



GEOLOGICKÝ POSUDOK

Názov geologickej úlohy :	Rimavská Sobota - SOŠ Hnúšťa, rekonštrukcia tréningového centra, IGP
Druh geologických prác :	Inžinierskogeologický prieskum
Etapa geologického prieskumu :	Geologický posudok, bez členenia
Číslo geologickej úlohy :	2025/15
Objednávateľ :	Architectural & Building Management, s.r.o.
Sídlo :	Podhorská 12, 900 01 Modra
Zhotoviteľ geologických prác :	HydroGEP, s.r.o.
Sídlo :	Hájnická 12/149, 962 31 Sliač
Štatutárny orgán zhotoviteľa :	Mgr. Matúš Klúz
Zástupca zhotoviteľa :	Mgr. Peter Jenčko
Zodpovedný riešiteľ :	Mgr. Peter Jenčko
Spoluriešiteľ :	Mgr. Martin Knietel
Dátum vypracovania :	Február 2025

Mgr. Matúš Klúz
Štatutárny orgán zhotoviteľa

Mgr. Peter Jenčko
Zodpovedný riešiteľ a zástupca zhotoviteľa

O B S A H

1.0	ÚVOD	3
2.0	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O POSUDZOVANOM ÚZEMÍ	3
3.0	STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA	3
3.1	Geologická charakteristika širšieho územia	3
3.2	Hydrogeologické pomery	4
3.3	Preskúmanosť územia	4
4.0	ZHODNOTENIE REALIZOVANÝCH PRÁC	5
5.0	ZÁVER	5

PRÍLOHY :

1. Situácia skúmaného územia v mape M = 1 : 50 000
2. Situovanie prieskumných diel
3. Fotodokumentácia kopaných sond

1.0 ÚVOD

Projekčná kancelária ARCHITECTURAL & BUILDING MANAGEMENT s.r.o., so sídlom v Modre nás oslovila o spracovanie geologického posudku pre zámer

“Rimavská Sobota -SOŠ Hnúšťa, rekonštrukcia tréningového centra, IGP”.

V súčasnosti, v miestach situovania budúcej novostavby sa ešte nachádzajú staré objekty zástavby, voľné plochy sú prekryté betónovými panelmi a neboli ešte úplne doriešené otázky podzemných inžinierskych sietí. Na základe týchto skutočností bolo navrhnuté realizovať ručne kopanú sondu zo strany školského pozemku, keďže na danom mieste sa nepredpokladal výskyt podzemných sietí.

Poznatky uvádzané v tomto posudku vychádzajú najmä z archívnych geologických prác realizovaných v blízkom okolí a geologickej dokumentácie kopanej sondy. Objednávateľom bol poskytnutá situácia záujmového územia s vyznačením osadenia objektu projektovanej stavby. Tá sa nachádza na pozemkoch s parc. č. 1726/13,15,16,17,18,19,24, 25.

2.0 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O POSUDZOVANOM ÚZEMÍ

Posudzované územie sa nachádza v južnej časti mesta Rimavská Sobota, v susedstve s areálom školy „Gymnázium I. Kraska“. Leží na relatívne vodorovnom pozemku, ktorý je výsledkom rekultivačných prác po asanácii objektov bývalého bytúniku.

Lokalita je prístupná od miestnej prístupovej komunikácie s názvom ulica Mlynská.

Administratívne údaje :

Kraj :	Banskobystrický	čís. kód : 6
Okres :	Rimavská Sobota	čís. kód : 609
Katastrálne územie :	Rimavská Sobota	čís. kód : 852 422
Obdobie realizácie prác :	november - február 2025	

3.0 STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

Keďže v tejto etape prieskumu môžeme lokalitu charakterizovať len orientačne, nebudeme sa podrobnejšie zaoberať prírodnými pomermi územia a jeho okolia.

3.1 Geologická charakteristika širšieho územia

Pre vytvorenie si obrazu o predpokladanej geologickej stavbe v záujmovom území, popíšeme stručne regionálnu skladbu horninového prostredia v širších súvislostiach.

Neogén

Širšie okolie skúmaného územia patrí do oblasti Rimavskej kotliny a z časti Cérovej vrchoviny, ktoré sú tvorené molasovými sedimentami a neovulkanitmi. Molasové sedimenty sú treťohorného veku. Prevládajú sedimenty ranej molasy, zatiaľ čo hlavná a pozdna molasa sú zastúpené sporadicky.

Hlavnú časť Rimavskej kotliny tvoria sedimenty ranej molasy (kiščeľ-eger). Nevystupujú na povrch. Hlavnú masu kiščlu tvorí čízske súvrstvie (morské, prevažne pelitické sedimenty).

Na povrch Rimavskej kotliny, prekryté iba kvartérom, vystupujú sedimenty egeru (oligocén-miocén). Ich hlavnú masu tvorí lučenské súvrstvie (morské šlírové sedimenty). Na báze boli vyčlenené klastické panické vrstvy (zlepence, brekie a pieskovce – nevystupujú na povrch) a budikovanské vrstvy – organodetrické a piesčité vápence.

Stredný miocén reprezentujú neovulkanity. Tvoria pokoradzské súvrstvie, ktoré pozostáva z epiklastík a pyroklastík amfibolicko-pyroxenických andezitov. Vystupujú tu epiklastické vulkanické konglomeráty a brekie, pieskovce a zlepenec.

Vrchný miocén (najmladší) reprezentujú sedimenty pozdnej molasy, z ktorých na povrch vystupuje poltárske súvrstvie pontského veku. Budujú povrch Bodvianskej pahorkatiny sv. časť Rimavskej kotliny. Súvrstvie pozostáva zo štrkov, pieskov a pestrých ílov a je kontinentálneho pôvodu.

Kvartér

Kvartérne sedimenty tvoria súvislejšie pokryvy v Rimavskej kotline, pozdĺž dolín a riek zasahujú do oblasti Slovenského rudohoria a Slovenského krasu. Plošne prevládajú predovšetkým fluviálne sedimenty terás zakryté sprašovými hlinami, sprašmi a nivné sedimenty.

3.2 Hydrogeologické pomery

Pre dokumentáciu výskytu podzemnej vody sme použili výsledky archívnych prieskumných správ. Podľa autorov prieskumných úloh uvádzaných v časti geologická preskúmanosť, podzemná voda vždy bola viazaná na kvartérny štrkovo-piesčitý horizont. Z prevzatých informácií z prác v okolí, narazená ako aj ustálená bola v hĺbke cca 3,0 m - 3,5 m, a mala voľnú hladinu, prípadne mierne napätú hladinu. Fluviálne štrkové sedimenty rieky Rimavy predstavujú v území hlavný kolektor podzemnej vody. Dopĺňovanie podzemných vôd prebieha hlavne infiltráciou z blízkeho povrchového toku.

3.3 Preskúmanosť územia

V minulosti bolo v širšom okolí skúmaného územia realizovaných niekoľko inžinierskogeologických a hydrogeologických prieskumov. Informácie na doplnenie poznatkov o geologickej stavbe v území sme prevzali najmä z nasledujúcich prác :

Berta K., 2002 : Rimavská Sobota – supermarket Billa, podrobný IGP. K. Berta-geológ. Lučenec. (83991)

Prieskumné územie tejto úlohy predstavuje územie na ktorom v súčasnosti sa nachádza objekt predajne Billy. Územie je v súčasnosti z východu ohraničené Školskou ulicou, z juhu Mlynskou ulicou, zo severu ulicou P. Hostinského, zo západnej strany hranicu tvoril areál bývalej tabakovej továrne.

Riešiteľ úlohy v území odvrátil 6 jadrových inžinierskogeologických vrtov (J-1 až J-5) každý do hĺbky 6,0 m. Navážky sú dokumentované každým vrtom do hĺbky 0,3 m až 1,3 m.

Pod vrstvou navážky (hrúbky = 0,3 m až 1,3 m) sú dokumentované jemnozrnné zeminy tried **F4, F6, F8** siahajúce do hĺbky 1,4 m až 2,0 m. Pod týmito nivnými jemnozrnnými zeminami bol identifikovaný štrkovitý horizont charakterizovaný ako zeminy triedy **G2-GP**. Dosahuje hrúbky 1,9 m až 4,0 m. Zachytený bol všetkými prieskumnými dielami. V podloží popisovaných fluviálnych sedimentov boli zachytené silne zvetrané, poloskalné neogénne horniny - jemne piesčité aleurity - siltovce.

Litologicky sa jedná o eluviálne zeminy – íly so strednou plasticitou triedy **F6-CI, CL**, pevnej až tvrdej konzistencie.

Hladina podzemnej vody bola zdokumentovaná všetkými prieskumnými dielami. V priemere bola zdokumentovaná v hĺbke cca 3,0 m pod terénom ako narazená tak aj ustálená, s voľnou hladinou. Analyzovaná vzorka vody je charakterizovaná ako stredne agresívna na betón, a agresivita na oceľ je veľmi vysoká -IV .

A ďalšou prieskumnou úlohou v blízkom okolí bola nasledovná úloha :

Holzer R., 2022 : Rimavská Sobota – ulica Petra Hostinského , LIDL predajňa, podrobný IGP. DRILL, s.r.o. Bratislava. (101661)

Riešené územie sa nachádza vedľa cestnej komunikácie na ul. P. Hronského, na pozemkoch p. č. 1721/2 a 1728/4.

V rámci geologickej úlohy bolo odvrátených 7 sond, každá o hĺbke 7,0 m. Aj tu všetkými prieskumnými dielami boli dokumentované navážky do hĺbky 0,7 m až 1,5 m. V ich podloží sú identifikované jemnozrnné nívne zeminy triedy **F3, F4, F5, F7**, hrúbky 2,2 -3,6 m. Fluviálny štrkovito-piesčitý komplex je v celom území zachytený len v nevýraznom vývoji, málo mocnou vrstvou hrúbky 0,2 m až 1,0 m zemín triedy **S3, S5 F2, G5, G3**. V podloží dokumentovaného fluviálneho kvartérneho komplexu, v hĺbke od 3,8 m až 5,8 m pod terénom popisujú silne zvetrané neogénne ílovce triedy **R5 a R6**.

Hladina podzemnej vody je dokumentovaná všetkými prieskumnými dielami. Úroveň narazenej sa uvádza v intervale 3,5-4,5 m p.t., a ustálená dosiahla hodnoty 2,2-3,8 m p.t.

Analyzovaná vzorka podzemnej vody je charakterizovaná ako neagresívna voči betónu, a agresívna na oceľ.

4.0 ZHODNOTENIE REALIZOVANÝCH PRÁČ

Dňa 28.11.2024 na základe výzvy sa uskutočnilo geologické posúdenie kopanej sondy. Tá bola situovaná na okraji športového areálu školy, v tesnej blízkosti nášho záujmového pozemku, ako ručne kopané prieskumné dielo.

Práce boli však zahájené už deň vopred 27.11., no z dôvodu obnaženia kanalizačného potrubia a následného zaplavenia sondy, bolo pokračovanie vo výkope prerušené. V sondáži sa pokračovalo nasledujúci deň, t.j. 28.11. 2024, keď sa započalo z výkopom novej sondy. Z časovej tiesni nebola však v ten deň dosiahnutá hĺbka 2,0 m.

Lokalizácia prieskumných sond je vyznačená v prílohe č. 2.

Geologická dokumentácia sond

STN
72 1001

Sonda KS – 1

0,00 – 0,30 m	Navážka – štrk siltovitý, sivý, obliaky do Ø 12 cm 70 % obsahu	Y
0,30 – 0,75 m	Navážka – hrubozrnné úlomky betónu do 20-25 cm, tehál +ostrohranné úlomky hornín do Ø 30 cm, obsah skeletu cca 80%	Y
0,75 – 1,55 m	Silt so strednou plasticitou hnedosivý pevnej konzistencie Sonda zaplavená.	F5-MI

Sonda jKS – 2

0,00 – 0,30 m	Drn -humusová vrstva	
0,30 – 0,60 m	Navážka - silt piesčitý svetlohnedý s ostrohrannými úlomkami hornín do Ø 6 cm ojedinele aj tehál, suché	Y
0,60 – 0,95 m	Navážka – zásyp úlomkov betónu, skál, tehál	Y
0,95 – 1,60 m	Silt so strednou plasticitou a prímесou piesku svetlohnedý pevnej konzistencie Podzemná voda nezachytená	F5-MI

5.0 ZÁVER

Obidvomi prieskumnými dielami bola v priepovrchovej vrstve do hĺbky cca 0,3 m zdokumentovaný hlinitý horizont. Následne do hĺbky 0,75 m až 0,95 m bola identifikovaná navážka tvorená hrubým materiálom – úlomky betónu, kameniva a tehál. Pravdepodobne sa jedná o rozplanýrovaný materiál a následne prekrytý hlinitým pokryvom, a zatravněný.

V podloží navážok nastupujú zeminy – silty piesčité hnedosivé až svetlohnedé triedy **F5-MI** pevnej konzistencie.

Predpokladáme, že aj v prípade dosiahnutia odporúčanej hĺbky sondy 2,0 m by sa zdokumentovaným geologickým profilom jednalo o údaj orientačný, pre potreby posudzovania základových pomerov územia určeného pre výstavbu.

V nasledujúcej etape prieskumu doporučujeme realizáciu terénnych prác až po riadnej príprave územia, odstránením objektov určených k asanácii, odstránení betónových plôch, a pod.. Zamerať sa bude nutné nielen na základové pomery ale aj zdokumentovanie plošného rozšírenia a hrúbky navážok. Rozsah prieskumných prác bude odkonzultovaný s projektantom úlohy.

V Sliachi dňa 12.02.2025

Zodpovedný riešiteľ a zástupca zhotoviteľa :

Mgr. Peter Jenčko

Štatutárny zástupca zhotoviteľa :

Mgr. Matúš Klúz

Spoluriešiteľ :

Mgr. Martin Knietel



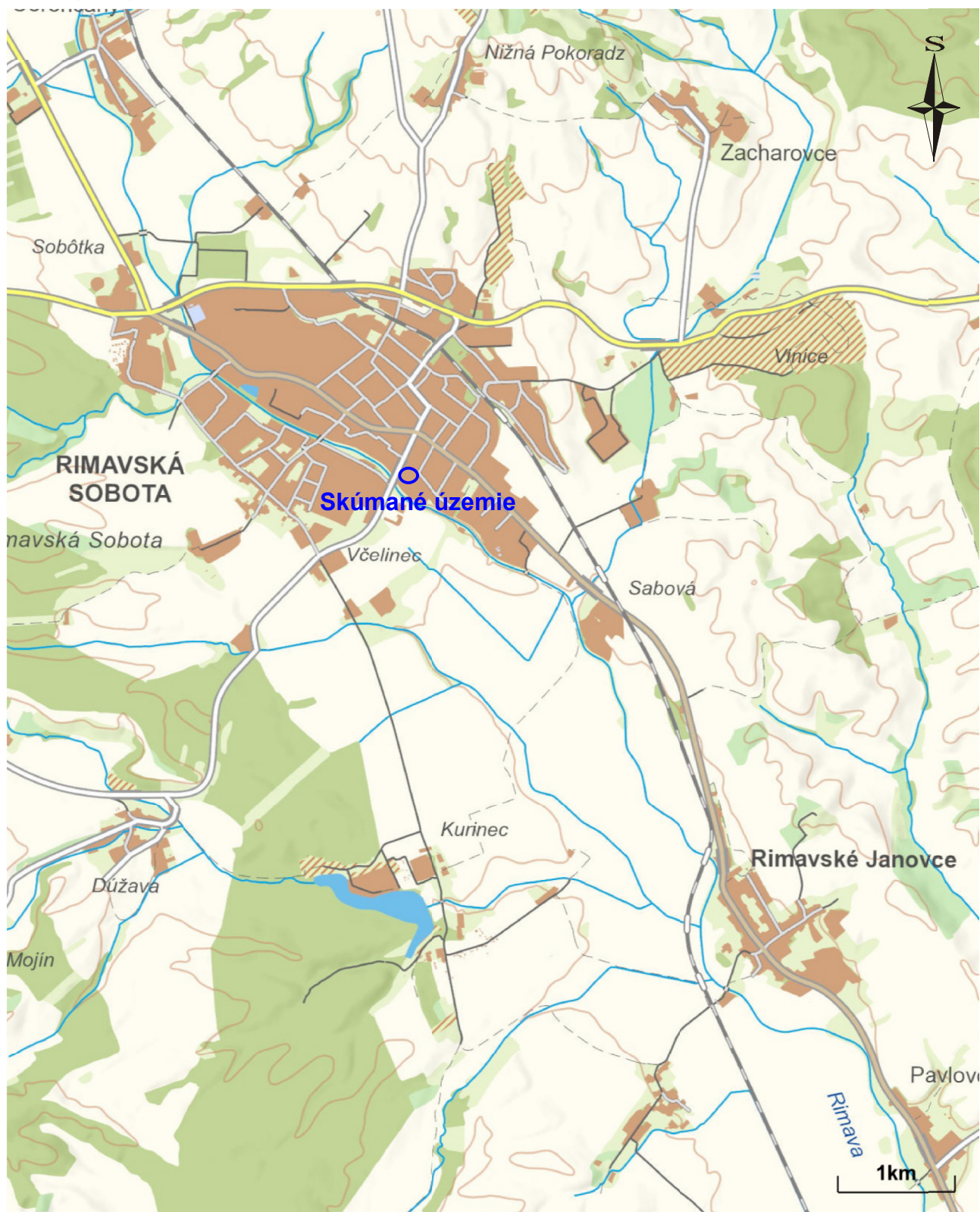
PRÍLOHA Č. 1

Názov geologickej úlohy :	Rimavská Sobota - SOŠ Hnúšťa, rekonštrukcia tréningového centra, IGP
Druh geologických prác :	Inžinierskogeologický prieskum
Etapa geologického prieskumu :	Geologický posudok, bez členenia
Číslo geologickej úlohy :	2025/15
Objednávateľ :	Architectural & Building Management, s.r.o.
Sídlo :	Podhorská 12, 900 01 Modra
Zhotoviteľ geologických prác :	HydroGEP, s.r.o.
Sídlo :	Hájnická 12/149, 962 31 Sliač
Štatutárny orgán zhotoviteľa :	Mgr. Matúš Klúz
Zástupca zhotoviteľa :	Mgr. Peter Jenčko
Zodpovedný riešiteľ :	Mgr. Peter Jenčko
Spoluriešiteľ :	Mgr. Martin Knietel
Dátum vypracovania :	Február 2025

Situovanie skúmaného územia v mape M = 1 : 50 000

Situovanie skúmaného územia v mape M = 1: 50 000

Banskobystrický > Rimavská Sobota





PRÍLOHA Č. 2

Názov geologickej úlohy :	Rimavská Sobota - SOŠ Hnúšťa, rekonštrukcia tréningového centra, IGP
Druh geologických prác :	Inžinierskogeologický prieskum
Etapa geologického prieskumu :	Geologický posudok, bez členenia
Číslo geologickej úlohy :	2025/15
Objednávateľ :	Architectural & Building Management, s.r.o.
Sídlo :	Podhorská 12, 900 01 Modra
Zhotoviteľ geologických prác :	HydroGEP, s.r.o.
Sídlo :	Hájnická 12/149, 962 31 Sliač
Štatutárny orgán zhotoviteľa :	Mgr. Matúš Klúz
Zástupca zhotoviteľa :	Mgr. Peter Jenčko
Zodpovedný riešiteľ :	Mgr. Peter Jenčko
Spoluriešiteľ :	Mgr. Martin Knietel
Dátum vypracovania :	Február 2025

Situovanie prieskumných diel





PRÍLOHA Č. 3

Názov geologickej úlohy :	Rimavská Sobota - SOŠ Hnúšťa, rekonštrukcia tréningového centra, IGP
Druh geologických prác :	Inžinierskogeologický prieskum
Etapa geologického prieskumu :	Geologický posudok, bez členenia
Číslo geologickej úlohy :	2025/15
Objednávateľ :	Architectural & Building Management, s.r.o.
Sídlo :	Podhorská 12, 900 01 Modra
Zhotoviteľ geologických prác :	HydroGEP, s.r.o.
Sídlo :	Hájnická 12/149, 962 31 Sliač
Štatutárny orgán zhotoviteľa :	Mgr. Matúš Klúz
Zástupca zhotoviteľa :	Mgr. Peter Jenčko
Zodpovedný riešiteľ :	Mgr. Peter Jenčko
Spoluriešiteľ :	Mgr. Martin Knietel
Dátum vypracovania :	Február 2025

Fotodokumentácia kopaných sond KS-1 a KS-2





