

## ZMLUVA O DIELO

uzatvorená podľa § 536 a násl. Obchodného zákonníka č. 513/91 Zb. k projektu  
ITMS s kódom 262202220134 „Výskum technológií a výrobkov  
pre INteligentné a TECHnické TEXTílie (VY-INTECH-TEX)“

---

### I. ZMLUVNÉ STRANY

**Objednávateľ:** VÚTCH-CHEMITEX, spol. s r. o.  
Rybníky 954  
P. O. BOX B-78  
011 68 Žilina

**Zastúpený:** Ing. Jozef Šesták, CSc.  
konateľ spoločnosti

**Zástupca pre vecné rokovanie:** Ing. Jozef Šesták, CSc.  
zodpovedný riešiteľ aktivity 1.1.

**Bankové spojenie:** TATRA BANKA a.s. Bratislava, pobočka Žilina  
**Číslo účtu:** 2626150114/1100  
**IČO:** 31583814  
**IČ DPH:** SK2020443843  
Zapísaný v obchodnom registri Okresného súdu Žilina, oddiel Sro, vložka č. 1088/L.

**Zhotoviteľ:** Ústav polymérov Slovenskej akadémie vied  
Oddelenie kompozitných materiálov  
Dúbravská cesta 9  
845 41 Bratislava

**Zastúpený:** Ing. Igor Lacík, DrSc., riaditeľ

**Zástupca pre vecné rokovanie:** Mgr. Zdeno Špitalsky, PhD.

**Bankové spojenie:** Štátna pokladnica  
Radlinského 32  
810 05 Bratislava  
**Číslo účtu:** 7000000088/8180  
**IČO:** 00586927  
**DIČ:** 2020830702

## II. PREDMET ZMLUVY

Predmetom zmluvy je laboratórne overenie vlastností a parametrov elektrovodivého nanosólu a laboratórne overenie vlastností modifikovaných vybraných textilných materiálov upravených elektrovodivým nanosólom (projekt VY-INTECH-TEX, aktivita 1.1, 2.časť zmluvného výskumu).

## III. ETAPY RIEŠENIA

- 1.1. Priebežné hodnotenie elektrickej vodivosti vzoriek elektrovodivých nanosólov (cca 30 rôznych typov) pripravených na báze organosilánov s použitím aditív: C-nanotrubíc, sadzí resp. iných typov aditív.  
09/2012 – 03/2014
- 1.2. Priebežné hodnotenie elektrickej vodivosti modifikovaných textílií, upravených elektrovodivým nanosólom (cca 15 rôznych typov textílií).  
01/2013 – 06/2014
- 1.3. Vykonanie charakterizácie morfológie textílií upravených elektrovodivým nanosólom metódou AFM a REM v rozsahu 50 – 100 rôznych vzoriek textílií  
09/2012 – 06/2014
- 1.4. Vykonanie chemickej analýzy povrchov modifikovaných textílií metódami FTIR a EDAX v rozsahu do 75 rôznych vzoriek textílií.  
01/2013 – 06/2014
- 1.5. Priebežne, podľa potreby a dohody zmluvných strán, sa na vybraných vzorkách modifikovaných textílií vykoná dodatočná charakterizácia chemického zloženia povrchu textilného materiálu v rozsahu do 30 typov vybraných vzoriek..  
04/2013 – 06/2014
- 1.6. Vypracovanie technickej správy o výsledkoch riešenia:
  - a) priebežná technická správa 06/2013
  - b) záverečná technická správa 06/2014

Vecný rozsah a obsah technického riešenia bude zhotoviteľ zabezpečovať v súlade s predloženým návrhom zo dňa 23. 8. 2012 pre verejné obstarávanie v rámci projektu. Rozsah vykonaných skúšok je viazaný na počet vzoriek dodaných objednávateľom

#### IV. CENA ZMLUVNÝCH PRÁC

1. Zmluvné strany, v súlade so zákonom č. 18/96 Z. z. o cenách a následných vyhlášok sa dohodli na cene za vykonanie diela v období 09/2012 – 06/2014 vo výške 9.950.- Eur. Zhotoviteľ nie je platcom DPH. Konečná cena je viazaná na vykonaný rozsah skúšok podľa počtu vzoriek dodaných objednávateľom.
2. Termíny fakturácie:  
k 30. 06. 2013: 4.500.- Eur bez DPH  
k 30. 06. 2014: 5.450.- Eur bez DPH  
Prílohou faktúry bude priebežná resp. záverečná technická správa vypracovaná podľa zadania objednávateľa.

#### V. PLATOBNÉ PODMIENKY

1. Objednávateľ zaplatí zhotoviteľovi cenu za plnenie predmetu na základe faktúry v termíne vopred dohodnutom.
2. V prípade, že objednávateľ neuhradí faktúru, má zhotoviteľ právo ukončiť práce a vypovedať zmluvu.
3. Objednávateľ je povinný bezodkladne uhradiť faktúru v súlade so zmluvou k termínu vypovedania zmluvy.
4. Miesto prevzatia diela (technickej správy): VÚTCH-CHEMITEX, spol. s r.o., Rybníky 954, 011 68 Žilina.

#### VI. SPÔSOB A FORMA SPOLUPRÁCE

##### 1. Zhotoviteľ sa zaväzuje:

- plniť predmet zmluvy v zmysle dohodnutého rozsahu prác a termínových určení
- spolupracovať s objednávateľom pri optimalizácii parametrov výskumne pripraveného elektrovodivého nanosólu nadväzne na výsledky hodnotenia dosiahnutých parametrov a vlastností
- priebežne informovať objednávateľa o dosahovaných výsledkoch riešenia formou technických konzultácií
- ku každej faktúre predložiť pracovné výkazy riešiteľov na príslušných formulároch ASFEU.

##### 2. Objednávateľ sa zaväzuje:

- spolupracovať pri príprave a špecifikácii vybraných typov a vzoriek upravených textílií pre jednotlivé skúšobné metódy
- spolupracovať so zhotoviteľom pri optimalizácii parametrov výskumne pripraveného sortimentu elektrovodivých nanosólov
- poskytnúť laboratórne zariadenia vrátane obsluhy, odbornú a technickú pomoc pre prípravu potrebných vzoriek upravených textílií pre hodnotenie parametrov.

