



KUPNÍ SMLOUVA

číslo kupujícího: 243/2025

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

Článek 1.

Smluvní strany:

1. Česká republika – Ministerstvo vnitra

se sídlem: Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7
Kontaktní adresa: Česká republika – Ministerstvo vnitra generální ředitelství
Hasičského záchranného sboru ČR
Kloknerova 26, pošt. přihrádka 69, 148 01, Praha 414
IČO: 00007064
DIČ: CZ00007064
Zastoupená: plk. Ing. Zdeňkem Borovičkou, MBA
náměstkem generálního ředitele HZS ČR
Bankovní spojení: ČNB, pobočka Praha 1
Číslo účtu: 8908881/0710
Tel. / e-mail: [REDACTED]
ID datové schránky: 84taiur

(dále jen „kupující“)

a

2. Dräger Safety, s.r.o.

se sídlem: Obchodní 124, 251 01 Čestlice
zapsána ve veřejném rejstříku, vedeným Městským soudem v
Praze, oddíl C, vložka 88292
IČO: 26700778
DIČ: CZ26700778
Bankovní spojení: Deutsche bank
Číslo účtu: 3172200002/7910
Zastoupená: Mgr. Janem Matuchou, na základě plné moci jednatele
společnosti, Draeger Safety s.r.o. ze dne 24.9.2025
Tel. / email.: [REDACTED]
ID datové schránky: 49nzwrr

(dále jen „prodávající“)

Článek 2.

Základní ustanovení

1. Tato smlouva se uzavírá na základě rámcové dohody čj.: MV-110546-12/PO-PSM-2025, která byla uzavřena prodávajícím s centrálním zadavatelem.
2. Smluvní strany se v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č.89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ObčZ“) dohodly, že se rozsah a obsah vzájemných práv a povinností z této smlouvy vyplývajících a neupravených touto smlouvou bude řídit příslušnými ustanoveními ObčZ a dalšími právními předpisy ČR.

3. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v článku 1 této smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání prodávajícího jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny údajů uvedených v článku 1 této smlouvy oznámí písemně bez prodlení druhé smluvní straně.

Článek 3. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodávka **37 ks kompletů izolačních dýchacích přístrojů vzduchových PSS AirBoss** včetně příslušenství v rámci opčního řešení a cen dle přílohy 3 této smlouvy (dále jen „zboží“). Podrobný popis zboží je uveden v příloze č. 1 této smlouvy, která je její nedílnou součástí.
2. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat kupujícímu za podmínek v ní sjednaných zboží, specifikované v odst. 1 tohoto článku a převést na kupujícího vlastnické právo k němu.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu.
4. Zboží (a veškeré jeho části) bude nové (při předání nebude starší než jeden rok od výroby), nepoužité, nerepasované, certifikované, homologované, určené pro český trh, odpovídající kogentním právním předpisům ČR i EU a oborovým normám. Prodávající a případní poddodavatelé budou při výrobě zboží používat dopravní techniku a stroje v souladu s aktuálními ekologickými normami. Požaduje-li zvláštní právní nebo normativní předpis /např. zákon č. 22/1997 Sb., nařízení vlády č. 173/1997 Sb. nebo vyhláška č. 69/2014 Sb./ zvláštní požadavek či dokument, musí být součástí dodávky zboží splnění předmětného požadavku či dodání předmětného dokumentu.
5. Součástí dodávky zboží je i předání dokladů, které se ke zboží vztahují (čl. 4. odst. 6 této smlouvy) a doprava do místa plnění.
6. Prodávající tímto prohlašuje, že zboží nemá právní vady ve smyslu § 1920 a násl., ObčZ.

Článek 4. Doba, místo a způsob předání zboží

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu bezvadné zboží v místě plnění nejpozději do **4 (čtyř) měsíců** od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje písemně informovat kupujícího o termínu dodání zboží nejmeně 3 (tři) pracovní dny předem. Pokud tak neučiní, může prodávající dodat zboží jen po předchozím souhlasu kupujícího.
3. Místo plnění je: **Záchranný útvar HZS ČR – Záchranná rota Zbiroh, ul. Pod Parkem 662, 338 08 Zbiroh.**

Osoba oprávněna k převzetí zboží,

4. Splněním dodávky se rozumí odevzdání a uvedení zboží do provozu v místě plnění, převzetí zboží oprávněnými osobami kupujícího, dodání všech dokladů a licenčních oprávnění nutných k jeho provozování podle právních předpisů a technických norem ČR.
5. Kupující pro účely převzetí zboží provede kontrolu zejména:
 - a) dodané značky, typu, druhu a roku výroby,
 - b) zjevných jakostních vlastností,
 - c) vad a známek poškození zboží,
 - d) dodaných dokladů (dokumentace).

6. Prodávající předá kupujícímu tyto doklady vztahující se ke zboží dle čl. 3. této smlouvy:
- a) technický popis včetně uvedení výrobce, dodavatele, názvů nabízených produktů s jejich katalogovým označením a obrazové dokumentace ke kompletní sestavě (IDP s plicní automatikou, kompozitní tlaková lahev s lahvovým ventilem a obličejová maska), z které bude patrné splnění technických podmínek v plném rozsahu (může být součástí návodu),
 - b) návod k použití v českém jazyce obsahující mj. informace k použití, skladování a dekontaminaci kompletní sestavy, obsluze a údržbě s ohledem na bezpečnost práce a ekologii (bude obsahovat zejména provozní pokyny a pokyny k údržbě, seznam činností povolených uživatelů, soupis požadovaných servisních úkonů a revizí s uvedením jejich intervalů, včetně předpokládaných nákladů, soupis povinně měnitelných dílů, včetně předpokládaných nákladů, soupis příslušenství dle bodu 7 přílohy č. 1 TS v rámci opčního řešení s uvedením výrobce, dodavatele, názvů nabízených produktů s jejich katalogovým označením a obrazové dokumentace, včetně předpokládaných nákladů,
 - c) prohlášení o shodě ke kompletní sestavě v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů,
 - d) pokyny pro opravy, které je provozovatel oprávněn uskutečňovat sám včetně určení rozsahu těchto oprav s katalogem náhradních dílů a výkresovou dokumentaci,
 - e) protokol o montáži lahvových ventilů na TL a provedení zkoušky těsnosti v souladu s ČSN EN ISO 11623* – Lahve na plyny – Konstrukce z kompozitních materiálů – periodická kontrola a zkoušení,
 - f) kopie certifikátu EU (ES) přezkoušení typu pro IDP dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 a dle ČSN EN 137* a prohlášení o shodě pro IDP,
 - g) kopie certifikátu EU (ES) přezkoušení typu pro obličejovou masku dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 a dle ČSN EN 136* a prohlášení o shodě pro obličejovou masku,
 - h) 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, o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh,
 - i) seznam servisních míst s kontaktními údaji,
 - j) záruční list,
 - k) záruční listy, doklady a dokumentace k provozování příslušenství a vybavení,
 - l) další doklady dle platné legislativy v době dodání zboží.
7. Prodávající předá kupujícímu všechny nezbytné doklady a dokumenty požadované legislativou vztahující se ke zboží dle čl. 3. odst. 1 této smlouvy v českém jazyce. Příпустné jsou jen cizojazyčné doklady, dokumentace a texty (zejména návod), které budou opatřeny překladem do českého jazyka. Prodávající se zavazuje zajistit seznámení kupujícího s obsluhou zboží.
8. Seznámení uživatelů IDP (včetně veškerého příslušenství) s prováděním povolených servisních zásahů, provozních a uživatelských kontrol, včetně videonahrávky k uživatelské kontrole IDP a jeho použití.
9. Seznámení uživatelů IDP (včetně veškerého příslušenství) s prováděním provozních kontrol kompletní sestavy pomocí měřících a zkušebních zařízení dislokovaných na požárních stanicích HZS ČR, po kterém budou moci proškolené osoby provádět kontroly nezávisle a svépomocí, a to včetně tvorby měřící metody na měřících a zkušebních zařízeních a poskytnutí seznamu základních parametrů k provedení provozních kontrol.
10. Jednotlivé části kompletní sestavy musí být předány plně funkční (záznam o výstupní kontrole výrobce – atest).
11. Nastavení měřícího a zkušebního zařízení pro dodaný typ IDP v místě plnění zakázky.
12. O předání a převzetí zboží bude mezi prodávajícím a kupujícím sepsán předávací protokol ve třech vyhotoveních (dále jen „protokol“). V případě zjištěných zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na příslušném dokladu.

13. Při dodání zboží proběhne v místě plnění provozní zkouška, které budou přítomny osoby pověřené kupujícím.

Článek 5.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za zboží uvedené v čl. 3. odst. 1, této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran a činí celkem za **37 ks kompletů izolačních dýchacích přístrojů vzduchových PSS AirBoss včetně příslušenství v rámci opčního řešení:**

- Bez DPH 4 999 104,33 Kč
- DPH 21 % 1 049 811,91 Kč
- **Celkem vč. DPH 6 048 916,24 Kč**

(slovy: šest milionů čtyřicet osm tisíc devět set šestnáct korun českých dvacet čtyři haléřů);

Podrobný rozpis cen včetně počtu kusů a příslušenství je přílohou č. 3 této smlouvy.

2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s dodávkou zboží (seznámení s obsluhou, clo, záruční a garanční prohlídky dle čl. 8. odst. 3 této smlouvy atd.). V ceně jsou zahrnuty i veškeré náklady spojené s dopravou zboží na místo plnění a případná možná rizika (cenové či měnové vlivy apod.).
3. Cena bude zaplacená na základě faktury (fakturou je možno chápat daňový doklad) vystavené prodávajícím po převzetí kompletního zboží kupujícím. Faktura (daňový doklad) bude vystavena v českém jazyce a musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy, evidenční číslo smlouvy a dále vyčíslení zvlášť ceny za zboží v Kč bez DPH, zvlášť DPH a celkovou cenu za zboží v Kč včetně DPH. Prodávající je povinen vystavit fakturu nejpozději do dvou pracovních dnů od řádného předání zboží. Prodávající doručí fakturu v listinné podobě do sídla kupujícího, popřípadě elektronicky ve formátu pdf do datové schránky kupujícího“.
4. Cena za zboží v Kč včetně DPH se stanovuje připočtením sazby DPH platné v den fakturace dle platné legislativy v zemi kupujícího.
5. Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena v českých korunách (CZK) výhradně na účet prodávajícího uvedený v čl. 1. smlouvy. Uvedený účet prodávajícího musí být veden a zveřejněn v registru plátců DPH.
6. Pokud prodávající nemá účet zřízený v peněžním ústavu na území České republiky, bankovní poplatky za zahraniční platbu jdou na vrub prodávajícího.
7. Fakturace po splnění požadovaných podmínek dodávky se uskuteční na adresu:

MV – GŘ HZS ČR, Kloknerova 26, pošt. příhr. 69, 148 01 Praha 414

na faktuře bude jako Objednatel uvedeno:

ČR – Ministerstvo vnitra

Nad Štolou 936/3

170 34 Praha 7

zastoupená – kontaktní adresa:

MV – GŘ HZS ČR

Kloknerova 26

pošt. příh. 69

148 01 Praha 414

8. Prodávající je povinen přiložit k faktuře (daňovému dokladu) dodací list nebo předávací protokol.

9. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce 30 (třiceti) kalendářních dnů ode dne doručení faktury na kontaktní adresu kupujícího. V případě pochybností se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí pracovní den ode dne odeslání faktury.
10. Faktury předložené v prosinci musí být doručeny kupujícímu nejpozději do 10. dne tohoto měsíce. Při doručení po tomto termínu nelze fakturu proplatit v daném roce. Prodávající bere na vědomí, že kupující vzhledem k ročnímu rozpočtovému cyklu organizační složky státu nemůže do uvolnění rozpočtových prostředků v následujícím roce uhradit kupní cenu. 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 fakturu v období od druhé poloviny prosince do konce první poloviny března.
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 uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce třiceti kalendářních dnů.
12. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části a prodávající prohlašuje, že žádnou zálohovou platbu nepožaduje a požadovat nebude.
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, případně bude-li chybět některý z dokumentů uvedený v odstavci 8 tohoto článku smlouvy. Prodávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit, doplnit 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 kalendářních dnů.
14. Smluvní strany si dojednaly, že kupující je oprávněn provést zajišťovací úhradu daně z přidané hodnoty ve smyslu § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, na účet příslušného správce daně, jestliže se dodavatel stane ke dni uskutečnitelného zdanitelného plnění nespolehlivým plátcem daně ve smyslu ustanovení § 106 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

Článek 6.

Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem jeho převzetí od prodávajícího.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží od prodávajícího v místě plnění.

Článek 7.

Záruka a vady zboží

1. Na dodávky zboží bude poskytnuta dodavatelem ve smyslu § 2113 a násl. ObčZ, kupujícímu záruka za jakost zboží spočívající v tom, že zboží, bude po záruční dobu způsobilé k sesmluvněnému a v zadávací dokumentaci stanovenému účelu a nebude mít právní vady ve smyslu § 1920 a násl. ObčZ. Veškeré náklady kupujícího spojené s uplatněním práv z vadného plnění či záruky /včetně záruky za jakost/ jdou plně k tíži prodávajícího. Kupující je oprávněn nárok na náhradu nákladů uplatnit do jednoho roku od jeho zjištění a prodávající je povinen jej proplatit /jednoměsíční lhůta uvedená v § 1924 ObčZ se nepoužije/. Důkazní břemeno po celou dobu běhu záruční lhůty nese prodávající.
2. Prodávajícím bude poskytnuta záruční doba na jednotlivé části kompletní sestavy a veškeré příslušenství nejméně 24 měsíců od data předání.

3. Záruční doba začíná běžet dnem předání zboží kupujícímu. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
4. Poruší-li prodávající povinnosti stanovené v článku 3. této smlouvy, jedná se o vady plnění. Za vady plnění se považuje i dodání jiného druhu zboží než určuje smlouva. Kupující je povinen reklamovat vady bez zbytečného odkladu po jejich zjištění.
5. Zjistí-li kupující vady týkající se jakosti dodaného zboží již při dodání, je oprávněn odmítnout jejich převzetí a od smlouvy odstoupit. To platí i při dodání jiného druhu zboží než určuje smlouva. Odstoupení od smlouvy kupující písemně oznámí bez zbytečného odkladu prodávajícímu.
6. Vady, které se týkají jakosti dodaného zboží, které kupující zjistí až po převzetí dodávky, je prodávající povinen odstranit nejpozději do 5 (pěti) kalendářních dnů od oznámení reklamace, nedohodnou-li se smluvní strany v reklamačním protokolu jinak.
7. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení o vadě nebo emailem na adresu  Na oznámení vad je prodávající povinen odpovědět do dvou pracovních dnů ode dne oznámení. Pokud tak neučiní, má se za to, že souhlasí s termínem odstranění vad uvedených v ohlášení. V případě, že kupující nesdělí při vytknutí vady či vad zboží v rámci záruční doby prodávajícímu jiný požadavek, je prodávající povinen vytkané vady ve lhůtě do 5 (pěti) dnů vlastním nákladem odstranit, nedohodnou-li se smluvní strany v reklamačním protokolu jinak. Bude-li pro prodávajícího technicky proveditelné, a nikoliv nepřiměřeně zatěžující, je povinen provést odstranění vady v místě určeném kupujícím.
8. Vážná vada (porucha) bude odstraněna nejpozději do 10 (deseti) pracovních dnů od písemného oznámení vad, nedohodnou-li se smluvní strany v reklamačním protokolu jinak. Vážná vada (porucha) je definována jako porucha znemožňující bezpečné použití zboží.
9. Další nároky kupujícího plynoucí mu z titulu vad zboží z obecně závazných právních předpisů tím nejsou dotčeny.
10. Proávající prohlašuje, že je jediným garantem plnění této smlouvy a na jeho vrub budou řešeny veškeré záruky.
11. Veškeré náklady kupujícího související s opravou vad včetně nákladů na dopravu reklamovaného zboží, na které se prokazatelně vztahuje záruka, budou hrazeny prodávajícím. Kupující je oprávněn nárok na náhradu nákladů uplatnit do jednoho roku od jeho zjištění a prodávající je povinen jej proplatit. Jednoměsíční lhůta uvedená v § 1924 ObčZ se nepoužije
12. Záruka za jakost zboží a odpovědnost za vady a práva s nimi spojená nejsou podmíněny povinnostmi absolvovat garanční či servisní prohlídky, revize apod. Povinné servisní a garanční prohlídky, revize apod. jdou zcela k tíži a na náklady prodávajícího.
13. Vznikne-li kupujícímu nebo třetí osobě vadou zboží nebo v důsledku porušení smluvních povinností ze strany prodávajícího škoda na majetku, odpovídá prodávající za škodu v plném rozsahu, a to za každou škodu či za více škod spolu souvisejících.
14. Vznikne-li kupujícímu nebo třetí osobě vadou zboží nebo v důsledku porušení smluvních povinností ze strany prodávajícího škoda na zdraví, nebo dojde k usmrcení, odpovídá prodávající za škodu v neomezeném rozsahu a je povinen nahradit škodu v jakékoli výši.

Článek 8. Záruční servis

1. Proávající se zavazuje zajistit záruční a pozáruční servis po dobu minimálně 10 let od předání zboží.

2. Prodávající se zavazuje zajistit autorizovaný servis nejpozději do 5 pracovních dní od nahlášení závady.
3. Prodávající se zavazuje poskytnout náhradní IDP stejných parametrů a veškerého náhradního příslušenství stejných parametrů po dobu záruční lhůty, a to v případě opravy trvající déle než 30 dnů, náhradní IDP a včetně náhradního příslušenství v rámci opčního řešení bude poskytnuto 31. den opravy, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
4. Prodávající se zavazuje poskytovat dodávky náhradních dílů po dobu minimálně 10 let.
5. Seznam organizací poskytujících servis podle této smlouvy je uveden v příloze č. 2 této smlouvy.
6. Prodávající se zavazuje, po dobu záruky, uvedené v čl. 7. této smlouvy, provádět drobné opravy přímo u kupujícího.
7. Reklamacie, které nemohou být odstraněny opravou, budou řešeny výměnným způsobem vadného dílu za díl nový na náklady prodávajícího.

Článek 9. Povinnost mlčenlivosti

1. Prodávající se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od kupujícího 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 o:
 - a) informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
 - b) případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.
2. Prodávající je povinen zavázat povinností mlčenlivosti podle odstavce 1 tohoto článku všechny osoby, které se budou podílet na dodání zboží kupujícímu nebo odstranění vad zboží dle této smlouvy.
3. Za porušení povinnosti mlčenlivosti těmito osobami, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám.
4. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení plnění této smlouvy.
5. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím osob oprávněných jednat jménem smluvních stran, kontaktních osob, popř. dalších k tomu pověřených osob.

Článek 10. Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy

1. V případě nedodržení termínu dodání a předání zboží podle čl. 4. odst. 1 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 (dle čl. 7. této smlouvy) je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny zboží bez DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení se splněním jeho povinnosti.
2. Jestliže prodávající poruší jakoukoli povinnost podle čl. 9. této smlouvy nebo nezajistí dodávky náhradních dílů dle čl. 8. odst. 6 této smlouvy, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti.
3. V případě prodlení kupujícího s úhradou daňového dokladu (faktury) je prodávající oprávněn účtovat úrok z prodlení za splnění podmínky podle § 1968 ObčZ ve výši podle § 1970 ObčZ.
4. Smluvní pokutu a úrok z prodlení vyúčtuje oprávněná strana straně povinné vystavením sankční faktury. Pro smluvní pokutu a úrok z prodlení se stanovuje doba splatnosti čtrnáct kalendářních dnů ode dne doručení sankční faktury druhé straně.

5. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plné výši ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží či odstranit jeho vady.
6. Za podstatné porušení smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od smlouvy, se považuje zejména:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než dvacet kalendářních dnů,
 - b) prodlení při odstranění vad zboží ve lhůtě stanovené podle čl. 7. této smlouvy o více než sedm kalendářních dnů,
 - c) porušení jakékoli povinnosti prodávajícího podle čl. 9 a čl. 11 odst. 8 smlouvy,
 - d) nepravdivé prohlášení prodávajícího podle čl. 12 po dobu účinnosti této smlouvy,
 - e) postup prodávajícího při dodání zboží v rozporu s pokyny kupujícího.
7. Kupující je dále oprávněn od 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. 1 smlouvy není veden v registru plátců DPH.
8. Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že:
 - a) kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících ze smlouvy po dobu delší než 60 (šedesát) kalendářních dnů,
 - b) pokud kupující nezajistí podmínky pro řádné předání plnění a tuto skutečnost po písemném upozornění nenapraví ani v přiměřené lhůtě.
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 11. Ostatní ujednání

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů uvedených v čl. 1 této smlouvy.

Kontaktní osobou kupujícího je:

Kontaktní osobou prodávajícího je:

2. Vyhrazené změny závazku ve smyslu § 100 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek:
 - a) změnu výše kupní ceny včetně DPH, která se úměrně zvýší, popřípadě sníží, v důsledku změn právních předpisů v oblasti daně z přidané hodnoty (změna sazby DPH) účinných ke dni zdanitelného plnění; o této vyhrazené změně závazku smluvní strany dodatek smlouvy neuzavírají;
 - b) prodloužení doby plnění (dodání zboží):
 - při vzniku mimořádných nepředvídatelných a neodvratitelných okolností, u kterých nebylo možno rozumně očekávat, že by s nimi smluvní strany počítaly v době uzavření smlouvy, a kterými jsou zejména živelné pohromy (požár, povodeň nebo záplava), přírodní katastrofy (zemětřesení), jakákoliv embargo, občanské války, revoluce, povstání, válečné konflikty, teroristické útoky, epidemie či závažné společenské události (vis maior), které objektivně znemožní splnění závazku prodávajícího; o této vyhrazené změně závazku smluvní strany uzavírají dodatek smlouvy; prodávající za účelem případného uzavření dodatku je povinen oslovit kupujícího a prokazatelně doložit nastání, případně trvání nepředvídatelných a

neodvratitelných okolností, přičemž kupující není povinen žádosti prodávajícího vyhovět; v případě vyhovění žádosti prodávajícího (uzavření dodatku smlouvy) se doba plnění prodlužuje úměrně (o celou dobu) k prokázané době nastání (trvání) nepředvídatelných a neodvratitelných okolností;

- pokud prodávající nebude moci dodat zboží ve sjednané době plnění z důvodu objektivní nemožnosti splnění jeho závazku v přímé souvislosti s opatřeními veřejné moci (krizová opatření, opatření orgánů ochrany zdraví atd.) vydávanými v reakci na výskyt infekčního onemocnění (spočívajících zejména ve významném omezení či uzavření výrobních závodů, vytvoření karanténních oblastí atd.) na území České republiky, případně i jiném státu, na jehož území dochází k činnostem (prodávajícího či jeho subdodavatelů) nezbytných k splnění smlouvy, jejichž dopadům nebyl ani s náležitou péčí sto zabránit; o této vyhrazené změně závazku smluvní strany uzavírají dodatek smlouvy; prodávající za účelem případného uzavření dodatku je povinen oslovit kupujícího a doložit (popsat a odůvodnit) nastání, případně trvání výše uvedených rozhodných skutečností, přičemž kupující není povinen žádosti prodávajícího vyhovět; v případě vyhovění žádosti prodávajícího (uzavření dodatku smlouvy) se doba plnění prodlužuje úměrně (o celou dobu) k prokázané době nastání (trvání) rozhodných skutečností;
 - při vzniku překážky na straně třetích osob či orgánů veřejné moci, kdy je plnění smlouvy na jednání těchto osob či orgánů veřejné moci závislé a je jimi podmíněno, přičemž prodávající jednající s náležitou péčí nemohl vzniku překážky objektivně zabránit; o této vyhrazené změně závazku smluvní strany uzavírají dodatek smlouvy; prodávající za účelem případného uzavření dodatku je povinen oslovit kupujícího a doložit (popsat a odůvodnit) nastání, případně trvání předmětných překážek, přičemž kupující není povinen žádosti prodávajícího vyhovět; v případě vyhovění žádosti prodávajícího (uzavření dodatku smlouvy) se doba plnění prodlužuje úměrně (o celou dobu) k prokázané době nastání (trvání) předmětných překážek.
3. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z jednotlivých smluv na třetí osobu.
 4. Prodávající je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
 5. Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 (deseti) let od zániku této smlouvy. Po tuto dobu je prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.
 6. Prodávající je povinen upozornit bez zbytečného odkladu kupujícího písemně na existující či hrozící střet zájmů, 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 a prohlašuje, že skutečnosti ve smlouvě uvedené nepovažuje za obchodní tajemství ve smyslu příslušných ustanovení právních předpisů.
 8. Prodávající je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, a to vždy do 5 (pěti) pracovních dnů od obdržení platby ze strany kupujícího za konkrétní plnění. Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též

do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a jeho poddodavatelem k nahlédnutí.

Článek 12. Prohlášení prodávajícího

1. Prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že při plnění předmětu smlouvy
 - a) nepřekročí limity stanovené v článku 5k nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ze dne 31. července 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, ve znění nařízení Rady (EU) č. 2022/576 ze dne 8. dubna 2022 a nařízení Rady (EU) č. 2022/1269 ze dne 21. července 2022;
 - b) nevyužije:
 - a) ruského státního příslušníka, fyzickou či právnickou osobu nebo subjekt či orgán se sídlem v Rusku,
 - b) právnickou osobu, subjekt nebo orgán, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v písmeni a) tohoto písmene, nebo
 - c) fyzickou nebo právnickou osobu, subjekt nebo orgán, kteří jednájí jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni a) nebo b) tohoto písmene,včetně poddodavatelů, dodavatelů nebo subjektů podílejících se na realizaci veřejné zakázky, pokud by plnili více než 10 % ceny zboží;
 - c) není sankcionovanou osobou ve smyslu nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, ve znění nařízení Rady (EU) č. 2022/1273 ze dne 21. července 2022, nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. března 2014, o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, v platném znění, nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. května 2006, o omezujících opatřeních vzhledem k situaci v Bělorusku a k zapojení Běloruska do ruské agrese proti Ukrajině, v platném znění, včetně aktuálních příloh těchto všech nařízení, tj. **nenachází se na tzv. sankčních seznamech.**
2. Prodávající je povinen bezodkladně informovat kupujícího zasláním informace do datové schránky kupujícího o změnách spočívajících ve skutečnostech uvedených v odst. 1. tohoto Článku.

Článek 13. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a podle § 6 odst. 1 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“), účinnosti dnem uveřejnění prostřednictvím registru smluv.
2. V souladu se zákonem o registru smluv, se strany dohodly, že kupující zašle tuto smlouvu správci registru smluv k uveřejnění ve lhůtě, stanovené tímto zákonem a o nabytí účinnosti této smlouvy písemně vyrozumí prodávajícího.
3. 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). Osobní údaje stran před odesláním budou anonymizovány v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů.

4. Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí primárně ustanoveními rámcové dohody a platným českým právním řádem zejména § 2079 a násl. ObčZ a kogentními normami reglementující smluvní vztah a dopadající na jeho předmět.
5. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 557 ObčZ na tuto smlouvu.
6. Smluvní strany se dohodly, že prodávající přebírá podle § 1765 ObčZ riziko změny okolností pouze v souvislosti s cenou za poskytnuté plnění.
7. Smluvní strany se dohodly na uplatnění ustanovení § 576 ObčZ, při posuzování vlivu nicotnosti (vady) této smlouvy na ostatní ustanovení.
8. Právo kupujícího vyplývající z této smlouvy či jejího porušení se promlčuje ve lhůtě 10 (deseti) let ode dne, kdy právo mohlo být uplatněno poprvé.
9. V případě uzavření smlouvy ve dvojjazyčném znění je rozhodné znění v českém jazyce. Veškerá komunikace smluvních stran bude probíhat v českém jazyce.
10. Tuto smlouvu lze měnit, doplňovat či zrušit pouze dohodou smluvních stran, a to písemnými dodatky číslovanými vzestupnou řadou; jiná ujednání jsou neplatná.
11. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací této smlouvy budou řešeny nejprve smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě stran, bude spor projednán před příslušným českým soudem podle platného českého právního řádu.
12. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je bez vlivu na sjednaný obsah práv a povinností smluvních stran dle této smlouvy, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
13. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě. Smluvní strana podepisující tuto smlouvu jako druhá v pořadí je povinna prokazatelně doručit podepsanou smlouvu druhé smluvní straně a centrálnímu zadavateli.
14. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
15. Nedílnou součástí této smlouvy jsou níže uvedené přílohy:
Příloha č. 1 – Podrobný popis zboží
Příloha č. 2 – Servisní střediska
Příloha č. 3 – Cenová kalkulace

V Čestlicích dne *Viz elektronický podpis*
Za prodávajícího:

**Mgr. Jan
Matucha**

Digitally signed by Mgr. Jan
Matucha
Date: 2025.12.29 13:22:57
+01'00'

.....
Mgr. Jan Matucha
na základě plné moci jednatele
společnosti Dräger Safety s.r.o.

V Praze dne *Viz elektronický podpis*
Za kupujícího:

**Ing. Zdeněk
Borovička, MBA**

Digitálně podepsal Ing.
Zdeněk Borovička, MBA
Datum: 2025.12.29
14:05:10 +01'00'

.....
plk. Ing. Zdeněk Borovička, MBA
náměstek generálního ředitele HZS ČR

Popis nabízeného produktu Dräger PSS AIRBOSS

Název výrobku	Objednací číslo
---------------	--------------------

Nosič PSS AirBoss Active SCS, výškově stavitelný, opasek s up.body	3709501
Plicní automatika PSS-P (přetlak, krátká hadice)	3338700
Držák plicní automatiky pro AirBoss s fix upínáním	3717577
Vývod pro 2.plicní automatiku PSS 5/7000, AirBoss (samice)	3355748
Maska FPS 7730 M2-P-PCas-EPDM, kandahár (nebo kříž) S-fix, uni	R58650 / R57820
Láhev kompozit 6,8L/300bar, ventil Dräger EFV, (Non-limited)	L67B
D-kroužek pro AirBoss (2ks)	3717482
Potah na kompozitní láhev Luxfer L65B/L65E (tm.modrá, Nomex)	POT6.9KOM/M

OPCE

Opce I

Klíčovací jednotka C-C550/M7-1 / MOTOTRBO (nebo jiný dle typu rdst)
FPS COM 7000 - základní komunikační jednotka do masky

R35112 (případně jiné obj. číslo pro
daný typ)
R61100

Opce II

Dräger UCF displej do masky FPS
Adapter do masky FPS

3716691
3716695

Opce III

el. Kontrolní jednotka - connect

X

Opce IV

Lahvová "T" spojka (kompozit 2x 6.8L/300bar)
Kolébka pro tlakovou láhev
Popruh pro dvojmontáž
Pojistka

3337660
3717471
3355847
3355980

Opce V

Termokamera Dräger UCF FireCore
Nabíjecí modul pro UCF FireCore
Síťový zdroj pro nabíjecí moduly
Nabíjecí adapter do vozidla
Case UCF FireCore (w/o products)
Smart Adapter HPS 7000 HMC
(For use with helmet-mask-combination with HPS 7000)

3716690
3716692
8316994
8312645
3730047
3732924

Opce VIa

FireGround HUB 869 MHz
PSS AirBoss Rechargeable Power pack

3733922
3708123

Opce VIb

tablet + přísl.

tabl.

Opce VIc

FireGround Repeater 1 869 MHz	3723650
PSS AirBoss Rechargeable Power pack	3708123

Opce VIIa

PSS AirBoss 5 Way Desktop Charger	3723650
PSS AirBoss Clip Charger – also need to order Nexus Cable and Socket	3711536
NEXUS Cable and Socket	3354574

Opce VIIb

PSS AirBoss Rechargeable Power pack	3708123
-------------------------------------	---------

Opce VIIc

Charging cradle for FPS IMD	3716693
Plug-in power supply (12V, 5A, 60W)	8316994
Nabíjecí adapter do vozidla	8312645

Opce VIII

sada ucpávek pro hygienu a údržbu IDP	3337470
ucpávka varovného signálu	6926879
přípravek pro montáž/demontáž O-kroužků	R21402
přípravek pro nastavení plicní automatiky	3364748
klíč pro demontáž plicní automatiky	R26817
klíč pro demontáž průzvučné membrány	R63466

Opce IXa

Configuration Set	R61320
-------------------	--------

Opce Ixb

Bluetooth Low Energy USB Adapter Assy	3721359
---------------------------------------	---------

Izolační dýchací přístroj vzduchový – Dräger PSS AirBoss

Kompletní přetlakový autonomní dýchací přístroj s otevřeným okruhem na tlakový vzduch (dále také „IDP“) s obličejovou maskou a kompozitní tlakovou lahví. Podle ČSN EN 137 typu 2

Kompletní sestava je kompatibilní a je určena k ochraně dýchacích cest před opakovaným působením účinků zplodin hoření, nebezpečných látek nebo v nedýchatelném či prašném prostředí. Tato sestava umožňuje opakovanou práci v extrémních podmínkách a v prostředí s nebezpečím výbuchu, neomezuje hasiče v pohyblivosti a je snadno ovladatelná a upravitelná i v zásahových rukavicích hasiče. Kompletní sestavu lze plně dekontaminovat.

Součástí kompletní sestavy je:

- nosič s popruhy, pneumatický systém s redukčním a pojistným ventilem, výstražným zařízením s ukazatelem tlaku, spojovacími hadicemi, druhý výstup (vývod) a plicní automatiku vytvářející přetlak pod obličejovou maskou nositele,
- kompozitní tlaková láhev (dále také „TL“) s lahvovým ventilem,
- obličejová maska s rychloupínacím systémem („kandahár“) nebo náhlavním křížem.

Jednotlivé součásti kompletní sestavy jsou mezi sebou plně kompatibilní. Stejně tak musí být plně kompatibilní kompletní sestava s veškerým níže uvedeným příslušenstvím a se všemi opčními řešeními uvedenými v bodě 7, a to pokud je kompatibilita v rámci těchto technických podmínek požadována anebo pokud je kompatibilita potřebná z podstaty věci pro zajištění úplné funkčnosti a kompletního účelu použití v plném rozsahu těchto technických podmínek.

Součástí dodávky je veškeré příslušenství, přípojné prvky a další součásti nezbytné pro zajištění plné funkčnosti a provozuschopnosti veškerého plnění uvedeného v těchto technických podmínkách (např. baterie, nabíječky, datové kabely, SW apod.), pokud není výslovně uvedeno, že nějaká část není v rámci dodávky požadována.

Splňuje právní a technický předpisy

- a) ČSN EN 137 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Autonomní dýchací přístroje s otevřeným okruhem na tlakový vzduch s obličejovou maskou – Požadavky, zkoušení a značení,
- b) ČSN EN 136 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Obličejové masky – Požadavky, zkoušení, značení,
- c) vyhláška č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany,
- d) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS,
- e) nařízení vlády č. 219/2016, o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh.

Dýchací přístroj Dräger PSS AirBoss s plicní automatikou

Vytváří přetlak pod obličejovou maskou uživatele.

Technické parametry jsou v souladu s vyhláškou č. 69/2014 Sb.*, o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany s níže uvedeným upřesněním.

Splňuje požadavek k bodu 3 přílohy č. 3 vyhlášky č. 69/2014, aby použitá kombinace IDP a TL byla v souladu s doporučením výrobce IDP. Připojení TL k IDP je provedeno závitem G 5/8".

Splňuje požadavek k bodu 5 přílohy č. 3 vyhlášky č. 69/2014 Sb., aby IDP byl sestaven z těchto součástí:

- a) zádového nosiče dýchacího přístroje, který umožňuje použití TL o vodním objemu 6 až 9 litrů a plnicím tlaku 300 bar, s možností montáže dvou TL (každé o vodním objemu max. 7 litrů),
- b) polstrovaných ramenních popruhů a polstrovaného bederního pásu,
- c) redukčního ventilu, včetně pojistného ventilu,
- d) středotlakých a vysokotlakých hadic pro rozvod vzduchu z redukčního ventilu vyrobených z mechanicky a chemicky odolného materiálu a chráněných proti sálavému teple; středotlaké hadice musí být vybaveny rychlospojkou pro připojení plicní automatiky,
- e) druhého výstupu (vývodu) pro připojení druhé plicní automatiky, případně vyváděcí kukly,

- f) manometru pro kontrolu tlaku v TL pro zjištění zásoby vzduchu, který je umístěn na levém ramenním popruhu v poloze umožňující kontrolu nositelem a je cejchován v MPa nebo barech; manometr má červené pole v rozsahu 0 až 5 MPa (0 až 50 bar),
- g) akustického pneumatického výstražného zařízení pro signalizaci tlaku v TL 0 až $5,5 \pm 0,5$ MPa (0 až 55 ± 5 bar),
- h) obličejové masky s rychloupínacím systémem („kandahár“) nebo náhlavním křížem,
- i) plicní automatiky vytvářející přetlak pod obličejovou maskou nositele s možností odpojení její funkce bez nutnosti demontování z obličejové masky,
- j) plicní automatika není součástí obličejové masky a lze ji jednoduše a rychle připojit/odpojit i v zásahových rukavicích bez nutnosti použití náradí,
- k) vzduchové kompozitní TL s lahvovým ventilem o vodním objemu 6,8 až 6,9 litru.

Dále splňuje požadavky

- a) nosič (korpus) byl vyroben z lehčeného materiálu v antistatickém provedení a byl robustní konstrukce s nastavitelnou velikostí,
- b) nosič umožňoval rychlou demontáž/montáž nosných popruhů bez použití náradí,
- c) seřízení popruhů bylo možné provést přímo na těle uživatele v zásahových rukavicích,
- d) nosič byl vybaven otočným a posuvným bederním pásem,
- e) popruhy byly vyrobeny z nenasákavého materiálu, chemicky odolné a odolné proti ohni a umožňovali mokré způsob dekontaminace, části z pórovitých materiálů jsou odepínatelné a vyměnitelné,
- f) ramenní popruhy či bederní pás nosiče obsahovaly několik připojovacích bodů k případnému upevnění příslušenství,
- g) pneumatické hadice byly vedeny v nosiči a současně pevně uchyceny na ramenních popruzích tak, aby nepřekážely zásahové činnosti hasiče,
- h) nosič byl vybaven reflexními prvky umístěnými v oblasti ramen a na zadní části korpusu,
- i) nosič byl vybaven světelnými prvky indikujícími a signalizujícími pokles tlaku v TL a stav hasiče, a to vhodnými barvami (např. zelená či modrá barva pro normální stav s dostatkem vzduchu v TL, žlutá barva pro pokles vzduchu v TL a červená barva pro nedostatek vzduchu v TL či nestandardní situaci) – tento bod je požadován pouze při současném uplatnění opčního řešení spočívajícím v pořízení elektronické kontrolní jednotky.

Připojení plicní automatiky ke středotlaké hadici je provedeno rychlospojkou.

Redukční ventil má výrobcem stanovenou revizní lhůtu 10 let od data výroby.

Plicní automatika

- a) je spustitelná nádechem,
- b) je připojitelná a odpojitelná od obličejové masky i v zásahových rukavicích a má možnost deaktivace (vypnutí) přetlaku při jejím odpojení nebo transportu,
- c) při transportu je upevněna k nosiči pomocí držáku, který brání volnému pohybu a vnikání nečistot.

Manometr

- a) manometr má samostatný přívod nezávislý na vedení varovného signálu,
- b) manometr je uložen v ochranném pryžovém pouzdře a jeho stupnice byla ve fluorescentním provedení.

Přístroj umožňuje použití mechanického manometru nebo elektronické kontrolní jednotky

Obličejové masky

Obličejová maska splňuje bod 2 technických podmínek a rovněž následující požadavky.

Součástí obličejové masky je lícnice, zorník, průzvučná membrána, vnitřní polomaska, nádechový a výdechový otvor, výdechový ventil, rychloupínací systém („kandahár“) nebo náhlavní kříž a krční popruh.

Obličejová maska je řazena do třídy 3 dle ČSN EN 136*.

Lícnice obličejové masky chrání kompletně celý obličej uživatele.

Obličejová maska je demontovatelná takovým způsobem, aby mohla být provedena jednoduše její úplná dekontaminace.

Zorník obličejové masky je vyroben z odolného plastu z jednoho kusu a umožňuje uživateli panoramatický výhled.

Obličejová maska je vyrobena z mechanicky, chemicky a teplotně odolného materiálu umožňující dostatečné kopírování kontur obličeje.

Rychloupínací systém („kandahár“) umožňuje uživateli samostatné, snadné a rychlé připevnění k zásahové přilbě a poskytuje dostatečnou těsnost obličejové masky.

Náhlavní kříž umožňuje samostatné, snadné a rychlé připevnění k hlavě, nebrání použití zásahové přilby a poskytuje dostatečnou těsnost obličejové masky.

Nosný (Krční) popruh umožňuje uživateli zavěšení obličejové masky na krk do tzv. pohotovostní polohy.

Obličejová maska je vyráběna ve třech velikostech lícnice a polomasky.

Obličejová maska s rychloupínacím systémem („kandahár“) nebo náhlavním křížem je včetně jejího veškerého příslušenství a všech jejích částí kompatibilní s běžně používanými zásahovými přilbami u HZS ČR, např. Dräger HPS 7000, MSA Gallet F1 XF, Rosenbauer HEROS Titan a Rosenbauer HEROS Titan PRO.

Obličejová maska musí být kompatibilní s opčním řešením I. uvedeným v bodě 7.1, i když nebude v rámci objednávky obličejové masky uvedené opční řešení požadováno, a to z důvodu případného pozdějšího pořízení příslušenství uvedeného v bodě 7.1.

Kompozitní tlaková láhev

Součástí kompozitní tlakové lahve (dále jen „TL“) je lahvový (uzavírací) ventil.

Kompozitní tlaková láhev splňuje TECHNICKÉ PODMÍNKY HZS ČR

Splňuje právní a technické předpisy (v platném znění)

- a) nařízení vlády č. 219/2016, o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů,
- b) ČSN EN 12245 + A1 Lahve na přepravu plynů – Plně ovinuté kompozitové lahve,
- c) ČSN EN ISO 13769 Lahve na přepravu plynů – Značení ražením,
- d) ČSN EN 144-1 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Ventily plynových lahví – Část 1: Závitová spojení čepu ventilu,
- e) ČSN EN 144-2* Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Ventily lahví na plyny – Závitová spojení na výstupu,
- f) ČSN EN ISO 7225* Lahve na přepravu plynů – Bezpečnostní nálepky,
- g) ČSN EN 1089-3* Lahve na přepravu plynů – Označení lahví (kromě lahví na LPG) – Část 3: Barevné značení,
- h) ČSN EN 137* Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Autonomní dýchací přístroje s otevřeným okruhem na tlakový vzduch s obličejovou maskou. Požadavky, zkoušení, značení, typ 2.

Splnění právních a technických předpisů (v platném znění)

Kromě technických požadavků stanovených právními a technickými předpisy v bodech 1 a 2 splňuje TL technické podmínky uvedené v bodech 3.2 až 3.12.

TL je kompatibilní s izolačním dýchacím přístrojem vzduchovým, vyrobeným v souladu ČSN EN 137*.

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 provedeno závitěm G 5/8", dle ČSN EN 144-2.

TL jsou chráněny snímatelným dvouvrstvým obalem tmavě modré barvy. Součástí obalu je svisle umístěný pás z nápadného materiálu o šířce minimálně 50 mm. Obal i pás je vyroben z materiálů s omezeným šířením plamene a je odolný proti mechanickému poškození. Pás se skládá ze tří pruhů; levá a pravá třetina jeho šířky je barvy žluté s fluorescenčními vlastnostmi a prostřední třetina barvy stříbrné

s retroreflexními vlastnostmi. Požadavky na barvu pásu a koeficient retroreflexe jsou v souladu s ČSN EN ISO 20471.

Součástí ventilu TL je bezpečnostní prvek, který v případě poškození ventilu omezí průtok tak, že reakční síla nezpůsobí nekontrolovaný pohyb lahve.

Vodní objem TL je 6,8 litru.

Maximální plnicí tlak je 300 bar, maximální zkušební tlak 450 bar.

Maximální hmotnost prázdné TL s lahvovým ventilem je 4,9 kg.

TL s neomezenou životností.

Štítek s technickými údaji je proveden v českém jazyce.

Ventil kompozitní tlakové lahve

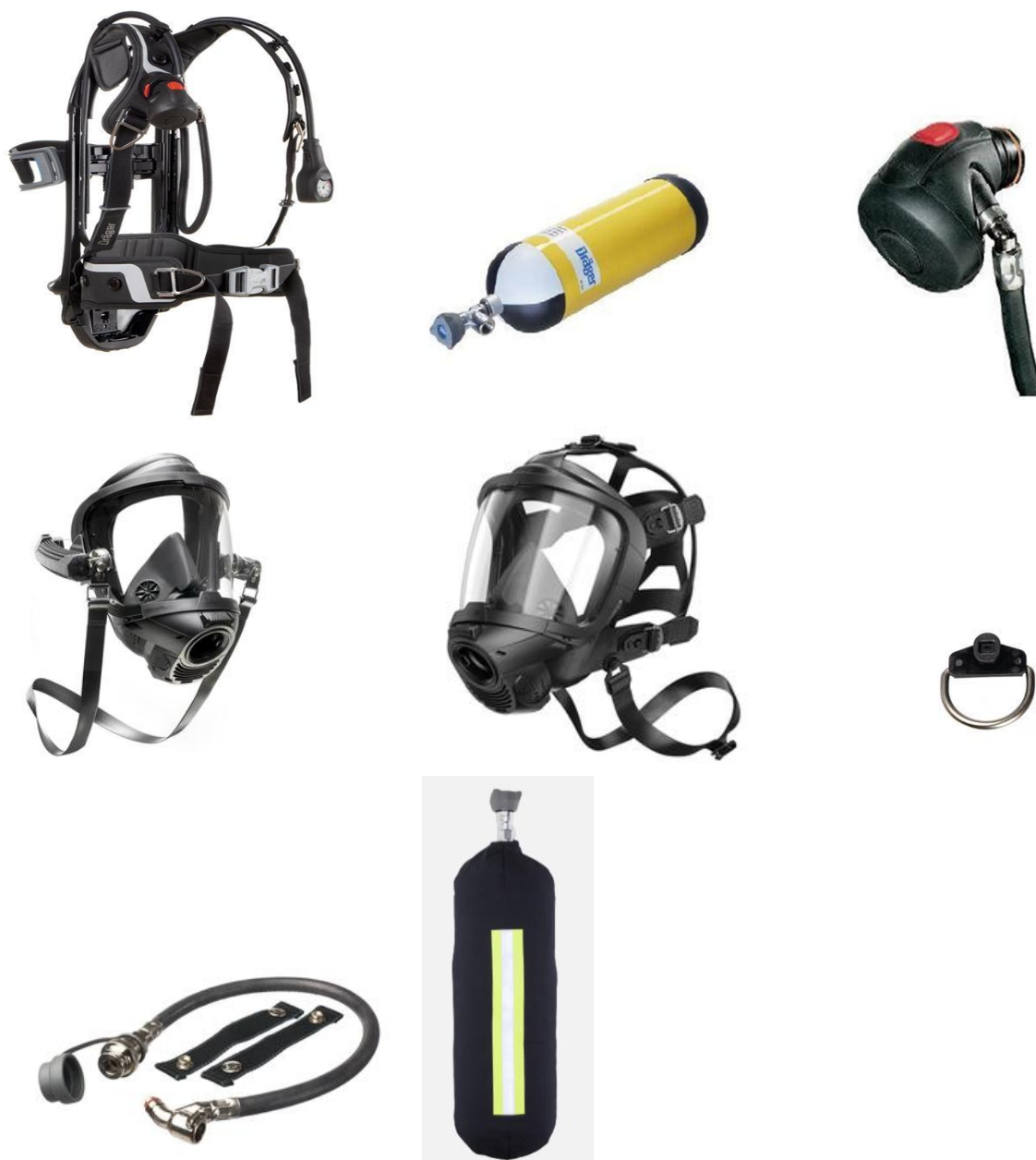
Ventil kompozitní tlaková láhev splňuje TECHNICKÉ PODMÍNKY HZS ČR

Dále splňuje:

- kompatibilní s izolačním dýchacím přístrojem vzduchovým, vyrobeným v souladu ČSN EN 137, - v provedení v ose TL,
- s připojovacím závitem mezi TL a lahvovým ventilem pro kompozitní TL v provedení M 18 x 1,5, podle ČSN EN 144-1.
- Omezovač průtoku je součástí ventilu k tlakovým lahvím s plnicím tlakem 30 MPa.
- Mezi ventilem a TL je součástí ventilu těsnicí "O" kroužek.

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.



Obr. Dýchací přístroj Dräger PSS Airboss Active + tlaková kompozitní láhev, včetně bezpečnostního ventilu a plicní automatiky PSS-P a masky FPS 7000 (kandahárové uchycení + křížové uchycení), dále úchytný D-ring, 2. vývod a potah TL.

opční řešení

Kompletní sestava umožňuje libovolnou montáž příslušenství v rámci opčního řešení, a to v níže popsaném rozsahu. Součástí opčních řešení jsou veškeré komponenty a příslušenství pro zajištění úplného provozu a funkčnosti v souladu s požadavky těchto technických podmínek, není-li stanoveno jinak.

Komunikační systém integrovaný v obličejové masce (dále jen „KS“) s externí klíčovací jednotkou (opční řešení I.)

KS je vybaven připojovacím konektorem (kabelem) pro připojení k radiostanici prostřednictvím externí klíčovací jednotky.

Připojovací konektor (kabel) KS je odolný proti působení vysokých teplot (minimálně 150 °C), případně je součástí dodávky vhodný ochranný návlek plně kompatibilní s tímto připojovacím konektorem (kabelem) zvyšujícím jeho tepelnou odolnost dle požadavku stanoveného výše.

KS umožňuje zesílení hlasu pro případ přímé komunikace nebo komunikaci pomocí sluchátka s mikrofonom pro připojení k radiostanici. Zesilovač hlasu lze manuálně vypnout.

KS a externí klíčovací jednotka umožňují bezpečné použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.

KS signalizuje opticky i akusticky provozní stavy jako je zapnutí/vypnutí, stav baterie, porucha apod.

KS umožňuje mokrou dekontaminaci a následné vysušení současně s údržbou obličejové masky bez nutnosti jeho vyjmutí.

KS je kompatibilní s externí klíčovací jednotkou.

KS je napájen vyměnitelnými bateriemi, které jsou běžně dostupné v obchodní síti, přičemž vyměnitelné baterie jsou schopny zajistit plné fungování KS po souhrnnou dobu aktivního provozu delší než 24 hodin.

KS musí disponovat funkcí, která umožňuje interní skupinovou komunikaci mezi zasahujícími hasiči automaticky spustitelnou hlasem bez klíčování a použití radiostanice. Funkce umožňuje kontinuální vícesměrovou komunikaci mezi komunikačními systémy, jež jsou touto funkcí vybaveny (uživatelé mohou tedy v dané skupině komunikovat najednou). Funkce umožňuje nastavit více komunikačních kanálů (skupin). V případě zvýšeného radiokomunikačního provozu lze tuto funkci automaticky či manuálně potlačit tak, aby nedocházelo k přetížení a nesrozumitelnosti v komunikaci.

Externí klíčovací jednotka je kompatibilní s digitálními terminály a analogovými radiostanicemi běžně používanými u HZS ČR uvedenými níže:

- Pegas – řada TPH, série 700 a 900,
- Motorola – řada GP (WARIS), série 340, 360 a 380,
- Motorola – řada DP, série 2400, 2600 a série 440x, 460x a 480x,
- Motorola – model R2, R5, R7,
- Hytera – řada PD, série 605, 685, 705, 715Ex, 785 a 795Ex,
- Hytera – řada HP, série 5xx, 6xx, 7xx.

Poznámka: Pokud bude ukončena výroba některých externích klíčovacích jednotek připojitelných k radiostanicím, nebude jejich dodání požadováno.

V externí klíčovací jednotce je integrován reproduktor.

Externí klíčovací jednotka umožňuje připojení libovolné náhlavní soupravy SAVOX* i použití bez náhlavní soupravy. Rotační přepínač umožňuje vypnutí reprodukce hlasu.

Hmotnost a rozměry externí klíčovací jednotky nepřekáží běžné zásahové činnosti hasiče.

Kabel musí být spojen přímo s externí klíčovací jednotkou, spojení s externí klíčovací jednotkou prostřednictvím konektoru se závitem se z bezpečnostních a technických důvodů nepřipouští.

Pro usnadnění obsluhy externí klíčovací jednotky, obsahuje dvě klíčovací tlačítka.

Mikrofon externí klíčovací jednotky je elektretový, všesměrový.

Stupeň krytí externí klíčovací jednotky je alespoň IP 67.

KS lze pokročile nastavit a konfigurovat za využití konektoru s USB výstupem do PC a SW – není součástí opčního řešení I.



Obr. Maska FPS 7730 a komunikace FPS COM 7000 (jako komplet) + klíčovací jednotka

Integrovatelný Head-Up Displej (dále jen „HUD“) v rámci obličejové masky (opční řešení II.)

HUD umožňuje zobrazit parametry v zorném poli uživatele pomocí malého polohovatelného displeje umístěného uvnitř obličejové masky. HUD zobrazuje minimálně aktuální tlak v tlakové lahvi a termální obraz z termokamery, a to i ve špatných světelných podmínkách. Zobrazovaná data nepůsobí pro uživatele rušivě a umožňují mu plně vykonávat stanovenou činnost na místě zásahu.

Hmotnost HUD včetně akumulátoru je menší než 150 g.

HUD obsahuje tlačítko pro jeho vypnutí/zapnutí. HUD tak může být při zásahové činnosti v případě potřeby vypnut.

HUD obsahuje LED diodu pro indikaci stavu systému a snímač jasu pro přizpůsobení zobrazovaného obrazu jasu okolí.

Montáž a demontáž HUD do obličejové masky je rychlá a nevyžaduje použití nářadí, např. montáž pomocí magnetického upevnění.

HUD je odolný vůči vlhkosti, nárazu, žáru a chemikáliím.

HUD lze bezpečně použít v prostředí s nebezpečím výbuchu.

HUD v rámci obličejové masky musí být kompatibilní s IDP, elektronickou kontrolní jednotkou a současně s termokamerou. Párování s těmito prvky je velmi rychlé a je dokončeno maximálně do 5 sekund od jeho zahájení, a to včetně zobrazení aktuálně přenášených dat.

Komunikace HUD s elektronickou kontrolní jednotkou a termokamerou je zajištěna bezdrátovým přenosem dat. Párování HUD s jinou neurčenou elektronickou kontrolní jednotkou nelze jednoduše realizovat a vyžaduje vhodným způsobem autorizaci ze strany uživatele. Párování HUD s termokamerou je zajištěno přes NFC kontaktní bod a v případě předání termokamery jiné osobě lze velmi rychle párovat jiný HUD, případně jinou termokameru.

HUD obsahuje integrovanou baterii a konektor pro dobíjení. Výdrž baterie HUD je při plném provozu minimálně 5 hodin. Dobíjení je realizováno přes dobíjecí stanici určenou pro HUD – není součástí opčního řešení II.



Obr. Dräger IMD + adaptér do masky FPS 7000

Elektronická kontrolní jednotka (opční řešení III.) - Connect

IDP má samostatný přívod pro elektronickou kontrolní jednotku (manometr) nezávislý na vedení varovného signálu.

Vedení k elektronické kontrolní jednotce umožňuje přestavbu na mechanický manometr.

Elektronická kontrolní jednotka disponuje akustickým a optickým výstražným zařízením pro signalizaci minimální zásoby vzduchu.

Elektronickou kontrolní jednotku je možné aktivovat dvěma způsoby:

- pomocí aktivace tlakového systému dýchacího přístroje,
- pomocí tlačítka bez nutnosti použití tlaku vzduchu v dýchacím přístroji, které lze ovládat v rukavicích pro hasiče.

Elektronická kontrolní jednotka je vybavena integrovanou funkcí detekce pohybu hasiče, tzv. „mrtvého muže“, a tlačítkem pro okamžité vyvolání varovného signálu.

Elektronická kontrolní jednotka umí:

- zobrazovat zbytkový čas do zaznění varovného signálu,
- zobrazovat aktuální tlak v láhvi,
- podsvícení displeje,
- načítání sledovaných dat do paměti,
- stažení načtených dat,
- nastavení provozních funkcí elektronické kontrolní jednotky pomocí PC,
- uložena v ochranném pryžovém pouzdře.

Elektronická kontrolní jednotka musí být vybavená funkcí umožňující bezdrátovou komunikaci IDP se vzdálenou centrální řídicí jednotkou a SW s tabletem v rámci systému telemetrie uvedeného v opčním řešení VI. Elektronická kontrolní jednotka umožňuje odesílat do centrální řídicí jednotky minimálně informace o aktuálním tlaku v TL, ochranné době IDP a odeslání nouzového výstražného signálu spustitelného tlačítkem nebo automaticky v případě nečinnosti, tzv. „funkce mrtvého muže“. Centrální řídicí jednotka umožňuje v případě nebezpečí zasílat do elektronické kontrolní jednotky nouzový výstražný signál a zpětně získávat od elektronické kontrolní jednotky potvrzení o obdržení tohoto nouzového výstražného signálu, komunikace je tak obousměrná.

Veškerá tlačítka elektronické kontrolní jednotky jsou stlačitelná a dobře ovladatelná i v hasičských zásahových rukavicích.

Elektronická kontrolní jednotka je napájena vyměnitelnými bateriemi běžně dostupnými v obchodní síti nebo akumulátorem vyrobeným výrobcem. V rámci dodávky je požadováno napájení za pomoci vyměnitelných baterií běžně dostupných v obchodní síti. Vyměnitelné baterie mají dostatečnou kapacitu umožňující provoz IDP včetně elektronické kontrolní jednotky alespoň po dobu 3 měsíců (běžný rutinní provoz), a to ve spojení s užitím veškerého dalšího příslušenství. Akumulátor vyrobený výrobcem umožňuje provoz IDP včetně elektronické kontrolní jednotky po dobu nepřetržitého provozu minimálně 24 hodin a je možné jej dobít ve stanici pro dobíjení baterií (opční řešení VII.).

Elektronickou kontrolní jednotku je možné použít v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Elektronickou kontrolní jednotku lze pokročile nastavit a konfigurovat za využití konektoru s USB výstupem do PC a SW – není součástí opčního řešení III.



Obr. Elektronická kontrolní jednotka Connect a kompletní dýchací přístroj PSS AIRBOSS Connect

Sada pro montáž dvou TL (opční řešení IV.)

Sada umožňuje současnou montáž dvou TL o plnicím tlaku 300 bar a vodním objemu každé z nich maximálně 7 litrů.

Sada obsahuje upevňovací systém (např. popruh) pro fixaci dvou TL k zádovému nosiči, přípravek pro připojení dvou TL k redukčnímu ventilu IDP a případně další příslušenství pro realizaci montáže.

Sadu lze na IDP nainstalovat rychle bez použití nářadí.

Po připojení je sada plně funkční a kompatibilní s IDP a umožňuje práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.



Obr. Sada pro montáž dvou tlakových lahví na nosič Dräger PSS Airboss

Termokamera (opční řešení V.)

Termokamera umožňuje zobrazení termálního obrazu pro provádění požárních zásahů a záchranných prací jednotkami požární ochrany HZS ČR., který je promítán do HUD. Součástí termálního obrazu promítaného do HUD je teplotní škála a teplota měřená ve středu obrazu.

Termokamera umožňuje na dálku zjistit teplotní pole, a tím odhalit skrytá ohniska hoření, z bezpečné vzdálenosti zjistit teplotu předmětů, stěn a prvků konstrukce objektů (např. teplota přehřívající se technologie, kontrola účinnosti chlazení technologie, teplota při lesních požárech apod.).

Termokamera umožňuje rovněž vyhledávání osob nebo předmětů v prostorech se sníženou viditelností a rychlejší orientaci v neznámých zakouřených prostorech či při nedostatečném osvětlení prostorů.

Hmotnost termokamery i s akumulátorem je maximálně 300 g.

Odolnost termokamery, při které je zaručena její provozuschopnost, je alespoň 5 minut při teplotě 260 °C.

Termokamera má stupeň krytí nejméně IP 67.

Termokamera má odolnost proti pádu na tvrdou podložku z výšky nejméně 1,5 m.

Termální rozlišení termokamery je minimálně 160 x 120 bodů.

Frekvence obrazu je minimálně 9 Hz.

Teplotní citlivost snímače je maximálně 50 mK.

Rozsah snímání teploty je alespoň v intervalu od -10 °C do +450 °C.

Zorné pole (pozorovací úhel) je nejméně: 55°/40° (horizontální/vertikální).

Termokamera a veškeré její příslušenství je vyrobeno z materiálů mechanicky odolných a odolných proti vysoké teplotě.

Termokameru je možné použít v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Termokamera obsahuje minimálně tlačítko pro její zapnutí/vypnutí a ovládací tlačítko, které umožňuje ovládání termokamery a záznam termálního obrazu, přičemž termokamera umožňuje pořízení snímků a rovněž videí.

Termokamera dále zahrnuje LED kontrolky, které indikují minimálně stav systému a stav nabití baterie.

Součástí termokamery je rovněž USB port pro přenos dat do PC a NFC kontaktní bod pro spárování termokamery s HUD. Spárování probíhá v řádu jednotek sekund a umožňuje spárování rovněž s dalšími HUD v případě předání termokamery jiné osobě s jiným HUD, a to rovněž v průběhu zásahové činnosti.

Termokamera obsahuje připojení na adaptér umístěný na přilbě hasiče. Rozměry termokamery jsou natolik malé, že její připevnění na přilbu neomezuje hasiče v pohybu a v rozhledu.

Termokamera disponuje rovněž uvolňovacími tlačítky pro připevnění termokamery na přilbu a pro sejmutí termokamery z přilby. Uvolňovací tlačítka umožňují rovněž polohování termokamery, tedy nastavení úhlu snímání termokamery. Termokameru je tak možné používat na přilbě hasiče nebo jednou rukou, kdy je termokamera sejmuta z přilby, přičemž termokamera umožňuje intuitivní, jednoduché ovládání a spolehlivé uchopení i jednou rukou, a to i v zásahových rukavicích pro hasiče.

Součástí dodávky jsou veškeré přípojné body a adaptéry umožňující výše uvedené, a to pro běžně používané zásahové přilby u HZS ČR dle požadavku zadavatele, např. Dräger HPS 7000, MSA Gallet F1 XF, Rosenbauer HEROS Titan a Rosenbauer HEROS Titan PRO.

Poznámka: Zadavatel nebude požadovat kompatibilitu termokamery s konkrétní přilbou v případě, že instalace termokamery na daný typ přilby nebude při vynaložení veškerého úsilí proveditelná.

Termokamera obsahuje integrovanou baterii a konektor pro dobíjení, které je realizováno přes dobíjecí stanici určenou pro termokameru. Výdrž baterie termokamery je při plném provozu minimálně 5 hodin. Dobíjecí stanice termokamery musí umožňovat minimálně napájení ze sítě (230 V, 50 Hz) a z automobilu (12 V DC i 24 V DC), přičemž doba nabíjení je při úplném vybití baterie menší než 4 hodiny (při pokojové teplotě). Dobíjecí stanice termokamery je součástí dodávky včetně kabeláže pro napájení ze sítě a z automobilu. Více dobíjecích stanic HUD lze propojit mezi sebou v počtu minimálně 5 kusů a realizovat tak propojené nabíjení pouze z jednoho zdroje elektrické energie.

Termokamera je umístěna v ochranném pouzdře, které je součástí dodávky.

Součástí dodávky je dále USB kabel a SW pro nastavení termokamery, správu dat a případně jejich editaci.



Obr. Termokamera Dräger UCF FIRECORE a požadované příslušenství

Systém telemetrie (opční řešení VI.)

Systém telemetrie umožňuje bezdrátovou a rychlou komunikaci a monitorování klíčových parametrů IDP a zasahujících hasičů v reálném čase. Cílem je zvýšit bezpečnost, efektivitu a koordinaci jednotek požární ochrany při mimořádných událostech.

Systém telemetrie umožňuje shromažďovat data z jednotlivých IDP (a případně dalších senzorů hasiče) a přenášet je bezdrátově do centrální řídicí jednotky a na tablet se SW veliteli zásahu. To umožňuje nepřetržitý přehled o stavu hasičů a jejich věcných prostředků.

Systém telemetrie vytváří vlastní lokální síť nezávislou na stávající infrastruktuře a veřejném napájení.

Systém telemetrie je odolný vůči elektromagnetickému záření vysílanému mobilními telefony a ostatními spojovacími prostředky používanými jednotkami HZS ČR a složkami IZS a zároveň nikterak nenarušuje komunikaci pomocí výše uvedených spojovacích prostředků. Systém telemetrie umožňuje uživateli nastavit vhodnou frekvenci pro komunikaci.

Systém telemetrie je možné použít v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Systém telemetrie umožňuje:

- zobrazení základních parametrů každého připojeného IDP (aktuální tlak vzduchu v láhvi, zbývající čas do vyčerpání vzduchu, stav nabití baterie IDP a případně dalších připojených komponent).
- vizualizaci a zvukovou signalizaci překročení nastavených prahových hodnot (např. nízký tlak vzduchu, kritický stav baterie, nehybnost hasiče).
- přiřadit jména hasiče nebo ID k jednotlivým IDP pro snadnou identifikaci.
- ukládat a zobrazovat základní historii monitorovaných dat pro rychlý přehled.

Systém telemetrie je plně kompatibilní s elektronickou kontrolní jednotkou a případně dalším příslušenstvím a umožňuje obousměrnou komunikaci minimálně v rozsahu stanoveným bodem 7.3.7. Komunikace je plně automatická a nevyžaduje předchozí párování systému telemetrie s elektronickou kontrolní jednotkou - postačuje pouze její zapnutí.

Systém telemetrie je plně kompatibilní pro případné budoucí vzdálené ukládání dat a jejich online zobrazování na Cloudu dodavatele či zadavatele – není součástí dodávky.

Systém telemetrie se skládá z následujících částí, kterou jsou mezi sebou plně kompatibilní:

- SW,
- tabletu,
- centrální řídicí jednotky,
- zesilovače.

SW je intuitivní a snadno ovladatelný, optimalizovaný pro rychlou orientaci v krizových situacích. Funkcionality SW jsou stanoveny požadavky v bodě 7.6.6.

SW umožňuje ukládání všech dat pro následnou analýzu a vyhodnocení zásahu a možnost exportu dat do standardních formátů.

SW je podporován minimálně operačním systémem Android (verze 11 a vyšší) a je plně v českém jazyce. Součástí dodávky jsou veškeré licence umožňující bezplatné použití SW v rozsahu dodávky. Upgrade SW je bezplatný a volně dostupný na stránkách výrobce či dodavatele anebo na vyžádání.

Tablet podporuje operační systém Android (verze 11 a vyšší). Tablet má minimálně následující nebo lepší parametry a je dodán s ochranným krytem a připevňovacím krčním popruhem:

- osmijádrový procesor s frekvencí 1,8 GHz,
- displej o velikosti 10" s rozlišením 1920 x 1200 a obnovovací frekvencí 120 Hz je vybaven -
- ochranným sklem Corning Gorilla Glass Victus plus* a je plně čitelný za různých světelných podmínek,
- displej lze ovládat v ochranných rukavicích a za pomoci dotykového pera,
- interní úložiště 128 GB a podpora MicroSD,
- vysokorychlostní Wi-Fi, duální GPS, podpora USB-C, NFC, Bluetooth a datových SIM karet, (nosná) síť: 5G,
- stupeň krytí IP 68 a splňuje výrobcem předepsané testovací metody, zkoušky či procedury dle standardu MIL-STD-810H,
- zadní fotoaparát: 12 Mpx,
- dodávka obsahuje dvě výměnné baterie pro tablet s kapacitou 5 500 mAh s počtem dobíjecích cyklů 2000,
- hmotnost 1 kg.

Centrální řídicí jednotka zajišťuje přenos dat a komunikaci s elektronickou kontrolní jednotkou a tabletem se SW.

Centrální řídicí jednotka je přenosné, lehké, odolné zařízení (stupeň krytí: IP 67), které lze umístit uvnitř budovy nebo u hasičského vozidla a nabízí různé možnosti upevnění, např. na trojnožku v místě vstupu. Centrální řídicí jednotka obsahuje reflexní prvky.

Centrální řídicí jednotka umožňuje komunikaci minimálně s 24 hasiči, které lze pro přehlednost rozdělit do skupin, ke každé skupině lze přidělit status (např. čekající, v místě zásahu apod.).

Centrální řídicí jednotka umožňuje komunikaci s hasiči na vzdálenost minimálně 1 km (při ideálních podmínkách) a na vzdálenost minimálně několika stovek metrů v budovách podle stavebních materiálů budov a dalších prvků.

Centrální řídicí jednotka obsahuje tlačítko pro zapnutí a pro párování se SW a tabletem. Centrální řídicí jednotka indikuje minimálně stav baterie, připojení k tabletu a potvrzení funkčnosti systému.

Centrální řídicí jednotka je napájena interními lehce vyměnitelnými bateriemi v souladu s opčním řešením VII., které jsou součástí dodávky a které umožňují provoz po dobu minimálně 24 hodin.

V případě nedostatečného signálu umožňuje systém telemetrie zapojení zesilovače nebo zesilovačů pro zesílení signálu.

Zesilovač je přenosné, lehké, odolné zařízení (stupeň krytí: IP 67), které lze umístit např. uvnitř budovy a nabízí různé možnosti upevnění, např. na trojnožku v místě vstupu. Zesilovač obsahuje reflexní prvky a je lehce odlišitelný od centrální řídicí jednotky.

Zesilovač obsahuje tlačítko pro zapnutí a indikátory pro potvrzení funkčnosti systému.

Zesilovač je napájen interními lehce vyměnitelnými bateriemi v souladu s opčním řešením VII., které jsou součástí dodávky a které umožňují provoz po dobu minimálně 24 hodin.

Baterie k centrální řídicí jednotce, zesilovači a elektronické kontrolní jednotce jsou plně kompatibilní a zaměnitelné.

Kupující může stanovit nezávisle početní požadavky pro nákup SW, tabletů, centrálních řídicích jednotek a zesilovačů.



Obr. Dräger Firegroud HUB a Repeater + nabíjecí zdroj



Obr. Samsung Galaxy Tab Active5

Stanice pro dobíjení baterií a náhradní baterie, dobíjecí stanice HUD (opční řešení VII.)

Stanice pro dobíjení baterií musí umožňovat minimálně napájení ze sítě (230 V, 50 Hz) a z automobilu (12 V DC i 24 V DC), přičemž doba nabíjení baterií je při úplném vybití menší než 4 hodiny (při pokojové teplotě). Součástí dodávky je veškerá kabeláž pro napájení ze sítě a z automobilu.

Stanice pro dobíjení baterií umožňuje dobíjení stávajících baterií k systému telemetrie a případně k elektronické kontrolní jednotce a dobíjení náhradních baterií. Náhradní baterie jsou plně kompatibilní, záměnné a určené pro napájení minimálně centrální řídicí jednotky, zesilovače a elektronické kontrolní jednotky. Baterie umožňují nepřetržitý provoz těchto komponent po dobu minimálně 24 hodin.

Stanice pro dobíjení baterií umožňuje inteligentní nabíjení (optimalizace životnosti baterie pro zabránění přebíjení či hlubokého vybití baterie, interní indikaci teploty baterie a detekci vadných baterií).

Dobíjecí stanice HUD je určena k nabíjení baterií HUD a musí umožňovat minimálně napájení ze sítě (230 V, 50 Hz) a z automobilu (12 V DC i 24 V DC), přičemž doba nabíjení je při úplném vybití baterie menší než 4 hodiny (při pokojové teplotě). Součástí dodávky k dobíjecí stanici HUD je veškerá kabeláž pro napájení ze sítě a z automobilu. Více dobíjecích stanic HUD lze propojit mezi sebou v počtu

minimálně 5 kusů a realizovat tak propojené nabíjení pouze z jednoho zdroje elektrické energie.

Kupující může stanovit nezávisle početní požadavky pro nákup stanic pro dobíjení baterií a náhradních baterií a pro dobíjecí stanice HUD.



Obr. Nabíjecí příslušenství dle opčního řešení VII

Sada pro servis a údržbu IDP (opční řešení VIII.)

Sada obsahuje minimálně následující příslušenství nebo obdobné příslušenství pro zajištění servisu IDP realizovaného proškolenou obsluhou v rozsahu uvedeném níže:

- sada ucpávek pro hygienu a údržbu IDP,
- ucpávka varovného signálu,
- přípravek pro montáž/demontáž O-kroužků,
- přípravek pro nastavení plicní automatiky,
- klíč pro demontáž plicní automatiky,
- klíč pro demontáž průzvučné membrány.



Obr. Sada pro servis

USB komunikace a SW (opční řešení IX.)

USB komunikace s výstupem do PC a SW musí umožňovat pokročilou konfiguraci a nastavení níže uvedeného příslušenství:

- komunikační systém integrovaný v obličejové masce (opční řešení I.)
- elektronická kontrolní jednotka (opční řešení III.)

Kupující může stanovit nezávisle početní požadavky pro nákup USB komunikací a SW pro jednotlivá příslušenství. SW je bezplatný, poskytován v neomezené multilicenci a jeho upgrade je rovněž bezplatný a volně dostupný na stránkách výrobce či dodavatele anebo na vyžádání.



Obr. USB komunikace SW

Technická specifikace nabízeného Izolačního dýchacího přístroje vzduchového

– vyplní uchazeč

Výrobce přístroje: Dräger UK Limited

Model přístroje: Dräger PSS Airboss s příslušenstvím, včetně opcí

Bod	Znění technické podmínky	Vyhovuje nabízený přístroj podmínce?	Konkrétní parametr u nabízeného přístroje	Poznámka (možnost bližší specifikace)
1.1.	Předmětem technických podmínek je kompletní přetlakový autonomní dýchací přístroj s otevřeným okruhem na tlakový vzduch (dále také „IDP“) s obličejovou maskou a kompozitní tlakovou lahví. Podle ČSN EN 137* je požadován IDP typu 2 – přístroje určené pro zásahové jednotky požární ochrany.	ANO	Nabídka splňuje tento parametr	X
1.2.	Kompletní sestava je určena k ochraně dýchacích cest před opakovaným působením účinků zplodin hoření, nebezpečných látek nebo v nedýchatelném či prašném prostředí. Tato sestava umožňuje opakovanou práci v extrémních podmínkách a v prostředí s nebezpečím výbuchu, nesmí výrazně omezovat hasiče v pohyblivosti a je snadno ovladatelná a upravitelná i v zásahových rukavicích hasiče. Kompletní sestavu včetně veškerého příslušenství lze plně dekontaminovat, a to způsobem uvedeným v návodu výrobce.	ANO	Nabídka splňuje tento parametr	X
1.3.	Součástí kompletní sestavy je: a) IDP – zahrnuje nosič s popruhy, pneumatický systém s redukčním a pojistným ventilem, výstražným zařízením s ukazatelem tlaku, spojovacími hadicemi, druhý výstup (vývod) a plicní automatiku vytvářející přetlak pod obličejovou maskou nositele, b) kompozitní tlaková láhev (dále také „TL“) s lahvovým ventilem, c) obličejová maska s rychloupínacím systémem („kandahár“) nebo náhlavním křížem.	ANO	Nabídka splňuje tento parametr	X

Bod	Znění technické podmínky	Vyhovuje nabízený přístroj podmínce?	Konkrétní parametr u nabízeného přístroje	Poznámka (možnost bližší specifikace)
1.4.	Jednotlivé součásti kompletní sestavy jsou mezi sebou plně kompatibilní. Stejně tak musí být plně kompatibilní kompletní sestava s veškerým níže uvedeným příslušenstvím a se všemi opčními řešeními uvedenými v bodě 7, a to, pokud je kompatibilita v rámci těchto technických podmínek požadována anebo pokud je kompatibilita potřebná z podstaty věci pro zajištění úplné funkčnosti a kompletního účelu použití v plném rozsahu těchto technických podmínek.	ANO	Veškeré komponenty kompletní sestavy jsou plně kompatibilní, a to i se všemi opčními řešeními	X
1.5.	Součástí dodávky je veškeré příslušenství, přípojné prvky a další součásti nezbytné pro zajištění plné funkčnosti a provozuschopnosti veškerého plnění uvedeného v těchto technických podmínkách (např. baterie, nabíječky, datové kabely, SW apod.), pokud není výslovně uvedeno, že nějaká část není v rámci dodávky požadována.	ANO	X	X
2.1.	ČSN EN 137* Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Autonomní dýchací přístroje s otevřeným okruhem na tlakový vzduch s obličejovou maskou – Požadavky, zkoušení a značení.	ANO	X	X
2.2.	ČSN EN 136* Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Obličejové masky – Požadavky, zkoušení, značení.	ANO	X	X
2.3.	Vyhláška č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany.	ANO	X	X
2.4.	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS.	ANO	X	X
2.5.	Nařízení vlády č. 219/2016, o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh.	ANO	X	X
3.1.	IDP vytváří přetlak pod obličejovou maskou uživatele.	ANO	X	X
3.2.	Použitá kombinace IDP a TL je v souladu s doporučením výrobce IDP. Připojení TL k IDP je provedeno závitem G 5/8".	ANO	X	X

Bod	Znění technické podmínky	Vyhovuje nabízený přístroj podmínce?	Konkrétní parametr u nabízeného přístroje	Poznámka (možnost bližší specifikace)
3.3.	IDP je sestaven z těchto součástí: a) zádového nosiče dýchacího přístroje, který umožňuje použití TL o vodním objemu 6 až 9 litrů a plnicím tlaku 300 bar, s možností montáže dvou TL (každé o vodním objemu max. 7 litrů), b) polstrovaných ramenních popruhů a polstrovaného bederního pásu, c) redukčního ventilu, včetně pojistného ventilu, d) středotlakých a vysokotlakých hadic pro rozvod vzduchu z redukčního ventilu vyrobených z mechanicky a chemicky odolného materiálu a chráněných proti sálavému teplu; středotlaké hadice musí být vybaveny rychlospojkou pro připojení plicní automatiky, e) druhého výstupu (vývodu) středního tlaku včetně krytky pro připojení druhé plicní automatiky, případně vyváděcí kukly, f) manometru pro kontrolu tlaku v TL pro zjištění zásoby vzduchu, který je umístěn na levém ramenním popruhu v poloze umožňující kontrolu nositelem a je cejchován v MPa nebo barech; manometr má červené pole v rozsahu 0 až 5 MPa (0 až 50 bar), g) akustického pneumatického výstražného zařízení pro signalizaci tlaku v TL 0 až 5,5 ± 0,5 MPa (0 až 55 ± 5 bar), h) obličejové masky s rychloupínacím systémem („kandahár“) nebo náhlavním křížem, i) plicní automatiky vytvářející přetlak pod obličejovou maskou nositele s možností deaktivace její funkce bez nutnosti demontování z obličejové masky, j) plicní automatika není součástí obličejové masky a lze ji jednoduše a rychle připojit/odpojit i v zásahových rukavicích bez nutnosti použití nářadí, k) vzduchové kompozitní TL s lahvoým ventilem o vodním objemu 6,8 až 6,9 litru.	ANO	Kompletní sestava dle technické specifikace - PSS Airboss	X

Bod	Znění technické podmínky	Vyhovuje nabízený přístroj podmínce?	Konkrétní parametr u nabízeného přístroje	Poznámka (možnost bližší specifikace)
3.4.	Dále se požaduje, aby: a) nosič (korpus) byl vyroben z lehčeného materiálu v antistatickém provedení a byl robustní konstrukce s nastavitelnou velikostí, b) nosič umožňoval rychlou demontáž/montáž nosných popruhů bez použití náradí, c) seřízení popruhů bylo možné provést přímo na těle uživatele v zásahových rukavicích, d) nosič byl vybaven otočným a posuvným bederním pásem, e) popruhy byly vyrobeny z nenasákového materiálu, chemicky odolné a odolné proti ohni a umožňovali mokry způsob dekontaminace, části z pórovitých materiálů jsou odepínatelné a vyměnitelné, f) ramenní popruhy či bederní pás nosiče obsahovaly několik připojovacích bodů k případnému upevnění příslušenství, g) pneumatické hadice byly vedeny v nosiči a současně pevně uchyceny na ramenních popruzích tak, aby nepřekážely zásahové činnosti hasiče, h) nosič byl vybaven reflexními prvky umístěnými v oblasti ramen a na zadní části korpusu, i) nosič byl vybaven světelnými prvky indikujícími a signalizujícími pokles tlaku v TL a stav hasiče, a to vhodnými barvami (např. zelená či modrá barva pro normální stav s dostatkem vzduchu v TL, žlutá barva pro pokles vzduchu v TL a červená barva pro nedostatek vzduchu v TL či nestandardní situaci) – tento bod je požadován pouze při současném uplatnění opčního řešení spočívajícím v pořízení elektronické kontrolní jednotky.	ANO	Parametry splněny a to včetně opčního řešení	X
3.5.	Připojení plicní automatiky ke středotlaké hadici je provedeno rychlospojkou.	ANO	Ano rychlospojka	X
3.6.	Redukční ventil musí mít výrobcem stanovenou revizní lhůtu 10 let nebo více let, a to od data výroby.	ANO	Ano 10 let	X

Bod	Znění technické podmínky	Vyhovuje nabízený přístroj podmínce?	Konkrétní parametr u nabízeného přístroje	Poznámka (možnost bližší specifikace)
3.7.	Plicní automatika: a) musí být spustitelná nádechem, b) musí být připojitelná a odpojitelná od obličejové masky i v zásahových rukavicích a má možnost deaktivace (vypnutí) přetlaku při jejím odpojení nebo transportu, c) je při transportu upevněna k nosiči pomocí držáku, který brání volnému pohybu a vnikání nečistot.	ANO	X	X
3.8.	Požadavky k manometru IDP: a) manometr má samostatný přívod nezávislý na vedení varovného signálu, b) manometr je uložen v ochranném pryžovém pouzdře a jeho stupnice je ve fluorescentním provedení.	ANO	X	X
3.9.	IDP umožňuje použití mechanického manometru nebo elektronické kontrolní jednotky.	ANO	X	X
4.1.	Součástí obličejové masky je lícnice, zorník, průzvučná membrána, vnitřní polomaska, nádechový a výdechový otvor, výdechový ventil, rychloupínací systém („kandahár“) nebo náhlavní kříž a nosný popruh.	ANO	X	X
4.2.	Obličejová maska je řazena do třídy 3 dle ČSN EN 136*.	ANO	X	X
4.3.	Lícnice obličejové masky chrání kompletně celý obličej uživatele.	ANO	X	X
4.4.	Obličejová maska je demontovatelná takovým způsobem, aby mohla být provedena jednoduše její úplná dekontaminace.	ANO	X	X
4.5.	Zorník obličejové masky je vyroben z odolného plastu z jednoho kusu a umožňuje uživateli panoramatický výhled.	ANO	X	X

Bod	Znění technické podmínky	Vyhovuje nabízený přístroj podmínce?	Konkrétní parametr u nabízeného přístroje	Poznámka (možnost bližší specifikace)
4.6.	Obličejová maska je vyrobena z mechanicky, chemicky a teplotně odolného materiálu umožňující dostatečné kopírování kontur obličeje.	ANO	X	X
4.7.	Rychloupínací systém („kandahár“) umožňuje uživateli samostatné, snadné a rychlé připevnění k zásahové přilbě a poskytuje dostatečnou těsnost obličejové masky. Náhlavní kříž umožňuje samostatné, snadné a rychlé připevnění k hlavě, nebrání použití zásahové přilby a poskytuje dostatečnou těsnost obličejové masky.	ANO	X	X
4.8.	Nosný popruh umožňuje uživateli zavěšení obličejové masky na krk do tzv. pohotovostní polohy.	ANO	X	X
4.9.	Obličejová maska je vyráběna alespoň ve třech velikostech lícnice a polomasky.	ANO	X	X
4.10	Obličejová maska s rychloupínacím systémem („kandahár“) nebo náhlavním křížem je včetně jejího veškerého příslušenství a všech jejích částí kompatibilní s běžně používanými zásahovými přilbami u HZS ČR, např. Dräger HPS 7000, MSA Gallet F1 XF, Rosenbauer HEROS Titan a Rosenbauer HEROS Titan PRO.	ANO	X	X
4.11	Obličejová maska musí být kompatibilní s opčním řešením I. uvedeným v bodě 7.1, i když nebude v rámci objednávky obličejové masky uvedené opční řešení požadováno, a to z důvodu případného pozdějšího pořízení příslušenství uvedeného v bodě 7.1.	ANO	X	X
5.1.	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).	ANO	X	X
5.2.	Součástí kompozitní tlakové lahve je lahvový (uzavírací) ventil.	ANO	X	X

Bod	Znění technické podmínky	Vyhovuje nabízený přístroj podmínce?	Konkrétní parametr u nabízeného přístroje	Poznámka (možnost bližší specifikace)
5.3.	Splnění právních a technických předpisů (v platném znění): a) nařízení vlády č. 219/2016, o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů, b) ČSN EN 12245* + A1 Lahve na přepravu plynů – Plně ovinuté kompozitové lahve, c) ČSN EN ISO 13769* Lahve na přepravu plynů – Značení ražením, d) ČSN EN 144-1* Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Ventily plynových lahví – Část 1: Závitová spojení čepu ventilu, e) ČSN EN 144-2* Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Ventily lahví na plyny – Závitová spojení na výstupu, f) ČSN EN ISO 7225* Lahve na přepravu plynů – Bezpečnostní nálepky, g) ČSN EN 1089-3* Lahve na přepravu plynů – Označování lahví na plyny (vyjma LPG) – Část 3: Barevné značení, h) ČSN EN 137* Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Autonomní dýchací přístroje s otevřeným okruhem na tlakový vzduch s obličejovou maskou. Požadavky, zkoušení, značení, typ 2.	ANO	X	X
5.4.	TL je kompatibilní s izolačním dýchacím přístrojem vzduchovým, vyrobeným v souladu ČSN EN 137*.	ANO	X	X
5.5.	TL je vyrobena z kovového pouzdra (vnitřního jádra), které je ovinuto kompozitním materiálem obsahujícím uhlíková vlákna.	ANO	X	X
5.6.	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.	ANO	X	X
5.7.	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 závitem G 5/8", dle ČSN EN 144-2*.	ANO	X	X

Bod	Znění technické podmínky	Vyhovuje nabízený přístroj podmínce?	Konkrétní parametr u nabízeného přístroje	Poznámka (možnost bližší specifikace)
5.8.	TL jsou chráněny snímatelným dvouvrstvým obalem tmavě modré barvy. Součástí obalu je svisle umístěný pás z nápadného materiálu o šířce minimálně 50 mm. Obal i pás je vyroben z materiálů s omezeným šířením plamene a je odolný proti mechanickému poškození. Pás se skládá ze tří pruhů; levá a pravá třetina jeho šířky je barvy žluté s fluorescenčními vlastnostmi a prostřední třetina barvy stříbrné s retroreflexními vlastnostmi. Požadavky na barvu pásu a koeficient retroreflexe jsou v souladu s ČSN EN ISO 20471*.	ANO	X	X
5.9.	Součástí TL nebo ventilu TL je bezpečnostní prvek, který v případě poškození ventilu omezí průtok tak, že reakční síla nezpůsobí nekontrolovaný pohyb lahve.	ANO	EFV pojistka - omezovač průtoku / součást ventilu	X
5.10.	Vodní objem TL je 6,8 až 6,9 litru.	ANO	X	X
5.11.	Maximální plnicí tlak je 300 bar, maximální zkušební tlak je 450 bar.	ANO	X	X
5.12.	Maximální hmotnost prázdné TL s lahvovým ventilem je 5,5 kg.	ANO	X	X
5.13.	Je požadována TL s neomezenou životností.	ANO	X	X
5.14.	Štítek s technickými údaji je proveden v českém jazyce.	ANO	X	X
6.1.	Předmětem technických podmínek jsou ventily tlakových lahví (dále jen „TL“), které jsou určeny jako zásobníky stlačeného vzduchu pro izolační dýchací přístroje vzduchové (autonomní dýchací přístroje s otevřeným okruhem na tlakový vzduch). Součástí kompozitní tlakové lahve (dále jen „TL“) je lahvový (uzavírací) ventil.	ANO	X	X

Bod	Znění technické podmínky	Vyhovuje nabízený přístroj podmínce?	Konkrétní parametr u nabízeného přístroje	Poznámka (možnost bližší specifikace)
6.2.	Splnění právních a technických předpisů (v platném znění): a) nařízení vlády č. 219/2016, 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.	ANO	X	X
6.3.	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*.	ANO	X	X
6.4.	Bezpečnostní prvek (omezovač průtoku) je součástí ventilu k tlakovým lahvím s plnicím tlakem 30 MPa.	ANO	X	X
6.5.	Mezi ventilem a TL je součástí ventilu těsnicí "O" kroužek.	ANO	X	X
6.6.	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.	ANO	X	X
7.	Kompletní sestava umožňuje libovolnou montáž příslušenství v rámci opčního řešení, a to v níže popsaném rozsahu. Součástí opčních řešení jsou veškeré komponenty a příslušenství pro zajištění úplného provozu a funkčnosti v souladu s požadavky těchto technických podmínek, není-li stanoveno jinak.	ANO	X	X

Bod	Znění technické podmínky	Vyhovuje nabízený přístroj podmínce?	Konkrétní parametr u nabízeného přístroje	Poznámka (možnost bližší specifikace)
7.1.1.	KS je vybaven připojovacím konektorem (kabelem) pro připojení k radiostanici prostřednictvím externí klíčovací jednotky.	ANO	X	X
7.1.2.	Připojovací konektor (kabel) KS je odolný proti působení vysokých teplot (minimálně 150 °C), případně je součástí dodávky vhodný ochranný návlak plně kompatibilní s tímto připojovacím konektorem (kabelem) zvyšujícím jeho tepelnou odolnost dle požadavku stanoveného výše.	ANO	X	X
7.1.3.	KS umožňuje zesílení hlasu pro případ přímé komunikace nebo komunikaci pomocí sluchátka s mikrofonom pro připojení k radiostanici. Zesilovač hlasu lze manuálně vypnout.	ANO	X	X
7.1.4.	KS a externí klíčovací jednotka umožňují bezpečné použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.	ANO	X	X
7.1.5.	KS signalizuje opticky i akusticky provozní stavy jako je zapnutí/vypnutí, stav baterie, porucha apod.	ANO	X	X
7.1.6.	KS umožňuje mokrou dekontaminaci a následné vysušení současně s údržbou obličejové masky bez nutnosti jeho vyjmutí.	ANO	X	X
7.1.7.	KS je kompatibilní s externí klíčovací jednotkou.	ANO	X	X
7.1.8.	KS je napájen vyměnitelnými bateriemi, které jsou běžně dostupné v obchodní síti, přičemž vyměnitelné baterie jsou schopny zajistit plné fungování KS po souhrnnou dobu aktivního provozu delší než 24 hodin.	ANO	X	X
7.1.9.	KS musí disponovat funkcí, která umožňuje interní skupinovou komunikaci mezi zasahujícími hasiči automaticky spustitelnou hlasem bez klíčování a použití radiostanice. Funkce umožňuje kontinuální vícesměrovou komunikaci mezi komunikačními systémy, jež jsou touto funkcí vybaveny (uživatelé mohou tedy v dané skupině komunikovat najednou). Funkce umožňuje nastavit více komunikačních kanálů (skupin). V případě zvýšeného radiokomunikačního provozu lze tuto funkci automaticky či manuálně potlačit tak, aby nedocházelo k přetížení a nesrozumitelnosti v komunikaci.	ANO	X	X

Bod	Znění technické podmínky	Vyhovuje nabízený	Konkrétní parametr	Poznámka (možnost bližší specifikace)
------------	---------------------------------	--------------------------	---------------------------	--

		přístroj podmínce?	u nabízeného přístroje	
7.1.10.	Externí klíčovací jednotka je kompatibilní s digitálními terminály a analogovými radiostanicemi běžně používanými u HZS ČR uvedenými níže: • Pegas – řada TPH, série 700 a 900, • Motorola – řada GP (WARIS), série 340, 360 a 380, • Motorola – řada DP, série 2400, 2600 a série 440x, 460x a 480x, • Motorola – model R2, R5, R7, • Hytera – řada PD, série 605, 685, 705, 715Ex, 785 a 795Ex, • Hytera – řada HP, série 5xx, 6xx, 7xx. <i>Poznámka: Pokud bude ukončena výroba některých externích klíčovacích jednotek připojitelných k radiostanicím, nebude jejich dodání požadováno.</i>	ANO	Připojovací konektor podle typu radiostanice dle seznamu	X
7.1.11.	V externí klíčovací jednotce je integrován reproduktor.	ANO	X	X
7.1.12.	Externí klíčovací jednotka umožňuje připojení libovolné náhlavní soupravy SAVOX* i použití bez náhlavní soupravy. Rotační přepínač umožňuje vypnutí reprodukce hlasu.	ANO	X	X
7.1.13.	Hmotnost a rozměry externí klíčovací jednotky nepřekáží běžné zásahové činnosti hasiče.	ANO	X	X
7.1.14.	Kabel musí být spojen přímo s externí klíčovací jednotkou, spojení s externí klíčovací jednotkou prostřednictvím konektoru se závitem se z bezpečnostních a technických důvodů nepřipouští.	ANO	X	X
7.1.15.	Pro usnadnění obsluhy externí klíčovací jednotky, obsahuje dvě klíčovací tlačítka.	ANO	X	X
7.1.16.	Mikrofon externí klíčovací jednotky je elektretový, všesměrový.	ANO	X	X
7.1.17.	Stupeň krytí externí klíčovací jednotky je alespoň IP 67.	ANO	X	X
7.1.18.	KS lze pokročile nastavit a konfigurovat za využití konektoru s USB výstupem do PC a SW – není součástí opčního řešení I.	ANO	X	X

Bod	Znění technické podmínky	Vyhovuje nabízený přístroj podmínce?	Konkrétní parametr u nabízeného přístroje	Poznámka (možnost bližší specifikace)
7.2.1.	HUD umožňuje zobrazit parametry v zorném poli uživatele pomocí malého polohovatelného displeje umístěného uvnitř obličejové masky. HUD zobrazuje minimálně aktuální tlak v tlakové lahvi a termální obraz z termokamery, a to i ve	ANO	X	X

	špatných světelných podmínkách. Zobrazovaná data nepůsobí pro uživatele rušivě a umožňují mu plně vykonávat stanovenou činnost na místě zásahu.			
7.2.2.	Hmotnost HUD včetně akumulátoru je menší než 150 g.	ANO	Hmotnost 135g	X
7.2.3.	HUD obsahuje tlačítko pro jeho vypnutí/zapnutí. HUD tak může být při zásahové činnosti v případě potřeby vypnut.	ANO	X	X
7.2.4.	HUD obsahuje LED diodu pro indikaci stavu systému a snímač jasu pro přizpůsobení zobrazovaného obrazu jasu okolí.	ANO	X	X
7.2.5.	Montáž a demontáž HUD do obličejové masky je rychlá a nevyžaduje použití nářadí, např. montáž pomocí magnetického upevnění.	ANO	X	X
7.2.6.	HUD je odolný vůči vlhkosti, nárazu, žáru a chemikáliím.	ANO	X	X
7.2.7.	HUD lze bezpečně použít v prostředí s nebezpečím výbuchu.	ANO	X	X
7.2.8.	HUD v rámci obličejové masky musí být kompatibilní s IDP, elektronickou kontrolní jednotkou a současně s termokamerou. Párování s těmito prvky je velmi rychlé a je dokončeno maximálně do 5 sekund od jeho zahájení, a to včetně zobrazení aktuálně přenášených dat.	ANO	X	X
7.2.9.	Komunikace HUD s elektronickou kontrolní jednotkou a termokamerou je zajištěna bezdrátovým přenosem dat. Párování HUD s jinou neurčenou elektronickou kontrolní jednotkou nelze jednoduše realizovat a vyžaduje vhodným způsobem autorizaci ze strany uživatele. Párování HUD s termokamerou je zajištěno přes NFC kontaktní bod a v případě předání termokamery jiné osobě lze velmi rychle párovat jiný HUD, případně jinou termokameru.	ANO	X	X

Bod	Znění technické podmínky	Vyhovuje nabízený přístroj podmínce?	Konkrétní parametr u nabízeného přístroje	Poznámka (možnost bližší specifikace)
-----	--------------------------	--------------------------------------	---	---------------------------------------

7.2.10.	HUD obsahuje integrovanou baterii a konektor pro dobíjení. Výdrž baterie HUD je při plném provozu minimálně 5 hodin. Dobíjení je realizováno přes dobíjecí stanici určenou pro HUD – není součástí opčního řešení II.	ANO	X	X
7.3.1.	IDP musí mít samostatný přívod pro elektronickou kontrolní jednotku (manometr) nezávislý na vedení varovného signálu.	ANO	X	X
7.3.2.	Vedení k elektronické kontrolní jednotce musí umožňovat přestavbu na mechanický manometr.	ANO	X	X
7.3.3.	Elektronická kontrolní jednotka disponuje akustickým a optickým výstražným zařízením pro signalizaci minimální zásoby vzduchu.	ANO	X	X
7.3.4.	Elektronickou kontrolní jednotku musí být možné aktivovat dvěma způsoby: - pomocí aktivace tlakového systému dýchacího přístroje, - pomocí tlačítka bez nutnosti použití tlaku vzduchu v dýchacím přístroji.	ANO	X	X
7.3.5.	Elektronická kontrolní jednotka musí být vybavena integrovanou funkcí detekce pohybu hasiče, tzv. „funkcí mrtvého muže“, a tlačítkem pro okamžité vyvolání nouzového výstražného signálu.	ANO	X	X
7.3.6.	Elektronická kontrolní jednotka musí: - zobrazovat zbytkový čas do zaznění varovného signálu, - zobrazovat aktuální tlak v láhvi, - umožňovat podsvícení displeje, - umožňovat načítání sledovaných dat do paměti, - umožňovat stažení načtených dat, - umožňovat nastavení provozních funkcí elektronické kontrolní jednotky pomocí PC, - být uložena v ochranném pryžovém pouzdře.	ANO	X	X

Bod	Znění technické podmínky	Vyhovuje nabízený přístroj podmínce?	Konkrétní parametr u nabízeného přístroje	Poznámka (možnost bližší specifikace)
7.3.7.	Elektronická kontrolní jednotka musí být vybavená funkcí umožňující bezdrátovou komunikaci IDP se vzdálenou centrální řídicí jednotkou a SW s tabletem v rámci systému telemetrie uvedeného v opčním řešení VI. Elektronická kontrolní jednotka umožňuje odesílat do centrální řídicí jednotky minimálně informace o aktuálním tlaku v TL, ochranné době IDP a odeslání nouzového výstražného signálu spustitelného tlačítkem nebo automaticky v případě nečinnosti, tzv. „funkce mrtvého muže“. Centrální řídicí jednotka umožňuje v případě nebezpečí zasílat do elektronické kontrolní jednotky nouzový výstražný signál a zpětně získávat od elektronické kontrolní jednotky potvrzení o obdržení tohoto nouzového výstražného signálu, komunikace je tak obousměrná.	ANO	X	X
7.3.8.	Veškerá tlačítka elektronické kontrolní jednotky jsou stlačitelná a dobře ovladatelná i v hasičských zásahových rukavicích.	ANO	X	X
7.3.9.	Elektronická kontrolní jednotka je napájena vyměnitelnými bateriemi běžně dostupnými v obchodní síti nebo akumulátorem vyrobeným výrobcem. V rámci dodávky je požadováno napájení za pomoci vyměnitelných baterií běžně dostupných v obchodní síti. Vyměnitelné baterie mají dostatečnou kapacitu umožňující provoz IDP včetně elektronické kontrolní jednotky alespoň po dobu 3 měsíců (běžný rutinní provoz), a to ve spojení s užitím veškerého dalšího příslušenství. Akumulátor vyrobený výrobcem umožňuje provoz IDP včetně elektronické kontrolní jednotky po dobu nepřetržitého provozu minimálně 24 hodin a je možné jej dobít ve stanici pro dobíjení baterií (opční řešení VII.).	ANO	X	X
7.3.10.	Elektronickou kontrolní jednotku je možné použít v prostředí s nebezpečím výbuchu.	ANO	X	X
7.3.11.	Elektronickou kontrolní jednotku lze pokročile nastavit a konfigurovat za využití konektoru s USB výstupem do PC a SW – není součástí opčního řešení III.	ANO	X	X

Bod	Znění technické podmínky	Vyhovuje nabízený přístroj podmínce?	Konkrétní parametr u nabízeného přístroje	Poznámka (možnost bližší specifikace)
7.4.1.	Sada umožňuje současnou montáž dvou TL o plnicím tlaku 300 bar a vodním objemu každé z nich maximálně 7 litrů.	ANO	X	X
7.4.2.	Sada obsahuje upevňovací systém (např. popruh) pro fixaci dvou TL k zádovému nosiči, přípravek pro připojení dvou TL k redukčnímu ventilu IDP a případně další příslušenství pro realizaci montáže.	ANO	X	X
7.4.3.	Sadu lze na IDP nainstalovat rychle bez použití nářadí.	ANO	X	X
7.4.4.	Po připojení je sada plně funkční a kompatibilní s IDP a umožňuje práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.	ANO	X	X
7.5.1.	Termokamera umožňuje zobrazení termálního obrazu pro provádění požárních zásahů a záchranných prací jednotkami požární ochrany HZS ČR., který je promítán do HUD. Součástí termálního obrazu promítaného do HUD je teplotní škála a teplota měřená ve středu obrazu.	ANO	X	X
7.5.2.	Termokamera umožňuje na dálku zjistit teplotní pole, a tím odhalit skrytá ohniska hoření, z bezpečné vzdálenosti zjistit teplotu předmětů, stěn a prvků konstrukce objektů (např. teplota přehřívající se technologie, kontrola účinnosti chlazení technologie, teplota při lesních požárech apod.).	ANO	X	X
7.5.3.	Termokamera umožňuje rovněž vyhledávání osob nebo předmětů v prostorech se sníženou viditelností a rychlejší orientaci v neznámých zakouřených prostorech či při nedostatečném osvětlení prostorů.	ANO	X	X
7.5.4.	Hmotnost termokamery i s akumulátorem je maximálně 300 g.	ANO	Hmotnost 290 g	X
7.5.5.	Odolnost termokamery, při které je zaručena její provozuschopnost, je alespoň 5 minut při teplotě 260 °C.	ANO	X	X
7.5.6.	Termokamera má stupeň krytí nejméně IP 67.	ANO	IP67	X

Bod	Znění technické podmínky	Vyhovuje nabízený přístroj podmínce?	Konkrétní parametr u nabízeného přístroje	Poznámka (možnost bližší specifikace)
7.5.7.	Termokamera má odolnost proti pádu na tvrdou podložku z výšky nejméně 1,5 m.	ANO	pádová zkouška ze 2m / beton	X
7.5.8.	Termální rozlišení termokamery je minimálně 160 x 120 bodů.	ANO	X	X
7.5.9.	Frekvence obrazu je minimálně 9 Hz.	ANO	X	X
7.5.10.	Teplotní citlivost snímače je maximálně 50 mK.	ANO	X	X
7.5.11.	Rozsah snímání teploty je alespoň v intervalu od -10 °C do +450 °C.	ANO	X	X
7.5.12.	Zorné pole (pozorovací úhel) je nejméně: 55°/40° (horizontální/vertikální).	ANO	X	X
7.5.13.	Termokamera a veškeré její příslušenství je vyrobeno z materiálů mechanicky odolných a odolných proti vysoké teplotě.	ANO	X	X
7.5.14.	Termokameru je možné použít v prostředí s nebezpečím výbuchu.	ANO	X	X
7.5.15.	Termokamera obsahuje minimálně tlačítko pro její zapnutí/vypnutí a ovládací tlačítko, které umožňuje ovládání termokamery a záznam termálního obrazu, přičemž termokamera umožňuje pořízení snímků a rovněž videí.	ANO	X	X
7.5.16.	Termokamera dále zahrnuje LED kontrolky, které indikují minimálně stav systému a stav nabití baterie.	ANO	X	X
7.5.17.	Součástí termokamery je rovněž USB port pro přenos dat do PC a NFC kontaktní bod pro spárování termokamery s HUD. Spárování probíhá v řádu jednotek sekund a umožňuje spárování rovněž s dalšími HUD v případě předání termokamery jiné osobě s jiným HUD, a to rovněž v průběhu zásahové činnosti.	ANO	X	X

Bod	Znění technické podmínky	Vyhovuje nabízený přístroj podmínce?	Konkrétní parametr u nabízeného přístroje	Poznámka (možnost bližší specifikace)
7.5.18.	Termokamera obsahuje připojení na adaptér umístěný na přilbě hasiče. Rozměry termokamery jsou natolik malé, že její připevnění na přilbu neomezuje hasiče v pohybu a v rozhledu.	ANO	X	X
7.5.19.	Termokamera disponuje rovněž uvolňovacími tlačítky pro připevnění termokamery na přilbu a pro sejmutí termokamery z přilby. Uvolňovací tlačítka umožňují rovněž polohování termokamery, tedy nastavení úhlu snímání termokamery. Termokameru je tak možné používat na přilbě hasiče nebo jednou rukou, kdy je termokamera sejmuta z přilby, přičemž termokamera umožňuje intuitivní, jednoduché ovládání a spolehlivé uchopení i jednou rukou, a to i v zásahových rukavicích pro hasiče.	ANO	X	X
7.5.20.	Součástí dodávky jsou veškeré přípojné body a adaptéry umožňující výše uvedené, a to pro běžně používané zásahové přilby u HZS ČR dle požadavku zadavatele, např. Dräger HPS 7000, MSA Gallet F1 XF, Rosenbauer HEROS Titan a Rosenbauer HEROS Titan PRO. <i>Poznámka: Zadavatel nebude požadovat kompatibilitu termokamery s konkrétní přilbou v případě, že instalace termokamery na daný typ přilby nebude při vynaložení veškerého úsilí proveditelná.</i>	ANO	X	X
7.5.21.	Termokamera obsahuje integrovanou baterii a konektor pro dobíjení, které je realizováno přes dobíjecí stanici určenou pro termokameru. Výdrž baterie termokamery je při plném provozu minimálně 5 hodin. Dobíjecí stanice termokamery musí umožňovat minimálně napájení ze sítě (230 V, 50 Hz) a z automobilu (12 V DC i 24 V DC), přičemž doba nabíjení je při úplném vybití baterie menší než 4 hodiny (při pokojové teplotě). Dobíjecí stanice termokamery je součástí dodávky včetně kabeláže pro napájení ze sítě a z automobilu. Více dobíjecích stanic HUD lze propojit mezi sebou v počtu minimálně 5 kusů a realizovat tak propojené nabíjení pouze z jednoho zdroje elektrické energie.	ANO	X	X
7.5.22.	Termokamera je umístěna v ochranném pouzdře, které je součástí dodávky.	ANO	kufr	X
7.5.23.	Součástí dodávky je dále USB kabel a SW pro nastavení termokamery, správu dat a případně jejich editaci.	ANO	X	X

Bod	Znění technické podmínky	Vyhovuje nabízený přístroj podmínce?	Konkrétní parametr u nabízeného přístroje	Poznámka (možnost bližší specifikace)
7.6.1.	Systém telemetrie umožňuje bezdrátovou a rychlou komunikaci a monitorování klíčových parametrů IDP a zasahujících hasičů v reálném čase. Cílem je zvýšit bezpečnost, efektivitu a koordinaci jednotek požární ochrany při mimořádných událostech.	ANO	X	X
7.6.2.	Systém telemetrie umožňuje shromažďovat data z jednotlivých IDP (a případně dalších senzorů hasiče) a přenášet je bezdrátově do centrální řídicí jednotky a na tablet se SW veliteli zásahu. To umožňuje nepřetržitý přehled o stavu hasičů a jejich věcných prostředků.	ANO	X	X
7.6.3.	Systém telemetrie vytváří vlastní lokální síť nezávislou na stávající infrastruktuře a veřejném napájení.	ANO	X	X
7.6.4.	Systém telemetrie je odolný vůči elektromagnetickému záření vysílanému mobilními telefony a ostatními spojovacími prostředky používanými jednotkami HZS ČR a složkami IZS a zároveň nikterak nenarušuje komunikaci pomocí výše uvedených spojovacích prostředků. Systém telemetrie umožňuje uživateli nastavit vhodnou frekvenci pro komunikaci.	ANO	X	X
7.6.5.	Systém telemetrie je možné použít v prostředí s nebezpečím výbuchu.	ANO	X	X
7.6.6	Systém telemetrie umožňuje: - zobrazení základních parametrů každého připojeného IDP (aktuální tlak vzduchu v láhvi, zbývající čas do vyčerpání vzduchu, stav nabití baterie IDP a případně dalších připojených komponent). - vizualizaci a zvukovou signalizaci překročení nastavených prahových hodnot (např. nízký tlak vzduchu, kritický stav baterie, nehybnost hasiče). - přiřadit jména hasiče nebo ID k jednotlivým IDP pro snadnou identifikaci. - ukládat a zobrazovat základní historii monitorovaných dat pro rychlý přehled.	ANO	X	X
7.6.7.	Systém telemetrie je plně kompatibilní s elektronickou kontrolní jednotkou a případně dalším příslušenstvím a umožňuje obousměrnou komunikaci minimálně v rozsahu stanoveném bodem 7.3.7. Komunikace je plně automatická a nevyžaduje předchozí párování systému telemetrie s elektronickou kontrolní jednotkou – postačuje pouze její zapnutí.	ANO	X	X

Bod	Znění technické podmínky	Vyhovuje nabízený přístroj podmínce?	Konkrétní parametr u nabízeného přístroje	Poznámka (možnost bližší specifikace)
7.6.8.	Systém telemetrie je plně kompatibilní pro případné budoucí vzdálené ukládání dat a jejich online zobrazování na Cloudu dodavatele či zadavatele – není součástí dodávky.	ANO	X	X
7.6.9.	Systém telemetrie se skládá z následujících částí, kterou jsou mezi sebou plně kompatibilní: - SW, - tabletu, - centrální řídicí jednotky, - zesilovače.	ANO	X	X
7.6.10.	SW je intuitivní a snadno ovladatelný, optimalizovaný pro rychlou orientaci v krizových situacích. Funkcionality SW jsou stanoveny požadavky v bodě 7.6.6.	ANO	X	X
7.6.11.	SW umožňuje ukládání všech dat pro následnou analýzu a vyhodnocení zásahu a možnost exportu dat do standardních formátů.	ANO	X	X
7.6.12.	SW je podporován minimálně operačním systémem Android (verze 11 a vyšší) a je plně v českém jazyce. Součástí dodávky jsou veškeré licence umožňující bezplatné použití SW v rozsahu dodávky. Upgrade SW je bezplatný a volně dostupný na stránkách výrobce či dodavatele anebo na vyžádání.	ANO	X	X

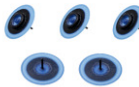
Bod	Znění technické podmínky	Vyhovuje nabízený přístroj podmínce?	Konkrétní parametr u nabízeného přístroje	Poznámka (možnost bližší specifikace)
7.6.13.	Tablet podporuje operační systém Android (verze 11 a vyšší). Tablet má minimálně následující nebo lepší parametry a je dodán s ochranným krytem a připevňovacím krčným popruhem: - osmijádrový procesor s frekvencí 1,8 GHz, - displej o velikosti 10" s rozlišením 1920 x 1200 a obnovovací frekvencí 120 Hz je vybaven ochranným sklepen Corning Gorilla Glass Victus plus* a je plně čitelný za různých světelných podmínek, - displej lze ovládat v ochranných rukavicích a za pomoci dotykového pera, - interní úložiště 128 GB a podpora MicroSD, - vysokorychlostní Wi-Fi, duální GPS, podpora USB-C, NFC, Bluetooth a datových SIM karet, (nosná) síť: 5G, - stupeň krytí IP 68 a splňuje výrobcem předepsané testovací metody, zkoušky či procedury dle standardu MIL-STD-810H, - zadní fotoaparát: 12 Mpx, - dodávka obsahuje dvě výměnné baterie pro tablet s kapacitou 5 500 mAh s počtem dobíjecích cyklů 2000, - hmotnost 1 kg.	ANO	Samsung Galaxy TAB Active5 PRO	X
7.6.14.	Centrální řídicí jednotka zajišťuje přenos dat a komunikaci s elektronickou kontrolní jednotkou a tabletem se SW.	ANO	X	X
7.6.15.	Centrální řídicí jednotka je přenosná, lehká, odolná zařízení (stupeň krytí: IP 67), které lze umístit uvnitř budovy nebo u hasičského vozidla a nabízí různé možnosti upevnění, např. na trojnožku v místě vstupu. Centrální řídicí jednotka obsahuje reflexní prvky.	ANO	X	X
7.6.16.	Centrální řídicí jednotka umožňuje komunikaci minimálně s 24 hasiči, které lze pro přehlednost rozdělit do skupin, ke každé skupině lze přidělit status (např. čekající, v místě zásahu apod.).	ANO	X	X
7.6.17.	Centrální řídicí jednotka umožňuje komunikaci s hasiči na vzdálenost minimálně 1 km (při ideálních podmínkách) a na vzdálenost minimálně několika stovek metrů v budovách podle stavebních materiálů budov a dalších prvků.	ANO	X	X

Bod	Znění technické podmínky	Vyhovuje nabízený přístroj podmínce?	Konkrétní parametr u nabízeného přístroje	Poznámka (možnost bližší specifikace)
7.6.18.	Centrální řídicí jednotka obsahuje tlačítko pro zapnutí a pro párování se SW a tabletem. Centrální řídicí jednotka indikuje minimálně stav baterie, připojení k tabletu a potvrzení funkčnosti systému.	ANO	X	X
7.6.19.	Centrální řídicí jednotka je napájena interními lehce vyměnitelnými bateriemi v souladu s opčním řešením VII., které jsou součástí dodávky a které umožňují provoz po dobu minimálně 24 hodin.	ANO	X	X
7.6.20.	V případě nedostatečného signálu umožňuje systém telemetrie zapojení zesilovače nebo zesilovačů pro zesílení signálu.	ANO	X	X
7.6.21.	Zesilovač je přenosné, lehké, odolné zařízení (stupeň krytí: IP 67), které lze umístit např. uvnitř budovy a nabízí různé možnosti upevnění, např. na trojnožku v místě vstupu. Zesilovač obsahuje reflexní prvky a je lehce odlišitelný od centrální řídicí jednotky.	ANO	X	X
7.6.22.	Zesilovač obsahuje tlačítko pro zapnutí a indikátory pro potvrzení funkčnosti systému.	ANO	X	X
7.6.23.	Zesilovač je napájen interními lehce vyměnitelnými bateriemi v souladu s opčním řešením VII., které jsou součástí dodávky a které umožňují provoz po dobu minimálně 24 hodin.	ANO	X	X
7.6.24.	Baterie k centrální řídicí jednotce, zesilovači a elektronické kontrolní jednotce jsou plně kompatibilní a zaměnitelné.	ANO	X	X
7.6.25.	Kupující může stanovit nezávisle početní požadavky pro nákup SW, tabletů, centrálních řídicích jednotek a zesilovačů.	ANO	X	X

Bod	Znění technické podmínky	Vyhovuje nabízený přístroj podmínce?	Konkrétní parametr u nabízeného přístroje	Poznámka (možnost bližší specifikace)
7.7.1.	Stanice pro dobíjení baterií musí umožňovat minimálně napájení ze sítě (230 V, 50 Hz) a z automobilu (12 V DC i 24 V DC), přičemž doba nabíjení baterií je při úplném vybití menší než 4 hodiny (při pokojové teplotě). Součástí dodávky je veškerá kabeláž pro napájení ze sítě a z automobilu.	ANO	X	X
7.7.2.	Stanice pro dobíjení baterií umožňuje dobíjení stávajících baterií k systému telemetrie a případně k elektronické kontrolní jednotce a dobíjení náhradních baterií. Náhradní baterie jsou plně kompatibilní, záměnné a určené pro napájení minimálně centrální řídicí jednotky, zesilovače a elektronické kontrolní jednotky. Baterie umožňují nepřetržitý provoz těchto komponent po dobu minimálně 24 hodin.	ANO	X	X
7.7.3.	Stanice pro dobíjení baterií umožňuje inteligentní nabíjení (optimalizace životnosti baterie pro zabránění přebíjení či hlubokého vybití baterie, interní indikaci teploty baterie a detekci vadných baterií).	ANO	X	X
7.7.4.	Dobíjecí stanice HUD je určena k nabíjení baterií HUD a musí umožňovat minimálně napájení ze sítě (230 V, 50 Hz) a z automobilu (12 V DC i 24 V DC), přičemž doba nabíjení je při úplném vybití baterie menší než 4 hodiny (při pokojové teplotě). Součástí dodávky k dobíjecí stanici HUD je veškerá kabeláž pro napájení ze sítě a z automobilu. Více dobíjecích stanic HUD lze propojit mezi sebou v počtu minimálně 5 kusů a realizovat tak propojené nabíjení pouze z jednoho zdroje elektrické energie.	ANO	X	X
7.7.5.	Kupující může stanovit nezávisle početní požadavky pro nákup stanic pro dobíjení baterií a náhradních baterií a pro dobíjecí stanice HUD.	ANO	X	X
7.8.1.	Sada obsahuje minimálně následující příslušenství nebo obdobné příslušenství pro zajištění servisu IDP realizovaného proškolenou obsluhou v rozsahu uvedeném níže: - sada ucpávek pro hygienu a údržbu IDP, - ucpávka varovného signálu, - přípravek pro montáž/demontáž O-kroužků, - přípravek pro nastavení plicní automatiky, - klíč pro demontáž plicní automatiky, - klíč pro demontáž průzvučné membrány.	ANO	Obsahuje uvedené servisní příslušenství	X

Bod	Znění technické podmínky	Vyhovuje nabízený přístroj podmínce?	Konkrétní parametr u nabízeného přístroje	Poznámka (možnost bližší specifikace)
7.9.1.	USB komunikace s výstupem do PC a SW musí umožňovat pokročilou konfiguraci a nastavení níže uvedeného příslušenství: - komunikační systém integrovaný v obličejové masce (opční řešení I.) - elektronická kontrolní jednotka (opční řešení III.)	ANO	X	X
7.9.2.	Kupující může stanovit nezávisle početní požadavky pro nákup USB komunikací a SW pro jednotlivá příslušenství. SW je bezplatný, poskytován v neomezené multilicenci a jeho upgrade je rovněž bezplatný a volně dostupný na stránkách výrobce či dodavatele anebo na vyžádání.	ANO	X	X

Přehled ND vč. servisních intervalů pro SCBA

#	obj. číslo	výrobce doporučený interval výměny	náhradní díl	popis	cena bez DPH 2025	FPS7000	Panorama Nova	Plicní automatika PSS90	PSS 3000	PSS 4000	PSS 5000	PSS 7000	PSS AirBoss
1	R56204	6 let		průzvučná membrána FPS/PN	358,-	✓	✓						
2	R51102	6 let		průzvučná membrána PN	412,-		✓						
3	T10549	6 let		O-kroužek pod průzvučné membrány	55,-	✓	✓						
4	R56562	4 roky		výdechový ventil	243,-	✓							
5	R54170	4 roky		výdechový ventil	240,-		✓						
6	3338747	není stanovený interval - důležitá je kondice (stav)		membrána plicní automatiky	540,-			✓					
7	R18352	není stanovený interval - důležitá je kondice (stav)		O-kroužek konektoru plicní automatiky	37,-			✓					
8	D17409	není stanovený interval - důležitá je kondice (stav)		VT O-kroužek redukčního ventilu	43,-				✓	✓	✓	✓	✓
									✓	✓	✓	✓	✓

Přehled ND vč. servisních intervalů pro SCBA

9	R51806	není stanovený interval - důležitá je kondice (stav)		Sinterfiltr pro RV	280,-				✓	✓	✓	✓	✓
10	R56223	není stanovený interval - důležitá je kondice (stav)		zorník PC, bez povrchové úpravy	869,-	✓							
11	R50833	není stanovený interval - důležitá je kondice (stav)		zorník PC, bez povrchové úpravy	535,-		✓						
12	N/A	repase RV 6 až 10 let		redukční ventil PSS	6 600,-				✓	✓	✓	✓	✓

Servisní střediska:

Servis Čestlice:
Obchodní 124
251 01 Čestlice

Servis Ostrava:
Kotkova 431/4A
703 00 Ostrava

Cenová kalkulace na sestavy IDP

Nabídková cena	ks	Cena v Kč bez DPH za 1 ks	Cena v Kč s DPH za 1 ks	Celková cena bez DPH	Celková cena s DPH	Poznámka
Kompletní sestava - Izolační dýchací přístroj vzduchový (IDP) (dle bodů 1 - 6 TP) v provedení s kandahárem	37	50 995,61	61 704,69	1 886 837,53	2 283 073,41	-
Kompletní sestava - Izolační dýchací přístroj vzduchový (IDP) (dle bodů 1 - 6 TP) v provedení s náhlavním křížem		49 869,77	60 342,42	0,00	0,00	-
OPCE						Poznámky
I. Komunikační systém integrovaný v obličejové masce s externí klíčovací jednotkou (dle bodu 7.1 TP)	37	26 132,40	31 620,20	966 898,80	1 169 947,55	Opce je kompatibilní se všemi dalšími opcemi.
II. Integrovatelný Head-Up Displej v rámci obličejové masky (dle bodu 7.2 TP)	37	14 194,20	17 174,98	525 185,40	635 474,33	Opce je funkční pouze za současného využití opce III. anebo V.
III. Elektronická kontrolní jednotka (dle bodu 7.3 TP)	37	21 662,00	26 211,02	801 494,00	969 807,74	Opce je kompatibilní se všemi dalšími opcemi.
IV. Sada pro montáž dvou TL (dle bodu 7.4 TP)		4 889,17	5 915,90	0,00	0,00	Opce je kompatibilní se všemi dalšími opcemi.
V. Termokamera (dle bodu 7.5 TP)		78 118,40	94 523,26	0,00	0,00	Opce je funkční pouze za současného využití opce II.
Vla. Systém telemetrie - Centrální řídící jednotka a SW (dle bodu 7.6 TP)	2	137 224,00	166 041,04	274 448,00	332 082,08	Opce je funkční pouze za současného využití opce III.
Vlb. Systém telemetrie - Tablet (dle bodu 7.6 TP)	2	17 500,00	21 175,00	35 000,00	42 350,00	Opce je plně funkční pouze za současného využití opce III. a Vla.
Vlc. Systém telemetrie - Zesilovač (dle bodu 7.6 TP)	2	112 910,40	136 621,58	225 820,80	273 243,17	Opce je funkční pouze za současného využití opce III. a Vla.
VIIa. Stanice pro dobíjení baterií (dle bodu 7.7 TP)	2	23 460,40	28 387,08	46 920,80	56 774,17	Opce je funkční pouze za současného využití opce Vla. anebo Vlc. anebo Vlb.
VIIb. Náhradní baterie (dle bodu 7.7 TP)	2	5 207,30	6 300,83	10 414,60	12 601,67	Opce je funkční pouze za současného využití opce Vla. anebo Vlc. anebo VIIa.

VIIc. Dobíjecí stanice HUD (dle bodu 7.7 TP)	20	6 681,50	8 084,62	133 630,00	161 692,30	Opce je funkční pouze za současného využití opce II.
VIII. Sada pro servis a údržbu IDP (dle bodu 7.8 TP)	9	5 280,00	6 388,80	47 520,00	57 499,20	Opce je kompatibilní se všemi dalšími opcemi.
IXa. USB komunikace a SW - pro komunikační systém integrovaný v obličejové masce (dle bodu 7.9 TP)	2	11 679,20	14 131,83	23 358,40	28 263,66	Opce je funkční pouze za současného využití opce I.
IXb. USB komunikace a SW - pro elektronickou kontrolní jednotku (dle bodu 7.9 TP)	2	10 788,00	13 053,48	21 576,00	26 106,96	Opce je funkční pouze za současného využití opce III.
Celková nabídková cena dle bodu 9 ZP					4 999 104,33	6 048 916,24

PLNÁ MOC

Dräger Safety s.r.o.

se sídlem Obchodní 124, 251 01 Čestlice

IČO: 267 00 778

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze

oddíl C, vložka 88292

zastoupená Michalem Vondrašem, jednatelem společnosti

(dále jen „Společnost“)

tímto uděluje plnou moc



(dále jen „Zmocněnec“)

k tomu, aby za Společnost činil jakákoliv právní jednání a vykonával jakékoliv činnosti související s podnikáním Společnosti, s výjimkou zcizování nemovitostí, a to v hodnotě jednotlivých právních jednání nejvýše do částky 50.000.000,- Kč (slovy: padesát milionů korun českých).

Zmocněnec je oprávněn zejména, nikoli však výlučně, jednat za Společnost při uzavírání, změnách či ukončování smluv podle občanského zákoníku, při vystavování a podepisování faktur, při zastupování v právních jednáních spojených s účastí na výběrových řízeních (včetně veřejných zakázek), při přebírání dokumentů adresovaných Společnosti a při dalších právních jednáních a činnostech souvisejících s podnikáním Společnosti.

Zmocněnec není oprávněn udělit substituční plnou moc jiné osobě.

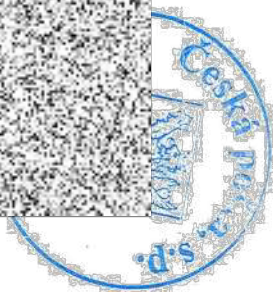
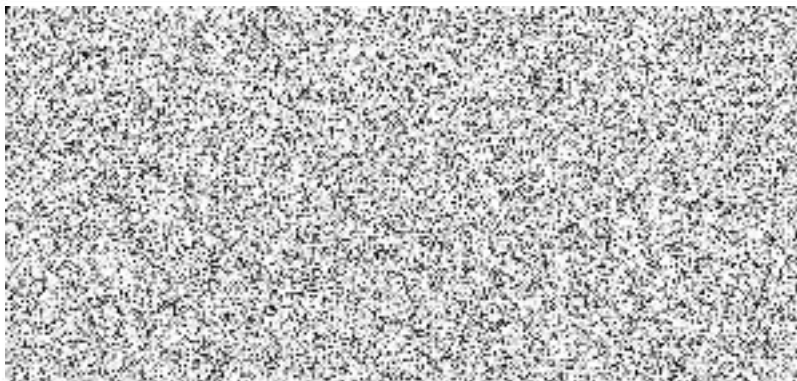
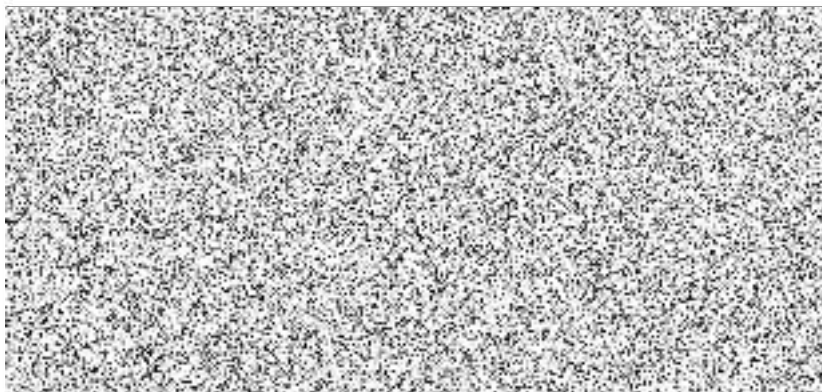
Tato plná moc se uděluje na dobu určitou, a to na 12 měsíců ode dne jejího podpisu za Společnost, nebo do jejího odvolání, podle toho, která z těchto skutečností nastane dříve.

Touto plnou mocí se s účinností k datu jejího podpisu za Společnost odvolávají veškeré dříve Společností udělené plné moci Zmocněnci, pokud se týkají zastupování Společnosti.

V Praze dne 24. 9. 2025

_____atel

Tuto plnou moc přijímám v celém rozsahu.



Doložka z konverze dokumentu do elektronické podoby – na žádost

Dokument 175749548-12656-251110134656.pdf vznikl převedením listinného dokumentu do elektronického dokumentu pod pořadovým číslem **175749548-12656-251110134656**. Vzniklý dokument obsahem odpovídá vstupnímu dokumentu. Počet stran dokumentu: **2**

Vstup neobsahoval viditelný prvek, který nelze plně přenést na výstup.

Konverzi provedl subjekt: Česká pošta, s.p., IČ: 47114983

Pracoviště: Čestlice

Datum vyhotovení: **10.11.2025**

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla



Poznámka:

Konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy. Kontrolu doložky lze provést v centrální evidenci doložek na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky>.



175749548-12656-251110134656