

B.1

Generální projektant:




PRODIN

PRODIN A.S.
K VÁPENEC 2745 DIČ: CZ25292161
530 02 PARDUBICE IČO: 25292161



Zpracovatel dílčí části dokumentace:

Souřadnicový systém JTSK, Výškový systém Bpv

Vypracoval:	Zodp. projektant:	Kontroloval:	 PRODIN PRODIN A.S. JIRÁSKOVA 169 DIČ: CZ25292161 530 02 PARDUBICE IČO: 25292161	
-	-	-		
Kraj: Jihomoravský	Traťový úsek/Obec: Žabčice			
Investor Správa železnic, stavební správa východ				
Akce: Zřízení bezbariérového přístupu na nástupiště v zastávce Žabčice			Formát A4	
			Datum 01/2021	
			Účel DUSP+PDPS	
			Č. zakázky 3110-19-086	
			Změna	Č. kopie
			Měřítko -	
Obsah dokumentace: Archivní inženýrsko - geologický průzkum			Část dokumentace B.1f	

Geologický profil vrtu

M 1:100

Sonda: J-6

Nadmořská výška: 185.31 m n.n.

Akce: Vranovice - Brno (sil. most Žabčice)

Datum: duben 1995

Hloubka	Grafická značka	Dotěr vzorků	Hladina podzemní vody	Třída ČSN 73 1001	Těžitelost ČSN 73 3050	Pojmenování a popis litologických vrstev
0.0				Y	1	0.0 - 0.4 ORNICE: humózní hlína, tmavě hnědá
1.0				S5	2	0.4 - 1.0 HLINITÝ PÍSEK: eolický, hnědožlutý, jemnozrný, navlhlý
2.0				G3	3	1.0 - 5.7 HLINITOPÍŠČITÝ ŠTĚRK: fluviální, šedožlutý, zvodnělý, valouny o velikosti od 1 do 10 cm, do 4.0 m suchý až navlhlý, níže zvodnělý, středně ulehlý
3.0						
4.0						
5.0						
6.0				S4	2	5.7 - 6.2 HLINITÝ PÍSEK: neogénní, šedý, jemnozrný, zvodnělý, ulehlý
				S5	2	
7.0				F6	3	6.2 - 6.6 JÍLOVITÝ PÍSEK: neogénní, okrově šedý, vlhký, ulehlý
8.0						6.6 - 8.0 PÍŠČITÝ JÍL: neogénní, modrašedý, měkký
9.0						
10.0						
11.0						
12.0						
13.0						
14.0						
15.0						
16.0						
17.0						

Narožená hladina: 4.0 m p.t. / 181.3 m n.n.

Ustálená hladina: 3.9 m p.t. / 181.2 m n.n.

Geologický profil vrtu

M 1:100

Sonda: J-7

Akce: Vranovice - Brno (sil. most Žabčice)

Nadmořská výška: 186.25 m n.m.

Datum: duben 1995

Hloubka	Grafická značka	Odběr vzorků	Hladina podzemní vody	Třída ČSN 73 1001	Těžištnost ČSN 73 3050	Pojmenování a popis litologických vrstev		
0.0				0	1	0.0 - 0.9 ORNICE: humózní hlína, tmavě hnědá		
1.0				63	3	0.9 - 2.2 HLINITOPÍŠČITÝ ŠTĚRK: fluviální, žlutohnědý, navlhlý, valouny o velikosti od 1 do 3 cm, středně ulehlý		
2.0				63	2	2.2 - 2.9 HLINITÝ PÍSEK SE ŠTĚRKEM: fluviální, rezavý, místy s valouny o velikosti od 1 do 3 cm, navlhlý, středně ulehlý		
3.0				63	3	2.9 - 8.0 HLINITOPÍŠČITÝ ŠTĚRK: fluviální, rezavě hnědý, valouny o velikosti od 1 do 10 cm, do hloubky 4.8 m navlhlý, níže zvodnělý, středně ulehlý		
4.0								
5.0								
6.0								
7.0								
8.0								
9.0								
10.0								
11.0								
12.0								
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								

Narožená hladina: 4.8 m p.t. / 181.4 m n.m.

Ustálená hladina: 4.6 m p.t. / 181.6 m n.m.

Geologický profil vrtu

M 1:100

Sonda: J-11

Nadmořská výška: 186.58 m n.m.

Akce: Vranovice - Brno (sil. most Žabčice)

Datum: duben 1995

Hloubka	Grafická značka	Odběr vzorků	Hladina podzemní vody	Třída ČSN 73 1001	Těžištnost ČSN 73 3050	Pojmenování a popis litologických vrstev
0.0				Y	1	0.0 - 0.9 ORNICE: humózní hlína, tmavě hnědá
1.0				S3	2	0.9 - 1.2 HLINITÝ PÍSEK: eolický, hnědožlutý, střednozrný
2.0				GS	3	1.2 - 4.0 HLINITOPÍSCITÝ ŠTĚRK: fluviální, hnědý, valouny o velikosti od 1 do 8 cm, navlhlý, středně ulehlý
3.0						
4.0						
5.0						
6.0						
7.0						
8.0						
9.0						
10.0						
11.0						
12.0						
13.0						
14.0						
15.0						
16.0						
17.0						

Narožená hladina: - n.p.t. / - m.n.m.

Ustálená hladina: - n.p.t. / - m.n.m.

Geologický profil vrtu

M 1:100

Sonda: J-20

Nadmořská výška: 186.64 m n.m.

Akce: Vranovice - Brno (podchod Žabčice)

Datum: duben 1995

Hloubka	Grafická značka	Odběr vzorků	Hloubina podzemní vody	Třída ČSN 73 1001	Těžištnost ČSN 73 3050	Pojmenování a popis litologických vrstev
0.0						0.0 - 2.0 PRACHOVITÁ HLÍNA: eolická, hnědá, tuhá
1.0				F6	2	
2.0				S5	2	2.0 - 3.0 HLINITÝ PÍSEK: fluviální, ojediněle s valouny velikosti do 3 cm, navlhlý, středně ulehlý
3.0						3.0 - 6.2 HLINITOPÍŠČITÝ ŠTĚRK: fluviální, hnědý, hlinitý, valouny o velikosti od 1 do 10 cm, ojediněle až do 15 cm, do 5.0 m navlhlý, níže zvodnělý, středně ulehlý
4.0			4.9	G3	3	
5.0			5.0			
6.0				S3	2	6.2 - 7.9 HLINITÝ PÍSEK SE ŠTĚRKEM: fluviální, rezavě žlutý, jemnozrnný, místy valouny do 3 cm, zvodnělý, středně ulehlý
7.0				S5	2	
8.0						7.9 - 8.2 JÍLOVITÝ PÍSEK: neogenní, šedomodrý, jemnozrnný, vlhký, ulehlý
9.0						
10.0						
11.0						
12.0						
13.0						
14.0						
15.0						
16.0						
17.0						

Noražená hladina: 5.0 m p.t. / 181.6 m n.m.

Ustálená hladina: 4.9 m p.t. / 181.7 m n.m.

Geologický profil vrtu

M 1:100

Sonda: J-21

Nadmořská výška: 186.72 m n.m.

Akce: Vranovice - Brno (podchod Žabčice)

Datum: duben 1995

Hloubka	Grafická značka	Odběr vzorků	Hladina podzemní vody	Třída ČSN 73 1001	Těžištnost ČSN 73 3050	Pojmenování a popis litologických vrstev
0.0				Y	2	0.0 - 0.8 NAVÁŽKA: písek se štěrkem
1.0				F6	2	0.8 - 2.1 PRACHOVITÁ HLÍNA: eolická, hnědá, tuhá až pevná
2.0				S3	2	2.1 - 3.0 HLINITÝ PÍSEK: fluviální, ojediněle valouny štěrku o velikosti do 2 cm, ulehlý
3.0				F4	2	3.0 - 3.9 PÍŠČITÁ HLÍNA: fluviální, hnědá, pevná
4.0		PP	5.6	G3	3	3.9 - 8.1 HLINITOPÍŠČITÝ ŠTĚRK: fluviální, okrově hnědý, valouny o velikosti od 1 do 10 cm, do 5.6 m navlhlý, níže zvodnělý, středně ulehlý
5.0		P	5.6			
6.0						
7.0						
8.0				G3	2	
8.1				S5	3	8.1 - 8.2 HLINITÝ PÍSEK: fluviální, jemnozrný, rezavě žlutý, zvodnělý, středně ulehlý
9.0						
10.0						8.2 - 8.6 JÍLOVITÝ PÍSEK: neogénní, modrý, jemnozrný, vlhký, ulehlý
11.0						
12.0						
13.0						
14.0						
15.0						
16.0						
17.0						

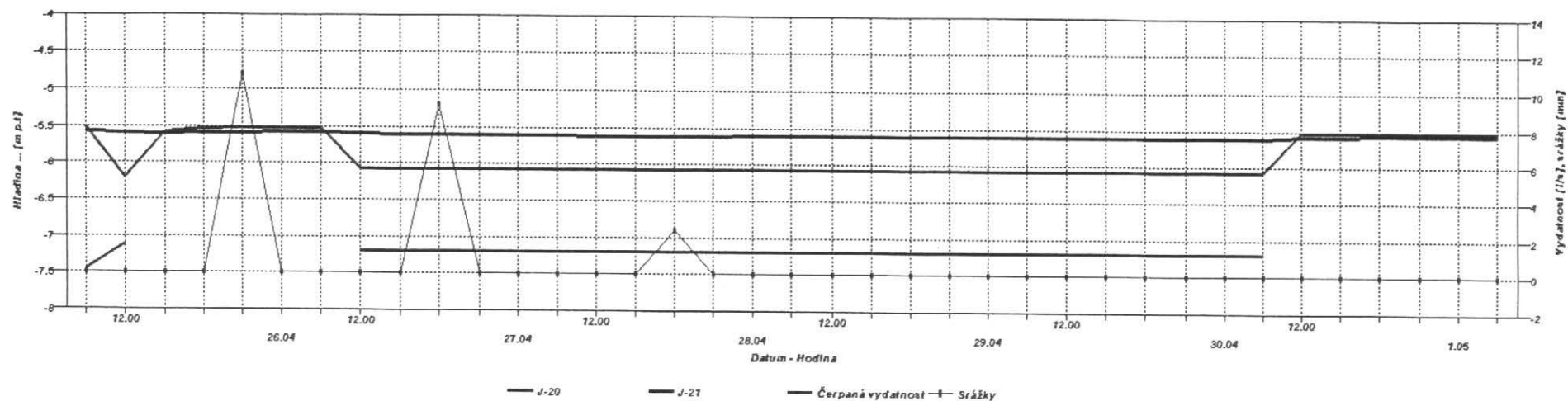
Narážená hladina: 5.6 m p.t. / 181.1 m n.m.

Ustálená hladina: 5.6 m p.t. / 181.1 m n.m.

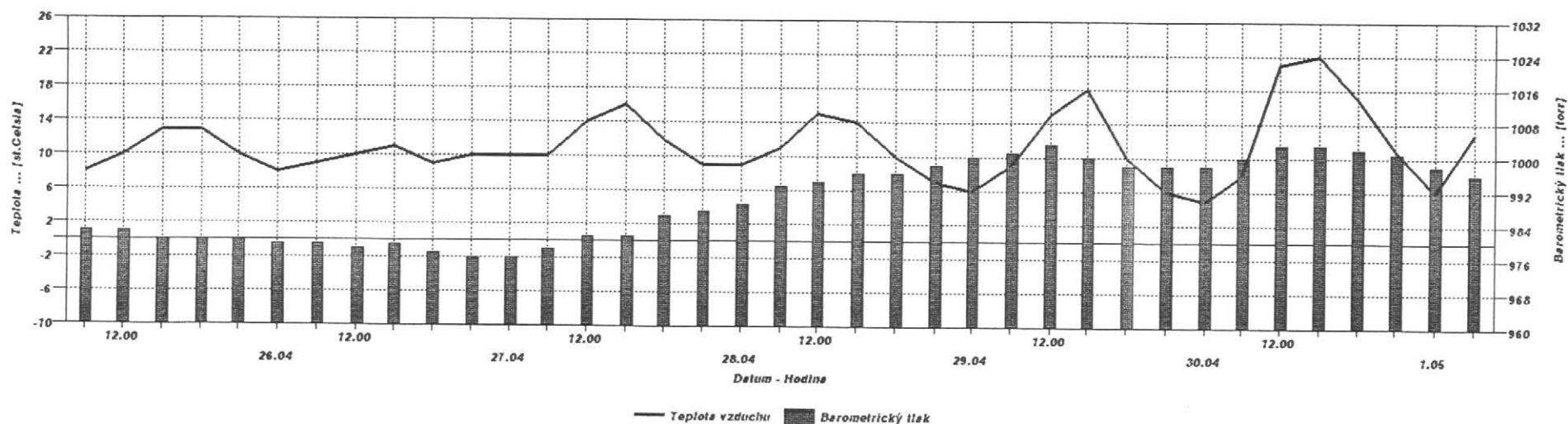
Průběh čerpání ve vrtu J-20

Čerpání ve dnech 25.04 - 1.05.1995

Čerpaná vydatnost, hloubka hladiny, srážky



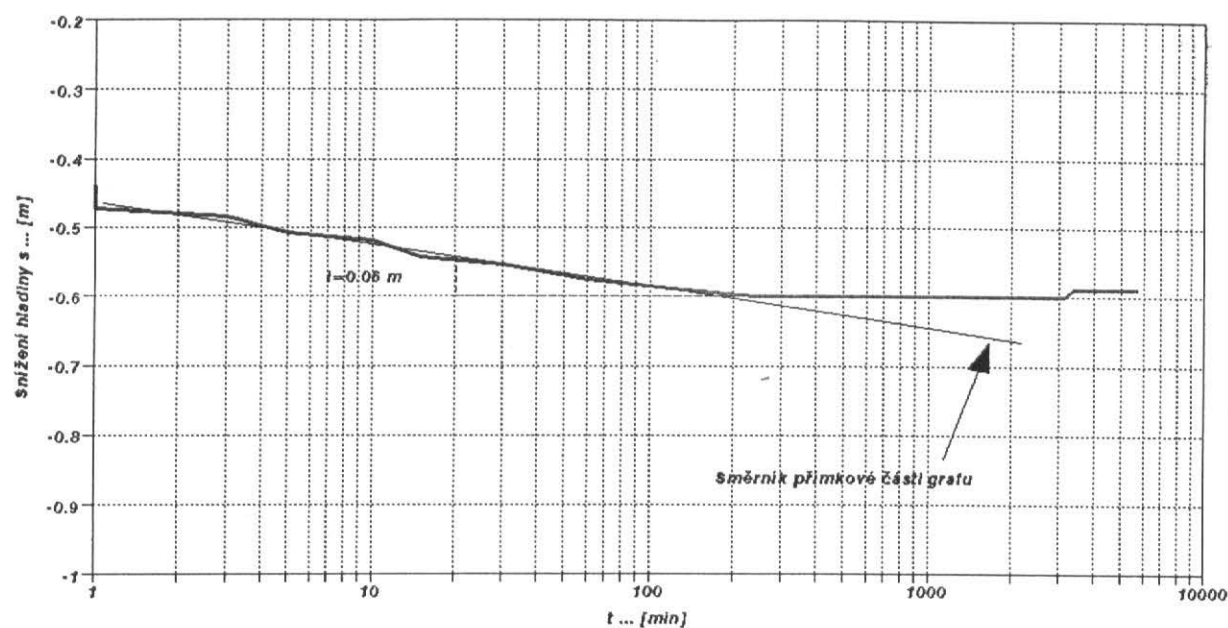
Teplota vzduchu a barometrický tlak



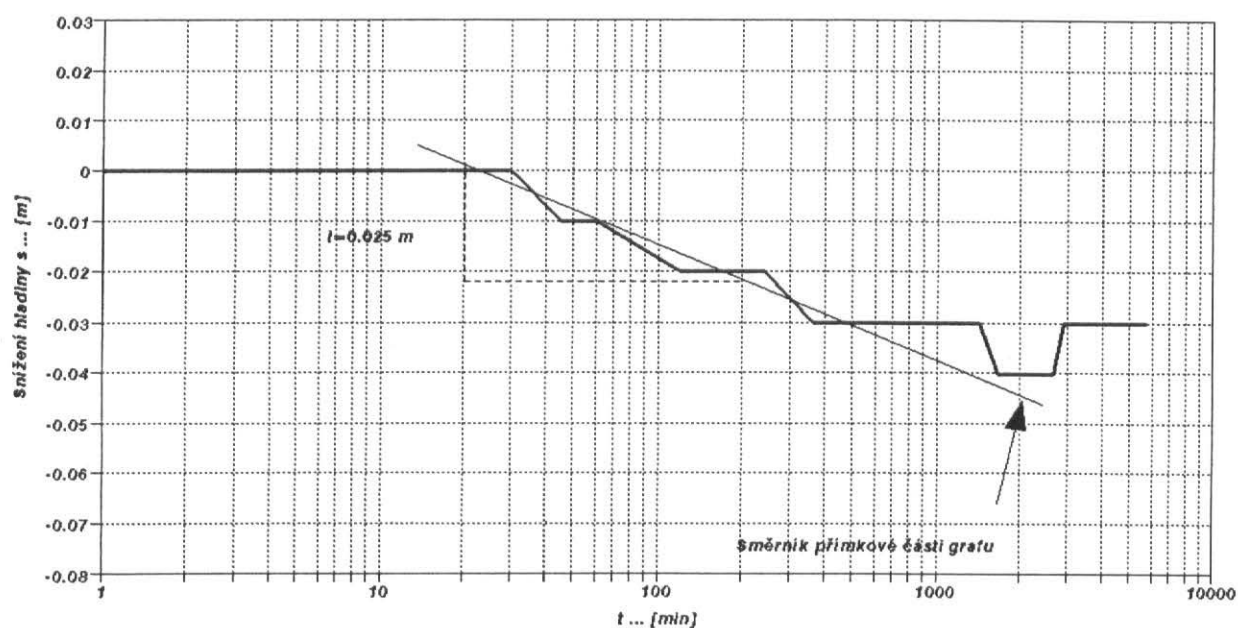
Grafická závislost $s = f(\log t)$ průběhu čerpací zkoušky

Čerpací zkouška na vrtu J-20 ve dnech 26.04-1.05.1995

Semilogaritmický graf průběhu čerpací zkoušky v čerpaném vrtu J-20



Semilogaritmický graf průběhu čerpací zkoušky v pozorovacím vrtu J-21



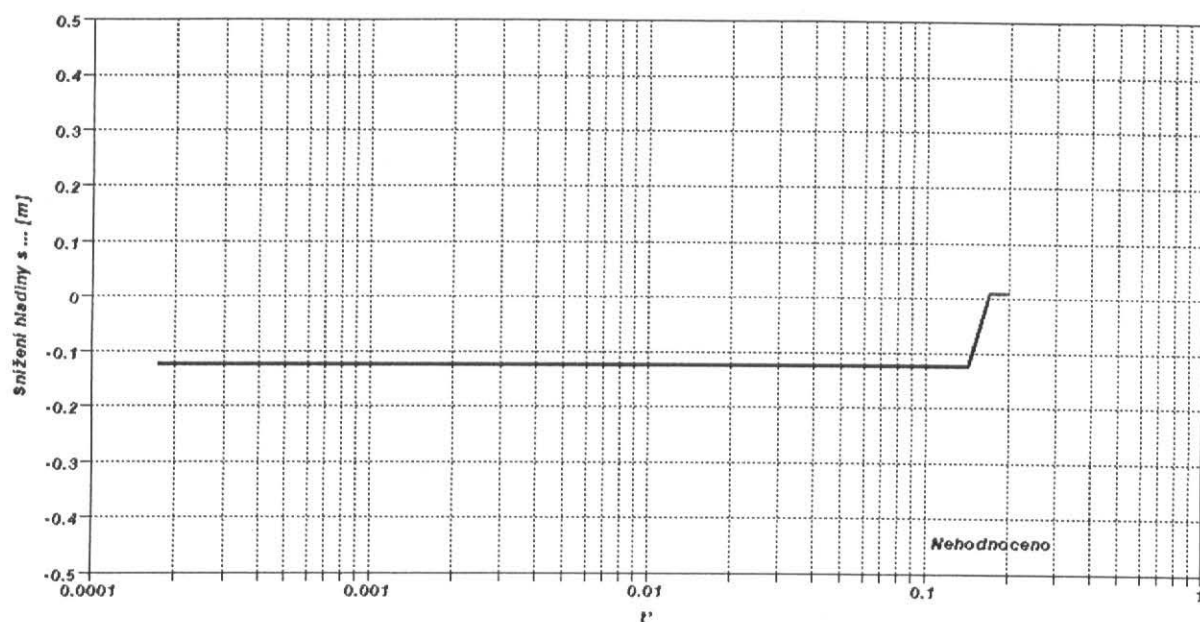
Tabulka vstupních dat a vypočtených hydraulických parametrů

Označení	Q	M	i	T	Kf
vrtu	[l/s]	[m]	[m]	[m ² /s]	[m/s]
J-20	1.25	3.00	0.060	3.80E-03	1.30E-03
J-21	1.25	3.00	0.025	9.20E-03	3.70E-03

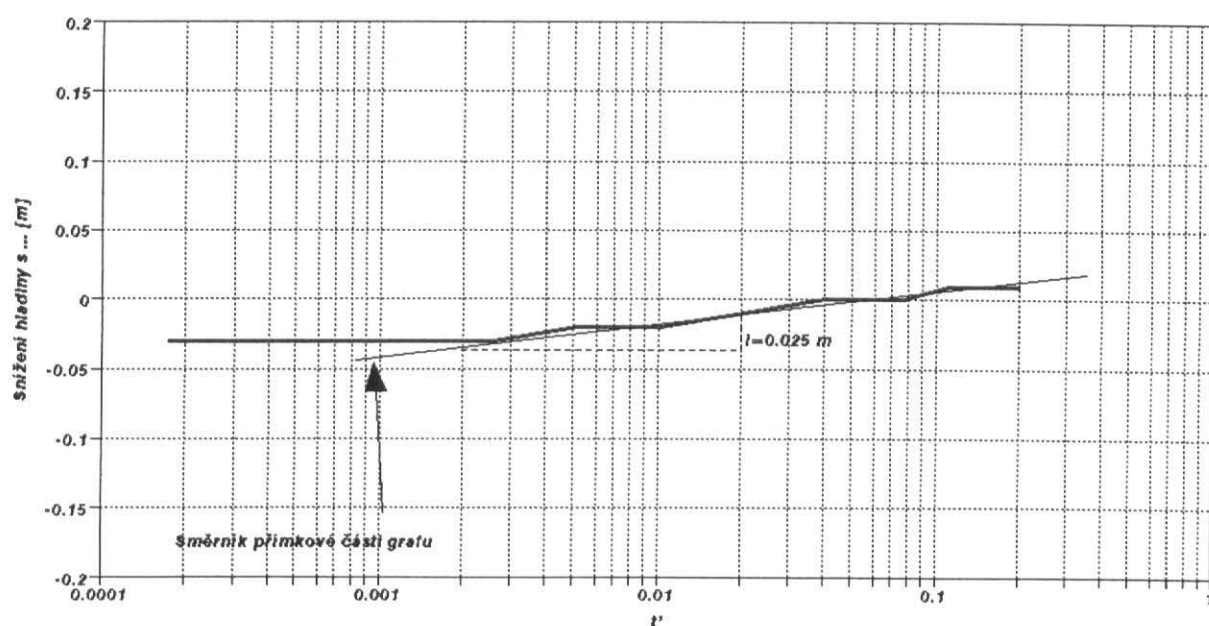
Grafická závislost $s = f(\log t')$ průběhu stoupací zkoušky

Stoupací zkouška na vrtu J-20 ve dnech 26.04-1.05.1995

Semilogaritmický graf průběhu stoupací zkoušky v čerpaném vrtu J-20



Semilogaritmický graf průběhu stoupací zkoušky v pozorovacím vrtu J-21



Tabulka vstupních dat a vypočtených hydraulických parametrů

Označení	Q	M	i	T	Kf
vrtu	[l/s]	[m]	[m]	[m ² /s]	[m/s]
J-20	-	-	-	-	-
J-21	1.25	3.00	0.025	9.20E-03	3.70E-03