Poskytovatel:	**UNIVERZITA PARDUBICE,**
	Fakulta chemicko-technologická
	veřejná vysoká škola zřízená zákonem
Sídlo:	**Studentská 95, 532 10 Pardubice**
IČO:	**00216275**
DIČ:	**CZ00216275**
Zastoupena:	prof. Ing. Petr Kalenda, CSc., děkan Fakulty chemicko-technologické
Bank. spojení:	Komerční banka, a.s., Na Příkopě 33, 114 07 Praha 1, pobočka Pardubice – město
Číslo účtu:	[redacted]

(dále jen „Poskytovatel" nebo „Univerzita")

a

Objednatel:	**Glanzstoff - Bohemia s.r.o.**
Sídlo:	**Terezínská 60, 410 02 Lovosice**
IČO:	**25039253**
DIČ:	**CZ25039253**
Zapsán/a v OR:	**C 14169 vedená u Krajského soudu v Ústí nad Labem**
Zastoupen/a:	Ing. Milan Grmela
Bank. spojení:	v České spořitelně a.s., Ústí nad Labem
Číslo účtu:	[redacted]

(dále jen „Objednatel")

(dále též jako „Smluvní strany")

uzavírají na základě své svobodné, vážné a omylu prosté vůle, ve smyslu § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník" nebo „OZ")

dnešního dne, měsíce a roku tuto

smlouvu o provedení výzkumu

(dále jen „smlouva")
v tomto znění:

I.
Úvodní ustanovení

1. Univerzita prohlašuje, že je bez dalšího oprávněna tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené a že tuto Smlouvu uzavírá osoba oprávněná za ni jednat.
2. Objednatel prohlašuje, že je bez dalšího oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené a že tuto Smlouvu uzavírá osoba oprávněná za něj jednat.
3. Univerzita prohlašuje, že výzkumné služby provádí za ceny, které odpovídají tržním cenám, případně plným nákladům výzkumné služby s marží obvykle uplatňovanou u dané služby podniky, nejméně však mezním nákladovým cenám služby, které se uplatní pouze ve výjimečných případech a na základě souhlasu rektora Univerzity.
4. Objednatel prohlašuje, že na sebe přejímá nebezpečí změny okolnosti ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.

II.
Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele za podmínek stanovených dále v této smlouvě poskytnout objednateli výzkumné služby sjednaného rozsahu, skladby a kvality (dále jen „výzkumné služby") a závazek objednatelů za podmínek stanovených dále v této smlouvě za provedené výzkumné služby zhotoviteli zaplatit ujednanou cenu.

III.
Věcný obsah výzkumné služby

Obsahem výzkumné služby je následující: viz. **Nabídka na projekt** „Podpora v rámci projektu Fuzzy logic řízení technologie Glanzstoff Bohemia s.r.o."

IV.
Místo a čas plnění

1. Místem plnění dle této smlouvy je Pardubice/Lovosice (dále jen „**místo plnění**"). Smluvní strany se dohodly, že výzkum bude zhotovitelem proveden v termínu nejpozději do 30. 6. 2017.

2. Zhotovitel se zavazuje provést výzkum v následujícím termínu:
   a) zahájení výzkumu 1. 3. 2017
   b) předání zprávy o výsledcích výzkumu 14. 7. 2017

   Lhůty uvedené v tomto odstavci jsou podmíněny splněním všech povinností nezbytných k řádnému zahájení a provádění výzkumu ze strany objednatelů. V případě, že objednatelé nesplní řádně a včas kteroukoliv povinnost nezbytnou k řádnému zahájení nebo provádění výzkumu, o dobu, po kterou trvá překážka způsobená porušením takové povinnosti ze strany objednatele, se posunuje termín zahájení provádění díla dle písm. a) a/nebo termín předání díla dle písm. b) tohoto odstavce.

3. Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli podklady (specifikace/technickou dokumentaci, vzorky provozních chemikálií, roztoků a lázní). Současně zajistí nákup a sestavení aparatury pro testování membránových materiálů v prostředí břečkového louhu včetně vhodného čerpadla pro laboratorní a poloprovozní testy dle specifikace dodané zhotovitelem, a to tak, aby předání aparatury umožnilo zahájit výzkum v plánovaném termínu 1. 3. 2017.

V.
Předání a převzetí výsledků výzkumných služeb

1. Univerzita předá Objednateli výsledky činností, které jsou předmětem výzkumných služeb poskytovaných dle této Smlouvy (dále jen „výsledky výzkumných služeb" nebo „výsledky"), v písemné formě v době přiměřené po ukončení provádění výzkumných služeb. Objednatel se zavazuje řádně předané výsledky převzít a jejich převzetí písemně potvrdit v předávacím protokolu, na kterém mimo jiné prohlásí, že předmět této Smlouvy byl splněn.

2. Po dobu prodlení Objednatele s převzetím výsledků dle předchozího odstavce nemůže nastat prodlení Univerzity s provedením výzkumných služeb a předáním z toho vniklých výsledků. Bude-li Objednatel v prodlení s převzetím výsledků déle než 20 kalendářních dnů, je Univerzitě povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý i započatý den prodlení, počínaje od 21. dne prodlení. Zaplacením smluvní pokuty dle věty předchozí není dotčen nárok Univerzity na náhradu škody způsobené jej prodlením Objednatele s převzetím výsledků; Smluvní strany tím pro tento případ vylučují použití ustanovení § 2050 občanského zákoníku.

3. Zpráva o výsledcích bude vypracována v listinné i v elektronické podobě. V listinné podobě musí být zpráva o výsledcích vypracována ve trojím originálním vyhotovení, přičemž dvě vyhotovení jsou určena pro objednatele a jedno vyhotovení pro zhotovitele. V elektronické podobě musí být zpráva o výsledcích výzkumu vypracována ve formátu PDF a uchována na 2 kusech CD nebo DVD určených pro objednatele.

VI.
Cena a platební podmínky

1. Cena za provedení výzkumného úkolu byla smluvními stranami stanovena v částce **150 000,00-Kč bez DPH**, slovy: sto padesát tisíc korun českých bez daně z přidané hodnoty). DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

2. Zhotovitel vystaví do 15 dnů od uskutečnění zdanitelného plnění fakturu jako daňový doklad se splatností 20 kalendářních dní od vystavení faktury zhotovitelem, na jejímž základě budou finanční prostředky zaslány objednatelem na bankovní účet zhotovitele. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je den podpisu předávacího protokolu.

3. Nezaplatí-li objednatelé fakturu ve stanovené lhůtě splatnosti, má zhotovitel právo uplatnit vůči objednatelům smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky bez DPH za každý den prodlení.

VII.
Další podmínky plnění předmětu smlouvy

1. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli k zajištění předmětu této smlouvy potřebnou součinnost.

2. Smluvní strany se dohodly, že objednatel poskytne k provedení díla potřebné materiální vybavení, nezbytné úkony a potřebné informace v rozsahu, formě a místě dle dalšího zvláštního ujednání mezi zástupci ve věcech technických smluvních stran, které nevyžaduje písemnou formu.

3. Objednatel dále poskytne vlastní zaměstnance podílející se na řešení problematiky výzkumného úkolu ve smyslu poskytování nezbytných informací a technických materiálů potřebných k výzkumu.

4. Před uplynutím doby, na kterou byla smlouva uzavřena, lze tuto smlouvu ukončit na základě písemné dohody obou smluvních stran. Od této smlouvy nelze odstoupit.

5. Kontaktní osoby ve věcech technických jsou odpovědné za řešení aktuálních situací a potřeb vyvstalých z předmětu plnění dle této smlouvy, dále za vyřizování agendy spojené s provedením výzkumného úkolu dle této smlouvy a dále za poskytování nezbytné vzájemné součinnosti při plnění předmětu dle této smlouvy.

VIII.
Ochrana výsledků výzkumu předmětu práv duševního vlastnictví

1. Výsledky výzkumu, zpracované ve zprávě o výsledcích výzkumu podle předchozích ustanovení této smlouvy, se stávají výlučným vlastnictvím objednatele.

2. Vznikne-li při plnění předmětu této smlouvy ze strany zhotovitele autorské dílo chráněné zákonem č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů, a to autorské dílo zaměstnanecké ve smyslu ustanovení § 58 zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů, postupuje zhotovitel touto smlouvou v rámci ceny sjednané za plnění předmětu této smlouvy právo výkonu autorových majetkových práv k dílu, které autor (autoři) vytvořili ke splnění svých povinností vyplývajících z pracovněprávního vztahu ke zhotoviteli, na objednatele; zhotovitel prohlašuje, že získal svolení autorů díla k tomuto postoupení.

3. Zhotovitel je oprávněn tento výsledek využívat ke své pedagogické činnosti, případně k navázání jiného vědeckého úkolu, než je předmětem této smlouvy, a je oprávněn jej veřejně publikovat, ale pouze po předchozím písemném souhlasu objednatele

4. Vznikne-li při plnění předmětu této smlouvy výsledek, který by mohl být předmětem práv průmyslového vlastnictví, konkrétně vynálezem právně chránitelným ve smyslu zákona č. 527/1991 sb., o vynálezech a zlepšovacích návrzích, ve znění pozdějších předpisů, nebo technickým řešením právně chránitelným ve smyslu zákona č. 478/1992 Sb., o užitných vzorech, ve znění pozdějších předpisů, stává se výlučným vlastnictvím objednatele za podmínky poskytnutí dodatečné jednorázové úplaty, jejíž výše bude smluvními stranami dojednána ve zvláštní smlouvě ve lhůtě 30 kalendářních dnů ode dne oznámení zhotovitele o vytvoření statku chránitelného podle předpisů průmyslového práva. Toto oznámení musí být ze strany zhotovitele doručeno objednatelům na adresu: Glanzstoff Bohemia s.r.o., Terezínská 60, 410 02 Lovosice. Nelze-li z technických nebo jakýchkoli jiných důvodů na danou adresu doručovat, objednatel nemůže namítat, že mu nebylo doručeno dle podmínek stanovených touto smlouvou, a pro účely účinného doručení oznámení zhotovitele dle tohoto ustanovení se za okamžik doručení považuje okamžik odeslání. Nedojde-li v této lhůtě k uzavření zvláštní smlouvy, zůstává výsledek ve výlučném vlastnictví zhotovitele a předmět smlouvy se považuje ze strany zhotovitele za řádně splněný posledním dnem této lhůty. Objednatelé v tomto případě nejsou oprávněni daný výsledek jakkoli využívat.

IX.
Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

2. Spory smluvních stran budou řešeny prioritně smírnou cestou, až následně se stanoví jurisdikce tuzemského věcně a místně příslušného obecného soudu.

3. Nabídka č. 1 ze dne 18. 12. 2016 tvoří nedílnou součást této smlouvy jako příloha č. 1. V případě, že obsah kteréhokoliv dokumentu uvedeného v tomto odstavci (zejména pak nabídky) je v rozporu s touto smlouvou, má přednost ujednání v této smlouvě.

4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Smlouva nabývá účinnosti jejím uveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních

podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do 14. 7. 2017.

5. Tuto smlouvu lze měnit pouze po vzájemné dohodě obou stran, a to písemnými, postupně a vzestupně číslovanými dodatky.

6. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 originálních stejnopisech, z nichž dvě vyhotovení obdrží objednatele a dvě zhotovitel.

7. Smluvní strany prohlašují, že je jim znám celý obsah této smlouvy, a že tuto smlouvu uzavřely na základě své svobodné, pravé a vážně míněné vůle, nikoli v tísni či za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

8. Tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv podle zákona o registru smluv. Obě smluvní strany prohlašují, že si jsou vědomy následků vyplývajících z této skutečnosti. Pro tyto případy je objednatel povinen zhotovitele písemně upozornit na obchodní tajemství a jiné chráněné údaje vyplývající z této smlouvy nebo jejích dodatků, které zhotovitel v uveřejňovaném textu anonymizuje.

Za objednatele:
V Lovosicích dne 16.3.2017

.....
[redacted]

Univerzita Pardubice
Fakulta chemicko-technologická
532 10 Pardubice 2, Studentská 573

Za zhotovitele:
V Pardubicích dne 23.2.2017

[redacted]

Nabídka na projekt

„Optimalizace výroby z pohledu využití Fuzy logic systému řízení - separace hemicelulóz v břečkovém louhu a regenerace Zn"

Od:

Název	Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická
IČ, DIČ	IČ:00216275 DIČ: CZ00216275
Adresa, sídlo	Studentská 95, Pardubice, PSČ 530 09
Kraj	Pardubický
Pracoviště	*Fakulta, ústav apod. Ústav environmentálního a chemického inženýrství*
Odpovědná osoba	[redacted]
Kontaktní osoba	[redacted]

Pro:

Název (obchodní jméno)	**Glanstoff Bohemia s.r.o.**
IČ, DIČ	25039253
Právní forma	s.r.o.
Sídlo	Terezínská 60, 410 02 Lovosice
Kontakt	*www.glanzstoff.com*, 0042 0416 575 120
Statutární zástupce	[redacted]
Kontaktní osoba	[redacted]

Obsah nabídky

Předmět nabídky:
Univerzita Pardubice nabízí fy. Glazstoff Bohenia s.r.o. za vzájemné kooperace sestavení vhodné aparatury pro testování membránových materiálů za účelem separace hemicelulózy a betacelulózy v okruhu břečkového louhu a následné testování vytipovaných membránových materiálů.

Součástí nabídky je i testování nových elektrodových materiálů za účelem separace a regenerace Zn^{2+} metodou elektrodepozice a následného rozpouštění deponovaného zinku v kyselině sírové.

Co bude zpracováno: Získané poznatky budou zpracovány a předány formou zprávy smluvního výzkumu, který v následné etapě bude zaměžen na poloprovozní zkoušky připravované technologie s cílem optimalizace stávající technologie za účelem snížení organického znečištění vlivem hemicelulóz v okruhu břečkového louhu a koncentrace Zn2+ve vybraných procesních proudech a OV.

Jaké technologie / zařízení budou využity:

Pro účely prvkové analýzy Zn(II) bude použita optická emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES), jež je použitelná pro kapalné, ale i pevné vzorky. Pro svoji robustnost umožňuje analýzu složitých matric. Stanovení zinku lze provést na spektrální linii 213,856 nm s citlivostí (2 µg.l-1 pitná voda, u odpadní vody může být detekční limit nepatrně vyšší vlivem matrice). Použitý přístroj -ICP-OES spektrometr Integra XL2.
Dále budou využity pro stanovení organického znečištění analyzátor CHSK a případně TOC a voltametrická analýza pomocí polarografu PC-ETP (Eco Trend Plus, Prague, Czech Republic)
Pro elektrochemické experimenty a měření bude využito laboratorního elektrolyzéru s potenciostatem/galvanostatem AUTOLAB PGSTAT 302F (Metrohm Autolab B.V., The Netherlands).

Plánovaný harmonogram:

1) Nákup a dodání vhodného čerpadla pro laboratorní a poloprovozní testy – dodá Glanzstoff Bohemia s.r.o.
2) Zajištění aparatury pro testování membránových materiálů v prostředí břečkového louhu – dodá Glanzstoff Bohemia s.r.o.
3) Sestavení laboratorní aparatury pro testování membránových materiálů
4) Testy membránových materiálů
5) Elektrodepozice Zn^{2+} na vybraných elektrodových materiálech s cílem minimalizace provozních nákladů za snížení finální koncentrace Zn^{2+} pod 5 mg/l
6) Evaluace laboratorních výsledků
7) Podklady pro výběr vhodné technologie pro následné poloprovozní testy

Maximálně 600 slov.

Výstupy

Výstupem činnosti bude:

• *provedení cca 20 analýz v rozsahu koncentrace Zn^{2+} a stanovení CHSK.*

•*provedení max. 20 experimentů membránové separace polutantů* s ohledem na optimalizaci podmínek separace na modelových vodách a ověření parametrů na reálné OV.

• *provedení max. 20 elektrochemických experimentů za účelem separace polutantů*

• *Kompletní shrnutí výsledků a příprava podkladu pro pilotní testování ve formě souhrnné projektové zprávy*

Dílčí získané poznatky budou předávány a konzultovány průběžně se zadavatelem a ve finální podobě předány ve formě výzkumné zprávy smluvního výzkumu.

Dle možností kvantifikovat – uvádět jednotky (kusy, hodiny) a počet jednotek.

Rozpočet

analýza vod	25 000Kč
membránová separace	75 000Kč
Elektrochemické experimenty +	50 000Kč
Celkem	150 000 Kč

Částky bez DPH. Rozpočet je vždy nutno uvést jako rozpis jednotlivých položek a jejich ceny.

Smluvní strany se zavazují, že užívací a vlastnická práva k výsledkům projektu budou upravena ve Smlouvě o dílo či Smlouvou o využití výsledků projektu, pokud to platná legislativa vyžaduje.

V Pardubicích dne 8. 12. 2016

Podpis odpovědné osoby poskytovatele znalostí:

[redacted] ..... [redacted] .....

vedoucí *Ústavu environmentálního a chemického inženýrství*