

DODATEK č. 4

ke

Smlouvě o vzájemné spolupráci

DIAMO, státní podnik

Sídlo: Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem
Zapsaný v OR: u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl AXVIII, vložka 520
IČO: 00002739
DIČ: CZ00002739
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s.
Číslo účtu: 8010-0805109003/0300
Zastoupený: Ing. Ludvíkem Kašparem, ředitelem státního podniku
Zástupce pro jednání
ve věcech technických: [REDACTED], vedoucí oddělení geologie, tel.: [REDACTED]
[REDACTED] e-mail: [REDACTED]
ve věcech smluvních: Ing. Pavel Koscielniak, náměstek ředitele s. p. pro výrobu, tel.: [REDACTED]
[REDACTED] e-mail: [REDACTED]

a

Česká geologická služba, státní příspěvková organizace

Sídlo: Klárov 131/3, Malá Strana, 118 00 Praha 1
Zřízena: Zřizovací listina–Opatření MŽP
IČO: 00025798
DIČ: CZ00025798
Bankovní spojení: Česká národní banka
Číslo účtu: 87530011/0710
Zastoupená: Mgr. Zdeňkem Venerou, Ph.D., ředitelem
Zástupce pro jednání
ve věcech technických: [REDACTED], tel.: [REDACTED] e-mail: [REDACTED]
ve věcech smluvních: [REDACTED]

(společně též jako „smluvní strany“ nebo jednotlivě jako „smluvní strana“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku následující Dodatek č. 4 ke Smlouvě o vzájemné spolupráci uzavřené dne 19. 4. 2022, reg. č. DIAMO, s. p. D100/23100/00072/22/00, č. České geologické služby ČGS/5681/2022, ve znění Dodatku č. 3 uzavřené dne 23. 2. 2024, (dále pouze „Smlouva“), a to z důvodu upřesnění předmětu Smlouvy.

Článek I.

Předmět Dodatku č. 4

1. Článek I. Účel a předmět Smlouvy se doplňuje o odst. 1.9. ve znění:
 - 1.9. Dodatkem č. 4 se upřesňuje účel a předmět Smlouvy na období, které začíná dnem nabytí účinnosti Smlouvy do 31. 12. 2024, a to v souladu s Plánem prací na stejné období, který je přílohou tohoto Dodatku č. 4.

Článek II.

Závěrečná ustanovení

1. Ostatní články Smlouvy se nemění.
2. Tento Dodatek č. 4 nabývá platnosti dnem jeho podpisu a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním Dodatku č. 4 v registru smluv v souladu s podmínkami stanovenými zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Strany se dohodly, že uveřejnění do registru smluv dle uvedeného zákona zajistí DIAMO, státní podnik.
3. Případná plnění smluvních stran v rámci předmětu tohoto Dodatku č. 4 před nabytím jeho účinnosti se považují za plnění dle Smlouvy ve znění jejího Dodatku č. 4, včetně práv a povinností z toho vyplývajících.
4. Tento Dodatek č. 4 je vyhotoven ve 4 vyhotoveních, z nichž každý má platnost originálu a z nichž po dvou obdrží každá smluvní strana. Ustanovení věty předchozí neplatí, je-li Dodatek č. 4 podepsán smluvními stranami elektronicky, tzn. opatřen kvalifikovanými elektronickými podpisy osob oprávněných zastupovat smluvní stranu dle úvodních ustanovení Dodatku č. 4, kdy je Dodatek č. 4 vyhotoven v jediném elektronickém vyhotovení.

Přílohy:

1. Plán prací na období od nabytí účinnosti Smlouvy do 31. 12. 2024 pro Českou geologickou službu.
2. Aktualizovaný plán prací na období od 1. 2. 2024 do 31. 12. 2024 pro DIAMO, s. p.

Elektronický podpis - 12.06.2024
Certifikát autora podpisu:
Jméno: Ing. Ludvík Kašpar
IČO: NTRCZ-00002739
Vydal: PostSignum Qualified CA 4
Platnost do: 21.02.2025

Ve Stráži pod Ralskem dne
Za s. p. DIAMO

Ing. Ludvík Kašpar
ředitel státního podniku

V Praze dne
Za ČGS



Digitálně
podepsal Zdeněk
Venera
Datum:
2024.06.13
10:51:50 +02'00'

Mgr. Zdeněk Venera, Ph.D.
ředitel

Plán prací

Příloha č. 1 k Dodatku č. 4 Smlouvy o vzájemné spolupráci

Česká geologická služba

1. Geologická stavba a akumulace SNS ve skrytých ložiscích Krušných hor

V druhém smluvním období 2024 budou práce zaměřeny na výzkum skarnových mineralizací na Přísečnicku (přísečnická a jáchymovská skupina) s možným výskytem kritických surovin: W, Be, fluorit.

Hlavní činností bude prodloužení (prohloubení) ložiskového výzkumného vrtu na katastrálním území Kovářská (vrt ORP -1), který byl v rámci jiného výzkumného projektu vyvrtán do hloubky 300 m. Oblast průzkumného území Kovářská (stanoveno pro DIAMO s. p. v roce 2022) byla geofyzikálně zhodnocena také v rámci výzkumného projektu RENS metodami satelitní geofyzikální analýzy (dále jen SGA), která využívá speciální výpočtové algoritmy a data z pozemního a leteckého měření, která kombinuje s daty ze satelitů. Pomocí SGA byla v oblasti vrtu ORP-1 vymezena protáhlá granitová elevace v hloubce cca 530 m, nad kterou byly mineralizovány skarnové horniny. Mineralizace nadložních těles skarnu i mramorů jsou indikací možné přítomnosti mineralizace v těchto granitech. K tomuto ověření tohoto předpokladu bude prohlouben výzkumný vrt ORP-1.

Získané vrtné jádro bude předmětem mineralogického, petrologického a geochemického výzkumu.

V roce 2022 bylo v oblasti prováděného ložiskového výzkumu ČGS, kde měly práce pokračovat, stanoveno průzkumné území Verněřov (oblast Smrčin) pro privátní organizaci. Z tohoto důvodu je další pokračování prací v tomto území (Smrčiny) pozastaveno.

Výstupy prací

Výzkumná zpráva s doporučením dalšího postupu.

Harmonogram

Červen–prosinec 2024.

Personální zajištění všech výše uvedených úkolů

Zaměstnanci ČGS.

2. Výzkum specializovaných granitů v oblasti moldanubického plutonu a přilehlé exokontaktní zóny (W, Nb-Ta, Li, Sn, živce)

Po provedení základního orientačního technologického výzkumu, který prokázal možnost získávání kvalitních průmyslově využitelných Na-živců a koncentrátů columbitu bude orientační technologický výzkum pokračovat se zaměřením na možnosti získávání doprovodných kritických surovin. Na základě výsledku technologických prací byly mj. vyrobeny koncentráty muskovitu se zvýšeným obsahem Li (0,3 % a Ga (150 ppm). Předmětem výzkumu bude také možnost a efektivita loužení těchto prvků z těchto slíd. Dále budou orientačně prověřovány potenciálně perspektivní lokality s výskyty leukogranitů, pegmatitů a skarnoidů v oblasti širšího kontaktu moldanubického plutonu v českém a šumavském moldanubiku.

Výstupy prací

Výzkumná zpráva s doporučením dalšího postupu.

Harmonogram

Červen–prosinec 2024.

Personální zajištění všech výše uvedených úkolů

Zaměstnanci ČGS.

3. Výzkum ložiskového potenciálu čistecko–jesenického masívu a jeho skrytých ekvivalentů v prostoru středočeské a západočeské metalogenetické oblasti

V návaznosti na dosavadní výzkumy v oblasti ložiskových prognóz Hůrky sever a střed (Mo, živce, Zr ± REE+Y) bude orientační mineralogický, petrologický a geochemický výzkum zaměřen na výskyt možných analogií této mineralizace v jižní a západní části čistecko – jesenického masívu a případné indicie W(Sn) mineralizace v oblasti Kladrubského masívu.

Výstupy prací

Výzkumná zpráva s doporučením dalšího postupu.

Harmonogram

Červen–prosinec 2024.

Personální zajištění všech výše uvedených úkolů

Zaměstnanci ČGS.

4. Nové požadavky a úkoly DIAMO a ČGS reagující na aktuální potřeby hospodářství ČR v oblasti SNS

4.1 Geochemické a mineralogické revize vzorků ve skladech hmotné dokumentace na vybraných lokalitách SNS ČR, kam mohou být po vzájemné dohodě zahrnuty i lokality prognózních zdrojů U rud, pokud to bude shledáno účelným

Stručná charakteristika navržených činností

Jde o obecně pojatý úkol, kdy je postupně procházena archivní hmotná dokumentace z ložisek a zdrojů potenciálně zajímavých, kromě hlavních komodit, také z hlediska výskytu doprovodné mineralizace některé ze skupiny strategických kritických surovin, kam mohou být po vzájemné dohodě zahrnuty i lokality prognózních zdrojů U rud, pokud to bude shledáno účelným. Pro rok 2024 bude výzkum zaměřen na mineralogické a geochemické revize dostupných vzorků greizenových ložisek v Českém masívu W (Sn) greizeny a vzorků z odebraných z technických prací při ložiskových průzkumech skarnů v západním Krušnohoří.

Výstupy prací

Výzkumná zpráva.

Harmonogram

Červen – prosinec 2024.

Personální zajištění všech výše uvedených úkolů

Zaměstnanci ČGS.

4.2 Úkoly vyplývající z aktuálních potřeb prováděných prací ČGS a DIAMO

Stručná charakteristika navržených činností

ČGS dále bude dle kapacitních možností poskytovat další odbornou expertní podporu podle aktuálních potřeb DIAMO při plnění stanovených úkolů podle UV č. 866/2021.

Výstupy prací

Expertní podporu podle aktuálních potřeb.

Informace o postupu prací za rok 2024.

Harmonogram

Červen – prosinec 2024.

Personální zajištění všech výše uvedených úkolů

Zaměstnanci ČGS ve spolupráci s DIAMO.

ČGS – předpokládané finanční náklady na provedení prací pro plánované období od 1. 6. 2024 do 31. 12. 2024

Číslo úkolu	Název úkolu ČGS	Aktualizovaný plán 2024 [Kč]
1	Geologická stavba a akumulace SNS ve skrytých ložiscích Krušných hor a Smrčín	
2	Výzkum specializovaných granitů v oblasti moldanubického plutonu a přilehlé exokontaktní zóny (W, Nb-Ta, Li, Sn, živce)	
3	Výzkum ložiskového potenciálu čistecko-jesenického masívu a jeho skrytých ekvivalentů v prostoru středočeské a západočeské metalogenetické oblasti	
4.1	Geochemické a mineralogické revize vzorků ve skladech hmotné dokumentace na vybraných lokalitách SNS ČR, kam mohou být po vzájemné dohodě zahrnuty i lokality prognózních zdrojů U rud, pokud to bude shledáno účelným.	
4.2	Úkoly vyplývající z aktuálních potřeb prováděných prací ČGS a DIAMO	
	SUMA	5 930 000

Plán prací

Příloha č. 2 k Dodatku č. 4 Smlouvy o vzájemné spolupráci

DIAMO, s. p. Stráž pod Ralskem

1. Žádat o stanovení PÚ na perspektivních lokalitách s výskytem SNS na základě výzkumných prací ČGS

Stručná charakteristika navržených činností

Na základě doporučení ČGS nebo zvláštního pokynu s. p. DIAMO jsou zpracovány žádosti o stanovení průzkumného území. Nedílnou součástí jsou úkony, prováděné v rámci správního řízení vedeného ve věci žádosti o stanovení průzkumného území.

Výstupy prací

Žádost o stanovení průzkumného území.

Informace o postupu prací za rok 2024.

Harmonogram

Únor–prosinec 2024.

Personální zajištění všech výše uvedených úkolů

Zaměstnanci DIAMO a ČGS.

2. Realizace geologicko-průzkumných prací ve stanovených PÚ

Stručná charakteristika navržených činností

Realizace geologicko-průzkumných prací ve schválených průzkumných územích. Ložiskový průzkum k 13. 2. 2024 probíhá v průzkumném území Zlaté Hory, Kovářská I., Nakolice a Sněžník. Další 6 žádostí je ve správním řízení. V případě schválení bude úkol o nové průzkumné území rozšířen.

Výstupy prací

Geologicko-průzkumné práce podle projektu geologických prací.

Roční zpráva o rozsahu a výsledcích ložiskového průzkumu Zlaté Hory.

Roční zpráva o rozsahu a výsledcích ložiskového průzkumu Kovářská I.

Závěrečná zpráva o rozsahu a výsledcích ložiskového průzkumu Nakolice.

Závěrečná zpráva o rozsahu a výsledcích ložiskového průzkumu Sněžník.

Harmonogram

Únor–prosinec 2024.

Personální zajištění všech výše uvedených úkolů

Zaměstnanci DIAMO, na vybraných úkolech zaměstnanci ČGS, popřípadě externí organizace.

3. Předběžné hodnocení akumulací SNS a zpracování státní expertizy využitelnosti (SEV) pro perspektivní ložiska

Stručná charakteristika navržených činností

V průběhu roku bude probíhat průběžné hodnocení perspektivních lokalit s výskytem strategických nerostných surovin. Před podáním žádosti o stanovení průzkumného území bude zpracována předprojektová studie. V případě schválení žádosti o stanovení průzkumného území Brzkov bude zahájena aktualizace státní expertizy využitelnosti ložiska Brzkov a prognózního zdroje Věžnice jako podklad pro stanovení podmínek využitelnosti.

Výstupy prací

Informace o postupu prací za rok 2024.

Předprojektová studie, státní expertiza využitelnosti ložiska, lokality s výskytem strategických nerostných surovin. Výsledky ložiskového výzkumu.

Harmonogram

Únor–prosinec 2024.

Personální zajištění všech výše uvedených úkolů

Zaměstnanci DIAMO a na vybraných úkolech zaměstnanci ČGS, popřípadě externí organizace.

4. Pokračovat ve vědeckém výzkumu báňských a úpravárenských technologií, které by umožnily v budoucnu komplexně využít neopominutelné zásoby uranové rudy v oblasti severočeské křídly

Stručná charakteristika navržených činností

Bude upřesněn geologický model ložiskové oblasti Lužice–Holičky a vymezeny těžitelné zásoby U. Bude upřesněna koncepce osvojení ložisek uranu ve strážském bloku (Hvězdov, Lužice a Holičky) metodou chemické těžby uranu loužením in situ alternativně hlubinným způsobem.

Výstupy prací

Roční zpráva o výzkumných pracích v roce 2024.

Stanovení průzkumných území pro ložiska Hvězdov a Holičky.

Koncepce osvojení ložisek uranu ve strážském bloku.

Harmonogram

Únor–prosinec 2024.

Personální zajištění všech výše uvedených úkolů

Zaměstnanci DIAMO a na vybraných úkolech zaměstnanci ČGS, popřípadě externí organizace.

5. V rámci vybraných úložných míst těžebního odpadu (ÚMTO) po těžbě rud ověřovat obsahy primárních a akcesorických SNS a doplňovat informace o potenciálních ložisek SNS, případně realizovat technologický výzkum upravitelnosti a zpracování SNS

Stručná charakteristika navržených činností

Dle kapacitních možností bude pokračovat velkoobjemové vzorkování odvalů po těžbě rud a následná pasportizace ÚMTO ve správě DIAMO na základě vyhodnocení odebraných vzorků. Součástí pasportů ÚMTO budou údaje o složení odvalu s důrazem na obsah SNS, resp. kvalitu kameniva atd.

Výstupy prací

Pasporty úložného místa těžebního odpadu.

Selektivní polymetalický koncentrát.

Informace o postupu prací za rok 2024.

Harmonogram

Únor–prosinec 2024.

Personální zajištění všech výše uvedených úkolů

Zaměstnanci DIAMO a na vybraných úkolech zaměstnanci ČGS, popřípadě externí organizace.

6. Provozovat a rozvíjet Integrovaný registr informací o surovinách – IRIS

Stručná charakteristika navržených činností

Budou pokračovat práce na modernizaci programového prostředí a uživatelského rozhraní systému IRIS. Bude pokračovat ukládání strukturovaných informací včetně informací z úložných míst těžebních odpadů o výskytu SNS a využitelném kamenivu apod. V roce 2024 je plánováno zahájení programování nového systému.

Výstupy prací

Aktualizovaný IRIS.

Informace o postupu prací za rok 2024.

Harmonogram

Únor–prosinec 2024.

Personální zajištění všech výše uvedených úkolů

Zaměstnanci DIAMO a na vybraných úkolech zaměstnanci ČGS, popřípadě externí organizace.

7. Nové požadavky a úkoly DIAMO a ČGS reagující na aktuální potřeby hospodářství ČR v oblasti SNS

Stručná charakteristika navržených činností

Ověření technologie úpravy a zpracování Au surovin včetně loužení bez využití zakázaných a látek pro životní prostředí. Výsledky výzkumných prací lze využít při průzkumu obdobných ložisek.

Ověření automatické mineralogie perspektivních vzorků rud z hmotné dokumentace ve spolupráci s externí firmou.

Jsou plánovány výkony spojené s implementací Nařízení Evropského parlamentu a Rady, kterým se stanoví rámec pro zajištění bezpečných a udržitelných dodávek kritických surovin.

Výstupy prací

Informace o postupu prací za rok 2024.

Harmonogram

Únor–prosinec 2024

Personální zajištění všech výše uvedených úkolů

Zaměstnanci DIAMO a na vybraných úkolech zaměstnanci ČGS, popřípadě externí organizace.

DIAMO – předpokládané finanční náklady na provedení prací pro plánované období od 1. 2. 2024 do 31. 12. 2024

Číslo úkolu	Název úkolu DIAMO	Aktualizovaný plán 2024 [Kč]
1	Žádat o stanovení PÚ na perspektivních lokalitách s výskytem SNS na základě výzkumných prací ČGS	
2	Realizace geologicko-průzkumných prací ve stanovených PÚ	
3	Předběžné hodnocení akumulací SNS a zpracování SEV pro perspektivní ložiska prací	
4	Pokračovat ve vědeckém výzkumu báňských a úpravárenských technologií, které by umožnily v budoucnu komplexně využít neopominutelné zásoby uranové rudy v oblasti severočeské křídly	
5	V rámci vybraných úložných míst těžebního odpadu (ÚMTO) po těžbě rud ověřovat obsahy primárních a akcesorických SNS a doplňovat informace o mineralizaci potenciálních ložisek SNS, případně realizovat technologický výzkum upravitelnosti a zpracování SNS	
6	Provozovat a rozvíjet Integrovaný registr informací o surovinách – IRIS	
7s	Nové požadavky a úkoly DIAMO a ČGS reagující na aktuální potřeby hospodářství ČR v oblasti SNS	
SUMA		52 000 000