

KUPNÍ SMLOUVA

319/22 - 9360 - 01

Kupující:

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
Centrum nanotechnologií (dále také CNT)
Se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba
IČ : 619 89 100
DIČ: CZ61989100
Zastoupená: prof. Ing. Danielou Plachou, Ph.D., ředitelkou CNT
Bankovní spojení: ČSOB, a.s.
Číslo účtu: 100954151/0300

Kontaktní osoba:

ID datové schránky: d3kj88v

(dále také kupující)

a

Prodávající

Obchodní firma /název/: RMI, s.r.o.
Sídlo/místo podnikání/: Pernštýnská 116, 533 41 Lázně Bohdaneč
IČ: : 25288083
DIČ: CZ25288083
Zastoupená: [redacted]
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s., pobočka Pardubice
Číslo účtu: 272123063/0300
Zapsaná v: obchodním rejstříku vedeném krajským soudem v Hradci Králové, spis.
značka: odd. C, vložka 13146

ID datové schránky: 6uexvqb

Kontaktní osoba:

(dále také prodávající)

uzavřená v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“)

(dále jen „Smlouva“)

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v návaznosti na výsledek zadávacího řízení veřejné zakázky malého rozsahu s názvem Vysokotlaký reakční autokláv (dále také veřejná zakázka).

Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli ze shora uvedených údajů, je smluvní strana, u které změna nastala, povinna informovat o této skutečnosti druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem (formou doporučeného dopisu) a bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu porušení tohoto

závazku vznikne druhé smluvní straně škoda, zavazuje se strana, která škodu způsobila, tuto v plné výši nahradit.

Článek I Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodávka tří vysokotlakých reakčních autoklávů (dále také reaktorů), (dále také zboží nebo zařízení), dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy v souladu s nabídkou dodavatele.
 - A) Reaktor č. 1 BR-25
 - B) Reaktor č. 2 BR-40
 - C) Reaktor č. 3 BR-100
2. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek zde sjednaných kupujícímu zboží – nové, nepoužité, jak je uvedeno v bodě 1 a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží.
3. V rámci uvedení dodaného zařízení do provozu budou prodávajícím provedeny následující činnosti:
 - a) doprava na místo plnění, složení zboží z přepravního prostředku do místa plnění, likvidace obalů, instalace, celkové zprovoznění, předvedení funkčnosti;
 - b) zaškolení obsluhujících pracovníků kupujícího v místě plnění;
 - c) vystavení protokolu o předání a převzetí zařízení.
4. Prodávající se vedle dodání zboží zavazuje:
 - dodat platná prohlášení o shodě nebo jejich kopie, vydaná dle evropské či národní legislativy,
 - dodat osvědčení, certifikáty a atesty, které jsou vydávány k tomu oprávněnými osobami pro jednotlivé specifické druhy výrobků dle zvláštních předpisů,
 - dodat návod k obsluze a základní uživatelskou dokumentaci v českém jazyce,
 - zajistit veškeré plnění smlouvy, včetně provádění servisních úkonů v rámci záruky, aby komunikace s kupujícím probíhala v českém nebo slovenském jazyce.
5. Prodávající prohlašuje, že:
 - a) zajistí, aby byl při plnění této smlouvy minimalizován dopad na životní prostředí, a to zejména tříděním odpadu, úsporou energií, a respektována udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky,
 - b) zajistí v rámci plnění Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na splnění Smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovní právními a mzdovými předpisy. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů, ze kterých dané povinnosti vyplývají a Prodávající je povinen je bez zbytečného odkladu Kupujícímu předložit. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých subdodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ustanovení smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.
 - c) zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým subdodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení subdodavatelem vystavených faktur za plnění

poskytnutá prodávajícímu ke splnění této smlouvy, a to vždy nejpozději do 10 dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění (pokud již splatnost subdodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své subdodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách subdodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a subdodavatelem a prodávající je povinen je bezodkladně poskytnout. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ustanovení smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.

- d) zajistí, aby byl při plnění této smlouvy minimalizován dopad na životní prostředí, a to zejména tříděním odpadu, úsporou energií, a respektována udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky.

Článek II.

Předání zboží, vady zboží

1. Kupující se zavazuje předmět plnění převzít a zaplatit sjednanou cenu podle článku IV. této smlouvy.
2. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží. Prodávající prohlašuje, že věcné plnění smlouvy nemá právní vady a není zatíženo právy třetích osob.
3. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí zboží písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do pěti pracovních dnů od původního termínu předání zboží.

Článek III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží ve lhůtě nejpozději **do 90 dnů od nabytí účinnosti smlouvy**.
2. Prodávající je povinen předmět koupě dodat do místa plnění: Centrum nanotechnologií v areálu Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava na adrese Studentská 11, 708 00 Ostrava-Poruba, budova N, místnost N512.
3. Prodávající je povinen alespoň pět pracovních dnů před faktickým dodáním zboží informovat kontaktní osobu kupujícího e-mailovou zprávou o předpokládaném termínu dodávky zboží.
4. Zboží bude dodáno kupujícímu spolu s dodacím listem a fakturou; zboží je prodávající oprávněn fakturovat v souladu s příslušným dodacím listem.
5. Okamžikem převzetí zboží přechází nebezpečí škody na kupujícího.

Článek IV.

Kupní cena a platební podmínky

1. Celková nabídková cena

Předmět plnění	Cena bez DPH v Kč	DPH v Kč	Cena včetně DPH v Kč
A) Reaktor č. 1	307 900	64 659	372 559
B) Reaktor č. 2	315 100	66 171	381 271
C) Reaktor č. 3	378 000	79 380	457 380
Cena celkem v Kč	1 001 000	210 210	1 211 210

2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s prodejem a koupí zboží, včetně dopravy a ostatních nákladů dle článku I. této smlouvy.
3. Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím. Faktura vystavená prodávajícím musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy s tím, že zvlášť budou ve faktuře vyčísleny ceny zboží bez DPH, zvlášť DPH a celková cena zboží s DPH.
4. Faktura musí kromě zákonem stanovených náležitostí pro daňový doklad dále obsahovat:
 - a) číslo a datum vystavení faktury,
 - b) číslo smlouvy (objednávky) a datum jejího uzavření, název veřejné zakázky,
 - c) předmět plnění a jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí pouze odkaz na číslo uzavřené smlouvy),
 - e) označení banky a čísla účtu, na který musí být zaplaceno,
 - f) lhůtu splatnosti faktury,
 - g) název, sídlo, IČ a DIČ kupujícího a prodávajícího,
 - h) označení pracoviště uvedené na objednávce,
 - i) jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu.
5. Lhůta splatnosti faktury je 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícímu. Nebude-li faktura dodána spolu se zbožím; v případě pochybností se má za to, že dnem doručení faktury se rozumí třetí den ode dne jejího odeslání.
6. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem připsání fakturované kupní ceny na účet prodávajícího.
7. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Prodávající je povinen fakturu nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 30 dnů.
8. Veškeré platby dle této Smlouvy budou Kupujícím placeny na účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy. Prodávající prohlašuje, že jeho bankovní účet uvedený v této smlouvě nebo ve faktuře je jeho účtem, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Prodávající je povinen uvádět ve faktuře pouze účet, který je správcem daně zveřejněn v souladu se zákonem o DPH. Dojde-li během trvání této Smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se Prodávající bez zbytečného odkladu písemně

informovat Kupujícího o takové změně. Vzhledem k tomu, že dle ust. § 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH ručí příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou daň z tohoto plnění, pokud je úplata za toto plnění poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, provede Kupující úhradu ceny Plnění pouze na účet, který je účtem zveřejněným ve smyslu ust. § 96 zákona o DPH. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet Prodávajícího, na který Prodávající požaduje provést úhradu ceny Plnění, není zveřejněným účtem, není Kupující povinen úhradu ceny Plnění na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením ceny Plnění na straně Kupujícího.

9. Ustanovení předešlého bodu se nevztahuje na neplátce DPH a na zahraniční subjekty, které nepodléhají povinnosti registrace podle zákona o DPH.

Článek V.

Záruka za jakost, odpovědnost za vady

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku na zboží v délce 12 měsíců.
2. Během trvání záruční doby se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu bezplatný servis na dodané zboží včetně dodání potřebných náhradních dílů. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení zboží a na vady způsobené vyšší mocí.
3. Zboží má vady, jestliže nebylo dodáno v souladu s touto smlouvou, tedy pokud nebylo dodáno ve shodě s požadavky kupujícího.
4. Vady zjevné při dodání zboží je kupující povinen sdělit prodávajícímu při převzetí zboží, vady skryté je kupující povinen sdělit prodávajícímu bez zbytečného odkladu.
5. Prodávající v rámci odpovědnosti za vady odpovídá za vady, které má zboží v okamžiku jeho převzetí, i když se vada stane zjevnou až v průběhu užívání dodaného zboží.
6. Záruční servis bude, pokud je to možné, prováděn v místě plnění dle čl. III. odst. 2. této smlouvy, a to buď provedením samotné opravy v místě plnění, nebo vyzvednutím a zpětným doručením reklamovaného zboží v místě plnění.
7. Veškeré vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil (za písemné uplatnění se považuje i nahlášení faxem nebo e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady oznamovat na:

[Redacted]

Kontaktní osobou za kupujícího je:

[Redacted]

8. Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.
9. Prodávající je v takovém případě povinen odstranit vady na vlastní náklady, které se vztahují jak na opravu, tak na případnou přepravu vadného zboží a další s opravou související náklady. Prodávající je tak v případě uplatnění reklamace s požadavkem na opravu předmětu koupě povinen vyslat zaměstnance či pověřit třetí osobu opravou předmětu koupě a to na vlastní náklady.

10. Prodávající poskytne kupujícímu **pozáruční servis po dobu 5 let** po skončení záruční doby. **Hodinová sazba** pozáručního servisu **v Kč bez DPH je 990 Kč**. Doprava na místo nebude prodávajícím účtována zvlášť, náklady budou započteny v hodinové sazbě. Hodinová sazba musí být stanovena jako konečná, tedy včetně všech souvisejících nákladů jako je dopravné, cestovné apod., přičemž bude platná po dobu 5 let po skončení záruční doby.
11. Cena náhradních dílů v případě opravy bude po dobu sjednaného pozáručního servisu odpovídat běžné ceně ceníku náhradních dílů prodávajícího.
12. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu za provádění pozáručního servisu dle odst. 10 tohoto článku smlouvy vždy po řádném provedení těchto prací. Lhůta splatnosti faktur dle tohoto odstavce smlouvy je dohodou stanovena na 30 kalendářích dnů od dne jejich doručení objednateli.

Článek VI.

Smluvní pokuty, náhrada škody a odstoupení od smlouvy

1. Nedodá-li prodávající kupujícímu zboží ve lhůtě dle ustanovení článku III, odst. 1, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové nabídkové ceny bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. Bude-li kupující v prodlení s úhradou faktury, je povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle platného předpisu.
3. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do třiceti kalendářích dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení oprávněnou stranou, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.
4. Uhrazení smluvní pokuty nemá vliv na náhradu škody vzniklé kterékoliv ze smluvních stran.
5. Odstoupení od smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
6. Porušením smluvní povinnosti podstatným způsobem dle ustanovení § 1977 občanského zákoníku se pro účely této smlouvy rozumí zejména tyto porušení:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží po dobu delší než 10 dnů oproti termínu plnění stanovenému podle této Smlouvy,
 - b) prodlení prodávajícího s odstraněním vady zboží delším než 30 dnů,
 - b) prodlení kupujícího se zaplacením celkové kupní ceny dle této smlouvy po dobu delší než 60 dnů, ačkoliv byl kupující na toto prodlení prodávajícím písemně upozorněn.
6. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže bylo s prodávajícím zahájeno insolvenční řízení.
7. V případě vrácení zboží při odstoupení od smlouvy nebo dodání nového zboží bez vad není kupující povinen vracet prodávajícímu užitek (opotřebení), který ze zboží měl.

Článek VII.

Ostatní ujednání

1. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
2. Otázky touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

Prodávající bere na vědomí povinnosti kupujícího zveřejnit údaje uvedené v této Smlouvě v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv a jinými obecně závaznými normami, a to způsobem, jenž vyplývá z uvedených předpisů či o němž rozhodne kupující.

Smluvní strany se zavazují udržovat v tajnosti a nezpřístupnit třetím osobám diskrétní informace – zachovat mlčenlivost – jak jsou vymezeny níže:

- veškeré informace poskytnuté prodávajícímu ve smyslu ustanovení § 218 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek,
 - informace, na které se vztahuje zákonem uložená povinnost mlčenlivosti (např. osobní údaje, utajované skutečnosti),
 - obchodní tajemství prodávajícího či případně jiný údaj chráněný dle zvláštních právních předpisů s odůvodněním takového zařazení, a to písemně před podpisem této smlouvy. Prodávající bere na vědomí, že tento postup nelze uplatnit ve vztahu k výši skutečně uhrazené ceny za plnění této Smlouvy a k seznamu subdodavatelů prodávajícího a dále u informací, jejichž sdělení se vyžaduje ze zákona.
4. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektů, z jejichž prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).

Článek VIII.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti nabývá tato smlouva registrací smlouvy dle následujícího ustanovení.
2. Registraci této smlouvy dle ustanovení § 5 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv provede na základě dohody smluvních stran kupující, a to tak, aby potvrzení o provedení registrace smlouvy bylo zasláno oběma smluvním stranám.
3. Případné spory obou smluvních stran budou řešeny přednostně dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny příslušným soudem, nikoliv rozhodcem.
4. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je ve vztahu k této smlouvě irelevantní, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.

5. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.

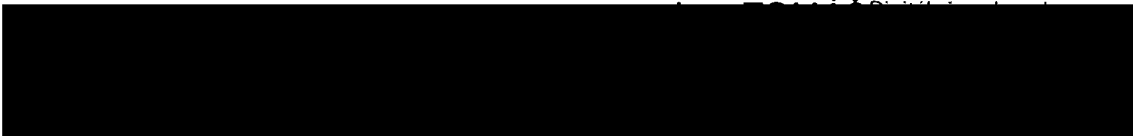
6. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 Technická specifikace.

V Ostravě (datum v elektronickém podpisu)

V Lázních Bohdaneč (datum v elektronickém podpisu)

Za kupujícího:

Za prodávajícího:



prof. Ing. Daniela Plachá, Ph.D.
ředitelka CNT



jednatel společnosti RMI, s.r.o.

Předmětem nabídky jsou tři vysokotlaké reakční autoklávy firmy Berghof splňující všechny požadované parametry uvedené v Příloze č. 1 Technická specifikace, a to následujícím způsobem:

Požadavek	Nabízené řešení
materiálové provedení nerez 316Ti /PTFE, to znamená nerez pro reakční nádobu a víko, PTFE vložka, PTFE vyvločkované víko, všechny komponenty zasahující do prostoru reaktoru z PTFE nebo potažené PTFE, případně PFA (kapalná fáze v reaktoru nesmí přijít do styku s kovem, pouze s PTFE, případně PFA)	ANO, přesně odpovídá popisu
PTFE vložka snadno vyjímatelná uživatelem	ANO
max teplota alespoň 230°C	230°C
max tlak alespoň 200bar	200bar
disková průrazná bezpečnostní pojistka nebo jiný bezpečnostní systém nezávislý na regulaci, zamezující překročení maximální hodnoty tlaku	ANO, disková průrazná bezpečnostní pojistka, s ochrannou PFA fólií
termočlánek v ochranné trubičce zasahující ke dnu reaktoru pro měření teploty vzorku uvnitř reaktoru	ANO
ventil pro tlakování reaktoru externím plynem	ANO
druhý ventil pro odběr plynné fáze v průběhu reakce nebo pro odtlakování reaktoru po provedeném experimentu umožňující jeho otevření	ANO
třetí ventil opatřený trubičkou zasahující ke dnu reaktoru pro odběr kapalně fáze v průběhu reakce	ANO
trubička pro odběr kapalně fáze osazena PTFE fritou pro filtraci případných pevných částic ve vzorku; fritu snadno vyměnitelná uživatelem	ANO
manometr mechanický nebo digitální zobrazující aktuální tlak v reaktoru	ANO
možnost samostatného současného provozu každého z reaktorů nezávisle na ostatních	ANO
elektrický ohřev (zvláště pro každý reaktor) – zpětnovazební řízení výkonu na základě měření teploty vzorku v reaktoru; ohřev ne jen dna reaktoru pouze jednoduchou plotnou, ale zajištění rovnoměrného ohřevu (dno i vnější stěny reaktoru)	ANO, přesně odpovídá popisu
řízení ohřevu pomocí řídicí jednotky – možnost jednoduchého ohřevu (jen zadání teploty a času) a také možnost programového ohřevu (alespoň 6-krokový program), přičemž jedním krokem se rozumí zadání doby růstu na požadovanou teplotu a doba setrvání na této teplotě; paměť na uložení alespoň 5 takových programů; požadovány jsou tři nezávislé řídicí jednotky, každý reaktor musí mít vlastní	ANO, přesně odpovídá popisu, uložit lze až 6 programů
pro ohřev dostačující napájení 230V/50Hz, jističní 16A	ANO
magnetické míchání pro každý z reaktorů	ANO, dodávka včetně míchadel
připojení měření tlaku (digitální manometr nebo jiný elektronický tlakový sensor) k řídicí jednotce pro každý z reaktorů součástí dodávky; možnost zadání limitních hodnot tlaků do řízení ohřevu	ANO

na displeji řídicí jednotky musí být zobrazovány aktuální hodnoty teploty a tlaku v reaktoru	ANO
součástí dodávky bude software pro PC (Windows 10) s možností připojení řídicí jednotky k tomuto PC, se zobrazením časových průběhů experimentů v reálném čase a s možností uložení těchto průběhů; možnost otevření v Excelu	ANO
součástí dodávky bude pro každý z reaktorů náhradní průrazná disková pojistka	ANO
součástí dodávky bude pro každý z reaktorů náhradní termočlánek	ANO
součástí dodávky bude pro každý z reaktorů náhradní těsnění mezi nádobu reaktoru a víko, případně i jiná těsnění, pokud jsou na reaktoru použita	ANO, PTFE těsnění mezi nádobu a víko
součástí dodávky bude pro každý z reaktorů vysokotlaká hadice pro připojení externího plynu k ventilu na víku reaktoru; délka hadice alespoň 2 metry	ANO, délka 2 metry
součástí dodávky bude pro každý z reaktorů stojan na odkládání víka reaktoru	ANO
Reaktor č. 1: objem PTFE vložky 25 ± 5 ml; součástí dodávky musí být i náhradní PTFE vložka	ANO, 25ml
Reaktor č. 2: objem PTFE vložky 40 ± 5 ml; součástí dodávky musí být i náhradní PTFE vložka	ANO, 40ml
Reaktor č. 3: musí umožňovat použití alespoň tří rozdílných velikostí PTFE vložky od min. 75 ± 5 ml až po 150 ± 5 ml; součástí dodávky musí být po dvou kusech těchto vložek	ANO, 75ml, 95ml a 150ml
Uživatelská podpora Cena bude zahrnovat základní školení uživatele, který je zároveň podmínkou pro řádné předání a příjem dodaných zařízení v následujícím rozsahu: Základní školení pracovníků zadavatele zahrnující základní a rutinní operace, pro nejméně 2 pracovníky zadavatele v rozsahu 8 hodin. Školení bude vedeno kvalifikovaným servisním technikem certifikovaným výrobcem. Školení se uskuteční v místě instalace zařízení.	ANO

Jedná se tři podobné kompletně vybavené reaktory, parametricky i materiálově shodné, které se liší svou velikostí, kdy reaktor BR-25 má objem PTFE vložky 25ml, reaktor BR-40 má objem teflonové vložky 40ml a reaktor BR-100 může pracovat se třemi objemy PTFE vložky (75ml, 95ml a 150ml), všechny vložky jsou ve dvou kusech součástí dodávky. Max. tlak pro nabízené reaktory je 200bar, max teplota pak 230°C. Všechny tři reaktory jsou v materiálovém provedení nerez 316Ti /PTFE, to znamená nerez pro reakční nádobu a víko, PTFE vložka, PTFE vyvločkované víko, všechny komponenty zasahující do prostoru reaktoru z PTFE nebo potažené PTFE, případně PFA (kapalná fáze v reaktoru nepřijde do styku s kovem, pouze s PTFE, případně PFA). PTFE vložka je jednoduše vyjímatelná a vyměnitelná uživatelem. Víka všech tří reaktorů jsou shodně osazena diskovou průraznou tlakovou pojistkou, termočlánekem v ochranné trubičce zasahující ke dnu reaktoru a třemi ventily. Jeden ventil slouží k tlakování reaktoru externím plynem, druhý k odběru plynné fáze

nebo k odtlakování reaktoru po provedení experimentu před otevřením reaktoru (BR-100 má navíc spec. ventil pro odtlakování) a třetí ventil je opatřený trubičkou pro odběr kapalné fáze v průběhu experimentu. Tato trubička je navíc osazena fritou (jednoduše odnímatelná a vyměnitelná uživatelem). Pro měření tlaku jsou všechna víka reaktorů osazena manometry.

Pro ohřev a míchání je pro každý reaktor součástí dodávky elektrická topná deska s magnetickým míchadlem, kdy je na desce umístěn hliníkový vyhřívací blok s izolací, do kterého se reaktor umístí. Dochází tak k rovnoměrnému ohřevu reaktoru nejen přes dno, ale i přes stěny. K řízení experimentu pak slouží řídicí jednotka, která řídí experiment na základě zadaných hodnot času, teploty a tlaku v reaktoru (termočlánek a tlakový senzor je připojen k řídicí jednotce). Řídit lze programově (do paměti lze uložit až šest šestikrokových programů) nebo manuálně (prosté zadání teploty a tlaku). Součástí dodávky je také software pro Windows, kdy je možné připojit řídicí jednotku k PC (PC není součástí dodávky) a sledovat tak aktuální stavy (tlak, teplotu) v reaktoru, průběhy lze ukládat do paměti a exportovat např. do Excelu nebo tisknout.

