

## KUPNÍ SMLOUVA

### AIR PRODUCTS spol. s.r.o.

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, v oddíle C, vložce 592  
 se sídlem: Ústecká 1335/30, Děčín V – Rozbělesy, PSČ 405 02  
 IČ: 41324226 DIČ: CZ41324226  
 zastoupena: XXXXXXXXXXXXXXXXX  
 bankovní spojení: Deutsche Bank Aktiengesellschaft Filiale Prag, organizační složka  
 XXXXXXXXXXXXXXXXX

jako **prodávající** na straně jedné (dále jen „prodávající“)

a

### Všeobecná fakultní nemocnice v Praze

se sídlem: U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2  
 IČ: 000 64 165 DIČ: CZ00064165  
 zastoupena: Mgr. Danou Juráskovou, Ph.D., MBA, ředitelkou  
 bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Praha  
 XXXXXXXXXXXXXXXXX

jako **kupující** na straně druhé (dále jen „kupující“)

uzavírají dnešního dne v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění a na základě vyhodnocení výsledků nadlimitní veřejné zakázky s názvem „**VFN Praha - dodávky medicínálních a technických plynů včetně dopravy – kapalný kyslík**“ vyhlášené otevřeným řízením (dále jen „veřejná zakázka“) tuto

### kupní smlouvu:

#### I.

#### Předmět plnění

1. Předmětem plnění této smlouvy je závazek prodávajícího dodávat kupujícímu kapalný kyslík medicínální o čistotě 99,5 % (dále jen „plyn“) do 3 zásobníků na kapalný kyslík, které jsou ve vlastnictví kupujícího, a to na základě průběžných objednávek kupujícího. Předpokládané množství odebíraného plynu je 50 000 kilogramů za měsíc. Uvedené množství je pouze orientační a není pro kupujícího závazné. Kupující se zavazuje objednané množství plynu od prodávajícího odebrat a zaplatit za něj dohodnutou kupní cenu.
2. Dále je předmětem plnění této smlouvy úprava rozvodů v odpařovacích stanicích kyslíku v areálu kupujícího na adrese U Nemocnice 2 a Apolinářská 18. Prodávající provede úpravy dle Přílohy č. 3 a 4 této smlouvy do 2 měsíců od uzavření smlouvy. Po dobu odstávky odpařovacích stanic zajistí prodávající náhradní zdroj kyslíku (mobilní zásobník, případně tlakové lahve).
3. Kupující zajistí převzetí dodávky plynu a potvrzení dodacího listu prodávajícímu. Přílohou dodacího listu musí být vždy kopie protokolu o atestu SUKL a dodané šarže. Kupující se zavazuje umožnit prodávajícímu přístup do areálu kupujícího pro všechny účely, které souvisejí s předmětem plnění této smlouvy.
4. Místem plnění je Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, areály:
  - areál U Nemocnice 2, Praha 2 – vjezd hlavní vrátnicí U Nemocnice 2, Praha 2  
objem zásobníků: 2 x 10 000 litrů
  - areál III. Interní kliniky – U Nemocnice 1, Praha 2 – vjezd z Karlova náměstí 36  
objem zásobníků: 1 x 3 000 litrů
  - areál Gynekologicko – porodnické kliniky, Apolinářská 18, Praha 2  
objem zásobníků: 2 x 10 000 litrů.

#### II.

#### Cena a platební podmínky

1. Cena za plyn je cenou smluvní a je sjednána ve výši 9,51 Kč za kilogram bez DPH, které bude účtováno v zákonné výši. Cena je neměnná a prodávající ji garantuje po celou dobu plnění dle této smlouvy a zahrnuje veškeré náklady prodávajícího včetně dopravy.
2. Kupující uhradí cenu za plyn na základě daňového dokladu (faktury) vystavené prodávajícím a doručené kupujícímu po splnění dodávky na základě dílčí objednávky. Prodávající je povinen vystavit fakturu po každém závozu podle jednotlivých odběrných míst.
3. Podkladem pro fakturaci je vyplněný dodací list na základě odečtu diferenčního manometru cisterny popřípadě jiného měřidla. Počáteční a konečný údaj diferenčního manometru zapíše zástupce prodávajícího do dodacího listu a zástupce kupujícího potvrdí správnost údajů svým podpisem.
4. Na daňovém dokladu (faktuře) bude specifikace dodaného plynu, šarže a množství v litrech (kilogramech)

5. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu dle platné právní úpravy. V případě, že faktura nesplňuje některé z povinných náležitostí, má kupující právo ji vrátit prodávajícímu ve lhůtě do 15 dnů od jejího převzetí a požadovat její opravení. V takovém případě se hledí na fakturu jako na nedoručenou a běh lhůt započne, počínaje dnem doručení opraveného dokladu kupujícímu.
6. Splatnost faktury činí 60 dnů od jejího doručení kupujícímu. Faktura bude zaslána elektronicky ve formátu ISDOC nebo PDF na adresu faktury@vfn.cz nebo bude ve dvou vyhotoveních doručena na Ekonomický úsek kupujícího, odbor účetnictví. Faktura bude zaslána spolu s řádně opatřeným dodacím listem.

### III.

#### Dodací podmínky a způsob objednání

1. Kupující bude objednávat jednotlivé dodávky plynu telefonicky na čísle 800100700 nebo emailem na cisterna@airproducts.com. Splněním dodávky prodávajícího se rozumí přečerpání plynu z cisterny do příslušného zásobníku kupujícího a předáním na základě dodacího listu.
2. Závoz plynu se uskuteční do 48 hodin po objednání, a to ve dnech po-ne včetně svátků na základě telefonické či e-mailové objednávky a jejím zpětným e-mailovým potvrzením. V případě akutní potřeby dodávky bude závoz do 24 hodin po objednání. Zpětné nepotvrzení objednávky není důvodem k neplnění dodávky.
3. Závoz plynu do hlavního areálu kupujícího, U Nemocnice 2, Praha 2 musí proběhnout v ranních hodinách od 5,00 hodin a to tak, aby naplnění zásobníků a odjezd auta s cisternou byl ukončen do 7,00 hodin.
4. Závoz zásobníku na Gynekologicko-porodnické klinice kupujícího v Apolinářské ulici 18, Praha 2 se uskuteční dle požadavku kupujícího.
5. Závoz plynu v areálu III. interny, Karlovo náměstí 36, Praha 2 lze provést pouze od 5,00 - 7,00 hod.
6. Kupující je oprávněn k objednání plynu v případě, že množství jednotlivého plynu v příslušném zásobníku poklesne pod 30% kapacity zásobníku, není-li dohodnuto jinak.
7. Kontaktní osoby:
  - za kupujícího: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
  - za prodávajícího: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
8. Prodávající bere na vědomí nestandardní rozměrové podmínky pro vjezdy do areálů kupujícího.
9. V případě změny systému připojení a úchytných armatur se prodávající zavazuje provést tyto změny na vlastní náklady.
10. V případě výskytu vyšší moci je smluvní strana, u níž nastaly okolnosti vyšší moci povinna neprodleně, nejpozději do 48 hodin od vzniku těchto okolností, informovat druhou smluvní stranu, stejně tak jako o ukončení působení vyšší moci, jinak tato smluvní strana není oprávněna se okolností vyšší moci dovolávat.
11. V případě mimořádných událostí (klimatické, dopravní apod.) odpovídá prodávající za řádné zajištění dodávek. Nesplnění dodávky z těchto důvodů je porušením smlouvy ze strany prodávajícího a vztahuje se na něj sankce za prodlení s dodávkou zboží dle čl. VI, odst. 1 této smlouvy.
12. Prodávající je povinen mít v platnosti a udržovat pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou kupujícímu či třetím osobám při výkonu podnikatelské činnosti prodávajícího, která je předmětem této smlouvy, s limitem pojistného plnění v minimální výši 20.000.000,- Kč. Na žádost kupujícího je prodávající povinen kdykoli v průběhu trvání této smlouvy předložit kopie aktuálních pojistných smluv.
13. Prodávající je povinen v souladu s ustanovením § 147a odst. 4 a 5 zákona č. 137/2006 Sb. předložit kupujícímu seznam, ve kterém uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10 % z celkové kupní ceny. V případě, že prodávajícímu nevzniknou v rámci plnění této smlouvy subdodávky za více než 10 %, je povinen v termínu dle § 147a odst. 5 písm. a) zákona č. 137/2006 Sb. předložit kupujícímu prohlášení, že neměl takové subdodavatele, kterým by za plnění subdodávky uhradil více než 10 % z celkové kupní ceny. Má-li subdodavatel formu akciové společnosti, je přílohou seznamu i seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10% základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě 90 dní před dnem předložení seznamu subdodavatelů.

### IV.

#### Odpovědnost za vady, záruka za jakost, servis

1. Minimální záruční lhůta dodávaného plynu je 2 měsíce.
2. V případě reklamace zboží ze strany kupujícího z důvodu vadné dodávky bude zboží vyměněno při nejbližším možném závozu za jiné, které nebude vykazovat obdobné vady, bez ohledu na aktuální stav průběhu reklamačního řízení.
3. Reklamace jakosti a množství plynu musí být kupujícím uplatněna písemně do 7 dnů od splnění dodávky. Podkladem pro reklamaci je zápis o vadách v provozním deníku zařízení vedeného kupujícím.

4. V případě poruchy na zásobníku, která znemožní plynulé zásobování plynem, zajistí prodávající do 24 hodin nástup na opravu a nejpozději do 5 hodin od nahlášení poruchy kupujícím zabezpečí náhradní zdroj plynu (záložní tlakové láhve). Pro splnění tohoto požadavku umožní kupující prodávajícímu ve svých prostorech uskladnění dalších záložních 50l lahví kyslíku v počtu max. 20 ks, a to bez jakýchkoli dalších nákladů pro obě smluvní strany.
5. Prodávající se dále zavazuje provádět servis a revize stabilních kryogenních tlakových nádob v majetku kupujícího, včetně odpařovačů, redukčních ventilů, pojistných ventilů a všech uzavíracích ventilů odpařovací stanice (viz Příloha č. 2) dle platných norem. Zároveň se zavazuje na těchto zásobnicích provádět odstranění závad, a to po předchozím projednání a odsouhlasení kupujícím. Cena servisních prací je uvedena v Ceníku servisních prací, který tvoří Přílohu č. 1 této smlouvy. Odstranění drobných závad do celkové výše 20.000,- Kč bez DPH/ročně bude prodávající provádět na své náklady. Opravení závad nad 20.000,- Kč bez DPH/ročně hradí po předchozím projednání a odsouhlasení smluvními stranami kupující. Cestovní náhrady bude kupující akceptovat do výše 1.000,- Kč bez DPH na jeden výjezd, čas strávený na cestě nebude hrazen.
6. Prodávající zajistí do 60 dnů od podpisu smlouvy ochranný nátěr zásobníků a následné mytí zásobníků 1x ročně.
7. Prodávající si může zásobníky označit svým logem, které po ukončení smlouvy na své náklady odstraní.

#### **V. Ukončení smlouvy**

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou 4 let ode dne podpisu smluvními stranami.
2. Od této smlouvy lze jednostranně odstoupit, stanoví-li tak obecně závazný právní předpis anebo pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se považuje:
  - na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 60-ti dní po dni splatnosti příslušné faktury,
  - na straně prodávajícího opakovaného nedodržení termínů či kvality dodávek dle této smlouvy.
3. Odstoupení podle této smlouvy musí být v písemné podobě doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle druhé smluvní straně.
4. Smlouvu lze ukončit rovněž dohodou smluvních stran nebo výpovědí i bez udání důvodu. Výpovědní doba činí 3 měsíce a začíná běžet prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně.

#### **VI. Sankční ustanovení**

1. V případě prodlení s dodávkou plynu ze strany prodávajícího se sjednává jednorázová smluvní pokuta ve výši 50.000,- Kč. Dále prodávající zaplatí další smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
2. V případě poruchy plynulého zásobování plynem, pokud prodávající do 5 hodin od nahlášení poruchy kupujícím nezabezpečí náhradní zdroje plynu, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím jednorázovou smluvní pokutu ve výši 1.000.000,- Kč. Dále je kupující oprávněn požadovat zaplacení další smluvní pokuty ve výši 100.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
3. V případě poruchy plynulého zásobování plynem a nezajištění nástupu na servis do 24 hodin od nahlášení kupujícím, bude kupující požadovat po prodávajícím jednorázovou smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč, dále pak bude požadovat další smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý i započatý den prodlení s nástupem na servis.
4. Za nedodržení každé z povinností dle čl. III, odst. 12 a 13 této smlouvy má kupující právo účtovat smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti.
5. V případě prodlení se zaplacením řádně vystavené faktury je prodávající oprávněn požadovat zaplacení smluvního úroku z prodlení ve výši 0,01% z dlužné částky za každý den prodlení. Smluvní strany se dohodly, že prodávající je oprávněn požadovat zaplacení úroku z prodlení až po uplynutí 30 dnů od sjednané lhůty splatnosti.
6. Smluvní pokuta bude vyúčtována samostatným daňovým dokladem a její splatnost činí 30 dní ode dne doručení daňového dokladu.
7. Ustanovení o smluvní pokutě v této smlouvě nemají vliv na náhradu škody.

#### **VII. Závěrečná ustanovení**

1. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze dohodou smluvních stran, a to formou písemného dodatku.
2. Smluvní strany se dohodly, že prodávající není oprávněn postoupit třetí straně finanční pohledávky, které má vůči kupujícímu bez jeho předchozího písemného souhlasu.
3. Právní vztahy touto smlouvou neupravené, jakož i právní poměry z ní vznikající a vyplývající, se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku v platném znění.
4. Případné spory smluvních stran budou řešeny smírnou cestou a v případě, že nedojde k dohodě, budou spory řešeny příslušnými soudy ČR.

5. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dle ustanovení §147a, odst. 1, písm. a) zákona č.137/2006 Sb. zveřejnit tuto smlouvu včetně případných dodatků na svém profilu zadavatele.
6. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.
7. Tato smlouva byla vyhotovena ve dvou stejnopisech, přičemž každá ze smluvních stran obdrží jeden výtisk.

Příloha č. 1 – Ceník servisních prací

Příloha č. 2 – Fotografie zařízení

Příloha č. 3 – Schéma úpravy rozvodů - Stanice kyslíku - technologické schéma areál A

Příloha č. 4 - Schéma úpravy rozvodů - Stanice kyslíku - technologické schéma porodnice

příloha č. 5 – Plná moc

V Praze dne

V Děčíně dne

za kupujícího

za prodávajícího

.....  
Mgr. Dana Jurásková, Ph.D., MBA  
ředitelka

.....  
XXXXXXXXXXXX  
XXXXXXX

**CENÍK**  
poplatků a služeb, které jsou součástí programu **SERVICE PLUS**  
platný od 1. ledna 2016

<b>I. CENÍK POPLATKŮ</b>	
<b>a) PRO VELKOOBJEMOVÉ DODÁVKY KAPALNÝCH A PLYNNÝCH PRODUKTŮ</b>	
Manipulační poplatek HazMat (ADR/Alýtné) plyny vyjma Hella	3.542/2.904 Kč/dodávku
Manipulační poplatek HazMat (ADR/Alýtné) Helium	23.870 Kč/dodávku
ENVI - kapalný argon (environmental: emise, regulace energie)	1,00 Kč/kg
ENVI - ostatní zkapalněné plyny (environmental: emise, regulace energie)	0,22 Kč/kg
ENVI - plyný vodík (environmental: emise, regulace energie)	0,25 Kč/m <sup>3</sup>
Plnicí protokol	380 Kč/dodávku
Nepřevzetí dodávky	6.000 Kč/dodávku
Prostoj cisterny	1.200 Kč/hod
Objednat možno jen po souhlasu Air Products:	
Expresní dodávka (do 1 pracovního dne)	5.800 Kč/dodávku
Dodávka na předem určenou dobu	5.800 Kč/dodávku
Omezený přístup cisterny (např. časově, couvání atp.)	560 Kč/dodávku
Plnění bez elektrické energie	2.760 Kč/dodávku
Plnění s vážením u zákazníka	800 Kč/dodávku
Obnovení dodávek po zastavení z důvodu pozdních plateb	3.000 Kč/dodávku
Poplatek za fakturu poštou	30 Kč/doklad
<b>b) PRO CRYOGENE DODÁVKY KAPALNÝCH PRODUKTŮ</b>	
Objednat možno jen po souhlasu Air Products:	
Expresní dodávka (do 1 pracovního dne)	5.800 Kč/dodávku
Dodávka na předem určenou dobu	5.800 Kč/dodávku

<b>II. CENÍK ZÁKLADNÍCH SLUŽEB ÚDRŽBY A BĚŽNÝCH NÁHRADNÍCH DÍLŮ</b>	
<b>REVIZNÍ ČINNOSTI</b>	
Roční kontrola instalace	2.200 Kč + dopravní náklady
Roční kontrola instalace ložené z více zařízení	4.000 Kč
(více tlakových stanic, odpařovacích stanic, kombinace tl. stanice + zá. obník)	+ dopravní náklady
Školení a přezkoušení pracovníků obsluhy	3.800 Kč
	+ dopravní náklady
Provozní revize odpařovací stanice/zásobníku po 3 letech provozu	3.800 Kč
	+ dopravní náklady
Provozní revize odpařovací stanice/zásobníku po 6 letech provozu	6.800 Kč
(zahrnuje tlakovou zkoušku zásobníku)	+ dopravní náklady
Provozní revize tlakové stanice po 3 letech provozu	3.800 Kč
	+ dopravní náklady
Provozní revize instalace složené z více zařízení po 3 letech provozu	6.800 Kč
(více tlakových stanic, odpařovacích stanic, kombinace tl. stanice + zásobník)	+ dopravní náklady
Provozní revize kombinované instalace po 6 letech provozu	8.800 Kč
(více zásobníků kap. plynů, kombinace tl. stanice + zásobník kap. plynů)	+ dopravní náklady
Provozní revize elektro	3.800 Kč
	+ dopravní náklady
Mimofádná revize instalace v případě, že byla více než 6 měsíců mimo provoz	6.800 Kč
	+ dopravní náklady

**Poznámka:**

- ceny revizních úkonů pro specifická zařízení, jimiž jsou například potrubní rozvody, zásobníky pro skladování hořlavých plynů, hořákové systémy apod. budou kalkulovány s ohledem na rozsah zařízení a místní podmínky

**SERVISNÍ A MONTÁŽNÍ ČINNOSTI**

<b>Sazebník výkonů</b>	
<b>Práce – hodinová sazba</b>	
• specialisty (hardware/software)	1 250 Kč/hod
• revizního technika	850 Kč/hod
• servisního technika	650 Kč/hod
<b>Dopravní náklady</b>	
• vozidlo specialisty revizního technika	12 Kč/km
• dodávkové vozidlo servisu	15 Kč/km
• ztráta času dopravou specialisty (revizního technika/servisního technika)	350 Kč/hod
Příplatek za práci po pracovní době	+50 °
Příplatek za práci v den pracovního klidu/volna	100 °
Poplatek za administrativu spojenou se zajištěním servisního zásahu	00 Kč

**Poznámka**

- Servisní činnost je účtována na základě hodinové sazby a dopravních nákladů spolu s příslušnými servisními poplatky
- Každý provedený servisní zásah je účtován v rozsahu min. 4 hodin
- V odůvodněných případech jsou na servisní zásah vysíláni 2 pracovníci servisu

**ČINNOSTI ÚDRŽBY ZAJIŠŤOVANÉ NAD RÁMEC STANDARDNÍCH SERVISNÍCH SLUŽEB**

Preventivní kontrola zařízení/instalace za účelem zjištění a odstranění případných závad, netěsností apod.

- Doporučená lhůta 1x za 6měsíců

Preventivní kontrola a čištění filtrů před klíčovými zařízeními (směšovače, regulatory apod.)

- Doporučená lhůta 1x za 6měsíců

Preventivní kontrola správné funkce směšovače spolu s měřením složení směsného plynu do rozvodu zákazníka (zejména tam, kde jsou vyšší požadavky na dokládání kvality výrobního procesu)

- Doporučená lhůta 1x za 3měsíce

Preventivní kontrola optimálního nastavení provozních parametrů zařízení či systému (zejména u zařízení pracujících ve venkovních podmínkách – odpařovací stanice, tlakové stanice, kde střídaní vnějších teplot může ovlivnit optimální nastavení parametrů)

- Doporučená lhůta 1x za 6měsíců

Přenasazení provozních parametrů zařízení/výměna základních armatur dle požadavků výrobního procesu zákazníka

Bezpečnostní audit zaměřený na hodnocení celkového zhodnocení zařízení ve vztahu k zásadám bezpečnosti, vazby na výrobní procesy, postoj zaměstnanců apod.

Ověření přesnosti a správnosti orientačních měřidel tlaku a hladiny kapaliny u zásobníků kapalných plynů (zejména tam, kde jsou vyšší požadavky na dokládání kvality výrobního procesu)

Mytí dílčích částí zařízení (zejména tlakových nádob – zásobníků)

Odstranění námrazy na produktových a pomocných vzduchových odpařovačích – pomůžeme Vám s údržbou Vám provozovaného zařízení odpařovací stanice a spolu s tím požadovaného a nutného odstraňování námrazy z hlavních produktových vzduchových odpařovačů – zcela bezpečně bez přerušení provozu

**ZÁKLADNÍ SERVISNÍ MATERIÁL PRO ODPAŘOVACÍ STANICE – ZÁSOBNÍKY KAPALNÝCH PLYNŮ**

Těsnění	80 Kč
Střed uzavíracího ventilu Herose/Bestobell s těsněním	920 Kč
Kompletní vrchní díl uzavíracího ventilu Herose/Bestobell	2.961 Kč
Sada ND pro opravu regulátoru tlaku Cryoreg u středotlakých zásobníků do 25 bar	7.200 Kč
Sada ND pro opravu regulátoru tlaku Cryoreg u vysokotlakých zásobníků nad 25 bar	15.480 Kč
Kompletní regulátor tlaku Cryoreg u středotlakých zásobníků do 25 bar	14.900 Kč
Kompletní regulátor tlaku Cryoreg u vysokotlakých zásobníků nad 25 bar	39.800 Kč
Uzávěrací ventil výstroje zásobníku – kompletní armatura	4.950 Kč
Pojistný ventil Herose	2.350 Kč
Diferenční tlakoměr zásobníku – repase armatury, je-li to možné	8.150 Kč
Diferenční tlakoměr zásobníku – kompletní armatura	21.900 Kč
Průtržná membrána ELFAB 23,7 bar	1.150 Kč
Průtržná membrána ELFAB 45 bar	2.688 Kč
Telemetrie – převodník diferenčního tlaku do 25 bar	11.551 Kč
Telemetrie – převodník diferenčního tlaku nad 25 bar	21.512 Kč
Telemetrie – baterie 24V	531 Kč
Telemetrická jednotka – zdroj 24V (Transformátor 230V/ 4V + jistič chránič)	3.303 Kč

**Poznámka:**

- ceny ostatních náhradních dílů a servisního materiálu budou vypočteny individuálně

**ZÁKLADNÍ SERVISNÍ MATERIÁL PRO INSTALACE CRYOEASE**

CryoEase redukční odběrový panel LP 29/16 bar (SAP číslo 141166)	14.677 Kč
Regulátor tlaku PN 65 MWP 30 bar (SAP číslo 141178)	2.924 Kč
CryoEase redukční odběrový panel HP LIN 50/33 bar (SAP číslo 141169)	15.883 Kč
Hladinoměr Permacylu 600 l rozsah 0-1600 mm (SAP číslo 138590)	8.618 Kč
Hladinoměr Permacylu 1000 l rozsah 0-2200 mm (SAP číslo 138592)	9.254 Kč
Hladinoměr Permacylu 2000 l rozsah 0-3000 mm (SAP číslo 138594)	7.535 Kč
Pojistný ventil 1/4" Inlet x 3/8" BSPP 16.5 BAR (SAP číslo 147362)	1.771 Kč
Pojistný ventil 3/4" Inlet x 1" BSPP Brass, 37 barg (SAP číslo 142363)	4.246 Kč
Pojistný ventil 3/4" Inlet x 1" BSPP Brass, 18.5 barg (SAP číslo 142364)	3.786 Kč
Tlakovací regulátor pro Permacyl 1000/2000i HP PBU 1/2" 300-600 psi (SAP číslo 142389)	11.534 Kč
Ekonomizační regulátor pro Permacyl 1000/2000i HP 1/4" 200-600 psi (SAP číslo 142390)	3.303 Kč

**Poznámka:**

- ceny ostatních náhradních dílů a servisního materiálu budou vypočteny individuálně

**OSTATNÍ**

Předtisk provozního deníku

125 Kč

**SERVISNÍ A MONTÁŽNÍ ČINNOSTI KRYOTERAPIE**

Sazebník výkonů	
Práce – hodinová sazba	
• servisního technika	1 500 Kč/hod
Dopravní náklady	
• vozidlo specialisty revizního technika	13 Kč/km
Příplatek za práci po pracovní době	50
Příplatek za práci v den pracovního klidu/volna	100
Poplatek za administrativu spojenou se zajištěním servisního zásahu	500 Kč

**REVIZNÍ ČINNOSTI - KRYOTERAPIE**

roční kontrola zařízení lokálních kryoterapií (Kriosan K30, K50 N30)	4 500 Kč
Poznámka:	
- cena včetně dopravy, ubytování elektrické proměření včetně provedení zkoušky kalibrace snímačů, nastavení parametrů a odzkoušení	
roční kontrola zařízení kryokomor (Kryokomora KR-7010 S, L, M)	45 000 Kč
Poznámka:	
- cena včetně dopravy, ubytování elektrické proměření včetně provedení zkoušky kalibrace snímačů, nastavení parametrů a odzkoušení	

**ZÁKLADNÍ SERVISNÍ MATERIÁL PRO INSTALACE PRO ODBĚR PLYNŮ Z TLAKOVÝCH LAHVÍ**

Regulátor tlaku pro tlakovou stanici VULKAN - AM35 (SAP číslo 255967)	3 795 Kč
Regulátor tlaku pro tlakovou stanici VULKAN mangold pro Acetylen (SAP číslo 255968)	4 506 Kč
Redukční lahvový ventil Dusík 200 Bar (SAP číslo 255972)	3 796 Kč
Regulátor Vulkan typ HR20 pro připojení k tlakové lahvi (SAP číslo 255974)	10 140 Kč
Regulátor Vulkan typ HR20 pro vsazení do tlakové stanice (SAP číslo 256193)	15 469 Kč
Regulátor Vulkan typ HR40 pro připojení k tlakové lahvi (SAP číslo 255975)	10 984 Kč
Regulátor Vulkan typ HR40 pro vsazení do tlakové stanice (SAP číslo 255977)	15 593 Kč
Regulátor Vulkan typ HR60 pro vsazení do tlakové stanice (SAP číslo 255978)	13 520 Kč
Regulátor Vulkan typ HR60 pro připojení k tlakové lahvi (SAP číslo 256194)	17 147 Kč
Odtlakovací ventil pro tlakovou stanici VULKAN (SAP číslo 255989)	994 Kč
Uzavírací vstupní ventil pro tlakovou stanici VULKAN (SAP číslo 255996)	1 534 Kč

*Poznámka:*

- ceny ostatních náhradních dílů a servisního materiálu budou vypočteny individuálně

**PROGRAM PROJEKTOVÉ ČINNOSTI V OBLASTI VYHRAZENÝCH PLYNOVÝCH A TLAKOVÝCH ZAŘÍZENÍ**

Kompletní projekt pro stavební povolení OS (odpařovací stanice)	94 500 Kč
zahrnuje:	
• Projekt technologie OS	34 200 Kč
• Projekt stavební OS	22 700 Kč
• Projekt elektročásti OS bez elektropřipojky	11 300 Kč
• Podklady pro projekt stavební dle skutečnosti	3 400 Kč
• Podklady pro projekt elektro dle skutečnosti	2 800 Kč
• Zkreslení situace pro potřeby projektování	9 200 Kč
• Požární zpráva	6 000 Kč
• Zpráva BOZP	3 600 Kč

*V případě vyhotovení kompletního projektu jsou v ceně zahrnuty náklady na jednu návštěvu specialisty u zákazníka  
V případě vyhotovení jen některých z uvedených činností dopravní náklady zahrnuté nejsou*

**ŠKOLÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ PROGRAM**

Rizika kryogenního světa	1 500 Kč
Nebezpečné vlastnosti plynů	1 500 Kč
Ochranné pracovní pomůcky	1 500 Kč
Bezpečnostní pravidla při práci s kyslíkem	1 500 Kč
Kompletní balíček výše uvedených školení	3 800 Kč
	<hr/>
	+ dopravní náklady

**PROGRAM PRO METALURGICKÝ PRŮMYSL**

- CFD modelling
- Audit thermocamerou například měření na pláštích pece z důvodu tepelných ztrát, kvality vyzdívky poškození vyzdívky nebo na hořících z důvodů tepelného namáhání, funkce chlazení apod.
- Měření spalin
- Pravidelný servis spalovacích systémů
- Datalogování/audit současného provozu výrobních agregátů (v PMM peci)

**PROGRAM PRO CHEMICKO TEPELNÉ ZPRACOVÁNÍ KOVŮ**

Analytické měření ochranných atmosfér:

- Měření koncentrace plynů CO, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, měření vlhkosti FD modelling
- Audit současného provozu technologie včetně závěrečné hodnotící a doporučující zprávy na zlepšení či modernizaci

#### PROGRAM PRO SVAŘOVACÍ PROCESY

##### Aplikační školení:

- Proškolení obsluhy na volbu ochranné atmosféry  
v závislosti na svařovaný základní materiál např. ferrit/austenit
- Parametry svařování  
U- napětí I-proud, Qpl-prtok, Vd-posuv drátu
- Technologie svařování  
metoda svařování (např. 131-MIG, 135-MAG, 141-TIG, 136 311) atd.
- Značení lahví  
barevné značení lahví dle EN 1089-1
- Klasifikace  
klasifikace ochranné atmosféry dle EN 439 (M21, M24, C1)

##### Technologická konzultace výrobního postupu:

- Konzultace a doporučení technologických postupů  
proveditelnost, tolerance, deformace, přípravky atd
- Odzkoušení  
v návaznosti na předchozí
- Doporučení automatizace & robotizace  
efektivnost, kvalita, produktivita

##### Školení z bezpečnostních ustanovení pro svařování a řezání kovů ČSN 050601, ČSN 050610, ČSN 050630:

- Školení z bezpečnostních ustanovení pro plamenové svařování a pálení kovu  
přednáška formou prezentace, písemný test, vystavení osvědčení o doškolení a přezkoušení  
svářeče dle ČSN 05 0705 a zápis u ANB
- Školení z bezpečnostních ustanovení pro obloukové svařování  
přednáška formou prezentace, písemný test, vystavení osvědčení o doškolení a přezkoušení  
svářeče dle ČSN 05 0705 a zápis u ANB

##### Auditorská činnost ve svařování:

- Provádění auditů svařování  
inspektorská činnost se záznamem o výsledku auditu se zaměřením na další rozvoj
- Periodický dohled dodržování předepsaných a schválených postupů svařování
- Kvalifikace svářečského a vyššího svářečského personálu  
kontrola certifikací a kvalifikací personálu, např. úřední zkouška, EWE

##### Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů. Zkouška postupu svařování dle ČSN EN ISO 15614-1:

- Zajištění makro vybrusu  
řez, frézování, broušení, leštění (u větších svařenců si zákazník tzv. vyřez v zorku zajetí sám)
- Dokument makro vybrusu  
fotografie
- Zkouška tvrdosti dle ISO 15614-1 a ČSN EN 1043-1  
protokol se záznamem průběhu tvrdosti 380 HV 10 s tolerancí ±3°

##### Spektrometrický rozbor ocelí:

- Chemický rozbor oceli  
ověření jakosti ocelí, zjištění jakosti ocelí stopové prvky
- Porovnání rozboru s dodavatelským atestem 3 I  
ověření správnosti atestu

*Výše uvedené služby jsou nabízeny individuálně návazně na posouzení technických možností konkrétního případu s ohledem na momentální dostupnost uvedené služby a další aspekty*

Ceny jsou uvedeny bez DPH či jiné předepsané daně.

Ceny služeb neuvedených v tomto ceníku budou stanoveny individuálně podle rozsahu a povahy činnosti

AIR PRODUCTS spol. s r. o.  
Ústecká 1135 30  
405 02 Děčín V-Rozbělesy  
Česká republika  
Tel.: +420 800 100 700

www.airproducts.cz  
www.airproducts.sk  
www.airproducts.com

Air Products Slovakia, s.r.o.  
Mlynské nivy 74  
821 05 Bratislava  
Slovenská republika  
Tel.: +421 (0)800 100 700