Jihočeský kraj
Krajský úřad

Odbor kancelář hejtmana
Úsek vedoucího odboru

KUCBX01OMOMF

Váš dopis zn.:
Ze dne: 23. 10. 2026
Naše č. j.: KUJCK 132868/2026
Sp. Zn.: KHEJ 129782/2026/papo1 SO
Vyřizuje: Pavla Polívková
Telefon: 386720225
E-mail: polivkova@kraj-jihocesky.cz
Datum: 4. 11. 2026

Poskytnutí informací podle § 14 odst. 5 písm. d) zákona č. 106/1999 Sb.

Vážená paní,

Krajský úřad Jihočeského kraje obdržel dne 23. 10. 2026 Vaši žádost o poskytnutí informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, v níž požadujete poskytnutí následující informace:

týkající se plánované, připravované, navrhované nebo v minulosti projednávané těžby nerostných surovin v lokalitách Nakolice a Vyšné u Nakolic, na území obce Nové Hrady, okres České Budějovice, včetně oblasti místně označované jako pohoří Ferster a území pod Holou horou. Žádost se vztahuje na období od roku 2016 do současnosti.

1. Plánované a připravované záměry těžby

- *Veškeré žádosti, návrhy, oznámení, projekty a záměry*
- *Informace o plánovaném druhu těžené suroviny, rozsahu těžby, předpokládané kapacitě a území, kterého se záměr týká, pokud jsou tyto údaje k dispozici.*
- *Identifikaci investorů, oznamovatelů a dalších subjektů, které záměr předložily nebo projednávaly, pokud je uvedena v dostupných dokumentech.*

2. Správní řízení a povolení

- *Kopie rozhodnutí, povolení, souhlasů, závazných stanovisek a dalších správních aktů souvisejících s plánovanou těžbou.*
- *Informace o současném stavu záměru a o tom, zda byl schválen, zamítnut, odložen nebo zda se o něm nadále jedná.*

3. Posuzování vlivů na životní prostředí (EIA)

- *Veškerá oznámení záměrů, dokumentace EIA, závěry zjišťovacích řízení, posudky, stanoviska a další dokumenty související s vlivy těžby na životní prostředí.*
- *Informace o případných podmínkách stanovených pro realizaci záměru.*
- *Kopie vyjádření dotčených orgánů, obcí a dalších subjektů, které jsou součástí příslušných spisů.*

4. Vlivy na životní prostředí a vodní zdroje

- *Dostupné hydrogeologické a geologické posudky, odborné studie a další podklady týkající se možného vlivu těžby na podzemní a povrchové vody, vodní zdroje, půdu, krajinu, přírodu, ovzduší a okolní obyvatelstvo.*
- *Informace a dokumenty týkající se ochrany přírody a krajiny a případných dopadů plánované těžby na okolní území.*

5. Další odborné podklady a dokumentace

- *Kopie relevantních odborných studií, posudků, vyjádření, stanovisek a dalších dokumentů, které byly v souvislosti s plánovanou těžbou předloženy nebo zpracovány a které má Váš úřad k dispozici.*
- *Kopie relevantní korespondence, zápisů z jednání a dalších dokumentů, které se přímo týkají projednávání záměru těžby.*

K výše uvedené žádosti Vám sdělujeme následující:

Vámi požadované informace zasíláme v příloze tohoto sdělení.

K bodu 3 žádosti dále uvádíme, že v období od roku 2016 do dnešního dne krajský úřad z hlediska zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, žádný záměr v předmětné lokalitě neřešil. Poslední EIA JHC 192 Navýšení těžby v pískovně Nakolice byla v roce 2007. Předmětem záměru bylo navýšení těžby štěrkopísku a maltařského písku v pískovně Nakolice až na cca 60 000 tun/rok. Výměra prostoru k těžbě činila 15, 222 ha.

S pozdravem

Mgr. Petr Podhola
vedoucí odboru KHEJ

Příloha
49914_Diamo_k.ú. Nakolice
D100_34836_2026_3u_001
PROJEKT_Nakolice_aktualizace_03_2026_TISK2

Krajský úřad
Jihočeský kraj

KUCBX01LOC5T

Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví
Oddělení ekologie krajiny, vodního hospodářství a NATURA 2000

Naše č. j.: KUJCK 49914/2026
Sp. Zn.: OZZL 40874/2026/pasa SO
Vyřizuje: Ing. Patricia Sauerová
Telefon: 386720708
E-mail: sauerova@kraj-jihocesky.cz
Datum: 4. 11. 2026

Vyjádření k projektu vrtných prací v k. ú. Nakolice

Krajský úřad Jihočeského kraje, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví (dále jen Krajský úřad), jako příslušný správní orgán ve smyslu § 6 odst. 3 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, obdržel dne 26. 3. 2026 žádost o vyjádření k projektu geologických vrtných prací hlubších než 30 m za účelem ložiskového průzkumu. Žádost podala společnost DIAMO, státní podnik, Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem IČO: 000 02 739.

Rozsah geologických vrtných prací tvoří 3 průzkumné jádrové vrty, které budou odvrtány v prostoru průzkumného území.

Označení vrtu:
NAK-JV-01 – projektovaná hloubka 75 m – parcelní číslo 320/1 k. ú. Nakolice
NAK-JV-02 - projektovaná hloubka 75 m – parcelní číslo 294/53 k. ú. Nakolice
NAK-JV-03 - projektovaná hloubka 150 m – parcelní číslo 294/55 k. ú. Nakolice

Specifikace technických prací: Technickými pracemi se rozumí provedení vrtných prací ve 2 etapách. V rámci první etapy budou v prostoru stanoveného průzkumného území Nakolice, v etapě vyhledávání, realizovány 3 maloprofilové jádrové vrty o celkové metráži 300 bm. Druhá etapa bude následovat pouze v případě pozitivních zjištění obsahu zájmových složek. V případě realizace druhé etapy bude projekt technických prací aktualizován.

Krajský úřad z hlediska zájmů chráněných zvláštními právními předpisy k výše uvedenému projektu uvádí:

Dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění, je hydrogeologický vrt navržen na pozemku, který je součástí zemědělského půdního fondu. Souhlasu orgánu ochrany zemědělského půdního fondu (ZPF) není třeba, neboť jde o případ uvedený v § 9 odst. 2 písm. b) bod 2 uvedeného zákona č. 334/1992 Sb., tj. nejedná se o plochu větší než 55 m^2.

Dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“):
Z hlediska ustanovení § 45i odst. 1 uvedeného zákona orgán ochrany přírody a krajiny krajského úřadu na základě předložených podkladů sděluje, že uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry a koncepcemi významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí ležících na území v působnosti Krajského úřadu Jihočeského kraje.

Odůvodnění:
Plánovaný záměr bude realizován mimo evropsky významné lokality vyhlášené nařízením vlády č. 318/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ptačí oblasti ležící na území v působnosti krajského úřadu a nebude mít na žádnou z těchto lokalit, ani jejich předměty ochrany, žádný vliv.

Dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění (dále jen „zákon o posuzování vlivů"), lze vzhledem k charakteru a povaze hydrogeologických vrtů vyloučit naplnění dikce jednotlivých bodů uvedených v kategorii I a II přílohy č. 1 k zákonu o posuzování vlivů.
Krajský úřad vyloučil, že by uvedený záměr mohl mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry nebo koncepcemi významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí, z čehož vyplývá, že tento záměr nenaplňuje ani dikci § 4 odst. 1 písm. f) zákona o posuzování vlivů.
Z výše uvedených důvodů záměr **nepodléhá zjišťovacímu řízení podle § 7 zákona o posuzování vlivů.**

Dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, **je nutné povolení vodoprávního úřadu pouze** ke stavbám sloužící k pozorování stavu povrchových nebo podzemních vod (Městský úřad Trhové Sviny, odbor životního prostředí).

Dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů a předpisů souvisejících:
Pokud se vrt nachází na pozemku určeném k plnění funkcí lesa (PUPFL) nebo ve vzdálenosti do 30 metrů od okraje lesa, je nutno požádat o stanovisko orgán státní správy lesů na příslušné obci s rozšířenou působností (ORP).

Toto vyjádření upozorňuje na některé povinnosti a nenahrazuje povolení ani souhlas, jež mají být ve věci vydány podle zvláštních právních předpisů (např. zákon o vodách, o lesích, o ochraně přírody a krajiny, o ochraně zemědělského půdního fondu, o odpadech apod.).

Ing. Milan Vlášek
vedoucí oddělení

obdrží:
- DIAMO s.p., odštěpený závod PKÚ, Báňská záchranná stanice Libušín Důl, 273 06 Libušín (DS)

DIAMO, státní podnik
ředitelství s. p.
Máchova 201
471 27 Stráž pod Ralskem

Krajský úřad Jihočeského kraje
U Zimního stadionu 1952/2
České Budějovice 7
370 01 České Budějovice

Vaše značka/ze dne	Naše značka	Vyřizuje/Tel.	Stráž pod Ralskem
	DIAMO-D100/34836/2026	Dostálová/+420487892017	2026-03-25

Projekt geologických prací - vyjádření

Vážení,

dle § 6 odst. 3 zákona č. 62/1988 Sb. o geologických pracích a o Českém geologickém úřadu Vám v příloze zasílám projekt geologických prací v průzkumném území Nakolice. Projektované geologické práce zahrnují strojní vrtné práce hlubší než 30 m, tímto Vás žádám o vyjádření se k předloženému projektu z hlediska zájmů chráněných zvláštními právními předpisy.

S pozdravem

Ing. Ladislav Pašek, Ph.D.
náměstek ředitele s. p. pro suroviny a rozvoj

Příloha

DIAMO, státní podnik
Máchova 201
471 27 Stráž pod Ralskem

Stráž pod Ralskem
2. 3. 2026

PROJEKT

GEOLOGICKÝCH PRACÍ V PRŮZKUMNÉM ÚZEMÍ NAKOLICE

etapa vyhledávání

změna č. 1



Výtisk č. 3

Název geologického úkolu:	Nakolice-vyhledávací průzkum, surovina: živce, Sn, Nb, Ta
Druh geologických prací:	Ložiskový průzkum
Etapa geologických prací:	Etapa vyhledávání
Území pro provádění prací:	Katastr obce Nové Hrady, okres České Budějovice, Jihočeský kraj
Identifikace zadavatele:	DIAMO, státní podnik Máchova 201 471 27 Stráž pod Ralskem IČO: 00002739 DIČ: CZ00002739
Identifikace řešitele:	DIAMO, státní podnik Máchova 201 471 27 Stráž pod Ralskem IČO: 00002739 DIČ: CZ00002739
Vypracoval:	Ing. Barbora Dostálová Mgr. Pavel Veselý
Datum zpracování:	19. červenec 2024 změna č. 1: 2. března 2026



Ing. Pavel Kolář

odpovědný řešitel geologických prací | razítko a podpis

Obsah

VYMEZENÍ GEOLOGICKÉHO ÚKOLU 4

1.1 VYMEZENÍ ÚZEMÍ A ADMINISTRATIVNÍ ÚDAJE 4
1.2 CÍL GEOLOGICKÝCH PRACÍ A POŽADAVKY NA VÝSTUPY 5
1.3 ZÁVĚRY ZE ZHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ A POZNATKŮ ZÍSKANÝCH DŘÍVĚJŠÍMI GEOLOGICKÝMI PRACEMI 6

2 POSTUP ŘEŠENÍ GEOLOGICKÉHO ÚKOLU S VYMEZENÍM DRUHŮ JEDNOTLIVÝCH PROJEKTOVANÝCH PRACÍ, SPECIFIKACE JEJICH ROZSAHU A METODIKY 7

2.1 DRUHY A VÝSTUPY GEOLOGICKÝCH PRACÍ, SPECIFIKACE POUŽITÝCH METOD 7
2.1.1 Podrobné geologické mapování 7
2.1.2 Specifikace a metodika odběru vzorků a způsob jejich uchovávání 9
2.1.3 Geofyzikální práce 10
2.2 KVALITATIVNÍ PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ A VYHODNOCOVÁNÍ GEOLOGICKÝCH PRACÍ 12

3 STŘETY ZÁJMŮ 12

4 CENA A ROZPOČET 13

5 ČASOVÝ HARMONOGRAM PRACÍ 15

6 POUŽITÁ LITERATURA A ZDROJE INFORMACÍ 17

SEZNAM OBRÁZKŮ 17

SEZNAM TABULEK 17

PŘÍLOHY 17

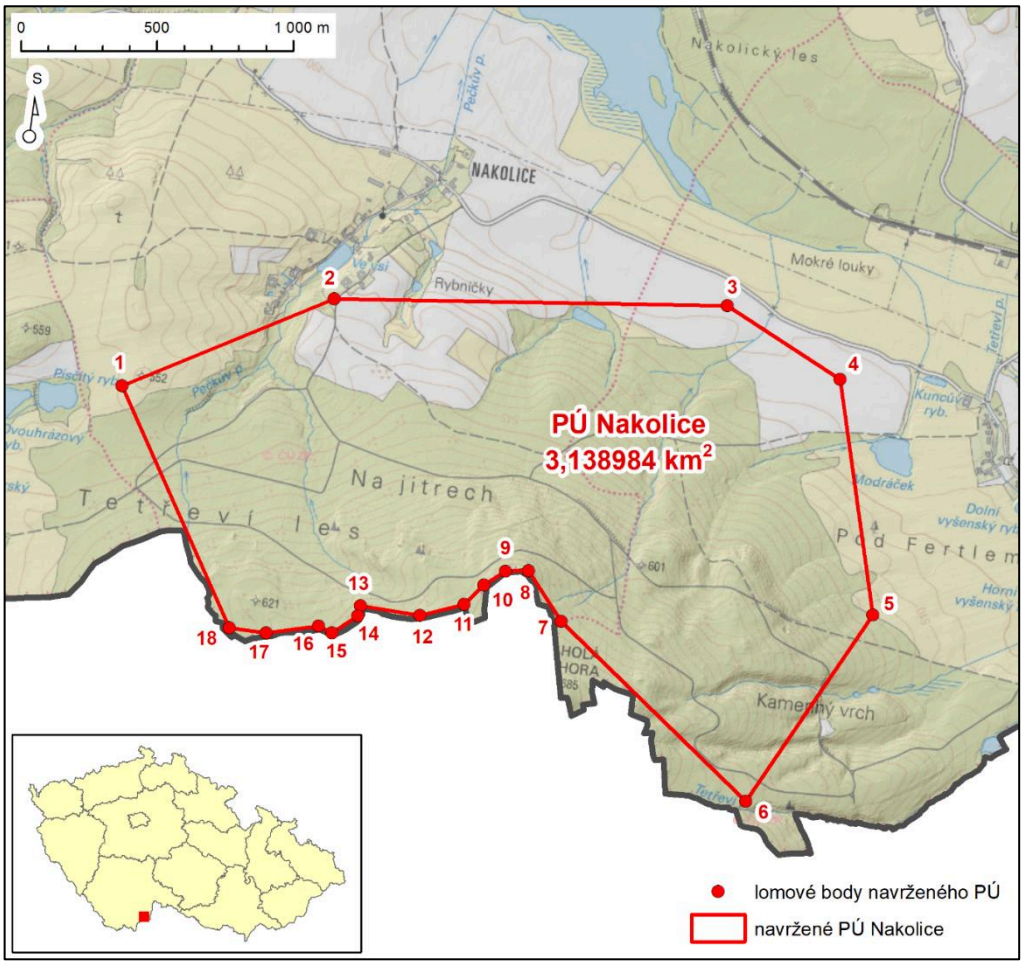
SEZNAM ZKRATEK 18

ROZDĚLOVNÍK 18

Vymezení geologického úkolu

1.1 Vymezení území a administrativní údaje

Průzkumné území Nakolice je situováno v Jihočeském kraji, v okrese České Budějovice. Plocha průzkumného území má tvar nepravidelného osmnáctiúhelníku o výměře 3,138697 km^2 a náleží do katastru Nakolice (706248) a Vyšné (788872) obce Nové Hrady (544868). Schématické znázornění situace je uvedeno na obr. č. 1 (souřadnice vrcholů průzkumného území viz tabulka č. 1).



Obrázek č. 1 - Situace průzkumného území Nakolice

Dobývací prostory ani chráněná ložisková území se v ploše PÚ nevyskytují. Průzkumné území zasahuje do krajinné památkové zóny Novohradsko. Z prvků územního systému ekologické stability prochází průzkumným územím regionální biokoridor a do jeho severovýchodního okraje zasahuje nadregionální biokoridor. Severní částí průzkumného území prochází ochranné pásmo vysokotlakého plynovodu.

Žádost o průzkumné území podal s. p. DIAMO dne 24. 5. 2023. Průzkumné území bylo stanoveno rozhodnutím MŽP, č. j. MZP/2023/212/1374 ze dne 18. 10. 2023, a to na dobu 5 let od nabytí právní moci. Rozhodnutí nabylo právní moci dne 8. listopadu 2023 (viz příloha č. 1).

Tabulka č. 1 - Souřadnice vrcholů PÚ Nakolice

Číslo vrcholu	Souřadnice v S-JTSK	
	X	Y
1	1 190 075,00	733 354,00
2	1 189 754,00	732 574,00
3	1 189 780,00	731 128,00
4	1 190 050,00	730 713,00
5	1 190 918,00	730 592,00
6	1 191 604,00	731 060,00
7	1 190 942,00	731 739,00
8	1 190 755,00	731 860,00
9	1 190 757,00	731 944,00
10	1 190 808,00	732 023,00
11	1 190 878,00	732 096,00
12	1 190 920,00	732 259,00
13	1 190 884,00	732 477,00
14	1 190 921,00	732 488,00
15	1 190 983,00	732 582,00
16	1 190 959,00	732 631,00
17	1 190 984,00	732 825,00
18	1 190 965,00	732 959,00

1.2 Cíl geologických prací a požadavky na výstupy

Hlavním cílem projektovaných geologických prací je vyhledání výhradního ložiska a jeho následná ochrana v podobě návrhu na stanovení chráněného ložiskového území. Geologické práce budou probíhat ve dvou etapách. V rámci první etapy jsou projektovány geologické práce neinvazivního charakteru, jejichž cílem je získání geologických, strukturních, geochemických a geofyzikálních dat za účelem zpřesnění informace o lokální geologické stavbě území. Hlavním cílem geofyzikálních měření bude vymezení hranice mezi jednotlivými variantami granitu a kontaktní zóny styku migmatizovaných rul a granitoidů. Na základě laboratorních analýz budou specifikovány jednotlivé varianty granitů nacházející se v průzkumném území a bude určen typ granitu, který je nositelem jak živcové suroviny, tak Nb–Ta mineralizace. Jedním z výstupů této etapy průzkumu bude upřesnění provedení a lokalizace technických prací v další etapě průzkumu za předpokladu, že majitelé dotčených pozemků budou s provedením technických prací souhlasit.
V rámci druhé etapy průzkumných prací budou probíhat technické práce a to vrtné práce, s cílem prostorového vymezení tělesa zájmového granitu a ověření obsahu zájmových prvků, umožňující provedení odhadu nebo výpočtu zásob. V první fázi budou odvrtány 3 maloprofilové jádrové vrty o hloubce do 300 metrů. V případě pozitivních zjištění obsahu zájmových složek bude přistoupeno ke druhé fázi vrtných prací s cílem dosáhnout takové znalosti o geologických zásobách, aby mohly být zařazeny do kategorie vyhledané.
Projekt geologických prací je zpracován pro etapu vyhledávání, technické práce, jak jsou definovány vyhláškou č. 369/2004 Sb., budou prováděny až v rámci druhé etapy průzkumu.

Plánované metody a činnosti geologického průzkumu byly definovány v Žádosti o stanovení průzkumného území a potvrzeny rozhodnutím MŽP ČR o stanovení průzkumného území Nakolice č. j.: MZP/2023/212/1374. V souladu s výše uvedenými dokumenty budou realizovány následující činnosti:

- detailní excerpce archivních podkladů v rámci tvorby projektu geologicko-průzkumných prací,
- podrobné geologické mapování a odebrání vzorků hornin, jejich laboratorní chemická analýza pro zjištění obsahů zájmových prvků a identifikace jednotlivých minerálních fází,
- geofyzikální práce – povrchové gamaspektrometrické měření a karotáž případných vrtů,
- ovzorkování zvětralinových pokryvů s případným využitím povrchových rýh,
- geologické mapování kontaktní zóny, jehož výsledkem bude účelová geologická mapa kontaktní zóny v měřítku 1 : 10 000,
- základní orientační technologické ověření suroviny.

Následující činnosti jsou náplní druhé etapy průzkumu a budou realizovány za podmínky dosažení dohody s majiteli dotčených pozemků:

- povrchové úklonné maloprofilové jádrové vrty o hloubce do 300 metrů (3 vrty v první fázi a v případě pozitivních zjištění cca 10 dalších vrtů ve druhé fázi),
- povrchové práce hloubící – v případě, že geofyzikálním měřením bude interpretována kontaktní zóna styku migmatizovaných rul a granitů, bude tato zóna ověřena pomocí rýh.

Výstupem vyhledávací etapy průzkumu bude závěrečná zpráva shrnující dosažené dílčí výsledky, hodnotící obsahy zájmových prvků ideálně formou výpočtu zásob. V případě pozitivních výsledků bude podán návrh na stanovení výhradního ložiska a jeho následné ochrany stanovením CHLÚ.

1.3 Závěry ze zhodnocení výsledků a poznatků získaných dřívějšími geologickými pracemi

Průzkumné území Nakolice se nachází v moldanubické oblasti, v části moldanubika Šumavy a jižních Čech, do které v karbonu pronikl moldanubický plutonický komplex.
Granitoidy jižní části moldanubického plutonického komplexu se v minulosti podrobně zabývali zejména K. Breiter a M. Klečka. Hlavním zdrojem informací o předcházejících výzkumech v zájmové oblasti jsou převážně odborné články výše zmíněných autorů a studie P. Hranáče věnující se niobu a tantalu se zřetelem k tantalonosným granitům.
Moldanubický plutonický komplex se skládá z dílčích intruzí granitoidů různého typu tradičně dělených do tří hlavních skupin – Weinsberg, Eisgarn a Mauthausen/Freistadt.
Dle Breitra (in Breiter, K., Scharbert, S., 2006) tvoří metaluminózní granitoidy skupiny Weisenberg a Freidstat relativně jednoduché, oddělené plutony, zatímco peraluminické granitoidy skupiny Eisgarn jsou mnohem složitější a jsou tvořeny několika individuálními intruzemi.
Během komplexního výzkumu granitoidů moldanubického komplexu byla v Novohradských horách nalezena 2 tělesa silně diferenciovaných muskovitických leukogranitů, pracovně označovaných jako typ Šejby. Těleso u obce Nakolice má rozlohu asi 2 km^2 (z toho je na území ČR cca 0,55 km^2) a leží na státní hranici s Rakouskem, asi 4 km vjv. od Nových Hradů, mezi obcemi Nakolice a Pyhrabruck. V literatuře (Breiter, K., Scharbert, S., 1998) je označováno jako granit typu Nakolice-Pyhrabruck. Těleso je tvořeno leukokratním, středně zrnitým (místy hrubozrnným) muskovitickým granitem, který proráží porfyrický muskovit-biotitický granit

eisgarnského typu (konkrétně variantu Číměř). Širší geologické okolí je dále tvořeno proterozoickými migmatizovanými pararulami. Z výsledků mapování skeletu tělesa se zdá, že kontakt mezi oběma typy granitů je ostrý. Ve vlastním tělese granitu Nakolice-Pyhrabruck byly nalezeny žíly žulových porfyrů s automorfními vyrostlicemi křemene a alkalických živců (Klečka, M., 1992).
Mineralogicky tvoří granit typu Nakolice-Pyhrabruck křemen, albit, ortoklas a Li-muskovit. Živce jsou obohaceny o fosfor. Akcesoricky je přítomen topaz, Mn-apatit, ilmenit, monazit, kasiterit a kolumbit (Breiter, K., 1998, 2006). Rudní minerály jsou nejčastěji ve formě inkluzí ve slídách.
Studie P. Hranáče z roku 1994 je uceleným přehledem hlavních minerálů tantalu a niobu a ložisek těchto přechodných kovů se zřetelem k tantalonosným granitům. Studie uvádí také přehled dosavadních výzkumů možných zdrojů tantalu v České republice a blíže se zaměřuje na rudonosné granity Krušných hor, konkrétně Sn-W rudy, a potenciální zdroje tantalu v jižních Čechách. Ze studie vyplývá, že Nb-Ta mineralizace v oblasti Krušných hor se pro těžbu a následnou výrobu koncentrátů jeví naprosto nerentabilně. Tantalonosné granity jižních Čech studie, ale hodnotí jako potenciálně zajímavé zdroje Nb, Ta suroviny, zejména při současné těžbě živců. Těleso leukokrátního granitu Nakolice, spolu s tělesy Homolka a Šejby, odpovídají svým tvarem, pozicí i složením světově známým tantalonosným granitům a ve studii jsou tato tělesa porovnávána s modelovým ložiskem Beauvoir ve Francii. Z tohoto porovnání vyplynulo, že tělesa leukokratních granitů Šejby a Nakolice jsou nejnadějnějšími lokalitami pro ložiskové akumulace tantalu. Na základě tehdy dostupných informací (mapových podkladů, petrografických, mineralogických a chemických analýz a terénní rekognoskace) a po jejich porovnání s ložiskem Beauvoir (živec-Ta-Sn-Nb-Li) stanovil Hranáč prognózní zdroj Šejby s 35 miliony tun komplexní suroviny (živec, tantal) a prognózní zdroj Nakolice s 65 miliony tun komplexní suroviny (živec, tantal), (Hranáč, P., 1994).
V roce 2018 proběhla na lokalitě předběžná rekognoskace muskovitických granitů v rámci výzkumných prací ČGS. Bylo provedeno orientační mapování jako základ pro ověření předchozích geologických map. Z výsledků tohoto mapování je zřejmé, že rozsah i mocnosti kenozoických sedimentů jsou větší, než jak je zachycují archivní geologické podklady. Svahy pokrývají četné balvanové proudy a nelze přesně stanovit hranice mezi jednotlivými horninovými typy (ČGS, 2018).

2 Postup řešení geologického úkolu s vymezením druhů jednotlivých projektovaných prací, specifikace jejich rozsahu a metodiky

2.1 Druhy a výstupy geologických prací, specifikace použitých metod

2.1.1 Podrobné geologické mapování

Základním nástrojem geologického popisu lokality je geologická mapa. Geologická mapa je zároveň podkladem pro plánování a realizaci ostatních geologických aktivit, na jejichž výsledky průběžně reaguje a tím je upřesňována. Cílem geologického mapování je sběr dat za účelem co nejpřesnějšího zachycení reálné geologické situace v mapě. Finální podoba geologické mapy je tedy ovlivněna i výsledky dalších aktivit, např. geofyzikálních prací a geochemických analýz.
Pro zpřesnění poznatků o strukturně-geologické stavbě, litologii, geochemii a mineralogii zájmové oblasti bude provedeno podrobné geologické mapování spojené s odběrem vzorků. U odebraných vzorků bude provedena laboratorní analýza za účelem stanovení prvkového

složení a obsahu zájmových prvků. Dále bude na základě makrovzorků a vyhotovených výbrusů provedeno petrografické zařazení hornin a jejich mineralogický popis.

Cíl prací

Hlavním cílem prací je sestavení odkryté geologické mapy průzkumného území v měřítku 1 : 25 000 a sestavení podrobné mapy kontaktní zóny v měřítku 1 : 10 000.

Metodika

Mapovací práce budou probíhat s použitím metod geologického mapování, strukturní a petrologické analýzy. Obecná metodika geologického mapování vyžaduje pro sestavení geologické mapy v měřítku 1 : 25 000 hustotu 14 dokumentačních bodů na 1 km^2 v oblastech se složitou geologickou stavbou (Pouba, 1959). Hustota mapovacích túr bude volena s ohledem na složitost geologické stavby terénu a množství existujících odkryvů. Túry budou vedeny tak, aby procházely přes litologická rozhraní. Pro mapovací práce bude použit topografický podklad základní mapy ČR v měřítku 1 : 10 000 (dále ZMČR10), který bude, vzhledem k velikosti průzkumného území a s ohledem na co nejvyšší přesnost, upraven do vyhovujícího měřítka. Mapovací túry a dokumentační body budou zaznamenány do mapovacího deníku a zakresleny do mapovacího podkladu. Do mapovacího deníku bude zaznamenán popis každého dokumentačního bodu obsahující:

- označení dokumentačního bodu,
- popis polohy bodu (souřadnice GPS, případně slovní popis obsahující v terénu a mapě jasně identifikovatelné orientační body),
- datum odběru,
- charakter dokumentačního bodu (skalní výchoz v úvozu cesty, malá skalka, kamenná suť v lesním vývratu,…),
- petrografické určení horniny,
- popis horniny (barva, zrnitost, charakteristické minerály),
- tektonika, pokud se vyskytuje, uvede se směr a sklon vrstev.

Každý dokumentační bod bude zároveň fotograficky zdokumentován.

Mapa kontaktní zóny v měřítku 1 : 10 000 bude sestavena na základě výsledků geofyzikálních měření, laboratorních analýz prvkového složení odebraných vzorků a petrograficko-mineralogické charakteristiky.

Mimo geologickou mapu bude dalším výstupem samostatná mapa dokumentačních bodů. Dále bude vedena databáze dokumentačních bodů. Finální geologická mapa bude zkreslena a vektorizována na topografickém podkladu ZMČR10, vektorizace mapy bude probíhat v prostředí softwaru ArcGIS, případně jiném vektorizačním softwaru.
Pokud to stav skalního výchozu umožní, bude v rámci mapování zjištěn směr a sklon vrstev, a dále bude zdokumentována četnost puklin, jejich orientace a sklon. Na dokumentačních bodech budou odebrány vzorky hmotné dokumentace, a dále vzorky pro makroskopickou a mikroskopickou petrologicko-mineralogickou analýzu. Z každého typu horniny bude zhotoven výbrus pro účely mikroskopické analýzy, jejímž výsledkem bude stanovení minerálního složení horniny, hlavních, vedlejších a akcesorických minerálů. Dále bude provedena silikátová analýza pro stanovení obsahu živců, analýza metodou ICP-MS za účelem stanovení obsahu zájmových prvků (Nb, Ta) a analýza metodou WD-XRF pro stanovení obsahu ostatních prvků.
Před odesláním odebraných vzorků do laboratoře bude provedeno orientační měření přenosným rentgenovým spektrometrem (VANTA) pro účely zjištění prvkového složení a upřesnění rozsahu laboratorních analýz.

Veškeré chemické analýzy budou provedeny subdodavatelsky akreditovanými laboratořemi.

Výstupy

- geologická mapa 1 : 25 000 odkrytá;
- mapa dokumentačních bodů;
- mapový podklad se zakreslenými mapovacími túrami;
- databáze geologické dokumentace;
- návrh prací pro další etapu průzkumu v případě pozitivních výsledků.

2.1.2 Specifikace a metodika odběru vzorků a způsob jejich uchovávání

Pro sestavení geologické mapové dokumentace budou v průběhu prací odebírány a následně zpracovávány dokumentační vzorky hornin. Po ukončení prací budou vzorky uloženy v archivu hmotné dokumentace řešitelské organizace.

Budou odebírány následující vzorky:

- dokumentační vzorky – hmotná dokumentace,
- vzorky pro zhotovení výbrusu – mikroskopická analýza,
- vzorky pro geochemickou analýzu obsahu zájmových prvků a živců.

Odběr vzorku bude prováděn pokud možno z čerstvé horniny ze všech důležitých dokumentovaných odkryvů v terénu. Bude-li odkryv tvořen dvěma a více druhy hornin, bude odebrán vzorek z každého druhu horniny vyskytujícího se v odkryvu.
Každý vzorek bude opatřen etiketou s popisem, o jaký typ vzorku jde (viz způsob označení vzorku níže v textu), datem odběru, jménem vzorkaře atd. Lokalizace odběru vzorků bude prováděna zaměřením pomocí GPS přístroje s přesností určování polohy 5 m, dále bude provedena fotodokumentace místa odběru a samotného vzorku. Způsob označení vzorků je uveden v následující tabulce č. 2.

Tabulka č. 2 - Způsob označení odebíraných vzorků

Typ dokumentace	Účel pořízení vzorku	Kód	Počet číslic	Příklad
mapovací bod	dokumentační	DB	2	DB-01
	analýzy obsahu prvků + výbrusy	NAK-XX	2	NAK-01

Vzorky budou uchovávány ve speciálních papírových obalech (sáčcích) opatřených popisem. Vzorky budou skladovány odpovídajícím způsobem ve skladu hmotné dokumentace řešitelské organizace tak, aby byly použitelné i v budoucnu pro případné další analýzy.

2.1.3 Geofyzikální práce

Geofyzikální metody poskytují informace o zájmové oblasti nepřímo na základě analýzy fyzikálních polí a fyzikálních parametrů horninového prostředí. Jejich výhodou je, že se řadí k tzv. nedestruktivním metodám), tzn., že pro posouzení stavu horninového prostředí nevyžadují předchozí technické práce se zásahem do pozemku (MŽP, 2018).
V rámci první etapy vyhledávacího geologického průzkumu je počítáno s použitím terénní gamaspektrometrie, Podle získaných výsledků z měření bude eventuálně přistoupeno k doplňujícím geofyzikálním měřením.
Geofyzikální práce, s výjimkou gamaspektrometrického měření, budou řešeny subdodavatelsky.

Gamaspektrometrie

Tato geofyzikální metoda je jednou z radiometrických metod. Využívá emitaci přirozeného gama záření hornin, které vzniká při radioaktivní přeměně přítomných radionuklidů. Metoda umožňuje stanovit obsah radioaktivních prvků K, U, Th v horninovém prostředí na základě měření a analýzy záření gama. Dle Breitra a Kollera, 1998 lze jednotlivé typy peraluminických granitů centrálního moldanubického plutonu charakterizovat obsahy radioaktivních prvků U a Th, čehož lze s úspěchem využít k jejich vymezení v terénu právě s pomocí gama spektrometrie.

Cíl prací

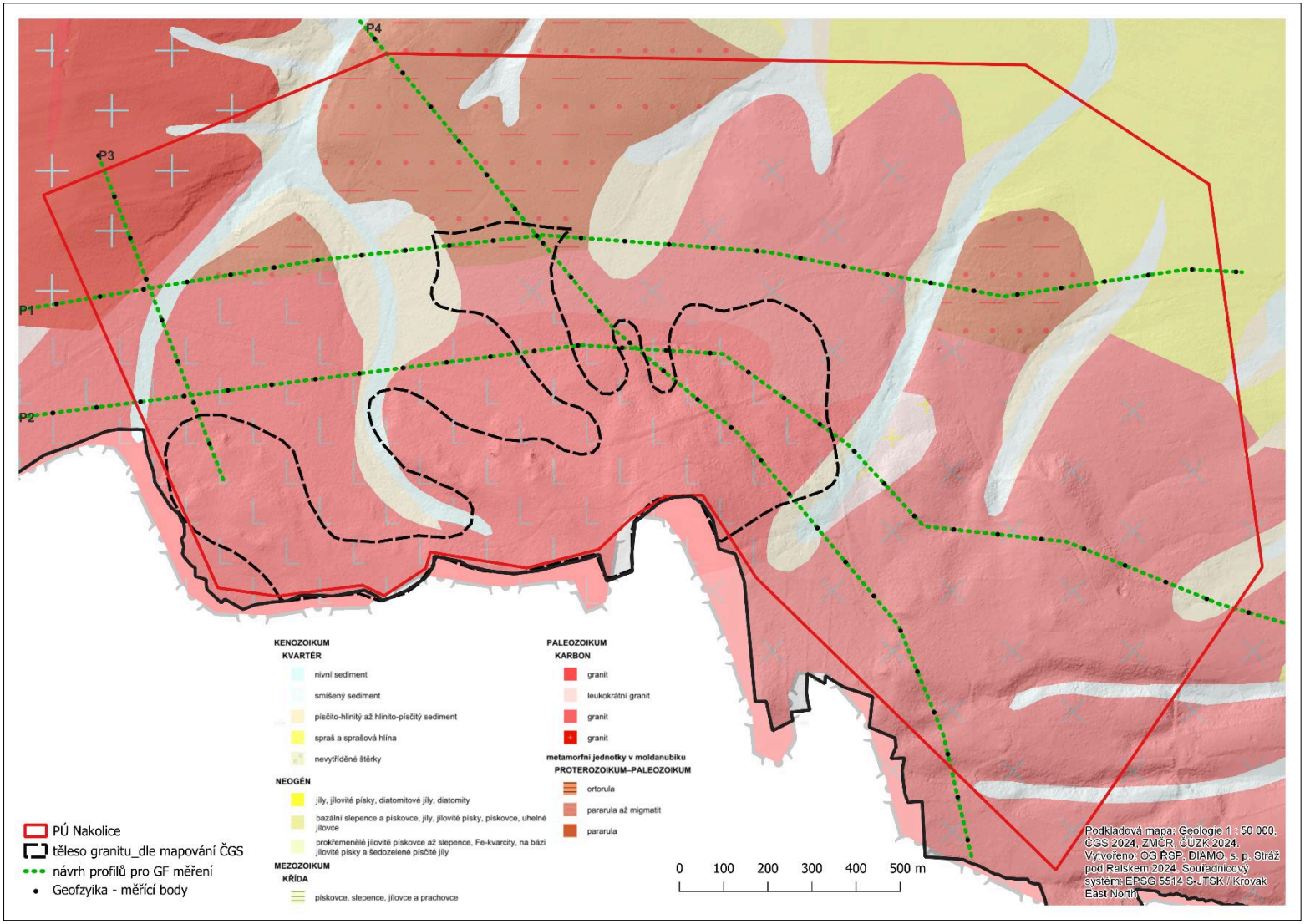
Cílem prací je vymezení kontaktní zóny migmatizovaných rul a granitů a vymezení hranice mezi dvěma typy granitu, které se na lokalitě vyskytují, tedy zájmového granitu typu Nakolice-Pyhrabruck a dvouslídného granitu eisgarnského typu.

Metodika

Na navržených profilech, viz obrázek č. 2, proběhne terénní měření přenosným gamaspektrometrem GT-40 s integrovaným GPS systémem. V první fázi měření projde operátor všechny profily a měření bude probíhat v režimu Survey jako kontinuální s vteřinovým záznamem naměřené hodnoty příkonu prostorového dávkového ekvivalentu. Z výsledků měření budou identifikovány tzv. hotspoty, tedy místa se zvýšenou úrovní gama záření. V místech hotspotů bude následně měření probíhat v režimu Assay. V tomto režimu bude měření probíhat bodově, kdy pro každý bod budou změřeny koncentrace K, U a Th. Bodovým měřením bude upřesněn průběh kontaktní linie mezi granity a rovněž mezi granity a migmatizovanými rulami. V případě, že z měření v režimu Survey nebudou identifikovány hotspoty, bude měření na profilech probíhat v režimu Assay na bodech vzdálených od sebe 100 metrů. Z takto získaných výsledků měření budou stanovena místa, ve kterých bude měření zahuštěno na body po 20 metrech.

Výstupy

- primární a procesovaná data z měření,
- mapa intenzity záření gama na profilech,
- mapy koncentrací sledovaných prvků,



Obrázek č. 2 - Návrh profilů pro geofyzikální měření

2.2 Kvalitativní podmínky pro provádění a vyhodnocování geologických prací

Kvalitativní podmínky pro provedení a vyhodnocení budou spočívat v dodržení postupu odběru a archivace vzorků. Veškeré chemické analýzy budou prováděny v akreditovaných laboratořích.

3 Střety zájmů

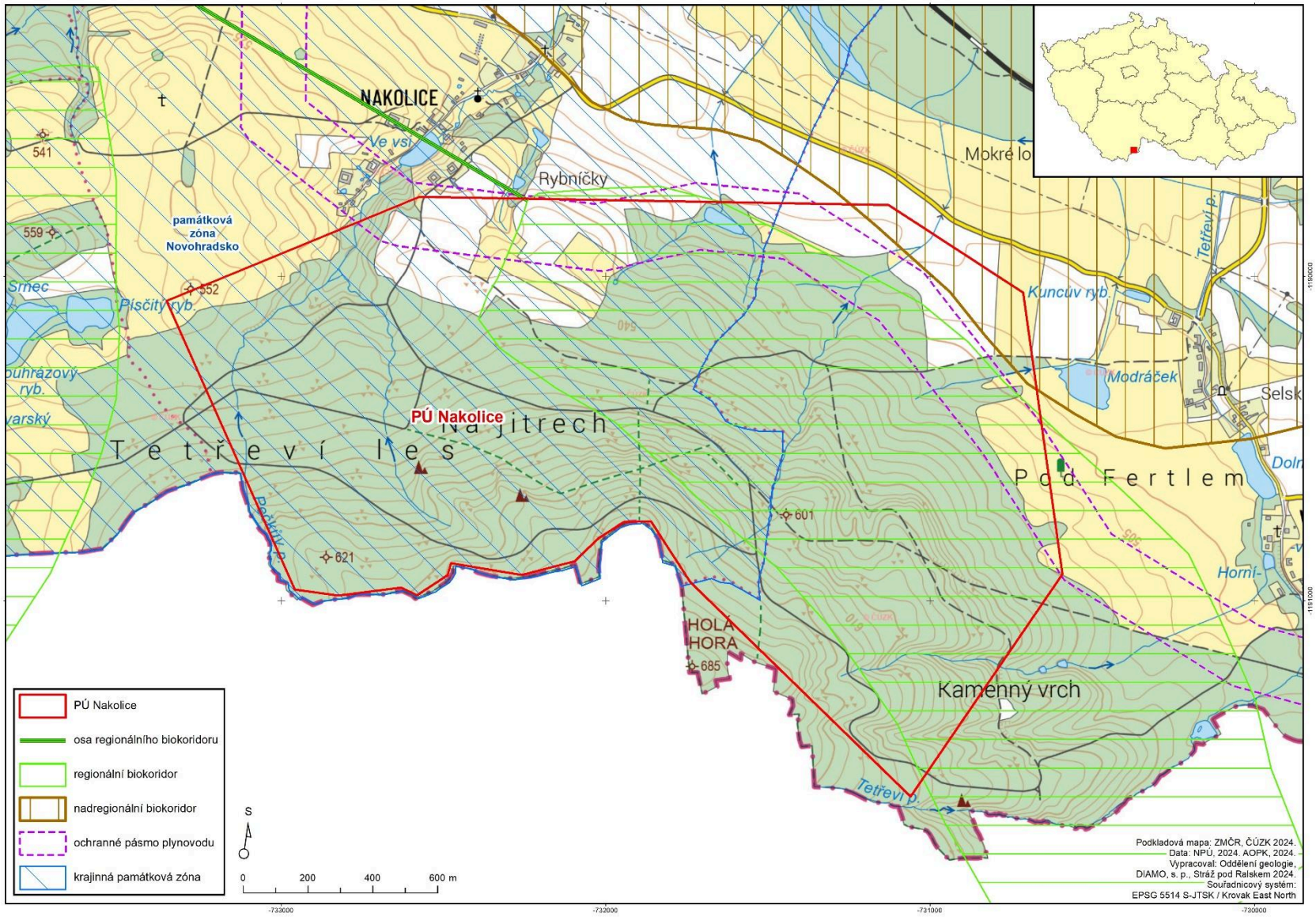
Geologické práce projektované v první etapě průzkumu na průzkumném území Nakolice nejsou spojeny se zásahem do pozemku, není tedy nutný písemný souhlas vlastníka ke vstupu na pozemek. Nicméně, vstup do prostoru průzkumného území bude projednán se zastupiteli města Nové Hrady, do jehož správy spadají obce Nakolice a Vyšné, na jejichž katastru budou průzkumné geologické práce probíhat. Pro druhou etapu průzkumu, ve které jsou plánovány technické práce spojené se zásahem do pozemku, bude nutné nejprve zajistit souhlas majitelů dotčených pozemků. Na základě předchozích jednání se zastupiteli města Nové Hrady se dá předpokládat, že získat souhlas majitelů se vstupem na pozemky za účelem realizace technických prací bude poměrně komplikované.

Z chráněných území zasahuje do prostoru průzkumného území Nakolice krajinná památková zóna Novohradsko. Z prvků ÚSES zasahuje do severovýchodního okraje průzkumného území nadregionální biokoridor a východní částí PÚ prochází regionální biokoridor. Severní částí PÚ dále prochází ochranné pásmo vysokotlakého plynovodu - – viz obrázek č. 3. Před schválením projektu geologických prací a jejich zahájením bude na AOPK ČR zaslána žádost o porovnání plochy, na které budou prováděny geologické práce s nálezovou databází zvláště chráněných druhů a o zpracování písemného hodnocení vlivu zamýšleného zásahu na rostliny a živočichy podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Ve spolupráci s Výzkumným ústavem meliorací a ochrany půd a odborem vodohospodářských staveb Státního pozemkového úřadu bude prověřeno, zda se v ploše PÚ Nakolice nachází stavby pro odvodnění pozemků.

Technické práce spojené se zásahem do pozemku, spadající do druhé etapy průzkumných prací, budou realizovány za podmínek udělení souhlasu majiteli dotčených pozemků a po projednání se správci technických zařízení a staveb a příslušnými orgány ochrany přírody. Po skončení prací budou pozemky uvedeny do původního stavu a vypořádány případné nároky vlastníků za omezení jejich práva užívat běžným způsobem pozemky v průběhu provádění terénních prací (§ 16 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích). Práce budou projektovány tak, aby došlo k minimalizaci zásahů do pozemku jak z hlediska rozsahu prací, tak doby trvání. Ochrana přírody a krajiny bude zajištěna v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

4 Cena a rozpočet

Plánovaný rozpočet na projekt včetně obou fází technických prací, celkem tedy realizace vrtných prací v objemu 600 bm, je 9 400 tis. Kč.



Obrázek č. 3 - Chráněná území

5 Časový harmonogram prací

Rok 2024	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rešerše archivních materiálů	■	■	■									
Předběžná rekognoskace terénu			■	■								
Vypracování projektu geologických prací					■	■	■					
Odevzdání projektu geologických prací							■					
Terénní práce - podrobné geologické mapování, odběr vzorků							■	■	■	■		
Mapa dokumentačních bodů							■	■	■	■		
Laboratorní analýzy								■	■	■	■	■
Geologická mapa									■	■	■	■
Databáze geologické dokumentace								■	■	■	■	■
Gamaspektrometrické měření								■	■	■		
Roční zpráva												■
Rok 2025	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
Roční zpráva	■											
Gamaspektrometrické měření					■	■	■	■				
Terénní práce - podrobné geologické mapování, odběr vzorků					■	■	■	■	■			
Mapa dokumentačních bodů						■	■	■	■	■		
Mapa výsledků gamaspektrometrických měření									■	■	■	■
Laboratorní analýzy	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Aktualizace geologické mapy a databáze								■	■	■	■	■
Návrh a zpracování projektu technických prací pro další etapu průzkumu												■
Roční zpráva												■

Rok 2026	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Roční zpráva												
Návrh a zpracování projektu technických prací pro další etapu průzkumu												
Gamaspektrometrické měření												
Výběrové řízení na dodavatele vrtných prací												
Vrtné práce, geologický dozor vrtných prací + odběr vzorků												
Terénní práce - podrobné geologické mapování, odběr vzorků												
Mapa dokumentačních bodů												
Mapa výsledků gamaspektrometrických měření												
Laboratorní analýzy												
Aktualizace geologické mapy a databáze												
Roční zpráva												
Rok 2027	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
Roční zpráva												
Aktualizace projektu technických prací												
Výběrové řízení na dodavatele vrtných prací												
Vrtné práce, geologický dozor vrtných prací, odběr vzorků,kontrola likvidace												
Vyhotovení geologických řezů dle výsledků I. etapy vrtných prací												
Laboratorní analýzy												
Aktualizace geologické mapy a databáze												
Roční zpráva												
Rok 2028	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
Roční zpráva												
Laboratorní analýzy												
Aktualizace geologické mapy a databáze												
Vyhotovení geologický řezů dle výsledků II. etapy vrtných prací												
Závěrečná zpráva												

v případě realizace II. fáze vrtných prací

6 Použitá literatura a zdroje informací

BENDL, J.; HEŘMÁNEK, R.;KLEČKA, M.;MATĚJKA, D. a ČEKAL, F. Highly evolved granites (Šejby and Nakolice stocks) in the Nové Hrady Mts., moldanubian batholith: geochemistry and Rb-Sr dating - Czech Republic. Mitteilungen der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft. 1994, č. 139, s. 271-273. ISSN 1680-8959.

BREITER, Karel a SCHARBERT, Susanna. Latest Intrusions of the Eisgarn Pluton (South Bohemia - Northern Waldviertel). Jahrbuch der geologischen Bundesanstalt. 1998, roč. 26, s. 25-37. ISSN 0016-7800

BREITER, Karel a SCHARBERT, Susanna. Two-mica and biotite granites in the Weitra - Nové Hrady area, Austria - Czech Republic. Journal of the Czech Geological Society. 2006, č. 51, s. 217-230. ISSN 1210-8197

HANŽL, Pavel; POŘÁDEK, Přemysl; VÍT, Jan; SEDLÁČKOVÁ, Irena a NAHODILOVÁ, Radmila. Výsledky předběžné rekognoskace peraluminických muskovitických granitů na lokalitách Homolka, Nakolice a Šejby. Česká geologická služba, 2018, interní dokument.

HRANÁČ, Pavel. Studie - tantal a niob. Surovina: tantal. Etapa průzkumu: předprojektová studie. GMS a.s., Praha 7, 1994.

KLEČKA, Milan a MATĚJKA, Dobroslav. Studium silně diferenciovaných muskovitických granitů (typ Šejby) v Novohradských horách. Zprávy o geologických výzkumech v roce 1992. 1993, roč. 26, s. 53-54. ISSN 2336-5757.

ODBOR ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK MŽP. Možnosti geofyzikálních metod při ověřování nejasných strukturně geologických, popřípadě jiných vztahů na lokalitách při průzkumu a nápravě starých ekologických zátěží – II. Aktualizace metodické příručky. Praha: Ministerstvo životního prostředí, 2018.

POUBA, Zdeněk. Geologické mapování. Praha: Československá akademie věd, 1959.

PTICEN, František. Technologické úpravy živcové suroviny. Česká geologická služba, 2021, interní dokument.

SMEJKAL, Jan. Pernink, geofyzikální průzkum - Závěrečná zpráva: Geofyzikální měření s cílem lokalizace a stanovení rozsahu tělesa Li-granitu. Inset, 2022.

Seznam obrázků

Obrázek č. 1 - Situace průzkumného území Nakolice 4
Obrázek č. 2 - Návrh profilů pro geofyzikální měření 11
Obrázek č. 3 - Chráněná území 14

Seznam tabulek

Tabulka č. 1 - Souřadnice vrcholů PÚ Nakolice 5
Tabulka č. 2 - Způsob označení odebíraných vzorků 9

Přílohy

Příloha č. 1: Kopie Rozhodnutí o stanovení průzkumného území ..... 9 listů

Příloha č. 2: Projekt technických prací ..... 9 listů

Seznam zkratek

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
ČGS	Česká geologická služba
GPS	Global Positioning Systém
CHLÚ	chráněné ložiskové území
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
ICP-MS	Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometer
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
PÚ	průzkumné území
s. p.	státní podnik
UNESCO	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization
ÚSES	územní systém ekologické stability
VÚMOP	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půd, v.v.i.
ZMČR10	základní mapa České republiky 1 : 10 000

Rozdělovník

Výtisk č.	Organizace	Počet listů	
		textu	přílohy
1	DIAMO, státní podnik, Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem	18	2/18
2	DIAMO, státní podnik, Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem	18	2/18
3	Krajský úřad Jihočeského kraje	18	2/18

PŘÍLOHA č. 1

k Projektu geologických prací v průzkumném území Nakolice

ROZHODNUTÍ

o stanovení průzkumného území NAKOLICE

Počet listů: 9

Toto rozhodnutí nabylo právní moci dne středa 8. listopadu 2023. Doložku vyznačil/a JUDr. Hana Dvořáková, MBA dne pátek 10. listopadu

Ministerstvo životního prostředí

České Budějovice dne 18. října 2023
Č. j.: MZP/2023/212/1374
Sp. zn.: ZN/MZP/2023/510/100

R O Z H O D N U T Í

Ministerstvo životního prostředí, odbor výkonu státní správy I, oddělení České Budějovice, se sídlem Mánesova 3a, 370 01 České Budějovice, jako příslušný orgán státní správy podle § 4a odst. 2 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, v platném znění (dále jen geologický zákon),

s t a n o v u j e

podle § 4 odst. 1 geologického zákona společnosti DIAMO, státní podnik, se sídlem Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem, IČO 00002739, průzkumné území pro průzkum ložiska vyhrazeného nerostu ve smyslu § 2 odst. 4 písm. b) geologického zákona následovně:

I. Druh vyhrazeného nerostu: Živcová surovina
Nerosty, z nichž je možno průmyslově vyrábět kovy
Nerosty, z nichž je možno průmyslově vyrábět prvky vzácných zemin a prvky s vlastnostmi polovodičů

II. Název průzkumného území: **Nakolice**

III. Tvar průzkumného území: nepravidelný osmnáctiúhelník

IV. Vymezení průzkumného území souřadnicemi vrcholů geometrického obrazce:

	Y	X		Y	X
1	733354,00	1190075,00	10	732023,00	1190808,00
2	732574,00	1189754,00	11	732096,00	1190878,00
3	731128,00	1189780,00	12	732259,00	1190920,00
4	730713,00	1190050,00	13	732477,00	1190884,00
5	730592,00	1190918,00	14	732488,00	1190921,00
6	731060,00	1191604,00	15	732582,00	1190983,00
7	731739,00	1190942,00	16	732631,00	1190959,00
8	731860,00	1190755,00	17	732825,00	1190984,00
9	731944,00	1190757,00	18	732959,00	1190965,00

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

(+420) 26712-1111
posta@mzp.cz
ISDS: 9gsaax4
www.mzp.cz

Elektronický podpis
JUDr. Hana Dvořáková MBA
Ministerstvo životního prostředí
23.10.2023 08:36

V. Plošný rozsah průzkumného území: 3,138697 km^2

VI. Název a číslo katastrálního území: Nakolice 706248
Vyšné 788872

VII. Název obce, na jejímž území je průzkumné území situováno a plošný podíl:

Nové Hrady 100 %

VIII. Název a kód okresu: České Budějovice CZ0311

IX. Doba platnosti rozhodnutí: pět let od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí

X. Podmínky provádění geologických prací:

a) Před schválením projektu geologických prací požádat Agenturu ochrany přírody a krajiny ČR o porovnání plochy, na které budou prováděny geologické práce, s nálezovou databází zvláště chráněných druhů a o zpracování písemného hodnocení vlivu zamýšleného zásahu na rostliny a živočichy podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Průzkumné práce lokalizovat tak, aby nedošlo k jejich ohrožení nebo poškození.

b) Prověřit, zda se na ploše průzkumného území Nakolice nachází stavby pro odvodnění pozemků. Technické práce ve smyslu § 2 písm. b) vyhlášky č. 369/2004 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek, provádět po projednání se správci těchto zařízení.

Nedílnou součástí rozhodnutí je zákres vrcholů a obrysu průzkumného území Nakolice do mapy v měřítku 1 : 10 000.

O d ů v o d n ě n í

Ministerstvo životního prostředí, odbor výkonu státní správy I, oddělení České Budějovice, se sídlem Mánesova 3a, 370 01 České Budějovice (dále jen ministerstvo) obdrželo dne 24.05.2023 žádost společnosti DIAMO, státní podnik, se sídlem Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem (dále jen žadatel) o stanovení průzkumného území Nakolice pro průzkum ložiska vyhrazeného nerostu živce, nerostů, z nichž je možno průmyslově vyrábět kovy a nerostů, z nichž je možno průmyslově vyrábět prvky vzácných zemin a prvky s vlastnostmi polovodičů na dobu 5 let.

Žádost o stanovení průzkumného území Nakolice byla podána za účelem detailního geologického zmapování zájmové oblasti a provedení laboratorního vyhodnocení odebraných vzorků s důrazem na obsah a kvalitu živcové suroviny, obsahy doprovodných kovů, zejména niobu a tantalu. Pokud zjištěné obsahy dosáhnou potenciálně ekonomicky zajímavých koncentrací bude v další etapě geologických prací provedeno jejich detailní vyhodnocení s využitím vrtných prací. Hlavním cílem, v případě pozitivního výsledku geologických prací, je vyhledání výhradního ložiska a návrh chráněného ložiskového území, případně doporučení k dalším průzkumným pracím. Součástí případného výpočtu zásob výhradního ložiska budou podmínky jeho využitelnosti. Cílem geologického průzkumu není následné využití ložiska.

Podle podané žádosti žadatel předpokládá práce v následujícím rozsahu:

- Studium archivních podkladů v rámci tvorby projektu geologicko-průzkumných prací
- Podrobné geologické mapování povrchu a odebrání vzorku hornin, jejich laboratorní chemická analýza identifikace jednotlivých minerálních fází,

- Geofyzikální práce – povrchové gama profilování, elektrická odporová tomografie, magnetometrie a karotáž vrtů,
- Detailní půdní metalometrie a ovzorkování zvětralinových pokryvů s případným využitím povrchových rýh,
- Účelové geologické mapování,
- Povrchové úklonné maloprofilové jádrové vrty o hloubce do 300 metrů (3 vrty v první etapě a v případě pozitivních zjištění cca 10 vrtů v druhé etapě.
- Základní orientační technologické ověření suroviny

Podle sdělení odboru geologie Ministerstva životního prostředí č.j. MZP/2023/660/736 ze dne 07.06.2023 se na ploše navrhovaného průzkumného území nenachází žádné ložisko, a proto se na postup ve správním řízení nevztahuje § 4a odst. 3 geologického zákona.

Dopisem čj. MZP/2023/510/711 ze dne 14.06.2023 ministerstvo oznámilo účastníkům řízení, tj. žadateli a Městu Nové Hrady a dotčeným orgánům státní správy zahájení správního řízení, a vyzvalo je k vyjádření k podané žádosti. Podání žádosti bylo oznámeno také spolkům, které mají u správního úřadu generální žádost podle zákona č. 114/1992 Sb.

Obvodní báňský úřad pro území krajů Plzeňského a Jihočeského v dopise č.j. SBS 27734/2023/OBÚ-06 ze dne 22.06.2023 sdělil, že se stanovením průzkumného území Nakolice souhlasí.

Krajský úřad Jihočeského kraje, ve vyjádření č.j. KUJCK 88053/2023 ze dne 13.07.2023 upozornil na výskyt zvláště chráněných druhů živočichů a nutnost zpracování přírodovědného průzkumu dotčeného území a hodnocení vlivu zásahu na rostliny a živočichy podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. O udělení výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů může žadatel požádat na základě výsledků průzkumu.

Ministerstvo průmyslu a obchodu ve vyjádření č. j. MPO 61468/2023 ze dne 28.06.2023 uvedlo, že návrh je v souladu s cíli surovinové politiky, která považuje zpřesnění znalostí o stavu surovinové základny státu za jednu z priorit. To se týká zejména znalostí o výskytu kritických superstrategických surovin a tzv. high-tech surovin. Se stanovením průzkumného území souhlasí bez připomínek.

Městský úřad Trhové Sviny v souhrnném vyjádření č.j. MUTS/18140/23 ze dne 03.07.2023 z hlediska ochrany přírody a krajiny nesouhlasil se stanovením průzkumného území Nakolice z důvodu jedinečnosti daného území jak z hlediska krajinného rázu, tak hlediska existence řady prvků ÚSES a přírodního parku Novohradské Hory (pozn. ministerstva: průzkumné území nezasahuje do přírodního parku Novohradské hory, proto se tímto nebude dále zabývat). Z hlediska vodního hospodářství městský úřad požaduje prověřit, zda se v lokalitě nachází stavby pro odvodnění pozemků, tj. hlavní odvodňovací zařízení a podrobná odvodňovací zařízení a v případě provádění geologických v místě těchto staveb, projednat tyto práce se správcem zařízení, tj. se Státním pozemkovým úřadem nebo s vlastníky pozemků. V případě provádění geologických prací v blízkosti vodních zdrojů, požaduje provádět monitoring hladin podzemních vod v dosahu možného ovlivnění. Práce provádět za odborného dozoru nebo na základě hydrogeologického posudku, kterým bude doloženo, že nedojde k ovlivnění stávajících vodních zdrojů. Městský úřad také upozornil na povinnost podle § 29 odst. 2 vodního zákona při snížení možnosti odběru ve zdroji podzemních vod, případně zhoršení jakosti v něm.

Město Nové Hrady v dopise ze dne 14.07.2023 nesouhlasilo se stanovením průzkumného území Nakolice, a to až do doby, než bude upřesněno, jaké jsou následky jeho stanovení. Město Nové Hrady požádalo o nařízení ústního jednání ve věci.

Ministerstvo dopisem č.j. MZP/2023/212/924 ze dne 18.07.2023 bylo na žádost Města Nové Hrady nařízeno ústní jednání na den 22.08.2023.

Z ústního jednání byl sepsán protokol založený ve spise pod č.j. MZP/2023/212/1119. Při ústním jednání žadatel uvedl, že žádosti byly podány na základě výsledků výzkumu České geologické služby, který předcházel podání žádostí o stanovení průzkumných území. Žádosti byly podány na základě úkolu vlády obsaženého v jejím usnesení č. 713/2017, podle kterého mají Česká geologická služba a státní podnik DIAMO vytvořit přehled o strategických surovinách v České republice, tj. zajistit u ložisek kritických surovin Evropské unie výpočet zásob, ale i způsob těžby a úpravy, jakým by bylo možné v budoucnu suroviny využít. Poznamenal, že kritické suroviny jsou nepostradatelné pro širokou škálu strategických odvětví, a že Evropa je silně závislá na dovozu těchto surovin, a to často od téměř monopolních dodavatelů ze třetích zemí. Mezi kritické suroviny patří i niob a tantal a od roku 2021 mezi ně patří nově také živce. Státní podnik, který provádí především zahlazování následků hornické činnosti, společně s Českou geologickou službou přehodnotili využitelnost všech perspektivních lokalit s výskytem kritických nerostných surovin pro hospodářství České republiky, respektive Evropské unie. Na prioritních lokalitách jsou plánovány a realizovány podrobnější geologicko-průzkumné práce. Cílem těchto prací je zajistit pro Českou republiku relevantní aktuální informace o stavu zásob strategických nerostných surovin. Tyto informace pak budou užitečné v době kritického nedostatku nerostných surovin, které jsou a budou nezbytné v klíčových průmyslových sektorech.

Zástupce České geologické služby, kterého na jednání přizval žadatel, popsal historii průzkumu v obou lokalitách, který začal v 90. letech, kdy byl zjištěn specifický typ granitu s mineralizací, pokračoval v roce 2008, kdy bylo vypozorováno, že se jedná o granity vhodné pro produkci sodných živců. Laboratorním výzkumem byla zjištěna přítomnost Sn a Nb -Ta. Tyto minerály jsou škodlivinou, která musí být ze živcové suroviny odstraněna, současně jsou ale významnou surovinou například pro výrobu kondenzátorů. Tato surovina se v současnosti dováží z Afriky.

Průzkumné území Nakolice bylo navrženo v málo geologicky prozkoumané pohraniční oblasti, kde dosud nebyly provedeny žádné jádrové vrty a neexistují informace o tom, jak se povrchová situace odráží do hloubky. Případná těžba může probíhat různými způsoby (v povrchovém lomu nebo poddolováním ve štolách). Úprava suroviny bude probíhat jejím drcením, koncentrováním mimo těžebnu. Nebude probíhat chemická úprava, neboť jako medium bude používána voda. Surovina se podrtí, proběhne opakovaná magnetická separace na magnetický a nemagnetický podíl. Koncentrát s obsahem kovů se zpracuje v huti mimo území ČR. Jedná se o vysoce sofistikovanou technologii.

Zástupce Města Nové Hrady poznamenal, že v lokalitě Nakolice není žádná komunikace, která by umožnila dopravu suroviny. Těžba je z tohoto důvodu nerealizovatelná. Upozornil také na skutečnost, že nedotčená příroda je jediným bohatstvím, které může lokalita nabídnout, a těžba by tuto hodnotu zničila.

Protokol byl zaslán účastníkům jednání k připomínkám. Dne 14.09.2023 se vyjádřilo Město Nové Hrady tak, že po projednání žádosti v zastupitelstvu města nesouhlasí se stanovením průzkumného území Nakolice.

Dopisem č.j. MZP/2023/212/1204 ze dne 18.09.2023 byli účastníci řízení vyrozuměni o ukončení dokazování a byla jim stanovena lhůta k vyjádření k podkladům rozhodnutí.

Dne 05.10.2023 zaslal žadatel vyjádření k podkladům pro vydání rozhodnutí, v němž shrnul, že byl pověřen vládou České republiky úkolem zajistit aktuální informaci o využitelnosti stávajících ložisek vybraných strategických surovina současně vyhledat nová. Při své činnosti postupuje v souladu s platnou legislativou a po vzájemné dohodě s dotčenými subjekty. Věří, že společně

s Ministerstvem životního prostředí, obcemi a orgány ochrany životního prostředí bude nalezen způsob, jak zajistit splnění úkolu a současně neohrozit kvalitu životního prostředí.

Následně ministerstvo přistoupilo k vydání rozhodnutí.

Ministerstvo se při posuzování záměru provést geologický průzkum řídilo § 4 a § 4a geologického zákona, a dospělo k závěru, že žádost obsahuje všechny zákonné náležitosti a nebyl nalezen žádný právní důvod pro zamítnutí žádosti o stanovení průzkumného území podle § 4a odst. 5 geologického zákona.

Podle § 4a odst. 6 geologického zákona ministerstvo žádost o stanovení průzkumného území dále zamítne zejména v případě, že žádost je v rozporu se státní surovinovou politikou, státní politikou životního prostředí, zájmy obrany státu, zahraničními závazky státu nebo pokud další veřejný zájem převýší zájem na dalším průzkumu a následném využití výhradního ložiska.

Ministerstvo má za to, že stanovení průzkumného území není v rozporu se surovinovou politikou, státní politikou životního prostředí, zájmy obrany státu ani zahraničními závazky státu.

Surovinová politika v oblasti nerostných surovin a jejich zdrojů schválené usnesením vlády České republiky č. 441 ze dne 14.06.2017 (dále jen surovinová politika) deklaruje, že zabezpečení dostatku nerostných surovin pro domácí ekonomiku považuje za jednu ze svých priorit, má zájem na dalším zpřesňování znalostí o svém nerostném surovinovém potenciálu a na důsledné ochraně ložisek nerostných surovin.

Podle obsahu žádosti byl v rámci terénního výzkumu České geologické služby zjištěn v oblasti průzkumného území Nakolice výskyt granitů vhodných pro produkci živcových surovin. V laboratorních podmínkách byla zjištěna přítomnost rozptýlené Sn (cín) a Nb (niob) Ta (tantal) mineralizace a proměnlivé množství topazu. Tyto minerály jsou škodlivinou, která musí být od živcové suroviny oddělena, současně však představuje potenciální doprovodný produkt.

Jak také zaznělo při ústním projednání, niob a tantal jsou uvedeny v seznamu tzv. kritických surovin. Od roku 2023 byly do seznamu kritických surovin, který Evropská unie aktualizuje každé dva roky, zařazeny také živce.

Přepracovaný Seznam kritických (superstrategických) surovin, jak jej oficiálně publikovala Evropská komise 26. května 2014 je uveden v surovinové politice. V její části nazvané Záměry v oblasti superstrategických/kritických surovin EU je uvedeno, že hlavním cílem je shrnutí dosavadních poznatků v problematice surovin, které se řadí mezi kritické komodity EU, včetně vytipování vhodných ložisek nerostných surovin a návrhu efektivního a environmentálně šetrného způsobu jejich těžby a úpravy.

V části nazvané Záměry v oblasti zajištění dostatku aktuálních informací o nerostně surovinovém potenciálu je dále uvedeno, že dnes je využívána řada komodit, které byly dříve považovány za odpad či nežádoucí příměs. Díky tomu na mnoho nových moderních komodit, které jsou žádané pro nejvyspělejší technologie, na našem teritoriu nikdy žádný systematický geologický průzkum neproběhl. Tuto disproporci ve znalostech je třeba – v souladu s evropskou strategií Raw Materials Initiative – odstranit. V současnosti se v EU diskutuje velký celoevropský záměr geologického a ložiskového výzkumu a průzkumu hlubších vrstev zemské kůry, který by skutečně mohl přinést zásadní objevy dosud neznámých zdrojů. Je žádoucí, aby se ČR do tohoto tématu svými odbornými kapacitami aktivně zapojila.

Vláda České republiky usnesením č. 713 ze dne 17.10.2017 vzala na vědomí Zprávu o nutnosti zajištění ekonomických zájmů státu v oblasti využití kritických superstrategických surovin Evropské unie a některých dalších surovin a souhlasila kromě jiného se zvýšením kontroly státu nad využíváním superstrategických/kritických surovin Evropské unie rozšířených o ložiska zlata,

uranu a lithia, tantalu, zirkonia a titanu, a dále se zapojením státního podniku DIAMO, České geologické služby a případně dalších státních subjektů do plnění záměrů a cílů státu v oblasti využití uvedených surovin.

Lze tedy konstatovat, že žadatel podal žádost o stanovení průzkumného území Nakolice v souladu s usnesením vlády č. 713 a že na dalším průzkumu ložiska nerostů, ze kterých lze průmyslově vyrábět niob a tantal i na dalším průzkumu ložiska živcové suroviny, je veřejný zájem deklarovaný Vládou České Republiky.

Ministerstvo tento veřejný zájem poměřovalo s dalšími veřejnými, které se na předmětném území vyskytují a o kterých by bylo možné již ve fázi rozhodování o stanovení průzkumného území tvrdit, že převažuje nad shora popsaným veřejným zájmem na dalším průzkumu a následném využití výhradního ložiska.

Plocha průzkumného území Nakolice byla navržena na lesních pozemcích umístěných ve svahu těsně u státní hranice s Rakouskem. Jedná se o oblast krajinného rázu se zvlněnou až členitou lesní krajinou, oblast je turisticky využívaná. Les je významným krajinným prvkem ze zákona (§ 3 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění), na ploše je evidován výskyt zvláště chráněných živočichů. Na ploše průzkumného území Nakolice jsou evidovány lokální regionální i nadregionální prvky ÚSES (biokoridory a biocentra). Existuje zde proto veřejný zájem na ochraně přírody a krajiny.

Ministerstvo po správní úvaze dospělo k závěru, že o žádném z prvků ochrany přírody a krajiny nelze ve fázi rozhodování o stanovení průzkumného území tvrdit, že zájem na jeho ochraně převažuje nad veřejným zájmem na dalším průzkumu nebo na případném využití ložiska.

Žadatel je podle § 4 odst. 6 vyhlášky č. 369/2004 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek, v platném znění, povinen při projektování geologických prací volit takové řešení, které zajistí jeho soulad s ochranou střetů zájmů chráněných zvláštními právními předpisy.

Průzkum prováděný průzkumnými vrty a kopanými povrchovými rýhami podle názoru ministerstva neovlivní významné krajinné prvky ani funkčnost prvků ÚSES v navrženém průzkumném území.

Výskyt zvláště chráněných druhů není překážkou pro provedení průzkumných prací a ve fázi rozhodování o stanovení průzkumného území nelze konstatovat, že veřejný zájem na ochraně zvláště chráněných druhů převažuje nad veřejným zájmem na případném využití ložiska, neboť není znám přesný výskyt chráněných druhů a současně není jisté na jaké ploše a zda vůbec budou technické práce prováděny. Požadavek orgánu ochrany přírody na porovnání plochy s nálezovou databází AOPK ČR, byl respektován stanovením podmínky rozhodnutí.

Na základě požadavku Městského úřadu Trhové Sviny byla stanovena podmínka prověřit existenci staveb pro odvodnění pozemků, a projednat se správcem nebo vlastníky těchto staveb provádění technických prací ve smyslu § 2 vyhlášky č. 369/2004 Sb.

Město Nové Hrady nesouhlasilo se stanovením průzkumného území, a to z důvodu ochrany nedotčené přírody, která je jediným bohatstvím, které může lokalita nabídnout. Město také tvrdí, že těžba je nerealizovatelná z důvodu dopravy suroviny.

Argumenty města jsou podle názoru ministerstva oprávněné a v současné době by mohly být důvodem pro zamítnutí případné těžby. Dalším limitujícím faktorem pro případnou budoucí těžbu může být i krajinná památková zóna Novohradsko prohlášená vyhláškou Ministerstva kultury č. 208/1996 Sb., o prohlášení území vybraných částí krajinných celků za památkové zóny,

v platném znění, a to na značné části průzkumného území Nakolice (celá část spadající pod k.ú. Nakolice). Uvedené skutečnosti však nejsou dostatečným důvodem pro zamítnutí žádosti o stanovení průzkumného území. Informace o případném výskytu surovin, které jsou na území států Evropské unie vzácné a s velkou pravděpodobností budou i do budoucna velmi žádané, přičemž se mohou vyskytovat i na územích s existujícími střety zájmů (s jinými veřejnými zájmy), mohou vést k rozvoji těžebních i dopravních technologií šetrnějších pro životní prostředí, které v budoucnu umožní i přes tyto střety vytěžení suroviny.

Ministerstvo po zvážení všech podkladů dospělo k závěru, že veřejný zájem deklarovaný vládou České republiky na průzkumu kritických surovin převáží další veřejné zájmy deklarované dotčenými orgány státní správy a účastníkem řízení. Nenastal tedy důvod pro zamítnutí žádosti ani podle § 4a odst. 6 geologického zákona. Ministerstvo proto vyhovělo žadateli a průzkumné území Nakolice stanovilo, a to s dobou platnosti pěti let od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.

S ohledem na shora uvedené, ministerstvo rozhodlo tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Rozhodnutí o stanovení průzkumného území nemá povahu územního rozhodnutí, nezaznamenává se do územně plánovací dokumentace. Nenahrazuje žádné rozhodnutí orgánů státní správy či samosprávy, příslušných k ochraně objektů či zájmů chráněných zvláštními zákony.

Žadatel je povinen platit poplatek ze stanoveného průzkumného území ve výši a způsobem stanoveným v § 4b geologického zákona.

Vydání rozhodnutí o stanovení průzkumného území pro ložiskový průzkum podléhá podle zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, v platném znění, správnímu poplatku ve výši 2.000,- Kč (bod 2. a) položky 60 sazebníku). Poplatek byl uhrazen dne 24.05.2023 na příjmový účet Ministerstva životního prostředí.

P o u č e n í

Proti tomuto rozhodnutí lze podle § 152 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění, podat rozklad ministrovi životního prostředí ve lhůtě do 15 dnů ode dne oznámení tohoto rozhodnutí, a to prostřednictvím odboru výkonu státní správy I Ministerstva životního prostředí, pracoviště České Budějovice.

JUDr. Hana Dvořáková, MBA
ředitelka odboru výkonu státní správy I
podepsáno elektronicky

Rozdělovník

Obdrží:

DIAMO, státní podnik
Máchova 201
471 Stráž pod Ralskem

Město Nové Hrady
Náměstí Republiky 46
373 33 Nové Hrady

Na vědomí po nabytí právní moci:

Městský úřad Trhové Sviny
odbor životního prostředí
Žižkovo nám. 32
374 01 Trhové Sviny

Obvodní báňský úřad pro území krajů Plzeňského a Jihočeského
Hřímalého 11
301 00 Plzeň

Krajský úřad Jihočeského kraje
odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví
U Zimního stadionu 1952/2
370 76 České Budějovice

Ministerstvo průmyslu a obchodu
odbor hornictví
Na Františku 32
110 15 Praha 1

Česká geologická služba
GEOFOND
Kostelní 26
170 00 Praha 7

Ministerstvo životního prostředí
odbor geologie
Vršovická 1442/65
100 10 Praha 10

PŘÍLOHA č. 2

k Projektu geologických prací v průzkumném území Nakolice

PROJEKT

TECHNICKÝCH PRACÍ V PRŮZKUMNÉM ÚZEMÍ NAKOLICE

etapa vyhledávání

Počet listů: 9

DIAMO, státní podnik
Máchova 201
471 27 Stráž pod Ralskem

Stráž pod Ralskem
25. 2. 2026

PROJEKT

TECHNICKÝCH PRACÍ V PRŮZKUMNÉM ÚZEMÍ NAKOLICE

etapa vyhledávání



Výtisk č. 3

Název geologického úkolu:	Nakolice-vyhledávací průzkum, surovina: živce, Sn, Nb, Ta
Druh geologických prací:	Ložiskový průzkum
Etapa geologických prací:	Etapa vyhledávání
Území pro provádění prací:	Katastr obce Nové Hrady, okres České Budějovice, Jihočeský kraj
Identifikace zadavatele:	DIAMO, státní podnik Máchova 201 471 27 Stráž pod Ralskem IČO: 00002739 DIČ: CZ00002739
Identifikace řešitele:	DIAMO, státní podnik Máchova 201 471 27 Stráž pod Ralskem IČO: 00002739 DIČ: CZ00002739
Vypracoval:	Ing. Barbora Dostálová Mgr. Pavel Veselý
Datum zpracování:	25. únor 2026



Ing. Pavel Kolář

odpovědný řešitel geologických prací

razítko a podpis

Obsah

ÚVOD **4**

1 IDENTIFIKACE PROVOZOVATELE TECHNICKÝCH PRACÍ **4**

2 SPECIFIKACE TECHNICKÝCH PRACÍ **4**

2.1 TECHNOLOGICKÝ POSTUP PRÁCE 4

2.2 LOKALIZACE VRTŮ 5

3 PŘÍPRAVA PRACOVIŠTĚ **5**

4 MÍSTO A ZPŮSOB UKLÁDÁNÍ VZORKŮ A JINÝCH HMOT **6**

5 LIKVIDAČNÍ PRÁCE **6**

6 STŘETY ZÁJMŮ CHRÁNĚNÝCH ZVLÁŠTNÍMI PRÁVNÍMI PŘEDPISY **6**

7 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI **6**

PŘÍLOHY **7**

Úvod

Geologické práce v průzkumném území Nakolice byly povoleny Rozhodnutím MŽP ze dne 18. října 2023 – viz příloha.

V průběhu let 2024 a 2025 probíhaly základní mapovací práce a odběr vzorků bez zásahu do pozemku. Vzhledem k tomu, že z povrchových prací nelze zjistit lokalizaci potenciálních nositelů zrudnění, bude nutné použít technické vrtné práce. V následujícím textu je uveden projekt technických prací pro první etapu.

1 Identifikace provozovatele technických prací

Provozovatel technických prací: Název firmy/Jméno a příjmení

Sídlo/adresa místa podnikání

IČO:

Osoba odpovědná za provedení prací: Jméno a příjmení

Bude doplněno na základě výsledku výběrového řízení veřejné zakázky.

2 Specifikace technických prací

Technickými pracemi se rozumí provedení vrtných prací ve dvou etapách. V rámci první etapy budou v prostoru stanoveného průzkumného území Nakolice, v etapě vyhledávání, realizovány 3 maloprofilové jádrové vrty o celkové metráži 300 bm. Druhá etapa bude následovat pouze v případě pozitivních zjištění obsahu zájmových složek. V případě realizace druhé etapy bude projekt technických prací aktualizován.

2.1 Technologický postup práce

Vrty budou vrtány systémem wire-line jádrového vrtání (s průběžným vytahováním vrtného jádra) s použitím diamantové vrtné korunky. V počátečním úseku předpokládaných kvartérních hornin (do hloubky cca 5 m) a v pásmu rozvětralých hornin (předpokládaná hloubka cca 20 m) bude vrt odvrtán korunkou o průměru PQ (122,6 mm) a osazen úvodní pažnicovou kolonou (ocelové pažnice) o průměru 114 mm tak, aby bylo zajištěno ústí vrtu. V rostlé hornině bude vrtáno základním průměrem HQ (průměr korunky 96 mm). V případě potřeby (např. průchod vrtu tektonickou poruchou či jiná neočekávaná komplikace), bude vrtáno havarijním průměrem NQ, případně BQ (průměr korunky 47,6 mm, případně 36,5 mm). Vrtné korunky budou diamantové s čelním výplachem vrtné drti. Jako výplachové médium bude použita pouze čistá voda. Zásoba výplachu bude činit maximálně 3 m^3. Dále budou vyhloubeny dvě jímky o objemu 4 m^3, jedna pro oběh výplachové vody a druhá jako odkalovací. Na všech vrtech bude po dosažení konečné hloubky provedeno karotážní měření (metodami kavernometrie, gammaspektrometrie, magnetometrie, odporovými metodami, inklinometrie) a to v celém profilu vrtu.

Tabulka 1: průměry vrtných nástrojů

Standardizovaný průměr jádrové korunky - označení	Průměr jádrové korunky (mm)	Průměr jádra (mm)	Hloubkový interval (m)
PQ	122,6	85	0 - 20[1]
HQ	96	63,5	20 – dno vrtu
NQ	75,7	47,6	havarijní situace
BQ	60	36,5	havarijní situace

2.2 Lokalizace vrtů

V prostoru průzkumného území budou odvrtány tři průzkumné jádrové vrty.

Tabulka 2: projektované vrty

Označení vrtu	X	Y[2]	Z	Projektovaná hloubka	Azimut	Úklon
NAK-JV-01	-732673,906	-1190072,220		75	0	0°
NAK-JV-02	-732217,471	-1190396,254		75	0	0°
NAK-JV-03	-731662,659	-1190789,954		150	120	45°

Lokalizace:

NAK-JV-01 v prostoru křižovatky lesních cest na příjezdové cestě od obce Nakolice (JZ od obce), pozemek s parcelním číslem 320/1 ve vlastnictví České republiky, s právem hospodařit s majetkem státu pro Lesy České republiky, s. p.

NAK-JV-02 na pozemku s parcelním číslem 294/53 ve vlastnictví České republiky, s právem hospodařit s majetkem státu pro Lesy České republiky, s. p., v blízkosti komunikace 34, EV13.

NAK-JV-03 na pozemku s parcelním číslem 294/55 ve vlastnictví České republiky, s právem hospodařit s majetkem státu pro Lesy České republiky, s. p.

Finální pozice vrtu je odvislá od dohody s majitelem pozemku a bude upřesněna po jednání s majiteli dotčených pozemků.

3 Příprava pracoviště

Všechna vrtná stanoviště jsou lokalizována na volném prostranství v blízkosti průjezdných lesních cest, aby nemuselo docházet ke smýcení porostu. V případě potřeby bude smýcena pouze náletová vegetace v místě přistavení vrtné soupravy. Pro přistavení vrtné soupravy bude potřeba rovinné plochy o rozměru 50 m^2 s minimální délkou kratší strany 5 m. Vrtné stanoviště bude vybaveno generátorem pro pohon čerpadel. Na pracovišti budou vyhloubeny dvě jímky o objemu 4 m^3, jedna pro oběh výplachové vody a druhá jako odkalovací. Při hloubení jímek bude odstraněna svrchní krycí vrstva půdy a bude uložena na stranu. Kapalina pro výplach (čistá voda) bude na pracoviště dovezena v cisterně, případně v kubíkových nádržích.

[1] Hloubkový interval 0 – 20 m předpokládá, že se jedná o pásmo rozvětralých hornin. Konečná hloubka pro vrtání korunkou o průměru PQ bude odvislá od místních geologických podmínek, o přechodu na průměr HQ tak bude rozhodováno in-situ.
[2] Souřadnice jsou pouze orientační, byly odečteny z mapového podkladu.

4 Místo a způsob ukládání vzorků a jiných hmot

Vrty budou jádrovány průběžně po celé své délce až do konečné hloubky a jádro bude ukládáno do typizovaných dřevěných vzorkovnic s oddíly odpovídajícími průměru jádra. Vzorkovnice budou opatřeny uzavíratelných dřevěným víkem včetně zakrývací fólie chránící jádro před znehodnocením povětrnostními vlivy. Jednotlivé návrty budou zaznamenávány na štítky, které budou vkládány do vzorkovnic spolu s jádrem. Na jednotlivých vzorkovnicích bude na víku a bočnici uveden nesmazatelně kompletní název vrtu a metráž. Odběr vzorků vrtného jádra bude provádět dle vlastního uvážení odpovědný geolog provádějící geologickou dokumentaci. Bude odebírán minimálně jeden vzorek z každé změny horniny, v případě monotónního vývoje to bude jeden vzorek každých 5 metrů.

5 Likvidační práce

Vrty budou likvidovány záhozem vrtnou drtí. Poslední 2 metry pod povrchem bude provedena cementace vrtu. Jímky pro odkalování a oběh výplachové vody budou po ukončení vrtání zasypány materiálem z jejich hloubení a překryty svrchní krycí vrstvou.

6 Střety zájmů chráněných zvláštními právními předpisy

Průzkumné území Nakolice zasahuje do krajinné památkové zóny Novohradsko, prochází jím regionální biokoridor, do jeho severovýchodního okraje zasahuje nadregionální biokoridor a severní částí průzkumného území prochází ochranné pásmo vysokotlakého plynovodu. V rámci první etapy jsou všechny vrty situovány mimo plochy obou biokoridorů a ochranného pásma vysokotlakého plynovodu. Nepředpokládá se, že by vrtnými pracemi došlo k negativnímu ovlivnění krajinné památkové zóny Novohradsko. Technika se bude pohybovat po stávajících komunikacích a lesních cestách. Pře realizaci prací budou respektovány požadavky obecně závazných předpisů a stanovisek dotčených orgánů na úseku ochrany životního prostředí.

7 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při provádění vrtných prací je nutno tyto činnosti provádět zejména v souladu se:

- zákonem č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů,
- zákonem č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláškou ČBÚ č. 22/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při dobývání nevyhrazených nerostů v podzemí,
- vyhláškou ČBÚ č. 239/1998 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při těžbě a úpravě ropy a zemního plynu a při vrtných a geofyzikálních pracích a o změně některých předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem.

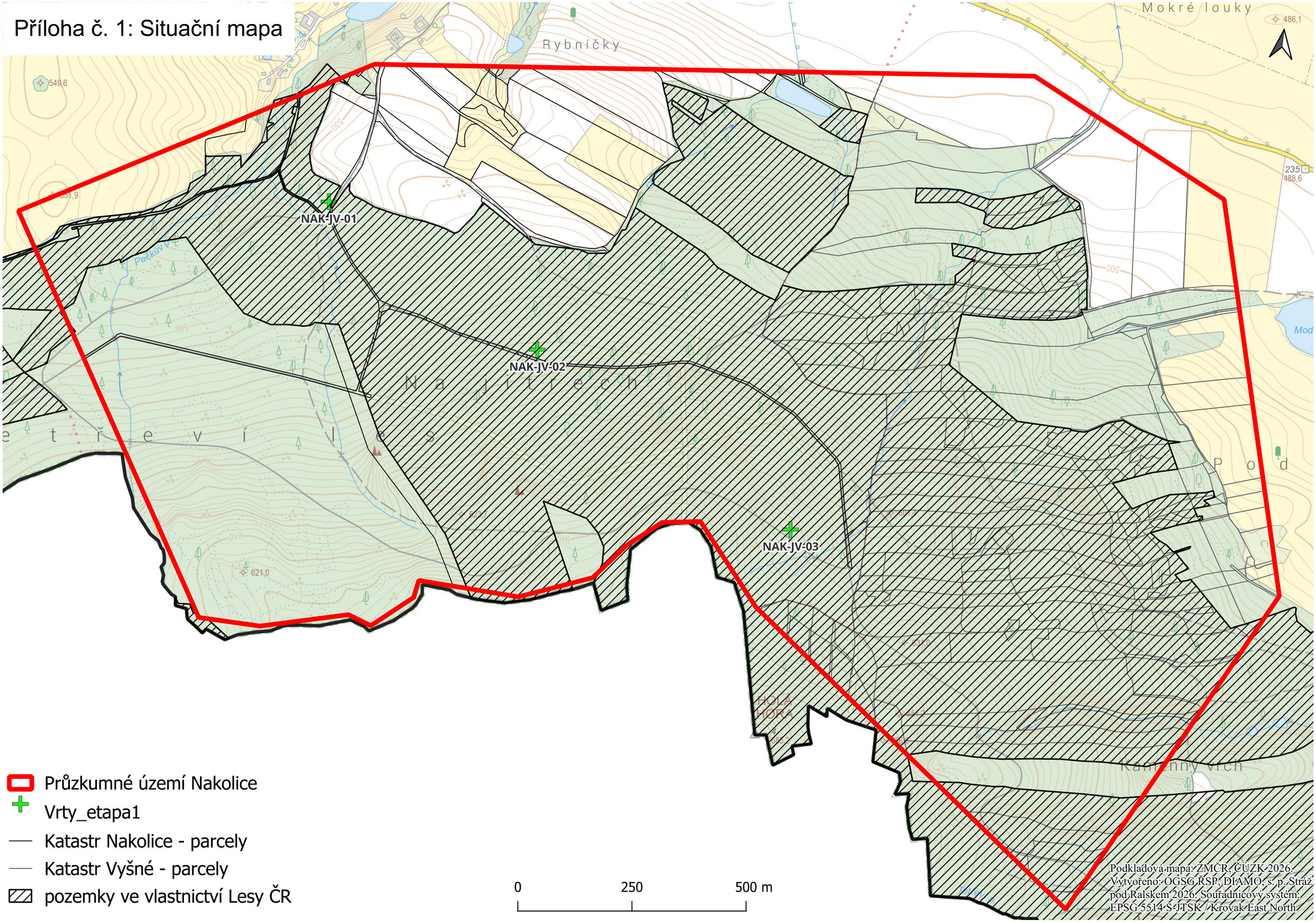
Všichni pracovníci, kteří budou provádět tyto práce, musí být prokazatelně seznámeni s tímto projektem technických prací a s technologickým postupem, a to ještě před zahájením vrtných prací.

Přílohy

Příloha č. 1: Situační mapa v měřítku 1 : 7 000 s lokalizací navržených vrtů – 1 list

Příloha č. 2: Stanovisko Lesní správy Nové Hrady ke vstupu na pozemky – 1 list

Příloha č. 1: Situační mapa



Příloha č. 2

LESY ČESKÉ REPUBLIKY, S. P., LESNÍ SPRÁVA NOVÉ HRADY
Vilová čtvrť 198, Předměstí, 373 33 Nové Hrady, tel. +420 956206111, fax +420 386361224, ls206@lesycr.cz, ID DS:e8jcfsn

DIAMO, státní podnik
Ing. Barbora Dostálová
Máchova 201
471 27
Stráž pod Ralskem

VÁŠ DOPIS ZN.	ČÍSLO JEDNACÍ	SPISOVÁ ZNAČKA	DATUM
	LCR206/000573/2026	30353/2024	24.3.2026

VYŘIZUJE	TELEFON	GSM	FAX	E-MAIL
Bazal	724623785	956206106		karel.bazal@lesycr.cz

Stanovisko Lesní správy ke vstupu na pozemky v souvislosti s technickými pracemi v průzkumném území Nakolice

Lesy České republiky, s.p., Lesní správa Nové Hrady, jako organizace s právem hospodařit k lesním pozemkům KN p.č. 294/53, 294/55 a 320/1 v k.ú. Nakolice, nemá námitek k návrhu předloženého Projektu technických prací v průzkumném území Nakolice vypracovaného státním podnikem DIAMO dne 25.2.2026 - respektive k jeho první etapě „Vyhledávání" a souhlasí s realizací tohoto projektu na výše uvedených pozemcích za těchto podmínek:

- vstup na předmětné pozemky p.č. 294/53, p.č. 294/55 a p.č. 320/1 za účelem realizace tří maloprofilových jádrových vrtů bude Lesy ČR, s.p. umožněn až na základě platné a účinné pachtovní smlouvy uzavřené se společností DIAMO, s.p. a po protokolárním předání předmětných pozemků k provedení ložiskového průzkumu

S pozdravem za LS Nové Hrady

Ing. Petr Žemlička
lesní správce

Příloha: Projekt technických prací v průzkumném území Nakolice

Ing. Petr Žemlička
Digitální podpis:
24.03.2026
10:15

Státní podnik Lesy České republiky, s.p., zachovává nulovou toleranci k jakémukoli nelegálnímu jednání a dodržuje maximální transparentnost, legalitu a etiku. Součástí firemní kultury státního podniku Lesy České republiky, s.p., je Criminal compliance program (viz www.lesycr.cz), který stanoví zásady a pravidla jednání zaměstnanců či jiných osob jednajících za státní podnik Lesy České republiky, s.p. (dále jen „zaměstnanec"). Každý zaměstnanec má povinnost oznámit jakékoli podezřelé či nelegální jednání. V jakémkoli případě, kdy je jednání zaměstnance v rozporu s Criminal compliance programem, nelze je považovat za jednání v rámci nebo v zájmu státního podniku Lesy České republiky, s.p. Takové jednání je možné oznámit, a to i anonymně způsoby uvedenými na webových stránkách.
www.lesycr.cz

Ověřovací doložka změny datového formátu dokumentu podle § 69a zákona č. 499/2004 Sb.

Změnou datového formátu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy.

Vstupující dokument byl opatřen elektronickou pečetí založenou na kvalifikovaném certifikátu vydaném kvalifikovaným poskytovatelem služeb vytvářejících důvěru a platnost elektronické pečetě byla ověřena dne 26.03.2026 7:00:43.

Elektronická pečeť byla shledána platnou, dokument nebyl změněn a ověření platnosti kvalifikovaného certifikátu bylo provedeno vůči seznamu zneplatněných kvalifikovaných certifikátů k datu 26.03.2026 6:59:56. Údaje o elektronické pečeti: číslo kvalifikovaného certifikátu 016F3B37, kvalifikovaný certifikát byl vydán kvalifikovaným poskytovatelem služeb vytvářejících důvěru PostSignum Qualified CA 4, Česká pošta, s.p. pro označující subjekt ESS-pecet, DIAMO, státní podnik.

Elektronická pečeť byla označena kvalifikovaným časovým razítkem, založeným na kvalifikovaném certifikátu vydaném kvalifikovaným poskytovatelem služeb vytvářejících důvěru. Platnost časového razítka byla ověřena dne 26.03.2026 7:00:43.

Kvalifikované elektronické časové razítko bylo shledáno platným, dokument nebyl změněn a ověření platnosti kvalifikovaného certifikátu bylo provedeno vůči seznamu zneplatněných kvalifikovaných certifikátů k datu 25.03.2026 5:27:22. Údaje o časovém razítku: datum a čas 26.03.2026 6:17:40, číslo kvalifikovaného časového razítka 0140C220, kvalifikované časové razítko bylo vydáno kvalifikovaným poskytovatelem služeb vytvářejících důvěru PostSignum Qualified CA 5, Česká pošta, s.p..

Typ vstupního dokumentu:	.PDF
Otisk vstupního souboru:	905111951F0A8113811CCE00B5B9A0E1F7035A2E39F54E3DD16BA4C86630AF25
Použitý algoritmus:	SHA256_SBB 2.16.840.1.101.3.4.2.1

Subjekt, který změnu formátu dokumentu provedl:

Jihočeský kraj, U Zimního stadionu 1952/2, 37001 České Budějovice, posta@kraj-jihocesky.cz

Datum vyhotovení ověřovací doložky:

26.3.2026

Jméno a příjmení osoby, která změnu formátu dokumentu provedla:

Zemanová Irena