

## Zmluva o dielo

uzavretá podľa § 269 ods. 2 s použitím § 536 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991  
Zb. v znení neskorších zmien a doplnkov (ďalej len „Obchodný zákonník“)  
(ďalej len „zmluva“)

<b>Objednávateľ:</b>	<b>CEIT, a.s.</b>
Sídlo organizácie:	Univerzitná 8661/6A, 010 08 Žilina
zastúpená:	Ing. Juraj Hromada, PhD., predseda predstavenstva
Bankové spojenie :	UniCredit Bank, pobočka Žilina
Číslo účtu:	
IČO:	44 964 676
DIČ:	2022890012
IČ DPH:	SK2022890012
Kontaktná osoba:	Ing. Miroslav Mikita
zapísaná:	Obchodný register Okresného súdu Žilina, Oddiel Sa, Vložka číslo 10692/L

(ďalej len „Objednávateľ“)

a

<b>Zhotoviteľ:</b>	<b>ELOP Industry, s.r.o.</b>
Sídlo:	Námestie Milana Rastislava Štefánika 834/8, 010 01 Žilina
Zastúpený:	Robert Boco – konateľ spoločnosti
Bankové spojenie:	Tatrabanka a.s., pobočka Žilina
Číslo účtu:	
IČO:	45 997 144
DIČ:	2023169698
IČ DPH:	SK2023169698
Telefón:	0917 755 508
zapísaná:	Obchodný register Okresného súdu Žilina, Oddiel Sro, Vložka číslo 54042/L

(ďalej len „Zhotoviteľ“)

(spoločne ďalej tiež len „zmluvné strany“, resp. „Objednávateľ“ a „Zhotoviteľ“ )

## ÚVODNÉ USTANOVENIE

Táto zmluva upravuje vzájomné právne a obchodné vzťahy zmluvných strán ako aj požiadavky na dielo a služby bezprostredne spojené s vykonaním diela , ktoré boli predmetom verejného obstarávania – nadlimitnej zákazky podľa zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov na predmet zákazky: „Služby v oblasti výskumno-vývojových aktivít“. Zhotoviteľ je úspešným uchádzačom v uvedenom verejnom obstarávaní.

**Článok I.**  
**Všeobecné ustanovenia**  
**Identifikácia predmetu plnenia, cena , termín realizácie**

- 1.1 Identifikácia predmetu plnenia  
Predmetom plnenia Zmluvy o dielo je dodanie diela definovaného v rámci zákazky: „Služby v oblasti výskumno-vývojových aktivít“, ktorého podrobný rozpis je prílohou č. 1 tejto zmluvy ktorá je jej neoddeliteľnou súčasťou.
- 1.1.1 Zhotoviteľ sa podpisom tejto zmluvy zaväzuje na svoje náklady, na svoje nebezpečenstvo v dojednanom čase vykonať dielo špecifikované v bode 1.1. Objednávateľ sa zaväzuje riadne vykonané dielo prevziať, zaplatiť Zhotoviteľovi cenu za jeho vykonanie v stanovenej lehote a po dobu účinnosti zmluvy poskytovať spoluprácu v zmluvnom alebo nutnom rozsahu.
- 1.1.2 Závazok Zhotoviteľa vykonať dielo sa považuje za splnený jeho riadnym ukončením a odovzdaním predmetu diela Objednávateľovi na základe preberacieho protokolu podľa článku V. tejto zmluvy. Prechod vlastníckeho práva na Objednávateľa nastáva dňom odovzdania diela na základe preberacieho protokolu podľa článku V Objednávateľovi.
- 1.2 Cena diela  
Cena za dielo je stanovená dohodou zmluvných strán podľa zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách. Cena za dielo podľa tejto zmluvy je definovaná ako pevná a maximálna cena za dielo a predstavuje
- celkovú čiastku bez DPH: 178 000,- EUR  
DPH (20%): 35 600,- EUR  
Celková zmluvná cena s DPH: 213 600,- EUR  
(slovom : dvestotrinásťtisícšesťsto EUR s DPH)
- 1.2.1 Celková zmluvná cena diela zohľadňuje všetky náklady Zhotoviteľa vrátane nákladov na dodanie diela na miesto plnenia, ako aj ostatné náklady na činnosti spojené s plnením zmluvného záväzku Zhotoviteľa.
- 1.2.2 Podrobný rozpis ceny jednotlivých samostatných celkov tvorí prílohu č. 2 tejto zmluvy.
- 1.2.3 Akákoľvek zmena ceny diela podlieha písomnej dohode účastníkov.
- 1.3 Termín vykonania diela
- 1.3.1 Dielo Zhotoviteľ odovzdá Objednávateľovi v mieste: CEIT, a.s., Univerzitná 8661/6A, 010 08 Žilina postupne v samostatných celkoch (ďalej len ako čiastkové diela), v rozsahu a v termínoch podľa osobitných objednávok Objednávateľa podľa bodu 1.3.4 tohto článku, najneskôr však v období do 12 mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy.
- 1.3.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje ukončiť a riadne Objednávateľovi odovzdať čiastkové diela podľa objednávok Objednávateľa a Objednávateľ sa zaväzuje tieto čiastkové diela prevziať a zaistiť zodpovedajúcu starostlivosť o ne tak, aby nedošlo k ich poškodeniu a tým k narušeniu záručných podmienok.
- 1.3.3 Vykonanie diela bude realizované postupne v zmysle harmonogramu po predchádzajúcom vzájomnom odsúhlasení presného termínu oboma zmluvnými stranami v samostatných objednávkach Objednávateľa. Ak nedôjde k vzájomnej dohode ohľadom termínu dodania, platí termín uvedený v objednávke Objednávateľa. Zmluvné strany sa dohodli, že objednávky bude Objednávateľ vystavovať tak, aby

posledné odovzdanie samostatného celku Zhotoviteľ uskutočnil najneskôr do 12 mesiacov od účinnosti zmluvy.

- 1.3.4 Zhotoviteľ je plne uzrozmeneý a súhlasí s tým, že Objednávateľ si vyhradzuje právo čiastkového plnenia predmetu zmluvy podľa vlastného uváženia. Pod čiastkovým plnením sa rozumie odobratie len určitej časti niektorých ucelených položiek špecifikovaných v prílohe č. 1 tejto zmluvy alebo neodobratie niektorých ucelených položiek. Požiadavku na zhotovenie a nákup ucelených položiek alebo určitého množstva v rámci jednej položky vykoná Objednávateľ v samostatných objednávkach a Zhotoviteľ potvrdí rozsah a termín dodávky uvedené v objednávkach. Objednávateľ sa vopred nezaväzuje na minimálny objem celkových dodávok položiek diela počas trvania tejto zmluvy a Zhotoviteľ je uzrozmeneý s tým, že celkové dodané množstvo položiek diela bude vychádzať z konkrétnych aktuálnych potrieb Objednávateľa.

## **Článok II. Špecifikácia diela**

- 2.1 Predmetom zmluvy je „Služby v oblasti výskumno-vývojových aktivít“, ktorých detailná špecifikácia je uvedená v prílohe č. 1 tejto zmluvy.

## **Článok III. Platobné podmienky**

- 3.1 Úhrada za dodanie predmetu plnenia zmluvy, resp. jeho časti sa uskutoční bezhotovostným platobným stykom na účet Zhotoviteľa na základe doručenej faktúry, súčasťou ktorej bude Objednávateľom potvrdený preberací protokol o dodávke diela alebo jeho ucelenej časti v zmysle príslušnej objednávky Objednávateľa. Zmluvné strany sa dohodli na lehote splatnosti faktúry do 14 dní od jej doručenia Objednávateľovi.
- 3.2 Faktúra – daňový doklad musí obsahovať náležitosti bežné v poctivom obchodnom styku.
- 3.3 Zhotoviteľ je povinný na faktúre uvádzať náležitosti účtovného dokladu v súlade s ustanoveniami zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v platnom znení.
- 3.4 Objednávateľova platobná povinnosť sa vždy považuje za splnenú dňom, keď je príslušná čiastka odpísaná z účtu Objednávateľa v prospech účtu Zhotoviteľa u peňažného ústavu identifikovaného v záhlaví zmluvy.

## **Článok IV. Záručné podmienky**

- 4.1 Zhotoviteľ poskytuje Objednávateľovi záruku na dielo 24 mesiacov od dátumu odovzdania a prevzatia jednotlivých ucelených častí. Po túto dobu zodpovedá Objednávateľovi:
- a) že si dielo uchová bezchybnosť a požadované vlastnosti,
  - b) že bude plne zodpovedať podmienkam tejto zmluvy, platným normám a predpisom,
  - c) že dielo bude plne zodpovedať tejto zmluve, jej prílohám.
- 4.2 Záruka sa nevzťahuje:
- a) na násilné poškodenie diela aj v prípade živelnej pohromy,
  - b) na poškodenie spôsobené v dôsledku nesprávneho užívania zákazníkom alebo treťou

osobou, predovšetkým používaním v rozpore s návodom k používaniu a obsluhu,  
c) ak bolo poškodené číslo a plomba,  
d) na zjavne mechanicky a elektricky poškodené zariadenia, a na zariadenia, u ktorých boli vykonané neprípustné zásahy neautorizovanou organizáciou.

#### **Článok V. Odobzdanie a prevzatie diela, prechod vlastníctva**

- 5.1 Dielo alebo jeho samostatná ucelená časť sa považuje za odovzdané jeho protokolárnym odovzdaním a prevzatím po riadnom prekontrolovaní a podpisom preberacieho protokolu zo strany Objednávateľa.
- 5.2 V preberacom protokole bude uvedený spôsob odovzdania, meno preberajúceho, deň realizácie, zoznam odovzdávaných položiek, zoznam protokolov, návodov atď.
- 5.3 K prechodu vlastníckeho práva k hnutelným veciam, ktoré tvoria dodávku diela, dochádza dňom odovzdania a prevzatia diela, resp. dňom čiastkového odovzdania a prevzatia.

#### **Článok VI. Povinnosti Objednávateľa a Zhotoviteľa**

- 6.1 Objednávateľ sa po dobu platnosti zmluvy zaväzuje zaistiť pripravenosť, to znamená, včas prevziať dielo, ktoré je predmetom zmluvy a včas uhradiť vystavenú faktúru Zhotoviteľa.
- 6.2 Zhotoviteľ zodpovedá Objednávateľovi za to, že dielo dodá vždy včas a v kvalite zodpovedajúcej poctivému obchodnému styku. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať dielo v najlepšej kvalite.

#### **Článok VII. Zmluvná pokuta**

- 7.1 V prípade omeškania Zhotoviteľa s dodaním diela resp. jeho ucelenej časti v dohodnutej lehote alebo množstve má Objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,05% zo sumy čiastkového diela, s dodaním ktorého je Zhotoviteľ v omeškaní, za každý aj začatý deň omeškania.
- 7.2 V prípade omeškania Objednávateľa so zaplatením dohodnutej ceny má Zhotoviteľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z dlžnej sumy za každý aj začatý deň omeškania.
- 7.3 Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok na náhradu škody.
- 7.4 Zmluvná pokuta je splatná do 15-tich dní odo dňa porušenia povinnosti, ktoré zakladá nárok na zmluvnú pokutu.

#### **Článok VIII. Odstúpenie od zmluvy**

- 8.1 Od zmluvy môže Objednávateľ odstúpiť v prípade, keď Zhotoviteľ v dôsledku svojho zavinenia opakovane riadne a včas neplní zmluvné podmienky, keď činnosťou, alebo nečinnosťou Zhotoviteľa vzniká Objednávateľovi škoda, alebo v prípade, že Zhotoviteľ vstúpi do likvidácie, prípadne bude na jeho majetok vyhlásený konkurz. V prípade opakovaného oneskorenia Zhotoviteľa s dodávkami diela pre Objednávateľa a so splnením zmluvného záväzku, môže Objednávateľ od zmluvy odstúpiť ihneď

doručením oznámenia o odstúpení od zmluvy Zhotoviteľovi. Odstúpením od zmluvy nie je dotknuté právo Objednávateľa vymáhať svoje pohľadávky a prípadne vzniknuté škody.

- 8.2 Zhotoviteľ môže odstúpiť od zmluvy v prípade, keď Objednávateľ v dôsledku svojho zavinenia opakovane riadne a včas neplní zmluvné podmienky, keď jeho činnosťou alebo nečinnosťou vzniká Zhotoviteľovi škoda, v prípade že Objednávateľ vstúpi do likvidácie, prípadne bude na jeho majetok vyhlásený konkurz a ďalej v prípade, že Objednávateľ sa oneskoruje so splnením svojich platobných povinností o viac než 60 kalendárnych dní. V prípade Objednávateľovho oneskorenia so splnením zmluvného záväzku vo veci platobných povinností, môže Zhotoviteľ od zmluvy odstúpiť najneskôr v deň nasledujúci po uplynutí písomne poskytnutej náhradnej lehoty. Odstúpením od zmluvy nie je dotknuté právo Zhotoviteľa vymáhať svoje pohľadávky a prípadne vzniknuté škody.
- 8.3 Prípady obsiahnuté v predchádzajúcich bodoch tohto článku ako aj neumožnenie čiastkového plnenia podľa bodu 1.3.4 sa považujú za podstatné a závažné porušenie zmluvných podmienok.
- 8.4 Práva a povinnosti účastníkov vyplývajúce z platného odstúpenia od zmluvy sa riadia príslušnými ustanoveniami platných právnych predpisov SR.
- 8.5 Účinky odstúpenia nastávajú dňom doručenia písomného vyhotovenia tohto jednostranného písomného právneho úkonu druhému účastníkovi.

#### **Článok IX. Vyššia moc**

- 9.1 Zmluvné strany sa oslobodzujú od zodpovednosti za čiastočné alebo úplné nesplnenie zmluvných záväzkov, ak sa tak stalo v dôsledku vyššej moci. Za vyššiu moc sa pokladajú okolnosti, ktoré vznikli po uzavretí zmluvy v dôsledku stranami nepredvídateľných a neodvrátiteľných udalostí mimoriadnej povahy, ktoré majú bezprostredný vplyv na plnenie zmluvných záväzkov účastníkov. Za vyššiu moc nie sú považované hlavne nepredvídateľné zmeny ekonomického, finančného alebo menového rázu a bežné obchodné rizika.
- 9.2 V prípade vyššej moci sa predlžujú lehoty ku splneniu zmluvných záväzkov o dobu, po ktorú budú účinky a následky vyššej moci trvať.
- 9.3 Zmluvná strana, u ktorej nastal prípad vyššej moci, je povinná o tom najneskôr do 72 hodín po jej vzniku a do 72 hodín po jej ukončení písomne upovedomiť druhého účastníka zmluvy. Ak nebudú tieto lehoty dodržané, nemôže sa zmluvný účastník vyššej moci dovolávať.
- 9.4 V prípade, že by vyššia moc spôsobila odloženie zmluvných záväzkov o viac ako dva mesiace, zmluvné strany sa po úradnom konštatovaní škôd dohodnú na odložení termínu plnenia, prípadne spoločne naplánujú nutné opatrenia, eventuálne môže Objednávateľ od zmluvy odstúpiť a zmluvné strany si vysporiadajú všetky záväzky podľa tejto zmluvy ku dňu vzniku vyššej moci.

**Článok X.**  
**Platnosť zmluvy, záverečné ustanovenia**

- 10.1 Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu Zmluvy oprávnenými zástupcami zmluvných strán, pričom zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia. Zmluva nahradzuje všetky predchádzajúce dohody písomné alebo ústne.
- 10.2 Platnosť zmluvy zaniká uplynutím záručnej doby podľa článku IV. Zmluvy.
- 10.3 Akékoľvek zmeny a doplnky tejto zmluvy môžu byť vykonané len písomnými, očíslovanými dodatkami podpísanými oboma zmluvnými stranami.
- 10.4 Právne vzťahy, ktoré táto zmluva neupravuje, sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení.
- 10.5 Všetky spory, ktoré vyplynú z tejto zmluvy alebo v súvislosti s ňou, sa obe strany predovšetkým pokúsia riešiť vzájomnou dohodou. Ak nedôjde k dohode, budú všetky spory, ktoré vyplývajú z tejto zmluvy alebo v súvislosti s ňou, riešené podľa slovenského hmotného aj procesného práva pred vecne i miestne príslušným súdom.
- 10.6 Pokiaľ dôjde k zániku niektorej zo zmluvných strán bez likvidácie, prechádzajú všetky práva a povinnosti zo zmluvy na právneho nástupcu.
- 10.7 Obe strany sa zaväzujú považovať zmluvu a všetky informácie prameniace zo súvisiacich činností účastníkov za dôverné a zaväzujú sa ich všetkými prostriedkami chrániť pred zneužitím.
- 10.8 Táto zmluva sa povinne zverejňuje v súlade so zákonom č. 546/2010 Z.z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony.
- 10.9 Zmluva je vyhotovená v 4 vyhotoveniach s platnosťou originálu. Každá zo zmluvných strán obdrží po 2 vyhotoveniach.
- 10.10 Obaja účastníci prehlasujú, že zmluva je podpísaná podľa ich skutočnej a slobodnej vôle, nie v tiesni, alebo za jednostranne nápadne nevýhodných podmienok, že si ju riadne prečítali a súhlasia s celým jej obsahom.

Príloha č. 1 – Špecifikácia predmetu plnenia zmluvy  
Príloha č. 2 – Podrobný rozpis cien

V Žiline dňa 18.12.2015

V Žiline, dňa 18.12.2015

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

.....  
Ing. Juraj Hromada, PhD.  
predseda predstavenstva

.....  
Robert Boco  
konateľ spoločnosti

## Príloha č.1: Špecifikácia predmetu plnenia zmluvy

ku zmluve o dielo uzavretej dňa 18.12.2015 medzi  
Objednávateľom: CEIT, a.s., Univerzitná 8661/6A, 010 08 Žilina  
a Zhotoviteľom: ELOP Industry, s.r.o., Námestie Milana Rastislava Štefánika 834/8,  
010 01 Žilina

Návrh výroby a výroba komponentov pohyblivej časti tepelného uzla	<ul style="list-style-type: none"><li>- návrh konštrukcie pohyblivej časti určenej pre transport korundu cez zónu tavenia v súlade s ostatnými časťami konštrukcie pevnej časti;</li><li>- súčasťou sú aj tepelné štíty a diely upnutia na systém lineárneho posuvu;</li><li>- špecifikácia vhodnej technológie spracovania;</li><li>- požadovaná trvanlivosť 20 pracovných cyklov, 100 hod/cyklus;</li><li>- po vypracovaní návrhu pred začatím výroby bude návrh predložený objednávateľovi na pripomienkovanie;</li><li>- materiál pre výrobu dodá objednávateľ .</li></ul>	časť I
Montáž zariadenia, oživenie	<ul style="list-style-type: none"><li>- montáž vákuovej komory na rám, montáž manipulátora vákuovej komory, vákuového systému, výkonového systému, tepelnej jednotky, chladiaceho systému, riadiaceho systému, systému linérneho pohybu, monitorovacieho systému a dataloggera;</li><li>- elektrické prepojenie komponentov a pripojenie na rozvodnú sieť;</li><li>- oživenie kompletného zariadenia.</li></ul>	
Merania na externých zariadeniach	<ul style="list-style-type: none"><li>- meranie stability výkonu modulárneho výkonového elektrosystému; meranie pri výkonových hladinách 10, 20 a 30 kW;</li><li>- meranie tepelnej bilancie zariadenia;</li><li>- meranie vypínacích charakteristík výkonového elektrosystému pri detekcii skratu a poruchy;</li><li>- meranie teplotnej a odporovej charakteristiky ohrievača v rozsahu 0 - 2000 °C;</li><li>- meranie zmeny vlastností konštrukčných materiálov tepelného uzla po vystavení účinku extrémnych teplôt, 3 typy materiálu;</li></ul>	
Skúšky zariadenia	<ul style="list-style-type: none"><li>- skúška bezpečnosti výkonového elektrosystému z pohľadu obsluhy a z pohľadu ochrany ohrievačov pred poškodením;</li><li>- skúšky zariadenia pri simulácii všetkých možných scenárov pre zabezpečenie bezpečnosti, správnosti technologického procesu a ochranu komponentov;</li><li>- overenie projektovaných parametrov zariadenia a jednotlivých subsystémov - vákuový systém, výkonový elektrosystém, chladiaci systém, manipulátor vákuovej komory, systém lineárneho pohybu, monitorovací systém a datalogger;</li><li>- v prípade nedosiahnutia parametrov vákua detekcia a kvantifikácia netesnosti.</li></ul>	časť II
Návrh expertného systému	<ul style="list-style-type: none"><li>- návrh koncepcie expertného systému, ktorého úlohou je spracovať všetky dáta získané z technologického procesu výroby monokryštálov, analyzovať ich a spracovať;</li><li>- systém musí vedieť predikovať výstupy z technologického procesu na základe daných vstupných procesných parametrov;</li><li>- systém musí vedieť navrhnúť optimálne procesné parametre podľa požiadaviek na výstupné parametre;</li><li>- systém musí byť rekonfigurovateľný v prípade budúcich modifikácií technologického procesu;</li></ul>	

- |  |  |  |
|--|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>- 1. etapa dodávky: dodanie funkčného systému schopného prijímať a analyzovať dáta;</li><li>- 2. etapa dodávky: doplnenie modulu predikcie výstupov a korekcia systému na základe reálnych experimentov.</li></ul> |  |
|--|--|--|

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

.....  
Ing. Juraj Hromada, PhD.  
predseda predstavenstva

.....  
Robert Boco  
konateľ spoločnosti



## Príloha č.2: Podrobný rozpis cien

ku zmluve o dielo uzavretej dňa 18.12.2015 medzi  
Objednávateľom: CEIT, a.s., Univerzitná 8661/6A, 010 08 Žilina  
a Zhotoviteľom: ELOP Industry, s.r.o., Námestie Milana Rastislava Štefánika 834/8,  
010 01 Žilina

Pol. č.	Časť	Názov	Poč.	m.j.	Cena v Eur za m.j. bez DPH	Cena v Eur celkom bez DPH	Cena v Eur celkom s DPH
1	I	Návrh výroby a výroba komponentov pohyblivej časti tepelného uzla	1	ks	24 000,00	24 000,00	28 800,00
2		Montáž zariadenia, oživenie	1	ks	34 250,00	34 250,00	41 100,00
3	II	Merania na exter. zariadeniach	1	ks	41 300,00	41 300,00	49 560,00
4		Skúšky zariadenia	1	ks	31 950,00	31 950,00	38 340,00
5		Návrh expertného systému	1	ks	46 500,00	46 500,00	55 800,00

Spolu časť I	58 250,00	69 900,00
Spolu časť II	119 750,00	143 700,00
Spolu	178 000,00	213 600,00

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

.....  
Ing. Juraj Hromada, PhD.  
predseda predstavenstva

.....  
Robert Boco  
konateľ spoločnosti