

Zmluva o združení č. 01/2019 –ZDR

ZDZDR-10/2019-F111R2

uzatvorená v súlade s ustanovením § 829 a nasl. zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v platnom znení (ďalej ako „zmluva“)

Článok 1

Účastníci združenia

1. **Názov** **Technická univerzita v Košiciach, Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie**
- Sídlo: Letná 9, 042 00 Košice
IČO: 00397610
DIČ: 2020486710
IČ DPH: SK2020486710
Štatutárny zástupca: Prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc., rektor
Osoba splnomocnená uzatvárať zmluvný vzťah: doc. Ing. Iveta Vasková, PhD., dekan
Osoba splnomocnená jednať vo veciach zmluvy: doc. Ing. Martin Fujda, PhD.
doc. Ing. Mária Hagarová, PhD.
Ústav materiálov a inžinierstva kvality - oddelenie materiálového inžinierstva (v texte ďalej ako „ÚMIK FMMR TUKE“)
- a
2. **Obchodné meno:** **ŽP Výskumno-vývojové centrum s.r.o.**
Sídlo: Kolkáreň 35, 976 81 Podbrezová
IČO: 44307535
DIČ: 2022650894
IČ DPH: SK2022650894
Štatutárny zástupca: prof. Ing. Ludovít Parilák, CSc., konateľ,
Ing. Lenka Nováková, konateľ
Osoba splnomocnená jednať vo veciach zmluvy: prof. Ing. Ludovít Parilák, CSc., konateľ
(v texte ďalej ako „ŽP VVC“)

Článok 2

Predmet a účel združenia

1. Predmetom je vzájomná spolupráca a združenie výskumných kapacít, finančných a materiálových prostriedkov podľa § 829 a nasl. zákona č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v platnom znení, potrebných pre riešenie úloh vyplývajúcich zo spoločných

projektov základného a aplikovaného výskumu, vývoja a prenosu nových poznatkov do praxe v rámci spoločnej výskumno-inovačnej platformy.

Zúčastnené strany sa dohodli, že pri spoločnej činnosti podľa bodu 1 tohto článku budú členovia **združenia** používať názov: **Laboratórium vysokoteplotných korózných procesov**. Pre účely tejto zmluvy aj „**Laboratórium LVKP**“

2. Účelom združenia Laboratórium vysokoteplotných korózných procesov a cieľom jeho činnosti je integrácia výskumných kapacít do spoločnej platformy zo strany Technickej univerzity v Košiciach, jej organizačnej zložky Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie a jej organizačnej zložky Ústavu materiálov a inžinierstva kvality a ŽP VVC s.r.o., ktorá bude umožňovať efektívne realizovať výskum a vývoj v oblasti analýzy vplyvu agresívnych zložiek spalín na vysokoteplotnú koróznú odolnosť žiarupevných kotlových akosti valcovaných a presných rúr vyrábaných v ŽP a.s. Podbrezová, riešenie aktuálnych úloh podnikovej praxe a urýchlenú realizáciu výsledkov výskumu a vývoja do konkrétnych inovačných riešení.

Článok 3 **Postavenie Laboratória**

1. Laboratórium je spoločným pracoviskom Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach a jej organizačnej zložky – Ústavu materiálov a inžinierstva kvality – oddelenia materiálového inžinierstva a ŽP VVC s.r.o. spolupracujúcich na zmluvnom základe. Zámer vybudovať moderné Laboratórium vznikol z objednávky riešiť koróznú odolnosť žiarupevných kotlových ocelí vo vysokoteplotných oxidačných podmienkach pecenej atmosféry pri spaľovaní fosílnych palív a biomasy.
2. Laboratórium je organizačnou súčasťou Ústavu materiálov a inžinierstva kvality – oddelenia materiálového inžinierstva FMMR TUKE a je umiestnené nasledovne:
 - a) pre práce základného výskumu v laboratórnom meradle v priestoroch ÚMIK – oddelenie materiálového inžinierstva FMMR TUKE, Park Komenského 11, 042 00 Košice, prízemie, Laboratórium vysokoteplotných korózných procesov, ďalej len (LVKP).
 - b) pre práce prevádzkového charakteru a overovania prevádzkových procesov v priestoroch Železiarne Podbrezová a.s., 976 81 Podbrezová a ŽP VVC s.r.o..
3. Materiálové a prístrojové vybavenie Laboratória je zabezpečené z finančných a materiálových zdrojov ÚMIK – oddelenia materiálového inžinierstva FMMR TUKE a ŽP VVC s.r.o.
4. Sídлом Laboratória je: Park Komenského 11, 042 00 Košice.

Článok 4 Úlohy a pôsobnosť Laboratória

Súčasný vývoj v energetike je charakterizovaný snahou o zníženie emisného zaťaženia ovzdušia. Prísne limity medzinárodných dohôd o produkcii skleníkových plynov bude možné splniť zvýšením účinnosti tepelného cyklu v energetických zariadeniach, ktoré je možné dosiahnuť zvýšením teploty pary na výstupe z prehrievačov na teploty viac ako 600 °C, čo vyžaduje rozsiahly experimentálny program na analýzu koróznej odolnosti žiarupevných kotlových ocelí v podmienkach vysokoteplotnej oxidácie. Prevádzkovú schopnosť a celkovú životnosť oceľových materiálov tlakových častí kotlov na spaľovanie biomasy v značnej miere ovplyvňuje chemizmus prostredia prevádzky, a hlavne vplyv agresívnych zložiek spalín ($\text{HCl}_{(g)}$, SO_2) na koróznú odolnosť žiarupevných kotlových ocelí.

Na základe simulácie oxidačného procesu v koróznom zariadení v podmienkach vysokoteplotnej korózie pri teplotách nad 600 °C v prostredí vodnej pary, príp pri teplotách nad 400 °C v agresívnom prostredí chlóru a oxidu sýry po dobu 3000 h expozície oceľových vzoriek bude možné stanoviť kinetiku oxidačného procesu ocelí.

Na základe realizovaného experimentálneho programu a jeho výsledkov bude možné vytvoriť matematickú simuláciu kinetiky oxidácie testovaných ocelí v definovaných korózných podmienkach prehriatej pary a spalín biomasy.

V širšom rozsahu bude možné na základe získaných poznatkov navrhnúť odporúčania pre výrobcov žiarupevných kotlových ocelí a ich prevádzkovanie v praxi. Tieto budú zahŕňať optimálnu koncepciu legovania, odporúčané limity pre agresívne zložky prostredia spalín, s dôrazom na odolnosť proti vysokoteplotnej korózii stanovením vhodného modelu kinetiky oxidácie.

1. Predmet činnosti laboratória

V oblasti infraštruktúry laboratória:

- a) zabezpečuje predpoklady na spoločné využívanie unikátneho technologického a prístrojového vybavenia,
- b) koncepčne pripravuje nákup príslušenstva k prevádzkovanému laboratórnemu zariadeniu pre prevádzku korózných testov ocelí
- c) spoločne zabezpečuje finančné prostriedky na nákup prístrojovej techniky združovaním vlastných prostriedkov (v súlade s aktuálnym zákonom o rozpočtových pravidlách a ďalšími relevantnými predpismi záväznými pre obe zmluvné strany), ale aj riešením takých spoločných projektov, ktoré obstaranie nákladnej prístrojovej techniky umožňujú,
- d) na základe spoločne prijatej koncepcie pripravuje aj diplomantov, doktorandov, mladých vedeckých pracovníkov a odborníkov v oblasti výskumu simulácie procesu vysokoteplotnej korózie.

2. Okrem toho laboratórium:

vykonáva výskumno-vývojové a expertízne práce s použitím technologických zariadení a prístrojov laboratória pre potreby iných organizácií, pričom zariadenia používa za podmienok uvedených v článkoch 4.8 a 4.9 Prílohy č. 1 k tejto zmluve.

3. O poskytovaní informácií a výsledkov Laboratória a o prípadnej spolupráci voči tretím osobám rozhoduje Riadiace konzorcium.

Článok 5

Organizačné jednotky a systém riadenia Laboratória

1. Laboratórium vykonáva svoju činnosť v svojich organizačných jednotkách - centrách v Košiciach a Podbrezovej. V rámci centra v Košiciach sú zriadené pracoviská v zmysle čl. 3 bod 2 písm. a). V rámci centra v Podbrezovej sú zriadené pracoviská v zmysle čl. 3 bod 2 písm. b) zmluvy. V prípade potreby môžu byť zriadené ďalšie centrá.
2. Laboratórium riadi a za jeho činnosť zodpovedá vedúci (ďalej ako „vedúci Laboratória vysokoteplotných korózných procesov“). Prvým vedúcim Laboratória je doc. Ing. Mária Hagarová, PhD.
3. Vedúceho Laboratória vysokoteplotných korózných procesov v čase jeho neprítomnosti zastupuje ním poverený zástupca, v plnom rozsahu práv, povinností a zodpovedností, okrem vecí, ktoré si vedúci Laboratória, prípadne Riadiace konzorcium vymedzili do svojej výlučnej právomoci.
4. Úlohy sa riešia na základe konkrétnych zmlúv a spoločenskej objednávky a o prioritách rozhoduje **Riadiace konzorcium**, zložené zo zástupcov ÚMIK – oddelenia materiálového inžinierstva FMMR TUKE a ŽP VVC, ktoré rieši zároveň všetky zásadné otázky činnosti Laboratória.
5. Riadiace konzorcium sa skladá zo štyroch členov, pričom dvaja členovia sú zástupcovia FMMR TUKE a dvaja členovia sú zástupcovia ŽP VVC. Predsedom Riadiaceho konzorcia je riaditeľ spoločnosti ŽP VVC. Zasadnutie Riadiaceho konzorcia zvoláva predseda konzorcia minimálne dvakrát ročne. Riadiace konzorcium rozhoduje hlasovaním. Na prijatie rozhodnutia je potrebný súhlas nadpolovičnej väčšiny členov Riadiaceho konzorcia. Pri rovnosti hlasov má predseda konzorcia rozhodujúci hlas.
6. **Riadiace konzorcium** rozhoduje najmä o týchto otázkach:
 - a) schvaľuje koncepciu rozvoja laboratória,
 - b) schvaľuje zapojenie laboratória do vedeckých projektov (prípadne sietí alebo iných konzorcií) pričom určuje zamestnancov na riešenie takýchto projektov a stanovuje ich kompetencie,
 - c) schvaľuje návrh na nákup novej prístrojovej techniky pre laboratórium,
 - d) stanovuje spôsob a pravidlá spoločného využívania prístrojovej techniky,
 - e) schvaľuje rozpočítanie prevádzkových nákladov na zmluvné strany,
 - f) určuje priority v prípade nedostatočnej kapacity prístrojovej techniky v kompetencii laboratória,
 - g) navrhuje prípadné zmeny alebo doplnenie štatútu laboratória.

7. **Vedúci laboratória** koná v mene laboratória, pričom sa riadi rozhodnutiami Riadiaceho konzorcia. Vedúci má dvoch zástupcov, po jednom za každú zmluvnú stranu.

Vedúci najmä:

- a) priamo riadi zamestnancov vyčlenených pre laboratórium,
- b) Riadiacemu konzorciu navrhuje riešenie spoločných vedecko-výskumných projektov vrátane zákazkových projektov pre tretie strany,
- c) Riadiacemu konzorciu navrhuje obnovu prístrojového vybavenia, resp. nákup doplnkovej techniky zo združených prostriedkov,
- d) operatívne zabezpečuje agendu laboratória,
- e) zodpovedá za funkčnosť zverenej prístrojovej techniky,
- f) zabezpečuje údržbu, revízie a školenia obslužného personálu,
- g) vedie evidenciu o využívaní prístrojovej techniky,
- h) pravidelne, najmenej však 2x do roka oboznamuje členov Riadiaceho konzorcia o využívaní prístrojovej techniky a o výške prevádzkových nákladov,
- i) ak nedokáže vyriešiť dohodou záujem viacerých žiadateľov o použitie prístrojovej techniky laboratória, okamžite informuje členov Riadiaceho konzorcia,
- j) pripravuje zasadnutia Riadiaceho konzorcia a vyhotovuje zápis z jej rokovania.

Na prácach Laboratória sa podieľajú poverení zamestnanci ÚMIK – oddelenia materiálového inžinierstva FMMR TUKE a ŽP VVC. Ďalšie fyzické osoby, ktoré sa podieľajú na prácach Laboratória budú mať so súhlasom Riadiaceho konzorcia uzatvorené dohody o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru.

Zamestnanci vyčlenení zmluvnými stranami do pôsobnosti laboratória zostávajú i naďalej zamestnancami zmluvnej strany, ktorá ho vyčlenila, pričom pri svojej práci rešpektujú pokyny vedúceho laboratória.

Článok 6 **Hospodárenie Laboratória**

1. Laboratórium je súčasťou ÚMIK – oddelenia materiálového inžinierstva FMMR TUKE a vzťahujú sa na neho všetky ustanovenia vnútorných predpisov a hospodárenia v rámci TUKE.
2. V rámci uzavretých zmlúv sa časť získaných prostriedkov prenáša do odmien zamestnancov a časť na prevádzku obstaranie majetku Laboratória v zmysle platných predpisov. Finančné a materiálne prostriedky, účelovo poskytnuté Laboratóriu tretími osobami, podliehajú samostatným zmluvným vzťahom, ktoré budú na tento účel uzatvorené. Podmienky zmluvných vzťahov a ich obsah budú posudzované Riadiacim konzorciom.
3. Zmluvy, na základe ktorých bude Laboratórium získavať finančné prostriedky v súlade s bodom 2 tohto článku, je oprávnený podpisovať ten člen združenia, ktorý darcu získal.
4. Majetok, ktorý nadobudne Laboratórium v súlade s bodom 2 tohto článku, je oprávnený zaradiť do evidencie majetku a odpisovať ten člen združenia, ktorý darcu na obstaranie majetku získal.

Článok 7 **Spoločné ustanovenia**

1. Pracovnoprávne vzťahy zamestnancov Laboratória upravujú všeobecne záväzné právne predpisy platné na území SR, najmä Zákonník práce a predpisy vydané na jeho vykonanie. .
2. Mzdové podmienky zamestnancov Laboratória upravujú príslušné mzdové predpisy SR.

Článok 8 **Doba platnosti zmluvy**

1. Táto zmluva sa uzatvára na dobu neurčitú.

Článok 9 **Majetkové a iné hodnoty poskytnuté na účely združenia, spoluvlastníctvo k nim, rozhodovanie o spoločných veciach**

1. Každý z účastníkov je povinný vyvíjať činnosť na dosiahnutie dojednaného účelu spôsobom určeným v zmluve a zdržať sa akejkoľvek činnosti, ktorá by mohla znemožniť alebo sťažiť dosiahnutie tohto účelu.
2. Účastníci združenia sa dohodli, že popri pracovnej činnosti nebudú poskytovať na účely združenia peniaze alebo iné veci. Majetok, ktorý využívajú účastníci združenia pri plnení účelu združenia ostáva v doterajšom vlastníctve členov bez zmien.
3. Zo záväzkov voči tretím osobám sú účastníci zaviazaní spoločne a nerozdielne.
4. Ak nie je v zmluve určené inak, rozhodujú účastníci o obstarávaní spoločných vecí jednomyseľne.
5. Ak má podľa zmluvy rozhodovať väčšina hlasov, patrí každému účastníkovi jeden hlas; veľkosť podielu nerozhoduje.
6. Každý účastník, aj keď nevykonáva správu, má právo sa presvedčiť o hospodárskom stave združenia. Ustanovenia zmluvy, ktoré tomu odporujú, sú neplatné.

Článok 10 **Zánik účastníctva v združení a spôsoby vyrovnania pri zániku združenia**

1. Každý účastník môže zo združenia **vystúpiť**, nie však v nevhodnej dobe a na ujmu ostatných účastníkov združenia. Z vážnych dôvodov však môže zo združenia vystúpiť kedykoľvek, a to aj keď bola dohodnutá výpovedná lehota.
2. Z vážnych dôvodov možno účastníka zo združenia **vylúčiť**, a to iba jednomyseľným uznesením ostatných účastníkov združenia, ak zmluva neurčuje inak.

3. Účastníkovi, ktorý vystúpil alebo bol vylúčený, sa veci vnesené do združenia vrátia. Podiel majetku podľa stavu v deň vystúpenia alebo vylúčenia sa mu vyplatí v peniazoch.
4. Účastník, ktorý vystúpil alebo ktorý bol vylúčený, sa nezaväzuje zodpovednosťou za záväzky z činnosti združenia, ktoré vznikli do dňa vystúpenia alebo vylúčenia.
5. Pri **rozpustení** združenia majú účastníci nárok na vrátenie hodnôt poskytnutých na účel združenia a vyrovnajú sa medzi sebou o majetok získaný výkonom spoločnej činnosti združenia spôsobom určeným v zmluve, inak rovným dielom.

Článok 11

Vstup do priestorov ŽP VVC s.r.o., ŽP a.s., a Ústavu materiálov a inžinierstva kvality – oddelenie materiálového inžinierstva FMMR TUKE

ŽP VVC sa zaväzuje, že v priestoroch ÚMIK – oddelenia materiálového inžinierstva FMMR TUKE bude dodržiavať organizačný poriadok, pravidlá bezpečnosti práce a ochrany zdravia, protipožiarnej ochrany, právne predpisy a požiadavky v oblasti starostlivosti o životné prostredie a ostatné ustanovenia interných predpisov TUKE, s ktorými bol oboznámený ako aj všetky ostatné všeobecne záväzné právne predpisy Slovenskej republiky.

1. ÚMIK – oddelenie materiálového inžinierstva FMMR TUKE sa zaväzuje, že v priestoroch ŽP VVC a ŽP a.s. bude dodržiavať organizačný poriadok, pravidlá bezpečnosti práce a ochrany zdravia, protipožiarnej ochrany a ostatné ustanovenia interných predpisov ŽP VVC, s ktorými bol oboznámený, ako aj všetky ostatné všeobecne záväzné právne predpisy Slovenskej republiky, najmä: zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. v platnom znení o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a ďalšie právne požiadavky v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v zmysle platných a účinných právnych predpisov a požiadaviek systému riadenia bezpečnosti práce, najmä podľa STN OHSAS 18001; zákon NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v platnom znení; všetky platné a účinné právne predpisy a požiadavky v oblasti starostlivosti o životné prostredie a požiadavky systému environmentálneho manažérstva v zmysle normy STN EN ISO 14001.
2. Ústav materiálov a inžinierstva kvality – oddelenie materiálového inžinierstva zodpovedá ŽP VVC za všetku škodu spôsobenú porušením svojich povinností podľa predchádzajúceho odseku tohto článku, ako aj za všetku škodu spôsobenú ŽP VVC tretími osobami, ktorým Ústav materiálov a inžinierstva kvality – oddelenie materiálového inžinierstva umožní prístup do areálu spoločnosti Železiarne Podbrezová a.s., so sídlom: Kolkáreň 35, 976 81 Podbrezová, IČO: 31 562 141.
3. ŽP VVC zodpovedá FMMR TUKE za všetku škodu spôsobenú porušením svojich povinností podľa predchádzajúceho odseku tohto článku, ako aj za všetku škodu spôsobenú FMMR TUKE tretími osobami, ktorým ŽP VVC umožní prístup do priestoru Ústavu materiálov a inžinierstva kvality – oddelenie materiálového inžinierstva FMMR TUKE.

Článok 12

Záverečné ustanovenia

1. Vzťahy touto zmluvou neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami zákona č. 40/1964 Z.z. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov.
2. Účastníci sa zaväzujú oznámiť si navzájom všetky zmeny, ktoré môžu mať akýkoľvek vplyv, dosah na plnenie podľa tejto zmluvy alebo môžu spôsobiť zmenu ustanovení zmluvy, zmenu práv a povinností zmluvných strán alebo akýchkoľvek iných podmienok tejto zmluvy.
3. V prípade sporov vyplývajúcich z tejto zmluvy sa pokúsia účastníci tieto vyriešiť dohodou. Za predpokladu, že nedôjde k vyriešeniu sporov týmto spôsobom, rozhodne vo veci vecne a miestne príslušný súd.
4. Zmeny alebo dodatky k tejto zmluve je možné uskutočniť len písomnými, oprávnenými osobami podpísanými dodatkami k nej na základe súhlasnej prejavenej vôle oboch účastníkov.
5. Ak zmluva neustanovuje inak, všetky nároky vyplývajúce z nej musia byť voči druhej strane uplatnené písomne, a to doporučeným listom alebo odovzdané osobne. V prípade poštového styku sa za deň uplatnenia nároku považuje deň doručenia doporučeného listu poštovým úradom na adresu uvedenú v tejto zmluve, a v prípade, že v budúcnosti dôjde k zmene adresy/sídla účastníka, tak na adresu/sídlo účastníka uvedenú v danom čase v zákonom stanovenom registri. Účinky doručenia písomných podaní sú na účely tejto zmluvy splnené aj vtedy, ak príjemca príslušného podania si toto nevyzdvihol v odbernej lehote, a to dňom kedy sa príslušné podanie vrátilo odosielateľovi ako nedoručené, a tiež dňom keď jeho prevzatie adresát bezdôvodne odmietol.
6. Účastníci zhodne vyhlasujú, že sú plne spôsobilé a oprávnené na vykonanie tohto právneho úkonu, úmyselne neuviedli druhú stranu do omylu, a že ustanovenia tejto zmluvy obsahujú ich slobodnú, vážnu, určitú a zrozumiteľnú vôľu.
7. Účastníci vyhlasujú, že plnenie z tejto zmluvy je možné a neodporuje dobrým mravom.
8. Zmluvné strany vyhlasujú, že táto zmluva obsahuje kompletne a jedinečné znenie dohody, ktorá sa týka predmetu medzi nimi. Táto zmluva je nadradená všetkým predchádzajúcim ústnym či písomným návrhom ako aj ďalšej komunikácii medzi oboma účastníkmi.
9. Táto zmluva je vyhotovená v štyroch (4) rovnopisoch v slovenskom jazyku s platnosťou originálu, z ktorých každý účastník tohto záväzkového vzťahu dostane po dve (2) vyhotovenia.
10. Účastníci zhodne prehlasujú, že si túto zmluvu pozorne prečítali, obsahu porozumeli a na dôkaz toho, že text zmluvy so všetkými jej ustanoveniami zodpovedá ich vôli potvrdzujú túto zmluvu svojimi vlastnoručnými podpismi.

11. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po zverejnení v Centrálnom registri zmlúv vedenom pri Úrade vlády SR podľa zákona č. 546/2010 Z. z.

12. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú jej prílohy: Príloha č. 1, Príloha č. 2 a Príloha č. 3.

V Košiciach, dňa.....*20.06.2019*.....

Technická univerzita v Košiciach
Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie


doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.
dekanka



V Podbrezovej, dňa.....*21.06.2019*.....

ŽP Výskumno-vývojové centrum s.r.o.


prof. Ing. Eudovít Parilák, CSc.
konateľ

Ing. Lenka/Nováková
konateľka



ŠTATÚT

ŽP VVC s.r.o. a ÚMIK FMMR TUKE
pre spoločné laboratórium
„Laboratórium vysokoteplotných korózných procesov“

Článok 1

Vznik, poslanie, názov a sídlo centra

- 1.1 Spoločné výskumno-vývojové laboratórium ŽP VVC s.r.o. a ÚMIK FMMR TUKE „Laboratórium vysokoteplotných korózných procesov“, ďalej len (LVKP). bolo zriadené zmluvou o združení číslo č. 01/2019-ZDR medzi ŽP VVC s.r.o., so sídlom v Podbrezovej a ÚMIK FMMR TUKE.
- 1.2 Laboratórium bude zmluvnými partnermi vybudované v priestoroch TUKE pre zabezpečenie úzkej spolupráce výskumných pracovníkov univerzity a priemyslu na úlohách vychádzajúcich z potrieb praxe.
- 1.3 Účelom laboratória a cieľom jeho činnosti je integrácia výskumných kapacít do spoločnej platformy zo strany ÚMIK FMMR TUKE a ŽP VVC s.r.o. Podbrezová, ktorá bude umožňovať efektívne realizovať výskum a vývoj v oblasti analýzy vplyvu agresívnych zložiek spalín na vysokoteplotnú koróziu odolnosť žiarupevných kotlových akosti valcovaných a presných rúr vyrábaných v ŽP a.s. Podbrezová. predovšetkým riešenie aktuálnych úloh podnikovej praxe a urýchlenú realizáciu výsledkov výskumu a vývoja do konkrétnych inovačných riešení.
- 1.4 Názov pracoviska je **Laboratórium vysokoteplotných korózných procesov, ďalej len (LVKP).**
- 1.5 Akronym pracoviska je „LVKP“
- 1.6 Sídlom výskumno-vývojového laboratória sú priestory Ústavu materiálov a inžinierstva kvality- Oddelenie materiálového inžinierstva FMMR TUKE, Park Komenského 11 , 040 01 Košice, prízemie, Laboratórium

Článok 2

Predmet činnosti laboratória

- 2.1 Spoločné laboratórium rieši úlohy základného a aplikovaného výskumu v oblasti vysokoteplotnej korózie v agresívnych spaľovacích prostrediach. Prísne limity medzinárodných dohôd o produkcii skleníkových plynov bude možné splniť zvýšením účinnosti tepelného cyklu v energetických zariadeniach, ktoré je možné dosiahnuť zvýšením teploty pary na výstupe z prehrievačov na teploty viac ako 600 °C, čo vyžaduje rozsiahly experimentálny program na

analýzu koróznej odolnosti žiarupevných kotlových ocelí v podmienkach vysokoteplotnej oxidácie. Prevádzkovú schopnosť a celkovú životnosť ocelových materiálov tlakových častí kotlov na spaľovanie biomasy v značnej miere ovplyvňuje chemizmus prostredia prevádzky, a hlavne vplyv agresívnych zložiek spalín ($\text{HCl}_{(g)}$, SO_2) na koróznú odolnosť žiarupevných kotlových ocelí.

Na základe simulácie oxidačného procesu v koróznom zariadení v podmienkach vysokoteplotnej korózie pri teplotách nad $600\text{ }^\circ\text{C}$ v prostredí vodnej pary, príp. pri teplotách nad $400\text{ }^\circ\text{C}$ v agresívnom prostredí chlóru a oxidu síry po dobu 3000 h expozície ocelových vzoriek bude možné stanoviť kinetiku oxidačného procesu ocelí.

Na základe realizovaného experimentálneho programu a jeho výsledkov bude možné vytvoriť matematickú simuláciu kinetiky oxidácie testovaných ocelí v definovaných korózných podmienkach prehriatej pary a spalín biomasy.

Na základe laboratórneho výskumu vypracovávať odporúčania pre ŽP a.s. Podbrezová, výrobcu žiarupevných kotlových akosti valcovaných a presných rúr. Zhromažďovanie, evidenciu a sprístupňovanie výsledkov vedeckých prác v tejto oblasti, poskytuje poradenskú a expertíznu činnosť, overuje schopnosť procesov v laboratórnom a prevádzkovom meradle, vypracováva know-how podľa objednávky konkrétneho zákazníka, rieši domáce a medzinárodné vedecko-výskumné projekty podľa zverejnených výziev.

2.2 V oblasti dobudovania infraštruktúry laboratórium:

- a) zabezpečuje predpoklady na spoločné využívanie unikátneho technologického a prístrojového vybavenia,
- b) koncepčne pripravuje nákup nových prístrojov a podporných zariadení pre realizáciu a analýzu skúšok koróznej odolnosti pri vysokých teplotách v agresívnych prostrediach a do budúcnosti aj zariadenia pre simulované korózne skúšky v reálnych prevádzkových cykloch kotlových zariadení.
- c) spoločne zabezpečuje finančné prostriedky na nákup prístrojovej techniky združovaním vlastných prostriedkov (v súlade s aktuálnym zákonom o rozpočtových pravidlách a ďalšími relevantnými predpismi záväznými pre obe zmluvné strany), ale aj riešením takých spoločných projektov, ktoré obstaranie nákladnej prístrojovej techniky umožňujú,
- d) na základe spoločne prijatej koncepcie pripravuje aj diplomantov, doktorandov, mladých vedeckých pracovníkov a odborníkov v oblasti výskumu korózie všeobecne.

2.3 Okrem toho laboratórium:

- a) vykonáva výskumno-vývojové a expertízne práce s použitím zariadení a prístrojov laboratória pre potreby iných organizácií, pričom zariadenia používa za podmienok uvedených v článkoch 4.8 a 4.9,
- b) zabezpečuje semináre, školenia, stáže a demonštračné programy pre študentov ale aj pre vedeckých a technických pracovníkov z praxe.

Článok 3

Postavenie Laboratória

- 3.1 Laboratórium je spoločným pracoviskom Technickej univerzity v Košiciach, Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie, Ústavu materiálov a inžinierstva kvality a ŽP Výskumno-vývojového centra s.r.o. Podbrezová spolupracujúcich na zmluvnom základe.

- 3.2 Laboratórium je organizačnou súčasťou ÚMIK FMMR TUKE – Oddelenia materiálového inžinierstva a je umiestnené nasledovne:
- a) pre práce základného výskumu v laboratórnom meradle v priestoroch ÚMIK - Oddelenia materiálového inžinierstva, FMMR TUKE, Park Komenského 11 , 042 00 Košice, prízemie, Laboratórium vysokoteplotných korózných procesov.
 - b) Laboratórium vysokoteplotných korózných procesov, ďalej len (LVKP).
 - b) pre práce prevádzkového charakteru a overovania prevádzkových procesov v priestoroch Železiarne Podbrezová a.s., 976 81 Podbrezová ŽP VVC.
- 3.2 Materiálové a prístrojové vybavenie Laboratória je zabezpečené z finančných a materiálových zdrojov ÚMIK FMMR TUKE a ŽP VVC .
- 3.3 Sídлом Laboratória je: Park Komenského 11, 042 00 Košice.

Článok 4

Orgány laboratória a vymedzenie ich pôsobnosti

- 4.1 Laboratórium vykonáva svoju činnosť v svojich organizačných jednotkách - centrách v Košiciach a Podbrezovej v zmysle čl. 3 ods. 3.2. V prípade potreby môžu byť zriadené ďalšie centrá.
- 4.2 Laboratórium riadi a za jeho činnosť zodpovedá vedúci (ďalej ako „vedúci Laboratória“), ktorý je zamestnancom Hutníckej fakulty. Prvým vedúcim Laboratória je doc. Ing. Mária Hagarová, PhD., ktorého menuje Riadiace konzorcium.
- 4.3 Vedúceho Laboratória v čase jeho neprítomnosti zastupuje ním poverený zástupca, v plnom rozsahu práv, povinností a zodpovedností, okrem vecí, ktoré si vedúci Laboratória, prípadne Riadiace konzorcium, vymedzili do svojej výlučnej právomoci.
- 4.4 Úlohy sa riešia na základe objednávok a konkrétnych zmlúv, pričom o prioritách rozhoduje **Riadiace konzorcium**, zložené zo zástupcov TUKE a ŽP VVC, ktoré rieši zároveň všetky zásadné otázky činnosti Laboratória.
- 4.5 Riadiace konzorcium sa skladá zo štyroch členov, pričom dvaja členovia sú zástupcovia ÚMIK FMMR TUKE a dvaja členovia sú zástupcovia ŽP VVC. Predsedom Riadiaceho konzorcia je riaditeľ spoločnosti ŽP VVC. Zasadnutie Riadiaceho konzorcia zvoláva predseda konzorcia minimálne dvakrát ročne. Riadiace konzorcium rozhoduje hlasovaním. Na prijatie rozhodnutia je potrebný súhlas nadpolovičnej väčšiny členov Riadiaceho konzorcia. Pri rovnosti hlasov má predseda konzorcia rozhodujúci hlas.
- 4.6 **Riadiace konzorcium** rozhoduje najmä o týchto otázkach:
- a) schvaľuje koncepciu rozvoja laboratória,

Príloha 1 k Zmluve združení č. 01/2019 - ZDR

- b) schvaľuje zapojenie laboratória do vedeckých projektov (prípadne sietí alebo iných konzorcií) pričom určuje zamestnancov na riešenie takýchto projektov a stanovuje ich kompetencie,
 - c) schvaľuje návrh na nákup novej prístrojovej techniky pre laboratórium,
 - d) stanovuje spôsob a pravidlá spoločného využívania prístrojovej techniky,
 - e) schvaľuje rozpočítanie prevádzkových nákladov na zmluvné strany,
 - f) určuje priority v prípade nedostatočnej kapacity prístrojovej techniky v kompetencii laboratória,
 - g) navrhuje prípadné zmeny alebo doplnenie štatútu laboratória.
- 4.7 **Vedúci laboratória** koná v mene laboratória, pričom sa riadi rozhodnutiami Riadiaceho konzorcia. Vedúci má dvoch zástupcov, po jednom za každú zmluvnú stranu. Vedúci najmä:
- a) priamo riadi zamestnancov vyčlenených pre laboratórium,
 - b) Riadiacemu konzorciu navrhuje riešenie spoločných vedecko-výskumných projektov vrátane zákazkových projektov pre tretie strany,
 - c) Riadiacemu konzorciu navrhuje obnovu prístrojového vybavenia, resp. nákup doplnkovej techniky zo združených prostriedkov,
 - d) zabezpečuje školenia, resp. demonštrácie pre študentov, doktorandov, mladých vedeckých pracovníkov a pod.,
 - e) operatívne zabezpečuje agendu laboratória,
 - f) zodpovedá za funkčnosť zverenej prístrojovej techniky,
 - g) zabezpečuje údržbu, revízie a školenia obslužného personálu,
 - h) koordinuje optimálne využívanie prístrojovej techniky zamestnancami laboratória resp. externými organizáciami,
 - i) vedie evidenciu o využívaní prístrojovej techniky,
 - j) pravidelne, najmenej však 2x do roka oboznamuje členov Riadiaceho konzorcia o využívaní prístrojovej techniky a o výške prevádzkových nákladov,
 - k) ak nedokáže vyriešiť dohodou záujem viacerých žiadateľov o použitie prístrojovej techniky laboratória, okamžite informuje členov Riadiaceho konzorcia,
 - l) pripravuje zasadnutia Riadiaceho konzorcia a vyhotovuje zápis z jej rokovania.
- 4.8 Každá **zmluvná strana** má právo:
- a) využívať akúkoľvek prístrojovú techniku v kompetencii laboratória svojimi zamestnancami za podmienok určených v Čl. 5, ods. 5.3,
 - b) navrhovať nákup nového prístrojového vybavenia pre laboratórium,
 - c) zakúpený majetok bude zaradený do evidencie majetku a odpisovaný tým členom zmluvnej strany, ktorá majetok zakúpila.
- 4.9 Každá **zmluvná strana** sa zaväzuje:
- a) poskytnúť laboratóriu na spoločné využívanie priestory a prístrojovú techniku podľa zoznamu v Prílohe 2 k Zmluve č 01/2019-ZDR; tieto prístroje a priestory naďalej ostávajú v správe a evidencii majetku organizácie, ktorá ich poskytla,
 - b) do pôsobnosti laboratória vyčleniť zamestnancov podľa Prílohy 3 k Zmluve č. 01/2019-ZDR; títo naďalej zostávajú jej zamestnancami, pričom však pri svojej práci rešpektujú pokyny vedúceho laboratória, aj keď je tento zamestnancom druhej zmluvnej strany.
 - c) zdržať sa konania, ktoré by ohrozovalo spoločné záujmy,

Príloha 1 k Zmluve združení č. 01/2019 - ZDR

- d) koordinovať nákupy prístrojovej techniky týkajúcej sa predmetu činnosti laboratória s Riadiacim konzorciom,
- e) podporovať v rámci svojich možností a priorit návrhy Riadiaceho konzorcia pri žiadostiach o finančné prostriedky na nákup techniky na všetkých úrovniach,
- f) v prípade úmyslu zbaviť sa prístrojového vybavenia poskytnutého laboratóriu ponúknuť predmetné vybavenie prednostne za nediskriminujúcich podmienok najskôr druhej zmluvnej strane,
- g) zachovávať mlčanlivosť o skutočnostiach, ktoré sa dozvedela od druhej zmluvnej strany,
- h) pri publikovaní výsledkov získaných na zariadeniach v kompetencii laboratória, uvádzať podiel laboratória na takýchto výsledkoch podľaakovaním.
- i) z hľadiska protipožiariarnej ochrany a bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci:
 - zabezpečiť vstupné a periodické školenia v oblasti PO a BOZP svojich zamestnancov, ktorí pracujú v laboratóriu,
 - zabezpečiť pravidelné, predpísané revízie vyhradených technických zariadení, elektrických prístrojov a priestorov, ktoré má v správe a sú súčasťou laboratória,

Článok 5

Organizácia činnosti laboratória

- 5.1 Po skončení výstavby spoločného laboratória, sa v ňom budú riešiť:
 - a) vedeckovýskumné projekty vrátane projektov pre tretie strany, ktorých riešenie schválilo Riadiace konzorcium, resp. vedúci laboratória vo svojej kompetencii,
 - b) vlastné projekty jednotlivých zmluvných strán, ktoré riešia zmluvné strany samostatne pričom zariadenia laboratória využívajú v súlade s podmienkami uvedenými v Čl. 5, ods. 5.3,
- 5.2 Jednotlivé práce spojené s plnením predmetu zmluvy uvedeného v Článku 1 budú naplánované po vzájomnej dohode zmluvných strán a realizované na základe objednávok v rámci osobitných zmlúv o dielo.
- 5.3 Ak chce ľubovoľný zamestnanec zmluvnej strany prístrojovú techniku laboratória využívať, obráti sa na vedúceho laboratória a dohodne si s ním vhodný spôsob využitia prístroja a termín. Vedúci laboratória má právo v odôvodnených prípadoch, najmä ak by mohlo dôjsť k neúmernému zaťažaniu alebo poškodeniu prístroja, využitie prístroja odmietnuť. Pokiaľ k dohode nedôjde, má žiadateľ právo obrátiť sa na Konzorcium a požiadať ju o vyriešenie problému.
- 5.4 V otázkach ochrany duševného vlastníctva sa zmluvné strany riadia príslušnými právnymi predpismi, najmä zákonom č. 185/2015 Z. z. v platnom znení, zákonom č. 527/1990 Zb. v platnom znení, zákonom č. 435/2001 Z. z. a zákonom č. 517/2007 Z.z. v platnom znení. Rešpektuje sa pravidlo, že právo duševného vlastníctva na vytvorené dielo sa stávajú vlastníctvom tej zmluvnej strany, ktorej zamestnanci ich vytvorili, pričom sa adekvátne zohľadní účasť druhého partnera. Práva zamestnanca na duševné vlastníctvo vysporiada zmluvná strana, v ktorej je tento v pracovnom alebo obdobnom pomere.

- 5.5 Výsledky riešenia spoločných projektov sú spoločným vlastníctvom oboch partnerov, pričom platia obmedzenia uvedené v nasledujúcom článku. Tretej strane je takéto výsledky možné poskytnúť len po predchádzajúcom písomnom súhlase druhého partnera.

Článok 6

Vstup do priestorov ŽP VVC s.r.o., ŽP a.s. a ÚMIK FMMR TUKE

- 6.1 ŽP VVC sa zaväzuje, že v priestoroch ÚMIK FMMR TUKE bude dodržiavať organizačný poriadok, pravidlá bezpečnosti práce a ochrany zdravia, protipožiarnej ochrany, právne podpisy a požiadavky v oblasti starostlivosti o životné prostredie a ostatné ustanovenia interných predpisov TUKE, s ktorými bol oboznámený ako aj všetky ostatné všeobecne záväzné právne predpisy Slovenskej republiky.
- 6.2 ÚMIK FMMR TUKE zodpovedá ŽP VVC s.r.o. za všetku škodu spôsobenú porušením svojich povinností podľa predchádzajúceho odseku tohto článku, ako aj za všetku škodu spôsobenú ŽP VVC tretími osobami, ktorým ÚMIK FMMR TUKE umožní prístup do areálu spoločnosti Železiarne Podbrezová a.s., so sídlom: Kolkáreň 35, 976 81 Podbrezová, IČO: 31 562 141.
- 6.3 ŽP VVC zodpovedá ÚMIK FMMR TUKE za všetku škodu spôsobenú porušením svojich povinností podľa predchádzajúceho odseku tohto článku, ako aj za všetku škodu spôsobenú FMMR TUKE tretími osobami, ktorým ŽP VVC umožní prístup do priestoru ÚMIK FMMR TUKE.

Článok 7

Zrušenie laboratória

- 7.1 Partnerstvo v laboratóriu je dobrovoľné a je ho možné zo strany každej zmluvnej strany ukončiť dohodou, alebo vypovedať doručením písomnej výpovede s výpovednou dobou 3 mesiace, ktorá začne plynúť odo dňa nasledujúceho po dni doručenia výpovede. Počas výpovednej doby je zmluvná strana povinná naďalej si plniť povinnosti podľa článku 4, bod 4.9.
- 7.2 Po uplynutí výpovednej doby sa laboratórium ruší, pričom každá zmluvná strana má nárok na vrátenie všetkého svojho majetku, ktorý do laboratória vložila. Zmluvné strany sa vzdávajú náhrady za opotrebovanie vlastného zariadenia počas doby, keď bolo dané k dispozícii laboratóriu, ako aj nároku na uvedenie priestorov poskytnutých laboratóriu do pôvodného stavu.

Článok 8

Doba platnosti zmluvy

- 8.1 Tento štatút platí počas doby existencie spoločného výskumno-vývojového laboratória.

Článok 9
Záverečné ustanovenia

- 9.1 Tento štatút nadobúda platnosť dňom podpisu štatutárnymi zástupcami partnerských organizácií.
- 9.2 Tento štatút nadobúda platnosť dňom jeho podpísania a účinnosť dňom účinnosti Zmluvy o vytvorení spoločného výskumného laboratória.
- 9.3 Štatutármi zástupcovia svojim podpisom potvrdzujú, že sa partnerské organizácie vo svojej činnosti budú záväzne riadiť týmto štatútom.
- 9.4 Všetky zmeny a doplnky tohto štatútu musia byť právoplatne schválené štatutárnymi zástupcami partnerských organizácií.
- 9.5 Prípadné spory, ktoré ohľadom laboratória a jeho činnosti vzniknú sa budú partneri usilovať vyriešiť cestou mimosúdneho zmiernu, pričom budú rešpektovať rozhodnutie nezávislého rozhodcu, na ktorom sa vzájomne dohodnú.

V Košiciach, dňa 20.06.2019

Technická univerzita v Košiciach
Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie

doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.
dekanka



V Podbrezovej, dňa 20.06.2019

ŽP Výskumno-vývojové centrum s.r.o.

prof. Ing. Ľudovít Pařilák, CSc.
konateľ

Ing. Lenka Nováková
konateľka



**ZOZNAM PRIESTOROV, ZARIADENÍ A PRÍSTROJOVEJ TECHNIKY POSKYTNUTEJ
ZMLUVNÝMI STRANAMI ŽP VVC s.r.o. A TUKE PRE SPOLOČNÉ VYUŽÍVANIE
LABORATÓRIA VYSOKOTEPLOTNÝCH KORÓZNYCH PROCESOV (LVKP)**

Článok 1

Postavenie laboratória

1. Laboratórium je spoločným pracoviskom Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach a jej organizačnej zložky – Ústavu materiálov a inžinierstva kvality (ďalej ÚMIK FMMR TUKE) a ŽP Výskumno-vývojového centra s.r.o. (ďalej ŽP VVC s.r.o.) spolupracujúcich na zmluvnom základe Zmluva č. 01/2019 –ZDR.
2. Laboratórium je organizačnou súčasťou ÚMIK FMMR TUKE, oddelenia materiálového inžinierstva a je umiestnené nasledovne:
 - a) pre práce základného výskumu v laboratórnom meradle v priestoroch Ústavu materiálov a inžinierstva kvality oddelenia materiálového inžinierstva FMMR TUKE, Park Komenského 11, 042 00 Košice, prízemie, Laboratórium vysokoteplotných korózných procesov (ďalej LVKP).
 - b) pre práce prevádzkového charakteru a overovania prevádzkových procesov v priestoroch Železiarne Podbrezová a.s., 976 81 Podbrezová ŽP VVC s.r.o..
3. Materiálové a prístrojové vybavenie Laboratória je zabezpečené z finančných a materiálových zdrojov ŽP VVC s.r.o. a FMMR TUKE.
4. Sídлом Laboratória je: Park Komenského 11, 042 00 Košice.


V Košiciach, dňa 20.06.2019


Technická univerzita v Košiciach
Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie


doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.
dekanka

V Podbrezovej, dňa 21.06.2019

ŽP Výskumno-vývojové centrum s.r.o.


prof. Ing. Ľudovít Parilák, CSc.
konateľ


Ing. Lenka Nováková
konateľka

**ZOZNAM ZAMESTNANCOV VYČLENENÝCH PRE POTREBY SPOLOČNÉHO
LABORATÓRIA VYSOKOTEPLŔTNÝCH KORÓZNYCH PROCESOV (LVKP)**

Článok 1

Zamestnanci zo strany TUKE

doc. Ing. Mária Hagarová, PhD.	vedúca laboratória, LVKP, ÚMIK FMMR TUKE, Park Komenského 11 , 042 00 Košice,
Mgr. Maroš Halama, PhD.	ÚMIK FMMR TUKE, Park Komenského 11 , 042 00 Košice,
Ing. Miloš Matviša, PhD.	ÚMIK FMMR TUKE, Park Komenského 11 , 042 00 Košice

Článok 2

Zamestnanci zo strany ŽP VVC s.r.o

Ing. Pavel. Bekeč, PhD.	Výskumno-vývojový zamestnanec, Oddelenie materiálového inžinierstva, ŽP VVC s.r.o., Kolkáreň 35, 976 81, Podbrezová
-------------------------	---

V Košiciach, dňa.....20.06.2019.....

Technická univerzita v Košiciach
Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie

doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.
dekanka



V Podbrezovej, dňa.....21.06.2019.....

ŽP Výskumno-vývojové centrum s.r.o.

prof. Ing. Eudovít Parilák, CSc.

konateľ

Ing. Lenka Nováková
konateľka

