

Smlouva o využití výsledků dosažených při řešení projektu Ev. č. TAČR THÉTA TK05020137

Uzavřena podle ustanovení § 1746 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále též „občanský zákoník“) ve spojení s § 11 zákona č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací) v platném znění (dále též „Smlouva“), mezi:

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Řešitelské pracoviště: Katedra geodézie a důlního měřictví

IČO: 61989100

Sídlo: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba

Zastoupena: prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., rektor

Bankovní spojení: 94-6225761/0710, Česká národní banka, pobočka Ostrava

Kontaktní osoba pro účely řešení projektu: [REDAKCE]

e-mail: [REDAKCE]

(dále jen „Příjemce“)

a

MND, a.s.

IČO: 28483006, DIČ: DPH: CZ699003312

Sídlo: Úprková 807/6, 695 01 Hodonín

Zastoupená: RNDr. Janou Hamršmídovou, MBA, dle plné moci

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., č. ú. 2104671/0100

Kontaktní osoba pro účely řešení projektu: [REDAKCE]

Zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, sp. zn. B.6209,

(dále jen „Další účastník projektu“)

(Příjemce a Další účastník projektu dále společně jako „Smluvní strany“ a jednotlivě jako „Smluvní strana“)

mezi sebou uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku ve smyslu zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), v účinném znění, dále jen „Zákon“, smlouvu o využití výsledku:

I.

Základní údaje o projektu

1. Příjemce podpory a další účastníci projektu se společně podílí na řešení projektu č. TK05020137 s názvem „Vytvoření play fairway systému pro vyhledávání nízkoteplotních geotermálních systémů v sedimentárních pánvích s aplikací na Vídeňskou pánev“, jehož návrh byl podán a přijat v rámci 5. veřejné soutěže v Programu na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací TAČR THÉTA. veřejná soutěž (dále jen „projekt“).
2. Termín ukončení řešení projektu byl stanoven na 31. 03. 2025.
3. Poskytovatelem podpory je Technologická agentura České republiky se sídlem Evropská 1692/37, Praha 6 (dále jen „TA ČR“ nebo „poskytovatel“).
4. Příjemce projektu je Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava.
5. Hlavním řešitelem projektu je RNDr. Michal Nemčok DrSc.
6. Údaje o projektu podléhají kódu „C“ důvěrnosti údajů; předmět obchodního tajemství podle §504 zák. č. 89/2012 Sb. občanský zákoník v platném znění. Název, anotace, příp. zhodnocení výsledků řešení dodané do IS VaV jsou upraveny tak, aby byly zveřejnitelné.
7. Na základě Smlouvy o poskytnutí podpory uzavřené mezi příjemcem a TA ČR dne 27.02.2023 činí maximální výše podpory 82 % z maximální výše uznaných nákladů.
8. Příjemce a další účastník projektu se touto Smlouvou dohodli na rozdělení vlastnických práv k jednotlivým výsledkům projektu tak, jak odpovídá jejich účasti na řešení projektu.

II.

Vymezení výsledků a vlastnických práv k nim

1. Smluvní strany dosáhly při řešení projektu následujících výsledků:

Výsledky:

TK05020137-V1 Analytická databáze strukturně geologických, litologických, termálních a geochemických dat a jejich mapové vizualizace (O – Ostatní výsledky)

Tento výsledek je v metodice hodnocení RIV popsán jako O – Ostatní výsledky.

Výsledek bude pod názvem „Analytická databáze strukturně geologických, litologických, termálních a geochemických dat a jejich mapové vizualizace“ zařazen do databáze RIV v roce 2025 (dále jen „Výsledek 1“). Výsledek 1 není samostatný výsledek, představuje jenom nevyhnutný input pro dosažení Výsledku 3.

Podíl na Výsledku 1: Příjemce TUO 50 %, další účastník MND 50 %

TK05020137-V2 Databáze faktorů určujících existenci nízkoteplotních geotermálních systémů a rizik spjatých s jejich úspěšnou komercializací, mapová vizualizace (O – Ostatní výsledky)

Tento výsledek je v metodice hodnocení RIV popsán jako O – Ostatní výsledky.

Výsledek bude pod názvem „Databáze faktorů určujících existenci nízkoteplotních geotermálních systémů a rizik spjatých s jejich úspěšnou komercializací, mapová vizualizace“ zařazen do databáze RIV v roce 2025 (dále jen „Výsledek 2“). Výsledek 2 není samostatný výsledek, představuje jenom nevyhnutný input pro dosažení Výsledku 3.

Podíl na Výsledku 2: Příjemce TUO 50 %, další účastník MND 50 %

TK05020137-V3 Play fairway mapa nízkoteplotních geotermálních systémů a rizik spjatých s jejich úspěšnou komercializací (Ztech – Ověřená technologie)

Tento výsledek je v metodice hodnocení RIV popsán jako Ztech – Ověřená technologie.

Výsledek bude pod názvem „Databáze faktorů určujících existenci nízkoteplotních

geotermálních systémů a rizik spjatých s jejich úspěšnou komercializací, mapová vizualizace" zařazen do databáze RIV v roce 2025 (dále jen „Výsledek 3“).

Podíl na Výsledku 3: Příjemce TUO 50 %, další účastník MND 50 %

2. Je-li uzavřena k výsledku projektu zvláštní smlouva o využití výsledku nebo bude-li taková smlouva uzavřena mezi spoluvlastníky výsledku v budoucnu, mají ustanovení takové smlouvy přednost před touto Smlouvou. Smluvní strany se budou vzájemně informovat o zájmu uzavřít zvláštní smlouvu o využití výsledků. Uzavření této zvláštní smlouvy je možné po odsouhlasení všemi smluvními stranami.

3. Všechny výsledky projektu jsou v souladu s plánovanými cíli projektu.

4. Výsledky projektu, včetně závěrečné zprávy, podléhají ochraně dle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů nebo jiných zvláštních předpisů upravujících práva duševního vlastnictví a průmyslového vlastnictví zejména zák. č. 527/1990 Sb., o vynálezech a zlepšovacích návrzích, zák. č. 478/1992 Sb., o užitných vzorech, zák. č. 207/2000 Sb., o ochraně průmyslových vzorů a o změně zákona č. 527/1990 Sb., o vynálezech, průmyslových vzorech a zlepšovacích návrzích, ve znění pozdějších předpisů a ve smyslu příslušných zákonných ustanovení se považují za zaměstnanecká díla, k nimž majetková práva vykonává příjemce nebo další účastník projektu nebo více smluvních stran společně.

5. Příjemce a další účastník projektu prohlašují, že uvedené výsledky řešení projektu nejsou zároveň výsledky jiného projektu nebo výzkumného záměru.

III.

Užívání výsledků projektu ve vlastnictví jedné ze smluvních stran

1. Výsledky, jež jsou vlastnictvím jediné smluvní strany, budou využívány touto smluvní stranou bez omezení ze strany příjemce či dalších účastníků projektu.

2. Smluvní strana - vlastník výsledku, se zavazuje výsledek využít nejpozději do 3 let od ukončení projektu. Vlastník výsledku se zavazuje využít výsledek buď nekomerčním způsobem, tj. prováděním dalšího výzkumu a vývoje, nebo komerčním způsobem, tj. komercializací výsledku.

IV.

Úprava užívacích práv k výsledkům projektu vlastněných více smluvními stranami

1. Výsledky, které jsou v podílovém spoluvlastnictví výše uvedených smluvních stran (spoluvlastníci výsledku), budou využity po ukončení projektu a to nejpozději do 3 let od ukončení řešení projektu, a to při komerčním i nekomerčním užití. Komerčním užitím se rozumí využití výsledku spoluvlastníkem výsledku nebo třetí osobou při výrobě v rámci stávajícího či nového výrobku, poskytování služeb, realizace technického řešení chráněného užitným vzorem, patentem nebo jeho přihláškou a jeho užití, technologie či služby.

2. Licenční smlouvy a jiné smlouvy o využití výsledků, které jsou ve spoluvlastnictví více smluvních stran, s případnými zájemci o užití výsledku (tj. třetími osobami) uzavrou všichni spoluvlastníci výsledku. Příjmy z užívání řešení plynoucí z takové smlouvy budou rozdělovány

mezi spoluvlastníky výsledku v poměru spoluvlastnických podílů. Jednání o podmínkách samostatně, o výsledku jednání však informuje bezodkladně ostatní spoluvlastníky výsledku.

3. Kterýkoliv spoluvlastník výsledku je oprávněn výsledek komerčně užívat s tím, že předem uzavře smlouvu o takovém využití výsledku se všemi spoluvlastníky výsledku, jejíž součástí bude finanční vypořádání. V rámci tohoto vypořádání bude stanoven podíl, který bude vyplacen ostatním vlastníkům výsledku a který bude počítán ze zisku z prodeje či z úspor dosažených každým spoluvlastníkem implementací výsledku do vlastního provozu a s ohledem na spoluvlastnické podíly na výsledku. Přesné stanovení výpočtu bude předmětem separátního jednání smluvních stran a bude zohledňovat dodatečné náklady strany, která uvádí výrobek na trh či implementuje výsledek ve vlastním provozu. Smlouva bude též obsahovat ustanovení o způsobu vyrovnání a kontrolních mechanismech.

4. V souladu se smlouvou o spolupráci na projektu uzavřenou smluvními stranami dne 28.02.2023 se smluvní strany dohodly, že projeví-li zájem na získání práv k výsledku projektu MND, bude mít tento právo na získání nezbytných práv od dalších účastníků smlouvy k libovolnému využití jakéhokoliv výsledku projektu, mimo jiné včetně jeho využití pro další vývoj nebo ve výrobě. Další účastník smlouvy tedy pro období po skončení projektu MND poskytne v maximálním rozsahu povoleném platnými zákony, výhradní, neodvolatelnou a celosvětovou licenci k vykonávání práv souvisejících s výsledky, včetně možnosti poskytnout sublicenci. Tato licence bude udělena za náhradu odpovídající tržní ceně takové licence, jejíž výše bude určena v souladu s pravidly Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací - 2014/C 198/01. Takto udělená výhradní licence MND by měla též umožnit dalšímu účastníkovi smlouvy využití výsledků pro základní výzkum, který nesouvisí s projektem ani s žádným průmyslovým využitím výsledků nebo jiným projektem financovaným soukromými průmyslovými firmami. Pokud MND tuto nabídku licence odmítne, může ostatní účastník smlouvy nabídnout licenci třetím stranám za minimálně stejnou náhradu, která byla původně nabídnuta Příjemci.

5. Smluvní strana, která komerčně užívá společný výsledek, se zavazuje za každý uplynulý kalendářní rok vyhotovit písemné vyúčtování, v němž budou vyčísleny jednak zisk z prodeje výrobků či služeb vyrobených s využitím části nebo celého příslušného výsledku projektu, a dále zisk z licenčních smluv s uvedením uživatelů licencí včetně výše licenčního poplatku (dále jen „vyúčtování“). Vyúčtování je dotčená smluvní strana povinna zaslat ostatní smluvní straně e-mailem, a to nejpozději do 10. 1. daného kalendářního roku za rok předcházející.

6. Spoluvlastníci výsledku jsou oprávněni užívat výsledky projektu, které jsou v jejich spoluvlastnictví, nekomerčním způsobem, a to tak, aby neohrozily ochranu výsledků, vždy se souhlasem dalšího spoluvlastníka. Bez ohledu na výše uvedené se uvádí, že MND a TUO jsou oprávněny výsledky projektu využívat pro vědecké a vzdělávací účely bez nezbytného souhlasu dalšího spoluvlastníka.

7. Další účastník je povinen na výzvu příjemce poskytnout veškeré požadované informace v souladu s aktualizací Implementačního plánu projektu.

8. Po uplynutí 10 let od ukončení projektu se smluvní strany zavazují vyhodnotit komerční využití výsledků projektu. Na základě tohoto vyhodnocení se smluvní strany zavazují provést případnou aktualizaci této Smlouvy.

V. Důvěrnost informací

1. Výsledky řešení projektu uvedené v této Smlouvě tvoří duševní vlastnictví a obchodní tajemství smluvních stran ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a smluvní strany se zavazují obsah tohoto obchodního tajemství nevyzradit žádné třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Výsledky řešení projektu netvoří žádné jiné důvěrné informace, se kterými by bylo třeba nakládat podle zvláštních právních předpisů.

2. Výsledky, na něž se nevztahuje povinnost mlčenlivosti dle odst. 1 tohoto článku, netvoří obchodní tajemství smluvních stran a informace o nich je možné volně šířit.

VI. Ostatní práva a povinnosti smluvních stran

1. Smluvní strany se zavazují spolupracovat a poskytnout si vzájemně maximální součinnost k tomu, aby byl výsledek využit v souladu s implementačním plánem. Spoluvlastníci výsledku se zavazují poskytnout příjemci nezbytnou součinnost při vykazování plnění implementačního plánu vůči poskytovateli.

2. Smluvní strany se dále zavazují umožnit poskytovateli kontrolu průběhu plnění schváleného implementačního plánu výsledků (tzn. kontrolu etap schváleného implementačního plánu výsledků).

3. Poskytnou-li smluvní strany výsledek projektu třetí osobě, jsou povinny tak učinit na základě písemné smlouvy o využití výsledku, která bude odpovídat podmínkám této smlouvy i podmínkám projektu. Smluvní strany jsou povinny předložit takovou smlouvu příjemci, který je povinen ji bez zbytečného odkladu předložit poskytovateli.

VII. Sankce

1. Pokud kterákoliv smluvní strana nesplní svůj závazek dle této Smlouvy ani poté, co byla jinou smluvní stranou písemně vyzvána, aby jej splnila v přiměřeném náhradním termínu, je povinna zaplatit každé dotčené smluvní straně jednorázovou smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč, pokud není stanovena touto smlouvou jiná smluvní pokuta. Poruší-li kterákoliv ze smluvních stran povinnost mlčenlivosti dle čl. V., je povinna zaplatit každé dotčené smluvní straně smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká právo poškozené strany na náhradu škody, a to v plné výši.

2. Pokud kterákoli smluvní strana nesplní svůj závazek definovaný v čl. IV., odst. 3 této Smlouvy, uhradí dotčené smluvní straně či smluvním stranám jednorázovou smluvní pokutu ve výši 50% podílu z odměny připadající na dotčenou smluvní stranu.

VIII.

Doba trvání, ukončení smlouvy

1. Smlouva se sjednává na dobu určitou, a to na dobu 10 let po skončení projektu, přičemž ujednání upravující závazek mlčenlivosti upravený v čl. V., a závazky vyplývající z ujednání čl. IV. přetrvávají i po ukončení této smlouvy.
2. Smlouva může být ukončena vzájemnou dohodou účastníků smlouvy. V takovém případě se provede vypořádání vzájemných práv a povinností.
3. V případě, že kterýkoliv z účastníků smlouvy poruší své smluvní povinnosti podstatným způsobem, mají další účastníci smlouvy oprávnění od smlouvy odstoupit. Za porušení smluvních povinností podstatným způsobem se ve smyslu § 2002 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, považuje:
 - opakované porušení povinností podle čl. V Smlouvy,
 - nesplnění povinností podle čl. IV odst. 3 a 4,
 - blokování licencování výsledků třetím stranám bez zjevného odůvodnění.

IX.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran a účinnosti nabývá řádným uveřejněním v registru smluv podle příslušných ustanovení zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, které zajistí TUO.
2. Práva a povinnosti smluvních stran touto smlouvou výslovně neupravená se řídí zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, ve znění pozdějších předpisů a zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
3. Tuto smlouvu je možno měnit nebo doplňovat jen písemnými vzestupně očíslovanými dodatky, které budou podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.
4. Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
5. Pokud by jednotlivá ustanovení této smlouvy byla nerealizovatelná nebo neplatná, nebo by se nerealizovatelnými nebo neplatnými stala, nebude tímto dotčena platnost ostatních ustanovení této smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že případné neplatné nebo nerealizovatelné ustanovení této smlouvy nahradí bez zbytečného odkladu takovým ustanovením, které se pokud možno co nejvíce blíží hospodářskému účelu původního ustanovení. Ukáže-li se některé z ustanovení této Smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení Smlouvy obdobně podle § 576 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

6. Tato smlouva je sepsána ve třech vyhotoveních, z nichž MND obdrží po jednom vyhotovení a dvě vyhotovení jsou pro příjemce. Příjemce je oprávněn použít jedno vyhotovení při jednání s poskytovatelem dotace.

Přílohy:

Příloha č. 1 - Implementační plán

IMPLEMENTAČNÍ PLÁN

PROJEKTU THÉTA

Období realizace projektu 03/2023 - 03/2025

Číslo projektu: THÉTA TAČR - TK05020137

**Název projektu: Vytvoření play fairway systému pro vyhledávání
nízko-teplotních geotermálních systémů v sedimentárních pánvích s aplikací na
Vídeňskou pánev**

Předkládá: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Ostrava, 31.03.2025

1) Identifikace výsledku:

V průběhu dvouletého projektu byl slíben a vyvinut jeden produkt „Ověřená technologie“, a to „Play fairway mapa nízkoteplotních geotermálních systémů a rizik spjatých s jejich úspěšnou komercializací“ (výsledek TK05020137-V3). Výsledky 1 a 2 jsou jenom nevyhnutné mezivýsledky potřebné k dosažení Výsledku 3.

Vyvinutá ověřená technologie představuje technologii, která může být použita pro vyhledávání geotermálních systémů komerčně využitelných pro výrobu elektřiny v sedimentárních pánvích všude na světě. Používá 6 vypočtených parametrů kontrolujících riziko nalezení komerčně využitelného geotermálního systému, zahrnujících: (1) Index termoelektrické produkce, (2) Index tepelního toku, (3) Index teploty na ústí vrtu, (4) Index koroze, (5) Index cementace a (6) Cenový index. Numerické hodnoty těchto parametrů jsou rozděleny do kategorií zahrnujících: (1) good, (2) fair, (3) bad a (4) no data, zobrazených v mapách studovaného území. Tyto mapy jsou navzájem překryty, a finální mapa jejich překryvu vizualizuje distribuci nejslabších článků překryvu.

2) Plán využití a převedení výsledku do praxe:

Výsledkem projektu je metodika identifikace klasifikovaných nadějností nalezení geotermálního systému komerčně využitelného pro výrobu elektřiny. Je vytvořena v prostředí ArcGIS Pro, transformovatelného do jakéhokoli jiného GIS programu. Je okamžitě aplikovatelná na jakýkoliv sedimentární pánev na světě.

Výsledkem je rovněž play fairway mapa České části Vídeňské pánve, která indikuje vhodnost všech její částí pro výrobu elektřiny z geotermálních systémů, které byly v ní identifikovány. Je okamžitě aplikovatelná pro Českou část Vídeňské pánve.

3) Plánované přínosy využití výsledku:

V praxi by vytvořenou metodiku, play fairway mapu nízkoteplotních geotermálních systémů a rizik spjatých s jejich úspěšnou komercializací, nabízela firma, která by ji prodávala zájemcům. MND je ale firma zaměřená na vyhledávání a těžbu uhlovodíků, a její motivace pro spoluřešitelství projektu byla aplikace této metody a konkrétní výsledky této aplikace v České části Vídeňské pánve, která by pro ni vymapovala konkrétní systémy vhodné na výrobu elektřiny, o kterou se firma MND zajímala.

Výsledky aplikace na studijní území ale indikují, že geotermální systémy zachyceny existujícími vrtami neumožňují komerční výrobu elektřiny a umožňují jenom aplikace, jako jsou přímé topení rezidenčních, průmyslných a polnohospodářských objektů.

Z tohoto důvodu ostávají jenom následovní dvě možnosti využití výsledku:

(1) Vytvořenou metodiku bude příjemce propagovat na konferencích s geotermálním zaměřením a v článcích ve vědeckých časopisech s geotermálním zaměřením, čím se dostane k potenciálním zájemcům. Totéž platí pro výsledek aplikace této metodiky pro Českou část Vídeňské pánve, která bude zajímat potenciální zájemce o přímou těžbu geotermálního fluida a jeho přímé využití.

(2) Doplnit existující databázi vytvořenou z vrtních dat o data interpretovány z nepřímých geofyzikálních dat a zjistit v další fázi výzkumu přítomnost geotermálních systémů v oblastech vyskytujících se mezi existujícími vrtami anebo vo větších hloubkách pod úrovněmi zachycenými vrtami, kde je možnost nalezení teplejších geotermálních systémů vhodných pro výrobu elektřiny. Přínosem pro českou ekonomiku je možnost využívání vymapovaných geotermálních systémů pro přímé využití, kterých je v studované oblasti dostatek. Žádné obdobní vymapování geotermálních systémů v studované oblasti před dosažením Výsledku V3 neexistovalo.

4) Monitorovací ukazatele:

Plánem je uvést metodiku a její výsledky pro Českou část Vídeňské pánve na trh se zájemci pomocí jejich propagace a demonstrace na konferencích a v odborných časopisech s geotermální tematikou. Monitorovacím ukazatelem bude počet zájemců o licence na geotermální těžbu v studované oblasti a počet aplikací vyvinuté metodiky na sedimentární pánve ve světě. Dále je v plánu vytvořit další fázi výzkumu, tentokrát s partnerem z geotermálního průmyslu, zaměřenou na vyhledávání geotermálních systémů v oblastech vyskytujících se mezi oblastmi pokrytými naftovými vrtami a v oblastech pod nimi, které budou vhodné pro komerční výrobu elektřiny. Monitorovacím ukazatelem bude počet nalezených geotermálních systémů vhodných pro komerční výrobu elektřiny.

Podpisový list č. 1

Smlouva o využití výsledků dosažených při řešení projektu ev. č. TK05020137

Za příjemce Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

V Ostravě dne _____

prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., rektor
Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Podpisový list č. 2

Smlouva o využití výsledků dosažených při řešení projektu ev. č. TK05020137

V Hodoníně dne _____

RNDr. Jana Hamršmídová, MBA
Dle plné moci