



Č. j.: 

## KUPNÍ SMLOUVA

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

### Článek I. Smluvní strany

1. Kupující:

**Česká republika – Hasičský záchranný sbor Královéhradeckého kraje**

právní forma: organizační složka státu zřízená zákonem  
sídlo: Hradec Králové 3, nábřeží U Přívozu 122/4, PSČ 500 03  
ID DS: yvfab6e  
zastoupená: ředitelem plk. Ing. Davidem Poučem  
IČO: 70882525  
DIČ: CZ70882525 (pro předmět této smlouvy nejsme plátcí DPH)  
bankovní spojení:   
číslo účtu:  
kontaktní osoba:  
tel.:  
e-mail:

(dále jen „kupující“)

2. Prodávající:

**RQT Group s.r.o.**

sídlo: Praha 412, Urbánkova 3368/63, PSČ 143 00  
ID DS: dkyycks  
zastoupená: Ing. Jaroslavem Vorudou jednatelem společnosti  
IČO: 28913060  
DIČ: CZ28913060  
bankovní spojení:   
číslo účtu:  
kontaktní osoba:  
tel.:  
e-mail:

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městský soud v Praze pod oddílem C, vložka 152755

(dále jen „prodávající“)

### Článek II. Předmět smlouvy

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje, že kupujícímu odevzdá za podmínek v ní sjednaných předmět koupě – Měřicí zařízení na dýchací techniku dle technické

specifikace uvedené v příloze, která je nedílnou součástí této smlouvy, a umožní kupujícímu nabýt k němu vlastnické právo (dále jen „předmět koupě“).

2. Kupující se zavazuje, že předmět koupě převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu v souladu s čl. VI.
3. Materiály a výrobky, které jsou nutné k plnění podle této smlouvy, budou kvalitativně standardní pro trh v České republice a budou splňovat požadavky stanovené právními předpisy a českými technickými normami.
4. Podkladem pro uzavření této kupní smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 3. září 2024, která byla na základě zadávacího řízení zveřejněného pod číslem ~~XXXXXXXXXX~~ vybrána jako ekonomicky nejvýhodnější. Proávající je rovněž vázán podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci. V případě rozporu mezi zadávací dokumentací a touto smlouvou mají přednost ustanovení této smlouvy.

### Článek III.

#### Předání a převzetí předmětu koupě

1. O předání a převzetí předmětu koupě bude prodávajícím vyhotoven dodací list ve dvou vyhotoveních, který bude podepsán oběma smluvními stranami a každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení dodacího listu.
2. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí předmětu koupě, pokud nebude dodán v souladu s touto smlouvou v ujednaném množství, jakosti a provedení. Důvody odmítnutí převzetí sdělí kupující prodávajícímu písemně, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od původního termínu předání předmětu koupě. Na následné předání předmětu koupě se použije ustanovení odstavce 1.
3. Proávající prohlašuje, že předmět koupě nemá právní vady ve smyslu § 1920 OZ, je nový, nepoužívaný a plně funkční.

### Článek IV.

#### Doba a místo plnění

1. Proávající je povinen odevzdat kupujícímu předmět koupě nejpozději do tří (3) měsíců ode dne nabytí účinnosti této kupní smlouvy.
2. Prodloužení termínu odevzdání předmětu koupě je možné pouze v případě, že:
  - a) nastaly mimořádné, nepředvídatelné a neodvratitelné okolnosti, u kterých nebylo možno rozumně očekávat, že by s nimi smluvní strany počítaly v době uzavření smlouvy – zejména živelní pohromy, epidemie a s nimi spojená opatření veřejné moci, válečné konflikty či jiné závažné společenské události (vis maior), které objektivně znemožní včasné dodání předmětu koupě,
  - b) vznikla překážka 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,
  - c) došlo ke zpoždění, překážce nebo omezení způsobenému nebo přičitatelnému kupujícímu nebo personálu kupujícího.

Jestliže se prodávající domnívá, že je oprávněn k prodloužení doby plnění v souvislosti s kterýmkoli z výše uvedených bodů, musí to neprodleně poté, co tuto skutečnost zjistí, písemně oznámit kupujícímu včetně popisu a odůvodnění konkrétní události nebo okolnosti. Prodloužení doby plnění stanovené dohodou mezi kupujícím a prodávajícím bude odpovídat době trvání překážky.

3. Místem dodání předmětu koupě je Hasičský záchranný sbor Královéhradeckého kraje, nábřeží U Přívozu 122/4, 500 03 Hradec Králové.

4. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího o termínu dodání předmětu koupě telefonicky nejméně tři (3) dny předem.
5. Předmět koupě bude dodán okamžikem převzetí kupujícím po potvrzení dodacího listu. Převzetím předmětu koupě a podpisem dodacího listu je pověřen případně

#### Článek V.

##### **Vlastnické právo k předmětu koupě a přechod nebezpečí škody na věci**

1. Kupující nabývá vlastnické právo k předmětu koupě okamžikem jeho převzetí od prodávajícího.
2. Nebezpečí škody na předmětu koupě přechází na kupujícího okamžikem převzetí předmětu koupě od prodávajícího.

#### Článek VI.

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

1. Cena je stanovena jako cena nejvýše přípustná ve výši 304.766,00 Kč bez DPH, DPH 21 % 64.000,86 Kč, cena celkem vč. DPH 368.766,86 Kč, slovy: třišedesátosmtisícšedsmsetšedesátšest korun českých osmdesátšest, haléřů přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
2. V případě takového postavení prodávajícího vůči kupujícímu, kdy i s ohledem na předmět plnění dopadá na obě smluvní strany povinnost použít režim přenesení daňové povinnosti, uhradí kupující prodávajícímu odměnu bez DPH a daň z přidané hodnoty odvede správci daně.
3. Cena bez DPH stanovená v odst. 1 tohoto článku je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s koupí předmětu koupě (dopravu do místa plnění, clo, skladování, balné apod.).
4. Cena bude zaplacená na základě faktury předané prodávajícím při převzetí předmětu koupě kupujícím. Faktura (daňový doklad) vystavená prodávajícím musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy, evidenční číslo smlouvy a dále vyčíslení zvlášť ceny předmětu koupě bez DPH, zvlášť DPH a celkovou cenu předmětu koupě včetně DPH. V případě použití režimu přenesení daňové povinnosti ve smyslu odst. 2 tohoto článku bude na faktuře vyčíslena pouze odměna bez DPH.
5. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů ode dne předání faktury kupujícímu.
6. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady předmětu koupě ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady předmětu koupě uhradit jeho cenu. Okamžikem odstranění vady předmětu koupě začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů.
7. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny předmětu koupě nebo jeho části a ani jedna smluvní strana neposkytne druhé smluvní straně závdavek.
8. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Prodávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny předmětu koupě. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů.

9. Prodávající je povinen vystavit a prokazatelně doručit kupujícímu fakturu za dodání předmětu koupě objednaného a řádně dodaného a převzatého v daném kalendářním roce nejpozději do 15. prosince příslušného kalendářního roku. Bude-li faktura doručena kupujícímu v období od 16. prosince kalendářního roku (včetně), v němž byl předmět koupě dodán, mění se splatnost takové faktury na devadesát (90) kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu bez ohledu na údaje o splatnosti uvedené na faktuře.

#### Článek VII.

##### **Práva duševního vlastnictví**

Prodávající se zavazuje, že při dodání předmětu koupě neporuší práva třetích osob, která těmto osobám mohou plynout z práv k duševnímu vlastnictví, zejména z autorských práv a práv průmyslového vlastnictví. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu uhradí veškeré náklady, výdaje, škody a majetkovou a nemajetkovou újmu, které kupujícímu vzniknou v důsledku uplatnění práv třetích osob vůči kupujícímu v souvislosti s porušením povinnosti prodávajícího dle předchozí věty.

#### Článek VIII.

##### **Povinnost mlčenlivosti**

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

#### Článek IX.

##### **Povinnosti prodávajícího**

1. Prodávající je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým dodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení dodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k dodání předmětu koupě. Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své dodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a jeho dodavatelem k nahlédnutí.
2. Prodávající se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami, atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců) a dalších právních předpisů v oblasti zaměstnanosti a

BOZP, a to vůči všem osobám, které se na dodání předmětu koupě podílejí a bez ohledu na to, zda jsou činnosti vedoucí k dodání předmětu koupě prováděny bezprostředně prodávajícím či jeho dodavateli.

3. Prodávající se zavazuje zajistit, že nebude docházet k vytváření problémových podmínek a vztahů v dodavatelském řetězci, zejména pro malé a střední podniky, jako např. opožděná splatnost faktur, nelegální zaměstnávání osob, porušování BOZP, nedodržování právních předpisů o ochraně životního prostředí apod.
4. Prodávající prohlašuje, že při plnění závazků dle této smlouvy se zavazuje dodržovat úmluvy o lidských právech a sociálních či pracovních právech, zejména úmluv Mezinárodní organizace práce (ILO) uvedených v příloze X směrnice č. 2014/24/EU, o zadávání veřejných zakázek a o zrušení směrnice 2004/18/ES a učinit taková opatření, aby nedocházelo k jejich porušování.
5. Prodávající svým podpisem na této smlouvě stvrzuje, že se na něho nevztahují mezinárodní sankce 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, v platném znění, 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 a 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**. Současně stvrzuje, že si není vědom skutečnosti, že by jeho dodavatel/é byl/i osobami, na které se vztahují výše uvedené sankce.

#### Článek X.

##### Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy

1. V případě nedodržení termínu dodání a předání předmětu koupě podle čl. IV ze strany prodávajícího, v případě nepřevzetí předmětu koupě kupujícím z důvodu vad předmětu koupě nebo v případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad předmětu koupě je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny za každý případ a každý i započatý kalendářní den prodlení.
2. Jestliže se jakékoli prohlášení prodávajícího podle čl. VII ukáže nepravdivým nebo zavádějícím nebo prodávající poruší jiné povinnosti dle čl. VII, zavazuje se uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti.
3. Jestliže prodávající poruší jakoukoliv povinnost podle čl. VIII nebo IX, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti.
4. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury po sjednané lhůtě splatnosti úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
5. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění.
6. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody v plném rozsahu, ani povinnost prodávajícího řádně dodat předmět koupě.
7. Za podstatné porušení této smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména
  - a) prodlení prodávajícího s dodáním předmětu koupě o více než sedm (7) kalendářních dnů;
  - b) neodstranění vad předmětu koupě ve lhůtě třiceti (30) dnů ode dne zpřístupnění předmětu koupě prodávajícímu k odstranění vady;

- c) nepravdivé nebo zavádějící prohlášení prodávajícího podle čl. VII;
  - d) porušení jakékoli povinnosti prodávajícího stanovené v čl. VII, VIII nebo IX;
  - e) postup prodávajícího při dodání předmětu koupě v rozporu s pokyny kupujícího,
  - f) prodávající či jeho dodavatel/é se nacházejí na tzv. sankčních seznamech ve smyslu čl. IX odst. 5.
8. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že
- a) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují;
  - b) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
  - c) prodávající vstoupí do likvidace.
9. Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než šedesát (60) kalendářních dní.
10. Účinky 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.
11. Částky uvedené ve smlouvě u smluvních pokut a úroků z prodlení jsou včetně DPH.

#### Článek XI.

##### **Odpovědnost za vady, záruka a sankce za její nedodržení**

1. Prodávající odpovídá za to, že předmět koupě má vlastnosti uvedené v technické specifikaci uvedené v příloze a z hlediska bezpečnosti odpovídá platným předpisům ČR.
2. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu koupě po dobu dvaceti čtyř (24) měsíců od data předání kupujícímu za podmínek uvedených v záruční listině. V záruční listině budou uvedeny výrobky a materiály vyloučené ze záruky, resp. s kratší záruční dobou. Dále zde budou uvedeny podmínky údržby a zacházení s výrobky a materiály, jejichž nedodržení vylučuje odpovědnost za výskyt vady v záruční době.
3. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže používat předmět koupě pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
4. Veškeré vady předmětu koupě je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení o vadě e-mailem na adresu [info@vse.cz](mailto:info@vse.cz). Oznámení odeslané e-mailem se považuje za doručené nejpozději následující pracovní den po dni jeho odeslání. Na písemné oznámení vad dle věty první je prodávající povinen odpovědět do dvou (2) pracovních dnů od dne jeho doručení a v odpovědi navrhnout termín odstranění vad, přičemž je povinen vady odstranit nejpozději do třiceti (30) dnů ode dne doručení oznámení vad. Navržený termín je po jeho odsouhlasení kupujícím pro prodávajícího závazný. Pokud prodávající na oznámení vad ve lhůtě výše stanovené neodpoví, má se za to, že souhlasí s termínem odstranění vad ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od doručení oznámení vad kupujícím. Jestliže má být vada předmětu koupě odstraněna opravou, běží lhůta pro odstranění vady ode dne, ve kterém kupující zpřístupní předmět koupě prodávajícímu k provedení opravy.
5. Prodávající je povinen v případě prodlení s odstraněním vady ve lhůtě podle čl. XI odst. 4 zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši dle čl. X odst. 1. Sjednanou smluvní pokutu je povinen zaplatit do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne jejího uplatnění.
6. Prodávající prohlašuje, že je jediným garantem plnění této smlouvy a na jeho vrub budou řešeny veškeré záruky.

## Článek XII. **Ostatní ujednání**

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů v čl. I.
2. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
3. Prodávající společně s předmětem koupě předá kupujícímu veškeré dokumenty potřebné k užívání předmětu koupě, zejména pak:
  - a) český návod k obsluze a údržbě s technickým popisem,
  - b) seznam pravidelných záručních i pozáručních kontrol a prohlídek.
4. Prodávající je povinen dokumenty související s prodejem předmětu koupě dle této smlouvy uchovávat nejméně po dobu deseti (10) let od konce účetního období, ve kterém došlo k zaplacení poslední části ceny předmětu koupě, popř. k poslednímu zdanitelnému plnění dle této smlouvy, a to zejména pro účely kontroly příslušnými kontrolními orgány.
5. Prodávající je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou předmětu koupě z veřejných výdajů.
6. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny předmětu koupě. Tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, přičemž smluvní strany souhlasí s jejím uveřejněním v plném rozsahu včetně metadat. Uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí kupující.
7. Prodávající výslovně prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.

## Článek XII. **Závěrečná ujednání**

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv ve smyslu čl. XI odst. 6.
2. Tato smlouva se řídí podle § 2079 a násl. OZ.
3. Smluvní strany v souladu s ustanovením § 558 odst. 2 OZ vylučují použití obchodních zvyklostí na právní vztahy vzniklé z této smlouvy.
4. Tuto smlouvu lze měnit pouze vzestupně číslovanými písemnými dodatky odsouhlasenými oběma smluvními stranami.
5. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny před věcně a místně příslušným soudem.
6. Stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatným, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují neprodleně dohodou nahradit ustanovení neplatné novým ustanovením platným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných právních předpisů České republiky.
7. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je ve vztahu k této smlouvě irelevantní, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.

8. Tato smlouva je vyhotovena elektronicky nebo listině ve dvou (2) stejnopisech, z nichž jeden (1) obdrží kupující a jeden (1) prodávající.
9. 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.
10. Nedílnou součástí smlouvy je příloha: Technická specifikace

V Hradci Králové dne

V Praze dne 24. září 2024

**David  
Pouč**

Digitálně podepsal  
David Pouč  
Datum: 2024.09.27  
10:58:51 +02'00'

.....  
plk. Ing. David Pouč  
ředitel HZS Královéhradeckého kraje

**Ing. Jaroslav  
Voruda**

Digitálně podepsal Ing.  
Jaroslav Voruda  
Datum: 2024.09.24  
11:02:45 +02'00'

.....  
Ing. Jaroslav Voruda  
jednatel společnosti RQT Group s.r.o.



## **PŘÍLOHA: TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE „MĚŘÍCIHO ZAŘÍZENÍ DÝCHACÍ TECHNIKY“

### 1. PŘEDMĚT DODÁVKY

Předmětem dodávky je dodání jednoho kusu typu **Posi3 USB** zařízení pro měření statických a dynamických parametrů dýchacích přístrojů a protichemických oděvů.

### 2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE

(1) Zařízení umožňuje provádět kompletní i dílčí zkoušky:

- a) Obličejových masek (vč. provedení s adaptéry).
- b) Autonomních dýchacích přístrojů s otevřeným okruhem na tlakový vzduch, tzv. izolačních dýchacích přístrojů vzduchových (dále jen „IDP“).
- c) Plynotěsných protichemických ochranných oděvů typu 1 dle ČSN EN 943-1+A1.

(2) Technické požadavky na zařízení jsou stanoveny těmito technickými předpisy v posledním platném znění:

- a) ČSN EN 136 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Obličejové masky – Požadavky, zkoušení a značení.
- b) ČSN EN 137 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Autonomní dýchací přístroje s otevřeným okruhem na tlakový vzduch s obličejovou maskou – Požadavky, zkoušení a značení
- c) ČSN EN 943-1+A1 Ochranné oděvy proti kapalným a plynným chemikáliím, včetně kapalných aerosolů a pevných částic – Část 1: Požadavky na účinnost plynotěsných protichemických ochranných oděvů (typ 1a, 1b).
- d) ČSN EN 464 Ochranné oděvy. Ochrana proti kapalným a plynným chemikáliím, včetně kapalných aerosolů a pevných částic. Zkušební metoda. Stanovení těsnosti plynotěsných oděvů (Zkouška vnitřním přetlakem).

(3) Technické požadavky:

- a) Zařízení vyhodnocuje následující statické a dynamické parametry IDP
- b) těsnost nízkotlaké části rovnotlakých IDP,
- c) těsnost středotlaké a vysokotlaké části přetlakových IDP
- d) těsnost plicní automatiky – zkouška těsnosti podtlakem a přetlakem v předepsaných hodnotách,
- e) otevírací podtlak plicní automatiky rovnotlakých IDP,
- f) spínací podtlak plicní automatiky přetlakových IDP,
- g) statický přetlak přetlakové plicní automatiky IDP,
- h) hodnota středotlaku,
- i) přesnost manometru IDP nejméně při třech rozdílných tlacích,
- j) hodnotu tlaku aktivujícího varovný signál (zvukovou signalizaci),

- k) dynamická zkouška IDP při spotřebě vzduchu dle ČSN EN 137.
- l) Zařízení měří následující parametry obličejových masek:
  - 1. těsnost podtlakem a přetlakem,
  - 2. těsnost výdechových ventilů,
  - 3. nádechový a výdechový odpor (otevíracího tlaku výdechových ventilů),
  - 4. statický přetlak.
- h) Zařízení je schopno měřit těsnost protichemických ochranných oděvů (dále jen „POO“) typu (ČSN EN 943-1+A1) podle ČSN EN 464:
  - 1. těsnost přetlakem.

(4) Požadavky na hardware (HW) a software (SW):

- a) Zařízení lze připojit k počítači s operačním systémem Windows 10 a portem USB.
- b) Ovládací SW ve spojení s počítačem vede uživatele snadno a přehledně průběhem celého testu, přičemž výsledky měření nelze v jeho průběhu ovlivnit ani měnit.
- c) Ovládací SW umožňuje nastavit různé úrovně přístupu a jednotliví uživatelé mají svůj přístup chráněný heslem.
- d) Zařízení umožňuje evidenci prostředků, automatické ukládání výsledků provedených zkoušek, tisk výsledků měření, a to vše kompletně v českém jazyce.
- e) Zařízení umožňuje zadávání zkušebních parametrů uživatelem pro provedení zkoušky různých typů a výrobců IDP a POO.
- f) Dodavatel provede instalaci, přičemž SW dodá s právem opakované instalace v případě výměny PC.

(5) Plnění dalších požadavků:

- a) Dodání přechodů a propojovacích prvků k zařízení pro připojení a měření dýchacích přístrojů nejčastěji užívaných u HZS Královéhradeckého kraje (dále jen „HZS HKK“) (VDP Pluto a Dräger) a příslušenství pro měření těsnosti POO nejčastěji užívaných u HZS HKK (OPCH 90 PO, Respirex a Trelchem).
- b) Součástí dodávky je adaptér pro upevnění obličejové masky s rychloupínacím systémem.
- c) Zařízení bude nové, kompaktní, dostatečně robustní a uživatelsky snadno ovladatelné.
- d) Návod na použití v českém jazyce.
- e) Záruka na zařízení a všechny jeho komponenty je nejméně 24 měsíců.
- f) Součástí dodávky je školení obsluhy, a to nejpozději do 30 dnů od převzetí zařízení.

**Potvrzuji tímto plnění požadavků měřicího zařízení dýchací techniky (nabízeno zařízení Posi3 USB výrobce Honeywell)**

Dne 14/9/2024

Za R



**Zařízení pro zkoušení vzduchových izolačních dýchacích přístrojů dle EN 137 a plynotěsných protichemických ochranných obleků dle EN 464  
Honeywell Biosystems Posi3 USB**

Zařízení slouží k měření jakýchkoli vzduchových izolačních dýchacích přístrojů dle EN 137 (do 300 bar) a přetlakových plynotěsných ochranných obleků. Zdroj napětí 230V $\approx$ . Zařízení je řízeno běžným počítačem. Zařízení slouží jak k běžné kontrole přístrojů, tak i jako vybavení servisních středisek. Přístroj při každém zapnutí provádí test všech svých prvků a autokalibraci

Specifikace zařízení:

- zařízení lze připojit k jakémukoli počítači s procesorem Pentium 4 (2.0 GHz) a vyšší a s operačním systémem Windows (W 7 a vyšší). Zařízení je typu "Plug and play".
- na přístroji lze zkoušet jakékoli dýchací přístroje odpovídající EN 137, zařízení s kontinuálním průtokem (vyváděcí masky), přetlakové ochranné protichemické obleky
- na přístroji lze zkoušet také ochranné masky, přístroje s dálkovým přívodem vzduchu
- software v českém jazyce
- možnost si naprogramovat si jakýkoli přístroj u něhož dostanete od výrobce hodnoty (Fenzy, Sabre, Drager, Meva, MSA atd.). Je nutné dokoupit pouze připojovací segment na středotlakou hadici (pokud je rychlospojka odlišná).
- databáze SW pracuje v režimu PostgreSQL a lze ji převádět do jakéhokoli jiného programu který s touto databází umí pracovat event. umožňuje její převod. Možnost exportu do jiných programů je součástí dodávaného SW
- systém pracuje s jakoukoli tlakovou láhví např. 6,8 l/300 bar, ale lze jej napojit na dálkový zdroj vzduchu (velké láhve 40 l nebo kompresor)
- Posi3 umožňuje provádět následující zkoušky:

1. zkouška těsnosti masky včetně výdechových ventilů
2. otevírací přetlak výdechového ventilu masky
3. těsnost plicní automatiky
4. statický tlak v masce a na prvním stupni
5. spínací podtlak plicní automatiky
6. statický tlak ve středotlakém systému
7. otevírací tlak pojistného ventilu
8. dýchací odpor (dynamická zkouška) při spotřebách daných EN 137 (25x2 a 40x2,5l/min). Měří jak dynamické hodnoty tlaku v masce, tak i na prvním stupni. Maximální nastavitelná spotřeba je 120 l/min
9. přesnost tlakoměru ve třech bodech
10. vysokotlakou těsnost systému
11. středotlakou těsnost systému
12. aktivaci výstražného systému
13. průtok vzduchu při použití by-pass
14. těsnost ochranných obleků dle EN 464

- provádí zkoušku "Quick test" (rychlá zkouška). Trvá včetně instalace přístroje necelou minutu a spotřebuje se při ní 1% zásoby vzduchu přístroje. Proto není nutné po zkoušce doplňovat vzduch do láhve
- výsledky zkoušek se automaticky ukládají do databáze a lze je vyhledat podle různých klíčů např. čísla přístroje, typu přístroje, umístění přístroje, majitele přístroje, data projití period zkoušek, data provedení zkoušky atd.
- lze nastavit varovné vyrozumění o blížícím se konci zkušebního období či životnosti přístrojů nebo láhví
- každý uživatel si může nastavit své heslo, které není přístupné ani uživateli s nejvyššími právy. Podle hesla zařízení určuje, kdo ním pracoval. Tyto údaje jsou ukládány bez možnosti vymazání
- lze nastavit různé úrovně uživatelského přístupu. Nejnižší stupeň umožňuje pouze provádět zkoušky a po jejich uložení již uživatel nemá možnost se do databáze dostat. Uživatel nemá možnost zasahování do databáze uživatelů ani přístrojů. Vyšší stupně takový přístup umožňují

Rozměry: 360 x 345 x 660 mm

Hmotnost: 18,5 kg



Prospekt výrobce viz [https://www.honeywellanalytics.com/~media/honeywell-analytics/products/posi3-usb/documents/ds01146\\_posi3-usb-brochure\\_flr\\_6-12-12.pdf?la=en](https://www.honeywellanalytics.com/~media/honeywell-analytics/products/posi3-usb/documents/ds01146_posi3-usb-brochure_flr_6-12-12.pdf?la=en)

Součástí dodávky mohou být adaptéry na různé dýchací přístroje a ochranné obleky včetně adaptéru na připojení masek s upínacím zařízením („kandahár“) a adaptéru na přímé připojení plicních automatik k přístroji Posi3 bez ochranné masky.