

DOKUMENTACE SKALNÍCH SVAHŮ (VÝCHOZŮ, STĚN)		DB - 1			
akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP					
zak.číslo : 2018-365					
lokalizace: Skalní stěna v km 162.040, vlevo u koleje č.1, trakční sloupky 15-17 u výjezd. portálu tunelu T1					
datum : 27.02.2019		dokumentoval : Mgr. Jan Bůžek			
Puklinový diagram (promítáno na spodní polokouli)		Typ puklin (bloků)			
Vysvětlivky : průběžnost puklin P..... průběžné, ČP..... částečně průběžné, N..... neprůběžné					
hornina : Granodiorit narůžovělý, biotiticko amfibolický, v líci navětralý až mírně zvětralý, třídy pevnosti R2-R3 (dle ČSN 73 6133), v polovině stěny 10-20 cm mocná aplitová žíla					
zvodnění : V době dokumentace nebylo žádné					
orientace svahu - spádnice roviny svahu..... směr / sklon (o) :	138 / 75				
výška svahu (m) :	15 m	pata stěn 5 m od kolejnice			
počet puklinových systémů Pn	4 a více				
puklinový systém Pi	P1	P2	P3	P4	P5
směr / sklon spádnice pukliny (o)	240 / 80	160 / 75	310 / 60	230 / 80	/
interval puklin (mm)	800	300	400	300	
průběžnost puklin	průběžné	částečně průběžné	částečně průběžné	průběžné	
rozevření puklin (mm)	0-2	0-2	0	0-2	
koeficient drsnosti JRC	6-8	8-10	10-12	6-8	
velkoměřítkové nerovnosti	rovná, hladká	rovná, hladká	rovná, drsná	rovná, drsná	
amplituda nerovnosti "a" (mm)	20	20	20	20	
délka nerovnosti La při dané amplitudě "a" (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	
pevnost stěny pukliny σ_c (MPa) *	112	98	110	100	
kategorie pevnosti (ČSN 72 1001) Ri	R2	R2	R2	R2	
průměrná objemová tíha γ_n (kN/m ³)	26.0				
pevnost horniny v jednoosém tlaku na pravidelném vzorku (MPa)	laboratorně nestanovena				
vizuální projevy nestability	opadávání fragmentů o velikosti do 20 cm, blíže k portálu zbytky provizorních sítí				
názor na technické opatření pro zajištění stability	stěna u portálu je místy zakrytá zbytky provizorní drátěnkové sítě, v místě 10 až 15 m od výjezd. portálu tyčové kotvy ve stěně. Zbytky provizorní sítě bude nutné odstranit, stěnu očistit a zakrýt novou ochranou ocelovou sítí přichycenou kotevními tyčovými prvky.				

*) stanoveno makroskopicky nebo Schmidtovým kladivem typu "L"

Puklinový diagram

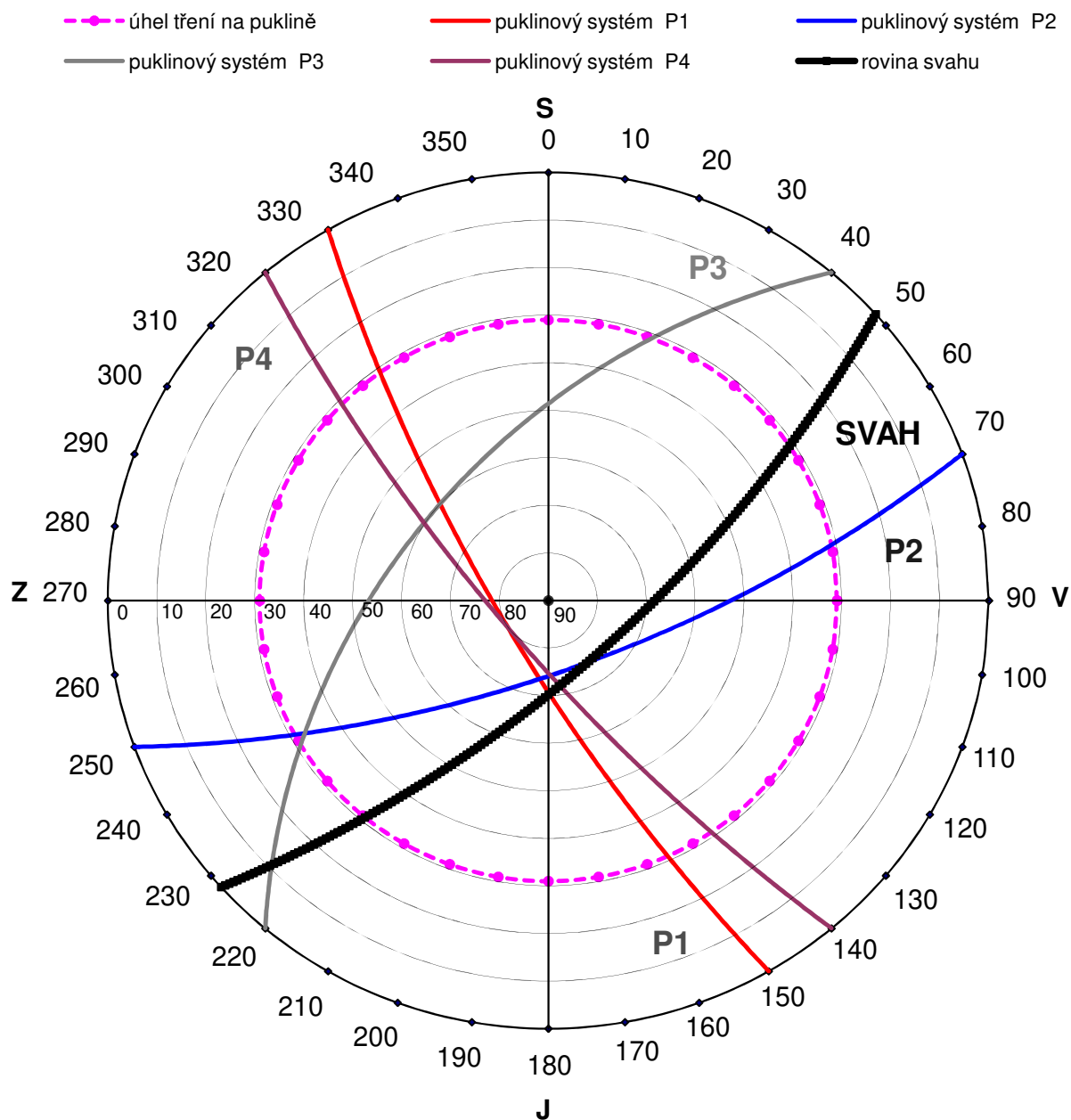
DB - 1

akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP

zak.číslo : 2018-365

lokalizace: Skalní stěna v km 162.040, vlevo u koleje č.1, trakční sloupy 15-17 u výjezd. portálu tunelu T1

	směr spádnice (o)	sklon spádnice (o)
puklinový systém P1	240	80
puklinový systém P2	160	75
puklinový systém P3	310	60
puklinový systém P4	230	80
rovina svahu	138	75
úhel tření na puklině		31



Poznámka : promítáno na spodní polokouli

Puklinový diagram

DB -2

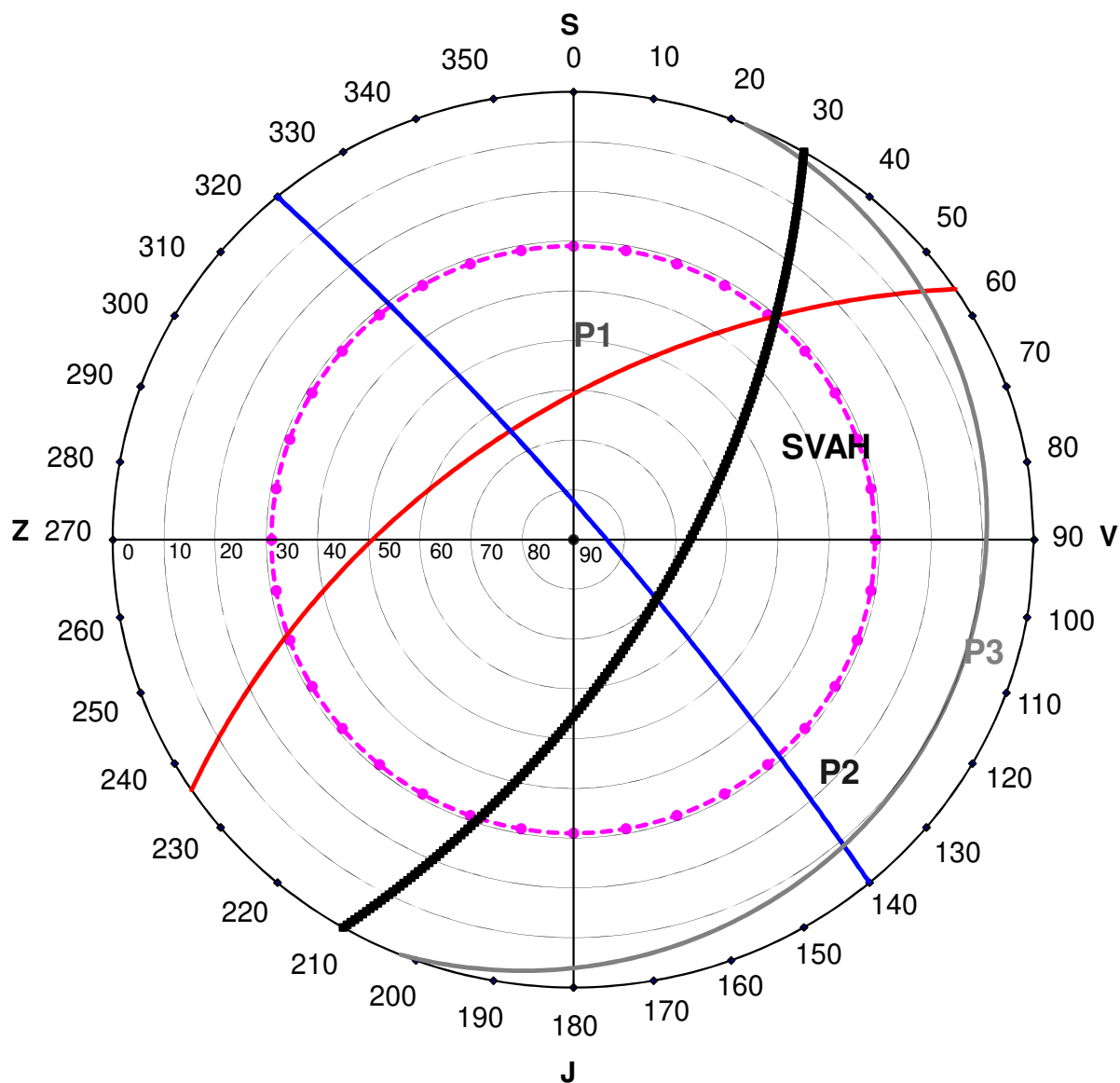
akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP

zak.číslo : 2018-365

lokalizace: Skalní stěna v km 162.510, vlevo u koleje č.1, u trakčního sloupu 41

	směr spádnice (o)	sklon spádnice (o)
puklinový systém P1	326	65
puklinový systém P2	50	85
puklinový systém P3	112	10
rovina svahu	120	70
úhel tření na puklině		31

- - - úhel tření na puklině
- puklinový systém P1
- puklinový systém P2
- puklinový systém P3
- rovina svahu



Poznámka : promítáno na spodní polokouli

DOKUMENTACE SKALNÍCH SVAHŮ (VÝCHOZŮ, STĚN)		DB - 3
akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP		
zak.číslo : 2018-365		
lokalizace: Skalní stěna v km 162.550, vlevo u koleje č. 1, u trakčního sloupu 43		
datum : 27.02.2019		dokumentoval : Mgr. Jan Bůžek
Puklinový diagram (promítáno na spodní polokouli)		Typ puklin (bloků)
<p>Vysvětlivky : průběžnost puklin P..... průběžné, ČP..... částečně průběžné, N..... neprůběžné</p>		
hornina : Granodiorit navětralý, šedý, třídy R2 (dle ČSN 73 6133), všesměrně rozpukaný, blokovitě odlučný		
zvodnění : V době dokumentace nebylo žádné		
orientace svahu - spádnice roviny svahu..... směr / sklon (o) :	108 / 70	
výška svahu (m) :	6	
počet puklinových systémů Pn	5 a více	
puklinový systém Pi	P1	
směr / sklon spádnice pukliny (o)	142 / 90	
interval puklin (mm)	400	
průběžnost puklin	P	
rozevření puklin (mm)	0-2	
koeficient drsnosti JRC	6-8	
velkoměřítkové nerovnosti	rovná, hladká	
amplituda nerovnosti "a" (mm)	20	
délka nerovnosti La při dané amplitudě "a" (m)	2.00	
pevnost stěny pukliny σ_c (MPa) *	106	
kategorie pevnosti (ČSN 72 1001) Ri	R2	
průměrná objemová tíha γ_n (kN/m ³)	26.0	
pevnost horniny v jednoosém tlaku na pravidelném vzorku (MPa)	laboratorně nestanovena	
vizuální projevy nestability	opadávání fragmentů o velikosti do 20 cm, místy vyjždění bloků po plochách P5	
názor na technické opatření pro zajištění stability	Očistění skalní stěny od zvětralých a rozvolněných částí. Zakrytí skalní stěny ocelovou sítí, přichytit ji svorníky v rastru 2 x 2 m.	

*) stanoveno Schmidovým kladivem typu "L"

Puklinový diagram

DB - 3

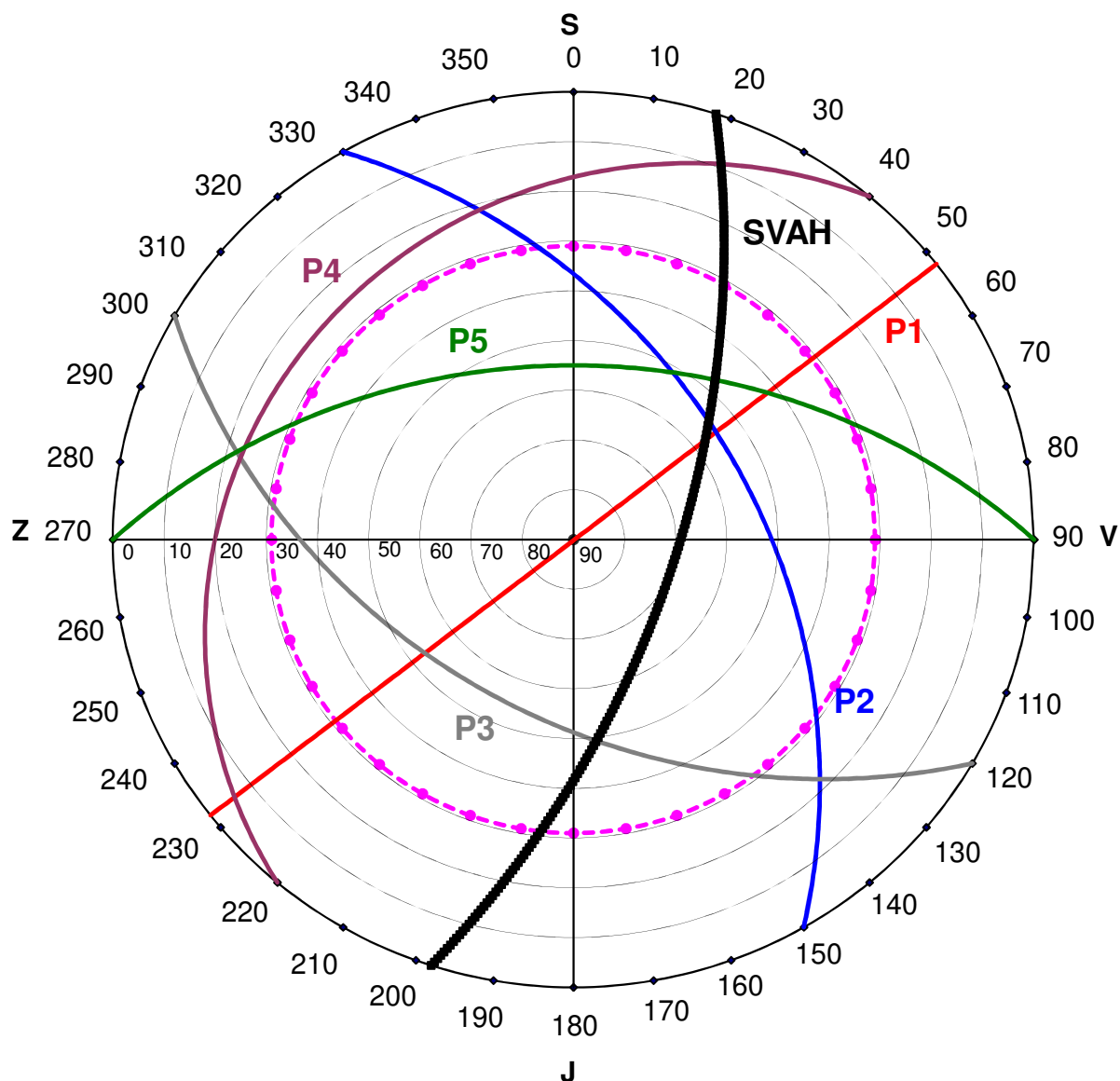
akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP

zak.číslo : 2018-365

lokalizace: Skalní stěna v km 162.550, vlevo u koleje č. 1, u trakčního sloupu 43

	směr spádnice (o)	sklon spádnice (o)
puklinový systém P1	142	90
puklinový systém P2	60	55
puklinový systém P3	210	55
puklinový systém P4	310	25
puklinový systém P5	360	55
rovina svahu	108	70
úhel tření na puklině		31

- - - úhel tření na puklině
 — puklinový systém P1
 — puklinový systém P2
 — puklinový systém P3
— puklinový systém P4
— puklinový systém P5
— rovina svahu



Poznámka : promítáno na spodní polokouli

DOKUMENTACE SKALNÍCH SVAHŮ (VÝCHOZŮ, STĚN)		DB - 4
akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP		
zak.číslo : 2018-365		
lokalizace: Skalní stěna v km 163,350, vpravo u koleje č.2 , trakční sloup 88		
datum : 27.02.2019		dokumentoval : Mgr. Jan Bůžek
Puklinový diagram (promítáno na spodní polokouli)		Typ puklin (bloků)
Vysvětlivky : průběžnost puklin P..... průběžné, ČP..... částečně průběžné, N..... neprůběžné		
hornina : Granodiorit narůžovělý, biotiticko amfibolický, v lici navětralý až mírně zvětralý, třídy pevnosti R2-R3 (dle ČSN 73 6133)		
zvodnění : V době dokumentace nebylo žádné		
orientace svahu - spádnice roviny svahu..... směr / sklon (o) :	250 / 60	
výška svahu (m) :	12 m pata stěny 4,5 m od kolejnice	
počet puklinových systémů Pn	4 a více	
puklinový systém Pi	P1 P2 P3 P4 P5	
směr / sklon spádnice pukliny (o)	72 / 90 162 / 35 360 / 70 128 / 60 /	
interval puklin (mm)	1000 400 300 200	
průběžnost puklin	průběžné průběžné částečně průběžné částečně průběžné	
rozevření puklin (mm)	0 0-10 0 0-3	
koeficient drsnosti JRC	10-12 14-16 10-12 10-12	
velkoměřítkové nerovnosti	zvl., hladká rovná, drsná rovná, drsná rovná, drsná	
amplituda nerovnosti "a" (mm)	100 30 20 20	
délka nerovnosti La při dané amplitudě "a" (m)	2,00 2,00 2,00 2,00	
pevnost stěny pukliny σ_c (MPa) *	109 125 120 100	
kategorie pevnosti (ČSN 72 1001) Ri	R2 R2 R2 R2	
průměrná objemová tíha γ_n (kN/m ³)	26,0	
pevnost horniny v jednoosém tlaku na pravidelném vzorku (MPa)	laboratorně nestanovena	
vizuální projevy nestability	opadávání fragmentů o velikosti 5-20 cm	
názor na technické opatření pro zajištění stability	skalní stěny bude vhodné zakrýt ochrannou ocelovou sítí přichycenou kotevními tyčovými prvky o délce cca 1,5 m v rastru 2 x 2 m, případně u paty svahu instalovat zachytýný plot.	

*) stanoveno makroskopicky nebo Schmidtovým kladivem typu "L"

Puklinový diagram

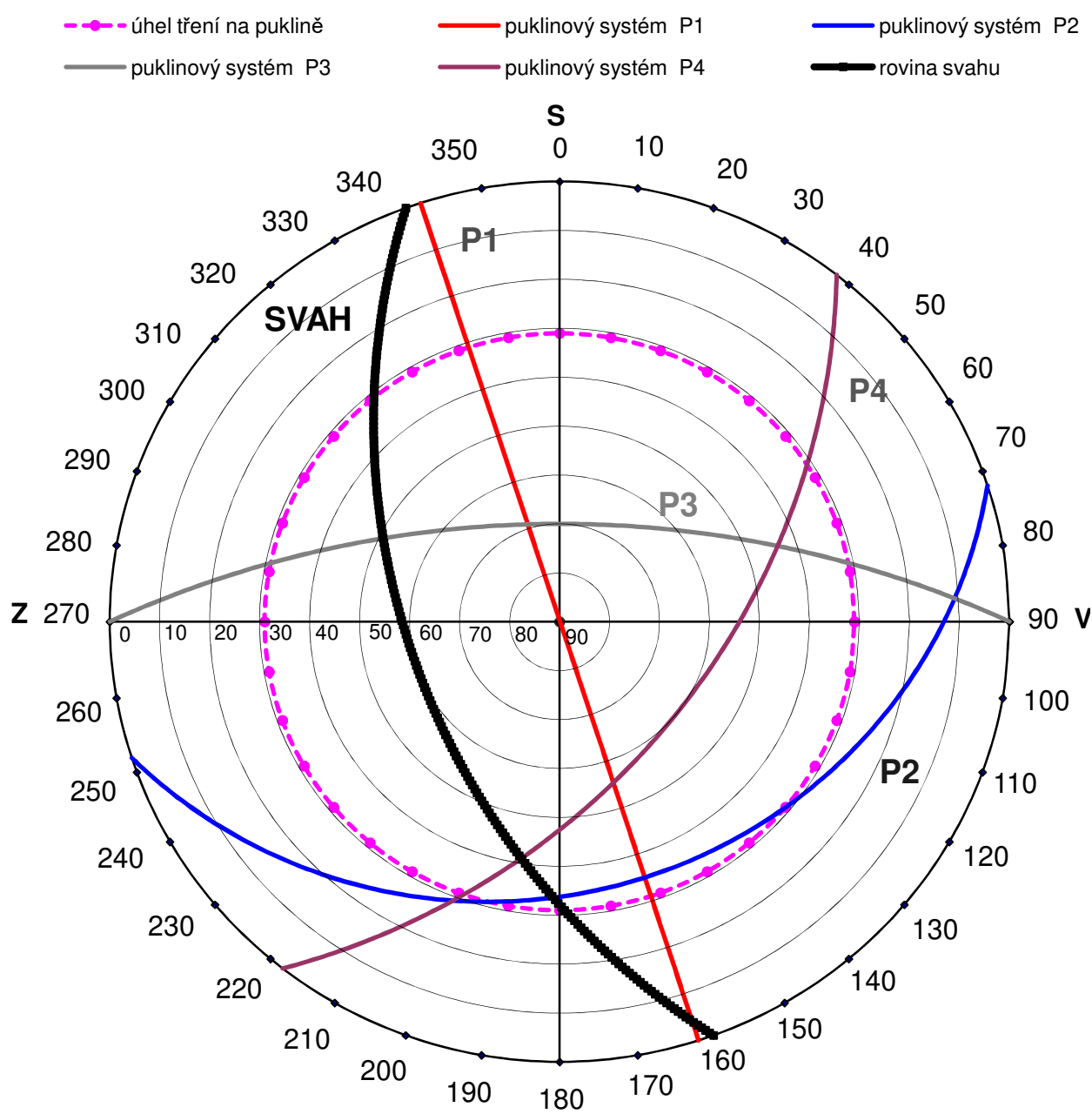
DB - 4

akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP

zak.číslo : 2018-365

lokalizace: Skalní stěna v km 163,350, vpravo u koleje č.2 , trakční sloup 88

	směr spádnice (o)	sklon spádnice (o)
puklinový systém P1	72	90
puklinový systém P2	162	35
puklinový systém P3	360	70
puklinový systém P4	128	60
rovina svahu	250	60
úhel tření na puklině		31



DOKUMENTACE SKALNÍCH SVAHŮ (VÝCHOZŮ, STĚN)		DB - 5
akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP		
zak.číslo : 2018-365		
lokalizace: Skalní stěna v km 163,410, vpravo u koleje č. 2, trakční sloup 90		
datum : 27.02.2019		dokumentoval : Mgr. Jan Bůžek
Puklinový diagram (promítáno na spodní polokouli)		Typ puklin (bloků)
Vysvětlivky : průběžnost puklin P..... průběžné, ČP..... částečně průběžné, N..... neprůběžné		
hornina : Granodiorit mírně až silně zvětalý, především na puklinách třídy R4 až R3 (dle ČSN 73 6133)		
zvodnění : V době dokumentace nebylo žádné		
orientace svahu - spádnice roviny svahu..... směr / sklon (o) :	220 / 65	
výška svahu (m) :	15	
počet puklinových systémů Pn	3 a více	
puklinový systém Pi	P1	P2
směr / sklon spádnice pukliny (o)	260 / 55	222 / 60
interval puklin (mm)	500	200
průběžnost puklin	P	P
rozevření puklin (mm)	0-5	0-2
koeficient drsnosti JRC	8-10	16-18
velkoměřítkové nerovnosti	rovné, hladké	rovné, drsné
amplituda nerovnosti "a" (mm)	20	50
délka nerovnosti La při dané amplitudě "a" (m)	2,00	0,50
pevnost stěny pukliny σ_c (MPa) *	45	40
kategorie pevnosti (ČSN 72 1001) Ri	R3	R3
průměrná objemová tíha γ_n (kN/m ³)	26,0	
pevnost horniny v jednoosém tlaku na pravidelném vzorku (MPa)	laboratorně nestanovena	
vizuální projevy nestability	opadávání fragmentů o velikosti do 20 cm	
názor na technické opatření pro zajištění stability	zakrytí skalní stěny ochrannou ocelovou sítí přichycenou ke stěně tyčovými kotevními prvky, při horní hraně skalní stěny instalace záchytného plotu o výšce cca 1,5 m	

*) stanoveno Schmidovým kladivem typu "L"

Puklinový diagram

DB - 5

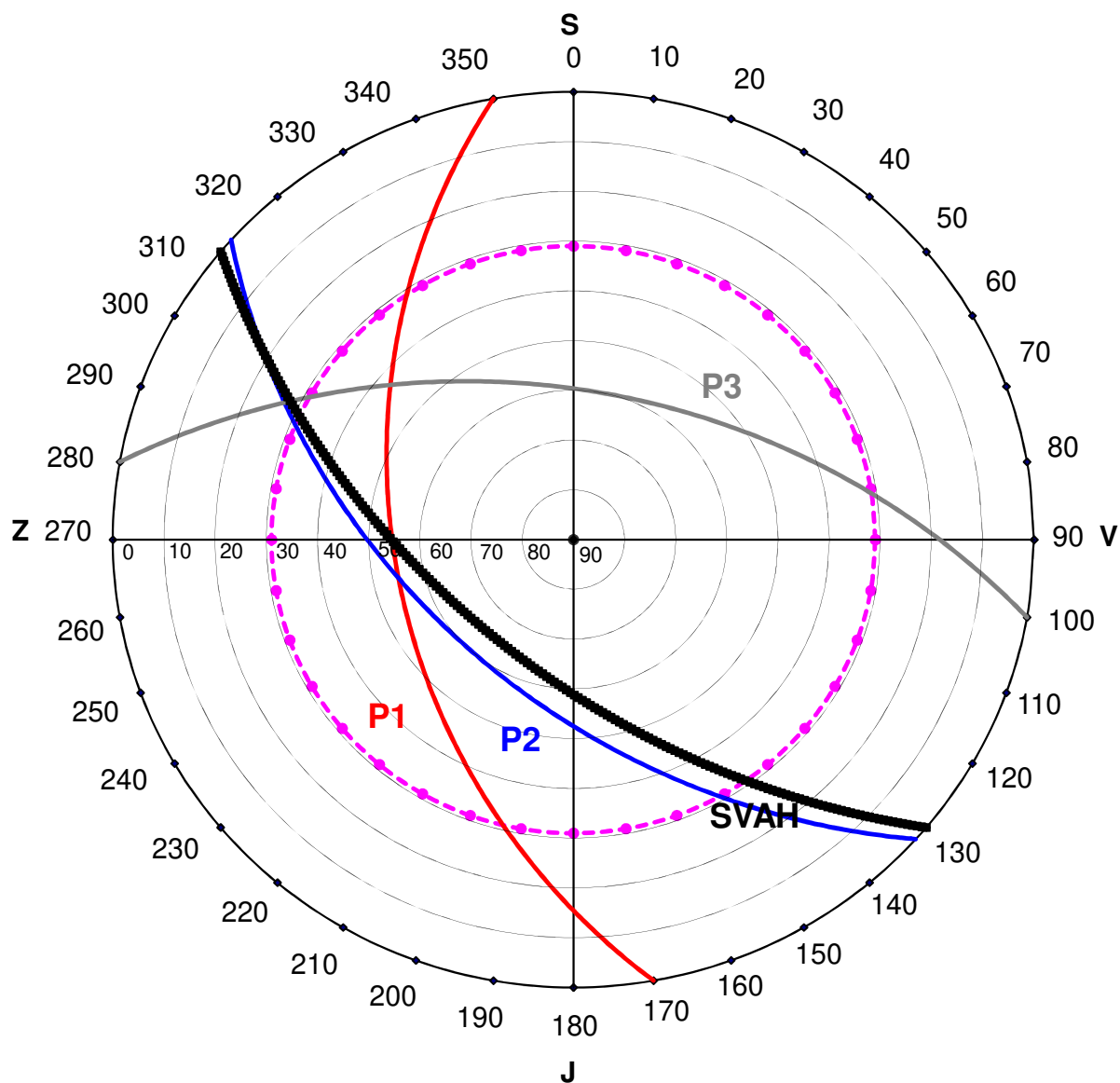
akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP

zak.číslo : 2018-365

lokalizace: Skalní stěna v km 163,410, vpravo u koleje č. 2, trakční sloup 90

	směr spádnice (o)	sklon spádnice (o)
puklinový systém P1	260	55
puklinový systém P2	222	60
puklinový systém P3	10	60
rovina svahu	220	65
úhel tření na puklině		31

- - - úhel tření na puklině
- puklinový systém P1
- puklinový systém P2
- puklinový systém P3
- rovina svahu



Poznámka : promítáno na spodní polokouli

DOKUMENTACE SKALNÍCH SVAHŮ (VÝCHOZŮ, STĚN)		DB - 6
akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP		
zak.číslo : 2018-365		
lokalizace: Skalní stěna v km 164.230, vlevo u koleje č.1, u trakčního sloupu 127		
datum : 27.02.2019		dokumentoval : Mgr. Jan Bůžek
Puklinový diagram (promítáno na spodní polokouli)		Typ puklin (bloků)
<p>Vysvětlivky : průběžnost puklin P..... průběžné, ČP..... částečně průběžné, N..... neprůběžné</p>		
<p>hornina : Granodiorit narůžovělý, biotiticko amfibolický, v lici navětralý až mírně zvětralý, třídy pevnosti R2-R3 (dle ČSN 73 6133), hustě všesměrně rozpukaný, ve zbytku úseku silně zvětralý</p>		
<p>zvodnění : V době dokumentace nebylo žádné</p>		
orientace svahu - spádnice roviny svahu..... směr / sklon (o) :	136 / 70	
výška svahu (m) :	5 m pata stěny cca 4 m od kolejnice	
počet puklinových systémů Pn	3 a více	
puklinový systém Pi	P1	P2
směr / sklon spádnice pukliny (o)	170 / 70	262 / 75
interval puklin (mm)	400	1000
průběžnost puklin	P	P
rozevření puklin (mm)	0-2	0-10
koeficient drsnosti JRC	6-8	10-12
velkoměřítkové nerovnosti	rovná, hladká	rovná, hladká
amplituda nerovnosti "a" (mm)	20	50
délka nerovnosti La při dané amplitudě "a" (m)	2.00	2.00
pevnost stěny pukliny σ_c (MPa) *	97	127
kategorie pevnosti (ČSN 72 1001) Ri	R2	R2
průměrná objemová tíha γ_n (kN/m ³)	26.0	
pevnost horniny v jednoosém tlaku na pravidelném vzorku (MPa)	laboratorně nestanovena	
vizuální projevy nestability	opadávání horninových fragmentů do velikosti 20 cm	
názor na technické opatření pro zajištění stability	stěnu očistit a zakrýt ochrannou ocelovou sítí přichycenou kotevními tyčovými prvky.	

*) stanoveno makroskopicky nebo Schmidtovým kladivem typu "L"

Puklinový diagram

DB - 6

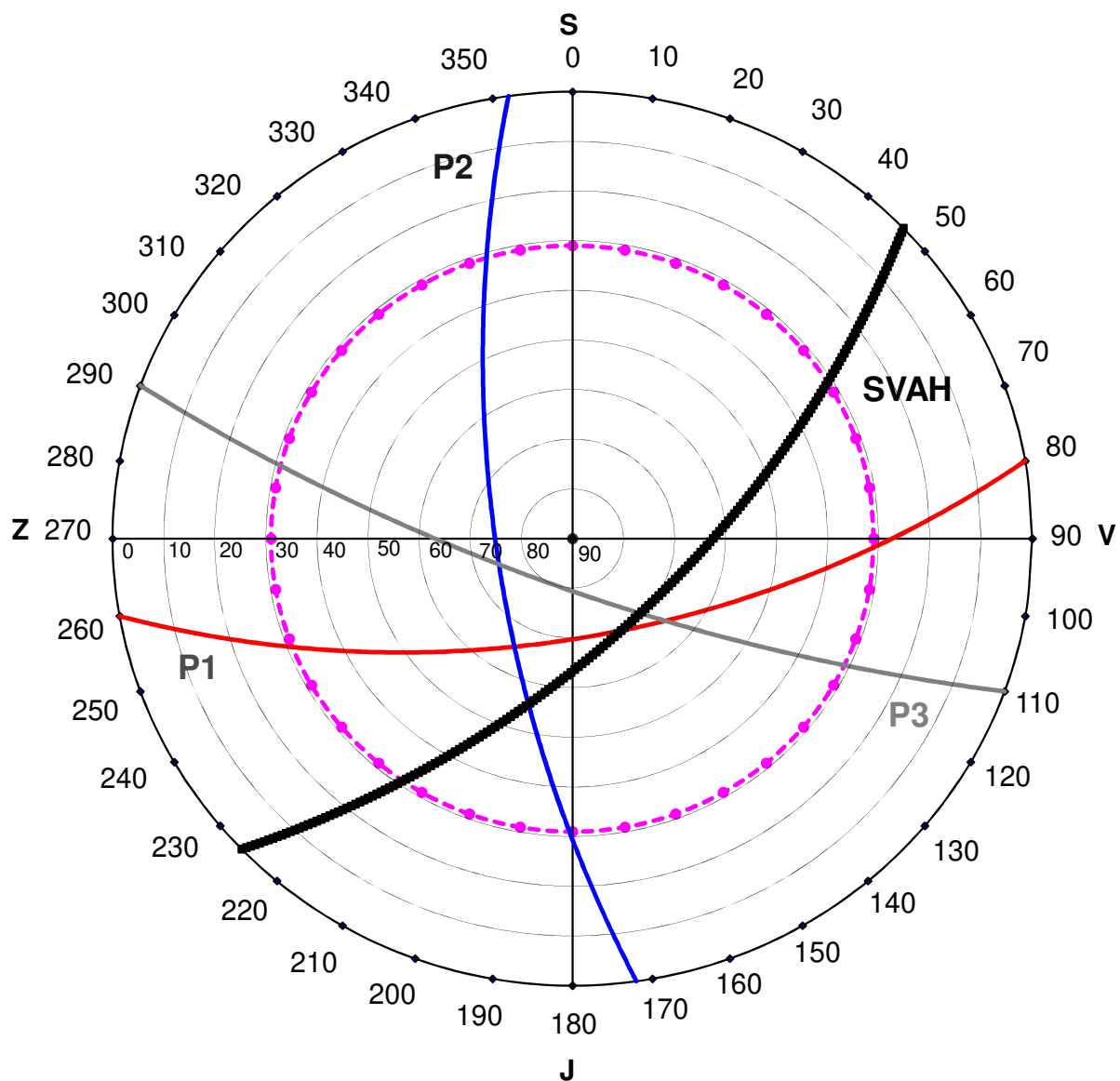
akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP

zak.číslo : 2018-365

lokalizace: Skalní stěna v km 164.230, vlevo u koleje č.1, u trakčního sloupu 127

	směr spádnice (o)	sklon spádnice (o)
puklinový systém P1	170	70
puklinový systém P2	262	75
puklinový systém P3	200	80
rovina svahu	136	70
úhel tření na puklině		31

- - - úhel tření na puklině
 — puklinový systém P1
 — puklinový systém P2
— puklinový systém P3
 — rovina svahu



Poznámka : promítáno na spodní polokouli

DOKUMENTACE SKALNÍCH SVAHŮ (VÝCHOZŮ, STĚN)		DB - 7
akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP		
zak. číslo : 2018-365		
lokalizace: Skalní stěna v km 165,138, vlevo kolej č. 1 , trakční sloup 175		
datum : 26.02.2019		dokumentoval : Mgr. Jan Bůžek
Puklinový diagram (promítáno na spodní polokouli)		Typ puklin (bloků)
Vysvětlivky : průběžnost puklin P..... průběžné, ČP..... částečně průběžné, N..... neprůběžné		
hornina : Granodiorit růžovošedý, mírně zvětralý až silně zvětralý, třídy pevnosti R4 (dle ČSN 73 6133)		
zvodnění : V době dokumentace nebylo žádné		
orientace svahu - spádnice roviny svahu..... směr / sklon (o) :	70 / 62	
výška svahu (m) :	7 m	(výška svahu je od 5 do 7 m)
počet puklinových systémů Pn	3	
puklinový systém Pi	P1	P2
směr / sklon spádnice pukliny (o)	240 / 35	200 / 85
interval puklin (mm)	250	500
průběžnost puklin	částečně průběžné	částečně průběžné
rozevření puklin (mm)	0-2	0-2
koeficient drsnosti JRC	12-14	10-12
velkoměřítkové nerovnosti	rovné, drsné	rovné, drsné
amplituda nerovnosti "a" (mm)	20	20
délka nerovnosti La při dané amplitudě "a" (m)	2,00	2,00
pevnost stěny pukliny σ_c (MPa) *	15	15
kategorie pevnosti (ČSN 72 1001) Ri	R4	R4
průměrná objemová tíha γ_n (kN/m ³)	26,0	
pevnost horniny v jednoosém tlaku na pravidelném vzorku (MPa)	laboratorně nestanovena	
vizuální projevy nestability	místy opadávání fragmentů o velikosti do 20 cm	
názor na technické opatření pro zajištění stability	skalní stěnu zakrýt ochranou ocelovou sítí s kotvícími tyčovými prvky, Ochrannou sítí navázat napojit na stávající sít v km 165,170	

*) stanoveno Schmidovým kladivem typu "L"

Puklinový diagram

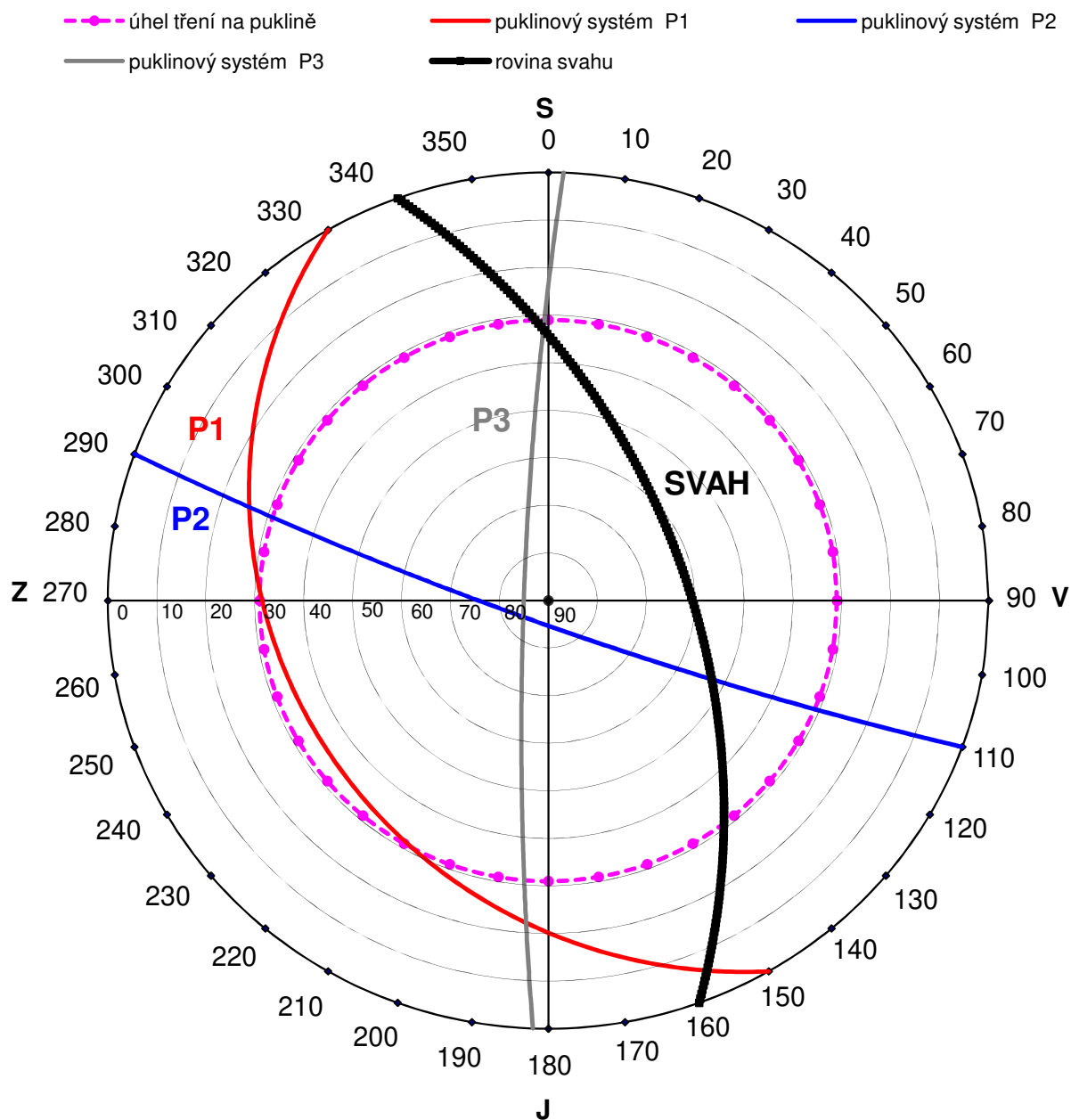
DB - 7

akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP

zak.číslo : 2018-365

lokalizace: Skalní stěna v km 165,138, vlevo kolej č. 1 , trakční sloup 175

	směr spádnice (o)	sklon spádnice (o)
puklinový systém P1	240	35
puklinový systém P2	200	85
puklinový systém P3	272	85
rovina svahu	70	62
úhel tření na puklině		31



Poznámka : promítáno na spodní polokouli

DOKUMENTACE SKALNÍCH SVAHŮ (VÝCHOZŮ, STĚN)		DB-8
akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP		
zak.číslo : 2018-365		
lokalizace: Skalní stěna v km 165,260, vlevo kolej č. 1		
datum : 26.02.2019		dokumentoval : Mgr. Jan Bůžek
Puklinový diagram (promítáno na spodní polokouli)		Typ puklin (bloků)
Vysvětlivky : průběžnost puklin P..... průběžné, ČP..... částečně průběžné, N..... neprůběžné		
hornina : Granodiorit navětralý, růžovošedý, třídy R2-R3 (dle ČSN 73 6133)		
zvodnění : V době dokumentace nebylo žádné		
orientace svahu - spádnice roviny svahu..... směr / sklon (o) :	75 / 62	
výška svahu (m) :	25	(výška svahu je od 20-25 m)
počet puklinových systémů Pn	3 a více	
puklinový systém Pi	P1	P2
směr / sklon spádnice pukliny (o)	220 / 80	320 / 80
interval puklin (mm)	300	1000
průběžnost puklin	průběžné	průběžné
rozevření puklin (mm)	0-2	0-2
koeficient drsnosti JRC	14-16	14-16
velkoměřítkové nerovnosti	zvl., drsné	zvl., drsné
amplituda nerovnosti "a" (mm)	50	50
délka nerovnosti La při dané amplitudě "a" (m)	2,00	0,50
pevnost stěny pukliny σ_c (MPa) *	119	149
kategorie pevnosti (ČSN 72 1001) Ri	R2	R2
průměrná objemová tíha γ_n (kN/m ³)	26,0	
pevnost horniny v jednoosém tlaku na pravidelném vzorku (MPa)	laboratorně nestanovena	
vizuální projevy nestability	opadávání fragmentů o velikosti do 20 cm	
názor na technické opatření pro zajištění stability	zakrytí skalní stěny ochrannou sítí přichycenou kotevními prvky, síť napojit na stávající síť v předešlém úseku v km 165,240	

*) stanoveno Schmidovým kladivem typu "L"

Puklinový diagram

DB-8

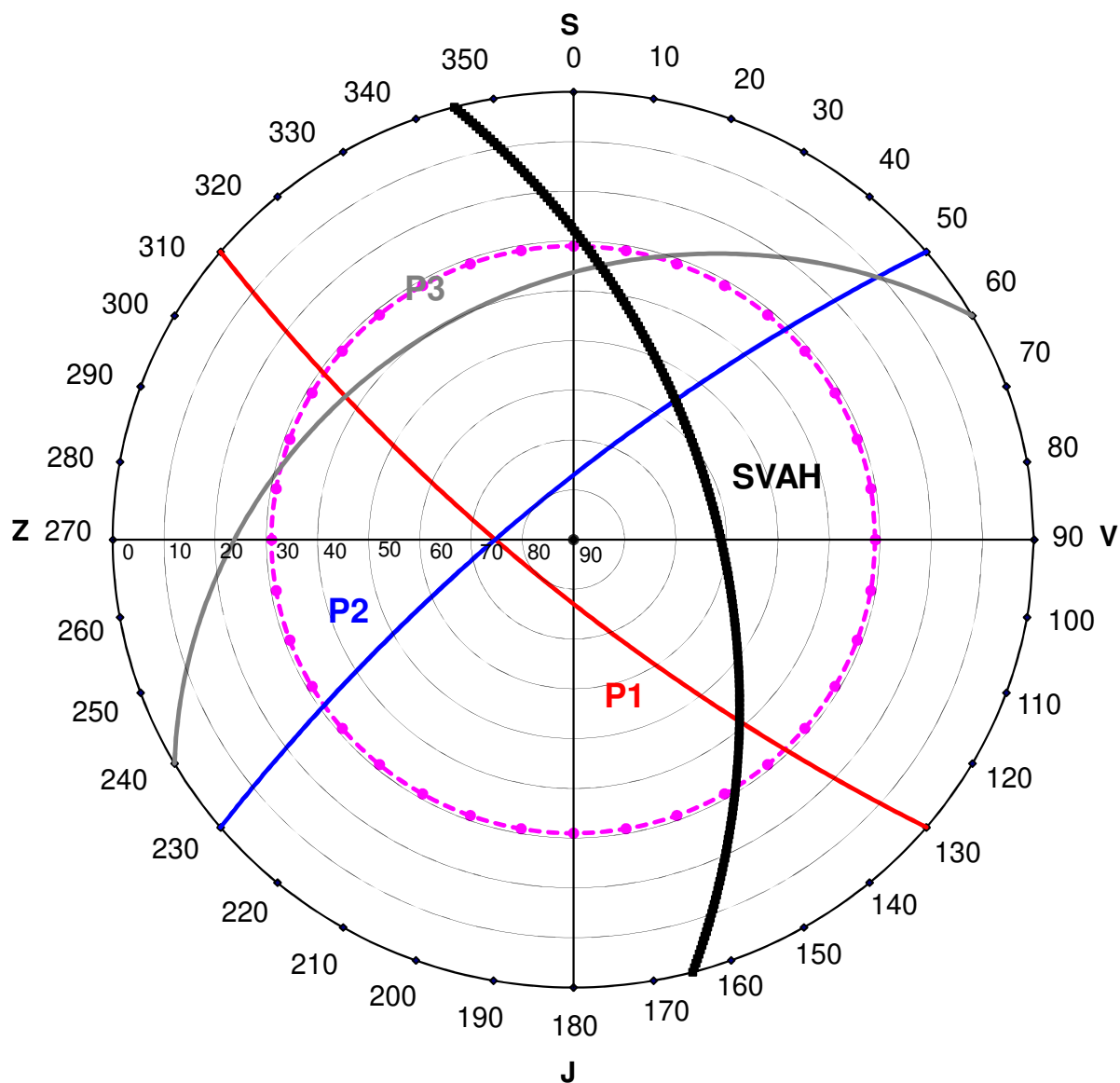
akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP

zak.číslo : 2018-365

lokalizace: Skalní stěna v km 165,260, vlevo kolej č. 1

	směr spádnice (o)	sklon spádnice (o)
puklinový systém P1	220	80
puklinový systém P2	320	80
puklinový systém P3	330	40
rovina svahu	75	62
úhel tření na puklině		31

—●— úhel tření na puklině
 — puklinový systém P1
 — puklinový systém P2
— puklinový systém P3
 — rovina svahu



Poznámka : promítáno na spodní polokouli

DOKUMENTACE SKALNÍCH SVAHŮ (VÝCHOZŮ, STĚN)		DB - 9
akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP		
zak.číslo : 2018-365		
lokalizace: Skalní stěna v km 165,312, vlevo u koleje č. 1		
datum : 26.02.2019	dokumentoval : Mgr. Jan Bůžek	
Puklinový diagram (promítáno na spodní polokouli)		
Vysvětlivky : průběžnost puklin P.... průběžné, ČP..... částečně průběžné, N..... neprůběžné		
hornina : Granodiorit navětralý, růžovošedý, na puklinách mírně zvětralý, třídy R2 (dle ČSN 73 6133)		
zvodnění : V době dokumentace nebylo žádné		
orientace svahu - spádnice roviny svahu..... směr / sklon (o) :	70 / 68	
výška svahu (m) :	15	(výška svahu je od 6 do 15 m)
počet puklinových systémů Pn	3 a více	
puklinový systém Pi	P1	P2
směr / sklon spádnice pukliny (o)	260 / 60	8 / 70
interval puklin (mm)	300	200
průběžnost puklin	P	ČP
rozevření puklin (mm)	0	0-5
koeficient drsnosti JRC	12-14	10-12
velkoměřítkové nerovnosti	rovné, drsné	rovné, drsné
amplituda nerovnosti "a" (mm)	20	20
délka nerovnosti La při dané amplitudě "a" (m)	2,00	0,50
pevnost stěny pukliny σ_c (MPa) *	97	91
kategorie pevnosti (ČSN 72 1001) Ri	R2	R2
průměrná objemová tíha γ_n (kN/m ³)	26,0	
pevnost horniny v jednoosém tlaku na pravidelném vzorku (MPa)	laboratorně nestanovena	
vizuální projevy nestability	místa opadávání fragmentů o velikosti do 20 cm	
názor na technické opatření pro zajištění stability	zakrytí stěny ochrannou ocelovou sítí přichycenou tyčovými kotevními prvky	

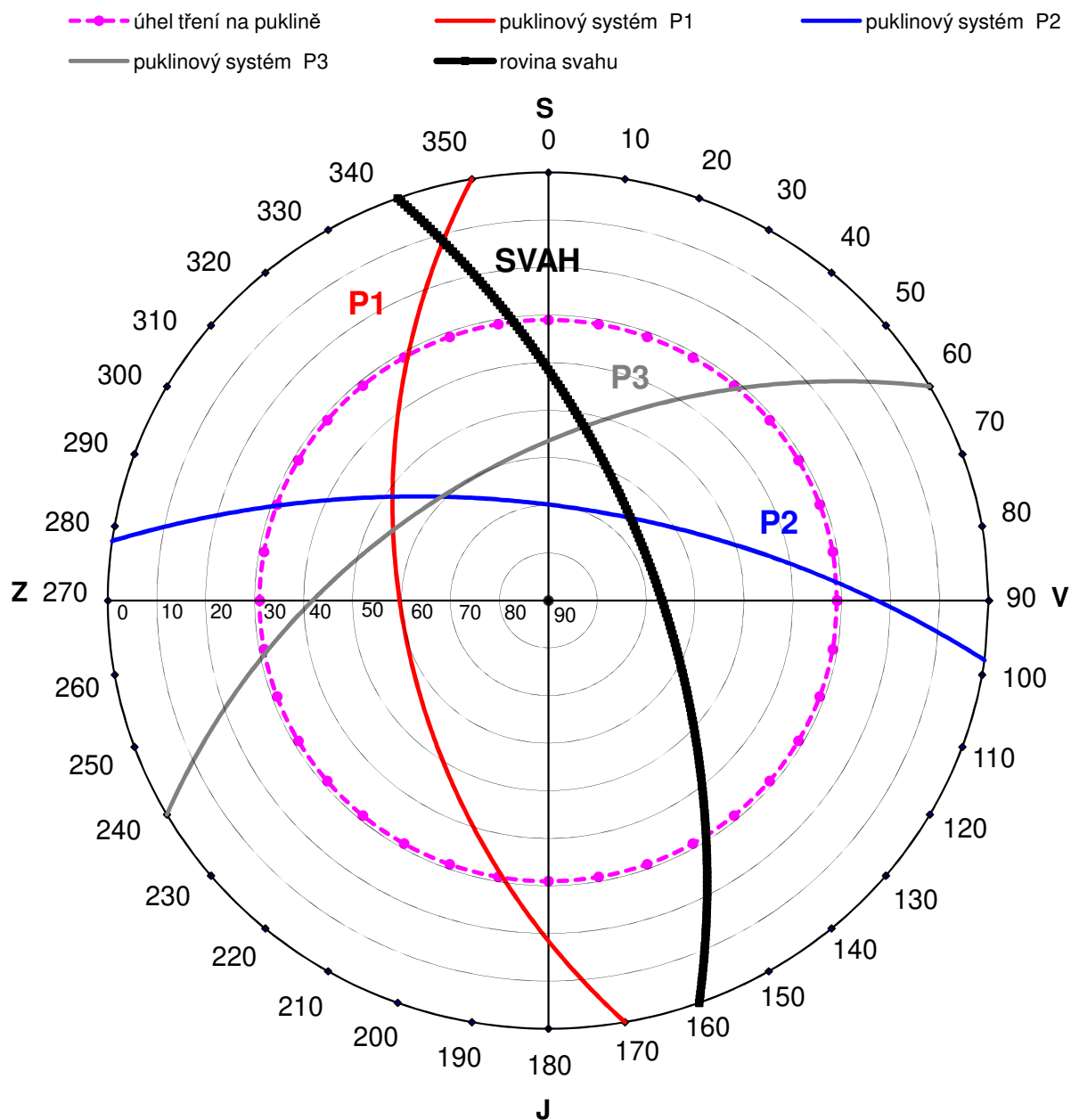
*) stanoveno Schmidovým kladivem typu "L"

Puklinový diagram

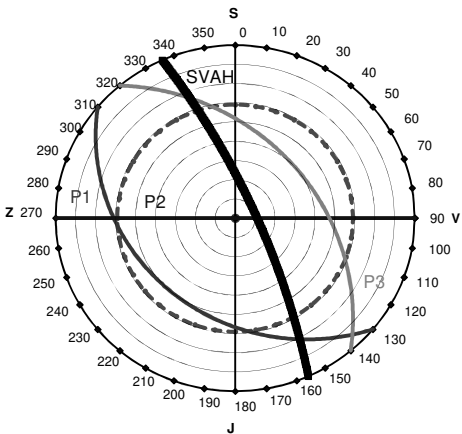
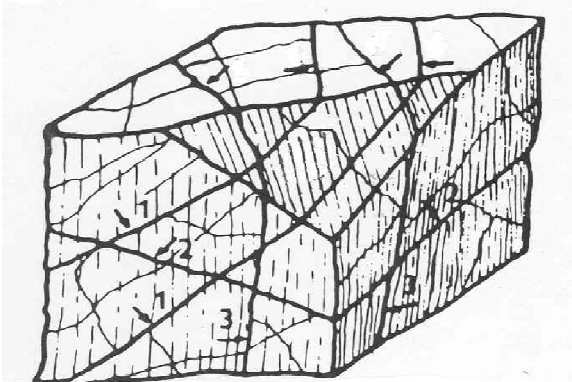
DB -9

akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP
zak.číslo : 2018-365
lokalizace: Skalní stěna v km 165,312, vlevo u koleje č. 1

	směr spádnice (o)	sklon spádnice (o)
puklinový systém P1	260	60
puklinový systém P2	8	70
puklinový systém P3	330	60
rovina svahu	70	68
úhel tření na puklině		31



Poznámka : promítáno na spodní polokouli

DOKUMENTACE SKALNÍCH SVAHŮ (VÝCHOZŮ, STĚN)		DB-10
akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP		
zak. číslo : 2018-365		
lokalizace: Skalní stěna v km 165,336, vlevo u koleje č.1 , trakční sloup 183		
datum : 26.02.2019		dokumentoval : Mgr. Jan Bůžek
Puklinový diagram (promítáno na spodní polokouli) 		Typ puklin (bloků) 
		Vysvětlivky : průběžnost puklin P..... průběžné, ČP..... částečně průběžné, N..... neprůběžné
hornina : Granodiorit navětralý, růžovošedý, třídy pevnosti R2 (dle ČSN 73 6133)		
zvodnění : V době dokumentace nebylo žádné		
orientace svahu - spádnice roviny svahu..... směr / sklon (o) :	66 / 80	
výška svahu (m) :	8 výška stěny od 6 do 8 m	
počet puklinových systémů Pn	3 a více	
puklinový systém Pi		
směr / sklon spádnice pukliny (o)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>P1 220 / 40</div> <div>P2 360 / 90</div> <div>P3 50 / 50</div> <div>P4 /</div> <div>P5 /</div> </div>	
interval puklin (mm)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>400</div> <div>400</div> <div>200</div> <div></div> <div></div> </div>	
průběžnost puklin	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>P</div> <div>ČP</div> <div>P</div> <div></div> <div></div> </div>	
rozevření puklin (mm)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>0-2</div> <div>0-2</div> <div>0-5</div> <div></div> <div></div> </div>	
koeficient drsnosti JRC	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>8-10</div> <div>14-16</div> <div>10-12</div> <div></div> <div></div> </div>	
velkoměřítkové nerovnosti	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>rovné, hladké</div> <div>rovné, drsné</div> <div>rovné, drsné</div> <div></div> <div></div> </div>	
amplituda nerovnosti "a" (mm)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>20</div> <div>20</div> <div>20</div> <div></div> <div></div> </div>	
délka nerovnosti La při dané amplitudě "a" (m)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>2,00</div> <div>0,50</div> <div>0,50</div> <div></div> <div></div> </div>	
pevnost stěny pukliny σ_c (MPa) *	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>103</div> <div>100</div> <div>95</div> <div></div> <div></div> </div>	
kategorie pevnosti (ČSN 72 1001) Ri	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>R2</div> <div>R2</div> <div>R2</div> <div></div> <div></div> </div>	
průměrná objemová tíha γ_n (kN/m ³)	26,0	
pevnost horniny v jednoosém tlaku na pravidelném vzorku (MPa)	laboratorně nestanovena	
vizuální projevy nestability	opadávání fragmentů o velikosti do 20 cm	
názor na technické opatření pro zajištění stability	zakrytí stěny ocelovou ochrannou sítí přichycenou tyčovými kotevními prvky	

*) stanoveno Schmidovým kladivem typu "L"

Puklinový diagram

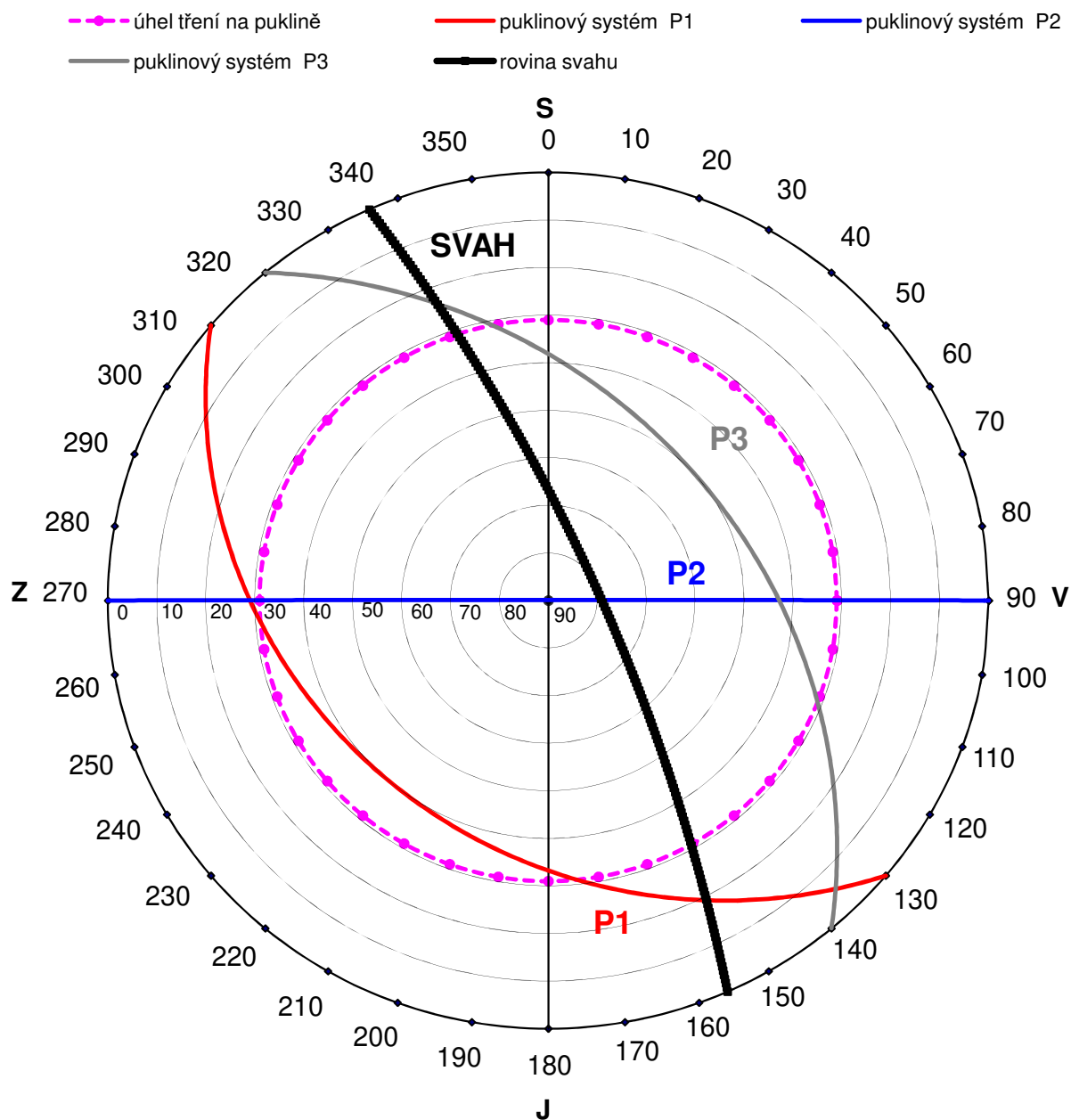
DB-10

akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP

zak.číslo : 2018-365

lokalizace: Skalní stěna v km 165,336, vlevo u koleje č.1 , trakční sloup 183

	směr spádnice (o)	sklon spádnice (o)
puklinový systém P1	220	40
puklinový systém P2	360	90
puklinový systém P3	50	50
rovina svahu	66	80
úhel tření na puklině		31



Poznámka : promítáno na spodní polokouli

DOKUMENTACE SKALNÍCH SVAHŮ (VÝCHOZŮ, STĚN)		DB - 11
akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP		
zak.číslo : 2018-365		
lokalizace: Skalní stěna v km 165,436, vlevo u koleje č. 1 , trakční sloup 187		
datum : 26.02.2019		dokumentoval : Mgr. Jan Bůžek
Puklinový diagram (promítáno na spodní polokouli)		Typ puklin (bloků)
Vysvětlivky : průběžnost puklin P..... průběžné, ČP..... částečně průběžné, N..... neprůběžné		
hornina : Granodiorit různověsý, mírně zvětralý až navětralý, třídy pevnosti R2-R3 (dle ČSN 73 6133)		
zvodnění : V době dokumentace nebylo žádné		
orientace svahu - spádnice roviny svahu..... směr / sklon (o) :	60 / 60	
výška svahu (m) :	20	
počet puklinových systémů Pn	4 a více	
puklinový systém Pi	P1	
směr / sklon spádnice pukliny (o)	320 / 60	
interval puklin (mm)	1000	
průběžnost puklin	P	
rozevření puklin (mm)	0-5	
koeficient drsnosti JRC	10-12	
velkoměřítkové nerovnosti	zvl., drsné	
amplituda nerovnosti "a" (mm)	200	
délka nerovnosti La při dané amplitudě "a" (m)	2,00	
pevnost stěny pukliny σ_c (MPa) *	60	
kategorie pevnosti (ČSN 72 1001) Ri	R2	
průměrná objemová tíha γ_n (kN/m ³)	26,0	
pevnost horniny v jednoosém tlaku na pravidelném vzorku (MPa)	laboratorně nestanovena	
vizuální projevy nestability	opadávání fragmentů o velikosti do 20 cm	
názor na technické opatření pro zajištění stability	zakrytí skalní stěny ochrannou ocelovou sítí přichycenou ke stěně tyčovými kotevními prvky, při horní hraně skalní stěny instalace záchytného plotu o výšce cca 1,5 m	

*) stanoveno Schmidovým kladivem typu "L"

Puklinový diagram

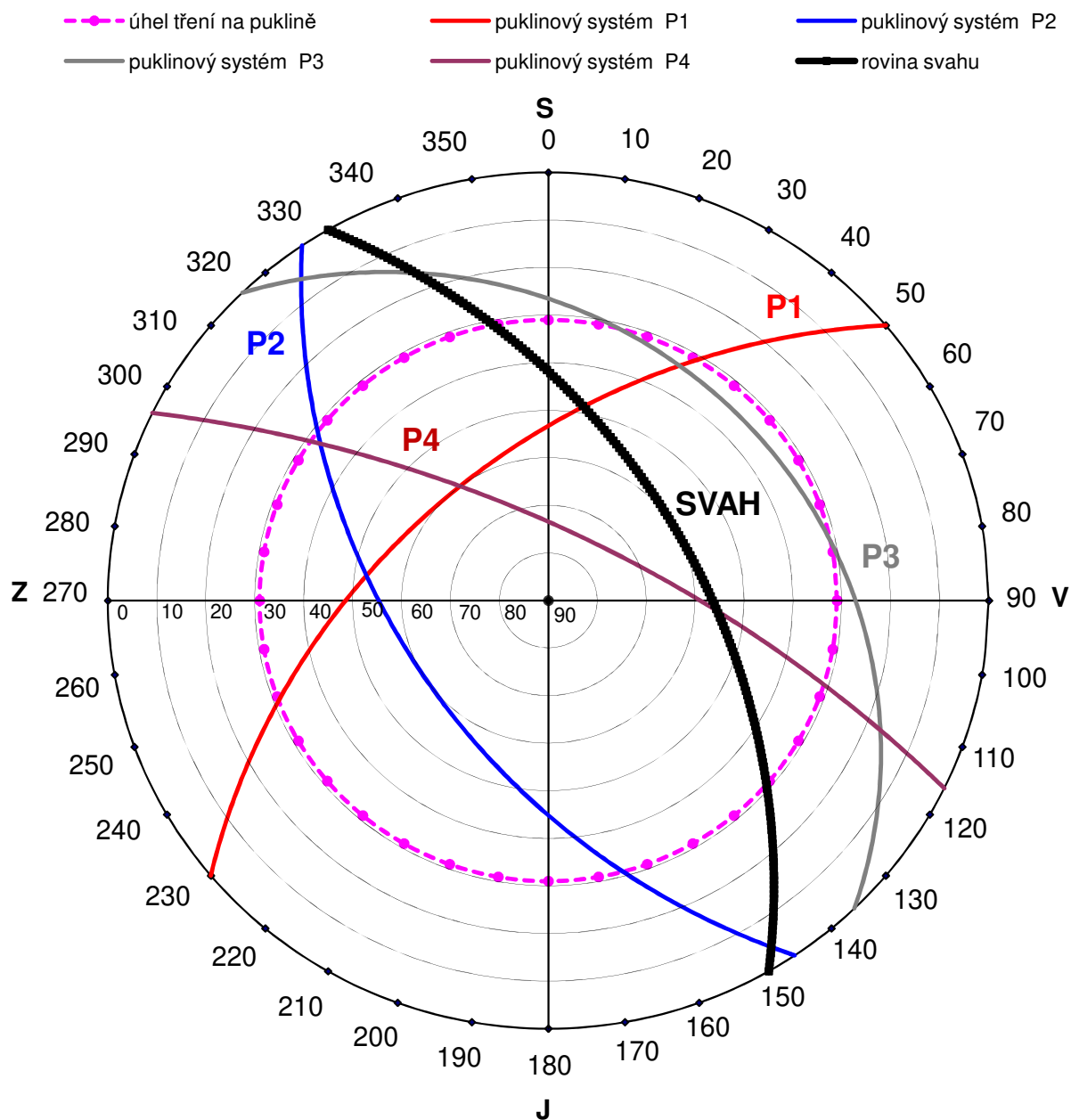
DB - 11

akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP

zak.číslo : 2018-365

lokalizace: Skalní stěna v km 165,436, vlevo u koleje č. 1 , trakční sloup 187

	směr spádnice (o)	sklon spádnice (o)
puklinový systém P1	320	60
puklinový systém P2	236	60
puklinový systém P3	46	35
puklinový systém P4	26	75
rovina svahu	60	60
úhel tření na puklině		31



Poznámka : promítáno na spodní polokouli

DOKUMENTACE SKALNÍCH SVAHŮ (VÝCHOZŮ, STĚN)		DB - 12
akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP		
zak. číslo : 2018-365		
lokalizace: Skalní stěna v km 166,232, vlevo u koleje č.1 , trakční sloup 219		
datum : 26.02.2019		dokumentoval : Mgr. Jan Bůžek
Puklinový diagram (promítáno na spodní polokouli)		Typ puklin (bloků)
Vysvětlivky : průběžnost puklin P..... průběžné, ČP..... částečně průběžné, N..... neprůběžné		
hornina : Granodiorit navětralý, šedý, třídy pevnosti R2 (dle ČSN 73 6133), všesměrně rozpukavý		
zvodnění : V době dokumentace nebylo žádné		
orientace svahu - spádnice roviny svahu..... směr / sklon (o) :	70 / 70	
výška svahu (m) :	6	pata stěny 2,0 m od koleje
počet puklinových systémů Pn	4 a více	
puklinový systém Pi	P1	P2
směr / sklon spádnice pukliny (o)	80 / 70	216 / 40
interval puklin (mm)	300	500
průběžnost puklin	P	P
rozevření puklin (mm)	0	0-1
koeficient drsnosti JRC	12-14	10-12
velkoměřítkové nerovnosti	rovné, drsné	rovné, drsné
amplituda nerovnosti "a" (mm)	20	20
délka nerovnosti La při dané amplitudě "a" (m)	2,00	0,50
pevnost stěny pukliny σ_c (MPa) *	136	130
kategorie pevnosti (ČSN 72 1001) Ri	R2	R2
průměrná objemová tíha γ_n (kN/m ³)	26,0	
pevnost horniny v jednoosém tlaku na pravidelném vzorku (MPa)	laboratorně nestanovena	
vizuální projevy nestability	opadávání fragmentů o velikosti 10-20 cm	
názor na technické opatření pro zajištění stability	Zakrytí stěny ochrannou ocelovou sítí, sít přichytit ke skalní stěně svorníky v rastru 2 x 2 m	

*) stanoveno Schmidovým kladivem typu "L"

Puklinový diagram

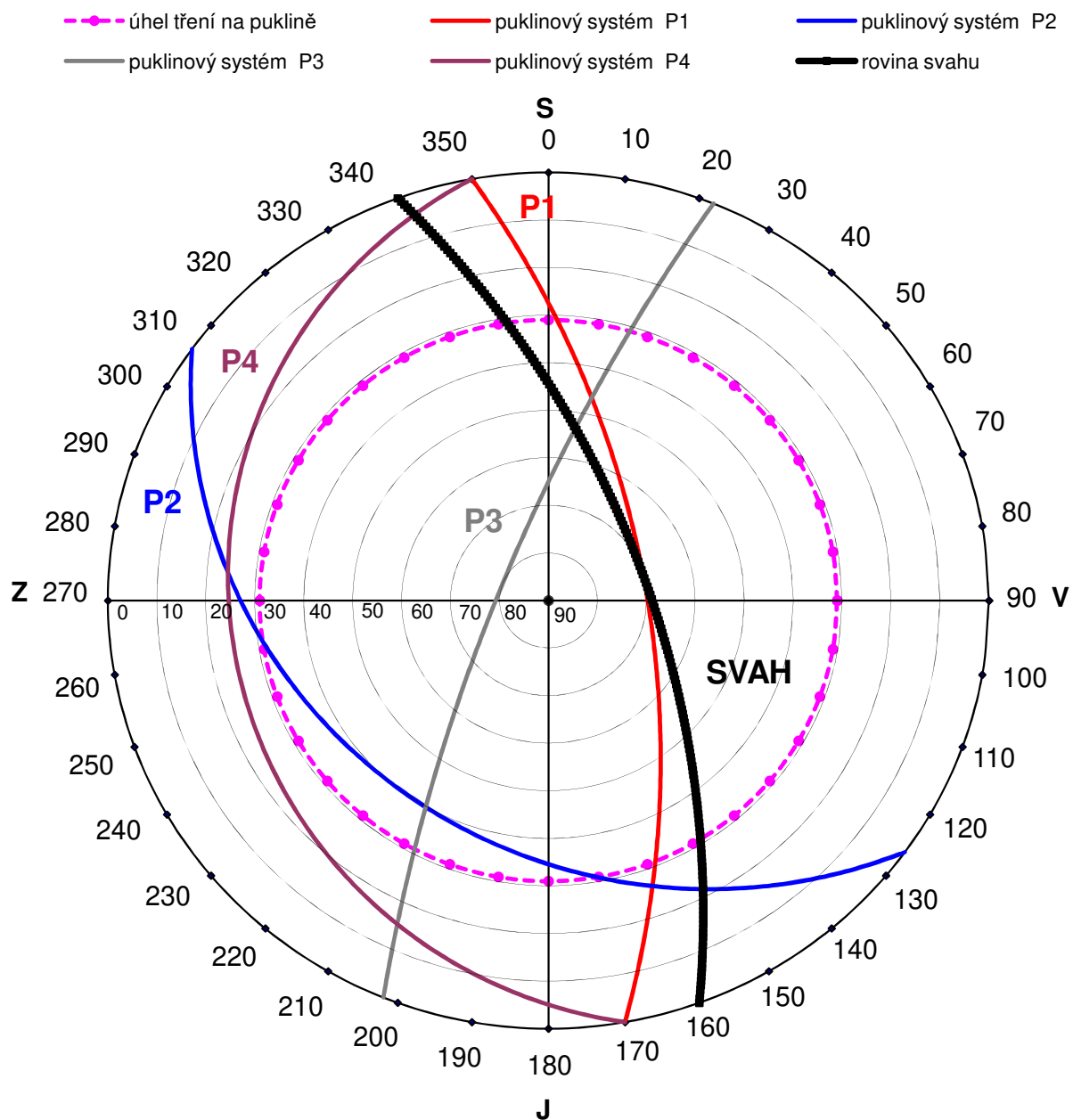
DB - 12

akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP

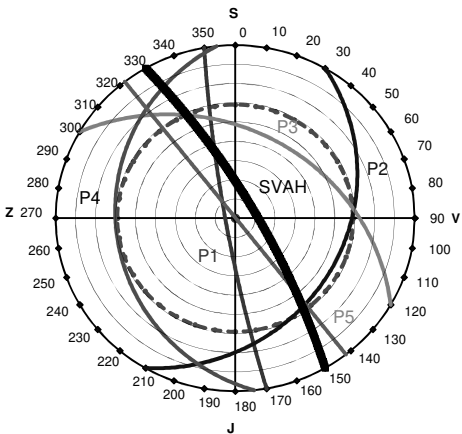
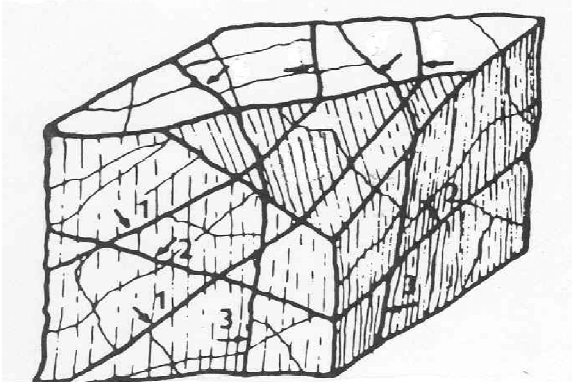
zak.číslo : 2018-365

lokalizace: Skalní stěna v km 166,232, vlevo u koleje č.1 , trakční sloup 219

	směr spádnice (o)	sklon spádnice (o)
puklinový systém P1	80	70
puklinový systém P2	216	40
puklinový systém P3	292	80
puklinový systém P4	260	25
rovina svahu	70	70
úhel tření na puklině		31



Poznámka : promítáno na spodní polokouli

DOKUMENTACE SKALNÍCH SVAHŮ (VÝCHOZŮ, STĚN)		DB - 13
akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP		
zak.číslo : 2018-365		
lokalizace: Skalní stěna v km 166,355, vlevo u koleje č. 1		
datum : 26.02.2019	dokumentoval : Mgr. Jan Bůžek	
Puklinový diagram (promítáno na spodní polokouli)		
	Typ puklin (bloků) 	
Vysvětlivky : průběžnost puklin P..... průběžné, ČP..... částečně průběžné, N..... neprůběžné		
hornina : Granodiorit navětralý, šedý, třídy R2 (dle ČSN 73 6133), všesměrně rozpukaný, místy mírně zvětralý a rozvolněný podél puklin, šířka puklin až 2 cm		
zvodnění : V době dokumentace nebylo žádné		
orientace svahu - spádnice roviny svahu..... směr / sklon (o) :	60 / 80	
výška svahu (m) :	5	pata stěny 2 m od koleje
počet puklinových systémů Pn	5 a více	
puklinový systém Pi	P1	P2
směr / sklon spádnice pukliny (o)	260 / 85	120 / 35
interval puklin (mm)	400	700
průběžnost puklin	P	P
rozevření puklin (mm)	0-5	0-2
koeficient drsnosti JRC	12-14	12-14
velkoměřítkové nerovnosti	zvlněný, drsný	rovný, drsný
amplituda nerovnosti "a" (mm)	100	50
délka nerovnosti La při dané amplitudě "a" (m)	2,00	0,50
pevnost stěny pukliny σ_c (MPa) *	124	120
kategorie pevnosti (ČSN 72 1001) Ri	R2	R2
průměrná objemová tíha γ_n (kN/m ³)	26,0	
pevnost horniny v jednoosém tlaku na pravidelném vzorku (MPa)	laboratorně nestanovena	
vizuální projevy nestability	opadávání fragmentů o velikosti do 30 cm	
názor na technické opatření pro zajištění stability	Očistění skalní stěny od zvětralých a rozvolněných částí při horní hraně stěny odřezu. Zakrytí skalní stěny ocelovou sítí, přichytit ji svorníky v rastru 2 x 2 m. Při horní hraně odřezu instalovat záchytný plot o výšce cca 1,5 m.	

*) stanoveno Schmidovým kladivem typu "L"

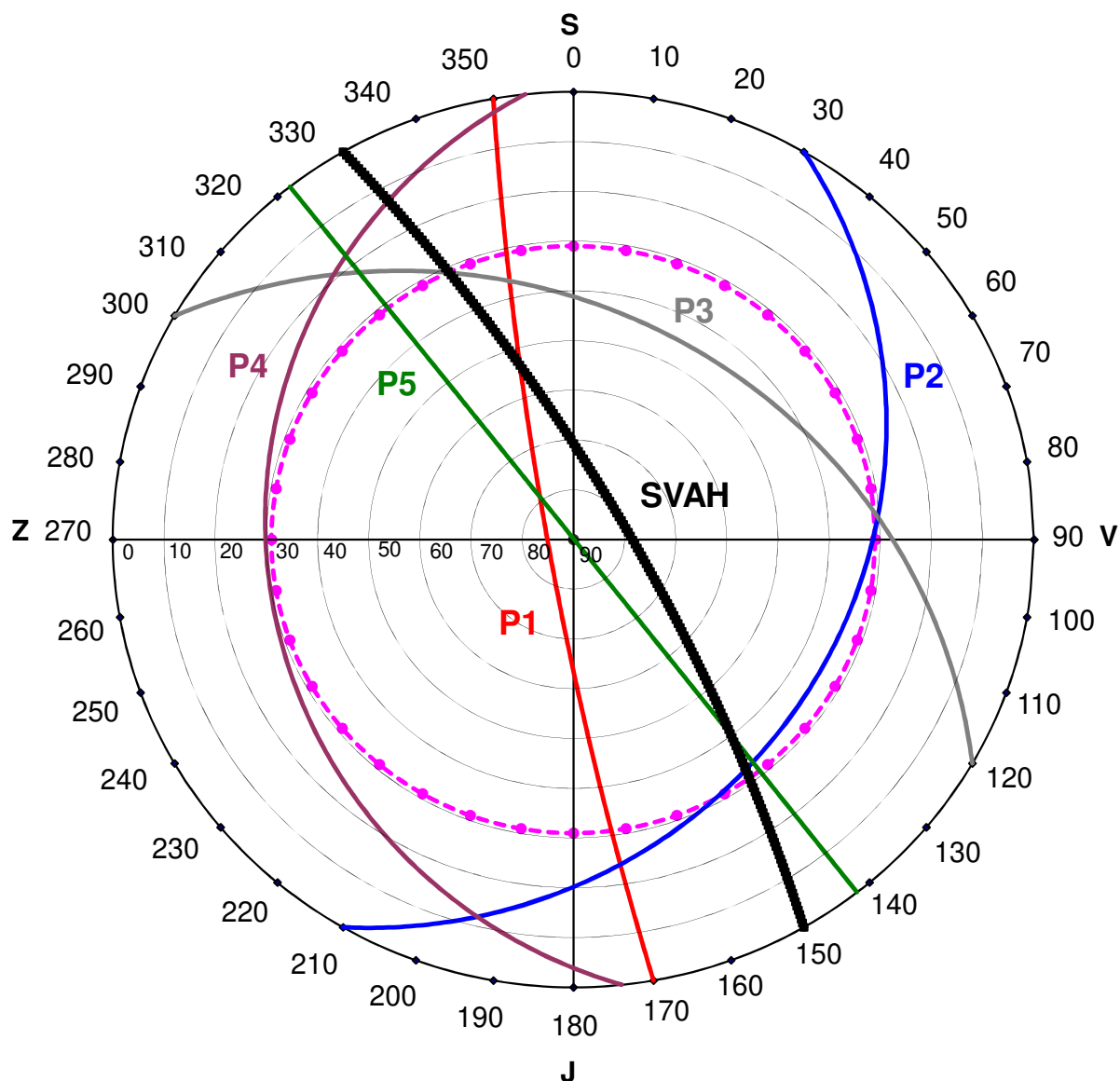
Puklinový diagram

DB - 13

akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP
zak.číslo : 2018-365
lokalizace: Skalní stěna v km 166,355, vlevo u koleje č. 1

	směr spádnice (o)	sklon spádnice (o)
puklinový systém P1	260	85
puklinový systém P2	120	35
puklinový systém P3	30	45
puklinový systém P4	264	30
puklinový systém P5	52	90
rovina svahu	60	80
úhel tření na puklině		31

- - - úhel tření na puklině
 — puklinový systém P1
 — puklinový systém P2
 — puklinový systém P3
— puklinový systém P4
 — puklinový systém P5
 — rovina svahu



Poznámka : promítáno na spodní polokouli

DOKUMENTACE SKALNÍCH SVAHŮ (VÝCHOZŮ, STĚN)		DB - 14
akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP		
zak.číslo : 2018-365		
lokalizace: Skalní stěna v km 166,510, vlevo u koleje č. 1		
datum : 26.02.2019		dokumentoval : Mgr. Jan Bůžek
Puklinový diagram (promítáno na spodní polokouli)		Typ puklin (bloků)
Vysvětlivky : průběžnost puklin P..... průběžné, ČP..... částečně průběžné, N..... neprůběžné		
hornina : Granodiorit navětralý, mírně zvětralý podél puklin, růžovošedý, všesměrně rozpukaný, třídy pevnosti R2 (dle ČSN 73 6133), lze těžce rozbítet kladivem		
zvodnění : V době dokumentace nebylo žádné		
orientace svahu - spádnice roviny svahu..... směr / sklon (o) :	45 / 60	
výška svahu (m) :	15 (výška svahu je od 12 do 15 m)	
počet puklinových systémů Pn	4 a více	
puklinový systém Pi	P1	
směr / sklon spádnice pukliny (o)	218 / 60	
interval puklin (mm)	500	
průběžnost puklin	P	
rozevření puklin (mm)	0-20	
koeficient drsnosti JRC	12-14	
velkoměřítkové nerovnosti	rovné, drsné	
amplituda nerovnosti "a" (mm)	20	
délka nerovnosti La při dané amplitudě "a" (m)	2,00	
pevnost stěny pukliny σ_c (MPa) *	92	
kategorie pevnosti (ČSN 72 1001) Ri	R2	
průměrná objemová tíha γ_n (kN/m ³)	26,0	
pevnost horniny v jednoosém tlaku na pravidelném vzorku (MPa)	laboratorně nestanovena	
vizuální projevy nestability	opadávání fragmentů o velikosti do 20 cm	
.	Skalní stěnu zakrýt ochrannou ocelovou sítí přichycenou svorníky v rastru 2 x 2 m.	

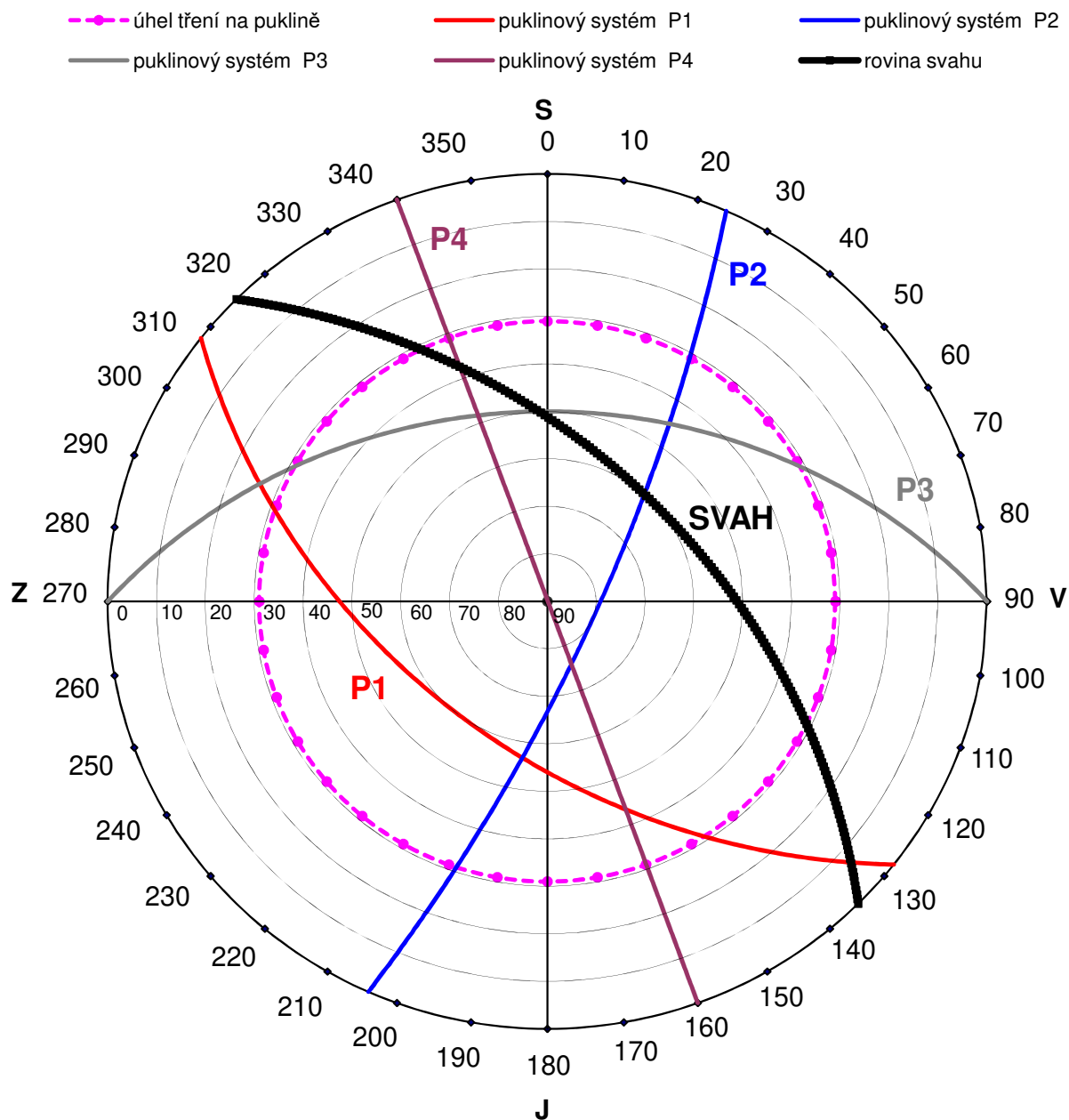
*) stanoveno Schmidovým kladivem typu "L"

Puklinový diagram

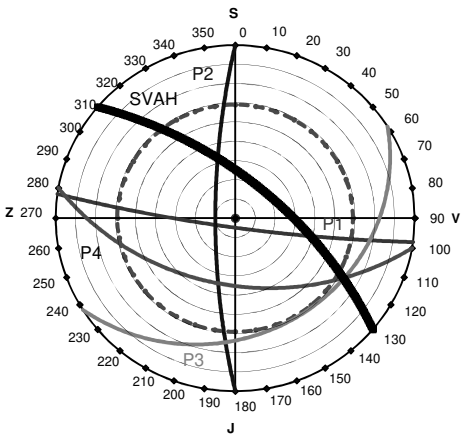
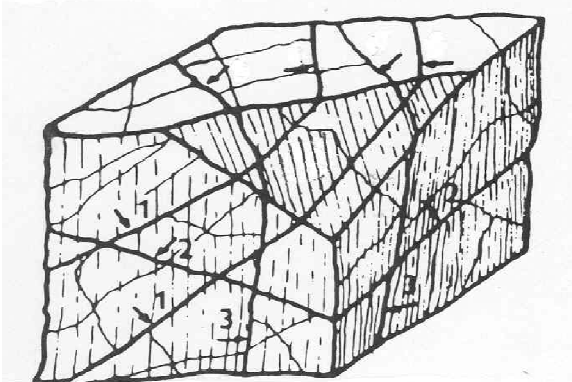
DB - 14

akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP
zak.číslo : 2018-365
lokalizace: Skalní stěna v km 166,510, vlevo u koleje č. 1

	směr spádnice (o)	sklon spádnice (o)
puklinový systém P1	218	60
puklinový systém P2	114	80
puklinový systém P3	360	50
puklinový systém P4	70	90
rovina svahu	45	60
úhel tření na puklině		31



Poznámka : promítáno na spodní polokouli

DOKUMENTACE SKALNÍCH SVAHŮ (VÝCHOZŮ, STĚN)		DB - 15
akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP		
zak.číslo : 2018-365		
lokalizace: Skalní stěna v km 166,700, vlevo u koleje č.1		
datum : 26.02.2019		dokumentoval : Mgr. Jan Bůžek
Puklinový diagram (promítáno na spodní polokouli) 		Typ puklin (bloků) 
Vysvětlivky : průběžnost puklin P..... průběžné, ČP..... částečně průběžné, N..... neprůběžné		
hornina : Granodiorit navětralý až mírně zvětralý, hustě všesměrně rozpukaný, třídy R3 - R2 (ČSN 73 6133)		
zvodnění : Místy rampouchy		
orientace svahu - spádnice roviny svahu..... směr / sklon (o) :	40 / 70	
výška svahu (m) :	15 pata stěny 2-3 m od koleje	
počet puklinových systémů Pn	4 a více	
puklinový systém Pi	P1	
směr / sklon spádnice pukliny (o)	188 / 85	
interval puklin (mm)	1500	
průběžnost puklin	P	
rozevření puklin (mm)	0-50	
koeficient drsnosti JRC	8-10	
velkoměřítkové nerovnosti	rovné, hladké	
amplituda nerovnosti "a" (mm)	10	
délka nerovnosti La při dané amplitudě "a" (m)	2,00	
pevnost stěny pukliny σ_c (MPa) *	123	
kategorie pevnosti (ČSN 72 1001) Ri	R2	
průměrná objemová tíha γ_n (kN/m3)	26,0	
pevnost horniny v jednoosém tlaku na pravidelném vzorku (MPa)	laboratorně nestanovena	
vizuální projevy nestability	žádné	
	Skalní stěnu zakrýt ochrannou ocelovou sítí přichycenou krátkými svorníky v rastru cca 2 x 2 m, při horní hraně stěny záchytný plot	

*) stanoveno Schmidovým kladivem typu "L"

Puklinový diagram

DB - 15

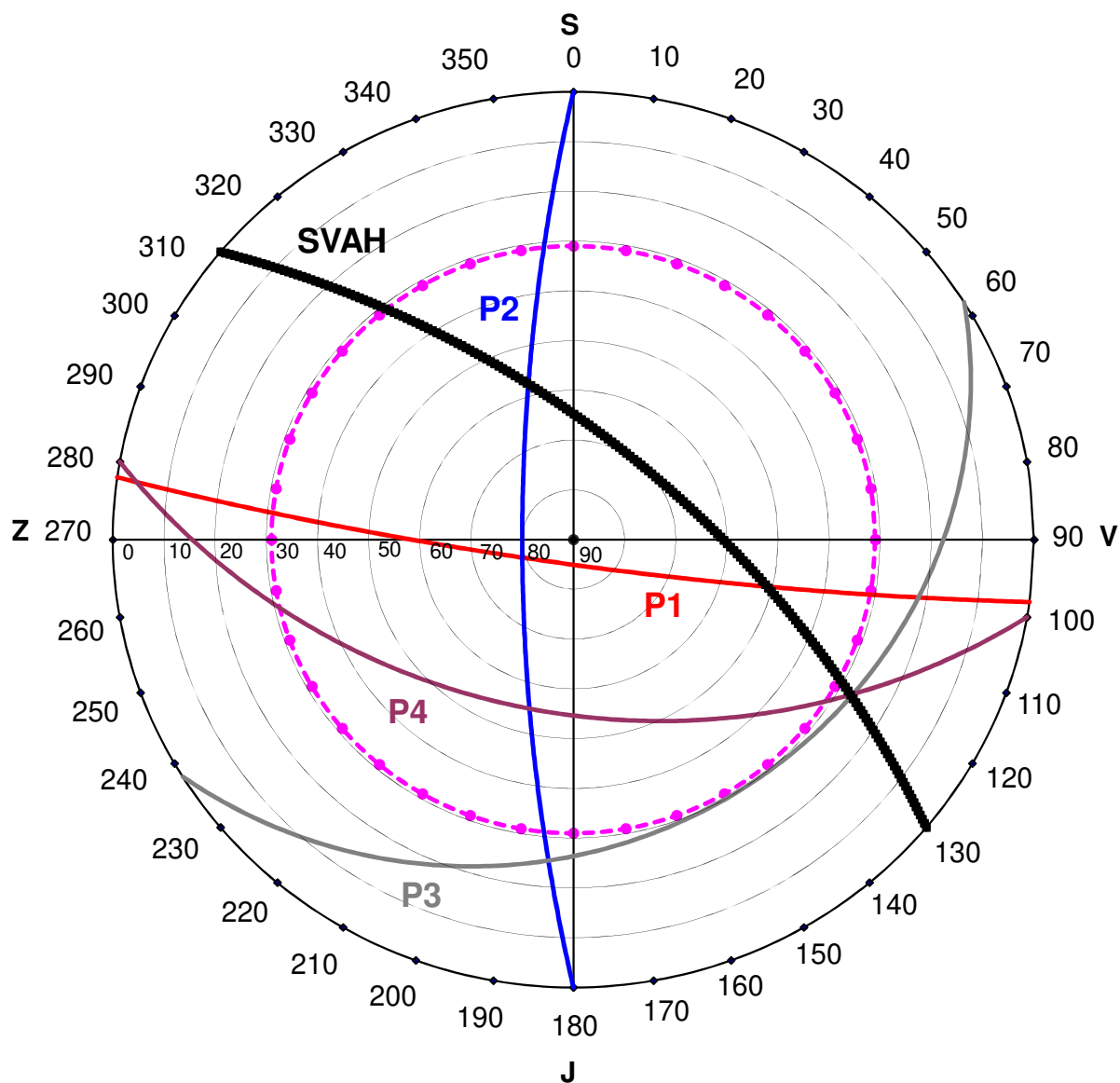
akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP

zak.číslo : 2018-365

lokalizace: Skalní stěna v km 166,700, vlevo u koleje č.1

	směr spádnice (o)	sklon spádnice (o)
puklinový systém P1	188	85
puklinový systém P2	270	80
puklinový systém P3	148	30
puklinový systém P4	190	55
rovina svahu	40	70
úhel tření na puklině		31

- - - úhel tření na puklině
 — puklinový systém P1
 — puklinový systém P2
- puklinový systém P3
 — puklinový systém P4
 — rovina svahu



Poznámka : promítáno na spodní polokouli

DOKUMENTACE SKALNÍCH SVAHŮ (VÝCHOZŮ, STĚN)		DB - 16
akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP		
zak.číslo : 2018-365		
lokalizace : Skalní stěna v km 166,725, vlevo u koleje č.1		
datum : 26.02.2019		dokumentoval : Mgr. Jan Bůžek
Puklinový diagram (promítáno na spodní polokouli)		Typ puklin (bloků)
Vysvětlivky : průběžnost puklin P.... průběžné, ČP..... částečně průběžné, N..... neprůběžné		
hornina : Granodiorit navětralý, růžvošedý třídy R2 (ČSN 73 6133), lze těžce rozbít kladivem, všesměrně rozpukavý		
zvodnění : V době dokumentace nebylo žádné		
orientace svahu - spádnice roviny svahu..... směr / sklon (o) :	30 / 60	
výška svahu (m) :	16 pata stěny 2,5 m od koleje	
počet puklinových systémů Pn	3 a více	
puklinový systém Pi	P1 P2 P3 P4 P5	
směr / sklon spádnice pukliny (o)	190 / 80 260 / 80 32 / 55 / /	
interval puklin (mm)	500 800 300	
průběžnost puklin	P P ČP	
rozevření puklin (mm)	0-2 0-5 0-5	
koeficient drsnosti JRC	10-12 12-14 10-12	
velkoměřítkové nerovnosti	zvl., drsné zvl., drsné rovné, drsné	
amplituda nerovnosti "a" (mm)	200 200 50	
délka nerovnosti La při dané amplitudě "a" (m)	2,00 2,00 2,00	
pevnost stěny pukliny σ_c (MPa) *	144 140 130	
kategorie pevnosti (ČSN 72 1001) Ri	R2 R2 R2	
průměrná objemová tíha γ_n (kN/m ³)	26,0	
pevnost horniny v jednoosém tlaku na pravidelném vzorku (MPa)	laboratorně nestanovena	
vizuální projevy nestability	žádné	
názor na technické opatření pro zajištění stability	Skalní stěnu zakrýt ocelovou ochranou sítí přichycenou svorníky v rastru 2 x 2 m. Při horní hraně instalovat zachytý plot.	

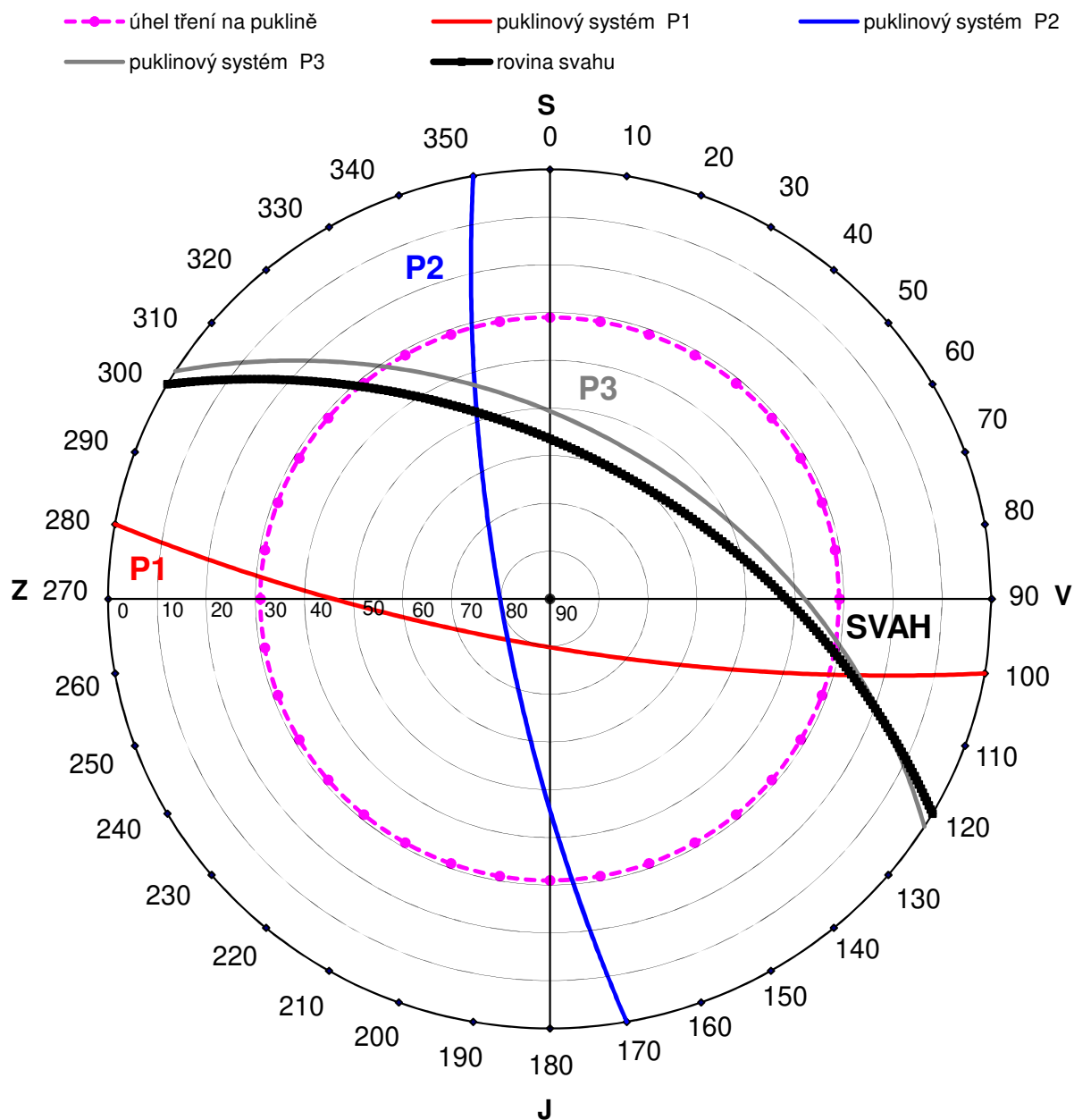
*) stanoveno Schmidovým kladivem typu "L"

Puklinový diagram

DB - 16

akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP
zak.číslo : 2018-365
lokalizace: Skalní stěna v km 166,725, vlevo u koleje č.1

	směr spádnice (o)	sklon spádnice (o)
puklinový systém P1	190	80
puklinový systém P2	260	80
puklinový systém P3	32	55
rovina svahu	30	60
úhel tření na puklině		31



Poznámka : promítáno na spodní polokouli

DOKUMENTACE SKALNÍCH SVAHŮ (VÝCHOZŮ, STĚN)		DB - 17
akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP		
zak.číslo : 2018-365		
lokalizace: Skalní stěna v km 167.355, vlevo u koleje č.1		
datum : 26.02.2019		dokumentoval : Mgr. Jan Bůžek
Puklinový diagram (promítáno na spodní polokouli) <div style="text-align: center;"> </div>		Typ puklin (bloků) <div style="text-align: center;"> </div>
Vysvětlivky : průběžnost puklin P.... průběžné, ČP..... částečně průběžné, N..... neprůběžné		
hornina : Granodiorit narůžovělý, biotiticko amfibolický, v líci mírně zvětralý, třídy pevnosti R2-R3 (dle ČSN 73 6133),		
zvodnění : V době dokumentace nebylo žádné		
orientace svahu - spádnice roviny svahu..... směr / sklon (o) :	90 / 70	
výška svahu (m) :	12 m pata stěny 2.5 m od kolejnice	
počet puklinových systémů Pn	4 a více	
puklinový systém Pi	P1 P2 P3 P4 P5	
směr / sklon spádnice pukliny (o)	288 / 80 60 / 90 360 / 55 110 / 60 /	
interval puklin (mm)	200-400 200-1000 50-500 1000	
průběžnost puklin	P P P P	
rozevření puklin (mm)	0-2 0-2 0-5 0-10	
koeficient drsnosti JRC	8-10 6-8 8-10 10-12	
velkoměřítkové nerovnosti	rovná, drsná rovná, hladká rovná, hladká rovná, hladká	
amplituda nerovnosti "a" (mm)	50 10 20 20	
délka nerovnosti La při dané amplitudě "a" (m)	2.00 2.00 2.00 2.00	
pevnost stěny pukliny σ_c (MPa) *	112 98 110 100	
kategorie pevnosti (ČSN 72 1001) Ri	R2 R2 R2 R2	
průměrná objemová tíha γ_n (kN/m ³)	26.0	
pevnost horniny v jednoosém tlaku na pravidelném vzorku (MPa)	laboratorně nestanovena	
vizuální projevy nestability	opadávání horninových fragmentů o velikosti až 0.5 m	
názor na technické opatření pro zajištění stability	skalní stěnu očistit a zakrýt ochrannou ocelovou sítí přichycenou kotevnými tyčovými prvky	

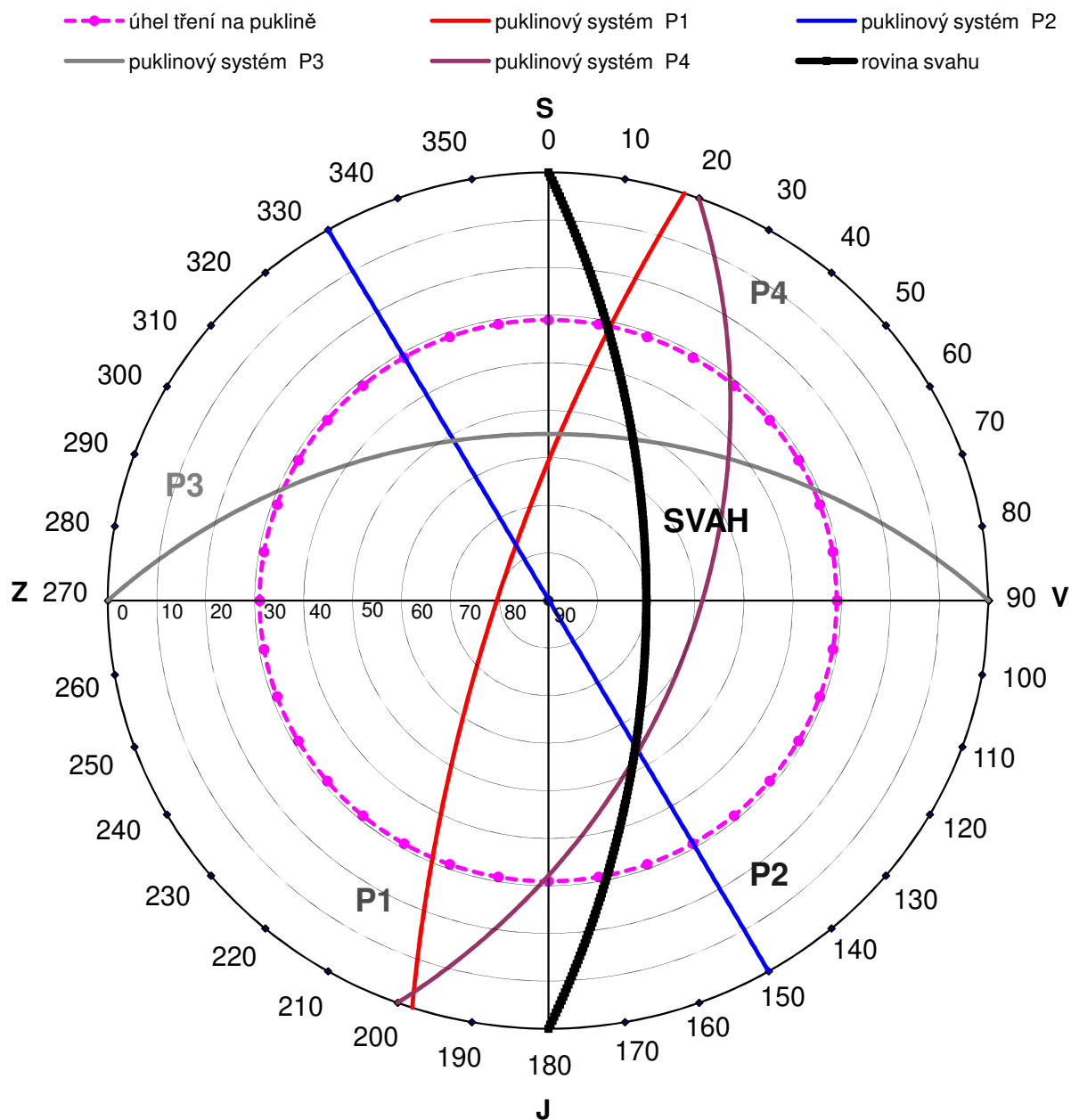
*) stanoveno makroskopicky nebo Schmidtovým kladivem typu "L"

Puklinový diagram

DB - 17

akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP
zak.číslo : 2018-365
lokalizace: Skalní stěna v km 167.355, vlevo u koleje č.1

	směr spádnice (o)	sklon spádnice (o)
puklinový systém P1	288	80
puklinový systém P2	60	90
puklinový systém P3	360	55
puklinový systém P4	110	60
rovina svahu	90	70
úhel tření na puklině		31



Poznámka : promítáno na spodní polokouli

DOKUMENTACE SKALNÍCH SVAHŮ (VÝCHOZŮ, STĚN)		DB -18
akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP		
zak.číslo : 2018-365		
lokalizace: Skalní stěna v km 167.590, vlevo u koleje č.1, předportálová stěna vjezdového portálu tunelu č. 3		
datum : 26.02.2019		dokumentoval : Mgr. Jan Bůžek
Puklinový diagram (promítáno na spodní polokouli)		Typ puklin (bloků)
Vysvětlivky : průběžnost puklin P..... průběžné, ČP..... částečně průběžné, N..... neprůběžné		
hornina : Granodiorit narůžovělý, biotiticko amfibolický, v lici navětralý až mírně zvětralý, třídy pevnosti R2-R3 (dle ČSN 73 6133)		
zvodnění : V době dokumentace nebylo žádné		
orientace svahu - spádnice roviny svahu..... směr / sklon (o) :	118 / 65	
výška svahu (m) :	12 m pata stěny cca 5 m od kolejnice	
počet puklinových systémů Pn	3 a více	
puklinový systém Pi	P1	P2
směr / sklon spádnice pukliny (o)	120 / 80	220 / 60
interval puklin (mm)	200-500	400-1500
průběžnost puklin	P	P
rozevření puklin (mm)	0-10	0-3
koeficient drsnosti JRC	8-10	6-8
velkoměřítkové nerovnosti	rovná, hladká	rovná, hladká
amplituda nerovnosti "a" (mm)	20	10
délka nerovnosti La při dané amplitudě "a" (m)	2.00	2.00
pevnost stěny pukliny σ_c (MPa) *	115	120
kategorie pevnosti (ČSN 72 1001) Ri	R2	R2
průměrná objemová tíha γ_n (kN/m ³)	26.0	
pevnost horniny v jednoosém tlaku na pravidelném vzorku (MPa)	laboratorně nestanovena	
vizuální projevy nestability	opadávání horninových fragmentů do velikosti 20 x 40 cm	
názor na technické opatření pro zajištění stability	stěnu očistit a zakrýt ochrannou ocelovou sítí přichycenou kotevními tyčovými prvky. Sítě navázat z boku a shora na betonové svislé žebra u portálu tunelu č. 3	

*) stanoveno makroskopicky nebo Schmidtovým kladivem typu "L"

Puklinový diagram

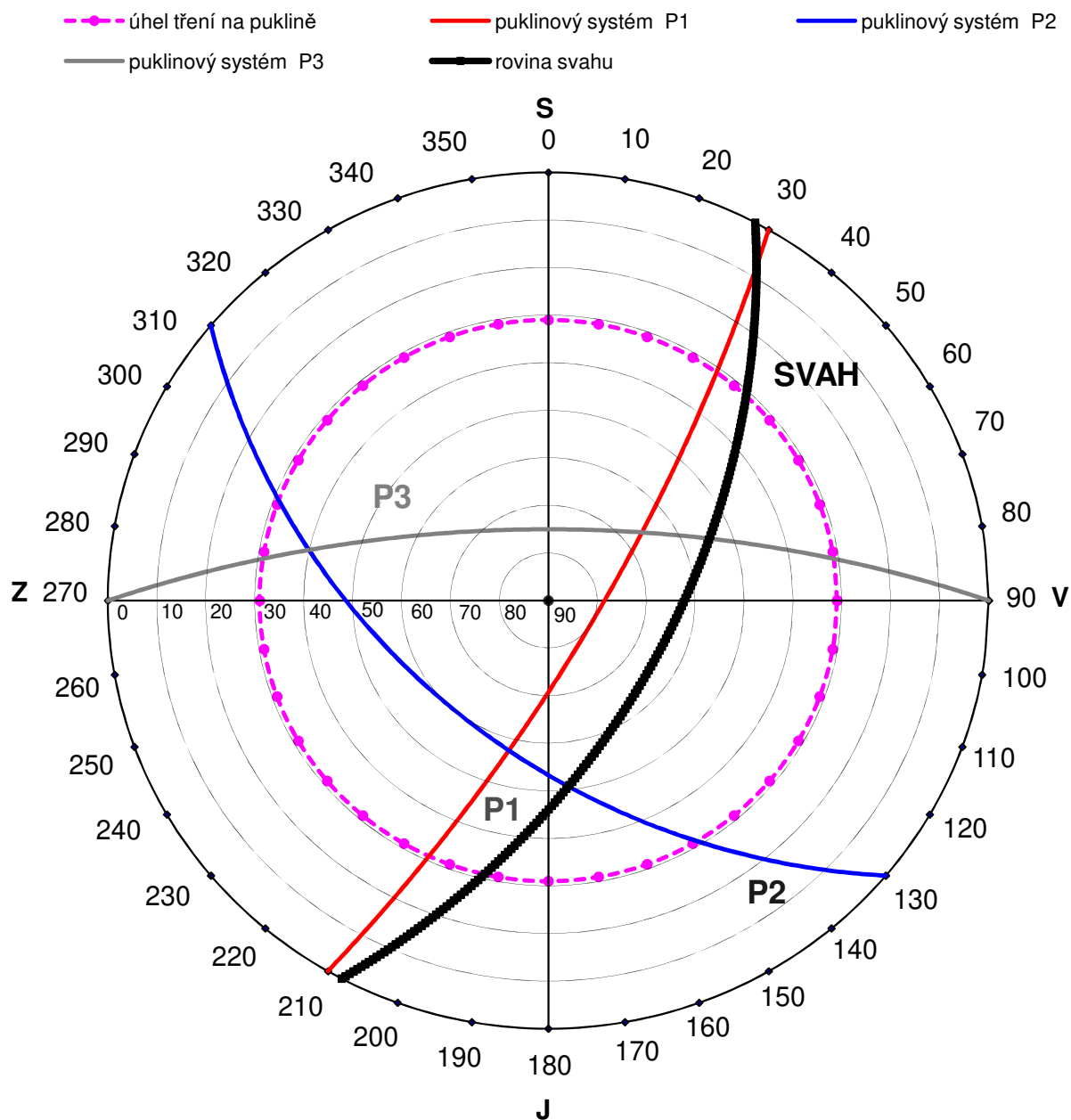
DB -18

akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP

zak.číslo : 2018-365

lokalizace: Skalní stěna v km 167.590, vlevo u koleje č.1, předportálová stěna vjezdového portálu tunelu č. 3

	směr spádnice (o)	sklon spádnice (o)
puklinový systém P1	120	80
puklinový systém P2	220	60
puklinový systém P3	360	75
rovina svahu	118	65
úhel tření na puklině		31



Poznámka : promítáno na spodní polokouli

DOKUMENTACE SKALNÍCH SVAHŮ (VÝCHOZŮ, STĚN)		DB - 19
akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP		
zak.číslo : 2018-365		
lokalizace: Skalní stěna v km 169.900, vlevo u koleje č.1, bývalý tunel č. 6		
datum : 25.02.2019		dokumentoval : Mgr. Jan Bůžek
Puklinový diagram (promítáno na spodní polokouli)		Typ puklin (bloků)
<p>Vysvětlivky : průběžnost puklin P.... průběžné, ČP..... částečně průběžné, N..... neprůběžné</p>		
<p>hornina : Granodiorit narůžovělý, biotiticko amfibolický, v lici navětralý až mírně zvětralý, třídy pevnosti R2-R3 (dle ČSN 73 6133), v polovině stěny 10-20 cm mocná aplitová žíla</p>		
<p>zvodnění : V době dokumentace nebylo žádné</p>		
orientace svahu - spádnice roviny svahu..... směr / sklon (o) :	65 / 72	
výška svahu (m) :	10 m pata stěny 7 m od kolejnice	
počet puklinových systémů Pn	4 a více	
puklinový systém Pi	P1 P2 P3 P4 P5	
směr / sklon spádnice pukliny (o)	346 / 80 120 / 60 220 / 75 20 / 90 /	
interval puklin (mm)	2000 1000 200 200	
průběžnost puklin	P P P P	
rozevření puklin (mm)	0-2 0 0-2 0	
koeficient drsnosti JRC	8-10 12-14 10-12 4-6	
velkoměřítkové nerovnosti	rovná, hladká zvlněná, drsná zvlněná, hladká rovná, hladká	
amplituda nerovnosti "a" (mm)	20 20 20 20	
délka nerovnosti La při dané amplitudě "a" (m)	2.00 2.00 2.00 2.00	
pevnost stěny pukliny σ_c (MPa) *	100 90 100 90	
kategorie pevnosti (ČSN 72 1001) Ri	R2 R2 R2 R2	
průměrná objemová tíha γ_n (kN/m ³)	26.0	
pevnost horniny v jednoosém tlaku na pravidelném vzorku (MPa)	laboratorně nestanovena	
vizuální projevy nestability		
názor na technické opatření pro zajištění stability	stěna se nachází relativně daleko od kolejí, stačí provést vyřezání náletových dřevin a očistit stěnu od zvětralých a rozvolněných partií	

*) stanoveno makroskopicky nebo Schmidtovým kladivem typu "L"

Puklinový diagram

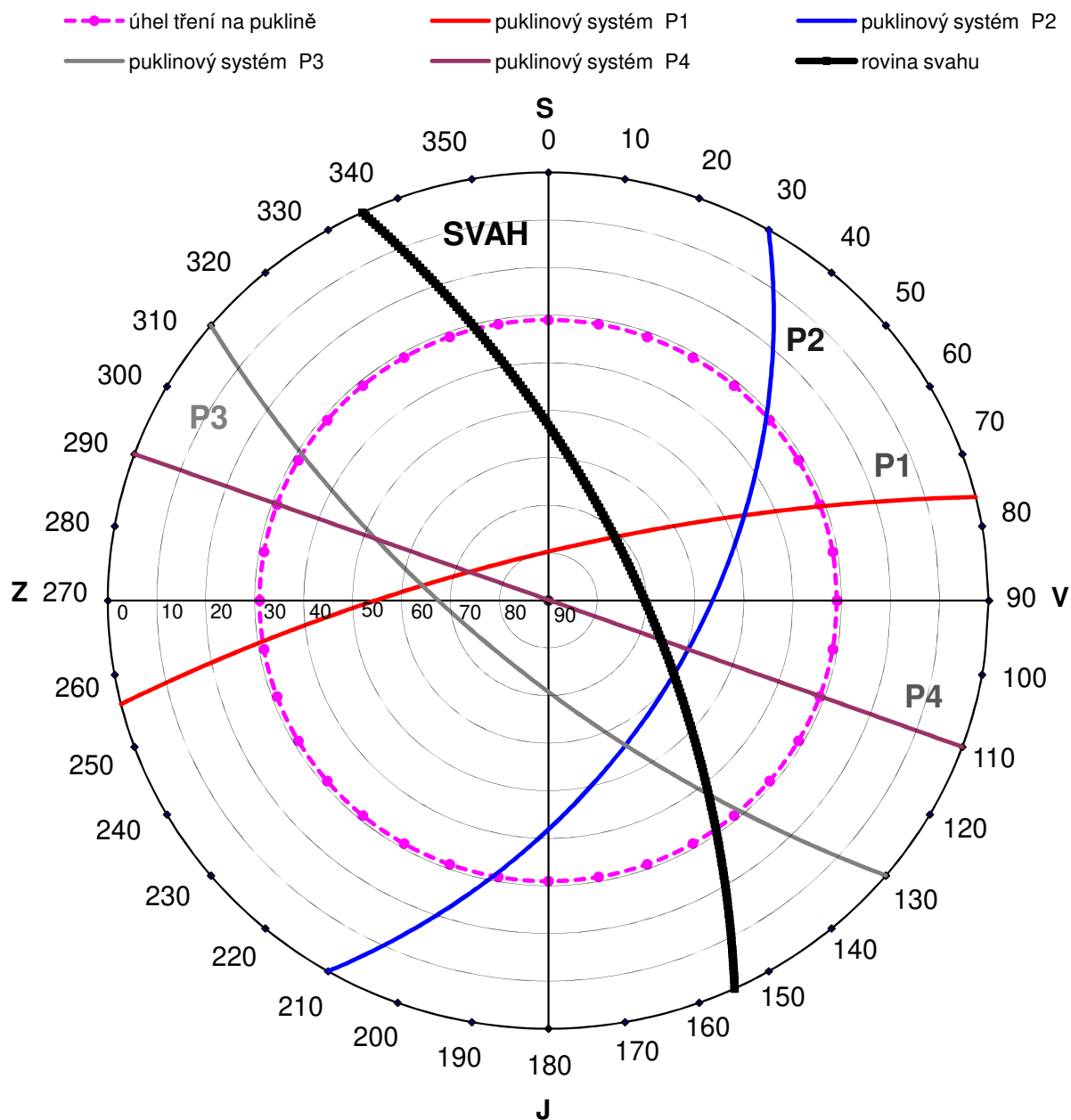
DB - 19

akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP

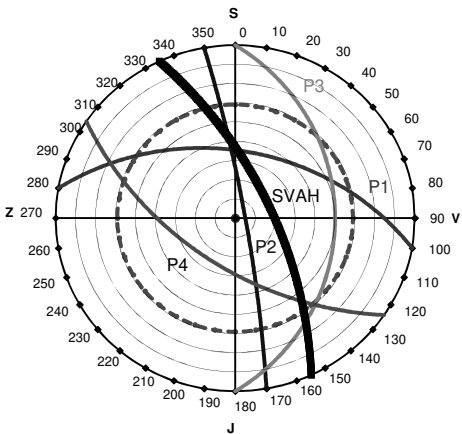
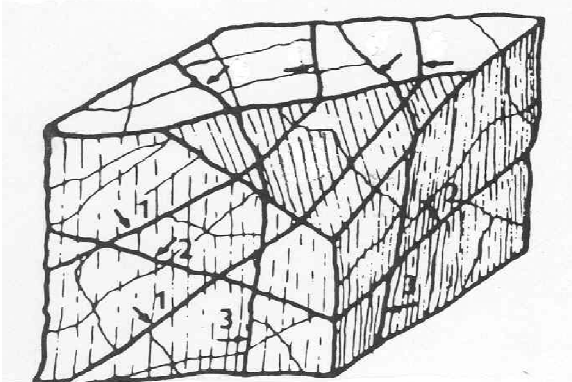
zak.číslo : 2018-365

lokalizace: Skalní stěna v km 169.900, vlevo u koleje č.1, bývalý tunel č. 6

	směr spádnice (o)	sklon spádnice (o)
puklinový systém P1	346	80
puklinový systém P2	120	60
puklinový systém P3	220	75
puklinový systém P4	20	90
rovina svahu	65	72
úhel tření na puklině		31



Poznámka : promítáno na spodní polokouli

DOKUMENTACE SKALNÍCH SVAHŮ (VÝCHOZŮ, STĚN)		DB - 20
akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP		
zak.číslo : 2018-365		
lokalizace: Skalní stěna v km 169.940, vlevo u koleje č.1, bývalý tunel č. 6		
datum : 25.02.2019		dokumentoval : Mgr. Jan Bůžek
Puklinový diagram (promítáno na spodní polokouli) 		Typ puklin (bloků) 
Vysvětlivky : průběžnost puklin P..... průběžné, ČP..... částečně průběžné, N..... neprůběžné		
hornina : Granodiorit narůžovělý, biotiticko amfibolický, v líci navětralý až mírně zvětralý, třídy pevnosti R2-R3 (dle ČSN 73 6133)		
zvodnění : V době dokumentace nebylo žádné		
orientace svahu - spádnice roviny svahu..... směr / sklon (o) :	<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">65</div> / <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">72</div>	
výška svahu (m) :	<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">10 m</div> pata stěny 7 m od kolejnice	
počet puklinových systémů Pn	4 a více	
puklinový systém Pi	<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">P1</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">P2</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">P3</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">P4</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">P5</div>	
směr / sklon spádnice pukliny (o)	<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">10 / 55</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">80 / 85</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">90 / 40</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">214 / 65</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">/</div>	
interval puklin (mm)	<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">1500</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">1200</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">1000</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">500</div>	
průběžnost puklin	<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">P</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">P</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">P</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">ČP</div>	
rozevření puklin (mm)	<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">0-20</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">0</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">0-10</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">0</div>	
koeficient drsnosti JRC	<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">8-10</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">12-14</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">10-12</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">4-6</div>	
velkoměřítkové nerovnosti	<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">rovná, hladká</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">zvlněná, drsná</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">zvlněná, hladká</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">rovná, hladká</div>	
amplituda nerovnosti "a" (mm)	<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">20</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">20</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">20</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">20</div>	
délka nerovnosti La při dané amplitudě "a" (m)	<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">2.00</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">2.00</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">2.00</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">2.00</div>	
pevnost stěny pukliny σ_c (MPa) *	<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">100</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">90</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">100</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">90</div>	
kategorie pevnosti (ČSN 72 1001) Ri	<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">R2</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">R2</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">R2</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">R2</div>	
průměrná objemová tíha γ_n (kN/m ³)	26.0	
pevnost horniny v jednoosém tlaku na pravidelném vzorku (MPa)	laboratorně nestanovena	
vizuální projevy nestability	opadávání úlomků o velikosti do 20 cm k patě stěny	
názor na technické opatření pro zajištění stability	stěna se nachází relativně daleko od kolejí, stačí provést vyřezání náletových dřevin a očistit stěnu od zvětralých a rozvolněných partií	

*) stanoveno makroskopicky nebo Schmidtovým kladivem typu "L"

Puklinový diagram

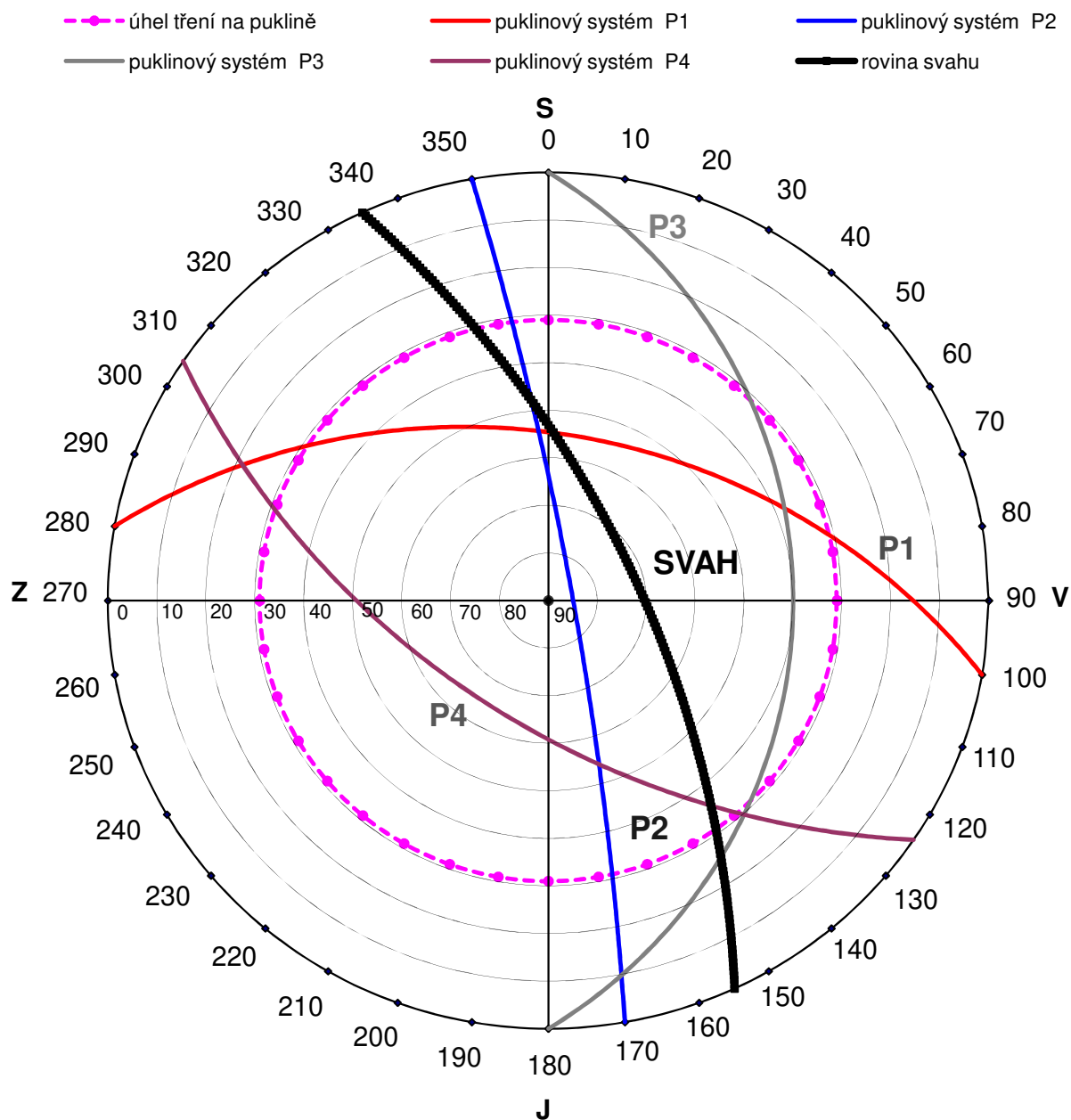
DB - 20

akce : Brno Maloměřice - Adamov - Blansko, GTP

zak.číslo : 2018-365

lokalizace: Skalní stěna v km 169.940, vlevo u koleje č.1, bývalý tunel č. 6

	směr spádnice (o)	sklon spádnice (o)
puklinový systém P1	10	55
puklinový systém P2	80	85
puklinový systém P3	90	40
puklinový systém P4	214	65
rovina svahu	65	72
úhel tření na puklině		31



Poznámka : promítáno na spodní polokouli