



**MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

Sekcia odpadov a geológie
Odbor geológie a štátnej geologickej správy

Podľa rozdeľovníka

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
42481/2026

Vybavuje/Kontakt
Hrvol/2 5956 4226

Dátum
20.07.2026

Vec

Upovedomenie o zahájení správneho konania

Podľa § 18 ods. 3 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) Vám oznamujeme, že na základe návrhu zhotoviteľa geologických prác Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra inžinierskej geológie, hydrogeológie a aplikovanej geofyziky, so sídlom: Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava 4, IČO: 00397865, zast. štátnym podnikom VODOHOSPODÁRSKA VÝSTAVBA, ŠTÁTNY PODNIK, so sídlom: P.O.BOX 45, Karloveská 2, 842 04 Bratislava, IČO: 00 156 752 (ďalej len „zhotoviteľ geologických prác“) č. Z-005824/2026/1050 zo dňa 01.06.2026, v znení doplnenia návrhu č. Z-005838/2026/1050 zo dňa 01.07.2026, bolo na Ministerstve životného prostredia Slovenskej republiky, odbor geológie a štátnej geologickej správy (ďalej len „ministerstvo“) podľa § 18 ods. 2 správneho poriadku dňom 09.06.2026 začaté správne konanie vo veci rozhodnutia o rozsahu, spôsobe vykonávania, dobe trvania geologických prác a o užívaní cudzej nehnuteľnosti na vykonávanie geologických prác – geologického prieskumu životného prostredia v súvislosti s realizáciou projektu „Inžinierskogeologické mapovanie a realizácia geofyzikálnych meraní pre potreby plánovanej prečerpávacej vodnej elektrárne (PVE) Málinec - Látky“ podľa § 29 ods. 4 zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „geologický zákon“).

Podľa § 29 ods. 1 geologického zákona zhotoviteľ geologických prác a ním poverené osoby sú oprávnení na účel vykonávania geologických prác vo verejnom záujme vstupovať na cudzie nehnuteľnosti, zriaďovať na nich pracoviská, prístupovú cestu a privod vody a energie, vykonávať nevyhnutné úpravy pôdy a odstraňovať porasty.

Podľa § 29 ods. 2 geologického zákona činnosti podľa odseku 1 možno vykonávať len v nevyhnutnom rozsahu, na nevyhnutne potrebný čas a za primeranú náhradu.

Podľa § 29 ods. 3 geologického zákona zhotoviteľ geologických prác je povinný dohodnúť s vlastníkom nehnuteľnosti rozsah, spôsob vykonávania a dobu trvania geologických prác a oznámiť vlastníkovi nehnuteľnosti začatie vykonávania geologických prác písomne najmenej 15 dní vopred.

Podľa § 29 ods. 4 geologického zákona ak vlastník nehnuteľnosti nesúhlasí s rozsahom, spôsobom a s dobou trvania výkonu oprávnenia podľa odseku 3 a nedôjde o tom k dohode, rozhodne na návrh zhotoviteľa geologických prác ministerstvo.

Podľa § 18 ods. 2 správneho poriadku konanie je začaté dňom, keď podanie účastníka konania došlo správne mu orgánu príslušnému vo veci rozhodnúť. Pokiaľ sa konanie začína na podnet správneho orgánu, je konanie začaté dňom, keď tento orgán urobil voči účastníkovi konania prvý úkon

Podľa § 32 ods. 2 správneho poriadku podkladom pre rozhodnutie sú najmä podania, návrhy a vyjadrenia účastníkov konania, dôkazy, čestné vyhlásenia, ako aj skutočnosti všeobecne známe alebo známe správne mu orgánu z jeho úradnej činnosti. Rozsah a spôsob zisťovania podkladov pre rozhodnutie určuje správny orgán. Údaje z informačných systémov verejnej správy a výpisy z nich, okrem údajov a výpisov z registra trestov, sa považujú za všeobecne známe skutočnosti a sú použiteľné na právne účely. Tieto údaje nemusí účastník konania a zúčastnená osoba správne mu orgánu preukazovať dokladmi. Doklady vydané správnym orgánom a obsah vlastných evidencií správneho orgánu sa považujú za skutočnosti známe správne mu orgánu z úradnej činnosti, ktoré nemusia účastník konania a zúčastnená osoba správne mu orgánu dokladovať.

Podľa § 33 ods. 1 správneho poriadku účastník konania a zúčastnená osoba má právo navrhovať dôkazy a ich doplnenie a klásť svedkom a znalcom otázku pri ústnom pojednávaní a miestnej ohliadke.

Podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku správny orgán je povinný dať účastníkom konania a zúčastneným osobám možnosť, aby sa pred vydaním rozhodnutia mohli vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie.

Vzhľadom na skutočnosť, že medzi Vami ako vlastníkom (spoluvlastníkom) záujmovej nehnuteľnosti a zhotoviteľom geologických prác nedošlo k uzavretiu dohody o vstupe a užívaní záujmovej nehnuteľnosti podľa § 29 ods. 3 geologického zákona, ako účastník správneho konania máte v súlade s § 33 správneho poriadku možnosť vyjadriť sa k obsahu návrhu zhotoviteľa geologických prác na začatie správneho konania, ako aj k ďalším dokumentom, ktoré Vám zasielame v prílohe, resp. označiť dôkazy, ktoré navrhujete v danej veci vykonať. Zároveň Váš žiadame, aby ste sa vyjadrili najmä k týmto skutočnostiam:

1. či je z Vašej strany možné uzavretie zmieru (dohody) so zhotoviteľom geologických prác,
2. k spôsobu a rozsahu obmedzenia vlastníckych (užívateľských) práv podľa návrhu zhotoviteľa geologických prác,
3. k celkovému trvaniu núteného obmedzenia vlastníckeho práva podľa návrhu zhotoviteľa geologických prác,

4. k otázke prevažujúceho verejného záujmu, t. j. či v danej veci prevažuje verejný záujem reprezentovaný realizáciou geologických prác oproti záujmu reprezentovaného súčasným alebo budúcim využitím záujmových nehnuteľností vo Vašom vlastníctve.

Vaše vyjadrenie predložte v lehote do **15 dní** odo dňa doručenia tohto upovedomenia. Ak sa v uvedenej lehote nevyjadríte, bude uplatnený predpoklad, že v danej veci si neuplatňujete žiadne návrhy a pripomienky, a že zotrvávate na nesúhlase s vykonávaním zamýšľaných geologických prác na záujmových nehnuteľnostiach vo Vašom vlastníctve (spoluvlastníctve).

Súčasne Vám oznamujeme, že súvisiaci administratívny spis č. 13241/2026-2.3, ktorého súčasťou sú aj ďalšie, nezasielané listiny, je po prechádzajúcom dohovore (telefón, email) za účelom nahliadnutia podľa § 23 správneho poriadku k dispozícii v sídle sekcie odpadov a geológie na Bukureštskej ulici č. 4, Bratislava v ktorýkoľvek pracovný deň od 9:00 do 14:00 hod.

Osvedčenie o významnej investícii „PVE Málinec - Látky“ je dostupné na internetovej stránke: https://www.minzp.sk/files/osvedcenie-vi-pve-malinec_signed.pdf.

Zmluva o dielo č. 2026/2240/7078 je dostupná na stránke: <https://www.crz.gov.sk/zmluva/12027335/>

Mgr. Peter Vojtko, PhD.
riaditeľ odboru

Prílohy:

1. Návrh na začatie konania zo dňa 01.06.2026
2. Doplnenie návrhu na začatie konania zo dňa 01.07.2026
3. Schválený projekt geologickej úlohy „Inžinierskogeologické mapovanie a realizácia geofyzikálnych meraní pre potreby plánovanej prečerpávacej vodnej elektrárne (PVE) Málinec - Látky“ so stretmi záujmov v znení dodatku č. 1

Rozdeľovník:

1. Anna Lašáková, A. Komenského 11, 962 33 Budča
2. Emília Kučerová, Detvianska Huta 407, 962 05 Detvianska Huta
3. Anna Kubincová, Slnečná 659/3, 962 23 Očová
4. Ing. Ján Koristek, Čechánky 49, 985 45 Látky (nar. 1996)
5. Ján Koristek, Čechánky 49, 985 45 Látky
6. Jozef Kubinec, Slnečná č. 659/3, 962 23 Očová
7. Mária Pádárová, Slnečná 659/3, 962 23 Očová
8. MgA. Jozef Chudík, Terchovská 639/59, 900 28 Zálesie
9. Dušan Zdechovan, Vidiná 1. mája 366/48, 985 59 Vidiná
10. Ing. Jaroslav Střelec, CSc., Farská ulica 346/3, 962 31 Sliač
11. Ján Kučera, Borovinská cesta 13, 962 01 Zvolenská Slatina
12. Mgr. Martina Ďuračková, MSc., Karpatská 4, 974 11 Banská Bystrica
13. Mgr. Dagmar Střelcová, Čechánky 29, 985 45 Látky
14. Ľubomír Machava, Horná 1757/16, 962 05 Hriňová
15. Anna Olšiaková, Kozáčka 2107/16, 960 01 Zvolen
16. Julie Tobolářová, Za Strašnickou vozovnou 1343/6, 100 00 Praha
17. Ing. Peter Ďurica, DD 52, 962 31 Veľká Lúka
18. Mgr. Martina Ďuricová, MDD 1422/52, 962 31 Veľká Lúka
19. Mária Hrončeková, Detvianska Huta 191, 962 05 Detvianska Huta
20. Jana Sláviková, Málinec 143, 985 26 Málinec
21. Ján Semerák, Družstevná 457/7, 985 26 Málinec
22. Nataša Beňušková, Bystrický rad 1879/49, 960 01 Zvolen
23. Ing. Miroslav Bošanský, Rozkvet 2078/168, 017 01 Považská Bystrica
24. Neznámy účastník konania - pozostali po Emilovi Koristekovi, Čechánky 49, 985 45 Látky (verejnou vyhláškou)

Doložka o autorizácii

Tento listinný rovnopis elektronického úradného dokumentu bol vyhotovený podľa vyhlášky č. 85/2018 Z. z. Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu z 12. marca 2018, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o spôsobe vyhotovenia a náležitostiach listinného rovnopisu elektronického úradného dokumentu.

Údaje elektronického úradného dokumentu

Názov: 42181810.EUD; Upovedomenie o začatí správneho konania
Identifikátor: 42481/2026;13241/2026-2.3

Autorizácia elektronického úradného dokumentu

Dokument autorizoval: Peter Vojtko
Oprávnenie: Oprávnenie 1013, Riaditeľ odboru, podľa § 9 ods. 2 písm. a) zákona č. 272/2016 Z. z. Zákon č. 55/2017 Z. z. o štátnej službe a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Zastúpená osoba: MANDANT Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Spôsob autorizácie: Kvalifikovaný elektronický podpis s kvalifikovanou elektronickou časovou pečiatkou
Deklarovaný dátum a čas autorizácie: 22.07.2026 16:33:17 časové pásmo +02:00
Dátum a čas vystavenia kvalifikovanej časovej pečiatky: 22.07.2026 16:33:19 časové pásmo +02:00
Označenie listov, na ktoré sa autorizácia vzťahuje:
EUD - Elektronicky uradny dokument.xml,
Upovedomenie.pdf

Informácia o vyhotovení doložky o autorizácii

Doložku vyhotovil: Hrvol Tomáš
Funkcia alebo pracovné zaradenie: referent
Označenie orgánu verejnej moci: Ministerstvo životného prostredia SR
IČO: 42181810
Dátum vytvorenia doložky: 23.07.2026
Podpis a pečiatka:

teléfono: +421 906 31 1111
e-mail: info@vwb.sk
web: www.vwb.sk

**Ministerstvo životného prostredia
Slovenskej republiky
Sekcia odpadov a geológie
Odbor geológie štátnej geologickej správy
Nám. L. Štúra 1
812 35 Bratislava**

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
Z- 005824/2026/1050

Vybavuje/linka
Csalavová/+421 906 31 1115

Bratislava
1.6.2026

Vec Návrh na vydanie rozhodnutia o rozsahu, spôsobe vykonávania a dobe trvania geologických prác a o užívaní cudzej nehnuteľnosti na vykonávanie geologických prác a o vylúčení odkladného účinku rozhodnutia

Vážené ministerstvo,

Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra inžinierskej geológie, hydrogeológie a aplikovanej geofyziky, so sídlom Mlynská dolina, Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava 4, zastúpená podnikom VODOHOSPODÁRSKA VÝSTAVBA, ŠTÁTNY PODNIK, so sídlom P.O.BOX 45, Karloveská 2, 842 04 Bratislava, IČO: 00 156 752, zapísaný v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, odd.: Pš, vložka č. 32/B (ďalej len „**podnik VV, š.p.**“) je zhotoviteľom geologických prác pre projekt geologickej úlohy - Inžiniersko - geologický prieskum pre štúdiu realizovateľnosti PVE Málinec - Látky, etapa: orientačný prieskum, registračné číslo: 469/2025, na základe Zmluvy o dielo č. 2026/2240/7078 s názvom „Inžinierskogeologické mapovanie a realizácia geofyzikálnych meraní v lokalite plánovanej PVE Málinec“, uzatvorenej dňa 5.2.2026 medzi podnikom VV, š.p. ak objednávatelom a Univerzitou Komenského v Bratislave, Prírodovedeckou fakultou, so sídlom Mlynská dolina, Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava 4, pracovisko: Katedra inžinierskej geológie, hydrogeológie a aplikovanej geofyziky (ďalej len „**Prírodovedecká fakulta**“) ako zhotoviteľom, ktorej predmetom je vykonať geologickú úlohu v lokalite plánovanej PVE Málinec pre potreby spracovania Štúdie realizovateľnosti pre technickú inováciu a modernizáciu vodnej nádrže Málinec prepojením s hornou nádržou pri Detvianskej Hute (ďalej len „**PVE Málinec – Látky**“).

Druh geologických prac:

Geofyzikálne merania s využitím elektrických metód (elektrická odporová tomografia (ERT) magnetotelurika (CSAMT)), gravimetrických metód (GRAV) a seizmických metód (SEIS) v 9 geofyzikálnych profiloch (GF-16 až GF-24):

Profil č.	Dĺžka (m)	Účel	Požadovaný dosah (m)	Metóda
GF-16	2150	Stabilita svahov, priebeh zlomov	50	ERT
GF-17	1500	Priebeh muránskeho zlomu, stabilita svahov	50	ERT
GF-18	4000	Privádzzače, elektrárneň	300	ERT, CSAMT (50 bodov), GRAV (100 bodov)
GF-19	1320	Hrádza hornej nádrže	50	ERT, SEIS
GF-20	1470	Horná nádrž – oblasť zátopy + svahy	50	ERT
GF-21	1725	Horná nádrž – oblasť zátopy + svahy	50	ERT, SEIS
GF-22	1650	Horná nádrž – oblasť zátopy + svahy	50	ERT, SEIS
GF-23	2625	Horná nádrž – oblasť zátopy + svahy	50	ERT, SEIS
GF-24	810	Priebeh muránskeho zlomu, stabilita svahov	50	ERT

Etapu geologických prác: orientačný prieskum.

Uvedené geologické práce majú byť vykonávané na nehnuteľnostiach v podielovom spoluvlastníctve fyzických osôb bližšie špecifikovaných v Prílohe č. 3 tohto návrhu.

Vlastníci záujmových nehnuteľností boli zo strany zhotoviteľa a objednávateľa geologických prác oslovení písomnou formou, a to listom pod názvom „Oznámenie o začatí geologických prác“, v súlade s článkom III. bodom 3.3 Zmluvy o dielo číslo: 2026/2240/7078 (<https://www.crz.gov.sk/data/att/6556057.pdf>), podľa ktorého k zabezpečeniu výkonu oprávnení zhotoviteľa ako riešiteľa geologickej úlohy podľa § 29 zákona č. 569/2007 Z.z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „**geologický zákon**“), najmä oprávnenia vstupovať na cudzie nehnuteľnosti dotknuté plnením predmetu zmluvy a vykonávať na nich geologické práce v nevyhnutnom rozsahu, sa objednávateľ zaviazal poskytnúť zhotoviteľovi informácie a dokumenty nevyhnutné na identifikáciu vlastníkov dotknutých nehnuteľností a v súčinnosti so zhotoviteľom a v mene zhotoviteľa zabezpečiť všetky nevyhnutné úkony súvisiace s komunikáciou a oznámeniami voči dotknutým vlastníkom nehnuteľností, ako aj smerujúce k dosiahnutiu súhlasu alebo dohody vlastními dotknutých nehnuteľností, tak ako je uvedené v Prílohe č. 4 tohto návrhu, pričom s oslovenými spoluvlastníkmi nedošlo k dohode.

Dôkaz:

1. „Oznámenia o začatí geologických prác“
2. Poštové doručenia zo zásielok
3. Doručené námietky spoluvlastníkov pozemkov
4. Stanovisko zhotoviteľa k námietkam (emailová komunikácia, poštové zásielky).

Keďže pokus o dohodu so spoluvlastníkmi záujmových nehnuteľností podľa § 29 ods. 3 geologického zákona bol bezvýsledný, navrhujeme, aby Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor geológie a štátnej geologickej správy (ďalej len „**ministerstvo**“) vydalo v danej veci rozhodnutie podľa § 29 ods. 4 geologického zákona; podaný návrh odôvodňujeme nasledovne:

1/ Vymedzenie záujmových nehnuteľností a ich vlastníkov v rozsahu okres, obec, k. ú., č. LV, register a č. pozemku (parcely), druh pozemku, označenie spoluvlastníkov a veľkosť podielov podľa aktuálnych údajov katastra nehnuteľností vo formáte tabuľky v Prílohe č.3 tohto návrhu.

2/ Vymedzenie zamýšľaných geologických prác

Inžinierskogeologický prieskum zahŕňa práce, ktoré spočívajú:

2a. Obhliadka terénu (rekognoskácia územia)

Obhliadka terénu predstavuje úvodnú fázu prieskumných prác, ktorej cieľom je získať základný prehľad o lokalite a overiť vstupné predpoklady projektu. Zahŕňa najmä vizuálne posúdenie morfológie terénu (svahy, depresie, erózne formy), identifikáciu geologických výchozov a odkrytých hornín, orientačné posúdenie geologickej stavby územia, zaznamenanie povrchových prejavov podzemnej vody (pramene, zamokrenia), identifikáciu antropogénnych zásahov (násypy, skládky, staré objekty), určenie prístupnosti terénu pre meráciu techniku, dokumentáciu pomocou fotografií a terénnych poznámok.

Vzhľadom na rozlohu a členitosť územia potrvá obhliadka do 7 dní.

2b. Mapovanie všetkých zložiek horninového prostredia

Ide o systematické inžinierskogeologické mapovanie, ktorého cieľom je detailne charakterizovať horninové prostredie. Zahŕňa litologické mapovanie s určením typov hornín (íly, piesky, štrky, ílovce, vápence atď.), popis zrnitosti, štruktúry, konzistencie a identifikáciu zvetrania hornín. Zahŕňa aj tektonické prvky (zlomy, pukliny, poruchové pásma), orientáciu a hustotu puklín. Zahŕňa aj hydrogeologické pomery (výskyt a režim podzemnej vody, smer prúdenia a zvodnené vrstvy). Zahŕňa aj zistenie inžinierskogeologických vlastností, ako sú únosnosť horninového prostredia, stlačiteľnosť, stabilita svahov a riziká (zosuvy, prepadliny). Zahŕňa aj geomorfologické prvky, ako sú reliéf, svahové deformácie a erózne procesy. Výstupmi mapovania budú geologická mapa, rezy územím a písomná dokumentácia.

Vzhľadom na rozlohu a členitosť územia potrvá mapovanie do 30 dní.

2c. Neinvazívne povrchové geofyzikálne merania

Ide o merania bez zásahu do podlažia (bez vrtov), ktoré umožňujú nepriamo určiť vlastnosti hornín a podzemných štruktúr.

2c.1a Elektrické a elektromagnetické metódy - ERT – Electrical Resistivity Tomography (elektrická odporová tomografia). Meria elektrický odpor hornín (rezistivitu) pre zistenie vrstvenia hornín, hladiny podzemnej vody, dutiny, zlomy a zóny zvetrania. V rámci meraní sa uplatňuje postup, pri ktorom sa do

zeme sa zapichnú elektródy, do podložia sa púšťa elektrický prúd a meria sa odozva prostredia. Trvanie merania je cca ½ až 1 deň na 1 profil.

2c.1b GPR – Ground Penetrating Radar (georadar). Meria odrazy vysokofrekvenčných elektromagnetických vln pre zistenie plytkých štruktúr (do cca 10 m), inžinierske siete, dutiny a vrstvy. Trvanie merania je niekoľko hodín až 1 deň na 1 profil.

2c.1c EMI – Elektromagnetická indukcia, ktorou sa meria vodivosť hornín bez kontaktu so zemou pre zistenie zmien materiálov, kontaminácie a vlhkostných pomerov. Trvanie merania je veľmi rýchle – desiatky profilov denne.

2c.1d CSAMT – Controlled Source Audio-frequency Magnetotellurics, ktorým sa meria elektrické a magnetické pole v nízkych frekvenciách. Zisťujú sa ním hlbšie štruktúry (desiatky až stovky metrov) a geologické rozhrania. Trvanie merania je cca 2 dni na profil.

2d Gravimetrická metóda (GRAV), ktorou sa merajú veľmi malé zmeny gravitačného zrýchlenia. Meraním sa zisťuje hustota hornín, dutiny, kaverny, podzemné priestory a tektonické poruchy. Meranie sa realizuje gravimetrom v bodoch siete, následne prebieha spracovanie dát. Trvanie merania je cca 3 dni podľa hustoty merania.

2e Seizmické metódy (SEIS), ktorými sa meria rýchlosť šírenia seizmických vln v horninách pre zistenie mechanických vlastností hornín, hĺbky rozhraní a stability podložia. Základnými tipmi sú refrakčná seizmika, reflexná seizmika a MASW (povrchové vlny). Pri meraní sa generujú vlny (úder kladivom, vibračný zdroj), ktoré sa snímajú pomocou geofónov. Trvanie merania je cca 1 deň na profil.

Realizácia uvedených geologických a geofyzikálnych prác bude prebiehať neinvazívnym spôsobom z povrchu terénu, pričom zásahy do pozemkov budú len dočasné, lokálne a minimálne. Počas meraní budú pozemky, na ktorých sa bude realizovať inžinierskogeologický prieskum, využívané najmä nasledovným spôsobom:

a) Rozkladanie meracej techniky

na povrchu terénu budú dočasne rozložené meracie profily (línie), pri metóde ERT a SEIS budú do zeme plytko osadené elektródy alebo geofóny (zvyčajne do hĺbky niekoľkých cm), pri meraniach sa budú po teréne ťahať káble spájajúce jednotlivé snímače (typicky v dĺžke desiatok až stoviek metrov), pri metódach ako GPR a EMI bude zariadenie prenášané alebo ťahané operátorom po povrchu bez nutnosti zásahu do pôdy.

b) Pohyb techniky a osôb

pohyb bude realizovaný prevažne peši alebo ľahkými terénnymi vozidlami, v prípade seizmických meraní sa môže použiť malý zdroj vibrácií alebo mechanického impulzu (napr. úder kladiva), nevznikajú trvalé stavebné objekty ani zemné práce.

c) Dočasné meracie body

pri gravimetrických meraniach budú zriadené dočasné meracie stanovištia (bez zásahu do pôdy), polohy bodov budú označené len dočasne (kolík, farba, GPS).

Obmedzenie využívania pozemkov počas prác

Počas realizácie môže dôjsť k krátkodobému a čiastočnému obmedzeniu využívania pozemkov, najmä:

a) Priestorové obmedzenia

počas meraní môže byť dočasne obmedzený pohyb v trase meracích profilov (kvôli položeným káblom a zariadeniam), šírka obmedzenia je zvyčajne 1 až 5 m pozdĺž meracej línie.

b) Časové obmedzenia

obmedzenia sú krátkodobé (niekoľko hodín až maximálne 1 deň na daný profil), práce postupujú postupne, takže nie je obmedzené celé územie naraz.

c) Poľnohospodárske využitie

v prípade poľnohospodárskej pôdy môže dôjsť ku krátkodobému obmedzeniu vstupu mechanizmov, nutnosti obísť merané línie počas meraní, práce budú plánované tak, aby minimalizovali zásah do vegetačného obdobia.

d) Bezpečnostné opatrenia

káble a zariadenia budú viditeľne označené, pracovníci vykonávajúci merania budú zabezpečovať organizáciu pohybu tak, aby nedošlo k poškodeniu techniky ani úrazu.

Miera zásahu do pozemkov :

všetky práce sú neinvazívne alebo minimálne invazívne, nedochádza pri nich k trvalému záberu pozemkov, ani k výkopovým prácam väčšieho rozsahu a ani k zmenám reliéfu alebo odvodnenia. Po ukončení meraní bude terén uvedený do pôvodného stavu bez potreby rekultivácie.

3/ Celková dĺžka trvania zamýšľaných geologických prác a súvisiacich činností na cudzích nehnuteľnostiach je do 30 dní v horizonte 5 mesiacov od právoplatnosti rozhodnutia.

4/ Stručné zdôvodnenie realizácie geologických prác na konkrétnych nehnuteľnostiach :

Geologické práce sú vykonávané v rámci Inžiniersko - geologického prieskumu pre štúdiu realizovateľnosti PVE Málinec – Látky. Podnik VV je držiteľom Osvedčenia o významnej investícii (ďalej len „**osvedčenie**“), ktoré bolo vydané pre stavbu PVE Málinec – Látky Ministerstvom životného prostredia SR na základe Uznesenia vlády SR č. 57/2026 zo dňa 11.2.2026, čím investičnému projektu stavby PVE Málinec - Látky bol priznaný osobitný právny režim v zmysle zákona č. 371/2021 Z. z. o významných investíciách v znení neskorších predpisov, ako stavbe vo verejnom záujme.

5/ Skutočnosti preukazujúce existenciu prevažujúceho verejného záujmu a zdôvodnenie prevahy verejného záujmu v prospech zamýšľanej geologickej činnosti nad záujmami vlastníka záujmovej nehnuteľnosti

Existencia naliehavého a prevažujúceho verejného záujmu na realizácii zamýšľaných geologických prác pre projekt Prečerpávacej vodnej elektrárne (PVE) Málinec – Látky je preukázaná viacerými zásadnými skutočnosťami:

- 1. Záväzný mandát Vlády SR:** Vláda Slovenskej republiky svojím uznesením č. 799/2024 zo dňa 18. decembra 2024 s názvom „Potenciál výstavby prečerpávacích vodných elektrární na Slovensku“ explicitne uložila ministrom životného prostredia úlohu zabezpečiť prostredníctvom štátneho podniku VODOHOSPODÁRSKA VÝSTAVBA, ŠTÁTNY PODNIK vypracovanie štúdie realizovateľnosti pre technickú inováciu a modernizáciu vodnej nádrže Málinec. Toto uznesenie je najvyšším prejavom politickej vôle a potvrdením, že štát považuje tento projekt za strategickú prioritu celonárodného významu.
- 2. Strategický význam pre energetickú bezpečnosť:** Projekt PVE Málinec – Látky je zameraný na získanie riešenia s čo najvyšším hydroenergetickým potenciálom. Prečerpávacie vodné elektrárne zohrávajú kľúčovú úlohu v stabilizácii elektrizačnej sústavy, najmä v kontexte narastajúceho podielu nestabilných obnoviteľných zdrojov energie. Zabezpečenie stability siete a posilnenie energetickej sebestačnosti a bezpečnosti Slovenskej republiky je prvoradým verejným záujmom.
Status významnej investície: Príprava a realizácia projektu tohto rozsahu napĺňa charakteristiky významnej investície podľa zákona č. 371/2021 Z. z. o významných investíciách v znení neskorších predpisov. Skutočnosť, že ide o investíciu vo verejnom záujme, je preukázaná udeleným osvedčením o významnej investícii. Investičný projekt PVE Málinec - Látky je v súlade s európskym právnym rámcom, najmä s definíciou služieb všeobecného hospodárskeho záujmu v zmysle § 24 zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike v znení neskorších predpisov. PVE Málinec – Látky vláda vyhlásila za významnú investíciu vo verejnom záujme aj z dôvodu, že pri štandardnom postupe povoľovania a prípravy by nebolo objektívne možné dodržať časový rámec realizácie nevyhnutný na zabezpečenie bezpečnej a spoľahlivej prevádzky prenosovej sústavy v podmienkach očakávaného vývoja elektroenergetiky Slovenskej republiky. Tento záver vyplýva okrem iných napríklad aj z porovnania obvyklých lehôt povoľovacích procesov s prognózami vývoja spotreby elektriny a potreby posilnenia prenosovej infraštruktúry, ktoré sú obsiahnuté v strategickom dokumente „Desaťročný plán rozvoja prenosovej sústavy na roky 2026 – 2035“ vypracovanom spoločnosťou Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a. s., ako prevádzkovateľom prenosovej sústavy Slovenskej republiky podľa § 28 ods. 3 písm. b) zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Uvedený desaťročný plán rozvoja prenosovej sústavy (ďalej len „**DPRPS 2026 – 2035**“) identifikuje významný nárast spotreby elektriny v najbližších desiatich rokoch, pričom pri scenároch s výraznejšou dekarbonizáciou hospodárstva SR predpokladá takmer skokový rast dopytu po elektrine. V DPRPS 2026 – 2035 sa zároveň uvádza, že vzhľadom na takto výrazný rast spotreby bude elektrizačná sústava Slovenskej republiky v roku 2034 odkázaná na dovoz elektriny zo zahraničia v rozsahu viac ako 8 TWh, čo jednoznačne signalizuje vznik vážnych rizík pre primeranosť sústavy a bezpečnosť dodávok v prípade, ak by neboli včas zrealizované potrebné investičné projekty do prenosovej infraštruktúry.
- 3. Vykonanie geologických prác (vrátane geodetického zamerania, inžinierskogeologického a geofyzikálneho prieskumu) v dotknutom území je nevyhnutným a neoddeliteľným predpokladom pre splnenie úlohy uloženej vládou SR.**

4. Štúdia realizovateľnosti, ktorú má podnik VV vypracovať, si vyžaduje komplexné technické, finančné a environmentálne dáta. Tieto dáta je možné získať jedine prostredníctvom terénnych prieskumov na konkrétnych, vopred určených nehnuteľnostiach. Bez týchto prác by bola štúdia neúplná, jej závery by nemali potrebnú odbornú úroveň a nebolo by možné zodpovedne rozhodnúť o ďalšom postupe v zmysle uznesenia vlády. Na výsledky geologických prác sú naviazané ďalšie analýzy, návrhy a postupy, ktoré sú súčasťou štúdie realizovateľnosti, preto nezabezpečenie včasnej realizácie geologických prác ohrozuje splnenie termínu uloženého Uznesením vlády Slovenskej republiky č. 799/2024 z 18. decembra 2024.
5. V súlade so zásadou hospodárnosti a povinnosťou konať s odbornou starostlivosťou pri správe majetku štátu podľa zákona č. 111/1990 Zb. o štátnom podniku v znení neskorších predpisov, je kľúčové v prípravnej fáze projektu realizovať všetky nevyhnutné prieskumné práce. Tento prístup, ktorý je pri významných investíciách priamo podporený oprávneniami podľa zákona o významných investíciách, slúži na predchádzanie neskorším technickým a finančným komplikáciám a zabezpečuje tak efektívne využitie zdrojov.. Zákon o významných investíciách držiteľovi osvedčenia priamo udeľuje oprávnenie vstupovať na cudzie pozemky na účely prieskumných prác.
6. Geologické práce teda nie sú cieľom samým o sebe, ale nevyhnutným nástrojom na splnenie legitímnej a vládou uloženej úlohy vo verejnom záujme.
7. Na strane verejného záujmu stojí strategický celoštátny záujem na zabezpečení energetickej stability a bezpečnosti, plnenie medzinárodných záväzkov v oblasti obnoviteľných zdrojov energie a rozvoj kritickej infraštruktúry štátu. S projektom sú spojené aj ďalšie významné verejné benefity, ako je výstavba verejných kanalizácií, vodovodov a čistiarní odpadových vôd v dotknutých obciach, čo priamo prispeje k zlepšeniu kvality života obyvateľov a napĺňaniu cieľov smernice EÚ o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu.
8. Na strane súkromného záujmu stojí ústavou chránené vlastnícke právo dotknutých osôb. Tento zásah je však v zmysle geologického zákona výrazne obmedzený a kompenzovaný:
 - dočasnosť a nevyhnutný rozsah: Vstup a užívanie nehnuteľností je povolené len na nevyhnutne potrebný čas a v nevyhnutnom rozsahu potrebnom na vykonanie prieskumných prác;
 - zhotoviteľ je povinný dbať na to, aby čo najmenej zasahoval do práv vlastníkov a aby predchádzal škodám.
9. Zásadným a trvalým predpokladom celého projektu je zachovanie vodárenského účelu nádrže Málinec ako zdroja pitnej vody. V rámci štúdie realizovateľnosti budú navrhnuté a posúdené konkrétne zmierňujúce a kompenzačné opatrenia na elimináciu akýchkoľvek rizík pre zachovanie zásobovania obyvateľov pitnou vodou. Intenzívne technické konzultácie a podpísané memorandá o spolupráci so Stredoslovenskou vodárenskou spoločnosťou, a. s., a Stredoslovenskou vodárenskou prevádzkovou spoločnosťou, a. s., sú zárukou, že ochrana tohto životne dôležitého zdroja je najvyššou prioritou.

Zamýšľané geologické práce realizované zo strany zhotoviteľa geologických prác nebudú mať žiadny dosah na súčasné alebo budúce využitie záujmových nehnuteľností, t. j. nemení sa predovšetkým status záujmových nehnuteľností z hľadiska kvality a hospodárskeho využitia pôdy.

Nejde o trvalé obmedzenie vlastníckych práv, t. j. vyvlastnenie príp. zriadenie vecného bremena, dôsledkom ktorého by bola zmena niektorého z evidovaných údajov v katastri nehnuteľností (zmena v osobe vlastníka, zmena veľkosti podielu, zmena veľkosti pozemku a pod.), príp. inej pozemkovoknižnej evidencie. Geologickými prácami nie je natrvalo zasahované do jestvujúcich vlastníckych, nájomných a iných užívacích vzťahov.

Na základe vyššie uvedených skutočností je zrejmé, že:

1. Existuje zrejmy a naliehavý verejný záujem na realizácii geologických prác, ktorý je potvrdený uznesením vlády SR.
2. Geologické práce sú nevyhnutným predpokladom pre vypracovanie štúdie realizovateľnosti, a teda pre splnenie úlohy uloženej Vládou Slovenskej republiky.
3. Verejný záujem na posilnení energetickej bezpečnosti štátu a na súvisiacom rozvoji regiónu jednoznačne prevažuje nad dočasným, avšak nepatrným zásahom do práv vlastníkov dotknutých nehnuteľností.

Vzhľadom na vyššie uvedené žiadame, aby ministerstvo na základe vykonaného dokazovania vydalo rozhodnutie podľa § 29 ods. 4 geologického zákona v tomto znení:

Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra inžinierskej geológie, hydrogeológie a aplikovanej geofyziky, so sídlom Mlynská dolina, Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava 4, (a všetky

subdodávateľské subjekty, ak je potrebné aby vstupovali na záujmovú nehnuteľnosť) je oprávnená k vstupu a užívaniu nehnuteľností nachádzajúcich sa v okrese Detva, obci Látka, v k. ú. Látky, a v okrese Poltár, obci Málinec, v k. ú. Málinec, a to :
(celkom: 49 parciel)

k.ú.	register	číslo parcely	LV	druh pozemku	výmera v m ²
Látka	EKN	3055/1	1694	Trvalý trávny porast	43 551
Látka	EKN	3055/2	1694	Zastavaná plocha a nádvorie	176
Látka	EKN	3055/3	1695	Lesný pozemok	151
Látka	EKN	3059/103	1412	Zastavaná plocha a nádvorie	619
Látka	EKN	3059/403	1412	Trvalý trávny porast	23 579
Látka	EKN	3079/15	997	Orná pôda	102 025
Látka	EKN	3079/22	3083	Orná pôda	61 130
Látka	EKN	3079/23	2653	Trvalý trávny porast	24 054
Látka	EKN	3079/122	2820	Trvalý trávny porast	55 037
Látka	EKN	3079/218	2624	Trvalý trávny porast	428
Látka	EKN	3079/318	2624	Zastavaná plocha a nádvorie	5 891
Látka	EKN	3079/322	2838	Trvalý trávny porast	23 436
Látka	EKN	3079/323	1083	Orná pôda	18 576
Látka	EKN	3079/422	2592	Trvalý trávny porast	118 962
Látka	EKN	3079/521	2683	Trvalý trávny porast	109 922
Látka	EKN	3079/522	3082	Lesný pozemok	125 361
Látka	EKN	3079/718	2626	Trvalý trávny porast	106 720
Látka	EKN	3079/721	2628	Trvalý trávny porast	55 578
Látka	EKN	3079/821	2627	Zastavaná plocha a nádvorie	3 918
Látka	EKN	3079/822	2791	Trvalý trávny porast	16 834
Látka	EKN	3079/927	3084	Zastavaná plocha a nádvorie	983
Látka	EKN	3079/928	996	Ostatná plocha	13 345
Látka	EKN	3079/929	3085	Zastavaná plocha a nádvorie	5 228
Látka	EKN	3719/6	2935	Orná pôda	28 826
Látka	EKN	3731/1	2279	Ostatná plocha	87 539
Látka	EKN	3731/3	2449	Ostatná plocha	6 585
Látka	EKN	3736/1	1780	Trvalý trávny porast	49 689
Látka	EKN	3736/2	2566	Trvalý trávny porast	12 020
Látka	EKN	3736/4	1781	Zastavaná plocha a nádvorie	12 149
Látka	EKN	3738/1	2942	Orná pôda	23 341
Látka	EKN	3738/4	1666	Zastavaná plocha a nádvorie	437
Látka	EKN	3739/1	2282	Orná pôda	10 576
Látka	EKN	3739/2	2282	Orná pôda	7 831
Látka	EKN	3739/5	2282	Orná pôda	8 308
Látka	EKN	3750/9	1806	Trvalý trávny porast	42 323
Látka	EKN	3750/10	1806	Ostatná plocha	2 608

k.ú.	register	číslo parcely	LV	druh pozemku	výmera v m ²
Látky	EKN	3752	1222	Orná pôda	43 164
Látky	EKN	3756/1	1688	Trvalý trávny porast	81 049
Látky	EKN	3756/4	1688	Ostatná plocha	1 514
Látky	EKN	3756/5	1688	Orná pôda	5 219
Látky	EKN	3756/10	1688	Zastavaná plocha a nádvorie	1 327
Látky	EKN	3756/11	1688	Trvalý trávny porast	24 944
Látky	EKN	3756/12	1688	Trvalý trávny porast	429
Látky	EKN	3758/1	1690	Trvalý trávny porast	66 825
Málinec	EKN	2904/1	1229	Trvalý trávny porast	3 621
Málinec	EKN	3342/1	1436	Lesný pozemok	1 276 744
Málinec	EKN	3342/130	1436	Záhrada	2 785
Málinec	EKN	3342/205	2715	Lesný pozemok	46
Málinec	EKN	3342/805	2715	Lesný pozemok	864

na dobu 5 mesiacov odo dňa právoplatnosti tohto rozhodnutia za účelom realizácie „Inžinierskogeologické mapovanie a realizácia geofyzikálnych meraní v lokalite plánovanej PVE Málinec“ a súvisiacich činností podľa projektu geologickej úlohy : Inžiniersko - geologický prieskum pre štúdiu realizovateľnosti PVE Málinec - Látky, etapa: orientačný prieskum , registračné číslo: 469/2025,

a v súlade s ustanovením § 55 ods. 2 správneho poriadku je vylúčený odkladný účlnok rozhodnutia, ktorým bolo rozhodnuté o rozsahu, spôsobe vykonávania a dobe trvania geologických prác a o užívaní cudzej nehnuteľnosti na vykonávanie geologických prác v prospech zhotoviteľa geologických prác v rámci záujmového územia vymedzeného vo výroku rozhodnutia.

S pozdravom

JUDr. Jana Ježíková
vedúca odboru právneho
na základe poverenia

elektronický podpis

Prílohy:

1. Doklad o uhradení správnych poplatkov podľa položky 165 písm. f) a g) Sadzobníka správnych poplatkov (pri uplatnení zníženia sumy úhrady je potrebné postupovať podľa § 6 ods. 2 zákona NR SR č. 145/1996 Z. z. o správny poplatkoch v znení neskorších predpisov)
2. Schválený projekt geologickej úlohy
3. Zoznam spoluvlastníkov pozemkov, s ktorými nebola dosiahnutá dohoda
4. Dokumenty preukazujúce bezvýslednosť uzavretia dohôd s oslovenými vlastníkami
5. Uznesenie vlády SR č. 57/2026
6. Osvedčenie o významnej investícii č. 1/2026
7. Zmluva o dielo č. 2026/2240/7078
8. Splnomocnenie na zastupovanie zhotoviteľa geologických prác

Ministerstvo životného prostredia
Slovenskej republiky
Sekcia odpadov a geológie
Odbor geológie štátnej geologickej správy
Nám. L. Štúra 1
812 35 Bratislava

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Bratislava
	Z-007538/2026/1050 OZ-005099/2026	Csalavová/+421 906 31 1115	1.7.2026

Vec Návrh na vydanie rozhodnutia o rozsahu, spôsobe vykonávania a dobe trvania geologických prác a o užívaní cudzej nehnuteľnosti na vykonávanie geologických prác a o vylúčení odkladného účinku rozhodnutia - DOPLNENIE

Vážené ministerstvo,

Na základe Dodatku č. 1 k Projektu geologickej úlohy vyhotoveného Univerzitou Komenského v Bratislave, Prírodovedeckou fakultou, Katedrou inžinierskej geológie, hydrogeológie a aplikovanej geofyziky, so sídlom Mlynská dolina, Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava 4, Vám podnik VODOHOSPODÁRSKA VÝSTAVBA, ŠTÁTNY PODNIK, so sídlom P.O.BOX 45, Karloveská 2, 842 04 Bratislava, IČO: 00 156 752, zapísaný v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, odd.: PŠ, vložka č. 32/B (ďalej len „podnik VV, š.p.“) ako splnomocnený zástupca zhotoviteľa geologickej úlohy, posielame doplnenie Návrhu na vydanie rozhodnutia o rozsahu, spôsobe vykonávania a dobe trvania geologických prác a o užívaní cudzej nehnuteľnosti na vykonávanie geologických prác a o vylúčení odkladného účinku rozhodnutia (ďalej len „návrh“), zaslaného dňa 9.6.2026.

V návrhu sa upravuje nasledovné :

V časti „Druh geologických prác“ sa slová „Geofyzikálne merania“ menia na „Inžinierskogeologický prieskum“ a nové znenie je nasledovné :

Inžinierskogeologický prieskum s využitím elektrických metód (elektrická odporová tomografia (ERT) magnetotelurika (CSAMT)), gravimetrických metód (GRAV) a seizmických metód (SEIS) v 9 geofyzikálnych profiloch (GF-16 až GF-24):

V časti „Etapu geologických prác“ sa slová „orientačný prieskum“ menia na „Orientačný inžinierskogeologický prieskum“ a nové znenie je nasledovné :

Etapu geologických prác : Orientačný inžinierskogeologický prieskum.

Zároveň dopĺňame odôvodnenie neaplikovateľnosti rozpočtu a ekonomického zdôvodnenia v obsahu projektu geologickej úlohy :

Podľa § 3 písm. l) zákona č. 569/207 Z.z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov projekt geologickej úlohy je návrh jej riešenia vybranými druhmi geologických prác, určenie rozsahu týchto prác a doba ich vykonávania, a ak ide o financovanie geologických úloh zo štátneho rozpočtu alebo z iných verejných prostriedkov aj ich rozpočet a ekonomické zdôvodnenie.

Projekt geologickej úlohy „Inžinierskogeologické mapovanie a realizácia geofyzikálnych meraní pre potreby plánovanej prečerpávacej vodnej elektrárne (PVE) Málinec – Látky nie je financovaný zo štátneho rozpočtu alebo z iných verejných prostriedkov, z tohto dôvodu neobsahuje rozpočet a ekonomické zdôvodnenie.

Podnik VV, štátny podnik zriadený podľa zákona č. 111/1990 Zb. o štátnom podniku v znení neskorších predpisov nie je štátnou rozpočtovou organizáciou, ani štátnou príspevkovou organizáciou, ani iným subjektom vedeným v registri subjektov verejnej správy. Jeho hospodárenie nie je financované z daní a odvodov občanov, ale z vlastnej komerčnej činnosti – primárne z výroby a predaja elektriny na trhu. Finančné prostriedky, ktoré podnik VV generuje, nie sú verejnými prostriedkami v zmysle zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ale sú výsledkom jeho podnikateľskej činnosti. Skutočnosť, že podnik VV nie je oprávnený prijímať finančné zdroje zo štátneho rozpočtu, potvrdzuje jeho oddelenie od systému verejných financií. Jeho finančné toky majú súkromnoprávny, nie verejnoprávny charakter. Oficiálna klasifikácia podniku VV v registri organizácií vedenom Štatistickým úradom Slovenskej republiky potvrdzuje jeho postavenie mimo verejnej správy. Skutočnosť, že Štatistický úrad Slovenskej republiky v registri organizácií neeviduje podnik ako subjekt verejnej správy, je dôkazom toho, že ani samotné štátne inštitúcie ho nepovažujú za súčasť administratívnej a rozpočtovej štruktúry štátu. Podnik VV je podľa registra organizácií klasifikovaný ako 11001 Verejná nefinančná korporácia v rámci Inštitucionálneho sektora ESA 2010. Štatistická klasifikácia ESA 2010, ktorá striktne rozlišuje medzi trhovými a netrhovými subjektmi zaraďuje podnik VV mimo sektora verejnej správy. Sektor verejnej správy má kód S.13. Naopak, sektor nefinančných korporácií má kód S.11. Ak je podnik VV zaradený do subsektora 11001 (Verejné nefinančné korporácie), znamená to, že bol explicitne klasifikovaný mimo sektora verejnej správy. Ďalším kritériom pre zaradenie do sektora S.11 (korporácie) je, či je subjekt trhovým výrobcom. Ak subjekt svoje služby alebo tovary predáva za tzv. „ekonomicky významné ceny“ (spravidla pokrývajú viac ako 50 % výrobných nákladov), je zaradený do sektora korporácií (S.11 alebo S.12), a to aj v prípade, že je 100% vlastnený štátom. Subjekty verejnej správy, ktorých hlavnou úlohou je výkon verejnej moci alebo prerozdeľovanie národného dôchodku, poskytujúce verejné služby, sú naopak netrhoví výrobcovia, financovaní primárne z povinných platieb (daní) a nie z predaja na trhu.

Ostatné časti návrhu ostávajú nezmenené.

S pozdravom

JUDr. ~~Jana~~ Ježíková
vedúca odboru právneho
na základe poverenia

Prílohy:

1. Dodatok č. 1 k Projektu geologickej úlohy

DODATOK č. 1 k PROJEKT GEOLOGICKEJ ÚLOHY

Názov geologickej úlohy: Inžinierskogeologické mapovanie a realizácia geofyzikálnych meraní pre potreby plánovanej prečerpávacej vodnej elektrárne (PVE) Málinec - Látky

Reg. číslo GEOFONDU: 469/2025

Druh geologických prác: inžinierskogeologický prieskum

Etapa: orientačný inžinierskogeologický prieskum

Okres: Poltár (kód 603), Detva (kód 604)

Objednávateľ geologických prác: VODOHOSPODÁRSKA VÝSTAVBA, š.p.
P.O.BOX 45, Karloveská 2, 842 04 Bratislava

Zhotoviteľ geologických prác: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta
Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava

Zodpovedný riešiteľ geologickej úlohy: prof. RNDr. Martin Bednarik, PhD.

Spoluriešitelia: prof. RNDr. Miloslav Kopecký, PhD.
doc. Ing. RNDr. René Putiška, PhD.
RNDr. Ing. Bibiana Brixová, PhD.
Mgr. Rudolf Tornyai, PhD.
doc. Mgr. Martin Ondrášik, PhD.
Mgr. Ivan Dostál, PhD.
Mgr. Martin Maľa, PhD.
RNDr. Martin Brček, PhD.

Dátum vyhotovenia: jún 2026

Za objednávateľa schválil:
Dňa:

30. JÚN 2026



VODOHOSPODÁRSKA VÝSTAVBA
LÁTKY PR
P.O.BOX 45, Karloveská 2
842 04 Bratislava

Ing. Peter Molda
generálny riaditeľ štátneho podniku

Obsah

A	GEOLOGICKÁ ČASŤ	4
1	VŠEOBECNÁ ČASŤ	4
1.1	Hospodársko – administratívne údaje	4
1.2	Cieľ geologickej úlohy	4
1.3	Stručná charakteristika prírodných pomerov	5
1.3.1	Geomorfologické pomery	5
1.3.2	Klimatické pomery	6
1.3.3	Hydrologické pomery	7
1.3.4	Geologická stavba	8
1.3.5	Geodynamické javy	10
1.3.6	Inžinierskogeologické pomery	11
1.3.7	Hydrogeologické pomery	12
1.3.8	Seizmicita územia	13
1.4	Legislatívna ochrana územia	13
2	PODROBNÁ ČASŤ	15
2.1	Rozsah a metodika prieskumných prác	15
2.2	Mapovacie práce	15
2.3	Geofyzikálne merania	15
2.4	Práce geologickej služby	24
2.5	Meračské práce	24
3.	KONTROLA RIEŠENIA GEOLOGICKEJ ÚLOHY	24
4.	VZŤAH K TVORBE A OCHRANE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	24
5.	HARMONOGRAM PRÁC	25
6.	ZÁVER	25
7.	ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY	26
8.	ZOZNAM PRÍLOH (RIEŠENIE STRETOV ZÁUJMOV)	26

Zoznam tabuliek

Tabuľka 1	Katastrálne územia	4
Tabuľka 2	Geomorfologické členenie	5
Tabuľka 3:	Projektované geofyzikálne merania v okolí dolnej nádrže a ich charakteristika	16
Tabuľka 4:	Projektované geofyzikálne merania v okolí hornej nádrže a privádzačov a ich charakteristika	17

Zoznam obrázkov

Obrázok 1:	Mapa chránených území (zdroj: mapa ŠOP SR)	14
Obrázok 2:	Situácia geofyzikálnych meraní v záujmovej oblasti - koruna hrádze, meranie GPR 160 MHz anténa a MASW (podklad zdroj: https://zbgis.skgeodesy.sk).	20
Obrázok 3:	<i>Situácia geofyzikálnych meraní v záujmovej oblasti - koruna hrádze, meranie GPR 80 MHz anténa a MASW (podklad zdroj: https://zbgis.skgeodesy.sk).</i>	20
Obrázok 4:	<i>Situácia geofyzikálnych meraní v záujmovej oblasti - bermy, meranie GPR (podklad zdroj: https://zbgis.skgeodesy.sk).</i>	21
Obrázok 5:	Situácia geofyzikálnych meraní v záujmovej oblasti - hrádza bermy, meranie ERT a SRT (podklad zdroj: https://zbgis.skgeodesy.sk).	21
Obrázok 6:	<i>Situácia geofyzikálnych meraní v záujmovej oblasti - okolie nádrže (podklad ortofotomapa, zdroj: https://zbgis.skgeodesy.sk).</i>	22
Obrázok 7:	Situovanie prieskumných vrtov a geofyzikálnych profilov	23

A GEOLOGICKÁ ČASŤ

1 VŠEOBECNÁ ČASŤ

1.1 Hospodársko – administratívne údaje

Predkladaný dodatok č. 1 k projektu geologickej úlohy „Inžinierskogeologické mapovanie a realizácia geofyzikálnych meraní pre potreby plánovanej prečerpávacej vodnej elektrárne (PVE) Málinec - Látky“ je vypracovaný na základe geologickej úlohy „Geologický prieskum pre štúdiu realizovateľnosti PVE Málinec-Látky“ registrovanej pod číslom 469/2025 dňa 5. júna 2025 a zmluvy o dielo číslo: 2025/2200/6809 uzatvorenej dňa 26. júna 2025 medzi objednávatelom - Vodohospodárskou Výstavbou, š.p. a zhotoviteľom - Univerzitou Komenského v Bratislave.

Pri vypracovaní dodatku č. 1 k projektu geologickej úlohy boli dodržané podmienky zákona č. 569/2007 Z.z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 51/2008, ktorou sa vykonáva geologický zákon. Geologická úloha bola registrovaná v GEOFONDE ŠGÚDŠ pod číslom 469/2025.

Územie sa nachádza v Banskobystrickom samosprávnom kraji, v okrese Poltár a Detva. Katastrálne územie je vymedzené obcami Málinec a Látky. Prehľad dotknutých katastrálnych území je spracovaný v prehľadnej tabuľke 1.

Tabuľka 1 Katastrálne územia

Katastrálne územie	Málinec (kód 837 695), Látky (kód 830 747)
Obec	Málinec (kód 508853), Látky (kód 508535)
Okres	Poltár (kód 603), Detva (kód 604)
Kraj	Banskobystrický kraj (kód 6)

1.2 Cieľ geologickej úlohy

Cieľom geologickej úlohy je vykonať orientačný inžinierskogeologický prieskum v záujmovom území plánovanej prečerpávacej vodnej elektrárne (PVE) Málinec – Látky s cieľom získať základné informácie o geologických, inžinierskogeologických, hydrogeologických a geodynamických pomeroch územia, ktoré budú slúžiť ako podklad pre spracovanie štúdie realizovateľnosti a pre návrh ďalších etáp geologického prieskumu.

Predmetom riešenia geologickej úlohy je predovšetkým:

- identifikácia a charakteristika geologickej stavby záujmového územia vrátane litologického zloženia horninového prostredia, stupňa jeho tektonického porušenia a zvetrania,
- posúdenie inžinierskogeologických pomerov v priestoroch uvažovanej hornej nádrže, dolnej nádrže (VN Málinec), privádzačov, strojovne a ďalších súvisiacich objektov PVE,

- overenie hrúbky a priestorového rozšírenia kvartérnych sedimentov a zvetraných zón horninového masívu,
- identifikácia tektonických štruktúr a zlomových pásiem, predovšetkým muránsko-divínskeho zlomového systému a jeho možného vplyvu na technické riešenie stavby,
- posúdenie výskytu geodynamických javov, najmä svahových deformácií, erózných procesov, abrázie brehov vodnej nádrže a ďalších procesov, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť realizáciu alebo prevádzku vodného diela,
- získanie informácií o hydrogeologických pomeroch územia a o možných hydraulických väzbách medzi horninovým prostredím a vodnými objektmi,
- realizácia komplexných geofyzikálnych meraní na spresnenie stavby horninového prostredia, určenie hĺbky skalného podložia, identifikáciu zón porušenia horninového masívu a overenie geologických modelov,
- vypracovanie ~~predbežného~~ inžinierskogeologického modelu územia pre potreby technického návrhu jednotlivých objektov plánovanej PVE,
- identifikácia potenciálnych geologických rizík a formulovanie odporúčaní pre rozsah a zameranie podrobného inžinierskogeologického a hydrogeologického prieskumu v nasledujúcich etapách prípravy stavby.

Výsledkom geologickej úlohy bude syntéza získaných údajov vo forme inžinierskogeologického hodnotenia územia, interpretácie geofyzikálnych meraní, identifikácie rizikových zón a návrhu ďalšieho postupu geologického preskúmania pre potreby prípravy a projektovania prečerpávacej vodnej elektrárne Málinec – Látky.

1.3 Stručná charakteristika prírodných pomerov

1.3.1 Geomorfologické pomery

V zmysle geomorfologického členenia územia Slovenskej republiky podľa Mazúr, Lukniš (1986) patrí širšie okolie posudzovaného územia do oblasti Revúckej vrchoviny.

Detailné členenie je spracované v nasledujúcej tabuľke 2.

Tabuľka 2 Geomorfologické členenie

Sústava	Alpsko–himalájska
Podsústava	Karpaty
Provincia	Západné Karpaty
Subprovincia	Vnútné Západné Karpaty
Oblasť	Slovenské rudohorie
Celok	Revúcka vrchovina

Reliéf územia bol formovaný alpínskou tektonikou, pričom jeho detailná morfológia bola následne dotvorená eróznou činnosťou vodných tokov a denudačnými procesmi.

Severným smerom územie prechádza do západnej časti Veporského rudohoria, konkrétne do oblasti Ipeľskej planiny. Táto planina predstavuje relikť pôvodne zarovnaného povrchu, ktorý je v súčasnosti slabo až stredne rozčlenený mladými, hlboko zarezanými dolinami. Nadmorská výška planiny dosahuje približne 1000 až 1100 m n. m. a smerom na juh postupne klesá až na približne 500 m n. m. V tejto oblasti je rozčlenenie reliéfu výraznejšie, s vyvinutým systémom rássoch.

Výškové rozdiely sú dôsledkom tektonických deformácií, ktoré podmienili následné erózne rozčlenenie planiny. Tieto procesy ovplyvnili aj smerovanie horného toku rieky Ipeľ, vrátane úseku prechádzajúceho skúmaným územím.

Z hľadiska celkového reliéfu možno územie charakterizovať ako oblasť s prevahou hladko modelovaných chrbtov, ktoré sú oddelené hlbokými údoliami. Relatívne monotónny reliéf je v severovýchodnej časti územia narušený výraznejšou morfológickou členitosťou terénu. Táto sa prejavuje najmä na ľavom svahu rieky Ipeľ, až po hranicu posudzovaného územia. Strmé svahy a ostro modelované chrbty hrebeňov sú podmienené geologickou stavbou tejto časti územia, ktoré je miestami budované menej odolnými metasomatickými granodioritmi, zatiaľ čo zvyšná časť je tvorená odolnejším komplexom migmatitov a pararúl. Nadmorská výška chrbtov sa pohybuje približne v rozpätí 500 až 800 m n. m.

Údolná niva rieky Ipeľ sa rozprestiera od obce Málinec po osadu Háamor v smere JJV – SSZ, pričom od osady Háamor po hranicu skúmaného územia sleduje smer JZ – SV. Nadmorská výška dna údolia v mieste priehradného profilu č. V dosahuje 302,2 m n. m., zatiaľ čo pri konci vzdutia vodnej nádrže približne 349,9 m n. m. Šírka údolnej nivy v oblasti priehradného profilu je približne 300 m, smerom proti toku rieky sa po osadu Háamor zužuje na približne 170 m. Od tohto miesta až po koniec vzdutia sa niva postupne rozširuje na približne 350 m, pričom túto šírku si zachováva až po ústie Ipeľského potoka.

Svahy údolia rieky Ipeľ sú výrazne asymetrické. Pravý svah má miernejší charakter s priemerným sklonom okolo 10°, zatiaľ čo ľavý svah je podstatne strmší, so sklonom približne 23–25°

1.3.2 Klimatické pomery

Podľa mapy klimatických oblastí, celá časť posudzovaného územia spadá do teplej oblasti T (okrsok T7 a T5), s výnimkou samotných Slanských vrchov, ktoré sú zaradené do mierne teplej oblasti M (okrsok M3).

Charakteristika oblastí a okrskov:

- Teplá oblasť T: priemerne 50 a viac letných dní za rok, s denným maximom teploty vzduchu > 25°C. Okrsok T5 je charakterizovaný ako teplý, mierne suchý s chladnou zimou a okrsok T7 ako teplý, mierne vlhký s chladnou zimou.
- Mierne teplá oblasť M: priemerne menej ako 50 letných dní za rok s denným maximom teploty vzduchu > 25°C, júlový priemer vzduchu je >16°C. Okrsok M3 je charakterizovaný ako mierne teplý, mierne vlhký, pahorkatinový až vrchovinový (Atlas krajiny SR, 2002).

Zrážky predstavujú dôležitý faktor pri posudzovaní klimatických pomerov a vo veľkej miere

ovplyvňujú vznik svahových deformácií na území. Priemerné ročné úhrny zrážok sa pohybujú v rozpätí 700–800 mm.

1.3.3 Hydrologické pomery

Posudzované územie z hydrologického hľadiska prislúcha k hlavnému povodiu rieky Dunaj a čiastkovému povodiu rieky Ipeľ. Rieka Ipeľ predstavuje hlavnú hydrogeologickú os územia obce Málinec a radí sa medzi najdlhšie toky na území Slovenskej republiky, pričom zaujíma tretiu priečku.

V intraviláne obce Málinec je evidovaný minerálny prameň LC-31 s názvom Šťavica, situovaný v ľavej bočnej rokline pod cestou č. 50846 (Málinec – Ipeľský Potok) v smere k hladine vodnej nádrže (VN) Málinec. Prameň je zachytený v betónovom kadlube s priemerom 1,0 m a hĺbkou 2,3 m, prekrytý betónovým osemuholníkovým krytom. Voda je vyvedená bočným kovovým vývodom s osadenou ručnou pumpou; okolie je upravené, s možnosťou pešieho prístupu, pričom prameň je využívaný na pitné účely.

Územím obce Málinec preteká rieka Ipeľ (hydrologické poradie 4-24-01-001), ktorá predstavuje najvýznamnejší vodný tok v riešenom území. Rieka Ipeľ pramení vo Veporských vrchoch v nadmorskej výške približne 1050 m n. m. a jej najvýznamnejšími prítokmi pretekajúcimi obcou sú pravostranný prítok Chocholná a ľavostranný prítok Šťavica. Celková dĺžka Ipľa je 232,5 km a v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, má štatút vodohospodársky významného vodného toku. V katastrálnom území Málinec pramenia toky Chmeľná, Prierazka a Zlatno.

Chocholná je pravostranným prítokom rieky Ipeľ s dĺžkou 9 km. Pramení pod sedlom Prašivá v nadmorskej výške približne 965 m n. m., odkiaľ odteká v juhozápadnom smere, následne sa stáča na juhovýchod a ústi do VN Málinec v nadmorskej výške 350 m n. m. Šťavica je ľavostranným prítokom Ipľa, s dĺžkou 1,9 km a hydrologicky je klasifikovaná ako tok III. rádu. Pramení na severnom svahu vrchu Brložná (813,6 m n. m.), odkiaľ tečie v západo-severozápadnom smere a ústi do VN Málinec v nadmorskej výške 350 m n. m. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z. je aj tok Šťavica zaradený medzi vodohospodársky významné vodné toky. Smolná je pravostranným prítokom Ipľa, s dĺžkou 9 km; pramení na severovýchodnom svahu Vrchdobroča v nadmorskej výške 890 m n. m. a ústi do VN Málinec v nadmorskej výške 350 m n. m.

Vodná nádrž Málinec, vybudovaná v rokoch 1989 – 1993, slúži ako zásobáreň pitnej vody pre okresy Poltár, Lučenec a Rimavská Sobota a zároveň plní funkciu regulačného prvku na hornom toku rieky Ipeľ. Vodná plocha nádrže má rozlohu 1,38 km², celkový objem 26,7 mil. m³ a teleso hrádze dosahuje dĺžku 620 m a výšku 48 m. Do prevádzky bola nádrž uvedená 21. januára 1994. Výstavbou VN Málinec došlo k zániku osady Hámor a usadlostí Hrozinovo, Chmeľná a Šťavica (www.malinec.sk; PHSR, 2014). Maximálna kapacita vodárenského odberu z nádrže a prírodného potrubia do úpravne vody predstavuje 560 l·s⁻¹ (RIUS, 2019).

V blízkosti záujmového územia sa nachádza vodomerná stanica na rieke Ipel' – pod VN Málinec (rkm 193,50). Dlhodobý maximálny prietok, stanovený na základe monitoringu SHMÚ v období rokov 1995 – 2016, dosiahol hodnotu $14,34 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Dlhodobý minimálny prietok v tom istom období dosiahol hodnotu $0,085 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Z hľadiska režimu odtoku je takmer celé záujmové územie zaradené do vrchovinno-nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom odtoku. Pre túto oblasť je charakteristická akumulácia vôd v mesiacoch december až február a zvýšená vodnosť v marci až apríli. Najvyššie prietoky recipienty dosahujú v marci, kým najnižšie prietoky sa zaznamenávajú v septembri; podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy býva výrazné. Menšia severná časť záujmového územia patrí podľa režimu odtoku do stredohorskej oblasti so snehovo-dažďovým typom odtoku. Pre túto oblasť je typická akumulácia vôd v období november – február a vysoká vodnosť v marci až máji. Najvyššie prietoky recipienty dosahujú v apríli, zatiaľ čo najnižšie prietoky sa vyskytujú v januári a februári alebo v septembri a októbri; podružné zvýšenie vodnosti je mierne výrazné (Atlas krajiny SR, 2002).

1.3.4 Geologická stavba

Územie je tvorené vysokometamorfovaným kryštalinickým komplexom, ktorý je tvorený vo svojej varískej spodnej stavbe tzv. hybridným komplexom. Ten tvoria biotitické pararuly, ortoruly, ojedinele amfibolity, ktoré sú často postihnuté procesmi migmatizácie, šlírovité granitoidy. Táto stavba je intrudovaná neskoršími tonalitmi - granodioritmi až granitmi ma rozhraní devónu a spodného karbónu (mississipianu), ktoré sú zaraďované k typu Sihla, typu Ipel' s ružovými K-živcami a v menšom rozsahu typu Vepor s bielymi porfyrickými K-živcami. Varíska stavba veporika, bola v kriedovom období postihnutá niekoľkými etapami deformácie, ktoré možno zjednodušene spájať s kompresnou, neskôr transpresnou a tiež extenznou fázou alpínskeho štádia. O kriedovom deformačnom postihnutí hovorí napríklad prítomnosť v minulosti ťažených šošoviek kremeňa v oblasti Detvianskej Huty a Látok, ktorých genéza je spojená so vznikom ultramylonitových zón.

Z hľadiska regionálneho geologického členenia (Vass et al., 1988) územie regiónu patrí k veporskému pásmu, a to ku kráľovohoľskej zóne a jej styku s kohútskou zónou. Obe sú tu oddelené divínskym, resp. muránsko-divínskym zlomom (resp. zlomovým pásmom), ktorého priebeh v prostredí kryštalinických komplexov nie je vždy ľahko definovateľný. Priamo plocha nádrže VN Málinec leží na tomto zlome, resp. v jeho bezprostrednej blízkosti. Územie je tvorené hlavne granitoidnými horninami, ktorých vek je z rozhrania devónu/staršieho karbónu, v širšom diapazóne okolo 360-350 mil. rokov, tie intrudujú do starších hornín pravdepodobne staropaleozoického veku (pararuly, ortoruly, amfibolity).

V zmysle regionálneho geografického členenia Mazúra a Lukniša (1986) je územie tvorené veporskými vrchmi so SZ podcelkom -Sihlianskou planinou, a JV podcelkami – Málineckými vrchmi, Cinobanským predhorím a Málineckou brázdou.

Územie bolo pokryté v priebehu 90-rokov základnými geologickými mapami 1:25 000 a to najmä listom Hriňová, 36-414 (Bezák a Hraško, 1998). Je súčasťou záverečnej správy regiónu v mierke 1:50 000 (Bezák et al., 1998) a zároveň je súčasťou publikovanej regionálnej geologickej mapy regiónu Slovenské rudohorie-západná časť Bezák et al. (1999).

V rámci prieskumných prác súvisiacich s budovaním údolného priehradného diela boli realizované prieskumné práce, geologického, inžinierskogeologického a hydrogeologického zamerania. V rámci predbežného prieskumu IGHP (Hlubina et al., 1975) bolo realizovaných viacero vrtov s označením J- /75 a množstvo šachtíc s označením Š -. V rámci podrobného prieskumu, ktorý bol orientovaný na stavebný kameň, hlavne využiteľný pre budovanie hrádze Hrnčár et al. (1987) realizovali v ľavej strane priehrady prieskumné vrty s označením VM- / 87; Bělunek a Matejček (1992) dokumentovali situáciu v stavebných jamách s podrobným štruktúrnym zobrazením a zameraním štruktúrnych prvkov.

Sedimenty kvartéru sú tvorené niekoľkými genetickými typmi, ktoré sú spojené s pozíciou v údolnom svahovom a planinovom reliéfe. Pre vrchnú, planinovú časť sihlianskej planiny v oblasti približne západne od spojnice Táňovo -Smolno- Choholná, prevažuje mierny až plochý reliéf, s výrazne vyvinutým eluviálnym a deluviálnym pokryvom a pôdnym horizontom, ktorý sa využíva na poľnohospodárske účely. Práve tieto časti obsahujú v podstate len ojedinele vystupujúce balvany primárneho kryštalinika a spravidla nie je možné v nich určiť bez geofyzikálneho zhodnotenia a vrtného prieskumu ani stupeň porušenia horninového masívu, ani hrúbku pokryvných kvartérnych útvarov. Niektoré časti aj mierneho reliéfu obsahujú hrubobalvanité delúviá, ktoré vylučujú poľnohospodárske využitie (napr. oblasť severne od k. Táňovo – 929 m n. m.) a predpokladajú bližšie horninové podložie.

Svahové oblasti sú často rovnako pokryté mohutnými deluviálnymi balvanovitými suťami, tvorenými ostrohrannými, niekoľko metrov veľkými blokmi granitoidov. Na viacerých, aj strmo uklonených hrebeňoch vystupujú takéto sute v hrúbkach aj niekoľko metrov, o čom svedčia hlboké svahové ryhy, z ktorých bol vyplavovaný jemnozrnný kvartérny hlinitý materiál. Rovnako sú časté bočné hrubobalvanité sute ústiace do dolín.

Údolné časti sú pokryté v nižších častiach hrubo balvanitými proluviálnymi kužeľmi, ktoré sa zo západnej časti vodnej plochy málineckej priehrady vyskytujú pravdepodobne vo väčších mocnostiach, tieto sú často prekryté hrubšími polohami hĺn. Chrbty v spodnej časti údolia sú spravidla tvorené silne kaolinizovanými granitoidmi. Kaolinizácia v tejto oblasti je umocnená divínskym zlomovým systémom a pravdepodobne siaha do obdobia najvyššieho miocénu, kedy sa južne od priehrady usadzovali jazerno-riečne sedimenty poltárskej formácie.

Proluviálne sedimenty tvoria v území významné akumulácie na pravom brehu rieky Ipeľ, v geologickej mape Bezáka et al. (1998) sú zaraďované do obdobia wŕrmu, čo poukazuje na rozdielnu dynamiku horninových blokov na SZ a JV od divínskeho zlomu. Vystupujú v dolných častiach potokov smerujúcich z masívu sihlianskej planiny do údolia Ipeľa. Morfológicky vystupujú v podobe plochých kužeľov. Tvorené sú štrkovitým zahlineným materiálom a vzhľadom na krátky transport slabo až

mierne opracovanými balvanmi, často veľkými od niekoľko desiatok cm do veľkosti 1-2 m. V dolnej časti sú prekryté hlinami, ktoré dávajú terénu vzhľad roviny, z ktorej trčia morfológicky bloky hornín. Na základe technických prác (šachtice Š-133, Š-136) uvádzajú Hlubina et al. (1975) hrúbku týchto sedimentov okolo 4 m. Vzhľadom na okrajovú (bočnú) pozíciu šachtíc možno predpokladať aj väčšie mocnosti hrubobalvanitých proluviálnych sedimentov v osovej časti proluviálneho kužeľa.

Najmohutnejšie fluviálne sedimenty sú uložené, podobne ako je to v prípade starších prolúvií, v prostredí proluviálnych kužeľov a najmohutnejších tokov pravostranných prítokov. V stredných častiach svahov príslušné alúviá chýbajú a potoky sa zarezávajú priamo do skalného podkladu, alebo do hlinito-kamenitých a kamenitých sutí. Najširšie alúvium je prítomné pozdĺž toku Ipľa a je prekryté vodou vodnej nádrže Málinec. V priestore pod priehradou dosahuje šírku okolo 250-300 m. Jeho súčasťou sú zahlinené štrky s dobre opracovanými obliakmi kryštalinika.

Divínske (muránsko-divínske) zlomové pásmo smeru JZ-SV, ktoré predstavuje zónu intenzívnej, mylonitizácie a neskoršej kataklázy horninových celkov má prejavy hlavne západne od vodnej plochy priehrady. Ako pásmo ho označujeme najmä z dôvodu, že sa nejedná o jednoduchú líniu, ale o systém paralelných porúch, ktorých prejavy možno čiastočne vidieť aj smerom k Sihlianskej planine. Prejavujú sa aj formou zlomov rovnakého smeru (JZ-SV), pričom sa čiastočne ich povrchový priemet objavuje aj západnejšie v morfológickom obraze Sihlianskej planiny.

1.3.5 Geodynamické javy

Dynamickými procesmi sa označujú podstatné zmeny zloženia, štruktúry a správania geologického prostredia, najmä jeho základnej zložky – hornín (Ondrášik, Rybář, 1991). V záujmovom území môžeme pozorovať geodynamické javy prírodného ale aj technického charakteru, teda vyvolaného človekom.

Medzi základné geodynamické javy v skúmanej oblasti patria:

- abrázia a pretváranie brehov nádrže,
- výmoľová erózia,
- zvetrávanie,
- svahové pohyby,
- tektonická aktivita.

Podstata pretvárania brehov umelých nádrží spočíva vo vzájomnom pôsobení brehov a vody v nádrži pri zmene hladiny v nádrži. A to hlavne v porovnaní s režimom, ktorý bol na svahoch pred uvedením nádrže do prevádzky. S ohľadom na to, že voda v nádrži je prevažne v kontakte s horninami, dominujúcim procesom v tejto časti je abrázia, pod ktorou sa rozumie rozrušovanie a rozmývanie brehov vplyvom ataku vln a vody v nádrži.

Výmoľová erózia je síce v území zjavná, ale jej čerstvosť, alebo aktivita je s veľkou pravdepodobnosťou spojená s extrémnymi klimatickými podmienkami, kedy spadne väčšie množstvo dažďových zrážok. Čerstvejšiu stružkovú (výmoľovú) eróziu je možné pozorovať na niektorých lesných cestách, ktoré predstavujú v súčasnosti preferované cesty prúdenia povrchových

vôd.

Skalné prostredie je intenzívne tektonicky porušené vo svahoch, ale predovšetkým v údolí, kde dochádza ku križovaniu viacerých tektonických porúch a predovšetkým sa tu prejavuje vplyv hlavného muránskeho zlomového pásma. Hĺbkový dosah zvetrávania je najintenzívnejší práve v oblasti tektonického porušenia, kde v zónach porúch môže dosahovať až 100m. Dosah zvetrávania vo svahoch môže byť do hĺbky okolo 20m, v prípade menej porušeného prostredia cca do 9m.

Svahové pohyby nie sú dominantným geodynamickým javom v oblasti. Predovšetkým na pravých svahoch údolia boli zaznamenané lokálne svahové pohyby typu zosúvania a typu tečenia, prípadne rútenia. Svahové pohyby typu zosúvania boli zaznamenané na pravých svahoch v okolí miesta súčasného telesa priehrady VN Málinec. Dá sa povedať, že sú vyvinuté predovšetkým v deluviálnych sedimentoch, ktoré ležia na skalnom podklade tvorenom metamorfovanými horninami – migmatitmi a rulami.

1.3.6 Inžinierskogeologické pomery

Z hľadiska inžinierskogeologickej klasifikácie (Matula a Pašek, 1986) celé predmetné územie patrí do regiónu jadrových pohorí a oblasti jadrových stredohorí. Dolina Ipľa sa mierne rozširuje zo severného konca na južný a povrch jej východných a západných svahov je charakteristický oblými plynulými tvarmi. Za ich vrchnou hranou je povrch v dôsledku peneplenizačných pochodov počas tektonického ukludnenia v neogéne zarovnaný (Sihlianska planina) a mierne zvlnený v dôsledku vodnej erózie tokov zásobovaných len zrážkovými vodami malých povodí. K tvorbe povrchových tvarov územia prispievali aj početné zlomové línie prevažne severovýchodno - juhozápadného smeru a severozápadno-juhovýchodného smeru. Tieto sa na povrchu prejavujú viac alebo menej výraznými depresiami, ktoré pretínajú svahy po oboch stranách ipeľskej doliny a častokrát určujú aj smer a priebeh bočných dolín mapovaného územia. Najvýznamnejším zlomom v tejto oblasti je muránsko-divínska poruchová zóna strmého až stredného úklonu (Máška a Zoubek, 1961) ktorej šírka sa odhaduje na 300-500 m a pozdĺž ktorej je vyhlbená aj dolina Ipľa.

Predkvartérne podložie celého predmetného územia je tvorené formáciami variských granodioritov a hlavne vysokometamorfovaných hornín. Horniny týchto formácií patria do rajónov vysokometamorfovaných hornín (Mv) a magmatických intruzívnych hornín (Ih). Ak nerátame predkvartérne horniny rôznych zatiaľ nedostatočne zistených hrúbok, tak v týchto magmatických intruzívnych horninách by sa mali budovať všetky objekty pripravovanej prečerpávacej elektrárne. Výsledky petrologického skúmania rovnakých hornín a charakteristík horninového masívu rovnakého geologického a tektonického vývoja spravené pre pôvodne projektovanú PVE Ipeľ sú prehľadne publikované v práci Ondrášik a kol. (1986).

Kvartérne horniny pokrývajú predmetné územie na ploche menej ako 50%. Najväčšie hrúbky a plošný rozsah formácia kvartérnych pokryvov dosahuje v údolnej časti doliny Ipeľského potoka. Dno doliny tvoria fluvialne sedimenty Ipľa (rajón náplavov nížinných tokov, Fn) a na priľahlé svahy doliny, hlavne západné, vyúsťujú rozsiahle náplavové kužele (rajón proluvialnych kužeľov, P). Na svahoch sa

tvoria rôzne hrúbky deluviálnych sedimentov (rajón deluviálnych sedimentov, D) a na dnách bočných dolín sa miestami akumulujú náplavy nepočetných tokov (náplavy horských tokov, Fh). Na niekoľkých miestach sa podarilo identifikovať aj morfológicky stále zreteľné zosuvy (rajón zosuvných delúvií, Dz). Povrch zátopovej oblasti hornej nádrže je tvorený prevažne deluviálnymi a eluviálnymi zeminami zatiaľ neznámych hrúbok. Nepatrne časti predmetného územia sú tvorené aj násypmi, výsypkami a haldami stavebných materiálov (rajón stavebných násypov, An) ako priehradné teleso vodnej nádrže Málinec, násypy spevnených brehov, násypy pod cestami a pod.

1.3.7 Hydrogeologické pomery

Hydrogeologické pomery záujmového územia sú podmienené jeho geologickou a tektonickou stavbou a sú v úzkej súvislosti s litologickou povahou danej horniny, resp. zeminy, tektonickým porušením a ich morfológickou pozíciou. Na základe týchto činiteľov môžeme v oblasti PVE Málinec vyčleniť na základe terénneho mapovania dva komplexy s obehom podzemných vôd:

- a/ podzemné vody kryštallických hornín
- b/ podzemné vody kvartérnych sedimentov

Vzhľadom na charakter horninového prostredia sú cirkulácia a hlbší obeh podzemných vôd viazané predovšetkým na puklinovú priepustnosť. Kryštalikum budujúce záujmové územie je zastúpené väčšinou granitoidnými horninami, menej horninami bridličnatého charakteru.

Bridličnaté horniny v okolí súčasnej vodnej nádrže budujú najmä pravý breh a sú reprezentované biotitickými pararulami, svorovými rulami a migmatitmi. Tieto majú z hľadiska hydrogeologického malý význam a vyznačujú sa malou priepustnosťou. Je to spôsobené najmä tým, že zvetrávaním týchto hornín vzniká ílovitý materiál, ktorý utesňuje existujúce priečne a pozdĺžne pukliny a zabraňuje voľnému (spojitému) obehu podzemnej vody. Pramene v tejto oblasti sa vyznačujú malou výdatnosťou a sú prevažne suťového, alebo nepravého suťového charakteru.

Granitoidné horniny sú silnejšie rozpukané a nakoľko pôvodné pukliny neboli v priebehu času utesnené, je tu umožnený intenzívnejší kolobeh podzemnej vody. Horizont podzemnej vody sa nachádza väčšinou v zvetralej zóne, v hĺbkach 5–15 m (okrem chrbtových plôšín). Podzemná voda je často z masívu drénovaná formou prameňov. Pramene tohto typu sa často vyskytujú na ľavom svahu údolia Ipľa, pozdĺž zátopovej oblasti.

Kvartérne sedimenty majú v oblasti z hľadiska hydrogeologického najväčší význam.

Svahové hlinito-kamenité sute sú častým prostredím pre vznik prirodzených prameňov a významným regulátorom vodnosti tokov. V týchto sedimentoch koncentrujú sa zrážkové vody, ktoré v podobe stálych príp. dočasných prameňov vytekajú na úpätí svahov. Výdatnosť týchto prameňov je závislá predovšetkým na zbernej oblasti a na intenzite zrážok. Tieto činitele však neovplyvňujú suťové pramene, ktoré sú dotované puklinovou vodou zo skalného podložja.

Komplex prolúvií je charakterizovaný heterogénnym materiálom, s čím súvisí i jeho priepustnosť. Najpriepustnejším kolektorom sú polohy pieskov a hlinito-kamenitých sutí. V dôsledku striedania priepustných a nepriepustných kolektorov sa môžu vytvoriť viaceré, prevažne napäté horizonty podzemnej vody.

Výdatné zvodnené súvrstvia vytvárajú najmladšie štrkopiesčité náplavy lemujuce tok Ipľa a jeho väčších prítokov. Podzemná voda v náplavoch je v úzkej hydraulickej spojitosti s hladinou vody v povrchových tokoch. Výdatnosť štrkových vrstiev závisí predovšetkým od stupňa zahlinenia a veľkosti toku. Pre štrkovú polohu nachádzajúcu sa v údolnej nive Ipľa možno počítať s koeficientom priepustnosti rádovo $k_f = 10^{-4}$ m/s. Hĺbka hladiny podzemnej vody vo fluvialných náplavoch zistená počas prieskumných prác kolísala cca od 1,0 do 2,0 m. Celkovo má charakter voľnej hladiny, lokálne môže byť mierne napätá.

1.3.8 Seizmicita územia

V zmysle Eurokódu 8: Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť časť 1 STN EN 1998-1/NA/Z2 má širšie okolie posudzovaného územia hodnotu a_{gR} pre návratovú periódu 475 rokov $0,4 \text{ m.s}^{-2}$ (podľa obr. NB6.1 – oblasti seizmického ohrozenia na území Slovenska v citovanej norme). Tabuľka NB6.1 v citovanej norme uvádza hodnoty referenčného špičkového seizmického zrýchlenia a_{gR} pre obce nad 5000 obyvateľov. Seizmické ohrozenie oblasti podľa hodnôt špičkového zrýchlenia na skalnom podlaží sa pohybuje v intervale $0,40 \text{ m.s}^{-2}$ (Poltár) po $0,63 \text{ m.s}^{-2}$ (Detva) .

V zmysle STN 73 0036 podľa mapy seizmických oblastí na území SR je riešené územie zaradené do oblasti s intenzitou seizmického ohrozenia 6 - 7° makroseizmickej intenzity v MSK-64 (obr. 45). Uvedenému stupňu v území zodpovedá špičkové zrýchlenie na skalnatom podlaží $0,80 - 0,99 \text{ m.s}^{-2}$. V blízkom okolí neboli doteraz zistené žiadne znaky nestability územia v prirodzenom stave, preto je územie možné hodnotiť ako stabilné s pomerne nízkym rizikom seizmickej aktivity.

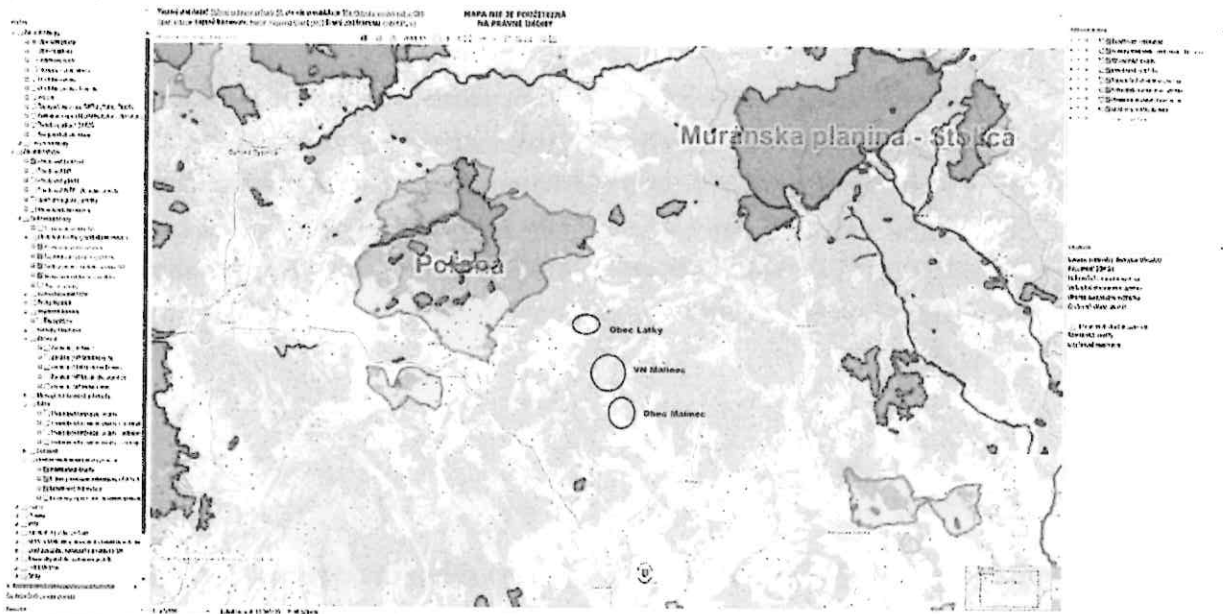
1.4 Legislatívna ochrana územia

V zmysle zákona č. 305/2018 Z.z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov, patrí posudzované územie medzi chránené vodohospodárske oblasti – CHVO Horného povodia Ipľa, Rimavice a Slatiny.

Riečnu sieť v základnom povodí na území CHVO reprezentujú toky Ipľ (po obec Málinec, cca 1,8 km pod priehradným profilom vodnej nádrže Málinec), Banský potok s jeho prítokmi a Krivánsky potok s jeho prítokmi. Najvýznamnejšími tokmi v CHVO sú Ipľ a Krivánsky potok. Dĺžka Ipľa po hranicu CHVO je 20,1 km a plocha povodia $90,35 \text{ km}^2$. Dĺžka toku Krivánsky potok po hranicu CHVO

je 12,45 km a plocha povodia v CHVO 83,87 km² (SHMÚ, 2020).

V posudzovanom území sa nenachádzajú chránené územia v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. (obr. 1).



Obrázok 1: Mapa chránených území (zdroj: mapa ŠOP SR)

2 PODROBNÁ ČASŤ

2.1 Rozsah a metodika prieskumných prác

Metodika riešenia geologickej úlohy bola určená špecifikáciou prác stanovených objednávateľom orientačnej etapy inžinierskogeologického prieskumu. Pri riešení geologickej úlohy budú použité štandardné postupy zaužívané pre hydrotechnické stavby a ich objekty, v súlade s platnými predpismi a smernicami.

V zmysle požiadaviek objednávateľa geologické práce pozostávajú:

- z archívneho spracovania realizovaných geologických prác v záujmovom území;
- z prípravy projektu geologickej úlohy;
- zo spolupráce pri riešení stretov záujmov a ich identifikácie z verejne dostupných informácií;
- z mapovacích prác;
- z geofyzikálnych meraní;
- zo spracovania záverečnej správy.

Terénne práce obsahujú:

- povrchové geofyzikálne merania.

Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností, nedôjde k použitiu technických prác, strety sú vyriešené Vyjadrením orgánu ochrany prírody a krajiny a vybraných zložiek ochrany životného prostredia kraja vzhľadom k tomu, že územie spadá do chránenej vodohospodárskej oblasti a Vyjadrením orgánu štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, vzhľadom k tomu, že sa územie nachádza aj v pásmach hygienickej ochrany vodárenského zdroja Vodárenskej nádrže Málinec.

2.2 Mapovacie práce

Zahrňajú analytickú časť vo forme archívnej rešerše a spracovania archívnych informácií, prípravy mapových podkladov, rekognoskácie terénu a mapovanie všetkých zložiek horninového prostredia. Výstupy budú spracované v prostredí geografických informačných systémov (ArcGIS a QGIS) v súradnicovom systéme S-JTSK.

Výstupom bude mapa dokumentačných bodov, mapa štruktúrnych meraní, geologická mapa a inžinierskogeologická mapa. Informácie budú spracované aj vo forme databázy.

2.3 Geofyzikálne merania

Geofyzikálne merania budú slúžiť na overenie geologickej stavby, tektonických pomerov, inžinierskogeologických a hydrogeologických pomerov v priestore hornej nádrže, privádzačov a dolnej nádrže plánovanej PVE Málinec – Látky. Využitie budú profilové merania elektrickej odporovej

tomografie (ERT), seizmická refrakčná tomografia (SRT), multikanálová analýza povrchových vln (MASW) a georadar (GPR) na hrádzi nádrže a profilové ERT merania v okolí nádrže na V a SV svahoch. Podrobná charakteristika geofyzikálnych meraní v okolí VN Málinec a jej bezprostrednom okolí ako označenie, dĺžka profilu, situovanie a geofyzikálna metóda je uvedená v tab. 3. Situovanie projektovaných geofyzikálnych meraní uvádzame na obr. 2 až 6.

Tabuľka 3: Projektované geofyzikálne merania v okolí dolnej nádrže a ich charakteristika

hrádza nádrže			okolie nádrže		
označenie profilu	dĺžka profilu m	metóda merania	označenie profilu	dĺžka profilu m	metóda merania
koruna			ERT-L1+L2	1218	ERT profil
GPR1	640,0	GPR profil 80 MHz	ERT-L3	330,6	ERT profil
GPR4	642,7	GPR profil 80 MHz	ERT-L4	504,6	ERT profil
GPR1	623,6	GPR profil 160 MHz	ERT-L5	458,2	ERT profil
GPR2	629,1	GPR profil 160 MHz	ERT-L6	179,8	ERT profil
GPR3	628,7	GPR profil 160 MHz	ERT-L7	168,2	ERT profil
MASW	550	MASW 2D profil	ERT-L8	922,2	ERT profil
bermy			ERT-L9	875,8	ERT profil
SEIS_P1	175	SRT profil	ERT-L10	690,2	ERT profil
SEIS_P2	420	SRT profil	ERT-L11	226,2	ERT profil
SEIS_P3	362,5	SRT profil			
SEIS_P4	295	SRT profil			
ERT -P1	476	ERT profil			
ERT -P2+P3	220 + 316	ERT profil			
ERT -P4+P5	220 + 220	ERT profil			
GPR2	574,6	GPR profil 80 MHz			
GPR3	515,7	GPR profil 80 MHz			
GPR6	575,7	GPR profil 160 MHz			
GPR7	515,9	GPR profil 160 MHz			
GPR8	442,1	GPR profil 160 MHz			
GPP12	342,6	GPR profil 160 MHz			
GPP13	321,5	GPR profil 160 MHz			

V okolí hornej nádrže, privádzačov plánovanej PVE Málinec – Látky budú využité elektrické metódy (elektrická odporová tomografia (ERT), magnetotelurika s usmerneným zdrojom (CSAMT); gravimetrické metódy (GRAV) a seizmické metódy (SEIS). Projektovaných je 9 geofyzikálnych profilov (GF-16 až GF-24) s celkovou projektovanou dĺžkou 17 250 m. Podrobná charakteristika geofyzikálnych meraní ako označenie, dĺžka profilu, účel, požadovaný dosah a kombinácia použitých metód (pri niektorých profiloch) je uvedená v tab. 4. Ich situovanie je uvedené na obr. 7.

Tabuľka 4: Projektované geofyzikálne merania v okolí hornej nádrže a privádzačov a ich charakteristika

Profil	Dĺžka (m)	Účel	Požadovaný dosah (m)	Metóda
GF-16	2150	Stabilita svahov, priebeh zlomov	50	ERT
GF-17	1500	Priebeh muránskeho zlomu, stabilita svahov	50	ERT
GF-18	4000	privádzače elektrárne	300	ERT, CSAMT, Gr
GF-19	1320	Hrádza hornej nádrže	50	ERT, SEIS
GF-20	1470	Horná nádrž - oblasť zátopy + svahy	50	ERT
GF-21	1725	Horná nádrž - oblasť zátopy + svahy	50	ERT, SEIS
GF-22	1650	Horná nádrž - oblasť zátopy + svahy	50	ERT, SEIS
GF-23	2625	Horná nádrž - oblasť zátopy + svahy	50	ERT, SEIS
GF-24	810	Priebeh muránskeho zlomu, stabilita svahov	50	ERT

V nasledujúcej časti uvádzame krátku charakteristiku jednotlivých geofyzikálnych metód.

Elektrická odporová tomografia (ERT)

Metóda multielektrodovej odporovej tomografie (ERT) predstavuje geofyzikálny systém merania, ktorý využíva veľký počet elektród na detailné mapovanie distribúcie merného elektrického odporu v horninovom prostredí. Krok elektród sa volí v závislosti od požiadaviek na horizontálnu rozlišovaciu schopnosť a potrebný hĺbkový dosah. Metóda je štandardne aplikovaná v geológii, inžinierskej geológii, hydrogeológii a environmentálnom prieskume.

Merania budú realizované pomocou aparatury ARES II (GF Instruments). V prípade potreby zvýšenia počtu aktívnych elektród alebo predĺženia meraného profilu pri zachovaní vysokej hustoty dát, bude využité synchrónne prepojenie dvoch jednotiek ARES II. Prepojenie dvoch jednotiek (Master-Slave režim) umožňuje merať dlhšie profile s vysokým rozlíšením

Vzdialenosť elektród (krok) a usporiadanie elektród bude operatívne prispôbená aktuálnym požiadavkám na detailnosť zobrazenia a predpokladaný hĺbkový dosah pri každom meranom profile. Systém využíva automatizované prepínanie elektród v rámci multielektrodových káblov, čo umožňuje meranie stoviek až tisícov bodov v jednom profile.

Získané dáta zdanlivého merného odporu budú následne spracované matematickou inverziou, výsledkom ktorej je 2D odporový rez. Tento rez poskytuje kvázi-kontinuálny obraz o litologickom zložení horninového prostredia, prítomnosti diskontinuit, tektonických porúch alebo hydrogeologických pomerov.

Seizmická refrakčná tomografia (SRT)

Seizmická refrakčná tomografia (SRT) je geofyzikálna metóda, ktorá využíva šírenie seizmických vln v horninovom prostredí na identifikáciu rýchlostných rozhraní. Rýchlostné rozhranie

predstavuje prostredie (alebo hranicu), na ktorej dochádza k zmene rýchlosti šírenia seizmických vln. Princíp metódy spočíva vo vybudení seizmického signálu (napr. úder kladiva na kovovú podložku) a registrácii priamych a čelných vln pomocou sústavy geofónov rozmiestnených pozdĺž profilu s konštantnou vzdialenosťou. Aplikáciou viacerých zdrojov signálu s pravidelným krokom pozdĺž profilu sa zvyšuje hustota informácie o rýchlostných parametroch prostredia, ktoré možno využiť na zostrojenie rýchlostného rezu, čím sa zvyšuje horizontálne rozlíšenie meraní.

Meranie pri 2D refrakčnom prieskume sa väčšinou realizuje na priamych profiloch. Zaznamenáva sa čas príchodu seizmickej vlny k jednotlivým geofónom na profile, pričom pri refrakčnom spracovaní sa využívajú prvé nasadenia vlny, ktoré predstavujú príchod priamej a čelných vln. Hĺbkový dosah a rozlíšenie refrakčného merania je určené dĺžkou profilu a rozložením prijímačov (geofónov) a zdrojov na profile. Maximálny uvádzaný hĺbkový dosah je 1/5 až 1/4 maximálnej vzdialenosti zdroj - geofón (offset), no ovplyvňuje ho samozrejme intenzita zdroja, útlmové vlastnosti meraného prostredia a prítomnosť rušivých vplyvov v okolí merania.

Multikanálová analýza povrchových vln (MASW)

MASW využíva spektrálnu analýzu povrchových vln na získanie informácie o distribúcii rýchlosti šírenia sa priečných (S) vln v prostredí pod povrchom (Park et al., 2002). Rýchlosť S vlny (v_s) je indikátorom tuhosti materiálu. Zóny s nízkou rýchlosťou môžu predstavovať prítomnosť dutín, zvetraného podložia, stratu súdržnosti materiálov atď. (<http://masw.com/index.html>). MASW poskytuje 1-D (hĺbkový) rýchlostný profil informujúci o rýchlostiach S vln pod povrchom v strede meracieho usporiadania (rozloženia geofónov). Posúvaním meracieho usporiadania po profile je možné z jednotlivých bodových meraní, interpoláciou nameraných parametrov z jednotlivých meracích bodov (1D hĺbkových profilov rozloženia v_s), získať i 2D profil rozloženia v_s .

Georadar (GPR)

Georadar alebo GPR (z ang. Ground Penetrating Radar) je geofyzikálna metóda využívajúca radarové impulzy na zmapovanie štruktúr a objektov pod povrchom. Elektromagnetické vlny vysielané GPR anténou prechádzajú prostredím, pričom obalová krivka elektromagnetických vln má tvar kužeľa rozširujúceho sa smerom do hĺbky. Keď vlna narazí na rozhranie vrstiev, ktoré majú rozdielne dielektrické parametre, časť energie sa odrazí späť a zvyšok pokračuje v šírení sa v danom prostredí. Prechodom cez jednotlivé rozhrania sa mení rýchlosť vln a z dôvodu odrazu časti energie sa smerom do hĺbky znižuje ich intenzita (útlm signálu smerom do hĺbky). V prípade, že šíriaca sa vlna narazí na izolované objekty s rozdielnymi dielektrickými vlastnosťami ako má okolité prostredie, môže dochádzať k jej difrakcii. Odrazená a difragovaná energia sa na povrchu zaznamenáva a zobrazuje vo forme časového priebehu, na ktorom možno vidieť amplitúdy a čas prechodu cez jednotlivé vrstvy (objekty). Na základe parametrov zaznamenávaných odrazených (veľkosť a frekvencia, časový posun medzi ich vyslaním a prijatím) a difragovaných vln sa získavajú informácie o stave diagnostikovaného prostredia.

Hĺbkový dosah a rozlišovacia schopnosť GPR meracieho systému vo veľkej miere závisí od centrálnej frekvencie použitej antény. Kým antény s nižšou frekvenciou majú väčší hĺbkový dosah,

antény s vyššími frekvenciami majú jemnejšie rozlíšenie a využívajú sa na detailnejšie mapovanie. Skutočný hĺbkový dosah sa však môže značne líšiť v závislosti od konkrétnych podmienok lokality.

Magnetotelurika s kontrolovaným zdrojom (CSAMT)

Metóda CSAMT (Controlled-Source Audio-frequency Magnetotellurics) je elektromagnetická geofyzikálna metóda využívaná na hĺbkové mapovanie distribúcie merného elektrického odporu v horninovom prostredí. Na rozdiel od klasickej magnetoteluriky využíva táto metóda umelý (kontrolovaný) zdroj elektromagnetického poľa vo forme uzemneného elektrického dipólu, čo umožňuje získať kvalitné dáta aj v oblastiach s vysokou úrovňou priemyselného šumu. Princíp merania spočíva v simultánnom zaznamenávaní ortogonálnych zložiek elektrického a magnetického poľa sústavou prijímačov rozmiestnených pozdĺž profilu.

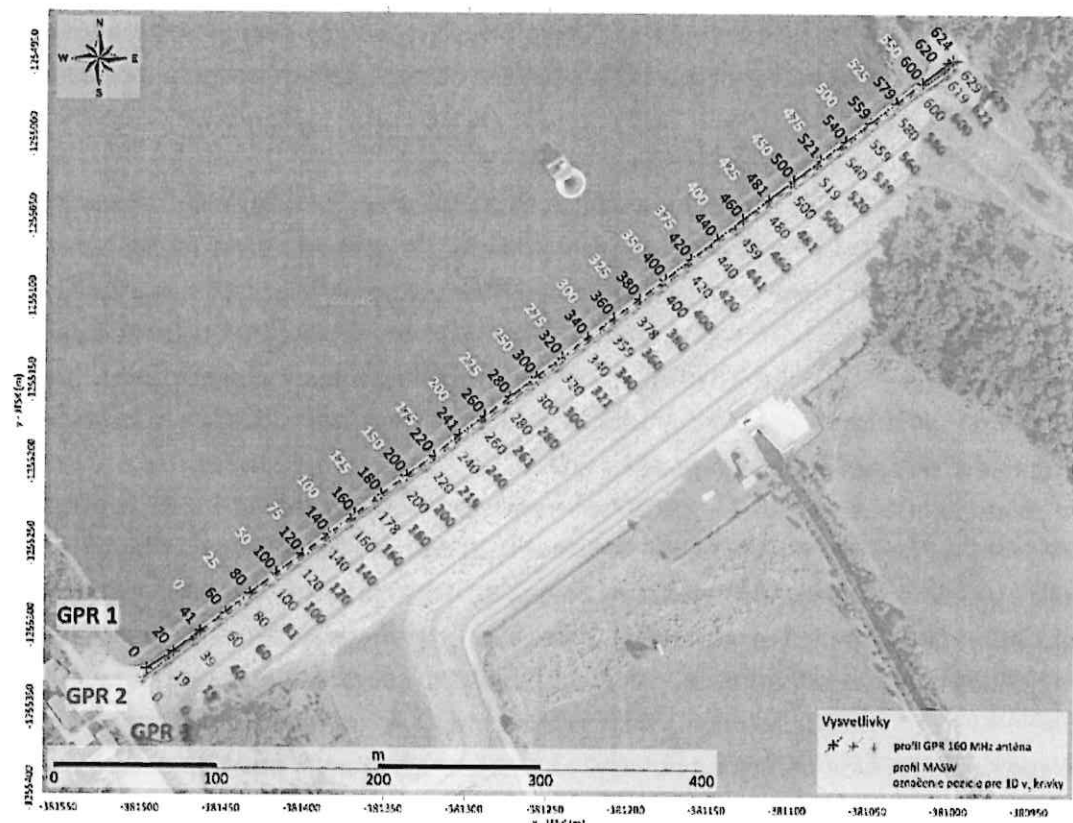
V rámci projektu bude CSAMT využitá ako komplementárna metóda k ERT, pričom jej hlavným prínosom je výrazné zvýšenie hĺbkového dosahu prieskumu (štandardne do hĺbok 500 m a viac). Meranie umožňuje lokalizáciu hlboko založených tektonických štruktúr, identifikáciu hydrogeologických kolektorov a mapovanie litologických rozhraní, ktoré sú mimo dosahu konvenčných jednosmerných odporových metód. Výsledkom spracovania nameraných dát je odporový model (2D rez), ktorý po integrácii s výsledkami ERT a gravimetrie poskytne ucelenú informáciu o geologickej stavbe územia od povrchu až do hĺbkových úrovní podložia.

Gravimetria

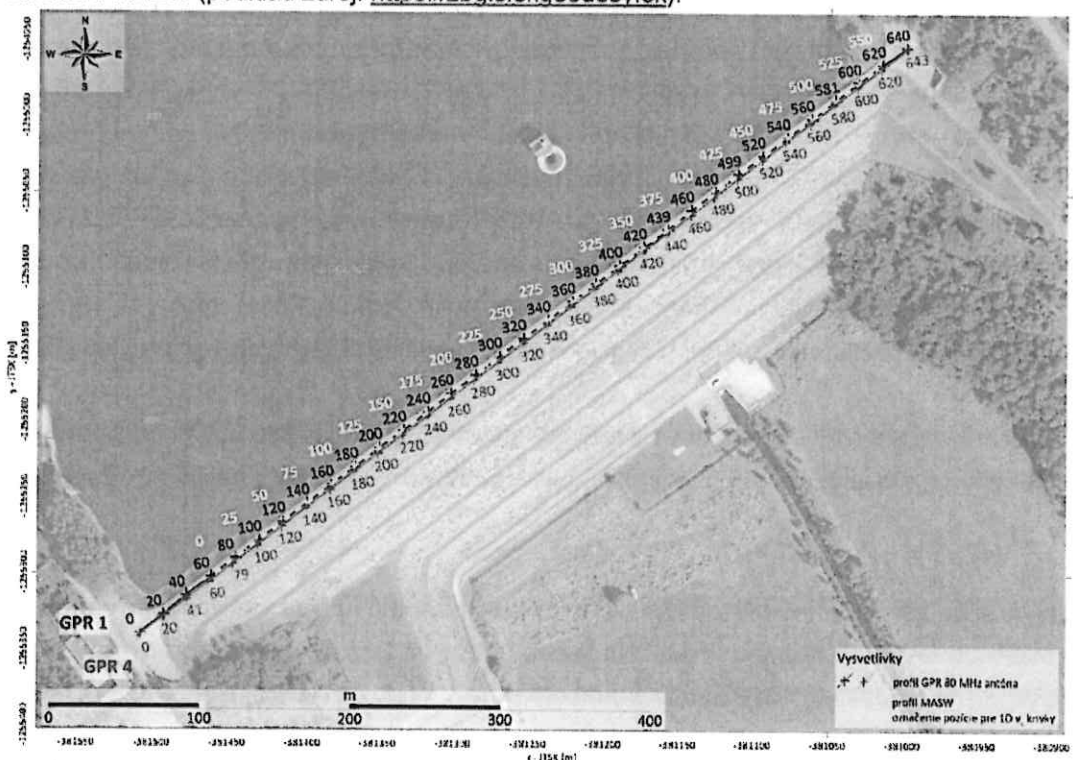
Na doplnenie komplexného geofyzikálneho obrazu pozdĺž meraného profilu bude realizované gravimetrické meranie. Cieľom je mapovanie hustotnej nehomogenity horninového prostredia a spresnenie interpretácie výsledkov ERT a CSAMT. Gravimetria umožní identifikovať hlboko založené tektonické štruktúry, rozhrania medzi fundamentom a pokryvnými útvarmi, prípadne prítomnosť objemných telies s odlišnou hustotou. Kombinácia odporových dát (ERT, CSAMT) s hustotným modelom výrazne znižuje interpretačnú nejednoznačnosť a umožňuje vytvorenie komplexného geologicko-geofyzikálneho modelu. Spoločná interpretácia dát ERT, CSAMT a gravimetrie umožní multifyzikálny pohľad na skúmané územie, kde odporové parametre definujú litológiu a hydrogeológiu, zatiaľ čo gravimetria potvrdí štruktúrno-tektonickú stavbu územia.

Vzhľadom na vysokú citlivosť metódy na morfológiu terénu bude každý bod gravimetrického merania geodeticky zameraný, čo je nevyhnutné pre korektný výpočet úplných Bouguerových anomálií.

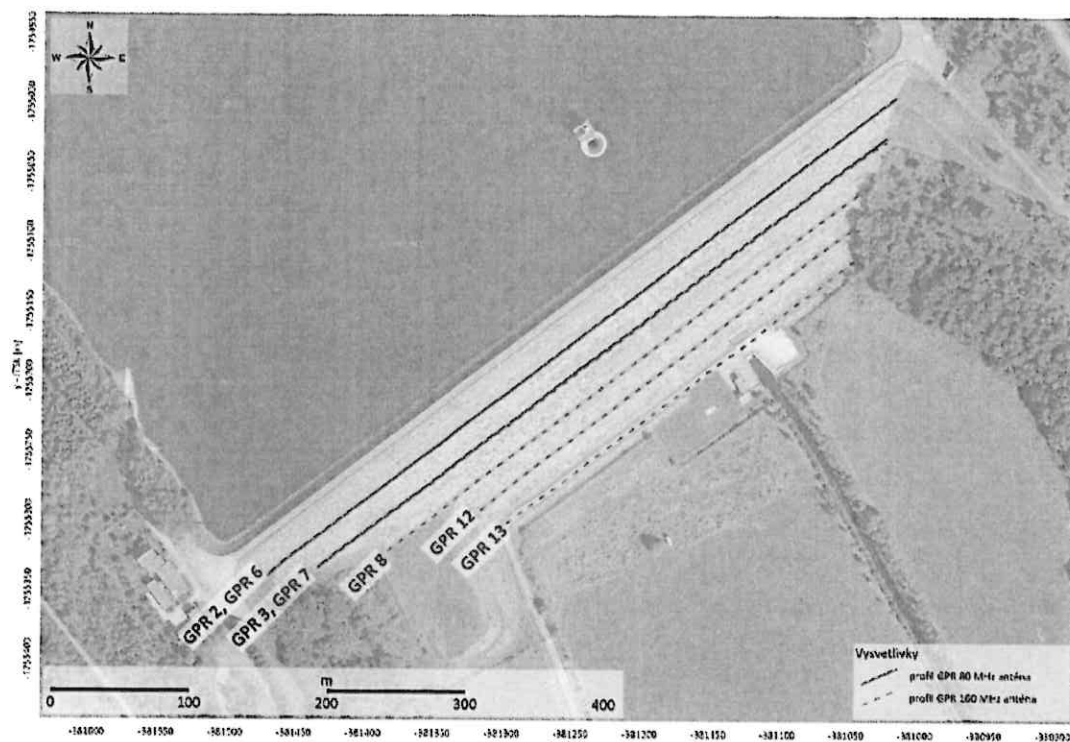
Všetky použité geofyzikálne metódy sú neinvazívne a nemajú vplyv na krajinu. Pri meraní sa používajú senzory umiestnené na povrchu terénu a vzhľadom na to, že v dotknutom území nie sú chránené územia nedochádza ku ohrozeniu záujmov ochrany prírody. Pri prácach nebude dochádzať k poškodeniu terénu.



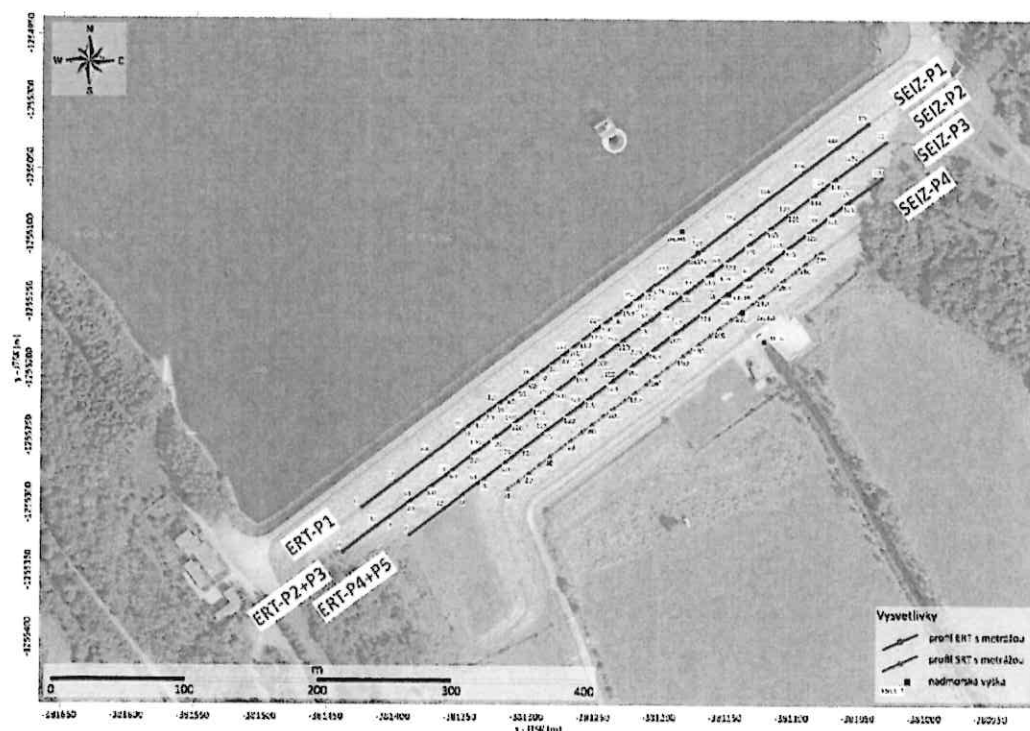
Obrázok 2: Situácia geofyzikálnych meraní v záujmovej oblasti - koruna hrádze, meranie GPR 160 MHz anténa a MASW (podklad zdroj: <https://zbgis.skgeodesy.sk>).



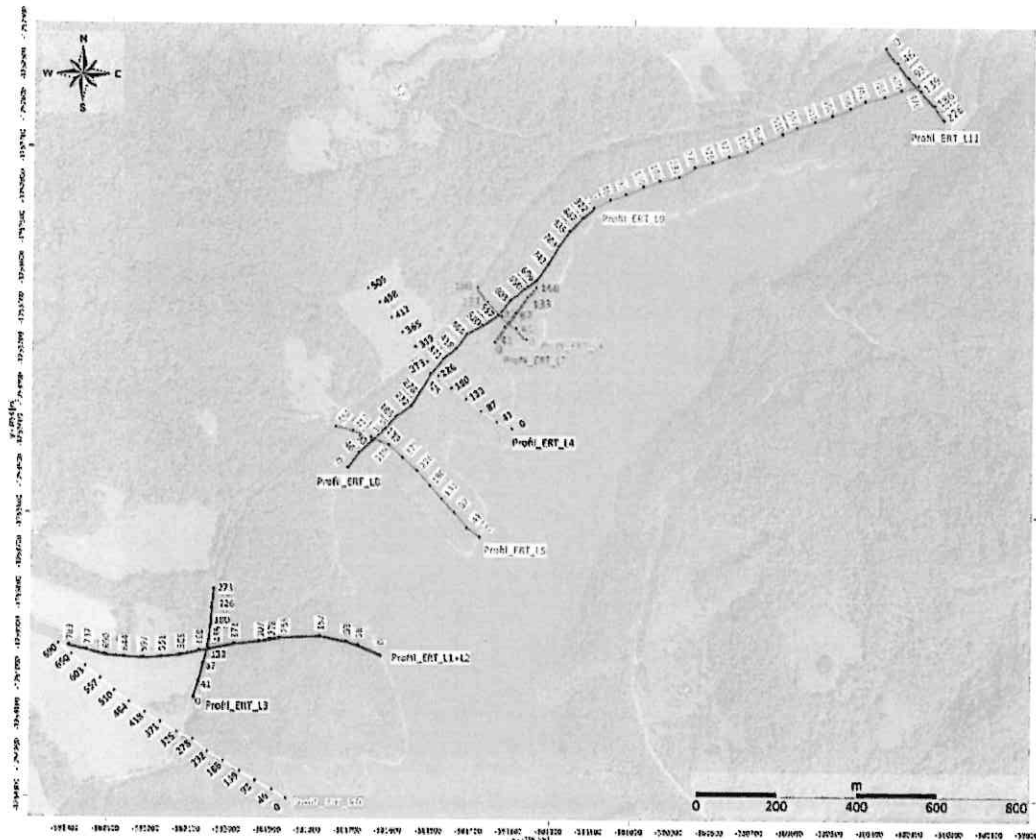
Obrázok 3: Situácia geofyzikálnych meraní v záujmovej oblasti - koruna hrádze, meranie GPR 80 MHz anténa a MASW (podklad zdroj: <https://zbgis.skgeodesy.sk>).



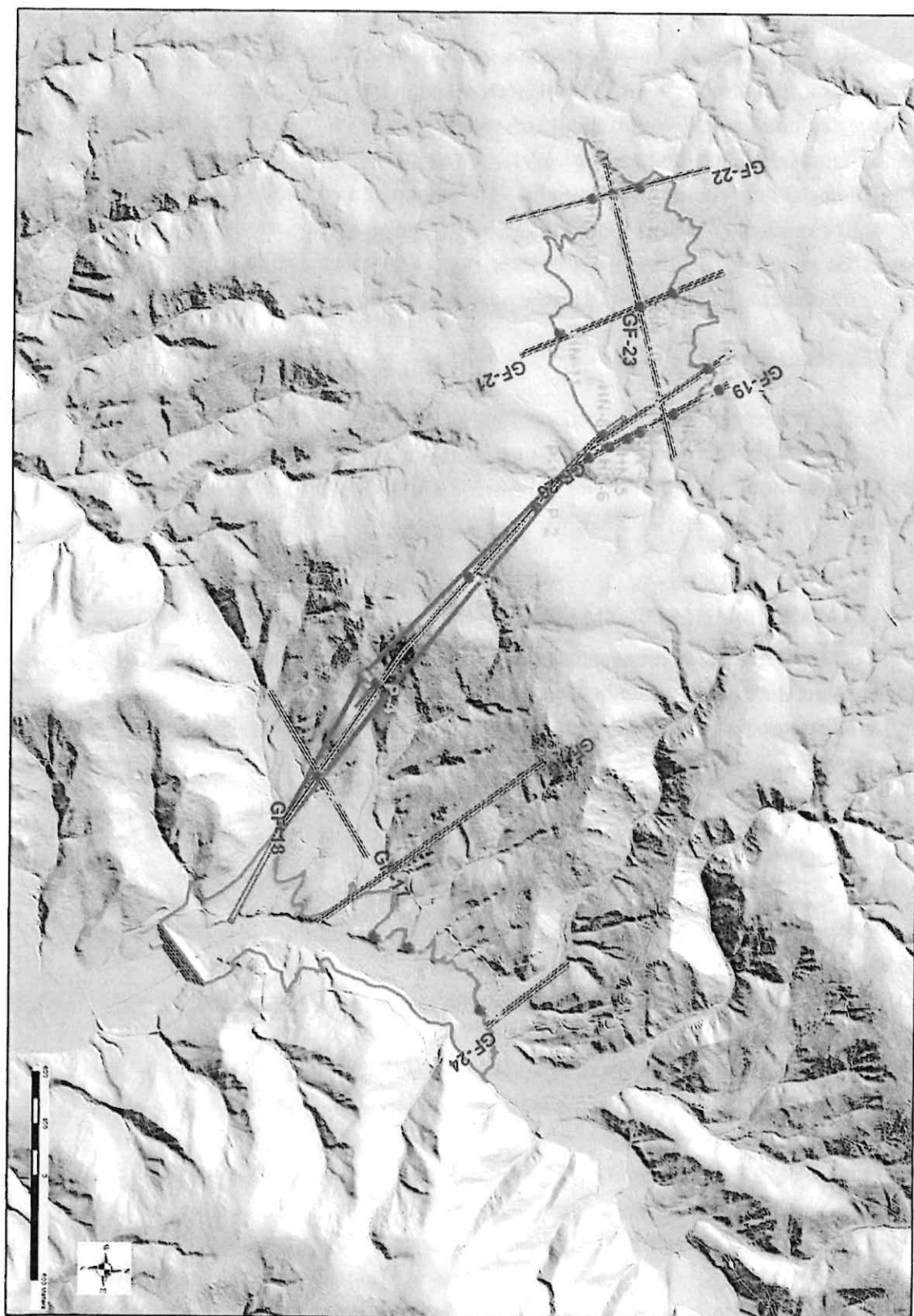
Obrázok 4: Situácia geofyzikálnych meraní v záujmovej oblasti - bermy, meranie GPR (podklad zdroj: <https://zbgis.skgeodesy.sk>).



Obrázok 5: Situácia geofyzikálnych meraní v záujmovej oblasti - hrádza bermy, meranie ERT a SRT (podklad zdroj: <https://zbgis.skgeodesy.sk>).



Obrázok 6: Situácia geofyzikálnych meraní v záujmovej oblasti - okolie nádrže (podklad ortofotomapa, zdroj: <https://zbgis.skgeodesy.sk>).



Obrázok 7: Situovanie prieskumných vrtov a geofyzikálnych profilov

2.4 Práce geologickej služby

Súčasťou geologických prác je vypracovanie predkladaného projektu, sled a riadenie terénnych prác a spolupráca s vybavovaním stretov záujmov a ich identifikácie z verejne dostupných informácií. Náplňou prác bude ďalej rekognoskácia terénu, mapovacie práce, zhodnotenie inžinierskogeologických a hydrogeologických pomerov a vypracovanie záverečnej správy.

Geologické prieskumné práce budú ďalej doplnené terénnymi pochôdzkami a mapovaním na miestach, ktoré majú výpovednú hodnotu z hľadiska cieľov inžinierskogeologického prieskumu, dokumentáciou odkryvov a odberov reprezentatívnych vzoriek hornín. Súčasťou prác je aj podrobné geologické mapovanie, petrografický a stratigrafický opis hornín.

2.5 Meračské práce

Geofyzikálne profily budú pred začiatkom vytýčené pomocou satelitného navigačného prístroja GNSS R4 s polohovou presnosťou do 2 cm a s výškovou presnosťou 3 cm. Po realizácii terénnych prác budú geodeticky polohopisne (v systéme SJTSK) a výškopisne (v systéme BPV) zamerané.

3. KONTROLA RIEŠENIA GEOLOGICKEJ ÚLOHY

Za účelom kontroly vykonávania geologických prác a riešenia problémov vzniknutých počas realizovania geologických prác bude objednávatel' zvolávať kontrolné dni.

Na kontrolnom dni bude zhotoviteľ geologickej úlohy objednávatel'ovi predkladať prehľad zrealizovaných geologických prác, ich písomnú dokumentáciu a fotodokumentáciu, dodržiavanie harmonogramu prác.

4. VZŤAH K TVORBE A OCHRANE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Všetky navrhnuté práce budú vykonávané v súlade s platnou legislatívou, smernicami a STN normami, najmä podľa:

1. zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov,
2. vyhlášky č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický prieskum v znení neskorších predpisov,
3. zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
4. zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon),
5. zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov,
6. zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
7. zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

8. príslušných STN noriem pre :

- zakladanie stavieb, geologický prieskum pre stavebné účely,
- odbery vzoriek zemín a podzemných vôd,
- laboratórne stanovenia fyzikálno – mechanických vlastností zemín a hornín,
- laboratórne stanovenia fyzikálno-chemických rozborov podzemných vôd.

5. HARMONOGRAM PRÁC

	2025/2026																			
Druh prác	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Prípravné práce, PGÚ																				
Mapovacie práce																				
Geofyzikáln e práce																				
Záverečné spracovanie																				

6. ZÁVER

Predkladaný projekt geologickej úlohy je zameraný na realizáciu orientačného inžinierskogeologického prieskumu v území plánovanej Prečerpávacej vodnej elektrárne Málíneec – Látky. Hlavným cieľom je získanie komplexných informácií o geologických, inžinierskogeologických, hydrogeologických a geodynamických pomeroch územia, ktoré budú slúžiť ako podklad pre spracovanie štúdie realizovateľnosti a návrh ďalších etáp prieskumu.

Z analýzy dostupných údajov vyplýva, že záujmové územie je geologicky zložitý, s výrazným vplyvom tektonických štruktúr, najmä muránsko-divínskeho zlomového systému, ktorý zásadným spôsobom ovplyvňuje inžinierskogeologické a hydrogeologické pomery územia.

Hydrologické a hydrogeologické pomery sú determinované najmä riečnym systémom Ipľa a jeho prítokov, ako aj prítomnosťou kvartérnych sedimentov s významnou priepustnosťou. Z hľadiska stability územia boli identifikované viaceré geodynamické javy, ako abrázia brehov, svahové deformácie či erózne procesy, ktoré môžu ovplyvniť budúce technické riešenie stavby.

Navrhnutý rozsah geofyzikálnych meraní (ERT, SRT, MASW, GPR, CSAMT, gravimetria) predstavuje moderný a komplexný prístup k poznaniu horninového prostredia, ktorý umožní vytvorenie detailného geologicko-geofyzikálneho modelu územia. Takto získané poznatky výrazne prispievajú k zníženiu neistôt pri návrhu technických objektov a identifikácii potenciálnych geologických rizík.

Realizácia geologickej úlohy je navrhnutá v súlade s platnou legislatívou a bez negatívneho vplyvu na životné prostredie, pričom rešpektuje skutočnosť, že územie sa nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti a v pásmach hygienickej ochrany vodárenského zdroja VN Málinec.

Na záver možno konštatovať, že výsledky tejto etapy prieskumu poskytnú nevyhnutné vstupné údaje pre ďalšie stupne projektovej prípravy a rozhodovanie o realizácii Prečerpávacej vodnej elektrárne Málinec – Látky.

7. ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY

- Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava: MŽP SR, 2002.
Bezák, V., Hraško, Ľ. Geologická mapa – list Hriňová 1 : 25 000. 1998.
Bezák, V. a kol. Geologická mapa regiónu Slovenské rudohorie – západná časť. 1999.
Bezák, V. a kol. Záverečná správa – región 1 : 50 000. 1998.
Bělunek, J., Matejček, A. Dokumentácia stavebných jám VN Málinec. 1992.
Hlubina, P. a kol. Inžinierskogeologický prieskum – VN Málinec. 1975.
Hrnčár, J. a kol. Prieskum stavebného kameňa pre priehradné teleso. 1987.
Mazúr, E., Lukniš, M. Geomorfologické členenie SR. 1986.
Matula, M., Pašek, J. Inžinierskogeologická rajonizácia. 1986.
Máška, M., Zoubek, V. Tektonické pomery územia. 1961.
Ondrášik, M., Rybář, J. Geodynamické javy v horninovom prostredí. 1991.
Ondrášik, M. a kol. Petrologické charakteristiky hornín pre PVE Ipeľ. 1986.
Park, C. B. et al. Multichannel Analysis of Surface Waves (MASW). 2002.
SHMÚ. Hydrologické údaje a charakteristiky povodia Ipeľ. 2020.
RIUS. Regionálny integrovaný územný systém – údaje o VN Málinec. 2019.
PHSR Málinec. Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce. 2014.
Vass, D. a kol. Regionálne geologické členenie SR. 1988.
geology.sk
www.malinec.sk – oficiálna stránka obce Málinec.
<https://zbgis.skgeodesy.sk> – mapové podklady.
<http://masw.com> – odborné informácie o metóde MASW.

8. ZOZNAM PRÍLOH (RIEŠENIE STRETOV ZÁUJMOV)

1. OÚ Banská Bystrica, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja: Žiadosť o vyjadrenie k činnostiam v ochrannom pásme vodárenskej nádrže Málinec v súvislosti s prípravou štúdie realizovateľnosti pre technickú inováciu a modernizáciu vodnej nádrže Málinec prepojením s hornou nádržou pri Detvianskej Hute - vyjadrenie podľa § 28 ods. 2 písm. h) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, č. OU-BB-OSZP2-2025/032737-002, 07.07.2025

2. OÚ Banská Bystrica, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja: Žiadosť o vyjadrenie - vyjadrenie podľa § 28 ods. 2 písm. h) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, č. OU-BB-OSZP2-2025/045588-002, 17.10.2025
3. OÚ Banská Bystrica, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja: Vyjadrenie, č. OU-BB-OSZP1-2026/024694-005, 25.05.2026
4. OÚ Banská Bystrica, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja: Žiadosť o vyjadrenie k projektu geologickej úlohy v zmysle § 12 ods. 3 zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) - vyjadrenie, č. OU-BB-OSZP2-2026/028855-002, 08.06.2026



OKRESNÝ
ÚRAD
BANSKÁ BYSTRICA

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia
kraja
Nám. Ľudovíta Štúra 1, 974 05 Banská Bystrica

Vodohospodárska výstavba, š.p.
Karloveská 2
842 04 Bratislava
Slovenská republika

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo

OU-BB-OSZP1-2026/024694-005

Vybavuje/linka

Ing. Kološta/048/4306307

Banská Bystrica

25. 05. 2026

Vec

Vyjadrenie

Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie (ďalej len „okresný úrad v sídle kraja“) ako príslušný orgán štátnej správy ochrany prírody a krajiny podľa § 3 ods. 1 a § 4 ods. 1 zákona č. 180/2013 Z.z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 4 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a § 67 písm. u) zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) na základe žiadosti Vodohospodárskej výstavby, š.p., Karloveská 2, 842 04 Bratislava (ďalej len „žiadateľ“) č. Z-005129/2026/2240 zo dňa 28.4.2026 dáva podľa § 9 ods. 2 zákona toto

vyjadrenie

k projektu geologickej úlohy „Štúdia realizovateľnosti pre potreby plánovanej prečerpávacej vodnej elektrárne (PVE) Málinec - Látky“:

V rámci projektu geologickej úlohy sa majú realizovať viaceré práce v nasledovnom rozsahu:

Vrtné práce. V zmysle predloženej dokumentácie sa má realizovať 14 plytkých vrtov do 30 m hĺbky, 9 hlbokých vrtov od 50 do 130 m, jeden hlboký vrt do 300 m a jeden vrt bude plytký nezabudovaný. Bude potrebné zabezpečiť prístup strojnej súpravy k vrtu vybudovaním dočasných prístupových komunikácií a zabezpečenie výrubov drevín. Miesta realizácie vrtných prác budú po ukončení uvedené do pôvodného stavu a budú zrušené dočasné prístupové komunikácie ako aj stavenisko. Vrtné jadrá poukladané vo vzorkovniciach budú dočasne uskladnené v priestoroch priehrady vodnej nádrže Málinec. Počas vrtných prác sa budú sledovať hladiny podzemnej vody po narazení a ich ustálení. Na odber výplachovej vody k realizácii predmetných vrtov sa využije tok pod hrádzou, z ktorého bude voda čerpaná a dopravovaná cisternami. Vrtné práce budú podliehať dozoru Štátnej banskej správy.

Kopané sondy. V kopaných sondách budú realizované vsakovacie skúšky, predpokladá sa realizácia 5 plytkých kopaných sond do 4 – 5 m.

Dynamické penetračné skúšky. Budú realizované v priestore navrhovanej hornej nádrže pri vybraných jadrových vrtoch a celkovo je navrhnutých 14 sond. Hĺbka bude zvolená počas skúšania podľa miestnych pomerov od 3 do 20 m.

Geofyzikálne práce. Budú slúžiť na overenie geologickej stavby, tektonických, inžinierskogeologických, hydrogeologických pomerov. Projektovaných je 9 geofyzikálnych profilov.

Karotážne merania vo vrtoch. Budú realizované na 6 miestach v priestore privádzačov a to pre detailné stanovenie fyzikálnych vlastností horninového prostredia a technického stavu vrtov (na presnú hĺbkovú koreláciu vtiiahnutého jadra).

Práce sa podľa harmonogramu majú realizovať v priebehu roka 2026.

Práce sa podľa žiadosti majú realizovať v k. ú. Málinec, okres Poltár, a v k. ú. Látky, okres Detva.

Pri vydávaní tohto vyjadrenia vychádzal okresný úrad v sídle kraja z odborného stanoviska odbornej organizácie ochrany prírody v zmysle § 65a ods. 2 písm. zc) zákona, Štátnej ochrany prírody SR číslo: ŠOP SR/463-006/2026 zo dňa 13.5.2026.

Vrty sú plánované v území, v ktorom platí prvý stupeň ochrany podľa zákona. Činnosť nezasahuje do lokalít európskej sústavy chránených území Natura 2000, ani do chránených území národnej sústavy.

Na lesných pozemkoch v miestach realizácie vrtov možno predpokladať nasledovné biotopy: Ls 5.1 Bukové a jedľovo-bukové lesy (9130), Ls 5.2 Kyslomilné bukové lesy, Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy, Ls 1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (*91E0) prípadne aj iné typy mokradových biotopov. Na väčšine trvalých trávnych porastov je na základe mapovania biotopov identifikovaný biotop európskeho významu Nížinné a podhorské kosné lúky Lk 1 (6510). Konkrétny záber biotopov, ich stav a výskyt chránených druhov nie je známy.

Dotknutým územím pretekajú viaceré vodné toky. Vodné toky a ich ochranné pásma, vodné plochy (aj sekundárne mokradové biotopy) predstavujú v krajine významné hydrické biokoridory resp. územia s vyššou koncentráciou biologickej rozmanitosti taxónov, významné najmä z hľadiska výskytu vodných a iných mokradových biotopov a taxónov, ako aj z hľadiska krajinej diverzity.

V projekte sa uvádza, že prístupové trasy musia využívať jestvujúce lesné cesty a prejazdne lúky a pasienky. Avšak presná trasa prístupových ciest nie je v žiadosti uvedená a navyše niektoré časti trvalých trávnych porastov sú husto zalesnené a nie je spomínané, akým spôsobom bude zabezpečený prístup

vrtnej súpravy. Je uvedené, že po ukončení prác sa vykoná uvedenie miesta realizácie vrtných prác do pôvodného stavu.

Vzhľadom k tomu, že vrty sú situované v lesných porastoch a trvalých trávnych porastoch, vplyvom realizácie vrtov a sprievodných činností dôjde k ich dočasnému poškodeniu. Vzhľadom na bodový záber biotopu realizovanými vrtmi je podľa Štátnej ochrany prírody SR predpoklad, že časom dôjde k samorevitalizácii poškodených častí z okolia.

Okresný úrad v sídle kraja z hľadiska dotknutých záujmov ochrany prírody a krajiny má k predmetnej činnosti nasledovné podmienky:

□ Na lokalitách s evidovaným biotopom európskeho významu Lk 1 nebudovať nové prístupové cesty tam, kde by mohlo dôjsť k narušeniu, poškodeniu, alebo zničeniu vegetácie. Využívať suché obdobie a vyjazdené poľné cesty v čo najväčšej možnej miere. V prípade budovania nových prístupových komunikácií v tomto biotope okresný úrad v sídle kraja v zmysle § 6 ods. 2 zákona upozorňuje žiadateľa, že týmto dôjde k jeho poškodeniu alebo zničeniu a na uskutočnenie tejto činnosti je potrebný súhlas podľa § 6 ods. 2 zákona.

□ Prípadný výrub drevín rastúcich mimo lesa realizovať v súlade s § 47 zákona.

□ Všetky zásahy do drevín z dôvodu hniezdnych biotopov vtákov vykonať v mimohniezdnom období (t. j. od 1.9. do 28.2.).

□ Pri všetkých činnostiach a aktivitách súvisiacich s predmetnou činnosťou dbať na dodržiavanie zákona č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia invázných nepôvodných druhov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

□ Počas realizácie prác systematicky odstraňovať prítomné invázne nepôvodné druhy zodpovedajúcim spôsobom uvedeným v prílohe č. 2 vyhlášky MŽP SR č. 450/2019 Z. z., ktorou sa ustanovujú podmienky a spôsoby odstraňovania invázných nepôvodných druhov (ďalej len „vyhláška“) a s biomasou nakladať spôsobom uvedeným v prílohe č. 3 vyhlášky.

□ Zabezpečiť, aby nedochádzalo k úhynu a zraneniam chránených druhov živočíchov počas realizácie predmetnej činnosti; v tejto súvislosti zároveň upozorňujeme na § 35 zákona.

□ Zabezpečiť, aby nedošlo k samovoľnému úniku výplachu do voľnej krajiny.

Upozorňujeme, že vydaním tohto vyjadrenia ostávajú osobitné právne predpisy (napr. zákon o vodách, zákon o odpadoch, vyhláška Ministerstva dopravy a výstavby SR č. 134/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prevádzke vozidiel v cestnej premávke, a iné) a ostatné ustanovenia zákona (okrem vyššie uvedených napr. § 6 ods. 5 zákona, a iné) nedotknuté.

Na vedomie

Štátna ochrana prírody SR, Tajovského 28B, 974 01 Banská Bystrica 1

Ing. Martina Machala
vedúca odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky

Telefón
+421484306250
E-mail
oszp.bb@minv.sk
Internet
www.minv.sk
IČO
00151866



OKRESNÝ
ÚRAD
BANSKÁ BYSTRICA

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
Oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek
životného prostredia kraja
Nám. L. Štúra 5943/1, 974 05 Banská Bystrica

VODOHOSPODÁRSKA VÝSTAVBA, ŠTÁTNY PODNIK
P.O.BOX 45, Karloveská 2
842 04 Bratislava-Karlova Ves
Slovenská republika

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo

Vybavuje/linka

Banská Bystrica

OU-BB-OSZP2-2026/028855-005

Mgr. Ladislav Palyo/
048/4306264

08. 06. 2026

Vec

Žiadosť o vyjadrenie k projektu geologickej úlohy v zmysle § 12 ods. 3 zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon)
- vyjadrenie

Okresnému úradu Banská Bystrica, odboru starostlivosti o životné prostredie, bola dňa 29.04.2026 doručená žiadosť štátneho podniku VODOHOSPODÁRSKA VÝSTAVBA, ŠTÁTNY PODNIK, so sídlom P.O.BOX 45, Karloveská 2, 842 04 Bratislava - mestská časť Karlova Ves, IČO: 00 156 752 o vyjadrenie k projektu geologickej úlohy č. 469/2025 po názvom Štúdia realizovateľnosti pre potreby plánovanej prečerpávacej vodnej elektrárne (PVE) Málinec – Látky. K žiadosti boli priložené (1) Projekt geologickej úlohy, Štúdia realizovateľnosti pre potreby plánovanej prečerpávacej vodnej elektrárne (PVE) Málinec – Látky, apríl 2026, (2) vyjadrenie štátneho podniku SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik č. SVP 8/2026/1 z 24.04.2026, (3) vyjadrenie spoločnosti Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s.. Dňa 05.06.2026 bolo Okresnému úradu Banská Bystrica, odboru starostlivosti o životné prostredie, doručené doplnenie žiadosti o vyjadrenie, ku ktorému boli priložené Hydrogeologický posudok pre realizáciu vrtných prác, doc. RNDr. David Krčmář, PhD., máj 2026 a Atest č. 412113817-02.

Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, pri výkone pôsobnosti okresného úradu v sídle kraja ako príslušný orgán štátnej vodnej správy podľa § 4 ods. 1 zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v spojení s § 60 ods. 1 písm. c) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“) vydáva toto vyjadrenie:

Vykonávanie geologických prác podľa Projektu geologickej úlohy, Štúdia realizovateľnosti pre potreby plánovanej prečerpávacej vodnej elektrárne (PVE) Málinec – Látky, apríl 2026, v ochranných pásmach I., II. a III. stupňa vodárenského zdroja vodárenskej nádrže Málinec, sú z hľadiska ochrany vodných pomerov možné za nasledovných podmienok:

(1) Dodržať podmienky určené vo vyjadrení Okresného úradu Banská Bystrica, odboru starostlivosti o životné prostredie, č. OU-BB-OSZP2-2025/042344-003 zo dňa 23.09.2025.

(2) Počas celého priebehu vŕtacích prác a likvidácie vrtov musí byť na lokalite prítomný stály hydrogeologický dozor.

(3) Výplachové hospodárstvo vrtnej súpravy prevádzkovať výhradne formou uzavretého cirkulačného okruhu v nepriepustných nadzemných mobilných nádržiach. Výplach očisťovať pomocou očisťovacej techniky (mechanické separátory, vibračné sítá, prípadne nadzemné priemyselné usadzovacie žľaby integrované v kontajneroch) bez akéhokoľvek kontaktu technologických vôd s terénom.

(4) Vyseparovanú vrtnú drvinu a sedimentované častice (kaly) priebežne odvážať a ďalej s nimi nakladať výhradne mimo územia ochranných pásiem vodárenského zdroja. Akékoľvek vypúšťanie vrtného kalu alebo výplachovej vody na terén, do vsaku alebo do povrchových vôd je nepripustné. Použitie vrtnej drviny z výplachu na zásyp nezabudovaných vrtov alebo na zarovnanie do terénu je nepripustné.

(5) Na úpravu výplachu vo vrte použiť len také chemické prísady, ktoré preukázateľne disponujú platným atestom pre priamy kontakt s pitnou vodou, a to výhradne v koncentráciách povolených v tomto ateste.

(6) Všetky mechanizmy a vrtné súpravy musia používať výhradne 100 % biologicky odbúrateľné hydraulické a motorové oleje (kategória HEES/HETG/HEPR). Pod strojmi musia byť nepretržite osadené záchytné vane.

(7) Zabezpečiť hermetickosť kolón počas realizácie vrtných prác v stanovených limitoch.

(8) V prípade náhleho prepadu náradia, prudkého nárastu tlaku alebo straty výplachu okamžite zastaviť vrtanie. Práce môžu pokračovať len so súhlasom hydrogeologického dozoru a správcu vodárenskej nádrže. Miesta, v ktorých dochádzalo k uvedeným javom, zaznamenávať vo vrtnom denníku.

(9) Likvidáciu vrtov zabezpečiť tak, aby sa zamedzilo trvalému narušeniu pôvodných hydrogeologických pomerov, prepojeniu hydrogeologických kolektorov a prieniku povrchového znečistenia do hĺbkových štruktúr.

(10) Vrtne práce realizovať prednostne v období dlhodobu nízkych prietokov v rámci režimu odtoku najmä v prípade vrtov lokalizovaných na zvodnených deluviálnych sedimentoch a hlinách.

(11) Vrty umiestňovať mimo fluviálnych sedimentov prítokov toku lpef a mimo suťových pramenísk.

Odôvodnenie:

Predmetom žiadosti o vyjadrenie je projekt geologickej úlohy, v rámci ktorého sa plánuje realizácia geologického prieskumu v ochranných pásmach vodárenského zdroja vodárenskej nádrže Málinec. Na geologické práce vykonávané v ochranných pásmach vodárenských zdrojov je potrebné vyjadrenie orgánu štátnej vodnej správy podľa § 28 ods. 2 písm. h) vodného zákona. Vychádzajúc z uvedeného posúdil Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, žiadosť podľa jej obsahu ako žiadosť o vydanie vyjadrenia podľa § 28 ods. 2 písm. h) vodného zákona.

Ochranné pásma vodárenského zdroja vodárenskej nádrže Málinec boli určené rozhodnutím Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici č. 2006/00220-BE zo dňa 11.12.2006 v znení rozhodnutia Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici č. 2011/00295-BE zo dňa 21.02.2011 a rozhodnutia Okresného úradu Banská Bystrica, odboru starostlivosti o životné prostredie, č. OU-BB-OSZP2-2025/008509-011 zo dňa 14.02.2025 (ďalej len „rozhodnutie“). Rozhodnutím bol určený taktiež spôsob ochrany, najmä zákazy alebo obmedzenia činností, ktoré poškodzujú alebo ohrozujú množstvo a kvalitu vody alebo zdravotnú bezchybnosť vody vodárenského zdroja. Bod 83 v časti B.III. Ochranné pásmo III. stupňa rozhodnutia ustanovuje, že vo všetkých ochranných pásmach platí obmedzenie prieskumných geologických prác, vrtov, sond, ťažby nerastných surovín z povrchu a podzemia, s výnimkou prípadov, ktoré neovplyvnia kvalitu vody a hydrologické pomery, o čom rozhodne orgán štátnej vodnej správy. Z citovaného ustanovenia vyplýva, že geologické práce (vrty, sondy) typovo patria medzi tie činnosti, ktoré môžu poškodzovať alebo ohrozovať množstvo a kvalitu alebo zdravotnú bezchybnosť vody vodárenského zdroja vodárenskej nádrže Málinec. Pre prieskumné geologické práce platí vo všetkých ochranných pásmach obmedzenie. Rozsah obmedzenia (zákaz, obmedzenie rozsahu alebo určenie osobitných podmienok uskutočnenia) je závislý od miery nebezpečnosti konkrétnej činnosti, od jej lokalizácie v ochrannom pásme a od jej vzdialenosti od vodárenského zdroja. Výnimkou sú len také prieskumné geologické práce, ktoré neovplyvnia kvalitu vody a hydrologické pomery. Pre tieto činnosti obmedzenie neplatí.

Predložený projekt geologickej úlohy „Štúdia realizovateľnosti pre potreby plánovanej prečerpávacej vodnej elektrárne (PVE) Málinec – Látky“ bol vypracovaný na základe geologickej úlohy registrovanej pod č. 469/2025 zo dňa 05.06.2025. Záujmové územie sa nachádza v Banskobystrickom samosprávnom kraji, v okresoch Poltár a Detva. Katastrálne územie je vymedzené obcami Málinec a Látky. Navrhované geologické práce pozostávajú z archívneho spracovania realizovaných geologických prác v záujmovom území, z prípravy projektu geologickej úlohy, zo spolupráce pri riešení stretov záujmov, z mapovacích prác, pasportizácia vodných zdrojov a prameňov, z terénnych prác, z laboratórnych skúšok a z výkonov geologickej služby. Terénne práce obsahujú meračské vytyčenie a zameranie geologických diel, povrchové geofyzikálne merania, realizáciu geologických diel, ich dokumentáciu a fotodokumentáciu, zabudovanie monitorovacích zariadení na sledovanie hladiny, resp. tlaku podzemnej vody, odber vzoriek zemín, hornín a podzemnej vody, realizáciu penetračných sond a realizáciu vsakovacích skúšok. Vrtne práce budú pozostávať z jadrových vrtov, ktoré budú realizované dvoma technologickými postupmi. V prostredí kvartérnych sedimentov rotačné náberovým vrtaním s priebežným dopažovaním, tvrdokovovými korunkami, vrtanie nasucho. V predkvartérnom horninovom prostredí budú prieskumné vrty realizované technológiou WireLine s tesnou kolónou, dvojitou (trojitou) jadrovnicou a s vodným výplachom. Všetky prieskumné diela budú v teréne situované po zohľadnení prístupnosti terénu pre vrtnú techniku, požiadaviek majiteľov a správcov pozemkov a polohy inžinierskych sietí. Do úvahy pri situovaní bude braná i predpokladaná geologická stavba tak, aby prieskumnými dielami boli zachytené všetky očakávané litologické, inžinierskogeologické, geotechnické, resp. hydrogeologické komplexy, ktoré sa na riešenom území môžu vyskytovať. Jadrové vrty budú komplexne dokumentované vrátane fotodokumentácie, budú odobraté vzorky zemín, hornín a podzemnej vody. Počas vrtania bude sledovaná narazená a vystúpená hladina podzemnej vody. Po odvrtaní do požadovanej hĺbky bude vo vybraných vrtoch realizovaná vrtná karotáž. Po geologickej dokumentácii a fotodokumentácii vrtného jadra, odobratí vzoriek zemín a hornín, bude vrtné jadro na základe požiadavky objednávateľa určené na archiváciu. Nezabudované vrty budú späťne zahádzané vyvrtaným materiálom (zatampónované). Terén bude upravený do pôvodného stavu. Projektovaný rozsah a hĺbka geologických diel bude po dohode s objednávateľom geologickej úlohy upresňovaná podľa skutočne zistených inžinierskogeologických a hydrogeologických pomerov a podľa požiadaviek objednávateľa. Projektovaných je 23 prieskumných jadrových vrtov s hĺbkou od 20 m do 300 m a celkovou dĺžkou 1200 bm. Kopané sondy sú navrhnuté na overenie geologickej stavby, inžinierskogeologických a hydrogeologických pomerov. Vo vybraných kopaných sondách budú realizované vsakovacie skúšky. Predpokladá sa realizácia 5 plytkých kopaných sond (do 4- 5 m). V priestore plánovanej hornej nádrže budú pri vybraných jadrových vrtoch realizované dynamické penetračné skúšky na zaznamenanie rozhraní medzi zrnitostne odlišnými zeminami. Hĺbka bude zvolená počas skúšania podľa miestnych pomerov od 3 do 20 m. Celkovo je navrhnutých 14 sond. Geofyzikálne merania budú slúžiť na overenie geologickej stavby, tektonických pomerov, inžinierskogeologických a hydrogeologických pomerov v priestore hornej nádrže, privádzačov a dolnej nádrže plánovanej PVE Málinec - Látky. Využitie budú elektrické metódy (elektrická odporová tomografia (ERT), magnetotelurika s

usmerneným zdrojom (CSAMT); gravimetrické metódy (GRAV) a seizmické metódy (SEIS). Projektovaných je 9 geofyzikálnych profilov (GF-16 až GF-24) s celkovou projektovanou dĺžkou 17 250 m. Pre detailné stanovenie fyzikálnych vlastností horninového prostredia a posúdenie technického stavu vrtovej siete bude realizovaný súbor karotážnych meraní. Vzhľadom na to, že prieskumné vrty budú realizované jadrovým spôsobom, výsledky karotážnych meraní budú priamo integrované do procesu geologickej dokumentácie. Karotážne merania budú realizované vo vrtoch v priestore prívádzach. Práce sa podľa harmonogramu majú realizovať v priebehu roka 2026.

Z hľadiska požiadaviek vyplývajúcich z § 28 ods. 2 písm. h) vodného zákona a bodu 83 v časti B.III. Ochranné pásmo III. stupňa rozhodnutia bolo potrebné posúdiť, či geologické práce podľa predloženého projektu geologickej úlohy plánované v ochranných pásmach vodárenského zdroja vodárenskej nádrže Málinec budú mať vplyv na kvalitu vody vodárenského zdroja vodárenskej nádrže Málinec a/alebo na hydrologické pomery a určiť, či sú takéto geologické práce možné z hľadiska ochrany vodných pomerov a za akých podmienok ich možno uskutočniť.

V tejto súvislosti Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, poznamenáva, že k realizácii geologického prieskumu v ochranných pásmach vodárenského zdroja vodárenskej nádrže Málinec vydal v skorších etapách projektovej prípravy tejto geologickej úlohy niekoľko vyjadrení, konkrétne vyjadrenie č. OU-BB-OSZP2-2025/03273-002 z 07.07.2025 ku geofyzikálnemu prieskumu (1. etapa), vyjadrenie č. OU-BB-OSZP2-2025/042344-003 z 23.09.2025 k vybudovaniu 25 sond (vrtovej siete) v hĺbkach od 20 m do 300 m a vyjadrenie č. OU-BB-OSZP2-2025/045588-002 zo 17.10.2025 ku geofyzikálnemu prieskumu (2. etapa). Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, už v citovaných vyjadreniach dostatočne vysvetlil svoje závery súvisiace s hodnotením identifikovaných predpokladaných vplyvov geologických prác na vodárenský zdroj vodárenskej nádrže Málinec a na prirodzený režim podzemných vôd a určil podmienky s cieľom účinne zmierniť identifikované riziká a zamedziť negatívne vplyvy na kvalitu a zdravotnú bezchybnosť vody vodárenského zdroja, preto ich nebude opakovat', ale v podrobnostiach odkazuje na obsah týchto vyjadrení. Nad ich rámec sa však Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, musel zaoberať novými podkladmi – technickou časťou projektu a hydrogeologickým posudkom – ktoré pri predchádzajúcom posudzovaní nemal k dispozícii.

Z technickej časti predloženého projektu geologickej úlohy vyplýva, že výplachové hospodárstvo vrtovej súpravy sa má prevádzkovať formou cirkulácie výplachu v otvorenom (pravdepodobne zemnom) systéme, pričom výplach má byť cyklovaný a ošetrovaný cez systém usadzovacích žlabov a jám (jímok) na výplach. Ako aditívum do výplachu sa plánuje použiť prípravok AGRIPOL P, ku ktorému bol doložený atest pre priamy kontakt s pitnou vodou. Použitý výplach však bude po prechode vrtovej súpravou obsahovať značné množstvo znečisťujúcich látok – najmä vysoké koncentrácie suspendovaných látok a jemného horninového prachu (íl) spôsobujúcich mechanický zákal, ďalej syntetické polyméry (AGRIPO P), ktoré lokálne zvyšujú organické zaťaženie vody, ako aj oter z kovových vrtných tyčí a stopové mikroúniky priemyselných mazív či ropných látok z mechanizmov vrtovej súpravy. Pri navrhovanom otvorenom okruhu by tieto znečisťujúce látky nekontrolovane vnikali priesakom cez pôdny profil priamo do podzemných vôd. Výkopom usadzovacích žlabov a zemných jám by pritom došlo k zbytočnému a nežiaducemu zásahu do pôdneho krytu. Z uvedených dôvodov považuje Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, tento spôsob prevádzkovania výplachového hospodárstva v ochranných pásmach vodárenského zdroja za neprijateľný a požaduje zabezpečiť uzavretý a nepriepustný okruh obehu vrtovej súpravy s využitím nadzemných mobilných oceľových alebo plastových nádrží (kalových vaní). Cirkulačné objemy pre plánované vrty (s výnimkou vrty s hĺbkou 300 m) sú minimálne a pohybujú sa v rozmedzí len od 650 do 1 500 litrov. Z tohto dôvodu neexistuje žiadny technický ani logistický opodstatnený argument pre tvrdenie, že takýto objem kvapaliny nie je možné plnohodnotne zabezpečiť nadzemnými nádobami.

Z technickej časti predloženého projektu geologickej úlohy ďalej vyplýva, že nezabudované vrty sa majú zasypať inertným náhradným materiálom, na čo sa má použiť aj vrtná drvina z výplachu, pričom nevyužitá drvina sa má voľne zarovnať do terénu. Navrhovaný spôsob likvidácie prieskumných vrtovej siete sypaním voľného inertného materiálu považuje Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, v podmienkach ochranných pásiem vodárenského zdroja z technického hľadiska za nevyhovujúci. Takýto zásyp je vysoko porézny a nezabezpečuje potrebnú nepriepustnosť. Navyše vrtná drvina podlieha v priebehu času nekontrolovanému sadaniu, mení svoj objem a stláča sa smerom ku dnu, v dôsledku čoho môžu v tele vrty vznikať otvorené, prázdne kaverny a dutiny. Teleso vrty by tak umožňovalo vertikálnu migráciu povrchového znečistenia do hĺbky, ako aj trvalé hydraulické prepojenie a miešanie odlišných zvodených horizontov, čo môže ohroziť výdatnosť a kvalitu vodárenského zdroja.

Použitie samotnej vrtovej súpravy z výplachu na zarovnávanie do okolitého terénu je taktiež neprípustné. Vrtová drvina po prechode technologickým procesom vrtania nie je čistým geologickým materiálom – je obalená syntetickými polymérmi (AGRIPO P), obsahuje jemný horninový prach spôsobujúci zákal a stopové prvky oteru z tyčí. Rozprestretie vrtovej súpravy na povrch by počas zrážok mohlo viesť k jej plošnému splachu priamo do prítokov a vodárenskej nádrže a ich následnému zakaľovaniu. Z hľadiska zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ide o odpad, ktorý nemožno bez príslušného súhlasu orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva ukladať do zeme alebo voľne na terén.

Z uvedených dôvodov Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, požaduje realizovať trvalú likvidáciu vrtovej siete v súlade s § 31 ods. 5 zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov tak, aby sa zamedzilo trvalému narušeniu pôvodných hydrogeologických pomerov, prepojeniu hydrogeologických kolektorov a prieniku povrchového znečistenia do hĺbkových štruktúr. Všetka vrtná drvina z výplachu musí byť priebežne ukladaná do uzavretých nádob a preukázateľne zhodnocovaná alebo zneškodnená ako odpad výhradne mimo územia ochranných pásiem.

Napokon Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, plne zohľadnil odborné odporúčania uvedené v závere hydrogeologického posudku pre realizáciu vrtovej siete a určil ich ako záväzné podmienky tohto vyjadrenia.

Na základe posúdenia plánovaných geologických prác, ktoré majú byť realizované v ochranných pásmach vodárenského

zdroja vodárenskej nádrže Málinec, v rámci ktorého boli identifikované predpokladané vplyvy na kvalitu vody vodárenského zdroja vodárenskej nádrže Málinec a/alebo na hydrologické pomery v ochranných pásmach vodárenskej nádrže Málinec, možno predpokladať, že vplyv geologických prác nebude významný do takej miery, že by mohol viesť k poškodeniu alebo ohrozeniu množstva a kvality vody alebo zdravotnej bezchybnosti vody vodárenského zdroja nádrže Málinec, avšak iba za predpokladu, že bude zabezpečené dôsledné plnenie všetkých podmienok určených v tomto vyjadrení.

Toto vyjadrenie nie je rozhodnutím v správnom konaní, nenahrádza povolenie ani súhlas orgánu štátnej vodnej správy vydávané podľa vodného zákona.

Na vedomie

GEOVRTY - DRILLROCK s.r.o., Bystrická 901, 966 81 Žarnovica

Ing. Martina Machala
vedúca odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky

Telefón	E-mail	Internet	IČO
+421484306250	oszp.bb@minv.sk	www.minv.sk	00151866



VODOHOSPODÁRSKA VÝSTAVBA, ŠTÁTNY PODNIK
P.O.BOX 45, Karloveská 2
842 04 Bratislava-Karlova Ves
Slovenská republika

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Banská Bystrica
	OU-BB-OSZP2-2025/032737-002	Ing. Martin Číž/048/4306264	07. 07. 2025

Vec

Žiadosť o vyjadrenie k činnostiam v ochrannom pásme vodárenskej nádrže Málinec v súvislosti s prípravou štúdie realizovateľnosti pre technickú inováciu a modernizáciu vodnej nádrže Málinec prepojením s hornou nádržou pri Detvianskej Hute

- vyjadrenie podľa § 28 ods. 2 písm. h) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

Okresnému úradu Banská Bystrica, odboru starostlivosti o životné prostredie bola dňa 01.07.2025 doručená žiadosť štátneho podniku VODOHOSPODÁRSKA VÝSTAVBA, ŠTÁTNY PODNIK, so sídlom P.O.BOX 45, Karloveská 2, 842 04 Bratislava - mestská časť Karlova Ves, IČO: 00 156 752 o vyjadrenie k činnostiam v ochrannom pásme vodárenskej nádrže Málinec v súvislosti s prípravou štúdie realizovateľnosti pre technickú inováciu a modernizáciu vodnej nádrže Málinec prepojením s hornou nádržou pri Detvianskej Hute. K žiadosti boli priložené situovanie geofyzikálnych profilov k.ú. Málinec [1], stanovisko štátneho podniku SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik č. SVP 13844/2025/1 zo dňa 26.06.2025 [2], vyjadrenie spoločnosti Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s. č. 14044/2025 zo dňa 01.07.2025 [3], a odborné posúdenie „Geofyzikálny prieskum (1. etapa) - použité metódy a ich vplyv na kvalitu vody a hydrologické pomery“, vypracované Univerzitou Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra inžinierskej geológie, hydrogeológie a aplikovanej geofyziky [4].

Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie pri výkone pôsobnosti okresného úradu v sídle kraja ako príslušný orgán štátnej vodnej správy podľa § 4 ods. 1 zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v spojení s § 60 ods. 1 písm. c) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“) vydáva podľa § 28 ods. 2 písm. h) vodného zákona toto vyjadrenie:

Geofyzikálne merania, v rámci ktorých je plánované využitie elektrických metód (elektromagnetická indukcia a magnetotelurika), gravimetrických metód a seizmických metód, pre potreby štúdie realizovateľnosti pre technickú inováciu a modernizáciu vodnej nádrže Málinec prepojením s hornou nádržou pri Detvianskej Hute, ktoré majú byť realizované na geofyzikálnych profiloch s celkovou dĺžkou približne 9916 metrov v ochrannom pásme I. a II. stupňa vodárenskej nádrže Málinec, sú z hľadiska ochrany vodných pomerov možné za nasledovných podmienok:

(1) Zhotoviteľ geologických prác je povinný vopred dohodnúť so správcom vodohospodársky významných vodných tokov podmienky vstupu do ochranného pásma I. stupňa vodárenskej nádrže Málinec, pohybu v ňom, ako aj konkrétne podmienky výkonu geologických prác.

(2) Zhotoviteľ geologických prác je povinný pri vykonávaní geologických prác dodržiavať nariadenia a pokyny správcu vodohospodársky významných vodných tokov.

(3) Zhotoviteľ geologických prác je povinný dodržiavať dobrý technický stav všetkých mechanizmov a zariadení, ktoré sa budú využívať pri geologických prácach a zamedziť potenciálnemu prieniku akýchkoľvek znečisťujúcich látok do povrchových vôd, horninového prostredia alebo priamo do podzemnej vody.

(4) Zhotoviteľ geologických prác nesmie pri vykonávaní geologických prác použiť chemické alebo iné látky, ktoré by mohli kontaminovať povrchovú vodu alebo podzemnú vodu alebo horninové prostredie.

(5) Zhotoviteľ geologických prác je povinný pri vykonávaní geologických prác dôsledne dbať na to, aby jeho činnosťou nedošlo k poškodeniu stavebných objektov vodárenskej nádrže Málinec a jej brehov, k narušeniu brehov alebo dna koryta jej prítokov a ani k poškodeniu alebo ohrozeniu množstva a kvality alebo zdravotnej bezchybnosti vôd vodárenskej nádrže Málinec.

Odôvodnenie:

Predmetom žiadosti sú geofyzikálne merania, ktoré budú realizované v súvislosti s prípravou štúdie realizovateľnosti pre technickú inováciu a modernizáciu vodnej nádrže Málinec prepojením s hornou nádržou pri Detvianskej Hute. Geofyzikálne merania sa podľa zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov považujú za geologické práce (§ 2 ods. 4 písm. a)). Geofyzikálne merania sa majú vykonávať v ochranných pásmach vodárenskej nádrže Málinec. Na geologické práce vykonávané v ochranných pásmach vodárenských zdrojov je potrebné vyjadrenie orgánu štátnej vodnej správy podľa § 28 ods. 2 písm. h) vodného zákona.

Vychádzajúc z uvedeného posúdil Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosť žiadateľa podľa jej obsahu ako žiadosť o vydanie vyjadrenia podľa § 28 ods. 2 písm. h) vodného zákona.

Ochranné pásma vodárenského zdroja vodárenskej nádrže Málinec boli určené rozhodnutím Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici č. 2006/00220-BE zo dňa 11.12.2006 v znení rozhodnutia Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici č. 2011/00295-BE zo dňa 21.02.2011 a rozhodnutia Okresného úradu Banská Bystrica, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-BB-OSZP2-2025/008509-011 zo dňa 14.02.2025 (ďalej len „rozhodnutie“). Rozhodnutím bol určený taktiež spôsob ochrany, najmä zákazy alebo obmedzenia činností, ktoré poškodzujú alebo ohrozujú množstvo a kvalitu vody alebo zdravotnú bezchybnosť vody vodárenského zdroja.

Bod 83 v časti B.III. Ochranné pásmo III. stupňa rozhodnutia ustanovuje, že vo všetkých ochranných pásmach platí obmedzenie prieskumných geologických prác, vrtov, sond, ťažby nerastných surovín z povrchu a podzemia, s výnimkou prípadov, ktoré neovplyvnia kvalitu vody a hydrologické pomery, o čom rozhodne orgán štátnej vodnej správy.

Z citovaného ustanovenia vyplýva, že prieskumné geologické práce typovo patria medzi tie činnosti, ktoré môžu poškodzovať alebo ohrozovať množstvo a kvalitu alebo zdravotnú bezchybnosť vody vodárenského zdroja vodárenskej nádrže Málinec. Pre prieskumné geologické práce platí vo všetkých ochranných pásmach obmedzenie. Rozsah obmedzenia (zákaz, obmedzenie rozsahu alebo určenie osobitných podmienok uskutočnenia) je závislý od miery nebezpečnosti konkrétnej činnosti, od jej lokalizácie v ochrannom pásme a od jej vzdialenosti od vodárenského zdroja. Výnimkou sú len také prieskumné geologické práce, ktoré neovplyvnia kvalitu vody a hydrologické pomery. Pre tieto činnosti obmedzenie neplatí.

Zo žiadosti žiadateľa vyplýva, že v rámci vykonania geofyzikálnych meraní je plánované využitie elektrických metód (elektromagnetická indukcia a magnetotelurika), gravimetrických metód a seizmických metód. Použité zariadenia budú zahŕňať elektromagnetické indukčné sondy, gravimetre a seizmické geofóny, ktoré umožňujú neinvazívny zber dát bez zásahu do terénu. Merania budú prebiehať počas dňa, bez potreby nočných prác alebo trvalej prítomnosti techniky. Geofyzikálne merania budú vykonávané bez akýchkoľvek zemných zásahov. Pred ich realizáciou budú všetci pracovníci poučení o režime platnom v ochrannom pásme vodárenského zdroja, a to v súlade s príslušnými opatreniami na ochranu kvality vody a s podmienkami, ktoré budú stanovené v rozhodnutí o udelení výnimky. Po ukončení meraní bude dotknuté územie ponechané v pôvodnom stave, bez zásahov do povrchu či podložia.

Geofyzikálne merania majú byť realizované na geofyzikálnych profiloch s celkovou dĺžkou približne 9916 metrov. Podľa situácie [1] budú geofyzikálne merania vykonávané v ochrannom pásme I. a II. stupňa vodárenskej nádrže Málinec, a to aj v jej bezprostrednej blízkosti a priamo na nej.

Z odborného posúdenia [3] vyplýva, že projektované geofyzikálne merania sú nedeštruktívne merania, ktoré umožňujú zisťovať vlastnosti podložia bez toho, aby sa musela narušiť jeho integrita. Po samotnom meraní a zbalení meracích aparátúr ostáva prostredie v pôvodnom stave. Počas merania geofyzikálnymi (vyššie uvedenými) metódami nie sú používané chemické, alebo iné látky, ktoré by mohli kontaminovať povrchovú alebo podzemnú vodu alebo horninové prostredie. Rovnako tak geofyzikálny prieskum nebude ovplyvňovať v žiadnom aspekte prevádzku vodárenskej nádrže Málinec.

S vykonaním geofyzikálnych meraní vyjadril súhlas [2] aj SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik ako správca vodárenskej nádrže Málinec.

Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie posúdil plánované geologické práce z hľadiska ich predpokladaných vplyvov na vodárenský zdroj vodárenskej nádrže Málinec a dospel k záveru, že vzhľadom na rozsah a spôsob plánovaných geofyzikálnych meraní (geofyzikálne merania sú nedeštruktívne merania, ktoré umožňujú zisťovať vlastnosti podložia bez toho, aby sa musela narušiť jeho integrita, počas merania geofyzikálnymi metódami nie sú používané chemické, alebo iné látky, ktoré by mohli kontaminovať povrchovú alebo podzemnú vodu alebo horninové prostredie) sa ich vplyv na množstvo a kvalitu alebo zdravotnú bezchybnosť vody vodárenského zdroja počas realizácie prác a po ich ukončení nepredpokladá

Rovnako sa nepredpokladá ani vplyv navrhovaných geologických prác na hydrologické pomery v ochranných pásmach vodárenskej nádrže Málinec.

Ako riziko z hľadiska znečistenia povrchových a podzemných vôd sa javí jedine možnosť havárie mechanizmov a zariadení, pri ktorej by nastal únik znečisťujúcich látok a ich prienik do povrchových vôd, pôd či podzemných vôd. Je preto nevyhnuté dodržiavať dobrý technický stav všetkých mechanizmov, ktoré sa budú využívať pri geologických prácach a zamedziť potenciálnemu prieniku akýchkoľvek znečisťujúcich látok do povrchových vôd, horninového prostredia alebo

priamo do podzemnej vody.

Do úvahy je potrebné zobrať aj skutočnosť, že geologické práce budú vykonávané v ochranných pásmach vodárenského zdroja, kde majú absolútnu prednosť činnosti súvisiace s prevádzkou a údržbou ochranného pásma vodárenského zdroja, preto bude potrebné pri ich realizácii postupovať v úzkej súčinnosti so správcom vodárenskej nádrže a dodržiavať jeho nariadenia a pokyny.

Toto vyjadrenie nie je rozhodnutím v správnom konaní, nenahrádza povolenie ani súhlas orgánu štátnej vodnej správy vydávané podľa vodného zákona.

Ing. Martina Machala
vedúca odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky

Telefón
+421484306250

E-mail
oszp.bb@minv.sk

Internet
www.minv.sk

IČO
00151866



OKRESNÝ
ÚRAD
BANSKÁ BYSTRICA

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
Oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek
životného prostredia kraja
Nám. L. Štúra 5943/1, 974 05 Banská Bystrica

VODOHOSPODÁRSKA VÝSTAVBA, ŠTÁTNY PODNIK
P.O.BOX 45, Karloveská 2
842 04 Bratislava-Karlova Ves
Slovenská republika

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo

Vybavuje/linka

Banská Bystrica

OU-BB-OSZP2-2025/045588-002

Mgr. Ladislav Palyo/
048/4306264

17. 10. 2025

Vec

Žiadosť o vyjadrenie

- vyjadrenie podľa § 28 ods. 2 písm. h) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

Okresnému úradu Banská Bystrica, odboru starostlivosti o životné prostredie bola dňa 13.10.2025 doručená žiadosť štátneho podniku VODOHOSPODÁRSKA VÝSTAVBA, ŠTÁTNY PODNIK, so sídlom P.O.BOX 45, Karloveská 2, 842 04 Bratislava, IČO: 00 156 752 o vyjadrenie k činnostiam v ochrannom pásme vodárenskej nádrže Málinec. K žiadosti boli priložené (1) situovanie profilov pre vykonanie geofyzikálnych meraní, (2) stanovisko štátneho podniku SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik č. SVP 172/2025/291-3203 zo 13.10.2025, (3) odborné posúdenie „Geofyzikálny prieskum (2. etapa) – použité metódy a ich vplyv na kvalitu vody a hydrologické pomery“, vypracované Univerzitou Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra inžinierskej geológie, hydrogeológie a aplikovanej geofyziky.

Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie pri výkone pôsobnosti okresného úradu v sídle kraja ako príslušný orgán štátnej vodnej správy podľa § 4 ods. 1 zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v spojení s § 60 ods. 1 písm. c) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“) vydáva podľa § 28 ods. 2 písm. h) vodného zákona toto vyjadrenie:

Geofyzikálne merania, v rámci ktorých je plánované využitie elektrických metód (elektromagnetická indukcia a magnetotelurika), gravimetrických metód a seizmických metód, pri ktorých budú použité elektromagnetické indukčné sondy, gravimetre a seizmické geofóny, ktoré majú byť realizované na geofyzikálnych profiloch s celkovou dĺžkou približne 19200 metrov v ochranných pásmach I., II. a III. stupňa vodárenského zdroja vodárenskej nádrže Málinec, sú z hľadiska ochrany vodných pomerov možné za nasledovných podmienok:

(1) Vopred dohodnúť so správcom vodohospodársky významných vodných tokov podmienky vstupu do ochranného pásma I. stupňa vodárenského zdroja vodárenskej nádrže Málinec, pohybu v ňom, ako aj konkrétne podmienky výkonu geologických prác.

(2) Pri vykonávaní geologických prác dodržiavať nariadenia a pokyny správcu vodohospodársky významných vodných tokov.

(3) Motorové vozidlá, príp. inú použitú techniku zabezpečiť proti úniku pohonných hmôt a prevádzkových kvapalín.

(4) V prípade presunu medzi jednotlivými profilmi cez vodné toky využiť existujúce premostenia alebo spevnené brody.

(5) Pri vykonávaní geologických prác nepoužívať chemické alebo iné látky, ktoré by mohli kontaminovať povrchovú vodu alebo podzemnú vodu alebo horninové prostredie.

(6) Pri vykonávaní geologických prác dôsledne dbať na to, aby nedošlo k poškodeniu stavebných objektov vodárenskej nádrže Málinec a jej brehov, k narušeniu brehov alebo dna koryta jej prítokov a ani k poškodeniu alebo ohrozeniu množstva a kvality alebo zdravotnej bezchybnosti vôd vodárenskej nádrže Málinec.

(7) V prípade poškodenia pobrežných pozemkov alebo brehov vodných tokov uviesť tieto bezodkladne do pôvodného stavu.

Odôvodnenie:

Predmetom žiadosti sú geofyzikálne merania, ktoré sa podľa zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov považujú za geologické práce (§ 2 ods. 4 písm. a)). Geofyzikálne merania sa majú vykonávať v ochranných pásmach vodárenskej nádrže Málinec. Na geologické práce vykonávané v ochranných pásmach vodárenských zdrojov je potrebné vyjadrenie orgánu štátnej vodnej správy podľa § 28 ods. 2 písm. h) vodného zákona.

Vychádzajúc z uvedeného posúdil Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosť podľa jej obsahu ako žiadosť o vydanie vyjadrenia podľa § 28 ods. 2 písm. h) vodného zákona.

Ochranné pásma vodárenského zdroja vodárenskej nádrže Málinec boli určené rozhodnutím Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici č. 2006/00220-BE zo dňa 11.12.2006 v znení rozhodnutia Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici č. 2011/00295-BE zo dňa 21.02.2011 a rozhodnutia Okresného úradu Banská Bystrica, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-BB-OSZP2-2025/008509-011 zo dňa 12.02.2025 (ďalej len „rozhodnutie“). Rozhodnutím bol určený taktiež spôsob ochrany, najmä zákazy alebo obmedzenia činností, ktoré poškodzujú alebo ohrozujú množstvo a kvalitu vody alebo zdravotnú bezchybnosť vody vodárenského zdroja.

Bod 83 v časti B.III. Ochranné pásmo III. stupňa rozhodnutia ustanovuje, že vo všetkých ochranných pásmach platí obmedzenie prieskumných geologických prác, vrtov, sond, ťažby nerastných surovín z povrchu a podzemia, s výnimkou prípadov, ktoré neovplyvnia kvalitu vody a hydrologické pomery, o čom rozhodne orgán štátnej vodnej správy.

Z citovaného ustanovenia vyplýva, že prieskumné geologické práce typovo patria medzi tie činnosti, ktoré môžu poškodzovať alebo ohrozovať množstvo a kvalitu alebo zdravotnú bezchybnosť vody vodárenského zdroja vodárenskej nádrže Málinec. Pre prieskumné geologické práce platí vo všetkých ochranných pásmach obmedzenie. Rozsah obmedzenia (zákaz, obmedzenie rozsahu alebo určenie osobitných podmienok uskutočnenia) je závislý od miery nebezpečnosti konkrétnej činnosti, od jej lokalizácie v ochrannom pásme a od jej vzdialenosti od vodárenského zdroja. Výnimkou sú len také prieskumné geologické práce, ktoré neovplyvnia kvalitu vody a hydrologické pomery. Pre tieto činnosti obmedzenie neplatí.

Zo žiadosti žiadateľa vyplýva, že v rámci vykonania geofyzikálnych meraní je plánované využitie elektrických metód (elektromagnetická indukcia a magnetotelurika), gravimetrických metód a seizmických metód. Použité zariadenia budú zahŕňať elektromagnetické indukčné sondy, gravimetre a seizmické geofóny, ktoré umožňujú neinvazívny zber dát bez zásahu do terénu. Merania budú prebiehať počas dňa, bez potreby nočných prác alebo trvalej prítomnosti techniky. Geofyzikálne merania budú vykonávané bez akýchkoľvek zemných zásahov. Pred ich realizáciou budú všetci pracovníci poučení o režime platnom v ochrannom pásme vodárenského zdroja, a to v súlade s príslušnými opatreniami na ochranu kvality vody a s podmienkami, ktoré budú stanovené v rozhodnutí o udelení výnimky. Po ukončení meraní bude dotknuté územie ponechané v pôvodnom stave, bez zásahov do povrchu či podlažia.

Geofyzikálne merania majú byť realizované na geofyzikálnych profiloch s celkovou dĺžkou približne 19200 metrov. Podľa situácie [1] sa geofyzikálne merania pod č. 1, 2, 3, 4, 5, GF16, GF17, GF18 budú vykonávať v rámci I. a II. ochranného pásma v blízkosti vodárenskej nádrže Málinec, merania pod č. GF18, GF19, GF20, GF21, GF22, GF23 sa budú vykonávať v oblasti plánovanej hornej nádrže v mikropovodí drobného vodného toku Smolná (4-24-01- 1875) v ochrannom pásme III. stupňa vodárenskej nádrže Málinec.

Z odborného posúdenia [3] vyplýva, že projektované geofyzikálne merania sú nedeštruktívne merania, ktoré umožňujú zisťovať vlastnosti podlažia bez toho, aby sa musela narušiť jeho integrita. Po samotnom meraní a zbalení meracích aparátúr ostáva prostredie v pôvodnom stave. Počas merania geofyzikálnymi (vyššie uvedenými) metódami nie sú používané chemické, alebo iné látky, ktoré by mohli kontaminovať povrchovú alebo podzemnú vodu alebo horninové prostredie. Rovnako tak geofyzikálny prieskum nebude ovplyvňovať v žiadnom aspekte prevádzku vodárenskej nádrže Málinec.

S vykonaním geofyzikálnych meraní vyjadril súhlas [2] aj SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik ako správca vodárenskej nádrže Málinec.

Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie posúdil plánované geologické práce z hľadiska ich predpokladaných vplyvov na vodárenský zdroj vodárenskej nádrže Málinec a dospel k záveru, že vzhľadom na rozsah a spôsob plánovaných geofyzikálnych meraní (geofyzikálne merania sú nedeštruktívne merania, ktoré umožňujú zisťovať vlastnosti podlažia bez toho, aby sa musela narušiť jeho integrita, počas merania geofyzikálnymi metódami nie sú používané chemické, alebo iné látky, ktoré by mohli kontaminovať povrchovú alebo podzemnú vodu alebo horninové prostredie) sa ich vplyv na množstvo a kvalitu alebo zdravotnú bezchybnosť vody vodárenského zdroja počas realizácie prác a po ich ukončení nepredpokladá.

Rovnako sa nepredpokladá ani vplyv navrhovaných geologických prác na hydrologické pomery v ochranných pásmach vodárenskej nádrže Málinec.

Ako riziko z hľadiska znečistenia povrchových a podzemných vôd sa javí možnosť havárie mechanizmov a zariadení, pri ktorej by nastal únik znečisťujúcich látok a ich prienik do povrchových vôd, pôd či podzemných vôd. Je preto nevyhnuté zabezpečiť dobrý technický stav všetkých mechanizmov, ktoré sa budú využívať pri geologických prácach a zamedziť potenciálnemu prieniku akýchkoľvek znečisťujúcich látok do povrchových vôd, horninového prostredia alebo priamo do podzemnej vody. Je tiež dôležité vylúčiť činnosti, pri ktorých by mohlo dôjsť k narušeniu brehov a dna koryta vodných

tokov a zakaľovaníu vody. Prejazd vodných tokov nespevnenými brodmi je preto neprípustný; prejazd cez vodné toky je možný len po existujúcich premosteniach alebo premosteniach dočasného charakteru. Ak dôjde k narušeniu brehov vodárenskej nádrže Málinec alebo k narušeniu brehov či dna koryta jej prítokov, je potrebné uviesť tieto do pôvodného stavu.

Do úvahy je potrebné zobrať aj skutočnosť, že geologické práce budú vykonávané v ochranných pásmach vodárenského zdroja, kde majú absolútnu prednosť činnosti súvisiace s prevádzkou a údržbou ochranného pásma vodárenského zdroja, preto bude potrebné pri ich realizácii postupovať v úzkej súčinnosti so správcom vodárenskej nádrže a dodržiavať jeho nariadenia a pokyny.

Toto vyjadrenie nie je rozhodnutím v správnom konaní, nenahrádza povolenie ani súhlas orgánu štátnej vodnej správy vydávané podľa vodného zákona.

Ing. Martina Machala
vedúca odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky

Telefón

+421484306250

E-mail

oszp.bb@minv.sk

Internet

www.minv.sk

IČO

00151866