

## Příloha č. 1

### 1. Technické podmínky dle § 45 zákona

#### 1.1. Technické požadavky na vozidlo:

Zadavatel bude požadovat dodání 2ks nových vozidel rychlé lékařské pomoci v setkávacím systému, splňujícího vyhlášku č.296/2012 Sb. („Požadavky na věcné a technické vybavení zařízení ZZS“), o minimální výbavě:

- Vznětový, přeplňovaný motor o výkonu minimálně 160 kW, zdvihový objem min. 2500 cm<sup>3</sup>, emisní norma minimálně EURO 6 AP, pohon 4x4, automatická, minimálně sedmistupňová převodovka s možností řazení pádly pod volantem
- ABS, EDS, ASR, MSR, ESP (nebo ekvivalenty), asistent rozjezdu do kopce
- elektromechanická parkovací brzda
- rok výroby 2022 nebo 2023
- celková hmotnost max. 2880 kg
- airbagy řidiče i spolujezdce, boční a hlavové airbagy
- barva vozidla číslo RAL 1016 (světlá žlutá) minimálně do lemů karoserie
- lemy blatníků chráněny plastovými kryty tmavé barvy, originální díl od výrobce vozidla
- autorádio s min. 8“ barevnou obrazovkou a navigací, originální digitální autorádio a navigace od výrobce vozidla
- USB vstup
- palubní počítač s barevným zobrazením.
- tempomat
- kamerový systém s přední a zadní kamerou, fyzicky uzamykatelným rekordérem o následujících minimálních parametrech: rozlišení min. 1920x1080i, snímkovací frekvence min. 30FPS, synchronizace videa a audia, podpora SD karet až do 256GB, AVI formát s kompresí H.264 a H.263, 3G senzor, GPS modul pro záznam trasy, tlačítko pro okamžité uzamčení záznamu, funkce časové smyčky s automatickým mazáním nejstarších záznamů, konektivita USB 2.0, RS485, RS232, RJ45, HDMI, pevný disk o velikosti minimálně 128GB, WiFi modul pro bezdrátové stahování záznamů. Zadní kameru je možno využít i jako couvací při zachování podmínky nutnosti výstupu na obrazovku navigace při zařazeném zpětném chodu
- 2ks 12V zásuvky v přední části vozidla u spolujezdce – upřesní zadavatel
- vnější zrcátka elektricky nastavitelná a vyhřívaná s integrovanými ukazateli směru
- elektricky ovládaná okna vpředu i vzadu
- čtecí osvětlení u spolujezdce Copilot
- parkovací senzory vpředu a vzadu, zadní parkovací kamera
- centrální zamykání s dálkovým ovládním
- otevírání a zavírání pátých dveří elektrické
- imobilizér
- 2ks klíčů s dálkovým ovládním
- multifunkční, výškově stavitelný volant
- polohovatelné a výškově stavitelné sedadlo řidiče
- automatická dvouzónová klimatizace s elektronickou regulací
- světla do špatného počasí
- LED koncová světla
- LED světla pro denní svícení
- Bi-xenonové hlavní světlomety nebo LED hlavní světlomety
- dešťový senzor předních stěračů
- kotoučové brzdy na všech kolech se signalizací opotřebení
- kontrola tlaku vzduchu v pneumatikách

- prodloužená záruka min. na 5 let a 100.000 km
- palivová nádrž minimálně 80l
- základní objem zavazadlového prostoru min. 700 litrů.
- povinná výbava vozidla (2x výstražné trojúhelníky, 2x lékárnička, 2x prac. rukavice)
- gumové koberce se zvýšeným okrajem
- tažné zařízení min. mechanicky sklopné
- možnost zapojení brzděného přívěsu o hmotnosti min. 2 200 kg
- vozidlo bude vybaveno sadou letních i zimních pneumatik na odlehčených ráfcích
- ocelové rezervní kolo minimálně dojezdové
- zvedák, klíč na kola

### 1.2. Zástavba:

Zadavatel bude požadovat provedení zástavby v souladu s platnými právními normami pro vozidla rychlé lékařské pomoci v setkávacím systému, splňujícího vyhlášku č.296/2012 Sb. („Požadavky na věcné a technické vybavení zařízení ZZS“)

#### Provedení zástavby včetně výstražného zvukového a světelného zařízení:

- Signální a identifikační grafické označení vozidla dle dispozic ZZS Pardubického kraje v retroreflexních foliích Reflexite, viz ilustrační foto č. 1 a č. 2
- Vpředu v nárazníku vozidla zapuštěné 2 ks výstražných modrých a červených světel s lineární technologií, např. typ: Whelen LINZ6 Super LED včetně montážního adaptéru
- V předních blatnících na boku 2 ks výstražných zapuštěných modrých a červených světel s lineární technologií, např. typ: Whelen LIN 3 Super LED včetně montážního adaptéru
- Na střeše vozidla rampa s modrým a červeným svitem s lineární LED světelnou technologií např. typ: Whelen Liberty SX4BBBB s minimálně 12 světelnými zdroji, s přípravou na možnost vypnutí LED světel rampy směrem dozadu, umístěná na podélných nosičích (hagusech)
- Přídavná pracovní LED světla integrovaná ve světelné rampě svítící do boků. Samostatně zapínatelné obě strany.
- Na spodní hraně zadních dveří 2 ks modrých a červených výstražných světel s lineární technologií např. typ: Whelen TIR3 Super LED včetně montážního adaptéru
- Výstražné zvukové zařízení o výkonu minimálně 100W např. typ: Whelen ALPHA12X s plochým reproduktorem SA 315P 100 W, umístěným v čelní masce vozidla s ovládním změny tónu přes volant
- Pevná dělicí přepážka mezi nákladovým prostorem a prostorem pro přepravované osoby
- Plně výsuvná plošina např. Sortimo Carmo s nosností cca 250 kg
- Konstrukce pro montáž plošiny včetně horní úložné desky
- Pod výsuvnou plošinou místo pro uložení celotělové vakuové matrace a ostatních vakuových dlah.
- Vyjmuté levé a střední opěradlo a odstraněný levý a střední sedák v druhé řadě sedadel z důvodu umístění skříňky v tomto prostoru. Skříňka opatřena jedním šuplíkem v horní části, který lze vysunout po otevření LZ dveří. Šuplík opatřen aretací proti samovolnému otevření. Pod šuplíkem volný prostor pro uložení materiálu s čelem do 1/3 výšky tohoto prostoru. Barva skříňky identická s barvou interiéru vozu, hrany černé. Zápis změn do centralizovaného informačního systému Ministerstva dopravy.
- Na skříňce certifikovaný držák tiskárny, LED flexibilní lampička s dlouhým krkem se samostatným vypínačem, 2 ks zásuvek 12V samostatně jištěných s optickou kontrolou funkčnosti pro napojení tiskárny a přenosné svítily
- Akumulátorová dobíjecí LED svítidla např. MagLite Mag Charger včetně nabíjecího držáku, umístěná na skříňce dle dispozic zadavatele o hmotnosti minimálně 500g a délce 30cm
- 2 ks držáků krabic s jednorázovými rukavicemi na přední straně skříňky

- Na dělicí mříži ze zavazadlového prostoru 2 ks držáku ochranné přilby. Držák musí zajistit bezpečné uchycení přileb. Přilby nesmí být uchyceny popruhem volně z důvodu hluku při jejich pohybu za jízdy. Držák musí být rychloupínací pro možnost okamžitého použití přilby. Typ přilby upřesní zadavatel
- Popruhy pro uchycení velké vakuové matrace na dělicí mříži z prostoru pro cestující
- Na dělicí mříži ze zavazadlového prostoru držák lineárního dávkovače Braun, dodání a montáž záchrannářských nůžek např., Kretzler Robin Safety Boy včetně držáku
- Osvětlení úložného prostoru diodovým pásem o délce minimálně 400mm s montáží na zadní výklopné dveře s automatickým vypnutím při zavření dveří, toto osvětlení nesmí být závislé na automatickém vypínání vnitřního osvětlení vozidla
- Přípojka 220 V řešena pomocí přípojky DEFA včetně jističů a revizní zprávy s 2ks kabelů v délce 10m se signalizací v kabině
- Dobíjení a kondiční dobíjení baterie vozidla pomocí automatické dobíječky např. Waeco Mobitronic IU-152A
- Zásuvka 12 V 4x v nákladovém prostoru včetně 4ks samostatných redukcí z EURO na DIN, umístění určí zadavatel
- Držák pro 1 ks tlakové lahve 2L
- Hasicí přístroj 2 kg včetně držáku
- Veškeré ovládací prvky - vypínače a ostatní montážní materiál
- Dodávka a montáž držáků zdravotnických přístrojů (pro defibrilátor Corpuls 3, LIFE BASE pro Medumat, odsávačka Accuvac Basic, uchycení přístroje LUCAS), přesné rozmístění dle dispozic zadavatele
- Elektromontážní a mechanické práce, revize elektro
- Vytápění zavazadlového prostoru nezávislým elektrickým topením s termostatem
- Dodání a montáž antény pro radiostanici MATRA na střeše sanitního vozu
- Dodání montážní sady pro RDS MATRA TPM 700 a její instalace do vozidla
- Veškerá elektrická a elektronická zařízení musí mít platnou homologaci

### 1.3 Grafický design exteriéru vozidla:

- grafický design exteriéru vozidla bude plně odpovídat současnému standartu ZZS PAK – viz ilustrační foto č. 1 a 2, a současně Vyhlášení 296/2012 MZ ČR

## 2. Přístrojová vybavenost, technická připravenost

### 2.1 Vozidlová GPS

**Je požadována dodávka a montáž vozidlových GPS kompatibilních se stávajícím vybavením ZZS PAK.**

Požadované zařízení musí být kompatibilní se systémem Sledování vozidel, jakožto specifické funkcionality GIS klienta pro SOŘ, realizovaným v rámci projektu: Krajský standardizovaný projekt Zdravotnické záchranné služby Pardubického kraje. 2DIN zařízení konceptu CarPC s navigačním přístrojem, včetně SW licencí pro navigaci a komunikaci s IS pro OŘ

**Minimální požadované parametry na HW zařízení:**

- Navigační zařízení se 7“ dotykovým displejem, s možností pevného uchycení na palubní desce vozidla pomocí držáku
- Držák zařízení bude součástí dodávky
- OS Android 5.1 a vyšší
- Navigační aplikace Sygic s mapou ČR a s možností zadávání statusů o výjezdu a oboustrannou komunikací s dispečinkem

- Kompatibilní zpětně i s dnes na ZZS PAK využívanými GPS vozidlovými jednotkami typu CP13
- součástí zařízení bude G-Sensor nebo obdobné zařízení zajišťující funkce pro přehledné chování vozu nejen v krizových situacích, ale i sledování stylu jízdy řidiče - extrémní brzdění, brzdění, předvídavost, zrychlení, agresivní zrychlení, plynulost jízdy. Vyhodnocení výstupů s možností statistik a vykreslení grafu při případné nehodě vozu.
- zařízení musí obsahovat GPS přijímač a GSM komunikátor s podporou komunikace GPRS
- min 4x - binární vstupy pro připojení na vozidlo (zapalování, maják, dveře a další)
- rozhraní pro připojení terminálu pro identifikaci řidiče
- řízení příkonu podle stavu vozidla – přechod do režimu spánku při neaktivitě vozidla
- možnost přechodu do aktivního stavu na základě externí události (např. otevření dveří)
- Možnost restartování zařízení tlačítkem
- Kompatibilní se stávajícím dispečerským systémem GIS Fleetware
- Maximální rozměr zařízení (bez držáku) 200x150x40 mm
- Kapacitní dotykový displej s rozlišením 800x480
- Garantovaná provozní teplota -20 až +60 °C
- RAM 1GB
- Minimálně CE certifikát

**Poznámka zadavatele:**

- Výstražné zvukové a světelné zařízení bude zapsané v centralizovaném informačním systému Ministerstva dopravy koncesovanou společností
- Specifikace retroreflexních fólií Reflexite: Reflexite VC312 Daybright Microprismatic Films, Standart: 2742 Green, Fluorescent: L424 Fl. Lime, 1042 Fl. Orange.
- Uvedené značky a typy byly vybrány v souladu s předpisy interní povahy a koncepcí ZZS PAK v oblasti identické vybavenosti sanitních vozidel v setkávacím systému, lze je nahradit ekvivalenty jiných výrobců se shodnými vlastnostmi uvedených typů.





ilustrační foto č. 1



ilustrační foto č. 2



ilustrační foto č. 3

