






HZSAX00JRJ7X

## KUPNÍ SMLOUVA Č. HSAA-7227-12/PRVZ-2023

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  
Bankovní spojení: Česká národní banka, Na Příkopě 864/28, Praha 1  
Číslo účtu: 8107881/0710  
Datová schránka: jm9aa6j  
Zastoupená: brig. gen. Ing. Luděkem Prudilem – ředitelem  
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: 49nzw  
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 kompozitních tlakových lahví pro izolační dýchací přístroje v maximálním počtu 200 kusů na základě dílčích objednávek** (dále jen „zboží“), podle specifikace uvedené v příloze č. 2 k této kupní smlouvě (dále jen „technické podmínky“), 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 18. 10. 2023, která byla na základě zadávacího řízení vedeného pod spisovou značkou **HSAA-7227/PRVZ-2023** a systémovým číslem v Národním elektronickém nástroji (NEN): **N006/23/V00026685** 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. O předání a převzetí zboží bude prodávajícím vyhotoven dodací list o předání a převzetí zboží (dále jen „dodací list“) ve dvou (2) vyhotoveních, který bude podepsán oběma smluvními stranami a každá ze smluvních stran obdrží po jednom (1) vyhotovení dodacího listu.
4. Zboží bude dodáno převzetím zboží kupujícím po potvrzení dodacího listu v místě dodání. K podpisu dodacího listu je oprávněn pověřený pracovník:  (viz kontaktní osoba, popř. osoba jí pověřená).
5. 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. 3 až 5 tohoto článku.
6. Vady zjevné při dodání zboží je kupující povinen sdělit prodávajícímu při převzetí zboží, vady skryté je kupující povinen sdělit prodávajícímu bez zbytečného odkladu.
7. 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. Reklamacе včetně odstranění vady musí být vyřízena bez zbytečného odkladu, nejpozději do třiceti (30) dnů ode dne uplatnění reklamacе, pokud se prodávající s kupujícím nedohodne na delší lhůtě.
8. Prodávající je povinen předat zboží kupujícímu po odstranění vady dle odst. 2 až 5 tohoto článku.
9. 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 98 dnů od potvrzení každé dílčí objednávky, nejpozději však do **20. 12. 2024**.
2. Místem plnění je hasičská stanice č. 2, Heyrovského náměstí 1987/1, 162 00 Praha 6.

#### 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 2 038 000, 00 Kč bez DPH (slovy: dva miliony třicet osm tisíc korun českých) jako cena nejvýše přípustná, tj. 2 465 980 Kč s DPH (slovy: dva miliony čtyři sta šedesát pět tisíc devět set osmdesát korun českých), 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 427 980 Kč.

2. Jednotkové ceny předmětu plnění:

Název položky	Počet ks	Cena za ks bez DPH	Cena za ks vč. DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
Kompozitní tlaková lahev Luxfer L65B s ventilem Dräger o vodním objemu 6,8, tlaku 300 bar	200	10 190, 00 Kč	12 329, 90 Kč	2 038 000, 00 Kč	2 465 980 Kč
<b>CELKEM</b>				<b>2 038 000, 00 Kč</b>	<b>2 465 980 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 faktur vystavených prodávajícím po převzetí zboží kupujícím. Faktury (daňový doklad) vystavené 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 **HSAA-7227-12/PRVZ-2023**, systémové číslo z Národního elektronického nástroje (NEN): **N006/23/V00026685** 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 faktur(y) 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 faktur(y) v elektronické podobě je: . Prodávající bere na vědomí, že faktura bez zaručeného elektronického podpisu zaslaná 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. Proávající 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 20. dne tohoto měsíce. Proávající bere na vědomí, že při doručení po tomto termínu nelze ze strany kupujícího proplatit fakturu v daném roce.

#### Článek VII.

##### **Povinnost mlčenlivosti**

1. Proávající 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. Proávající 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 dílčí 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. Prodávající 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 dní.
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. Prodávající 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 dílčí 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 oddělení chemické služby (ODCH).

#### Článek X.

##### **Ostatní ujednání**

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů v čl. I této smlouvy.
2. Kupující si vyhrazuje právo nerealizovat žádnou dílčí objednávku, případně odebrat maximální počet zboží dle smlouvy.
3. Prodávající je neodkladně povinen potvrdit přijetí dílčí objednávky, v případě, že tak neučiní do tří (3) pracovních dnů, má se za to, že je dílčí objednávka potvrzena.
4. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
5. 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.
6. 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.
7. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny zboží.
8. 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.
9. 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.
10. Poskytování plnění podléhající mezinárodním sankcím je ve smyslu předchozího odstavce zapovězeno a prodávajícímu v takovém případě nevzniká právo na náhradu škody.

## Článek XI.

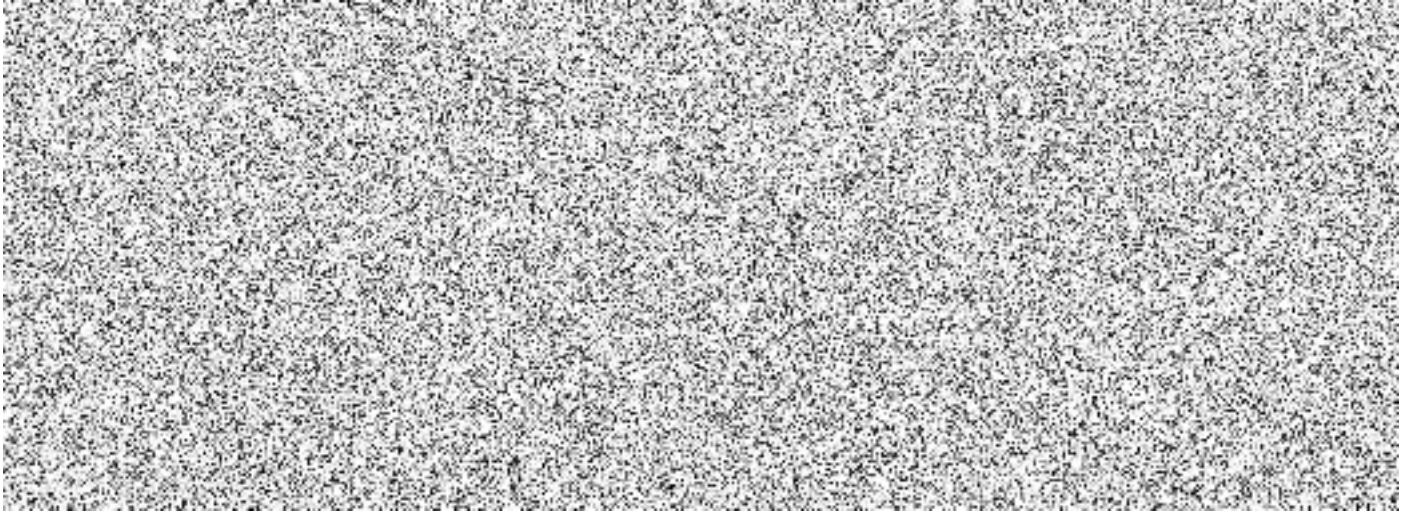
### Závěrečná ustanovení

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 je příloha:

Příloha č. 1 – Čestné prohlášení

Příloha č. 2 – Technické podmínky





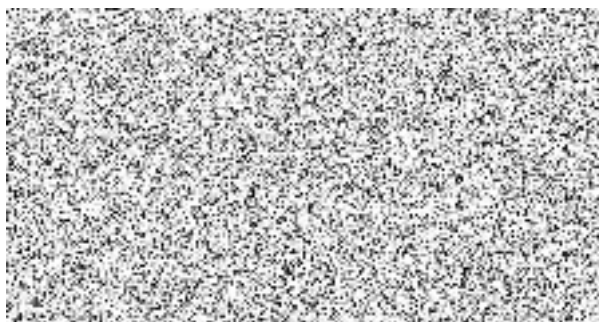
## Čestné prohlášení

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 Čestlicích dne



## **Technické podmínky pro pořízení kompozitní tlakové lahve**

### **1. Předmět a určení technických podmínek**

- 1.1. Předmětem technických podmínek jsou kompozitní tlakové lahve, které jsou určeny jako zásobníky stlačeného vzduchu pro izolační dýchací přístroje vzduchové (autonomní dýchací přístroje s otevřeným okruhem na tlakový vzduch).
- 1.2. Součástí kompozitní tlakové lahve (dále jen „TL“) je lahvový (uzavírací) ventil.

### **2. Právní a technické předpisy (v platném znění)**

- 2.1. Nařízení vlády č. 219/2016 Sb., o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů,
- 2.2. ČSN EN 12245 + A1 Lahve na přepravu plynů – Plně ovinuté kompozitové lahve,
- 2.3. ČSN EN ISO 13769 Lahve na přepravu plynů – Značení ražením,
- 2.4. ČSN EN 144-1 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Ventily plynových lahví – Část 1: Závitová spojení čepu ventilu,
- 2.5. ČSN EN 144-2 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Ventily lahví na plyny – Závitová spojení na výstupu,
- 2.6. ČSN EN ISO 7225 Lahve na přepravu plynů – Bezpečnostní nálepky,
- 2.7. ČSN EN 1089-3 Lahve na přepravu plynů – Označování lahví na plyny (vyjma LPG) – Část 3: Barevné značení,
- 2.8. ČSN EN 137 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Autonomní dýchací přístroje s otevřeným okruhem na tlakový vzduch s obličejovou maskou. Požadavky, zkoušení, značení, typ 2.

### **3. Technické požadavky na kompozitní tlakovou lahev**

- 3.1. Kromě technických požadavků stanovených právními a technickými předpisy stanovených v bodech 1 a 2 splňuje TL technické podmínky uvedené v bodech 3.2 až 3.12
- 3.2. TL je kompatibilní s izolačním dýchacím přístrojem vzduchovým, vyrobeným v souladu ČSN EN 137.
- 3.3. TL je vyrobena z kovového pouzdra (vnitřního jádra), které je ovinuto kompozitním materiálem obsahujícím uhlíková vlákna.
- 3.4. 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.
- 3.5. TL je vybavena namontovaným ventilem, který je v provedení v ose TL. Připojovací závit mezi láhví a lahvovým ventilem je v provedení M 18x1,5, podle ČSN EN 144-1. Připojení TL k DP provedeno závitěm G 5/8", dle ČSN EN 144-2.

- 3.6. Součástí ventilu TL je bezpečnostní prvek, který v případě poškození ventilu omezí průtok tak, že reakční síla nezpůsobí nekontrolovaný pohyb lahve.
- 3.7. Vodní objem TL je 6,8 až 6,9 litru.
- 3.8. Maximální plnicí tlak je 300 bar, maximální zkušební tlak 450 bar.
- 3.9. Maximální hmotnost prázdné TL s lahvovým ventilem je 5,5 kg.
- 3.10. Je požadována TL s nejméně 30letou životností. Předmětem zakázky nejsou tlakové lahve s neomezenou životností.
- 3.11. Štítek s technickými údaji je proveden v českém jazyce.
- 3.12. Obal tlakové lahve není předmětem zakázky.

#### **4. Technické požadavky ventilu kompozitní tlakové lahve**

- 4.1. Právní a technické předpisy (v platném znění):
  - a) nařízení vlády č. 219/2016 Sb., o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů,
  - b) vyhláška č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, ve znění pozdějších předpisů,
  - c) ČSN EN 144-1 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Ventily plynových lahví – Část 1: Závítová spojení čepu ventilu,
  - d) ČSN EN 144-2 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Ventily lahví na plyny – Závítová spojení na výstupu.
- 4.2. Kromě požadavků stanovených právními a technickými předpisy v bodě 4.1 splňují ventily technické požadavky uvedené v bodech 4.3 až 4.6.
- 4.3. Dále se požaduje, aby byly ventily:
  - a) kompatibilní s izolačním dýchacím přístrojem vzduchovým, vyrobeným v souladu ČSN EN 137,
  - b) v provedení v ose TL,
  - c) s přípojovacím závitem mezi TL a lahvovým ventilem pro kompozitní TL v provedení M 18 x 1,5, podle ČSN EN 144-1.
- 4.4. Bezpečnostní prvek (omezovač průtoku) je součástí ventilu k tlakovým lahvím s plnicím tlakem 30 MPa.
- 4.5. Mezi ventilem a TL je součástí ventilu těsnicí "O" kroužek.
- 4.6. Ruční (ovládací) kolečko ventilu:
  - a) je vyrobeno z materiálu tlumícího vnější rázy do ventilu (např. pryž),
  - b) umožňuje snadné ovládání levou nebo pravou rukou, bez prokluzu v dlani nebo prstech, a to i v zásahových rukavicích,
  - c) je tvaru, který zabraňuje jeho odvalování po podložce, vedoucímu k nechtěnému otevření či uzavření ventilu,
  - d) je šedé barvy, kterou jsou označeny ventily s bezpečnostním prvkem.

## **5. Další požadavky**

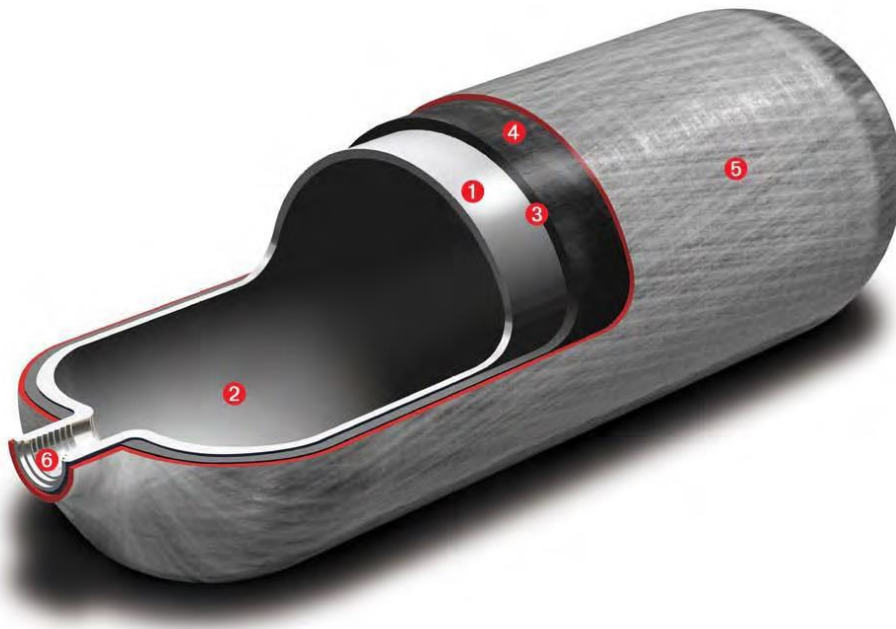
### 5.1. Součástí dodávky musí být:

- a) protokol o montáži lahvových ventilů na TL a provedené zkoušky těsnosti v souladu s ČSN EN ISO 11623 – Lahve na plyny – Konstrukce z kompozitních materiálů – periodická kontrola a zkoušení,
- b) prohlášení, že jednotlivé součásti kompozitní tlakové láhve včetně ventilu nejsou starší než jeden rok,
- c) kopie certifikátu EU (ES) přezkoušení typu pro TL a lahvový ventil, a EU (ES) prohlášení o shodě pro sestavu TL a lahvového ventilu dle nařízení vlády č. 219/2016 Sb., o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh.

## Kompozitní tlaková láhev Luxfer L65B s ventilem Dräger EFV

Kompozitní tlaková lahev se skládá z těchto součástí:

- Ultralehké, tenkostěnné, bezešvé hliníkové jádro bez jakýchkoliv netěsností. Jádro je opatřeno vnějším povlakem, aby byla vyloučena možnost koroze pod kompozitním obalem (přebalem).
- Jádro je převínuto uhlíkovými vlákny v epoxidové matrici.
- Na vrstvu uhlíkových vláken je navinuta vrstva skleněných vláken jako ochranná vrstva proti nárazu a oděru. Pod poslední vrstvou skleněných vláken je umístěn štítek, který je tak chráněn před poškozením.



- 1) Ultra tenkostěnné kovové (hliníkové) jádro
- 2) Hladká, inertní, korozivzdorná vnitřní úprava
- 3) Izolační vrstva mezi vložkou a obalem
- 4) Vysoce odolný obal z uhlíkových vláken v matrici epoxidové pryskyřice
- 5) Vysoce pevná ochranná plastová vrstva vyztužená skelnými vlákny (FRP)
- 6) Závit M18x1,5

Láhve Luxfer jsou navrženy, vyráběny a kontrolovány podle platných evropských norem a předpisů.

Směrnice o tlakových zařízeních (PED) – PED (2014/68/EU)

EN 144-1

EN ISO 7225

EN 1089-3

## Ventil Dräger EFV

Integrovaný bezpečnostní ventil s pojistkou proti prudkému "vyfouknutí" vzduchu při nečekaném otevření láhve, ohnivzdorné ovládací kolečko lehce ovládané v rukavicích. Čep ventilu v ose tlakové láhve.

Normy EN 144-1, EN 144-2, EN 849, EN ISO 10297:2006

## Technické parametry láhve

- jmenovitý vodní objem 6,8 L
  - typ L65B
  - Životnost: 30 let
  - Maximální plnicí tlak 300 bar
  - Zkušební tlak 450 bar
  - Průměr: 160 mm (+/- 2,5mm)
  - Délka (bez ventilu): 525 mm (+/- 3,8mm)
  - Závit (láhev – ventil): M18x1,5
  - Závit na výstupu ventilu: G 5/8“
  - Váha prázdné láhve s ventilem EFV 4,80 kg
  - Barva láhve žlutá
  - Ochrana spodní části láhve gumová patka (černá barva)
  - Ochrana vrchní části láhve gumový černobílý kryt
-