

Contipro a. s.,
se sídlem Dolní Dobrouč 401, PSČ 561 02,
IČ: **60917431**, DIČ: **CZ60917431**
zapsaná v OR vedeném Krajským soudem v Hradci Králové pod zn. B 1176

uveřejňuje
**Zadávací dokumentaci na zakázku
„Nerezový reaktor 20 – 50 litrů“**

v rámci projektu reg. č.: CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_002/0003645
název projektu: „Rozšíření centra technologického vývoje pro aplikace v lékařských nanobiotechnologiích“ v rámci Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

Obsah této Zadávací dokumentace (ZD):

1	IDENTIFIKACE ZADAVATELE.....	1
2	VYMEZENÍ PŘEDMĚTU ZAKÁZKY A POŽADAVKŮ ZADAVATELE.....	2
3	PŘEDPOKLÁDANÁ HODNOTA ZAKÁZKY.....	7
4	DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ ZAKÁZKY	7
5	PROKÁZÁNÍ KVALIFIKAČNÍCH PŘEDPOKLADŮ	7
6	PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY	8
7	ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY	9
8	HODNOTÍCÍ KRITÉRIA A JEJICH VÁHA	9
9	OTEVÍRÁNÍ NABÍDEK	9
10	LHŮTA A MÍSTO PRO PŘEDKLÁDÁNÍ NABÍDKY	9
11	OBCHODNÍ PODMÍNKY	9
12	POŽADAVKY NA VARIANTY NABÍDEK	10
13	POSKYTOVÁNÍ DODATEČNÝCH INFORMACÍ	10
14	OSTATNÍ PODMÍNKY	10
15	PRAVIDLA PRO PODEPISOVÁNÍ	10
16	PŘÍLOHY ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.....	11

1 IDENTIFIKACE ZADAVATELE

Zadavatel zakázky: Contipro a. s.

sídlo:
Dolní Dobrouč 401
561 02
Česká republika
IČ: 60917431 DIČ: CZ60917431

Kontaktní osoba: Blanka Doležalová
tel.: 465 519 570, e-mail: Blanka.Dolezalova@contipro.com



2 VYMEZENÍ PŘEDMĚTU ZAKÁZKY A POŽADAVKŮ ZADAVATELE

2.1 Předmětem zakázky je nákup duplikovaného míchaného tlakového nerezového laboratorního reaktoru o pracovním objemu v minimálním rozmezí 20 až 50 litrů s integrovaným homogenizátorem a příslušenstvím dle technické specifikace uvedené v bodu 2.2 této Zadávací dokumentace, jeho instalace a zprovoznění dle požadavků v bodě 2.3 dle této Zadávací dokumentace a nezbytná dokumentace v minimálním rozsahu dle bodu 2.4. Součástí dodávky bude také CIP systém, vývěva, systém pro temperaci produktu a řídicí systém. Zařízení musí vyhovovat požadavkům na zařízení pro přípravu potravinářských a kosmetických produktů.

2.2 Bližší technická specifikace

2.2.1 Všeobecné požadavky na zařízení

- duplikovaná, míchaná tlaková nádoba
- CIP systém, který je konstruován tak, že umožňuje vyčistění celého obsahu reaktoru, včetně periférií
- temperační systém pro ohřev a chlazení teplotně odolného media bude součástí dodaného zařízení
- vývěva
- vlastní řídicí jednotka včetně software
- vlastní zobrazovací jednotka
- všechny rozebíratelné spoje (kde není specifikováno jinak) jsou TRC koncovky, dle rozměrového standardu DIN 32676
- zařízení je mobilní, tzn. je opatřeno kolečky s aretací
- zařízení je po demontáži stěhovatelno dveřmi velikosti 90 cm, v196 cm

2.2.2 Požadavky na nádobu

- zařízení je schopno pracovat alespoň v rozmezí objemů 20 – 50 litrů
- reaktor bude úplně vypustitelný - v pracovním prostoru reaktoru včetně prostoru nad hladinou zpracovávaného materiálu nebudou žádné nečistitelné mrtvé prostory
- pracovní tlak 0 – 3 bar abs., tlaková nádoba v souladu s PED dle ČSN 69 0010, vybavena pojišťovacím elementem pevně spojeným s nádobou (průrazná membrána/pojistný ventil)
- teplotní odolnost nádoby a duplikace (-10) – (+110) °C
- materiál v kontaktu s produktem nerezová ocel AISI 316L/316Ti/904L (DIN WNr. 1.4404/1.4435/1.4571/1.4539), povrch broušený alespoň $Ra \leq 0,6 \mu\text{m}$, včetně protokolu o měření drsnosti, drsnost v periferních potrubích alespoň $Ra < 0,8 \mu\text{m}$
- ostatní materiál, včetně topného systému nerez, alespoň AISI 304 (EN 10088: 1.4301/1.4303/1.4306), vnější povrch opticky sjednocený
- veškeré elastomery přicházející do styku s produktem budou EPDM/PTFE/Viton/silicon
- víko dělené hlavní přírubou, demontovatelné a hydraulicky, pneumaticky nebo elektricky zdvihatelno



- teplotní čidlo pro měření teploty produktu musí být ponořené i při minimálním pracovním objemu
- vstupy a výstupy minimálně v tomto provedení:
 - jedno průhledítko s osvětlením a se stěrkou, kterým je zároveň vidět celý obsah nádoby
 - vstupní otvor pro materiál alespoň DN 40 (může být zároveň průhledítkem)
 - pojišťovací element pevně spojený s nádobou a výdechem
 - zavzdušňovací ventil
 - vstup s ventilem pro připojení vývěvy
 - výpust pro vyprazdňování reaktoru, reaktor je pomocí výpusti beze zbytku vyprázdněn
 - vstup pro nasávání sypkého materiálu do prostoru homogenizátoru nebo do jeho blízkosti

2.2.3 Míchací systém – míchadlo a homogenizátor

- míchací systém je složen z míchadla kotvového typu a homogenizátoru a je schopný pracovat ve velkém rozsahu viskozit:
- míchání vysoce viskózních roztoků (viskozitní křivka na vyžádání) i nízkoviskózních roztoků, přičemž je zapotřebí dobře distribuovat i malé přísady do reaktoru
- zařízení umožňuje přísávání sypkých látek přímo do homogenizátoru nebo do prostoru v jeho blízkosti
- musí umět pracovat za vakua (alespoň do 100 mbar abs.)

MÍCHADLO

- plynulá regulace otáček míchadla minimálně v rozmezí 50 – 100 % jeho maximálního rozsahu
- schopnost míchat v obou směrech otáčení
- dvojitá mechanická ucpávka hrazená kapalinou (voda:glykol – 1:1) s termosifonem vybaveným automatickým hlídáním hladiny

HOMOGENIZÁTOR

- dvojitá mechanická ucpávka hrazená kapalinou (voda:glykol – 1:1) s termosifonem vybaveným automatickým hlídáním hladiny
- homogenizátor a míchadlo je ovládáno nezávisle na sobě, lze regulovat frekvenci otáčení míchadla nezávisle na regulaci frekvence otáčení homogenizátoru
- lze spustit míchadlo při vypnutém homogenizátoru a naopak
- možnost homogenizace bez použití recirkulace
- recirkulační větve pro proudění materiálu přes homogenizátor

2.2.4 CIP systém

- musí zabezpečovat vyčištění vnitřního prostoru reaktoru
- minimálně 2x CIP hlavice, rotační, v případě vyjímatelných, uchycení na závlačku
- CIP čerpadlo k reaktoru s výkonem odpovídajícím použitým CIP hlavicím a umožňujícím vyčištění celého obsahu reaktoru (místo CIP čerpadla je možné využít pohon homogenizátoru)



2.2.5 Vývěva

- dosažitelné vakuum alespoň 100 mbar abs.

2.2.8 Měření a regulace

- tlak v reaktoru (přesnost čidla nejhůře +/- 0,01 bar), zobrazení hodnot v ŘS, regulace podtlaku minimálně v rozsahu od 100 mbar do 1 000 mbar s přesností +/- 0,05 bar
- teplota v reaktoru (přesnost čidla nejhůře +/- 1 °C), regulace teploty v nádobě v rozmezí 20 – 110 °C s přesností +/- 2 °C, zobrazení aktuální teploty v řídicím systému
- ukazatel otáček míchadla a jejich regulace
- ukazatel otáček homogenizátoru a jejich regulace
- ukazatel vakua a jeho regulace

2.2.9 Řídicí systém

PRVKY A JEJICH FUNKCE ŘÍZENÉ SYSTÉMEM

- ZAP/VYP světlo
- otevírání/zavírání víka
- ZAP/VYP míchání
- nastavení frekvence otáček míchadla
- nastavení směru otáčení míchadla
- ZAP/VYP homogenizátor
- nastavení frekvence otáček homogenizátoru
- nastavení teploty v reaktoru – spuštění OHŘEV/CHLAZENÍ (může být i externí jako součást termostatu)
- nastavení požadovaného vakua v reaktoru
- ZAP/VYP CIP čerpadlo (v případě, že je součástí dodávky)
- možnost nastavení těchto parametrů zároveň pro alespoň 4 kroky cyklu:
 - míchadlo ZAP/VYP
 - otáčky míchadla
 - směr otáčení
 - vakuum
 - homogenizátor ZAP/VYP
 - otáčky homogenizátoru
 - doba kroku
- blokáce otevření víka při zapnutém míchadle, přetlaku/podtlaku uvnitř nádoby

2.2.10 Nakládání s daty

- ovládací dotykový panel přímo u zařízení
- jedna uživatelská úroveň
- bezpečnostní stop

2.2.11 Obecné požadavky na řídicí systém

PŘIPOJENÍ

- Řídicí systém bude připojen do naší počítačové sítě LAN (Ethernet). Všechny prvky řídicího systému budou v oddělené VLAN



- Pro dodavatele i uživatele bude možný vzdálený přístup (VNC, TeamViewer / RDP) pro účely údržby a dohledu. Dodavateli bude umožněn přístup do LAN/VLAN.
- Bude nakonfigurována komunikace mezi PLC a vizualizačním systémem zákazníka přes Ethernet (Profibus/Profinet nebo Modbus nebo OPC)

ZÁLOHY K PŘEDÁNÍ

- Instalační média, licence
- Zálohy aplikačního software s nástrojem k nahrání do PLC a operátorského panelu
- Zdrojový kód pro PLC a operátorský panel

DOKUMENTACE HARDWARE

- Specifikace, manuály, výkresy strojního připojení pro čidla, ventily, motory, atd.
- Zapojovací schémata smyček
- Dokumentace rozvaděčů a sdrůzovacích skříněk (rozvržení, využití svorkovnic)
- Certifikáty, kalibrační protokoly, revizní zpráva

DOKUMENTACE SOFTWARE

- Seznam obvodů
- Popis algoritmů – výpočty, regulace, logiky, blokace, sekvence
- Alarmy, Události, Zprávy pro operátora
- Konfigurace displejů a trendů
- Historizace dat, reporty
- Údržba
- Příručka pro obsluhu

2.2.12 Média k dispozici

- k dispozici jsou následující media v dostatečném množství: vzduch 6 bar, voda 4 bar (teplota 10 – 12 °C), dusík max 6 bar, pára 1,9 - 2,1 bar, elektřina

2.3 Požadavky na instalaci

Před začátkem stavby reaktoru poskytne dodavatel objednateli ke schválení relevantní technickou (zejména výkresovou) dokumentaci. Dodavatel musí zároveň specifikovat přípojná místa reaktoru. Objednatel posoudí shodu technické dokumentace se zadávací dokumentací. Teprve po schválení návrhu zařízení objednatelem může být zahájena realizace zakázky. Objednatel má na posouzení návrhu 5 pracovních dní. Nevyjádří-li se objednatel k návrhu do 5 pracovních dní, prodlouží se o odpovídající dobu termín pro realizaci zakázky.

Před dodáním reaktoru na místo uvedené v kapitole 4 bude provedena sada **FAT testů**. Testy proběhnou u dodavatele zařízení, případně u jeho smluvního partnera.

V rámci **FAT testů** proběhne:

- Kontrola povrchů

- Kontrola shody hlavních technologických parametrů s požadavky technické specifikace
- Kontrola materiálových certifikátů
- Kontrola ovládání všech funkčních prvků řídicím systémem

Dodavatel vyzve objednatele k provedení FAT testů minimálně 1 týden před možným zahájením FAT testů. Pokud nebude objednatel schopen zajistit přítomnost svého zástupce v průběhu následujících 2 týdnů, bude doba určená pro splnění předmětu dodávky prodloužena o příslušný časový interval (tj. o dobu mezi skutečným provedením FAT testů a datem vyzvání k provedení FAT testů sníženou o 2 týdny).

O provedení FAT testů bude proveden písemný záznam (Protokol o provedení FAT testů), který bude stvrzen zástupcem dodavatele i objednatele.

Na základě provedených FAT testů bude rozhodnuto o provedení úprav na zařízení, nebo o jeho transportu na místo dodávky. V případě vážných nesrovnalostí budou FAT testy opakovány, a to na náklady dodavatele. Po úspěšném provedení FAT testů bude podepsán zástupci smluvních stran Protokol o provedení FAT testů.

Po dodání reaktoru na místo dodávky bude za dohledu zástupce dodavatele provedena instalace zařízení na místě. Zástupce dodavatele zaškolí obsluhu a zahájí se **SAT testy**. Pokud objednatel neumožní instalaci zařízení, zaškolení obsluhy a zahájení SAT testů do 1 týdne od dodání reaktoru na místo dodávky, bude doba určená pro splnění předmětu dodávky prodloužena o příslušný časový interval.

V rámci **SAT testů** budou provedeny tyto zkoušky (testy budou provedeny s vodou v reaktoru):

- kontrola teploty
- zkouška CIP systému
- test míchadla a homogenizátoru
- kontrola řídicího systému
 - dokumentace
 - instalace hardware a integrační test
 - instalace systémového a aplikačního software
 - základní funkční bloky (např. motor, on-off ventil, analogový vstup, PID regulátor, atd.)
 - kontrola smyček
 - bezpečnost (uživatelská práva)
 - displeje a trendy
 - alarmy, Události, Zprávy pro operátora
 - algoritmy
 - historizace dat, reporty



- systémová diagnostika, obnovení po poruše

O provedení SAT testů bude proveden písemný záznam (Protokol o provedení SAT testů), který bude stvrzen zástupcem dodavatele i objednatele.

Po provedení SAT testů bude provedeno zaškolení obsluhy. Obsahem školení bude základní obsluha zařízení, ovládání všech prvků zařízení přes řídicí systém a další ovládací prvky.

Instalace zařízení, zaškolení obsluhy, provedení FAT a SAT testů bude v ceně zakázky. Veškeré náklady na výjezd zástupců objednatele na provedení FAT testů si hradí objednatel. Dodavatel vypracuje Zápis o předání a převzetí předmětu dodávky a Zápis o zaškolení obsluhy.

2.4 Požadavky na dokumentaci

Dokumentace bude vypracována dodavatelem minimálně v tomto rozsahu a dodána v papírové i elektronické podobě (kde není technicky vyloučeno) v českém nebo anglickém jazyce (kde není specifikováno):

- návod k obsluze a údržbě v českém jazyce
- technická dokumentace vestavěných/použitých komponentů
- výchozí revize elektrických součástí (může ji nahrazovat CE značka nebo Prohlášení o shodě)
- protokol o měření drsnosti
- materiálové FAD certifikáty pro materiál ve styku s produktem (alespoň typ 3.1) a prohlášení, že použité materiály neobsahují ftaláty, bisfenol A a latex (pokud není obsaženo v certifikátu samotném)
- Protokol o provedení FAT testů
- Protokol o provedení SAT testů
- Zápis o předání a převzetí předmětu dodávky
- Zápis o proškolení obsluhy
- záloha aplikačního SW a prostředí pro jeho nahrání na CD-ROM, případně USB disku
- dokumentace SW, vč. zapojení

3 PŘEDPOKLÁDANÁ HODNOTA ZAKÁZKY

Zadavatel na základě průzkumu trhu předpokládá hodnotu zakázky ve výši **180 000 EUR bez DPH**.

4 DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ ZAKÁZKY

4.1 Konečný termín dodávky předmětu zakázky a instalace v sídle zadavatele je nejpozději do **35 týdnů** od podpisu kupní smlouvy.

4.2 Místem dodávky zařízení je sídlo zadavatele.

5 PROKÁZÁNÍ KVALIFIKAČNÍCH PŘEDPOKLADŮ

5.1 Základní kvalifikační předpoklady

Uchazeč předloží čestné prohlášení dle přílohy č. 2, podepsané dle bodu 15 této Zadávací dokumentace. Čestné prohlášení lze nahradit Výpisem

ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů vedeného podle § 125 a násl. zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.

5.2 Technické kvalifikační předpoklady

Každý uchazeč musí doložit odbornou způsobilost výrobce nabízeného zařízení, a to předložením požadovaných referencí.

Reference budou předloženy ve formě seznamu minimálně 3 obdobných a již dodaných zakázek shodných s předmětem výběrového řízení (příslušenství referenčního přístroje může být rozdílné) za posledních 5 let.

V tomto seznamu bude povinně uveden název zakázky, rok dodání, místo dodání (tj. plný název společnosti a její sídlo) a kontaktní osoba.

Obdobnou zakázkou se rozumí nerezový reaktor s míchadlem a integrovaným homogenizátorem.

V případě nesplnění kvalifikačních předpokladů bude nabídka vyřazena z dalšího hodnocení.

6 PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY

6.1 Nabídka bude zpracována v listinné a nesmazatelné podobě a zadavatel předpokládá její zpracování v českém jazyce. Uchazeč zabezpečí celistvost nabídky a učiní opatření proti manipulaci (například sešitím celé nabídky v jeden celek, opatřením sešití přelepku s razítkem nebo provázkem s pečeti); tato opatření nesmějí znemožnit bezproblémové přečtení a kopírování všech textů nabídky (například při sešití se doporučuje použít vhodně široký okraj v místě sešití).

6.2 Zpracování nabídky

Nabídka musí obsahovat níže uvedené části. Doporučujeme řadit části nabídky v tomto pořadí:

6.2.1 **Krycí list nabídky**, jehož vzor je uveden v Příloze č. 1.

6.2.2 **Nabídková cena celé zakázky** v EUR bez DPH, vyčíslení DPH, cena včetně DPH.

6.2.3 **Návrh termínu splnění dodávky** (Termíny splnění dodávky budou stejné, jako stanoví bod 4.1, nebo pro zadavatele výhodnější)

6.2.4 **Vyplněné Tabulky specifikací** podle bodu 2 této Zadávací dokumentace (hodnocené parametry) – **Příloha č. 3: Technická specifikace zakázky.**

6.2.5 **Kvalifikační předpoklady** – doklady o prokázání kvalifikačních kritérií v rozsahu podle bodu 5.

6.2.6 **Návrh kupní smlouvy**, který bude podepsán podle bodu 15 uchazečem v závazném znění obsaženém v Příloze č. 4.

6.2.7 Nepovinné přílohy podle potřeb uchazeče.

Doporučujeme jednotlivé strany číslovat vzestupně od čísla 1 tak, aby vznikla nabídka jako jediný souvisle číslovaný celek.

6.3 Forma doručení nabídek

6.3.1 Nabídky musí být podány v uzavřených obálkách se zřetelně označeným nápisem „**Výběrové řízení č. 1 - Nerezový reaktor 20** –

50 litrů - POTENCIÁL, NEOTVÍRAT, NABÍDKA“. Na obálce bude uvedena adresa, na kterou bude případně možné nabídku vrátit. **Pokud nebude nabídka označena a bude proto otevřena před uplynutím lhůty pro podání nabídek, bude vyřazena z dalšího hodnocení.**

- 6.3.2 Doporučujeme opatřit uzavření obálky přelepky a razítky uchazeče (resp. jiným obdobným způsobem, který zajišťuje, že po odeslání nabídky uchazečem do jejího otevření hodnotící komisí s ní nebylo manipulováno osobou odlišnou od uchazeče).
- 6.3.3 V zapečetěné obálce bude vložena nabídka v jednom výtisku a CD (nebo jiný datový nosič), na kterém bude nahraná naskenovaná kopie přiložené nabídky i s podpisy.

7 ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

Nabídková cena bude zpracována v souladu s touto Zadávací dokumentací.

8 Hodnotící kritéria a jejich váha

8.1.1

Celková cena bez DPH	Váha 100 %
----------------------	------------

Celkový maximální počet bodů, které Nabídka může získat je 100 bodů. Vyhrává Nabídka s nejvyšším počtem celkových dosažených bodů.

8.1.2 Počet bodů = (nejnižší cena/hodnocená cena)*100

9 OTEVÍRÁNÍ NABÍDEK

- 9.1 Termín otevírání obálek je 19. 10. 2016 v 9:05 hod., místem otevírání je sídlo zadavatele.
- 9.2 Zadavatel umožňuje účast při otevírání obálek uchazečům, kteří podali nabídku do výběrového řízení v řádném termínu pro podání nabídek. Není-li účastníkem otevírání obálek přímo člen statutárního orgánu, pak je třeba předložit plnou moc k tomuto úkonu vystavenou statutárním orgánem uchazeče.

10 LHŮTA A MÍSTO PRO PŘEDKLÁDÁNÍ NABÍDKY

- 10.1 Zveřejnění oznámení o zadání veřejné zakázky je objednáváno u provozovatele Věstníku veřejných zakázek dne 7. 9. 2016 a podklady jsou zasílány zadavatelem v elektronické podobě.
- 10.2 Nabídky se doručují do sídla zadavatele.
- 10.3 Lhůta pro předkládání nabídek je do 19. 10. 2016 do 9:00 hodin. Za okamžik převzetí nabídky zadavatelem je považováno převzetí nabídky podatelnou zadavatele.

11 OBCHODNÍ PODMÍNKY

Návrh kupní smlouvy je obsažen v Příloze č. 4; tento text je neměnný, tj. uchazeč bude podepisovat návrh v předkládaném znění po doplnění údajů, které jsou vázány na subjekt uchazeče, nebo které je přípustné měnit (v textu návrhu kupní smlouvy je vyznačeno žlutě).

12 POŽADAVKY NA VARIANTY NABÍDEK

Zadavatel **nepřipouští** variantní nabídky.

13 POSKYTOVÁNÍ DODATEČNÝCH INFORMACÍ

13.1 Uchazeči jsou oprávněni požadovat dodatečné informace k zadávacím podmínkám. Písemná žádost musí být zadavateli doručena nejpozději 6 pracovních dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek.

13.2 Zadavatel odešle dodatečné informace k zadávacím podmínkám nejpozději do 4 pracovních dnů po doručení žádosti.

13.3 Dodatečné informace může zadavatel poskytnout i bez předchozí žádosti.

13.4 Dodatečné informace, včetně přesného znění požadavku, zveřejní zadavatel na profilu zadavatele a zároveň je neprodleně písemně oznámí všem dosud známým uchazečům.

14 OSTATNÍ PODMÍNKY

14.1 Zadavatel prohlašuje, že toto výběrové řízení není veřejným příslibem a že se nejedná o veřejnou zakázku realizovanou dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.

14.2 Zadavatel si vyhrazuje právo zrušit výběrové řízení bez uvedení důvodů.

14.3 Zadavatel neposkytuje žádné náhrady nákladů souvisejících s účastí na výběrovém řízení.

14.4 Jsou-li v této Zadávací dokumentaci a jejích přílohách uvedeny konkrétní obchodní názvy, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožňuje i jiné technicky a kvalitativně srovnatelné řešení.

14.5 Nedílnou součástí této Zadávací dokumentace jsou přílohy, na které tato dokumentace odkazuje. V případě vzájemného rozporu má přednost před textem příloh text této Zadávací dokumentace.

14.6 Výběrové řízení probíhá v souladu s platnými pravidly pro výběr dodavatelů, které zveřejňuje poskytovatel veřejné podpory.

15 PRAVIDLA PRO PODEPISOVÁNÍ

15.1 **Odkazuje-li tato zadávací dokumentace na podpis podle tohoto bodu, rozumí se podpisem:**

a) u právnických osob:

aa) podpis nebo podpisy statutárního orgánu obchodní společnosti či prokuristy oprávněného k jednání za společnost v souladu se zápisem o způsobu jednání v obchodním rejstříku,

ab) podpis statutárního orgánu u ostatních právnických osob,

- b) u fyzických osob – podnikatelů je vyžadován podpis této fyzické osoby,
- c) u osob neuvedených v písm. a) a b) podpis osoby, která je podle obecně závazného právního předpisu oprávněna jednat jménem osoby,
- d) namísto osob uvedených v písm. a) až c) může jednat jiná k tomu zmocněná osoba; v takovém případě musí být předložen originál nebo úředně ověřená kopie platné plné moci.

15.2 Podpis musí vždy obsahovat:

- o uvedení jména a příjmení jednajícího (jednajících)
- o uvedení firmy či názvu,
- o uvedení funkce jednajícího (jednajících)
- o vlastnoruční podpis jednajícího (jednajících)

16 Přílohy zadávací dokumentace

Příloha č. 1: Krycí list nabídky

Příloha č. 2: Čestné prohlášení

Příloha č. 3: Technická specifikace zakázky

Příloha č. 4: Kupní smlouva

 **CONTIPRO** -10-
Contipro a.s.
IČ 60917431 DIČ CZ60917431
Dolní Dobrouč 401, 561 02, ČR

5.9.2016 *Blanka Doležalová*
.....

Blanka Doležalová
oddělení koordinace projektů Contipro a. s.
na základě plné moci



Příloha č. 1

KRYCÍ LIST NABÍDKY	
1. Zakázka	
Název:	
2. Základní identifikační údaje o uchazeči	
Obchodní firma / Jméno a příjmení:	
Sídlo / Místo podnikání:	
Tel.:	
E-mail (pro komunikaci v průběhu výběrového řízení):	
URL adresa:	
IČ:	
DIČ:	
Kontaktní osoba:	
3. Hodnotící kritérium	
Nabídková cena v EUR (100 %)	Cena celkem bez DPH:
	DPH:
	Cena celkem s DPH:
4. Oprávněná osoba jednat za uchazeče	
Titul, jméno, příjmení:	
Funkce:	
Podpis osoby oprávněné jednat jménem či za uchazeče:	

Příloha č. 2

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ UCHAZEČE

K nabídce podané ve výběrovém řízení na zakázku „**Nerezový reaktor 20 – 50 l**“ v rámci projektu **reg. č.: CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_002/0003645** „Rozšíření centra technologického vývoje pro aplikace v lékařských nanobiotechnologiích“ v rámci Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

Já (my), níže podepsaný(i), čestně prohlašuji(eme), že uchazeč:

Obchodní firma:

IČ:

Sídlo:

Zastoupen:

Zapsaný v OR vedeném, oddíl, vložka.....

splňuje následující kvalifikační předpoklady

- o Na majetek uchazeče nebyl prohlášen konkurz nebo nebylo proti němu zahájeno insolvenční řízení nebo není v likvidaci.
- o Uchazeč nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky.
- o Nikdo ze členů statutárního orgánu uchazeče nebyl pravomocně odsouzen za trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání uchazeče, nebo za trestný čin hospodářský nebo trestný čin proti majetku.
- o Uchazeč nemá splatný nedoplatek na pojistném a na penále na veřejném zdravotním pojištění nebo na pojistném a na penále na sociálním zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti.

V, dne.....

_____ podpis¹

Jméno a příjmení:

Funkce:

Za:

¹ **U právnických osob** je na Čestném prohlášení vyžadován podpis nebo podpisy statutárního orgánu či prokuristy oprávněného k jednání za společnost v souladu se zápisem o způsobu jednání právnické osoby v obchodním rejstříku, resp. podpis jiného oprávněného zástupce, oprávnění však musí být doloženo platnou plnou mocí, tedy jejím originálem či úředně ověřenou kopií. **U fyzických osob** je na Čestném prohlášení vyžadován podpis této fyzické osoby.



Příloha č. 3

TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAKÁZKY

Vlastnost zařízení	Součást zařízení/parametr	Požadovaná hodnota (Povinné parametry)	Skutečný parametr nabízených zařízení nebo služby	Vyjádření uchazeče o splnění požadavků (Splněno/Nesplněno)
Požadavky na nádobu	Pracovní objem	20 – 50 litrů		
	Pracovní tlak; tlaková nádoba v souladu s PED dle ČSN 69 0010, vybavena pojistovacím elementem pevně spojeným s nádobou (průrazná membrána/pojistný ventil)	0 – 3 bar abs.		
	teplotní odolnost nádoby a duplikace	(-10) - (+110) °C		
	materiál v kontaktu s produktem nerezová ocel	316L/316Ti/904L (DIN WNr. 1.4404/1.4435 /1.4571/1.4539)		
	povrch broušený	Ra ≤ 0,6 μm; v perifériích ≤ 0,8 μm		
	ostatní materiál, včetně topného systému nerez	AISI 304 (EN 10088: 1.4301/1.4303 /1.4306		
	elastomery přicházející do styku s produktem	EPDM/PTFE/Viton/silicon		
	Víko je dělené hlavní přírubou, demontovatelné a hydraulicky, pneumaticky nebo elektricky zdvihatelé; teplotní čidlo pro měření teploty produktu je ponořené i při minimálním pracovním objemu; reaktor je úplně vypustitelný	---	---	
Míchací systém	míchadla kotvového typu	---	---	
	možnost přísávání sypkých látek přímo do homogenizátoru nebo do prostoru v jeho blízkosti	---	---	
	homogenizátor a míchadlo je ovládáno nezávisle na sobě, lze regulovat frekvenci otáčení míchadla nezávisle na regulaci frekvence otáčení homogenizátoru; lze spustit míchadlo při vypnutém homogenizátoru a naopak; možnost homogenizace bez použití recirkulace; je k dispozici recirkulační větve pro proudění materiálu přes homogenizátor	---	---	
Míchadlo	regulace otáček míchadla v rozmezí 50 - 100 % jeho maximálního rozsahu	---	---	
	schopnost míchat v obou směrech otáčení	---	---	
	dvojitá mechanická ucpávka hrazená kapalinou (voda:glykol – 1:1) s termosifonem	---	---	

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost

	vybaveným automatickým hlídáním hladiny			
Homogenizátor	dvojitá mechanická ucpávka hrazená kapalinou (voda:glykol – 1:1) s termosifonem vybaveným automatickým hlídáním hladiny	---	---	
CIP systém	2x CIP hlavice, rotační, v případě vyjímatelných, uchycení na závlačku; CIP čerpadlo k reaktoru s výkonem odpovídajícím použitým CIP hlavicím a umožňujícím vyčištění celého obsahu reaktoru (místo CIP čerpadla je možné využít pohon homogenizátoru)	---	---	
Vývěva	Dosažitelné vakuum	alespoň 100 mbar abs.		
Měření a regulace – tlak v reaktoru	přesnost čidla	+/- 0,01 bar		
	regulace podtlaku – rozsah a přesnost	100 - 1 000 mbar abs; +/- 0,05 bar		
	zobrazení hodnot v ŘS	---	---	
Měření a regulace – teplota v reaktoru	přesnost čidla	+/- 1 °C		
	regulace teploty v nádobě - rozsah a přesnost	20 – 110 °C; +/- 2 °C		
	zobrazení aktuální teploty v řídicím systému	---	---	
Měření a regulace	ukazatel otáček míchadla a jejich regulace; ukazatel otáček homogenizátoru a jejich regulace; ukazatel vakua a jeho regulace	---	---	
Řídicí systém – prvky a jejich funkce řízené systémem	ZAP/VYP světlo; otevírání/zavírání víka; ZAP/VYP míchání; nastavení frekvence otáček míchadla; nastavení směru otáčení míchadla; ZAP/VYP homogenizátor; nastavení frekvence otáček homogenizátoru; nastavení teploty v reaktoru – spuštění OHŘEV/CHLAZENÍ (může být i externí jako součást termostatu); nastavení požadovaného vakua v reaktoru; ZAP/VYP CIP čerpadlo (v případě, že je součástí dodávky)	---	---	
	možnost nastavení těchto parametrů zároveň pro alespoň 4 kroky cyklu: (míchadlo ZAP/VYP; otáčky míchadla; směr otáčení; vakuum; homogenizátor ZAP/VYP; otáčky homogenizátoru; doba kroku)	---	---	
	blokace otevření víka při zapnutém míchadle, přetlaku/podtlaku uvnitř nádoby	---	---	
Nakládání s daty	ovládací dotykový panel přímo u zařízení; jedna uživatelská úroveň; bezpečnostní stop	---	---	
Obecné požadavky na řídicí systém - připojení	Řídicí systém bude připojen do naší počítačové sítě LAN (Ethernet). Všechny prvky řídicího systému budou v oddělené VLAN; pro dodavatele i uživatele bude možný vzdálený přístup (VNC, TeamViewer / RDP) pro účely údržby a dohledu. Dodavateli bude umožněn přístup do LAN/VLAN; bude nakonfigurována komunikace mezi PLC a vizualizačním systémem zákazníka přes Ethernet (Profibus/Profinet nebo Modbus nebo OPC)	---	---	
Obecné	Instalační média, licence; Zálohy aplikačního	---	---	

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost

požadavky na řídicí systém - zálohy k předání	software s nástrojem k nahrání do PLC a operátorského panelu; Zdrojový kód pro PLC a operátorský panel			
Obecné požadavky na řídicí systém - dokumentace hardware	Specifikace, manuály, výkresy strojního připojení pro čidla, ventily, motory, atd.; Zapojovací schémata smyček; Dokumentace rozvaděčů a sdružovacích skříněk (rozvržení, využití svorkovnic); certifikáty, kalibrační protokoly, revizní zpráva	---	---	
Obecné požadavky na řídicí systém - dokumentace software	Seznam obvodů; Popis algoritmů – výpočty, regulace, logiky, blokace, sekvence; Alarmy, Události, Zprávy pro operátora; Konfigurace displejů a trendů; Historizace dat, reporty; Údržba; Příručka pro obsluhu	---	---	
Dokumentace	návod k obsluze a údržbě v českém jazyce; technická dokumentace vestavěných/použitých komponentů; výchozí revize elektrických součástí (může ji nahrazovat CE značka nebo Prohlášení o shodě); protokol o měření drsnosti; materiállové FAD certifikáty pro materiál ve styku s produktem (alespoň typ 3.1) a prohlášení, že použité materiály neobsahují ftaláty, bisfenol A a latex (pokud není obsaženo v certifikátu samotném); Protokol o provedení FAT testů; Protokol o provedení SAT testů; Zápis o předání a převzetí předmětu dodávky; Zápis o proškolení obsluhy; záloha aplikačního SW a prostředí pro jeho nahrání na CD-ROM, případně USB disku; dokumentace SW, vč. zapojení	---	---	

Příloha č. 4

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2079 a násl. občanského zákoníku

Kupující:	Contipro a. s.
se sídlem:	Dolní Dobrouč 401, PSČ 561 02
zastoupený:	doc. RNDr. Vladimír Velebný, CSc., předseda představenstva
IČ:	60917431
DIČ:	CZ60917431
Obchodní rejstřík:	Krajský soud v Hradci Králové zn B 1176
E-mail:	Jaroslav.Pavlik@contipro.com
Telefon:	+420 465 51 95 40

Osoby oprávněné jednat
ve věcech technických:

Ing. Jaroslav Pavlík, vedoucí poloprovozu

(dále jen „kupující“)

a

Prodávající:	.....
se sídlem:	.....
zastoupený:	.....
IČ:	.....
DIČ:	.....
Obchodní rejstřík:	.....
E-mail:	.....
Telefon:	.....

Osoby oprávněné jednat
ve věcech technických:

(dále jen „prodávající“)

Článek 1

Předmět smlouvy

- (1) Touto smlouvou se prodávající zavazuje, že kupujícímu odevzdá níže specifikovanou věc (dále rovněž „zařízení“) a umožní mu nabytí vlastnické právo k ní, a kupující se zavazuje, že tuto věc převezme a zaplatí prodávajícímu sjednanou kupní cenu.
- (2) Předmětem této smlouvy je:



(dále též jen „zařízení“), v provedení odpovídajícím

- a) čl. 2 zadávací dokumentace na zakázku „Nerezový reaktor 20 až 50 l“ v rámci projektu reg. č.: CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_002/0003645 Rozšíření centra technologického vývoje pro aplikace v lékařských nanobiotechnologiích v rámci Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (dále jen „zadávací dokumentace“), která je obsažena v Příloze č. 1, a
 - b) v rozsahu nabídky prodávajícího, která byla podána prodávajícím do výběrového řízení na základě zadávací dokumentace, která je obsažena v Příloze č. 2.
- (3) Předmět smlouvy bud dodán v souladu s dodací podmínkou DAP Dolní Dobrouč 401 dle Incoterms 2010.
 - (4) Prodávající se zavazuje, že předmět smlouvy má parametry uvedené v kap. 2 zadávací dokumentace, nebo lepší.
 - (5) Součástí předmětu smlouvy je rovněž zaškolení obsluhy v tomto rozsahu: základní obsluha zařízení, ovládání všech prvků zařízení přes řídicí systém a další ovládací prvky.
 - (6) Spolu s předmětem smlouvy je prodávající povinen dodat veškeré dokumenty uvedené v bodě 2.5 zadávací dokumentace.
 - (7) Do 30 dnů od podpisu smlouvy prodávající dodá kupujícímu výkresovou dokumentaci k předmětu smlouvy.

Článek 2

Kupní cena a platební podmínky

- (1) Smluvní strany se dohodly na této kupní ceně:

Cena zařízení bez DPH:	.....	EUR
DPH 21 %:	.....	EUR
Cena celkem vč. 21 % DPH:	.....	EUR

- (2) Cena podle odst. 1 je nejvyšší přípustná a zahrnuje veškeré náklady nezbytné k řádnému, úplnému a jinak bezvadnému plnění této smlouvy při zohlednění všech rizik a okolností ovlivňujících plnění. Zahrnuje vždy cenu dopravy zařízení a všeho potřebného materiálu a osob až na místo instalace (montáže), zaškolení obsluhy předmětu smlouvy, případného pojištění, záruk, daní, cel a ostatních poplatků, a zohledňuje také inflační vlivy. Cenu lze měnit jen za podmínek, za kterých to čerpání veřejných prostředků připouští.
- (3) Kupní cena bude hrazena v těchto částech:
 - a) 40 % ceny po podpisu smlouvy,
 - b) 40 % po úspěšném provedení FAT po oboustranném podpisu Protokolu o úspěšném provedení FAT podepsaného zástupci obou smluvních stran,
 - c) 20 % ceny po předání předmětu smlouvy bez vad po oboustranném podpisu Protokolu o předání a převzetí předmětu smlouvy (čl. 7 odst. 2).

- (4) Cena bude hrazena na základě faktur prodávajícího, jejichž přílohou – kromě části ceny podle odst. 3 písm. a) – bude vždy odpovídající protokol, nebo jeho kopie.
- (5) Splatnost faktur prodávajícího nebude kratší než 30 dnů.

Článek 3

Místo plnění

Místem plnění je místo určené prodávajícím v areálu jeho sídla.

Článek 4

Záruka za jakost

- (1) Záruční doba počíná běžet dnem převzetí předmětu smlouvy bez vad.
- (2) Záruční doba činí 24 měsíce.
- (3) Předmětem záruky za jakost je plná funkčnost předmětu smlouvy po celou dobu záruční doby.
- (4) Záruka se nevztahuje na poruchy a vady způsobené provozem v rozporu s provozním manuálem zařízení, nevhodnou a nesprávnou obsluhou a údržbou zařízení a na spotřební materiál.
- (5) Nároky z vad se řídí, pokud nestanoví tato smlouva jinak, občanským zákoníkem.
- (6) Pokud uplatní kupující jako nárok z vad odstranění vady, je povinen ji prodávající odstranit do 14 dnů ode dne oznámení vady, jinak je kupující oprávněn na náklady prodávajícího vadu odstranit sám nebo ji nechat odstranit třetím subjektem. V jednotlivém případě se smluvní strany mohou dohodnout jinak.
- (7) Prodávající se zavazuje poskytovat pozáruční servis za cenových podmínek obvyklých pro jiné zákazníky.

Článek 5

Další práva a povinnosti

- (1) Kupující se stává vlastníkem předmětu smlouvy až po zaplacení celé kupní ceny včetně DPH.
- (2) Nároky vyplývající z této smlouvy, zejména nárok na zaplacení kupní ceny, nesmí být podstoupeny bez předchozího písemného souhlasu obou smluvních stran třetí osobě.
- (3) Prodávající ke dni podpisu této smlouvy prohlašuje, že na něj nebyl podán insolvenční návrh ani vydáno rozhodnutí o úpadku a že je zcela způsobilý zejména věcně, personálně, technicky, finančně a svým know-how splnit řádně a včas závazky z této smlouvy.
- (4) V případě prodlení s plněním prodávajícího o více než 30 dnů je oprávněn kupující od této smlouvy odstoupit.
- (5) Prodávající prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že podpisem této smlouvy se stává osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů a zavazuje se poskytnout součinnost subjektům provádějícím kontrolu v souvislosti s dotací, která byla přidělena kupujícímu



na projekt reg. č.: CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_002/0003645 Rozšíření centra technologického vývoje pro aplikace v lékařských nanobiotechnologiích v rámci Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost, zejména že jim poskytnout nezbytné doklady a informace týkající se dodavatelských činností souvisejících s uvedeným projektem.

Článek 6

Lhůta k plnění a předání a převzetí předmětu smlouvy

- (1) Smlouva bude splněna do **35 týdnů** ode dne svého podpisu.
- (2) O předání a převzetí předmětu smlouvy smluvní strany sepíší Protokol o předání a převzetí předmětu smlouvy, který zejména bude deklarovat, že předmět smlouvy je přebírán bez vad.
- (3) Pokud bude mít předávaný předmět smlouvy vady, je oprávněn kupující odmítnout jej převzít. V takovém případě smluvní strany písemně popíší vady a dohodnou se na lhůtě k jejich odstranění, kterou nepředpokládají delší než 15 dnů. Po odstranění těchto vad smluvní strany postupují podle odst. 2.

Článek 7

Smluvní pokuty

- (1) Kupující je oprávněn v případě nedodržení lhůty Závazného termínu splnění zakázky dle předchozího odstavce požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny zakázky za každý byť jen započatý den prodlení.
- (2) Prodávající je oprávněn v případě prodlení kupujícího s úhradou faktur požadovat po kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý byť jen započatý den prodlení. Dnem úhrady faktury je den připsání částky na účet prodávajícího.

Článek 8

Závěrečná ustanovení

- (1) Smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Změnu či doplnění textu smlouvy lze učinit pouze písemným dodatkem této smlouvy, podepsaným oběma smluvními stranami.
- (2) Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, přičemž každá smluvní strana obdrží po jednom výtisku.
- (3) Součástí této smlouvy jsou přílohy, na které tato smlouva odkazuje. Smluvní strany prohlašují, že jsou jim tyto dokumenty známy a jsou zcela srozuměny s jejich obsahem a přikládají je k této smlouvě. V případě rozporu má přednost tato smlouva, poté zadávací dokumentace před nabídkou.

Seznam příloh:

Příloha č. 1: zadávací dokumentace na „Nerezový reaktor 20 až 50 l“ v rámci projektu reg. č.: CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_002/0003645 „Rozšíření centra technologického vývoje pro aplikace v lékařských nanobiotechnologiích“ v rámci Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost

Příloha č. 2: nabídka prodávajícího ze dne ...

V Dolní Dobrouči dne

V dne

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

doc. RNDr. Vladimír Velebný, CSc.
Contipro a. s.
předseda představenstva

doplňte jméno a příjmení
doplňte obchodní firmu
doplňte funkci