

D355P

poř. číslo

2014

rok

KH

zkr. odb.

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

se sídlem:

28. října 117, 702 18 Ostrava

zastoupen:

prof. Ing. Ivo Vondrákem, CSc., hejtnanem
Moravskoslezského kraje

IČO:

70890692

DIČ:

CZ70890692

bankovní spojení:

číslo účtu:



(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“)

Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje				
EVIDENCE SMLUV				
HMSK	SML	179	2017	
		poř. číslo	rok	dobu plnění
Ev. číslo v SSD				

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
Turniket (budova IBC)	1	105.185,30	105.185,30
Anténa všesměrová BO321 (budova IBC)	15	8.034,81	120.522,18
Skříňka pro zakrytí RCT (budova IBC)	6	3.430,33	20.582,00
PC Dell OptiPlex 7040SFF-i5-6500/8GB/SSD256GB/W10P (budova IBC)	21	26.209,66	550.402,86
Ultrastopový detektor výbušnin Fido X3	2	1.059.960	2.119.920,00
Přenosný analyzátor - detektor toxických plyných a těkavých látek	1	1.934.669,00	1.934.669,00
Zařízení pro monitorování aerosolů biologického útoku v ovzduší (systém 3 x IBAC)	1	3.812.710,00	3.812.710,00
Zařízení pro přímou analýzu plyných vzorků MX908, DE MX908	1	2.458.841,00	2.458.841,00
Obojživelné vozidlo 8x8 ARGO Avenger 750 LX	1	1.418.544,71	1.418.544,71
Obojživelný přívěs za obojživelné vozidlo	1	114.417,60	114.417,60
Přívěs pro přepravu obojživelného vozidla a obojživelného přívěsu	1	147.868,05	147.868,05
Kompozitní tlaková láhev 6,8 L/300 bar (30 let), ventil	91	9.801,00	891.891,00
Ochranný filtr 620 A1B2E2K1 Hg NO CO 20 P3 RD	1000	998,25	998.250,00
			14.693.803,70

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 14.693.803,70 Kč (slovy: čtrnáct milionů šest set devadesát tři tisíc osm set tři korun českých a sedmdesát haléřů).

IV. Účel smlouvy

Účelem této smlouvy je vybavení Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje potřebnou technikou a zařízeními 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.
2. Obdarovaný není oprávněn bez souhlasu dárce po dobu pěti let od nabytí účinnosti této smlouvy předmět daru převést do vlastnictví jiného subjektu nebo jej dát do užívání jiné organizační složce státu nebo jinému subjektu.
3. 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 turniketu, 15 ks všesměrových antén, 6 ks skříněk pro zakrytí RCT, 21 ks PC Dell OptiPlex, 91 ks kompozitních tlakových lahví a 1000 ks ochranných filtrů, a mít ho pojištěn v tomto rozsahu po celou dobu jeho užívání.

VIII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem, kdy vyjádření souhlasu s obsahem návrhu dojde druhé smluvní straně, pokud zákon č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, nestanoví jinak. V takovém případě nabývá smlouva účinnosti uveřejněním v registru smluv.
2. 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.
3. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatky této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž tři vyhotovení obdrží dárce a jedno vyhotovení obdarovaný.
5. 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.
6. V případě, kdy nebude tato smlouva uveřejněna dle odst. 5 tohoto článku smlouvy, bere obdarovaný na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že smlouva včetně případných dodatků bude zveřejněna na oficiálních webových stránkách Moravskoslezského kraje. Je-li

obdarovaný fyzickou osobou, bude smlouva zveřejněna po anonymizaci provedené v souladu se zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

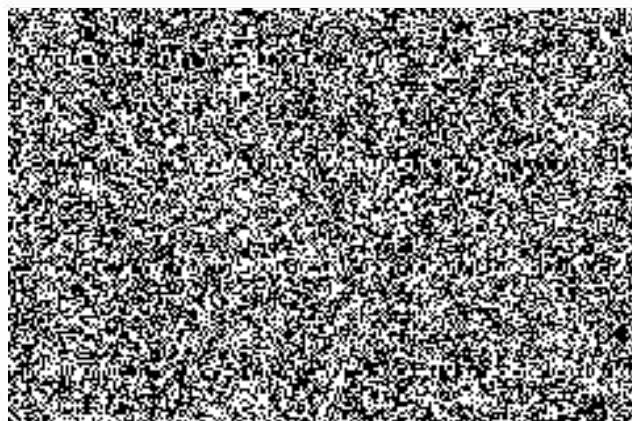
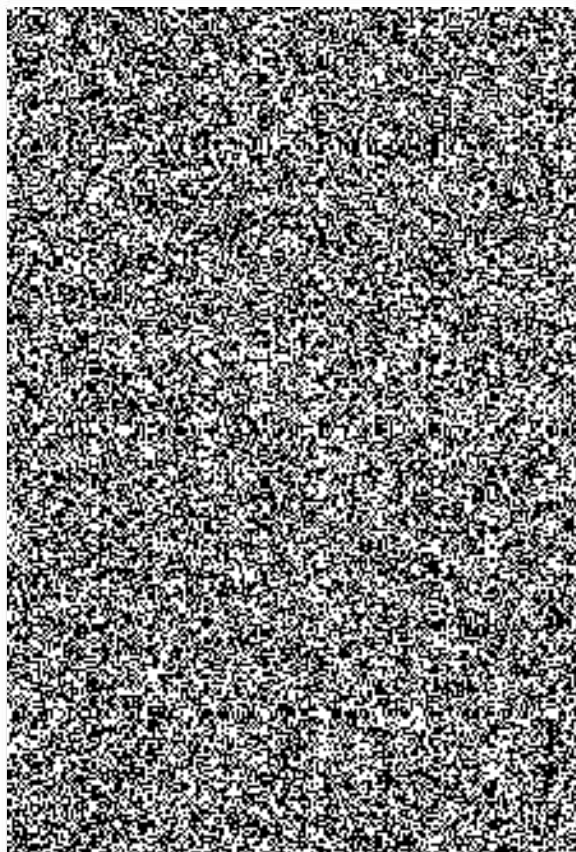
7. Nedílnou součástí této smlouvy je následující příloha:

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. 5/392 ze dne 14. 9. 2017.

V Ostravě dne 12. 10. 2017

V Ostravě dne 02. 09. 2017



Příloha č. 1 – Technická specifikace

Turniket

Celonerezový trnový turniket. Opláštění turniketu, madla - kartáčovaná nerez, 13,8 VDC Fail-Safe motor.



Ilustrační obrázek turniketu

Antény všesměrové BO321

Technické parametry pro 15 ks všesměrových základnových antén určených pro mobilní a datové rádiové sítě:

- Kmitočtový rozsah MHz 370 ÷ 400
- Zisk v předním / zadním směru * dBi 3,2 / -4,2
- Zisk v bočním směru (90°, 270°) ** dBi 3,7
- Diagram (* / **) offsetový (všesměrový s posunutou osou) / eliptický
- Polarizace vertikální
- Impedance - 50 Ω
- PSV (VSWR) < 1,5
- Maximální vstupní výkon 200W
- Uzemnění - všechny kovové části antény včetně držáku galvanicky propojeny
- Materiál antény - lakovaná Al slitina, plast, nerezová ocel
- Anténní držák mm RČAK 400 43 – ø 35 ÷ 76 (standard), RČAK 400 53 – ø 60 ÷ 90, RČK 100 000 – ø 90 ÷ 120
- Materiál držáku - Al slitina, žárově zinkovaná ocel, spojovací materiál: nerezová ocel
- Maximální hmotnost anténa / držák - 0,7/0,5 kg
- Max. rychlost větru - 160 km/hod
- Minimální odolnost proti větru (při 160 km/hod) - 31 N
- Konektor - typ „N“ - zásuvka (female)
- Vzdálenost (L) od stožáru $\lambda/4$ (~ 195 mm)
- ** Vzdálenost (L) od stožáru $\lambda/2$ (~ 390 mm)
- Anténa schváleného typu pro použití v rádiovém systému Pegas Ministerstva vnitra.



Skříňky pro zakrytí RCT

6 ks skříňek bez zadní stěny (plný přístup na stěnu) v provedení viz foto:



Ilustrační obrázek skříňky

Rozměry:

Výška 75 cm, hloubka 34 cm, půdorys pro všechny skříňky 534 cm x 34cm.

Naložené dveře:

Dveře jsou umístěny před bokem korpusu a po stranách zůstává pouze mezera, která představuje prostor nutný pro bezpečné otevření dveří. Vyhnutí 0 mm.

Dekor základního konstrukčního materiálu:

Dekor americká třešeň jako samostatný materiál.

Větrací mřížky:

Na spodní straně dvířek umístěna větrací kovová mřížka 60/250 mm. Na horní ploše skříňek v zadní části umístěna druhá mřížka dvojnásobné délky (60/500 mm). Větrací mřížky v kovovém provedení s horizontálními oválnými otvory. Povrch řešen v eloxovaném hliníku barvy RAL9006.

Úchyty a madla:

Umístění madel 95 mm pod horní hranou dvířek, střed madla 50 mm od boční hrany dvířek, počet kusů madel je 2 ks na skříňku. Madlo hliníkové, vrtané přes dvířka. Madla Porta délka 232 mm eloxovaný hliník RAL9006.

PC Dell OptiPlex 7040SFF-i5-6500/8GB/SSD256GB/W10P

Minimální technické parametry 21 ks počítačů:

- Provedení šasí: SFF (Small Form Factor)
- Rozměry: myx. (š x v x h) 26 x 10 x 32 cm
- Procesor: výkon min. 7.025 bodů dle Passmark CPU Mark, TDP max. 65 W
- Platforma: procesor chipset od stejného výrobce
- Paměť: min. 8 GB s možností rozšíření na 32 GB
- Grafická karta: digitální výstup na 4x LCD monitory s DVI konektivitou (výstup může být zajištěn prostřednictvím adaptéru) a výkonem min. 760 bodů dle Passmark Average G3D Mark, TDP max. 35 W, paměť min. 2 GB DDR3, šířka pásma min. 28 GB/s, podpora rozlišení 3840 x 2160 při 60 Hz na každý výstup současně
- Pevný disk: min. 256 GB SSD
- Konektivita: 1x Gigabit LAN (RJ45)
- Porty: min. 2x USB 3.0, min. 4xUSB 2.0, min. 2xPS/2
- Další porty: min. 1x audio-line vstup (jack 3,5 mm), min. 1x audio-line výstup (jack 3,5 mm), min. 1x sériový port
- Zdroj: min. 180 W, aktivní PFC, min. 85% účinnost
- Hlučnost: (LpA) max. 32 dB při zátěži ve shodě s ISO 7779
- Zabezpečení: TPM čip
- Předinstalovaný operační systém:
 - 64-bitový systém
 - právo virtualizace až 4 desktopů na koncové zařízení
 - integrované aplikace jako kalendář, zprávy, fotografie
 - možnost vzdáleného připojení k pracovní ploše uživatele z jiného koncového zařízení
 - možnost začlenění zařízení do sítě LAN s ověřením vůči doménovému řadiči, používaném u zadavatel
 - grafické uživatelské rozhraní
- Příslušenství: klávesnice CZ a myš (vše v černém provedení)

Ultrastopový detektor výbušnin Fido X3

Ultrastopový detektor výbušnin (2 ks) je schopný pracovat jak v režimu analýzy detekce par a aerosolů ze vzduchu, tak i v režimu detekce stěrů z povrchu materiálu. Detektor plně splňuje následující minimální technickou specifikaci:

- Ruční přístroj, snadno ovladatelný jednou rukou, uzpůsobený pro dlouhodobé používání (monitorování kontaminací prostředí). Váha maximálně 1,5 kg v plně provozuschopném stavu, včetně baterii
- Odolná konstrukce plně splňující požadavky armádní normy na robustnost MIL-STD-810G
- Schopnost detekovat minimálně následující výbušniny: TNT, DNT, RDX, PETN, NG, EDGN, Composition-B (Comp B), Composition -4 (C4), Deta Sheet, Semtex 1-A, Tetryl, Det cord, Pyrodex, AN/Urea Nitrate/Nitric acid based-HME prekurzory, Nitrometan, Nitrotoluen, Nitrobenzen, TATP, HMTD, vysoké koncentrace peroxidu vodíku
- Pro TNT systém prokazatelně vykazuje minimální detekční citlivost 200 femtogramů nebo lepší.
- Schopnost rozlišit výbušniny minimálně podle následujících kategorií: vojenské výbušniny, nitrátové výbušniny, podomácku vyráběné peroxidové výbušniny, kapalné (binární) výbušné systémy. Pro kapalné systémy má certifikace ECAC Liquid Explosive Detection System. Software detektoru v případě detekce/alarmu okamžitě zobrazuje z jaké kategorie (viz výše) je detekována
- Je certifikován dle ASTM E2520
- Rychlost náběhu do provozního režimu: detektor je schopen naběhnout z plně vypnutého stavu do plně provozního stavu za dobu 5 minut nebo kratší. Detektor je schopen naběhnout z režimu spánku do plně provozního stavu za dobu maximálně 10 s. Pro náběh detektoru není vyžadovaná kalibrace, zařízení je vždy připraveno k provozu
- Rychlost detekce: doba analýzy ve všech režimech práce (detekce par a aerosolů, stěry) není větší jak 15 s. V režimu par a aerosolů je k dispozici režim kontinuální detekce v reálném čase s reakční dobou maximálně 1 s
- Detektor neobsahuje žádné radioaktivní zdroje. Detekční technologie je založena na vícekanálové luminiscenční spektrometrii
- Detektor je zkonstruován tak, aby v případě kontaminace velmi vysokou koncentrací (minimálně 100 mg a více) bylo možné provést velmi rychlé čištění nebo rychlou výměnu detekčního elementu. V případě výše popsané kontaminace je detektor schopen dosáhnout plně provozního stavu za dobu nepřesahující 10 minut od jeho kontaminace. Zprovoznění je snadné a nesmí vyžadovat žádný speciální pravidelný trénink obsluhy ani provádění kalibrace detektoru
- Detektor je vybaven barevným transreflexním displejem o velikosti uhlopříčky minimálně 6 cm a schopností velmi jasného zobrazení za všech světelných podmínek.
- Software umožňuje práci minimálně ve dvou úrovních – běžný operátor a v expertním módu. Software obsahuje náповědu formou krátkých videosekvencí pro všechny běžně prováděné operace s detektorem. Software je v českém jazyce
- Detektor je vybaven Lithiovou dobíjecí baterií a umožňuje nepřetržitou dobu provozu na jedno nabití minimálně 8 hodin. Součástí jsou dvě baterie a samostatná dobíjecí stanice.
- Detektor je schopen kontinuálního ukládání výsledků v režimu kontinuálního monitorování (interní paměť na minimálně 2000 hodin souvislého ukládání) a zároveň automaticky ukládá i všechny individuální analýzy
- Detektor umožňuje přenos výsledků do PC pomocí USB nebo Ethernetového připojení
- Rozměry a hmotnost (platí pro plně provozní stav včetně analýzy stěrů):
 - Délka maximálně: 40 cm
 - Šířka: maximálně 12 cm
 - Výška: maximálně: 10 cm
 - Hmotnost: maximálně: 1.5 kg

Přenosný analyzátor – detektor toxických plyných a těkavých látek

Mobilní analyzátor pro detekci toxických vojenských a průmyslových plyných látek pracující na bázi kombinovaného detektorového pole.

Hardware:

- Analyzátor pracuje na bázi detektorového pole (kombinaci více detektorových technik), které zahrnuje minimálně následující detekční techniky:
 - detektor IMS (Ion mobility spektrometr) pracující v režimu detekce pozitivních i negativních iontů
 - detektor PID (fotoionizační detektor) – energie budících fotonů 10,6 eV
 - elektrochemická detekční cela
 - minimálně dva selektivní detektory na bázi oxidů kovů
- Analyzátor je vybaven automatickou interní řídící jednotkou umožňující analýzu s IMS detektorem minimálně v rozsahu pěti řádů koncentrací. Software analyzátoru umožňuje režim práce, který automaticky zamezuje zahlcení IMS detektoru a umožňuje tak použití analyzátoru i v případě průmyslových havárií.
- Software analyzátoru kontinuálně používá k vyhodnocení „kombinovaný“ signál z více detektorů a s využitím statistických metod dále zvyšuje selektivitu poskytované informace
- Software analyzátoru poskytuje také informaci o přibližné koncentraci látky (minimálně s řádovou přesností)
- Analyzátor se vyznačuje vysokou robustností a je konstruován pro nasazení v terénních podmínkách hasičských záchranných jednotek
- Analyzátor je konstruován tak, aby jej bylo možné dekontaminovat v případě kontaminace povrchu toxickými látkami
- Integrovaný výpočetní systém, snadné ovládání, grafický display. Interní dataloger pro kontinuální ukládání výsledků po dobu minimálně 6 hodin plnohodnotného měření.
- Bateriové napájení (Lithium iontová nebo Lithium polymerová baterie), minimální doba kontinuálního provozu na jedno nabití (bez výměny baterie) – 3 h
- Hmotnost celého spektrometru v provozuschopném stavu (včetně baterie) menší jak 5 kg
- WiFi komunikace a integrovaná GPS
- Snadná údržba systému – výměna filtrů, lampy PID detektoru a elektrochemické cely uživatelem
- Součástí je:
 - náhradní baterie a externí nabíječka baterií
 - zařízení umožňující kontrolu funkčnosti analyzátoru včetně kontroly kalibrace řídící jednotky měřením reálné testovací látky
 - sada spotřebního materiálu (2 x náhradní filtr)
- Součástí je transportní obal vhodný pro terénní použití

Funkce:

Analyzátor umožňuje detekci následujících látek:

- Bojové chemické látky:
- Tabun, Sarin, Soman, GF, VX, HD (S-Lost), HN (N-Lost), Lewisit, AC
- Průmyslové toxické látky:
 - kyselina octová, aceton, akrolein, akrylonitril, amoniak, benzen, oxid uhličitý, sirouhlík, oxid uhelnatý chlór, chlorbenzen, hydrazin, ethanol, formaldehyd, n-Hexan, chlorovodík, kyanovodík, fluorovodík, sirovodík, methanol, oxid dusičný, fosgen, fosfinoxid, styren, oxid siřičitý, tetrachlorethylen, toluen, diisokyanotoluen, trichlorethan (1,1, 1- a 1, 1,2-), trichlorethylen, vinylchlorid



Kompatibilita s PC:

- Spektrometr umožňuje připojení externího PC (PC není součástí předmětu této dodávky) a součástí daru je software, který umožňuje kontrolu stavu analyzátoru a řízení analyzátoru. Software umožňuje nahrání dat z interního datalogeru a jejich vyhodnocení (režim OFF Line) a přímé kontinuální měření při řízení analyzátoru z PC (režim ON-Line). Software umožňuje snadný upgrade knihoven ve spektrometru (nahrávání knihoven do analyzátoru)



Zařízení pro monitorování aerosolů biologického útoku v ovzduší (systém 3 x IBAC)

Zařízení se skládá z 3 samostatných detekčních jednotek zapojených do jednotného systému s cílem pokrytí plnění úkolů detekce a identifikace biologických agens včasnou detekcí biologického aerosolu.

Podrobný popis:

Zařízení zabezpečuje stálý monitoring ovzduší příslušného teritoria v reálném čase s využitím 3 až 5 (do systému lze zapojit více detekčních jednotek) detekčních jednotek. Detekční jednotka je schopna pomocí algoritmu měřených dat detekovat kontaminaci ovzduší biologickým aerosolem. Zabezpečuje minimalizaci počtu falešných výstrah způsobených faktory, které výskyt biologického aerosolu imitují. Disponuje funkcí včasného varování a současně automatickým spouštěním kolektoru na odběr vzorku na filtr i do kapalné fáze pro následnou identifikaci B-agens (spory, bakterie, viry nebo proteinové toxiny). Zařízení má schopnost automatické nastavitelnosti prahové hodnoty klíčových parametrů podle aktuálního pozadí v místě monitoringu. Je dostatečně odolné vůči vlivům vnějšího prostředí. Detekční systém je vybaven vyhodnocovacím zařízením vhodným pro polní podmínky. Vyhodnocovací software zaznamenává a analyzuje srozumitelným způsobem získaná data. Ovládání systému je snadné a intuitivní, uživatelská údržba minimální. Zařízení je schopné pracovat nepřetržitě v řádech dnů. Rozměry a hmotnost přístroje umožňují snadnou manipulaci a ruční přenášení v terénu. Zdroj napájení je nezávislý na elektrické síti. Systém je doplněn o přístroj, který kontroluje a ověřuje funkci senzoru.

Technické parametry detekční jednotky (součástí systému jsou 3 jednotky):

- Přístroj je schopen monitorování biologického aerosolu bez přítomnosti obsluhy a potřeby výměny spotřebního materiálu
- Detekuje biologická agens v respirabilní velikostní frakci aerosolu; detekce založená na kombinaci vyhodnocení spektrální velikostní distribuce částic kombinované s laserem indukovanou fluorescencí, které v kombinaci vedou k odstranění falešných alarmů vyvolávaných látkami nebiologického původu
- Mez detekce je 150 ACPLA (počet částic obsahujících B-agens na litr) nebo nižší
- Funkční do hodnoty částicového zatížení 500 000 částic na litr vzduchu nebo vyšší
- Varování při překročení limitních hodnot téměř v reálném čase (maximálně do 1 minuty) a dle nastavení spouští automatické vzorkování v okamžiku alarmu
- Je vybaven účinnými vzorkovači biologického aerosolu pro suchý (na filtr) i mokry odběr (do kapaliny) s hodnotou průtoku alespoň 150 litrů za minutu
- Možnost v ovládacím programu nastavovat šablony přizpůsobené různým podmínkám (venkovní / vnitřní prostředí)
- Možnost volit frekvenci měření s nastavením od jedné vteřiny
- Možnost pro vzdálený dozor nad stavem měření a výstupy přístroje v ovládacím programu s možností připojení v radiové síti
- Variabilita do budoucna modulárně zapojit do sítě s dalšími jednotkami a vytvořit tak zastřežený prostor sledovatelný přes společné rozhraní, systém je schopen přenášet do centrálního řídicího PC data z měření včetně pozice GPS
- Je napájen síťovým zdrojem s automatickým přizpůsobením napájecímu napětí 100-240 V a funguje při bateriovém napájení – baterie je součástí každé jednotky s minimální dobou provozu alespoň 10 hodin
- Přenosný a jeho váha max. do 7 kg včetně baterie a kolektoru
- Funkčnost v prostředí min -20°C až +50°C s požadavky dle krytí IP 65 nebo lepší

- Možnost uložit naměřená data na vyměnitelné datové médium (např. SD karta)
- Volba vestavěné procedury pro autodiagnostiku

Součástí celého systému (celým systémem je myšleno 3 x jednotka a notebook) je:

- Pevné transportní obaly (max. 2 ks pro systém s 3 jednotkami)
- Odolný notebook se softwarem pro sběr a vyhodnocení dat z detekčních jednotek. Přenos dat pomocí připojení v radiové síti
- Generátor aerosolu pro kontrolu správné funkčnosti přístroje
- Základní spotřební materiál pro odběry suchou i mokrou cestou, tj.:
 - DFU filtr - minimálně 25 ks
 - Sterilní vialky - minimálně 25 ks
 - Sterilní ampulky s tekutinou k vymývání - minimálně 25 ks
- Postup dekontaminace přístroje

Zařízení pro přímou analýzu plynných vzorků MX908, DE MX908

Mobilní hmotnostní spektrometr s iontovou pastí pro rychlou detekci a identifikaci vybraných nebezpečných látek.

Jedná se o hmotnostní spektrometr, který pracuje na principu iontové pasti 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:

- Bojové chemické látky
- Průmyslové toxické látky
- Průmyslové toxické materiály
- Výbušniny
- Prekurzory chemických bojových látek a výbušnin

Rozměry:

- Umožňuje snadné přenášení v jedné ruce a bezproblémové on-line monitorování během pohybu operátora.
- Maximální rozměry: 35 cm x 25 cm x 30 cm
- 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 nesmí být delší jak 120 s

- Rychlost náběhu spektrometru do provozního stavu: kompletní inicializace spektrometru z plně klidového stavu do plně provozního stavu nesmí být delší jak 180 s
- Spektrometr umožňuje přímou analýzu plynné fáze, a to v režimu kontinuálního monitorování (kontinuální výstup výsledku v interval maximálně 1 s), případně i v režimu jednotlivé analýzy. Pokud spektrometr využívá režim jednotlivé analýzy pro dosažení maximální citlivosti, pak doba jednotlivé analýzy, za kterou je spektrometr schopen dosáhnout maximální citlivosti, nesmí přesáhnout 20 s
- 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 nesmí překročit dobu 240 s



- 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 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 baterií 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 dvojitých protichemických rukavic. Ovládání je jednoduché a intuitivní, všechny funkce je možné ovládat pomocí chemicky odolných kláves, situace, kdy je k ovládání potřeba využít jen dotykovou obrazovku nebo joystick, je nepřípustná
- 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



Obojíživelné vozidlo 8x8 ARGO Avenger 750 LX

Konstrukce:

- OV umožňuje jízdu na zpevněných i nezpevněných komunikacích a plavbu na vodní hladině bez dodatečných úprav,
- OV umožňuje přepravu osob i nákladu do náročného a těžkého terénu, a tažení přívěsu,
- OV umožňuje přepravu min. 5 osob na souši a min. 3 osoby na vodě,
- OV je vybaveno robustním trubkovým ochranným rámem ROPS pro ochranu přepravovaných osob při převrácení,
- OV je vybaveno zábradlím pro držení zadních přepravovaných osob, a nástupními schůdky na obou stranách,
- OV je vybaveno závěsy na osy kol pro rychlé připojení a přepravu helikoptérou v podvěsu,
- OV je vybaveno přídatným topením, min. dvourychlostním ventilátorem s funkcí rozmrazení čelního skla a ohřev přepravovaných osob,
- pro jízdu v měkkém terénu nebo na sněhu je možno použít přídatné pásy,
- největší povolená rychlost na souši je nejméně 39,5 km / h,
- největší povolená rychlost na vodě je nejméně 5 km / h.

Podvozek:

- podvozek tvoří trup s min. 4 nápravami a 8 koly,
- podvozek je vybaven dodatečným ochranným krytem pro jízdu v členitém terénu,
- řízení a kola umožňují jízdu s nízkým tlakem pneumatik,
- tažná síla min 900 kg na souši a min 800 kg na vodě,
- hydraulický brzdový systém s účinkem na všechna kola,
- směr jízdy je ovládán říditky s plynulým točením do všech směrů,
- shodné nízkotlaké pneumatiky na všech kolech,
- pro montáž pásů se používají stávající kola bez nutnosti použití dalších dílů,
- v zadní i přední části je podvozek vybaven úchyty pro zajištění při přepravě na přívěsu,
- objem palivové nádrže min. 25 L,
- přístrojová deska s digitálními ukazateli.

Motor:

- pohonnou jednotku pro jízdu na vodě i souši tvoří jeden motor,
- motor je dvouválcový s tlakovým mazáním,
- objem motoru max. 750 ccm,
- na vodě je vozidlo poháněno koly, konstrukce vozidla umožňuje nasazení závěsného lodního motoru,
- zážehový, čtyřtaktní, kapalinou chlazený motor se vstřikováním,
- palivo Natural 95 – 100 okt.,
- výkon motoru nejméně 20kW,
- elektrický startér a alternátor jsou součástí výbavy.

Převodovka:

- přenos hnací síly z motoru do převodovky pomocí řemenu,
- převodovka CVT min. 3 – stupňová,
- dvourychlostní volič Hi / Lo v dosahu řidiče,
- přenos hnací síly na všechna kola pomocí řetězu.



Barevné provedení:

- barva karoserie oranžová,
- barva podvozku a ochranného rámu je černá.

Rozměry, hmotnosti:

- max. délka 3 100 mm,
- max. šířka 1 600 mm,
- max. výška 1 950 mm,
- užitečná hmotnost na souši nejméně 300 kg,
- užitečná hmotnost na vodě nejméně 230 kg,
- pohotovostní hmotnost nejvíce 820 kg,
- celková hmotnost max. 1200 kg,
- přední nájezdový úhel min. 50°,
- zadní nájezdový úhel min. 60°,
- světlá výška s koly min. 200 mm, s pásy min. 270 mm,
- tlak na podloží s koly nejvíce 13,5 kPa,
- tlak na podloží s pásy nejvíce 4,6 kPa.

Další výbava:

- odpojovač akumulátoru v dosahu řidiče,
- autorádio s Bluetooth audio pro IOS a Android s USB portem, min. 4 reproduktory z toho 2 vpředu a 2 vzadu, výkon min. 40 W,
- 12 V zásuvka pro nabíjení zařízení (provedení pro autozapalovač),
- dvě USB zásuvky pro dobíjení zařízení USB 5 V,
- zásuvka pro dobíjení a nouzové spouštění motoru (protikus přibalem),
- světla pro osvětlení prostoru pro přepravované osoby,
- zásuvka v zadní části pro připojení přívěsu 13-pólová,
- na přední části karoserie vpravo v dosahu řidiče je odnímatelný hledací LED světlomet s IP krytím min. IP 68, světelný výkon min. 1 500 lm, délka krouceného kabelu 1,5 m,
- závěs pro lodní motor, umístěn na zadní části ve středu umožňující použít motor do výkonu 9,9 PS,
- lehké gumové pásy s nízkým odporem do sněhu a měkké podloží pro optimální rozložení hmotnosti vozidla a bezpečné ovládání vozidla v extrémních podmínkách,
- škrábancům odolné akrylové čelní sklo se stěračem v nerezavějícím provedení,
- lodní čerpadlo pro odčerpání vody ze spodní části OV s ručním ovládáním,
- přední ochranný rám vyrobený z pevnostní oceli a upravený pro vozidla se systémem ROPS, integrovaným lanový naviják a držáky mlhových světel,
- elektrický lanový naviják s plně krytým motorem a přímou brzdou navijecího válce pro sebevyproštění, spouštění nebo zvedání břemen s kapacitou min. 1550 kg, buben navijáku je osazen ocelovým lanem min. průměr 5 mm a délkou min. 15 m je upevněn na přední části OV, tažné oko pro tažení v přední části OV, třístupňový provoz navijáku i při vypnutém motoru OV, zesílená průvláčnice, koncový hák a prvky navijáku jsou opatřeny antikorozi barvou, ovládání navijáku v dosahu řidiče a je doplněno kabelovým ovladačem s délkou kabelu min. 3 m,
- bezpečný držák odnímatelných nosítek JUNKIN JSA 200B pro přepravu zraněných osob na levé straně, držák je integrován do interiéru kabiny, nosítka dodá konečný uživatel,
- lehce snímatelná kabina z odolné PVC plachtoviny, po stranách jsou rolovací průhledné fólie, schrány pro uložení, zadní průhledná část je odnímatelná a složitelná do vestavné schrány, provedení plachtoviny je v barvě oranžové,

- sněhová radlice šíře 2 m, materiál ocel, možnost nastavení různých úhlů a výšky, připojení na přední část OV pomocí závěsů a navijáku,

Zvláštní výstražné zařízení OV:

- na přední části karoserie, souměrně vlevo i vpravo 2 ks zábleskové LED světla modré barvy, tělo z nekorodujícího materiálu, výběr zábleskových módů, krytí min. IP 66, každý min. 9 ks LED diod nejméně III. generace, homologace dle EHK 10 a EHK 65,
- na zadní části karoserie, souměrně vlevo i vpravo 2 ks zábleskové LED světla modré barvy, tělo z nekorodujícího materiálu, výběr zábleskových módů, krytí min. IP 66, každý min. 9 ks LED diod nejméně III. generace, homologace dle EHK 10 a EHK 65,
- na levém boku karoserie min. po 2 ks zábleskové LED světla modré barvy, tělo z nekorodujícího materiálu, výběr zábleskových módů, krytí min. IP 66, každý min. 3 ks LED diod nejméně III. generace, homologace dle EHK 10 a EHK 65,
- na pravém boku karoserie min. po 2 ks zábleskové LED světla modré barvy, tělo z nekorodujícího materiálu, výběr zábleskových módů, krytí min. IP 66, každý min. 3 ks LED diod nejméně III. generace, homologace dle EHK 10 a EHK 65,
- zvukové výstražné zařízení s elektronickou sirénou o výkonu min. 100 W, nejméně 2 tóny sirény (+ HORN), reproduktor odolný stříkající vodě, ovládání na přední části karoserie v dosahu řidiče, IP krytí min. IP 54.



Obojživelný přívěs za obojživelné vozidlo

Konstrukce:

- obojživelný přívěs za OV umožňuje jízdu na zpevněných i nezpevněných komunikacích a plavbu na vodní hladině bez dodatečných úprav,
- obojživelný přívěs umožňuje přepravu osob do náročného a těžkého terénu,

Podvozek:

- tvoří trup s min. 4 nápravami a 8 koly s terénními pneumatikami,
- umožňuje montáž závěsů na osy kol pro rychlé připojení a přepravu helikoptérou v podvěsu.

Barevné provedení:

- barevné provedení je černé.

Rozměry, hmotnosti:

- max. délka bez oje 3 000 mm,
- max. délka včetně oje 4 500 mm,
- max. šířka 1 500 mm,
- max. výška 800 mm,
- pohotovostní hmotnost max. 320 kg,
- užitečná hmotnost min. 500 kg,
- maximální celková hmotnost na souši i vodě odpovídá max. tažné síle OV.

Zvláštní výstražné zařízení přívěsu:

- na zadní části karoserie souměrně vlevo i vpravo 2 ks zábleskové LED světla modré barvy, tělo z nekorodujícího materiálu, výběr zábleskových módů, krytí min. IP 66, každý min. 9 ks LED diod nejméně III. generace, homologace dle EHK 10 a EHK 65,
- na levém i pravém boku karoserie po 2 ks zábleskové LED světla modré barvy, tělo z nekorodujícího materiálu, výběr zábleskových módů, krytí min. IP 66, každý min. 3 ks LED diod nejméně III. generace, homologace dle EHK 10 a EHK 65.



Přívěs pro přepravu obojživelného vozidla a obojživelného přívěsu:

Přívěs je určen pro současnou přepravu OV vč. obojživelného přívěsu za OV. Přívěs umožňuje najetí soupravy OV s obojživelným přívěsem na jeho ložnou plochu a jejich ukotvení na ložné ploše pro bezpečnou přepravu.

Provedení přívěsu:

- valníkový přívěs se sklopnými a odnímatelnými bočnicemi, přední čelo pevné,
- podlaha ložné plochy z voděodolné překližky min. 15 mm s protiskluzovou úpravou,
- ložná plocha je vybavena úchyty pro bezpečné ukotvení OV a přívěsu za OV pro transport,
- vybaveno nájezdy pro naložení OV,
- přívěs brzděný, dvounápravový,
- el. soustava přívěsu 12/24 V, osvětlení v provedení LED,
- výškově stavitelné oje s vyměnitelným kloubem ISO 50 a 13-pol. el. zásuvkou pro připojení k tažnému vozidlu, oje vybaveno opěrným kolečkem,
- součástí dodávky je vyměnitelné oko na čep DIN 40 (výměna za ISO 50, upevnění na dva šroubové spoje),
- užitečná hmotnost nejméně 1700 kg,
- rozměry ložné plochy: délka nejméně 6500 mm, šířka nejméně 2000 mm, výška bočnic nejméně 350 mm,
- plnohodnotné rezervní kolo je umístěné na přívěsu,
- na přívěsu jsou uloženy 2 ks zakládacích klínů,
- maximální rychlost přívěsu nejméně 120 km/h.



Kompozitní tlakové láhve 6,8 L/300 bar (30 let), ventil

Právní a technické předpisy (v platném znění):

- nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky,
- nařízení vlády č. 219/2016 Sb., o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh
- ČSN EN 12245 Lahve na přepravu plynů – Plně ovinuté kompozitové lahve,
- ČSN EN ISO 13769 Lahve na přepravu plynů – Značení ražením,
- ČSN EN 144-1 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Ventily plynových lahví – Část 1: Závitová spojení čepu ventilu,
- ČSN EN 144-2 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Ventily lahví na plyny – Závitová spojení na výstupu,
- ČSN EN ISO 7225 Lahve na přepravu plynů – Bezpečnostní nálepky,
- ČSN EN 1089-3 Lahve na přepravu plynů – Označování lahví na plyny (vyjma LPG) – Část 3: Barevné značení,
- ČSN EN ISO 11623 Lahve na plyny – Konstrukce z kompozitních materiálů- Periodická kontrola a zkoušení

Technické podmínky kompozitní tlakové lahve (91 ks):

- Kromě technických požadavků stanovených právními a technickými předpisy uvedenými výše splňuje kompozitní tlaková lahev technické podmínky uvedené v následujících bodech
- Kompozitní tlaková lahev (dále jen „TL“) je určena pro izolační dýchací přístroj vzduchový a je s ním kompatibilní.
- TL je vyrobena z kovového pouzdra (vnitřního jádra), které je ovinuto kompozitním materiálem obsahujícím uhlíková vlákna.
- Označování TL odpovídá ČSN EN ISO 13769, ČSN EN ISO 7225, ČSN EN 1089-3. Barevné značení: tělo TL je žluté, vrchlík TL je opatřen černobílými čtvrtinovými výsečemi.
- TL je vybavena namontovaným ventilem, který je v provedení v ose TL. Připojovací závit mezi lahví a lahvovým ventilem je v provedení M18x1,5, podle ČSN EN 144-1. Připojení TL k DP je provedeno závitěm G 5/8", podle ČSN EN 144-2.
- Součástí TL nebo ventilu TL je bezpečnostní prvek, který v případě poškození ventilu omezí průtok unikajícího plynu z tlakové lahve.
- Vodní objem TL je 6,8 až 6,9 litru.
- Maximální plnicí tlak je 300 bar, maximální zkušební tlak 450 bar.
- Maximální hmotnost prázdné TL s lahvovým ventilem je 5,5 kg.
- Minimální životnost TL je 30 let od data výroby.
- Štítek s technickými údaji je proveden v českém jazyce.

Tlaková lahev včetně ventilu je kompatibilní s dýchacími přístroji řady PA90Plus, PSS90, PSS3000, PSS5000 a PSS7000.



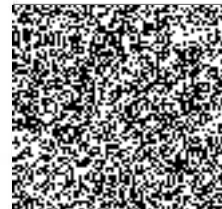
Ochranné filtry 620 A1B2E2K1 Hg NO CO 20 P3 RD

1000 ks širokospektrálních ochranných filtrů o parametrech:

- filtr je k masce připojitelný závitěm RD40 x 1/7" dle normy ČSN EN 148-1 a je 100% kompatibilní k maskám Dräger Panorama Nova a Dräger X-Plore řady 6300/6500, které jsou ve vybavení HZS Moravskoslezského kraje,
- filtr zajišťuje ochranu proti nebezpečným látkám ve specifikaci A1B2E2K1 Hg NO CO - P3 dle normy ČSN EN 14387:2008,
- tělo filtru je zhotoveno z aluminia s protikorozní ochranou nebo z materiálu s podobnými vlastnostmi (aluminium s ohledem na svoje mechanicko-fyzikální vlastnosti garantuje vyšší odolnost proti poškození/prasknutí a umožňuje snazší odhalení případné praskliny),
- váha nepoužitého filtru bez obalu nepřesahuje 450g,
- životnost filtru je minimálně 6 let od data výroby.



Ochranné filtry 620 A1B2E2K1 Hg NO CO 20 P3 RD



1000 ks širokospektrálních ochranných filtrů o parametrech:

- filtr je k masce připojitelný závitem RD40 x 1/7" dle normy ČSN EN 148-1 a je 100% kompatibilní k maskám Dräger Panorama Nova a Dräger X-Plore řady 6300/6500, které jsou ve vybavení HZS Moravskoslezského kraje,
- filtr zajišťuje ochranu proti nebezpečným látkám ve specifikaci A1B2E2K1 Hg NO CO - P3 dle normy ČSN EN 14387:2008,
- tělo filtru je zhotoveno z aluminia s protikorozní ochranou nebo z materiálu s podobnými vlastnostmi (aluminium s ohledem na svoje mechanicko-fyzikální vlastnosti garantuje vyšší odolnost proti poškození/prasknutí a umožňuje snazší odhalení případné praskliny),
- váha nepoužitého filtru bez obalu nepřesahuje 450g,
- životnost filtru je minimálně 6 let od data výroby.

