

## KUPNÍ SMLOUVA

**HSAA-9569-4/VZ-2025**

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanského zákoníku“)  
(dále jen „smlouva“)

### Článek I.

#### Smluvní strany

##### **Česká republika – Hasičský záchranný sbor hlavního města Prahy**

Sídlo: Sokolská 62, 121 24 Praha 2  
IČO: 70886288  
DIČ: není plátcem DPH  
Zastoupená: brig. gen. Ing. Luděk Prudilem – ředitelem  
Bankovní spojení: Česká národní banka, Na Příkopě 864/28, Praha 1  
Číslo účtu: 8107881/0710  
Datová schránka: jm9aa6j  
Kontaktní osoba:   
E-mail:   
Telefon:   
(dále jen „kupující“)

**a**

##### **Dräger Safety, s.r.o.**

Sídlo: Obchodní 124, 251 01 Čestlice  
IČO: 26700778  
DIČ: CZ26700778  
Bankovní spojení: Deutsche bank  
Číslo účtu: 3172200002/7910  
Datová schránka: 49nzwrrw  
Zastoupená:   
Kontaktní osoba:   
E-mail:   
Telefon: 

zapsaná v rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 88292  
(dále jen „prodávající“)  
Společně jako „smluvní strany“.

### Článek II.

#### Předmět plnění

1. Předmětem této smlouvy je nákup **detekčního přístroje HF Dräger X-am 5100** (dále jen „zboží“), podle technické specifikace uvedené v příloze č. 2 k této kupní smlouvě (dále jen „příloha č. 2“), která je její nedílnou součástí. Touto smlouvou se prodávající zavazuje odevzdat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu zboží a umožní kupujícímu nabýt vlastnické právo k němu.
2. Podkladem pro uzavření této kupní smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 23. 09. 2025, která byla na základě zadávacího řízení zveřejněného pod spisovou značkou HSAA-9569/VZ-2025 a systémovým číslem v Národním elektronickém nástroji (NEN): N006/25/V00034465 vybrána jako nejvhodnější.

### Článek III.

#### **Zboží, předání zboží, vady zboží**

1. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu sjednanou cenu podle článku VI. této smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje, že zboží bude nové a nepoužité. Zboží bude dodáno v množství specifikovaném v čl. II, odst. 1 této kupní smlouvy a v době dodání nebude starší více než 12 měsíců od data výroby.
3. Zboží bude dodáno převzetím zboží kupujícím po potvrzení dodacího listu v místě dodání. K podpisu dodacího listu je oprávněn pověřený pracovník:  (viz kontaktní osoba) nebo jí pověřená osoba.
4. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí zboží písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od původního termínu předání zboží. Na následné předání zboží se použijí ustanovení dle odst. 2 až 3 tohoto článku.
5. Vady zjevné při dodání zboží je kupující povinen sdělit prodávajícímu při převzetí zboží, vady skryté je kupující povinen sdělit prodávajícímu bez zbytečného odkladu.
6. Kupující je oprávněn oznámit vady zboží a uplatnit nároky z odpovědnosti za vady zboží dle volby kupujícího kdykoli ve lhůtě dvou (2) let od předání zboží. Prodávající nebo jím pověřený pracovník rozhodne o reklamaci ihned, ve složitých případech do tří (3) pracovních dnů. Reklamáce včetně odstranění vady musí být vyřízena bez zbytečného odkladu, nejpozději do třiceti (30) dnů ode dne uplatnění reklamáce, pokud se prodávající s kupujícím nedohodne na delší lhůtě.
7. Prodávající je povinen předat zboží kupujícímu po odstranění vady dle odst. 2 až 3 tohoto článku.
8. Prodávající prohlašuje, že zboží nemá právní vady ve smyslu § 1920 občanského zákoníku.

### Článek IV.

#### **Doba a místo plnění**

1. Prodávající je povinen dodat zboží v ujednaném množství, jakosti a provedení v místě dodání zboží nejpozději **do 5 týdnů od nabytí účinnosti smlouvy**.
2. Místem plnění je hasičská stanice č. 2, Heyrovského náměstí 1987/1, 162 00 Praha-Petřiny

### Článek V.

#### **Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží**

Kupující nabývá vlastnické právo k předmětu koupě okamžikem jeho převzetí od prodávajícího (dopravce). Nebezpečí škody na předmětu koupě přechází na kupujícího současně s jeho převzetím od prodávajícího.

### Článek VI.

#### **Kupní cena a platební podmínky**

1. Cena za zboží je stanovena ve výši 46 031,40 Kč bez DPH (slovy: čtyřicet šest tisíc třicet jedna korun českých čtyřicet haléřů) jako cena nejvýše přípustná, tj 55 697,99 Kč s DPH (slovy: padesát pět tisíc šest set devadesát sedm korun českých devadesát devět haléřů), při sazbě DPH ve výši 21 %, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy. DPH 21 % činí částku 9 666,59 Kč.

2. Jednotkové ceny předmětu plnění:

| Název položky                  | Počet ks | Cena za ks bez DPH  | Cena za ks vč. DPH  |
|--------------------------------|----------|---------------------|---------------------|
| Dräger X-am 5100               | 1        | 20 392,20 Kč        | 24 674,56 Kč        |
| HF/HCl senzor XS EC 0 - 30 ppm | 1        | 19 946,70 Kč        | 24 135,51 Kč        |
| Nabíjecí set - zdroj NiMHy     | 1        | 5 692, 50 Kč        | 6 887,93 Kč         |
| CELKEM                         |          | <b>46 031,40 Kč</b> | <b>55 697,99 Kč</b> |

3. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s koupí zboží (dopravu do místa plnění, clo, skladování, balné atd.).
4. Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím po převzetí zboží kupujícím. Faktura (daňový doklad) vystavená prodávajícím musí obsahovat náležitosti dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“), § 435 občanského zákoníku, evidenční číslo smlouvy kupujícího značkou HSAA-9569/VZ-2025, systémové číslo z Národního elektronického nástroje (NEN) N006/25/V00034465, 114V311005243 a dále vyčíslení zvlášť kupní ceny zboží bez DPH, zvlášť DPH a celkovou kupní cenu zboží včetně DPH.
5. Faktury je možné kupujícímu zasílat:
  - a) v elektronické podobě do datové schránky IDDS: jm9aa6j nebo na níže uvedenou e-mailovou adresu, ve formátech: formát ISDOCx, UBL 2.1 ISO/IEC 19845:2015, UN/CEFACT CII, formát PDF/A nebo PDF.
  - b) v listinné podobě prostřednictvím podatelny v sídle kupujícího.
6. E-mailová adresa kupujícího pro příjem faktury v elektronické podobě dle odst. 5, písm. a) tohoto článku je: [epodatelna@aak.izscr.cz](mailto:epodatelna@aak.izscr.cz). E-mailová adresa prodávajícího pro odeslání faktury v elektronické podobě je: pavlina.  Proávající bere na vědomí, že faktura bez zaručeného elektronického podpisu zasláná z jiné e-mailové adresy než výše uvedené, bude kupujícím vrácena.
7. Prodávající je povinen bezprostředně, nejpozději do dvou (2) pracovních dnů od zjištění insolvence, popř. od vydání rozhodnutí správce daně, že je prodávající nespolehlivým plátcem dle § 106a ZDPH, oznámit takovou skutečnost neprodleně, prokazatelně kupujícímu, příjemci zdanitelného plnění. Porušení této povinnosti je smluvními stranami považováno za podstatné porušení této smlouvy.
8. Prodávající se zavazuje, že bankovní účet jím určený pro zaplacení jakéhokoliv závazku kupujícího na základě této smlouvy bude od data uzavření této smlouvy do ukončení její účinnosti zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 98 ZDPH, v opačném případě je prodávající povinen sdělit kupujícímu jiný bankovní účet řádně zveřejněný ve smyslu § 98 ZDPH.
9. Prodávající je povinen přiložit k faktuře kopii dodacího listu.
10. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícímu na adresu sídla kupujícího. V případě pochybností se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí den ode dne odeslání faktury.

11. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů.
12. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části.
13. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Prodávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů.
14. Faktura předložená v prosinci musí být doručena kupujícímu nejpozději do 15. dne tohoto měsíce. Při doručení po tomto termínu nelze fakturu proplatit v daném roce. V tomto případě se kupující nedostává do prodlení a není povinen hradit smluvní ani zákonný úrok z prodlení ani strpět jiné právní dopady této skutečnosti. Prodávající bere na vědomí, že ze strany kupujícího nelze proplatit faktury v období od 15. prosince do konce první poloviny března

#### Článek VII.

##### Povinnost mlčenlivosti

1. Prodávající se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od kupujícího nebo o kupujícím či jeho zaměstnancích a spolupracovnících a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu kupujícího žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná
  - a) o informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
  - b) o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.
2. Prodávající je povinen zavázat povinností mlčenlivosti dle odst. 1 tohoto článku všechny osoby, které se budou podílet na dodání zboží kupujícímu na základě této smlouvy.
3. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na dodání zboží dle této smlouvy, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám.
4. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení účinnosti této smlouvy po dobu 3 let.
5. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím osob oprávněných jednat jménem smluvních stran, kontaktních osob, popř. jimi pověřených pracovníků.

#### Článek VIII.

##### Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy

1. V případě nedodržení podmínek předání a termínu dodání zboží podle čl. II., III. a IV. této smlouvy ze strany prodávajícího, v případě nepřevzetí zboží ze strany kupujícího z důvodů vad zboží nebo v případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny zboží včetně DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
2. Jestliže prodávající poruší jakoukoli povinnost podle čl. VII. této smlouvy, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti.

3. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury po sjednané lhůtě splatnosti zákonný úrok z prodlení za každý, byť i započatý, den prodlení.
4. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění.
5. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plném rozsahu ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží.
6. Za podstatné porušení této smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména
  - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než dvacet (20) kalendářních dnů;
  - b) neodstranění vad zboží ve lhůtě stanovené podle čl. III. této smlouvy;
  - c) porušení jakékoli povinnosti prodávajícího podle čl. VII. této smlouvy;
  - d) postup prodávajícího při dodání zboží v rozporu s pokyny kupujícího;
  - e) nedodání předmětu plnění v požadovaném množství, jakosti a provedení dle této smlouvy;
  - f) pokud skutečnosti čestně prohlášené v příloze č. 1 této smlouvy neodpovídají aktuálnímu stavu při plnění smlouvy.
7. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že
  - a) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují;
  - b) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
  - c) prodávající vstoupí do likvidace;
  - d) uvedený účet v čl. I smlouvy není veden v registru plátců DPH;
  - e) dodavatel či poddodavatel podléhá mezinárodním sankcím ve smyslu nařízení Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, které mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizující situaci na Ukrajině (dále jen „nařízení Rady EU“).
8. Proávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než šedesát (60) kalendářních dnů.
9. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a povinnosti mlčenlivosti.

#### Článek IX.

##### **Záruka a sankce za její nedodržení**

1. Proávající ručí za kvalitu zboží dle této smlouvy a poskytuje kupujícímu záruku po dobu dvou (2) let od data předání zboží kupujícímu. Bližší podmínky záruky jsou uvedeny v záruční listině.
2. Nejsou-li jakost a provedení zboží ujednány, plní prodávající v jakosti a provedení vhodných pro účel patrný ze smlouvy, jinak pro účel obvyklý.
3. Reklamace vad musí být provedena písemně.

4. Prodávající je povinen v případě prodlení s vyřízením reklamace zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny zboží včetně DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení. Sjednanou smluvní pokutu je povinen zaplatit do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne jejího uplatnění.
5. Reklamace jsou ze strany kupujícího řešeny pověřeným pracovníkem pracoviště chemické služby (CHS).

#### Článek X.

##### **Ostatní ujednání**

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů v čl. I této smlouvy.
2. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
3. Prodávající je povinen dokumenty související s prodejem zboží dle této smlouvy uchovávat nejméně po dobu deseti (10) let od konce účetního období, ve kterém došlo k zaplacení poslední části ceny zboží, popř. k poslednímu zdanitelnému plnění dle této smlouvy, a to zejména pro účely kontroly oprávněnými kontrolními orgány.
4. Prodávající je povinen upozornit kupujícího písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud prodávající i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této smlouvy.
5. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny zboží.
6. Dobu pro dodání předmětu plnění lze prodloužit v souvislosti s nepředvídatelným nedostatkem personálu a materiálu, určeným pro řádné plnění, způsobených epidemií nebo zásahy veřejné či vyšší moci. V případě, že prodávající nebude moci dodat bezvadné zboží dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy z důvodu vyhlášení nouzového stavu či z důvodu karanténních nebo jiných opatření veřejné moci nebo vyšší moci, vyhrazuje si kupující právo adekvátně prodloužit dobu dodání zboží. Jestliže se bude prodávající domnívat, že je oprávněn k prodloužení doby dodání zboží, musí toto oznámit kupujícímu, včetně popisu a odůvodnění konkrétní události nebo okolnosti. Prodávající musí pokračovat ve výrobě zboží s využitím takových vhodných a rozumných opatření, která jsou přiměřená pro tyto události, a musí jednat v souladu s jakýmkoli pokyny, které mu dá kupující. Prodloužení doby dodání zboží bude odpovídat době trvání překážky, přerušení či omezení výroby, s přihlédnutím k době nezbytně nutné pro obnovení výroby. Případná změna musí být prokazatelně doložena včetně doby, po kterou nebylo možno pokračovat v plnění dle této smlouvy. Po odsouhlasení oběma smluvními stranami může být následně uzavřen dodatek stvrzující tuto změnu.
7. Prodávající je povinen využívat k plnění veřejné zakázky jen takové poddodavatele, kteří nepodléhají mezinárodním sankcím ve smyslu nařízení Rady (EU). Pokud se prodávající dozví, že se na poddodavatele mezinárodní sankce vztahují, je jeho povinností tu skutečnost oznámit kupujícímu a pro plnění dle této smlouvy využít jiného poddodavatele. Prodávající je zároveň povinen informovat kupujícího, pokud se výše uvedené mezinárodní sankce vztahují i na jeho osobu.
8. Poskytování plnění podléhající mezinárodním sankcím je ve smyslu předchozího odstavce zapovězeno a prodávajícímu v takovém případě nevzniká právo na náhradu škody.

## Článek XI.

### **Závěrečná ustanovení**

1. Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v čl. I této smlouvy jsou oprávněny k poskytování součinnosti dle této smlouvy, nejsou však jakkoli oprávněny či zmocněny ke sjednávání změn nebo rozsahu této smlouvy.
2. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je ve vztahu k této smlouvě irelevantní, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
3. Smluvní strany jsou srozuměny, že tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“). Tuto smlouvu dle zákona o registru smluv uveřejní Česká republika – Hasičský záchranný sbor hlavního města Prahy, a to do třiceti (30) dnů od uzavření smlouvy.
4. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a dle § 6 odst. 1 zákona o registru smluv nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv.
5. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva a právní vztahy jí založené se řídí podle občanského zákoníku.
6. Smlouva může být měněna a doplňována pouze formou vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran, pokud není touto smlouvou sjednáno jinak.
7. Smluvní strany se dohodly, že případný spor, který vznikne z této smlouvy nebo v souvislosti s ní bude rozhodován výlučně podle českého práva obecnými soudy v České republice.
8. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy. Vedle shora uvedeného si strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
9. Smluvní strany si sdělily všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž k datu podpisu této smlouvy věděly nebo vědět musely, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření této smlouvy.
10. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).
11. Tato smlouva je vyhotovena ve třech (3) stejnopisech, z nichž jeden (1) obdrží prodávající a dva (2) kupující nebo je vyhotovena v elektronické podobě.

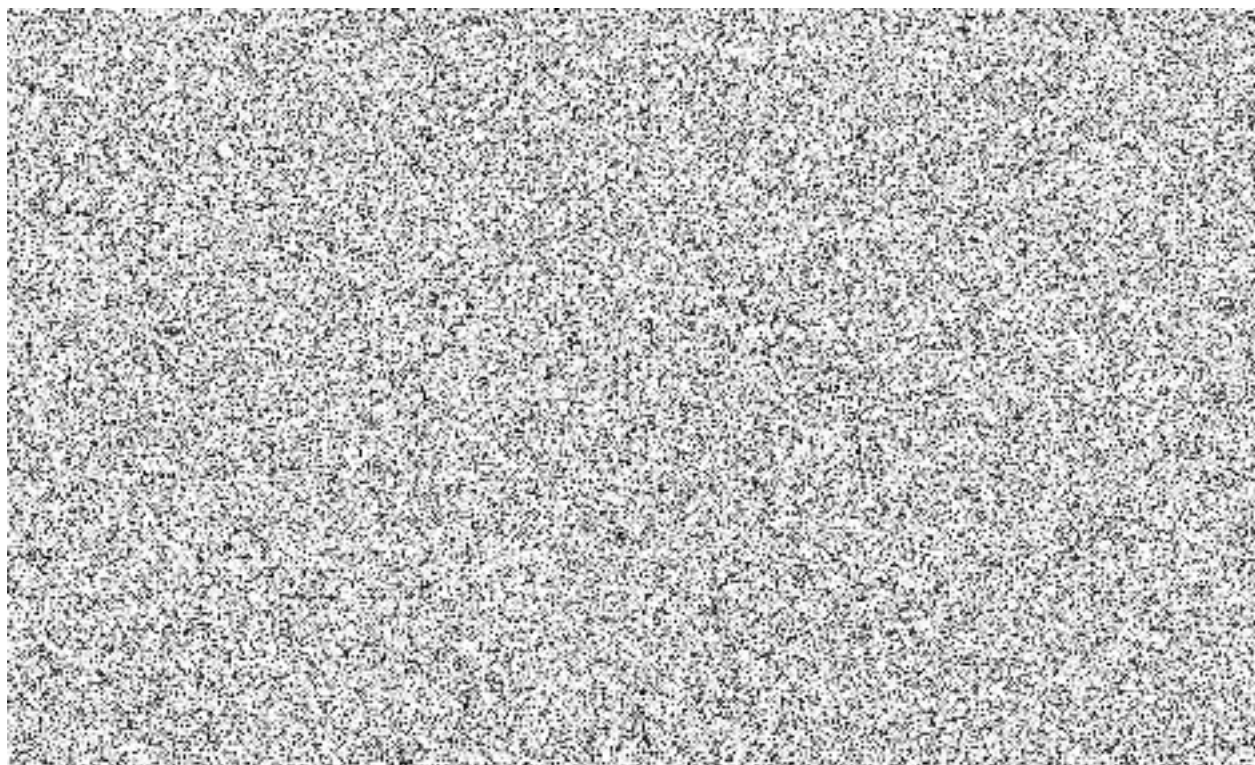
12. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1 - Čestné prohlášení

Příloha č. 2 – Technická specifikace

Za prodávajícího:

Za kupujícího:



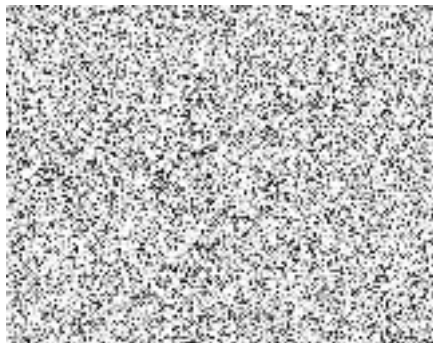
## **Čestné prohlášení**

ve smyslu § 6 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění  
pozdějších předpisů  
(odpovědné veřejné zadávání)

**Čestně prohlašuji za společnost Dräger Safety, s.r.o., že při plnění předmětu této smlouvy:**

- nebude docházet k porušování zákonného standardu pracovních podmínek dle zákoníku práce, právních předpisů v oblasti zaměstnanosti a BOZP,
- nebude docházet k porušování mezinárodních úmluv o lidských právech, sociálních či pracovních právech, zejména úmluv Mezinárodní organizace práce (ILO) uvedených v příloze X směrnice č. 2014/24/EU,
- nebude docházet k diskriminaci malých a středních podniků v případě, že se budou na plnění veřejné zakázky podílet poddodavatelé,
- nebude docházet k vytváření problémových podmínek a vztahů v dodavatelském řetězci, zejména pro malé a střední podniky, jako např. opožděná splatnost faktur, nelegální zaměstnávání osob, porušování BOZP, nedodržování právních předpisů o ochraně životního prostředí apod.

V Praze dne.....



## Příloha č. 2- Technická specifikace

### Detekční přístroj HF Dräger X-am 5100

#### Dräger X-am® 5100 Jednoplýnový detektor

K výrobě petrochemických produktů, aseptickému balení nebo práci s raketovým palivem: Přenosný jednoplýnový detektor Dräger X-am® 5100 zajistí, že budete používat nejrychlejší možné způsoby měření pro práci s HF, HCl, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> nebo hydrazinem – díky ověřené technologii senzorů a designu zařízení Dräger, které jsou dokonale přizpůsobeny pro reaktivní plyny.

**Pevná upínací spona**  
Snadno se připevňuje, např. k oblečení

**Robustní pouzdro**  
Odolný vůči nárazům, vibracím a elektromagnetickému záření

**Jednoduché ovládání dvěma tlačítky**  
Intuitivní používání



**Speciální konstrukce zařízení s  
přímým přístupem plynu**  
Rychlá odezva senzorů XS EC

**Velký displej**  
Stručný přehled všech hodnot

## Výhody

---

### Jednoplýnový detektor

- k osobnímu monitorování vzduchu
  - Detekce HF, HCl, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> nebo hydrazinu
- 

### Ergonomický tvar

Dräger X-am 5100 má lehký a praktický tvar chytrého telefonu pro maximální komfort. Zařízení k detekci plynů je naprosto minimalistické a díky jeho ovládacímu panelu se dvěma tlačítky a jednoduchému procházení nabídky je jeho použití naprosto intuitivní.

---

### Spolehlivá práce s reaktivními plyny

X-am 5100 nepřetržitě a spolehlivě měří HF, HCl, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> nebo hydrazin a vydává tři druhy výstrah: vizuální (360°), akustické (vícetónový alarm) a vibrační.

---

### Speciální konstrukce zařízení

Speciální konstrukce zařízení s přímým vstupem plynu zajišťuje, že senzory rychle reagují. Zařízení navíc zajišťuje přesné hodnoty měření díky zabránění adsorpci plynu v pouzdru zařízení.

---

### Robustní konstrukce

X-am 5100 je odolný: integrovaná pryžová manžeta a také senzory odolné vůči otřesům nabízí špičkovou bezpečnost proti případným nárazům či vibracím. Zařízení k detekci plynů je také odolné vůči elektromagnetickému záření.

---

### Monitorování prostoru

V kombinaci s Dräger X-zone 5500 lze zařízení k detekci plynů použít k flexibilnímu monitorování prostoru. Do bezdrátového řetězce alarmu lze například automaticky zapojit 25 jednotek X-zone 5500. Toto připojení přenosných „měřicích hlavic“ umožňuje monitorovat velké plochy, jako jsou potrubí nebo nádrže, během průmyslových odstávek.

|                     |                                                                                                                          |                                                                                     |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozměry (š x v x h) | 48 x 130 x 61 mm; 1,89 x 5,12 x 2,4 palců                                                                                |                                                                                     |
| Hmotnost            | 220–250 g; 7,8–8,8 oz.                                                                                                   |                                                                                     |
| Okolní podmínky     | Teplota                                                                                                                  | -20 až +50 °C; -4 až +122 °F                                                        |
|                     | Tlak                                                                                                                     | 700 až 1 300 mbar                                                                   |
|                     | Relativní vlhkost                                                                                                        | 10 až 90 % rel. vlhkosti                                                            |
| Alarmy              | Vizuální                                                                                                                 | 360°                                                                                |
|                     | Akustický                                                                                                                | Vicetónový > 90 dB ve vzdálenosti 30 cm;                                            |
|                     | Vibrace                                                                                                                  | 1 ft                                                                                |
| Stupeň krytí        | IP54                                                                                                                     |                                                                                     |
| Provozní doba       | ~180 h (alkalická baterie), ~150 h (dobíjecí akumulátor NiMH), nebo<br>~180 h (vysokokapacitní dobíjecí akumulátor NiMH) |                                                                                     |
| Doba nabíjení       | < 4 h                                                                                                                    |                                                                                     |
| Paměť dat           | Lze stahovat prostřednictvím infračerveného rozhraní<br>> 1 000 h při intervalu záznamu 1 hodnoty za minutu              |                                                                                     |
| Certifikáty         | ATEX                                                                                                                     | I M1 Ex ia I Ma<br>II 1G Ex ia IIC T4/T3 Ga<br>-20 °C ≤ Ta ≤ +55 /40 °C             |
|                     | IECEX                                                                                                                    | Ex ia I Ma<br>Ex ia IIC T4/T3 Ga<br>-20 °C ≤ Ta ≤ +55 /40 °C                        |
|                     | c CSA us                                                                                                                 | Třída I, odd. 1, skupiny A,B,C,D TC T4/T3<br>Třída I, zóna 0, A/Ex ia IIC T4/T3 /Ga |
|                     | EAC Ex                                                                                                                   | PO Ex ia I X<br>0 Ex ia IIC T4/T3 X                                                 |
|                     |                                                                                                                          |                                                                                     |
| Označení CE         | Elektromagnetická kompatibilita – směrnice 2014/30/EU<br>Nevýbušné provedení – směrnice 2014/34/EU                       |                                                                                     |

## Informace pro objednání

### Dräger X-am<sup>®</sup> 5100

83 22 750

Skládá se z těchto částí: základní zařízení s integrovanou datovou pamětí, certifikát výrobce a certifikát o kalibraci

Napájecí zdroj a senzor jsou nedílnou součástí fungujícího zařízení

| Popis                                               | Rozsah měření | Rozlišení | Doba odezvy (t <sub>90</sub> ) | Objednací číslo |
|-----------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------|-----------------|
| DrägerSensor XS EC<br>HF/HCl                        | 0 – 30 ppm    | 0,1 ppm   | 60 s*                          | 68 09 140       |
| DrägerSensor XS EC<br>H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> | 0 – 20 ppm    | 0,1 ppm   | 60 s                           | 68 09 170       |
| DrägerSensor XS EC<br>Hydrazin                      | 0 – 5 ppm     | 0,01 ppm  | 180 s                          | 68 09 190       |
| *Doba odezvy (t <sub>90</sub> )                     |               |           |                                |                 |

### Napájecí zdroje

|                                                                                  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akumulátor NiMH T4 (provozní doba ~150 h)                                        | 83 18 704 |
| Modul pro alkalické baterie, T3, (bez baterií)                                   | 83 22 237 |
| Alkalické baterie T3 (2 ks) pro modul alkalických baterií (provozní doba ~180 h) | 83 22 239 |

### Příslušenství pro nabíjení

|                |           |
|----------------|-----------|
| Nabíjecí modul | 83 18 639 |
|----------------|-----------|

