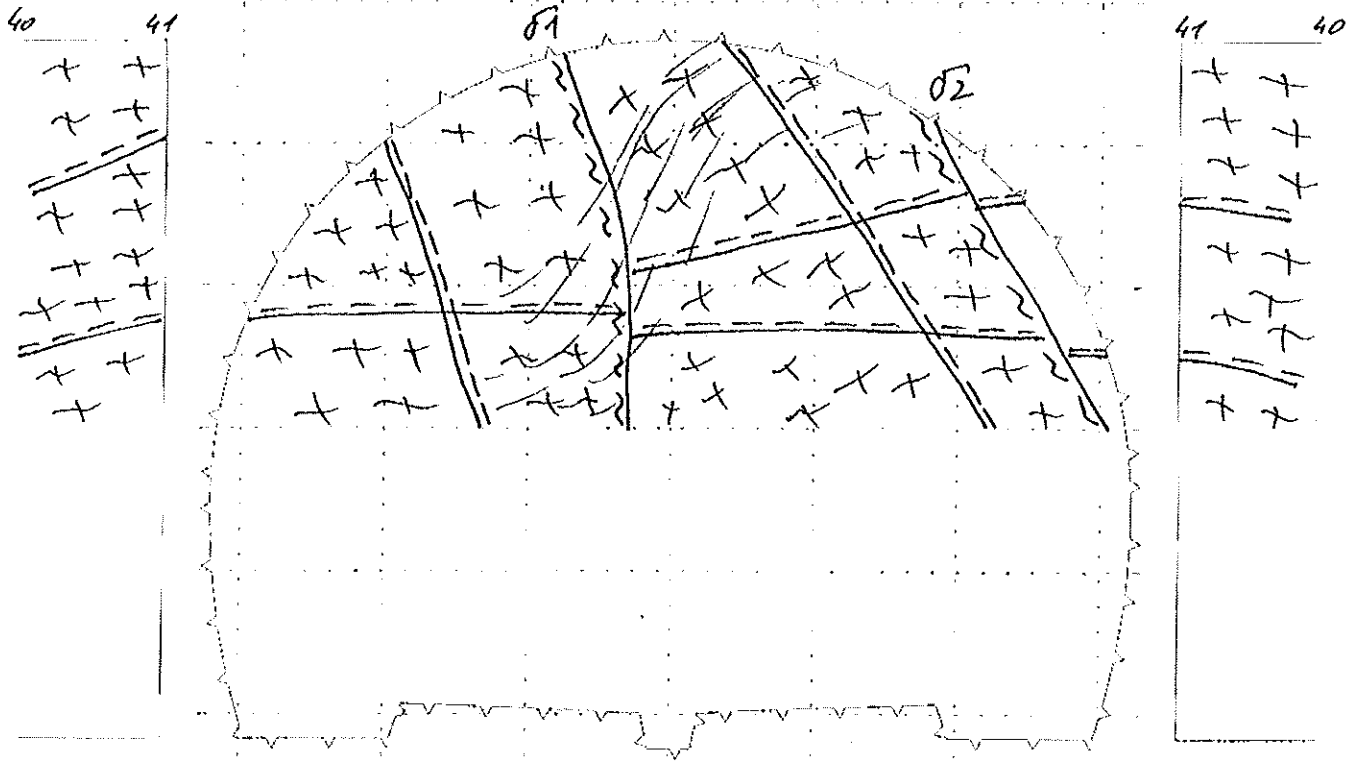


Geotechnické a geologické sledování výrubů

Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
37 BTX 41	17. 1. 2010	8:40		100,9	



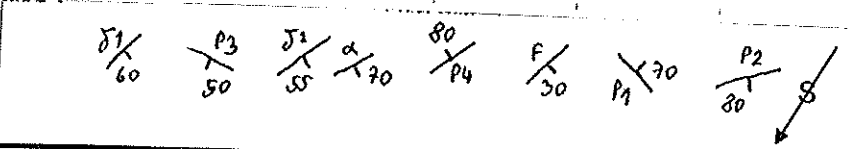
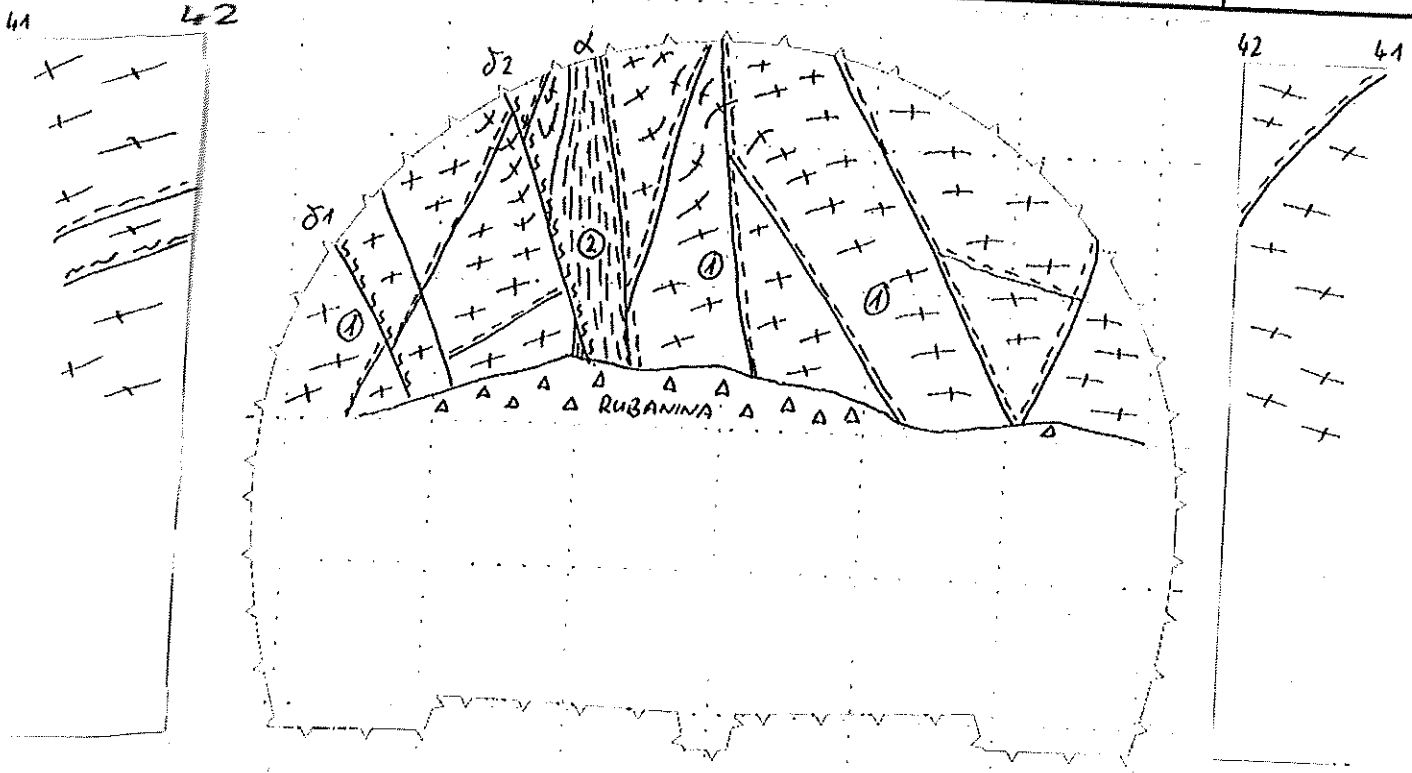
Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)
 Rula biotitická, světlé šedohnědá, až šedá, jemnozrná, silně rozpukavá, pulkiny limonitizované, zvětřelá, střední až velká prouřsňená, třída R4.

Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň
1. systém P1	237/67	200-600	3-10	zvlněná, drsná	< 2	limonit
2. systém P2	194/73	20-60	3-10	zvlněná, drsná	< 2	limonit
3. systém P3	165/31	20-60	3-10	zvlněná, drsná	< 2	limonit
Tektonické poruchy σ1	253/64	600-2000	10-20	zvlněná, drsná	6-20	mylonit
Poruchová pásma σ2	298/65	600-2000	10-20	zvlněná, drsná	6-20	mylonit
Mocnost nadloží (skalního) [m]	6		Způsob rozpojování horniny		trněná, strojní	
Klasifikace QTS	40 b.		Voda iniciální [l/s]		želva suchá	
Klasifikace RMR	42 b.		Stabilita výrubu		2 horská	
Délka záběru [m]	10		Nadvýlom [m]			
Technologická třída NRTM	5.					

Prognóza, doporučení: Další záběr ve třídě 5.	Poznámky: Jehlování při stropě, kotvením, stabilizacím nástřik Čelbu předal: <i>[signature]</i> Čelbu převzal: <i>[signature]</i>
--	---

Geotechnické a geologické sledování výrubů

Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
38 BT 42	17.1.2010	19:30		101,9 m	



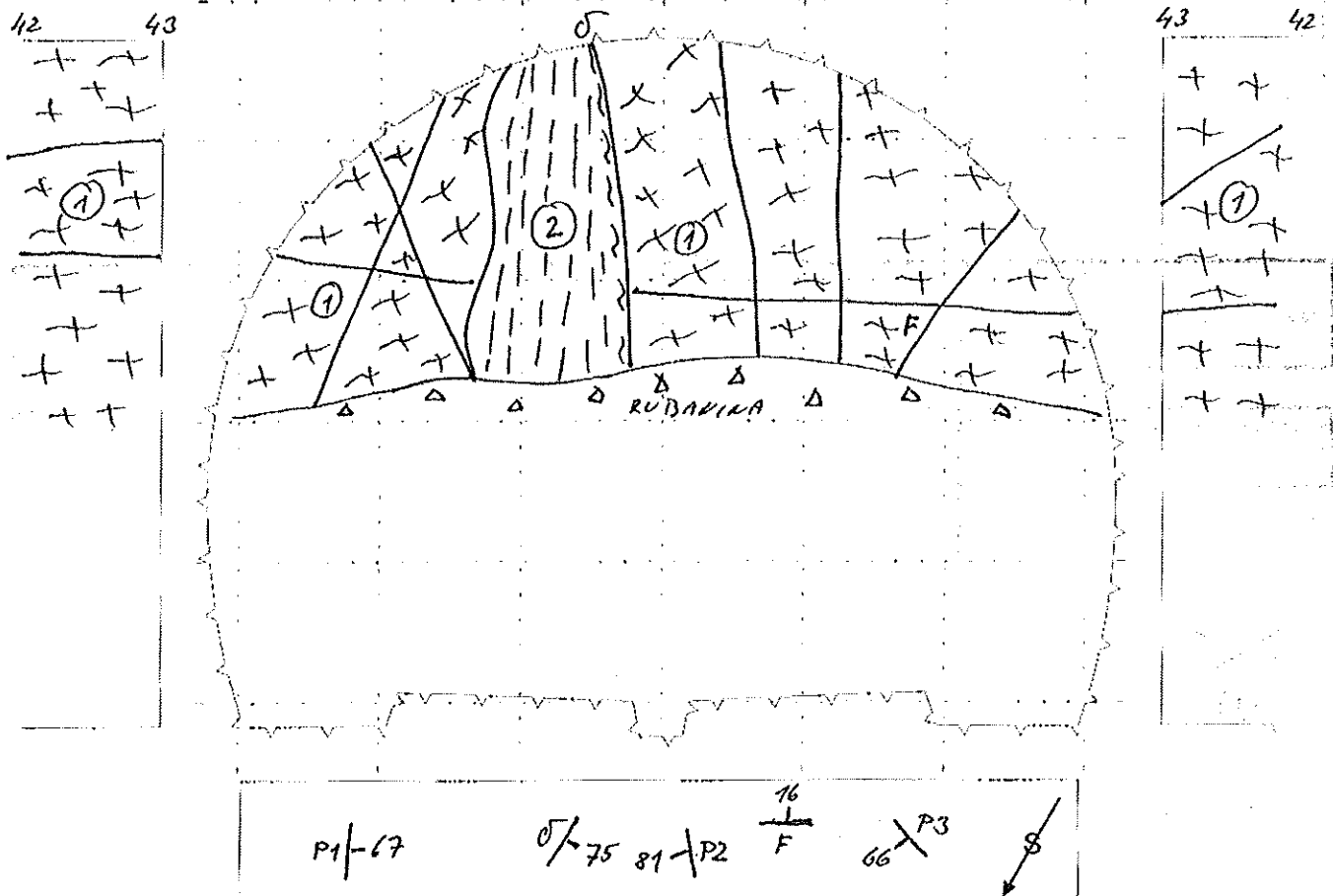
Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)

- ① Zula biotitická, světle šedohnědá, jemnozrná, silně rozpučená, některé pukliny s povlaky oxidů Fe, zvětrala, třída R4
- ② Drcená žula až grafitická břidlice, tmavě šedá, silně drcená, zvětrala, třída R5

Plachy mechanické nespojitosti	Orientace spánice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň
Folice	F	295/30	20-60	3-10	zvlněná, drsná	< 2
1. systém	P1	205/70	60-200	3-10	zvlněná, drsná	< 2
2. systém	P2	325/80	200-600	3-10	zvlněná, drsná	< 2
3. systém	P3 // P4	335/50 // 110/80	200-600	3-10	zvlněná, drsná	< 2
Tektonické poruchy δ1, δ2	280/60 // 235/55	600-2000	10-20	zvlněná, drsná	< 2	nůty limonit
α	300/70	> 2000	10-20	zvlněná, drsná	6-20	ny limonit
Mocnost nadloží (skalního) [m]		6	Způsob rozpojování horniny			strani
Klasifikace QTS		40 b.	Voda iničátní [l/s]			čelba suchá
Klasifikace RMR		42 b.	Stabilita výrubu			2horská
Délka záběru [m]		1,0	Nadvýtom [m]			
Technologická třída NRTM		5				
Prognóza, doporučení: Další záběr osobně ve třídě S			Poznámky: jehlování přístroji, kotvení, stabilizační nástřik			
			Čelbu předal:		Čelbu převzal:	

Geotechnické a geologické sledování výrubů

Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
39 BTX 43	18.1.2010	8:30		102,9	



Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)

① Rula biotitická, světle žedohnědá až šedá, jemnozrnná, silně respukotná, pukliny limonitizační, zvětřelá, třída R4

② Značně podrcená rula až profolická břidlice, tmavě šedá, zvětřelá, třída R5-R4.

Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň
1. systém F	164/16	20-60	3-10	zvládnutá, drsná	<2	limonit
2. systém P1	269/67	60-200	3-10	zvládnutá, drsná	<2	limonit
3. systém P2	47/81	200-600	3-10	zvládnutá, drsná	<2	limonit
Tektonické poruchy Ø	295/75	600-2000	10-20	zvládnutá, drsná	6-20	pylovit
Poruchová pásma P3	38/66	200-600	3-10	zvládnutá, drsná	<2	limonit
Mocnost nadloží (skalního) [m]		6	Způsob rozpojování horniny			stružiní
Klasifikace QTS		40 b.	Voda iniciální [l/m]			zelbo suchá
Klasifikace RMR		42 b.	Stabilita výrubu			zhoršená
Délka záběru [m]		10	Nadvýlom [m]			/
Technologická třída NRTM		5				

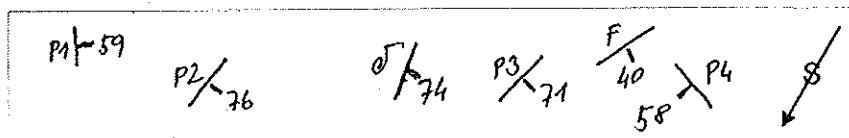
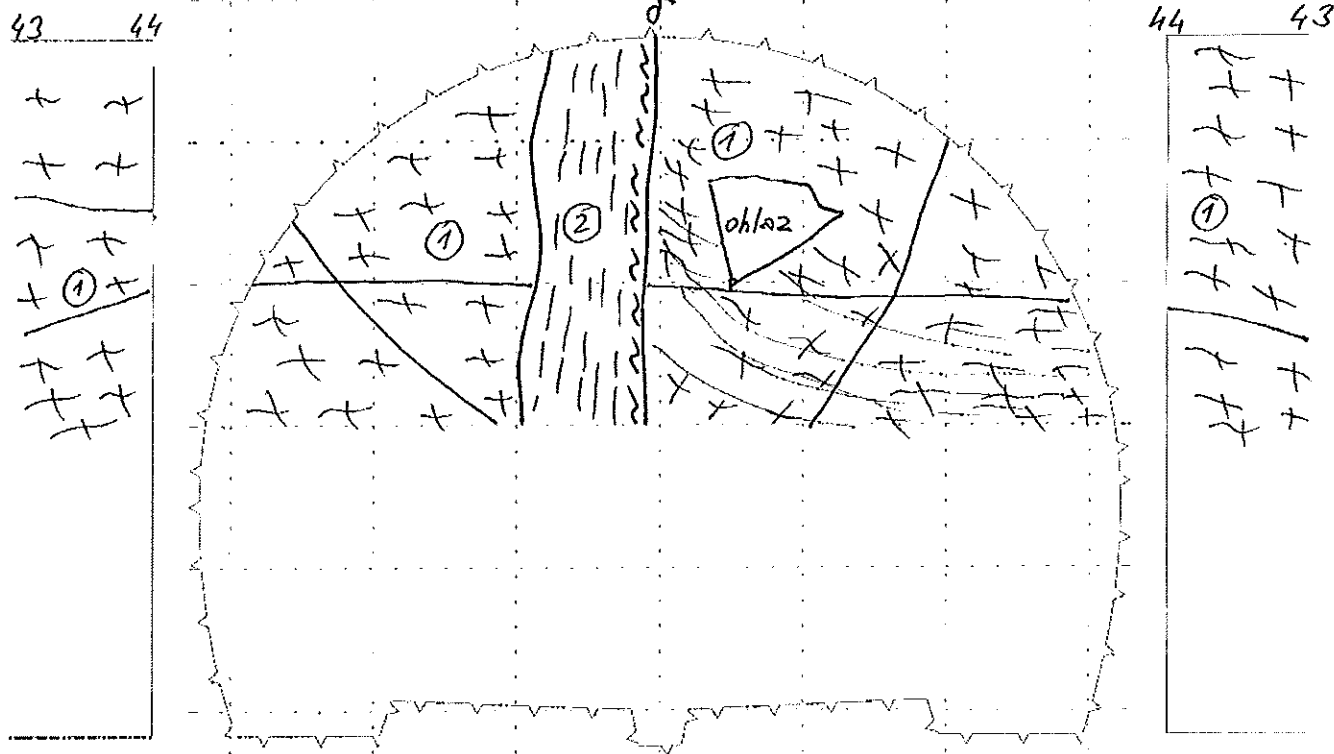
Prognóza, doporučení:
Dolší záběr ve třídě 5.

Poznámky: seklonami přitropi, kotven, stabilizační nadvýlom

Čelbu předal: _____ Čelbu převzal: _____

Geotechnické a geologické sledování výrubů

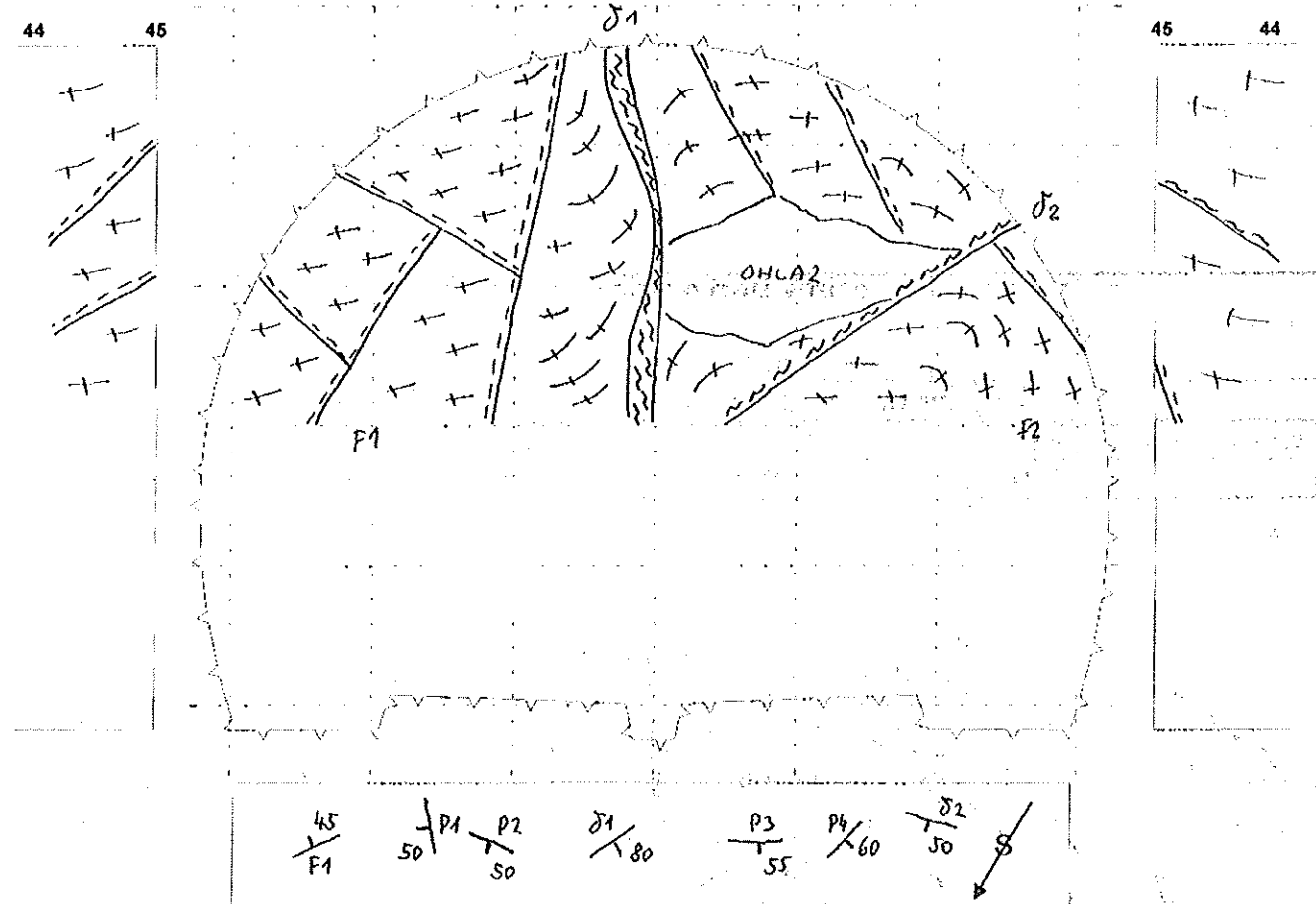
Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
40 BTK 44	18. 1. 2010	16:30		103; 9	



Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)						
① Rula biotitická, světle červená až žlutá, jemnozrná, silně rozpuštěná, pukliny limonitizované, zvětralá, třída R4.						
② Zrněně podrobená rula až graditická, bídlivo tmavě šedá, tence laminovaná, zvětralá, třída R5-R4						
Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň
1. systém F	33/140	20-60	3-10		< 2	limonit
2. systém P1 // P2	26/159 // 27/176	60-200	3-10	zubčatá, drsná	< 2	limonit
3. systém P3 // P4	28/171 // 29/158	200-600	3-10	zubčatá, drsná	< 2	limonit
Tektonické poruchy	27/174	600-2000	10-20	zubčatá, drsná	6-20	pylonit
Poruchová pásma						
Mocnost nadloží (skalního) [m]		6	Způsob rozpojování horniny			strojná
Klasifikace QTS		40b.	Voda iniciální [l/s]			čelba suchá
Klasifikace RMR		42b.	Stabilita výrubu			zhoršená
Délka záběru [m]		40	Nadvýlom [m]			✓
Technologická třída NRTM		5				
Prognóza, doporučení:			Poznámky: Lehlejší příštroji, kotvení, stabilizační nástrik			
Další záznam ve třídě 5						
Čelbu předal:			Čelbu převzal:			

Geotechnická a geologická sledování výrubů

Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
41 BTX 45	19.1.2010	4:00		104,9	



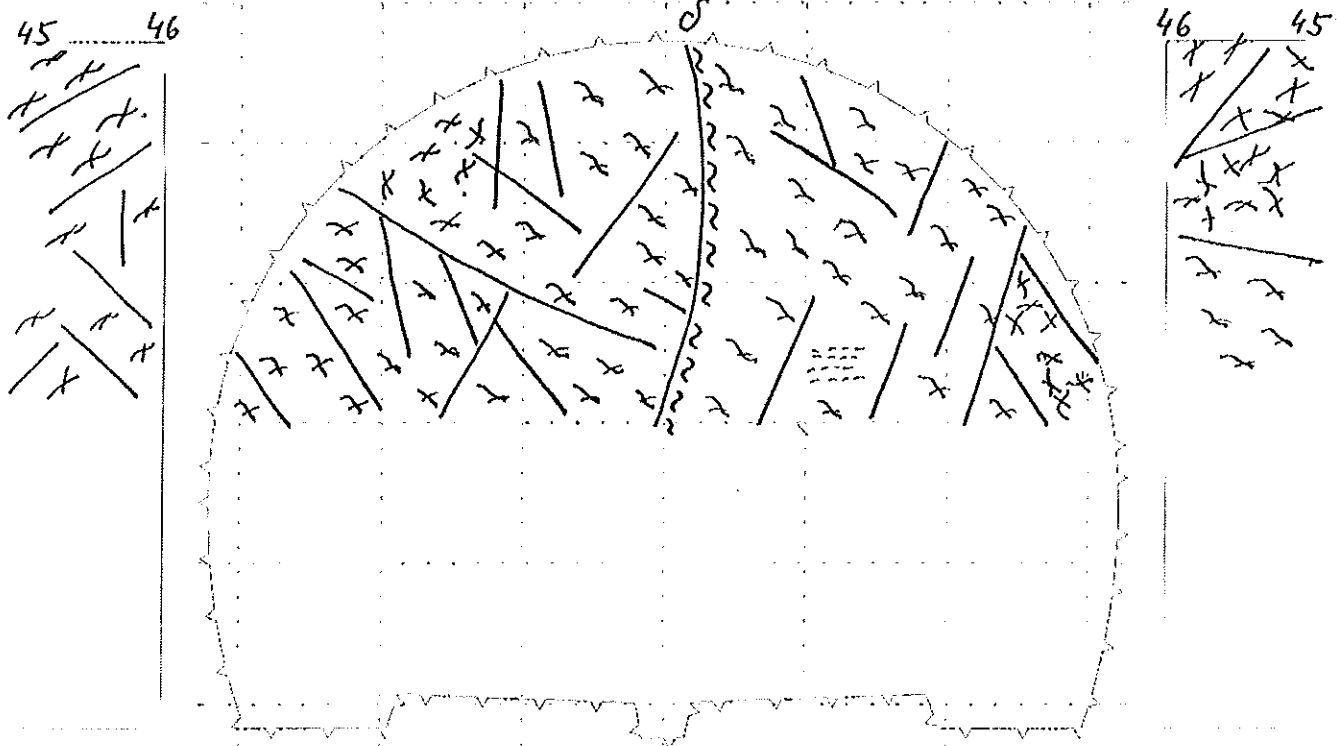
Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)
 Rula biotitická, světle šedohnědá šedá, jemnozrná, zvětralá, silně rozpukaná, provrášněná, místy křemenné žilky o mocnosti do 20 mm s různou orientací, některé pukliny s oxidy Fe, třída R4

Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň
Foliace F1 F2	120/45 220/60	20-60	3-10	zvlněná, drsná	< 2	
1. systém P1	230/50	20-60	3-10	zvlněná, drsná	< 2	místy limonit
2. systém P2	340/50	60-200	3-10	zvlněná, drsná	< 2	
3. systém P3 P4	300/55 110/60	60-200	3-10	zvlněná, drsná	< 2	
Tektonické poruchy δ1	295/80	> 2000	10-20	zvlněná, drsná	60-200	mylonit
Poruchová pásma δ2	340/50	> 2000	10-20	zvlněná, drsná	6-20	mylonit
Mocnost nadloží (skařiného) [m]		6	Způsob rozpojování horniny	strojní		
Klasifikace QTS		40 b.	Voda infiláční [l/s]	čelba suchá		
Klasifikace RMR		42 b.	Stabilita výrubu	zhoršená		
Délka záběru [m]		1	Nadvýřtom [m]		
Technologická třída NRTM		5				

Prognóza, doporučení: Další záběr obdobně ve třídě 5	Poznámky: Jehlování přístropí, kotvení, stabilizační nástřik Čelbu předal: _____ Čelbu převzal: _____
---	---

Geotechnické a geologické sledování výrubů

Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
42 BTX 46	19.1.2010	14:40		105, 9	



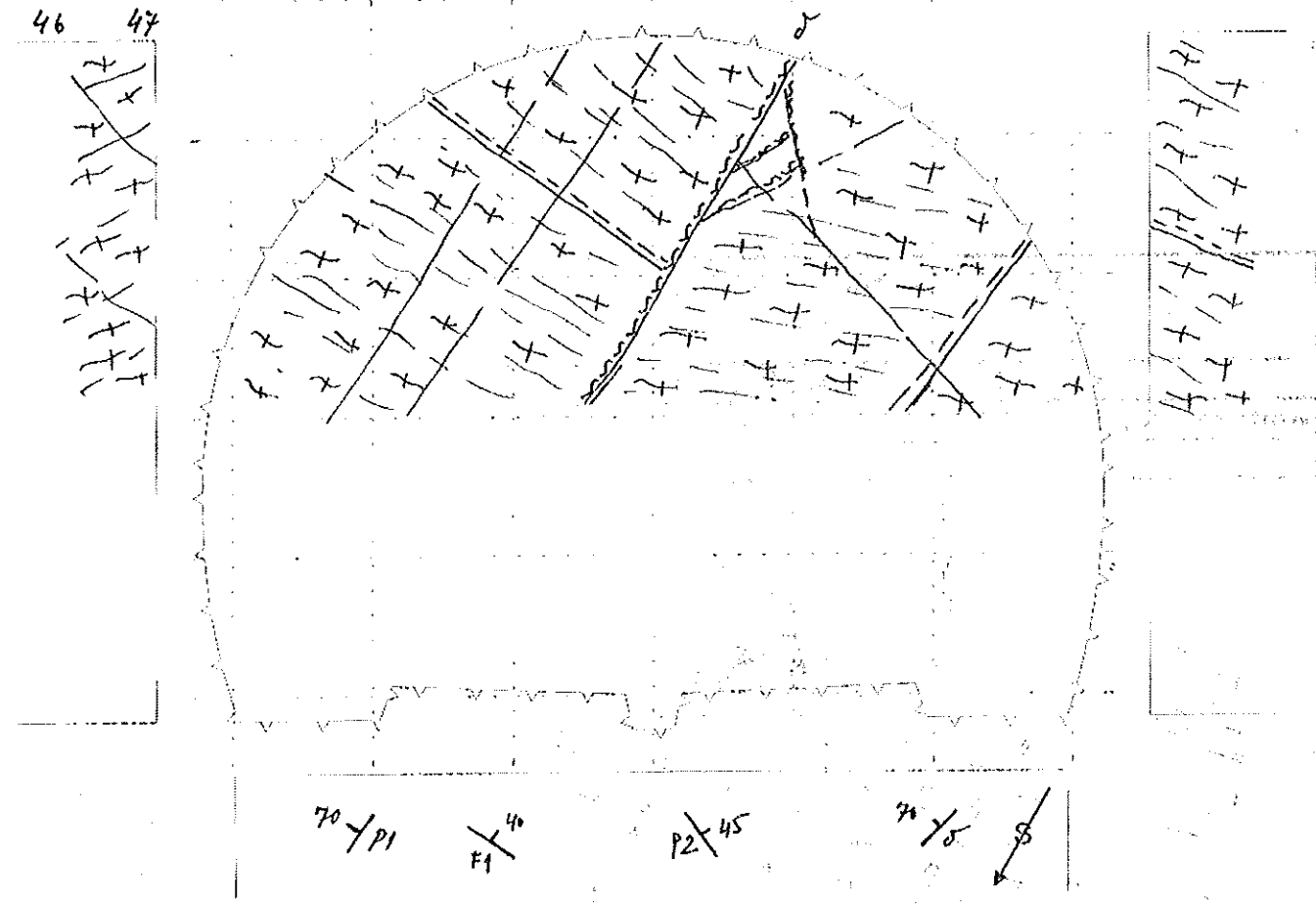
Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)

Rula biotitická, šedohnědá, jemnozrná, zvětralá, silně rozpukaná, detailně provrásněná, s rezavými povlaky oxidů Fe na puklinách, třída R4

Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost [m]	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň
Foliace	F1	190/20	<20	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2
1. systém	P1	100/40	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	oxidy Fe
2. systém	P2	220/50	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	oxidy Fe
3. systém	P3	310/85	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	oxidy Fe
Tektonické poruchy δ		110/80	> 2000	10 - 20	zvlněná, drsná	mylonit
Poruchová pásma						
Mocnost nadloží (skalního) [m]		6	Způsob rozpojování horniny			strojní
Klasifikace QTS		40 b	Voda iniciální [l/s]			želba suchá
Klasifikace RMR		42 b	Stabilita výrubu			zhoršená
Délka záběru [m]		1	Nadvýlom [m]			
Technologická třída NRTM		5				
Prognóza, doporučení:			Jehlování přístropí, kotvení, stabilizační nástřik			
Další záběr obdobně ve třídě 5			Čelbu předal: _____		Čelbu převzal: _____	

Geotechnické a geologické sledování výrubů

Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
43 DTX 47	20.1.2010	2:00		106,9	-

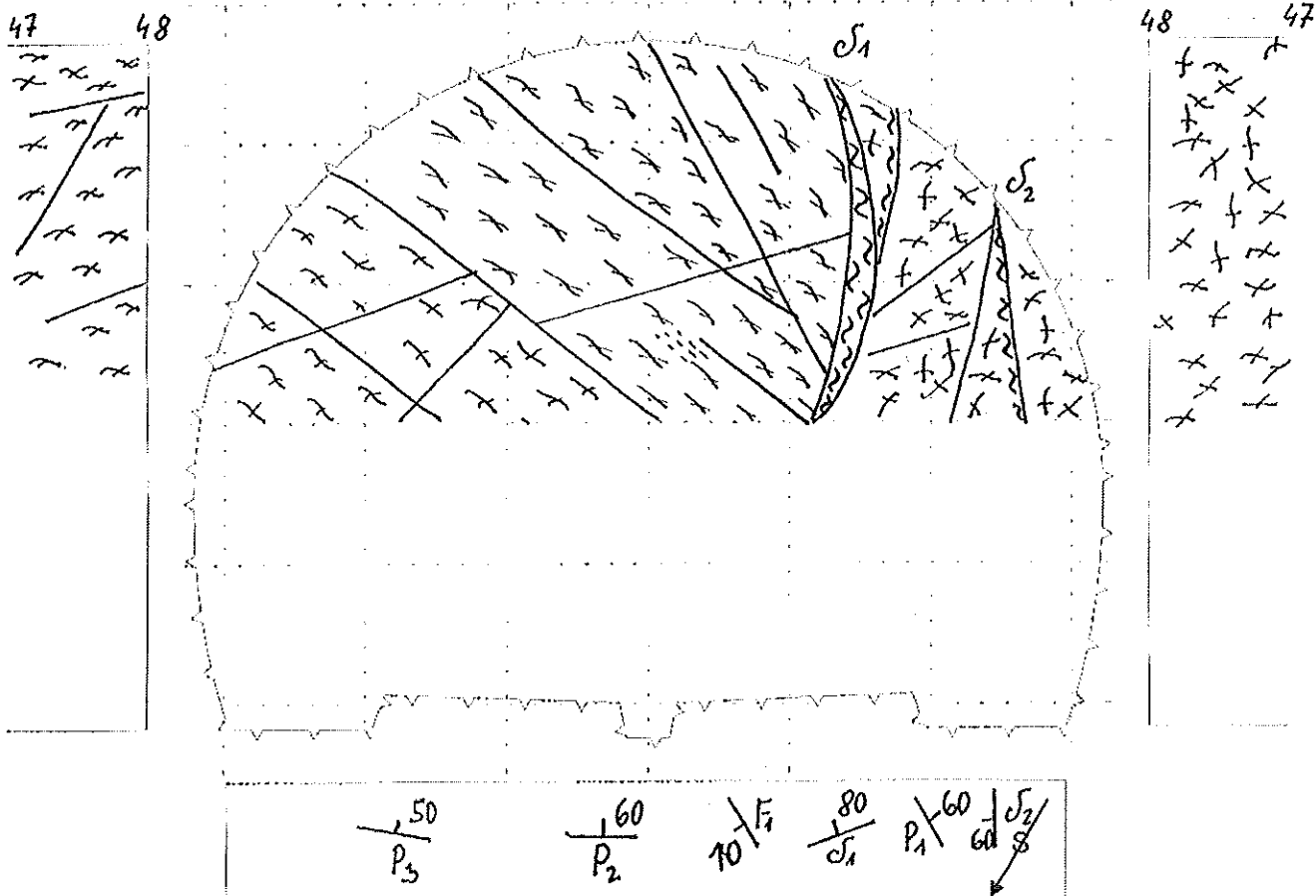


Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)
Rula biotitická, šedohnědá, jemnozrnná, zvětřalá, silně rozpuštěná, svezuvými prvky oxidů Fe neproniklých, třída R4

Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň
1. systém	F1	190/40	< 20	3-10	zvlneň; drsná	< 2
2. systém	P1	90/70	20-60	3-10	zvlneň; drsná	< 2
3. systém	P2	210/45	20-60	7-10	zvlneň; drsná	< 2
Tektonické poruchy	D	110/70	> 2000	10-20	zvlneň	6-20
Poruchová pásma						mylná
Mocnost nadloží (skalního) [m]		6	Způsob rozpojování horniny		stojmá	
Klasifikace QTS		40 b.	Voda infilátní [l/s]		celka suchá	
Klasifikace RMR		42 b.	Stabilita výrubu		zhoršena	
Délka záběru [m]		1,0	Nadvýlom [m]		-	
Technologická třída NRTM		5				
Prognóza, doporučení: <i>Další zábrť ve třídě 5</i>			Poznámky: <i>Ještěvání povrchu, kotvení, stabilizace nástřik čelby</i>			
			Čelbu předal:		Čelbu převzal:	

Geotechnické a geologické sledování výrubů

Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
44 BTX 48	20.1.2010	13:20		107,9	

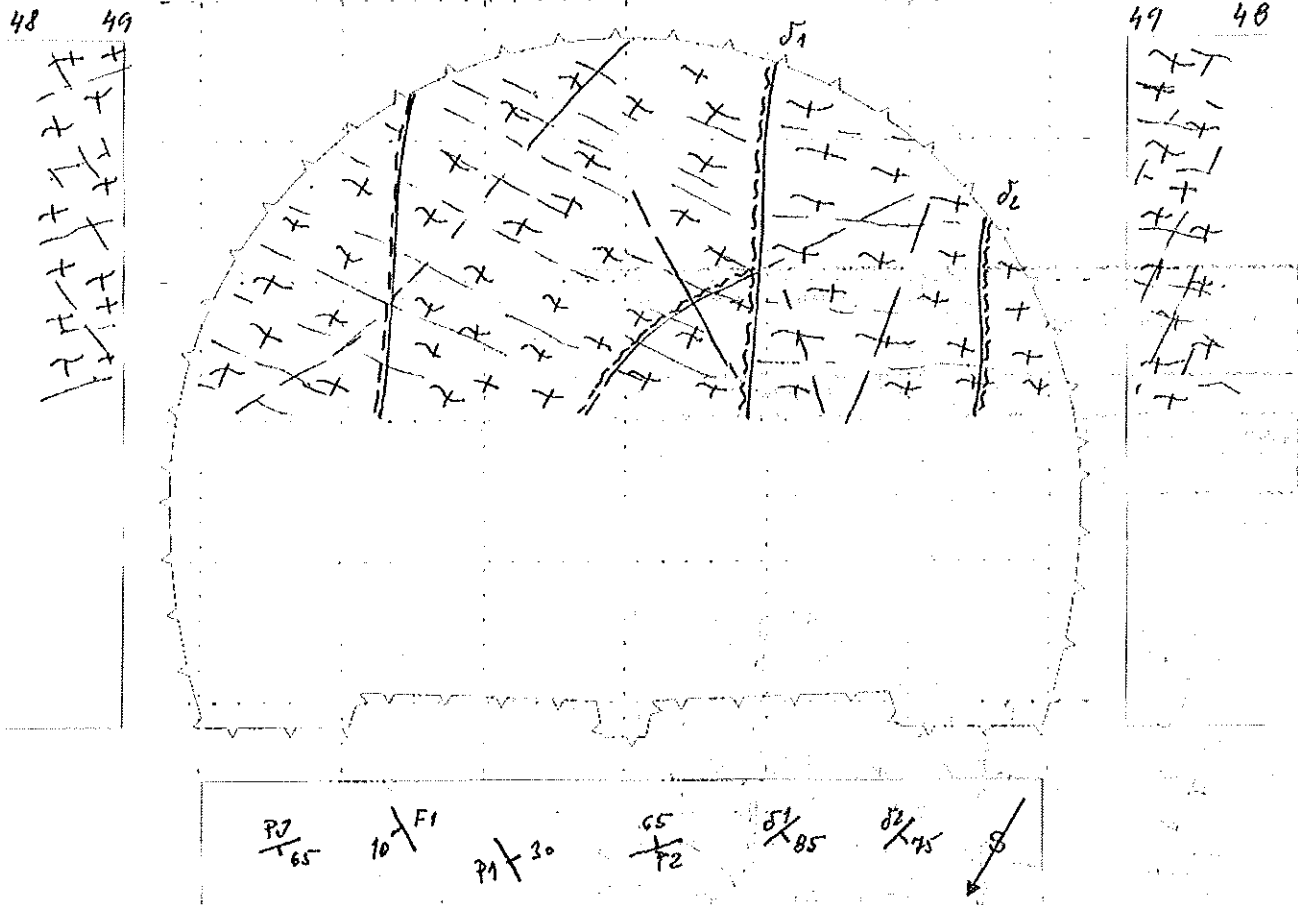


Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)
 Rula blotitická, šedohnědá, jemnozrná, zvětralá, silně rozpukaná, s rezavými povlaky oxidů Fe na puklinách, v pravé části čelby detailně provrásněná, třída R4

Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost [m]	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň
Foliace F1	30/10	< 20	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2	
1. systém P1	210/60	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2	
2. systém P2	150/60	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2	
3. systém P3	160/50	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2	
Tektonické poruchy δ1/δ2	130/80//60/60	> 2000	10 - 20	zvlněná, drsná	6 - 20	mylonit
Poruchová pásma						
Mocnost nadloží (skalního) [m]		6	Způsob rozpojování horniny			strojní
Klasifikace QTS		40 b	Voda iničální [l/s]			čelba suchá
Klasifikace RMR		42 b	Stabilita výrubu			zhoršená
Délka záběru [m]			Nadvýlom [m]			
Technologická třída NRTM		5				
Prognóza, doporučení:	Poznámky:					
Další záběr ve třídě 5	Jehlování přístropí, kotvení, stabilizační nástřik čelby					
	Čelbu předal:			Čelbu převzal:		

Geotechnické a geologické sledování výrubů

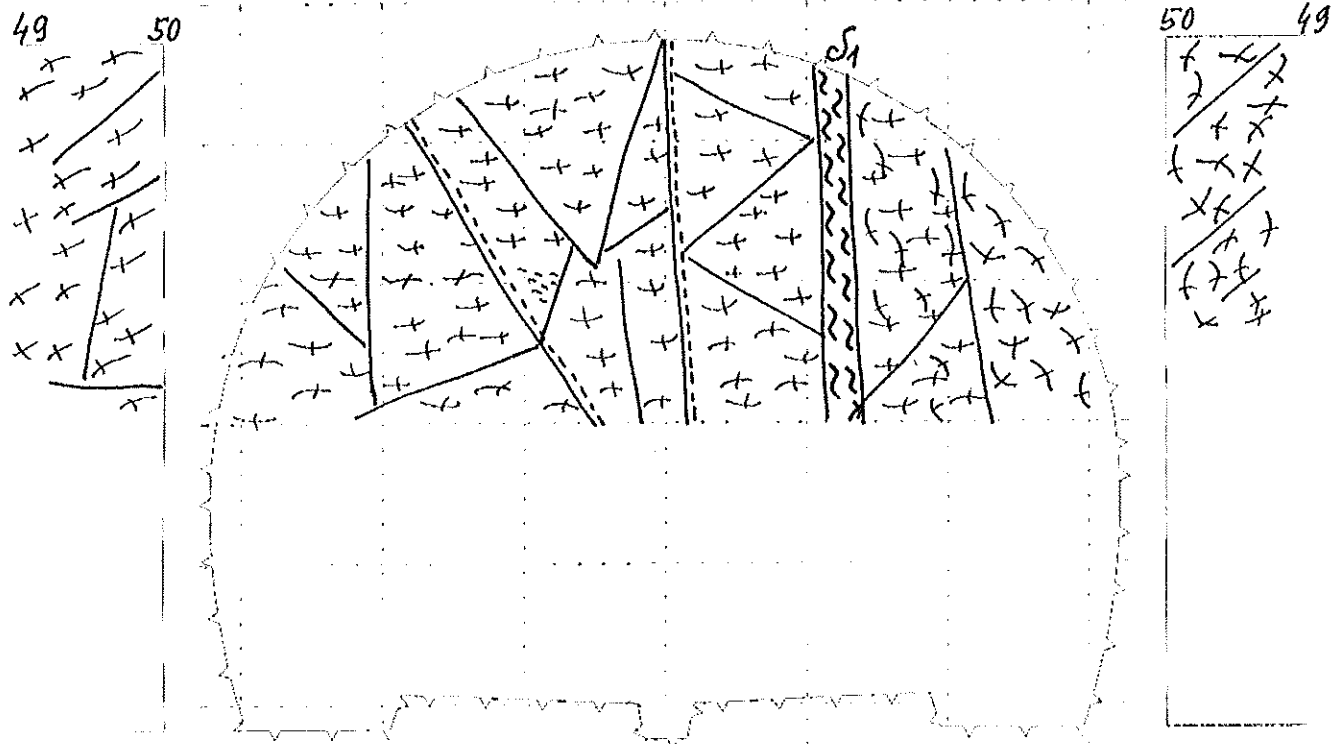
Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
45 BTX 49	21.1.2010	1:00		108,9	



Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)						
Rula blotitická, šedohnědá, jemnozrná, zvětralá, silně rozpukaná, s rezavými povlaky oxidů Fe na puklinách, v pravé části čelby detailně provrásněná, třída R4						
Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost [m]	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň
Foliace	F1	30/10	< 20	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2
1. systém	P1	200/30	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2
2. systém	P2	150/65	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2
3. systém	P3	130/65	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2
Tektonické poruchy	δ1/δ2	290/85/270/75	> 2000	10 - 20	zvlněná, drsná	6 - 20 mylonit
Poruchová pásma						
Mocnost nadloží (skalního) [m]		6	Způsob rozpojování horniny		strojní	
Klasifikace QTS		40 b	Voda iničiální [l/s]		želba suchá	
RMR		42 b	Stabilita výrubu		zhoršená	
Délka záběru [m]			Nadvýlom [m]			
Technologická třída NRTM		5				
Prognóza, doporučení:			Poznámky:			
Další záběr ve třídě 5			Jehlování přístropí, kotvení, stabilizační nástřik čelby			
			Čelbu předal:		Čelbu převzal:	

Geotechnické a geologické sledování výrubů

Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
46 BTX 50	21.1.2010	13:20	---	109,9	

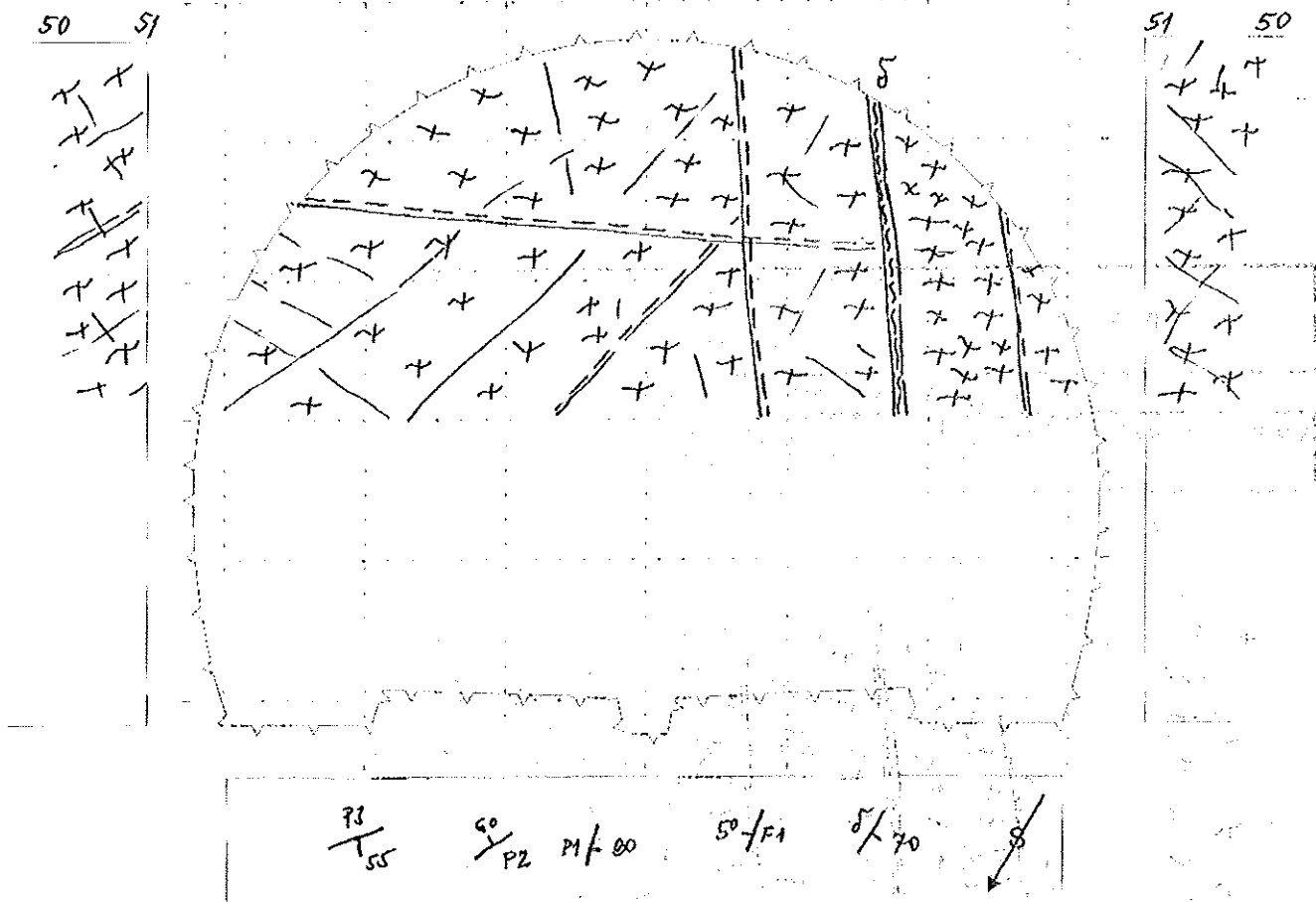


$\frac{P_3}{60} \frac{60}{F_1} \frac{50}{P_2} P_1 \text{ } 80$
 $S_1 \text{ } 70$
↙

Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1) Rula biotitická, šedohnědá, jemnozrnná, zvětralá, silně rozpukaná, s rezavými povlaky oxidů Fe na puklinách, v pravé části čelby detailně provrásněná, třída R4						
Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost [m]	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň
Foliace F1	70/60	< 20	3 - 10	zvlněná, drsná		
1. systém P1	250/80	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2	
2. systém P2	130/50	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2	
3. systém P3	310/60	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2	
Tektonické poruchy S1	270/70	> 2000	10 - 20	zvlněná, drsná	20 - 60	mylonit
Poruchová pásma						
Mocnost nadloží (skalního) [m]		6	Způsob rozpojování horniny		strojní	
Klasifikace QTS		40 b	Voda iniciální [l/s]		želba suchá	
Klasifikace RMR		42 b	Stabilita výrubu		zhoršená	
Délka záběru [m]		1,0	Nadvýlom [m]			
Technologická třída NRTM		5				
Prognóza, doporučení:			Poznámky:			
Další záběr ve třídě 5			Jehlování přístropí, kotvení, stabilizační nástřik čelby			
			Čelbu předal: _____		Čelbu převzal: _____	

Geotechnické a geologické sledování výrubů

Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
47 BTX 51	22.1.2010	21:15		110,9	-



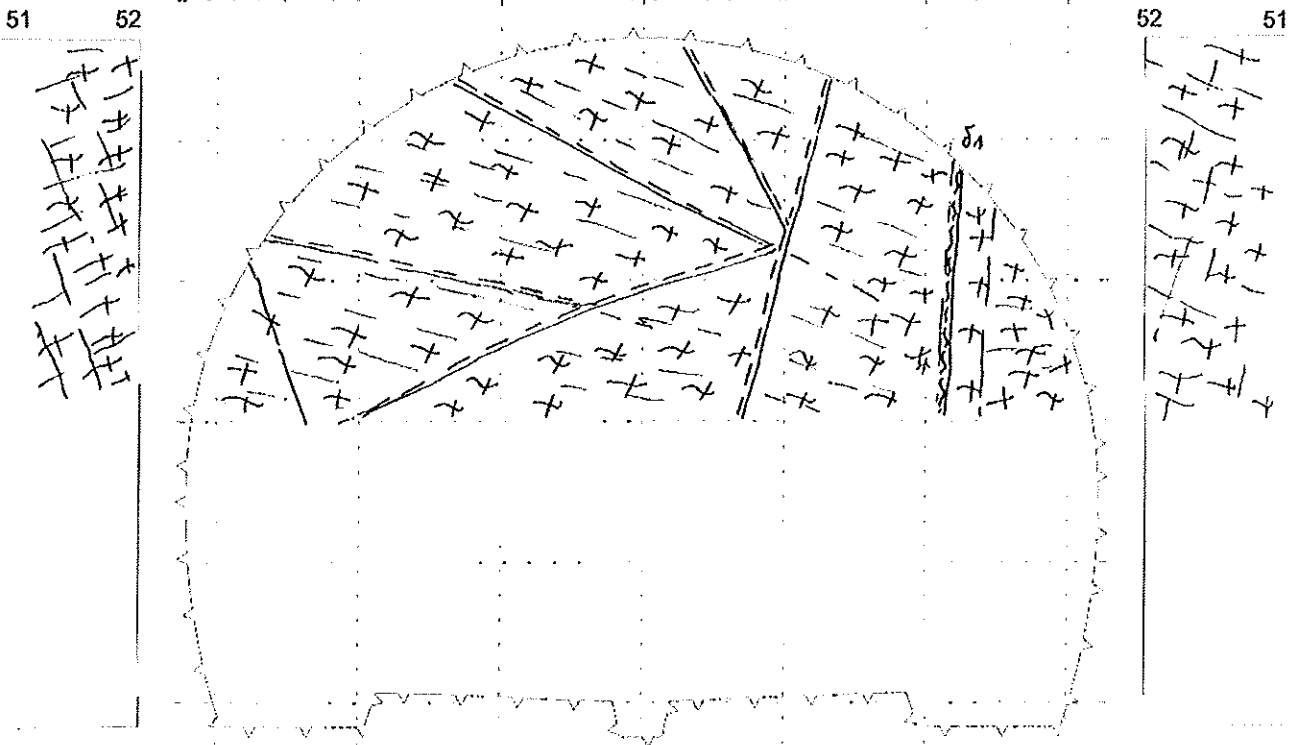
Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)

Rula blotlitéká, šedohnědá, jemnozrná, zvětřalá, silně rozpukaná, s rezavými povlaky oxidů Fe na puklinách, v pravé části čelby detailně provrásněná, třída R4

Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost [m]	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň
Follice F1	70/50	< 20	3 - 10	zvlněná, drsná		
1. systém P1	250/80	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2	
2. systém P2	145/60	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2	
3. systém P3	320/55	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2	
Tektonické poruchy 81	270/70	> 2000	10 - 20	zvlněná, drsná	20 - 60	mylonit
Poruchová pásma						
Mocnost nadloží (skalního) [m]		6	Způsob rozpojování horniny			strojní
Klasifikace QTS		40 b	Voda inčialní [l/s]			čelba suchá
Klasifikace RMR		42 b	Stabilita výrubu			zhoršená
Délka záběru [m]		1,0	Nadvýlom [m]			
Technologická třída NRTM		5				
Prognóza, doporučení:	Poznámky:					
	Jehlování přístropí, kotvení, stabilizační nástřik čelby					
Další záběr ve třídě 5	Čelbu předal:		Čelbu převzal:			

Geotechnické a geologické sledování výrubů

Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
48 BTX 52	23.1.2010	3:30		111,9	



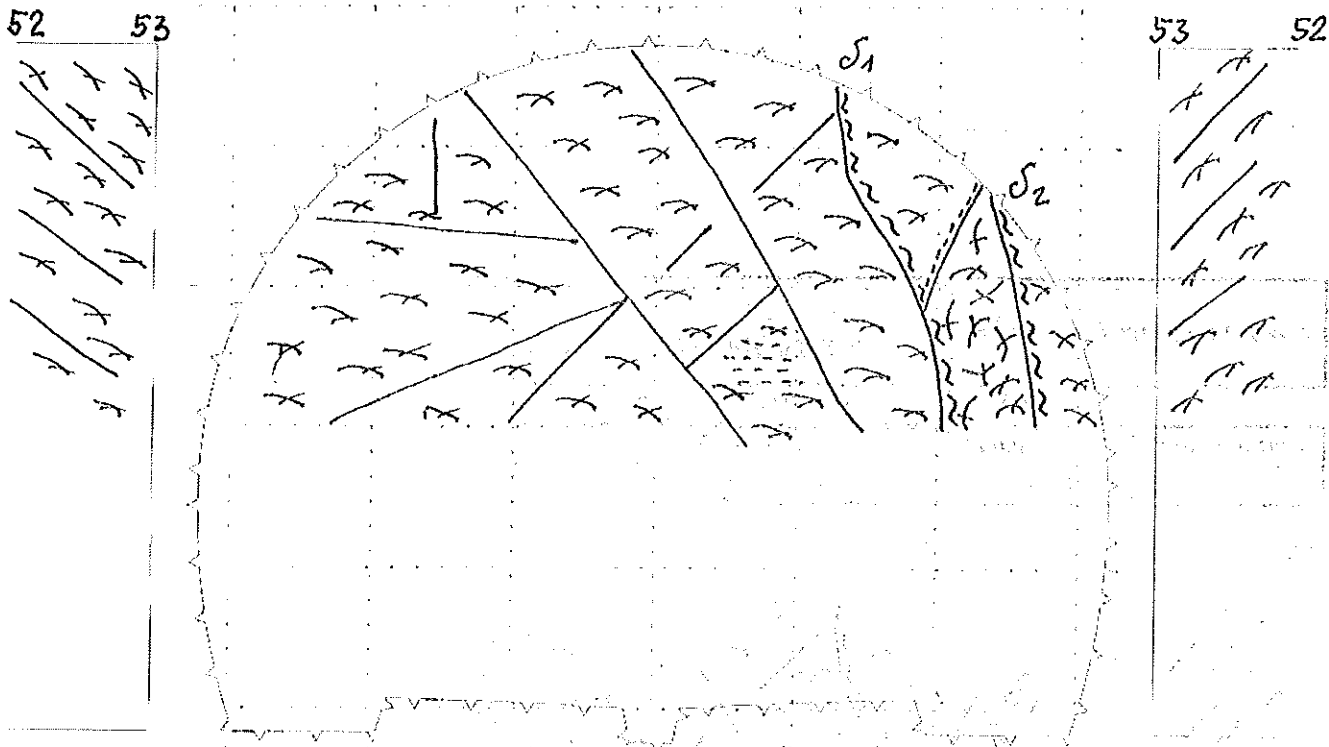
Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)
 Rula biotitická, šedohnědá, jemnozrná, zvětralá, silně rozpukaná, s rezavými povlaky oxidů Fe na puklinách, v pravé části čelby detailně provrásněná, třída R4

Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost [m]	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň
Foliace	F1	70/50	< 20	3 - 10	zvlněná, drsná	
1. systém	P1	250/80	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2
2. systém	P2	100/45	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2
3. systém	P3	300/55	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2
Tektonické poruchy	δ1	270/70	> 2000	10 - 20	zvlněná, drsná	20 - 60
Poruchová pásma						mylonit
Mocnost nadloží (skalního) [m]		6	Způsob rozpojování horniny			strojní
Klasifikace QTS		40 b	Voda inčlánní [l/s]			čelba suchá
Klasifikace RMR		42 b	Stabilita výrubu			zhoršená
Délka záběru [m]		1,0	Nadvýštom [m]			
Technologická třída NRTM		5				

Prognóza, doporučení: <p style="text-align: center;">Další záběr ve třídě 5</p>	Poznámky: <p style="text-align: center;">Jehlování přístropí, kotvení, stabilizační nástřik čelby</p>
	Čelbu předal: _____ Čelbu převzal: _____

Geotechnické a geologické sledování výrubů

Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
49 BTX 53	23.1.2010	16:30		112,9	



Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)
 Rula blotitická, šedohnědá, jemnozrná, zvětralá, silně rozpučená, s rezavými povlaky oxidů Fe na puklinách, v pravé části čelby detailně provrášněná, třída R4

Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost [m]	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň
Foliace F1	340/40	< 20	1 - 3			
1. systém P1	300/50	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2	
2. systém P2	270/60	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2	
3. systém P3	100/50	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2	
Tekt. poruchy δ1/δ2	220/50//260/70	> 2000	10 - 20	zvlněná, drsná	20 - 60	mylonit, drť
Poruchová pásma						
Mocnost nadloží (skalního) [m]		6	Způsob rozpojování horniny		strojní	
Klasifikace QTS		40 b	Voda Iničiální [l/s]		čelba suchá	
Klasifikace RMR		42 b	Stabilita výrubu		zhořšená	
Délka záběru [m]		1,0	Nadvýlom [m]			
Technologická třída NRTM		5				

Prognóza, doporučení:

Dašši záběr ve třídě 5

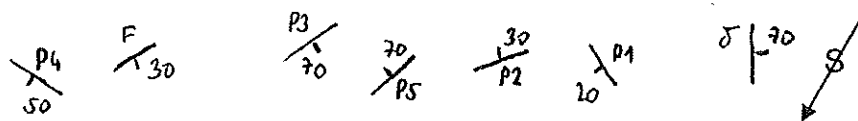
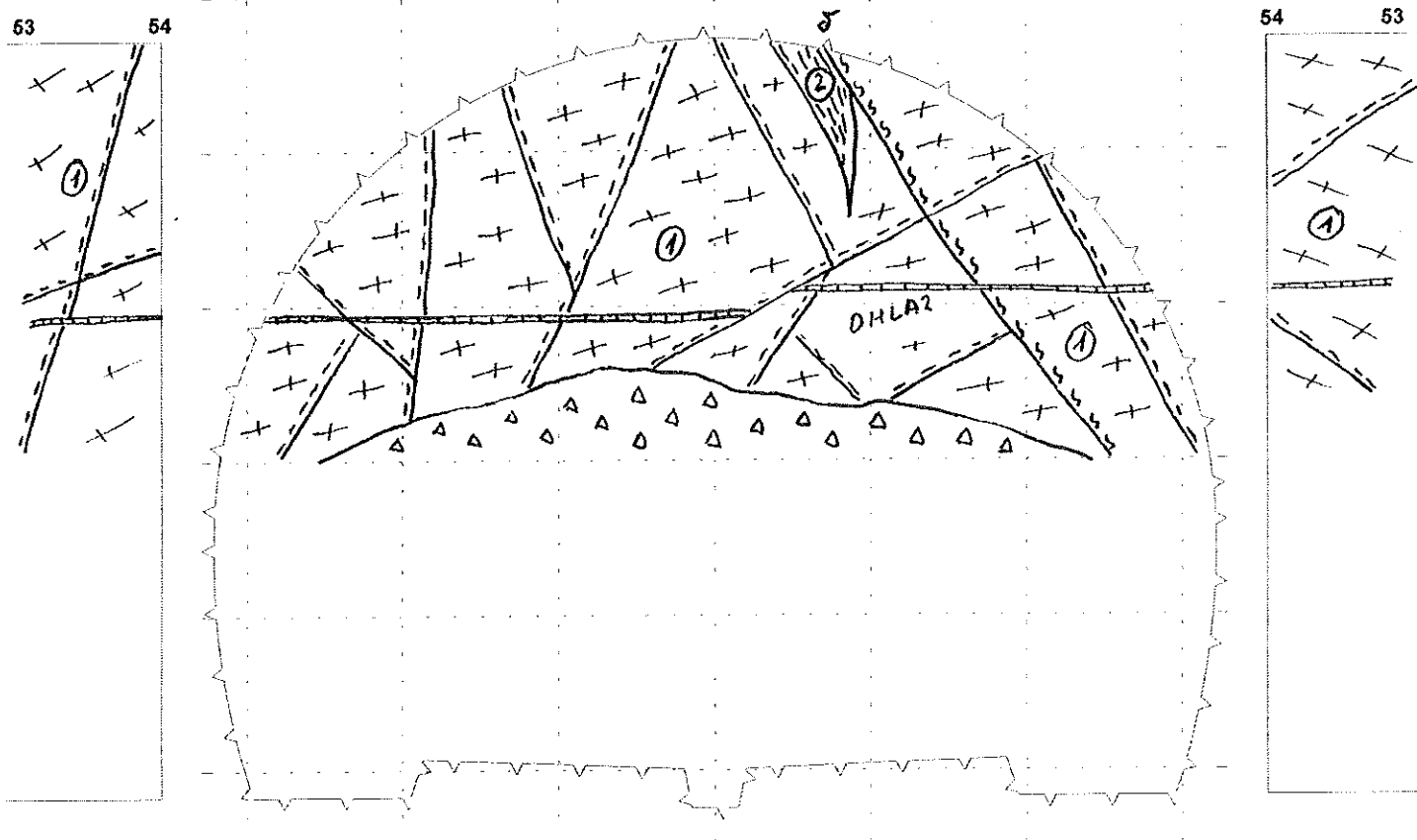
Poznámky:

Jehlování přístropí, kotvení, stabilizační nástřik čelby

Čelbu předal: _____ Čelbu převzal: _____

Geotechnické a geologické sledování výrubů

Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
50 BTX 54	23.1.2010	23:00		113,9	



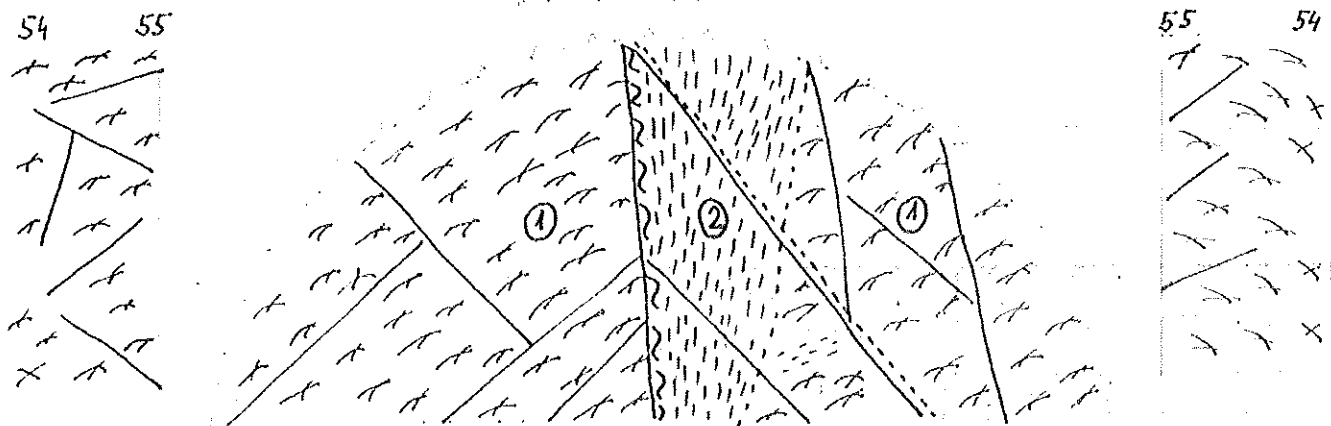
Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)

- ① Rula biotitická, šedohnědá, jemnozrná, zvětralá, silně rozpukaná, provrásněná, v úrovni 2 m subvertikální křemenná žilka o mocnosti do 20 mm, některé pukliny s oxidy Fe, třída R4
- ② Grafitická břidlice, jemnozrná, tmavě šedá, rozpukaná, zvětralá, třída R4

Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň
Foliace F	300/30	< 20	3-10	zvlněná, drsná	< 2	
1. systém P1	20/20	20-60	3-10	zvlněná, drsná	< 2	
2. systém P2	145/30	20-60	3-10	zvlněná, drsná	< 2	
3. systém P3	290/70	60-200	3-10	zvlněná, drsná	< 2	
Tektonické poruchy δ	240/70	> 2000	10-20	zvlněná, drsná	20-60	mylonit
Poruchová pásma P4 P5	295/80 100/70	60-200	3-10	zvlněná, drsná	< 2	
Mocnost nadloží (skalního) [m]		6	Způsob rozpojování horniny			strojní
Klasifikace QTS		40 b.	Voda iniciální [l/s]			čelba suchá
Klasifikace RMR		42 b.	Stabilita výrubu			zhoršená
Délka záběru [m]		1,0	Nadvýlom [m]			-----
Technologická třída NRTM		5				
Prognóza, doporučení:			Poznámky:			
Další záběr obdobně ve třídě 5			Jehlování přístropí, kotvení, stabilizační nástřik			
			Čelbu předal: <i>IL</i>		Čelbu převzal:	

Geotechnické a geologické sledování výrubů

Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
51 BTX 55	24.1.2010	9:30		114,9	

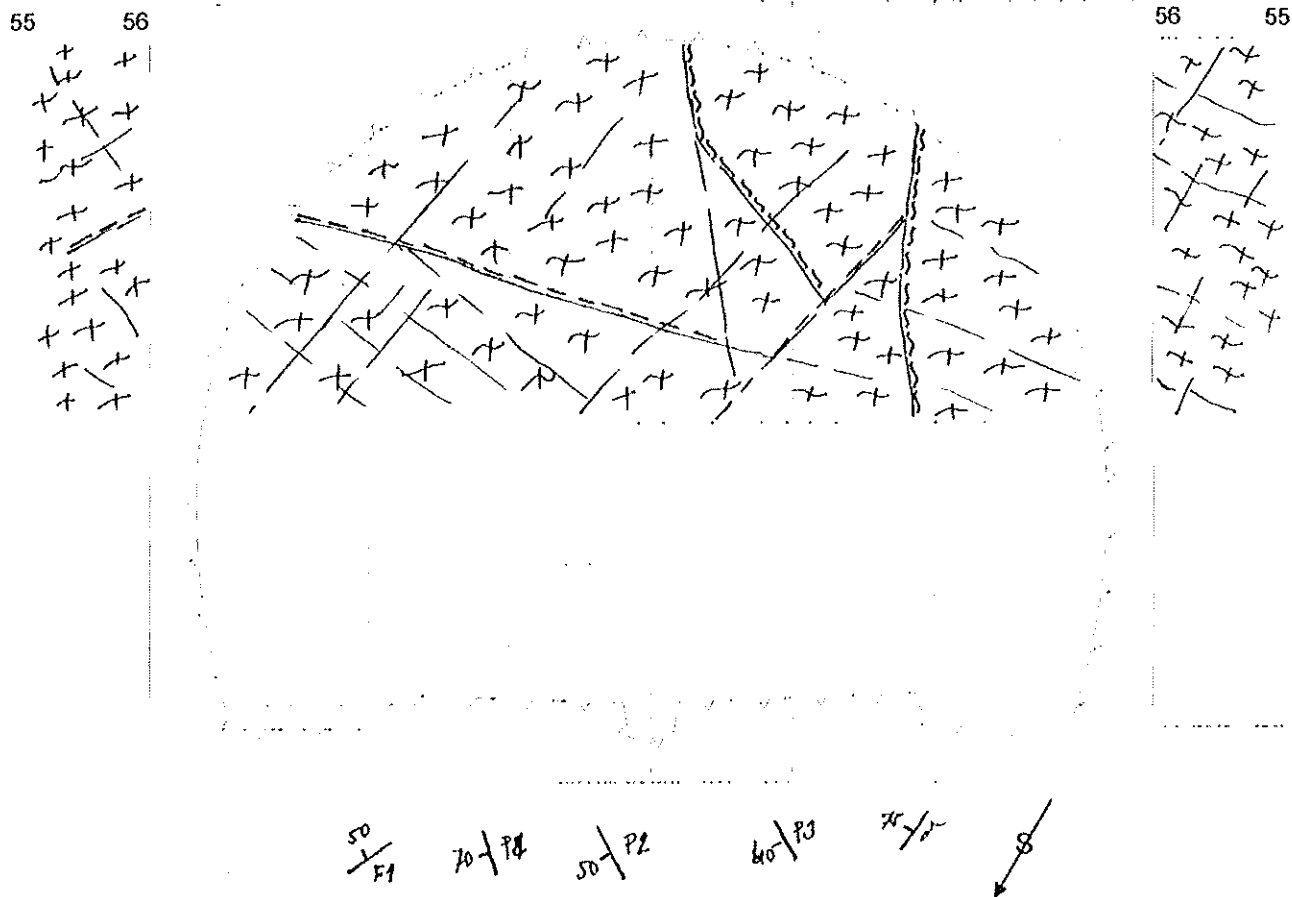


$40/P_3$ $\frac{5}{85} P_2$ $\frac{50}{40} P_1$ $\frac{70}{8}$

Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)						
1) Rula blotitická, šedohnědá, jemnozrná, zvětralá, silně rozpukaná, s rezavými povlaky oxidů Fe na puklinách, v pravé části čelby detailně provrášněná, třída R4						
2) Břidlice grafitická, jemnozrná, rozpukaná, zvětralá třída R4						
Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost [m]	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň
Foliace F1	110/40	< 20	1 - 3			
1. systém P1	220/70	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2	
2. systém P2	200/50	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2	
3. systém P3	50/40	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2	
Tektonické poruchy δ	300/85	> 2000	10 - 20	zvlněná, drsná	20 - 60	mýlonit
Poruchová pásma						
Mocnost nadloží (skalního) [m]		6	Způsob rozpojování horniny		strojní	
Klasifikace QTS		40 b	Voda Iničiální [l/s]		želba suchá	
Klasifikace RMR		42 b	Stabilita výrubu		zhoršená	
Délka záběru [m]		1,0	Nadvýštom [m]			
Technologická třída NRTM		5				
Prognóza, doporučení:			Poznámky:			
Další záběr ve třídě 5			Jehlování přístropí, kotvení, stabilizační nástřik čelby			
			Čelbu předal:		Čelbu převzal:	

Geotechnické a geologické sledování výrubů

Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
52 BTX 56	24.1.2010	20:00		115,9	



Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)
 1) Rula biotitická, šedohnědá, jemnozrná, zvětralá, silně rozpukaná, s rezavými povlaky oxidů Fe na puklinách, třída R4

Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost [m]	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň
Foliace F1	130/50	< 20	1 - 3			
1. systém P1	220/70	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2	
2. systém P2	210/50	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2	
3. systém P3	50/40	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2	
Tektonické poruchy δ	270/75	> 2000	10 - 20	zvlněná, drsná	20 - 60	mylonit
Poruchová pásma						
Mocnost nadloží (skalního) [m]		6	Způsob rozpojování horniny			strojní
Klasifikace QTS		40 b	Voda inčlátní [l/s]			čelba suchá
Klasifikace RMR		42 b	Stabilita výrubu			zhoršená
Délka záběru [m]		1,0	Nadvýlom [m]			
Technologická třída NRTM		5				

Prognóza, doporučení: Další záběr ve třídě 5	Poznámky: Jehlování přístropí, kotvení, stabilizační nástřik čelby Čelbu předal: _____ Čelbu převzal: _____
---	--

Geotechnické a geologické sledování výrubů

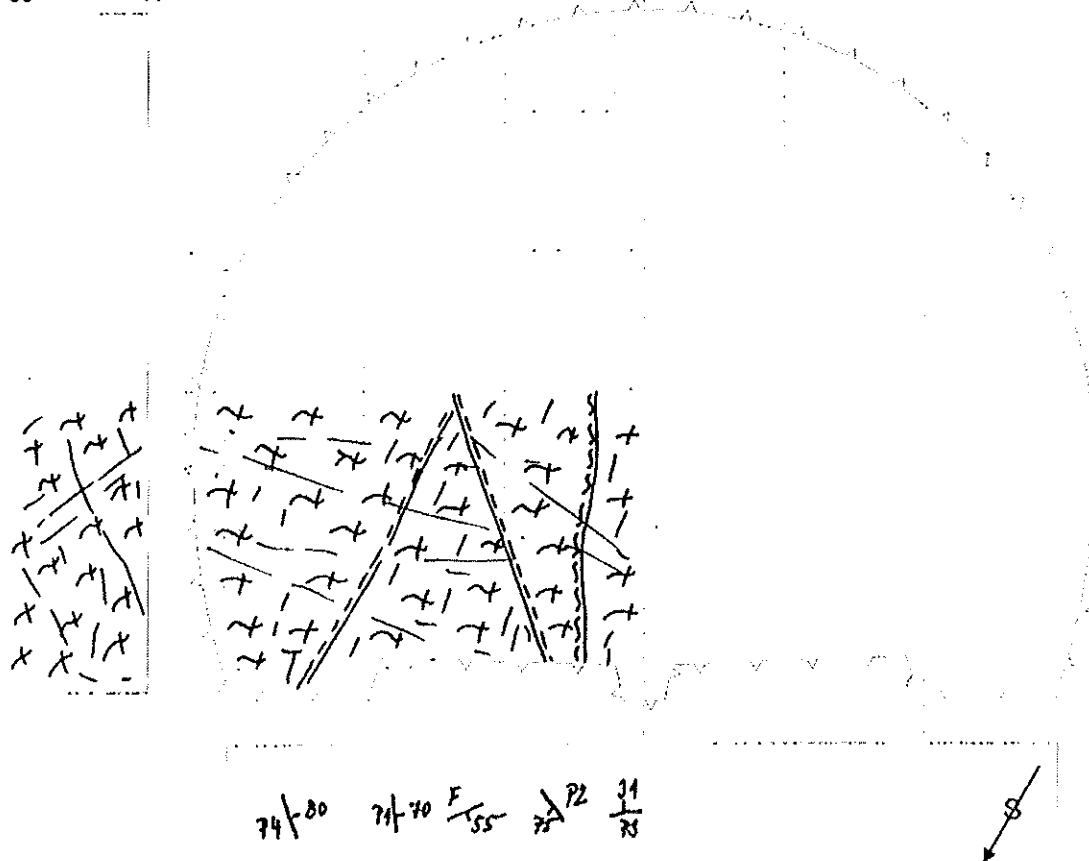
Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
20 BTX 41, jádro L	18.2.2010	22:00		100,9	

39

41

41

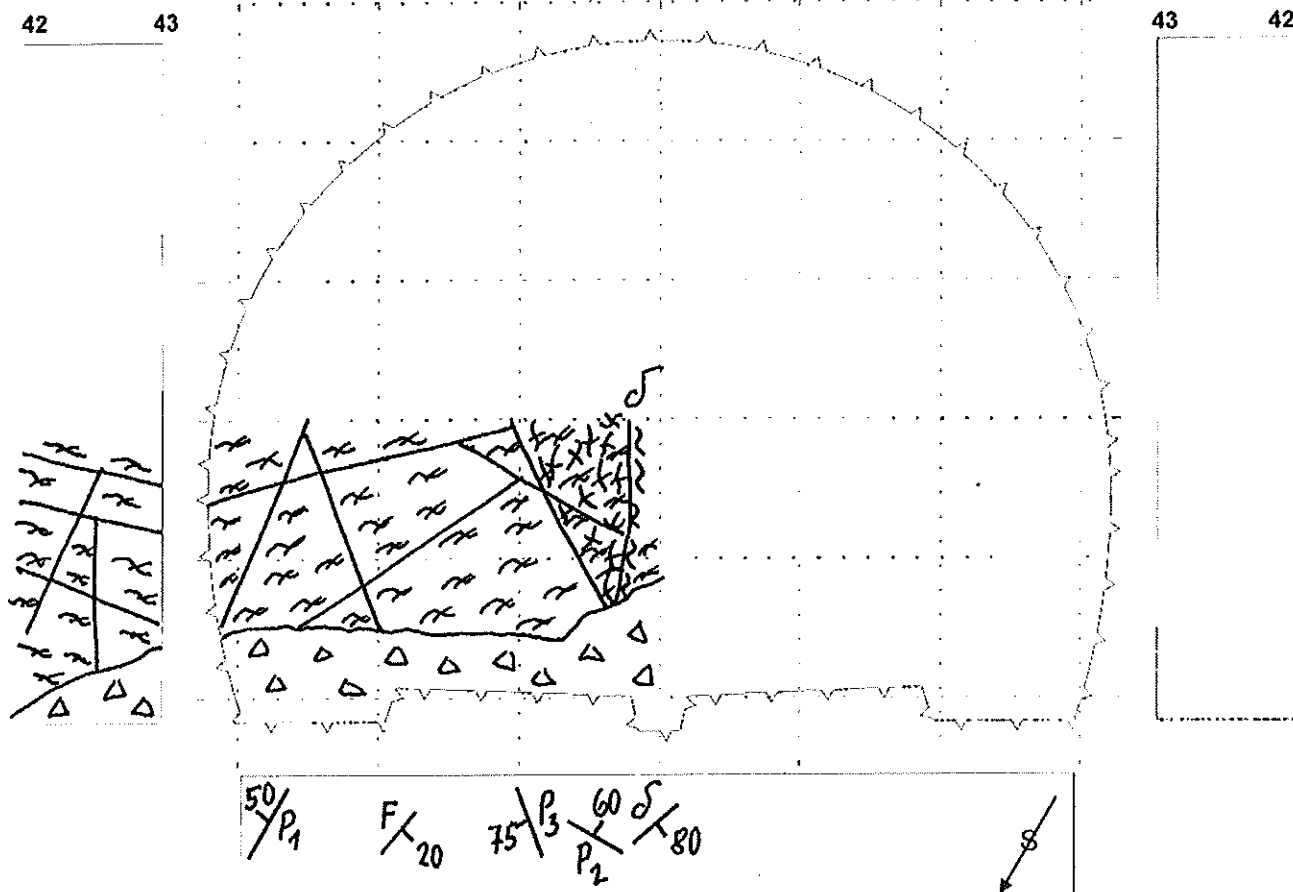
39



Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)						
Rule blotičká, světle šedavě hnědá, jemnozrná, zvětralá, silně rozpukaná, pukliny limonitizovány, třída R4						
Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost [m]	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň
Foliace	F	310/55	20 - 60	1 - 3		
1. systém	P1	230/70	20 - 60	1 - 3	zvlněná, drsná	limonit
2. systém	P2	195/75	20 - 60	1 - 3	zvlněná, drsná	limonit
3. systém	P3 P4	165/31 210/80	60 - 200	1 - 3	zvlněná, drsná	limonit
Tektonické poruchy	δ	250/65	600 - 2000	10 - 20	zvlněná	mylonit
Poruchová pásma						
Mocnost nadloží [m]			Způsob rozpojování horniny		strojní	
Klasifikace QTS	40 b		Voda infiláční [l/s]		želba suchá	
Klasifikace RMR	42 b		Stabilita výrubu		zhoršená	
Délka záběru [m]	2,0		Nadvýlom [m]			
Technologická třída NRTM	5					
Prognóza, doporučení:			Poznámky:			
Další záběr ve třídě 5						
			Čelbu předal:		Čelbu převzal:	

Geotechnické a geologické sledování výrubů

Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
21 BTX 43, jádro L	19.2.2010	13:55		102,9	



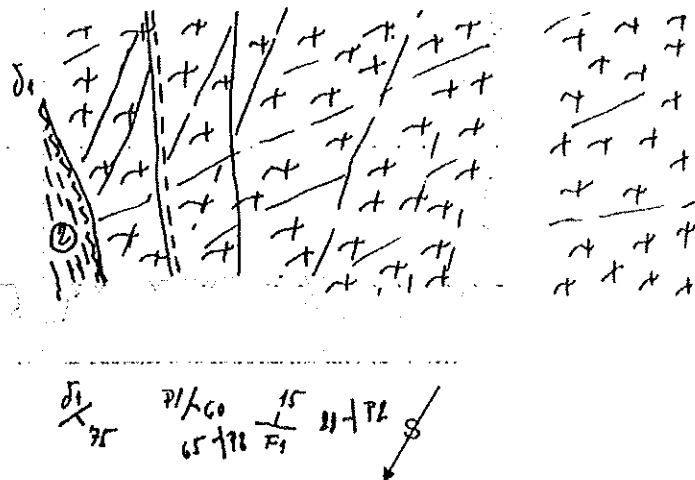
Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)						
Rula biotitická, světle šedavě hnědá, jemnozrná, zvětralá, silně rozpukaná, pukliny limonitizovány, lokálně značně podrcená, třída R4, v podrcené zóně R5 - R4						
Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost [m]	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň
Foliace	F	280/20	20 - 60	1 - 3		
1. systém	P1	90/50	20 - 60	1 - 3	zvlněná, drsná	limonit
2. systém	P2	180/60	20 - 60	1 - 3	zvlněná, drsná	limonit
3. systém	P3	40/75	60 - 200	1 - 3	zvlněná, drsná	limonit
Tektonické poruchy	δ	290/80	600 - 2000	10 - 20	zvlněná	mylonit
Poruchová pásma	—					
Mocnost nadloží [m]			Způsob rozpočování horniny	strojní		
Klasifikace QTS	40 b		Voda iniciální [l/s]	želba suchá		
Klasifikace RMR	42 b		Stabilita výrubu	zhoršená		
Délka záběru [m]	2,0		Nadvýlom [m]	_____		
Technologická třída NRTM	5					
Prognóza, doporučení:			Poznámky:			
Další záběr ve třídě 5						
			Čelbu předal:	Čelbu převzal:		

Geotechnické a geologické sledování výrubů

Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
19 BTX 43, jádro P	23.2.2010	1:00		102,9	

42 43

43 42



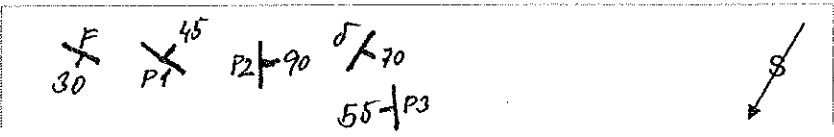
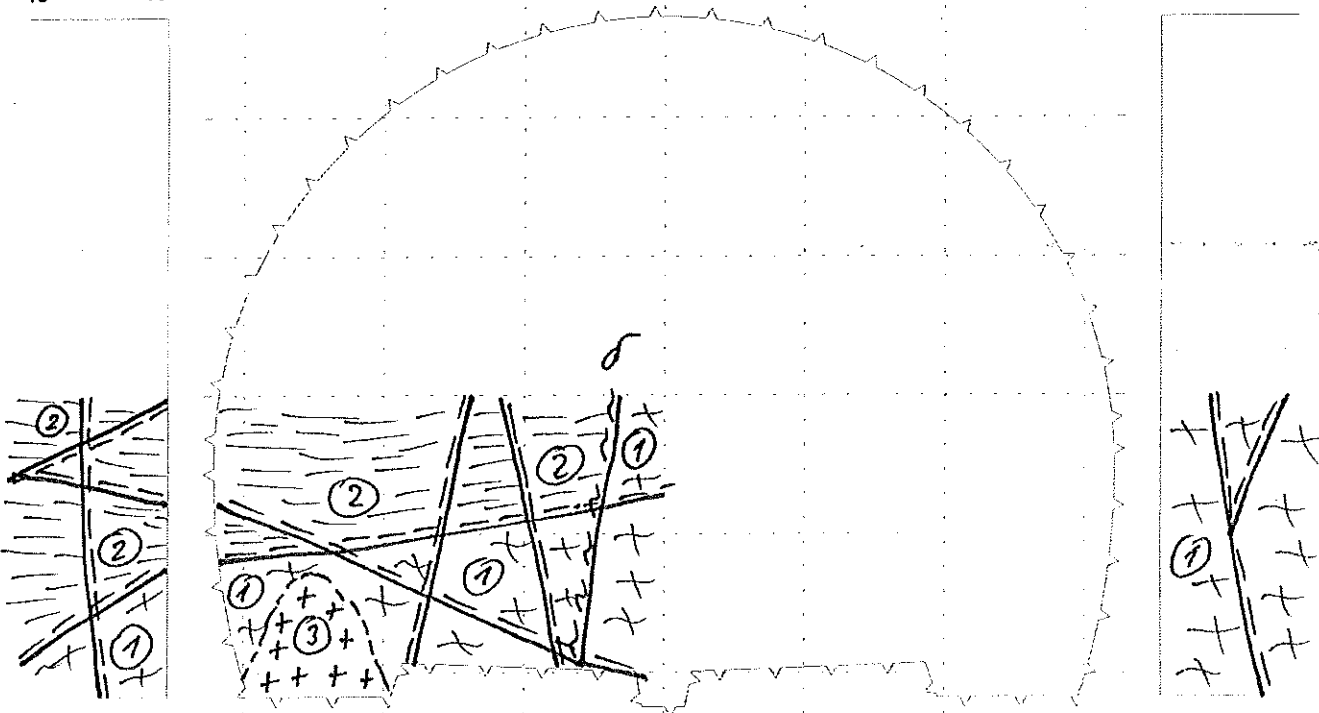
Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)						
① Rula biotitická, šedavě hnědá, jemnozrná, zvětralá, silně rozpukaná, tektonicky porušená, s povlaky oxidů Fe na puklinách, s proměnlivou foliací, třída R4 ② Grafitická břidlice, tmavě šedá, zvětralá, třída R5 - R4						
Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost [m]	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň
Foliace F1	165/15	< 20	1 - 3			
1. systém P1	260/60	20 - 60	3 - 10	zviněná, drsná	< 2	
2. systém P2	45/80	20 - 60	3 - 10	zviněná, drsná	< 2	
3. systém P3	40/65	20 - 60	3 - 10	zviněná, drsná	< 2	
Tektonické poruchy D1	295/75	> 2000	10 - 20	zviněná, drsná	6 - 20	mylonit
Mocnost nadloží [m]			Způsob rozpojování horniny		strojní	
Klasifikace QTS			40 b		Voda Iničiální [l/s]	
Klasifikace RMR			42 b		Stabilita výrubu	
Délka záběru [m]			2,0		želba suchá	
Technologická třída NRTM			5		Nadvýlom [m]	
Prognóza, doporučení:			Poznámky:			
Další záběr ve třídě 5						
			Čelbu předal: / / /		Čelbu převzal:	

Geotechnické a geologické sledování výrubů

Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
22 BTX 45, jádro L	19.2.2010	21:40		104,9	

43 45

45 43



Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)

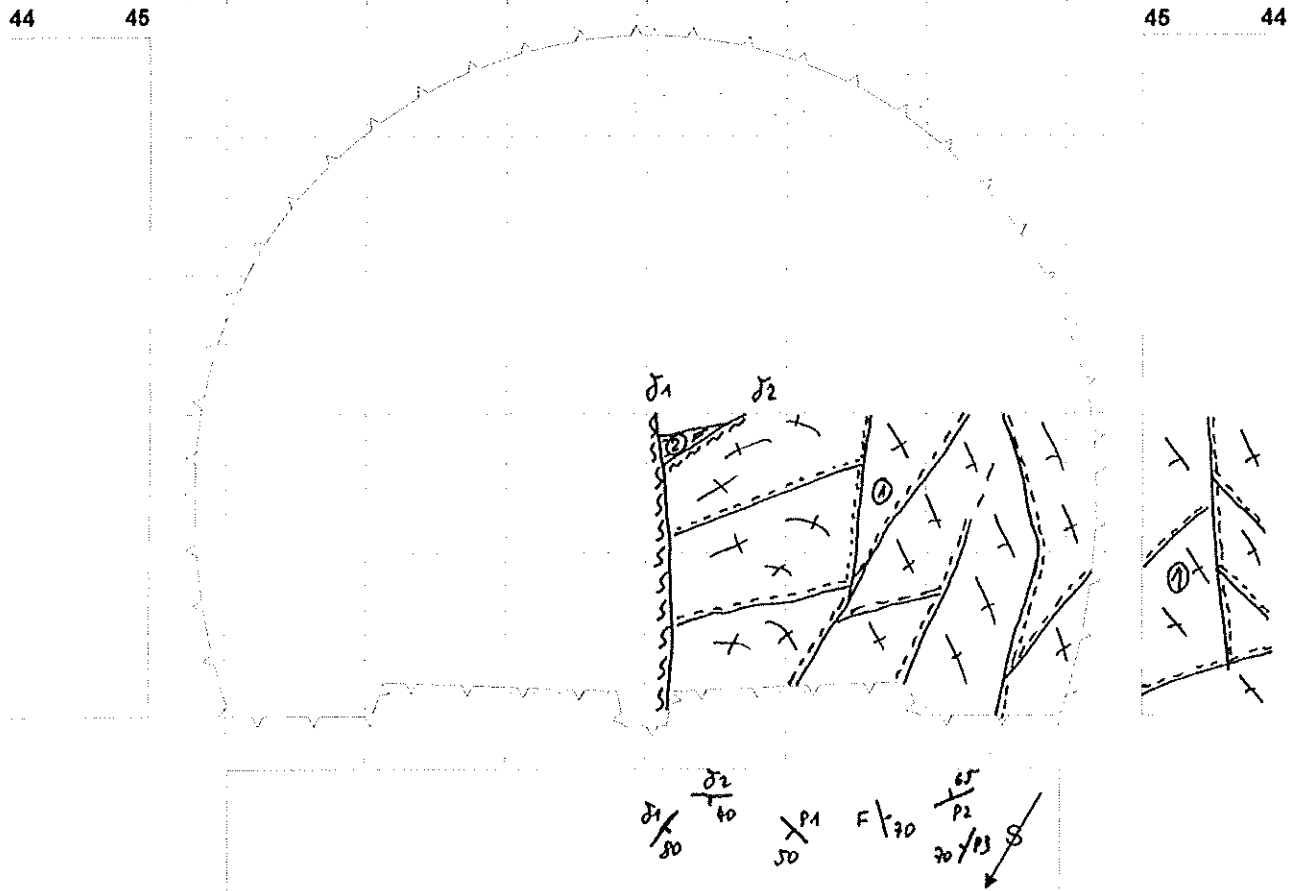
- ① Rula biotitická, světle šedavě hnědá, jemnozrná, zvětralá, silně rozpukaná, pukliny linonitizovány, lokálně značně podrcená, třída R4, v podrcené zóně R5 - R4
- ② Břidlice grafitická, jemnozrná, rozpukaná, zvětralá, třída R4
- ③ Aplitická žula, jemnozrná, místy křemenné žíly, hnědošedá, silně rozpukaná, zvětralá, třída R4

Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost [m]	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň
Foliace F	354/30	20 - 60	1 - 3			
1. systém P1	218/45	20 - 60	1 - 3	zvlněná, drsná	< 2	linonit
2. systém P2	235/90	20 - 60	1 - 3	zvlněná, drsná	< 2	limonit
3. systém P3	52/55	60 - 200	1 - 3	zvlněná, drsná	< 2	limonit
Tektonické poruchy δ	270/70	600 - 2000	10 - 20	zvlněná	6 - 20	mylonit
Poruchová pásma						
Mocnost nadloží [m]			Způsob rozpojování horniny			strojní
Klasifikace QTS		40 b	Voda iniciální [l/s]			čelba suchá
Klasifikace RMR		42 b	Stabilita výrubu			zhoršená
Délka záběru [m]		2,0	Nadvýlom [m]			
Technologická třída NRTM		5				

Prognóza, doporučení: Další záběr ve třídě 5	Poznámky: Čelbu předal: _____ Čelbu převzal: _____
---	--

Geotechnické a geologické sledování výrubů

Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
20 BTX 45, jádro P	23.2.2010	10:00		104,9	



Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)

- Ⓛ Rula biotitická, šedavě hnědá, jemnozrná, zvětralá, silně rozpukaná, tektonicky porušená, s povlaky oxidů Fe na puklinách, s proměnlivou foliací, třída R4
- Ⓜ Břidlice grafitická, jemnozrná, rozpukaná, zvětralá třída R4

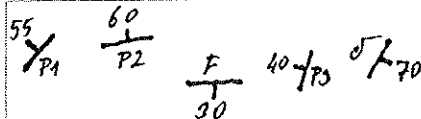
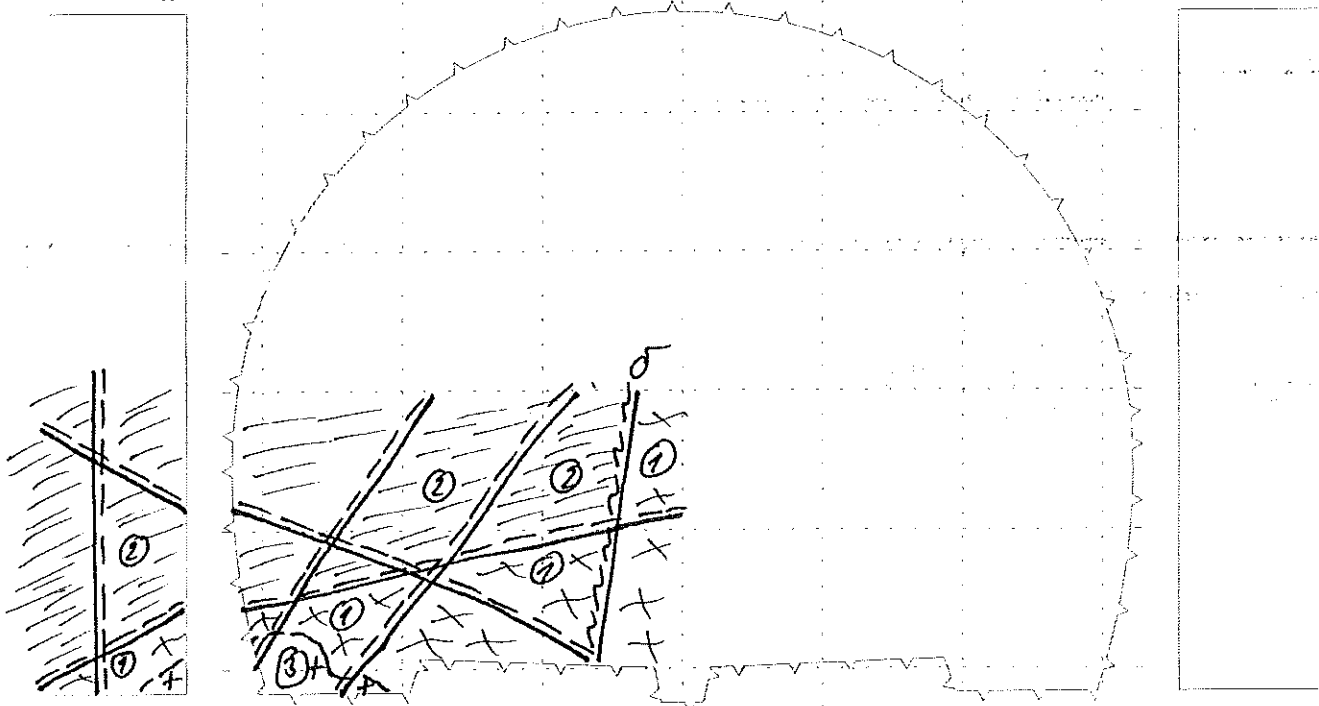
Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost [m]	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň
Foliace F	240/70	< 20	1 - 3			
1. systém P1	30/50	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2	
2. systém P2	130/65	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2	
3. systém P3	105/70	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2	
Tektonické poruchy δ1	270/80	> 2000	10 - 20	zvlněná, drsná	6 - 20	mylonit
Tektonické poruchy δ2	340/40	> 2000	10 - 20	zvlněná, drsná	6 - 20	mylonit
Mocnost nadloží [m]			Způsob rozpojování horniny		strojní	
Klasifikace QTS		40 b	Voda inčlální [l/s]		želba suchá	
Klasifikace RMR		42 b	Stabilita výrubu		zhoršená	
Délka záběru [m]		2,0	Nadvýlom [m]		_____	
Technologická třída NRTM		5				
Prognóza, doporučení:			Poznámky:			
Další záběr ve třídě 5			Čelbu předal:			
			Čelbu převzal:			

Geotechnické a geologické sledování výrubů

Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
23 BTX 47, jádro L	28.2.2010	21:20		106,9	

45 47

47 45



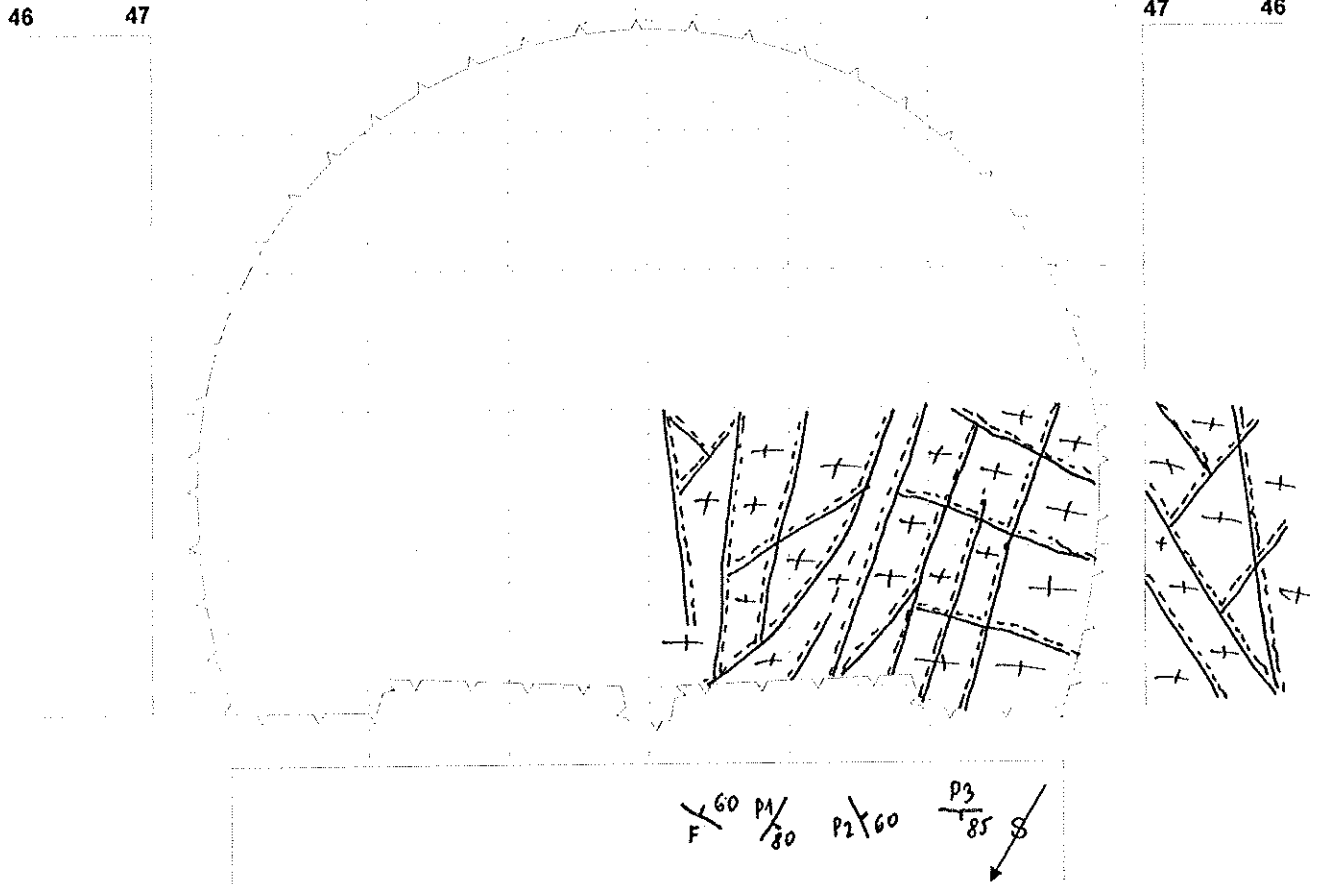
Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)

- ① Rula biotitická, světle šedavě hnědá, jemnozrná, zvětralá, silně rozpukaná, pukliny limonitizovány, lokálně značně podrcená, třída R4, v podrcené zóně R5 - R4
- ② Břidlice grafitická, jemnozrná, rozpukaná, zvětralá, třída R4
- ③ Aplitická žula, jemnozrná, místy křemenné žíly, hnědošedá, silně rozpukaná, zvětralá, třída R4

Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost [m]	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň	
Foliace	F	330/30	20 - 60	1 - 3			
1. systém	P1	90/55	20 - 60	1 - 3	zvlněná, drsná	< 2	limonit
2. systém	P2	138/60	20 - 60	1 - 3	zvlněná, drsná	< 2	limonit
3. systém	P3	77/40	60 - 200	1 - 3	zvlněná, drsná	< 2	limonit
Tektonické poruchy	δ	280/70	600 - 2000	10 - 20	zvlněná	6 - 20	mylonit
Poruchová pásma							
Mocnost nadloží [m]			Způsob rozpojování horniny		strojní		
Klasifikace QTS			40 b	Voda iniciální [l/s]	želba suchá		
Klasifikace RMR			42 b	Stabilita výrubu	zhoršená		
Délka záběru [m]			2,0	Nadvýlom [m]			
Technologická třída NRTM			5				
Prognóza, doporučení:			Poznámky:				
Další záběr ve třídě 5							
			Čelbu předal: /		Čelbu převzal: /		

Geotechnické a geologické sledování výrubů

Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
21 BTX 47, jádro P	23.2.2010	16:30		106,9	



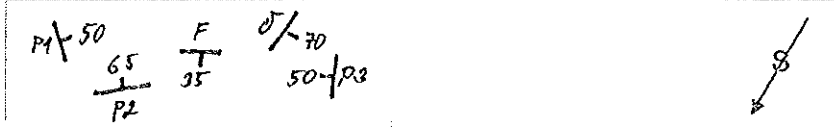
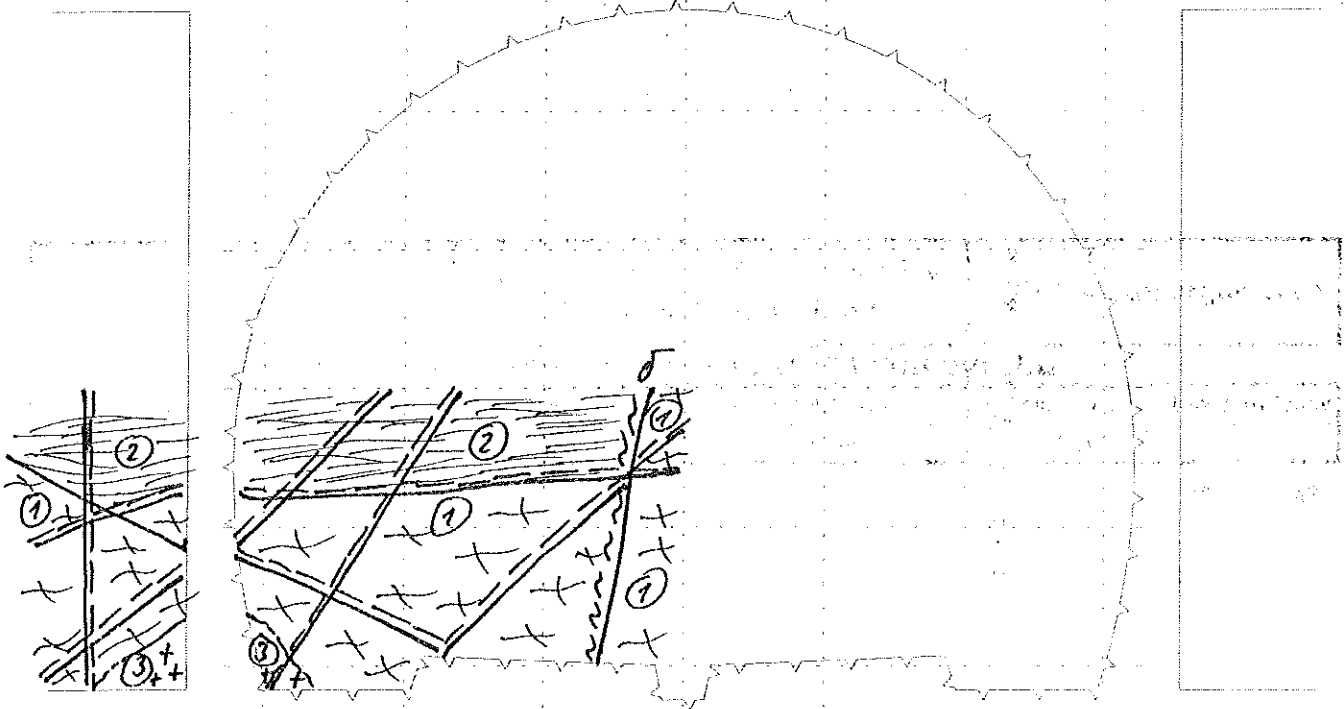
Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)						
Rula biotitická, šedavě hnědá, jemnozrná, zvětralá, silně rozpukaná, tektonicky porušená, s povlaky oxidů Fe na puklinách, s proměnlivou foliací, třída R4						
Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost [m]	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň
Foliace	F	190/60	< 20	1 - 3		
1. systém	P1	285/80	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2
2. systém	P2	240/60	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2
3. systém	P3	330/85	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2
Tektonické poruchy						
Mocnost nadloží [m]			Způsob rozpojování horniny		strojní	
Klasifikace QTS			40 b	Voda iniciální [l/s]	želba suchá	
Klasifikace RMR			42 b	Stabilita výrubu	zhoršená	
Délka záběru [m]			2,0	Nadvýlom [m]		
Technologická třída NRTM			5			
Prognóza, doporučení:				Poznámky:		
Další záběr ve třídě 5						
				Čelbu předal:		Čelbu převzal:

Geotechnické a geologické sledování výrubů

Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
24 BTX 49, jádro L	1.3.2010	22:00		108,9	

47 49

49 47



Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)

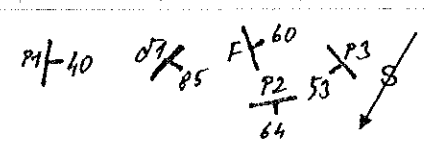
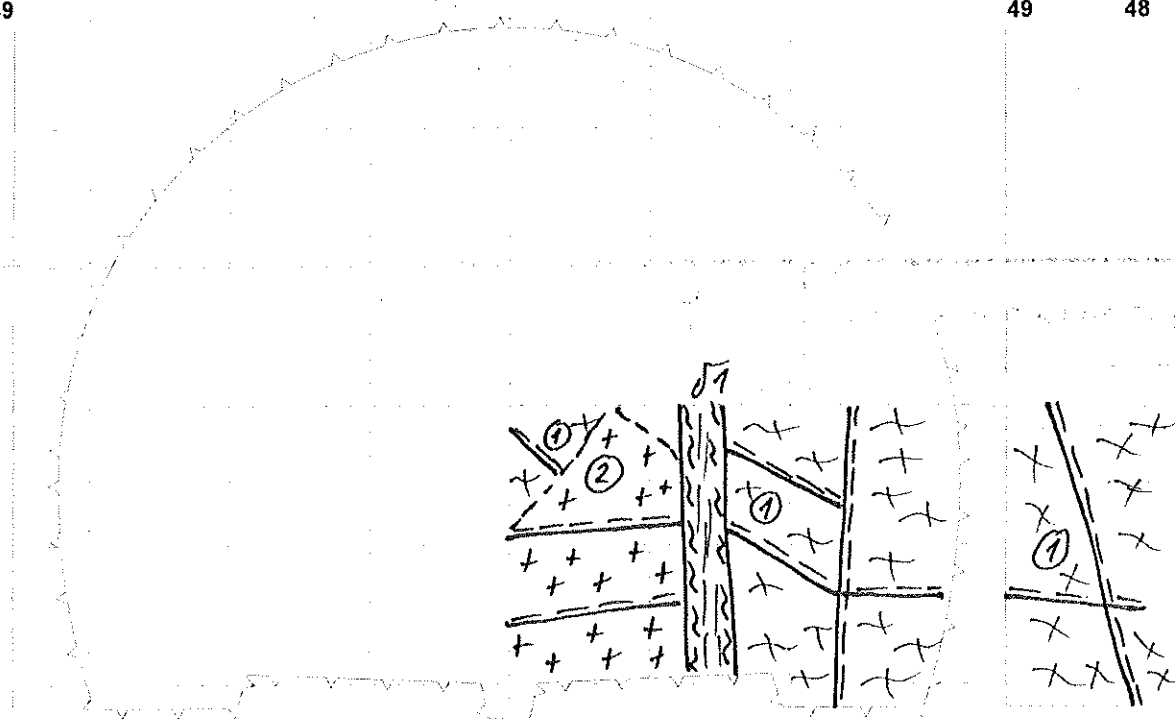
- ① Rula biotitická, světle šedavě hnědá, jemnozrná, zvětralá, silně rozpukaná, pukliny limonitizovány, lokálně značně podrcená; třída R4, v podrcené zóně R5 - R4
- ② Břidlice grafitická, jemnozrná, rozpukaná, zvětralá, třída R4
- ③ Aplitická žula, jemnozrná, hnědošedá, silně rozpukaná, zvětralá, třída R4

Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost [m]	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň
Foliace	F	340/35	20 - 60	1 - 3		
1. systém	P1	220/50	20 - 60	1 - 3	zvlněná, drsná	< 2
2. systém	P2	140/65	20 - 60	1 - 3	zvlněná, drsná	< 2
3. systém	P3	60/50	60 - 200	1 - 3	zvlněná, drsná	< 2
Tektonické poruchy	δ	275/70	600 - 2000	10 - 20	zvlněná	6 - 20
Poruchová pásma						
Mocnost nadloží [m]			Způsob rozpojování horniny			strojní
Klasifikace QTS		40 b	Voda inčialní [l/s]			čelba suchá
Klasifikace RMR		42 b	Stabilita výrubu			zhoršená
Délka záběru [m]		2,0	Nadvýlom [m]			
Technologická třída NRTM		5				
Prognóza, doporučení:	Dálší záběr ve třídě 5			Poznámky:		
			Čelbu předal:		Čelbu převzal:	

Geotechnické a geologické sledování výrubů

Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
22 BTX 49, jádro P	24.2.2010	3:45		108,9	

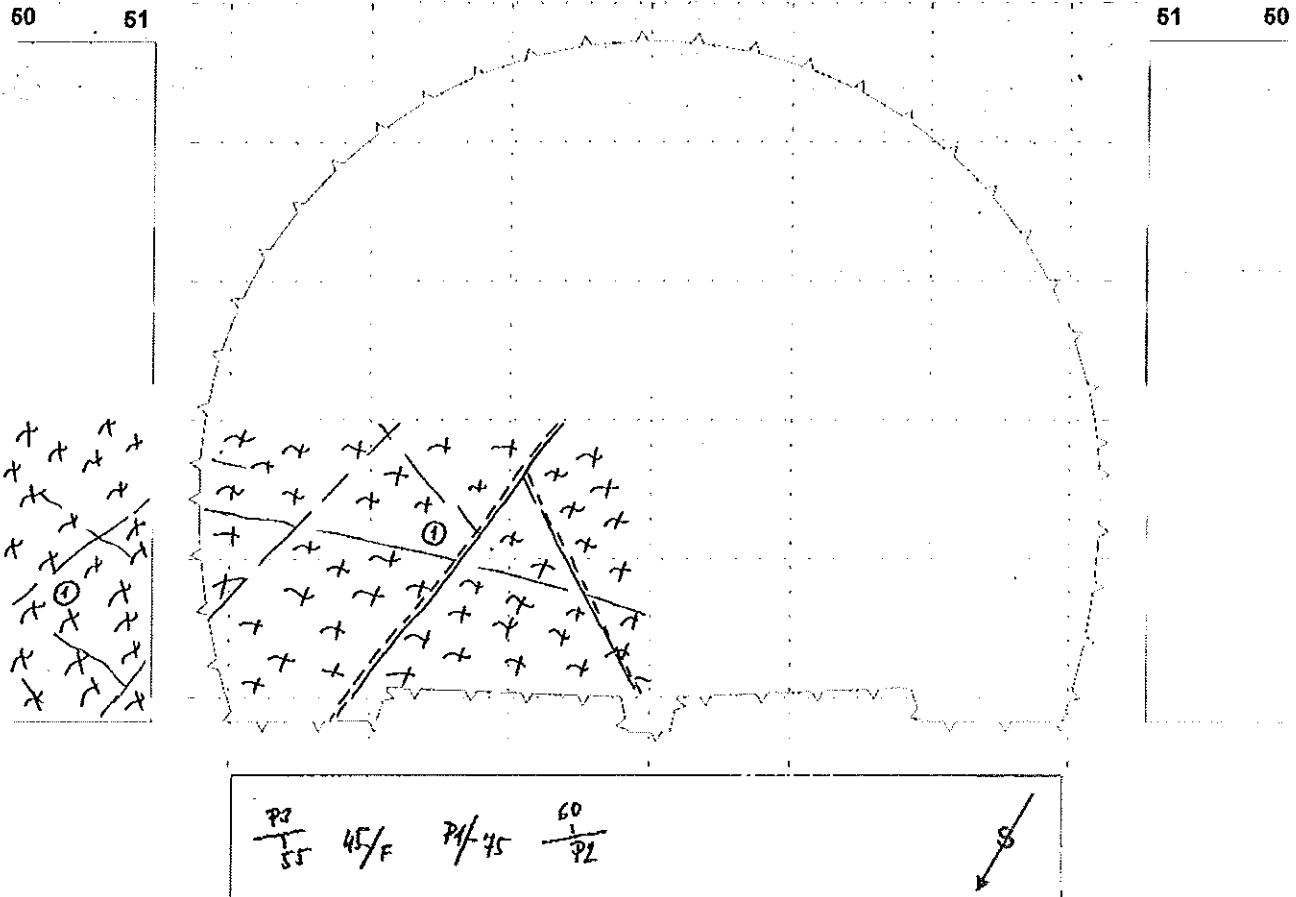
48 49
49 48



Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)						
⊙ Rula biotitická, šedavě hnědá, jemnozrná, zvětralá, silně rozpukaná, tektonicky porušená, s povlaky oxidů Fe na puklinách, s proměnlivou foliací, třída R4						
⊙ Aplitická žula, jemnozrná, hnědošedá, silně rozpukaná, zvětralá, třída R4						
Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost [m]	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň
Foliace F	210/60	< 20	1 - 3			
1. systém P1	247/40	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2	
2. systém P2	314/64	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2	
3. systém P3	20/53	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2	
Tektonické poruchy δ1	296/85	> 2000	10 - 20	zvlněná, drsná	6 - 20	mylonit
Mocnost nadloží [m]			Způsob rozpojování horniny		strojní	
Klasifikace QTS			40 b		Voda iničiální [l/s]	
Klasifikace RMR			42 b		čelba suchá	
Délka záběru [m]			2,0		Stabilita výrubu	
Technologická třída NRTM			5		Nadvýlom [m]	
Prognóza, doporučení:			Poznámky:			
Další záběr ve třídě 5						
			Čelbu předal:		Čelbu převzal:	

Geotechnické a geologické sledování výrubů

Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
25 BTX 51, jádro L	2.3.2010	12:30		110,9	

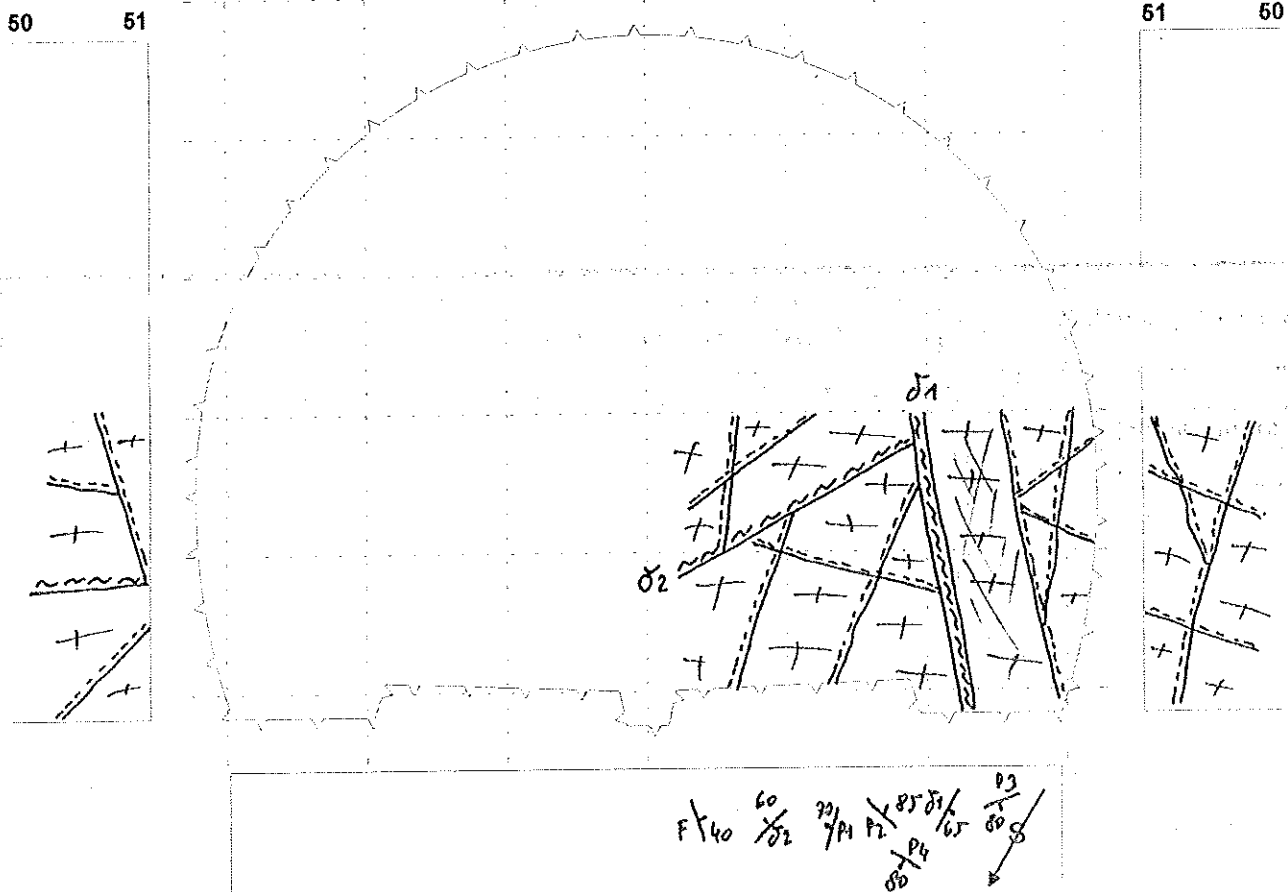


Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)
 ① Rula biotitická, světle šedavě hnědá, jemnozrná, zvětralá, silně rozpukaná, pukliny linonilizovány, lokálně značně podrcená, třída R4

Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost [m]	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň
Foliace	F	70/45	20 - 60	1 - 3		
1. systém	P1	250/75	20 - 60	1 - 3	zvlněná, drsná	linonit
2. systém	P2	145/60	20 - 60	1 - 3	zvlněná, drsná	limonit
3. systém	P3	320/55	60 - 200	1 - 3	zvlněná, drsná	limonit
Tektonické poruchy	δ					
Poruchová pásma						
Mocnost nadloží [m]			Způsob rozpojování horniny			strojní
Klasifikace QTS		40 b	Voda iničiální [l/s]			čelba suchá
Klasifikace RMR		42 b	Stabilita výrubu			zhoršená
Délka záběru [m]		2,0	Nadvýlom [m]			
Technologická třída NRTM		5				
Prognóza, doporučení:			Poznámky:			
Další záběr ve třídě 5						
			Čelbu předal: <i>M. C.</i>		Čelbu převzal: <i>V. J.</i>	

Geotechnické a geologické sledování výrubů

Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
23 BTX 51, jádro P	24.2.2010	10:00	c	110,9	



Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)						
Rula biotitická, šedavě hnědá, jemnozrná, zvětralá, silně rozpukaná, tektonicky porušená, s povlaky oxidů Fe na puklinách, s proměnlivou foliací, třída R4						
Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost [m]	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň
Foliace	F	60/40	< 20	1 - 3		
1. systém	P1	85/70	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2
2. systém	P2	200/85	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2
3. systém	P3 P4	290/80 10/80	60 - 200	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2
Tektonické poruchy	δ1	280/65	> 2000	10 - 20	zvlněná, drsná	20 - 60
	δ2	110/60	> 2000	10 - 20	zvlněná, drsná	20 - 60
Mocnost nadloží [m]				Způsob rozpojování horniny	strojní	
Klasifikace QTS			40 b	Voda iničiální [l/s]	čelba vřká, ve spodní části úkapy	
Klasifikace RMR			42 b	Stabilita výrubu	zhoršená	
Délka záběru [m]			2,0	Nadvýlom [m]		
Technologická třída NRTM			5			
Prognóza, doporučení:				Poznámky:		
Dálší záběr ve třídě 5						
				Čelbu předal:	Čelbu převzal:	

Geotechnické a geologické sledování výrubů

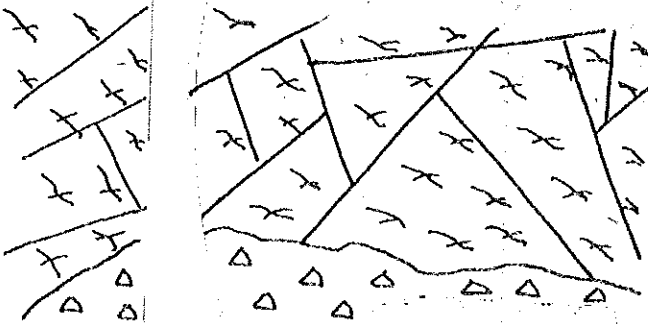
Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
26 BTX 53, jádro L	2.3.2010	22:00		112,9	

52

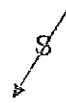
63

53

52



$\frac{60}{P_4}$ $\frac{35}{P_3}$ $\frac{P_2}{85}$



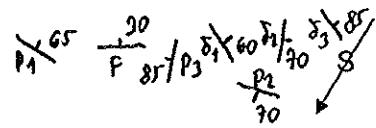
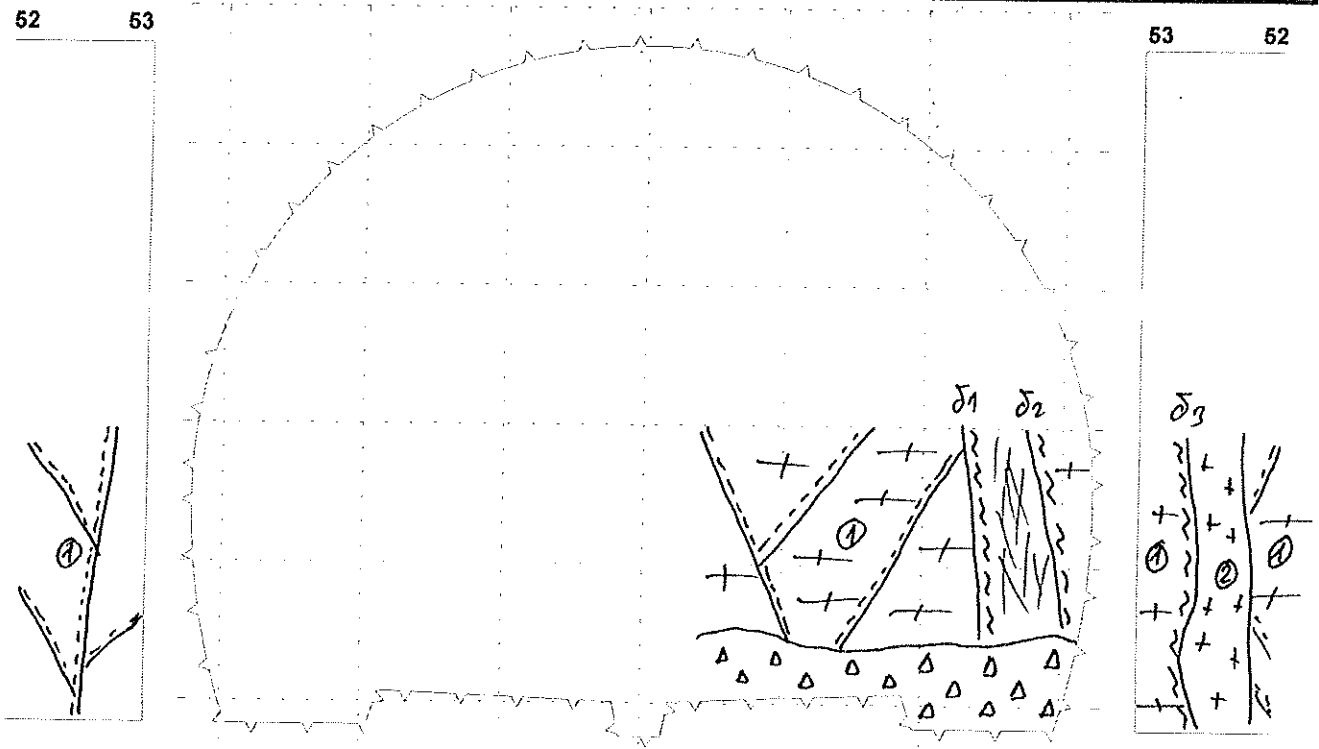
Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)

⊙ Rula biotitická, světle šedavě hnědá, jemnozrná, s proměnlivou foliací, zvětralá, silně rozpukaná, pukliny limonitizovány, lokálně značně podrcená, třída R4

Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost [m]	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň
Foliace F	60/30	20 - 60	1 - 3			
1. systém P1	290/85	20 - 60	1 - 3	zvlněná, drsná	< 2	limonit
2. systém P2	200/50	20 - 60	1 - 3	zvlněná, drsná	< 2	limonit
3. systém P3 P4	150/35 120/60	20 - 60	1 - 3	zvlněná, drsná	< 2	limonit
Tektonické poruchy δ						
Poruchová pásna						
Mocnost nadloží [m]			Způsob rozpojování horniny			strojní
Klasifikace QTS		40 b	Voda infilzní [l/s]			čelba suchá
Klasifikace RMR		42 b	Stabilita výrubu			zhoršená
Délka záběru [m]		2,0	Nadvýlom [m]			
Technologická třída NRTM		5				
Prognóza, doporučení:	Poznámky:					
Další záběr ve třídě 5						
			Čelbu předal:	Čelbu převzal:		

Geotechnické a geologické sledování výrubů

Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
24 BTX 53, jádro P	24.2.2010	18:00		112,9	



Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)

- ⊙ Rula biotitická, šedavě hnědá, jemnozrná, zvětralá, silně rozpukaná, tektonicky porušená, s povlaky oxidů Fe na puklinách, s proměnlivou foliací, třída R4
- ⊙ Aplitická žula, jemnozrná, hnědošedá, silně rozpukaná, zvětralá, třída R4

Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost [m]	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň
Foliace	F	170/30	< 20	1 - 3		
1. systém	P1	190/65	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2
2. systém	P2	350/70	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2
3. systém	P3	80/85	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2
Tektonické poruchy	δ1 δ2	215/60 250/70	600 - 2000	10 - 20	zvlněná, drsná	20 - 60
	δ3	195/85	> 2000	10 - 20	zvlněná, drsná	60 - 200
Mocnost nadloží [m]			Způsob rozpojování horniny		strojní	
Klasifikace QTS		40 b	Voda iničiální [l/s]		čelba vhká, ve spodní části úkapy	
Klasifikace RMR		42 b	Stabilita výrubu		zhoršená	
Délka záběru [m]		2,0	Nadvýlom [m]			
Technologická třída NRTM		5				

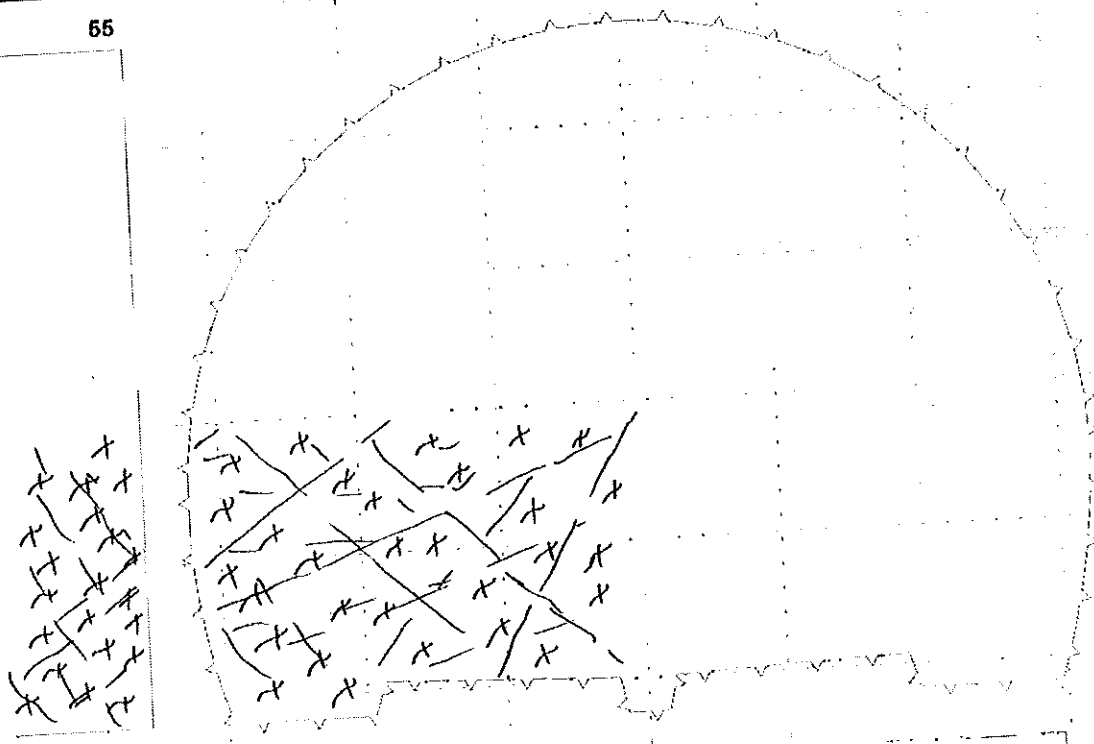
Prognóza, doporučení: <p style="text-align: center;">Další záběr ve třídě 5</p>	Poznámky: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Čelbu předal: Čelbu převzal: </div>
--	---

Geotechnické a geologické sledování výrubů

Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
27 BTX 55, jádro L	3.3.2010	17:00		114,9	

54 55

55 54



40/73 70/72 70/71 40/F

Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)

⊙ Rula biotitická, světle šedavě hnědá, jemnozrná, s proměnlivou foliací, zvětřalá, silně rozpukaná, pukliny limonitizovány, lokálně značně podrcená, třída R4

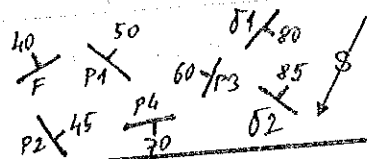
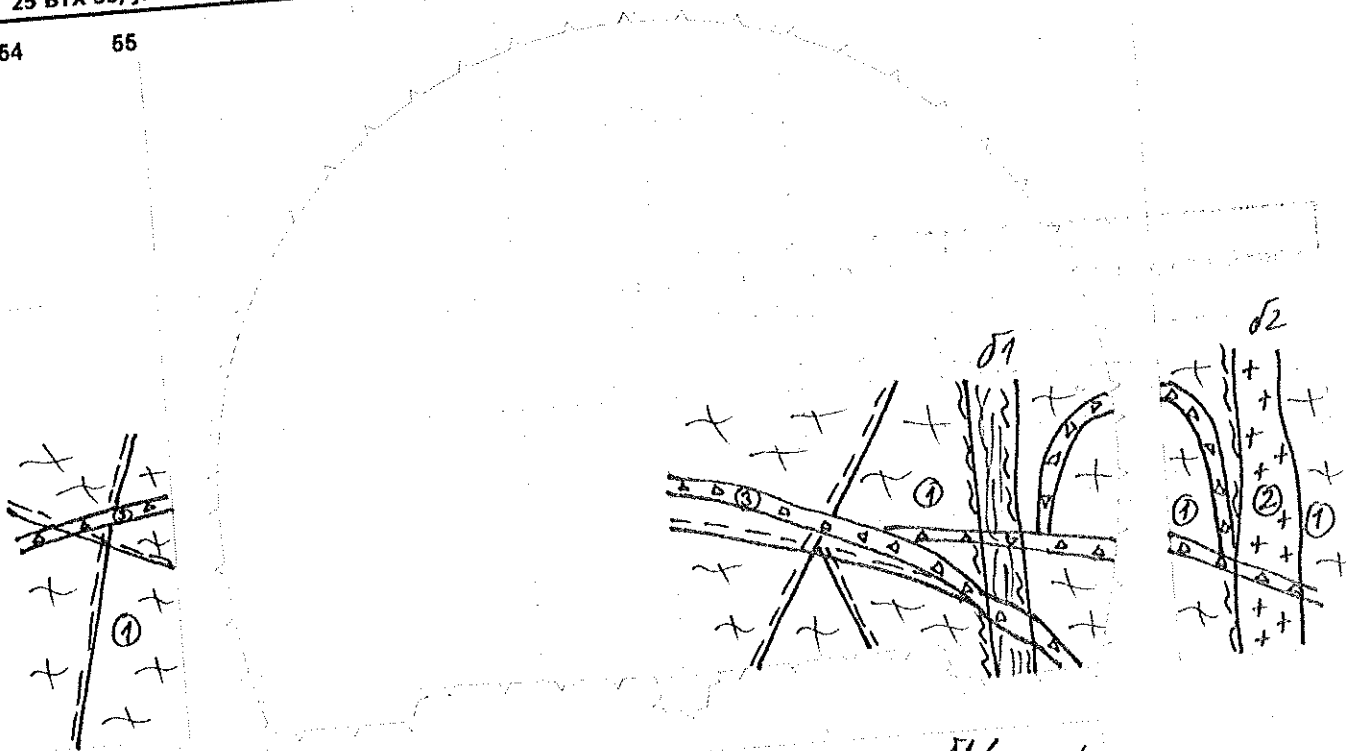
Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost [m]	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň	
Foliace	F	110/40	20 - 60	1 - 3	zvlněná, drsná	< 2	limonit
1. systém	P1	220/70	20 - 60	1 - 3	zvlněná, drsná	< 2	limonit
2. systém	P2	200/50	20 - 60	1 - 3	zvlněná, drsná	< 2	limonit
3. systém	P3	50/40	20 - 60	1 - 3	zvlněná, drsná	< 2	
Tektonické poruchy	δ						
Poruchová pásma							strojn
Mocnost nadloží [m]				Způsob rozpojování horniny			čelba suchá
Klasifikace QTS		40 b		Voda infiltrační [l/s]			zhoršená
Klasifikace RMR		42 b		Stabilita výrubu			
Délka záběru [m]		2,0		Nadvýlom [m]			
Technologická třída NRTM		5					
Prognóza, doporučení:	Další záběr ve třídě 5			Poznámky:			
				Čelbu předal:	Čelbu převzal:		

Geotechnické a geologické sledování výrubů

Číslo čelby	Datum	Čas	Dokumentoval	Tunelový metr	Staničení trasy
25 BTX 55, jádro P	24.2.2010	22:40		114,9	

54 55

55 54



Popis horninového masívu (ČSN EN ISO 14689-1)

- ① Rula biotitická, šedavě hnědá, jemnozrná, zvětřalá, silně rozpukaná, tektonicky porušená, s povlaky oxidů Fe na puklinách, s proměnlivou foliací, třída R4
- ② Aplitická žula, jemnozrná, hnědošedá, silně rozpukaná, zvětřalá, třída R4
- ③ Žilný křemen, značně rozpukáný, navětralý, šedobílý, R3 - R4

Plochy mechanické nespojitosti	Orientace spádnice [°]	Průměrná rozteč [mm]	Průběžnost [m]	Tvar, drsnost	Rozevření/šířka [mm]	Výplň
Foliace	F	125/40	< 20	1 - 3		
1. systém	P1 P2	202/50 210/45	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2
2. systém	P3	85/60	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2
3. systém	P4	318/70	20 - 60	3 - 10	zvlněná, drsná	< 2
Tektonické poruchy	delta 1 delta 2	280/80 190/85	600 - 2000	10 - 20	zvlněná, drsná	20 - 60

Mocnost nadloží [m]	40 b	Způsob rozpojování horniny	strojně
Klasifikace QTS	42 b	Voda infiláční [l/s]	čelba vzhk, ve spodní části úkapy zhoršená
Klasifikace RMR	2,0	Stabilita výrubu	
Délka záběru [m]	5	Nadvýlom [m]	
Technologická třída NRTM		Poznámky:	
Prognóza, doporučení:			
Další záběr ve třídě 5		Čelbu předal:	Čelbu převzal: