

Zmluva o dielo

uzavretá podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb.
Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov
(ďalej len „Obchodný zákonník“)

Článok I. Zmluvné strany

1. Objednávateľ: **Schaeffler Skalica, spol. s r. o.**

Dr. G. Schaefflera 1
909 01 Skalica

Zastúpená: Ing. Miroslav Janota, riaditeľ závodu
Ing. Eva Jurkovičová, konateľ

IČO: 30998140

DIČ: 2020378448

IČ DPH: SK2020378448

Bankové spojenie: UniCredit Bank AG

Číslo účtu IBAN: DE06700202700020228316

Registrácia: OR OS Trnava, Oddiel: Sro, vložka č. 251/T

2. Zhotoviteľ:

Slovenská technická univerzita v Bratislave

Sídlo: Vazovova 5, 812 43 Bratislava 1

Súčasť: **Materiálovotechnologická fakulta Slovenskej technickej
univerzity v Bratislave so sídlom v Trnave**

Adresa: Ulica Jána Bottu č.2781/25, 917 24 Trnava

IČO: 00397687

DIČ: 2020845255

IČ DPH: SK 2020845255

Štatutárny orgán: Dr. h. c., prof.h.c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík, rektor STU

Oprávnený na podpis zmluvy: prof. Ing. Miloš Čambál, CSc., dekan MTF STU

Osoba oprávnená rokovať vo veciach zmluvných: Ing. Alica Tibenská

vo veciach technických: prof. Ing. Ľubomír Čaplovič, PhD.

Právna forma: verejná vysoká škola v zmysle zákona č. 131/2002 Z. z. o

vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých

Bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava

Číslo účtu IBAN: SK22 8180 0000 0070 0008 1412

Článok II.
Východiskové údaje a podklady

Podkladom pre uzavretie tejto zmluvy je cenník zhotoviteľa „Cenník vykonávaných analytických prác od 1. 1. 2023“, ktorý je ako príloha č. 1 neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy (ďalej len „cenník“).

Článok III.
Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok zhotoviteľa za podmienok dojednaných v tejto zmluve pre objednávateľa zhotoviť dielo, ktoré je špecifikované v bode 2 tohto článku a záväzok objednávateľa dielo od zhotoviteľa prevziať a zaplatiť zhotoviteľovi cenu za dielo v zmysle článku V. tejto zmluvy.
2. Dielo spočíva v nasledovnej činnosti zhotoviteľa:
 - a) Tomografická analýza hliníkových odliatkov, stanovenie ich chemického zloženia a tvrdosti s vyhodnotením.
 - b) Ostatné špeciálne metalografické analýzy na základe požiadaviek objednávateľa v rozsahu prílohy č. 1 k tejto zmluve.
 - ďalej v zmluve tiež ako „dielo“.
3. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť.
4. Dielo bude zhotoviteľ vykonávať a objednávateľ preberať po častiach, pričom na účely tejto zmluvy „časťou diela“ sa rozumie činnosť zhotoviteľa špecifikovaná v písm. a) až c) bodu 2 tohto článku (ďalej len „časť diela“).

Článok IV.
Čas plnenia

1. Čas plnenia jednotlivých častí diela je nasledovný:
 - a) časť diela podľa článku III bod 2 písm. c) tejto zmluvy: **priebežne do 15 pracovných dní od dodania vzoriek,**
 - b) časť diela podľa článku III bod 2 písm. d) tejto zmluvy: **na základe osobitnej písomnej objednávky, podľa rozsahu požadovaných činností, po dohode s objednávateľom.**
2. Dodržanie času plnenia zo strany zhotoviteľa je závislé od riadneho a včasného spolupôsobenia objednávateľa dohodnutého v tejto zmluve alebo v jednotlivej objednávke podľa bodu 1 písm. d) tohto článku. Po dobu omeškania objednávateľa s poskytnutím spolupôsobenia nie je zhotoviteľ v omeškaní s plnením diela/jeho časti.
3. Objednávateľ sa zaväzuje, že dokončené časti diela od zhotoviteľa prevezme protokolárne, a to kedykoľvek na výzvu zhotoviteľa, v čase dohodnutom v bode 1 tohto článku.

Článok V.

Cena za dielo

1. Cenu za dielo zmluvné strany dohodli v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhláškou Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov vo výške uvedenej v bode 2 tohto článku. Cena za dielo je doložená kalkuláciou zhotoviteľa.
2. Cena bez DPH za časť diela podľa článku III bod 2 písm. a) tejto zmluvy je:

350,- € za analýzu tomografického skenu jednej dávky*
50,- € za stanovenie chemického zloženia metódou OES
30,- € za stanovenie tvrdosti metódou HBW
250,- € za spracovanie nameraných dát a ich vyhodnotenie .

Cena za časť diela podľa článku III bod 2 písm. d) tejto zmluvy bude dohodnutá podľa cenníka, podľa rozsahu činností uvedených v zhotoviteľom akceptovanej objednávke (článok IV bod 1 písm. d) tejto zmluvy).

3. Zhotoviteľ je oprávnený k cene za časť diela pripočítať a objednávateľovi vyfakturovať expresný príplatok vo výške 100 % ceny za príslušnú časť diela uvedenú v bode 2 tohto článku v prípade, že objednávateľ bude požadovať zhotovenie predmetu plnenia v čase kratšom ako 3 pracovné dni od dodania vzoriek.
4. Zhotoviteľ je platiteľom DPH.

* dávka – súbor odliatkov s rozmermi a tvarom vyplňujúci maximálny pracovný priestor RTG tomografu bez vzájomného prekrytia

Článok VI.

Platobné a fakturačné podmienky

1. Cenu za časti diela uhradí objednávateľ na základe faktúry, ktorú zhotoviteľ vystaví a odošle objednávateľovi po protokolárnom odovzdaní a prevzatí príslušnej časti diela.
2. Vyfakturovanú cenu za časť diela je objednávateľ povinný zaplatiť zhotoviteľovi do 30 dní po doručení faktúry. Faktúra musí obsahovať:
obchodné meno objednávateľa a zhotoviteľa, adresa, sídlo, IČO, DIČ, IČ DPH
(v prípade zhotoviteľa tiež údaj "Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave")
 - číslo zmluvy,
 - číslo faktúry,
 - deň vystavenia a deň splatnosti faktúry,
 - označenie peňažného ústavu a číslo účtu, na ktorý sa má platiť,
 - fakturovanú sumu,
 - rozpis už fakturovaných čiastok,
 - označenie diela, odtlačok pečiatky a podpis oprávnenej osoby
 - ostatné náležitosti v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov.
3. V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti uvedené v bode 2 tohto článku, objednávateľ je oprávnený vrátiť ju zhotoviteľovi na doplnenie alebo opravu (ďalej len

„opravená faktúra“); v takomto prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti faktúry a nová lehota splatnosti v dĺžke dohodnutej v bode 2 tohto článku začne plynúť po doručení opravenej faktúry objednávateľovi.

4. Ak bude objednávateľ v omeškaní s úhradou faktúry, zhotoviteľ má právo uplatniť úrok z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania.

Článok VII.

Záručná doba – zodpovednosť za vady

1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo je zhotovené podľa podmienok tejto zmluvy a objednávok v zmysle článku IV bod 1 písm. d) tejto zmluvy a že počas záručnej doby bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve a/alebo objednávkach v zmysle článku IV bod 1 písm. d) tejto zmluvy.
2. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má časť diela v čase jeho protokolárneho odovzdania objednávateľovi. Za vady diela, na ktoré sa vzťahuje záruka za akosť, zodpovedá zhotoviteľ v rozsahu tejto záruky.
3. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady diela v prípade, ak si splnil povinnosť v zmysle § 551 Obchodného zákonníka.
4. Záručná doba je 6 mesiacov a začína plynúť odo dňa protokolárneho odovzdania časti diela objednávateľovi.
5. Zmluvné strany sa dohodli pre prípad vady diela, že počas záručnej doby má objednávateľ právo požadovať a zhotoviteľ povinnosť bezplatne tieto vady odstrániť.
6. Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním prípadných väd časti diela okamžite od uplatnenia oprávnenej reklamácie objednávateľa a vady odstrániť v čo najkratšom technicky možnom čase. Termín odstránenia väd zmluvné strany dohodnú písomnou formou.
7. Objednávateľ sa zaväzuje, že prípadnú reklamáciu vady diela uplatní bezodkladne po jej zistení písomnou formou do rúk oprávneného zástupcu zhotoviteľa. Na účely tohto bodu oprávneným zástupcom zhotoviteľa je: prof. Ing. Ľubomír Čaplovič, PhD., e-mail: lubomir.caplovic@stuba.sk, telefonický kontakt: 0918 646 043.
8. Ak objednávateľ nereklamoval zjavné vady a nedorobky v zmysle bodu 2 prvá veta tohto článku, zaniká jeho právo zo zodpovednosti za vady a nedorobky v zmysle tejto zmluvy a/alebo objednávky v zmysle článku IV bod 1 písm. d) tejto zmluvy a Obchodného zákonníka.

Článok VIII.

Spolupôsobenie objednávateľa

1. Objednávateľ odovzdá zhotoviteľovi vzorky a dokumentáciu potrebnú na vykonanie diela alebo jeho jednotlivých častí (ďalej len „podklady pre zhotovenie diela“) v jednom vyhotovení, a to buď osobne alebo prostredníctvom doručovateľskej organizácie, najneskôr jeden pracovný deň pred dňom, kedy má zhotoviteľ začať vykonávať činnosti na diele alebo jeho časti.
2. V prípade, ak objednávateľ doručí zhotoviteľovi v rámci jednej zásielky viac ako 15 kusov vzoriek, je zhotoviteľ oprávnený predĺžiť čas plnenia dohodnutý v článku IV bod 1 tejto zmluvy o jeden pracovný deň za každých 5 dodaných vzoriek, pričom to nebude považované za omeškanie zhotoviteľa v zmysle tejto zmluvy a/alebo objednávky v zmysle článku IV bod 1 písm. d) tejto zmluvy a Obchodného zákonníka.

Článok IX. Zmluvné pokuty

1. Ak zhotoviteľ odovzdá časti diela po termíne uvedenom v článku IV bod 1 tejto zmluvy, zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,02% z príslušnej ceny za časť diela, s ktorým je v omeškaní, a to za každý deň omeškania.
2. Ak objednávateľ neodovzdá zhotoviteľovi podklady pre zhotovenie diela alebo jeho časti podľa článku VIII. tejto zmluvy, zaplatí zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,02% z príslušnej ceny za časť diela, pre ktorú neodovzdal podklady pre zhotovovanie diela, a to za každý deň omeškania.

Článok X. Vyššia moc

1. Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú prípady, ktoré nie sú závislé, ani ich nemôžu ovplyvniť zmluvné strany, napr. vojna, mobilizácia, živelné pohromy a pod.
2. Ak sa splnenie tejto zmluvy stane nemožným do dvoch mesiacov od vyskytnutia sa vyššej moci, zmluvná strana, ktorá sa bude chcieť odvolať na vyššiu moc, požiada druhú zmluvnú stranu o úpravu tejto zmluvy vo vzťahu k predmetu, cene a času plnenia. Ak nedôjde k písomnej dohode, má zmluvná strana, ktorá sa odvolala na vyššiu moc, právo odstúpiť od tejto zmluvy, pričom účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia. Akceptačná lehota na prijatie návrhu dohody v zmysle tohto bodu je 30 dní odo dňa doručenia návrhu jeho adresátovi.

Článok XI. Osobitné ustanovenia

1. Objednávateľ a zhotoviteľ sa zaväzujú, že obchodné a technické informácie, ktoré im boli zverené druhou zmluvnou stranou nesprístupnia tretím osobám bez jeho písomného súhlasu a že tieto informácie nepoužijú pre iné účely, ako pre plnenie podmienok tejto zmluvy.
2. Zhotoviteľ bude pri plnení predmetu zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou. Zaväzuje sa dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy, technické normy a podmienky tejto zmluvy. Zhotoviteľ sa bude riadiť podkladmi na zhotovenie diela dodanými objednávateľom, pokynmi objednávateľa, zápsmi a dohodami oprávnených zamestnancov zmluvných strán a rozhodnutiami a vyjadreniami dotknutých orgánov štátnej správy; ustanovenie § 551 Obchodného zákonníka tým nie je dotknuté.
3. Za odbornú úroveň podkladov na zhotovenie diela zodpovedá objednávateľ a za odbornú úroveň zhotovenia diela a jeho kontrolu zodpovedá oprávnený zástupca zhotoviteľa (článok VII bod 7 tejto zmluvy).
4. Akékoľvek zmeny a doplnenia tejto zmluvy sú možné len na základe písomných dodatkov k nej, vyhotovených v troch origináloch a podpísaných štatutárnym orgánom príslušnej zmluvnej strany; ustanovenie článku XII bod 1 tejto zmluvy platí primerane.
5. Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú, odo dňa jej účinnosti, **do 31. 12. 2023**. Trvanie zmluvy je možné predĺžiť postupom podľa bodu 4 tohto článku.

Článok XII.
Záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom, v ktorom bude podpísaná štatutárnymi orgánmi oboch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia podľa § 47a Občianskeho zákonníka v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky. Zmluvu zverejní zhotoviteľ, pričom sa zaväzuje anonymizovať údaje majúce charakter osobných údajov (t. j údaje týkajúce sa oprávneného zástupcu zhotoviteľa a podpisy štatutárnych orgánov zmluvných strán) a bankové spojenie a čísla účtov zmluvných strán.
2. Zmluvné strany sa dohodli na tom, že v prípade rozporov ohľadne zmeny alebo zrušenia záväzku vyplývajúceho z tejto zmluvy jedna zo zmluvných strán požiada o rozhodnutie príslušný súd.
3. Nedeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je jej príloha číslo 1: **Cenník vykonávaných analytických prác od 1. 1. 2023.**
4. Táto zmluva je vypracovaná v 3 origináloch, z ktorých po podpise jedno vyhotovenie si ponechá objednávatel' a dve vyhotovenia dostane zhotoviteľ.

V Skalici, dňa

V Trnave, dňa

Objednávatel' :

Zhotoviteľ:

Ing. Miroslav Janota
konateľ spoločnosti

prof. Ing. Miloš Čambál, CSc.
dekan

Ing. Eva Jurkovičová
konateľ spoločnosti

Príloha 1.

Cenník vykonávaných analytických prác platný od 1. 1. 2023

1) Rtg. difrakčná fázová analýza kvalitatívna s protokolom – 1 vzorka	Cena bez DPH
a) dve fázy	70,- €
b) tri fázy	100,- €
c) štyri a viac fáz	150,- €
2) Rtg. difrakčná fázová analýza kvantitatívna s protokolom – 1 vzorka	
a) dve fázy	130,- €
b) tri fázy	175,- €
c) štyri a viac	210,- €
d) určenie obsahu zvyškového austenitu	75,- €
3) Rtg. difrakčná fázová analýza s protokolom – 1 vzorka	
a) určovanie vnútorných (štruktúrnych napätí)	150,- €
b) určovanie makroskopických povrchových napätí	150,- €
4) Rastrovacía elektrónová mikroskopia – 1 vzorka	
a) príprava nevodivej vzorky pokovením vo vákuu	10,- €
b) dokumentácia morfológie povrchu a lomových plôch bez vyhodnotenia	85,- €
c) kvantitatívne vyhodnotenie (meranie rozmerov častíc, hrúbky vrstvy, určenie objemového podielu fáz)	150,- €
d) chemická mikroanalýza povrchových vrstiev, fáz a častíc	60,- € až 250,- €
5) Makroskopická analýza – 1 vzorka	
a) príprava vzorky	8,- €/cm ²
b) dokumentácia vzorky bez komentára	30,- €
c) vyhodnotenie vzorky s komentárom	55,- €
6) Svetelná mikroskopia – 1 vzorka	
a) príprava vzorky	20,- €
b) dokumentácia vzorky bez komentára	100,- €
c) kvalitatívne a kvantitatívne vyhodnotenie (určenie čistoty ocelí, určenie veľkosti zrna, meranie rozmerov častíc, hrúbky vrstvy, určenie objemového podielu fáz, určenie tvrdosti štruktúrnych zložiek)	70,- € až 180,- €

7) Transmisná elektrónová mikroskopia – 1 vzorka	
a) príprava vzorky (jednostupňová alebo dvojestupňová replika)	80,- €
b) príprava vzorky (kovová fólia)	180,- €
c) príprava vzorky (iónové stenčovanie)	250,- €
d) príprava vzorky (FIB)	550,- €
e) dokumentácia vzorky bez komentára	200,- €
f) kvalitatívne a kvantitatívne vyhodnotenie (identifikácia fáz elektrónovou difrakciou, určovanie hustoty dislokácií, morfológia častíc, určovanie orientačných vzťahov)	300,- € až 900,- €
8) Dilatometrická analýza – 1 vzorka	
a) určenie teplôt fázových transformácií pri ohreve a ochladzovaní	250,- €
b) určenie koeficientov tepelnej rozťažnosti	400,- €
9) Chemická analýza	
a) emisná spektroskopia	65,- €
b) prvková analýza	30,- € až 50,- € za prvok
Prípravné práce - delenie materiálu a odber	
10) Rozpílenie skúšobného kusu materiálu (v závislosti od veľkosti a typu)	
nízko a stredne legovaná oceľ s hrúbkou od 5 do 20 mm	15,- €
nízko a stredne legovaná oceľ s hrúbkou od 20 do 50 mm	18,- €
nízko a stredne legovaná oceľ s hrúbkou nad 50 mm	20,- €
vysoko legovaná oceľ s hrúbkou od 5 do 20 mm	15,- €
vysoko legovaná oceľ s hrúbkou od 20 do 50 mm	18,- €
vysoko legovaná oceľ s hrúbkou nad 50 mm	22,- €
11) Príprava materiálu frézovaním, sústružením (v závislosti od veľkosti a typu)	
nízko a stredne legovaná oceľ do hrúbky triesky 5 mm	15,- €
nízko a stredne legovaná oceľ od hrúbky triesky 5 mm	20,- €
vysoko legovaná oceľ do hrúbky triesky 5 mm	25,- €
vysoko legovaná oceľ od hrúbky triesky 5 mm	30,- €
11) RTG Tomografia	
Skenovanie pri optimálnych podmienkach so zabezpečením požadovanej rozlišovacej schopnosti	350,- €
12) Vypracovanie protokolu z merania (pripočítava sa k jednotlivým analýzám a jeho cena závisí od typu a rozsahu analýz)	
Svetelná mikroskopia	minimálne 200,- €
Rastrovací elektrónová mikroskopia	350,- €
Transmisná elektrónová mikroskopia	500,- € až 2000,- €
RTG tomografia	250,- €
13) Expertná činnosť (Analýza nameraných dát, stanovenie príčin vzniku defektov, vypracovanie návrhov pre zvýšenie kvality produkcie, dizajn materiálov)	minimálne 1500,- € horný limit v závislosti od zložitosti riešenia