

Zmluva o spolupráci vo výskume a vývoji v rámci spoločného inovačného centra

uzavretá podľa § 269 a nasl. Obchodného zákonníka

ČL. I. ZMLUVNÉ STRANY

1.1. Prijímateľ:

VUM, a.s.

Priemyselná 12, 965 63 Žiar nad Hronom

Štatutárny zástupca : Marian Závodný, predseda predstavenstva

Pracovník oprávnený konať: Ing. Peter Gaži, člen predstavenstva

Ing. Iveta Oršulová, člen predstavenstva

Bankové spojenie (inkasné dáta) :

číslo účtu :

IČO : 36629766

IČ DPH : SK2021879068

Zapísaný v OR OS Banská Bystrica, odd.: Sa, vlož. Č. 801/S

1.2. Partner:

Technická univerzita v Košiciach, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií,

Letná 9, 042 00 Košice

Štatutárny zástupca: Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.

Osoby oprávnené jednať: prof. Ing. Gabriel Weiss, PhD. – dekan fakulty BERG

doc. Ing. Ján Spišák, PhD. – vedúci riešiteľského pracoviska

Riešiteľské pracovisko: Vývojovo-realizačné pracovisko ZaSS, Fakulta BERG

Bankové spojenie (inkasné dáta) : Štátna pokladnica

č. ú.: 7000082327/8180

IČO : 00397610

IČ DPH : SK2020486710

ČL. II. PREDMET A ÚČEL ZMLUVY

- 2.1. Predmetom tejto zmluvy je definovanie podmienok vzájomnej spolupráce a konkretizácia úloh zmluvných strán pri riešení spoločného výskumného projektu v rámci programu Agentúry MŠ SR pre štrukturálne fondy EU s názvom: **Technologicky, logisticky a environmentálne pokročilý proces karbonizácie antracitu vo VUM, a.s. Žiar nad Hronom, ITMS kód: 26220220168.** Strategickým cieľom tohto spoločného projektu je *rozvojom spoločnej výskumnej základne a vývojom high-tech technológií zabezpečiť trvalo udržateľnú konkurencieschopnosť spracovania domácich nerudných surovín.*
- 2.2. Účelom tejto zmluvy je vytvorenie a rozvoj **spoločného inovačného centra** (ďalej len SIC) ako spoločného pracoviska univerzity a podnikovej praxe a prostredníctvom jeho činnosti prispieť k napĺňaniu cieľov Operačného programu Výskum a vývoj v prioritnej osi **Podpora výskumu a vývoja** a v prioritnej oblasti č.12.: „Využitie domácich surovinových zdrojov“.
- 2.3. Cieľom činnosti SIC je výskum, vývoj a tvorba inovácií v oblasti získavania a spracovania surovín, predovšetkým riešenie aktuálnych problémov podnikovej praxe a urýchlený transfer výsledkov vedy a výskumu do praxe v podobe konkrétnych inovačných projektov.

- 2.4. Zmluvné strany sa dohodli na vytvorení spoločných pracovísk SIC, ktoré sa nachádzajú vo viditeľne (logom SIC a ASFEU) označených a pre tento účel vyčlenených samostatne uzamykateľných priestoroch:
- u Prijímateľa - Priemyselná 12, 965 63 Žiar nad Hronom,
 - u Partnera - v budove na B. Nemcovej 32, 040 01 Košice.
(ďalej len pracoviská SIC).
- 2.5. Zmluvné strany sa dohodli na tom, že za súčasť pracovísk SIC sa budú považovať všetky prístroje, zariadenia a vybavenie poskytnuté a nakupované pre tento účel zo zdrojov zmluvných strán resp. zo zdrojov ASFEU v rámci spoločného projektu (ITMS kód: 26220220168). Zoznam prístrojov je uvedený v prílohe č.1. Zmluvné strany sú si vedomé, že všetky prístroje, zariadenia a vybavenie zakúpené zo zdrojov ASFEU nesmú byť využívané na hospodársku činnosť a budú využívané len v zmysle Zmluvy o poskytnutí NFP (ITMS kód: 26220220168).
- 2.6. Zmluvné strany sú si vedomé, že prístroje, zariadenia a vybavenie nakúpené zo zdrojov ASFEU môžu používať a obsluhovať len oprávnené osoby výhradne na účely výskumu a vývoja v zmysle pravidiel definovaných ASFEU uvedených vo vyššie citovaných Zmluvách o poskytnutí NFP a pravidiel v zmysle RÁMCA SPOLOČENSTVA PRE ŠTÁTNU POMOC NA VÝSKUM, VÝVOJ A INOVÁCIE (2006/C 323/01) – bod 3.2.2. Spolupráca podnikov a výskumných organizácií. Zoznam týchto prístrojov a zariadení s uvedením jeho vlastníka a kódu projektu, z ktorého bol zakúpený tvorí náplň prílohy č.1. tejto zmluvy.

ČL. III. POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN

- 3.1. Zmluvné strany sa dohodli, že v súvislosti s činnosťou spoločného pracoviska SIC prevezmú na seba nasledujúce povinnosti:

Prijímateľ sa zaväzuje:

- organizačne začleniť novovzniknuté SIC do organizačnej štruktúry spoločnosti a upraviť jeho právne postavenie samostatným organizačným poriadkom v rámci interného organizačného poriadku ako samostatného pracoviska,
- upraviť v platnom organizačnom poriadku spoločnosti činnosť, riadenie a spôsob hospodárenia SIC tak, aby mohlo efektívne plniť funkciu spoločného výskumného pracoviska podnikovej praxe a univerzity a bolo v súlade s účelom a podmienkami ASFEU uvedenými v Zmluve o poskytnutí NFP a pravidlami RÁMCA SPOLOČENSTVA PRE ŠTÁTNU POMOC NA VÝSKUM, VÝVOJ A INOVÁCIE (2006/C 323/01) – bod 3.2.2. Spolupráca podnikov a výskumných organizácií.
- zabezpečiť dostatočné vlastné personálne kapacity pre efektívnu činnosť SIC a umožniť prácu poverených pracovníkov partnera v rámci SIC vo vymedzených priestoroch,
- poskytnúť vhodné priestory pre činnosť SIC, konkrétne: kancelárske priestory a priestory pre prezentáciu riešení a súvisiaci edukačný proces, laboratórne priestory pre základný a aplikovaný výskum, priestory pre tvorbu a overovanie fyzikálnych modelov (dielňa, laboratória, skladovacie priestory), priestory pre postavenie a experimentálne overenie funkčnosti modelov, poloprevádzkových zariadení a pilotných agregátov, uzamykateľný skladovací priestor a vhodné sociálne priestory,
- aktívne sa zapojiť do činnosti SIC riešením spoločných výskumných a vývojových projektov v rámci medzinárodných a národných výskumných programov, hlavne v oblasti odskúšania navrhnutých prototypov a experimentálnych zariadení v podmienkach reálnej prevádzky,

- poskytnúť technologický uzol „Výpal v rotačnej peci“ – čelust'ový drvič č.102, rotačná pec č.133 a priradené dopravné cesty, zásobníky a obslužné zariadenia pre potreby experimentálnych výskumov na overenie nových technológií,
- delegovať do Rady SIC svojho zástupcu, umožniť mu plniť si s tým súvisiace povinnosti a prostredníctvom jeho ovplyvňovať odborné zameranie a činnosť SIC,
- pre potreby výskumnej činnosti SIC poskytovať potrebné technicko-ekonomické podklady a umožňovať konzultácie s vlastnými kompetentnými pracovníkmi a organizačnými útvarmi,
- zabezpečiť vo vopred dohodnutom rozsahu, termíne a podmienok vyhotovenie a úpravu experimentálnych modelov a zariadení, vzorky surovín a materiálov, ich dopravu a manipuláciu, zabezpečenie obslužného personálu pri pokusoch, zabezpečenie napojenia a dodávok energií pre prevádzku experimentálnych agregátov, laboratórne spracovanie výsledkov experimentov, prípadne ďalšie požiadavky podľa potreby činnosti SIC,
- vytvoriť a zabezpečiť podmienky pre prevádzkové overovanie vylepšených, resp. nových technologických postupov, riadiacich systémov a logistických koncepcií a využívanie výsledkov výskumu SIC pri zefektívňovaní vlastných podnikových činností,
- poskytnúť pre potreby SIC potrebné vlastné laboratórne prístroje a zariadenia, a pod., resp. uskutočniť potrebné laboratórne merania a experimenty,
- umožniť a organizačne zabezpečiť exkurzie, prevádzkovú odbornú prax študentom a doktorandom resp. pracovníkov univerzity,
- zabezpečiť poučenie určených pracovníkov partnera so zák. č. 314/2001Z.z. o ochrane pred požiarimi, Požiarnym štatútom VUM, a.s. Žiar nad Hronom, prevádzkovou dokumentáciou odovzdaného pracoviska a predpismi a normami platnými vo VUM, a.s. Žiar nad Hronom.

Partner sa zaväzuje:

- organizačne začleniť novovzniknuté SIC do organizačnej štruktúry univerzity v rámci Vývojovo-realizačného pracoviska získavania a spracovania surovín Fakulty BERG TU v Košiciach,
 - upraviť samostatným predpisom činnosť, riadenie a spôsob hospodárenia SIC tak, aby mohlo efektívne plniť funkciu spoločného výskumného pracoviska univerzity a podnikovej praxe a bolo v súlade s účelom a podmienkami ASFEU uvedenými v Zmluve o poskytnutí NFP a pravidlami RÁMCA SPOLOČENSTVA PRE ŠTÁTNU POMOC NA VÝSKUM, VÝVOJ A INOVÁCIE (2006/C 323/01) – bod 3.2.2. Spolupráca podnikov a výskumných organizácií,
 - zabezpečiť dostatočné personálne kapacity pre efektívnu činnosť SIC a umožniť im prácu na pracoviskách SIC,
 - umožniť zapojenie študentov a doktorandov do výskumno-vývojovej činnosti SIC,
 - poskytnúť vhodné priestory pre umiestnenie projektovo-administratívnej časti SIC (kancelárske priestory a priestory pre prezentáciu riešení a súvisiaci edukačný proces) a priestory pre základný a aplikovaný výskum, t.j. pre tvorbu a overovanie fyzikálnych modelov (dielňa, laboratória, skladovacie priestory),
 - poskytnúť pre potreby činnosti SIC disponibilné meracie prístroje na určovanie fyzikálnych, mechanických, reológických a teplotných vlastností surovín, výpočtovú techniku, experimentálne a poloprevádzkové zariadenia a prototypy a pod.,
 - umožniť odbornú prezentáciu SIC a jeho členov v priestoroch univerzity,
 - organizačne zabezpečiť zvyšovanie odbornej kvalifikácie vybraným pracovníkom členov SIC formou vedecko-výskumných stáží a školení,
 - partner sa zaväzuje pri plnení predmetu tejto zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou, dodržiavať všeobecne záväzné predpisy o bezpečnosti pri práci, požiarnej ochrane, ako aj ostatné súvisiace predpisy a technické normy.
- 3.2. Zmluvné strany sa dohodli, že ostatné nevymenované činnosti, ktorých potreba vznikne počas činnosti SIC si rozdelia podľa schopnosti zmluvných strán ich časovo, vecne a ekonomicky efektívne zabezpečiť.

ČL. IV. TERMÍN PLNENIA ZMLUVY

- 4.1. Vzhľadom na plánovanú dobu riešenia spoločného projektu ASFEU a charakter tejto zmluvy a rozsah definovaných úloh termín jej plnenia začína dňom jej účinnosti.
- 4.2. Zmluvné strany sa dohodli, že túto zmluvu o spolupráci vo výskume a vývoji v rámci spoločného výskumného pracoviska SIC podpisujú na dobu neurčitú.

ČI. V. SPOLUFINANCOVANIE A PLATOBNÉ PODMIENKY

- 5.1 Spoluriešitelia sa zaväzujú, že sa budú spolupodieľať na úhrade nákladov spojených s činnosťou a rozvojom SIC vlastnými prostriedkami v zmysle uzavretej Zmluvy o poskytnutí NFP upravujúcej riešenie spoločného projektu ASFEU – ITMS kód 26220220168.
- 5.2 Okrem v bode 5.1. uvedeného projektu a s ním spojených aktivít sa zmluvné strany dohodli aj na financovaní ďalších konkrétnych výskumných úloh a projektov riešených v rámci SIC. Vecná náplň riešení, ich časový harmonogram ako aj účel použitia a výška príspevkov zmluvných strán budú upravené po vzájomnom prekonzultovaní samostatnými zmluvami.

ČL. VI. VECNÁ ŠPECIFIKÁCIA VÝSKUMU A VÝVOJA

- 6.1. Z hľadiska odborného zamerania SIC sa sústreďuje na problematiku získavania a spracovania surovín a pre potreby podnikovej praxe je cieľom na všetkých inovačných úrovniach (úroveň elementárneho procesu, komponentu, modulu, agregátu a technológie) a v rámci celého inovačného cyklu (základný a aplikovaný výskum, vývoj, transfer a realizácia). realizovať nasledujúce činnosti:
- a) Výskum a vývoj efektívnych postupov získavania a spracovania surovín zahrňujúci:
 - meranie vlastností materiálov a procesov a ich matematické spracovanie,
 - matematické a fyzikálne modelovanie a simulácia procesov,
 - laboratórne, poloprevádzkové a pilotné overovanie výsledkov výskumu.
 - b) Vývoj nových technológií a zariadení založených na využití princípu tenkej kompaktnej a fluidizovanej vrstvy.
 - c) Výskum energetických a environmentálnych procesov.
 - d) Racionalizácia a optimalizácia existujúcich technologických a logistických procesov.
 - e) Výskum a vývoj meracích prístrojov a laboratórnych zariadení.
 - f) Navrhovanie systémov riadenia technologických a výrobných procesov.
 - g) Projektovanie logistických systémov pre existujúce a nové výrobné procesy.
- 6.2. Zmluvné strany sa dohodli, že sa budú spolupodieľať na činnosti a rozvoji SIC aj riešením spoločných výskumných a rozvojových projektov ako aj transferom a realizáciou konkrétnych riešení do praxe v zmysle schválenej vecnej náplne riešených výskumných a vývojových projektov ako aj v súlade s účelom a podmienkami ASFEU uvedenými v Zmluve o poskytnutí NFP a pravidlami RÁMCA SPOLOČENSTVA PRE ŠTÁTNU POMOC NA VÝSKUM, VÝVOJ A INOVÁCIE (2006/C 323/01)– bod 3.2.2. Spolupráca podnikov a výskumných organizácií.

ČLÁNOK 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, know-how a riešenia. Poskytnuté informácie, ako aj nové teoretické a všeobecné informácie, znalosti, know-how a riešenia získané počas riešenia predmetu zmluvy ostávajú výlučne vo vlastníctve poskytujúcej zmluvnej strany. Ak pri spoločnom riešení úloh

výskumu a vývoja vznikne nové know-how, zmluvné strany sa dohodnú na spôsobe jeho ďalšieho využitia.

- 7.2 Zmluvné strany sa zaväzujú, že poskytnuté informácie, znalosti, know-how a riešenia budú využívať len na účely uvedené v predmete tejto zmluvy, resp. následných spoločných zmluvách, ktoré musia byť v súlade podmienkami ASFEU uvedenými v Zmluve o poskytnutí NFP ako aj s pravidlami Európskej komisie.
- 7.3 Zmluvné strany sa zaväzujú, že ostatné obchodné a technické informácie, ktoré im boli zverené zmluvným partnerom, bez jeho písomného súhlasu, nesprístupnia tretím osobám, alebo tieto informácie nepoužijú pre iné účely, ako pre plnenie tejto zmluvy.
- 7.4 Zmluvné strany si vzájomne udeľujú súhlas na zverejňovanie výsledkov z výskumu realizovaného s finančnou podporou ASFEU. Zverejňovanie dosiahnutých výsledkov musí byť v súlade podmienkami ASFEU uvedenými v Zmluve o poskytnutí NFP ako aj s pravidlami Európskej komisie.

ČL. VIII. OSOBITNÉ UJEDNANIA

- 8.1. Zmluvné strany sa dohodli, že pokiaľ v priebehu plnenia predmetu zmluvy budú mať nepredvídané okolnosti, predovšetkým zmeny podmienok poskytovania NFP a metodických pokynov poskytovateľa vplyv na predmet diela, termín plnenia, resp. iné podmienky a skutočnosti tejto zmluvy, upraví tieto skutočnosti písomným dodatkom k tejto zmluve.
- 8.2. Zmluvné strany sa zaväzujú že umožnia výkon kontroly/auditov zo strany oprávnených osôb na výkon kontroly/auditov v zmysle príslušných právnych predpisov SR a EÚ najmä zákona o pomoci a podpore a zákona o finančnej kontrole a vnútornom audite a tejto Zmluvy.
- 8.3. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditov sú najmä:
- a) Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky
 - b) Útvary následnej finančnej kontroly a nimi poverené osoby
 - c) Najvyšší kontrolný útvary SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - d) Orgány audit, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - f) Osoby prizvané orgánmi v písm. a) až e) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.
- 8.4. Zmluvné strany sa dohodli, že ktorákoľvek zo zmluvných strán môže túto zmluvu kedykoľvek vypovedať bez uvedenia dôvodu. Výpovedná lehota trvá 60 dní a začína plynúť dňom doručenia výpovede vedúcemu pracoviska SIC, ktorý o tom okamžite informuje ostatné zmluvné strany. V prípade výpovede, alebo odstúpenia od zmluvy musí vypovedajúca zmluvná strana vysporiadať počas výpovednej lehoty svoje vzťahy voči ostatným členom SIC ako aj voči ASFEU.

ČL. IX. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 9.1. 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 všetkých zmluvných strán.
- 9.2. Táto zmluva je vypracovaná v dvoch vyhotoveniach, z ktorých po jej podpísaní dostane každá zmluvná strana po jednom vyhotovení.

9.3. Vzájomné zmluvné vzťahy neupravené touto zmluvou sa budú riadiť rešpektovaním doterajších obchodných zvyklostí v súlade s ustanoveniami Obch. zákonníka č.513/91 Zb.

9.4. 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.

9.5. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v centrálnom registri zmlúv v zmysle ustanovenia § 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.

Za prijímateľa: VUM, a.s. Žiar nad Hronom



V Žiari nad Hronom, 14.11.2012

.....
Marian Závodný, predseda predstavenstva

Za partnera: Technickú univerzitu v Košiciach, Fakulta BERG,

V Košiciach, 14.11.2012

.....
Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc., - rektor

Príloha č. 1

Zoznam prístrojov, zariadení a prototypov partnera VRP F BERG TU Košiciach s oprávneným miestom realizácie v rámci priestorov Spoločného inovačného centra

ITMS kód: 26220220168

Názov: **Technologicky, logisticky a environmentálne pokročilý proces karbonizácie
antracitu vo VUM, a.s. Žiar nad Hronom**

Zoznam zariadení:

LABORATÓRNE ZARIADENIA	Platné oprávnené miesto realizácie	Nové oprávnené miesto realizácie
Laserový analyzátor veľkosti častíc C-prachu	VRP F BERG Nemcovej 20 040 01 Košice	VUM, a.s. Priemyselná 12, 965 63 Žiar nad Hronom
He piknomet, Pycnomatic ATC - Skutočná hustota pórovitých mater.		
Prístroj na meranie reaktívnosti uhlíka s CO ₂		
Laboratórny oscilačný mlyn - prac. materiál nerez, objem nádob 2x 35 mL príprava vzorky		
ZARIADENIA PRE ROTAČNÚ PEC	Oprávnené miesto realizácie	Nové oprávnené miesto realizácie
Solid Flow	VRP F BERG Nemcovej 20 040 01 Košice VRP F BERG Nemcovej 20 040 01 Košice	VUM, a.s. Priemyselná 12, 965 63 Žiar nad Hronom
Lineárny optický senzor		
Fyzikálny model dvojstupňového chladiča pre chladenie antracitu v neutrálnej a oxidačnej atmosfére		
Prototyp stolového vyberača vsádzky		
Model difúzneho spaľovania antracitového prachu		
Horáková regulačná sústava k modelu dif. spaľovania		
Prietokomery plynného média 2 ks		
Model systému regulovaného plášťa pece		
Fyzikálny model kontinuálneho dávkovania vsádzky		
PLC regulátor s naprogramovaním		
Model plošného difúzneho horáka pre dospaľovanie		
Horáková regulačná sústava k modelu plošného dif. horáka		
Monitorovanie procesu spaľovania (spalinový prietokomer, tlak. diferenciacia, termočlánky typu S)		
Riadiaci systém horáka včítane programovania a oživenia		
Bezpečnostné prvky v systéme		