

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

Fakultní nemocnice Olomouc

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „*kupující*“

a

Dräger Medical s.r.o.

se sídlem: Obchodní 124, 251 01 Čestlice

IČ: 26700760

DIČ: CZ 26700760

zastoupená: Ing. Libor novák, jednatel

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 88291

bankovní spojení: 3172300003/7910

na straně druhé jako „*prodávající*“

(Uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto Smlouvu podepsat a k platnosti Smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.)

tuto

KUPNÍ SMLOUVU

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

I.

Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „**Dodání bezolejových kompresorů, budova S**“, interní evidenční číslo **VZ-2020-000875**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce. Smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v této smlouvě, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž zadávací dokumentace a nabídka, kterou prodávající předložil do zadávacího řízení.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat bezolejový kompresor, dle bližší specifikace uvedené v příloze č. 1 a 2 této smlouvy (dále „předmět plnění“ či „zboží“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem. Předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
2. Součástí předmětu plnění je dále:
 - i. uvedení do provozu včetně instalace a připojení předmětu plnění na připravený rozvod medicinálních plynů, elektroinstalaci a slaboproud (dále jen „uvedení do provozu“),
 - ii. bezplatné zaškolení obsluhy a protokol o tomto zaškolení,
 - iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
 - iv. dodávka technické dokumentace a seznamu technických kontrol včetně jejich termínů a kontaktu na servisní firmu, v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
 - v. dodávka dokladů prokazujících kvalitu (ve 2 vyhotoveních),
 - vi. dodávka dokladů prokazujících schválení pro užívání v České republice (ve 2 vyhotoveních),
 - vii. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
 - viii. prohlášení o shodě s uvedením třídy přístroje (ve 2 vyhotoveních).

III.

Doba a místo plnění

1. Proávající je povinen dodat kompletní zakázku s názvem „**Dodání bezolejových kompresorů, budova S**“ nejpozději do 6-ti týdnů ode dne podpisu smlouvy. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího a to z provozních důvodů. Posunutí termínů musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě. Smluvní strany dále sjednaly, že prodávající je oprávněn plnit kupujícímu nejdříve dva týdny od podpisu smlouvy, s tím, že konkrétní termín dodání a uvedení do provozu je prodávající povinen dohodnout s kupujícím nejméně 3 pracovní dny předem.
2. Proávající je povinen uvést předmět plnění do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu, na kterém musí být uvedeno interní evidenční číslo **VZ-2020-000875**. Proávající je dále povinen provést zaškolení resp. instruktáž k předmětu plnění, a to nejpozději do 5 dnů ode dne realizace dodávky předmětu plnění a uvedení předmětu plnění do provozu.
3. Místem dodání předmětu plnění je: Fakultní nemocnice Olomouc, budov S, kompresorová stanice, č.m. A_S203010. Kontaktní osoba pro předání: David Srovnal, tel. 588442994 nebo jím pověřená osoba.
4. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Proávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy kupujícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
5. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem převzetí předmětu plnění po jeho řádném uvedení do provozu v místě dodání kupujícím a potvrzením dodacího listu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Proávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2020-000875**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci dle článku V. této smlouvy.

6. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.
7. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, nebo uvedením do provozu, či předáním veškerých dokladů, a provedením zaškolení resp. instruktáže, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% ze sjednané kupní ceny předmětu plnění za každý započatý den prodlení.

IV.

Kupní cena

1. Celková kupní cena za předmět plnění činí:

562 000,00 Kč bez DPH,

118 020,00 DPH,

680 020,00 Kč včetně DPH

Rozpis celkové kupní ceny po jednotlivých položkách je uveden v příloze č.1 této smlouvy.

2. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod).
3. Kupní cena je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

V.

Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícímu. Proávající je povinen fakturu vystavit do tří pracovních dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.
2. Proávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury na adresu kupujícího nebo elektronicky na email fin@fnol.cz, nezbytnou přílohou faktury bude kopie dodacího listu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.
3. Proávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2020-000875**.
4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne prokazatelného doručení řádně vystavené faktury kupujícímu.
5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.

VI.

Záruka za jakost

1. Proávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Proávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **24 měsíců** ode dne uvedení do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.
2. Po dobu záruční doby provede prodávající bezplatně záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.

3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.
4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese servis-draeger@draeger.cz, či telefonicky na telefonním čísle 739938998 Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.
5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:
 - i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
 - ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
 - iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
 - iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
 - v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.
6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 3 dnů ode dne nahlášení vady.
7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 dnů ode dne nahlášení vady.
8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku nebo v případě opravy trávající déle než 5 dnů nezapůjčí náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Prodávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.
11. Prodávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

VII.

Údržba a servis zboží

1. Prodávající se po dobu záruky za jakost zavazuje poskytovat kupujícímu kompletní údržbu a servis zboží ve smyslu poskytování všech pravidelných prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav, validace a zkoušek zboží, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy.
2. Prodávající je povinen sledovat dobu, termíny a lhůty všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek a nejméně 5 pracovních dní předem písemně nahlásit jejich konání kupujícímu, přitom musí respektovat provozní potřeby kupujícího a vyhovět mu v případě, že bude požádán o jejich přesunutí. Mělo-li by přesunutím činností dle věty první dojít k nedodržení termínů a lhůt stanovených právními předpisy, či pokud by v tomto důsledku mohlo dojít k pozbytí práv kupujícího, je povinen prodávající na tuto skutečnost písemně kupujícího upozornit. Neučiní-li tak prodávající, je povinen nést veškeré nepříznivé důsledky z toho vyplývající pro kupujícího.

3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup ke zboží, umožňuje-li to jeho provoz.
4. Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek dle tohoto článku je obsažena v kupní ceně.
5. Kupující je v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z tohoto článku oprávněn zajistit plnění těchto povinností způsobem dle vlastního uvážení, a to na náklady prodávajícího. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen. V tomto případě se prodávající nemůže ani dovolávat neoprávněnosti zásahu do předmětu plnění a nemůže toto ani vést k pozbytí práv kupujícího.

VIII.

Software

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.
2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském. Ukáže-li se toto prohlášení nepravdivým, nese veškerou odpovědnost a náklady z toho vyplývající prodávající, včetně povinnosti k uspokojení nároků oprávněných osob.

IX.

Odstoupení od smlouvy

1. Tuto smlouvu je kupující oprávněn jednostranně ukončit písemnou výpovědí s dvouměsíční výpovědní dobou, která začne běžet 1. dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena prodávajícímu.
2. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího.
3. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.
4. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.
5. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vzniknuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

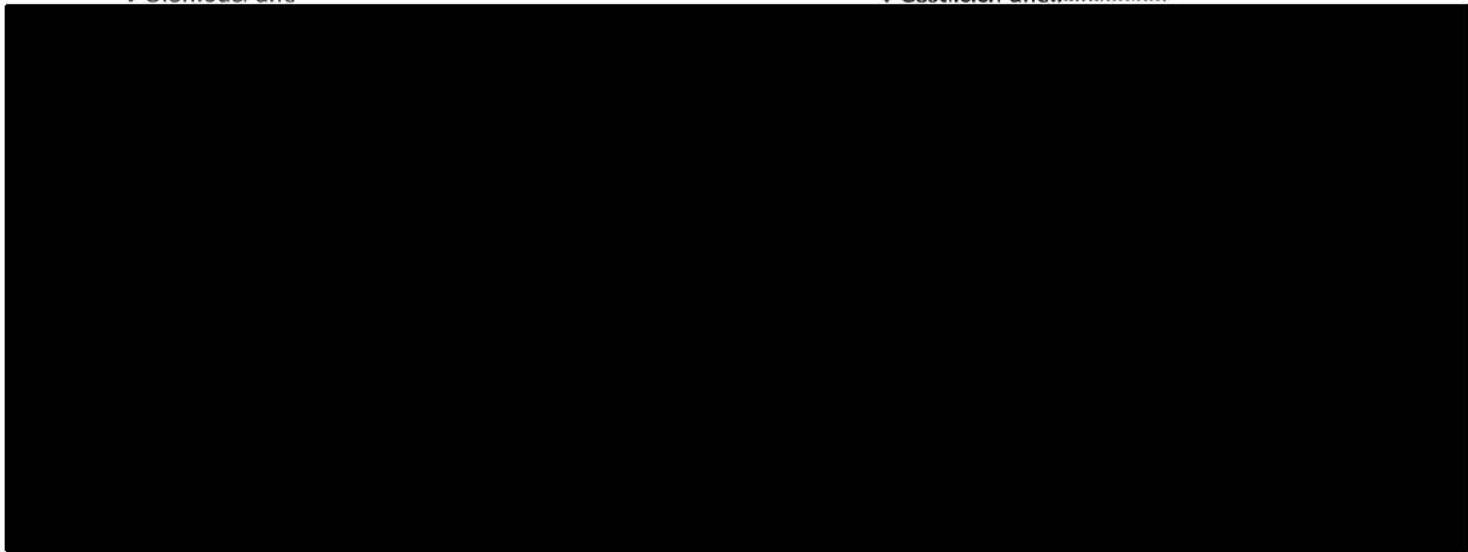
1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících.
2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvittance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvittance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, §1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe prodávající převzal

nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.

3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručený druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zasláná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem Smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu Smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které předmluvní dojednání učinily. Tato Smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.
5. Tato smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.
7. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.
8. Prodávající souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smlouvy vztahu (např. podmínky smlouvy).
9. Seznam příloh:
Příloha č. 1 – Položkový rozpočet
Příloha č. 2 – Technická specifikace zařízení
Příloha č. 3 – Splnění minimálních technických podmínek

V Olomouci dne 16 -10- 2020

12 -10- 2020
V Čestlicích dne.....

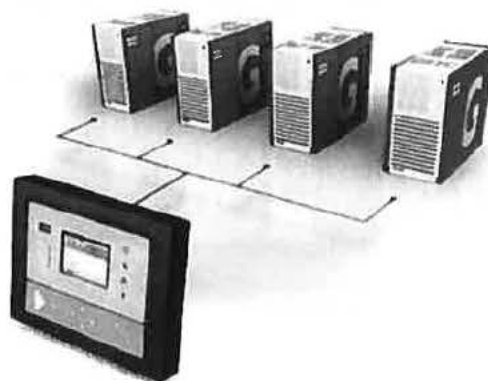


položkový rozpočet VZMR VZ-2020-000875 "Dodání bezolejových kompresorů, budova S"

P.č.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Montáž	Montáž celk.	cena v Kč bez DPH	DPH	cena v Kč s DPH
1	Bezolejový kompresor (min. výkon: 5,9 l/s při přetlaku 10 Bar, max tlak: 1.0 Mpa, napětí: 400V/50Hz, rozsah cyklu: 0,8-1,0 MPa, krokování nastavení po 0,1Bar, teplota okolního prostoru 35 st.C, max. hlučnost 58dB(A), účinnost elektromotoru IE3 nebo vyšší, atd.)	ks	3,00000	151 333,00	453 999,00	3 920,00	11 760,00	465 759,00	21,00	563 568,39
2	Komunikační Gateway, včetně příslušenství	ks	1,00000	24 000,00	24 000,00	1 200,00	1 200,00	25 200,00	21,00	30 492,00
3	Ohebná připojovací hadice	ks	3,00000	1 004,24	3 012,72	195,76	587,28	3 600,00	21,00	4 356,00
4	Jištění v el. Rozvaděči+ úprava stávajícího rozvaděče	ks	3,00000	420,00	1 260,00	0,00	0,00	1 260,00	21,00	1 524,60
5	Úprava stávajícího rozvaděče	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00	2 300,00	2 300,00	3 300,00	21,00	3 993,00
6	Zakreslení skutečného stavu	kpl	1,00000	0,00	0,00	1 900,00	1 900,00	1 900,00	21,00	2 299,00
7	Vedení montážních prací	kpl	1,00000	0,00	0,00	3 500,00	3 500,00	3 500,00	21,00	4 235,00
8	Předání, proškolení obsluhy	kpl	1,00000	0,00	0,00	1 900,00	1 900,00	1 900,00	21,00	2 299,00
9	Výchozí revize rozvodů MP	kpl	1,00000	0,00	0,00	2 300,00	2 300,00	2 300,00	21,00	2 783,00
10	Výchozí revize elektro	kpl	1,00000	0,00	0,00	2 300,00	2 300,00	2 300,00	21,00	2 783,00
11	Měření kvality vzduchu s vyšší vypovídající hodnotou	kpl	1,00000	0,00	0,00	26 530,00	26 530,00	26 530,00	21,00	32 101,30
12	Dopravné	kpl	1,00000	0,00	0,00	5 751,00	5 751,00	5 751,00	21,00	6 958,71
Vizualizace- Honeywell Aréna										
13	Přehledové obrazovky	ks	2,00000	0,00	0,00	1 375,00	2 750,00	2 750,00	21,00	3 327,50
14	Napojení a zprovoznění vizualizace	ks	1,00000	0,00	0,00	2 750,00	2 750,00	2 750,00	21,00	3 327,50
15	Programování dispečinku	ks	1,00000	0,00	0,00	3 850,00	3 850,00	3 850,00	21,00	4 658,50
16	Navyšení databáze DB dispečinku o 250DB	ks	1,00000	2 000,00	2 000,00	1 300,00	1 300,00	3 300,00	21,00	3 993,00
17	Oživení, uvedení do provozu	ks	1,00000	0,00	0,00	3 850,00	3 850,00	3 850,00	21,00	4 658,50
18	Zaučení obsluhy	kpl	1,00000	0,00	0,00	1 100,00	1 100,00	1 100,00	21,00	1 331,00
19	Dopravné	kpl	1,00000	0,00	0,00	1 100,00	1 100,00	1 100,00	21,00	1 331,00
Celkem								562 000,00		680 020,00

Specifikace centrální řídicí jednotky

ATLAS COPCO ES4i – ELEKTRONIKON GRAPHIC



ATLAS COPCO ES4i – Elektronikon Graphic

Funkce

ES4i je nadřazený elektronický řídicí systém, který rozšiřuje možnosti ovládacích panelů Elektronikon Graphic o následující funkce:

- elektronické propojení až 4 kompresorů (z toho 1 VSD)
- jeden konkrétní kompresor se stává nadřazeným a ovládá celou kompresorovou stanici
- nastavený tlak se měří v jednom místě a reguluje se pomocí všech připojených kompresorů - odpadá běžné nastavování do "kaskády"
- jednotka vybírá kompresory dle jejich provozních hodin, čímž zajišťuje jejich rovnoměrné opotřebení
- tlak lze nastavit na dvě různé tlakové hladiny a to i časově (např. s ohledem na směny)
- časové funkce - lze naprogramovat běh kompresorů a různé tlaky na různá časová období v rámci několika týdnů (pondělí - neděle)
- upřednostňuje běh VSD kompresoru (pokud je instalován), čímž dochází k výrazným energetickým úsporám
- základní záloha - při výpadku jednoho kompresoru se automaticky zapíná další kompresor ve skupině

Instalace

Skupina kompresorů se vytvoří propojením kompresorů datovým kabelem a instalací speciálního software do řídicí jednotky Elektronikon Graphic jednoho z kompresorů ve

skupině. Instalaci provádí servisní technik Atlas Copco na základě zakoupeného licenčního klíče. Další úpravy nejsou nutné!

Technické parametry

ATLAS COPCO ES4I – ELEKTRONIKON GRAPHIC

max. počet kompresorů ve skupině	4 (z toho 1 VSD)
jazyk	český a anglický
display	3,5" barevný
tlakové čidlo	využívá snímač tlaku řídicího kompresoru
rozměry	stejně jako řídicí panel Elektronikon Graphic

Specifikace kompresoru

ATLAS COPCO SF2+, SF4+, SF6+ OIL-FREE
TLAK 8 A 10 BAR



Vzduchem chlazený rotační spirálový kompresor pro výrobu **absolutně oleje prostého** stlačeného vzduchu. Díky unikátní patentované technologii spirálového elementu nepřichází vzduch do kontaktu se žádným olejem a proto je riziko kontaminace vzduchu olejem zcela nulové. Dodávka stlačeného vzduchu je kontinuální, zcela bez pulzace. Díky minimálnímu počtu pohybujících se částí je kompresor **výjimečně tichý**. Kompresor je poháněn vzduchem chlazeným elektrickým motorem pomocí klínových řemenů.

Součástí soustrojí je:

- spirálový element patentovaný firmou Atlas Copco, viz obr.
- axiální chladicí ventilátor integrovaný v bloku elementu
- pojistný ventil a ventil minimálního tlaku, se zpětným ventilem
- suchý filtr vzduchu na sání (pevné částice max. 1µm)
- dochlazovač vzduchu s automatickým odvaděčem kondenzátu
- zcela uzavřený el. motor IP55
- integrován odlučovač kondenzátu



Verze Full-Feature

Zákazník má možnost zvolit verzi **FF**, kdy je kompresor navíc vybaven **kondenzačním sušičem** stlačeného vzduchu zabudovaným ve společné karoserii s kompresorem.

Verze Tank-Mounted = na vzdušníku

Kompresory lze umístit na vzdušník o objemu 30 litrů (3x10l), 272 litrů nebo 500 litrů.

Za příplatek je dále možné doplnit vzdušník Automatickým elektronickým odvaděčem chemicky agresivního kondenzátu – **EWD** (konstrukce z nerez oceli).

Verze s Adsorpčním sušičem vzduchu:

Pro kompresory na vzdušníku „TM“ SF2+ až SF6+ s kondenzačním sušičem „FF“ je možné nainstalovat adsorpční sušič CD+ s tlakovým rosným bodem -40°C.

Regulace kompresoru : SF2+ až SF6+: start/stop, pomocí tlakového spínače

Ovládací panel:

- kompresory SF+ jsou vybaveny řídicím elektronickým regulátorem **Elektronikon**
- automatické řízení kompresoru se zobrazením aktuálního provozního stavu kompresoru

- přesné řízení požadovaného provozního tlaku
- ochrana kompresoru – výstrahy a poruchové odstavení
- automatické opětné spuštění po výpadku napětí
- informace o provozních hodinách, počtu startů a měřených datech
- programovatelné nastavení časově závislých příkazů START/STOP a příkazů přepnutí dvou tlakových hladin v rámci jednoho týdne
- možnost napojení na dálkové sledování kompresoru pomocí systému "Air Connect"



Napojení elektromotoru: 400V, 3 fáze, přímé elektrické napojení bez startéru



Technické parametry

ATLAS COPCO SF2+, SF4+, SF6+ OIL-FREE TLAK 8 A 10 BAR



Technické parametry	SF2+	SF4+	SF6+
Výkonnost při výtlačném přetlaku 8 bar(*) [l/s]	4,2	6,6	9,8
Výkonnost při výtlačném přetlaku 10 bar(*) [l/s]	3,4	5,9	7,6
Výkon elektromotoru [kW]	2,2	3,7	5,5
Minimální pracovní tlak [bar]	4		
Maximální teplota okolí [°C]	40		
Minimální teplota okolí [°C]	0		
Hladina hluku dle Pneuop pn8ntc2.2 [dB(A)]	56	58	59
Požadované množ. chladicího vzduchu [m³/s]	0,25		
Rozměr závitu pro připojení potrubí [G]	1 / 2		
Požadované jistiění přívodního kabelu [A]	10	16	25
Průřez přívodního kabelu [mm²]	1,5	1,5	2,5
Maximální hmotnost se vzdušníkem [kg]	255	263	287
Maximální hmotnost se vzdušníkem [kg] – FF	286	294	318
Rozměry	Délka x šířka x výška [mm]		
Pack	760 x 690 x 840		
FF	1025 x 690 x 840		
Pack + 270l vzdušník	1275 x 690 x 1450		
FF + 270l vzdušník	1275 x 690 x 1450		
Pack + 500l vzdušník	2055 x 690 x 1450		
FF + 500l vzdušník	2055 x 690 x 1450		

(*)Měřeno při referenčních podmínkách dle ISO 1217 ,Ed 3,Annex C,1996

Referenční podmínky:

absolutní nasávaný tlak 1 bar
relativní vlhkost vzduchu 0 %
teplota nasávaného vzduchu 20 °C

Certifikace



Current issue date 30 January 2020
Expiry date 11 March 2021
Certificate identity number 10342112

Original approvals:
ISO 14001 - 1 January 2005
ISO 9001 - 9 December 2003
OHSAS 18001 - 11 September 2007

Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:

Atlas Copco Airpower NV

Business Area Compressor Technique

Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, Belgium

has been approved by Lloyd's Register to the following standards:

ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007

Approval number(s) ISO 14001 – 0019527, ISO 9001 – 0019526, OHSAS 18001 – 0019525

This certificate is valid only in association with the certificate schedule bearing the same number on which the locations applicable to this approval are listed.

The scope of this approval is applicable to:

ISO 14001:2015

Marketing, sales, design, manufacturing, distribution, assembling, installation and service of air/gas compressors, blowers, expanders, turbo machinery, vacuum pumps, air/gas treatment equipment, generator sets, assemblies and related products and services, under Atlas Copco brand as well as other Brands from the Brand portfolio.

ISO 9001:2015

Marketing, sales, design, manufacturing, distribution, assembling, installation and service of air/gas compressors, blowers, expanders, turbo machinery, vacuum pumps, air/gas treatment equipment, generator sets, assemblies and related products and services, under Atlas Copco brand as well as other Brands from the Brand portfolio.

OHSAS 18001:2007

Marketing, sales, design, manufacturing, distribution, assembling, installation and service of air/gas compressors, blowers, expanders, turbo machinery, vacuum pumps, air/gas treatment equipment, generator sets, assemblies and related products and services, under Atlas Copco brand as well as other Brands from the Brand portfolio.

P.G. Cornelissen

Area Manager North Europe

Issued by Lloyd's Register EMEA

for and on behalf of Lloyd's Register Quality Assurance Limited



Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA) and their respective officers, employees or agents are individually and collectively referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract. Issued by Lloyd's Register EMEA, Jan Van Ootegast 7 (bus 202), 2000 Antwerp Belgium for and on behalf of Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7YS, United Kingdom.



**Splnění minimálních technických podmínek
VZMR VZ-2020-000875 „Dodání bezolejových kompresorů, budova S“**

Předmět veřejné zakázky		
Předmětem zakázky je dodání a výměna 3ks stávajících kompresorů Atlas Copco SF 4 za nové, kompresorová stanice je umístěna v budově S, č.m. A_S203010.		
Popis		
Stávající kompresory jsou umístěny na zemi a k rozvodu jsou připojeny pomocí tlakové hadice, každý kompresor má svůj uzavírací ventil na sběrném potrubí SV, součástí stanice jsou dva vzdušníky, každý o objemu 500l, redukční skříň 4Bar a 8Bar, dále pak jednotky čištění vzduchu. Ve FNOL se používá nadřazený monitorovací systém Aréna od firmy Honeywell, nové kompresory je nutné na tento systém připojit a provést jejich vizualizaci, ovládání na uvedeném monitorovacím systému.		
Technické podmínky		
Typ zařízení:	Atlas Copco kompresor - SF4+P 10 IEC 400 50 3	
Výrobce:	Atlas Copco, s.r.o.	
Specifikace	ano/ne	poznámky/skutečné parametry
Minimální technické parametry kompresorové jednotky:		
• Min. výkon: 5,9 l/s při přetlaku 10 Bar	ano	
• Max tlak: 1,0 Mpa	ano	
• Napětí: 400V/50Hz	ano	
• Rozsah cyklu: 0,8-1,0 MPa, krokování nastavení po 0,1Bar	ano	
• Teplota okolního prostoru 35 st.C	ano	
• Max. hlučnost 58dB(A)	ano	
• Účinnost elektromotoru IE3 nebo vyšší	ano	
• Každý kompresor bude mít svůj vlastní ovládací panel	ano	
• Min. kvalita stlačeného vzduchu bude odpovídat ISO 8573-1,třída 0	ano	
Elektronické řízení kompresorů musí odpovídat kontinuitě napájení dle ČSN EN ISO 7396-1, edice 2	ano	
Řídící jednotka bude vybírat kompresory dle jejich provozních hodin, čímž bude zajišťovat jejich rovnoměrné opotřebení	ano	
Výměna propojovacích hadic mezi kompresorem a sběrným potrubím SV	ano	

Kompresorová jednotka bude připojena a bude komunikovat s nadřazeným monitorovacím systémem Honeywell Aréna pomocí komunikačního protokolu BacNet , ModBus nebo ProfiBus	ano	
Minimální rozsah přenesených parametrů:		
• Poruchy, havárie	ano	
• Chod, odlehčení, vypnutí, zapnutí	ano	
• Dálkové ovládání	ano	
• Provozní hodiny	ano	
• Provozní tlak	ano	
Vytvoření 2 přehledových obrazovek pro vizualizaci kompresorů	ano	
Rozšíření databáze datových bodů o 250 ks pro vizualizaci na nadřazeném monitorovacím systému Aréna	ano	
Zařízení bude instalováno na elektrické obvody DO s obnovením napájení po výpadku elektrické energie do 1 minuty. Zařízení musí být konstruováno tak, aby tyto výpadky nepoškozovaly samotný přístroj a po obnovení napájení byl provoz obnoven bez jakéhokoliv zásahu a byl plně automatický.	ano	
Zařízení bude instalováno na elektrické obvody DO s obnovením napájení po výpadku elektrické energie do 1 minuty, je nutné zajistit, aby po obnovení napájení bylo navázání komunikace s nadřazeným monitorovacím systémem bez jakéhokoliv zásahu a byl plně automatický.	ano	
V ceně dodávky musí být započítána veškerá práce, materiál a ostatní náklady související s dodáním a výměnou kompresorové jednotky	ano	
Součástí dodávky musí být ekologická likvidace vadného kompresoru	ano	
Součástí dodávky musí být měření s vyšší vypovídací schopností kvality medicínálního vzduchu	ano	

