Příloha č. 1 výzvy k podání nabídky

Technická specifikace

**Vyšetřovací automobil**

Jedná se o vyšetřovací automobil se zvýšenou průchodností terénem, určený pro potřeby krajského zjišťovatele příčin požárů v rámci operačního řízení.

Vozidlo svým provedením musí odpovídat ustanovením vyhl. č. 247/2001 ve znění vyhl. č. 226/2005 Sb a plní ustanovení vyhlášky č.35/2007 Sb. ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb. příloha č.1 s následujícím upřesněním:

**1. Vozidlo:**

Technické parametry vozidla:

* Motor vozidla je vznětový s měrným výkonem nejméně 45 kW/1000 kg celkové hmotnosti vozidla.
* Vozidlo je vybaveno pohonem obou náprav (4x4) a automatickou převodovkou s možností ovládání řazení pomocí ovládacího prvku, který je dosažitelný z volantu.
* Provedení pohonu vozidla umožňuje režim jízdy s maximální úsporou paliva (ekonomický režim) a režim pro jízdu v terénu, volba režimu elektronicky pomocí spínače v dosahu řidiče.
* Maximální rozměry vozidla jsou z důvodu rozměrů garážových stání:
* celková délka nejvíce 4700 mm
* celková šířka nejvíce 1850 mm
* celková výška nejvíce 1800 mm včetně výstražného zařízení
* Světlá výška vozidla je z důvodu jízdy ve zhoršených terénních podmínkách nejméně 190 mm, další požadované vlastnosti pro jízdu v terénu jsou:

nájezd.úhel před./zad. nejméně 20°

přechodový úhel nejméně 20°

* Průměrná kombinovaná spotřeba vozidla je nejvíce 6 L/100km
* Objem palivové nádrže umožňuje dojezd nejméně 1000 km při průměrné kombinované spotřebě vozidla.
* Vozidlo má 5 míst k sezení a objem zavazadlového prostoru z důvodu umístění výbavy vozidla a požárního příslušenství při obsazení 5-ti osobami je nejméně 600L.

Výbava:

* Vozidlo je vybaveno nejméně čelním airbagem pro řidiče i spolujezdce, hlavovými bočními airbagy řidiče a spolujezdce a kolenním airbagem řidiče.
* Vozidlo je vybaveno nejméně systémem ABS, systémem regulace prokluzu, systémem elektronického rozdělování brzdného účinku, asistentem rozjezdu do kopce, nouzovým brzdovým asistentem, systémem pro varování a zmírnění následků čelního nárazu, systémem signalizace nouzového brzdění a systémem hlídání jízdy v jízdním pruhu se signalizací vyjetí mimo.
* Vozidlo je vybaveno tempomatem s funkcí přizpůsobení rychlosti jízdy k udržení bezpečné vzdálenosti mezi vozidly, ovládání tempomatu je z volantu.
* Vozidlo je vybaveno systémem bezklíčového ovládání centrálního zamykání se spínačem start/stop a systémem pro pomocný ohřev interiéru při studeném startu.
* Vozidlo má palubní počítač, elektronické ovládání předních a zadních oken, elektricky ovládaná, vyhřívaná a sklopná vnější zpětná zrcátka.
* Vozidlo je vybaveno dvouzonovou klimatizací
* Sedadla mají kožené čalounění, sedadlo řidiče ovládané elektricky, přední sedadla jsou vyhřívána, mezi předními sedadly je středová loketní opěrka. Sedadla v druhé řadě mají stavitelný sklon opěradel a jsou posuvná v rozsahu nejméně 250 mm.
* Volant je multifunkční a je výškově i osově stavitelný
* Součástí výbavy vozidla je multimediální navigační systém se čtečkou SD karet a nejméně 7“ barevným dotykovým LCD monitorem, systém umožňuje funkci navigace, hudebního přehrávače (CD s podporou formátu MP3) s radiem a zobrazení pohledu ze zadní parkovací kamery, kterou je vozidlo vybaveno, dále je vozidlo vybaveno předními parkovacími senzory.
* Bluetooth handsfree zařízení, které je součástí vozidla, umožňuje ovládání na volantu.
* Vozidlo je v předu vybaveno zásuvkou 12V (např. pro připojení ext.navigace, nabíječky mobil.telefonu apod.) a nejméně jedním vstupem USB.
* Vozidlo je vybaveno koly 18“ s disky z lehkých slitin.
* Vozidlo je vybaveno funkcí pro denní svícení a předními mlhovými světlomety, hlavní přední světlomety jsou vybaveny ostřikovači a automatickým nastavováním sklonu.
* Zadní boční okna a okno pátých dveří jsou zatmavená, zavírání a otvírání pátých dveří je elektricky ovládané z místa řidiče.
* Vozidlo je vybaveno podélnými střešními nosiči.
* Místa pro posádku jsou vybavena na podlaze gumovými koberci.
* Součástí dodávky je oranžová výstražná vesta v počtu sedadel

Vozidlo splňuje veškeré podmínky pro provoz na pozemních komunikacích v ČR, je dodáno vč. technického průkazu a veškerých dokumentů, nutných k řádné registraci vozidla konečným uživatelem. Součástí dodávky jsou záruční listy k dodávanému příslušenství a výbavě vozidla a návody k vozidlu a dodávanému příslušenství v českém jazyce. Na vozidle bude proveden předprodejní servis oprávněnou osobou vč. zápisu v servisní knize vozidla.

**Barevné provedení:**

Základem je barva červená RAL 3024, zvýrazňující reflexní bílé prvky v odstínu RAL 9003 a fluorescentní žlutozelené RAL 1026.

Bílý pruh po bocích karoserie bude ve své horní části po celé své délce doplněn fluorescentním zelenožlutým pruhem odstínu RAL 1026 o šířce 60 mm, zadní část vozidla (páté dveře) budou opatřeny šikmým symetrickým fluorescentním žlutozeleným šrafováním odstínu RAL 1026 v kombinaci s červenými pruhy odstínu RAL 3024, šířka jednotlivých pruhů 150 mm – konečné řešení bude upřesněno konzultací se zadavatelem s ohledem na tvary a linie karoserie vybraného modelu vozu

provedení šrafování na zádi vozidla:

******

**Výstražné světelné a zvukové zařízení:**

Vozidlo bude vybaveno zvláštním výstražným zařízením dle násl. specifikace:

LED výstražná světelná rampa modrá - nízkoprofilová

Délka základní rampy LED max. 1340mm, 4x rohový modul barva krytu modrá

Vnitřní výbava rampy:

Přední část – 6ks LED moduly barva modrá

 2ks přímá světla bílá

Zadní část - 2ks LED moduly barva modrá

 7ks LED moduly barva oranžová (ALEJ)

Boční část - 2ks světla bílá

Zvukové výstražné zařízení -skrytá montáž

Zesilovač se dvěma tóny a mikrofonem - výkon 120W

Reproduktor 100W/ 8 ohmů pro montáž do prostoru motoru vozidla

V přední části dvě přerušovaná modrá světla v provedení LED B 10 12V, externí provedení, povrchová montáž. V zadní části nahoře dvě přerušovaná modrá světla v provedení LED B 18 12V, externí provedení, povrchová montáž.

**Vozidlová radiostanice:**

Ve vozidle bude zabudovaná plně funkční radiostanice MATRA TPM 700 včetně montážní sady, reproduktoru a antény – radiostanici vč. montážní sady, reproduktoru a antény pro zástavbu dodá zadavatel.

**2. Výbava vozidla technickými prostředky a příslušenstvím:**

**Koncepce rozmístění technických prostředků v zavazadlovém prostoru:**

Uložené technické prostředky v zavazadlovém prostoru budou přístupné přes zadní páté dveře.

Vozidlo bude řešeno s ohledem na co nejúčelnější uspořádání technických prostředků.

Technické prostředky budou uloženy ve vozidle v závislosti na vnitřním uspořádání vybraného typu vozidla s využitím následujících způsobů:

1. na jednotlivých policích, dělící příčce, v podlaze
2. technické prostředky budou upevněny samostatně pomocí fixačních popruhů nebo jiným vhodným způsobem dle nabízeného prostoru a rozměrových dispozic
3. na vyjížděcím platu

Konkrétní způsob uložení a uchycení jednotlivých technických prostředků ve vozidle bude předem konzultován a odsouhlasen se zadavatelem.

### Vozidlo bude opatřeno 2-mi ks rámečků pro označení čísla hasičské stanice.

**Veškeré níže uvedené příslušenství pro zástavbu do vozidla dodá zadavatel, kromě položek označených „dodá dodavatel“.**

**Vybavení kabiny:**

1 ks dálkový bezdrátový ovladač hledacího světlometu

2 ks výstražná vesta s nápisem VYŠETŘOVATEL v souladu s pokynem č. 39 GŘ HZS ČR

 ze dne 26.9.2009, (velikost XL)

2 ks vyprošťovací nůž s řezačem pásů a hrotem pro rozbíjení skel, ve tvaru kladiva. Max.

 rozměry: d188mm x š:80mm x v15mm

1 ks zastavovací terč (obyčejný, nesvítící)

1 ks čtecí a osvětlovací halogenová lampička před spolujezdcem na pohyblivé konzole,

 (Hella) - **dodá dodavatel**

1 ks kasr (slzný plyn ve spreji)

1 ks plastová krabička s víkem včetně 12 párů chirurgických nesterilních rukavic, přibližné rozměry:

 290 x 160 x v90mm

1 ks plastová krabička s křídami

1 ks vozidlová digitální radiostanice Matra

1 ks digitální fotoaparát, max. hmotnost vč. baterie 356 g, max. rozměry 108,8x75,9x40,3

 mm, s dobíjecí lithium-iontovou baterii, max. ISO citlivost min. 12800, širokoúhlý

 objektiv s 5-ti násobným optickým zoomem, snímač CMOS min. 12,1 megapixelů,

 podporující formáty paměťových SDXC (rychlostní třídy 1), umožňuje nahrávání Full HD

 video, nevýklopný displej, umožňující připojení externího blesku, max. rychlost závěrky

 1/4000 s, optický hledáček, možnost propojení se smartphonem, náhradní baterie

1 ks externí blesk se směrným číslem min. 32, s kompatibilní paticí pro dodávaný fotoaparát

 LED diodový zdroj stálého světla, rozsah zoomu hlavy blesku min. 24 mm, výklopná

 hlava, bezdrátové odpálení, napájení 4 AA baterie

1 ks 8 GB paměťová karta kompatibilní s dodávaným fotoaparátem

1 ks brašna pro uložení dodávaného fotoaparátu, externího blesku a náhradní baterie

1 ks svítilna v LED provedení včetně nabíječe, max. délka 160 mm, max. hmotnost 250 g, minimální světelný tok 600 lm, dosah světla min. 235 m, max. průměr 37 mm, materiál hliník

1 ks laserový měřící přístroj vzdálenosti, odolnost přístroje IP 65, přesnost přístroje ± 1mm, napájení pomocí max. 2 baterii typu AAA, dosah měření min. 120 m, umožňuje měření sklonu v rozsahu 360 °, max. rozměry 122x55x31 mm

**Za opěradly druhé řady sedadel:**

2 ks skládací plastová přepravka, rozměry 35 x 47 cm

1 role sáčků na odpadky, sáček rozměry 70 x 110 cm

**Zásahový oděv, rukavice, obuv, boty a přilbu se svítilnou budou ZPP vozit na podlaze**

**před druhou řadou sedadel.**

1 ks třívrstvý zásahový oděv Fireman - Tiger, na postavu výšky190 cm, velikost přes prsa

 cca 105 cm, pás cca 95 cm dle ČSN EN 469, EN 31092, hmotnost max. 3 kg, jednotlivé

 vrstvy (vnější vrstva, vlhkostní bariéra, tepelná bariéra) budou neodnímatelné, tepelná

 vrstva řešena podšívkou s vetkanou mřížkou (záruka zvýšené prodyšnosti

1 pár zásahové rukavice Fire Master, velikost XL, se zvýšenou mechanickou odolností

 a membránou proti průniku nebezpečných látek a krve

1 pár zásahových bot Ranger, se zvýšenou odolností proti vodě a chemikáliím, velikost č.11

1 ks přilba Gallet F1SF uzpůsobená k uchycení rychloupínacího zařízení masky

 PANORAMA NOVA, barva žlutá

1 ks nabíjecí svítilna na přilbu Peli Stealthlite 2460 s LED diodami a nabíječkou 230 V

**Vybavení zavazadlového prostoru - podlaha:**

1 ks PHP práškový 6 kg

1 ks přikrývka v obalu (deka tmavé barvy)

1 ks malá kovová lopatka

1 ks smetáček

1 ks dýchací přístroj Drager PSS 7 000 s bodyguardem 7 000, vývodem pro 2. Plicní

 automatiku, kevlarovou láhvemi 6,9 l, 30 MPa s ventilem Drager v nomexovém

 ochranném obalu

1 ks náhradní kevlarová vzduchová láhev 6,9 l, 30 MPa s ventilem Drager v nomexovém

 ochranném obalu

2 ks celoobličejová maska FPS 7 000 s kandahárem

1 ks univerzální vyprošťovací nástroj

variabilní ruční vyprošťovací nástroj s přípustným ohybovým momentem na rameni složeného nástroje 220Nm, s uchycovacím popruhem, sloužící k prorážení, přesekávání, prosekávání a stříhání plechových obalů, plechových stěn u karoserií vozidel. Dělení drátů, lanek a kabelů, dále k páčení, ohýbání profilů a rozřezávání plachtoviny či jiných materiálů. Max. hmotnost: 5kg

**Vybavení zavazadlového prostoru - vyjížděcí plato v celé šíři zavazadl. prostoru**

1 ks dýchací přístroj Drager PSS 7 000 s bodyguardem 7 000, maskou FPS 7 000
 s kandahárem, vývodem pro 2. plicní automatiku, kevlarovou láhvemi 6,9 l, 30 MPa
 s ventilem Drager v  nomexovém ochranném obalu

1 ks halogenový hledací světlomet 12 V s bezdrátovým ovládáním, rozptylovou optikou

 a uchycením na vozidlo pomocí magnetu (napojení do zásuvky zapalovače), max.

 hmotnost včetně držáku 3,2 kg

1 ks lékárnička velikosti III.

1 ks sada GOLA + sada plochých a očkových klíčů v krabičce TONA 360 x 120 x 50 mm

 obsahující: račnu, kloubový nástavec, obyčejný nástavec a gola nástavce 8, 9, 10, 11,

 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 24, 27

 po 1 ks plochý x očkový klíč 8, 9, 10, 12, 13,14, 16, 17, 19, 22 (na jednom konci

 plochý, na druhém očkový)

1 ks hliníkový kufřík na nářadí, max. vnější rozměr 458x330x101 mm s:

 1 ks poznámkový blok A4 linkovaný

 1 ks obyčejné pastelky (cca 10 barev)

 1 ks voskové pastelky (cca 10 barev)

 1 ks krabička s barevnými křídami

 1 ks pravoúhlý trojúhelník

 1 ks červený fix centropen střední

1 ks černý fix centropen střední

1 ks pentelka 0,5 mm

 1 ks digitální kapesní diktafon, záznam min 30 minut, včetně zdrojů

 1 ks bezkontaktní zkoušečka napětí s optickou a akustickou signalizací, měřící rozsah

 100-1000 V, hmotnost včetně zdrojů max. 100 g, max. rozměry 128x28x16 mm,

 napájení pomocí 2 ks AAA baterii, přepěťová kategorie CATIV/600V-CATIII/1000V

 1 ks limitní anemometr (digitální), ruční provedení, display, baterie 9 V, včetně zdroje,

1 ks kompas

 1 ks měřítko plastové oboustranné, černožluté, 30 cm,

 1 ks měřítko trasologické oboustranné, černobílé, 30 x 15 cm,

 čísla plastová velká, 10 x 16 cm, oboustranná 1-10, pro označování fotografovaných

 předmětů

1 ks hliníkový kufřík na nářadí, max. vnější rozměr 458x330x101 mm vč.:

 20 ks zkumavka (vialka) s víčkem, délka 9 cm, průměr cca 14 mm

 1 ks skleněná láhev se zabroušenou zátkou na kapaliny, objem 1 l

 1 ks plastová láhev se širokým hrdlem na sypké materiály, objem 1 l

 1 ks plastová injekční stříkačka 50 ml s hadičkou 3 m

 1 ks plastová injekční stříkačka 20 ml + 2 ks jehla

 1 ks plastová injekční stříkačka 10 ml + 2 ks jehla

 1 ks pipeta s gumovým balónkem

 2 páry gumové rukavice

 5 párů chirurgické rukavice nesterilní v malé plastové krabičce s víkem

 1 ks klubko provázku cca 50 m (motouz na balíky)

 1 ks krabička s lakmusovými papírky

 3 ks mycí pasta na ruce bez použití vody v tubě

 3 ks filtrační polomaska proti částicím (respirátory 3M 8825)

 1 bal buničitá vata na stěry obyčejná

 1 ks průhledná lepící páska široká 5 cm

 20 ks zavírací nerezové špendlíky dlouhé cca 5 cm

 10 ks mikrotenový sáček (nosnost 5 kg)

 10 ks papírový sáček (nosnost 5 kg)

 20 ks samolepící popisovací papírový štítek cca 8 x 3 cm

1 ks hliníkový kufřík na nářadí, max. vnější rozměr 458x330x101 mm s nářadím:

 sada imbusů (po 1 ks 1,5, 2, 2,5 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm)

1 ks kombinované kleště

 1 ks štípací kleště

 1 ks nůž s pevnou čepelí dlouhou cca 20 cm

 1 ks kapesní nůž víceúčelový
 2 ks plochý štěteček široký 2,5 cm

 1 ks pinzeta cca 15 cm

 1 ks nerezové nůžky na papír

 1 ks nůžky na plech (střední)

 1 ks skalpel

 1 ks univerzální klíč na rozváděče

 1 ks plochý izolovaný šroubovák 05 x 3,0 x 75,

 1 ks plochý izolovaný šroubovák 1x 5,5 x 125,

 1 ks plochý izolovaný šroubovák 1,2 x 6,5 x 150

 1 ks křížový izolovaný šroubovák PH 1 x 80

 1 ks křížový izolovaný šroubovák PH 2 x 100

 1 ks křížový izolovaný šroubovák PH 3 x 150

 1 ks svinovací pásmo 30 m

 1 ks svinovací metr 5 m

 1 ks sekáč dlouhý cca 30 cm

 1 ks kladívko 0,8 kg

 1 ks ruční pilka na kov

 5 ks náhradní plátek na kov,

 1 ks ruční pilka na dřevo (co největší, ale aby se vešla do kufříku)

 1 ks páčidlo 48 cm (monterpáka)

**Vybavení zavazadlového prostoru - vyjížděcí plato spodní hrana**

1 ks rýč teleskopický s ocelovou násadou i držadlem, čepel z kalené oceli, max. hmotnost

 1800 g

**Vybavení zavazadlového prostoru – úložný prostor pod vyjížděcím platem:**

1 ks tažné lano - **dodá dodavatel**

1 ks zvedák včetně tyče k ovládání zvedáku - **dodá dodavatel**

1 ks klíč na kola - **dodá dodavatel**

1 ks sada sněhových řetězů

1 ks brašnička s povinnou výbavou automobilu (výstražný trojúhelník, sada žárovek,

 lékárnička) - **dodá dodavatel**

**Vybavení zavazadlového prostoru – horní police:**

1 ks AKU svítilna v LED provedení, žluté barvy se sklopnou hlavou až o 120°, dosvit min. 400 m, min. 4 LED diody, ukazatel stavu baterie, max. rozměry: 225x105x120 mm

1ks přenosný osvětlovací stativ s vlastním zdrojem, svícení ve dvou režimech, hlavice osazena dvěma LED světelnými zdroji s výkonem min. 1000 lum. Teleskopická výsuvná tyč s dosahem min. 157 cm, hlavice otočná o 360° a vybavena aretací. Sestavu požadujeme dodat vč. kufru pro přenášení, ve složeném stavu podmínka pro uchycení pomocí ramenního popruhu. Při vybití akumulátoru musí umožňovat rychlou výměnu akumulátoru z nabíječe.

 Technické parametry:

|  |  |
| --- | --- |
| Zdroj světla min.Životnost diod min.Světelný výkon min.Výdrž min.Pracovní napětíDoba nabíjení max.Úhel rozptylu min.Výška stativu min. rozsahRozměry přepravního kufru max.Hmotnost max. | 2 x 1 Watt LED diod50 000 hodin1000/500 lumen2/4 hodin12 V DC/230 V AC 2 hodiny55°0.8-1.5 m805 x 320 x 170 mm4 kg |

1 ks přenosná svítilna akumulátorová

dosvit min. 250m, max. váha 950g, baterie LR20 – min. 3ks, reflektor- parabola 55/38mm, max. délka 315mm. Splňuje základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost podle ČSN EN 50021:2000 a ČSN EN 50281-1-1:1999 - zařízení určené pro použití v prostorách s nebezpečím výbuchu podle směrnice 94/9/EC (nařízení vlády ČR č. 23/2003 Sb.) a je označeno Ex II 3GD EEx nR II T6 T 64°C.

1 ks červený kuželový nástavec na přenosnou svítilnu pro zastavování vozidel za snížené

 viditelnosti kompatibilní s dodanou svítilnou do výbušného prostředí

1 ks čelová svítilna

musí umožňovat dobíjení v nabíjecí základně. Bude vybavena min.

 dvěma světelnými LED zdroji a min. třemi světelnými režimy pro volbu mezi

 maximálním světelným výkonem nebo dlouhou výdrží baterií. Svítilna musí být osazena

 baterií, která netrpí paměťovým efektem a může být po celou dobu v nabíjecí stanici.

 Bude odolná vůči pádu, tlaku a chemikáliím. V případě úplného stavu vybití baterií

 musí být indikováno výstražnou led diodou a disponovat schopností přepnutí do režimu

 nouzové rezervy, ve které zajistí min. dosvit 5 metrů po dobu min. 2 hodin.

 Požadavek na min. tři režimy svícení:

* Osvětlení blízkého okolí, široký kompaktní kužel
* Svícení pro pohyb po pracovišti, smíšené světlo, široký kužel a zaostřený kužel
* Daleký dosvit, úzký zaostřený kužel silného světla pro svícení do dálky

Technické parametry:

|  |  |
| --- | --- |
| Zdroj světla min.Životnost diod min.Výdrž min.NabíjeníDoba nabíjení max.Úhel rozptylu min. Rozměry max.Krytí min.Hmotnost max. | 1x LED 3 W, 1x LED 1 W50 000 hodin14/6/3 hodinDobíječ USB 5V DC/12V DC/230 V AC3 hodiny120°60 x 40x 50 mmIP 65145 g |

1 ks nůžky na drát (tzv. řezač svorníků)

1 ks skládací rýč- maximální délka ve sbaleném stavu 250 mm, kalená ocelová čepel, max.

 hmotnost 1020 g,

1 ks bezkontaktní teploměr, rozsah měření -50 až +1200 °C s rozlišením 0,1 °C, přesnost

 měření ±1,5 %, doba odezvy menší než 150 ms, maximání hmotnost 320 g, napájení

 pomocí baterie 9V, dvojitý zaměřovací laser, optika 50:1, pamět na 99 naměřených

 hodnot

1 ks prodlužovací kabel na bubnu se 4 zásukami plastový, délka 15m, napětí 230V 50Hz,

 proud 16A, Pmax 900W / 2300W, jištění IP20, max. hmotnost 2,3 kg

pozn.- nabíjecí svítilny fixovat do nabíječů, s trvalým připojením k napětí

**Vybavení zavazadlového prostoru – police vpravo od vyjíždějícího plata:**

1 ks vytyčovací páska (role 500 m)

1 ks dalekohled 10 x 50

**Vybavení zavazadlového prostoru – police vlevo od vyjíždějícího plata:**

1 bal skládací papírové utěrky