

## Kupní smlouva č. 2020214

podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), kterou uzavřely tyto smluvní strany:




### Česká republika – Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje

se sídlem: Horova 1340/10, 400 01 Ústí nad Labem  
IČO: 70886300  
DIČ: CZ70886300 (není plátce DPH)  
Zastoupená: plk. Ing. Romanem Vyskočilem, ředitelem HZS Ústeckého kraje  
Bankovní spojení:   
Číslo účtu:   
ID Datové schránky: auyaa6n

(dále jen „kupující“)

a

### Line Control s.r.o.

se sídlem: Vaňhalova 587/2, Brno, 623 00  
IČO: 05399068  
DIČ: CZ05399068  
Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném, spisová značka C 95041 u Krajského soudu v Brně  
Zastoupená:   
Bankovní spojení:   
Číslo účtu:   
ID Datové schránky: rgb293b

(dále jen „prodávající“)

(dále společně jen jako „smluvní strany“)

## Čl. I. Předmět smlouvy

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje, za podmínek v ní dále sjednaných, dodat a odevzdat kupujícímu na svůj náklad a nebezpečí, řádně a včas, v ujednaném množství, jakosti, provedení, ceně a dle technické specifikace vymezené v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy **6 ks detektorů hořlavých plynů zn. EX-TEC PM 580 s příslušenstvím** (dále jen „zboží“), které je předmětem koupě, jakož i doklady, které se k němu vztahují, a umožnit kupujícímu nabýt k němu vlastnické právo.
2. Kupující se zavazuje, že zboží převezme a zaplatí za něj prodávajícímu kupní cenu způsobem a za podmínek dále touto smlouvou sjednaných.
3. Podkladem pro uzavření této smlouvy je závazná cenová nabídka prodávajícího, která je přílohou č. 2 této smlouvy.

## Čl. II. Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za zboží byla stanovena dohodou smluvních stran a činí:

Cena za 1 ks zboží bez DPH:	63.137,00	Kč
DPH 21 %:	13.258,77	Kč
Cena za 1 ks zboží včetně DPH:	76.395,77	Kč
Cena za 6 ks zboží bez DPH:	352.304,00	Kč – sleva 7% z ceny 1 ks
DPH 21 %:	73.983,84	Kč
Cena za 6 ks zboží včetně DPH:	426.287,84	Kč
<b>Cena celkem slovy:</b>	=čtyři sta dvacet šest tisíc dvě stě osmdesát sedm korun českých osmdesát čtyři haléřů=	

2. Kupní cena je cenou konečnou a nejvýše přípustnou, kterou je možné změnit jen v případě změny zákonné sazby DPH. Sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s odevzdáním zboží (např. balné, dopravu do místa odevzdání, skladování, clo, apod.).
3. Cena bude zaplacená na základě faktury (daňového dokladu) vystaveného prodávajícím po převzetí zboží kupujícím. Faktura vystavená prodávajícím musí obsahovat všechny údaje uvedené v § 29

zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“), § 435 občanského zákoníku, jakož i údaj o firmě, jménu nebo názvu prodávajícího, sídle nebo místu podnikání a identifikačním čísle, 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 a odevzdat faktury zároveň se zbožím.

4. Úhrada kupní ceny bude provedena bezhotovostně v českých korunách na účet prodávajícího č. ú.: [REDAKCE]. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání příslušné částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit kupní cenu. Okamžikem odstranění vady zboží a jeho předání kupujícímu začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 30 kalendářních dnů. Pokud prodávající nemá účet zřízený v peněžním ústavu na území České republiky, veškeré bankovní poplatky a jiné náklady související s platbou do zahraničí jdou na vrub prodávajícího.
5. Prodávající je povinen přiložit k faktuře kopii předávacího protokolu (dodacího listu) a položkovy rozpis fakturované částky.
6. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce do 30 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícímu. V případě, že faktura bude uhrazena opožděně z důvodů na straně banky, není kupující po tuto dobu v prodlení s placením faktury.

**Elektronické faktury musí být doručeny prostřednictvím datové schránky, nebo na e-podatelnu:** [REDAKCE]

7. Kupující neposkytuje prodávajícímu jakoukoliv zálohovou platbu na úhradu kupní ceny a prodávající prohlašuje, že žádnou zálohovou platbu nepožaduje a požadovat nebude.
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 zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury počíná běžet nová lhůta splatnosti v délce 30 kalendářních dnů.
9. Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího provádět jakékoli zápočty svých pohledávek vůči kupujícímu proti jakýmkoli pohledávkám kupujícího za prodávajícím, ani postupovat jakákoli svoje práva a pohledávky vůči kupujícímu na jakoukoli třetí osobu.
10. Smluvní strany se dohodly a činí nesporným, že prodávající na sebe v souladu s § 1765 odst. 2 občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností. Ustanovení § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.
11. Smluvní strany se dohodly a činí nesporným, že kupující je oprávněn provést zajišťovací úhradu daně z přidané hodnoty ve smyslu § 109a ZDPH, jestliže se prodávající stane ke dni uskutečnitelného zdanitelného plnění nespolehlivým plátcem daně ve smyslu § 106a ZDPH. Úhradou DPH na účet příslušného finančního úřadu se pohledávka prodávajícího vůči kupujícímu v částce uhrazené DPH považuje bez ohledu na další smluvní ujednání za uhrazenou.

### Čl. III.

#### Doba, místo plnění a způsob odevzdání zboží

1. Prodávající je povinen odevzdat zboží po předchozí dohodě v místě plnění nejpozději do **8 týdnů** po nabytí účinnosti této smlouvy. Prodávající písemně nebo telefonicky vyrozumí kupujícího o termínu odevzdání nejméně 1 pracovní den předem. Převzetí zboží potvrzuje kupující podpisem oprávněného zástupce na předávacím protokolu (dodacím listu).
2. Místem plnění a odevzdání zboží je stanice Hasičského záchranného sboru Ústeckého kraje v Ústí nad Labem – Všebořice, na adrese Masarykova 342/380, 400 10 Ústí nad Labem.
3. Kupující je oprávněn odmítnout převzít zboží pro jeho zjevné vady již při dodání, zejména pro vady v druhu, jakosti a provedení zboží, přičemž v takovém případě osoba zodpovědná za převzetí zboží důvody odmítnutí jeho převzetí uvede na dodací list. V případě dodání zboží se zjevnými vadami třetí osobou (spedice, smluvní přepravce) je kupující oprávněn vrátit zboží prodávajícímu do 5 dnů od převzetí. Veškeré náklady spojené s dodáním náhradního zboží nese prodávající. Termín dodání náhradního zboží je 7 kalendářních dní ode dne, kdy kupující odmítl převzít zboží, či jej vrátil, pakliže se smluvní strany vzájemně nedohodnou jinak. V souvislosti s tím si také kupující vyhrazuje právo od této smlouvy okamžitě a jednostranně odstoupit, přičemž pokud by takový případ nastal, je prodávající povinen zajistit neprodlené přepravu zboží z místa plnění na jeho náklad.



4. Osobou oprávněnou k převzetí zboží za kupujícího je:

- 
- 

5. Kupující nabývá vlastnického práva k dodanému zboží okamžikem jeho řádného převzetí v místě plnění od prodávajícího, přičemž nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem převzetí zboží podle příslušných listin.

#### Čl. IV.

##### Odpovědnost za vady, záruka za jakost a reklamace

1. Práva a povinnosti z vadného plnění vyplývají pro smluvní strany obecně z občanského zákoníku, zejména z jeho ustanovení § 1914 a § 2099 a násl., stejně jako případně z jiných právních předpisů s tím souvisejících.
2. Prodávající deklaruje a výslovně ve smyslu ustanovení § 2103 občanského zákoníku prohlašuje, že zboží je bez vad, nezátížené právy třetích osob ve smyslu ustanovení § 1920 občanského zákoníku a že plněním ve smyslu této smlouvy nejsou nijak dotčena práva duševního vlastnictví třetích osob.
3. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží nové, nepoužité, nepoškozené, v jakosti obvyklé a očekávané pro tento typ a druh zboží, včetně veškerých dokladů požadovaných právními předpisy k používání předmětu plnění a případných uživatelských manuálů v českém jazyku, kompletní technické dokumentace apod.
4. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost zboží dle ustanovení § 2113 a násl. občanského zákoníku, odpovídající záručním podmínkám výrobce pro daný typ zboží, v délce trvání minimálně **24 měsíců** ode dne protokolárního předání a převzetí zboží kupujícím za podmínek touto smlouvou sjednaných.
5. Záruka se nevztahuje na vady způsobené použitím zařízení v rozporu s návodem k použití, nebo hrubou nedbalostí uživatele. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemohl užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
6. Veškeré vady zboží, které kupující zjistí až po převzetí zboží během záruční lhůty, je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu, a to formou oznámení e-mailovou zprávou na adresu kontaktní osoby.
7. Prodávající se zavazuje odstranit jím uznané reklamované vady bez zbytečného odkladu, nejpozději potom ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení reklamace, nesjedná-li smluvní strany s ohledem na charakter a rozsah reklamované vady jinak.
8. Veškeré náklady spojené s uplatněním reklamace či obecně vadami v plnění, které v souvislosti s tím vzniknou ať už na straně prodávajícího či kupujícího, nese výhradně prodávající. Za účelem odstranění vad prodávající přebírá zboží nebo jeho část, u které kupující řádně a oprávněně uplatnil vady, v místě odevzdání zboží, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
9. V případě, že prodávající neodstraní řádně a oprávněně reklamované vady ve sjednané lhůtě, je kupující oprávněn zjednat nápravu a zajistit odstranění vad prostřednictvím 3. osoby. Prodávající se pro takový případ zavazuje uhradit kupujícímu veškeré náklady v souvislosti s tím vzniklé, přičemž výslovně prohlašuje a činí nesporným, že tímto způsobem nebudou nijak dotčeny záruční podmínky zboží.
10. Uplatněním nároků z vad zboží nejsou nijak dotčeny nároky kupujícího na náhradu škody a smluvní pokuty.

#### Čl. V.

##### Sankce


1. Prodávající je oprávněn požadovat na kupujícího zaplacení úroku z prodlení při nedodržení termínu splatnosti faktury ve výši zákonného úroku z prodlení, dle předpisů občanského práva, z oprávněně fakturované částky s DPH za každý i započatý den prodlení. Výše sankce není omezena.
2. Kupující má vůči prodávajícímu nárok na smluvní pokutu pro případ nedodržení termínu odevzdání zboží dle této kupní smlouvy, a to ve výši 0,4 % z ceny nedodaného zboží nebo jeho části včetně DPH za každý i započatý den prodlení. Výše smluvní pokuty není omezena.
3. Kupující má vůči prodávajícímu nárok na smluvní pokutu pro případ nedodržení lhůty pro odstranění zjištěných vad na základě reklamace, a to ve výši 1.000,- Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každý, byť i jen započatý den prodlení. Výše smluvní pokuty podle tohoto odstavce je limitována v každém jednotlivém případě reklamace celkovou cenou zboží podle této smlouvy včetně DPH.

4. Kupující je oprávněn vedle smluvní pokuty požadovat náhradu škody způsobené porušením příslušné povinnosti v plné výši. Kupující je oprávněn započíst veškeré své splatné pohledávky vůči prodávajícímu vyplývající z nároku kupujícího na uhrazení smluvních pokut či náhrad škod proti pohledávkám prodávajícího vůči kupujícímu vyplývajícím z nároku prodávajícího na zaplacení ceny zboží. Není-li započtení podle předchozí věty možné, jsou smluvní pokuty splatné do 15 kalendářních dnů od doručení výzvy k zaplacení smluvní pokuty kupujícím prodávajícímu.
5. Smluvní strany ve smyslu § 2048 občanského zákoníku sjednaly, že smluvní pokuta může být po vzájemné dohodě smluvních stran uhrazena či odčiněna v jiném plnění než peněžitým (např. věcné plnění, poskytnutí služby apod.).
6. Smluvní strany odchylně od ustanovení § 2050 občanského zákoníku sjednaly, že zaplacením či odčiněním jakékoli smluvní pokuty podle této smlouvy není dotčena povinnost prodávajícího nahradit kupujícímu v plné výši též škodu či jinou újmu vzniklou porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje. Závazek splnit povinnost, jejíž plnění je zajištěno smluvní pokutou, po jejím zaplacení nezaniká.

#### **Čl. VI. Odstoupení od smlouvy**

1. Odstoupení od této smlouvy je možné v souladu s ustanovením § 2106 a násl. občanského zákoníku.
2. Od kupní smlouvy lze rovněž odstoupit, pokud dojde k podstatnému porušení smluvních povinností kteroukoliv ze smluvních stran. Odstoupení musí být písemné a je účinné dnem jeho doručení druhé smluvní straně.
3. Za podstatné porušení kupní smlouvy ze strany prodávajícího se považuje zejména:
  - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží po dobu delší než 10 kalendářních dnů,
  - b) zjevné vady zboží již při jeho dodání,
  - c) postup prodávajícího při dodání zboží v rozporu s touto smlouvou,
  - d) prodlení s odstraněním vad zboží ve lhůtě stanovené podle čl. IV. odst. 7 této smlouvy delší než 5 pracovních dnů,
  - e) pokud vůči prodávajícímu bylo zahájeno insolvenční řízení,
  - f) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení,
  - g) prodávající vstoupí do likvidace.
4. Za podstatné porušení kupní smlouvy ze strany kupujícího se považuje zejména:
  - a) prodlení kupujícího s úhradou faktury po dobu delší než 15 kalendářních dnů,
  - b) pokud kupující nezajistí podmínky pro řádné předání zboží a tuto skutečnost nenapraví ani po písemném upozornění v dodatečně přiměřené lhůtě.
5. V případě platného odstoupení od této smlouvy jsou smluvní strany povinny vrátit si, co si navzájem plnily.
6. Odstoupením od této smlouvy nejsou nijak dotčena ustanovení týkající se náhrady škody, smluvních pokut, zápočtu a postupování pohledávek a ustanovení týkající se takových práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po skončení účinnosti této smlouvy.

#### **Čl. VII. Ostatní ujednání**

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů uvedených v záhlaví této smlouvy.
2. Kontaktní osobou prodávajícího je:  

3. Kontaktními osobami kupujícího jsou:

- 
- 

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), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
5. Prodávající je povinen upozornit kupujícího písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne či vyjde najevo, pokud prodávající i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této smlouvy.
6. Prodávající činí nesporným, že všechny informace, které poskytne kupujícímu v souvislosti s plněním dle této smlouvy a jejím uzavíráním, nejsou důvěrné informace a nejsou ani obchodním tajemstvím ve smyslu § 504 občanského zákoníku. Prodávající rovněž bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny.
7. Smluvní strany činí nesporným, že tuto smlouvu uzavírají v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, 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). Smluvní strany činí nesporným, že mimo jiné také v souladu se zněním zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím, souhlasí se zpřístupněním této smlouvy či jejím zveřejněním v jejím plném znění, jakož i všech úkonů a okolností s touto smlouvou souvisejících, ke kterému může kdykoliv v budoucnu dojít.
8. Veškeré uplatňování nároků, sdělování, žádostí, předávání informací apod., podstatných pro plnění z této smlouvy, pakliže není ujednáno jinak, musí být vždy příslušnou smluvní stranou provedeno v písemné formě, výhradně v českém jazyce a doručeno druhé smluvní straně přednostně prostřednictvím elektronické komunikace do datové schránky, případně doporučenou poštou prostřednictvím držitele poštovní licence, osobně proti podpisu či prostřednictvím osoby, která provádí přepravu zásilek (kurýrní služba). Listinná komunikace se považuje za doručenu dnem převzetí adresátem a nepodaří-li se doručit, pak posledním den úložní lhůty odeslané listovní zásilky stanovené držitelem poštovní licence.

#### **Čl. VIII. Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření oběma smluvními stranami a účinnosti potom okamžikem jejího zveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv v platném znění (dále jen „zákon o registru smluv“).
2. Veškeré změny a doplňky této smlouvy mohou být provedeny pouze po dosažení úplného konsenzu na obsahu změny či doplňku, a to písemným dodatkem uzavřeným oběma smluvními stranami a zveřejněným ve smyslu zákona o registru smluv. Smluvní strany tedy vylučují možnost uzavření dodatku bez ujednání veškerých náležitostí dle § 1726 občanského zákoníku. Smluvní strany rovněž vylučují použití ustanovení § 1740 odst. 3 a ustanovení § 1757 odst. 2 občanského zákoníku.
3. V zájmu zachování právní jistoty smluvních stran povinnost zveřejnit smlouvu či její písemné dodatky ve smyslu zákona o registru smluv splní bez zbytečného odkladu vždy po uzavření kupující. O  
okamžiku zveřejnění v registru smluv se kupující zavazuje neprodleně vyrozumět prodávajícího.
4. Tato smlouva a vztahy z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky. V otázkách a vztazích touto smlouvou výslovně neřešených se smluvní vztah řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
5. Práva a závazky vyplývající z této smlouvy nemůže prodávající postoupit jinému subjektu práva bez souhlasu kupujícího, přičemž smlouva je závazná i pro případné právní nástupce smluvních stran. Oznámení o změně smluvní strany oznámí právní nástupce této smluvní strany písemně druhé smluvní straně do 15 dnů ode dne přechodu práv na základě rozhodné události.
6. Spor, který vznikne na základě této smlouvy nebo který s ní jakkoliv souvisí, se smluvní strany zavazují řešit vždy přednostně smírnou cestou, dohodou. Jinak jsou pro řešení takových sporů příslušné obecné soudy České republiky.
7. V případě, že některé ujednání této smlouvy je nebo se stane v budoucnu neplatným, neúčinným či nevymahatelným nebo bude-li jako takové příslušným orgánem shledáno, zůstávají ostatní ujednání této smlouvy v platnosti a účinnosti pokud z povahy takového ujednání nebo z jeho obsahu anebo z okolností, za nichž bylo uzavřeno, nevyplývá, že je nelze oddělit od ostatního obsahu této smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení této smlouvy

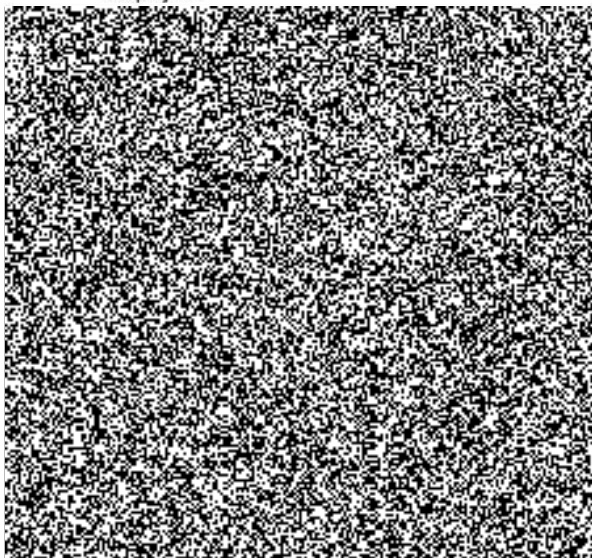
ustanovením jiným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe ustanovení původnímu a této smlouvě jako celku, a jež je podle právního řádu České republiky platné a možné.

8. Tato smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, přičemž jedno vyhotovení náleží kupujícímu a jedno vyhotovení náleží prodávajícímu.
9. Smluvní strany shodně prohlašují, že tuto smlouvu uzavírají svobodně a vážně, že považují obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný, s jejím obsahem souhlasí a že jsou jim známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují své podpisy.
10. Nedílnou součástí této smlouvy je:
  - Příloha č. 1 – Technická specifikace,
  - Příloha č. 2 – Cenová nabídka.

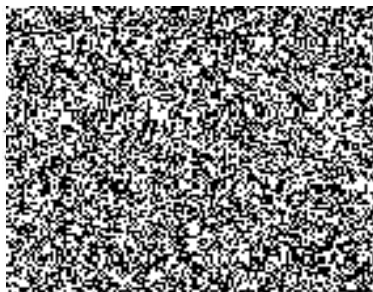
V Ústí nad Labem dne 21. 9. 2020

V Žatec dne 16. 9. 2020

Kupující:



Prodávající:





## EX-TEC® PM 580/550/500/400

### Technický list zařízení

Informace o přístroji	
Rozměry (Š x H x V)	93 x 47 x 165 mm 93 x 65 x 165 mm, včetně klipu na opasek
Hmotnost	Závisí na zabudovaných senzorech - přibližně 500 g - přibližně 523 g včetně klipu na opasek
Materiál	Kryt - polykarbonát, termoplastický polyuretan
Certifikáty	
Certifikát	- EU typ osvědčeného certifikátu: TÜV 17 ATEX 171969 X - IECEx: IECEx TUN 17.0027 X  Režim Výstraha; typy plynů CH <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>20</sub> (jen PM 400); plyn O <sub>2</sub> : - DEKRA Testování a Certifikace GmbH: BVS 19 ATEX G 002 X PFG 19 G 004 X
Označení	I M1 Ex ia da I Ma II2G Ex ia db eb IIC T4 Gb II2G Ex ia db IIC T4 Gb



Prvky zařízení	
Připojení plynu	Rychlospojka Rectus NW 2.7
Displej	TFT displej, 380 × 224 pixelů, velikost 56 x 33 mm <sup>2</sup>
Bzučák	Kmitočet: 2,4 kHz Objem: 80 dB (A) / 30 cm
Signální světlo	Červené
Čerpadlo	Membránové čerpadlo Vakuum: > 150 mbar Objemový průtok: > 10 l/h Chyba čerpadla (F100): ≤ 5 l/h
Port	USB 2.0 (vyžadována dokovací stanice PM 5 nebo PM 5-T)
Paměť	8 MB
Provoz	Membránová klávesnice
Senzory	PM 580/550/500: -- IR pro hořlavé plyny (CH <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ) Volitelné: - IR pro CO <sub>2</sub> - EC pro O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S  PM 580 plus: - SC pro hořlavé plyny (CH <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )  PM 400: - CC pro hořlavé plyny (CH <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>20</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , JFuel) Volitelné: - IR pro CO <sub>2</sub> - EC pro O <sub>2</sub> , CO
Filtr	Lze měnit: - hydrofobní filtr - prachový filtr

Provozní podmínky	
Provozní teplota	-20 °C - +40 °C
Vlhkost	5 – 90 % r.h., nekondenzující Krátkodobá: 0% r.h.
Atmosférický tlak	700 - 1200 hPa Kompensace tlaku pro IR senzor
Tlak na vstupu plynu	Max. 30 – 1100 hPa
Stupeň krytí	IP65

Skladovací podmínky	
Skladovací teplota	Přístroje bez EC senzorů: -25 °C – 60 °C Přístroje s EC senzory: -25 °C – 40 °C
Vlhkost	5 – 95 % r.h., nekondenzující
Atmosférický tlak	700 – 1200 hPa



Napájení	
Napájení	3 baterie, typu Mignon AA, volitelně: – jednorázové baterie: alkalické – dobíjecí baterie: NiMH 2500 mAh Alternativně: – Akumulátor PM 5
Provozní doba, typická	Při 25 °C, v závislosti na variantě produktu a použití – PM 580/550/500, režim Výstraha: 16 h – PM 580/550, režim Měření: 11 h – PM 580, režim Budova: 8 h – PM 400, režim Výstraha: 11 h – PM 400 s IR pro CO <sub>2</sub> , režim Výstraha: 9 h  Časy platí pouze v případě, že během provozu není aktivován žádný alarm.
Napětí baterie	– NiMH: 3 × 1.2 V – Alkalické: 3 × 1.5 V
Doba nabíjení	Přibližně 5 h (úplné nabití) při 2500 mAh
Nabíjecí teplota	0 - 35 °C
Nabíjecí napětí	12 V DC
Nabíjecí proud	Max. 300 mA
Nabíječka	AC/DC adaptér M4 Kabel vozidla M4

Přenos dat	
Port	USB 2.0

Typy plynů	
Standardní	CH <sub>4</sub>
Volitelné	PM 580/550/500: C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> PM 400: C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>20</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , JFuel

## Senzory

Pozor: Při použití sond jsou zadané doby odezvy prodlouženy.

Metan CH <sub>4</sub> , propan C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (režim Výstraha)	
Typ	Infračervený senzor (IR)
Použití	PM 580/550/500
Rozsah měření	0 – 100% DMV – CH <sub>4</sub> : 0 – 4.40 % vol. (nastavitelný 4.00 – 5.00 % vol.) – C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : 0 – 1.70 % vol. (nastavitelný 1.50 – 2.10 % vol.)
Rozlišení	– CH <sub>4</sub> : 1 % DMV nebo 0.05 % vol. – C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : 1 % DMV nebo 0.02 % vol.
Doba odezvy	– CH <sub>4</sub> : t50 < 13 s t90 < 25 s – C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : t50 < 15 s t90 < 28 s
Doba zahřívání	< 120 s
Teplotní rozsah	-20 °C – 40 °C
Chyba měření	Podle EN 60079-29-1 – CH <sub>4</sub> : ±1 % DMV (krátkodobá stabilita) ±4 % DMV (dlouhodobá stabilita) – C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : ±1 % DMV (krátkodobá stabilita) ±2 % DMV (dlouhodobá stabilita)
Interference	Všechny uhlovodíky
Vlhkost	5 – 95 % r.h., nekondenzující Krátkodobá: 0 % r.h.
Životnost	24 měsíců (očekávaná 60 měsíců)
Testovací plyny	- Nulový bod: čistý vzduch - CH <sub>4</sub> : 2,20% obj. - C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : 1,00% obj.
Vlhkost plynu/testovacího plynu	5 – 95 % r.h., nekondenzující Krátkodobá: 0 % r.h. Chyba: ±9 % na konci měřicího rozsahu
Tlak	700 – 1200 hPa Chyba: ±2 % na konci měřicího rozsahu

Metan CH <sub>4</sub> , propan C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (režim Měření)	
Typ	Infračervený senzor (IR)
Použití	PM 580/550
Rozsah měření	0 – 100% vol.
Rozlišení	0 – 9.9 % vol.: 0.1 % vol. 10 – 100 % vol.: 1 % vol.
Doba odezvy	- CH <sub>4</sub> : t50 < 13 s t90 < 23 s - C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : t50 < 15 s t90 < 28 s
Doba zahřívání	< 120 s
Teplotní rozsah	-20 °C – 40 °C
Chyba měření	- CH <sub>4</sub> : ±3 % naměřené hodnoty - C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : ±5 % naměřené hodnoty
Interference	Všechny uhlovodíky
Vlhkost	5 – 95 % r.h., nekondenzující Krátkodobá: 0 % r.h.
Životnost	24 měsíců (očekávaná 60 měsíců)
Testovací plyny	- nulový bod: čistý vzduch - CH <sub>4</sub> : 100 % vol. - C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : 100% vol.  Rozsahy nastavení: - CH <sub>4</sub> : 50 – 100 % vol. - C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : 50 – 100 % vol.

Metan CH <sub>4</sub> (Režim budova)	
Typ	Infračervený senzor (IR)
Použití	PM 580
Rozsah měření	0 – 100% vol.
Rozlišení	0 – 9.9 % vol.: 0.1 % vol. 10 – 100 % vol.: 1 % vol.
Doba odezvy	t50 < 13 s t90 < 23 s
Doba zahřívání	< 120 s
Teplotní rozsah	-20 °C – 40 °C
Chyba měření	±3 % naměřené hodnoty
Interference	Všechny uhlovodíky
Vlhkost	5 – 95 % r.h., nekondenzující Krátkodobá: 0 % r.h.
Životnost	24 měsíců (očekávaná 60 měsíců)
Testovací plyny	- Nulový bod: čistý vzduch - CH <sub>4</sub> : 100 % vol.  Rozsahy nastavení: - CH <sub>4</sub> : 50 – 100 % vol.

Propan C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (Režim budova)	
Typ	Infračervený senzor (IR)
Použití	PM 580
Rozsah měření	0 – 1.70 % vol.
Rozlišení	0.1 % vol.
Doba odezvy	t <sub>50</sub> < 15 s    t <sub>90</sub> < 28 s
Doba zahřívání	< 120 s
Teplotní rozsah	-20 °C – 40 °C
Chyba měření	±5 % z naměřené hodnoty
Interference	Všechny uhlovodíky
Vlhkost	5 – 95 % r.h., nekondenzující Krátkodobá: 0 % r.h.
Životnost	24 měsíců (očekávaná 60 měsíců)
Testovací plyny	- Nulový bod: čistý vzduch - C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : 100% vol.

Oxid uhličitý CO <sub>2</sub> (Režim Výstraha)	
Typ	Infračervený senzor (IR)
Použití	PM 580/550/500/400
Rozsah měření	0 – 5.00 % vol
Rozlišení	0.02 % vol.
Doba odezvy	t <sub>50</sub> < 13 s    t <sub>90</sub> < 25 s
Doba zahřívání	< 120 s
Teplotní rozsah	-20 °C – 40 °C
Chyba měření	±0.04 % vol. (dlouhodobá stabilita podle EN 45544)
Odchylka nulového bodu	0.04 % vol.
Interference	Žádná
Vlhkost	5 – 95 % r.h., nekondenzující Krátkodobá: 0 % r.h.
Životnost	24 měsíců (očekávaná 60 měsíců)
Testovací plyny	- Nulový bod: čistý vzduch Použijte filtr CO <sub>2</sub> ! - Citlivost: 2,00 % vol. CO <sub>2</sub>  Rozsahy nastavení: - CO <sub>2</sub> : 1.00 – 2.50 % vol.
Vlhkost plynu/testovacího plynu	5 - 95% r.h., nekondenzující Krátkodobé: 0% r.h. Chyba: ± 9% na konci měřicího rozsahu
Tlak	700 - 1200 hPa Chyba: ± 2% na konci měřicího rozsahu



Metan CH <sub>4</sub> , propan C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (režim Budova)	
Typ	Polovodič citlivý na plyn (SC)
Použití	PM 580
Rozsah měření	0 – 4500 ppm
Rozlišení	1/2/20/200 ppm
Doba odezvy	- CH <sub>4</sub> :        100 ppm:        t50 < 7 s    t90 < 10 s 1000 ppm:       t50 < 5 s    t90 < 8 s - C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> :       3000 ppm:       t50 < 8 s    t90 < 11 s  Při použití SPE Autoflow: Doby odezvy lze prodloužit až o 4 s, protože musí projít další objem (hadička zkušebního plynu, kondicionér).
Doba zahřívání	< 120 s
Teplotní rozsah	-20 °C – 40 °C
Chyba měření	Pro hodnoty měření > 100 ppm za stejných podmínek okolí: - CH <sub>4</sub> :        ± 20% měřené hodnoty - C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> :       ± 20% měřené hodnoty
Interference	- Všechny uhlovodíky - H <sub>2</sub> - Vodní pára
Životnost	12 měsíců (očekávaná 60 měsíců)
Testovací plyny	Použijte kondicionér pro všechny zkušební plyny! - nulový bod: čistý vzduch - CH <sub>4</sub> :        1000 ppm v syntetickém vzduchu - C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> :       0.3% vol. v syntetickém vzduchu  Rozsahy nastavení: - CH <sub>4</sub> :        100 – 10000 ppm - C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> :       100 – 10000 ppm

Methan CH <sub>4</sub> , propan C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , nonan C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> , acetylen C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> , vodík H <sub>2</sub> , JFuel (petrolej)	
Typ	Snímač katalytického spalování (CC)
Použití	PM 400
Rozsah měření	0 – 100% DMV - CH <sub>4</sub> : 0 – 4.40 % vol. (volitelně 4.00 – 5.00 % vol.) - C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : 0 – 1.70 % vol. (volitelně 1.50 – 2.10 % vol.) - C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> : 0 – 0.70 % vol. - C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> : 0 – 2.30 % vol. - H <sub>2</sub> : 0 – 4.00 % vol. - JFuel: 0 – 0.70 % vol.
Rozlišení	- CH <sub>4</sub> : 1 % DMV nebo 0.05 % vol. - C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : 1 % DMV nebo 0.02 % vol. - C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> : 2 % DMV nebo 0.02 % vol. - C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> : 2 % DMV nebo 0.05 % vol. - H <sub>2</sub> : 1 % DMV nebo 0.05 % vol. - JFuel: 2 % DMV nebo 0.02 % vol.
Doba odezvy	- CH <sub>4</sub> : t50 < 7 s t90 < 13 s - C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : t50 < 7 s t90 < 13 s - C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> : t50 < 23 s t90 < 3 min - C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> : t50 < 6 s t90 < 10 s - H <sub>2</sub> : t50 < 6 s t90 < 11 s - JFuel: t50 < 15 s t90 < 60 s
Doba zahřívání	< 120 s
Teplotní rozsah	-20 °C – 40 °C
Chyba měření	Podle EN 60079-29-1 - CH <sub>4</sub> : ±1 % DMV (krátkodobá stabilita) ±4 % DMV (dlouhodobá stabilita) - C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : ±2 % DMV (krátkodobá stabilita) ±2 % DMV (dlouhodobá stabilita) - C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> : ±2 % DMV (krátkodobá stabilita) ±8 % DMV (dlouhodobá stabilita) - C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> : ±1 % DMV (krátkodobá stabilita) ±4 % DMV (dlouhodobá stabilita) - H <sub>2</sub> : ±1 % DMV (krátkodobá stabilita) ±2 % DMV (dlouhodobá stabilita) - JFuel: ±2 % DMV (krátkodobá stabilita) ±8 % DMV (dlouhodobá stabilita)  Při použití náhradního zkušebního plynu: - C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> : ± 30% měřené hodnoty - JFuel: ± 30% měřené hodnoty
Interference	Všechny hořlavé plyny
Vlhkost	5 - 95% r.h., nekondenzující Krátkodobé: 0% r.h.
Životnost	24 měsíců (očekávaná 60 měsíců)

Methan CH <sub>4</sub> , propan C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , nonan C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> , acetylen C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> , vodík H <sub>2</sub> , JFuel (petrolej)	
Typ	Snimač katalytického spalování (CC)
Použití	PM 400
Rozsah měření	0 – 100% DMV - CH <sub>4</sub> : 0 – 4.40 % vol. (volitelně 4.00 – 5.00 % vol.) - C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : 0 – 1.70 % vol. (volitelně 1.50 – 2.10 % vol.) - C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> : 0 – 0.70 % vol. - C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> : 0 – 2.30 % vol. - H <sub>2</sub> : 0 – 4.00 % vol. - JFuel: 0 – 0.70 % vol.
Rozlišení	- CH <sub>4</sub> : 1 % DMV nebo 0.05 % vol. - C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : 1 % DMV nebo 0.02 % vol. - C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> : 2 % DMV nebo 0.02 % vol. - C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> : 2 % DMV nebo 0.05 % vol. - H <sub>2</sub> : 1 % DMV nebo 0.05 % vol. - JFuel: 2 % DMV nebo 0.02 % vol.
Doba odezvy	- CH <sub>4</sub> : t50 < 7 s      t90 < 13 s - C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : t50 < 7 s      t90 < 13 s - C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> : t50 < 23 s      t90 < 3 min - C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> : t50 < 6 s      t90 < 10 s - H <sub>2</sub> : t50 < 6 s      t90 < 11 s - JFuel: t50 < 15 s      t90 < 60 s
Doba zahřívání	< 120 s
Teplotní rozsah	-20 °C – 40 °C
Chyba měření	Podle EN 60079-29-1 - CH <sub>4</sub> : ±1 % DMV (krátkodobá stabilita) ±4 % DMV (dlouhodobá stabilita) - C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : ±2 % DMV (krátkodobá stabilita) ±2 % DMV (dlouhodobá stabilita) - C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> : ±2 % DMV (krátkodobá stabilita) ±8 % DMV (dlouhodobá stabilita) - C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> : ±1 % DMV (krátkodobá stabilita) ±4 % DMV (dlouhodobá stabilita) - H <sub>2</sub> : ±1 % DMV (krátkodobá stabilita) ±2 % DMV (dlouhodobá stabilita) - JFuel: ±2 % DMV (krátkodobá stabilita) ±8 % DMV (dlouhodobá stabilita)  Při použití náhradního zkušebního plynu: - C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> : ± 30% měřené hodnoty - JFuel: ± 30% měřené hodnoty
Interference	Všechny hořlavé plyny
Vlhkost	5 - 95% r.h., nekondenzující Krátkodobé: 0% r.h.
Životnost	24 měsíců (očekávaná 60 měsíců)

Oxid uhelnatý CO	
Typ	Elektrochemický senzor (EC)
Použití	PM 580/550/500/400
Rozsah měření	0 - 300 ppm - Dolní mez 4 ppm
Rozlišení	1 ppm
Doba odezvy	t50 < 12 s    t90 < 25 s
Doba zahřívání	2 min
Teplotní rozsah	-20 °C – 40 °C
Chyba měření	± 3% nebo ± 3 ppm (± 3 číslice) ± 5 ppm (dlouhodobá stabilita podle EN 45544)
Drift	<10% do 6 měsíců
Odchylka nulového bodu	7 ppm
Interference	Při 20 °C - 400 ppm H <sub>2</sub> : < 70 ppm - 20 ppm H <sub>2</sub> S: < 0,1 ppm - 100 ppm C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> : < 200 ppm - 400 ppm C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> : < 100 ppm - 100 ppm NO: < 50 ppm
Vlhkost	5 – 95 % r.h., nekondenzující Krátkodobá: 0 % r.h.
Životnost	24 měsíců (očekávaná 36 měsíců)
Testovací plyny	- Nulový bod: čistý vzduch - Citlivost: 40 ppm CO  Rozsahy nastavení: - CO: 10 – 50 ppm
Vlhkost plynu/testovacího plynu	5 - 95% r.h., nekondenzující Krátkodobé: 0% r.h. Chyba: - 20 – 90 % r.h.: podle EN 45544-1
Tlak	700 - 1200 hPa Chyba: - 800 – 1200 hPa: podle EN 45544-1



Sírovodík H <sub>2</sub> S	
Typ	Elektrochemický senzor (EC)
Použití	PM 580/550/500
Rozsah měření	0 – 100 ppm
Rozlišení	0.5 ppm
Doba odezvy	t <sub>50</sub> < 11 s    t <sub>90</sub> < 30 s
Doba zahřívání	< 120 s
Teplotní rozsah	-20 °C – 40 °C
Chyba měření	± 3% nebo ± 3 ppm (± 3 číslice) ± 5 ppm (dlouhodobá stabilita podle EN 45544)
Drift	<10% do 6 měsíců
Odchylka nulového bodu	1 ppm
Interference	Při 25 ° C - 400 ppm H <sub>2</sub> : < 1 ppm H <sub>2</sub> S - 400 ppm CO: < 1.5 ppm H <sub>2</sub> S - 100 ppm C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> : < 2 ppm H <sub>2</sub> S - 400 ppm C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> : < 0.1 ppm H <sub>2</sub> S - 50 ppm NO: < 12 ppm H <sub>2</sub> S - 10 ppm NO <sub>2</sub> : < -25 ppm H <sub>2</sub> S
Vlhkost	5 - 95% r.h., nekondenzující Krátkodobé: 0% r.h.
Životnost	24 měsíců (očekávaná 36 měsíců)
Testovací plyny	- Nulový bod: čistý vzduch - Senzitivita: 40 ppm H <sub>2</sub> S  Rozsahy nastavení: - H <sub>2</sub> S: 10.0 – 50.0 ppm
Vlhkost plynu/testovacího plynu	5 – 95 % r.h., nekondenzující Krátkodobá: 0 % r.h. Chyba: - 20 – 90 % r.h.: Podle EN 45544-1
Tlak	700 – 1200 hPa Chyba: - 800 – 1200 hPa: Podle EN 45544-1

COSH: Oxid uhelnatý CO a sirovodík H <sub>2</sub> S	
Typ	Elektrochemický senzor (EC)
Použití	PM 580/550/500
Rozsah měření	- CO: 0 – 300 ppm - H <sub>2</sub> S: 0 – 100 ppm
Rozlišení	- CO: 1 ppm - H <sub>2</sub> S: 0.5 ppm
Doba odezvy	- CO: t <sub>50</sub> < 12 s      t <sub>90</sub> < 25 s - H <sub>2</sub> S: t <sub>50</sub> < 11 s      t <sub>90</sub> < 30 s
Doba zahřívání	< 120 s
Teplotní rozsah	-20 °C – 40 °C
Chyba měření	± 3% nebo ± 3 ppm (± 3 číslice) ± 5 ppm (dlouhodobá stabilita podle EN 45544)
Drift	<10% do 6 měsíců
Interference	Při 20 °C - 400 ppm H <sub>2</sub> : < 55 ppm CO, < 1 ppm H <sub>2</sub> S - 400 ppm CO: < 2 ppm H <sub>2</sub> S - 20 ppm H <sub>2</sub> S: < 8 ppm CO - 100 ppm C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> : < 200 ppm CO, < 2 ppm H <sub>2</sub> S - 50 ppm NO: < 50 ppm CO, < 10 ppm H <sub>2</sub> S
Vlhkost	5 - 95% r.h., nekondenzující Krátkodobé: 0% r.h.
Životnost	24 měsíců (očekávaná 36 měsíců)
Testovací plyny	- Nulový bod: čistý vzduch - Senzitivita: 40 ppm CO 40 ppm H <sub>2</sub> S  Rozsahy nastavení: - CO: 10 – 50 ppm - H <sub>2</sub> S: 10.0 – 50.0 ppm
Vlhkost plynu/testovacího plynu	5 – 95 % r.h., nekondenzující Krátkodobá: 0 % r.h. Chyba: - 20 – 90 % r.h.: podle EN 45544-1
Tlak	700 – 1200 hPa Chyba: - 800 – 1200 hPa: podle EN 45544-1

107820 - 22.04.20



NABÍDKA

Line Control s.r.o. Vaňhalova 587/2, 623 00 Brno-Kohoutovice



PRO:  
 Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje  
 Masarykova 342/380  
 400 10 Ústí nad Labem  
 Česká republika

ČÍSLO: NA20-1174

DATUM: 23.07.2020

VYŘIZUJE:

TEL:

MOBILNÍ TEL:

FAX:

E-MAIL:



## Název VZ: Detektory hořlavých plynů

POZ.	NÁZEV	MNOŽSTVÍ	CENA / MJ BEZ DPH	CENA CELKEM BEZ DPH
001	EX-TEC® PM 580 CH4/CO (IR) set	6 ks	63 137 Kč	378 822 Kč
00101	EX-TEC® PM 580 CO	6 ks		
00102	Nabíjecí adaptér PM 5 - univerzální	6 ks		
00103	Sítový adaptér M4 12V=/1,2A EURO	6 ks		
00104	Flex sonda HG5	6 ks		
00105	Přepravní kufr PM 5	6 ks		
00106	Poutko na krk/na ruku PM 5	6 ks		
00106	<b>Celková sleva 7% z položek s 21% DPH</b> Sleva byla vypočtena pro všechny položky nabídky s 21% DPH nad celkovou cenou (bez variant) 378 822,00 Kč	1	-26 518 Kč	-26 518 Kč

CELKEM BEZ DPH: 352 304,00 Kč

CELKEM DPH 21% 73 983,84 Kč

CELKEM VČETNĚ DPH: 426 287,84 Kč

## ZÁRUČNÍ PODMÍNKY:

24 měsíců na zařízení, pokud bude použito v souladu s návodem na obsluhu, není-li dohodnuto jinak.  
 Nevztahuje se na běžné opotřebení způsobené používáním zařízení.  
 12 měsíců na senzory, náhradní díly a provedené práce.  
 Vyjmuty jsou filtry, hadičky, těsnění a další materiály podléhající opotřebení.  
 Stabilita napíjení kalibračních a testovacích plynů se řídí dle certifikátu dodaného s napíjením.

