

ODBOR PRÁVNÍ A ORGANIZAČNÍ s.p. DIAMO	
SML.č.	D100/23100/00042/22/02
SML.UID	0010003498
DNE:	14.3.23 Podpis: [redacted]



DODATEK č. 2 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: [redacted]
Číslo účtu: [redacted]
Zastoupený: [redacted] ředitelem státního podniku
Zástupce pro jednání
ve věcech technických: [redacted] vedoucí oddělení geologie, [redacted]
ve věcech smluvních: [redacted] náměstek ředitele s. p. pro výrobu, [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: [redacted]
Číslo účtu: [redacted]
Zastoupená: [redacted] ředitelem
Zástupce pro jednání:
ve věcech technických: [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. 2 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. 1 uzavřeného dne 21. 7. 2022, (dále pouze „Smlouva“), a to z důvodu upřesnění předmětu Smlouvy.

Článek I.

Předmět Dodatku č. 2

1. Článek I. Účel a předmět Smlouvy se doplňuje o odst. 1.7. ve znění:
 - 1.7. Dodatkem č. 2 se upřesňuje účel a předmět Smlouvy na období, které začíná dnem nabytí účinnosti Smlouvy do 31. 12. 2023, a to v souladu s Plánem prací na stejné období, který je přílohou tohoto Dodatku č. 2.

Článek II.

Závěrečná ustanovení

1. Ostatní články Smlouvy se nemění.
2. Tento Dodatek č. 2 nabývá platnosti dnem jeho podpisu a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním Dodatku č. 2 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. 2 před nabytím jeho účinnosti se považují za plnění dle Smlouvy ve znění jejího Dodatku č. 2, včetně práv a povinností z toho vyplývajících.
4. Tento Dodatek č. 2 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. 2 podepsán smluvními stranami elektronicky, tzn. opatřen kvalifikovanými elektronickými podpisy osob oprávněných zastupovat smluvní stranu dle úvodních ustanovení Dodatku č. 2, kdy je Dodatek č. 2 vyhotoven v jediném elektronickém vyhotovení.

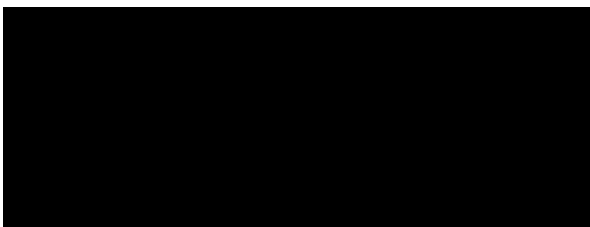
Přílohy:

1. Plán prací na období od nabytí účinnosti Smlouvy do 31. 12. 2023 pro Českou geologickou službu
2. Plán prací na období od nabytí účinnosti Smlouvy do 31. 12. 2023 pro DIAMO, s. p.

Ve Stráži pod Ralskem dne
Za s. p. DIAMO

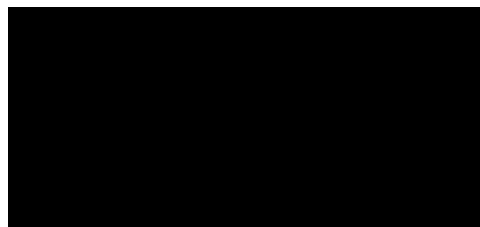
02-03-2023

V Praze dne 14.5.23
Za ČGS



ředitel státního podniku

①



ředitel



Plán prací na období od nabytí účinnosti Smlouvy do 31. 12. 2023

Příloha č. 1 k Dodatku č. 2 Smlouvy o vzájemné spolupráci

Česká geologická služba

1. Srovnání a distribuce těžkých minerálů z okrajových částí permokarbonské deprese (oblast podkrkonoší, železnohorský permokarbon, českobrodský permokarbon, míšenská pánev)

Úkol bude řešen v rámci projektu RENS. Informace o výsledku prací bude podána po ukončení a vyhodnocení projektu.

Pro rok 2023 nejsou plánovány žádné práce.

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

Stručná charakteristika navržených činností

Práce budou zaměřeny na:

- technologický výzkum v rozsahu modelových zkoušek v laboratorním měřítku za účelem návrhu schéma technologického procesu a optimalizace snížení obsahu Fe- Mn oxidů,
- sestavení projektů geologických prací včetně umístění jádrových vrtů pro ověření hloubkového vývoje a homogenity tělesa granitů,
- orientační ložiskově-geologický výzkum pegmatitů s Nb-Ta, Be a Li mineralizací v bezprostředním okolí frakcionovaných granitů.

Výstupy prací

Projekt geologického výzkumu pro realizaci technických prací.

Informace o postupu prací za rok 2023

Harmonogram

Březen – prosinec 2023.

Personální zajištění všech výše uvedených úkolů

Zaměstnanci ČGS.

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

Stručná charakteristika navržených činností

Práce budou zaměřeny na oblast výskytu polymetalických skarnů s indiem v Krušných horách, konkrétně na území mezi lokalitami Kovářská a Zlatý Kopec západně od Božího Daru. Na přilehlém území SRN jsou ověřena tělesa polymetalických skarnů o zásobách 16 mil. t rudy s indiem o průměrném obsahu 134 ppm (0,0134%) In, tj. celkem 2159 t In (skarnová tělesa Hämmerlein, Dreiberg a Zweibach – Treliiver Minerals Ltd.). Probíhat budou tyto práce:

- sestavení projektu výzkumných technických geologických prací,
- vyhodnocení výsledků satelitního geofyzikálního snímkování (SGA) pro modelaci reliéfu povrchu granitů a vymezení anomálních těles v krystaliniku,
- geochemický a mineralogický výzkum.

Výstupy prací

Projekt geologického výzkumu pro realizaci technických prací.

Informace o postupu prací za rok 2023.

Harmonogram

Březen – prosinec 2023.

Personální zajištění všech výše uvedených úkolů

Zaměstnanci ČGS.

4. Výzkum indicií karbonatitů v Českém masívu na území ČR (REE, Nb)

Úkol je v současnosti realizován v rámci schváleného vědeckého grantu (č. grantu 19-29124X) s ukončením k 31. 12. 2023. O pokračování ve výzkumných pracích bude rozhodnuto po zhodnocení výsledků vědeckého grantu.

Pro rok 2023 nejsou plánovány žádné práce.

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

Stručná charakteristika navržených činností

Výzkum bude zaměřen na oblast Velká Chmelištná (hlavní surovina REE+Y, živce), která navazuje na prognózní zdroj Hůrky. Byla podána žádost o stanovení průzkumného území. Probíhat budou tyto práce:

- technologický výzkum v rozsahu modelových zkoušek v laboratorním měřítku za účelem návrhu schéma technologického procesu a optimalizace procesu úpravy,
- detailizace průběhu metasomatizované kontaktu dílčích intruzí – zpracování účelové geologické mapy s vysvětlivkami
- příprava podkladů pro umístění výzkumných technických prací v oblasti pokračování metasomatizované kontaktní zóny jižně od navrhovaného průzkumného území.

Výstupy prací

Projekt geologického výzkumu pro realizaci technických prací.

Informace o postupu prací za rok 2023.

Harmonogram

Březen – prosinec 2023.

Personální zajištění všech výše uvedených úkolů

Zaměstnanci ČGS.

6. Akumulace REE a některých SNS na vybraných ložiscích a prognózních zdrojích uranu včetně vybraných odkališť s odpady po těžených ložiscích

Stručná charakteristika navržených činností

Práce budou zaměřeny na:

- ověření výskytu prvků SNS v odkalištích (odkaliště Nejdek) formou orientačního geochemického výzkumu – v případě pozitivních výsledků na sestavení projektu geologických prací,
- doplnění geochemických rozborů již odebraných vzorků (např. odkaliště Jáchymov–Eliáš – REE), popř. jiných odkališť, které nejsou ve správě s. p. DIAMO
- orientační technologické posouzení v případě pozitivních výsledků ložiskové výzkumné etapy.

Výstupy prací

Informace o provedených pracích za rok 2023.

Harmonogram

Březen – prosinec 2023.

Personální zajištění všech výše uvedených úkolů

Zaměstnanci ČGS.

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

7.1 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

Na základě revizních mineralogických a geochemických výzkumů vzorků archivní hmotné dokumentace byly k dalšímu pokračování výzkumných a průzkumných prací doporučeny následující lokality: Zlatý kopec (In), Hůrky (REE+Y) a Kovářská (skarny).

Budou prováděny mineralogické, petrologické a geochemické práce zaměřené na:

- distribuci a vazbu stopových a vzácných prvků na jednotlivých vybraných lokalitách (za účelem vymezení parametrů geochemických indikací pro vyhodnocení prací geologického výzkumu, popř. průzkumu),
- mineralogii ložiskové mineralizace (za účelem zhodnocení možného postupu technologického vyhodnocení suroviny),
- hodnocení izotopických poměrů na vybraných lokalitách (za účelem stanovení ložiskových analogií s charakteristickými typovými ložiskovými oblastmi ve světě),

- příklady vybraných oblastí výzkumu – vrtná jádra z oblasti Krušných hor (skarny, greizeny), masív Sedmihoří (W mineralizace).

Výstupy prací

Roční zpráva geochemického a mineralogického výzkumu s doporučením návazných prací.

Harmonogram

Březen – prosinec 2023.

Personální zajištění všech výše uvedených úkolů

Zaměstnanci ČGS.

7.2 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 2023.

Harmonogram

Březen – prosinec 2023.

Personální zajištění všech výše uvedených úkolů

Zaměstnanci ČGS ve spolupráci s DIAMO.

ČGS – předpokládané finanční náklady na provedení prací pro plánované období od 1. 3. 2023 do 31. 12. 2023

Číslo úkolu	Název úkolu ČGS	Plán 2023 [Kč]
1	Srovnání a distribuce těžkých minerálů z okrajových částí permokarbonské deprese (oblast Podkrkonoší, železnohorský permokarbon, českobrodský permokarbon, míšenská pánev)	
2	Výzkum specializovaných granitů v oblasti moldanubického plutonu a přilehlé exokontaktní zóny (W, Nb-Ta, Li, Sn, živce)	
3	Geologická stavba a akumulace SNS ve skrytých ložiscích Krušných hor a Smrčín	
4	Výzkum indicií karbonatitů v Českém masívu na území ČR (REE, Nb)	
5	Výzkum ložiskového potenciálu čistecko-jesenického masívu a jeho skrytých ekvivalentů v prostoru středočeské a západočeské metalogenetické oblasti	
6	Akumulace REE a některých SNS na vybraných ložiscích a prognózních zdrojích uranu včetně vybraných odkališť s odpady po těžebných ložiscích.	
7.1	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.	
7.2	Úkoly vyplývající z aktuálních potřeb prováděných prací ČGS a DIAMO	
SUMA		6 550 000

Plán prací na období od nabytí účinnosti Smlouvy do 31. 12. 2023

Příloha č. 2 k Dodatku č. 2 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 2023.

Harmonogram

Březen – prosinec 2023

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 schváleném průzkumném území. Ložiskový průzkum k 13. 2. 2023 probíhá v průzkumném území Zlaté Hory a Kovářská I.

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 Pernink

Harmonogram

Březen – prosinec 2023

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. Pro vybraná ložiska nerostných surovin bude zpracována pasportizace.

Výstupy prací

Informace o postupu prací za rok 2023.

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

Pasporty ložisek.

Harmonogram

Březen – prosinec 2023

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 kříd

Stručná charakteristika navržených činností

Bude navržena koncepce osvojení ložisek uranu ve strážském bloku (Hvězdov, Lužice a Holičky) metodou chemické těžby uranu loužením in situ. Součástí bude návrh umístění povrchových technologických celků a vyluhovacích polí a návrh provozu chemické těžby včetně závěrečné sanace a ukládání těžebních odpadů.

Výstupy prací

Roční zpráva o výzkumných pracích.

Aktualizované žádosti o vyhlášení průzkumných území pro ložiska Hvězdov a Holičky.

Koncepce osvojení ložisek uranu ve strážském bloku.

Harmonogram

Březen – prosinec 2023

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 mineralizaci 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 (např. odval Alexandr v oblasti Příbram nebo odval Dyleň v Západních Čechách), a dále pasportizace odvalů na základě vyhodnocení vzorků odebraných v minulých letech ve správě DIAMO. Součástí pasportů 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 2023.

Harmonogram

Březen – prosinec 2023

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 zahájeny práce na modernizaci programového prostředí a uživatelského rozhraní systému IRIS. Bude pokračovat ukládání strukturovaných informací včetně informací z pasportů úložných míst těžebních odpadů o výskytu SNS a využitelném kamenivu apod. Systém bude propojen s GIS s. p. DIAMO a bude přístupný na intranetu s. p. DIAMO.

Výstupy prací

Aktualizovaný IRIS.

Informace o postupu prací za rok 2023.

Harmonogram

Březen – prosinec 2023

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

V rámci projektu Dynosort budou prováděny tyto práce:

vývoj detektoru pro selektivnější sensorové třídění rud z těžebních odpadů pomocí hyperspektrálního skenování při využití strojového učení umělé inteligence,

ověření a vývoj vhodné sestavy RM-detektorů za účelem dalšího vývoje semimobilního kapacitního separátoru k separaci uranových a polymetalických rud.

Výstupy

Informace o postupu prací za rok 2023.

Výstupy prací

Harmonogram

Březen – prosinec 2023

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. 3. 2023 do 31. 12. 2023

Číslo úkolu	Název úkolu DIAMO	Plán 2023 [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	
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	
7.	Nové požadavky a úkoly DIAMO a ČGS reagující na aktuální potřeby hospodářství ČR v oblasti SNS	
SUMA		49 500 000

Sekretariát ředitele s.p. DIAMO
Dne: 16. 03. 2023
Č.j. D 100/0464P/2023
Počet listů/příloh: 7/1