



## Smlouva o dílo (dále jen „smlouva“)

uzavřená dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. Sb.,  
občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

### I. Smluvní strany

- Objednatel:** **Vysoká škola chemicko-technologická v Praze**  
Sídlo: Technická 1905/5, Praha 6, PSČ 166 28  
Zastoupený: xxxxx, rektor  
IČ: 60461373  
DIČ: CZ60461373  
Bankovní spojení: xxxxx  
Číslo účtu: xxxxx  
(dále jen „Objednatel“)
- Zhotovitel:** **SIDAT, spol. s r. o.**  
Sídlo: Zbrojnická 4/220, 162 00 Praha 6  
Zastoupený/jednající: xxxxx  
IČ: 00538264  
DIČ: CZ00538264  
Bankovní spojení: xxxxx  
Číslo účtu: xxxxx  
(dále jen „Zhotovitel“)

(Objednatel a Zhotovitel společně dále jen „smluvní strany“, samostatně jen „smluvní strana“)

### II. Předmět smlouvy

- Předmětem této smlouvy je provedení veřejné zakázky malého rozsahu na dodávku s názvem „**INMODOS\_Modernizace řídicího systému laboratorního 7-l bioreaktoru newMBR**“ (dále jen „dílo“).

Dílo podle této smlouvy spočívá v provedení prací a dodávek uvedených příloze č. I této smlouvy.

- Součástí díla jsou i práce v tomto článku smlouvy nespecifikované, které však jsou k řádnému provedení díla nezbytné a o kterých Zhotovitel vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem měl, nebo mohl vědět. Provedení těchto prací však v žádném případě nezvyšuje touto smlouvou sjednanou cenu díla.

### III. Doba a místo plnění

- Místem plnění je Ústav počítačové a řídicí techniky, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Technická 1905/5, Praha 6 - Dejvice (dále jen „místo plnění“).



- Zhotovitel se zavazuje řádně obstarat všechny nezbytné součásti díla nezbytné pro provedení díla po nabytí účinnosti této smlouvy.
- Zhotovitel následně bude informovat Objednatele o skutečnosti, že je způsobilý k převzetí místa plnění. Na základě takové informace pak dojde bez zbytečného odkladu k předání a převzetí místa plnění. Nedostaví-li se Zhotovitel k převzetí místa plnění v termínu uvedeném ve výzvě k převzetí nebo odmítne-li řádně připravené místo plnění převzít, platí, že místo plnění bylo v uvedeném termínu předáno a převzato.
- Zhotovitel se zavazuje řádně provést instalaci hmotných (hardware) a nehmotných (software) částí dodávky, které jsou součástí díla nejpozději **do 5 měsíců ode dne účinnosti smlouvy** (dále jen „den provedení“). Smluvní strany současně sjednávají, že bezprostředně následující pracovní den po dni provedení bude zahájena fáze testování a zkušebního provozu tak, aby se bez jakýchkoli pochybností ověřilo, že provedená instalace hmotných a nehmotných částí dodávky (nového řídicího systému bioreaktoru včetně jeho napojení na stávající zařízení Objednatele (laboratorní bioreaktor newMBR a nadřazené PLC Schneider)) byla provedena řádně a celé zařízení, na kterém byla část díla provedena, je způsobilé plnohodnotnému použití dle jeho účelu (dále jen „zkušební provoz“). Zkušební provoz bude probíhat po dobu **15 pracovních dní**. Ukončením zkušebního provozu s výsledkem, který potvrdí plnohodnotnou způsobilost, bude dílo dokončeno (dále jen „den dokončení“). Pro účely tohoto ustanovení se plnohodnotnou způsobilostí rozumí naplnění a prokázání všech minimálních technických parametrů, která byla definována v technické specifikaci, která tvoří přílohu č. 3 zadávací dokumentace poskytnuté v rámci výběrového řízení.
- Lhůta pro dokončení díla a předání díla je pro Zhotovitele závazná. Zhotovitel vyvine maximální úsilí k tomu, aby den dokončení nastal ve výše uvedeném termínu, a bude průběžně informovat Objednatele o postupu prací a předpokládaném termínu dokončení, resp. informaci, zde termín dne dokončení bude skutečně dodržen. Ve výjimečném případě se smluvní strany mohou dohodnout na prodloužení doby zkušebního provozu za účelem zajištění plnohodnotné způsobilosti. Zkušební provoz nicméně nebude prodloužen opakovaně a jeho celková doba nepřesáhne dvojnásobek původně sjednané délky.
- Objednatel výslovně potvrzuje, že nemá zájem na částečném plnění, tedy nebude-li zkušebním provozem osvědčena způsobilost plnohodnotného použití příslušného zařízení, nevzniká Zhotoviteli žádný nárok, a to ani na částečnou úhradu částečného plnění.

#### IV.

#### Cena za dílo a platební podmínky

- Cena díla činí 1.017.600,- bez DPH. Příslušná sazba DPH činí 21%, tj. 213.696,- Kč. Celková cena díla činí 1.231.296,- Kč.
- S ohledem na to, že cena za provedení díla uvedená v bodě 1. tohoto článku je konečná a nepřekročitelná, nemá Zhotovitel nárok na zaplacení jakékoli částky nad rámec ceny za provedení díla.
- Cena uvedená v bodě 1. tohoto článku zahrnuje veškeré činnosti související s provedením předmětu smlouvy, včetně osobních a materiálových nákladů Zhotovitele, potřebné k bezvadnému provedení díla podle této smlouvy, platných norem a technologických listů. V ceně je zahrnut závěrečný úklid po ukončení díla, včetně likvidace odpadů v souladu se závaznými právními předpisy.
- Objednatelem nebudou na cenu za provedení díla poskytována jakákoliv plnění (např. zálohy) před dokončením a předáním díla. Cena za dílo bude uhrazena na základě jediného daňového dokladu (faktury) Zhotovitele vystaveného po dokončení, předání a převzetí díla podle čl. VII smlouvy.



Faktura bude Zhotovitelem vystavena a doručena Objednateli do 10 dnů ode dne řádného dokončení a předání díla.

5. Faktura musí mít náležitosti účetního dokladu podle platného zákona o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a daňového dokladu podle platných zákonů o dani z přidané hodnoty, v platném znění v době uvedeného zdanitelného plnění na účetním dokladu.
6. DPH vyúčtuje Zhotovitel Objednateli dle platných daňových zákonů k datu vystavení této faktury. Cena za dílo včetně daně z přidané hodnoty je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury Objednateli.

## V.

### Práva a povinnosti Objednatele

1. Objednatel poskytne Zhotoviteli k provedení díla nezbytnou součinnost. V případě, že Objednatel neposkytne nezbytnou předem definovanou součinnost, má Zhotovitel právo požadovat na Objednateli posunutí stanovených termínů o čas, po který Zhotovitel prokazatelně nemohl pracovat na plnění předmětu smlouvy z takového důvodu.
2. Objednatel se zavazuje přistoupit k zahájení převzetí díla poté, co mu Zhotovitel doručí písemné oznámení o dokončení díla, a to následující pracovní den po doručení oznámení k převzetí díla. Objednatel je oprávněn účastnit se celého či částí zkušebního provozu a požadovat průběžné zprávy, výstupy a záznamy měření. O průběhu zkušebního provozu musí být pověřeni zástupci Objednatele průběžně informováni.
3. Objednatel má právo vyloučit pracovníky, kteří nedodrží povinnosti Zhotovitele uvedené v čl. VI. z další pracovní činnosti na VŠCHT Praha.

## VI.

### Práva a povinnosti Zhotovitele

1. Zhotovitel prohlašuje, že byl seznámen v plném rozsahu s místem a předmětem plnění.
2. Zhotovitel je povinen k datu podpisu této smlouvy
  - a) řádně překontrolovat seznam, rozsah a povahu prací;
  - b) řádně prověřit místní podmínky a požadavky místa plnění;
  - c) všechny nejasné podmínky pro realizaci díla si vyjasnit s oprávněnými zástupci Objednatele;
  - d) všechny technické a dodací podmínky díla zahrnout do kalkulace cen;
  - e) veškeré své požadavky na Objednatele uplatnit v této smlouvě.
3. Zhotovitel je povinen provést dílo svým jménem na svůj náklad a na své nebezpečí ve sjednané době a kvalitě.
4. Zhotovitel je povinen postupovat při provádění díla s náležitou odbornou péčí a podle pokynů Objednatele. Při provádění díla je Zhotovitel povinen upozorňovat Objednatele na nevhodnost jeho pokynů, které by mohly mít za následek újmu na právech Objednatele nebo vznik škody. Pokud Objednatel i přes upozornění na splnění svých pokynů trvá, neodpovídá Zhotovitel za případnou škodu tím vzniklou.
5. Zhotovitel na sebe přejímá odpovědnost a ručení za škody způsobené všemi osobami zúčastněnými na provádění díla, tzn. do převzetí díla Objednatelem bez vad a nedodělků, stejně tak za škody způsobené svou činností Objednateli nebo třetí osobě na majetku tzn., že v případě jakéhokoliv



narušení či poškození majetku je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak škodu finančně uhradit.

6. Při provádění díla je Zhotovitel vázán pokyny Objednatele, popřípadě osoby, kterou k tomu účelu Objednatel pověří, a to zejména:
  - dbát předpisů a nařízení VŠCHT Praha a bezpečnosti práce,
  - v areálu VŠCHT Praha, včetně nádvoří, nekouřit a nekonzumovat alkoholické nápoje.
7. Zhotovitel se zavazuje provádět práce v pracovní dny od 7.00 hod do 20.00 hod. V případě nutnosti prodloužení práce nad výše uvedený rámec nebo o sobotách a nedělích je Zhotovitel povinen Objednatele o prodloužení předem požádat minimálně jeden pracovní den předem do 12.00 hod. s předložením seznamu pracovníků.
8. Zhotovitel zodpovídá za škody na veškerém nemovitém a movitém majetku Objednatele způsobené z jeho zavinění při realizaci díla a plně uhradí veškeré jím způsobené škody.
9. Zhotovitel nese nebezpečí škody na zhotovovaném díle a je jeho vlastníkem až do předání hotového díla Objednateli.
10. Zhotovitel je povinen provádět veškeré práce takovým způsobem, aby nenarušoval provoz v ostatních prostorách školy. Zhotovitel zároveň bere na vědomí, že provoz VŠCHT Praha je natolik specifický, kdy jakékoli narušení provozu ostatních pracovišť může mít za následek ohrožení zdraví pracovníků a velké hmotné škody.
11. Záměrně vypuštěno.
12. Zhotovitel je povinen poučit všechny své pracovníky pohybující se v prostorech VŠCHT Praha o nutnosti dodržování zásad slušného chování vůči studentům, pedagogům a ostatním zaměstnancům. Všichni pracovníci Zhotovitele jsou povinni respektovat skutečnost, že dílo je prováděno na VŠ, jejíž specifický charakter vyžaduje dodržování veškerých vnitřních norem školy, které jsou přístupné na [www.vscht.cz](http://www.vscht.cz) a dále pravidel jednání ve vysokoškolském prostředí.
13. Záměrně vypuštěno.
14. Smluvní strany ujednaly, že v rámci díla Zhotovitel splní tyto požadavky Objednatele:
  - a. likvidaci obalového materiálu vzniklého při realizaci díla zajistí Zhotovitel sám na své náklady, a to v souladu s platnými obecně závaznými právními předpisy;
  - b. zajistí veškeré testy, atesty, měření, revizní zprávy atd. bude-li jich dle povahy díla a dle platných norem a předpisů třeba (čl. III., odst. 3 tímto není dotčen);
  - c. předvede obsluhu daného zařízení.

## VII.

### Předání a převzetí díla

1. Nejpozději na poslední den, kdy má Zhotovitel dle této smlouvy dílo ukončit, tj. poslední den zkušebního provozu, jak byl tento popsán výše v čl. III., odst. 4 a předat Objednateli, svolá Zhotovitel přejímací (předávací) řízení. Na přejímací řízení přizve Zhotovitel Objednatele písemným oznámením, které musí být doručeno Objednateli alespoň jeden pracovní den předem.

K předání díla Objednateli dojde na základě přejímacího řízení, a to formou písemného předávacího protokolu (jehož součástí bude i příslušná dokumentace uvedená níže), který bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Objednatel podepsaný předávací protokol nezbavuje Zhotovitele odpovědnosti za vady, s nimiž může být dílo převzato.



Dokumenty tvořící nedílnou součást předávacího protokolu:

- a) Záruční listy jednotlivých součástí díla;
  - b) Protokoly o provedeném zkušebním provozu a výsledná měření a osvědčení.
  - c) Kompletní dokumentace elektro včetně výkresu rozvaděčové skříně a zapojení jednotlivých prvků.
  - d) Kompletní dokumentace k programovému vybavení řídicího systému včetně regulačních smyček
  - e) Manuály a návody k použití, přičemž součástí předávacího řízení bude taktéž předvedení základní uživatelské obsluhy daného zařízení a součástí díla oprávněným či pověřeným pracovníkům Objednatele odpovědným pracovníkem Zhotovitele.
2. Předávací protokol musí obsahovat alespoň předmět a charakteristiku díla, resp. jeho části, místo provedení díla a zhodnocení jakosti díla. Pokud budou zjištěny vady, bude protokol obsahovat soupis zjištěných vad díla a vyjádření Zhotovitele k vytčeným vadám. Pokud Objednatel dílo s vadami převezme, budou v protokolu uvedeny lhůty pro odstranění vad díla. V případě výskytu podstatných vad a nedodělků; tj. nevyhovující výsledky zkušebního provozu, kdy tyto brání řádnému užívání, nebude takové dílo převzato. V protokolu bude obsaženo jednoznačné prohlášení Objednatele, zda dílo přejímá či nikoli, a soupis příloh. Předávací protokol bude vyhotoven ve dvou stejnopisech podepsaných oběma smluvními stranami, z nichž jeden obdrží Zhotovitel a jeden Objednatel.
3. Ke dni zahájení přejímacího řízení musí být vyklizeno a uklizeno místo provádění díla (čl. III bod 2.) v souladu s touto smlouvou. Nebude-li tato povinnost splněna, nepovažuje se dílo za řádně dokončené a Objednatel není povinen zahájit přejímací řízení.
4. Odpovědnost za vady se řídí § 2615 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

## VIII.

### Záruční a sankční ustanovení

1. Záruční lhůta za jakost díla je stanovena v délce **24 měsíců**. Záruční lhůta začíná běžet počínaje dnem předání a převzetí bezvadného díla. Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou Objednatel nemohl předmět díla užívat pro vady díla, za které Zhotovitel odpovídá.
2. Pokud neprovede Zhotovitel dílo ve sjednané době je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši **0,2% z ceny díla, včetně DPH, za každý i započatý den prodlení**.
3. Práva z vadného plnění je Objednatel oprávněn uplatnit prostřednictvím pošty nebo emailu neprodleně po jejich zjištění. V průběhu záruční doby Zhotovitel odstraní vady vždy do 7 dnů od doručení písemné reklamace prostřednictvím pošty nebo emailu, není-li s přihlédnutím k charakteru vad dohodnuta jiná lhůta. V případě prodlení při odstranění Objednatelem uplatněné vady v záruční lhůtě zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši **500,- Kč za vadu a každý den** prodlení následující po dnu, kdy Zhotovitel měl vadu odstranit. Přijetí oznámení o uplatnění práva z vady díla je Zhotovitel povinen do 3 pracovních dní potvrdit Objednateli prostřednictvím emailu.
4. Záměrně vypuštěno.
5. Sankce jsou stanoveny dohodou stran jako smluvní, jejich uplatnění nemá vliv na právo požadovat na druhé smluvní straně náhradu škody, včetně ušlého zisku.
6. Splatnost smluvních pokut je do 14 dnů od doručení výzvy k úhradě vystavené Objednatelem. Pokud je smluvní strana v prodlení s placením smluvní pokuty, je povinna zaplatit druhé smluvní straně zákonný úrok z prodlení za každý den prodlení. Oznámení o uložení smluvní pokuty, vyhotovené a





doručené v souladu s čl. XII této smlouvy, musí vždy obsahovat popis a časové určení události, která v souladu s uzavřenou smlouvou zakládá právo Objednatele účtovat smluvní pokutu. Oznámení musí dále obsahovat informaci o způsobu úhrady smluvní pokuty.

## IX.

### Odstoupení od smlouvy

1. Každá smluvní strana má právo bez zbytečného odkladu odstoupit od smlouvy v případě, že druhá smluvní strana **podstatným způsobem** porušila tuto smlouvu. Podstatné je takové porušení povinnosti, o němž strana porušující smlouvu již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně. Smluvní strana může od smlouvy odstoupit bez zbytečného odkladu poté, jakmile z chování druhé strany nepochybně vyplývá, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu oprávněné strany přiměřenou jistotu. Odstoupení od smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, práva na náhradu škody, jakož i ujednání, která zavazují strany, vzhledem k jejich povaze, i po odstoupení od smlouvy.
2. V případě odstoupení od smlouvy Objednatelem je Zhotovitel povinen
  - a. předmět smlouvy řádně a protokolárně předat Objednateli s vyčíslením skutečného stavu rozpracovanosti; nebo
  - b. navrátit vše do původního stavu před zahájením prací bez nároku na jakoukoli náhradu.

Volbu dle výše uvedeného provede v oznámení o odstoupení Objednatel.

## X.

### Pojištění

1. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni podpisu smlouvy má uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem třetí osobě v souvislosti s výkonem jeho činnosti, s výší pojistného krytí minimálně v hodnotě ceny za dílo dle této Smlouvy.
2. Zhotovitel se dále zavazuje řádně a včas plnit veškeré závazky z této pojistné smlouvy pro něj plynoucí a udržovat pojištění dle předchozího odstavce po celou dobu plnění díla.

## XI.

### Osoby zmocněné k jednání

1. Každá ze smluvních stran jmenuje odpovědného zástupce pro plnění této smlouvy. Nebude-li dohodnuto jinak, bude veškerá komunikace probíhat prostřednictvím odpovědných zástupců.
2. Odpovědnými za plnění povinností z této smlouvy jsou tito zaměstnanci:

#### **Za Zhotovitele:**

ve věcech technických:  
xxxxx, e-mail: xxxxx, tel. xxxxx

Ve věcech smluvních:  
xxxxx, e-mail: xxxxx, tel. xxxxx



### **Za Objednatele:**

Ve věcech technických:

xxxxx, e-mail: xxxxx, tel. xxxxx

Ve věcech smluvních:

xxxxx, rektor e-mail: xxxxx, tel. xxxxx

3. Před zahájením prací bude stanoven způsob a pravidla komunikace a vytvořeny podmínky pro dostupnost odpovědných osob k řešení operativních postupů.

## **XII.**

### **Doručování písemností**

1. Dnem doručení písemnosti doručované prostřednictvím pošty se podle této smlouvy rozumí den, kdy adresát:
  - a. písemnost převzal; nebo
  - b. bez důvodu převzetí písemnosti odmítl; nebo
  - c. je-li písemnost uložena pro adresáta na poště též posledním dnem lhůty uložení bez ohledu na skutečnost, zda se adresát o písemnosti dozvěděl.
2. Smluvní strany prohlašují, že vzájemně souhlasí s použitím spojení prostřednictvím internetu pro doručování písemností, přičemž výjimku z tohoto souhlasu tvoří písemnosti ukončující tuto smlouvu, tj. zejména písemnost zasláná v souladu s ust. čl. IX. smlouvy. V případě pochybnosti o správnosti údajů v takto doručených písemnostech má každá ze smluvních stran právo požádat druhou smluvní stranu o písemné potvrzení těchto údajů jinou cestou.

## **XIII.**

### **Závěrečná ustanovení**

1. Smluvní strany si dohodly, že jejich vztahy vyplývající z této smlouvy se řídí zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
2. Tato smlouva může být měněna a doplňována pouze písemnými očíslovanými dodatky k této smlouvě, podepsanými oběma smluvními stranami.
3. Objednatel je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (dále jen „zákon o registru smluv“). Zhotovitel bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, aby smlouva byla uveřejněna v souladu se zákonem o registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv zajistí Objednatel.
4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou Smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění v Registru smluv dle zákona o registru smluv.
5. Tato smlouva je vypracována ve třech vyhotoveních s platností originálu, z nichž dvě vyhotovení obdrží Objednatel a jedno vyhotovení Zhotovitel.
6. Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom povinnosti, že ve smyslu § 2 písm. e) a § 13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, tj. poskytnout kontrolnímu orgánu doklady o dodávkách stavebních prací, zboží a služeb hrazených z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace. Zhotovitel prohlašuje, že tuto povinnost bude smluvně požadovat i po svých dodavatelích.



**Přílohy:**

*1/ Technická specifikace díla – Cenová nabídka Zhotovitele č. 00340-001-01-00\_Rev00 z 14.12.2018*

V Praze dne: 23. 1. 2019

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

---

Jméno: xxxxx  
Funkce: rektor

---

Jméno: xxxxx  
Funkce: Jednatel společnosti



## Cenová nabídka

Poptávající: **Vysoká škola chemicko-technologická**

Fakulta chemicko-inženýrská  
Ústav počítačové a řídicí techniky  
Technická 5, 166 28 Praha 6 Dejvice

Tel. xxxxx

Kontaktní osoba: xxxxx  
xxxxx@xxxxx

Poptávka ze dne: 3. 12. 2018

Nabízející: **SIDAT, spol. s r.o.**

Jinonická 80, 158 00 Praha 5

Tel. xxxxx, fax. xxxxx

Zpracovali: xxxxx  
xxxxx@xxxxx

V Praze dne: 14. 12. 2018

### Číslo nabídky: 00340-001-01-00\_Rev00

#### Obsah:

1. Předmět nabídky – stručná popis řešení - str. 1
2. Podklady pro zpracování nabídky – str. 1
3. Rozsah nabídky – str. 2
4. Součástí nabídky nejsou zejména – str. 2
5. Součinnost poptávajícího – str. 2
6. Čas a způsob plnění – str. 3
7. Ceny – str.4
8. Platební podmínky – str.4
9. Záruky – str.4
10. Platnost nabídky – str.4
11. Přílohy nabídky – str.4

### 1. Předmět nabídky – stručný popis řešení: Náhrada řídicího systému bioreaktoru

V rámci náhrady existujícího řídicího systému bioreaktoru bude stávající řídicí systém IMC2000 nahrazen novou skříní výrobce Rittal CM 800x1000x400mm (RS). RS bude obsahovat napájecí zdroj 24V, jistící prvky, napájecí obvody, ŘS SIMATIC, frekvenční měnič SINAMICS DCM s příslušenstvím pro DC pohon míchadla, solid-state relé pro regulaci ohřevu a moduly pro vyhodnocení stávajících hladinových vodivostních snímačů. Hlavní vypínač a konektory pro připojení jednotlivých částí stávající instrumentace bioreaktoru budou umístěny na boční straně rozváděče. Ve dveřích rozváděče bude umístěn operátorský panel (OP). Senzory měření pH a kyslíku zůstanou stávající. Kalibrace sond bude možná z panelu převodníku Mettler Toledo. Bude zpracována nová dokumentace elektro – výkres skříně a zapojení prvků (v prostředí Eplan).

### 2. Podklady pro zpracování této nabídky:

Položka	Popis	Datum
	Zadávací dokumentace:	
	 Priloha_c_1_-_Kryci_list_nabidky	
	 Priloha_c_2_-_Smlouva_o_dilo	
1.	 Priloha_c_3_-_Technicka_specifikace	3. 12. 2018
	 Priloha_c_4_-_Vzorove_cestne_prohlaseni	
	 Priloha_c_4_-_Vzorove_cestne_prohlaseni_SIDAT	
	 Vyzva_181203_tenderarena.cz	
	 Vyzva_k_podani_nabidek	
2.	Jednání, obhlídka zařízení na místě: Za VŠCHT: xxxxx, xxxxx, za SDAT: xxxxx, xxxxx	6. 12. 2018

### 3. Rozsah nabídky:

#### 3.1. Dodávka skříně RS

- Skříň Rittal CM 800x1000x400mm, ocelový plech, hlavní vypínač na boku, ovládací panel a převodník MT ve dveřích
- FM SINAMICS DCM, síťová tlumivka, pojistkové odpojovače
- 2x Limitní hladinový spínač Nivotester FTW325
- Převodník MT M300 Process 2-channel 1/4 DIN, panel
- Zdroje ovládacího napětí 24 VDC, jistící prvky, napájecí obvody.
- Svorky, žlaby, vodiče, značení a veškerý pomocný materiál.

#### 3.2. Dodávka a montáž nového ŘS SIMATIC (bude instalován ve skříně RS viz bod 1):

Bude dodán ŘS Simatic S7-1500 na bázi ET200SP CPU. Zde bude realizováno lokální řízení jednotlivých smyček + řízení sterilizace (asistované manuálně). Komunikace s původním ŘS Schneider bude sériová protokolem MODBUS RTU. Dodavatel zajistí konfiguraci PLC Schneider a navázání na stávající aplikační program pomocí kopie vstupů do výstupů a naopak. Lokální ovládání bude realizováno pomocí 15" dotykového operátorského panelu. Součástí dodávky bude i programovací prostředí TIA Portál pro PLC i OP.

#### 3.3. Demontážní a montážní práce v místě instalace včetně uvedení do provozu

Bude provedena instalace nového rozváděče na vhodném místě v místnosti s bioreaktorem a přeskupení a přepojení ostatních použitých zařízení. Následně bude provedeno oživení SW.

#### 3.4. Dodávka dávkovacích pump:

- 3 ks 07522-30 DRIVE MFLEX L/S 100RPM
- 1 ks 07551-30 DRIVE MFLEX L/S 100RPM
- 4 ks 77200-50 PUMP HEAD L/S EASY-LOAD

### 4. Součástí nabídky nejsou zejména:

Následující položky NEJSOU součástí nabídky:

- Dodávka nového bezolejového kompresoru.
- Dodávka nového senzoru pro měření kyslíku.
- Dodávka nového senzoru pro měření pH.
- Složitější mechanické úpravy nutné pro instalaci nových zařízení / přeskupení stávajících.
- Dodávky nábytku, polic, regálů atp. Předpokládáme, že budou využity stávající kusy.
- Jiné úpravy stávajícího řídicího systému nad rámec úprav popsanych v odstavci 2 (úprava komunikace MODBUS RTU).

### 5. Součinnost Poptávajícího:

Pro úspěšnou realizaci je nutná součinnost Poptávajícího podle potřeb projektu, zejména:

- Provedení případných složitějších mechanických úprav nutných pro instalaci nových zařízení / přeskupení stávajících zařízení.
- Poskytnutí aplikační SW ze stávajícího PLC Schneider nabízejícímu.

### 6. Čas a způsob plnění:

Dodávka specifikovaná v odstavci „Rozsah nabídky“ bude realizována do 20 týdnů od uzavření smluvního vztahu. Podrobný harmonogram bude stanoven při uzavření smluvního vztahu.

**7. Ceny:**

Položka	Popis dodávky	Cena
1.	Dodávky a činnosti podle bodů 1, 2, 3 a 4 odstavce „Rozsah nabídky“	1 017 600,- Kč
<b>Celkem</b>	<b>Cena Bez DPH</b>	<b>1 017 600,- Kč</b>
DPH	21%	213 696,- Kč
<b>Celkem</b>	<b>Včetně DPH</b>	<b>1 231 296,- Kč</b>

**8. Platební podmínky:**

Platební podmínky jsou specifikovány v návrhu SoD viz Příloha\_c.\_2\_-\_Smlouva\_o\_dilo.docx

**9. Záruky:**

Záruční podmínky jsou specifikovány v návrhu SoD viz Příloha\_c.\_2\_-\_Smlouva\_o\_dilo.docx

**10. Platnost nabídky:**

Tato nabídka je platná do 15. 3. 2019. V případě zájmu Poptávajícího může být prodloužení platnosti předmětem dalšího jednání.

**11. Přílohy nabídky:**

Nabídka obsahuje následující přílohy:

- Příloha 1: Příloha\_c.\_1\_-\_Kryci\_list\_nabidky SIDAT.doc
- Příloha 2: Příloha\_c.\_2\_-\_Smlouva\_o\_dilo SIDAT.docx
- Příloha 3: Příloha\_c.\_3\_-\_Výpis\_z\_OR SIDAT.docx
- Příloha 4: Příloha\_c.\_4\_-\_Čestné\_prohlášení SIDAT.docx
- Příloha 5: Technická dokumentace přístroje Masterflex LS Computer-Compatible Digital Drive 07551-30
- Příloha 6: Technická dokumentace přístroje Masterflex LS Easy-Load II Head for Precision Tubing, PPS\_CRS 77200
- Příloha 7: Technická dokumentace k řídicímu systému SIEMENS SIMATIC S7-1500

S pozdravem

xxxxx  
jednatel společnosti

Tento dokument je duševním vlastnictvím SIDAT, spol. s r.o. a informace v něm uvedené nesmějí být bez písemného souhlasu společnosti SIDAT v jakékoliv formě sděleny třetí osobě, publikovány nebo zveřejněny, či jakkoliv použity.