



KUMSP00G4DI6

Darovací smlouva

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ – KRAJSKÝ ÚŘAD		
ČÍSLO SMLOUVY (DODATKU)		
01068	2014	KH
prof. číslo	rok	zkr. odh.

**I.
Smluvní strany****1. Moravskoslezský kraj**

se sídlem: 28. října 117, 702 18 Ostrava
zastoupen: prof. Ing. Ivo Vondrákem, CSc., hejtmánem Moravskoslezského kraje
IČO: 70890692
DIČ: CZ70890692
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu: 27-1650676349/0800
(dále jen „dárce“)

a

2. Česká republika – Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje

se sídlem: Výškovická 40, 700 30 Ostrava - Zábřeh
zastoupen: plk. Ing. Vladimírem Vlčkem, Ph.D., ředitelem HZS Moravskoslezského kraje
IČO: 70884561
DIČ: CZ70884561 (není plátcem DPH)
bankovní spojení: Česká národní banka
číslo účtu: 1933881/0710
(dále jen „obdarovaný“)

**II.
Základní ustanovení**

1. Tato smlouva je uzavřena dle § 2055 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“); práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu se skutečností v době uzavření smlouvy.

**III.
Předmět smlouvy**

1. Dárce prohlašuje, že je výlučným vlastníkem níže uvedeného majetku:

Druh majetku	Počet ks	Účetní hodnota za 1 ks	Účetní hodnota celkem
Radlice na odklízení sněhu RSS 29	6	480 370,00 Kč	2 882 220,00 Kč
Plynový chromatograf Griffin 460 s příslušenstvím	1	5 073 772,00 Kč	5 073 772,00 Kč
Detektor plynů - mobilní hmotnostní spektrometr s iontovou pastí M908	1	2 436 335,00 Kč	2 436 335,00 Kč
Kombinovaný spektrometr - mobilní ruční spektrometr pro detekci nebezpečných látek Gemini vč. příslušenství	1	3 269 783,00 Kč	3 269 783,00 Kč
Figuríny s příslušenstvím pro nácvik kardiopulmonální resuscitace	14	77 188,49 Kč	1 080 638,90 Kč
Technický automobil TA - Mercedes Benz Sprinter 519 CDI MIX 4x4	1	2 259 070,00 Kč	2 259 070,00 Kč
			17 001 818,90 Kč

jehož technická specifikace tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.

2. Dárce bezplatně převádí vlastnické právo k věcem uvedeným v odst. 1 tohoto článku smlouvy (dále jen „předmět daru“) obdarovanému. Obdarovaný tento dar přijímá.
3. Účetní hodnota předmětu daru činí 17.001.818,90 Kč (slovy: sedmnáct milionů jeden tisíc osm set osmnáct korun českých a devadesát haléřů).

IV. Účel smlouvy

Účelem této smlouvy je vybavení Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje potřebnou technikou a zařízením z důvodu zkvalitnění jeho činnosti při mimořádných událostech.

V. Převod vlastnictví

1. Vlastnictví k předmětu daru se převádí na obdarovaného nabytím účinnosti této smlouvy.
2. O předání předmětu daru bude vyhotoven předávací protokol.

VI. Stav předmětu daru

Obdarovaný se seznámil se stavem předmětu daru a potvrzuje, že na něm neshledal žádné vady, které by bránily jeho přijetí.

VII. Práva a povinnosti obdarovaného

1. Obdarovaný se zavazuje užívat předmět daru řádně a v souladu s účelem smlouvy dle čl. IV. Obdarovaný není oprávněn bez souhlasu dárce předmět daru převést do vlastnictví jiného subjektu nebo jej dát do užívání jiné organizační složce státu nebo jinému subjektu.
2. Obdarovaný se zavazuje bez zbytečného odkladu po uzavření této smlouvy uzavřít na své náklady s pojišťovnou pojistnou smlouvu v rozsahu all risk na veškerý majetek uvedený v čl. III. odst. 1, s výjimkou figurín s příslušenstvím pro nácvik kardiopulmonální resuscitace, a mít ho pojištěn v tomto rozsahu po celou dobu jeho užívání.

VIII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem, kdy vyjádření souhlasu s obsahem návrhu smlouvy dojde druhé smluvní straně.
2. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž tři vyhotovení obdrží dárce a jedno vyhotovení obdarovaný.
3. Případné změny a doplňky této smlouvy budou smluvní strany řešit písemnými a vzestupně číslovanými dodatky k této smlouvě, které budou výslovně za dodatky této smlouvy označeny.
4. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
5. Obdarovaný bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že smlouva včetně případných dodatků bude zveřejněna na oficiálních webových stránkách Moravskoslezského kraje.
6. Smluvní strany se dohodly, že pokud se na tuto smlouvu vztahuje povinnost uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), provede uveřejnění v souladu se zákonem dárce.

kar.

7. Nedílnou součástí této smlouvy je následující příloha:

Příloha č. 1 – Technická specifikace

8. Doložka platnosti právního jednání dle § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů: O uzavření této smlouvy rozhodlo zastupitelstvo kraje svým usnesením č. 3/114 ze dne 16. 3. 2017.

V Ostravě dne 3. 4. 2017

V Ostravě dne 3. 4. 2017

[redacted]
za dárce
prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.
hejtman Moravskoslezského kraje

[redacted]
za obdarovaného
plk. Ing. Vladimír Viček, Ph.D.
ředitel HZS Moravskoslezského kraje



Hasičský záchranný sbor
Moravskoslezského kraje
Výškovická 40
700 30 Ostrava - Zábřeh

Br. 2 - kř. 11. 11.

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Radlice na odklízení sněhu RSS 29

Jedná se o 6 ks shodných typů radlic na odklízení sněhu pro použití na vozidlech CAS 30 T815-7 R32 6x6.1. Součástí byla i úprava 6 ks těchto vozidel obdarovaného a jejich dovybavení potřebnými nosnými a ovládacími prvky pro použití sněhových radlic.

- čelní sněhová radlice pro upevnění před přední nárazník vozidla
- radlice je plně kompatibilní s upínací deskou dle ČSN EN 15432-1
- maximální hmotnost radlice vč. ovládacího mechanismu nejvíce 900 kg z důvodu zatížení přední nápravy vozidla
- pracovní záběr radlice nejméně 2900 mm při úhlu natočení nejméně 30° od vodorovné kolmice na podélnou osu vozidla, radlici je možno natočit v tomto úhlu na levou i pravou stranu z důvodu možnosti odklízení sněhu na libovolnou stranu komunikace
- radlice umožňuje práci při rychlosti nejméně 50 km/h
- radlice je vybavena pro práci pojezdovými koly, která jsou výškově stavitelná
- natáčení, zvedání a spouštění radlice je řešeno pomocí elektrohydraulického mechanismu, umožňuje tzv. plovoucí polohu pro snazší přizpůsobení radlice nerovnostem povrchu komunikace a udržení nastavené výšky radlice nad vozovkou s využitím pracovních pojezdových koleček
- ovládací prvek elektrohydraulického mechanismu je umístěn v kabině vozidla v dosahu řidiče, popř. velitele vozidla
- radlice je dělena nejméně na čtyři samostatně odpružené segmenty z důvodu snazšího překonávání nerovnosti na vozovce a snížení rizika poškození radlice, nosného mechanismu nebo podvozku vozidla při najetí na překážku, radlice umožňuje tímto způsobem překonat překážku o výšce 100 mm, po překonání překážky se segment sám vrátí do základní polohy pro práci
- v přepravní poloze je radlice jištěná proti samovolnému poklesu
- všechny segmenty radlice jsou vybaveny pracovními břity z pružného otěruvzdorného materiálu (vulkolam), břity jsou při poškození nebo nadměrném opotřebení snadno vyměnitelné
- radlice je vybavena ochranným prvkem, zabráňujícím znečištění čelního skla vozidla odklízeným sněhem
- radlice je opatřena výstražnými praporky po stranách, pozičními světly s napětím 24 V a dalšími výstražnými prvky, pokud jsou vyžadovány pro toto zařízení zvláštním předpisem či technickou normou
- pro snadnou montáž, demontáž a uložení radlice mimo vozidlo je radlice vybavena podpěrami pro odstavení
- základní barevné provedení barva červená RALL 3024
- čelní upínací deska dle ČSN EN 15432-1 pro každé vozidlo a její montáž
- ovládací jednotka pro každé vozidlo a její instalace do vozidla vč. el. vedení do kabiny řidiče

4w.

Plynový chromatograf Griffin 460 s příslušenstvím

Určení mobilního plynového chromatografu:

Mobilní plynový chromatograf s hmotnostním detektorem a MS/MS režimem dále jen GC-MS je určen k detekci

- organických sloučenin (toxických průmyslových látek, narkotik, výbušnin, bojových chemických látek a jejich prekurzorů), ve velmi nízkých koncentracích,
- komplikovaných směsí různých látek.

Technické parametry GC-MS:

- zařízení umožňuje velmi vysokou selektivitu a velmi nízkou pravděpodobnost výskytu pozitivně falešných chyb.
- systém je určen pro nasazení v terénu. Rozměry kompletního GC/MS systému, včetně integrovaného vakuového systému tedy nepřekračuje 50 cm (šířka) x 50 cm (hloubka) x 55 cm (výška) a váha není větší jak 45 kg. Vakuový systém včetně turbomolekulární pumpy je nedílnou součástí zařízení bez potřeby použití externí podpůrné vakuové pumpy.
- plynový chromatograf umožňuje programování teplot v rozsahu minimálně od 40°C do 300°C, s maximální rychlostí nárůstu teploty minimálně 90 °C/min.
- plynový chromatograf je osazen kapilární kolonou DB-5MS.
- hmotnostní spektrometr použitý v systému GC/MS
 - o je typu robustní iontové pasti konstruované pro použití v mobilních zařízeních,
 - o je vybaven dvěma ionizačními nepotaženými zdroji pro elektronovou ionizaci (EI) umístěnými v ionizační zóně iontové pasti, tak aby v případě poruchy jednoho zdroje bylo možno přepojit na druhý zdroj prostřednictvím software a pokračovat dále v měření,
 - o umožňuje také MS/MS režim pro zvýšení selektivity prováděných analýz,
 - o minimální rozsah efektivních hmotností m/z leží v intervalu od 40 do 425,
 - o umožňuje načítání hmotnostních spekter v režimu scan minimálně 10,000 m/z za sekundu a každá efektivní hmota m/z je pokryta načtením minimálně 20 bodů m/z ,
 - o umožňuje minimálně práci v režimu načítání plných hmotnostních spekter v režimu monitorování jednotlivých iontů,
 - o je schopen detekovat minimálně následující skupiny látek: narkotika, výbušniny, toxické průmyslové látky, těkavé organické látky, polotěkavé organické látky, bojové chemické látky, s použitím pokročilého programového vybavení pro identifikaci hmotnostních spekter.
- GC/MS systém je vybaven split/splitless vstupem pro injekční nástřik kapalných a plyných vzorků a vstupem pro vzorkování z plynné fáze. Oba vstupy jsou nedílnou součástí zařízení a jsou kompatibilní s následujícími způsoby dávkování vzorku:
 - a) nástřik kapalných vzorků pomocí mikrostříkačky,
 - b) dávkování pomocí zařízení pro mikroextrakci na pevnou fázi (SPME),
 - c) "headspace" vzorkování,
 - d) přímý odběr plyných vzorků pomocí bezprostředního připojení na odběrovou kapiláru s vřazenou dvoukanalovou prekoncentrací vzorku na bázi sorpce a termální desorbce, konstrukce umožňuje plynulé pseudokontinuální monitorování ovzduší (současně musí probíhat odběr na jednom kanálu a desorbce s analýzou na druhém kanálu),

- e) pomocí vzorkovacího zařízení pro analýzu plyných látek na bázi sorpce a termické desorpce,
- f) pomocí zařízení "Purge and Trap" pro analýzu těkavých organických látek ve vodách,
- g) zařízením pro přímou analýzu velmi malých množství pevných látek

Minimálně v bodech d), e) a f) je zajištěna automatická komunikace se software přístroje a plně automatické spuštění analýzy.

- GC/MS umožňuje použití jak hélia, tak vodíku jako nosného plynu a také připojení standardních tlakových nádob a nevyžaduje použití žádných speciálních nádob na nosný plyn.
- GC/MS systém umožňuje současné připojení dvou vzorkovacích zařízení k odběru plyných látek, přičemž je možné současně provádět analýzu z jednoho zařízení a čištění druhého zařízení pro následné nové použití.
- GC/MS systém je dodán s víceúrovňovým softwarem, který umožňuje plně oddělení práce běžného uživatele (úroveň jedna), správce systému (úroveň dva) a hloubkové diagnostiky zařízení (úroveň tři). Software na úrovni jedna je zjednodušené rozhraní, které umožní plnohodnotnou práci uživatele po zaškolení nepřesahujícím 4 hodiny. Tato úroveň software obsahuje pomocné programy, které snadno umožní obsluhu zvolení správné metody a podmínek analýzy. Úroveň dva umožňuje pokročilé rozhraní, které umožní uživateli vývoj vlastních metod (včetně kvantitativní analýzy) a knihoven hmotnostních spekter, včetně programování metod pro zjednodušené rozhraní (úroveň jedna). Na této úrovni je také možnost komplexního testování hardware a plně manuálního ovládání všech funkcí systému. Obě úrovně mají zabezpečení pro práci se softwarem pomocí hesla.
- software umožňuje naprogramování odběrového zařízení pro plyné vzorky. Minimálně tyto parametry: dobu odběru nebo objem odebraného vzduchu, periodický odběr nebo manuální nastavení parametrů.
- GC/MS software umožňuje jak kvalitativní tak i kvantitativní analýzu s použitím knihoven a dalších parametrů analýzy nezbytných pro automatickou kvantitativní nebo kvalitativní analýzu.
- software umožňuje nastavení automatických alarmů při identifikaci zvolených látek.
- software umožňuje sekvenční záznam v obou režimech (Full Scan a SIM) tak, aby bylo možné získat dostatečně kvalitní data jak z režimu full scan, tak i SIM z jednoho nástřiku vzorku.
- systém umožňuje uživateli snadný vývoj vlastních knihoven a metod analýzy.
- součástí systému je přenosné vzorkovací zařízení určené pro práci v nebezpečné zóně. Přenosné vzorkovací zařízení na bázi sorpce a termické desorpce:
 - o je přizpůsobeno pro práci v nebezpečné zóně
 - snadno se ovládá i v dvojité ochranné rukavici,
 - je snadno dekontaminovatelné s použitím standardních dekontaminačních prostředků
 - jeho hmotnost je maximálně 1.5 kg a rozměry menší jak 22 cm x 20 cm x 8 cm.
 - o je programovatelné jak manuálně tak i prostřednictvím software z řídicího počítače celého GC/MS systému,
 - o má LCD display, který bude zobrazovat stav jednotky a který umožní manuální programování jednotky,
 - o zařízení obsahuje 2 výměnné sorpční trubičky s možností odběru na každou trubičku zvlášť, nebo současně na obě trubičky,
 - o je konstruováno tak, aby jej bylo možno opakovaně používat, aniž by sorpční trubičky musely být vyměněny (minimální množství cyklů je 200),
 - o je vybaveno také integrovaným GPS systémem,

- během procesu vzorkování nepřetržitě zaznamenává minimálně následující informace: čas vzorkování, rychlost nasávání vzduchu, nasátý objem vzduchu, polohu vzorkování (GPS souřadnice) a identifikaci použité sorpční trubičky. Tyto parametry jsou automaticky uváděny do výsledkových protokolů při spojení s vlastním systémem GC-MS.
 - je jednoduše propojitelné s vlastním GC/MS (během méně jak 10 s bez nutnosti použití jakýchkoliv nástrojů) bez nutnosti propojování kabelů,
 - zároveň umožňuje automatický přenos dat ze vzorkovacího zařízení do systému GC/MS případně do řídicí stanice systému GC/MS,
 - zároveň je možné programování tohoto odběrového zařízení z pracovní stanice GC/MS systému bez nutnosti jakéhokoliv propojování komunikačním kabelem vlastního odběrového zařízení s pracovní stanicí vlastního GC/MS systému,
 - je schopno pracovat na interní baterii minimálně po dobu 12 hodin, dobíjení je možné s pomocí externí nabíječky a také prostřednictvím propojení s vlastním systémem GC/MS,
 - součástí dodávky je odolný přepravní kufr pro vlastní zařízení a sadu spotřebního materiálu.
- GC/MS systém obsahuje interní antivibrační systém chránící zařízení před vibracemi a rázy ve všech směrech. Zařízení splňuje požadavky normy MIL-STD-810G, Method 514.6, Table 514.6C-II Category 4 (splnění je prokázáno testy v nezávislé zkušební laboratoři),
 - GC/MS systém je schopen náběhu do provozuschopného stavu pro zahájení analýzy (vyčerpání na pracovní vakuum, dosažení pracovní teploty) od chvíle zapnutí nejpozději do 30 minut,
 - GC/MS systém je vybaven pro použití různých zdrojů napájení, minimálně:
 - vstupní napětí ze sítě 100–120/220–240 VAC, frekvence 50/60 Hz, proud 15 A.
 - 24 VDC C ($\pm 5\%$, 25 A, 600 W) z externí baterie, pojistka je v tomto případě minimálně 30 A.
 - GC/MS je dodán ve speciálním přepravním obalu (kontejneru), který zabrání eventuálnímu poškození zařízení během přepravy. Přepravní kontejner má uvnitř ochranné polstrování a z vnější strany má povrch odolný vůči mechanickému poškození.

Detektor plynů - mobilní hmotnostní spektrometr s iontovou pastí M908

Předmětem darování je mobilní hmotnostní spektrometr s iontovou pastí pro rychlou detekci a identifikaci vybraných nebezpečných látek. Spektrometr splňuje minimálně následující parametry:

- jedná se o hmotnostní spektrometr, který pracuje na principu iontové pastí a umožňuje monitorování koncentrací látek v plynné fázi v reálném čase (max. interval měření 1s nebo menší). Rozsah měřených hmotností je minimálně 55 – 450 Da.
- Spektrometr má potenciál stanovovat látky z těchto skupin:
 - o Bojové chemické látky
 - o Průmyslové toxické látky
 - o Průmyslové toxické materiály
 - o Výbušniny
 - o Prekursorů chemických bojových látek a výbušnin
- Rozměry: umožňuje snadné přenášení v jedné ruce a bezproblémové on-line monitorování během pohybu operátora
- Maximální rozměry: 35cm x 25cm x 30cm
- Hmotnost maximálně 3.5 kg
- Ionizační zdroj: neobsahuje žádný radioaktivní materiál, umožňuje nastavení různé ionizační energie a dvojí polaritu ionizace
- Vakuový systém: spektrometr je vybaven zabudovaným vakuovým systémem, který nevyžaduje žádnou údržbu, výměnu náplní nebo pravidelné připojování na externí čerpací jednotku. Vakuový systém je velmi robustní (viz dále splnění norem MIL-STD-810G) a umožňuje velmi rychlý náběh zařízení na pracovní vakuum hmotnostního spektrometru. Rychlost náběhu spektrometru z atmosférického tlaku (zavzdušněná iontová past) na pracovní vakuum není delší jak 60s.
- Rychlost náběhu spektrometru do provozního stavu: kompletní inicializace spektrometru z plně klidového stavu do plně provozního stavu není delší jak 120 s
- Spektrometr umožňuje přímou analýzu plynné fáze a to v režimu kontinuálního monitorování (kontinuální výstup výsledku v interval maximálně 1s), případně i v režimu jednotlivé analýzy. Pokud spektrometr využívá režim jednotlivé analýzy pro dosažení maximální citlivosti, pak doba jednotlivé analýzy, za kterou spektrometr je schopen dosáhnout maximální citlivosti, nepřesahuje 20s.
- Spektrometr má také integrovanou jednotku pro termální desorpci s přímým vstupem do hmotnostního spektrometru. Ta umožňuje analýzu jak pevných tak i kapalných vzorků nanesených na vhodném nosiči. Spektrometr má možnost měřit i nízké koncentrace na stěrových terčích pro detekci stop z místa průzkumu. Celková doba analýzy v režimu termální desorpce nepřekračuje dobu 240s.
- Spektrometr je konstruován tak, aby v případě kritické kontaminace vysokou koncentrací detekované látky (koncentrace minimálně 1 000 vyšší než je detekční schopnost zařízení) bylo možné spektrometr uvést opět do provozu za dobu kratší než 10 minut.
- Spektrometr splňuje požadavky na robustnost dané normou MIL-STD-810G s výjimkou testu na ponoření (immersion test). Spektrometr splňuje požadavky IP 53. Rozsah pracovní teploty je minimálně od 0°C do +40°C.
- Spektrometr je vybaven nabíjecí lithiovou baterií, která umožní provoz zařízení minimálně po dobu 4 hodin nepřetržitého provozu.
- Součástí dodávky je také náhradní lithiová baterie a samostatná nabíjecí stanice s procesorovým řízením, která umožní inteligentní dobíjení baterií bez rizika jejich přehřátí. Každá z baterií je

vybavena samostatným displejem, který umožňuje vizuální kontrolu nabití baterie bez nutnosti jejího vložení do přístroje nebo nabíjecí stanice.

- Výměna baterii je snadná i v ochranných rukavicích, celý proces je kratší než 4 minuty (včetně náběhu spektrometru na plně provozní stav).
- Spektrometr je vybavený interním počítačem, který kompletně řídí celý proces analýzy a dává obsluze jednoznačné výstupy formou alarmu, pokud detekuje přítomnost nebezpečné látky, která je v knihovně spektrometru zvolena na listu látek pro zobrazení alarmu. Alarm je jak vizuální, tak i zvukový. U zvukového alarmu existuje možnost jeho vypnutí. Spektrometr je vybaven jasně čitelným barevným displejem, displej je čitelný i za špatných podmínek a i při použití různých typů ochranných oděvů. Displej má minimálně velikost úhlopříčky 10 cm a je schopen zobrazovat minimálně 800x480 bodů tak, aby zobrazené informace byly dostatečně čitelné.
- Spektrometr je uzpůsoben i pro ovládání v různých typech ochranných rukavic, včetně tlustých dvojitéch protichemických rukavic. Ovládání je jednoduché a intuitivní, všechny funkce je možné ovládat pomocí chemicky odolných kláves.
- Software spektrometru umožňuje kontrolu stavu funkčnosti spektrometru, on-line monitorování s automatickým zobrazováním nalezených alarmů v čase, automatickou analýzu stop ze stěrů. Software ukládá všechny výsledky do interní paměti spektrometru a umožňuje jejich snadné prohlížení a export do PC pro další případnou verifikaci výsledků.
- Software spektrometru umožňuje další rozšiřování knihoven (minimálně dodáním nových knihoven ze strany výrobce spektrometru) i automatický upgrade firmware spektrometru samotným uživatelem.

Kombinovaný spektrometr - mobilní ruční spektrometr pro detekci nebezpečných látek Gemini vč. příslušenství

Určení mobilního ručního spektrometru:

Mobilní ruční spektrometr je určen k identifikaci vzorků kapalného nebo pevného skupenství širokého spektra nebezpečných chemických látek, organických i anorganických látek, narkotik a jejich sloučenin, farmaceutických substancí bojových chemických látek, toxických průmyslových látek obalových a dalších běžně dostupných látek zneužitelných k páčání trestné činnosti. Spektrometr je uzpůsoben pro bezpečnou a vysoce spolehlivou detekci výbušnin a jejich prekurzorů.

Spektrometr v jednom kompaktním celku kombinuje Ramanův spektrometr a infračervený spektrometr s Fourierovou transformací (dále jen FT-IR spektrometr). Spektrometr obsahuje jednak Ramanův spektrometr, používající laser o vlnové délce 785 nm osazený pancéřovou optickou sondou a současně i FT-IR spektrometr s diamantovým jednopřechodovým ATR s automatizovaným motorizovaným přitlakem vzorku na ATR. Celý spektrometr je konstruován zejména s prioritou na maximální bezpečnost obsluhy i při analýze velmi nebezpečných vzorků, jako jsou znečištěné podomácku vyrobené výbušniny nebo termicky i mechanicky nestabilní vzorky.

Specifikace FT-IR spektrometrometrické části:

- Jedná se o infračervený spektrometr vybavený interferometrem s Fourierovou transformací (FT-IR spektrometr).
- Spektrální rozsah minimálně 650 - 4000 cm^{-1}
- Rozlišení minimálně 4 cm^{-1}
- Optika pro snímání spekter - diamantové ATR.
- Možnost měření kapalných i pevných vzorků a stěrů.
- Zařízení umožňující automatizované motorizované přitlačení pevných a práškových vzorků, případně plastů a folií na ATR. Zařízení umožňuje nastavení síly přitlaku minimálně ve třech úrovních. Software zařízení umožňuje nastavení prodlevy mezi spuštěním analýzy a startem motorizovaného přitlačení. Spuštění vlastní analýzy je vizuálně indikováno signálním světlem. To umožní bezpečnou analýzu i tlakově citlivých vzorků. Motorizované přitlačení je integrální součástí spektrometru a je kompletně řízeno ze software spektrometru.
- Vlastní ATR je umístěno na vrchní části spektrometru a umožňuje snadné vkládání vzorku, včetně rozměrnějších plochých vzorků s neomezenou délkou. Vlastní ATR i přitlačné zařízení umožňuje velmi snadné čištění.

Specifikace Ramanovy spektrometrometrické části:

- Spektrální rozsah měření Ramanova posunu: minimálně 250 - 2800 cm^{-1}
- Spektrální rozlišení minimálně: lepší než 11 cm^{-1} v celém spektrálním rozsahu.
- Spektrometr neobsahuje žádné pohyblivé části.
- Spektrometr musí používat stabilizovaný laser (skutečná optická stabilizace i termoelektrická teplotní stabilizace) s následujícími parametry:
 - o vlnová délka 785 nm,
 - o přesnost vlnové délky +/-0,5 nm nebo lepší,
 - o pološířka čáry 2 cm^{-1} nebo lepší,
 - o maximální výkon laseru nejméně 250 mW, možnost nastavení výkonu laseru v minimálně třech úrovních, minimální úroveň 75 mW nebo menší pro měření termicky nestabilních vzorků.
- Zařízení obsahuje bezpečnostní pojistku pro inicializaci laseru - bezpečnostním kódem.
- Spektrometr používá konfokální optiku, zajišťující snadné měření přes 10 vrstev polyethylenové folie o tloušťce 0,1 mm nebo přes skleněnou láhev s tloušťkou stěny 9 mm.
- Hardwarové uspořádání umožňuje bezpečné používání zařízení i bez ochranných brýlí - konfokální optika s divergencí paprsku.

- Spektrometr je vybaven integrovanou optickou sondou s pancéřovaným optickým kabelem umožňující měření i v málo přístupných místech. Sonda je pevně spojena s tělem spektrometru a umožňuje natvarování pro možnost měření ve zvoleném bodu vzorku bez požadavku na přítomnost obsluhy při vlastním měření. Délka optického kabelu je minimálně 35 cm.
- Spektrometr umožňuje měřit kapalné i pevné vzorky v následujících režimech:
 - o v uzavřených vialkách (max. objem vzorku 2ml), v chráněném držáku vialek integrovaném v těle spektrometru,
 - o s externím paprskem v kontaktním i bezkontaktním módu,
 - o možnost měření skrz skleněné a tenké plastové transparentní a semitransparentní obaly.
- Vizualní signalizace spektrometru je dobře viditelná za běžných světelných podmínek (např. při slunečním svitu, ve tmě); má funkci pro podsvícení displeje.

Obecné vlastnosti spektrometru:

- Robustnost, přístroj splňuje také následující:
 - o vodotěsnost (musí odolávat 1 m vodního sloupce po dobu minimálně 1 hodiny v provozuschopném stavu,
 - o je prachotěsný,
 - o odolnost proti nárazům,
 - o splňuje požadavky armádní normy MIL-STF-810G, splnění požadavků nárazuvzdornosti (Metoda 516.5), odolnosti proti vibracím (Metoda 514.5), teplotním extrémům (Metody 501.4, 502.4, 503.4 507.4), odolnost proti prachu a písku a odolnost při ponoření do dekontaminačních prostředků,
 - o splňuje také požadavky dle IP 67 na odolnost proti prachu a vodě,
 - o rozsah pracovních teplot od -20°C do 50°C,
 - o rozsah skladovací teploty od -30°C do 60°C,
 - o možnost přímé práce v zamořeném prostředí - spektrometr je uzpůsoben pro snadnou dekontaminaci.
- Integrovaný výpočetní systém, snadné ovládání, snadno čitelný velký barevný grafický dotykový displej s úhlopříčkou minimálně 10 cm. Dotykové funkce fungují i v ochranných rukavicích. Grafika software je přizpůsobena pro snadnou čitelnost v širokém sortimentu ochranných oděvů a celoobličejových masek. Zařízení současně umožňuje ovládání všech funkcí také pomocí chemicky odolných kláves, tak aby byla zajištěna plná funkčnost i při použití tlustých ochranných rukavic.
- Napájení spektrometru pomocí interní Lithium iontové nebo Lithium polymerové baterie, minimální doba kontinuálního provozu na jedno nabití (bez výměny baterie) - 3 hodiny, výměnné baterie standardní rozměr baterie typu 123a nebo obdobné běžně dostupné baterie pro případ kdy není k dispozici napájení pro dobíjení Lithium iontových baterií. Spektrometr umožňuje použití i výměnných dobíjecích lithiových baterií. Funkce "hot swap" umožňuje výměnu výměnných baterií bez vypnutí spektrometru. Je tak možné zajistit nepřetržitý provoz zařízení po dobu minimálně 8 hodin.
- Spektrometr spolehlivě a kontinuálně signalizuje na displeji stav kapacity baterie (interní i výměnných).
- Spektrometr je přizpůsoben pro práci v ochranných prostředcích (je kompletně ovladatelný ve dvojité ochranné rukavici, včetně plně automatického vyhodnocení spektra a možnosti jeho prohlížení a zoomování), ovládání pomocí joystiku nebo pouze dotykovými obrazovkami je z tohoto důvodu nepřipustné.
- Rozměry spektrometru maximálně 65 mm (hloubka), 150 mm (šířka) a 260 mm (výška).
- Spektrometr je vyroben z neklouzavého materiálu, je odolný vůči dekontaminačním činidlům a jeho konstrukce umožňuje provedení celkové dekontaminace v případě znečištění toxickými

látkami, spektrometr neobsahuje žádné prostory (ventilační otvory, zabudované ventilátorky pro chlazení, atd.), které by bránily celkové dekontaminaci přístroje.

- Spektrometr po zapnutí provádí autodiagnostické testy, během provozu hlásí případné poruchy.
- Spektrometr má interní počítač o dostatečném výkonu a s dostatečnou kapacitou paměti. Jedná se o plně uzavřené řešení, pro svojí plnou funkcionalitu nesmí vyžadovat jakékoliv další externí zařízení, tedy například externí počítač. Veškeré funkce jsou dostupné pro obsluhu ihned v místě práce, tedy například v kontaminované zóně. Veškeré funkce včetně zpracování dat a automatického vyhodnocení, včetně vygenerování protokolu jsou permanentně dostupné na vlastním ručním spektrometru, a to bez požadavků na jakékoliv (bezdrátové nebo drátové) spojení s externími hardwarovými prostředky.
- Spektrometr splňuje požadavky na plnou validaci - má interní diagnostický test, který kontroluje plnou funkčnost spektrometru, včetně kalibrace vlnových délek na referenční vzorek, výstupem testu je protokol ve formátu, který není možné měnit. Referenční vzorek jak pro Ramanovu spektrometrii, tak i pro FT-IR je součástí dodávky. Test je rychlý a plně automatizovaný. Doba testu nesmí překročit 60 sekund, umožňuje tak snadné provedení testu před analýzou a po analýze z důvodu požadavků QA/QC.
- Rychlost náběhu - přípravy k analýze - maximálně 120 vteřin od zapnutí
- Hmotnost celého spektrometru v provozuschopném stavu (včetně interní baterie) je menší jak 2,0 kg, tak aby jej bylo možné snadno přenášet v kontaminované zóně s ostatními zařízeními.

Požadavky na software, spektrální knihovny a integrovanou databázi:

- Spektrometr provádí plně automatizované měření, včetně automatické identifikace chemické látky a plně automatizované identifikace směsí látek (do 4 složek ve směsi).
- Spektrometr provádí automatickou optimalizaci doby expozice.
- Spektrometr má integrovanou databázi nebezpečných látek a látek pro identifikaci záměny a obsahuje minimálně 12 000 látek a minimálně 16 000 unikátních spekter z následujících skupin látek:
 - o výbušniny a jejich prekurzory
 - o látky na seznamu ITF – 40
 - o látky na seznamu EPA látek s velkoobjemovou produkcí
 - o bojové chemické látky
 - o průmyslové chemikálie
 - o laboratorní reagenty
 - o narkotika
 - o farmaceutické produkty
 - o pesticidy
 - o plastické hmoty
- spektra látek uložená v knihovně přístroje jsou originální spektra naměřená na shodném typu spektrometru. To zaručuje maximální spolehlivost určení nebezpečné látky a spolehlivou analýzu směsí. Software spektrometru je schopen rychlé a jednoznačné identifikace nebezpečné látky, pokud se jedná o jednu látku. Požadavky na vizuální kontrolu nebo případnou manuální analýzu spekter jsou nepřijatelné, tyto operace jsou v případě práce v kontaminované zóně velmi těžko proveditelné a zvyšují riziko chyby způsobené operátorem. Kompletní knihovna je k dispozici přímo na vlastním spektrometru, vlastní analýza je provedena interním počítačem zařízení, jakékoliv požadavky na komunikaci s externím počítačem jsou nepřijatelné.
- interní databáze látek obsahuje dostupné doplňující informace ke každé položce (pokud k dané látce tyto informace existují) následujícího druhu: CAS kódy, popis fyzikálních

parametrů, základní chemické vzorce pokud se jedná o jednu chemickou identitu, informace z databáze NIOSH, informace o hořlavosti látky a o první pomoci při zasažení látkou.

- možnost vytváření uživatelských databází nebezpečných látek
- možnost distribuce uživatelských knihoven mezi spektrometry a jejich snadné nahrávání
- spektrometr s vysokou spolehlivostí určuje látky uložené v databázi, je v maximální míře vyloučeny pozitivní chyby – nesprávné určení látky
- automatické ukládání výsledků do interní paměti spektrometru a možnost exportu na paměťové medium typu CF nebo SD karet, možnost zobrazení spekter a export výsledků do externího PC ve standardním formátu (txt nebo spc).
- software spektrometru je uzpůsoben pro bezpečné měření nestabilních vzorků. V případě Ramanovy spektrometrie je možné nastavit energii laseru v minimálně třech úrovních, dobu prodlevy/zpoždění pro zapnutí laseru a maximální dobu po kterou bude laser v činnosti. V případě FT-IR je možné nastavení síly přitlačení vzorku na ATR minimálně ve třech úrovních a doby prodlevy/zpoždění mezi startem analýzy a spuštěním motorizovaného přitlaku vzorku na ATR.
- software umožňuje nastavení minimálně pěti uživatelských profilů, kde v každém profilu je možné předefinovat parametry jak Ramanovy tak i FT-IR analýzy (minimálně energii laseru, sílu přitlaku, dobu prodlevy a maximální dobu spuštění laseru)
- možnost tisku protokolů včetně spekter a identifikace látky
- možnost snadného upgrade firmware, software a databáze látek uživatelem

Příslušenství:

- nárazuvzdorný přepravní kufr, maximální rozměry 360 mm - šířka, 290 mm- hloubka, 170 mm- výška),
- čtečka paměťových médií pro ukládání výsledků měření

Figuríny s příslušenstvím pro nácvik kardiopulmonální resuscitace

Předmětem daru je 7 ks figurín v provedení torza modelu dospělého a 7 ks figurín kojence pro nácvik kardiopulmonální resuscitace, 7 ks sad přípojných končetin pro torzo dospělého, 14 ks vyhodnocovacích panelů, 1 ks vyhodnocovacího tabletu, vyhodnocovací program a 6 ks adaptéru pro defibrilaci figuríny pomocí AED (automatizovaný externí defibrilátor). Jejich technická specifikace je následující:

Technická specifikace 7 ks figurín pro nácvik KPR (kardiopulmonální resuscitace) torzo dospělého:

Figurína v provedení torza modelu dospělé osoby s realistickými anatomickými znaky dospělého. K zprůchodnění dýchacích cest dojde pouze při správně provedených úkonech-předsunutí dolní čelisti a záklonu hlavy. Hlava figuríny je přizpůsobena pro dýchání z úst do úst nebo pro použití ventilačních pomůcek (dýchací vak). Figurína umožňuje rozdílnou akustickou zpětnou vazbu při správné a nadměrné ventilaci do plic s možností regulace hlasitosti. Figurína umožňuje nastavení odporu hrudníku při kompresích a to minimálně ve třech stupních, které lze provést bez použití nářadí. K torzu figuríny je možné připojit ohebné kloubové končetiny, případně ohebné kloubové končetiny se simulací traumatických poranění a horní končetinu pro nácvik podání terapie. Figurína je vyrobena z materiálu, který umožňuje snadnou hygienickou údržbu figuríny a jednoduchou výměnu spotřebních částí. K figuríně je umožněno připojení externích zařízení pro vyhodnocování průběhu KPR, a to pomocí kabelu, funkce Bluetooth nebo WiFi. Vydechovaný vzduch z plic figuríny je vyveden mimo figurínu samostatnou větví dýchacího okruhu. Napájení figuríny je zajištěno pomocí alkalických baterií. Součástí je obal chránící figurínu při transportu a skladování.

Technická specifikace 7ks figurín kojence pro nácvik KPR:

Figurína je v provedení modelu kojence a má realistické anatomické znaky kojence. K zprůchodnění dýchacích cest dojde pouze při správně provedených úkonech. Hlava figuríny je přizpůsobena pro dýchání z úst do úst nebo pro použití ventilačních pomůcek (dýchací vak). Figurína umožňuje rozdílnou akustickou zpětnou vazbu při správné a nadměrné ventilaci do plic s možností regulace hlasitosti. Figurína je vyrobena z materiálu, který umožňuje snadnou hygienickou údržbu figuríny a jednoduchou výměnu spotřebních částí. K figuríně je umožněno připojení externích zařízení pro vyhodnocování průběhu KPR, a to pomocí kabelu. Napájení figuríny je zajištěno pomocí alkalických baterií. Součástí je obal chránící figurínu při transportu a skladování.

Technická specifikace 7 ks sad přípojných končetin pro torzo dospělého:

Sada ohebných kloubových horních i dolních končetin je kompatibilní s dodávaným torzem dospělého a umožňuje simulaci zranění minimálně na dvou místech na horní končetině a dvou místech na dolní končetině. Končetiny mají věrnou hmotnost a ta je rozprostřena v končetinách dle anatomických předpokladů. Připojení končetin k torzu je možné bez použití nástrojů. Na horních končetinách je možné imitovat minimálně tyto poranění: otevřená zlomenina, řezná rána a popáleniny I., II. a III. stupně. Na dolních končetinách je možné imitovat minimálně následující poranění: otevřená zlomenina, zapíchnutý cizí předmět, řezná rána na nártu a amputace prstu. Součástí je obal pro transport.

Technická specifikace 14 ks vyhodnocovacích panelů:

Panel slouží pro připojení k figuríně a následnému vyhodnocování prováděné KPR v souladu s platnými Guidelines 2015. Panel je plně kompatibilní s torzem dospělého i figurínou kojence. Součástí panelu je LCD displej minimální velikosti 4" pro zobrazení hodnot a napájení panelu je řešeno pomocí kabelu přímo z figuríny. Panel má minimálně tři režimy zobrazení, a to aktivní (cvičící vidí výsledky prováděné KPR), pasivní (cvičící nevidí výsledky prováděné KPR v reálném čase, ale úkony se vyhodnocují) a vyhodnocovací (na displeji se zobrazí výsledek provedených úkonů při KPR). Panel zaznamenává hloubku kompresí, frekvenci kompresí, nedostatečné uvolnění hrudníku, objem ventilace do plic, nesprávnou polohu rukou a počet dechů a kompresí. Panel vyhodnocuje správně provedené komprese v procentech, správnou ventilaci do plic v procentech, čas trvání KPR v minutách a vteřinách, čas, kdy byly prováděny pouze komprese v procentech, a nejčastěji registrované chyby při

kompresích a ventilaci. Minimální ochrana proti vodě a vniknutí cizích těles je dána stupněm krytí IP32.

Technická specifikace 1 ks vyhodnocovacího tabletu:

Tablet s barevným dotykovým displejem o minimální velikosti 5". Tablet obsahuje vyhodnocovací SW, který má stejné vlastnosti – schopnosti jako vyhodnocovací program viz níže. Na tabletu je možné nastavit dva režimy - pro žáka a pro instruktora. Na tablet je možné napojit až 6 figurín simultánně. Minimální ochrana proti vodě a vniknutí cizích těles je min. krytí IP32. Minimální výdrž nabitého akumulátoru je 3 hodiny. Součástí je ochranný obal.

Technická specifikace vyhodnocovacího programu:

Program pro vyhodnocování prováděné KPR podle platných Guidelines 2015 kompatibilní s dodávanými figurínami a tabletem. Program je možné nainstalovat na 6 ks vlastních PC a součástí dodávky je i odpovídající počet licencí programu. Program automaticky rozpoznává konkrétní typ figuríny a následně podle toho přizpůsobuje vyhodnocování úkonů KPR. Program vyhodnocuje úspěšnost kompresí a ventilace v procentech, nesprávnou polohu rukou při kompresích, frekvenci kompresí, roztažení žaludku, dobu při nečinnosti s figurínou a celkovou úspěšnost provedené resuscitace. Program samostatně vyhodnocuje provedené úkony při kompresi, ventilaci a frekvenci kompresí v reálném čase ve formě samostatných křivek pro každý úkon. Program po skončení KPR umí procentuálně vyhodnotit celkový průběh KPR. Program umí archivovat cvičení v databázi a umožňuje tisk s vyhodnocením provedených cvičení. Spojení s figurínou torza dospělého je možné bezdrátově či kabelem. K programu je možné připojit simultánně až 6 figurín. Program umožňuje provádění změny nastavení jednotlivých parametrů.

Technická specifikace 6 ks adaptéru pro defibrilaci figuríny pomocí AED (automatizovaný externí defibrilátor):

Zařízení je kompatibilní s dodávanými figurínami a s AED Lifepack 1000, který je ve výbavě jednotek HZS MSK. Zařízení umožňuje defibrilaci s energií až 360 J. Součástí je dálkové ovládání pro instruktora. V zařízení je zabudovaná knihovna minimálně s těmito druhy EKG rytmy: sinusový rytmus, komorová tachykardie pomalá, komorová tachykardie rychlá, supraventikulární tachykardie, komorová fibrilace, bezpulzová aktivita, asystolie a bradykardie. Zařízení umožňuje zobrazení aktuální EKG křivky na displeji defibrilátoru. Pro zvýšení bezpečnosti výcviku je zajištěno, že defibrilační výboj nepřechází do figuríny, ale je pohlcen přímo v těle přístroje. Součástí je cvičné defibrilační elektrody a přenosný obal. Zařízení umožňuje simulaci změny EKG rytmu při provádění KPR.

Technický automobil TA - Mercedes Benz Sprinter 519 CDI MIX 4x4

Vozidlo je určeno pro přepravu a činnost lezeckého družstva při řešení mimořádných událostí a výcviku.

Podvozek vozidla:

Typ:	dvounápravový automobil s pohonem všech kol v provedení 4x4 určený pro přepravu osob
Celková hmotnost:	maximálně 5000 kg
Užitečná hmotnost podvozku před zástavbou technických prostředků:	nejméně 2100 kg
Rozměry:	délka nejvíce 6100 mm bez předního navijáku, výška vč. majáků nejvíce 2800 mm, vnitřní výška v zavazadlovém prostoru nejméně 1800 mm
Rozvor:	3600 - 3700 mm
Max. rychlost:	nejméně 120 km/h
Provedení karoserie:	skříňová, jednoprostorová s konstrukčně nedělenou částí pro posádku, prosklená po celé délce prostoru pro cestující, prostor pro výbavu oddělen pevnou přepážkou
Kabina:	obsaditelnost 1+5 v konfiguraci 1+2 v první řadě a trojsedadlo ve druhé řadě sedadel
Motor:	kapalinou chlazený, vznětový, provedení motoru EURO 6 maximální měrný výkon motoru nejméně 28 kW/1000kg celkové hmotnosti vozidla z důvodu předpokládaného provozu s přívěsem, v náročných terénních podmínkách a převážně v kopcovitém terénu

Provedení a výbava:

- Automatizovaná převodovka
- Pohon všech kol s terénní redukcí
- El. soustava 12V, akumulátor nejméně 90 Ah, alternátor 14V/nejméně 220 A
- Kontakty pro startování z externího zdroje
- Vozidlo vybaveno servořízením
- Brzdy dvouokruhové, kotoučové vpředu i vzadu, vybavené systémy ABS, ASR, ESP
- Ráfky kol 16"
- Plnohodnotné ocelové náhradní kolo, umístění v držáku pod koncem rámu
- Vozidlo vybaveno pneumatikami v provedení M+S na obou nápravách
- Kola obou náprav jsou vybavená lapači nečistot
- Obě nápravy vybavené stabilizátorem
- Palivová nádrž o objemu nejméně 100 L
- Závěsné zařízení pro vlečení přívěsu o celkové hmotnosti nejméně 2000 kg, provedení ISO50 včetně el. zásuvky
- Boky karoserie opatřené ochranou lištou
- Přední nárazník s integrovanými stupačkami
- Vzadu dvoukřídlé dveře, otvírání nejméně v úhlu 260°
- Posuvné boční dveře vpravo
- Vlevo i vpravo vnější el. vyhřívaná, el. seřiditelná zpětná zrcátka, vlevo zrcátko sférické
- Na karoserii boční poziční světla
- Vozidlo vybaveno světly pro denní svícení
- Třetí brzdové světlo vzadu na střeše
- Boční ukazatele směru

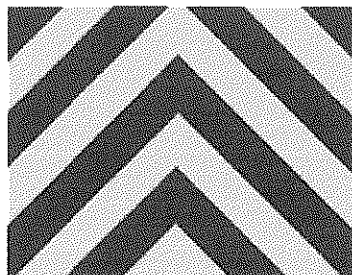
- Přední mlhové světlomety s funkcí přisvěcování do zatáček
- Centrální zamykání s dálkovým ovládáním, vozidlo vybaveno imobilizérem
- Autorádio
- El. ovládání oken řidiče a spolujezdce
- Airbag řidiče a spolujezdce na přední řadě sedadel vč. napínacích pásů
- Všechny sedadla jsou opatřena opěrkou hlavy ve stavitelném provedení
- Potah sedadel v černé barvě
- Sedadlo řidiče stavitelné
- Stropní světlo s dvěma čtecími světly
- Čtecí lampička na flexibilním raménku na A-sloupku u místa velitele
- Zásuvka 12 V v dosahu řidiče
- Střecha vozidla v prostoru pro posádku z vnitřní strany čalouněná
- Čalouněné boční obložení prostoru pro cestující
- V nákladovém prostoru dřevěná podlaha s gumovým povrchem – barva černá, „penízkový“ vzor
- Ukazatel servisních úkonů
- Ukazatel stavu akumulátorů
- Ukazatel vnější teploty na přístrojové desce
- Otáčkoměr na přístrojové desce
- Indikace poruchy vnějšího osvětlení na přístrojové desce
- Determální prosklení, čelní okno vrstvené, bezpečnostní, se zeleným filtrem
- Odkládací polička nad čelním sklem
- Uzamykatelná schránka u spolujezdce v předu
- Akustická výstraha při couvání
- Přídavné teplovzdušné topení
- Klimatizace
- Rozvod topení do prostoru pro cestující
- V kabině je vytvořený úložný prostor nad opěradly druhé řady sedadel, doplněn uzavíratelnými dvířky otvíravými do prostoru osádky a povrchově sjednocen s interiérem. Tento úložný prostor bude rozšířen do prostoru pro náklad, aby jeho rozměry umožňovaly uložení osobních prostředků.
- Vozidlo je v přední části vybaveno odnímatelným lanovým navijákem s tažnou silou nejméně 20 kN, napětí 12V, délka lana nejméně 25 m

Barevné provedení:

Barva vozidla RAL 3024, zvýrazňující prvky barva bílá RAL 9003 a žlutá RAL 1026 fluorescentní.

Zvýrazňující prvek tvoří retroreflexní vodorovný pruh v barvě RAL 9003 (bílá) doplněný retroreflexními pruhy v barvě žlutozelená fluorescentní RAL 1026 (žlutozelená FL), a to po celém obvodu karosérie vozidla vyjma zadní části vozidla.

Zvýrazňující prvek na zadní části vozidla tvoří šrafování ve tvaru převráceného písmene V.



Zadní šrafování je vytvořeno alternujícími barevnými pruhy. Červený pruh je stejného odstínu jako karoserie vozidla RAL 3024. Druhý pruh je vždy retroreflexní žlutozelená fluorescentní - RAL 1026.

Šíře jednotlivého pruhu je 150 mm. Sklon pruhu 45°. Šrafování je umístěno na celé ploše zadní strany vozidla.

- Výbava vozidla:**
- autolékárnička
 - hydraulický zvedák + klíč na kola
 - sada nářadí k podvozku vozidla
 - výstražný trojúhelník
 - sada náhradních žárovek a pojistek
 - zakládací klín pod kola
 - výstražná vesta oranžová v počtu sedadel

Výstražné světelné a zvukové zařízení:

Vozidlo je vybaveno integrovanými a funkčními majáky modré barvy zabudovanými do střechy vozidla způsobem, aby profil majákových světel nepřesahoval tvar střechy. Majáková soustava má jako celek homologaci ECE R65.

Výstražná světelná majáková soustava je v konfiguraci:

- 2 majáková světla v přední části vozu – integrovaná do střechy
- 2 majáková světla v zadní části vozu – integrovaná do střechy
- Bílé světlo určené k osvětlení okolí obou boků vozidla – integrovaná do střechy
- Bílé světlo určené k osvětlení okolí přední, zadní a obou bočních částí vozidla – integrovaná do střechy

Výstražná světelná majáková soustava musí splňovat níže uvedené technické parametry:

- napájení z palubní sítě 12/24V
- všechny světelné prvky budou v provedení s LED diodami
- zařízení umožňuje zapnutí a vypnutí jedním vypínačem (ovládajícím i případná doplňková světla)
- bílá světla umožňují samostatné zapínání/vypínání

Zvukové výstražné zařízení vč. ovládací skříňky:

- napájení z palubní sítě 12 V (skrytá montáž elektroniky)
- zesilovač s min. dvěma tóny - tón „HORN“, funkce „MANUAL“, mikrofon - výkon min. 100W
- reproduktor - výkon min. 100W (montáž do prostoru podvozku vozidla)
- samostatný ovládací panel umožňuje samostatné vypnutí/zapnutí oranžových modulů (aleje rampy nezávisle na činnosti majáků rampy)
- ovládání všech požadovaných funkcí je ze sdruženého ovládacího panelu

Součástí vozidla je směrová světelná alej složená z minimálně 8 modulů s LED diodami oranžové barvy s níže uvedenými parametry.

- délka aleje min. 1100 mm - max. 1200 mm
- výška aleje max. 30 mm
- ovládací elektronický panel pro alej
- výběr zábleskových módů u oranžových modulů - mód směřování vlevo/vpravo, výstražné blikání, z centra do boků
- napájení 12/24 V

Doplňková světla:

Na přední masce vozu jsou umístěna dvě přídavná LED světla modré barvy s maximálními rozměry – šířka 135mm, výška 50mm a hloubka 20mm.

Dobíjení akumulátorů:

Vozidlo je vybaveno nabíječem akumulátorů kapacitně způsobilých pro nabíjení instalovaných akumulátorů, který je zapojen tak, aby mohl trvale nabíjet akumulátory bez nebezpečí poškození jakékoliv výbavy vozu. Nabíječ je vybaven elektronickým řízením procesu nabíjení umožňující režim konzervace, aby nabíječ mohl být zapnutý trvale připojen k nabíjecím akumulátorům bez nežádoucího přebíjení baterie. Konektor odpovídá konstrukci pro proud dle příkonu nabíječe a má krytí dle umístění v automobilu.

V blízkosti místa nástupu řidiče je zásuvka pro připojení napětí 230 V pro nabíječ akumulátorů, připojený přívodní kabel se při startu vozidla automaticky odpojí. Součástí dodávky je protikus s kabelem o délce nejméně 3 m.

Vozidlová radiostanice:

V kabině řidiče je zabudován digitální vozidlový terminál standardu TETRAPOL, včetně montážní sady, střešní antény.

Systémem sledování a oboustranného online přenosu údajů o události:

VÝJEZDOVÝ PŘENOSNÝ POČÍTAČ (Tablet PC)

Součástí daru je odolný výjezdový terminál (Tablet PC) dle násl. specifikace, dále jeho integrace do vozidla včetně vyřešení nepřetržitého napájení. Instalační materiál a veškeré další potřebné komponenty pro zajištění níže popsanych funkcionalit.

Minimální konfigurace a vlastnosti vozidlového terminálu:

Tablet PC v odolnosti pro průmyslové použití

- obal ze slitiny hořčíku
- stupeň krytí IP65
- více dotykové ovládání

Displej

- uhlopříčka 10.1", rozlišení WXGA (1366 x 768), technologie IPS LED
- zobrazovací úhel 178°
- chemicky zpevněné sklo displeje
- kontrastní poměr 800:1
- poměr stran 16:9
- automatické čidlo okolního světla

Paměť

- minimálně 4 GB DDR3L 133 MHz.

Úložný datový prostor

- min. 64 GB SSD
- rozšiřitelnost o interní Micro SD

Rozšíření

- Wireless: 802.11 ac
- Broadband: 4G LTE (Optional)
- Integrovaná GPS s min. přesností 2,5 m
- Bluetooth 4.0
- LAN: 10/100/1000 Gigabit Ethernet (RJ-45)
- integrovaný reproduktor a mikrofón
- zadní kamera s bleskem, min. rozlišení 5 megapixelů s bleskem
- integrovaná přední kamera s min. rozlišením 1080p HD Webcam

Porty

- alespoň 2xUSB 3.0
- Micro SDXC
- Micro HDMI-out
- Micro SIM CardReader
- konektor na připojení sluchátek (reproduktorů) a mikrofonu

Rozměry a hmotnost

- maximální rozměry 28,1 x 18 x 2,2 cm (Š x V x H)
- maximální hmotnost 1,1 Kg

Odolnost

- provoz v rozmezí teplot -20 °C až 60 °C
- provoz v nekondenzující vlhkosti 95%
- odolnost vůči vibracím: „Vehicle Vibration, U.S.“
- 20G za provozu, 40G v režimu spánku
- garantovaná odolnost vůči pádu z výšky 1.2m za provozu

Napájení

- 19V AC adaptér
- Podpora 12 ~ 20V DC vstup na Tablet

Další příslušenství

- ramenní popruh
- stylus
- dockovatelnost
- pouzdro pro transport

Záruka

- Min. 3 roky

Výbava vozidla technickými prostředky a příslušenstvím:

Koncepce rozmístění technických prostředků v zavazadlovém prostoru:

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

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

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

- na jednotlivých policích, dělicí příčce, na podlaze, nad druhou řadou sedadel
- technické prostředky jsou upevněny samostatně pomocí fixačních popruhů nebo jiným vhodným způsobem dle nabízeného prostoru a rozměrových dispozic

Vozidlo je vybaveno halogenovým světlometem na dálkové ovládání.

Vozidlo je osazeno osvětlením, umožňující osvětlení okolí vozidla ze všech stran.

Vozidlo je opatřeno tažným zařízením, na které je možno připevnit uchycení a výložník Paratech dle bližší specifikace. Výložník (monopod) je uchycen (zavěšen) ke kotevním bodům v rozích horní části karoserie vozidla v případě potřeby. Tyto body jsou vyneseny uvnitř karoserie a bude zajištěno min. hodnoty 15kN – pro kotvící bod.

Vozidlo je opatřeno kotevními body v náraznících na levé i pravé straně vozidla – řešeno jako integrované zapuštěné kotvící body do zadního nárazníku min. hodnoty 15kN.

Součástí daru je následující vybavení kabiny:

- 1 ks dálkový bezdrátový ovladač hledacího světlometu
- 1 ks tablet – navigace, mapy
- 2 ks vyprošťovací nůž s řezačem pásů a hrotem pro rozbíjení skel, ve tvaru kladiva. Max. rozměry: d 188mm x š 80mm x v 15mm

- 1 ks čtecí a osvětlovací halogenová lampička před spolujezdcem na pohyblivé konzole, (Hella)

Součástí daru je následující vybavení zavazadlového prostoru – vestavěné police:

- 1 ks halogenový hledací světlomet 12 V s bezdrátovým ovládáním
- 1 ks mechanický zvedák včetně tyče k ovládání zvedáku
- 1 ks klíč na kola
- 1 ks dalekohled 10 x 50

Automobil splňuje požadavky pro provoz vozidel na pozemních komunikacích v ČR, vozidlo bylo dodáno vč. dokladu o registraci (technický průkaz) se zapsanými změnami údajů, uvedených v TP a vč. všech dokladů nutných pro registraci vozidla. Na vozidle je proveden předprodejní servis vč. záznamu v servisní knížce vozidla. Kompletní vozidlo a veškeré ostatní dodávané komponenty jsou nové, dosud nepoužité a originální.

Veškeré instruktážní štítky a popisky jsou v českém jazyce. Součástí daru jsou záruční listy dodávaného příslušenství a návody k obsluze v českém jazyce.

Dr. Z. K. P. M.