED body) připevněné na zvýšené nástavbě, na každém boku vozidla 2 ks
- ovládací panel s vypínači výstražného světelného a zvukového zařízení, zadního hledáčku, zadního hledacího světla a bočních pracovních světel (samostatně levá/pravá strana) umístěný na přístrojové desce nad autorádiem
- ovládací panel v ambulantsním prostoru s vypínači na topení, ventilátor, osvětlení atd., umístěný na pravé stěně ambulantsního prostoru, tak, aby byl dosažitelný z obou sklopných sedadel na pravé straně
- 2 x tlačítko zvukové znamení k řidiči – jedno na pravé stěně na ovládacím panelu a druhé na levé stěně ambulantsního prostoru, tak, aby bylo dosažitelné ze sklopné sedačky umístěné na přepážce
- signalizace otevřených dveří – umístění na panelu přístrojové desky řidiče
- pomocné osvětlení bočního a nástupního prostoru při otevřených dveřích
- prodlužovací kabel na 230 V v délce 15 m
- nabíječka baterií 12V/18A pro dva akumulátory (oddělené dobíjení)
- lampička na čtení map u spolujezdce
- matování oken ambulantsního prostoru max. do 2/3 výšky
- neprůsvitná roletka v kabině řidiče nad oknem přepážky k zabránění oslnění řidiče
- dodání a montáž rýnky nad posuvnými dveřmi, která zabraňuje stékání vody do interiéru při dešti a otevřených posuvných dveřích
- klimatizace ambulantsního prostoru Minsk 6kW+digitální termostat.

- možnost uzamčení vozidla dálkovým ovladačem zvenčí při chodu motoru
 - přívěsky na oba klíče s rozlišením dle vol. znaku (např. vypálení laserem do nerezových podložek)
- 1.2. Podrobná specifikace venkovního označení vozu
- venkovní označení vozu dle vyhl. č. 296/2012 Sb.
 - venkovní označení vozu dle obrazové dokumentace, která tvoří nedílnou součást této zadávací dokumentace a dále uvedeného slovního popisu parametrů jednotlivých částí polepů:
 - samolepicí folie reflexní ve přední části vozu (kapoty), barva zelená, modrá, červená, v kombinaci barev dle foto č. 1, šíře pruhu min. 10 cm
 - samolepicí folie reflexní na obou stranách střední boční části vozu a zadní části vozu, v kombinaci barev dle nákresu, barva červená, zelená, modrá, šířka pruhu cca 25 cm, dle foto č. 2
 - písmo v červeném poli reflexního pruhu modré, bíle olemováno, včetně znaku telefonu a č. 155
 - 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
 - samolepicí folie reflexní, v kombinaci barev dle nákresu, ve zvýšené části střechy, plynule přecházející do boční části obou stran vozu v šířce pruhu cca 10 cm, který se rozšiřuje dle foto č.1 a č. 2
 - samolepicí folie reflexní červená v horní části zadních dveří vozu, dle nákresu, v šířce pruhu cca 10 cm, foto č. 3
 - logo ZZS dle obr. č. 6, průměr kruhu cca 40 cm (nereflexní folie jednodílná), podklad loga v barvě vozu, umístěné dle nákresu na přední části zvýšené střechy a obou bocích vozu, foto č. 1 a č. 2
 - samolepicí folie s modrou hvězdou života na obou oknech zadních dveří, výška cca 30 cm, foto č. 3
 - znak telefonu a číslo 155 na zadních dveřích dle foto č. 3, barva černá, výška cca 15 cm
 - číslo vozu umístěné na levé přední horní části kapoty (legenda), pravém předním blatníku a levých zadních dveřích dle foto č. 1, 2 a 3, barva černá, výška písma cca 9 cm
 - volací znak vozu na střeše, barva černá
 - označení firmy ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA KRAJE VYSOČINA na obou předních dveřích vozu dle foto č. 2, barva černá

Barevná kombinace venkovního označení vozu je navržena v jednotném odstínu. Je žádoucí, aby odstín každé z barev, v nichž je polep navržen, byl vždy jednotný.

1.3. Požadované parametry kamerového systému a couvacích monitorů - HYDRA

Přední kamery

- platný Atest 8SD
- snímací čip CCD rozměru 1/3" nebo větší
- horizontální rozlišení 600řádků nebo více
- citlivost 0,0001 Lux
- redukce šumu 3D DNR
- digitální WDR
- digitální přepínání DEN/NOC
- nastavení pomocí OSD a joysticku na kameře
- tvar doutníku, průměr 23mm, délka 75mm nebo menší
- krytí IP67 nebo lepší
- světelnost objektivu F2.0 nebo lepší při ohniskové vzdálenosti 6mm
- napájení 12V +/-10%
- odběr 100mA nebo menší
- sdružený vývod napájení i videosignálu kabelem černé barvy o průměru 2,5mm nebo menším

Držák předních kamer

- platný Atest 8SD

PŘÍLOHA Č.1ZD:

- možnost fixace kamer s ohledem na otřesy ve vozidle
- možnost natočení kamer v osách X/Y/Z
- zajištění složeného panoramatického obrazu ze 2ks kamer bez soudkovitého zkreslení
- antireflexní provedení, barva černá matná, materiál nerez ocel
- možnost lepení na vrstvené automobilové sklo se zajištěnou dilatační podložkou
- rozměry umožňující skrytí držáku s kamerami před zpětné zrcátko na čelním skle

Zadní kamera

- platný Atest E1 nebo ekvivalent
- snímací čip CCD rozměru 1/4" nebo větší
- rozlišení 420 řádků nebo více ve standardu PAL
- digitální přepínání DEN/NOC
- úhel záběru diagonálně 120°
- záběr aktivace 3 brzdového světla
- umístění v ose střechy vozidla nad 3 brzdovým světlem
- záběr od zadního nárazníku do vzdálenosti min. 6m od vozidla
- možnost nastavení vertikálního úhlu s aretací min. ve 3 polohách
- napájení 12V +/-10%
- odběr 125mA nebo menší
- noční IR přisvětlení
- krytí IP68 nebo lepší
- zrcadlení obrazu horizontálně pro využití funkce couvací kamery
- automatická kompenzace protisvětla a automatické vyvážení bílé

Záznamové zařízení

- platný Atest 8SD
- vyjímatelný pevný disk v kontejneru s kapacitou až 1TB
- vyjmutí pevného disku z rekordéru pouze pro autorizované osoby s elektronickým klíčem i při odpojeném napájení zařízení
- záznam obrazu s kompresí na pevný disk
- proprietární formát záznamu znemožňující přehrávání komerčními přehrávači (VLC apod.)
- záznam až ze 4 kamer
- vnitřní modul GPS/GSM/WLAN
- vestavěný 3G senzor přetížení v osách X/Y/Z s nastavitelnou citlivostí
- pasivní chlazení
- rozdělení záznamu na oblast časové smyčky a alarmové oblasti
- možnost záznamu až 2 kanálů audio a doplňkových dat GPS a data z 3G sensoru
- výstup na monitor s možností KVAD zobrazením
- 6 galvanicky oddělených vstupů, 4 releové výstupy
- Indikace provozního a chybových stavů pomocí indikačních LED diod
- rozsah napájecího napětí 9 až 32V stejnosměrných
- záložní zdroj el. energie (baterie) pro zajištění provozu při poklesu napájecího napětí
- odběr v režimu uspání 1W nebo méně
- rozsah pracovních teplot -40°C až +85°C
- veškeré konektory automobilového průmyslového provedení s jištěním šrouby před vytažením
- krytí IP42 nebo vyšší
- možnost integrace s fleet management software

Krytí záznamového zařízení

- platný Atest 8SD
- možnost uzamčení mechanickým klíčem pro zvýšenou ochranu
- zajištění mechanické ochrany rekordéru a kabeláže před poškozením či vytržením
- rozměry umožňující instalaci do skříňky mezi předními sedadly
- antireflexní provedení, barva černá matná, materiál nerez ocel

Couvací monitor

- platný Atest 8SD
- kompatibilní s kamerovým systémem
- rozlišení min. 1440x234
- úhlopříčka aktivního displeje 7“
- LED podsvícení
- možnost regulace podsvícení
- rozsah napájecího napětí 10 až 30 V
- příkon max. 5 W
- paměť stavu zapnutí po přerušení napájení
- rozsah provozních teplot min. -20°C až 70°C
- sdružený vývod napájení i videosignálu kabelem o průměru max. 3,5 mm
- barva černá matná

Držák monitoru

- platný Atest 8SD
- možnost fixace polohy monitoru s ohledem na otřesy vozidla
- možnost vertikálního natočení monitoru v rozsahu 80°
- možnost výškového nastavení v rozsahu 60 mm
- barva černá, matná
- možnost připevnění na horizontální konvexní plochy s nerovnoměrným zakřivením
- dilatační podložka pro nerovnosti podkladového povrchu

1.4. Požadované parametry ohřívače infuzních roztoků SN – H10

- nepřetržitý ohřev protékající infúze v infuzním setu shodným s národními standardy
- provozní napětí 12 V
- napájecí šňůra se zástrčkou do automobilové zásuvky 12V, délka min. 1,4 m
- nastavení teploty v °C
- nastavení teploty ohřevu v rozmezí 35 – 40 °C
- maximální doba ohřevu na provozní teplotu 3 min.
- přesnost nastavené teploty +/- 1 °C
- alarm nízké a vysoké teploty
- chránič přehřátí infúze
- možnost provozu v rozmezí teplot +5 °C až +30 °C
- maximální hmotnost 1 kg
- možnost čištění a desinfekce povrchu běžnými desinfekčními prostředky
- možnost připevnění na tyč kruhového průřezu (průměr 22-25 mm)

Veškeré vybavení a zařízení dodávané dodavatelem bude nové, nepoužité.

