

GTM VIŠŇOVÉ

MERANIE KVALITY PODZEMNÝCH VÔD A LABORATÓRNE VÝSLEDKY Z 1.9.2020 a 30.9.2020

VYPRACOVALI:

Ing. Juraj Koľvek

Ing. Martina Frániková

Obsah:

SKRATKY	2
TABUĽKY	2
OBRÁZKY	3
1. ÚVOD	3
2. VYMEDZENIE ÚZEMIA A VIZUALIZÁCIA ODBERNÝCH MIEST	3
3. ZÁVER	11
4. PRÍLOHY	11

Skratky

GTM	geotechnický monitoring,
SO	stavebný objekt,
TM	tunelometer,
ST	staničenie,
TP	technologické postupy,
TKP	technicko-kvalitatívne podmienky,
IGP	inžinierskogeologický prieskum,
JASPERS	skratka organizácie: Joint Assistance to Support Projects in European Regions - Spoločná pomoc na podporu projektov v európskych regiónoch, ktorá vypracovala metodológiu na spracovanie HEC,
HEC	Hydrogeological Excavation Code - metodológia riadenia hydrogeologických rizík vo veľkých podzemných projektoch,
EIA	Environmental Impact Assessment - proces posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia,
BOZP	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci,
RMR	Rock Mass Rating – geotechnický / geomechanický klasifikačný systém horninového prostredia,
VP	východný portál,
ZP	západný portál,
OM	odberné miesto, (TR = trasa, TU = tunel)
SSÚD	stredisko správy a údržby diaľnic,
ZS	zariadenie staveniska,
ZM10	základná mapa Slovenskej republiky 1:10 000.

Tabuľky

<i>Tabuľka č.1: Zoznam jednotlivých odberných miest.....</i>	4
--	----------

Obrázky

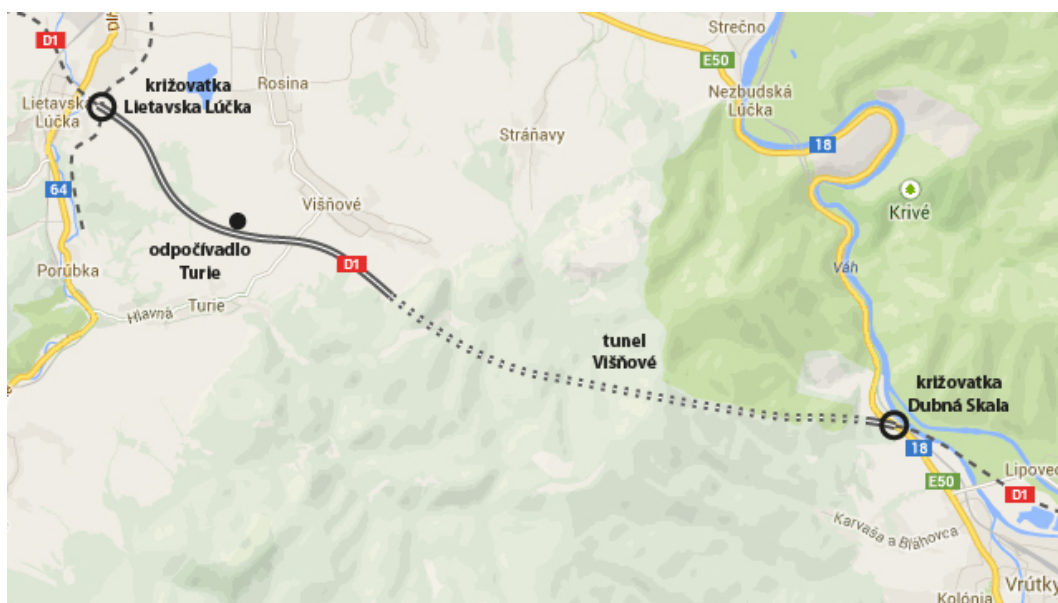
<i>Obrázok č. 1: Situácia záujmového územia</i>	<i>3</i>
<i>Obrázok č.2: Vizualizácia tunela - OM1.....</i>	<i>4</i>
<i>Obrázok č.3: Vizualizácia tunela - OM2.....</i>	<i>5</i>
<i>Obrázok č.4: Vizualizácia tunela - OM3.....</i>	<i>5</i>
<i>Obrázok č.5: Vizualizácia tunela - OM4.....</i>	<i>6</i>
<i>Obrázok č.6: Vizualizácia tunela - OM5.....</i>	<i>6</i>
<i>Obrázok č.7: Vizualizácia tunela - OM6.....</i>	<i>7</i>
<i>Obrázok č. 8: TU-OM1 – Výtok z odvodňovacej štôlne na VP</i>	<i>7</i>
<i>Obrázok č. 9: TU-OM2 – PP22 v odvodňovacej štôlni.....</i>	<i>8</i>
<i>Obrázok č. 10: TU-OM3 – NZ6J pri PP16, strop JTR.....</i>	<i>8</i>
<i>Obrázok č. 11: TU-OM4 – NZ6S pri PP16, strop STR.....</i>	<i>9</i>
<i>Obrázok č. 12: TU-OM5 – Výklenok v JTR pri PP13.....</i>	<i>9</i>
<i>Obrázok č. 13: TU-OM6 – PP7 štôľňa</i>	<i>10</i>

1. ÚVOD

Hlavným účelom spracovania tohto dokumentu je podanie výsledkov z merania podzemných vôd v tuneli Višňové – Dubná Skala, zo dňa 8.9.2020 ako periodickej súčasti prebiehajúceho geotechnického monitoringu diela.

2. VYMEDZENIE ÚZEMIA A VIZUALIZÁCIA ODBERNÝCH MIEST

Predmetné územie je vymedzené ako časť diaľnice D1 toho času vo výstavbe, úsek Hričovské podhradie - Lietavská Lúčka - Dubná Skala a to tak povrchová, nadzemná, ako aj jej podzemná tunelová časť. Na obrázku č.1 je znázornená situácia záujmového územia.



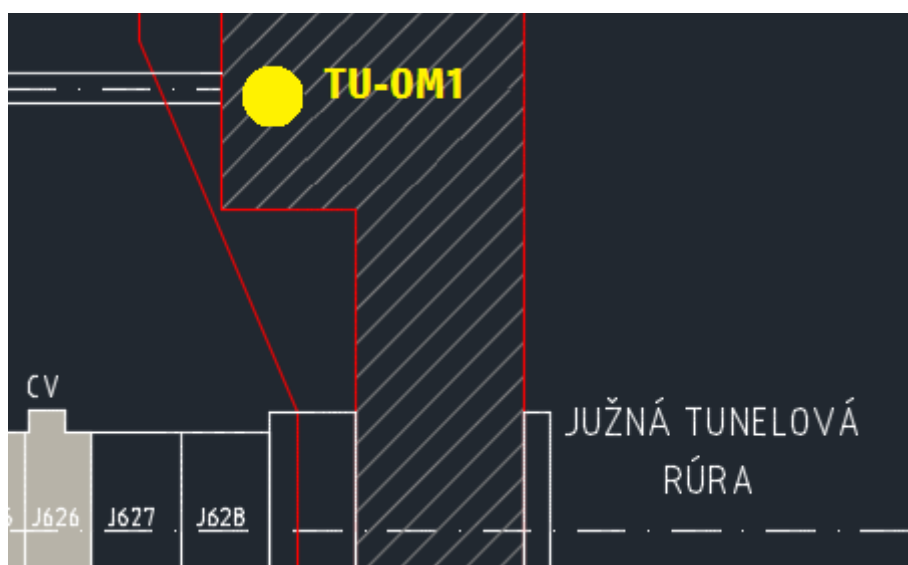
Obrázok č. 1: Situácia záujmového územia

Odborné miesta (OM) boli volené na základe viacerých kritérií, predovšetkým však tak, aby dokázali reflektovať skutočné podmienky a boli rozmiestnené pozdĺž celého diela na exponovaných bodoch. V tabuľke č.1 je uvedený zoznam, popis, ako aj pozície OM. Na obrázkoch č.2 až č.7 sú vizualizácie odborných miest pozdĺž tunela.

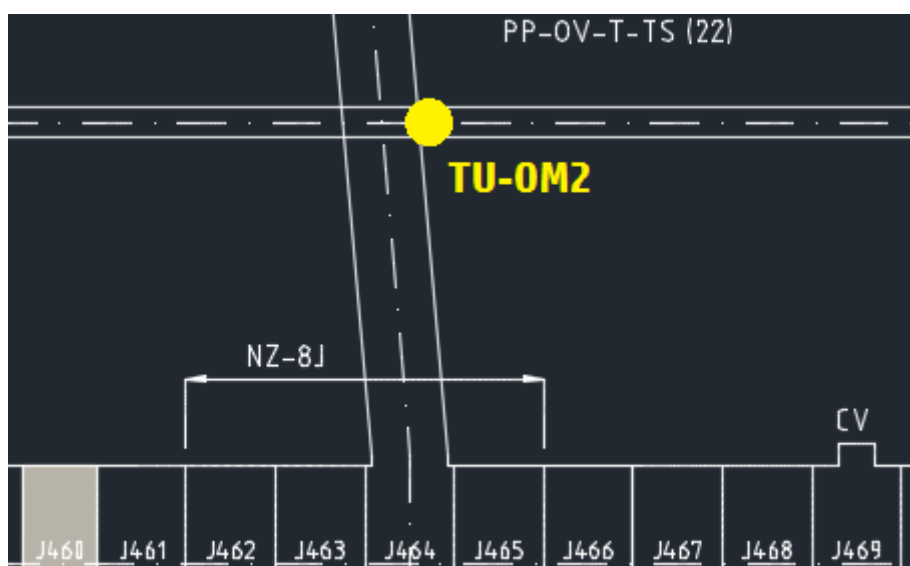
Na obrázkoch č.8 až č.13 sú fotograficky zdokumentované OM v rámci tunela, teda podzemná časť diela.

Poradové číslo	Označenie odborného miesta	Popis odborného miesta	Trasa / Tunel	Dátum odberu	Čas odberu	Nadmorská výška	GPS pozícia / Číslo bloku
1	TU-OM1	výtok z odvodňovacej štôlne na VP	tunel	8.9.2020	9:22	-	portálová časť odvodňovacej štôlne
2	TU-OM2	PP22 - štôľňa	tunel	8.9.2020	9:45	-	kanál odvodňovacej štôlne
3	TU-OM3	NZ6J pri PP16 - JTR	tunel	8.9.2020	10:08	-	S339
4	TU-OM4	NZ6S pri PP16 - STR	tunel	8.9.2020	10:24	-	J340
5	TU-OM5	výklenok v JTR pri PP13	tunel	8.9.2020	10:51	-	J269
6	TU-OM6	PP7 - štôľňa	tunel	8.9.2020	11:14	-	kanál odvodňovacej štôlne

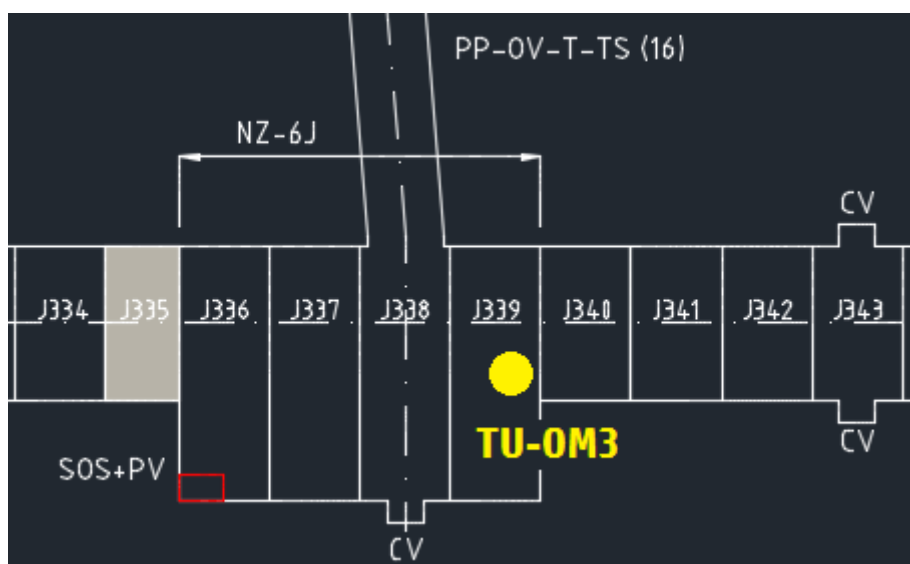
Tabuľka č.1: Zoznam jednotlivých odborných miest



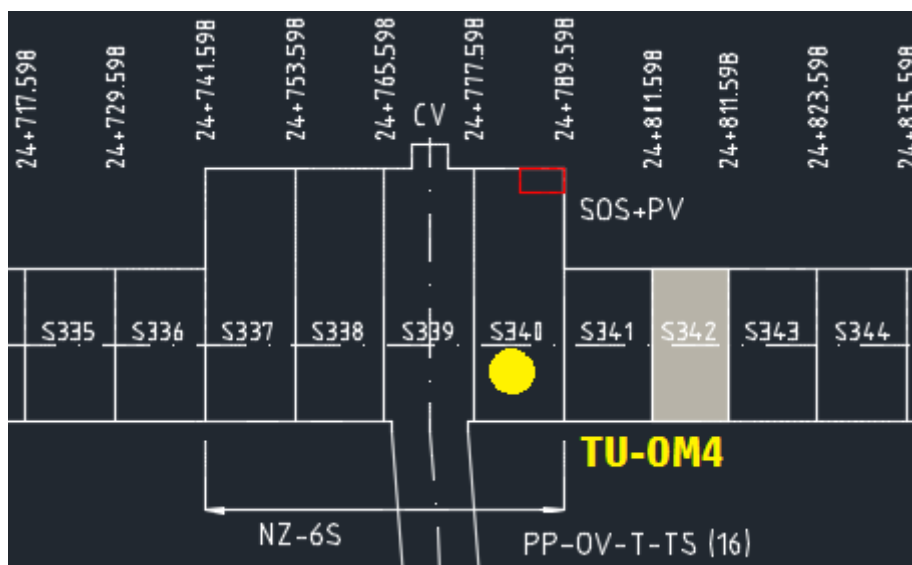
Obrázok č.2: Vizualizácia tunela - OM1



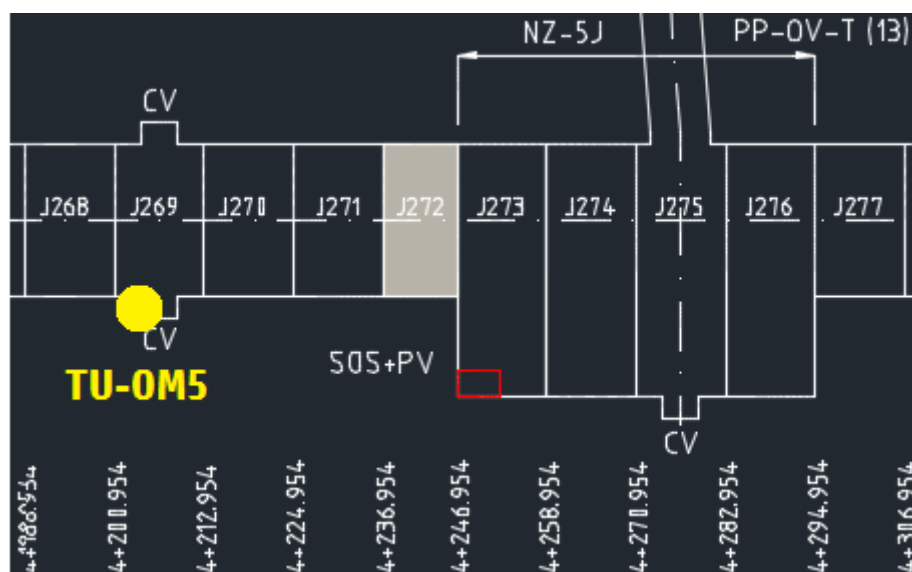
Obrázok č.3: Vizualizácia tunela - OM2



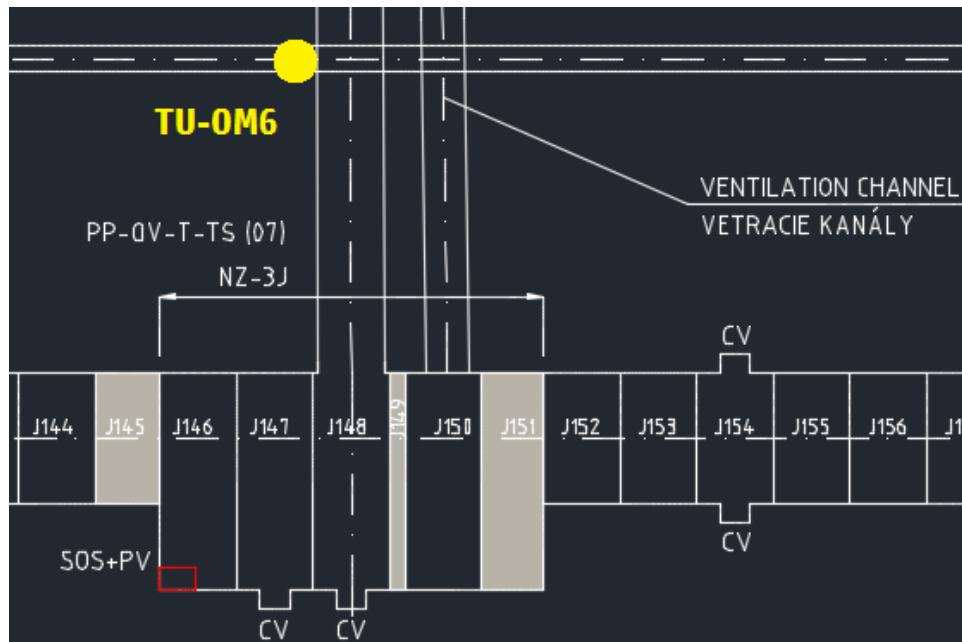
Obrázok č.4: Vizualizácia tunela - OM3



Obrázok č.5: Vizualizácia tunela - OM4



Obrázok č.6: Vizualizácia tunela - OM5



Obrázok č.7: Vizualizácia tunela - OM6



Obrázok č. 8: TU-OM1 – Výtok z odvodňovacej štôlne na VP



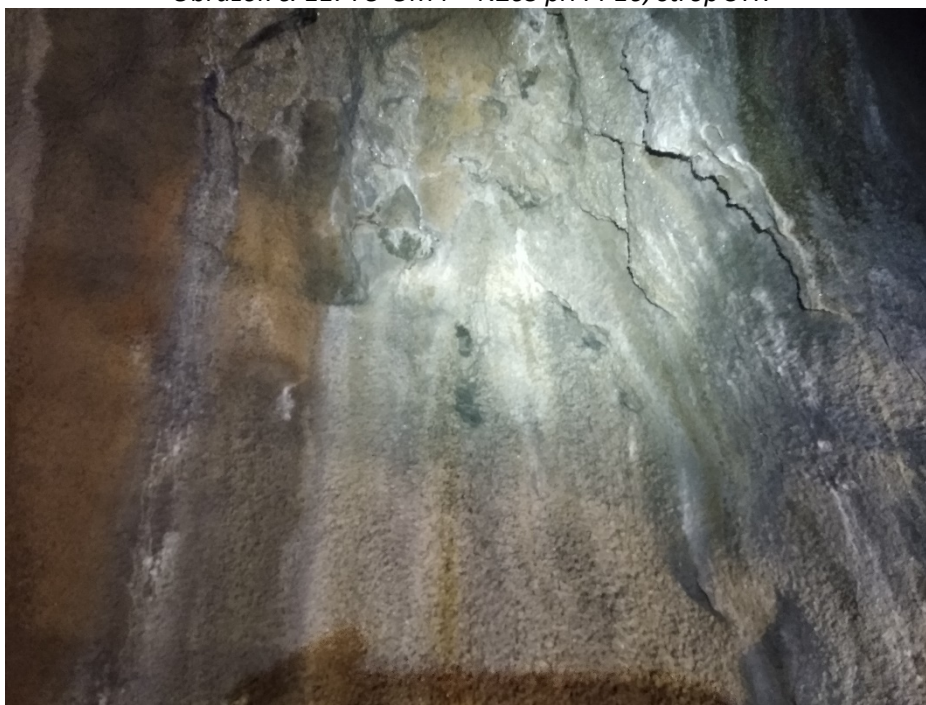
Obrázok č. 9: TU-OM2 – PP22 v odvodňovacej štôlni



Obrázok č. 10: TU-OM3 – NZ6J pri PP16, strop JTR



Obrázok č. 11: TU-OM4 – NZ6S pri PP16, strop STR



Obrázok č. 12: TU-OM5 – Výklenok v JTR pri PP13



Obrázok č. 13: TU-OM6 – PP7 štôľňa

3. ZÁVER

V prílohovej časti tohto dokumentu sa nachádzajú všetky prislúchajúce protokoly k predmetným odberným miestam, v ktorých sú vyhodnotené jednotlivé sledované parametre.

4. PRÍLOHY

- Laboratórne protokoly o analýze podzemných vôd
- Protokoly o odbere podzemných vôd