



KUPNÍ SMLOUVA č. 54/OVZ/PJ/2019

SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika

rektor:

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

MVB OPAVA CZ s.r.o.

se sídlem:

Ostravská 350/2b, 747 70 Opava

zápis v obchodním rejstříku:

u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 23178

statutární orgán:

Martin Žůrek

osob oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

Martin Žůrek

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

25867326

DIČ:

CZ25867326

bankovní spojení:

č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu reg. č. projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/17_048/0007323 „Rozvoj předaplikačního výzkumu v oblasti nano- a biotechnologií, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „PřF – Pilotní sestava pro organickou syntézu“ jako nabídka nejvhodnější.



I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je „PřF – Pilotní sestava pro organickou syntézu“ (dále jen „zboží“) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.

2. Zpracování projektové dokumentace:

2.1. Prodávající zpracuje a předloží kupujícímu ve lhůtě do 30ti dnů ode dne nabytí účinnosti této kupní smlouvy projektovou dokumentaci (dále jen „PD“) zpracovanou v rozsahu detailního technického provedení (sestavení) celého systému při zachování splnění všech požadavků stanovených kupujícím touto smlouvou a v rozsahu nabídky prodávajícího, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy. Prodávající je povinen upozornit kupujícího na nevhodně zvolený postup nebo nevhodný požadavek či pokyn kupujícího v případě požadavků na zhotovení PD. Prodávající sestaví celý systém (zboží) podle prokazatelně nevhodného pokynu nebo na základě prokazatelně nesprávného požadavku kupujícího, pokud kupující i přes písemné upozornění prodávajícím na splnění takového požadavku či postupu trvá a písemně svoji vůli potvrdí.

2.2. Kupující je povinen ve lhůtě 20 pracovních dnů po převzetí PD dle předchozího odstavce tuto PD potvrdit, popř. vyvolat jednání o technických změnách tak, aby technické řešení odpovídalo požadavkům kupujícího. Prodávající je následně povinen do 10ti pracovních dnů zapracovat veškeré připomínky a úpravy požadované kupujícím, nestanoví-li osoba oprávněná jednat ve věcech technických za kupujícího lhůtu delší a opětovně postupem dle předchozího ujednání předložit kupujícímu ke schválení. O předání PD a vypořádání tech. požadavků kupujícího sepíše osoby oprávněné jednat ve věcech technických za smluvní strany protokol. Protokolárním předáním PD nezaniká odpovědnost prodávajícího za odborné zpracování PD včetně odpovědnosti za optimální zpracování s ohledem na účel zboží.

2.3. V případě, že nedojde ze strany kupujícího k odsouhlasení PD do 80 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy, je kupující oprávněn od této kupní smlouvy odstoupit.

3. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, provést zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.

4. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.

5. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).

6. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.



7. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy nejpozději do 180 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.

2. Místo dodání: Centrum regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum, Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci, Šlechtitelů 27, 783 01 Olomouc, Odd. chemické biologie a genetiky, budova č. 48, blok A, buňka č. 4, přízemí, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED] nebo jím pověřená osoba.

3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodloužení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši 1,482.000,- Kč bez DPH, 1,793.220,- Kč včetně DPH, z toho DPH 21% ve výši 311.220,- Kč. Prodávající je plátce DPH.

2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).

3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.

4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy, což bude



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



potvrzeno protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. Proávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.

3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Proávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícími.

4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5. Proávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která bude tvořit nedílnou součást smlouvy (příloha č. 1 smlouvy).

Proávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu:

úvodní školení základní obsluhy dodávaného zboží vč. příslušenství pro min. 1 osobu ze strany kupujícího v rozsahu min. 8 hodin. Školení provedou odborně kvalifikovaní servisní technici; školení musí pokrývat následující oblasti:

- Zprovoznění pilotní sestavy pro organickou syntézu do plně funkčního stavu;
- kontrola provozních parametrů zařízení, včetně kontroly těsnosti aparatury;
- provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony.

2. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.



VI. Záruka, odpovědnost prodávajícího za vady

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.
2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 2 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

VII. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.
2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.500,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.
4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.
6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.

4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů,
- v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných na realizaci předmětu smlouvy z příslušného projektu,
- v případě, že výdaje, které by mu na základě této smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotačních prostředků, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotačních prostředků projektu

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.



8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

9. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

10. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v účinném znění.

11. Tato Smlouva se pořizuje v elektronické podobě.

12. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

13. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožaduje-li kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

14. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.

15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:
Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 6.12.2018

V Olomouci, dne ...29.03.2019....

V Opavě dne 29.03.2019

.....
prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor UP v Olomouci

.....
Martin Žůrek
jednatel společnosti MVB OPAVA CZ s.r.o.

Dodavatel

MVB OPAVA CZ s.r.o.

Ostravská 350/2b

74770 Komárov

IČ: 25867326 DIČ: CZ25867326

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C, vložka 23178 vedeném Krajským soudem v Ostravě.

Tel.: + [REDACTED]

Datum platnosti od: 21.01.2019**Datum platnosti do:** 28.02.2019**Datum vystavení:** 21.01.2019**Datum vyřízení:****Zakázka:**

www.mvb.cz

E-mail: [REDACTED]

**Univerzita Palackého v Olomouci**

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

Křížkovského 511/8

77147 Olomouc

IČ : 61989592

DIČ : CZ61989592

Vážený pane profesore,
dovolujeme si Vám předložit revizi č.2 cenové nabídky 2018310207 doplněnou o termín dodání a splatnost faktury na níže specifikované položky.

Označení dodávky	Katalog	Počet MJ	Cena za MJ	Celkem bez DPH
MVB reaktor 10 l	I.	1,0000 x	385 000,00	385 000,00

Mícháný skleněný reaktor s níže uvedenou výbavou.

Maximální pracovní tlak: -1 ... 0,5 bar

Pracovní teplota: -50 ... +180 °C

Kotlík skleněný duplikovaný , objem 10 litrů DN 200

Dnový ventil bez mrtvého prostoru s vestavěným PT 100, 1x lemo konektró + kabel

Pracovní podmínky -50°C + 180°C, tlak : -1 bar až +0,5 bar

Překapávací nálevka 2000ml s graduací

Přir.spoj DN200 pro těs.PTFE; spirála; ; 1ks

Víko DN200 s tubusy (1x DN25 pro míchadlo, 1x DN25 pro chladič, 1x NZ29/32 pro přikapávací nálevku, 2x DN15 pro inert a zavzdušnění); 1ks

Rychlouzávěr na násypný otvor DN50; 1ks

Propojovací hadice izolované; délka 2m ; 2ks

Pohon s míchadlem TYP VKK-C (mechanická ucpávka);

1. Ložiskový domek;

2. Pohon BNV (čelní převodový motor);

3. Míchadlo PTFE; kotvové (vyměnitelná spodní část míchadla)

Ovládací panel BNV (START/STOP); ; 1ks

Ostatní elektro výbava včetně revize a kusové zkoušky; ; 1ks

Chladič jednoplášťový; F = 0,6 m2; provedení horizontální; hrdlo pro napojení vakua; výstup do jímací baňky 5l

Propojovací hadice izolované; délka 2m ; 2ks

Refluxní hlava s ventilem; 1ks

Skleněná baňka s výpustí; objem 5 l; hrdlo pro napojení na vakuum s uzavíracím ventilem; 1ks

Mobilní konstrukce;

Uchycení chladiče;

Uchycení ventilů; ; 1ks

Definované a maximální rozměry: výška výpustí min.: 750 mm na podlahou; maximální výška mobilní jednotky: 2300 mm

- ostatní rozměry budou definované v 3D modelu a detailních výkresech

Ostatní;

Zkouška těsnosti, 1ks

Označení zařízení;

Technická dokumentace;

Nabídka vydaná

Číslo : 2018310207-2

MVB extraktor 20 I	II.	1,0000 x	190 000,00	190 000,00
--------------------	-----	----------	------------	------------

Skleněný cylindrický jednoplášťový kotlík s níže uvedenou výbavou.

Maximální pracovní tlak: -1 ... +0,5 bar
Pracovní teplota: -30 ... +150 °C

Skleněný cylindrický jednoplášťový kotlík s dnovým uzávěrem KAVALIER 20 I; ; 1ks
Dnový uzávěr PZ DN50 KAVALIER; PTFE; 1ks
Přír.spoj DN300 pro těs.PTFE; spirála; ; 1ks
Víko DN300 s tubusy (1xDN25 pro míchadlo, 1xDN100 pro vstup surovin, 2xDN25 pro inertizaci a zavzdušnění, 1xDN25 rezerva); 1ks
Rychlouzávěr DN100 ; 1ks

Pohon s míchadlem TYP VKK-C (mechanická ucpávka);
1. Ložiskový domek;
2. Pohon BNV (čelní převodový motor s možností ručního nastavení otáček - variátor (případně FM));
3. Míchadlo PTFE vrtulové;

Ovládací panel BNV (START/STOP); ; 1ks

Ostatní elektro výbava včetně revize a kusové zkoušky; 1ks

Mobilní konstrukce;

Definované a maximální rozměry: výška výpusti min.: 750 mm na podlahou; maximální výška mobilní jednotky: 2300 mm
- ostatní rozměry budou definované v 3D modelu a detailních výkresech

Ostatní;
Zkouška těsnosti,
Označení zařízení;
Technická dokumentace;

Montáž a ostatní náklady	III.	1,0000 soub.	25 000,00	25 000,00
--------------------------	------	--------------	-----------	-----------

- doprava
- montáž
- drobné napojení na média (odhad)
- zprovoznění

Termostat pro výhřev chlazení reaktoru

1,0000 ks

400 000,00

400 000,00

Unistat 405 Pilot ONE Huber

Termostaty Unistat jsou díky jedinečné termodynamice schopny poskytovat vysoce přesné a reprodukovatelné výsledky a ohřev/chlazení ve velmi krátkém čase a širokém teplotním rozsahu. Ekologické a ekonomické Unistaty vynikají také efektivním systémem řízení spotřeby energie a použitím přírodních chladiv. Vždy se jedná o hydraulicky těsněný uzavřený okruh, ke styku hladiny kapaliny se vzduchem dochází pouze uvnitř expanzní nádoby, která není průtočná, takže se nepodílí na teplotě aplikace a tím se nijak výrazně neohřívá ani neochlazuje.

Hydraulicky uzavřený systém chlazení a ohřevu, vzduchem chlazená chladicí jednotka.

Výparník a pouzdro z nerezové oceli.

S atmosférickou otevřenou expanzní nádobou a optickým ukazatelem hladiny.

Stejně jako pro externě uzavřené a také externě otevřené aplikace.

Vysoký výkon systému (watt / litr) díky minimalizaci interního objemu

Žádná HTF pára a žádná absorpce vlhkosti, protože

expanzní nádoba je tepelně pasivní.

Pro venkovní otevřené lázně bude expanzní nádoba zablokována. To znamená, že termostat je atmosféricky utěsněn a může být umístěn pod nebo nad úroveň aplikace.

Pilot ONE:

Nový regulátor Pilot ONE s průkopnickou technologií a pokročilými řídicími funkcemi přináší řadu výhod

rutinní práce. Rozsáhlý seznam funkcí obsahuje brilantní 5,7 "TFT dotykový displej, USB a síťové připojení, jazyková podpora ve 13 jazycích vč. češtiny. Pilot ONE má intuitivní navigační systém s snadno zapamatovatelnými ikonami a kategoriemi menu, které jsou zbarveny do barev, aby byla rutinní práce jednodušší.

Port USB umožňuje připojení systému k počítači nebo notebooku. Společně se softwarem Spy lze snadno a hospodárně dosáhnout požadavků, jako je dálkové ovládání nebo přenos dat. Integrace do sítě je snadná s internetovým portem.

Další funkce:

Standardní E-grade Professional, TAC (True Adaptive Control) - vlastní optimalizace vnitřního a kaskádního řízení,

volitelný režim regulace teploty (interní / procesní), programátor s 10 programy (max. 100 kroků), funkce rampy

(lineární a nelineární), 5 bodová kalibrace, škálovatelný grafický displej, oblíbené menu, rozlišení displeje 0,01 K, integrované

technický glosář, 2. požadovaná hodnota, uživatelská menu (úroveň administrátora), start kalendáře, výběr tapety.

Záruka 3-2-2 - vyžaduje se registrace.

Technické údaje podle DIN 12876

Rozsah provozních teplot	-45 ... 250 ° C
Teplotní stabilita při požadované teplotě / displej	-10 ° C 0,01 K 5,7 "barevná dotyková obrazovka
Rozlišení zobrazení	0,01 K
Vnitřní snímač teploty	Pt100
Vnější připojení snímače	Pt100
Rozhraní Digital	Ethernet, USB, RS232
digitální vstup	ECS ONE
digitální výstup	POKO ONE
alarmu	akustický, optický, relé
Bezpečnostní zařazení	Třída III / FL
Výkon topení	3 kW
Chlazení	pomocí Thermooil
při 250 ° C	1 kW
při 200 ° C	1 kW
při 100 ° C	1 kW
Chladicí výkon s etanolem	
při 0 ° C	1 kW
při -20 ° C	0,6 kW
při -40 ° C	0,15 kW
Chlazení přístroje	vzduchem chlazený, přírodní chladivo
Chladivo	R1270
Množství chladiva	0,15 kg
Plynový varovný senzor	bez
Cirkulační čerpadlo:	
max. dodávka	55 l / min
max. dodací tlak	0,9 baru
Připojení čerpadla	M24x1,5 samčí
max. kinet. Viskozita	50 mm ² / s
min. plnicí kapacita	1,5 l
Kapacita expanzní nádrže	2,8 l
Celkové rozměry WxDxH **	426x327x631 mm
Čistá hmotnost	59 kg
Požadavek napájení	230V 1 ~ 50Hz
max. proud	15,5 A
Pojistka (1 fáze)	16 A
Stupeň krytí	IP20
min. teplota okolí	5 ° C
max. okolní teplota	40 ° C

-20 litrů silikonového oleje -60°C až 200°C

-Naplnění systému, propojení a zaškolení

Termostat mini pro chlazení chladiče reaktoru	1,0000 ks	75 000,00	75 000,00
---	-----------	-----------	-----------

Minichiller 300 OLÉ

Termostat s chlazením s vzduchem chlazenou chladicí jednotkou a cirkulačním čerpadlem. Výparník (chladič), nádrž a pouzdro z nerezové oceli.

Tlakové sací čerpadlo z průmyslového plastu. Digitální nastavení teploty a digitální zobrazení teploty.

Indikátor úrovně s průhledítkem. Regulátor teploty bez integrovaného topení.

NOVINKA: Ovládač OLÉ:

OLÉ kombinuje nejmodernější technologii s jednoduchou obsluhou. Modely s řadičem OLÉ jsou vhodné pro rutinní úkoly ve výzkumu a průmyslu a jsou přesvědčivé jako prakticky orientované základní vybavení:

-Velký, jasný OLED displej

-Jednoduché ovládání s navigací v menu

-Současné zobrazení požadované hodnoty, vnitřní teploty, Tmin a Tmax

- Rozhraní USB (zařízení) a rozhraní RS232

- Funkce Autostart při výpadku napájení

Technické údaje v souladu DIN 12876

Rozsah provozních teplot -20 ... 40 (80) ° C

nastavená teplota / displej digitální

Vnitřní snímač teploty Pt100

Rozlišení zobrazení 0,1 K

Teplotní stabilita při -10°C 0,5 K

Optická alarmová zpráva optická, akustická

Bezpečnostní třída I / NFL

Chladičí výkon

při 15 ° C 0,3 kW

při 0 ° C 0,2 kW

při -10 ° C 0,14 kW

při -20 ° C 0,07 kW

Chlazení přístroje chlazený vzduchem, přírodní chladiva

Chladivo R290

Množství chladiva 0,04 kg

Plynový varovný senzor bez

Cirkulační čerpadlo Tlakové a sací čerpadlo

max. dodávka 14 l / min

max. dodací tlak 0,25 baru

max. dodávka (sání) 10,5 l / min

max. dodací tlak (sání) 0,17 bar

Připojení čerpadla M16x1 samec

min. plnicí kapacita 1,4 l

expanzní nádoba 2,6 l

Celkové rozměry WxDxH ** 225x360x380 mm

Čistá hmotnost 23 kg

hladina akustického tlaku 53 dB (A)

Napájení 230V 1 ~ 50 / 60Hz

max. proud 2,8 A

min. Pojistka (1 fáze) 10A

max. Pojistka (1 fáze) 16A

Stupeň krytí IP20

min. teplota okolí 5 ° C

max. okolní teplota 40 ° C

Laboratorní vakuová stanice s možností regulace vakua	1,0000 ks	107 000,00	107 000,00
---	-----------	------------	------------

Vakuová jednotka k zajištění vakua pro celou aparaturu pilotní jednotky pro organickou syntézu, stabilní hodnota podtlaku po celou dobu výkonu.

Vývěva TYP KNF SEM 842 s níže uvedenými parametry pro zajištění klidného a bezpečného průběhu vakuové destilace požadované kapaliny z reaktoru.

PTFE membránová vývěva včetně výbavy:

- základová deska

- separátor/odlučovač

- propojovací hadice

- uzavírací ventily

- vysokovýkonný kondenzátor

- digitální měřicí jednotka

- průtok max 34 l/min

- limitní vakuum < 2 mbar

Nabídka vydaná

Číslo : 2018310207-2

NUČ - Filtrační nuč 5 l; DN200

1,0000 ks

300 000,00

300 000,00

Filtr z nerez oceli s inertním povlakem (PTFE nebo PFA)

Příslušenství:

Výškově stavitelný stojan s možností mobility – kolečka + otočný čep pro horizontální/vertikální aretaci + záchytná vana

Napouštěcí ventil kulový DN25

Tlakovací jehlový ventil

Odvzdušňovací jehlový ventil nad jalovým dnem s plachetkou

Odvzdušňovací jehlový ventil pod jalovým dnem s plachetkou

Vypouštěcí ventil kulový DN25

Manovakuometr (-1 až + 5 Bar)

Propojovací hadice

Děkujeme za projevenou důvěru v naši firmu.

Těšíme se na další spolupráci a zůstáváme s pozdravem.

Záruka: 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu (nevztahuje se na díly podléhající opotřebení).

Termín dodání: do 180 dnů po nabytí účinnosti Kupní smlouvy.

Splatnost faktury: 30 dnů po doručení kupujícímu. Součástí bude podepsaný předávací protokol o odevzdání a převzetí.
(Budou splněné platební podmínky dle odstavce IV. Kupní smlouvy).

Vyřizuje:

Poznámka:

Provedení je pro prostředí bez nebezpečí výbuchu.

Celkem bez DPH

1 482 000,00 Kč