

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: CZ26700760

zastoupená: Ing. Liborem Novákem, jednatelem společnosti

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

bankovní spojení: Deutsche Bank, č.ú.: 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 a výměna 2ks bezolejových kompresorových jednotek**“, interní evidenční číslo **VZ-2021-000153**. 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 bezolejové kompresory, dle bližší specifikace uvedené v příloze č.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),,
  - ix. demontáž a ekologická likvidace stávajících 2 ks bezolejových kompresorových jednotek

## III.

### Doba a místo plnění

1. Proávající je povinen realizovat předmět plnění nejpozději do 8-ti týdnů od 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-2021-000153**. Proávající je dále povinen provést zaškolení resp. instruktáž k předmětu plnění, a to nejpozději do 5 dnů od realizace dodávky předmětu plnění a uvedení předmětu plnění do provozu.
3. Místem dodání předmětu plnění je: Fakultní nemocnice Olomouc, budova Q, kompresorová stanice,č.m. A\_Q291181. 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-2021-000153**. 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 nespĺňuje 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:

**458 566,00 Kč bez DPH,**

**96 298,86 DPH,**

**554 864,86 Kč včetně DPH**

Rozpis celkové kupní ceny po jednotlivých položkách je uveden v příloze č.3 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. Prodávající je povinen fakturu vystavit do tří pracovních dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícímu.
2. Prodávající 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 kupujícímu, nezbytnou přílohu faktury bude kopie dodacího listu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.
3. Prodávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2021-000153**.
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. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **36 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 adresu servis-draeger@draeger.com, či telefonicky na telefonním čísle [REDAKCE]. 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. Kvitance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvitance 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 před smluvní dohodou 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

29 -03- 2021

V Čestlicích dne.....22 -03- 2021

**Soupis prací a dodávek- výměna 2ks bezolejových kompresorů, budova Q**

P.č.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Montáž	Montáž celk.	cena	DPH	cena s DPH
1	Bezolejový kompresor (min. výkon: 20 m3/hod, při přetlaku 9,5 Bar, max tlak: 1.0 Mpa, napětí: 400V/50Hz, rozsah cyklu: 0,8-1,0MPa, krokování nastavení po 0,1Bar, teplota okolního prostoru 35 st.C	ks	2,00000	160 000,00	320 000,00	4 637,00	9 274,00	329 274,00	21,00	398 421,54
2	Komunikační Gateway, včetně příslušenství	ks	1,00000	38 346,00	38 346,00	0,00	0,00	38 346,00	21,00	46 398,66
3	Kompletní kabeláž pro kompresory (napájení, komunikace, atd.)	ks	2,00000	1 000,00	2 000,00	2 200,00	4 400,00	6 400,00	21,00	7 744,00
4	Ohebná připojovací hadice	ks	2,00000	1 475,40	2 950,80	287,60	575,20	3 526,00	21,00	4 266,46
5	Úprava stávajícího rozvaděče, popřípadě výměna rozvaděče	kpl	1,00000	2 500,00	2 500,00	1 000,00	1 000,00	3 500,00	21,00	4 235,00
6	Připojení stávajícího kompresoru a komunikaci	ks	1,00000	0,00	0,00	2 876,00	2 876,00	2 876,00	21,00	3 479,96
7	Automatická odkalovací armatura s možností ručního odkalení	ks	3,00000	4 186,00	12 558,00	500,00	1 500,00	14 058,00	21,00	17 010,18
8	Zakreslení skutečného stavu	kpl	1,00000	0,00	0,00	1 527,00	1 527,00	1 527,00	21,00	1 847,67
9	Vedení montážních prací	kpl	1,00000	0,00	0,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	21,00	2 662,00
10	Předání, proškolení obsluhy	kpl	1,00000	0,00	0,00	1 082,00	1 082,00	1 082,00	21,00	1 309,22
11	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
12	Výchozí revize tlakových nádob + první provozní revize	kpl	1,00000	0,00	0,00	1 800,00	1 800,00	1 800,00	21,00	2 178,00
13	Výchozí revize elektro	kpl	1,00000	0,00	0,00	1 800,00	1 800,00	1 800,00	21,00	2 178,00
14	Měření kvality vzduchu s vyšší vypovídající hodnotou	kpl	1,00000	26 300,00	26 300,00	0,00	0,00	26 300,00	21,00	31 823,00
15	Dopravné (včetně času stráveného na cestě)	kpl	1,00000	0,00	0,00	3 500,00	3 500,00	3 500,00	21,00	4 235,00
<b>Vizualizace- Honeywell Aréna</b>										
16	Přehledové obrazovky	ks	3,00000	0,00	0,00	1 375,00	4 125,00	4 125,00	21,00	4 991,25
17	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
18	Programování dispečinku	ks	1,00000	0,00	0,00	3 850,00	3 850,00	3 850,00	21,00	4 658,50
19	Navýšení databáze DB dispečinku o 250DB	ks	1,00000	3 300,00	3 300,00	0,00	0,00	3 300,00	21,00	3 993,00
20	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
21	Zaučení obsluhy	kpl	1,00000	0,00	0,00	1 100,00	1 100,00	1 100,00	21,00	1 331,00
22	Dopravné (včetně času stráveného na cestě)	kpl	1,00000	0,00	0,00	1 102,00	1 102,00	1 102,00	21,00	1 333,42

**Celkem**

**458 566,00**

**554 864,86**





## 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. chladícího vzduchu [m³/s]	0,25		
Rozměr závitu pro připojení potrubí [G]	1 / 2		
Požadované jištění 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: 22 January 2021  
Expiry date: 31 December 2022  
Certificate identity number: 10329037

Original approval(s):  
ISO 14001 - 1 January 2005  
ISO 45001 - 2 September 2020  
ISO 9001 - 9 December 2002

# Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:

## Atlas Copco Airpower NV

Business Area Compressor Technique

Boomssteenweg 957, 2610 Wilrijk, Belgium

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

**ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 9001:2015**

Approval number(s): ISO 14001 – 0019527, ISO 45001 – 0019525, ISO 9001 – 0019528

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 45001:2018

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.



██████████ s ██████████ r 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 Gestelstraat 7 (bus 202) 2000 Antwerp Belgium for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom







Certificate identity number: 10329037

## Certificate Schedule

Location	Activities
	<p><b>ISO 45001:2018</b>                      Marketing, design, manufacturing, assembling, service of air / gas compressors, air / gas treatment equipment, assemblies and related products and services, under Atlas Copco Brand as well as other brands i.e. multi-brand.</p> <p><b>ISO 9001:2015</b>                      Marketing, design, manufacturing, assembling, service of air / gas compressors, air / gas treatment equipment, assemblies and related products and services, under Atlas Copco Brand as well as other brands i.e. multi-brand.</p>
<p><b>CZI - CC - Atlas Copco s.r.o. Atlas Copco Central Region</b>                      Prumyslová 1428/10, 10200 Hostivar, Prague,                      Czech Republic</p>	<p><b>ISO 14001:2015</b>                      Marketing, sales, design and service of air/gas compressors, generator sets and related products and services.</p> <p><b>ISO 45001:2018</b>                      Marketing, sales, design and service of air/gas compressors, generator sets and related products and services.</p> <p><b>ISO 9001:2015</b>                      Marketing, sales, design and service of air/gas compressors, generator sets and related products and services.</p>
<p><b>DFE - CC - ALUP Kompressoren GmbH</b>                      Ferdinand-Lassalle-Strasse 43, 72770 Reutlingen, Germany</p>	<p><b>ISO 9001:2015</b>                      Planning and sales of compressors, compressed air stations and accessories as well as sales of service products and services for compressed air.</p>



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 Goyenkade 7 (bus 202) 2000 Antwerp Belgium for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom





Certificate Identity number: 10329037

## Certificate Schedule


Location	Activities
	<p><b>ISO 9001:2015</b>                      Marketing, sales, distribution, installation and service of industrial air/gas compressors, air/gas treatment equipment, vacuum pumps, generators sets, gas and process compressors and expansion turbines, cryogenic pumps and related products and services under Atlas Copco Brand as well as other Brands from the Brand portfolio.</p>
<p><b>SGC - CC - Atlas Copco (South-East Asia) Pte Ltd</b>                      25 Tuas Avenue 2, Singapore 639456, Singapore</p>	<p><b>ISO 14001:2015</b>                      Marketing, sales, distribution and service of compressors and ancillary equipment and installations of associated services.</p> <p><b>ISO 45001:2018</b>                      Marketing, sales, distribution and service of compressors and ancillary equipment and installations of associated services.</p> <p><b>ISO 9001:2015</b>                      Marketing, sales, distribution and service of compressors and ancillary equipment and installations of associated services.</p>
<p><b>SKD - CC - Atlas Copco s.r.o.</b>                      Elektrárėnská 4 831 04 Bratislava, Slovakia</p>	<p><b>ISO 14001:2015</b>                      Sales of Air / Gas Compressors, associated equipment and spare parts Atlas Copco Brand.</p> <p><b>ISO 45001:2018</b>                      Sales of Air / Gas Compressors, associated equipment and spare parts Atlas Copco Brand.</p>



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 Gertstraat 7 (bus 202) 2000 Antwerp Belgium for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom



**Splnění minimálních technických podmínek  
VZMR VZ-2021-000153 „Dodání a výměna 2ks bezolejových kompresorových jednotek“**

<b>Předmět veřejné zakázky</b>		
Předmětem zakázky je dodání a výměna 2ks stávajících bezolejových kompresorových jednotek umístěných v kompresorové stanici - budova Q, číslo místnosti A_Q291181.		
<b>Popis</b>		
<p>Stávající kompresory jsou upevněny na zásobníku stlačeného vzduchu o vnitřním objemu 300 litrů. V kompresorové stanici jsou umístěny tři kompresory, z toho dva od výrobce Orlik, které jsou předmětem výměny. Třetí kompresor je měněný v roce 2019, jedná se o spirálový bezolejový kompresor Atlas Copco s kompresorem upevněným na tlakové nádobě bez integrované sušičky vzduchu, řídicí jednotka Elektronikon. Parametry tohoto kompresoru: Atlas Copco SF4+, Elektromotor 3,7kW, Objem tlakové nádoby 270 L, Výkon při 9,5 bar: 354l/min=21,2 m3/hod. Kompresor má vlastní ovládací panel. Součástí dodávky je centrální řídicí jednotka kompresorové stanice (Gateway) s připojením na nadřazený monitorovací systém Honeywell Aréna pomocí komunikačního protokolu Modbus, Profibus. K dodané centrální řídicí jednotce jsou připojeny a touto ovládány všechny kompresory včetně stávajícího Atlas Copco.</p>		
<b>Technické podmínky</b>		
<b>Typ zařízení:</b>		
<b>Výrobce:</b>		
<b>Technické podmínky</b>	<b>ano/ne</b>	<b>poznámky/skutečné parametry</b>
<b>Specifikace</b>		
o Minimální technické parametry kompresorové jednotky:	<b>ano</b>	
- Výkon: 20 m3/hod	<b>ano</b>	21,24 m3/h
- Max tlak: 1,0 MPa	<b>ano</b>	1
- Napětí: 400V/50Hz	<b>ano</b>	400V
- Rozsah cyklu: 0,8-1,0 MPa, krokování nastavení po 0,1Bar	<b>ano</b>	
o Minimální technické parametry zásobníku stlačeného vzduchu:	<b>ano</b>	

- Vnitřní objem minimálně 270 litrů	ano	270 litrů
- Vstup a výstup SV bude opatřen uzavíracím ventilem při použití ohebného propojení	ano	
- Automatická odkalovací armatura s možností ručního odkalení	ano	
- Pojišťovací prvek	ano	
o Řízení kompresorů bude odpovídat platné legislativě, zejména ČSN EN ISO 7396-1, edice 2.	ano	
o Řídící jednotka bude vybírat kompresory dle jejich provozních hodin, čímž bude zajišťovat jejich rovnoměrné opotřebení	ano	
o Bude provedeno měření kvality vzduchu s vyšší vypovídající schopností dle předpisu SUKL LEK 15	ano	
o Výměna propojovacích hadic mezi vzdušníkem a sběrným potrubím rozvodu stlačeného vzduchu	ano	
o Kompresorová jednotka bude připojena a bude komunikovat s nadřazeným monitorovacím systémem Honeywell Aréna pomocí komunikačního protokolu, např. Modbus, Profibus.	ano	
Minimální rozsah přenesených parametrů:	ano	
- Poruchy, havárie	ano	
- Chod, odlehčení, vypnutí, zapnutí	ano	
- Provozní hodiny	ano	
- Provozní tlak	ano	
- Nastavení tlaků kompresorů	ano	
- Nastavení tlaků stanice	ano	
- Počet startů	ano	
o 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	
o 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	
o V ceně dodávky bude započítána veškerá práce, materiál a ostatní náklady související s dodáním a výměnou kompresorové jednotky a ekologická likvidace měněných dílů	ano	
Záruka min. 36 měsíců (uveďte délku záruky)	ano	