

KÚPNA ZMLUVA č. 0806012020LBCP

uzavretá v zmysle § 409 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov
(ďalej len „Obchodný zákonník“) uzatvorená medzi:

Predávajúcim: FRIG-PRODUCT spol. s r.o.
Sídlo: Šámot 78/59B
Štatutárny zástupca: Ladislav Ladič
Splnomocnenec:
Bankové spojenie: UniCredit Bank
IBAN: SK30 1111 0000 0066 1316 1007
IČO: 31408451
DIČ: 2020369373
IČDPH: SK2020369373
Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Trnava dňa 17.02.1992 pod vložkou číslo: 2677/T
(ďalej len „predávajúci“)

a

Kupujúcim: Slovenská technická univerzita v Bratislave
Adresa: Vazovova 5, 812 43 Bratislava
IČO: 00397687
DIČ: SK2020845255
Štatutárny zástupca: prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc. - Rektor STU

(ďalej len „kupujúci“)

Čl. I Predmet zmluvy

- 1.** Predmetom tejto kúpnej zmluvy je dodanie zákazky s názvom: **Tepelné čerpadlo vzduch - voda** a to v súlade s požadovanými technickými, kvalitatívnymi a ostatnými podmienkami a charakteristikami tovaru.
- 1.1.** Predávajúci sa zaväzuje odovzdať kupujúcemu predmet kúpy podľa opisu a Technickej špecifikácie a parametroch predmetu zákazky uvedenej v prílohe č. 1, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou zmluvy. Kupujúci sa zaväzuje predmet zmluvy prevziať a zaplatiť dohodnutú kúpnu cenu špecifikovanú v čl. II tejto zmluvy.
- 2.** Táto Kúpna zmluva je výsledkom verejného obstarávania realizovaného v zmysle § 117 Zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov, t.j. ako zákazky s nízkou hodnotou.

Čl. II

Kúpna cena

- 2.1 Kúpna cena za predmet zmluvy podľa Čl. I. je stanovená podľa zákona č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov ako cena maximálna.
- 2.2 Cena je vrátane DPH, cla, správnych a iných poplatkov, vrátane dopravy ku kupujúcemu. Predávajúci sa zaväzuje, že cena je konečná, predmet zmluvy dodá v požadovanej kvalite a v ponúknutej cene.
- 2.3 Cena predmetu zmluvy je:

<i>Názov tovaru</i>	<i>Cena EUR bez DPH</i>	<i>DPH (20 %)</i>	<i>Cena EUR s DPH</i>
Tepelné čerpadlo vzduch - voda – AC Heating Convert AW 19 3P	13 302,50	2 660,50	15 963,00
CENA SPOLU	13 302,50	2 660,50	15 963,00

Čl. III

Čas plnenia a miesto dodania

- 3.1 Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet zmluvy tejto zmluvy je lehota 2 mesiace od nadobudnutia účinnosti kúpnej zmluvy, po splnení odkladnej podmienky, tak ako je uvedené v bode 9.6 tejto zmluvy.
- 3.2 Kupujúci prevezme predmet zmluvy po predchádzajúcej výzve predávajúceho. Miestom dodania je budova STU ul. Ilkovičova 3 a Technická 5, FEI STU Bratislava.
- 3.3 Predmet zmluvy prevezmú splnomocnení zamestnanci kupujúceho.
- 3.4 Predávajúci spolu s predmetom zmluvy odovzdá nasledovné doklady:
- dodací list
 - ostatné zákonom stanovené doklady
- 3.5 O prevzatí predmetu zmluvy bude vystavený preberací protokol, ktorý potvrdí poverený pracovník kupujúceho.

Čl. IV

Platobné a fakturačné podmienky

- 4.1 Predávajúcemu vzniká nárok na zaplatenie kúpnej ceny podľa Čl. II zmluvy na základe riadneho plnenia predmetu zmluvy podľa Čl. I tejto zmluvy. Predávajúci vystaví faktúry po dodaní jednotlivých tovarov.
- 4.2 Kupujúci uhradí dojednanú kúpnu cenu predávajúcemu po prevzatí predmetu zmluvy na základe faktúry vystavenej predávajúcim. Prílohou faktúry bude preberací protokol podpísaný zodpovednými osobami oboch zmluvných strán.
- 4.3 Faktúry sú splatné do 60 dní odo dňa doručenia kupujúcemu.
- 4.4 Kupujúci si vyhradzuje právo, že v prípade nedodania tovarov alebo nedodania časti tovarov, nebude predávajúci fakturovať vôbec.

Čl. V

Zabezpečenie záväzkov

- 5.1 Neuhradením faktúry v stanovenej lehote podľa Čl. IV vzniká kupujúcemu povinnosť zaplatiť úrok z omeškania vo výške 0,05% z celkovej sumy za každý deň omeškania.
- 5.2 V prípade nesplnenia zmluvne dohodnutého termínu dodania predmetu zmluvy má kupujúci právo uplatniť si u predávajúceho zmluvnú pokutu vo výške 0,05% za každý začatý deň omeškania z kúpnej ceny.

Čl. VI

Práva a povinnosti zmluvných strán

- 6.1 Predávajúci je povinný:
- 6.1.1 odovzdať predmet zmluvy v plnom rozsahu v dohodnutom termíne v bezchybnom stave
- 6.1.2 pri odovzdávaní predmetu kúpy predviesť funkčnosť dodaného predmetu kúpy a protokolárne ho odovzdať splnomocnenému zamestnancovi kupujúceho v mieste dodania predmetu kúpy podľa Čl. III bodu 3.2 zmluvy.
- 6.2 Predmet zmluvy je spolufinancovaný z fondov EÚ, preto je predávajúci povinný strpieť výkon kontroly/auditú súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti tejto zmluvy a Zmluvy o NFP, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditú a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
- Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditú sú najmä:
- a) Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky a ním poverené osoby (auditné útvary);
 - a) Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky a ním poverené osoby (auditné útvary);
 - b) Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, Certifikačný orgán a ním poverené osoby,
 - c) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a osoby poverené na výkon kontroly/auditú,
 - d) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - e) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
 - f) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až e) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ.
- 6.3 Kupujúci je povinný na výzvu predávajúceho prevziať predmet zmluvy v dohodnutom termíne v mieste stanovenom kupujúcim podľa Čl. III bodu 3.2 tejto zmluvy.

Čl. VII

Prevod práv

- 7.1 Okamihom dodania predmetu zmluvy podľa Čl. I tejto zmluvy je podpísanie a datovanie preberacieho protokolu oboma zmluvnými stranami.
- 7.2 Okamihom dodania prechádza z predávajúceho na kupujúceho nebezpečenstvo škody na predmete kúpy.
- 7.3 Kupujúci sa stáva vlastníkom predmetu zmluvy po úplnom zaplatení kúpnej ceny.

Čl. VIII

Zodpovednosť za vady

- 8.1 Predávajúci zodpovedá za to, že predmet kúpy podľa Čl. I tejto zmluvy má v čase prevzatia zmluvne dohodnuté vlastnosti, a že nemá vady, ktoré by znížovali jeho hodnotu alebo schopnosť jeho využitia.
- 8.2 Za vady, ktoré vznikli, resp. vyšli najavo v záručnej dobe, nezodpovedá predávajúci iba vtedy, ak boli spôsobené používaním predmetu kúpy v rozpore s návodom na obsluhu dodaným výrobcom, resp. nevhodnými prevádzkovými podmienkami, ktoré nezapríčinil predávajúci.

- 8.3 Záručná doba na predmet kúpy, tepelné čerpadlo je: 84 mesiacov a na obehové čerpadlo 24 mesiacov od protokolárneho prevzatia predmetu zmluvy. Záručná doba na predmet kúpy začína plynúť odo dňa odovzdania jednotlivých položiek predmetu zmluvy uvedených v Čl. I.
- 8.4 Záruka za akosť tovarov sa riadi záručnými podmienkami výrobcu každého z tovarov, ktoré predávajúci poskytne kupujúcemu pri dodaní predmetu zmluvy.

Čl. IX

Záverečné ustanovenia

- 9.1 Vzťahy neupravené touto zmluvou sa spravujú ustanoveniami Obchodného zákonníka.
- 9.2 Akékoľvek zmeny tejto zmluvy alebo jej dodatky musia mať písomnú formu a musia byť podpísané zmluvnými stranami.
- 9.3 Predmet zákazky bude financovaný z vlastných finančných prostriedkov a štrukturálnych fondov EÚ Operačný program integrovaná infraštruktúra. Projekt: Medzinárodné centrum excelentnosti pre výskum inteligentných a bezpečných informačno-komunikačných technológií a systémov – II. Etapa kód projektu: 313021W404, číslo rozpočtovej položky: 1H3P3.
- 9.4 Zmluva je vyhotovená v 5 prevedeniach, pričom Kupujúci obdrží 3 vyhotovenia a Predávajúci obdrží 2 rovnopisy.
- 9.5 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oprávnenými zástupcami obidvoch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni uverejnenia zmluvy v Centrálnom registri zmlúv, po splnení odkladacej podmienky v zmysle bodu 9.6 tejto zmluvy.
- 9.6 Účinnosť zmluvy je viazaná na deň doručenia správy z kontroly verejného obstarávania so schvaľujúcim výkonom, resp. odstúpenie od zmluvy z dôvodu doručenia správy z kontroly od Poskytovateľa NFP, obsahom ktorej je nepripustenie výdavkov z predmetného VO do financovania.
- 9.7 Príloha:
- Príloha č. 1: Technická špecifikácia a parametre predmetu zákazky (predkladá úspešný uchádzač v zmysle cenovej ponuky)
- 9.8 Zástupcovia zmluvných strán prehlasujú, že sa oboznámili s obsahom tejto zmluvy, v plnom rozsahu s ním súhlasia a prehlasujú, že pri podpise tejto zmluvy konali slobodne a že nebola podpísaná v tiesni a ani za nápadne nevýhodných podmienok.

V, dňa

V Šámote , dňa 25.11.2020

Kupujúci:

Predávajúci:

.....
prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc. - Rektor STU

.....
Laislav Ladič - konateľ

ES - PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

My,

KUFI INT, s.r.o.
divize AC-Heating
Letkov 177
CZ-326 00 Plzeň
IČO: 26410656

tímto prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že níže uvedený výrobek

- Název: **Topelné čerpadlo**
- Typ: **AC Heating Convert AW19-3P**
- Rok výroby: **2016**

určený pro: odběr tepla ze vzduchu

na který se vztahuje toto prohlášení, je ve shodě s následujícími technickými předpisy a normativními dokumenty:

Nařízení vlády 17/2003 Sb., v platném znění: Základní technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí

Nařízení vlády 616/2006 Sb., v platném znění: Elektromagnetická kompatibilita

Nařízení vlády 24/2003 Sb., v platném znění: Požadavky na strojní zařízení

ČSN EN 60204-1, ČSN EN 55011, ČSN EN 55022, ČSN EN 12100-1, ČSN EN 12100-2, ČSN EN 14511, ČSN EN 255.

Výrobek je za podmínek obvyklého a určeného používání bezpečný a přijali jsme opatření, aby byla zajištěna shoda všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky NV 17/2003 Sb., NV 616/2006 Sb. a NV 24/2003 Sb., v platném znění.

Posouzení shody bylo provedeno dovozcem postupem podle § 12 odst. 3 písm. a) a § 13 zákona č. 22/1997 Sb., v platném znění a ve spolupráci s I.T.I. – Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., v souladu s § 13 odst. 11 uvedeného zákona.

Jedná se o sestavu z komponentů firmy TOSHIBA, která je vyráběna dle předpisů platných v evropské unii.

V Plzni dne 14.1.2016



Ing. Michal Fiala, jednatelem

TOSHIBA TOSHIBA TECHNOLOGY

4.2 Technické parametre 3fázovej jednotky

Convert AW		14-3P	16-3P	19-3P	22-3P	28-3P
Max. vykurovací výkon (A7W35)	kW	15,5	17,1	20,5	24,2	29,2
Min. vykurovací výkon (A7W35)	kW	4,2	4,6	5,0	7,2	8,7
Nominálny vykurovací výkon (A2W35)	kW	14,5	16,5	20,0	23,1	27,9
Max. príkon v režime vykurovania	kW	4,6	5,2	7,0	7,9	9,3
Max. chladiaci výkon (A35W7)	kW	12,5	14,0	17,0	20,0	23,0
SCOP (T _{ext} = 35 °C)	-	4,60	3,92	3,92	3,92	3,92
SCOP (T _{ext} = 55 °C)	-	3,44	3,02	3,02	3,02	3,02
COP (A7W35)**	-	4,60	4,56	4,47	4,71	4,66
Výkon Príkon (A7W35)	kW	7,96 1,73	9,58 2,10	11,61 2,60	13,41 2,85	16,19 3,48
COP (A2W35)**	-	3,59	3,57	3,55	3,73	3,59
Výkon Príkon (A2W35)	kW	6,36 1,77	7,45 2,09	8,85 2,49	10,22 2,74	12,35 3,44
Hmotnosť vonk. jednotky	kg	95	95	95	133	134
Hmotnosť vnút. jednotky	kg	28	28	28	31	31
Rozmery vonkajšej jednotky (v/h)	mm	1340/900/320	1340/900/320	1340/900/320	1540/900/320	1540/900/320
Rozmery vnútornej jednotky (v/h)	mm	600/600/200	600/600/200	600/600/200	600/600/200	600/600/200
Chladivo		R-410a				
Pripojenie vonkajšej jednotky	-	flérové 3/8-5/8	flérové 3/8-5/8	flérové 3/8-5/8	flérové 1/2-3/4	flérové 1/2-3/4
Pripojenie vnútornej jednotky	-	flérové 3/8-5/8	flérové 3/8-5/8	flérové 3/8-5/8	flérové 1/2-3/4	flérové 1/2-3/4
Dimenzia chladivového potrubia	mm	D10×1 D16×1			D12×1 D22×1	D12×1 D22×1
Minimálna dĺžka prepojovacieho vedenia	m	4,0	4,0	4,0	7,5	7,5
Maximálna dĺžka prepojovacieho vedenia	m	75,0	75,0	75,0	70,0	70,0
Prevýšenie (maximálne)	m	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Množstvo chladiva	kg	2,7	2,7	2,7	2,9	2,9

*SCOP podľa normy ČSN EN 14825:2014 (merané v Strojárskeho ústavu, s.p., Brno, registrovanom centre EHPA)

- Osvetlenie zkušice č. O-39-00656-14 a O-39-00653-14

**COP dle normy ČSN EN 14511:2014 (měřeno ve Strojářském ústavu s.p., Brno, registrovaném centru EHPA)

Osvědčení o zkoušce č. O-39-00548-13 a O-39-00549-13, výkon tepelného čerpadla 43 %

Convert AW		14-3P	16-3P	19-3P	22-3P	28-3P
Kompresor		Toshiba DC – dvojité rotačný				
Expanzný ventil		Elektronicky riadený				
Počet expanzných ventilov	ks	1	1	1	2	2
Výmenník		Doskový výmenník SWEP				
Obehové čerpadlo		Wilo Star RS 25/6	Wilo Star RS 25/6	Wilo Star RS 25/6	Wilo Star RS 25/7	Wilo Star RS 25/7
Pripojení vnút. jednotky	"	1	1	1	1	1
Maximálny prípustný tlak	kPa	300	300	300	300	300
Minimálny trvalý prietok výmenníkom	l/s	0,42			0,55	
Ventilátory		Axiálne skrutkové ventilátory				
Motor ventilátorov		Elektronické riadenie otáčok				
Počet ventilátorov/priemer	ks/m	2/518				
Max. prietok vzduchu	l/s	1600	1700	1800	2200	2600
Počet lopatiek/ventilátora	ks	3				



4.3 Elektrické parametre

Convert AW		6	9	12	14	16
Napájanie	V-f-Hz	230-1-50				
Napätové rozmedzie	V	198-264				
Napájanie riadiaceho okruhu	V	24 AC				
Požadovaný istič	char. A/f	B16/1	B16/1	B20/1	B20/1	B20/1
Maximálny prúd	A	13,6	15,0	16,3	19,1	19,9
Rozbehový prúd	A	2,0	3,0	3,5	5,0	5,0
Maximálny prevádzkový príkon	kW	2,8	3,5	3,8	4,4	4,6
Účinnosť	cosφ	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Convert AW		14-3P	16-3P	19-3P	22-3P	28-3P
Napájanie	V-f-Hz	400-3-50				
Napätové rozmedzie	V	380-415				
Napájanie riadiaceho okruhu	V	24 AC				
Požadovaný istič	char. A/f	B10/3	B16/3	B16/3	B16/3	B20/3
Maximálny prúd	A	9,5	10,8	12,5	15,8	17,0
Rozbehový prúd	A	5,0	5,0	5,0	5,0	6,0
Maximálny prevádzkový príkon	kW	4,4	5,2	7,0	7,9	9,3
Účinnosť	cosφ	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Elektrický príkon pre iný ako aktívny režim

Convert AW		6 - 16	14-3P - 28-3P
Vypnutý stav P _{off}	W	13	18
Vypnutý stav pomocou termostatu P _{TD}	W	24	62
Pohotovostný režim P _{sb}	W	13	18
Režim zahrievania skrine kompresora P _{ck}	W	13	18

Hodnoty podľa normy ČSN EN 14825:2014 (merané v Strojníckom zkušebnom ústave, s.p., Brno, registrovaném centru EHPA) -
Osvetlenie o skúške L O-39-00656-14 a O-39-00655-14

4.4 Prevádzkové limity

Convert AW		Všetky jednotky
Maximálna teplota vody na výstupe	°C	55
Minimálna teplota vody v systéme	°C	7
Maximálna teplota vody v systéme	°C	60
Min. teplota vonkajšieho vzduchu - režim vykurovania	°C	-20
Max. teplota vonkajšieho vzduchu - režim vykurovania	°C	30
Max. teplota vonkajšieho vzduchu - príprava TUV	°C	45
Min. teplota vonkajšieho vzduchu - režim chladenia	°C	0
Max. teplota vonkajšieho vzduchu - režim chladenia	°C	46
Maximálna vlhkosť prostredia pre vnútornú jednotku	%	95
Rozsah prevádzkových teplôt v priestore umiestnenia vnútornej jednotky	°C	7-35