

ŽÁDOST O STANOVENÍ  
PRŮZKUMNÉHO ÚZEMÍ  
PRO ZVLÁŠTNÍ ZÁSAHY  
DO ZEMSKÉ KŮRY  
JANOCH (ETE-JIH)



ČESKÁ  
GEOLOGICKÁ  
SLUŽBA

Praha, únor 2023

## Obsah

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Základní údaje o žadateli a důvody žádosti .....</b>   | <b>1</b>  |
| 1.1      | Základní údaje o žadateli (SÚRAO).....  | 2         |
| 1.2      | Oprávnění pro podnikání v oboru hornické činnosti .....   | 5         |
| <b>2</b> | <b>Základní údaje a vymezení průzkumného území pro zvláštní zásahy do zemské kůry Janoch (ETE-jih).....</b> | <b>6</b>  |
| <b>3</b> | <b>Charakteristika průzkumných prací – etapa, cíl, rozsah a způsob provádění prací.....</b>                 | <b>8</b>  |
| 3.1      | Členění průzkumných prací na jednotlivé etapy .....   | 8         |
| 3.2      | Cíl průzkumných prací.....  | 9         |
| 3.3      | Doba trvání průzkumných prací.....  | 9         |
| 3.4      | Rozsah průzkumných prací .....  | 9         |
| 3.5      | Způsob provádění průzkumných prací .....  | 11        |
| <b>4</b> | <b>Vymezení střetů zájmů .....</b>  | <b>12</b> |
| 4.1      | Zdroje informací .....  | 12        |
| 4.2      | Ochrana přírody a krajiny .....   | 12        |
| 4.3      | Nerostné suroviny a horninové prostředí .....   | 13        |
| 4.3.1    | Ložiska nerostných surovin .....  | 13        |
| 4.3.2    | Významné geologické lokality .....  | 14        |
| 4.4      | Geofaktory životního prostředí .....  | 14        |
| 4.4.1    | Geodynamické procesy.....   | 14        |
| 4.4.2    | Radonové riziko .....   | 14        |
| 4.4.3    | Přehled kontaminovaných míst .....  | 14        |
| 4.5      | Ochrana vod .....   | 14        |
| 4.6      | Ochrana kulturních a historických památek .....   | 15        |
| 4.6.1    | Území archeologického významu a pohřebiště, pietní místa, válečné hroby ...                                 | 16        |
| 4.7      | Ochranná pásma technické infrastruktury .....   | 17        |

## Seznam příloh:

Příloha 1: Dokumenty, ze kterých vyplývají požadavky na provedení výběru lokality pro HÚ

Příloha 2: Přehled hlavních legislativních dokumentů, ze kterých vyplývá rozsah a posloupnost prováděných prací

Příloha 3: Výčet vybraných doposud provedených prací na lokalitě Janoch (ETE-jih) a v oblasti geologických výzkumů k vyhledání vhodné lokality HÚ

## Seznam grafických příloh:

Grafická příloha 1 (GP1): PÚZZZK Janoch (ETE-jih) – topografický podklad 1: 25 000

Grafická příloha 2 (GP2): PÚZZZK Janoch (ETE-jih) – mapa střetů zájmů – geofaktory, ochrana přírody a krajiny 1: 25 000

Grafická příloha 3 (GP3): PÚZZZK Janoch (ETE-jih) – mapa střetů zájmů – technická infrastruktura 1: 25 000

## Seznam použitých zkratk:

|       |  |
|-------|--|
| 3D    | trojrozměrný                           |
| AZ    | atomový zákon                          |
| č.    | číslo                                  |
| ČGS   | Česká geologická služba                |
| ČR    | Česká republika                        |
| ČSN P | česká předběžná norma                  |
| DEMP  | dipólové elektromagnetické profilování |
| EK    | Evropská komise                        |
| ERT   | elektrická rezistivní tomografie       |
| EU    | Evropská unie                          |
| EVL   | evropsky významná lokalita             |
| GIS   | geografický informační systém          |
| GP    | grafická příloha                       |
| HÚ    | hlubinné úložiště                      |
| CHKO  | chráněná krajinná oblast               |
| J     | jih                                    |
| j     | jižní                                  |
| jv    | jihovýchodní                           |
| JZ    | jihozápad                              |
| k. ú. | katastrální území                      |
| km    | kilometr                               |
| m     | metr                                   |
| MB    | mezofilní bučiny                       |
| m.n.m | metrů nad mořem                        |
| MPO   | Ministerstvo průmyslu a obchodu        |
| MŽP   | Ministerstvo životního prostředí       |
| NP    | národní park                           |
| NPP   | národní přírodní památka               |
| NPR   | národní přírodní rezervace             |
| NPÚ   | Národní památkový ústav                |
| NRBK  | nadregionální biokoridor               |
| OBÚ   | Obvodní báňský úřad                    |

|         |   |
|---------|---|
| OP      | ochranné pásmo                                    |
| OPDD    | opuštěné průzkumné důlní dílo                     |
| PO      | ptačí oblast                                      |
| PP      | přírodní památka                                  |
| PR      | přírodní rezervace                                |
| PÚR     | politika územního rozvoje                         |
| PÚZZZK  | průzkumné území pro zvláštní zásah do zemské kůry |
| RAO     | radioaktivní odpad                                |
| S       | sever   |
| SDD     | stará důlní díla                                  |
| SEKM    | systém evidence kontaminovaných míst              |
| S-JTSK  | systém jednotné trigonometrické sítě katastrální  |
| SSZ     | severoseverozápad                                 |
| SÚRAO   | Správa úložišť radioaktivního odpadu              |
| SurIS   | surovinový informační systém                      |
| SV      | severovýchod                                      |
| sv      | severovýchodní                                    |
| sz      | severozápadní                                     |
| Tab.    | tabulka   |
| ÚSES    | územní systém ekologické stability                |
| ÚSKP    | ústřední seznam kulturních památek                |
| V       | východ  |
| VDV     | velmi dlouhé vlny                                 |
| VJP     | vyhořelé jaderné palivo                           |
| VN      | vysoké napětí                                     |
| VVN     | velmi vysoké napětí                               |
| Z       | západ   |
| ZABAGED | základní báze geografických dat České republiky   |
| ZVN     | zvláště vysoké napětí                             |
| ZUR     | zásady územního rozvoje                           |

# 1 Základní údaje o žadateli a důvody žádosti

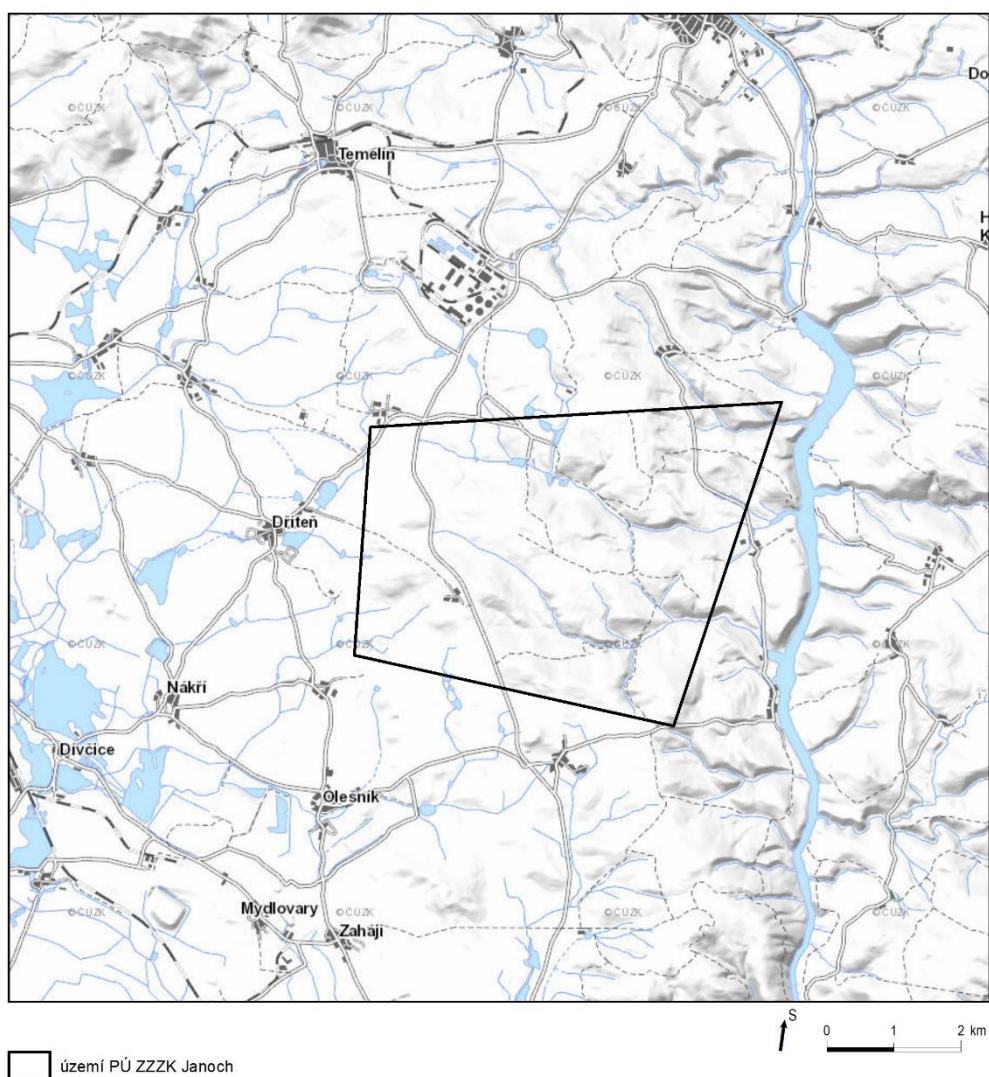
## **Název dokumentu:**

Žádost o stanovení průzkumného území pro zvláštní zásah do zemské kůry v lokalitě Janoch (ETE-jih).

## **Věc:**

Stanovení průzkumného území pro zvláštní zásah do zemské kůry v lokalitě Janoch (ETE-jih) o výměře 22,741548 km<sup>2</sup> pro zjištění vhodných geologických, strukturních, hydrogeologických, geomechanických a geochemických podmínek pro možnost vybudování podzemního úložiště vyhořelého jaderného paliva a ostatních radioaktivních odpadů.

## **Lokalizace průzkumného území:**



Obr. 1 Lokalizace polygonu navrhovaného PÚZZK Janoch (ETE-jih)

Souřadnice lomových bodů navrhovaného PÚZZK Janoch (ETE-jih) jsou uvedeny v Tab. 2.

### **Typ geologických prací:**

V žádaném rozsahu průzkumného území žadatel předpokládá provedení průzkumných prací v rozsahu definice etapizace geologických prací dle § 3 odst. 2 vyhlášky č. 369/2004 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek a to **v etapě vyhledávání**, která zahrnuje soubor prací, jimiž se má zjistit výskyt a pravděpodobný rozsah geologických struktur nebo podzemních prostorů vhodných pro konkrétní zásah do zemské kůry, a to s podrobností potřebnou pro územní rozhodnutí o umístění uvažovaného zařízení podle zvláštního právního předpisu (zákon č. 183/2006 Sb. (stavební zákon)).

### **Etapy geologických prací: Etapa vyhledávání**

**Doba geologických prací: 2024–2032**

## **1.1 Základní údaje o žadateli (SÚRAO)**

Česká republika – Správa úložišť radioaktivních odpadů

Sídlo: Dlážděná 6, 110 00 Praha 1

IČO: 66000769

Zastoupen: RNDr. Lukáš Vondrovic, Ph.D., ředitel

SÚRAO je v souladu s § 113 odst. 1 věta první zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon (dále také „**AZ**“ nebo „**atomový zákon**“) organizační složkou státu zřízenou Ministerstvem průmyslu a obchodu (dále také „**MPO**“) pro zajišťování činností spojených s ukládáním radioaktivního odpadu.

SÚRAO v souladu s § 113 odst. 5 AZ vykonává svoji činnost na základě vládou schváleného statutu a ročního, tříletého a dlouhodobého plánu činnosti.

Podle Statutu schváleného usnesením vlády č. 212 ze dne 22. března 2017 je posláním SÚRAO „*zajišťovat bezpečné nakládání s radioaktivními odpady dosud vyprodukovanými i budoucími, v souladu s vládou schválenou Konceptí nakládání s radioaktivními odpady a vyhořelým jaderným palivem v ČR a s požadavky na jadernou bezpečnost a ochranu člověka i životního prostředí před nežádoucími vlivy uložených odpadů.*“

Hlavní úkoly SÚRAO vyplývají z hlavního předmětu činnosti SÚRAO, který je vymezen v ustanovení § 113 odst. 4 AZ, přičemž dle § 113 odst. 4 písm. a) AZ je jedním z hlavních úkolů SÚRAO „*příprava, výstavba, uvádění do provozu, provoz a uzavření úložišť radioaktivního odpadu.*“

V souladu s § 108 odst. 1 věta první AZ zpracovává MPO pro nakládání s radioaktivním odpadem, včetně radioaktivního odpadu vzniklého při radiační havárii jako její důsledek, a vyhořelým jaderným palivem koncepci nakládání s radioaktivním odpadem a vyhořelým jaderným palivem, kterou pravidelně vyhodnocuje, nejméně jednou za 10 let, a v případě potřeby ji aktualizuje.

V § 108 odst. 2 AZ je stanoveno, že s radioaktivním odpadem a vyhořelým jaderným palivem lze nakládat pouze tak, aby současným i budoucím generacím nebyla způsobena nepřiměřená technická, ekonomická a společenská zátěž.

V souladu s § 108 odst. 1 AZ byla usnesením vlády ze dne 26. srpna 2019 č. 597/2019 schválena aktualizovaná Koncepce nakládání s radioaktivními odpady a s vyhořelým jaderným palivem v ČR (dále jen: „**Koncepce**“). Východiskem pro aktualizaci Koncepce byly požadavky vyplývající ze Směrnice Rady 2011/70/Euratom ze dne 19. července 2011, kterou se stanoví rámec společenství pro odpovědné a bezpečné nakládání s vyhořelým palivem a radioaktivním odpadem.

V souladu s čl. 2 Koncepce se při nakládání s radioaktivními odpady („**RAO**“) a vyhořelým jaderným palivem („**VJP**“) uplatní mj. tyto hlavní zásady:

- Základní strategií ČR pro zneškodnění VJP je jeho přímé uložení do hlubinného úložiště, které bude připraveno k provozu do roku 2065.
- Do zprovoznění hlubinného úložiště budou VJP a RAO nepřijatelné do přípoверхových úložišť skladovány bezpečně u původců nebo v zařízeních SÚRAO.
- Nakládání s RAO a VJP a příprava hlubinného úložiště jsou prováděny v souladu se všemi legislativními požadavky, mezinárodními doporučeními a na úrovni současného poznání ve světě.

SÚRAO je v souladu s atomovým zákonem a v souladu s Koncepcí odpovědná za přípravu vybudování hlubinného úložiště radioaktivního odpadu („**HÚ**“).

V souladu s Koncepcí probíhá výběr lokality HÚ v několika fázích (etapách) postupného zužování počtu a plošného rozsahu lokalit. Dle Koncepce budou v první etapě výběru revidována dostupná data a proveden povrchový geologický průzkum bez prací se zásahem do pozemků. Výsledkem této etapy bude zúžení počtu potenciálně vhodných lokalit, kde budou v následující etapě prováděna detailní geofyzikální, geochemická, hydrogeologická a geotechnická měření s využitím hlubokých vrtů.

Koncepce obsahuje předběžný harmonogram (neaktualizovaný a současně nezohledňující podmínky Nařízení Evropské komise k Taxonomii EU – viz dále), dle něhož výběr dvou kandidátních lokalit na základě předběžné charakterizace lokalit se stanoviskem dotčených obcí měl být proveden v roce 2022, výběr finální lokality se stanoviskem dotčených obcí a podání žádosti o územní ochranu vybrané lokality v roce 2025 a zahájení provozu HÚ je předpokládáno v roce 2065.

Usnesením vlády č. 1350 ze dne 21. 12. 2020 o plánu činnosti Správy úložišť radioaktivních odpadů na rok 2021, tříletém plánu a dlouhodobém plánu a k přípravě hlubinného úložiště radioaktivního odpadu a vyhořelého jaderného paliva v České republice, vláda ve výroku I./2 schválila v návaznosti na dokončení multikriteriálního hodnocení devíti potenciálních lokalit pro umístění HÚ návrh zúžení počtu lokalit pro budoucí hlubinné úložiště na 4 perspektivní pro navazující práce (Březový potok, Horka, Hrádek a Janoch (ETE-jih)) a informací o dalším postupu prací k výběru dvou kandidátních lokalit, obsažených v části IV materiálu č.j. 1528/20. Dále bylo usnesením vlády bylo ve výroku IV/1 uloženo místopředsedovi vlády, ministroví průmyslu a obchodu a ministroví dopravy předložit vládě do 31. prosince 2030 návrh finální lokality

a návrh záložní lokality pro budoucí hlubinné úložiště radioaktivního odpadu a vyhořelého jaderného paliva.

Usnesením vlády ze dne 11. ledna 2023 byl schválen pod č. j. 7/2023 „Plán činnosti Správy úložišť radioaktivních odpadů na rok 2023, tříletý plán a dlouhodobý plán („**Plán činnosti**“).

Dle Plánu činnosti je pro čtyři vybrané lokality připravována návazná etapa prací za účelem získání dat z hloubky úložiště v režimu geologického výzkumu a průzkumu. Získání těchto dat je podmíněno nejen technickými možnostmi, ale především schválením průzkumného území pro zvláštní zásah do zemské kůry na dotčených lokalitách.

Schválený Plán činnosti pak stanoví, že SÚRAO podá žádosti o stanovení průzkumných území na všech čtyřech potenciálních lokalitách pro hlubinné úložiště v první polovině roku 2023 s požadavkem jejich trvání nejméně do roku 2032. Průzkumné práce ve stanovených průzkumných územích budou probíhat za účelem definování vlastního horninového bloku pro potenciální umístění hlubinného úložiště a stanovení jeho vlastností. Geologické práce mají za úkol přinést data pro účely popisu a výběru finální a záložní lokality hlubinného úložiště.

Dalším strategickým dokumentem, který se zabývá problematikou vyhledávání lokality HÚ a stanoví MPO a SÚRAO příslušné úkoly, je politika územního rozvoje jako celorepublikový nástroj územního plánování, jehož hlavní úlohou je mj. určovat priority územního rozvoje – viz § 31 a násl. zákona č. 183/2006 Sb. (stavební zákon). Aktualizace č. 4 Politiky územního rozvoje České republiky přijatá usnesením ze dne 12. července 2021 č. 618 („PÚR“). PÚR v čl. 169 ukládá MPO ve spolupráci se SÚRAO „provést výběr finální a záložní lokality HÚ se zohledněním oprávněných zájmů dotčených obcí a krajů a za jejich účasti“ nejpozději v roce 2030.

Vláda svým usnesením z 11. ledna 2023 pod č.j. 9/2023 rovněž schválila materiál „Vyhodnocení vlivu Nařízení Komise o Taxonomii EU pro oblast jaderné energetiky do systému nakládání s radioaktivním odpadem v ČR“ („**Vyhodnocení Taxonomie**“). Tato vládou schválená studie obsahuje rovněž optimalizaci harmonogramu přípravy hlubinného úložiště, a to s ohledem na plnění podmínek daných nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/1214 ze dne 9. března 2022, kterým se mění nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2021/2139, pokud jde o hospodářské činnosti v některých odvětvích energetiky, a nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2021/2178, pokud jde o specifické zveřejňování informací v souvislosti s těmito hospodářskými činnostmi („**Nařízení EK k Taxonomii EU**“), konkrétně s ohledem na přílohu č. 1, body 4.26 až 4.28, které stanoví podmínky pro financování jaderné energetiky jako přechodného zdroje k nízkouhlíkové ekonomice. Jednou z podmínek Nařízení EK k Taxonomii EU je zprovoznění hlubinného úložiště v roce 2050. Tento termín je možné dosáhnout optimalizací harmonogramu přípravy hlubinného úložiště, který je obsažen ve vládou schváleném Vyhodnocení Taxonomie – viz Příloha č. 2 této studie nazvaná „Podrobný harmonogram technických a licenčních kroků“.

Optimalizovaný harmonogram dle Vyhodnocení Taxonomie předpokládá podání žádosti o stanovení průzkumného území pro zvláštní zásahy do zemské kůry na začátku roku 2023 a výběr finální a záložní lokality již v roce 2028 jako jeden z nutných předpokladů pro to, aby mohlo dojít k uvedení HÚ do provozu v roce 2050.

Vyhodnocení Taxonomie se dosud nepromítlo do aktualizace Koncepce a do dalších strategických dokumentů včetně plánů činnosti, nicméně jedná se o dokument schválený usnesením vlády, tudíž vláda jako vrcholný orgán moci výkonné tímto potvrdila kritickou naléhavost optimalizace harmonogramu výběru finální a záložní lokality HÚ. Podmínkou dodržení optimalizovaného harmonogramu je rovněž urychlení veškerých správních procesů, včetně urgentního podání žádostí o stanovení průzkumných území pro zvláštní zásah do zemské kůry a jejich projednání při dodržení lhůt plynoucích ze zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů („správní řád“).



## 1.2 Oprávnění pro podnikání v oboru hornické činnosti

Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství v § 34 definuje zvláštní zásah do zemské kůry mimo jiné také v odst. 1, písm. b) ukládání radioaktivních a jiných odpadů v podzemních prostorech.

Zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě definuje jako hornickou činnost v § 2 písm. f) zvláštní zásah do zemské kůry.

Správa úložišť radioaktivních odpadů je držitelem oprávnění ve smyslu § 5 odst. 2 zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě vydaného OBÚ v Mostě pod č.j. SBS 24577/2021/OBÚ-04/1 ze dne 7. 7. 2021 pod evidenčním číslem 2701 v rozsahu:

Oprávnění k hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, jakož i k projektování objektů a zařízení, které jsou součástí těchto činností v rozsahu ustanovení § 2 písm. c) zřizování, zajišťování a likvidace důlních děl a lomů  
písm. f) zvláštní zásahy do zemské kůry  
písm. g) zajišťování a likvidace starých důlních děl

zákona č. 61/1988 Sb.

## 2 Základní údaje a vymezení průzkumného území pro zvláštní zásahy do zemské kůry Janoch (ETE-jih)

### Vznik lokality Janoch

Na základě výsledků výzkumných geologických prací v polygonu ETE – jih popsaných v Zpráva o zhodnocení průzkumného území ETE – jih a návrh navazujících prací (Navrátilová et al., 2018) a multikriteriální analýzy a hodnocení podle Vokála et al. (2017) bylo vymezeno v části polygonu ETE – jih průzkumné území pro zvláštní zásahy do zemské kůry Janoch (dále jen PÚZZK Janoch) o rozloze 22,31 km<sup>2</sup> nazvaném podle kóty Janoch (484 m n. m.) v polygonu ETE – jih. V dalších navazujících pracích od roku 2018 je zájmové území nazýváno Janoch.

### Poloha zájmového území a administrativní údaje

Průzkumné území pro zvláštní zásahy do zemské kůry (PÚZZK) Janoch (ETE-jih) se nachází v Jihočeském kraji se středem tohoto území cca 9 km jz. od Týna nad Vltavou. PÚZZK je situováno v okrese České Budějovice. Od okresního města se nachází cca 22 km SSZ-směrem.

Tab. 1 Správní vymezení PÚZZK Janoch (ETE-jih)

| Kraj      | Okres            | Obec s rozšířenou působností | Obec                         |
|-----------|------------------|------------------------------|------------------------------|
| Jihočeský | České Budějovice | České Budějovice             | Dříteň (544426)              |
|           |                  |                              | Hluboká nad Vltavou (544485) |
|           |                  |                              | Olešník (544892)             |
|           |                  | Týn nad Vltavou              | Temelín (545155)             |

PÚZZK Janoch (ETE-jih) je tvořeno nepravidelným čtyřúhelníkem a zaujímá celkovou plochu 22,74 km<sup>2</sup>. Zeměpisné souřadnice X, Y vrcholů v souřadném systému S-JTSK Křovák jsou uvedeny v Tab. 2. Zákres předmětného území PÚZZK Janoch (ETE-jih) v měřítku 1: 25 000 je zobrazen v grafické příloze 1.

Tab. 2 Zeměpisné souřadnice vrcholů PÚZZK Janoch (ETE-jih) v souřadnicovém systému S-JTSK Křovák

| Bod č. | Lokalita         | X       | Y        |
|--------|------------------|---------|----------|
| 1      | Janoch (ETE-jih) | -761118 | -1144798 |
| 2      | Janoch (ETE-jih) | -754988 | -1144428 |
| 3      | Janoch (ETE-jih) | -756592 | -1149256 |
| 4      | Janoch (ETE-jih) | -761361 | -1148200 |

Výměry PÚZZK Janoch (ETE-jih) vztažené k plochám jednotlivých katastrálních území obcí jsou uvedeny v Tab. 3.

PÚZZK Janoch (ETE-jih) je součástí listů základních topografických map:

- v měřítku 1: 50 000 list 22-44 Hluboká nad Vltavou,
- v měřítku 1: 25 000 list 22-441 Purkarec.

Tab. 3 Výměry vztažené k ploše katastrálních území dotčených obcí na PÚZZZK Janoch (ETE-jih)

| Obec                | Katastr                  | IČÚTJ  | Výměra (km <sup>2</sup> ) | Podíl na výměře (%) |
|---------------------|--------------------------|--------|---------------------------|---------------------|
| Dříteň              | Dříteň                   | 633135 | 2,298410                  | 10,106657           |
| Hluboká nad Vltavou | Jeznice                  | 659452 | 4,096758                  | 18,014419           |
|                     | Purkarec                 | 736791 | 1,325378                  | 5,828001            |
| Olešník             | Olešník                  | 710491 | 5,541987                  | 24,369437           |
| Temelín             | Knín                     | 613959 | 4,652273                  | 20,457153           |
|                     | Kočín                    | 613967 | 1,250354                  | 5,498105            |
|                     | Litoradlice              | 685828 | 3,553521                  | 15,625679           |
| Temelín             | Březí u Týna nad Vltavou | 613941 | 0,022866                  | 0,100549            |
| <b>Celkem</b>       |                          |        | <b>22,741548</b>          | <b>100,000000</b>   |

Z hlediska morfologického členění (Demek a Mackovčín 2006) je PÚZZZK součástí geomorfologické oblasti IIA Středočeská pahorkatina. V rámci Středočeské pahorkatiny je zastoupen celek IIA-3 Tábořská pahorkatina s podcelkem IIA-3A Písecká pahorkatina a okrskem IIA-3A-5 Týnská pahorkatina. Nejvyššími body jsou kóty Hora (525 m n. m), Strážiště (524 m n. m.), Coufalka (511 m n.m.) a Kobylí hlava (510 m n. m.).

Většina PÚZZZK spadá do povodí řeky Vltavy, západní okraj do povodí Blanice. Směr odtoku povrchových vod je zde generelně k V. Mezi hlavní vodní toky patří od jihu potoky Rachačka, Strouha a Hradní Strouha.

### 3 Charakteristika průzkumných prací – etapa, cíl, rozsah a způsob provádění prací

Žádost SÚRAO je podávána oprávněným subjektem ve smyslu § 4 odst. 1 zákona č. 62/1988 Sb. o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů (geologický zákon).

Povinností správního orgánu je posoudit, zda žádost o stanovení PÚZZK splňuje požadavky kladené na náležitosti žádosti tak, jak tyto náležitosti plynou z ustanovení § 4 geologického zákona. Popis postupu při geologických pracích bude teprve obsahem projektu geologických prací (viz § 6 vyhlášky č. 369/2004). Řízení je vedeno o podané žádosti o stanovení PÚZZK a ani správní orgán, ani další účastník řízení nemohou požadovat jiný obsah žádosti.

V souladu s ustanovením § 3 odst. 2 vyhlášky č. 369/2004 Sb. musí být v žádosti o stanovení PÚZZK specifikovány jednotlivé etapy geologických prací.

Součástí žádosti o stanovení PÚZZK ovšem není – a nemůže být – projekt geologických prací. Ten může žadatel zpracovat až poté, kdy mu jsou formou průzkumného území udělena výlučná práva k průzkumu v definovaném území a než rozhodnutí o stanovení PÚZZK nabude právní moci. Výsledkem řízení je tedy pouze udělení průzkumných práv (viz § 4 odst. 4 geologického zákona), nikoliv rozhodnutí o vybudování hlubinného úložiště RAO. Nelze tedy zaměňovat rámcové vymezení rozsahu a způsobu provádění prací v žádosti o stanovení PÚZZK s projektem geologických prací.

Náležitosti projektu geologických prací, který je zpracován po udělení PÚZZK, jsou vymezeny v § 5 vyhlášky č. 369/2004 Sb., a zahrnují mimo jiné cíle a výstupy geologických prací, vyhodnocení dříve provedených prací, rozsah a metodiku geologických prací včetně odběru vzorků, střety zájmů vymezené vůči jednotlivým druhům projektovaných prací, údaje o harmonogramu a ceně a projekty technických prací, jsou-li tyto plánovány.

Rozhodnutí o stanovení PÚZZK je ve smyslu § 5 odst. 3 vyhlášky č. 369/2004 Sb. formou přílohy nedílnou součástí projektu geologických prací.

Stanovení PÚZZK a rovněž provedení geologického průzkumu dle projektu geologických prací jsou činnostmi, které vedou k obstarání části podkladů pro následné rozhodování, ve kterém budou výsledky geologických prací hrát pouze dílčí úlohu. Vlastní výběr lokality nebude součástí provedení a vyhodnocení průzkumných geologických prací provedených v průzkumném území, tyto práce jsou pouze jedním z faktorů vstupujících do hodnocení a následného rozhodování o výběru lokalit či finální lokality.

#### 3.1 Členění průzkumných prací na jednotlivé etapy

Dle § 3, odst. 2 vyhlášky č. 369/2004 Sb. se průzkum pro zvláštní zásahy do zemské kůry člení na etapu vyhledávání, etapu průzkumu a etapu podrobného průzkumu. V rámci podané žádosti o stanovení průzkumného území pro zvláštní zásahy do zemské kůry na lokalitě Janoch (ETE-jih) bude provedena **etapa vyhledávání**, která bude zahrnovat běžně používané průzkumné práce prováděné z povrchu, ale také průzkumné práce se zásahem do pozemku (např. vrtné práce).

## **Etapa vyhledávání**

- geologické mapování PÚZZZK v měřítku 1: 10 000,
- hydrogeologické mapování 1: 10 000,
- geofyzikální průzkum,
- inženýrskogeologický průzkum,
- vrtné práce,
- popis a speciální analytika vrtného jádra a testy ve vrtech,
- kopné práce.

## **3.2 Cíl průzkumných prací**

Cílem geologicko-průzkumných prací je získat informace, které povedou k hlubšímu poznání geologického složení a vývoje horninového prostředí (geologické stavby) čtyř lokalit pro umístění HÚ a to jak v přípovrchové vrstvě tak na úrovni vlastního úložiště, příprava podkladů k odpovídajícímu doplnění datových skladů a pro zpracování geovědních modelů a geovědních map – to vše s cílem přispět k výběru finální a záložní lokality pro vybudování HÚ a dále charakterizaci geologických, strukturních, hydrogeologických, geofyzikálních, geochemických, inženýrsko-geologických a geotechnických a mikrobiologických charakteristik nezbytných pro zpracování projektové přípravy stavby hlubinného úložiště radioaktivního odpadu a to jak hlubinné části, tak povrchového areálu a v neposlední řadě získat geologická data pro stanovení chráněného území pro zvláštní zásahy do zemské kůry.

Geologické práce v etapě vyhledávání budou prováděny na celé ploše PÚZZZK Janoch (ETE-jih). Rozsah a posloupnost průzkumných prací bude v hrubých rysech sledovat „Aktualizace a konkretizace projektu geologických prací na hypotetické lokalitě“ (Mixa a kol. 2019).

## **3.3 Doba trvání průzkumných prací**

Žádáme o stanovení PÚZZZK s dobou platnosti do konce roku 2032.

## **3.4 Rozsah průzkumných prací**

V rámci podané žádosti o stanovení průzkumného území pro zvláštní zásahy do zemské kůry jsou plánovány v rámci etapy vyhledávání následující geologické práce:

### **Geologické mapování PÚZZZK v měřítku 1: 10 000**

Účelová geologická mapa 1: 10 000 plochy PÚZZZK bude sestavena ve smyslu směrnice (Procházka a kol. 2004), která reflektuje specifika geologických prací při výběru lokality pro HÚ a s využitím směrnice ČGS pro Základní geologické mapování v měřítku 1: 25 000 (Hanžl a kol. 2009), metodických pokynů k ní, a dále s využitím Aktualizace a konkretizace projektu geologických prací na hypotetické lokalitě (Mixa a kol. 2019). Sestavení mapy bude krom vlastního mapování využívat výstupů zejména geofyzikálních a vrtných prací prováděných v PÚZZZK.

Součástí prací na mapě 1: 10 000 je rešeršní práce, příprava topografických podkladů, databázových struktur a GIS, vlastní geologické mapování, geologická dokumentace, strukturní analýza, laboratorní práce, sestavení vlastní mapy, textových vysvětlivek a databáze dokumentačních bodů.

Geologická mapa interpretuje v daném měřítku rozsah a vzájemné vztahy jednotlivých horninových těles a průběh hranic mezi nimi na zemském povrchu, a to včetně hornin kvartérního pokryvu a antropogenních uloženin.

### **Hydrogeologické mapování 1: 10 000**

Hydrogeologická mapa PÚZZK v měřítku 1 : 10 000 zahrnuje grafickou část tvořenou souborem účelových map zahrnujících vlastní hydrogeologickou mapu, mapu chemizmu vod, hydrologickou mapu, mapu dokumentačních bodů, textové vysvětlivky, primární dokumentaci a databáze dokumentačních bodů, fotoarchivu, režimní měření, profilová měření a chemické analýzy vod. Jejím cílem je poznání, popis a zobrazení výskytu a režimu podzemních a povrchových vod, hydraulických parametrů horninového prostředí a chemického složení vod na území hypotetické lokality a jejím okolí.

Hydrogeologická mapa a výsledky hydrogeologického a hydrologického monitoringu jsou jedněmi ze základních vstupů pro konstrukci hydraulických a transportních 3D modelů.

### **Geofyzikální průzkum**

Geofyzikální metody jsou v prostředí granitických či metamorfovaných hornin využívány zejména k lokalizaci a sledování průběhu tektonických linií na povrchu i v hloubce masívu, fyzikálnímu rozlišení zastoupených variet hornin a sledování jejich skrytých rozhraní, stanovení mocnosti zvětralinového nebo sedimentárního nadloží a přítomnost zvodnělých struktur.

Cílem geofyzikálních měření v průzkumném území je především identifikovat homogenitu horninového masívu v hloubce řádově stovek metrů, upřesnit geologickou stavbu a definovat litologické a tektonické hranice a jejich charakter a charakterizovat hloubku zvětrávání a homogenitu povrchu podloží hornin. Využit bude komplex pozemních metod se zastoupením především metod odporového profilování, plošné gravimetrie, magnetometrie, gamaspektrometrie, DEMP, ERT, VDV, mělké a hluboké seismiky.

### **Vrtné práce**

Hlavním cílem vrtného průzkumu je zjištění strukturně-geologických a hydrogeologických charakteristik, ověření charakteru hlavních tektonických linií a deskripce horninového masívu v hloubce úložiště a jeho podloží z pohledu petrologie, mineralogie, petrofyziky, tektoniky, geochemie, hydrogeologie a geomechaniky.

Vrtné práce zahrnují vrty, nebo v případě potřeby dvojice vrtů, hloubek 20 až 100 metrů určených pro ověření hydraulických vlastností mělkých kolektorů a pro následný monitoring režimu mělkých zvodní, dále vrty délky do 300 m s cílem charakterizovat zejména zlomy, jejich výplň, postižení v okolí, hydrogeologické a geochemické parametry a dále chování puklinových systémů v hloubkách pod 200 m, dále vrty svislé hloubky cca 500–600 m, lokalizované do homogenní čerstvé horniny, určené pro výzkum hornin na úrovni úložiště a hlubší vrt určený pro ověření charakteru hornin v podloží úložiště.

### **Popis a speciální analytika vrtného jádra, testy ve vrtech**

Testy prováděné ve vrtech a vrtném jádru budou obsahovat zejména výběr následujících metod: skenování vrtného jádra, studium petrologie, mineralogie, geochemie, výplně puklin, fluidních inkluzí, petrofyzikálních a transportních vlastností, karotáž (fyzikální, geomechanické a hydrodynamické parametry, tektonika, litologický profil a technický stav vrtu), geotechnické testy (metoda hydraulického štěpení stěn vrt, metody měření napětového stavu horninového

masivu a deformometrická měření), hydrodynamické zkoušky ve vrtech, odběr vzorků podzemních vod, hydrogeologické a geofyzikální testy v průběhu vrtání.

### **Kopné práce**

Průzkumné rýhy realizované kopnými pracemi jsou určeny ke zpřesnění geologické mapy a dalších účelových map v území PÚZZZK, zejména pak ke zjištění mocnosti tektonických zón, jejich směru, sklonu, mineralogické výplně a dynamiky tektonických procesů, charakteristiku zvětralinového pláště a půdního profilu a ověření geofyzikálních a morfostrukturních anomálií. Lokalizace kopných prací bude určena dle zjištěných anomálií zejm. geologického mapování, morfostrukturního výzkumu a geofyzikálních měření.

### **Inženýrskogeologický průzkum**

Inženýrskogeologický průzkum bude proveden ve smyslu zákona č. 62/1988 Sb. Zákon o geologických pracích v platném znění zákona a jeho prováděcích vyhlášek. Průzkum bude lokalizován do plochy povrchového areálu. Předmět průzkumu a podrobná metodika bude uvedena v projektech inženýrskogeologického průzkumu ve smyslu „ČSN P 73 1005: Inženýrskogeologický průzkum“ tak, aby průzkum poskytl potřebné inženýrskogeologické podklady pro návrh stavby a eliminaci geologických rizik souvisejících se změnou stavu horninového prostředí v zájmové oblasti v krátkém i v dlouhém časovém horizontu. Průzkum bude proveden etapovitě v souladu s „ČSN P 73 1005: Inženýrskogeologický průzkum“. Bude zahrnovat zejména: inženýrskogeologické mapování, vrtné a kopné práce spojené s odběrem vzorků a jejich laboratorním vyhodnocením, polní zkoušky, dále geofyzikální a hydrogeologický průzkum ve smyslu inženýrské geologie.

## **3.5 Způsob provádění průzkumných prací**

Geologické průzkumné práce se provádí podle schváleného projektu geologických prací, který je zpracován po stanovení PÚZZZK a který definuje cíl geologických prací a v detailu určuje metodický a technický postup jejich odborného, ekonomického a bezpečného provádění. Prioritní zásadou geologického průzkumu obecně je princip efektivnosti, komplexnosti a hospodárnosti, kterému je podřízena metodologie i metodika projektování, provádění a vyhodnocování průzkumných prací.

Způsob provádění prací bude dále respektovat požadavky souhlasného stanoviska MŽP č.j. MZP/2017/710/2721 ze dne 20. listopadu 2017 k návrhu „Aktualizace Koncepce nakládání s radioaktivními odpady a vyhořelým jaderným palivem“.

## 4 Vymezení střetů zájmů

Oblasti potenciálních střetů zájmů z hlediska ochrany vodních zdrojů, chráněných přírodních území a památek a ochrany surovinových zdrojů a horninového prostředí v území PÚZZK Janoch (ETE-jih) jsou znázorněny v měřítku 1: 25 000 v grafické příloze 2 a 3.

### 4.1 Zdroje informací

Střety zájmů byly zpracovány s použitím dostupných informací z databází, registrů a mapových podkladů těchto organizací:

- Český úřad zeměměřičský a katastrální ([www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz)) – topografický podklad – základní databáze geografických dat ZABAGED,
- Česká geologická služba – Geofond ([www.geology.cz](http://www.geology.cz)) – surovinový informační systém SurIS obsahující data k ložiskům nerostných surovin, prognózním zdrojům, dobývacím prostorům, chráněným ložiskovým územím, průzkumným územím, poddolovaným územím, SDD a OPDD a k územím se svahovými deformacemi a sesuvům,
- Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (<http://mapy.nature.cz>),
- Výzkumný ústav vodohospodářský TGM ([www.vuv.cz](http://www.vuv.cz)) - mapy ochranných pásem vodních zdrojů a další hydrologické a hydrogeologické objekty,
- krajské úřady a obce s rozšířenou působností - nadregionální objekty ÚSES a územně analytické podklady obcí s rozšířenou působností;
- Geoportál INSPIRE (<https://geoportal.gov.cz/>);
- Systém evidence kontaminovaných míst (<https://www.sekm.cz/portal/users/login/>);
- Geoportál Národního památkového ústavu (<https://geoportal.npu.cz/web/MapApplication>);
- Geoportál Ředitelství silnic a dálnic (<https://rsdcr.maps.arcgis.com/>).

Význačným zdrojem informací pro identifikaci střetů zájmů byly studie realizované na daném území a v jeho okolí pro SÚRAO:

- Hodnocení potenciálních lokalit HÚ dle klíčových environmentálních kritérií (Krajíček a kol. 2020);
- Hodnocení potenciálních lokalit HÚ z hlediska klíčových kritérií dlouhodobé bezpečnosti (Havlová a kol. 2020).

### 4.2 Ochrana přírody a krajiny

#### Zvláště chráněná území

Velkoplošná (národní park – NP, chráněná krajinná oblast – CHKO) a maloplošná zvláště chráněná území (národní přírodní rezervace – NPR, přírodní rezervace – PR, národní přírodní památka – NPP, přírodní památka – PP) se v území navrhovaného PÚZZK Janoch (ETE-jih) nevyskytují.



## Soustava NATURA 2000

V území plánovaného PÚZZZK Janoch (ETE-jih) se nevyskytují žádná chráněná území spadající do soustavy Natura 2000 (evropsky významná lokalita - EVL, ptačí oblast - PO).

## Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Tab. 4 Přehled regionálních a lokálních biocenter a biokoridorů v PÚZZZK Janoch (ETE-jih)

| Č. ÚTP ČR   | Název                     | Poznámka                                  |
|-------------|---------------------------|---|
| ZÚR NBK 60  | Štěchovice-Hlubocká obora | ZUR, NBK - nadregionální biokoridor, část |
| ZÚR NBK 60  | Štěchovice-Hlubocká obora | ZUR, NBK - nadregionální biokoridor, část |
| ZÚR RBC 763 | Janoch (ETE-jih)          | ZUR, RBC - regionální biocentrum, část    |

Zóny (koridory) zvýšené péče o krajinu a území probíhají ve východní části PÚZZZK Janoch (ETE-jih). Prochází tu několik větví ÚSES a zasahuje sem migrační koridor a migračně významné území pro velké savce. Zhruba po linii hřbetu Janoch–Hřeben na stanovištích mezofilních bučinných (MB) probíhá nadregionální biokoridor (NRBK) K60. V oblasti kóty Janoch (488 m n. m.) do PÚZZZK zasahuje od severu regionální biocentrum. Lokální biokoridor a lokální biocentrum probíhají v dílčích povodích drobných toků Rachačka a Strouha.

## Přírodní parky

V území plánovaného PÚZZZK Janoch (ETE-jih) se nevyskytuje žádný přírodní park.

## Významné krajinné prvky

Na území plánovaného PÚZZZK Janoch (ETE-jih) se nevyskytují žádné významné krajinné prvky.

## Památné stromy

Na území plánovaného PÚZZZK Janoch (ETE-jih) se nevyskytují žádné chráněné stromy.

## 4.3 Nerostné suroviny a horninové prostředí

### 4.3.1 Ložiska nerostných surovin

#### Ložisková území

V jihovýchodní části vymezeného území se nachází nevýhradní evidované ložisko štěrkopísků (Purkarec) (<https://mapy.geology.cz/suris/>). Ve vymezeném PÚZZZK Janoch (ETE-jih) se nenacházejí dobývací prostory ani chráněná ložisková území.

Tab. 5 Přehled ložiskových území z databáze SURIS ([www.mapy.geology.cz/suris](http://www.mapy.geology.cz/suris))

| Identifikace ložiska | Surovina                                    | Charakteristika suroviny | Těžba                |
|----------------------|---|--------------------------|----------------------|
| 5263500<br>Purkarec  | štěrkopísky štěrkopísek pro silniční tělesa | štěrkopísky              | občasná<br>povrchová |

#### Průzkumná území

V zájmovém území PÚZZZK Janoch (ETE-jih) nejsou evidována průzkumná území pro vyhledávání a průzkum ložisek vyhrazených nerostů a průzkum výhradních ložisek

nevyhrazených nerostů ani jiná průzkumná území pro zvláštní zásah do zemské kůry (<https://mapy.geology.cz/suris/>).

#### **Poddolovaná území**

V zájmovém území PÚZZZK Janoch (ETE-jih) se nenacházejí žádná poddolovaná území (<https://mapy.geology.cz/suris/>).

### **4.3.2 Významné geologické lokality**

Na území plánovaného PÚZZZK Janoch (ETE-jih) se nevyskytují žádné významné geologické lokality registrované v databázi Významných geologických lokalit České geologické služby.

## **4.4 Geofaktory životního prostředí**

### **4.4.1 Geodynamické procesy**

Vzhledem k litologickému charakteru a mocnosti pokryvných útvarů a hornin podloží není území náchylné ke geodynamickým jevům. Je evidován výskyt pouze jednoho sesuvu bezvýznamného lokálního významu (plošný rozsah cca 30×15 m) ve východní části území v prostoru spodní části středně strmého svahu erozní deprese s nevýraznou vodotečí (levostranný přítok Řachačky). Dle morfologických projevů a dalších indikátorů se jedná o sesuv recentní a dočasně uklidněný. Rovněž nebyla zaznamenána zvýšená intenzita plošné nebo hloubkové eroze ([https://mapy.geology.cz/svahove\\_nestability/](https://mapy.geology.cz/svahove_nestability/)).

### **4.4.2 Radonové riziko**

Území navrhovaného PÚZZZK Janoch (ETE-jih) se vyznačuje středním rizikem výskytu radonu z geologického podloží. Radonový index v územích budovaných metamorfovanými horninami je v kategorii 2 (střední). Jenom bezvýznamné plochy budované leukokratickými granitovými žilami spadají do kategorie 3 (vysoký) (<https://mapy.geology.cz/radon/>).

### **4.4.3 Přehled kontaminovaných míst**

V zájmovém území se nenachází žádné objekty evidované v informačním systému SEKM (Systém evidence kontaminovaných míst).

## **4.5 Ochrana vod**

Území lokality spadá do hydrogeologického rajonu 6320 Krystalinikum v povodí Střední Vltavy, 2160 Budějovická pánev a do povodí hydrologického pořadí 3. řádu 1-06-03 Vltava od Malše po Lužnici, 1-08-03 Blanice a Otava od Blanice po Lomnici a částečně 1-07-04 Lužnice od Nežárky po ústí. Zvodnění kolektorů krystalinika není obecně dostatečné pro rozsáhlejší vodárenské využití.

Zásobování obyvatel pitnou vodou zajišťují v naprosté většině skupinové vodovody, na které jsou obecní vodovody napojené. Lokální zdroje podzemních vod se vyskytují v malém množství a slouží k zásobování některých obecních vodovodů (např. úpravna vody sz. od obce Strouha). Zdrojem podzemních vod jsou převážně mělké studny a vrty umístěné v místech

přirozených vývěrů vod (prameniště). Využitelné vydatnosti těchto zdrojů obvykle nepřesahují 1 l/s.

V polygonu se vyskytuje pouze jeden hydrogeologický vrt v obci Nová Ves.

## 4.6 Ochrana kulturních a historických památek

V PÚZZK se nacházejí kulturní památky podle § 2 zákona 20/1987 Sb. o státní památkové péči (kaple, tvrz, mohylové pohřebiště – mohylník) evidované v Ústředním seznamu kulturních památek (ÚSKP) Národního památkového ústavu (NPÚ). Seznam kulturních památek je uveden v Tab. 66.

Tab. 6 Přehled kulturních památek situovaných v PÚZZK Janoch (ETE-jih)

| Číslo rejstříku                 | Obec                | Katastrální území | Parc.č              | Památk              | Umístění  | IdReg    |
|---------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---|----------|
| 14306/3-5539                    | Temelín             | Knín              | 120/6               | mohylové pohřebiště | na temeni návrší  | 18772779 |
| přístup odmítnut<br>15054/3-190 |                     | Knín              | 75/6                | studna              | neuvedeno   | 19937688 |
| 36602/3-5275                    |                     | Knín              | Býšov               | tvrz Býšov          | areál tvrz  | 673297   |
|                                 |                     | Litoradlice       | Janoch              | mohylové pohřebiště | nachází se v JZ části katastru  | 18811931 |
| 14241/3-5276                    |                     | Litoradlice       | Vápenice            | mohylové pohřebiště | nachází se na jazykovitém terénním výběžku, ca 1,5 km jižně od obce   | 18762471 |
| 36466/3-5473                    |                     | Litoradlice       | Za boskovským jitem | mohylové pohřebiště | leží v jižní části katastru, na mírném návrší J od Hradní strouhy   | 18812577 |
| 44642/3-5522                    |                     | Litoradlice       | Za boskovským jitem | mohylové pohřebiště | leží v nadmořské výšce 435m na mírném J svahu návrší nad Hradní strouhou  | 18716409 |
| 41856/3-5476                    |                     | Knín              | Borovky             | mohylové pohřebiště | leží na severním výběžku nevýrazného návrší, na JZ okraji katastru  | 18718587 |
| 50181/3-6176                    | Olešník/Nová Ves    | Olešník           | 1137                | návesní kaple       | náves   | 18871287 |
| 38073/3-5500                    |                     | Olešník           | Krejčárka           | mohylové pohřebiště | leží v nadmořské výšce 485 m na mírném J svahu stoupajícím od potoka Rachačka ke kótě 511 m, potok je od lokality vzdálen 200 m směrem na J | 18878660 |
| 20164/3-5526                    |                     | Olešník           | 1320/19             | mohylové pohřebiště | leží ca 1,5 km V od Nové Vsi, v zalesněném terénu   | 18853774 |
| 15594/3-5501                    |                     | Olešník           | Krejčárka           | mohylové pohřebiště | leží ca 1,5 km SV od Nové Vsi, ve smíšeném lese   | 18894769 |
| 40671/3-191                     | Hluboká nad Vltavou | Jeznice           | 1444                | mohylové pohřebiště | leží jižně od hraniční cesty ve vzdálenosti cca 60 metrů  | 18880109 |

| Číslo rejstříku | Obec            | Katastrální území | Parc.č        | Památka                          | Umístění   | IdReg    |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------|----------------------------------|--|----------|
| 19949/3-175     |                 | Jeznice           | 1744/26       | mohylové pohřebiště              | leží Jezniceca 1 km západně od obce  | 18853437 |
| 24901/3-5525    |                 | Jeznice           | Na hromadišti | mohylové pohřebiště              | lokalita se nachází při západní hranici katastru                                 | 18776821 |
| 26833/3-380     |                 | Purkarec          | Strážiště     | mohylové pohřebiště              | nachází se ca 1,5 km Z od návsi  | 18792977 |
| 37036/3-5524    | Olešník/Chlumec | Jeznice           | V hliníku     | mohylové pohřebiště              | lokalita se nachází při Z hranici katastru, na návrší severně od potoka Rachačka | 18811225 |
| 46798/3-5263    |                 | Olešník           | 1081/11       | kaple sv. Rozálie                | nachází se 3 km západně od obce Purkarec, v údolní nivě potoka Rachačka          | 18870751 |
| 17717/3-5270    |                 | Olešník           | Kobylí hlava  | mohylové pohřebiště Kobylí hlava | nachází se v JZ cípu smíšeného lesa  | 18697603 |

#### 4.6.1 Území archeologického významu a pohřebiště, pietní místa, válečné hroby

Přehled území archeologického významu je uveden v Tab. 6. Na území plánovaného PÚZZK Janoch (ETE-jih) se nenachází žádné válečné hroby ani pietní místa.

Tab. 6 Přehled území archeologického významu

| Popis         | Název lokality                                | Název jevu              |
|---------------|---|-------------------------|
| IDSAS - 20678 | Býšov-tvrz                                    | archeologické naleziště |
| IDSAS - 20721 | Kočín-Na hrobcích                             | archeologické naleziště |
| IDSAS - 33699 | neuvedeno                                     | archeologické naleziště |
| IDSAS - 33703 | neuvedeno                                     | archeologické naleziště |
| IDSAS - 20677 | Býšov, sídliště starší doby bronzové          | archeologické naleziště |
| IDSAS - 20681 | Litoradlice-Schořová I.                       | archeologické naleziště |
| IDSAS - 20739 | Litoradlice-Janochův vrch                     | archeologické naleziště |
| IDSAS - 20740 | Nová Ves-Les Krejcárek                        | archeologické naleziště |
| IDSAS - 20727 | Jeznice-Utří lip                              | archeologické naleziště |
| IDSAS - 20738 | Olešník, pole J od Rachačky                   | archeologické naleziště |
| IDSAS - 20729 | Purkarec-Strážiště                            | archeologické naleziště |
| IDSAS - 33708 | neuvedeno                                     | archeologické naleziště |
| IDSAS - 20683 | Litoradlice-Na hrobech, Hradecký špic, Boubín | archeologické naleziště |
| IDSAS - 20722 | Nová Ves-intravilán                           | archeologické naleziště |
| IDSAS - 20742 | Nová Ves-Hromadiště II.                       | archeologické naleziště |
| IDSAS - 20744 | Jeznice-Nad Rachačkami                        | archeologické naleziště |
| IDSAS - 20682 | Litoradlice-Schořová II.                      | archeologické naleziště |
| IDSAS - 20723 | Knín-Kočín, pravěké sídliště                  | archeologické naleziště |
| IDSAS - 20745 | Knín-Zabítý                                   | archeologické naleziště |

| Popis         | Název lokality          | Název jevu              |
|---------------|-------------------------|-------------------------|
| IDSAS - 20730 | Jeznice-U široké aleje  | archeologické naleziště |
| IDSAS - 20728 | Chlumec-Kobylí hlava    | archeologické naleziště |
| IDSAS - 20741 | Nová Ves- Hromadiště I. | archeologické naleziště |
| IDSAS - 20743 | Jeznice-Šířárna         | archeologické naleziště |
| IDSAS - 33707 | neuvedeno               | archeologické naleziště |

## 4.7 Ochranná pásma technické infrastruktury

### Energetika a spoje

V řešeném území se nacházejí rozvody vysokého napětí a nízkého napětí. V sz. a sv. cípu území probíhají souběžně nadzemní vedení elektrické sítě ZVN 400 kV a VVN 110/ 220 kV s ochrannými pásmy. Do obce Nová Ves a samot Coufalka, Jednota, Rachačky a Strouha vede nadzemní vedení elektrické sítě VN 22K částečně s ochranným pásmem

### Vodní hospodářství

Do jv. cípu území (poblíž kóty Strážiště) a do sz cípu území (j. od Kočina) zasahuje vodovodní řad s vodovodním zařízením. Vodovodní řad rovněž zasahuje do severní části území sz. od samoty Strouha a do jz. cípu (sv. od obce Velice).

### Silniční síť

Územím polygonu prochází ve směru S–J silnice II. třídy č. 105 Písek – Hluboká nad Vltavou a silnice III. třídy č. 12221 Jeznice – Temelín. Do sz. rohu polygonu zasahuje silnice II. třídy č. 122.

### Železniční síť

Severozápadně od PÚZZZK (cca 3 km) prochází jednokolejná trat č. 192 Čičenice – Týn nad Vltavou s odbočkou (vlečkou) do jaderné elektrárny Temelín.

### Letiště

Nad územím polygonu probíhá letecký koridor Ministerstva obrany ČR LKTRA 78 Soběslav. Do území též zasahuje OP radiolokátor Ministerstva obrany ČR České Budějovice. 1 km sv. od obce Olešník, cca 1,2 km jižně od PÚZZZK se nachází nouzová přistávací dráha Olešník u Českých Budějovic – ULOLSN.

## Příloha 1

### Dokumenty, ze kterých vyplývají požadavky na provedení výběru lokality pro HÚ

EUROPEAN COMMISSION [ONLINE]. (2022): Implementing and delegated acts. [cit. 2022-07-15]. Dostupné z: [https://ec.europa.eu/info/law/sustainable-finance-taxonomy-regulation-eu-2020-852/amending-and-supplementary-acts/implementing-and-delegated-acts\\_en](https://ec.europa.eu/info/law/sustainable-finance-taxonomy-regulation-eu-2020-852/amending-and-supplementary-acts/implementing-and-delegated-acts_en)

SÚJB [online] (2022): Národní zprávy: I. Národní zprávy ČR pro účely Úmluvy o jaderné bezpečnosti. [cit. 2022-07-15]. Dostupné z: <https://www.sujb.cz/dokumenty-a-publikace/narodni-zpravy>

TRTÍLEK R., HAVLOVÁ V., OTCOVSKÝ T., PODLAHA J., PRCHAL K., PODLAHA J., TOUŠ M., VOJTĚCHOVÁ H. (2020): Podkladová studie pro zpracování návrhu aktualizace Koncepce nakládání s RAO a VJP v ČR. – TZ 528/2020, SÚRAO, Praha, 178 s.

VOKÁL A., VONDROVIC L., HAUSMANNOVÁ L., DOHNÁLKOVÁ M., HANUSOVÁ I., AUGUSTA J., KONOPÁČOVÁ K., URÍK J., KOVÁČIK M., VENCL M., POPELOVÁ E., LAHODOVÁ Z., MIKLÁŠ O., MÁČELOVÁ M., SUD J. (2020): Střednědobý plán výzkumu a vývoje SÚRAO pro období 2020-2030. – TZ 525/2020, SÚRAO, Praha, 160 s.

VONDROVIC L., AUGUSTA J., VOKÁL A., HAVLOVÁ V., KONOPÁČOVÁ K., LAHODOVÁ Z., POPELOVÁ E., URÍK J., BAIER J., BUKOVSKÁ Z., BUREŠ P., BURIÁNEK D., BUTOVIČ A., ČERNÝ M., DUŠEK K., FRANĚK J., GRÜNWALD L., GVOŽDÍK L., HANŽL P., HOLEČEK J., HRDLÍČKOVÁ K., HROCH T., HUBÁČEK O., JELÉNEK J., JELÍNEK J., KACHLÍKOVÁ R., KOBYLKA D., KRYŠTOFOVÁ E., KUČERA R., KUNCEOVÁ E., JANKOVEC J., KRAJÍČEK L., MAREK P., MARTINČÍK J., MILICKÝ M., MIXA P., NAHODILOVÁ R., PERTOLDOVÁ J., PETYNYIAK O., POLÁK M., RUKAVIČKOVÁ L., SEDLÁČKOVÁ I., SKOŘEPA Z., SOEJONO I., ŠÍR P., ŠPINKA O., ŠTĚDRÁ V., ŠVAGERA O., UHLÍK J., VERNER K., VOJTĚCHOVÁ H., ZAHRADNÍK O., ŽÁČEK V., ŽÁČKOVÁ E. (2020): Výběr potenciálních lokalit hlubinného úložiště v ČR pro navazující etapu prací po roce 2020. – TZ 465/2020, SÚRAO, Praha, 361 s.

VONDROVIC L., AUGUSTA J., BÍLÁ M., DOHNÁLKOVÁ M., DUDA V., EHLE T., GORČICA L., HAUSMANNOVÁ L., LAHODOVÁ Z., MÁČELOVÁ M., POPELOVÁ E., ROSENDORF T., URÍK J., VOKÁL A. (2022): Vyhodnocení vlivu Nařízení Komise o Taxonomii EU pro oblast jaderné energetiky do systému nakládání s radioaktivním odpadem v ČR ve vztahu k činnostem SÚRAO. – TZ 601/2022, SÚRAO, Praha, 59 s

Aktualizace státní energetické koncepce (ASEK) České republiky, předložená schůzi vlády ČR dne 22. prosince 2014.

ČESKO. Vláda. Usnesení vlády ze dne 11. ledna 2023, č.26, č. j. 7/2023 o Plánu činnosti Správy úložišť radioaktivních odpadů na rok 2023, tříletému plánu a dlouhodobému plánu.

Koncepce nakládání s radioaktivními odpady a vyhořelým jaderným palivem v České republice schválená 26. srpna usnesením vlády České republiky č. 597/2019.

Národní zpráva České republiky, Pro účely Společné úmluvy o bezpečnosti při nakládání s vyhořelým jaderným palivem a o bezpečnosti při nakládání s radioaktivním odpadem, Praha, 2020.

Zákon č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů

## Příloha 2

### Přehled hlavních legislativních dokumentů, ze kterých vyplývá rozsah a posloupnost prováděných prací (SÚRAO)

Vyhláška č. 369/2004 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 378/2016 Sb., o umístění jaderného zařízení

Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (platnost do 30.6.2023)

Zákon č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon (platnost od 1.7.2023)



### Výčet vybraných doposud provedených prací na lokalitě a v oblasti geologických výzkumů k vyhledání vhodné lokality HÚ

- AALTONEN, I., SAVUNEN J., HAUTOJÄRVI A., VANHANARKAUS O., PITKÄNEN P., MARCOS N., WANNE T., HAAPALEHTO S., KUUSISTO M., VONDROVIC L., KOVÁČIK M., VENCL M., URÍK J., VOKÁL A., WOLLER F. (2019): Geological site investigation strategy for the selection of final and backup sites for a DGR in the Czech Republic 2015-2018 – technická zpráva. – TZ 354/2019, SÚRAO, Praha, 300 s.
- ANTOŠ J., AUGUSTA J., BÁRTA K., ČECH P., KONOPÁČOVÁ K., KOVÁČIK M., LAHODOVÁ Z., POPELOVÁ E., POSPÍŠKOVÁ I., VOKÁL A., VONDROVIC L. (2018): Studie zadávací bezpečnostní zprávy pro umístění hlubinného úložiště v lokalitě Janoch – technická zpráva. – TZ 302/2018, SÚRAO, Praha, 236 s.
- HAMPL S., HŮLE D. (2018): Socioekonomická analýza lokalit. Závěrečná zpráva. – technická zpráva. – TZ 197/2017, SÚRAO, Praha, 118 s.
- HAMPL S., ÚLEHLOVÁ B., CIESLAR J. Š., HŮLE D., DAŇKOVÁ Š. (2018): Socioekonomická analýza lokality ETE jih. Souhrnná deskriptivní zpráva – technická zpráva – TZ 197/2017, SÚRAO, Praha, 82 s.
- HAVLOVÁ V., PERTOLDOVÁ J., BUKOVSKÁ Z., MIXA P., HROCH T., ŠTĚDRÁ V., MILICKÝ M., ŘÍHA J., ČERVINKA R. (2018): Hodnocení vhodnosti lokalit pro umístění úložiště VJP a RAO z hlediska dlouhodobé bezpečnosti – závěrečná zpráva. – TZ 313/2018, SÚRAO, Praha, 85 s.
- HAVLOVÁ V., PERTOLDOVÁ J., HROCH T., ŠTĚDRÁ V., UHLÍK J., MILICKÝ M., GVOŽDÍK L., BUTOVIČ A., ZAHRADNÍK O., LAHODOVÁ Z., KRAJÍČEK L. (2020): Konkretizace kritérií a indikátorů pro účely porovnání potenciálních lokalit HÚ – průběžná zpráva. – TZ 492/2020, SÚRAO, Praha, 79 s.
- HAVLOVÁ V., PRCHAL K., HOFMANOVÁ E., DOBREV D., VEČERNÍK P., SVOBODA K., TRPKOŠOVÁ D., TRTÍLEK R., VOJTĚCHOVÁ H., BUKOVSKÁ Z., FRANĚK J., MIXA P., PERTOLDOVÁ J., ŠVAGERA O., HROCH T., NÝVLT D., RATAJ J., VETEŠNÍK A., SVOBODA J., MILICKÝ M., UHLÍK J., HOKR M., MARYŠKA J., ŘÍHA J., STEINOVÁ J., STAŠ L., HASAL M., BLAHETA R. (2020): Závěrečná zpráva projektu výzkumná podpora bezpečnostního hodnocení HÚ – závěrečná zpráva. – TZ 462/2020, SÚRAO, Praha, 276 s.
- HAVLOVÁ V. (2015): Modely a výpočetní kódy pro určení transportních cest a hodnocení transportu radionuklidů přes horninové prostředí – technická zpráva. – TZ 11/2015, SÚRAO, Praha, 79 s.
- HAVLOVÁ V., PERTOLDOVÁ J., HROCH T., ŠTĚDRÁ V., JANKOVEC J., ŘÍHA J., ČERVINKA R., BAIER J., ČERNÝ M., DUDKOVÁ I., DUŠEK K., FRANĚK J., GONDOLLI J., GVOŽDÍK L., HOKR M., HOLEČEK J., HRDLÍČKOVÁ K., JELÍNEK J., KACHLÍKOVÁ R., KALÁB Z., KLAJMON M., KOLOMÁ K., KRÁLOVCOVÁ J., KRYŠTOFOVÁ E., KUČERA R., KUNCEOVÁ E., MARYŠKA J., MILICKÝ M., ONDRA P., PACHEROVÁ P., PEŘESTÝ V., POLÁK M., ŘIHOŠEK V., RUKAVIČKOVÁ L., STEINOVÁ J., SVOBODA J., ŠÍR P., VAŠÍČEK R., VAVRO M., VOPÁLKA D., UHLÍK J., ZEMAN O. (2017): Hodnocení vhodnosti lokality pro umístění úložiště VJP a RAO z hlediska dlouhodobé bezpečnosti. Lokalita Temelín – jih (ETE-J) – technická zpráva. – TZ 284/2018, SÚRAO, Praha, 116 s.
- HAVLOVÁ V., PERTOLDOVÁ J., MIXA P., JANKOVEC J., UHLÍK J., ČERNÝ M., HROCH T., ŠTĚDRÁ V., BAIER J., DUŠEK K., FRANĚK J., GVOŽDÍK L., HEJTMÁNKOVÁ P., HOLEČEK J., JELÍNEK J., KACHLÍKOVÁ R., KUČERA R., MILICKÝ M., NAHODILOVÁ R., PACHEROVÁ P., PETYNIÁK O., PEŘESTÝ POLÁK M., RAPPRICH V., ŘIHOŠEK J., RUKAVIČKOVÁ L., ŠVAGERA O., VOJTĚCHOVÁ H., ŽÁČKOVÁ



- E. (2020): Hodnocení potenciálních lokalit HÚ z hlediska klíčových kritérií dlouhodobé bezpečnosti. Lokalita Janoch (ETE-jih) – technická zpráva. – TZ 451/2020, SÚRAO, Praha, 71 s.
- HROCH T., PAČES T., HOŠEK J., NÝVL T., ŠEBESTA J., HEJTMÁNKOVÁ P. (2015): Erozní stabilita území – technická zpráva. – TZ 25/2015, Česká geologická služba, archiv SÚRAO, Praha, 58 s.
- JANKOVEC J., BAIER J., ČERNÝ M., GVOŽDÍK L., MILICKÝ M., POLÁK M., UHLÍK J. (2020): Hydrogeologické modely horninového prostředí pro hlubinné úložiště, – pasport aktualizovaného detailního modelu – lokalita Janoch (ETE-jih) – závěrečná zpráva. – TZ 474/2020, PROGEO, s.r.o., archiv SÚRAO, Rožtoky, 29 s.
- JANKOVEC J., KRÁLOVCOVÁ J., UHLÍK J., MILICKÝ M., GVOŽDÍK L., CHUDOBA J., ŘÍHA J., RUKAVIČKOVÁ L. (2018): Hydrogeologické modely horninového prostředí pro hlubinné úložiště, pasport detailního modelu – lokalita Janoch – závěrečná zpráva. – TZ 339/2018, PROGEO, s.r.o., archiv SÚRAO, Rožtoky, 47 s.
- KALÁB Z., ŠILENÝ J., LEDNICKÁ M., JECHUMTÁLOVÁ Z. (2015): Seismická stabilita území – technická zpráva. – TZ 26/2015, Ústav geoniky AVČR, v.v.i, archiv SÚRAO, Ostrava, 108 s.
- KAROUS M., LEVÝ O. (2017): Geofyzikální výzkum hlubokých struktur a geometrie horninového masivu – technická zpráva. – TZ 170/2017, SÚRAO, Praha, 48 s.
- KAŠPAR R., LANČA D., MIŠUREC J., NAVRÁTILOVÁ V., NEDVĚD J., NOL O., RAJCHL M., SOSNA K., ŠINDELÁŘ M., TLAMSA J., VOJTĚCHOVSKÁ A. (2017): Zpráva o provedení geologicko-výzkumných prací na lokalitě ETE-jih – technická zpráva. – TZ 126/2017, Sdružení Moldanubikum, archiv SÚRAO, Praha, 281 s.
- KAŠPAR R., LANČA D., MIŠUREC J., NAVRÁTILOVÁ V., NEDVĚD J., NOL O., RAJCHL M., SOSNA K., ŠINDELÁŘ M., TLAMSA J., VOJTĚCHOVSKÁ A., SKOŘEPA Z., KRUPÍČKOVÁ L. (2018): Souhrnná závěrečná zpráva ETE-jih – Hodnocení PÚ ZZZK a návrh navazujících geologických prací – Závěrečná zpráva 3. dílčího plnění. – TZ 222/2018, Sdružení Moldanubikum, archiv SÚRAO, Praha, 117 s.
- KAŠPAR R., NEDVĚD J. (2017): Prováděcí projekt geofyzikálních prací, lokalita ETE-jih – technická zpráva. – TZ 129/2017, SÚRAO, Praha, 32 s.
- KAŠPAR R., NEDVĚD J., SPĚŠNÝ M. (2019): Ověření geologických struktur lokality ETE-jih geofyzikálními metodami – závěrečná zpráva. – TZ 439/2019, Společnost Geofyzika pro HÚ, archiv SÚRAO, Praha, 85 s.
- KAŠPAR R., SPĚŠNÝ M., NEDVĚD J. (2018): Zpráva geofyzikálních prací za první etapu, lokalita ETE-jih – technická zpráva. – TZ 257/2018, SÚRAO, Praha, 27 s.
- KOVÁČIK M., VONDROVIC L., VENCL M., URÍK J., ELIÁŠ M. (2019): Výčet realizovaných geologických průzkumných a výzkumných prací v lokalitách a polygonech pro hlubinné úložiště vyhořelého jaderného paliva a radioaktivních odpadů v České republice (2015-2018) – technická zpráva. – TZ 482/2020, SÚRAO, Praha, 300 s.
- KRAJÍČEK L., SKOŘEPA Z., HUBÁČEK O., MAREK P. (2020): Hodnocení potenciálních lokalit HÚ dle klíčových environmentálních kritérií – technická zpráva. – TZ 456/2020, SÚRAO, Praha, 127 s.
- LAHODOVÁ Z., POPELOVÁ E. (2018): Hodnocení potenciálních lokalit pro umístění hlubinného úložiště z hlediska radiační provozní bezpečnosti – technická zpráva. – TZ 313/2018, SÚRAO, Praha, 27 s.

- LEVÝ O., FILIPSKÝ D., GRINČ M., LINHARTOVÁ R., KAROUS M. (2019): Geofyzikální práce pro popis geologické stavby potenciálních lokalit HÚ v ČR; Geofyzikální výzkum hlubokých struktur a geometrie horninového masivu – závěrečná zpráva. – TZ 440/2019, Sdružení INSET – GEONIKA, archiv SÚRAO, Praha, 86 s.
- MÁLEK J., PRACHAŘ I., VACKÁŘ J., MAZANEC M. (2018): Pravděpodobnostní hodnocení seismického ohrožení lokalit vybraných pro umístění hlubinného úložiště, expertní posouzení – technická zpráva. – TZ 232/2018, Ústav struktury a mechaniky hornin AVČR v.v.i., archiv SÚRAO, Praha, 106 s.
- MARTINČÍK J., VRBA T., ČECHÁK T., THINOVÁ L., PRŮŠA P., MUSÍLEK L., ZAHRADNÍK O., LOUŽENSKÝ T., VEVERKA A., NOHEJL J., FIEDLER F. (2018): Studie zadávací bezpečnostní zprávy na lokalitě Janoch – provozní bezpečnost – technická zpráva. – TZ 317/2018, SÚRAO, Praha, 196 s.
- MIXA P., SKÁCELOVÁ Z., ŽÁČEK V., JELÍNEK J., ŠTĚDRÁ V., HANŽL P., VERNER K., BUKOVSKÁ Z., KOLEJKA V., ZEMKOVÁ M., KUČERA R. (2017): Geofyzikální výzkum hlubokých struktur a geometrie horninového masivu – geologická stavba a technická specifikace geofyzikálních prací – technická zpráva. – TZ 182/2017, Sdružení Moldanubikum, archiv SÚRAO, Praha, 281 s.
- MIXA P., FRANĚK J., RUKAVIČKOVÁ L., MILICKÝ M., SKÁCELOVÁ Z., HROCH T., TENENKO V., ŠPAČEK P., NOVOTNÝ J., BUKOVSKÁ Z., ČERNÍK M., DOBEŠ P., DONÁT A., HANÁK J., HANŽL P., HAVLOVÁ V., PRCHAL K., HRDLIČKOVÁ K., JELÉNEK J., JELÍNEK J., KONÍČEK P., KYCL P., LEXA O., PECINA V., PERTOLDOVÁ J., SEDLÁČEK J., SOUČEK K., STEINOVÁ J., SVOBODA J., ŠTRUPL V., ŠVAGERA O., VAVRO M., WACLAWIK P. (2019): Aktualizace a konkretizace projektu průzkumných prací na hypotetické lokalitě – závěrečná zpráva. – TZ 390/2019, Česká geologická služba, archiv SÚRAO, Praha, 290 s.
- MIXA P., SKÁCELOVÁ Z., MILICKÝ M., GVOŽDÍK L., POLÁK M., ČERNÝ M., KRÁLOVCOVÁ J., GRECKÁ M., RUKAVIČKOVÁ L. (2018): Geologická interpretace terénních geofyzikálních dat pro aktualizaci 3D strukturně-geologických modelů potenciálních lokalit HÚ – zpráva za rok 2018 – průběžná zpráva. – TZ 359/2019, Česká geologická služba, archiv SÚRAO, Praha, 40 s.
- MIXA P., SKÁCELOVÁ Z., PERTOLDOVÁ J., BUKOVSKÁ Z., BURIÁNEK D., DUDÍKOVÁ B., FRANĚK J., HRDLIČKOVÁ K., JELÍNEK J., NAHODILOVÁ R., SOEJONO I., VERNER K., ŽÁČEK V., PETYNIÁK O., RUKAVIČKOVÁ L., KRYŠTOFOVÁ E., KŮRKOVÁ I., HOLEČEK J., ŘIHOŠEK J., GRUNDLOCH J., PACHEROVÁ P., KOLEJKA V., HUDEČKOVÁ E., JELÉNEK J., PECINA V., KRYL J., ŠVAGERA O., GILÍKOVÁ H., LOJKA R., PEŘESTÝ V., VOREL T., KNOTEK J., HEJTMÁNKOVÁ P., KUNCEOVÁ O., MÜLLEROVÁ P., KUČERA R., HECKELOVÁ M., ZEMKOVÁ M. (2019): Shrnutí výsledků geologických a geofyzikálních výzkumných prací provedených v období 9/2017-6/2019 pro aktualizaci hodnocení potenciálních lokalit hlubinného úložiště RAO – průběžná zpráva. – TZ 412/2019, Česká geologická služba, archiv SÚRAO, Praha, 430 s.
- MIXA P., SKÁCELOVÁ Z., PERTOLDOVÁ J., BUKOVSKÁ Z., BURIÁNEK D., DUDÍKOVÁ B., FRANĚK J., HRDLIČKOVÁ K., NAHODILOVÁ R., SOEJONO I., VERNER K., ŽÁČEK V., JELÍNEK J., PETYNIÁK O., RUKAVIČKOVÁ L., KRYŠTOFOVÁ E., KŮRKOVÁ I., HOLEČEK J., ŘIHOŠEK J., GRUNDLOCH J., PACHEROVÁ P., KOLEJKA V., HUDEČKOVÁ E., JELÉNEK J., PECINA V., KRYL J., ŠVAGERA O., GILÍKOVÁ H., LOJKA R., PEŘESTÝ V., VOREL T., KNOTEK J., MÜLLEROVÁ P., HEJTMÁNKOVÁ P., KUNCEOVÁ E., ZEMKOVÁ M., KARENOVÁ J., FIFERNOVÁ M., AMBROZEK V., HÁJEK T., ŽÁČKOVÁ E., ZELINKOVÁ T., KUČERA R. (2020): Aktualizace 3D strukturně geologických modelů potenciálních lokalit hlubinného úložiště radioaktivních odpadů – závěrečná zpráva. – TZ 500/2020, Česká geologická služba, archiv SÚRAO, Praha, 949 s.

- MIXA P., ŽÁČEK V., SKÁCELOVÁ Z., JELÍNEK J., KOLEJKA V., ZEMKOVÁ M., KUČERA R., BUKOVSKÁ Z., BURIÁNEK D., DUDÍKOVÁ SCHULMANNOVÁ B., FRANĚK J., HANŽL P., NAHODILOVÁ R., PERTOLDOVÁ J., SOEJONO I., ŠTĚDRÁ V., ŠVAGERA O., VERNER K. (2018): Geologická interpretace terénních geofyzikálních dat pro aktualizaci 3D strukturně-geologických modelů lokalit HÚ – zpráva za rok 2017 – průběžná zpráva. – TZ 307/2018, Česká geologická služba, archiv SÚRAO, Praha, 50 s.
- NÝVL D., DOBROVOLNÝ P. (2015): Klimatická stabilita území – závěrečná zpráva. – TZ 22/2015, Česká geologická služba, archiv SÚRAO, Brno, 57 s.
- PERTOLDOVÁ J., MIXA P., BUKOVSKÁ Z., BURIÁNEK D., DUDÍKOVÁ SCHULMANNOVÁ B., FRANĚK J., HRDLÍČKOVÁ K., NAHODILOVÁ R., SOEJONO I., VERNER K., ŽÁČEK V., PETYNIÁK O., KUČERA R., ŽÁČKOVÁ E., FIFERNOVÁ M., ZEMKOVÁ M. (2019): Lokalizace perspektivních území pro geologické charakterizační práce a perspektivních území pro projektové práce pro účely hodnocení potenciálních lokalit HÚ – důvodová zpráva. – TZ 446/2020, SÚRAO, Praha, 43 s.
- PISKAČ J., ŠIMŮNEK P., PRACHAŘ I., TUCAUEROVÁ D., ROMPORTL B., BLÁŽEK J. (2003): Výběr lokality a staveniště HÚ v ČR – Analýza území ČR fáze regionálního mapování, zpráva část A – technická zpráva. – SÚRAO, Praha, 116 s.
- PRAVEC M., PRAVCOVÁ J., SEDLÁČEK O. (2022): Biologie I – Vymetení zájmových území pro biologický průzkum a monitoring v dalších etapách výzkumu – technická zpráva. – TZ 591/2022, SÚRAO, Praha, 206 s.
- PROCHÁZKA J. (2010): Projekt průzkumných prací na hypotetické lokalitě 2010 – závěrečná zpráva. – Česká geologická služba, Praha, 183 s.
- ŘÍHA J., UHLÍK J., GRECKÁ M., MARYŠKA J., KRÁLOVCOVÁ J., ČERNÝ M., GVOŽDÍK L., POLÁK M., MILICKÝ M., BAIER J., TRPKOŠOVÁ D., HAVLOVÁ V. (2016): Transportní modely – průběžná zpráva. – TZ 47/2016, SÚRAO, Liberec, 64 s.
- ŘÍHA J., UHLÍK J., GRECKÁ M., BAIER J., ČERNÝ M., GVOŽDÍK L., HAVLOVÁ V., KRÁLOVCOVÁ J., MARYŠKA J., MILICKÝ M., POLÁK M., TRPKOŠOVÁ D. (2018): Transportní modely – závěrečná zpráva. – TZ 324/2018, SÚRAO, Liberec, 104 s.
- SCHINKMANN J. (2017): Integrace seismických katalogů – technická zpráva. – TZ 123/2017, SÚRAO, Praha, 19 s.
- SOMR M., NEŽERKA V., KABELE P., ŠVAGERA O. (2016): Review of discrete fracture network modeling – technická zpráva. – TZ 74/2016, České vysoké učení technické, Česká geologická služba, archiv SÚRAO, Praha, 51 s.
- UHLÍK J., MILICKÝ M., GVOŽDÍK L., POLÁK M., ČERNÝ M., KRÁLOVCOVÁ J., GRECKÁ M., RUKAVIČKOVÁ L. (2018): Detailní hydrogeologické modely lokalit – závěrečná zpráva – TZ 323/2018. – PROGEO s.r.o., archiv SÚRAO, Praha, 40 s.
- VOKÁL A., LAHODOVÁ Z. (2018): Hodnocení lokalit pro umístění hlubinného úložiště z hlediska bezpečnosti – technická zpráva. – TZ 320/2018, SÚRAO, Praha, 59 s.
- VONDROVIC L., AUGUSTA J., VOKÁL A., HAVLOVÁ V., KONOPÁČOVÁ K., LAHODOVÁ Z., POPELOVÁ E., URÍK J., BAIER J., BUKOVSKÁ Z., BUREŠ P., BURIÁNEK D., BUTOVIČ A., ČERNÝ M., DUŠEK K., FRANĚK J., GRÜN WALD L., GVOŽDÍK L., HANŽL P., HOLEČEK J., HRDLÍČKOVÁ K., HROCH T., HUBÁČEK O., JELÍNEK J., JELÍNEK J., KACHLÍKOVÁ R., KOBYLKA D., KRYŠTOFOVÁ E., KUČERA R., KUNCEOVÁ E., JANKOVEC J., KRAJÍČEK L., MAREK P., MARTINČÍK J., MILICKÝ M., MIXA P., NAHODILOVÁ R., PERTOLDOVÁ J., PETYNIÁK O., POLÁK M., RUKAVIČKOVÁ L., SEDLÁČKOVÁ I., SKOŘEPA Z., SOEJONO I., ŠÍR P., ŠPINKA O., ŠTĚDRÁ V., ŠVAGERA O., UHLÍK J., VERNER K., VOJTĚCHOVÁ H., ZAHRADNÍK O., ŽÁČEK V., ŽÁČKOVÁ E. (2020): Výběr potenciálních lokalit

hlubinného úložiště v ČR pro navazující etapu prací po roce 2020 – technická zpráva. – TZ 465/2020, SÚRAO, Praha, 361 s.

ZAHRADNÍK O., PÖPPERLE J., MAKÁSEK P., BUTOVIČ A., GRÜNWALD L., BUREŠ P., ŠPINKA O, MARTINČÍK J., KOBYLKA D. (2020): Studie umístitelnosti – aktualizace Janoch – technická zpráva. – TZ 518/2020, SÚRAO, Praha, 151 s.





**SÚRAO**

SPRÁVA ÚLOŽIŠŤ  
RADIOAKTIVNÍCH  
ODPADŮ

NAŠE  
BEZPEČNÁ  
BUDOUCNOST

info@surao.cz | [www.surao.cz](http://www.surao.cz)



**ČESKÁ  
GEOLOGICKÁ  
SLUŽBA**

[www.geology.cz](http://www.geology.cz)