

# Zmluva o spolupráci vo výskume a vývoji 5/101401/24/205VV

uzavretá podľa § 269 ods. 2 Obchodného zákonníka (časť týkajúca sa spolupráce)  
a § 829 a nasl. Občianskeho zákonníka (časť týkajúca sa združenia finančných prostriedkov)

## ČI. I. ZMLUVNÉ STRANY

### 1.1. Riešiteľ:

**Technická univerzita v Košiciach,**

**Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií**

Sídlo:

Letná 1/9, 042 00 Košice - Sever, SR

Štatutárny zástupca:

prof. Ing. Peter Mésároš, PhD., rektor

**Osoba oprávnená uzatvárať a  
meniť zmluvné vzťahy:**

Dr. h. c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD., dekan FBERG

**Zodpovedný riešiteľ:**

prof. Ing. Samer Khouri, PhD.

**Bankové spojenie:**

SK07 8180 0000 0070 0015 1425

**IČO:**

00397610

**IČ DPH:**

SK2020486710

(ďalej len riešiteľ)

### 1.2. Spoluriešiteľ:

**Danucem Slovensko a.s.**

Sídlo:

906 38 Rohožník, SR

Štatutárny zástupca:

podpísaní členovia predstavenstva

Zodpovedný spoluriešiteľ:

Ing. Miloš Rusnák

Bankové spojenie (inkasné dáta):

SK97 1111 0000 0011 4512 5271

IČO:

00214973

IČ DPH:

SK7120000041 – člen skupiny na účely DPH v SR

**Osoba zodpovedná za plnenie tejto zmluvy:**

Miloš Rusnák, mobil: +421 902 960 757, email: milos.rusnak@danucem.com

(ďalej len spoluriešiteľ)

## ČI. II. PREDMET ZMLUVY

- 2.1 Predmetom tejto zmluvy je vzájomná spolupráca vo výskume a vývoji v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník a združenie finančných a materiálových prostriedkov podľa § 829 a nasl. zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník potrebných pre spoločné riešenie úloh výskumu a vývoja zameraného na **výskum využiteľnosti dolomitckej suroviny z lomu Hubina pre rôzne priemyselné odvetvia v kontexte požiadaviek trhu, potenciálu ložiska a dostupných technológií ťažby a úpravy suroviny** s minimálnymi náležitosťami na obsah vedecko-výskumného zámeru v rozsahu podľa časti C/ uvedenej v Prílohe č. 1 tejto zmluvy, ktorá je zároveň jej neoddeliteľnou súčasťou.
- 2.2 Popis vedecko-výskumného zámeru podľa bodu 2.1 tohto článku je uvedený v Prílohe č. 1 tejto zmluvy, ktorá je zároveň jej neoddeliteľnou súčasťou.

- 2.3 Účelom tejto zmluvy je špecifikácia podmienok participácie zmluvných strán na výskumno-vývojových úlohách a využitia ich znalostí, skúseností a technických možností pri spoločnom riešení predmetu zmluvy.

### ČI. III. TERMÍN PLNENIA ZMLUVY

- 3.1 Zmluvné strany sa dohodli, že túto zmluvu o spolupráci vo výskume a vývoji začnú realizovať po podpise zmluvy v nasledovných etapách:

<b>Etapa</b>	<b>Popis</b>	<b>Termín odovzdania</b>
1.	Analýza súčasného stavu a relevantných faktorov pre odporúčanie racionalizácie využitia ložiska Hubina	1 mesiac od podpísania zmluvy
2.	Návrh odporúčaní pre racionalizáciu využitia Lomu Hubina z hľadiska výsledkov analýz potenciálu ložiska, požiadaviek trhu a dostupných technológií ťažby a úpravy suroviny	6 týždňov od podpísania zmluvy

- 3.2 Dodržanie času plnenia zo strany riešiteľa je závislé od riadneho a včasného spolupôsobenia spoluriešiteľa a plnenia platobných povinností dohodnutých v tejto zmluve. Po dobu omeškania spoluriešiteľa s poskytnutím spolupôsobenia nie je riešiteľ v omeškaní so splnením záväzku. O dobu omeškania sa predlžuje termín plnenia záväzku riešiteľom.

### ČI. IV. FINANCOVANIE A PLATOBNÉ PODMIENKY

- 4.1 Spoluriešiteľ sa zaväzuje k úhrade nákladov riešiteľa pri plnení predmetu zmluvy uvedeného v článku II. vo výške **8 000,- € (slovom: osemtisíc EUR)**. Táto suma bude poskytnutá spoluriešiteľom do 30 dní po protokolárnom odovzdaní a prevzatí predmetu zmluvy podľa čl. V tejto zmluvy, a to bezhotovostným prevodom na účet riešiteľa uvedený v záhlaví tejto zmluvy.
- 4.2 Riešiteľ nie je platiteľom DPH pri riešení úloh výskumu a vývoja.
- 4.3 Úhrada nákladov sa uskutoční na základe akceptácie a formálnom prevzatí výsledkov riešenia na preberacom konaní zástupcov riešiteľa a spoluriešiteľa a to do 30 dní od podpísania preberacieho protokolu, ktorým bude spoluriešiteľovi odovzdaný predmet zmluvy podľa článku II.

### ČI. V. ODOVZDÁVANIE A PREBERANIE PREDMETU ZMLUVY

- 5.1 Výsledné dokumenty vyplývajúce z predmetu výskumu podľa tejto zmluvy odovzdá riešiteľ spoluriešiteľovi, ktorý potvrdí ich úplnosť v preberacom protokole.
- 5.2 Akceptácia výsledkov riešenia sa uskutoční na spoločnom jednaní zástupcov riešiteľa a spoluriešiteľa, ktoré bude formálne potvrdené preberacím protokolom.

### ČI. VI. POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN

- 6.1 Zmluvné strany sa dohodli, že spoluriešiteľ sa bude spolupodieľať na plnení predmetu tejto zmluvy.
- 6.2 Riešiteľ použije pri plnení predmetu tejto zmluvy vlastné prístrojové vybavenie.

- 6.3 Spoluriešiteľ pre potreby riešenia predmetu zmluvy zabezpečí na vlastné náklady v potrebnom rozsahu a dohodnutom termíne po písomnej dohode (stačí aj emailom) s osobou zodpovednou za plnenie tejto zmluvy zo strany riešiteľa všetky potrebné technicko-technologické a ekonomické podklady o procese, výkresovú dokumentáciu a ostatné materiály a informácie, participáciu tretích strán potrebnú na realizáciu tejto zmluvy, resp. ďalšie požiadavky podľa potreby riešenia predmetu tejto zmluvy.
- 6.4 Spoluriešiteľ pre potreby riešenia predmetu zmluvy umožní pracovníkom riešiteľa prístup na pracoviská spoluriešiteľa v rozsahu nevyhnutnom pre plnenie predmetu zmluvy.
- 6.5 Zmluvné strany sa dohodli, že ostatné nevymenované činnosti, ktorých potreba vznikne počas spolupráce, si rozdelia podľa schopnosti zmluvných strán ich časovo, vecne a ekonomicky efektívne zabezpečiť. Všetky činnosti budú koordinované a dohodnuté po písomnej dohode (stačí aj emailom) s osobou zodpovednou za plnenie tejto zmluvy zo strany spoluriešiteľa.

## **ČL. VII. OCHRANA DUŠEVNÉHO VLASTNÍCTVA**

- 7.1 Zmluvné strany sú si vedomé, že pre riešenie úloh, ktoré sú popísané v článku II. tejto zmluvy budú spoločne využívať a vzájomne si poskytovať svoje vlastné dôverné informácie, znalosti a know-how.
- 7.2 Zmluvné strany sa zaväzujú, že poskytnuté informácie, znalosti a know-how budú využívať len na účely uvedené v predmete tejto zmluvy. Bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany sa tieto informácie nesmú poskytovať tretím osobám, obchodovať s nimi a ani ich inak využívať.
- 7.3 Zmluvné strany sa zaväzujú, že bez písomného súhlasu druhej zmluvnej strany nesprístupnia tretím osobám obchodné a technické informácie, ktoré im boli zverené, ani tieto informácie nepoužijú v rozpore s ich účelom pre vlastné potreby ani pre iné účely, ako je účel plnenia predmetu tejto zmluvy.
- 7.4 V prípade, že by sa dielo považovalo za autorské dielo riešiteľa, udeľuje týmto riešiteľ spoluriešiteľovi súhlas na použitie diela (licenciu) v nasledovnom rozsahu:
- spôsob použitia diela: všetky spôsoby použitia známe v čase podpisu tejto zmluvy
  - rozsah licencie: neobmedzený rozsah, nevýhradná licencia
  - čas licencie: celá doba trvania majetkových práv autorského práva vzťahujúceho sa na dielo
  - odmena: bezodplatná.
- 7.5 Zmluvné strany týmto zhodne vyhlasujú, že ustanovenia tejto zmluvy, najmä podľa tohto čl. VII tejto zmluvy, budú uplatnené v súlade s ustanoveniami upravujúcimi právne zabezpečenie spolupráce na základe rámcovej zmluvy o vzájomnej spolupráci č. 42/101401/23/ZoS zo dňa 11.11.2023, pričom v prípade rozporov má prednosť rámcová zmluva o spolupráci a až potom táto zmluva, resp. jednotlivé dojednania zmluvných strán, ktoré vyplynú z ich vzájomnej koordinácie zámeru, ich vzájomnej komunikácie a/alebo iných skutočností, ktoré sa vyskytnú počas plnenia predmetu tejto zmluvy.

## **ČL. VIII. OSOBITNÉ UJEDNANIA**

- 8.1 Zmluvné strany sa dohodli, že pokiaľ v priebehu spracovania zmluvy budú mať nepredvídané okolnosti vplyv na predmet zmluvy, cenu a termín plnenia, resp. iné významné skutočnosti tejto zmluvy, upravujú tieto skutočnosti písomným dodatkom k tejto zmluve.

- 8.2 Obidve zmluvné strany môžu túto zmluvu kedykoľvek vypovedať bez uvedenia dôvodu. Výpovedná lehota trvá 30 dní a začína plynúť dňom doručenia výpovede druhej zmluvnej strane. V prípade výpovede alebo odstúpenia od zmluvy zo strany spoluriešiteľa, zostáva zachované právo riešiteľa na úhradu prác preukázateľne uskutočnených v zmysle čl. II. tejto zmluvy a odovzdaných spoluriešiteľovi, a to najmä v záujme preukázania dôvodného a zákonného poskytnutia zdrojov financovania podľa bodu 4.1 tejto zmluvy.

### **Čl. IX. VYŠŠIA MOC**

- 9.1 Zmluvné strany nezodpovedajú za úplné, alebo čiastočné nesplnenie akéhokoľvek zo záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy, ak sa tak stane v priamej súvislosti so vznikom okolností vyššej moci.
- 9.2 Okolnosťami vyššej moci sa rozumejú zemetrasenia, povodne, požiare, výbuchy, vojny, štrajky, občianske nepokoje, revolúcie, teroristické útoky, epidémie národného a nadnárodného charakteru, bojkoty a embargá a iné obdobné katastrofy, ktoré vznikli po uzatvorení zmluvy, stoja mimo sféry vplyvu (vôle) zmluvných strán, sú neprekonateľné a neodvrátiteľné, objektívne úplne znemožňujú plnenie zmluvných záväzkov, alebo ich častí, a ktorých vznik nebolo možné ani rozumné v čase uzatvorenia zmluvy predvídať a nie je ich možné prekonať ani pri vynaložení vyššieho úsilia, ktoré by bolo možné od príslušnej zmluvnej strany vyžadovať.
- 9.3 Ak ktorákoľvek z vyššie uvedených okolností spôsobila nemožnosť plnenia zmluvných záväzkov, alebo ich častí v dobe po uzatvorení zmluvy, zaväzujú sa zmluvné strany vynaložiť potrebné úsilie za účelom splnenia svojich zmluvných povinností a doba na plnenie týchto záväzkov sa predlžuje o dobu trvania týchto okolností.
- 9.4 Zmluvné strany sú povinné sa vzájomne informovať o vzniku okolností vyššej moci písomne (stačí aj emailom), a to bezodkladne po tom, čo príslušná zmluvná strana vznik okolností vyššej moci zistí. V prípade, ak okolnosť vyššej moci trvá viac ako 30 dní, je dotknutá zmluvná strana oprávnená od tejto zmluvy odstúpiť.

### **Čl. X. INFORMÁCIE O SPRACÚVANÍ OSOBNÝCH ÚDAJOV**

- 10.1 Spracúvanie osobných údajov na základe tejto zmluvy podlieha ustanoveniam rámcovej zmluvy o vzájomnej spolupráci č. 42/101401/23/ZoS zo dňa 11.11.2023, pričom osobné údaje získané od jednotlivých zmluvných strán budú spracúvané najviac po dobu 5 rokov od ukončenia tejto zmluvy, resp. po dobu ustanovenú platným Registratúrnym poriadkom riešiteľa a dobu ustanovenú pre vedenie archívu a registratúry spoluriešiteľa podľa osobitných predpisov.

### **Čl. XI. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIE**

- 11.1 Táto zmluva je uzavretá na dobu do vysporiadania všetkých práv a povinností z nej vyplývajúcich, pokiaľ nedôjde k výpovedi tejto zmluvy, odstúpeniu od tejto zmluvy alebo k inej skutočnosti spôsobujúcej jej zánik.
- 11.2 Táto zmluva je povinne zverejňovanou zmluvou v súlade s § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
- 11.3 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v centrálnom registri zmlúv v zmysle § 47a

zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.

- 11.4 Táto zmluva sa môže meniť a dopĺňať len po dohode zmluvných strán, a to formou potvrdených písomných dodatkov k tejto zmluve, ktoré budú podpísané oprávnenými zástupcami zmluvných strán. Zmluvu uzavretú písomne aj zmluvu uzavretú elektronicky (DocuSign) možno meniť a dopĺňať len písomne alebo elektronicky (DocuSign).
- 11.5 Zmluva uzavretá písomne sa vyhotovuje v štyroch vyhotoveniach, z ktorých po jej podpísaní dostane každá zmluvná strana po dvoch vyhotoveniach. Zmluvu uzatvorenú elektronicky (DocuSign) obdrží každá zmluvná strana v elektronickej forme.
- 11.6 Vzájomné zmluvné vzťahy neupravené touto zmluvou sa budú riadiť rámcovou zmluvou o vzájomnej spolupráci č. 42/101401/23/ZoS zo dňa 11.11.2023, rešpektovaním doterajších obchodných zvyklostí v súlade s ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník. Obe zmluvné strany prehlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpísaním prečítali že bola uzatvorená po vzájomnom prerokovaní ako prejav ich slobodnej vôle určite, vážne a zrozumiteľne a nie v tiesni, alebo za nápadne nevýhodných podmienok. Na dôkaz dohody o všetkých článkoch tejto zmluvy pripájajú poverení zástupcovia obidvoch zmluvných strán svoje vlastnoručné podpisy.
- 11.7 Zmluvné strany uvedením emailových adries v podpisovom riadku prejavujú svoju vôľu podpísať túto zmluvu elektronickým podpisom DocuSign a súhlasia s tým, že dole uvedení zástupcovia sú oprávnení podpísať túto zmluvu elektronicky v mene zmluvných strán a majú výlučnú kontrolu nad a zodpovednosť za svoje e-mailové adresy uvedené v podpisovom riadku. Zmluvné strany sú si vedomé a akceptujú, že elektronický podpis DocuSign je právne záväzný v súlade s nariadením (EÚ) č. 910/2014 o elektronickej identifikácii a dôveryhodných službách pre elektronické transakcie na vnútornom trhu (nariadenie eIDAS), ktoré je priamo uplatniteľné vo všetkých členských štátoch EÚ. V zmysle nariadenia o eIDAS, článok 25 - Právne účinky elektronického podpisu „Elektronickému podpisu sa nesmú odprieť právne účinky a prípustnosť ako dôkazu v súdnom konaní iba z dôvodu, že je v elektronickej podobe alebo že nespĺňa požiadavky pre kvalifikovaný elektronický podpis.“.

26-3-2024

V Košiciach, dňa .....

27-Mar-2024

V Rohožníku, dňa .....

.....

Riešiteľ

**Technická univerzita v Košiciach, FBERG**

Dr. h. c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD.

dekan FBERG TUKE

DocuSign email: [michal.cehlar@tuke.sk](mailto:michal.cehlar@tuke.sk)

.....

Spoluriešiteľ

**Danucem Slovensko a.s.**

Meno, priezvisko: Vladimír Jorík

Titul: člen predstavenstva

DocuSign email: [vladimir.jorik@danucem.com](mailto:vladimir.jorik@danucem.com)

...

Spoluriešiteľ

**Danucem Slovensko a.s.**

Meno, priezvisko: Cecile Morenas

Titul: člen predstavenstva

DocuSign email: [cecile.morenas@danucem.com](mailto:cecile.morenas@danucem.com)

## Príloha č. 1

### Popis vedecko-výskumného zámeru

**A/ Názov zámeru:** výskum využiteľnosti dolomitckej suroviny z lomu Hubina pre rôzne priemyselné odvetvia v kontexte požiadaviek trhu, potenciálu ložiska a dostupných technológií ťažby a úpravy suroviny.

**B/ Popis:** hlavným cieľom výskumnej úlohy je preskúmať všetky faktory relevantné z hľadiska racionalizácie využiteľnosti dolomitického ložiska Hubina a navrhnúť racionálne využitie takéhoto typu ložiska. K dosiahnutiu tohto cieľa je navrhnuté riešenie nasledovných čiastkových cieľov riešenia zámeru:

1. *Analýza trhu s dolomitom a dolomiticko/vápencovými plnivami v regióne strednej a východnej Európy* (veľkosť trhu, jeho dynamika, vývoj v posledných rokoch a predpokladaný vývoj do budúcnosti, využitia dolomitu alebo dolomiticko/vápencových plnív, trendy v odvetví).
2. *Analýza konkurenčného prostredia* (prehľad vybraných konkurentov zameraných na priemyselne využitie dolomitu a dolomiticko/vápencových plnív, portfólio výrobkov a služieb vybraných konkurentov, silné a slabé stránky konkurentov).
3. *Analýza priemyselnej aplikácii dolomitu* (prehľad segmentov využívajúcich dolomit (dolomiticko/vápencové plnivá) - napr. metalurgia, keramika, výroba skla, výroba gumy, atď... a jeho využitie ako jemne mleté plnivo v rôznych oblastiach priemyslu, kľúčové kvalitatívne a technické požiadavky a špecifikácie podľa segmentov).
4. *Analýza spotrebiteľského trhu* (identifikácia potenciálnych zákazníkov podľa segmentov na základe požiadaviek ich výroby a používanej technológie).
5. *Analýza súčasného stavu Lomu Hubina* (analýza súčasného stavu a jeho potenciálu).
6. *Návrh odporúčaní pre racionalizáciu využitia Lomu Hubina z hľadiska výsledkov analýz potenciálu ložiska, požiadaviek trhu a dostupných technológií ťažby a úpravy suroviny* (odporúčanie pre Lom Hubina ohľadom produktového portfólia, prípadne nové nastavenia a potrebná investícia do technológie).

Takto riešená výskumná úloha má potenciál byť modelovým príkladom s uvedením metodiky pre riešenie racionálneho využitia ložísk obdobných surovín, čím sa napĺňa vedecko – výskumný charakter tohto zámeru.

### C/ Obsah štúdie so zameraním na strednú a východnú Európu (V4, Ukrajina, Rakúsko):

1. **Prehľad trhu s dolomitom a dolomiticko/vápencovými plnivami:**
  - veľkosť trhu, jeho dynamika, vývoj v posledných rokoch a predpokladaný vývoj do budúcnosti,
  - využitia dolomitu alebo dolomiticko/vápencových plnív,
  - trendy v odvetví.
2. **Konkurenčné prostredie:**
  - prehľad vybraných konkurentov zameraných na priemyselne využitie dolomitu a dolomiticko/vápencových plnív,

- portfólio výrobkov a služieb vybraných konkurentov,
- silné a slabé stránky konkurentov.

**3. Priemyselné aplikácie dolomitu:**

- prehľad segmentov využívajúcich dolomit (dolomiticko/vápencové plnivá) - napr. metalurgia, keramika, výroba skla, výroba gumy, atď... a jeho využitie ako jemne mleté plnivo v rôznych oblastiach priemyslu,
- kľúčové kvalitatívne a technické požiadavky a špecifikácie podľa segmentov.

**4. Potenciálni zákazníci:**

- identifikácia potenciálnych zákazníkov podľa segmentov na základe požiadaviek ich výroby a používanej technológie.

**5. Lom Hubina:**

- analýza súčasného stavu a jeho potenciálu,
- odporúčanie pre Hubinu ohľadom produktového portfólia, prípadne nové nastavenia a potrebná investícia do technológie.

