

KUPNÍ SMLOUVA

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

Článek 1 SMLUVNÍ STRANY

1. Prodávající: **SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, s.r.o.**
Sídlo: Jana Sigmunda 313, 783 49 Lutín
Zastoupen: Ing. Lubošem Michlíkem a Ing. Tomášem Pozdíškem, jednatelem
IČO: 25355015
DIČ: CZ25355015
Telefon: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]
ID DS: rit2apf
Bankovní spojení: [REDACTED]
Kontaktní osoba: [REDACTED]
Zápis v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, pod sp. Z. C 9756

(dále jen „prodávající“)

a

2. Kupující: **Česká republika – Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje**
Sídlo: Jana Palacha 1970, 272 01 Kladno
Zastoupen: brig. gen. Ing. Miloslavem Svatošem, ředitelem
HZS Středočeského kraje, vrchním radou
IČO: 70885371
DIČ: CZ70885371 – není plátce DPH
Telefon: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]
ID DS: dz4aa73
Bankovní spojení: Česká národní banka, Praha 1,
číslo účtu: [REDACTED]
Kontaktní osoba: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]

(dále jen „kupující“)

Článek 2 PODKLADY PRO UZAVŘENÍ SMLOUVY

1. Tato smlouva je smluvními stranami uzavírána na základě výsledku zadávacího řízení č. j. HSKL-9993/2024-ÚE na veřejnou zakázku s názvem „**Ochranné filtry**“.
2. Zadávací řízení týkající se předmětu smlouvy proběhlo v souladu s § 31 ve vazbě na § 27 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, jako veřejná zakázka malého rozsahu a bylo realizováno otevřenou výzvou prostřednictvím Národního elektronického nástroje, systémové číslo N006/24/V00038945.
3. Všechny kupujícím zadáné parametry veřejné zakázky /zadávací podmínky/ jsou závaznými smluvními podmínkami a jsou nedílnou součástí této smlouvy. V případě rozporu mezi nabídkou prodávajícího s touto smlouvou, nebo s parametry veřejné zakázky, jsou pro smluvní strany závazné údaje uvedené ve smlouvě a parametry veřejné zakázky s výjimkou situace, kdy prodávající nabídl kvantitativně, kvalitativně či výkonnostně lepší podmínky (pro kupujícího), než byly uvedeny v parametrech veřejné zakázky, a kupující je prokazatelně akceptoval.

Článek 3 PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu **2 500 kusů ochranných filtrů, typ MOF-6 kombinovaný (A2B2E2K2HgP3)** (dále též „zboží“ nebo „předmět koupě“) dle technické specifikace, která je přílohou č. 1 této kupní smlouvy a je její nedílnou součástí, a kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu.

Článek 4 DODACÍ PODMÍNKY A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu smluvené zboží dle čl. 3 **nejpozději do 20. 12. 2024**. Dřívější dodávka zboží je dovolena.
2. Místem plnění je: **stanice HZS Slaný, Lázeňská 286, 274 01 Slaný. Dodání zboží je možné v pracovních dnech od 7:00 do 15:00 hodin.**
3. Splněním dodávky se rozumí předání a převzetí kompletního bezvadného zboží v místě plnění a podepsání předávacího protokolu (dodacího listu) či jiného odpovídajícího dokladu, ve kterém bude potvrzeno množství, kompletnost a nepoškozenost zboží kupujícím.
4. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží nové, ne starší než 6 měsíců, nepoužívané, kalibrované, homologované, certifikované, odpovídající platným právním, technickým, bezpečnostním, ekologickým a oborovým normám a předpisům výrobce, ve sjednaném množství, včetně standardního příslušenství, provedení v I. jakostní kvalitě, včetně návodu, dokladů, prohlášení o shodě a certifikátů v českém jazyce. Požaduje-li zvláštní právní, nebo normativní předpis zvláštní požadavek či dokument, musí být součástí dodávky zboží splnění předmětného požadavku či dodání předmětného dokumentu.
5. Prodávající prohlašuje, že zboží nemá jakékoliv právní vady, a to ani právní vady ve smyslu § 1920 a násl. občanského zákoníku.
6. Kupující si vyhrazuje změnu závazku. Dobu pro dodání zboží lze prodloužit v souvislosti s nepředvídatelným nedostatkem personálu a věcí určených pro řádné plnění této smlouvy způsobených epidemií, válečným konfliktem, nebo zásahy veřejné moci. V případě, že prodávající nebude moci dodat bezvadné zboží v době podle čl. 4 odst. 1 této smlouvy z důvodu vyhlášení krizového stavu či karanténních, nebo jiných opatření veřejné moci, vyhrazuje si kupující právo adekvátně prodloužit dobu pro dodání zboží.
7. Jestliže se prodávající bude domnívat, že je oprávněn k prodloužení doby pro dodání zboží, musí tuto skutečnost oznámit kupujícímu včetně popisu a odůvodnění konkrétní události, nebo okolnosti. Prodávající musí pokračovat ve výrobě zboží s využitím takových vhodných a rozumných opatření, která jsou přiměřená pro tyto události, nebo okolnosti, a musí jednat v souladu s jakýmkoli pokyny, které mu dá kupující. Prodloužení doby pro dodání zboží bude odpovídat době trvání překážky, přerušení či omezení výroby, s přihlédnutím k době nezbytně nutné pro její obnovení. Změna doby pro dodání zboží bude řádně odůvodněna a odsouhlasena oběma smluvními stranami. Následně bude uzavřen dodatek v souladu s čl. 12 odst. 5 této smlouvy. Změny závazku mohou být způsobeny nejen v důsledku krizového stavu na území České republiky, ale i v důsledku mimořádných opatření v jiných zemích, které mohou mít vliv na dodávky poddodavatelů.
8. Prodávající prohlašuje, že v době podpisu této smlouvy neexistuje problém s nedostatkem personálu či věcí ve smyslu odst. 6 tohoto článku. Důvod pro postup podle odst. 6 a 7 tohoto článku musí prokazatelně nastat po podpisu smlouvy s důkazním břemenem jdoucím k tíži prodávajícího.

Článek 5 PŘECHOD VLASTNICTVÍ

1. Vlastnické právo k předmětu koupě přechází na kupujícího dnem převzetí zboží, podpisem předávacího protokolu (dodacího listu) či jiného odpovídajícího dokladu.

Článek 6
KUPNÍ CENA

1. Kupní cena byla sjednána při potvrzení návrhu této smlouvy mezi smluvními stranami ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, jako cena maximální, konečná, pro sjednaný předmět koupě nepřekročitelná, zahrnující veškeré náklady, zejména dopravu do místa plnění, balné, clo, inflační, měnové a cenové výkyvy, pojištění apod. Cena za zboží včetně DPH se stanovuje připočtením sazeb DPH platných v den fakturace podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
2. Smluvní strany se dohodly na ceně:

a) cena za 1 ks ochranného filtru bez DPH.....299,- Kč
b) cena za 1 ks ochranného filtru s DPH 21 %.....361,79 Kč

c) cena za 2 500 ks ochranných filtrů bez DPH.....747 500,- Kč
d) cena za 2 500 ks ochranných filtrů s DPH 21 %.....904 475,- Kč

(cena slovy dle čl. 6 odst. 2 písm. d) této smlouvy:
„devět set čtyři tisíce čtyři sta sedmdesát pět korun českých“

Článek 7
PLATEBNÍ A FAKTURAČNÍ PODMÍNKY

1. Na základě řádného a kompletního dodání bezvadného předmětu koupě bude vystavena prodávajícím faktura (daňový doklad). Podkladem pro vystavení faktury a její nedílnou součástí bude předávací protokol (dodací list) či jiný odpovídající doklad podepsaný kupujícím, který musí obsahovat soupis a množství dodaného zboží.
2. Fakturační adresa bude sídlo kupujícího – Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje, Jana Palacha 1970, 272 01 Kladno. Lhůta splatnosti faktury činí 21 dnů od prokazatelného doručení kupujícím.
3. Kupující uhradí kupní cenu na základě faktury, která musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu podle § 29 a násl. zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, podle občanského zákoníku (např. § 435) a dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Pokud faktura nebude mít náležitosti dle výše uvedených zákonů, nebo bude vystavena na částku, která je v rozporu s čl. 6 odst. 2 písm. d) této kupní smlouvy, nebo bude obsahovat neoprávněně fakturované položky či chyby, může ji kupující vrátit zpět prodávajícímu k opravě, nebo doplnění. Okamžikem prokazatelného doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 21 kalendářních dnů.
4. Platba se uskuteční v českých korunách, mezibankovním převodem mezi bankou kupujícího a bankou prodávajícího, z účtu kupujícího na účet prodávajícího uvedených v záhlaví smlouvy. Účet musí být vedený v České republice s možností úhrady kupní ceny v české měně /Kč, CZK/, uvedený a zveřejněný v registru plátců DPH; v případě platby na zahraniční účet jdou veškeré platby a poplatky k tíži prodávajícího.
5. Faktura musí být doručena kupujícímu **nejpozději do 20. 12. 2024**. Prodávající zašle fakturu elektronicky ve strukturovaných datových formátech dle usnesení vlády č. 347/2017, nebo ve formátu pdf do datové schránky kupujícího, popřípadě na e-mailovou adresu: [redacted] z e-mailové adresy prodávajícího: [redacted] nebo v listinné podobě do sídla kupujícího.
6. Zálohu kupující neposkytuje.
7. Prodávající bere na vědomí, že kupující vzhledem k ročnímu rozpočtovému cyklu organizační složky státu při podstatnějším prodlužení s dodávkou zboží /čl. 4 odst. 1/ či s doručením faktury /čl. 7 odst. 5/ 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 doručenou v období od 21. prosince tohoto kalendářního roku do konce první poloviny března následujícího kalendářního roku.

Článek 8 ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Prodávající poskytuje ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku kupujícímu záruku za jakost zboží spočívající v tom, že zboží, jakož i jeho veškeré části i jednotlivé komponenty, bude po záruční dobu způsobilé k sesmluvněnému a v zadávacích podmínkách stanovenému účelu, a jinak není-li smlouvou či zadávacími podmínkami stanoven speciální požadavek, tak alespoň obvyklému pro předmětnou komoditu a zachová si sesmluvněné či v zadávacích podmínkách stanovené vlastnosti, nejsou-li vyhrazeny speciálně, pak obvyklé vlastnosti.
2. Záruční doba /záruka za jakost i vady zboží/ počíná běžet dnem řádného převzetí zboží kupujícím a trvá minimálně 24 měsíců od řádného předání zboží. Uvedená lhůta je stanovena pro uplatnění práva z vadného plnění i záruky za jakost a po celou dobu lhůty jde důkazní břemeno k tíži prodávajícího.
3. Zboží, které je při převzetí neúplné, vadné, tj. poškozené (včetně významného poškození obalu), není kupující povinen převzít. Neúplnost či vadnost plnění oznámí kupující bez zbytečného odkladu prodávajícímu.
4. Reklamačním místem je místo plnění, kde prodávající reklamaci vyřídí, případně na své náklady reklamované zboží přepraví do místa vyřízení reklamace a následně přepraví zpět.
5. Prodávající se zavazuje odstranit v záruční době veškeré vady, popř. provést výměnu zboží za nové, nepoškozené, a to nejpozději do 30 dnů od jejich oznámení. Po dobu odstraňování vad záruka neběží. Kupující uplatňuje reklamaci u prodávajícího formou e-mailové zprávy na elektronickou adresu: info@zpravy.cz prodávající je povinen přijetí zprávy kupujícímu potvrdit.
6. V případě, že nelze vady odstranit a ani provést výměnu z důvodu ukončení výroby dodané verze zboží, bude kupujícímu vrácena kupní cena za reklamované zboží ve 100% výši formou dobropisu.
7. Prodávající může též kupujícímu nabídnout podobný předmět koupě a je na rozhodnutí kupujícího, zda takovouto nabídku přijme, nebo zvolí vrácení kupní ceny.
8. V případě, že se kupující rozhodne pro vrácení kupní ceny u reklamovaného předmětu koupě dle čl. 8 odst. 6 a 7, je prodávající povinen do 5 pracovních dnů vystavit a odeslat dobropis se splatností 21 dnů.
9. 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 uplatnit do jednoho roku od jeho zjištění a prodávající je povinen jej proplatit /jednoměsíční lhůta uvedená v § 1924 občanského zákoníku se nepoužije/.

Článek 9 ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

1. 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.
2. 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 (finanční limit uvedený v ustanovení § 2939 odst. 3 občanského zákoníku je tímto ujednáním vyloučen).

Článek 10 SMLUVNÍ POKUTY A ÚROK Z PRODLENÍ

1. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny zboží včetně 21 % DPH uvedené v čl. 6 odst. 2 písm. d) této kupní smlouvy, za každý, i započatý den prodlení v těchto případech:
 - nesplnění termínu dodávky kompletního a bezvadného zboží /není plněno řádně či včas či není dodána požadovaná dokumentace/, nebo
 - nesplnění stanoveného termínu k odstranění vad zboží, popř. neprovedení jeho výměny v záruční době dle čl. 8 odst. 5 této smlouvy, nebo
 - nevystavení či neproplacení dobropisu ve lhůtách dle čl. 8 odst. 8 této smlouvy.
2. Smluvní strana, která se dostane vzhledem k výše uvedenému porušení smluvních povinností do pozice dlužníka, je i po zaplacení sankce zavázána splnit hlavní závazek, neboť jejím zaplacením tento závazek nezanikne.
3. Kupující je oprávněn požadovat náhradu škody v plné výši. Ujednání o smluvní pokutě na povinnost nahradit škodu nemá vliv. Ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.
4. Smluvní pokuta je splatná do 5 dnů po doručení oznámení o uložení smluvní pokuty.
5. Prodávající je povinen uhradit smluvní pokutu, i když porušení smluvní povinnosti zakládající nárok kupujícího na smluvní pokutu sám nezavinil (princip objektivní odpovědnosti).
6. Při nedodržení termínu splatnosti řádně vystavené faktury (daňového dokladu) je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úhradu úroku z prodlení z dlužné částky. Výše úroku z prodlení odpovídá ročně výši repo sazby stanovené Českou národní bankou pro první den kalendářního pololetí, v němž došlo k prodlení, zvýšené o 8 procentních bodů.
7. Smluvní strany se dohodly, že případnou smluvní pokutu lze výlučně z podnětu kupujícího započíst oproti kupní ceně. Dále se smluvní strany dohodly, že ve smyslu § 2048 in fine občanského zákoníku může být smluvní pokuta výlučně z podnětu kupujícího a po vzájemné dohodě uhrazena rovněž formou jiného plnění než peněžitého (např. věcné plnění, poskytnutí služby apod.).
8. Za splnění podmínek uvedených v čl. 4 odst. 6 a 7 může kupující obdobně ustoupit od uplatnění nároku na smluvní pokutu.

Článek 11 ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

1. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od smlouvy z důvodů uvedených v této smlouvě a dále z důvodů uvedených v občanském zákoníku, a to zejména v případě podstatného porušení smlouvy.
2. Smluvní strany pokládají za podstatné porušení smlouvy zejména:
 - a) nedodání kompletního zboží ani do uplynutí dodací lhůty,
 - b) nesplnění stanoveného termínu k odstranění vad zboží, popř. neprovedení jeho výměny v záruční době dle čl. 8 odst. 5 této smlouvy,
 - c) prodlení s úhradou déle než 2 měsíce ode dne splatnosti faktury; v tomto případě je kupující povinen ke dni odstoupení vrátit prodávajícímu zboží, které nebylo uhrazeno,
 - d) nedodržení smluvních podmínek garantujících vlastnosti a kvalitu zboží dle technické specifikace ve smlouvě (včetně zadávacích podmínek).
3. Kupující je dále oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže:
 - a) bude rozhodnuto o likvidaci prodávajícího, nebo
 - b) prodávající podá insolvenční návrh jako dlužník, insolvenční návrh podaný proti prodávajícímu bude zamítnut pro nedostatek majetku, bude rozhodnuto o úpadku prodávajícího, nebo bude vydáno jiné rozhodnutí s obdobnými účinky, nebo
 - c) prodávající bude stíhán, anebo odsouzen za trestný čin.
4. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a musí v něm být uveden odkaz na ustanovení této smlouvy či právních předpisů, které zakládá oprávnění od smlouvy

odstoupit. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně.

5. Odstoupení od smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty, nebo úroku z prodlení, pokud již dospěl, práva na náhradu škody z porušení smluvní povinnosti ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat strany i po odstoupení od smlouvy, zejména ujednání o způsobu řešení sporů.

Článek 12 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Na důkaz souhlasu s obsahem této smlouvy následují podpisy oprávněných zástupců obou smluvních stran. Kupní smlouva vstupuje v platnost dnem podpisu obou smluvních stran a v souladu s § 6 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) /dále jen „zákon č. 340/2015 Sb.“/, nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv zřízeného zákonem č. 340/2015 Sb.
2. 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).
3. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího dnem potvrzeného předání a převzetí kompletního, úplného a bezvadného zboží dle čl. 4 této smlouvy.
4. Vztahy smluvních stran, které nejsou výslovně řešeny touto smlouvou, se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a dalšími všeobecně platnými českými kogentními právními předpisy a normami dopadajícími na předmětný kontrakt a zboží.
5. Tato smlouva se může měnit a doplňovat jen písemnými dodatky na základě dohody obou smluvních stran. Nedohodnutí obou smluvních stran na dodatku nemá vliv na vlastní smlouvu.
6. Prodávající prohlašuje, že při plnění závazků dle této kupní 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.
7. Tato smlouva je podepsána vlastnoručně, nebo elektronicky. Je-li smlouva podepsána vlastnoručně, je vyhotovena ve třech (3) stejnopisech s platností originálu, z nichž kupující obdrží dva (2) stejnopisy a prodávající jeden (1) stejnopis. Je-li smlouva podepsána elektronicky, je podepsána pomocí uznávaného elektronického podpisu.
8. Spory vyplývající ze smlouvy se budou přednostně řešit smírně. Pokud se nepodaří smírně vyřešit spory, prorogují smluvní strany pro řešení jejich sporů věcně a místně příslušný soud České republiky a české právo.
9. Smluvní strany se zavazují veškerou komunikaci provádět pouze v českém jazyce; všechny písemnosti, dokumenty, faktury, návody, dodatky, certifikáty, prohlášení o shodě apod. budou výhradně v českém jazyce.
10. Prodávající se zavazuje umožnit osobám oprávněným k výkonu finanční kontroly provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy k jejich archivaci (zejména zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).
11. Prodávající bere na vědomí povinnost smluvních stran uveřejnit uzavřenou smlouvu v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.; **tuto smlouvu uveřejní kupující**. Prodávající souhlasí s uveřejněním celého textu smlouvy a prohlašuje, že skutečnosti v ní uvedené nepovažuje za obchodní tajemství ve smyslu příslušných ustanovení právních předpisů.
12. Prodávající plně akceptuje zvlášť významné upozornění kupujícího o zvláštní povaze pořizovaného zboží nezbytného pro plnění zákonem stanovené působnosti kupujícího,

což je umocněno nezbytností rychlého vybavení jednotek požární ochrany /kupujícího/ předmětným zbožím určeným pro zásahovou činnost, jehož koupě je předmětem této smlouvy, aby byly v co nejkratší možné době vytvořeny podmínky pro účinnou ochranu života a zdraví občanů a majetku před požáry a pro poskytování pomoci při požárech, dopravních nehodách, technických zásazích, živelních pohromách a jiných mimořádných událostech. Základním posláním kupujícího je chránit životy a zdraví obyvatel a majetek před požáry a poskytovat účinnou pomoc při mimořádných událostech, k čemuž slouží nabývaný majetek státu – ochranné filtry – se kterým bude příslušen hospodařit kupující, a který je vyhrazen pro úkoly integrovaného záchranného systému, jednotek požární ochrany a hasičského záchranného sboru. Z výše uvedeného krom jiného plyne, že dodržení termínu uvedeného v čl. 4 odst. 1 a čl. 8 odst. 5 této smlouvy je nezbytné pro bezproblémové plnění povinností kupujícího stanovených právními předpisy, systémem plošného pokrytí a režimem poplachových plánů apod. Výše uvedenému musí být podřízen režim smlouvy a rovněž při výkladu smluvních ujednání přikládána adekvátní důležitost a tvrdost, a to zejména v oblasti odstoupení od smlouvy (čl. 11), odpovědnosti za škodu (čl. 9) a utvrzení dluhu /zajištění závazku/ smluvní pokutou (čl. 10), kterou považuje prodávající za zcela přiměřenou.

13. Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 odst. 2 občanského zákoníku, čímž se vylučuje aplikovatelnost § 1765 odst. 1 občanského zákoníku.

14. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří:

Příloha č. 1 – Technická specifikace

V Lutíně

V Kladně

Ing.
Luboš
Michlík

Digitally signed by Ing. Luboš
Michlík
DN: c=CZ,
2.5.4.97=NTRCZ-25355015,
o=SIGMA Výzkumný a vývojový
ústav, s.r.o., ou=1048, cn=Ing.
Luboš Michlík, sn=Michlík,
givenName=Luboš,
serialNumber=P653387
Date: 2024.12.05 14:58:49 +01'00'

.....
za prodávajícího:

Ing. Luboš Michlík

Ing. Tomáš
Pozdíšek

Digitálně podepsal
Ing. Tomáš Pozdíšek
Datum: 2024.12.06
06:41:49 +01'00'

.....
za prodávajícího:

Ing. Tomáš Pozdíšek

.....
za kupujícího:

brig. gen. Ing. Miloslav Svatoš
ředitel HZS Středočeského kraje
vrchní rada



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

NSN: 4240-16-001-6825

MOF-6

KOMBINOVANÝ OCHRANNÝ FILTR

- ✓ 20 let skladovatelnost
- ✓ Velice odolný materiál
- ✓ Širokospektrální využití
- ✓ Komplexní ochrana



Bez obsahu chromu

36 měsíců záruka

Hg rezistentní

A2B2E2K2HgP3

UPOZORNĚNÍ:

Filtr nesmí být používán ve výbušném prostředí a při koncentraci kyslíku v okolní atmosféře pod hranicí 17%!

Kombinovaný filtr MOF-6 splňuje požadavky norem ČSN EN 14387:2022

V kombinaci s vhodnou protichemickou ochrannou maskou tvoří filtr **MOF-6** vynikající ochranu jedince proti organickým plynům a parám organických látek s bodem varu $> 65^\circ\text{C}$, anorganickým plynům a parám, oxidu siřičitému a ostatním kyselým plynům a parám, amoniaku a organickým aminům, proti rtuti, zejména pak proti rozpouštědlům, cyklohexanu, kyanovodíku, sirovodíku, chlóru, chlorovodíku, rtuťovým parám a jejich sloučeninám, ozonu a podobně. Další chemické látky a jejich sloučeniny jsou uvedeny na webových stránkách SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, s.r.o.

Filtrační část proti částicím kombinovaného filtru odstraňuje z procházejícího vzduchu obtěžující škodlivé pevné a kapalné částice, biologicky pevné a kapalné aerosoly, radioaktivní aerosoly, prachy, bakterie a viry.

Filtr **MOF-6** lze využít u armádních, policejních a speciálních záchranných jednotek nebo jednotek hasičského záchranného sboru, u zaměstnanců chemických, potravinářských, farmaceutických závodů, ve výrobě elektroniky a obalových materiálů. Dále pak ve slévárnách, lakovnách a pro ohrožené obyvatelstvo v přilehlých oblastech. V neposlední řadě rovněž v nemocnicích a laboratořích.

POPIS

Těleso filtru (1) je vyrobeno ze speciálního, houževnatého plastu, který je vysoce odolný proti nárazům a poškození při provozním použití. Těleso filtru je černé barvy a má matnou povrchovou úpravu.

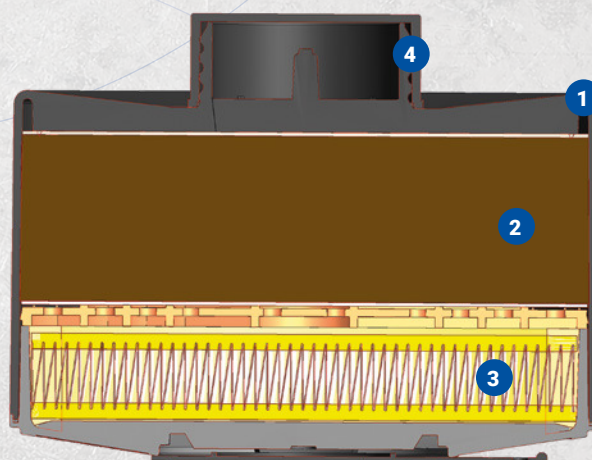
Adsorpce plynů je zajištěna **aktivním uhlím (2)** s chemickou impregnací, bez obsahu chromu, s kovovými solemi Cu, Ag, Zn a dalšími sloučeninami, které zajistí eliminaci toxických plynů.

Fyzikální sorpce plynů je zajištěna vysokým specifickým povrchem sorbentu s plochou až $1350\text{ m}^2/\text{g}$.

Vysoce účinná **filtrační vložka (3)**, splňující normu ČSN EN 143:2022, je vyrobena ze speciálního hydrofobního filtračního materiálu třídy HEPA14, který se vyznačuje vynikající filtrační účinností při zachování minimálního dýchacího odporu.

Závit filtru (4) Rd 40 x 1/7" splňuje normu ČSN EN 148-1:2019 a závit OZ 40x4 odpovídá normě GOST 8762-75.

Filtr **MOF-6** je nekovový a nemagnetický.



1 – těleso filtru; 2 – aktivní uhlí; 3 – částicová vložka;
4 – závit filtru



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

NSN: 4240-16-001-6825

SPECIFIKACE

Parametry	
Průměr x výška	110 x 81 mm
Hmotnost	360 g
Závit	Rd 40x1/7" nebo OZ 40x4
Tvar tělesa	comfort

ÚČINNOST

Příklady účinnosti proti plynným látkám, dle standardu NATO a ČSN EN 14387 jsou zobrazeny níže.

Zkušební plyn		Testovací koncentrace (ppm)	Doba průniku (minut)
HCN	Kyanovodík	4500	> 30
ClCN	Chlorkyan	1200	> 60
COCl ₂	Fosgen	2500	> 60
CCl ₃ NO ₂	Chlorpikrin	1200	> 200
C ₆ H ₁₂	Cyklohexan	5000	> 35
Cl ₂	Chlor	5000	> 25
SO ₂	Oxid siřičitý	5000	> 20
NH ₃	Amoniak	5000	> 45
NO ₂	Oxid dusičitý	2500	> 20
H ₂ S	Sulfan	5000	> 60
CHCl ₃	Chloroform	5000	> 45
CH ₃ OH	Metanol	5000	> 25
CCl ₂ CHCl	Trichloretylen	5000	> 60
(CH ₃) ₂ CO	Aceton	5000	> 55
C ₆ H ₅ CH ₃	Toluen	5000	> 60
Hg	Rtuť (páry)	13	>100
O ₃	Ozon	10	> 420

Upozorňujeme, že doba průniku je uvedena pro standardní laboratorní zkušební podmínky a neurčuje skutečnou dobu při praktickém používání filtru. TYTO ČASY NUTNO BRÁT JAKO ORIENTAČNÍ A NELZE SE NA NĚ SPOLEHAT! Skutečná

doba použití musí být ověřena na základě posouzení rizika pravděpodobných nebezpečí přítomných v oblasti zamýšleného použití. Navíc je potřeba brát v potaz koncentraci plynu, přítomnost dalších plynů, vliv teploty, směr a rychlost proudění větru, frekvenci dýchání, výkon namáhavé činnosti a další okolnosti.

Rezistenční doba (výkon) samotného filtru je především závislá na skutečné koncentraci dané plynné látky v konkrétních podmínkách nasazení.

VÝKON

Dýchací odpor

max. 190 Pa při 30 l/min

max. 650 Pa při 95 l/min

Permeabilita (propustnost)

Záchyt prachu, aerosolu, bakterií a virů minimálně 99,95%

ROZSAH POUŽITÍ

Teplota – 15 °C až 50 °C

Filtry byly vystaveny vysoké a nízké okolní teplotě bez škodlivých účinků.

Vlhkost 0 % až 95 % RH

Filtr si zachovává své výrobní vlastnosti v širokém rozsahu vlhkosti díky hydrofobnímu materiálu částicové vložky, která nepropouští vlhkost do sorbentu/aktivního uhlí.

Děšť

Filtr si zachová svoji účinnost i za silných dešťových podmínek a není náchylný k vniknutí vody.

Písek a prach

Filtr odolává písku a prachu, avšak v důsledku postupného zanášení pórů filtrační vložky při vdechování, má dýchací odpor rostoucí tendenci. Při pocitu ztíženého dýchání vyměňte filtr.

SKLADOVÁNÍ

Použité materiály a způsob konstrukce filtru byly navrženy tak, aby si při skladování v původním obalu zachovaly svoji funkčnost a účinnost.

Předpokládaná doba použitelnosti filtru (uzavřeného a zabaleného) je 20 let při skladování při -10 až +50 °C a <95% relativní vlhkosti.

