

Označenie skúšky: **DS-001**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **H-4**

Poissonovo číslo: 0,23

Hĺbka skúšky (m): **123,00**

Skúšaná hornina: **slieňovec, s polohami slieňitého vápenca (kompaktná poloha)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **12.9.2018**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **11:47**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 1,84 MPa

P2 = 3,74 MPa

V1 = 199.66 cm³

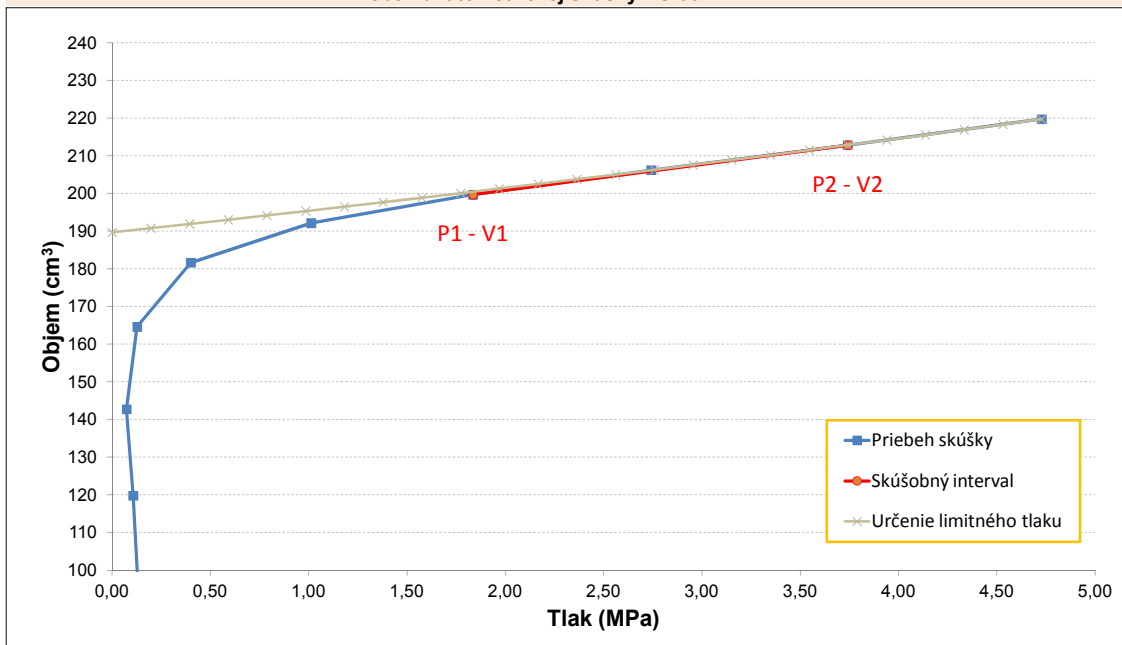
$$V_2 = 212,81 \text{ cm}^3$$
$$E_{def} = 768,68 \text{ MPa}$$

$p_L = 100,80 \text{ MPa}$

Poznámky:

Horizontálny vrt

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-001



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Realizoval: Šimek, Kuvik, Konkolovský

Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo přílohy: **12.3.1**

Označenie skúšky:	DS-002	Hladina podz. vody (m p.t.):	-
Označenie vrtu:	H-4	Poissonovo číslo:	0,25
Hĺbka skúšky (m):	114,00	Skúšaná hornina:	slieňovec, s polohami slienitého vápenca (kompaktná poloha)
Typ sondy:	PROBEX	Dátum realizácie:	12.9.2018
Povlak sondy:	Nylon	Začiatok skúšky:	12:25

[illegible]

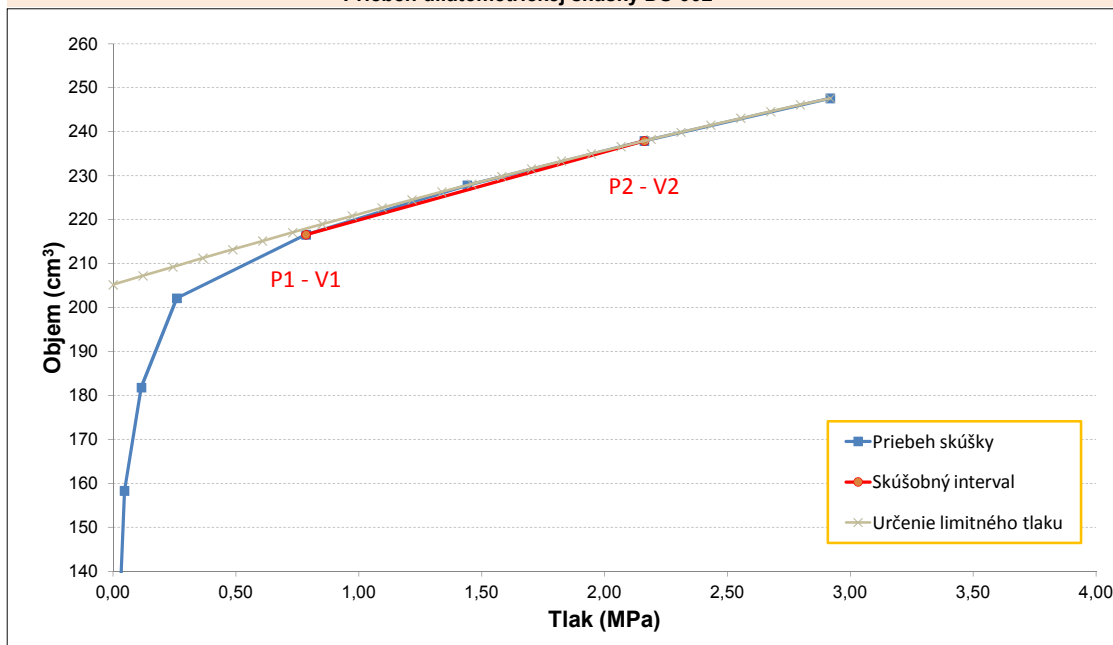
Výsledky:

P1 =	0,78	MPa
P2 =	2,16	MPa
V1 =	216,57	cm³
V2 =	237,90	cm³
E _{def} =	351,44	MPa
p _l =	#N/A	MPa

Poznámky:

Horizontálny vrt

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-002



Názov úlohy:	Diaľnica D1 Turany - Hubová
Číslo úlohy:	273/2018/ZA
Realizoval:	Šimek, Kuvik, Konkolovský
Vyhodnotil:	Kuvik

Číslo prílohy: **12.3.2**

Označenie skúšky: **DS-003** Hladina podz. vody (m p.t.): **-**

Označenie vrtu: **H-4** Poissonovo číslo: **0,25**

Hĺbka skúšky (m): **105,00** Skúšaná hornina: **slieňovec, s polohami slienitého vápenca (kompaktná poloha)**

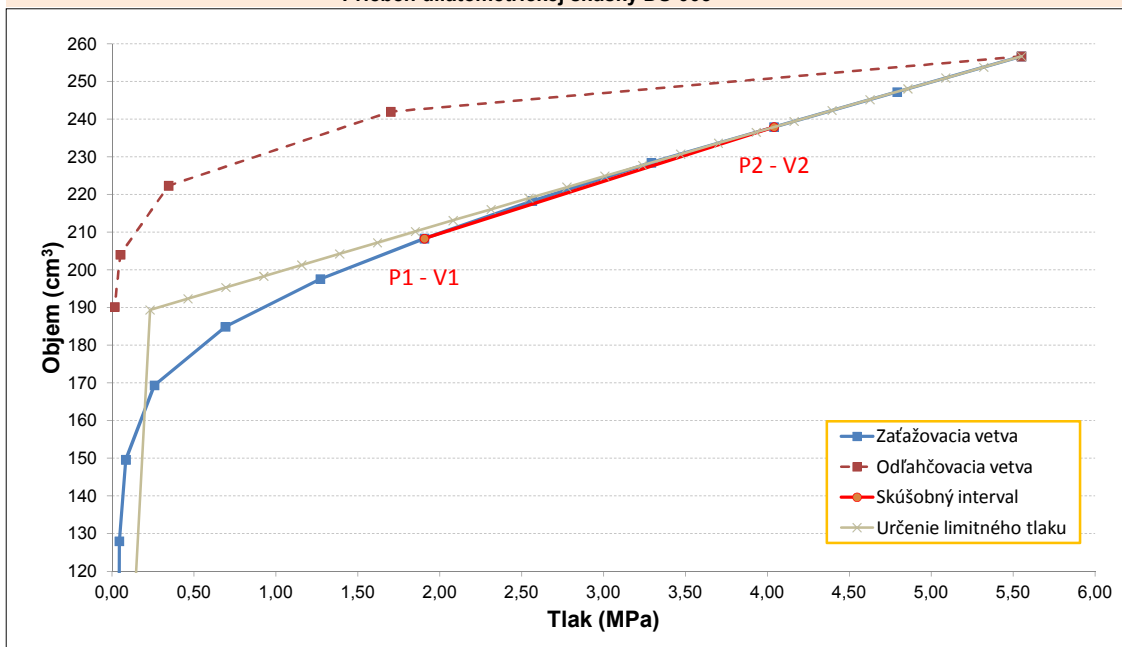
Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **12.9.2018**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **13:01**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
2,276	42,245	1,933	39,5	1,01
0,487	81,779	0,051	81,2	1,94
0,607	104,956	0,042	104,2	2,49
0,748	128,887	0,044	128,0	3,05
0,895	150,692	0,084	149,6	3,55
1,148	170,765	0,258	169,4	4,02
1,636	186,904	0,691	184,9	4,39
2,256	200,317	1,271	197,6	4,70
2,924	211,873	1,906	208,3	4,96
3,611	222,706	2,564	218,3	5,21
4,366	233,765	3,290	228,4	5,46
5,140	244,179	4,039	237,9	5,70
5,915	254,418	4,791	247,2	5,93
6,696	264,835	5,550	256,7	6,16
2,804	245,381	1,700	242,0	5,72
1,395	224,048	0,344	222,3	5,24
1,050	205,333	0,050	204,0	4,81
0,974	191,338	0,015	190,1	4,49

Výsledky:P1 = **1,91** MPaP2 = **4,04** MPaV1 = **208,30** cm³V2 = **237,90** cm³E_{def} = **391,64** MPap_L = **#N/A** MPa**Poznámky:**

Horizontálny vrt

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-003Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**Číslo úlohy: **273/2018/ZA**Realizoval: **Šimek, Kuvik, Konkolovský**Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**Číslo prílohy: **13.3.3**

Označenie skúšky: **DS-004**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **H-4**Poissonovo číslo: **0,20**Hĺbka skúšky (m): **96,00**Skúšaná hornina: **slienitý vápenec, zdravý až slabo zvetraný, (1/3 úlomkovitá poloha; 2/3 kompaktná poloha)**Typ sondy: **PROBEX**Dátum realizácie: **12.9.2018**Povlak sondy: **Nylon**Začiatok skúšky: **13:43**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,073	51,778	0,298	51,7	1,23
0,527	97,200	0,580	96,6	2,31
0,641	123,517	0,539	122,7	2,92
0,768	148,096	0,541	147,2	3,49
1,075	168,771	0,764	167,5	3,97
1,989	179,277	1,642	176,8	4,21
3,144	184,976	2,778	181,1	4,34
4,352	189,449	3,972	184,1	4,45
5,601	193,686	5,208	186,8	4,54
6,856	197,944	6,450	189,6	4,64
8,044	201,847	7,627	192,0	4,73
9,126	205,572	8,697	194,4	4,82
10,107	209,153	9,669	196,8	4,90
11,048	212,914	10,599	199,4	4,98
11,976	216,594	11,517	202,0	5,07
12,824	220,064	12,356	204,4	5,15
4,393	204,139	3,969	198,8	4,78
1,288	189,838	0,907	188,3	4,46
0,434	177,495	0,092	177,0	4,17

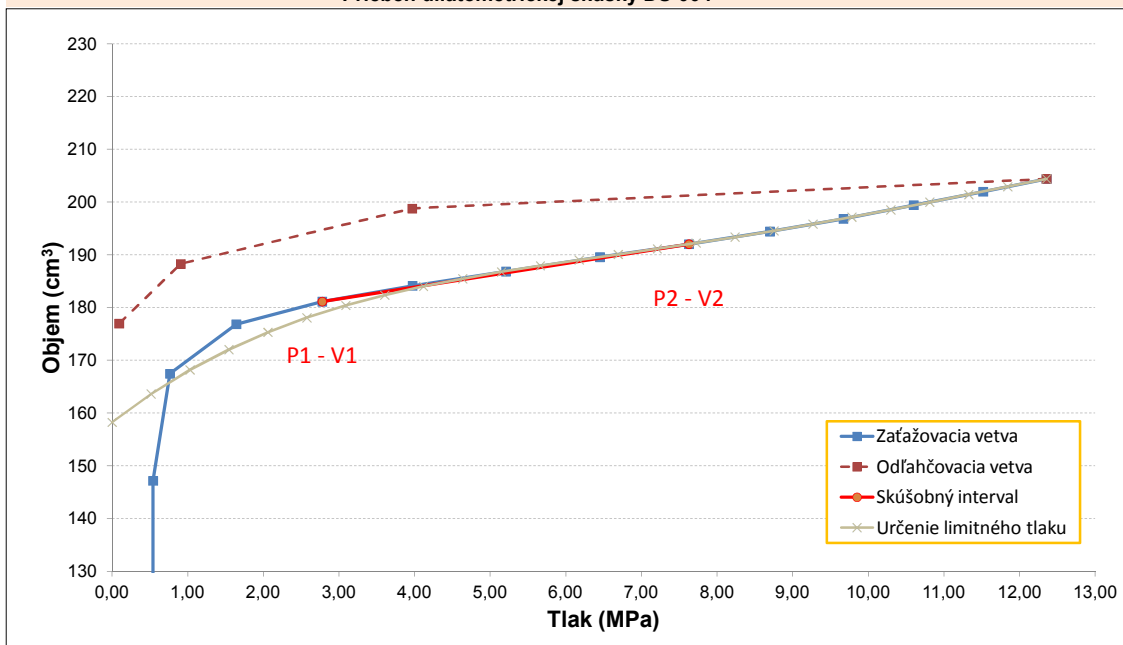
Výsledky:

P1 = **2,78** MPaP2 = **7,63** MPaV1 = **181,13** cm³V2 = **192,01** cm³ E_{def} = **2284,87** MPa p_L = **102,08** MPa

Poznámky:

Horizontálny vrt

Pribeh dilatometrickej skúšky DS-004

Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**Číslo úlohy: **273/2018/ZA**Realizoval: **Šimek, Kuvik, Konkolovský**Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**Číslo prílohy: **12.3.4**

Označenie skúšky: **DS-005**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **H-4**

Poissonovo číslo: 0,30

Hĺbka skúšky (m): **87,00**

Skúšaná hornina: **slieňový vápence, s preplastkami
slieňovca, rozpukaný (úlomkovitá
poloha)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: 12.9.2018

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **14:26**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 0,44 MPa

P2 = 2,64 MPa

V1 = 190,16 cm³

V2 = 220,21 cm³

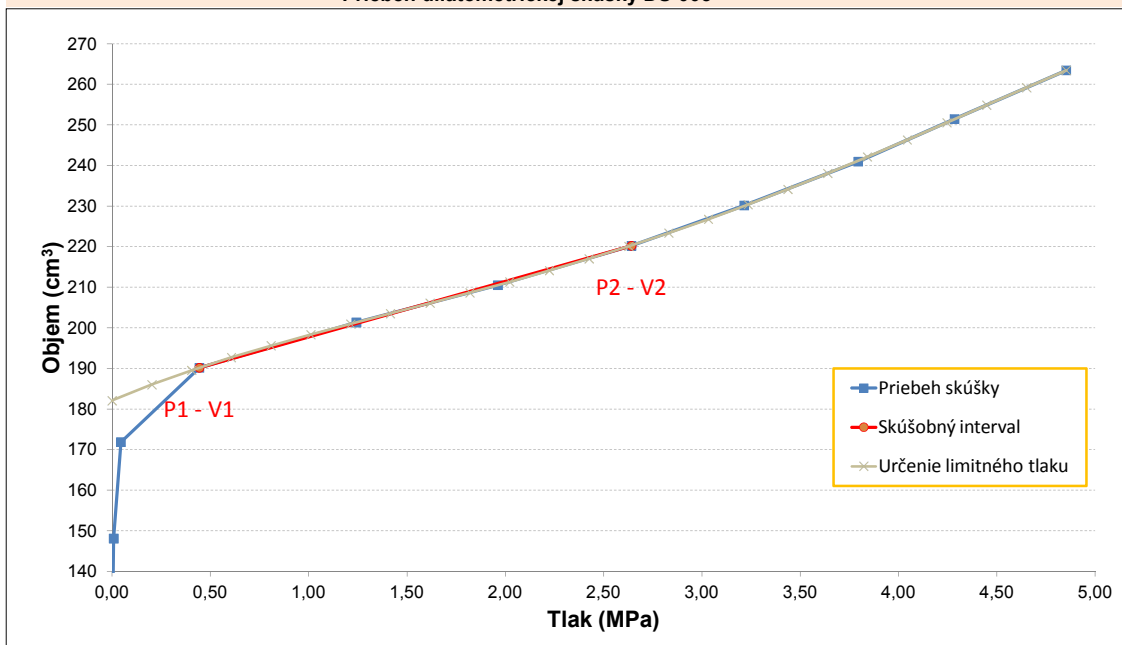
$$E_{\text{def}} = 409,85 \text{ MPa}$$

$p_t = 68,37 \text{ MPa}$

Poznámky:

Horizontálny vrt

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-005



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Realizoval: Šimek, Kuvik, Konkolovský

Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo přílohy: **12.3.5**

Označenie skúšky: **DS-006**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **H-4**Poissonovo číslo: **0,17**Hĺbka skúšky (m): **78,00**Skúšaná hornina: **vápenec, zdravý (kompaktná poloha)**Typ sondy: **PROBEX**Dátum realizácie: **12.9.2018**Povlak sondy: **Nylon**Začiatok skúšky: **15:03**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,140	13,384	-0,111	13,2	0,32
0,381	58,044	0,028	57,6	1,38
0,461	88,293	-0,006	87,7	2,10
0,567	115,030	-0,055	114,3	2,72
0,768	141,053	0,005	140,1	3,33
0,874	165,097	0,008	164,0	3,89
1,175	185,479	0,238	184,0	4,36
2,196	194,455	1,231	191,8	4,56
3,478	198,633	2,500	194,4	4,66
4,780	201,471	3,794	195,6	4,72
6,075	203,905	5,082	196,5	4,78
7,283	206,086	6,284	197,2	4,83
8,505	208,131	7,500	197,7	4,87
9,646	210,118	8,636	198,3	4,92
11,342	212,950	10,323	199,1	4,98
12,810	215,532	11,785	199,9	5,04

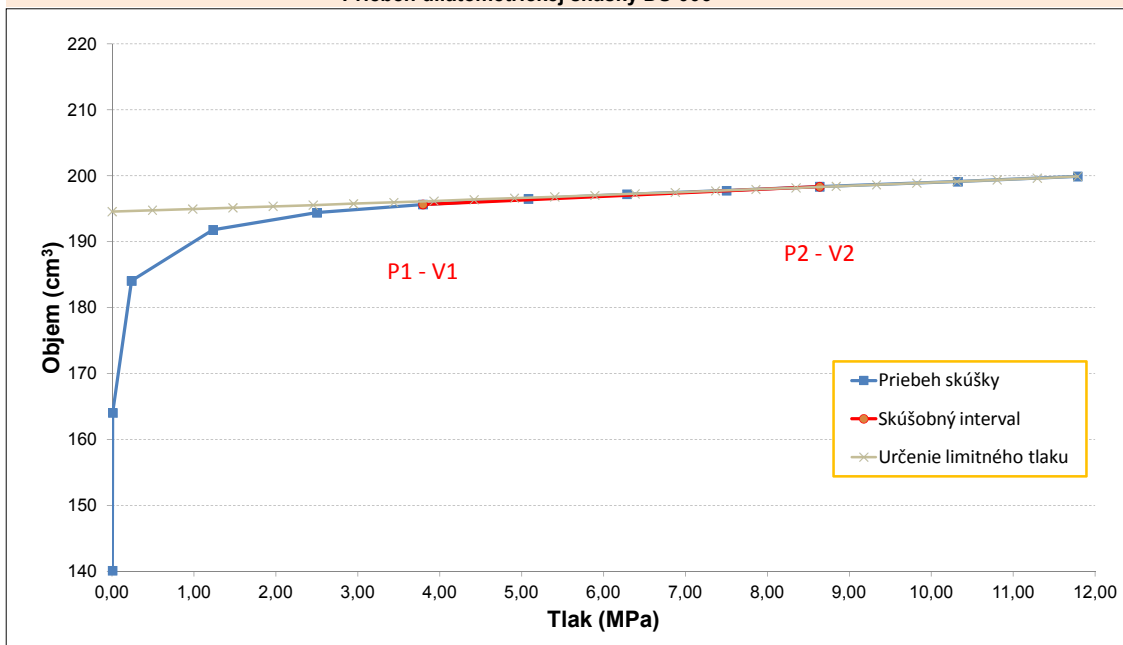
Výsledky:

P1 = **3,79** MPaP2 = **8,64** MPaV1 = **195,63** cm³V2 = **198,33** cm³ E_{def} = **9011,68** MPa p_L = **599,67** MPa

Poznámky:

Horizontálny vrt

Pribeh dilatometrickej skúšky DS-006

Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**Číslo úlohy: **273/2018/ZA**Realizoval: **Šimek, Kuvik, Konkolovský**Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**Číslo prílohy: **12.3.6**

Označenie skúšky:	DS-008	Hladina podz. vody (m p.t.):	-
Označenie vrtu:	H-4	Poissonovo číslo:	0,30
Hĺbka skúšky (m):	66,00	Skúšaná hornina:	vápenec, zvetraný, silne tektonicky porušený (úlomkovitá poloha)
Typ sondy:	PROBEX	Dátum realizácie:	12.9.2018
Povlak sondy:	Nylon	Začiatok skúšky:	16:09

[illegible]

Výsledky:

P1 = 0,54 MPa

P2 = 1,31 MPa

V1 = 229,07 cm³

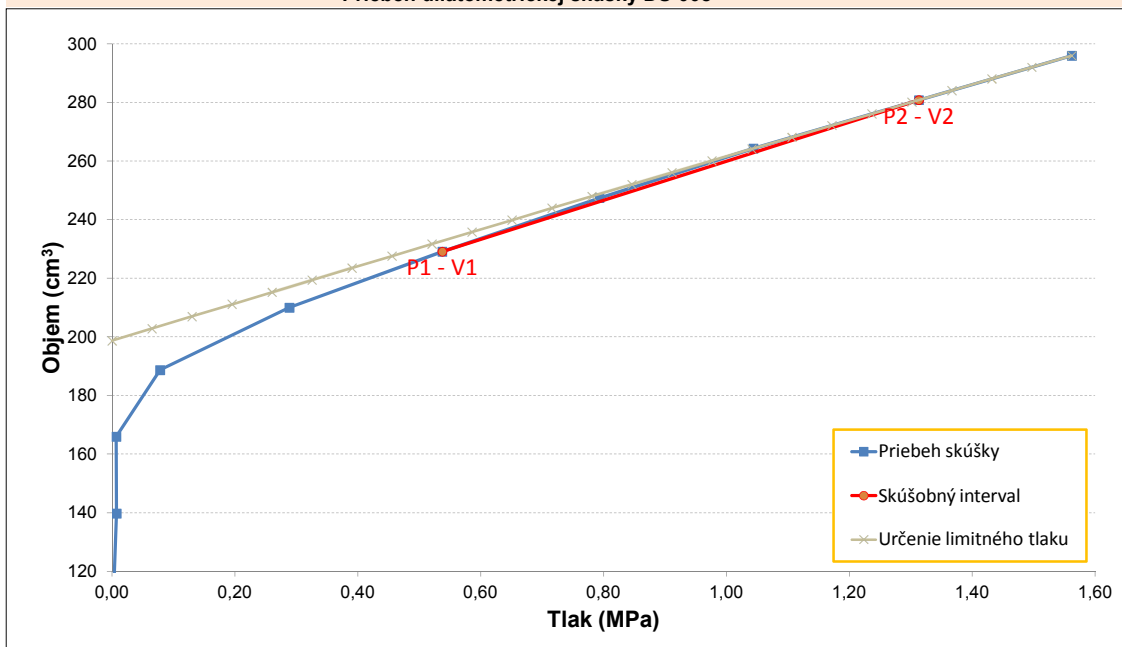
$$V_2 = 280,76 \text{ cm}^3$$
$$E_{\text{def}} = 86,00 \text{ MPa}$$

$p_l =$ #N/A MPa

Poznámky:

Horizontálny vrt

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-008



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Realizoval: Šimek, Kuvik, Konkolovský

Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo přílohy: **12.3.8**

Označenie skúšky: **DS-009**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **H-4**

Poissonovo číslo: 0,20

Hĺbka skúšky (m): **57,00**

Skúšaná hornina: **vápenec, tektonicky porušený
(úlomkovitá poloha)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **12.9.2018**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **16:41**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 1,85 MPa

P2 = 8,64 MPa

V1 = 176,37 cm³

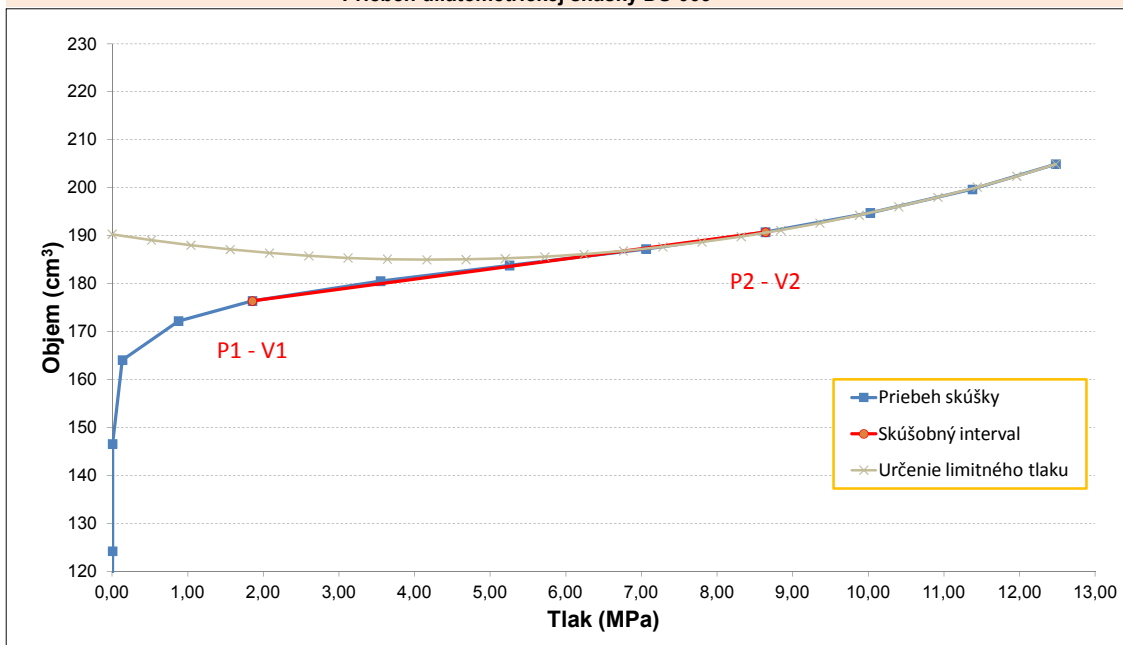
$$V_2 = 190,72 \text{ cm}^3$$
$$E_{\text{def}} = 2420,75 \text{ MPa}$$

$p_l = 91,88 \text{ MPa}$

Poznámky:

Horizontálny vrt

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-009



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Realizoval: Šimek, Kuvik, Konkolovský

Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo přílohy: **12.3.9**

Označenie skúšky: **DS-010**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **H-4**

Poissonovo číslo: 0,20

Hĺbka skúšky (m): **48,00**

Skúšaná hornina: **vápence, slabo zvetraná, (vrtné
jadro rozpuknuté na dve polovice,
paralelne s osou vrtu)**

Dátum realizácie: **12.9.2018**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie:

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: 17:14

[illegible]

Výsledky:

P1 = 1,28 MPa

P2 = 6,30 MPa

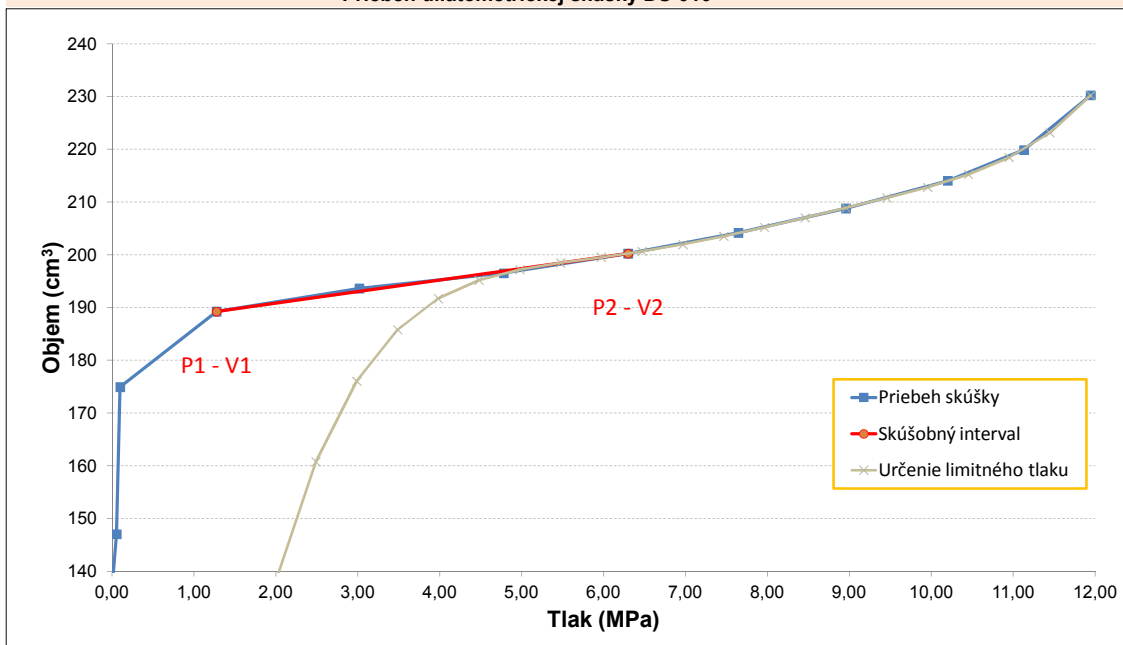
$$V1 = 189,24 \text{ cm}^3$$
$$V_2 = 200,22 \text{ cm}^3$$
$$E_{\text{def}} = 2353,21 \text{ MPa}$$

$p_l = 19,29 \text{ MPa}$

Poznámky:

Horizontálny vrt

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-010



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Realizoval: Šimek, Kuvik, Konkolovský

Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo přílohy: **12.3.10**

Označenie skúšky:	DS-011	Hladina podz. vody (m p.t.):	-
Označenie vrtu:	H-4	Poissonovo číslo:	0,30
Hĺbka skúšky (m):	33,00	Skúšaná hornina:	vápenec, zvetraný, silne tektonicky porušený (úlomkovitá poloha)
Typ sondy:	PROBEX	Dátum realizácie:	12.9.2018
Povlak sondy:	Nylon	Začiatok skúšky:	17:51

[illegible]

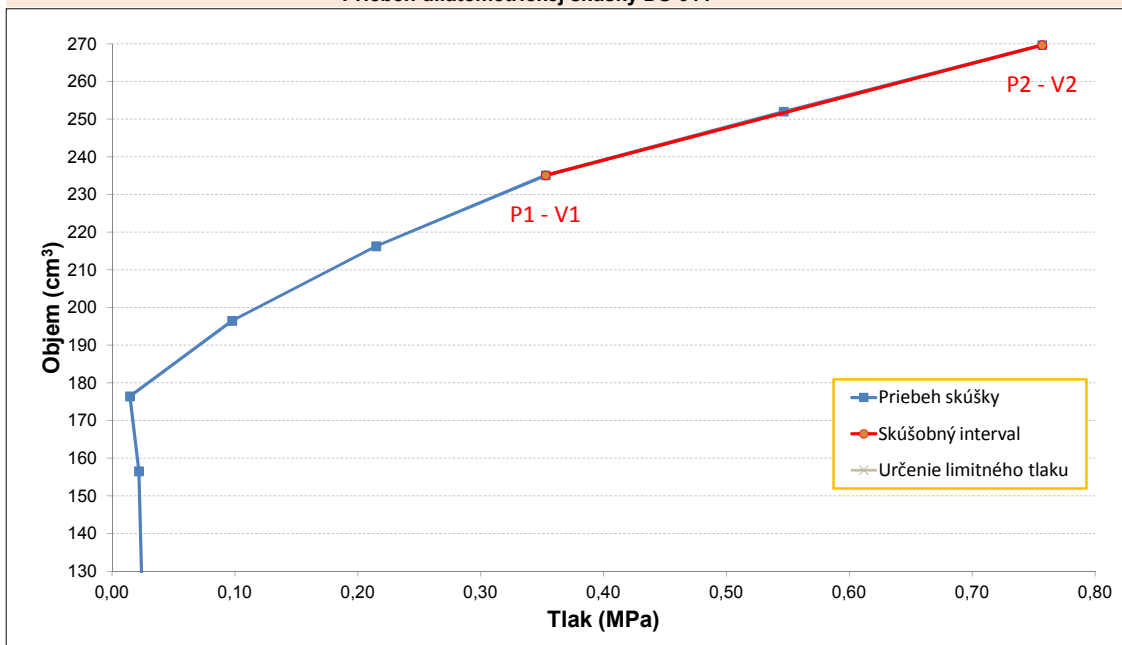
Výsledky:

P1 =	0,35	MPa
P2 =	0,76	MPa
V1 =	235,08	cm ³
V2 =	269,64	cm ³
E _{def} =	66,95	MPa
p _l =	#N/A	MPa

Poznámky:

Horizontálny vrt

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-011



Název úlohy:	Diaľnica D1 Turany - Hubová
Číslo úlohy:	273/2018/ZA
Realizoval:	Šimek, Kuvik, Konkolovský
Vyhodnotil:	Kuvik, Bohyník

Číslo přílohy: **12.3.11**

Označenie skúšky:	DS-012	Hladina podz. vody (m p.t.):	-
Označenie vrtu:	H-4	Poissonovo číslo:	0,30
Hĺbka skúšky (m):	30,00	Skúšaná hornina:	vápenec, zvetraný, silne tektonicky porušený (úlomkovitá poloha)
Typ sondy:	PROBEX	Dátum realizácie:	12.9.2018
Povlak sondy:	Nylon	Začiatok skúšky:	17:51

[illegible]

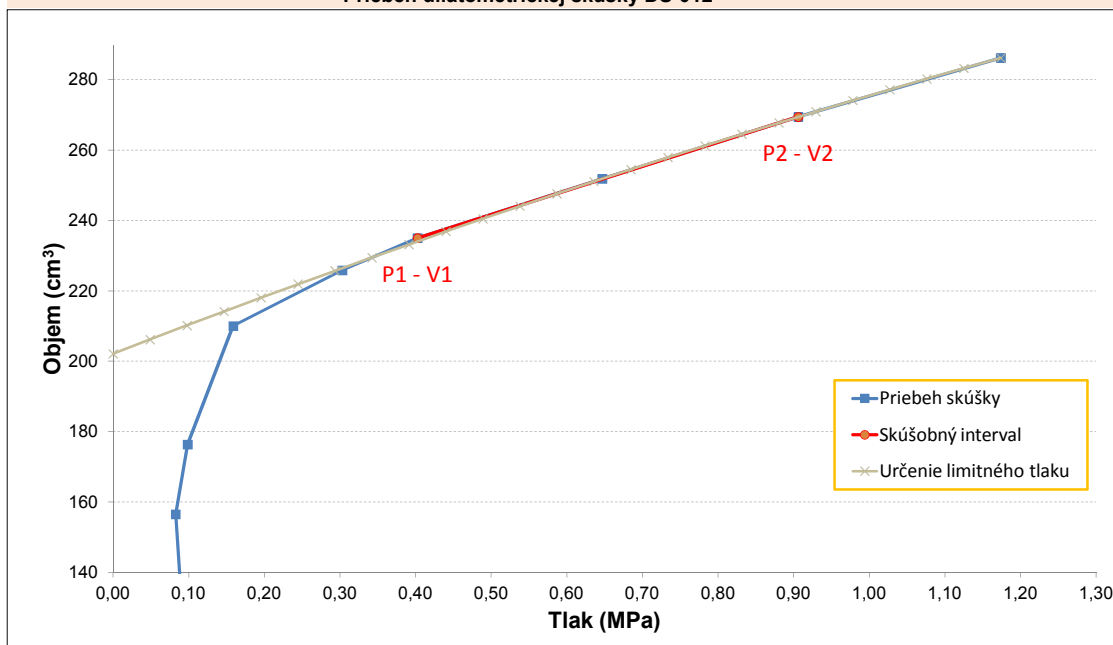
Výsledky:

P1 =	0,40	MPa
P2 =	0,91	MPa
V1 =	235,02	cm³
V2 =	269,46	cm³
E _{def} =	83,70	MPa
p _l =	#N/A	MPa

Poznámky:

Horizontálny vrt

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-012



Název úlohy:	Diaľnica D1 Turany - Hubová
Číslo úlohy:	273/2018/ZA
Realizoval:	Šimek, Kuvik, Konkolovský
Vyhodnotil:	Kuvik, Bohyník

Číslo prílohy: **12.3.12**

Označenie skúšky: **DS-013**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **THV-5**Poissonovo číslo: **0,20**Hĺbka skúšky (m): **68,50**Skúšaná hornina: **slienitý vápenec, s laminami
slienčovca, zdravý (1/2 kompaktná
poloha; 1/2 úlomková poloha)**Typ sondy: **PROBEX**Dátum realizácie: **14.9.2018**Povlak sondy: **Nylon**Začiatok skúšky: **9:22**

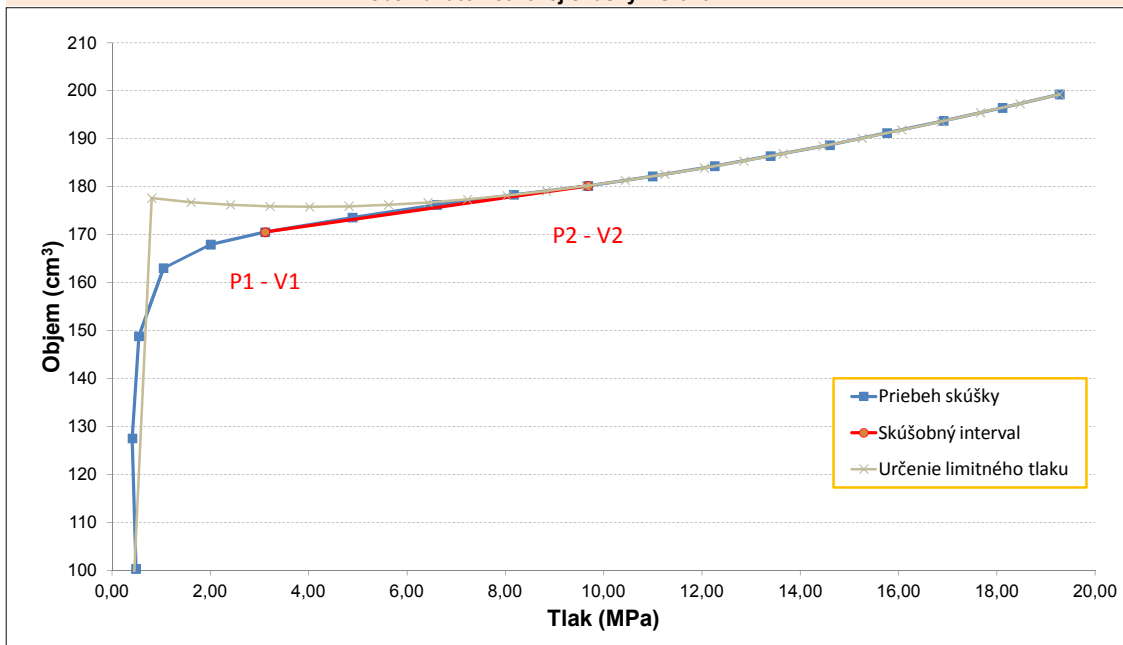
Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,027	17,357	0,146	17,3	0,42
0,167	45,957	0,234	45,8	1,10
0,427	75,762	0,430	75,2	1,80
0,614	101,041	0,483	100,3	2,40
0,701	128,349	0,411	127,5	3,03
0,941	149,954	0,545	148,8	3,54
1,502	164,848	1,045	163,0	3,88
2,483	170,958	2,004	167,9	4,02
3,605	174,913	3,111	170,5	4,11
5,401	180,160	4,889	173,6	4,23
7,136	184,923	6,609	176,2	4,34
8,712	188,937	8,172	178,3	4,43
10,234	192,651	9,683	180,1	4,52
11,555	196,262	10,994	182,1	4,60
12,830	199,965	12,258	184,3	4,69
13,979	203,464	13,396	186,4	4,77
15,194	207,231	14,600	188,7	4,85
16,368	211,199	15,764	191,2	4,94
17,530	215,130	16,914	193,7	5,03
18,738	219,335	18,111	196,4	5,13
19,913	223,556	19,275	199,2	5,23

Výsledky:

P1 = **3,11** MPaP2 = **9,68** MPaV1 = **170,51** cm³V2 = **180,14** cm³ E_{def} = **3478,64** MPa p_L = **86,14** MPa

Poznámky:

Pribeh dilatometrickej skúšky DS-013

Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**Číslo úlohy: **273/2018/ZA**Realizoval: **Šimek, Borovský, Konkolovský**Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo prílohy:

12.3.13

Označenie skúšky: **DS-014**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **THV-5**

Poissonovo číslo: 0,30

Hĺbka skúšky (m): **66,50**

Skúšaná hornina: **slieňovcov, rozpukané, porušené, (úlomkovitá poloha)**
Dátum realizácie: **14.9.2018**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: 14.9.2018

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **10:02**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 1,02 MPa

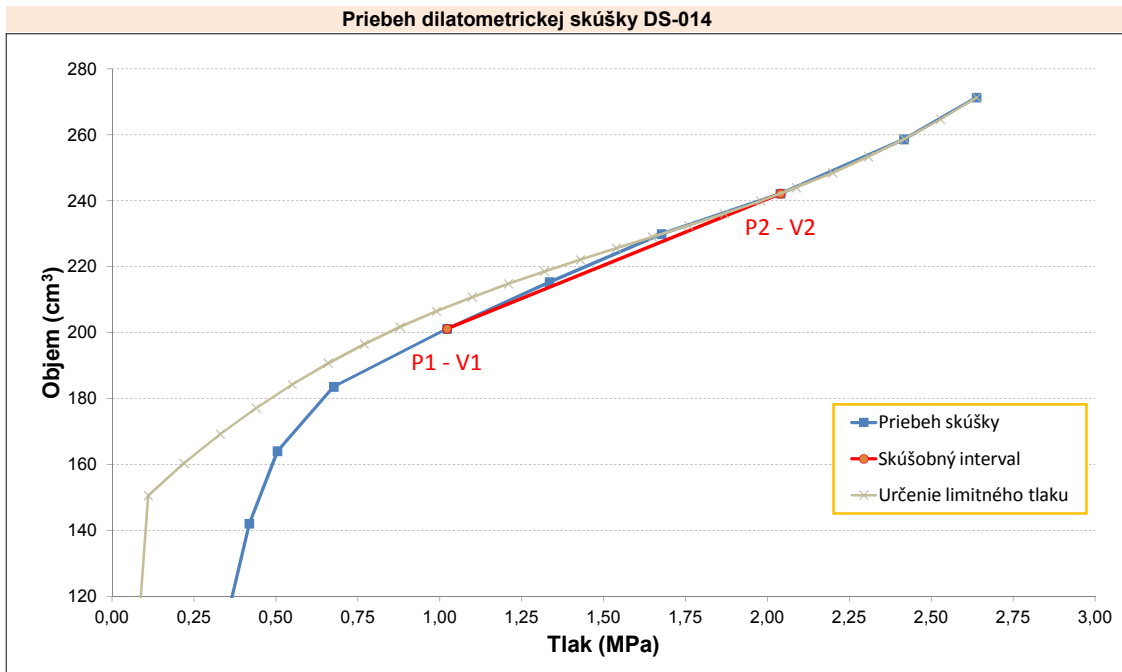
P2 = 2,04 MPa

V1 = 201,14 cm³

$$V_2 = 242,14 \text{ cm}^3$$
$$E_{\text{def}} = 140,16 \text{ MPa}$$

$p_l = 7,58 \text{ MPa}$

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Realizoval: Šimek, Borovský, Konkolovský

Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo přílohy: **12.3.14**

Označenie skúšky: **DS-015**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **THV-5**Poissonovo číslo: **0,25**Hĺbka skúšky (m): **62,50**Skúšaná hornina: **slienité vápence s polohami
slienkovcov, rozpukané, porušené,
(úlomkovitá poloha)**Typ sondy: **PROBEX**Dátum realizácie: **14.9.2018**Povlak sondy: **Nylon**Začiatok skúšky: **10:35**

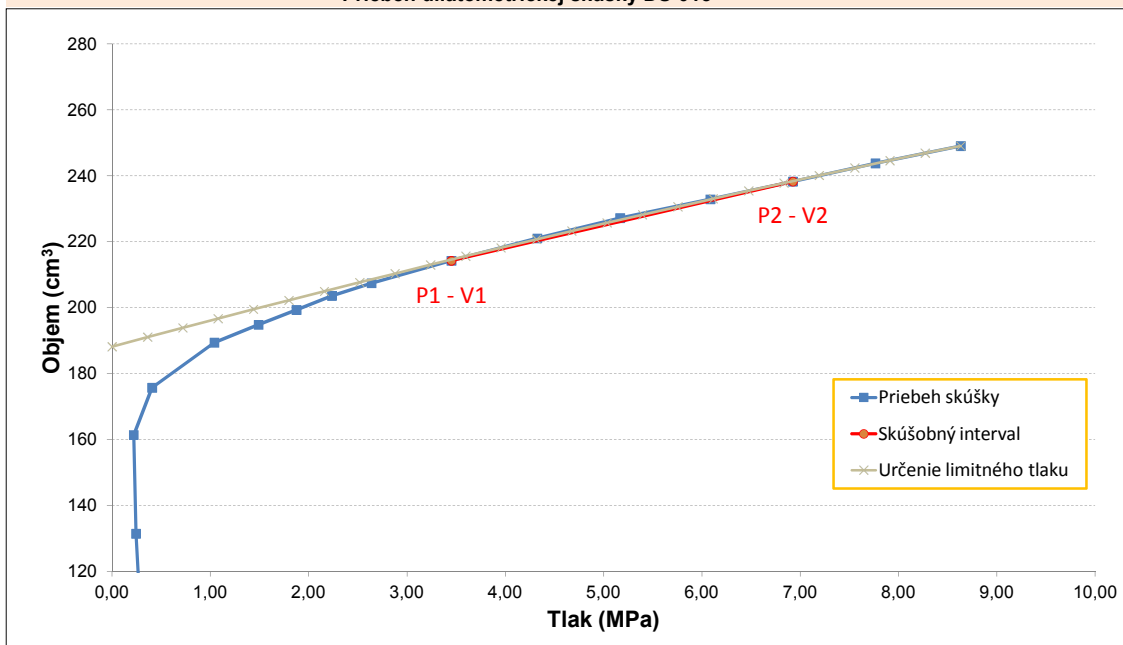
Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
-0,013	9,751	0,159	9,8	0,23
0,154	40,631	0,186	40,4	0,97
0,300	69,911	0,290	69,5	1,66
0,461	99,915	0,301	99,4	2,37
0,587	132,118	0,243	131,4	3,12
0,701	162,213	0,219	161,4	3,82
0,941	176,821	0,406	175,7	4,16
1,622	191,363	1,040	189,4	4,49
2,089	197,343	1,489	194,8	4,63
2,490	202,333	1,875	199,3	4,74
2,864	207,062	2,236	203,6	4,85
3,278	211,384	2,637	207,4	4,95
4,112	219,214	3,450	214,2	5,13
5,007	227,126	4,324	221,0	5,31
5,868	234,309	5,167	227,1	5,47
6,802	241,147	6,085	232,8	5,63
7,657	247,569	6,925	238,2	5,77
8,511	254,156	7,764	243,8	5,92
9,393	260,470	8,632	249,0	6,07

Výsledky:

P1 = **3,45** MPaP2 = **6,92** MPaV1 = **214,19** cm³V2 = **238,21** cm³E_{def} = **786,81** MPap_L = **43775,52** MPa

Poznámky:

Pribeh dilatometrickej skúšky DS-015

Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**Číslo úlohy: **273/2018/ZA**Realizoval: **Šimek, Borovský, Konkolovský**Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo prílohy:

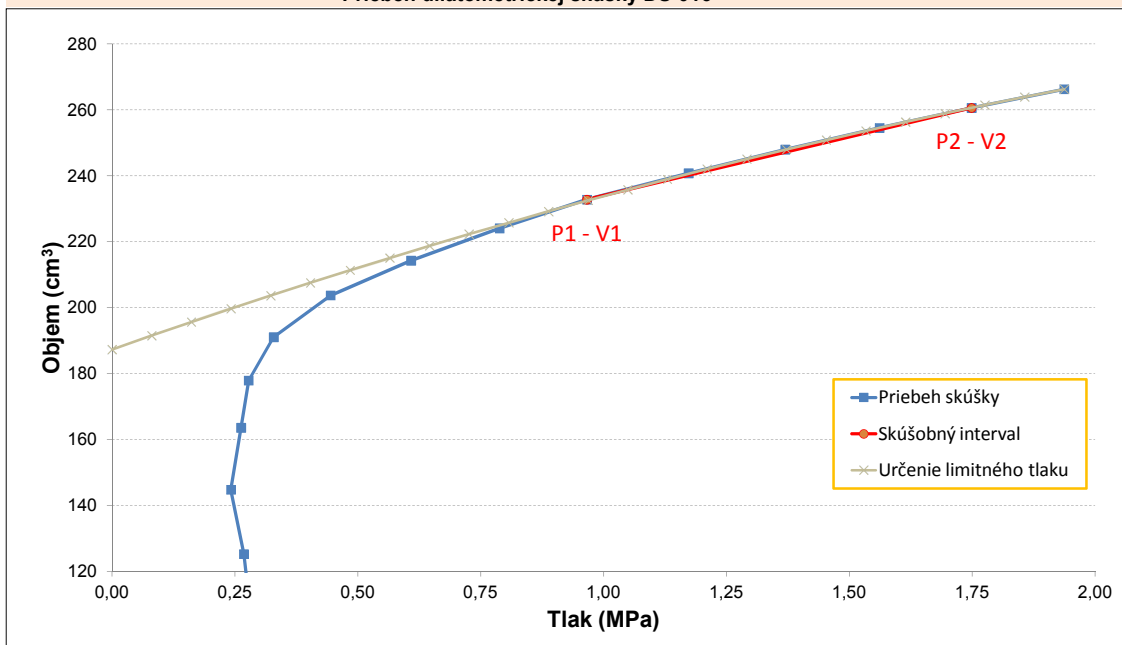
12.3.15

Označenie skúšky: **DS-016**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **THV-5**Poissonovo číslo: **0,30**Hĺbka skúšky (m): **60,00**Skúšaná hornina: **slienité vápence s polohami
slienkovcov, rozpukané, porušené,
(úlomkovitá poloha)**Typ sondy: **PROBEX**Dátum realizácie: **14.9.2018**Povlak sondy: **Nylon**Začiatok skúšky: **11:10**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,040	37,274	0,058	37,2	0,89
0,274	70,268	0,248	69,9	1,67
0,481	103,542	0,285	103,0	2,45
0,594	125,959	0,268	125,2	2,98
0,668	145,561	0,242	144,7	3,43
0,768	164,503	0,262	163,6	3,87
0,834	178,894	0,278	177,9	4,20
0,928	192,151	0,329	191,0	4,51
1,081	204,996	0,444	203,7	4,80
1,275	215,772	0,608	214,2	5,05
1,482	225,853	0,788	224,0	5,28
1,682	234,789	0,966	232,7	5,48
1,909	243,083	1,173	240,7	5,67
2,123	250,504	1,369	247,9	5,84
2,330	257,330	1,561	254,5	5,99
2,530	263,633	1,748	260,5	6,14
2,730	269,550	1,937	266,2	6,27

Výsledky:P1 = **0,97** MPaP2 = **1,75** MPaV1 = **232,73** cm³V2 = **260,54** cm³ E_{def} = **160,72** MPa p_L = **#N/A** MPa**Poznámky:****Priebeh dilatometrickej skúšky DS-016**Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**Číslo úlohy: **273/2018/ZA**Realizoval: **Šimek, Borovský, Konkolovský**Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo prílohy:

12.3.16

Označenie skúšky: **DS-017**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **THV-5**

Poissonovo číslo: 0,25

Hĺbka skúšky (m): **58,00**

Skúšaná hornina: **slieňovcov, rozpukané, porušené, (úlomkovitá poloha)**
Dátum realizácie: **14.9.2018**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie:

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **11:49**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 1,59 MPa

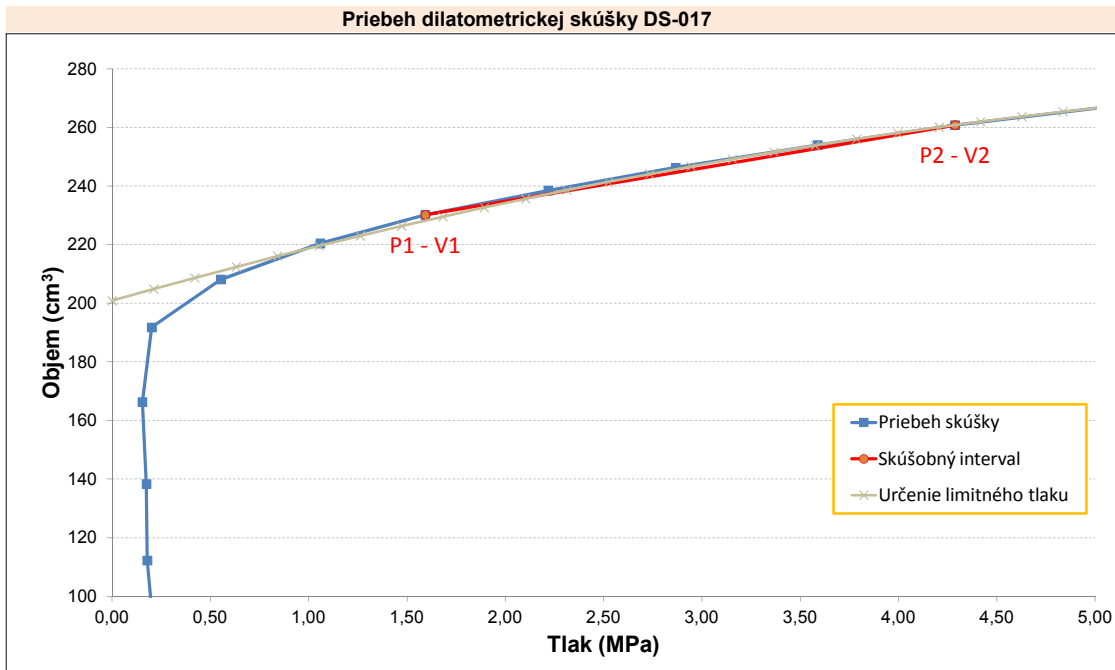
P2 = 4,29 MPa

V1 = 230,15 cm³

$$V_2 = 260,77 \text{ cm}^3$$
$$E_{\text{def}} = 482,84 \text{ MPa}$$

$p_l =$ #N/A MPa

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Realizoval: Šimek, Borovský, Konkolovský

Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo prílohy: **12.3.17**

Označenie skúšky: **DS-018** Hladina podz. vody (m p.t.): **-**

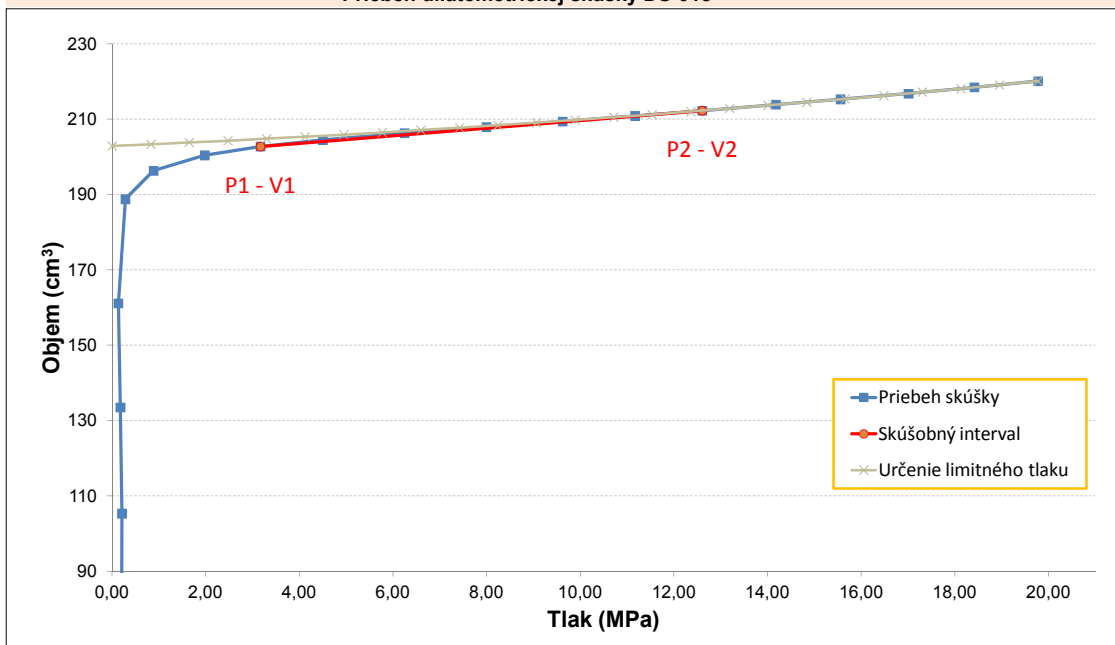
Označenie vrtu: **THV-5** Poissonovo číslo: **0,20**

Hĺbka skúšky (m): **56,50** Skúšaná hornina: **slienité vápence s polohami slieňovcov, (úlomkovitá poloha)**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **14.9.2018**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **12:30**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,000	16,694	0,054	16,7	0,40
0,180	49,261	0,176	49,0	1,17
0,287	79,153	0,205	78,8	1,88
0,441	105,887	0,211	105,3	2,51
0,567	134,182	0,177	133,5	3,17
0,648	161,878	0,132	161,1	3,81
0,895	189,845	0,282	188,8	4,46
1,522	198,164	0,884	196,3	4,65
2,630	203,611	1,977	200,4	4,77
3,832	207,396	3,167	202,7	4,86
5,174	210,812	4,500	204,5	4,94
6,929	214,772	6,244	206,3	5,03
8,692	218,541	7,997	207,9	5,11
10,327	222,002	9,623	209,4	5,19
11,883	225,391	11,169	210,9	5,27
13,324	228,526	12,603	212,2	5,34
14,907	232,055	14,177	213,8	5,42
16,295	235,168	15,557	215,3	5,49
17,757	238,471	17,011	216,8	5,57
19,172	241,869	18,418	218,4	5,64
20,541	245,189	19,779	220,1	5,72

Výsledky:P1 = **3,17** MPaP2 = **12,60** MPaV1 = **202,71** cm³V2 = **212,24** cm³E_{def} = **5128,16** MPap_L = **346,06** MPa**Poznámky:****Priebeh dilatometrickej skúšky DS-018**Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**Číslo úlohy: **273/2018/ZA**Realizoval: **Šimek, Borovský, Konkolovský**Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**Číslo prílohy: **12.3.18**

Označenie skúšky: **DS-019**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **THV-5**

Poissonovo číslo: **0,15**

Hĺbka skúšky (m): **54,50**

Skúšaná hornina: silienitý vápenec, zdravý
(kompaktná poloha)

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **14.9.2018**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **13:08**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 5,93 MPa

P2 = 16,73 MPa

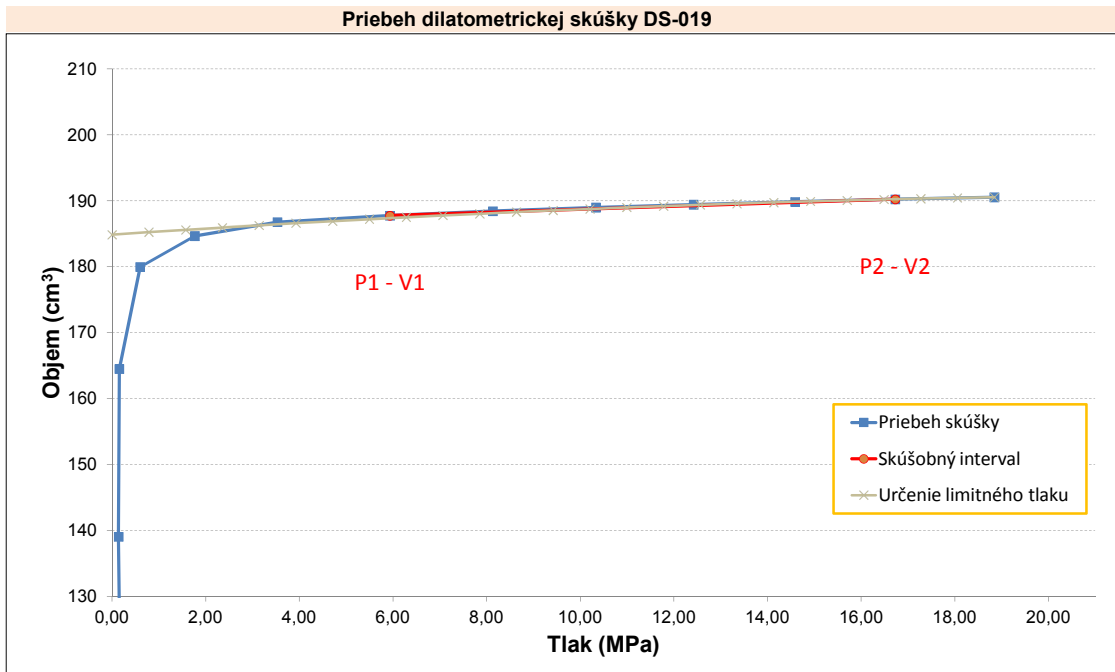
V1 = 187,72 cm³

$V_2 = 190,21 \text{ cm}^3$

$$E_{\text{def}} = 21373,14 \text{ MPa}$$

$p_l =$ #N/A MPa

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Realizoval: Šimek, Borovský, Konkolovský

Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

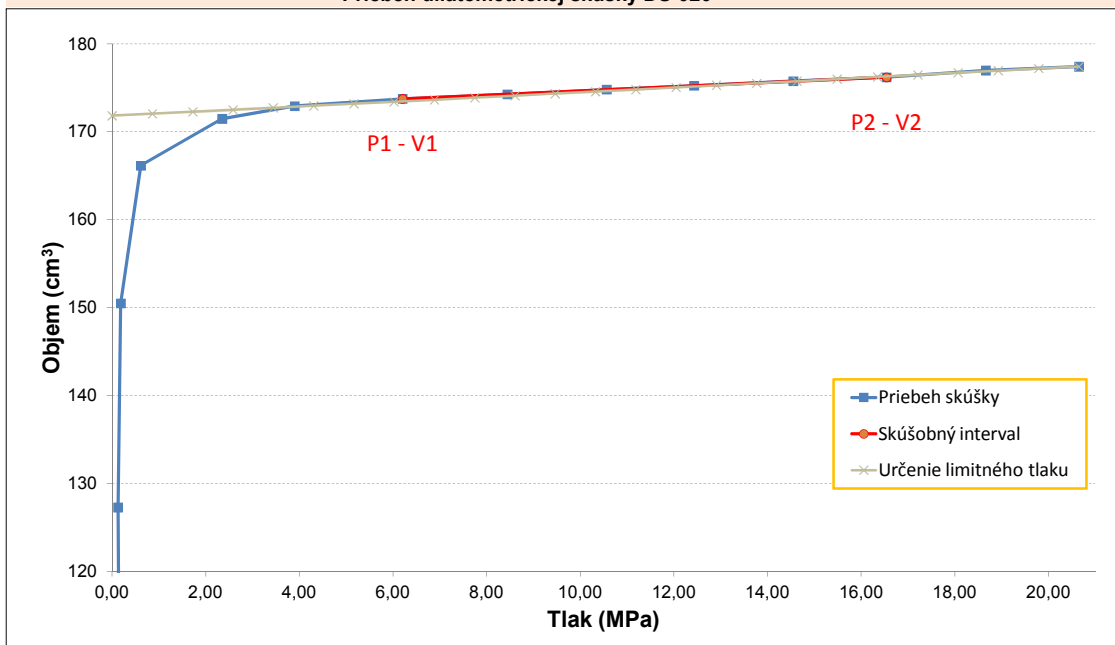
Číslo přílohy: **12.3.19**

Označenie skúšky: **DS-020**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **THV-5**Poissonovo číslo: **0,15**Hĺbka skúšky (m): **52,50**Skúšaná hornina: **slienitý vápenec, zdravý
(kompaktná poloha)**Typ sondy: **PROBEX**Dátum realizácie: **14.9.2018**Povlak sondy: **Nylon**Začiatok skúšky: **13:36**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,093	48,493	0,066	48,4	1,16
0,260	77,791	0,161	77,5	1,85
0,394	103,373	0,156	102,9	2,45
0,507	127,890	0,127	127,3	3,02
0,681	151,307	0,185	150,5	3,57
1,175	167,574	0,614	166,1	3,94
2,937	175,055	2,350	171,5	4,12
4,499	178,407	3,900	172,9	4,19
6,816	182,066	6,205	173,7	4,28
9,065	185,330	8,444	174,2	4,35
11,195	188,473	10,563	174,8	4,42
13,071	191,200	12,431	175,2	4,49
15,200	194,327	14,551	175,7	4,56
17,203	197,207	16,545	176,2	4,62
19,332	200,586	18,664	177,0	4,70
21,328	203,466	20,652	177,4	4,77

Výsledky:P1 = **6,20** MPaP2 = **16,54** MPaV1 = **173,74** cm³V2 = **176,18** cm³E_{def} = **20671,53** MPap_L = **1725,76** MPa**Poznámky:****Priebeh dilatometrickej skúšky DS-020**Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**Číslo úlohy: **273/2018/ZA**Realizoval: **Šimek, Borovský, Konkolovský**Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**Číslo prílohy: **12.3.20**

Označenie skúšky: **DS-021**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **THV-5**

Poissonovo číslo: **0,15**

Hĺbka skúšky (m): **50,50**

Skúšaná hornina: silienitý vápenec, zdravý
(kompaktná poloha)

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **14.9.2018**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **14:08**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 8,10 MPa

P2 = 16,93 MPa

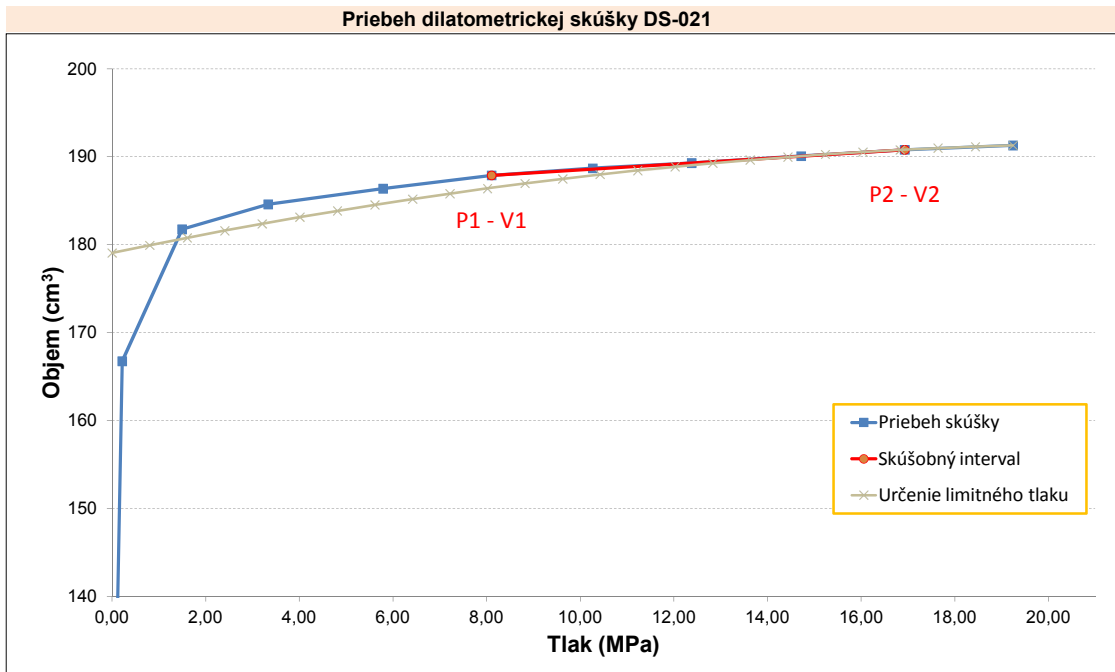
V1 = 187,87 cm³

$V_2 = 190,79 \text{ cm}^3$

$$E_{def} = 14904,87 \text{ MPa}$$

$p_l = 96,98 \text{ MPa}$

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Realizoval: Šimek, Borovský, Konkolovský

Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo přílohy: **12.3.21**

Označenie skúšky: **DS-022**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **THV-5**Poissonovo číslo: **0,14**Hĺbka skúšky (m): **48,50**Skúšaná hornina: **slienitý vápenec, zdravý
(kompaktná poloha)**Typ sondy: **PROBEX**Dátum realizácie: **14.9.2018**Povlak sondy: **Nylon**Začiatok skúšky: **14:32**

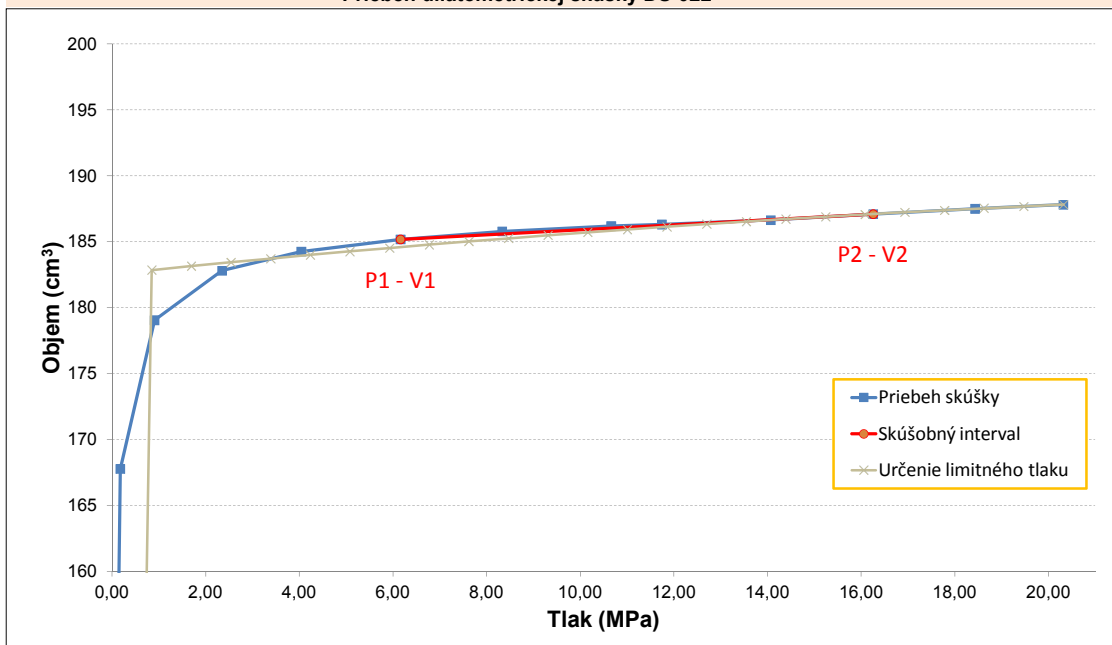
Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,113	29,521	0,069	29,4	0,71
0,214	60,290	0,148	60,0	1,44
0,314	90,184	0,128	89,8	2,14
0,461	118,844	0,107	118,3	2,81
0,587	145,970	0,092	145,3	3,44
0,761	168,695	0,173	167,8	3,97
1,535	180,917	0,905	179,0	4,25
2,997	186,460	2,349	182,8	4,38
4,700	189,994	4,040	184,2	4,46
6,829	193,515	6,158	185,2	4,54
9,012	196,792	8,332	185,8	4,61
11,348	200,047	10,658	186,2	4,69
12,437	201,502	11,742	186,3	4,72
14,773	204,689	14,070	186,6	4,80
16,969	207,825	16,257	187,1	4,87
19,152	210,900	18,431	187,5	4,94
21,048	213,525	20,320	187,8	5,00

Výsledky:

P1 = **6,16** MPaP2 = **16,26** MPaV1 = **185,17** cm³V2 = **187,08** cm³E_{def} = **25672,12** MPap_L = **219,13** MPa

Poznámky:

Pribeh dilatometrickej skúšky DS-022

Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**Číslo úlohy: **273/2018/ZA**Realizoval: **Šimek, Borovský, Konkolovský**Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo prílohy:

12.3.22

Označenie skúšky: **DS-023** Hladina podz. vody (m p.t.): **-**

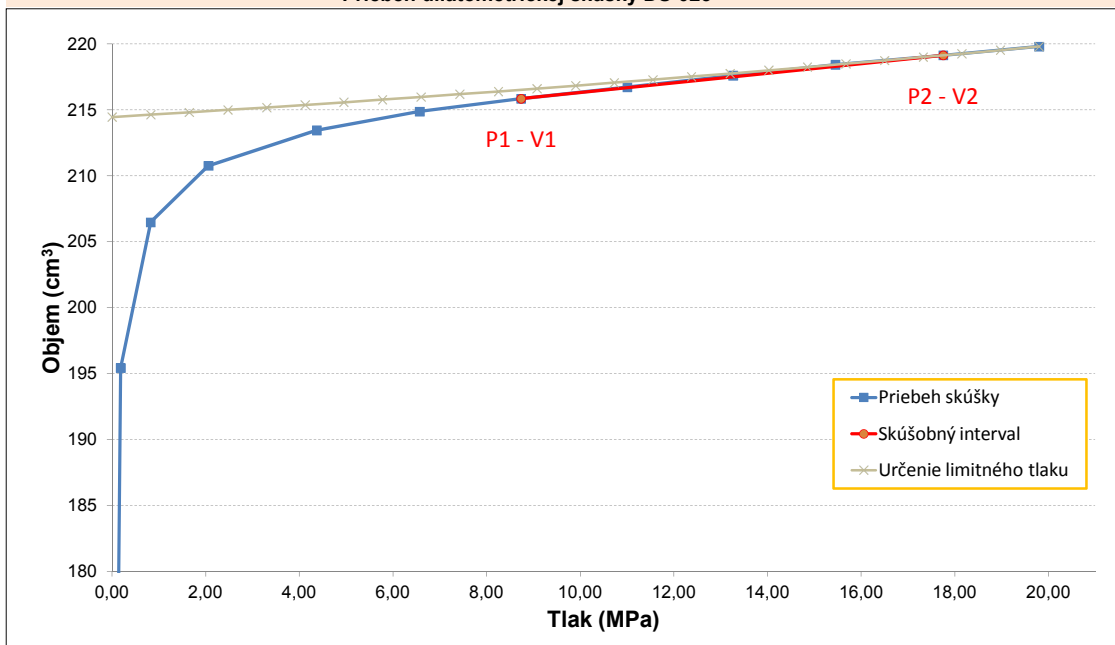
Označenie vrtu: **THV-5** Poissonovo číslo: **0,15**

Hĺbka skúšky (m): **46,50** Skúšaná hornina: **slienitý vápenec, s laminami slieňovca, zdravý (kompaktná poloha)**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **14.9.2018**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **14:58**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,234	24,282	0,188	24,0	0,58
0,207	60,851	0,129	60,6	1,45
0,314	93,649	0,097	93,3	2,22
0,467	122,246	0,083	121,7	2,89
0,607	147,895	0,092	147,2	3,49
0,734	172,896	0,119	172,0	4,07
0,874	196,489	0,183	195,4	4,61
1,549	208,355	0,823	206,5	4,88
2,797	214,166	2,055	210,7	5,01
5,127	219,703	4,370	213,4	5,14
7,336	223,824	6,569	214,9	5,23
9,513	227,461	8,736	215,8	5,32
11,789	231,112	11,003	216,7	5,40
14,059	234,772	13,263	217,6	5,48
16,255	238,277	15,451	218,4	5,56
18,565	241,813	17,752	219,1	5,64
20,621	244,988	19,801	219,8	5,71

Výsledky:P1 = **8,74** MPaP2 = **17,75** MPaV1 = **215,83** cm³V2 = **219,12** cm³E_{def} = **13669,35** MPap_L = **840,55** MPa**Poznámky:****Priebeh dilatometrickej skúšky DS-023**Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**Číslo úlohy: **273/2018/ZA**Realizoval: **Šimek, Borovský, Konkolovský**Vyhodnotil: **Kuvík, Bohyník**Číslo prílohy: **12.3.23**

Označenie skúšky: **DS-024**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **THV-5**Poissonovo číslo: **0,20**Hĺbka skúšky (m): **44,50**Skúšaná hornina: **slienitý vápenec, s laminami
slienovca, zdravý (kompaktná
poloha)**Typ sondy: **PROBEX**Dátum realizácie: **14.9.2018**Povlak sondy: **Nylon**Začiatok skúšky: **15:37**

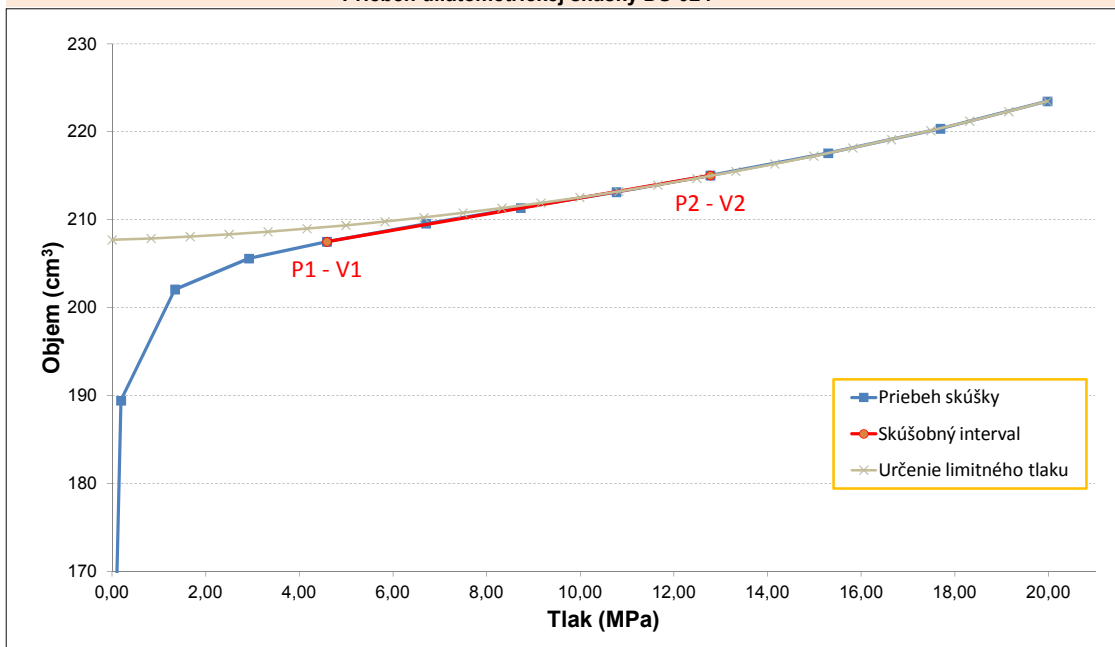
Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,073	29,631	0,005	29,5	0,71
-3,184	58,609	-3,270	62,5	1,40
0,200	72,627	0,075	72,4	1,73
0,374	102,731	0,093	102,3	2,44
0,514	131,953	0,065	131,3	3,12
0,627	158,907	0,053	158,1	3,74
0,874	190,479	0,190	189,4	4,47
2,069	204,592	1,343	202,1	4,79
3,665	210,062	2,923	205,6	4,92
5,340	214,008	4,588	207,5	5,01
7,470	218,665	6,704	209,5	5,12
9,506	222,945	8,729	211,3	5,21
11,562	227,259	10,774	213,1	5,31
13,578	231,617	12,779	215,0	5,41
16,108	237,246	15,295	217,6	5,54
18,518	242,975	17,691	220,3	5,67
20,821	248,908	19,980	223,5	5,80

Výsledky:

P1 = **4,59** MPaP2 = **12,78** MPaV1 = **207,48** cm³V2 = **215,02** cm³E_{def} = **5635,14** MPap_L = **271,49** MPa

Poznámky:

Pribeh dilatometrickej skúšky DS-024

Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**Číslo úlohy: **273/2018/ZA**Realizoval: **Šimek, Borovský, Konkolovský**Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**Číslo prílohy: **12.3.24**

Označenie skúšky: **DS-025**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **THV-5**

Poissonovo číslo: 0,25

Hĺbka skúšky (m): **43,00**

Skúšaná hornina: slieňovca, tektonicky porušený
(úlomkovitá poloha)
Dátum realizácie: 14.9.2018

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie:

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **16:05**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 0,31 MPa

P2 = 2,17 MPa

V1 = 227,66 cm³

$V_2 = 256,32 \text{ cm}^3$

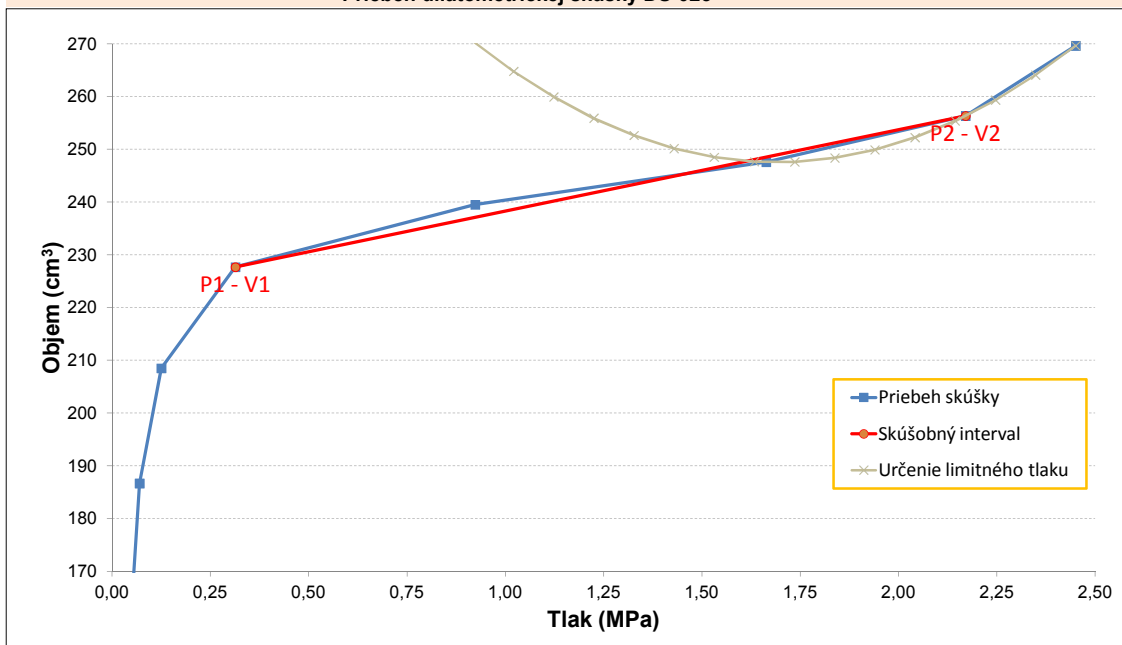
$$E_{\text{def}} = 355,09 \text{ MPa}$$

$p_l = 9,42 \text{ MPa}$

Poznámky:

povypadávaná stena

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-025



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Realizoval: Šimek, Borovský, Konkolovský

Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo přílohy: **12.3.25**

Označenie skúšky: **DS-026** Hladina podz. vody (m p.t.): **-**

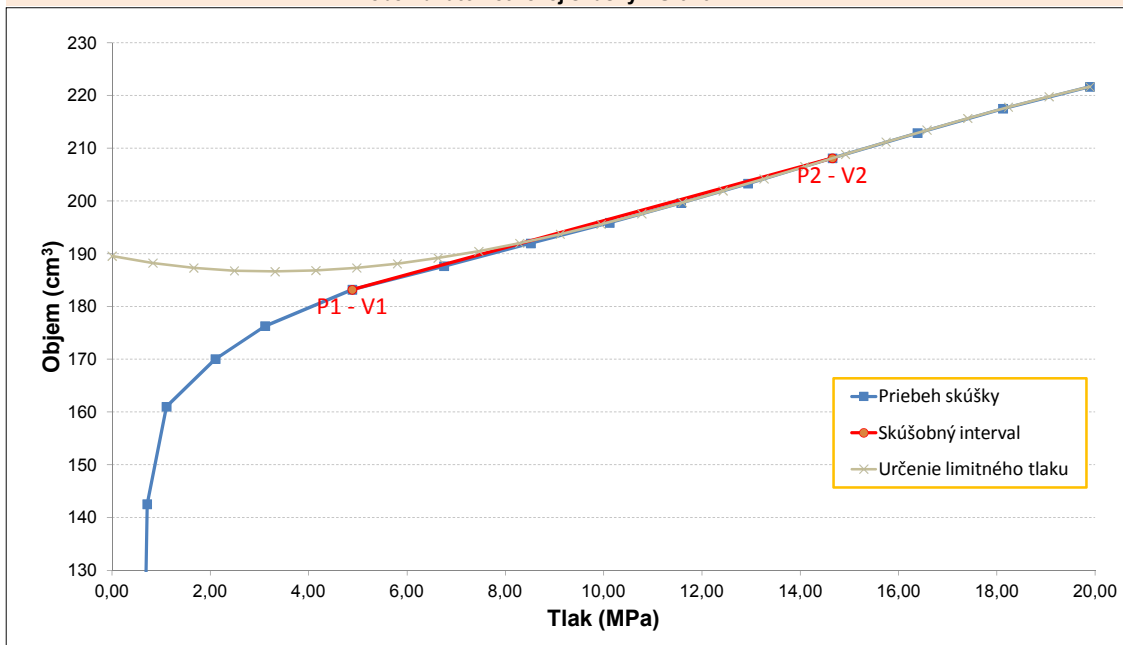
Označenie vrtu: **THV-4** Poissonovo číslo: **0,20**

Hĺbka skúšky (m): **69,50** Skúšaná hornina: **slienité vápence s polohami slieňovcov, rozpukany, (1/2 kompaktná poloha; 1/2 úlomkovitá 21.9.2018**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie:

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **11:29**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,067	34,614	0,141	34,5	0,83
0,427	63,166	0,478	62,6	1,50
0,708	93,373	0,627	92,5	2,22
0,901	119,095	0,669	118,0	2,82
1,075	143,839	0,713	142,5	3,39
1,549	162,894	1,105	161,0	3,83
2,583	173,202	2,102	170,0	4,07
3,618	180,721	3,111	176,3	4,25
5,421	189,807	4,884	183,2	4,45
7,310	196,576	6,753	187,6	4,61
9,092	203,074	8,516	192,0	4,76
10,714	208,977	10,122	195,9	4,89
12,183	214,509	11,575	199,6	5,02
13,558	219,869	12,936	203,3	5,14
15,294	226,798	14,653	208,1	5,30
17,043	233,721	16,385	212,9	5,46
18,798	240,474	18,124	217,5	5,61
20,581	246,793	19,891	221,6	5,76

Výsledky:P1 = **4,88** MPaP2 = **14,65** MPaV1 = **183,18** cm³V2 = **208,11** cm³ E_{def} = **2018,41** MPa ρ_L = **#N/A** MPa**Poznámky:****Priebeh dilatometrickej skúšky DS-026**Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**Číslo úlohy: **273/2018/ZA**Realizoval: **Šimek, Borovský, Konkolovský**Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**Číslo prílohy: **12.3.26**

Označenie skúšky: **DS-027**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **THV-4**Poissonovo číslo: **0,16**Hĺbka skúšky (m): **65,50**Skúšaná hornina: **slienitý vápenec, zdravý
(kompaktná poloha)**Typ sondy: **PROBEX**Dátum realizácie: **21.9.2018**Povlak sondy: **Nylon**Začiatok skúšky: **12:14**

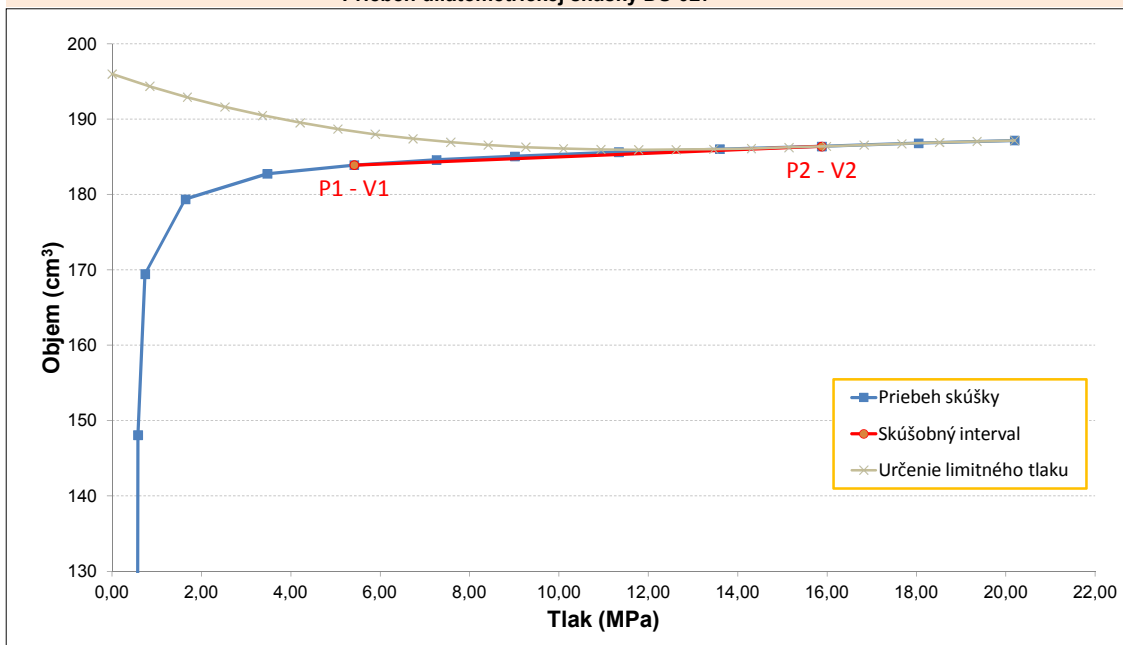
Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,180	36,091	0,231	35,9	0,86
0,514	70,141	0,521	69,5	1,67
0,708	98,512	0,574	97,6	2,34
0,861	124,714	0,574	123,7	2,95
0,988	149,283	0,577	148,1	3,52
1,235	170,958	0,738	169,4	4,02
2,176	182,022	1,641	179,4	4,28
4,025	187,665	3,472	182,7	4,41
5,981	191,214	5,417	183,9	4,49
7,830	194,156	7,257	184,6	4,55
9,593	196,784	9,012	185,1	4,61
11,929	200,199	11,338	185,6	4,69
14,199	203,378	13,599	186,0	4,77
16,489	206,528	15,879	186,4	4,84
18,665	209,618	18,047	186,8	4,91
20,821	212,618	20,195	187,2	4,98

Výsledky:

P1 = **5,42** MPaP2 = **15,88** MPaV1 = **183,90** cm³V2 = **186,37** cm³E_{def} = **20973,72** MPap_L = **#N/A** MPa

Poznámky:

Pribeh dilatometrickej skúšky DS-027

Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**Číslo úlohy: **273/2018/ZA**Realizoval: **Šimek, Borovský, Konkolovský**Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo prílohy:

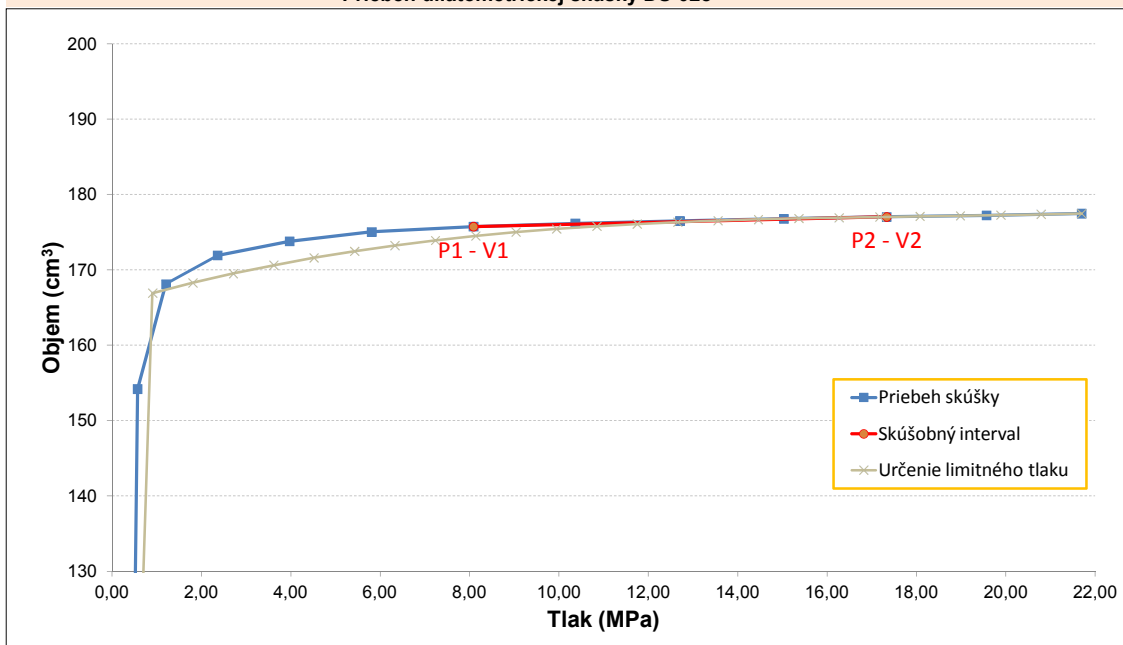
12.3.27

Označenie skúšky: **DS-028**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **THV-4**Poissonovo číslo: **0,16**Hĺbka skúšky (m): **61,50**Skúšaná hornina: **slienitý vápenec, zdravý
(kompaktná poloha)**Typ sondy: **PROBEX**Dátum realizácie: **21.9.2018**Povlak sondy: **Nylon**Začiatok skúšky: **12:48**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,067	20,377	0,126	20,3	0,49
0,314	50,302	0,338	49,9	1,20
0,527	78,559	0,477	77,9	1,87
0,708	104,997	0,512	104,1	2,49
0,868	130,803	0,524	129,7	3,09
1,028	155,451	0,567	154,2	3,66
1,722	170,217	1,204	168,1	4,00
2,897	175,468	2,361	171,9	4,12
4,519	179,308	3,970	173,8	4,21
6,368	182,812	5,807	175,0	4,29
8,658	186,321	8,086	175,7	4,37
10,948	189,556	10,365	176,2	4,45
13,298	192,738	12,706	176,5	4,52
15,634	195,884	15,032	176,8	4,59
17,944	198,964	17,333	177,0	4,66
20,187	201,905	19,568	177,2	4,73
22,323	204,761	21,695	177,5	4,80

Výsledky:P1 = **8,09** MPaP2 = **17,33** MPaV1 = **175,74** cm³V2 = **177,03** cm³E_{def} = **35276,98** MPap_L = **129,32** MPa**Poznámky:****Priebeh dilatometrickej skúšky DS-028**Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**Číslo úlohy: **273/2018/ZA**Realizoval: **Šimek, Borovský, Konkolovský**Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo prílohy:

12.3.28

Označenie skúšky: **DS-029**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **THV-4**Poissonovo číslo: **0,20**Hĺbka skúšky (m): **57,50**Skúšaná hornina: **slienitý vápenec, s laminami
slienovca, zdravý (kompaktná
poloha)**Typ sondy: **PROBEX**Dátum realizácie: **21.9.2018**Povlak sondy: **Nylon**Začiatok skúšky: **13:25**

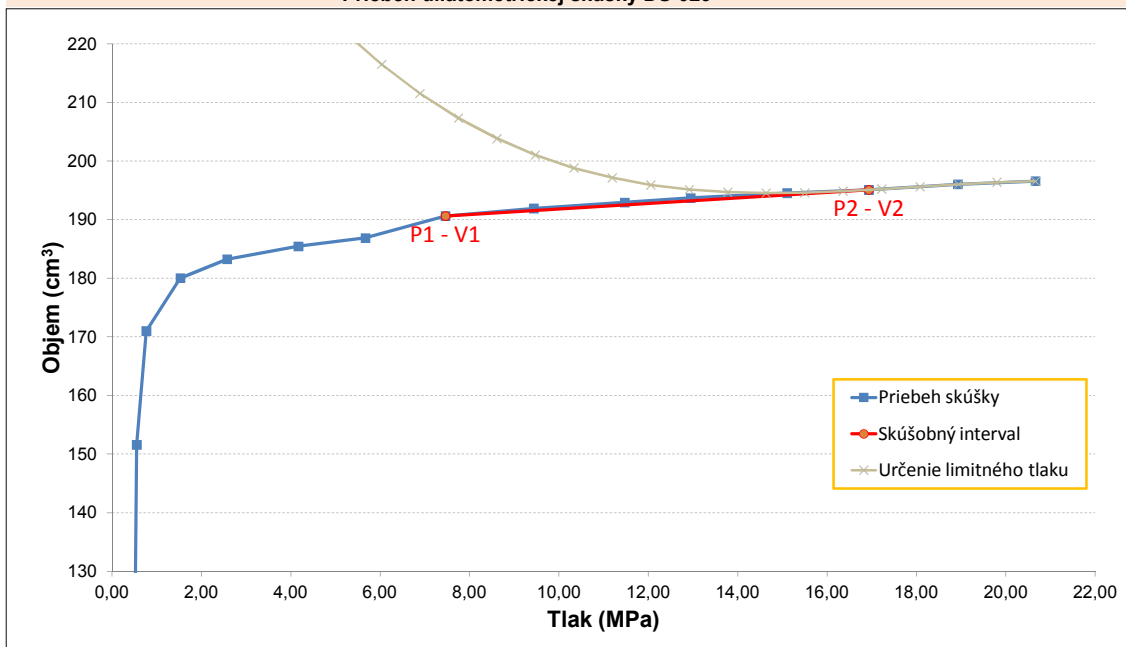
Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,140	30,938	0,146	30,8	0,74
0,347	57,764	0,339	57,3	1,38
0,541	83,398	0,444	82,7	1,98
0,708	107,114	0,476	106,2	2,54
0,881	129,323	0,522	128,2	3,06
1,021	152,829	0,548	151,6	3,60
1,315	172,620	0,765	171,0	4,06
2,109	182,589	1,526	180,0	4,29
3,171	187,123	2,573	183,2	4,39
4,780	191,279	4,169	185,4	4,49
6,288	194,552	5,667	186,9	4,56
8,097	200,518	7,459	190,6	4,70
10,087	204,240	9,437	191,9	4,79
12,130	207,757	11,470	192,9	4,87
13,611	210,328	12,945	193,7	4,92
15,781	213,822	15,105	194,5	5,00
17,617	216,611	16,933	195,1	5,07
19,620	219,998	18,927	196,0	5,15
21,362	222,669	20,662	196,6	5,21

Výsledky:

P1 = **7,46** MPaP2 = **16,93** MPaV1 = **190,62** cm³V2 = **195,08** cm³E_{def} = **10930,51** MPap_L = **#N/A** MPa

Poznámky:

Pribeh dilatometrickej skúšky DS-029

Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**Číslo úlohy: **273/2018/ZA**Realizoval: **Šimek, Borovský, Konkolovský**Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo prílohy:

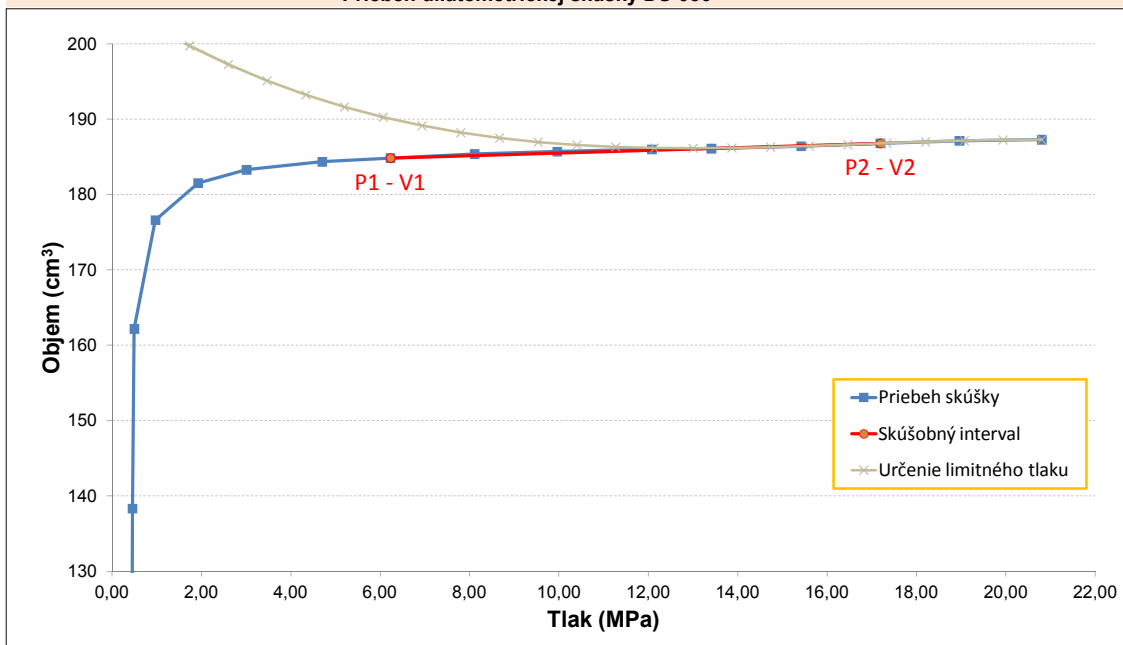
12.3.29

Označenie skúšky: **DS-030**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **THV-4**Poissonovo číslo: **0,14**Hĺbka skúšky (m): **53,50**Skúšaná hornina: **slienitý vápenec, zdravý
(kompaktná poloha)**Typ sondy: **PROBEX**Dátum realizácie: **21.9.2018**Povlak sondy: **Nylon**Začiatok skúšky: **13:54**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,234	51,086	0,211	50,8	1,22
0,534	85,113	0,405	84,5	2,02
0,734	114,035	0,438	113,1	2,70
0,888	139,407	0,453	138,3	3,29
1,035	163,435	0,495	162,2	3,85
1,562	178,508	0,969	176,6	4,19
2,537	184,621	1,923	181,5	4,34
3,632	187,712	3,008	183,3	4,41
5,334	190,859	4,701	184,3	4,48
6,869	193,229	6,229	184,8	4,53
8,758	196,074	8,109	185,4	4,60
10,614	198,667	9,957	185,7	4,66
12,744	201,565	12,078	186,0	4,72
14,079	203,306	13,409	186,1	4,76
16,095	206,075	15,417	186,4	4,83
17,877	208,631	17,192	186,8	4,89
19,653	211,148	18,960	187,1	4,94
21,502	213,567	20,803	187,3	5,00

Výsledky:P1 = **6,23** MPaP2 = **17,19** MPaV1 = **184,83** cm³V2 = **186,78** cm³E_{def} = **27412,92** MPap_L = **#N/A** MPa**Poznámky:****Priebeh dilatometrickej skúšky DS-030**Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**Číslo úlohy: **273/2018/ZA**Realizoval: **Šimek, Borovský, Konkolovský**Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo prílohy:

12.3.30

Označenie skúšky: **DS-031**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **THV-4**Poissonovo číslo: **0,20**Hĺbka skúšky (m): **50,50**Skúšaná hornina: **slienitý vápenec, s laminami
slienovca, zdravý (kompaktná
poloha)**Typ sondy: **PROBEX**Dátum realizácie: **21.9.2018**Povlak sondy: **Nylon**Začiatok skúšky: **14:28**

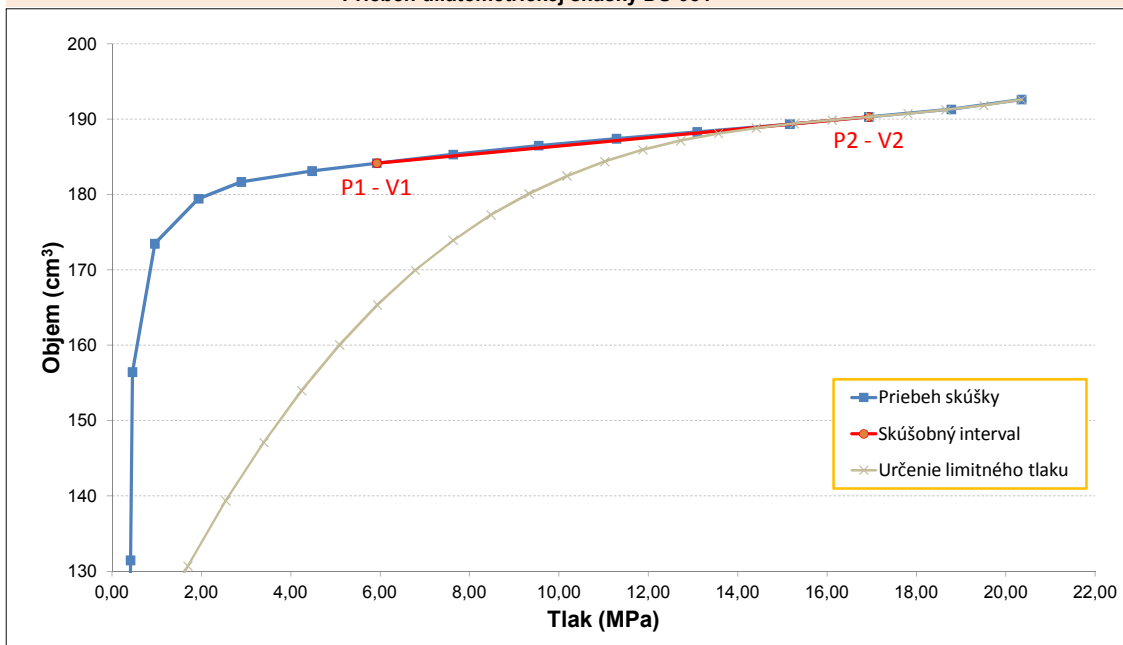
Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,254	56,764	0,206	56,5	1,35
0,527	86,128	0,375	85,5	2,05
0,654	108,158	0,376	107,4	2,56
0,828	132,478	0,411	131,5	3,13
0,988	157,656	0,454	156,4	3,71
1,555	175,384	0,955	173,5	4,12
2,557	182,567	1,932	179,4	4,29
3,525	185,973	2,889	181,7	4,37
5,120	189,370	4,474	183,1	4,44
6,575	192,193	5,921	184,2	4,51
8,298	195,455	7,633	185,3	4,58
10,220	198,986	9,545	186,5	4,67
11,969	202,037	11,285	187,4	4,74
13,785	205,158	13,092	188,3	4,81
15,868	208,737	15,165	189,3	4,89
17,644	211,856	16,932	190,3	4,96
19,499	215,137	18,778	191,3	5,03
21,081	218,365	20,352	192,6	5,11

Výsledky:

P1 = **5,92** MPaP2 = **16,93** MPaV1 = **184,16** cm³V2 = **190,29** cm³E_{def} = **9206,21** MPap_L = **70,09** MPa

Poznámky:

Pribeh dilatometrickej skúšky DS-031

Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**Číslo úlohy: **273/2018/ZA**Realizoval: **Šimek, Borovský, Konkolovský**Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo prílohy:

12.3.31

Označenie skúšky: **DS-032**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **THV-4**Poissonovo číslo: **0,25**Hĺbka skúšky (m): **47,50**Skúšaná hornina: **slienitý vápenec s polohami
slienovcov, rozpukany, (1/2
kompaktná poloha; 1/2 úlomkovitá
21.9.2018**Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie:

Povlak sondy: **Nylon**Začiatok skúšky: **14:55**

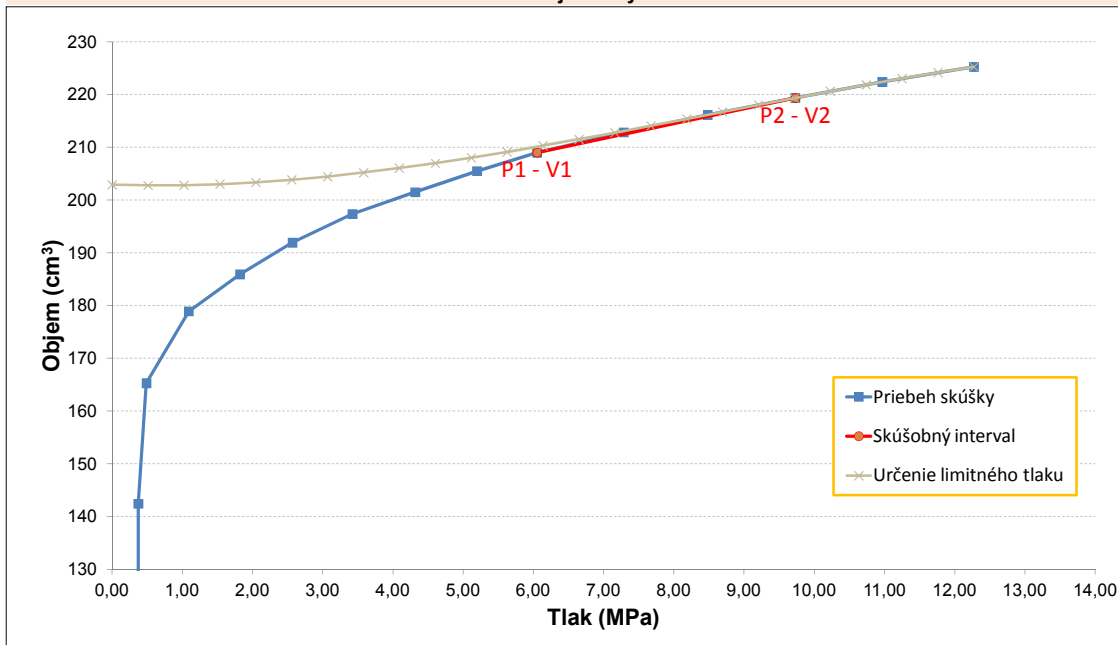
Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,140	34,064	0,086	33,9	0,81
0,387	63,368	0,309	62,9	1,51
0,561	91,541	0,362	90,9	2,17
0,728	118,572	0,370	117,7	2,81
0,861	143,510	0,372	142,5	3,39
1,075	166,613	0,488	165,3	3,92
1,729	181,013	1,092	178,9	4,25
2,483	188,948	1,821	185,9	4,43
3,251	195,901	2,567	191,9	4,59
4,125	202,386	3,423	197,3	4,74
5,033	207,644	4,316	201,5	4,86
5,928	212,726	5,196	205,5	4,98
6,796	217,290	6,051	209,0	5,08
8,044	222,658	7,286	212,8	5,21
9,252	227,456	8,481	216,1	5,32
10,514	232,205	9,731	219,4	5,42
11,762	236,758	10,968	222,4	5,53
13,077	241,224	12,272	225,2	5,63

Výsledky:

P1 = **6,05** MPaP2 = **9,73** MPaV1 = **208,98** cm³V2 = **219,35** cm³E_{def} = **1919,66** MPap_L = **#N/A** MPa

Poznámky:

Pribeh dilatometrickej skúšky DS-032

Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**Číslo úlohy: **273/2018/ZA**Realizoval: **Šimek, Borovský, Konkolovský**Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo prílohy:

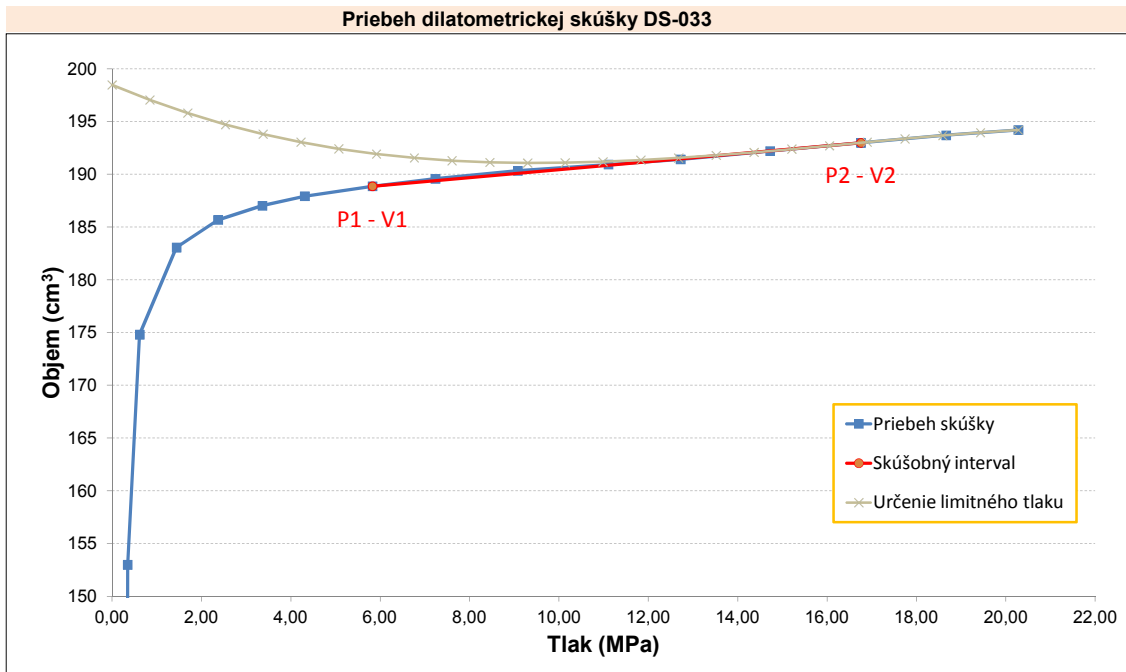
12.3.32

Označenie skúšky: **DS-033**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **THV-4**Poissonovo číslo: **0,15**Hĺbka skúšky (m): **44,50**Skúšaná hornina: **slienitý vápenec, s laminami
slienivca, zdravý (kompaktná
poloha)**Typ sondy: **PROBEX**Dátum realizácie: **21.9.2018**Povlak sondy: **Nylon**Začiatok skúšky: **15:27**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,180	34,604	0,108	34,4	0,83
0,401	68,091	0,291	67,6	1,62
0,581	97,730	0,329	97,0	2,32
0,761	127,104	0,338	126,2	3,00
0,901	154,097	0,347	153,0	3,63
1,255	176,343	0,616	174,8	4,14
2,109	185,639	1,440	183,1	4,36
3,051	189,408	2,369	185,7	4,45
4,052	191,971	3,363	187,0	4,50
5,007	194,040	4,311	187,9	4,55
6,529	196,846	5,825	188,9	4,62
7,944	199,283	7,233	189,6	4,67
9,800	202,303	9,080	190,3	4,74
11,836	205,391	11,107	190,9	4,81
13,458	207,859	12,722	191,4	4,87
15,467	211,110	14,722	192,2	4,94
17,510	214,383	16,756	193,0	5,02
19,426	217,437	18,664	193,7	5,09
21,048	219,925	20,279	194,2	5,14

Výsledky:P1 = **5,82** MPaP2 = **16,76** MPaV1 = **188,87** cm³V2 = **192,98** cm³E_{def} = **13082,03** MPap_L = **1179,01** MPa**Poznámky:**Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**Číslo úlohy: **273/2018/ZA**Realizoval: **Šimek, Borovský, Konkolovský**Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**Číslo prílohy: **12.3.33**

Označenie skúšky: **DS-034**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **THV-4**Poissonovo číslo: **0,15**Hĺbka skúšky (m): **41,50**Skúšaná hornina: **slienitý vápenec, zdravý, s 10 cm
kalcitovou žilou (kompaktná
poloha)**Typ sondy: **PROBEX**Dátum realizácie: **21.9.2018**Povlak sondy: **Nylon**Začiatok skúšky: **16:08**

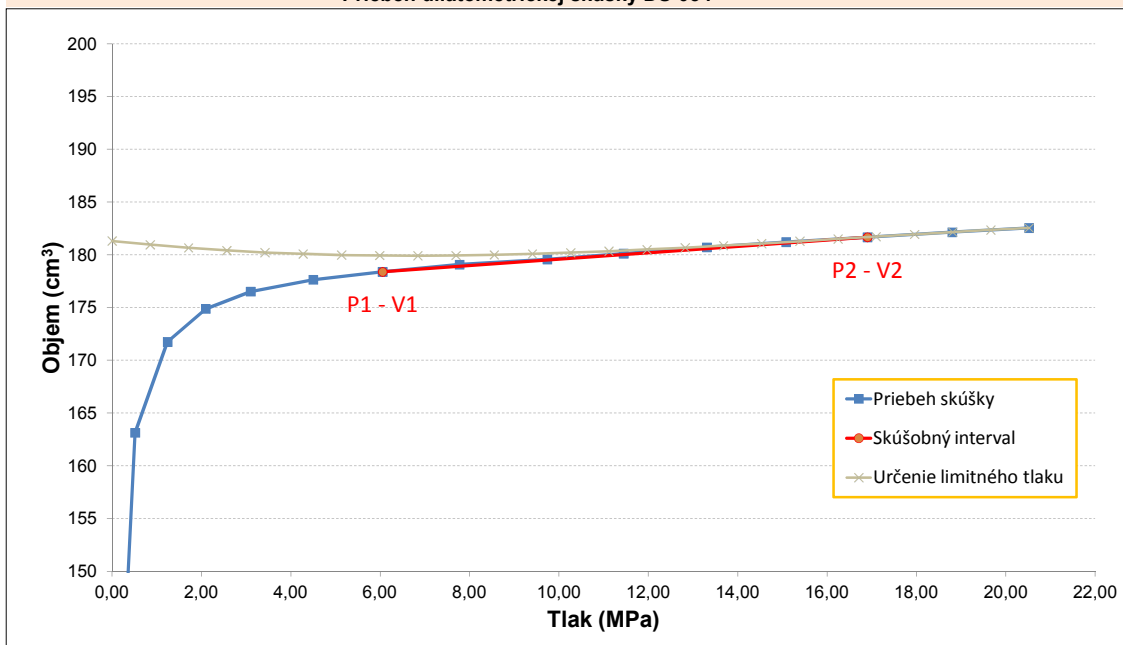
Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,154	26,186	0,074	26,0	0,63
0,320	59,502	0,216	59,1	1,42
0,487	88,233	0,272	87,6	2,09
0,668	116,361	0,288	115,5	2,75
0,821	145,129	0,289	144,1	3,42
1,128	164,513	0,514	163,1	3,87
1,889	174,050	1,241	171,7	4,09
2,757	178,250	2,094	174,9	4,19
3,772	181,124	3,099	176,5	4,25
5,180	183,964	4,498	177,6	4,32
6,742	186,624	6,052	178,4	4,38
8,471	189,424	7,772	179,1	4,45
10,447	192,343	9,739	179,6	4,51
12,163	194,985	11,447	180,1	4,57
14,032	197,863	13,307	180,7	4,64
15,814	200,533	15,082	181,2	4,70
17,644	203,230	16,903	181,7	4,76
19,546	206,032	18,798	182,1	4,83
21,275	208,546	20,520	182,5	4,88

Výsledky:

P1 = **6,05** MPaP2 = **16,90** MPaV1 = **178,38** cm³V2 = **181,66** cm³E_{def} = **16198,42** MPap_L = **#N/A** MPa

Poznámky:

Pribeh dilatometrickej skúšky DS-034

Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**Číslo úlohy: **273/2018/ZA**Realizoval: **Šimek, Borovský, Konkolovský**Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo prílohy:

12.3.34

Označenie skúšky: **DS-035**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **THV-4**Poissonovo číslo: **0,20**Hĺbka skúšky (m): **40,00**Skúšaná hornina: **slienitý vápenec, s laminami
slienovca, zdravý (kompaktná
poloha)**Typ sondy: **PROBEX**Dátum realizácie: **21.9.2018**Povlak sondy: **Nylon**Začiatok skúšky: **16:38**

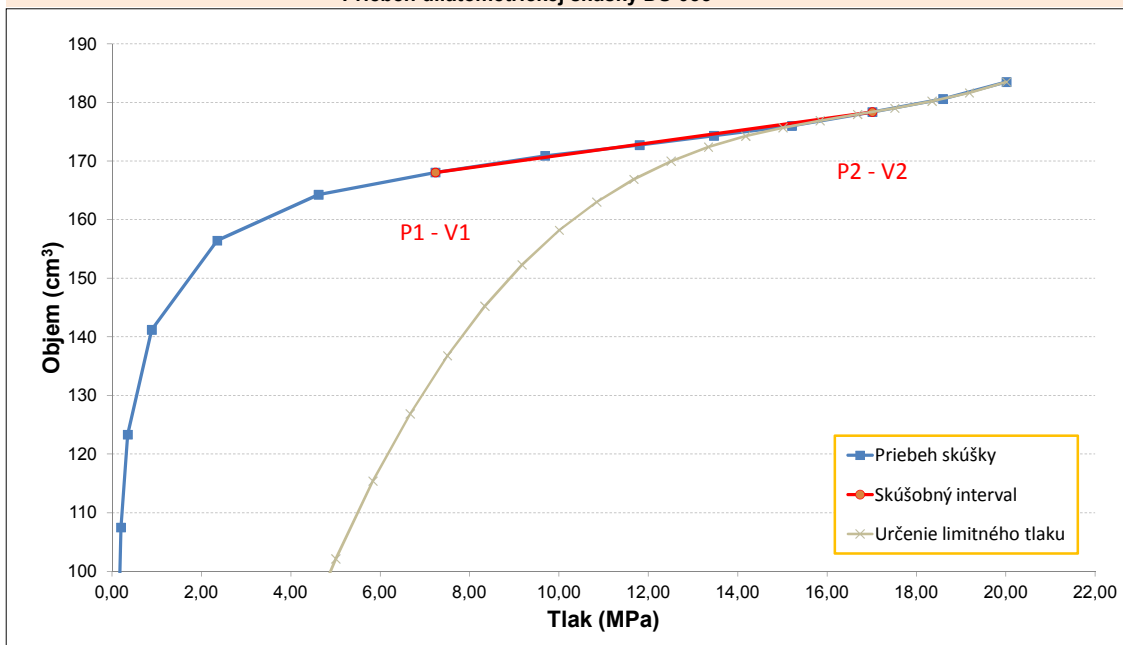
Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,007	12,999	0,002	13,0	0,31
0,278	78,342	0,102	78,0	1,86
0,537	108,136	0,197	107,5	2,56
0,782	124,286	0,348	123,3	2,94
1,417	142,939	0,886	141,2	3,37
2,956	160,039	2,351	156,4	3,77
5,265	170,695	4,619	164,3	4,01
7,903	177,707	7,234	168,0	4,18
10,377	183,568	9,688	170,9	4,31
12,507	188,009	11,803	172,7	4,41
14,180	191,638	13,465	174,3	4,50
15,939	195,485	15,213	176,0	4,58
17,751	200,054	17,011	178,4	4,69
19,345	204,220	18,593	180,6	4,79
20,780	208,872	20,015	183,5	4,89

Výsledky:

P1 = **7,23** MPaP2 = **17,01** MPaV1 = **168,05** cm³V2 = **178,36** cm³ E_{def} = **4832,66** MPa p_L = **55,23** MPa

Poznámky:

Pribeh dilatometrickej skúšky DS-035

Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**Číslo úlohy: **273/2018/ZA**Realizoval: **Šimek, Borovský, Konkolovský**Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo prílohy:

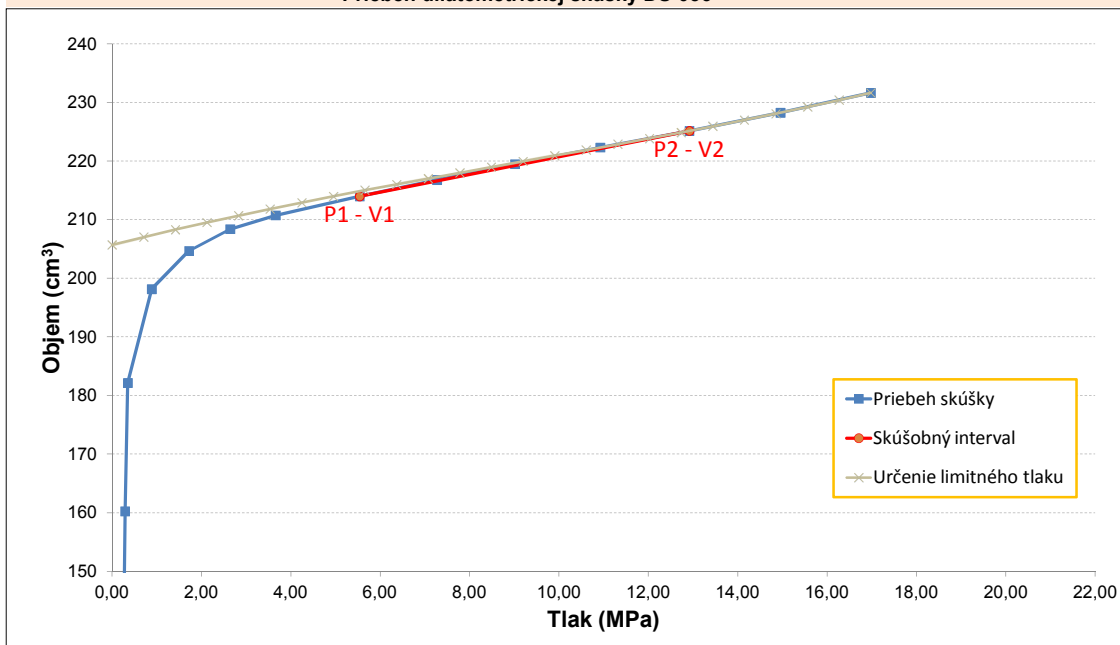
12.3.35

Označenie skúšky: **DS-036**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **THV-4**Poissonovo číslo: **0,20**Hĺbka skúšky (m): **38,50**Skúšaná hornina: **slienitý vápenec, s laminami
slienčovca, zdravý (kompaktná
poloha)**Typ sondy: **PROBEX**Dátum realizácie: **21.9.2018**Povlak sondy: **Nylon**Začiatok skúšky: **17:12**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,214	49,553	0,104	49,3	1,18
0,421	79,329	0,232	78,8	1,89
0,607	110,742	0,243	110,0	2,62
0,768	137,769	0,254	136,8	3,25
0,908	161,361	0,289	160,3	3,80
1,048	183,418	0,351	182,1	4,31
1,636	200,141	0,887	198,1	4,69
2,490	207,696	1,719	204,7	4,86
3,425	212,560	2,641	208,4	4,98
4,453	216,162	3,659	210,7	5,06
6,348	221,732	5,540	214,0	5,19
8,091	226,661	7,269	216,8	5,30
9,846	231,493	9,013	219,5	5,41
11,769	236,681	10,922	222,3	5,53
13,778	241,973	12,919	225,1	5,65
15,828	247,572	14,955	228,2	5,77
17,864	253,445	16,978	231,6	5,91

Výsledky:P1 = **5,54** MPaP2 = **12,92** MPaV1 = **213,97** cm³V2 = **225,13** cm³E_{def} = **3443,07** MPap_L = **109,02** MPa**Poznámky:****Priebeh dilatometrickej skúšky DS-036**Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**Číslo úlohy: **273/2018/ZA**Realizoval: **Šimek, Borovský, Konkolovský**Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**Číslo prílohy: **12.3.36**

Označenie skúšky: **DS-037**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **THV-4**Poissonovo číslo: **0,20**Hĺbka skúšky (m): **35,50**Skúšaná hornina: **slienitý vápenec, s laminami
slienčovca, zdravý (kompaktná
poloha)**Typ sondy: **PROBEX**Dátum realizácie: **21.9.2018**Povlak sondy: **Nylon**Začiatok skúšky: **17:45**

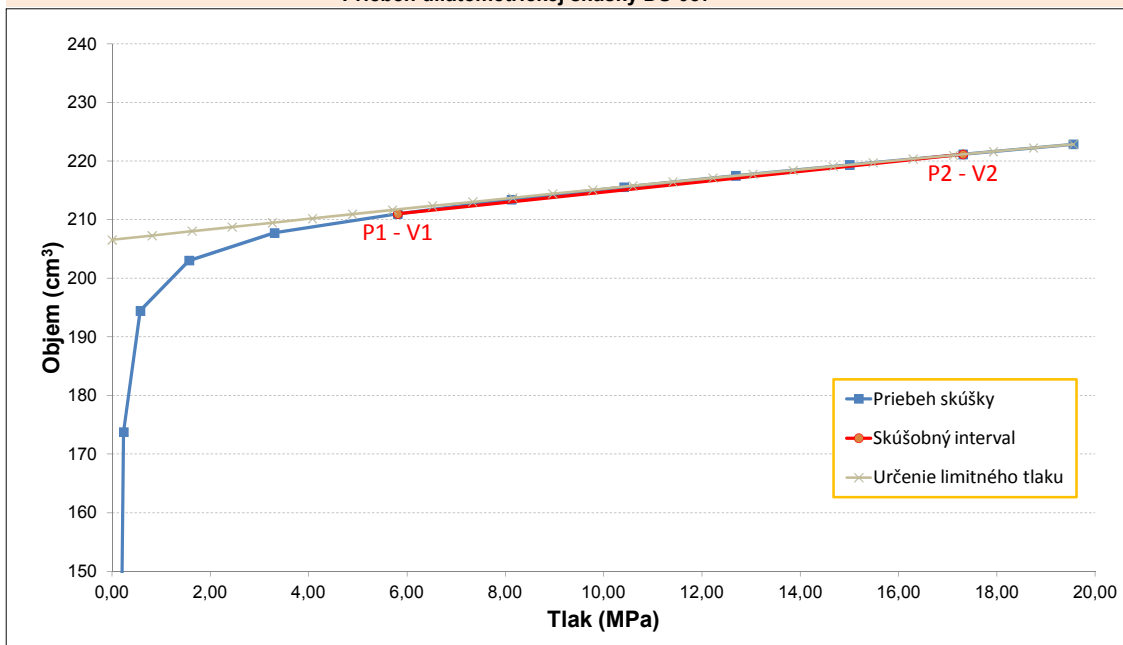
Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,147	36,044	0,022	35,9	0,86
0,334	68,943	0,169	68,5	1,64
0,507	97,983	0,201	97,4	2,32
0,654	124,085	0,195	123,3	2,93
0,781	148,239	0,200	147,3	3,50
0,921	174,887	0,235	173,8	4,11
1,328	196,046	0,574	194,4	4,60
2,350	205,893	1,567	203,0	4,82
4,105	212,751	3,303	207,7	4,98
6,629	219,077	5,810	211,0	5,12
8,959	224,369	8,125	213,4	5,25
11,262	229,304	10,416	215,5	5,36
13,545	234,034	12,687	217,5	5,47
15,875	238,734	15,005	219,3	5,57
18,191	243,368	17,310	221,1	5,68
20,447	247,841	19,556	222,8	5,78

Výsledky:

P1 = **5,81** MPaP2 = **17,31** MPaV1 = **210,97** cm³V2 = **221,13** cm³E_{def} = **5884,93** MPap_L = **#N/A** MPa

Poznámky:

Pribeh dilatometrickej skúšky DS-037

Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**Číslo úlohy: **273/2018/ZA**Realizoval: **Šimek, Borovský, Konkolovský**Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo prílohy:

12.3.37

Označenie skúšky: **DS-038**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **THV-4**

Poissonovo číslo: 0,25

Hĺbka skúšky (m): **32,50**

Skúšaná hornina: **slieňité vápence s laminami
slieňovcov, zdravý, rozpukaný**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **21.9.2018**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **18:14**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 3,51 MPa

P2 = 6,72 MPa

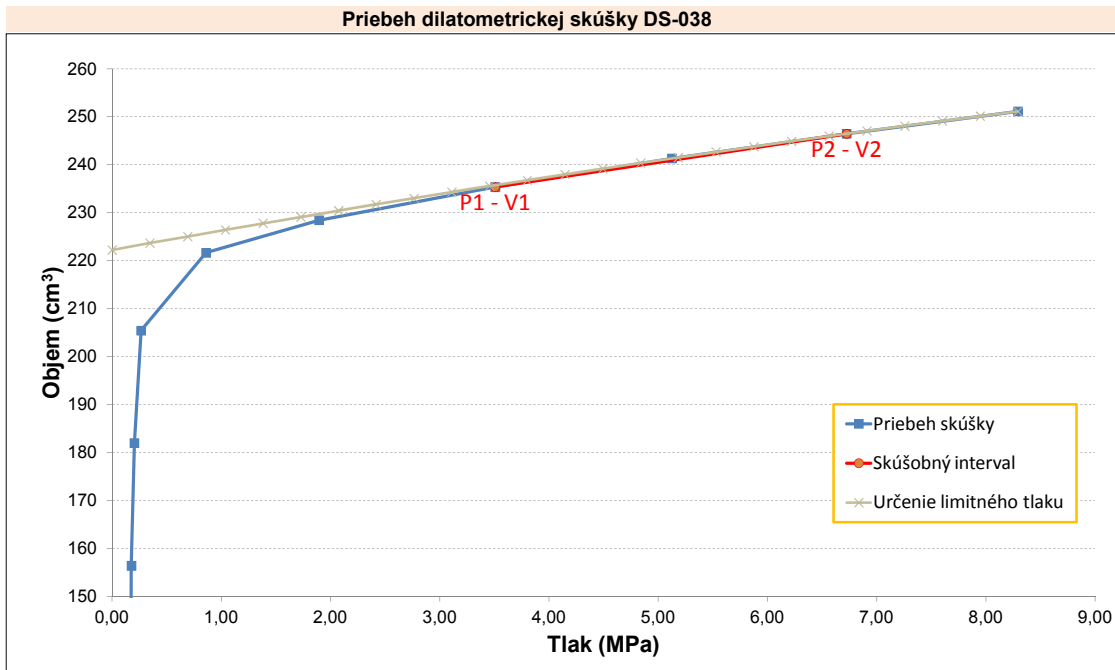
$$V1 = 235,33 \text{ cm}^3$$

$V_2 = 246,44 \text{ cm}^3$

$$E_{def} = 1585,46 \text{ MPa}$$

$p_l = 91,65 \text{ MPa}$

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Realizoval: Šimek, Borovský, Konkolovský

Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo přílohy: **12.3.38**

Označenie skúšky: **DS-039** Hladina podz. vody (m p.t.): **120,00**

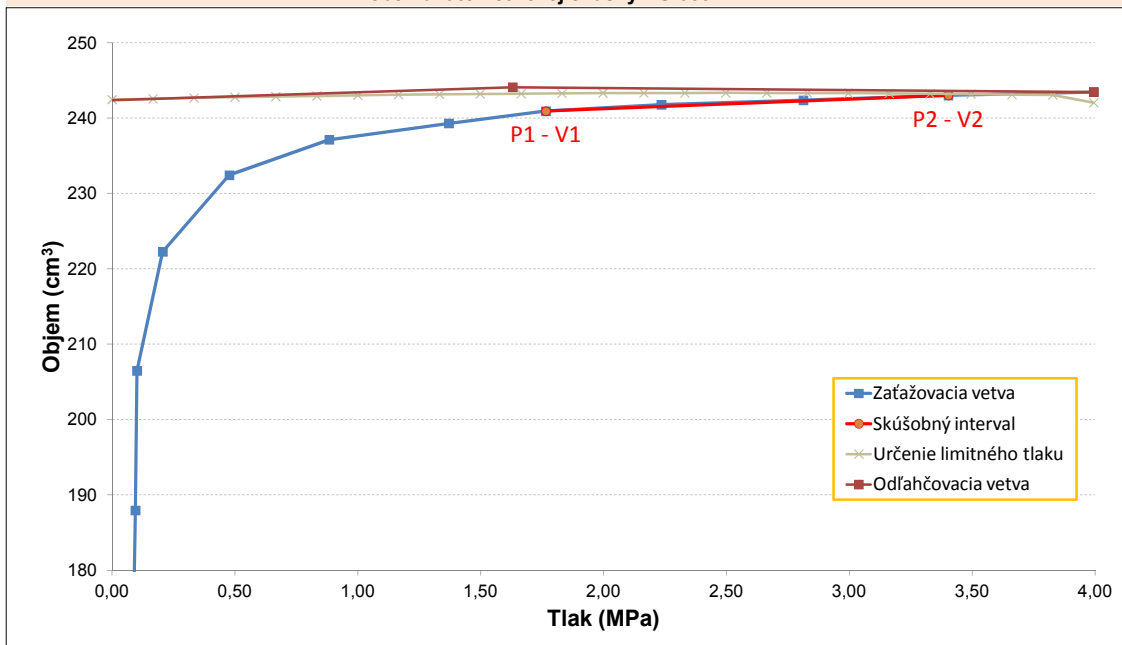
Označenie vrtu: **THV-2a** Poissonovo číslo: **0,20**

Hĺbka skúšky (m): **329,00** Skúšaná hornina: **slietovec, s polohami slienitých vápencov, zdravý (kompaktná poloha), rozpukaný**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **8.10.2018**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **16:41**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,554	27,605	-0,126	26,9	0,66
0,694	43,881	-0,054	43,1	1,05
0,648	67,753	-0,140	67,0	1,61
1,101	77,933	0,290	76,6	1,85
0,975	99,870	0,080	98,7	2,37
1,081	118,121	0,090	116,8	2,79
1,175	136,416	0,075	135,0	3,22
1,275	153,998	0,073	152,5	3,63
1,382	171,991	0,086	170,3	4,04
1,469	189,699	0,095	188,0	4,45
1,542	208,309	0,101	206,5	4,88
1,696	224,278	0,206	222,3	5,24
1,996	234,796	0,477	232,4	5,48
2,417	240,003	0,883	237,1	5,60
2,911	242,751	1,370	239,3	5,66
3,311	244,857	1,765	240,9	5,71
3,785	246,273	2,235	241,8	5,74
4,366	247,561	2,812	242,4	5,77
4,960	248,920	3,403	243,0	5,80
5,554	250,062	3,994	243,5	5,83
3,184	247,882	1,630	244,1	5,78
1,235	243,501	-0,308	242,0	5,68

Výsledky:P1 = **1,76** MPaP2 = **3,40** MPaV1 = **240,92** cm³V2 = **243,02** cm³ E_{def} = **4102,00** MPa p_L = **#N/A** MPa**Poznámky:****Priebeh dilatometrickej skúšky DS-039**Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**Číslo úlohy: **273/2018/ZA**Realizoval: **Šimek, Borovský, Kuvik**Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo prílohy:

12.3.39

Označenie skúšky: **DS-040** Hladina podz. vody (m p.t.): **122,00**

Označenie vrtu: **THV-2a** Poissonovo číslo: **0,20**

Hĺbka skúšky (m): **327,00** Skúšaná hornina: **slieňovec, s polohami slienitých vápencov, zdravý (kompaktná poloha)**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **8.10.2018**

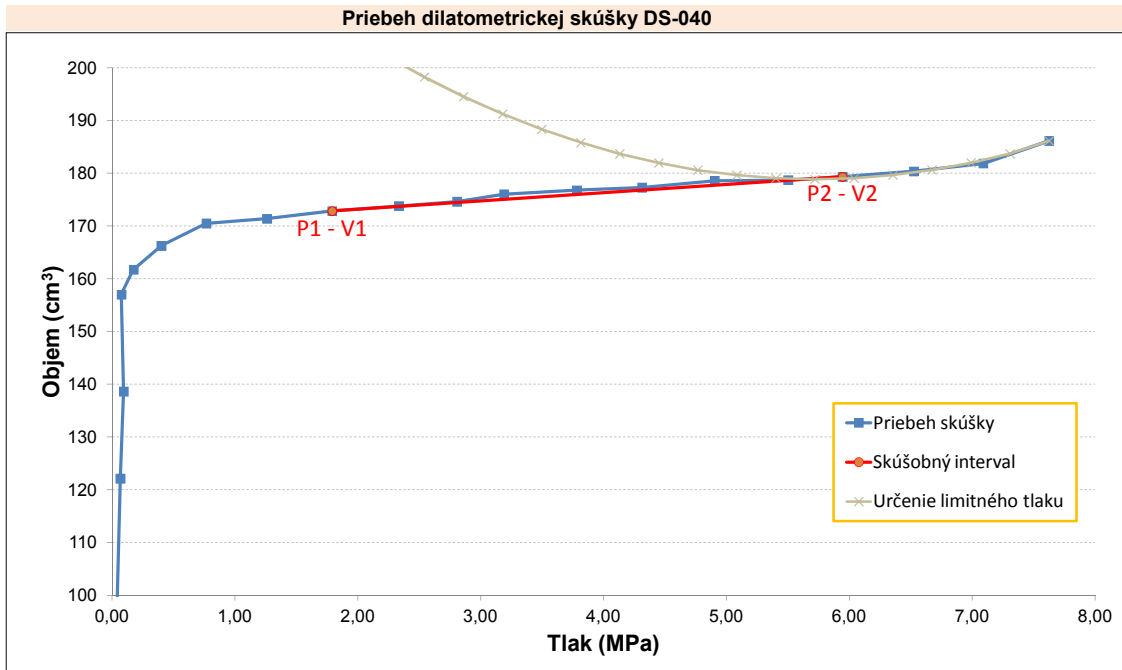
Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **18:19**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
-0,013	13,363	-0,501	13,4	0,32
0,347	24,260	-0,279	23,8	0,58
0,541	39,699	-0,169	39,1	0,95
0,641	58,919	-0,104	58,2	1,40
0,768	81,835	-0,028	80,9	1,94
0,881	95,013	0,036	94,0	2,25
1,061	123,377	0,067	122,1	2,92
1,188	140,038	0,094	138,6	3,31
1,275	158,513	0,076	157,0	3,73
1,400	163,400	0,175	161,7	3,85
1,650	168,200	0,400	166,2	3,96
2,040	172,900	0,767	170,5	4,07
2,540	174,397	1,260	171,4	4,10
3,080	176,500	1,790	172,8	4,15
3,630	178,100	2,333	173,8	4,19
4,110	179,500	2,807	174,6	4,22
4,500	181,350	3,189	176,0	4,26
5,100	182,850	3,782	176,8	4,29
5,634	183,985	4,312	177,3	4,32
6,235	186,002	4,904	178,6	4,37
6,836	186,821	5,501	178,7	4,39
7,283	187,985	5,944	179,3	4,41
7,870	189,712	6,524	180,3	4,45
8,445	191,900	7,090	181,8	4,50
8,999	196,857	7,625	186,1	4,62

Výsledky:

P1 = **1,79** MPaP2 = **5,94** MPaV1 = **172,83** cm³V2 = **179,32** cm³ E_{def} = **3269,06** MPa p_L = **39,93** MPa

Poznámky:

Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**Číslo úlohy: **273/2018/ZA**Realizoval: **Šimek, Borovský, Kuvik**Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**Číslo prílohy: **12.3.40**

Označenie skúšky: **DS-041** Hladina podz. vody (m p.t.): **126,00**

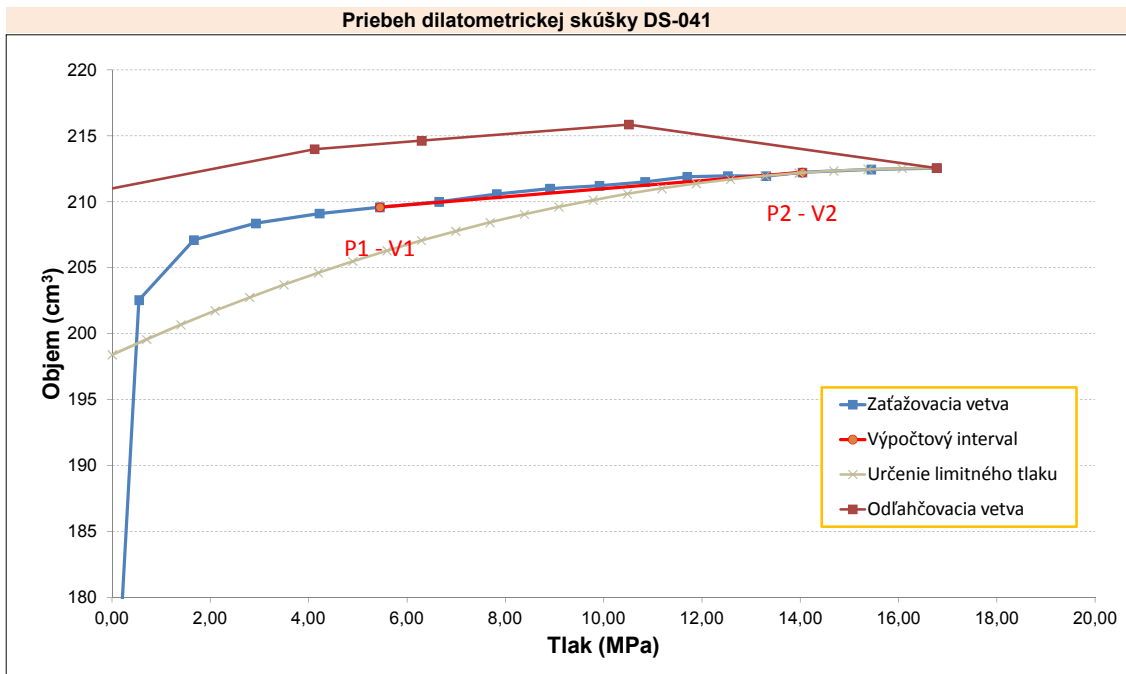
Označenie vrtu: **THV-2a** Poissonovo číslo: **0,14**

Hĺbka skúšky (m): **325,00** Skúšaná hornina: **slienitý vápenec s polohami slieňovca, zdravý (kompaktná poloha)**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **8.10.2018**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **20:13**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,000	42,170	-0,669	42,2	1,01
-0,007	18,118	-0,519	18,1	0,43
0,648	69,854	-0,069	69,1	1,66
0,988	105,958	0,138	104,8	2,51
1,222	142,510	0,160	141,1	3,36
1,422	178,776	0,169	177,1	4,20
1,903	204,801	0,548	202,5	4,80
3,037	210,707	1,663	207,1	4,93
4,306	213,478	2,923	208,4	5,00
5,607	215,775	4,218	209,1	5,05
6,842	217,720	5,447	209,6	5,09
8,051	219,570	6,650	210,0	5,14
9,232	221,557	7,825	210,6	5,18
10,320	223,270	8,908	211,0	5,22
11,328	224,688	9,912	211,2	5,25
12,263	226,091	10,843	211,5	5,28
13,124	227,503	11,700	211,9	5,32
13,952	228,553	12,525	211,9	5,34
14,733	229,477	13,303	211,9	5,36
15,474	230,628	14,041	212,2	5,39
16,883	232,532	15,444	212,4	5,43
18,218	234,226	16,775	212,5	5,47
11,943	230,059	10,511	215,8	5,37
7,710	223,794	6,297	214,6	5,23
5,521	220,552	4,117	214,0	5,16
0,007	210,025	-1,365	210,0	4,92

Výsledky:P1 = **5,45** MPaP2 = **14,04** MPaV1 = **209,58** cm³V2 = **212,21** cm³ E_{def} = **16065,31** MPa p_L = **2062,01** MPa**Poznámky:**Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**Číslo úlohy: **273/2018/ZA**Realizoval: **Šimek, Borovský, Kuvik**Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**Číslo prílohy: **12.3.41**

Označenie skúšky:	DS-042	Hladina podz. vody (m p.t.):	126,00
Označenie vrtu:	THV-2a	Poissonovo číslo:	0,20
Hĺbka skúšky (m):	323,00	Skúšaná hornina:	slieňovec, zdravý (kompaktná poloha)
Typ sondy:	PROBEX	Dátum realizácie:	8.10.2018
Povlak sondy:	Nylon	Začiatok skúšky:	22:13

[illegible]

Výsledky:

P1 = 2,53 MPa

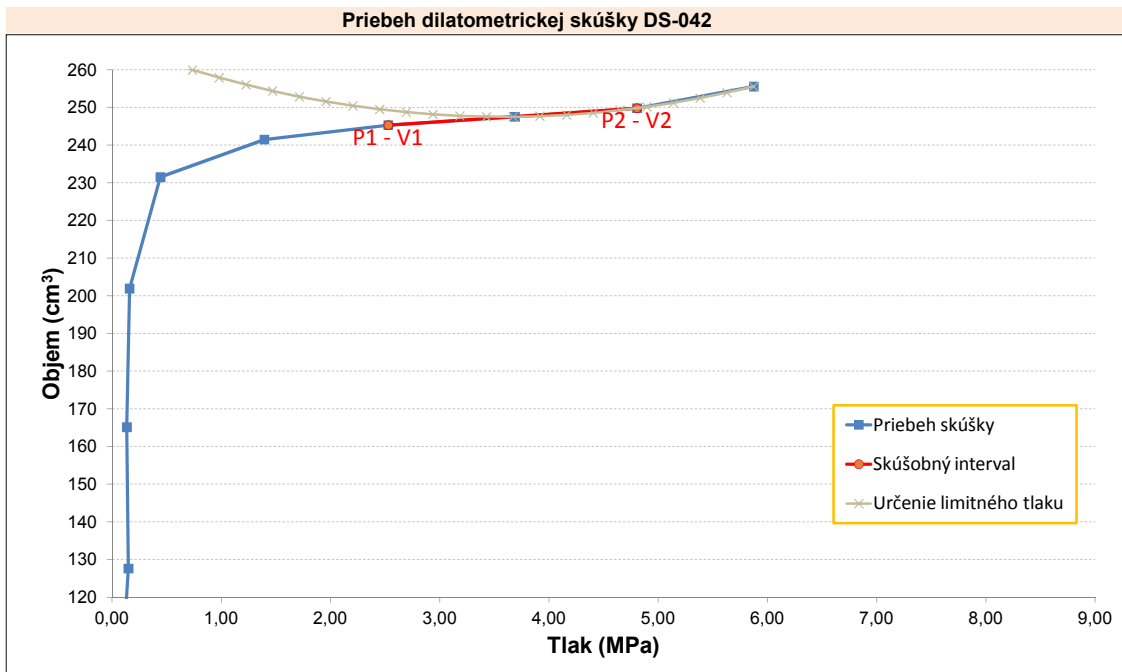
P2 = 4,80 MPa

V1 = 245.30 cm³

$$V_2 = 249.79 \text{ cm}^3$$
$$E_{def} = 2675,76 \text{ MPa}$$

$p_L = 42,54 \text{ MPa}$

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Realizoval: Šimek, Borovský, Kuvik

Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo přílohy: **12.3.42**

Označenie skúšky: **DS-043** Hladina podz. vody (m p.t.): **132,00**

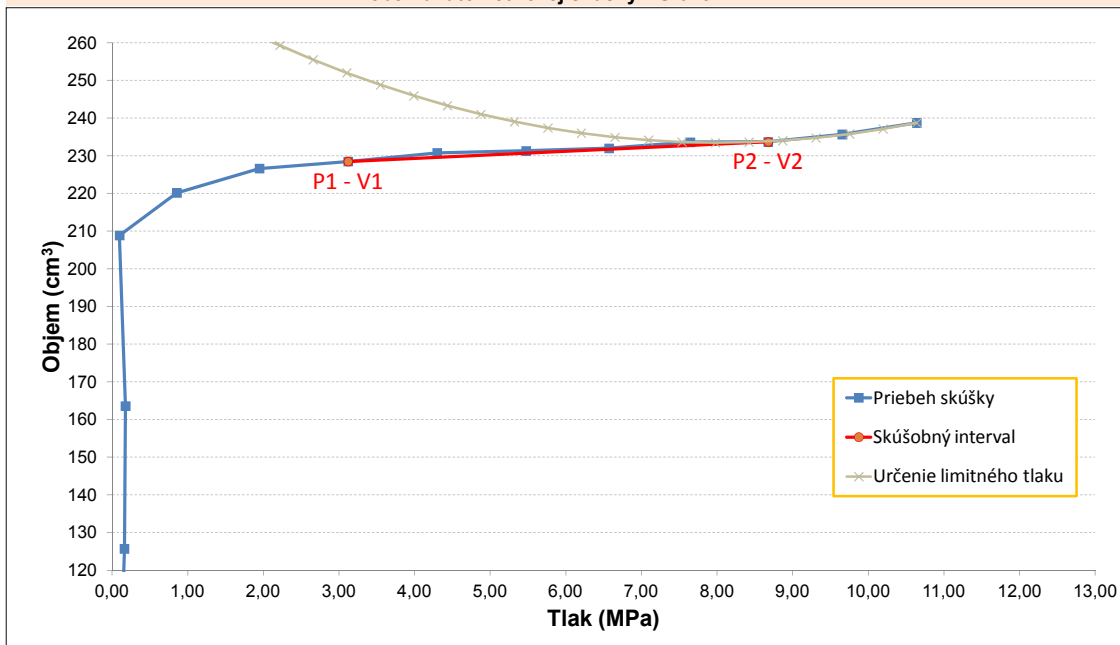
Označenie vrtu: **THV-2a** Poissonovo číslo: **0,20**

Hĺbka skúšky (m): **319,00** Skúšaná hornina: **slietovec, s polohami slienitých vápencov, zdravý (kompaktná poloha)**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **8.10.2018**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **23:28**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,013	10,030	-0,281	10,0	0,24
0,621	75,583	-0,027	74,8	1,80
0,828	94,578	0,115	93,6	2,24
1,048	126,956	0,162	125,7	3,00
1,282	165,121	0,177	163,6	3,89
1,389	210,493	0,098	208,8	4,93
2,183	222,759	0,855	220,2	5,21
3,298	230,518	1,948	226,6	5,39
4,479	233,795	3,120	228,5	5,46
5,668	237,483	4,298	230,7	5,54
6,849	239,454	5,475	231,3	5,59
7,951	241,447	6,571	232,0	5,63
9,032	244,350	7,644	233,6	5,70
10,067	245,665	8,675	233,7	5,73
11,055	248,809	9,655	235,7	5,80
12,049	253,065	10,638	238,7	5,90

Výsledky:P1 = **3,12** MPaP2 = **8,68** MPaV1 = **228,46** cm³V2 = **233,68** cm³ E_{def} = **5571,11** MPa p_L = **62,79** MPa**Poznámky:****Priebeh dilatometrickej skúšky DS-043**Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**Číslo úlohy: **273/2018/ZA**Realizoval: **Šimek, Borovský, Kuvik**Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo prílohy:

12.3.43

Označenie skúšky:	DS-044	Hladina podz. vody (m p.t.):	132,00
Označenie vrtu:	THV-2a	Poissonovo číslo:	0,20
Hĺbka skúšky (m):	317,00	Skúšaná hornina:	slieňovec, s polohami slienitých vápencov, rozpukany (1/2kompaktná poloha; 1/2
Typ sondy:	PROBEX	Dátum realizácie:	9.10.2018
Povlak sondy:	Nylon	Začiatok skúšky:	0:59

[illegible]

Výsledky:

P1 = 1,32 MPa

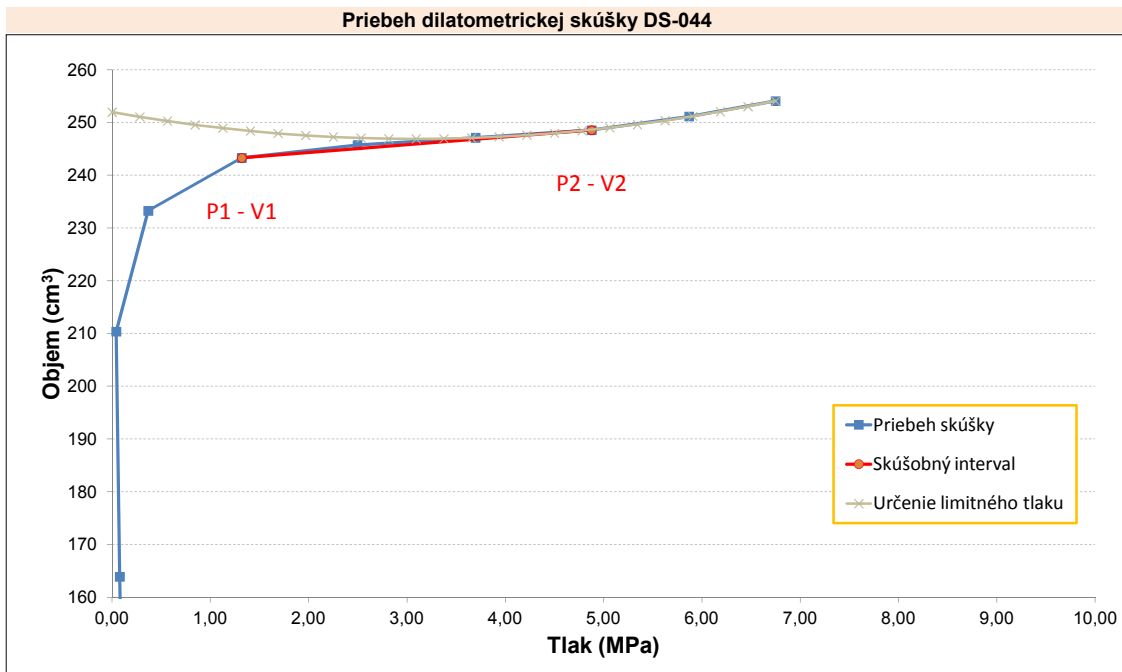
P2 = 4,88 MPa

V1 = 243.28 cm³

$$V_2 = 248,55 \text{ cm}^3$$
$$E_{def} = 3564,66 \text{ MPa}$$

$p_L = 69,00 \text{ MPa}$

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Realizoval: Šimek, Borovský, Kuvik

Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo přílohy: **12.3.44**

Označenie skúšky: **DS-045** Hladina podz. vody (m p.t.): **132,00**

Označenie vrtu: **THV-2a** Poissonovo číslo: **0,20**

Hĺbka skúšky (m): **314,00** Skúšaná hornina: **slieňovec, s polohami slienitých vápencov, zdravý (kompaktná poloha)**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **9.10.2018**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **2:04**

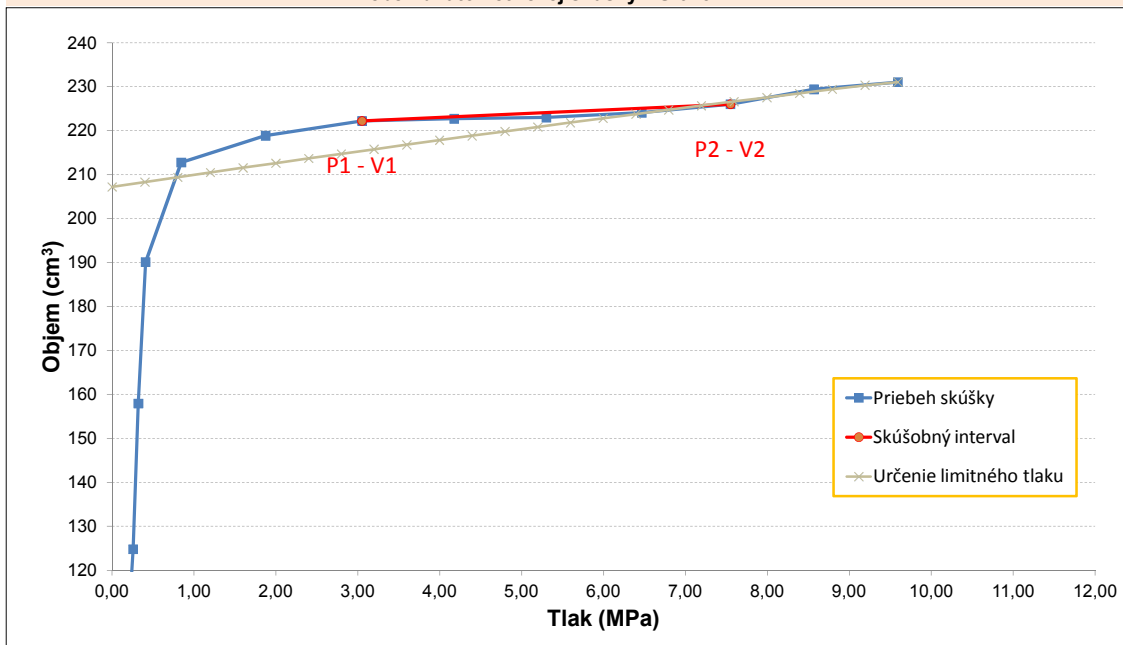
Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,027	5,281	-0,135	5,2	0,13
0,760	55,080	0,170	54,2	1,31
0,839	93,438	0,151	92,4	2,22
1,117	126,139	0,256	124,8	2,98
1,375	159,598	0,319	158,0	3,76
1,613	192,034	0,407	190,1	4,51
2,129	215,303	0,843	212,8	5,04
3,180	222,622	1,872	218,8	5,21
4,371	227,415	3,049	222,2	5,31
5,501	229,258	4,174	222,7	5,36
6,632	230,890	5,301	223,0	5,39
7,803	233,378	6,465	224,1	5,45
8,894	236,594	7,547	226,0	5,52
9,926	241,215	8,566	229,4	5,63
10,957	244,076	9,590	231,0	5,69

Výsledky:

P1 = **3,05** MPaP2 = **7,55** MPaV1 = **222,21** cm³V2 = **226,01** cm³ E_{def} = **6182,67** MPa ρ_L = **#N/A** MPa

Poznámky:

Pribeh dilatometrickej skúšky DS-045

Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**Číslo úlohy: **273/2018/ZA**Realizoval: **Šimek, Borovský, Kuvik**Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo prílohy:

12.3.45

Označenie skúšky:	DS-046	Hladina podz. vody (m p.t.):	135,00
Označenie vrtu:	THV-2a	Poissonovo číslo:	0,20
Hĺbka skúšky (m):	311,00	Skúšaná hornina:	slieňovec, s polohami slienitých vápencov, zdravý (kompaktná poloha)
Typ sondy:	PROBEX	Dátum realizácie:	9.10.2018
Povlak sondy:	Nylon	Začiatok skúšky:	4:18

[illegible]

Výsledky:

P1 = 1,68 MPa

P2 = 6,45 MPa

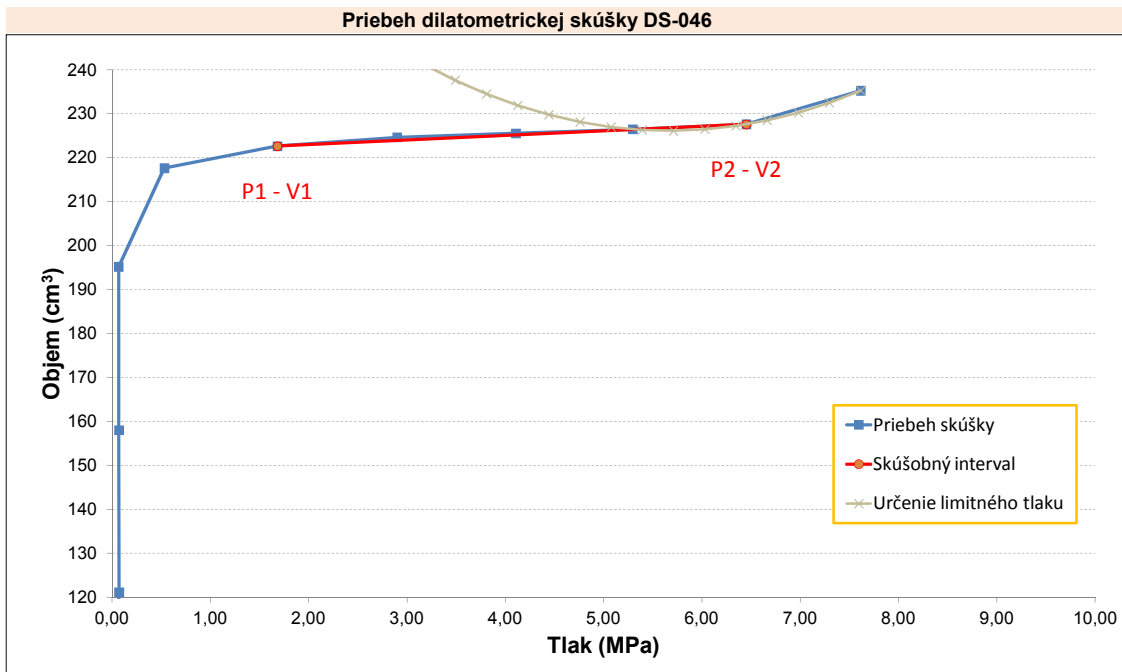
V1 = 222,60 cm³

$V_2 = 227,58 \text{ cm}^3$

$$E_{def} = 5007,63 \text{ MPa}$$

$p_L = 36,55 \text{ MPa}$

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Realizoval: Šimek, Borovský, Kuvik

Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo prílohy: **12.3.46**

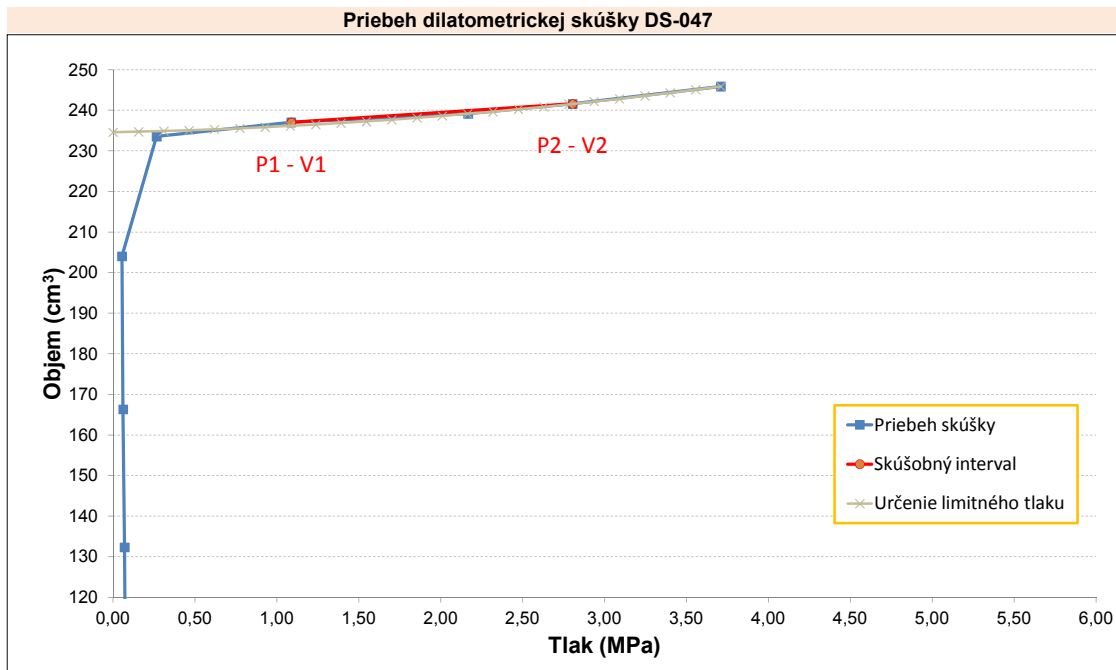
Označenie skúšky:	DS-047	Hladina podz. vody (m p.t.):	135,00
Označenie vrtu:	THV-2a	Poissonovo číslo:	0,25
Hĺbka skúšky (m):	308,00	Skúšaná hornina:	slieňovec, zdravý (kompaktná poloha)
Typ sondy:	PROBEX	Dátum realizácie:	9.10.2018
Povlak sondy:	Nylon	Začiatok skúšky:	5:39

[illegible]

Výsledky:

P1 =	1,09	MPa
P2 =	2,80	MPa
V1 =	237,03	cm ³
V2 =	241,57	cm ³
E _{def} =	2070,91	MPa
p _l =	61,08	MPa

Poznámky:



Názov úlohy:	Diaľnica D1 Turany - Hubová
Číslo úlohy:	273/2018/ZA
Realizoval:	Šimek, Borovský, Kuvik
Vyhodnotil:	Kuvik, Bohyník

Číslo prílohy: **12.3.47**

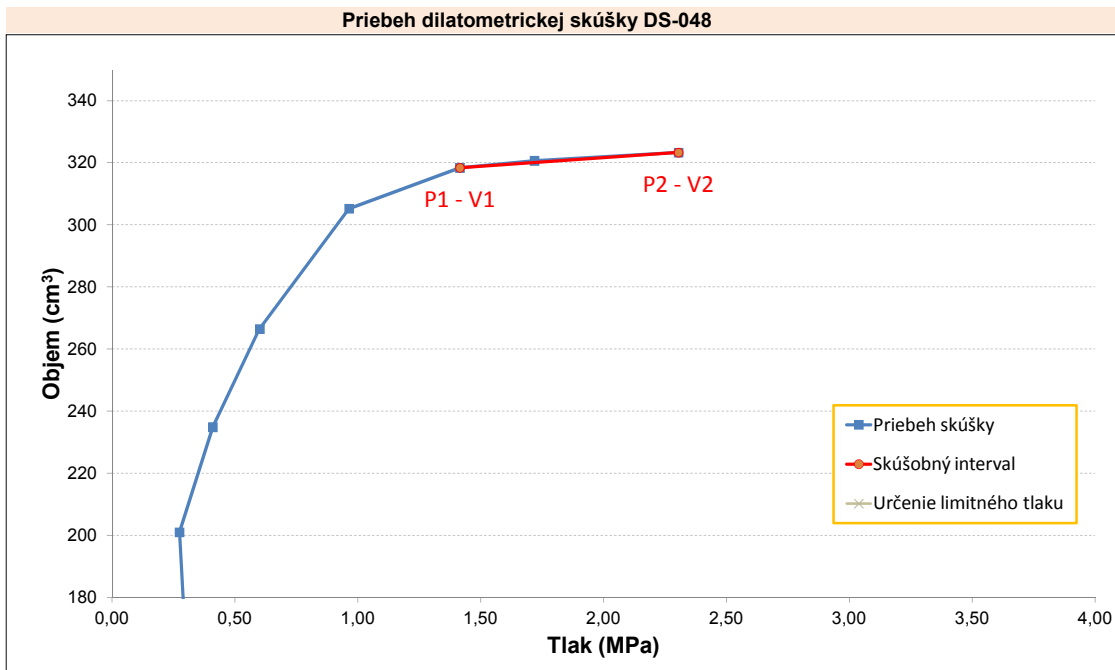
Označenie skúšky:	DS-048	Hladina podz. vody (m p.t.):	135,00
Označenie vrtu:	THV-2a	Poissonovo číslo:	0,25
Hĺbka skúšky (m):	305,00	Skúšaná hornina:	slieňovec, zdravý (kompaktná poloha)
Typ sondy:	PROBEX	Dátum realizácie:	9.10.2018
Povlak sondy:	Nylon	Začiatok skúšky:	7:02

[illegible]

Výsledky:

P1 =	1,41	MPa
P2 =	2,30	MPa
V1 =	318,39	cm³
V2 =	323,31	cm³
E _{def} =	1027,40	MPa
p _i =	#N/A	MPa

Poznámky:



Název úlohy:	Diaľnica D1 Turany - Hubová
Číslo úlohy:	273/2018/ZA
Realizoval:	Šimek, Borovský, Kuvik
Vyhodnotil:	Kuvik, Bohyník

Číslo prílohy: **12.3.48**

Označenie skúšky: **DS-049**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **H-2**

Poissonovo číslo: **0,35**

Hĺbka skúšky (m): **145,00**

Skúšaná hornina: **slieňovec, subhorizontálne tektonicky porušený
s ílovitou výplňou puklín**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **26.10.2018**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **9:18**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 0,96 MPa

P2 = 2,57 MPa

V1 = 222.70 cm³

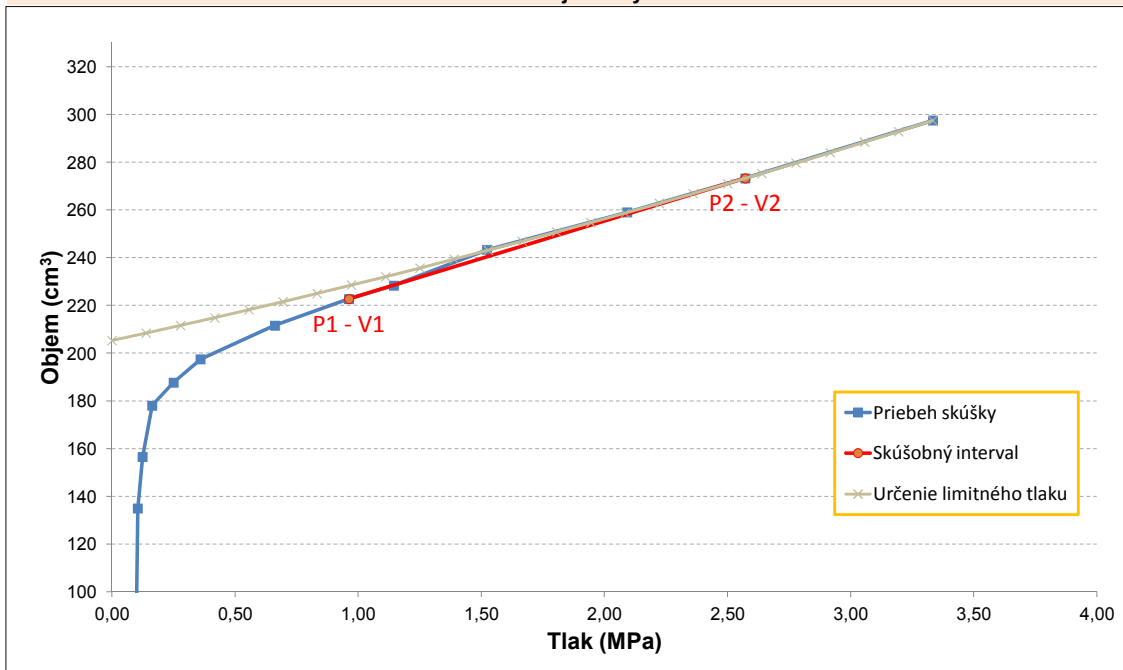
$$V_2 = 273,26 \text{ cm}^3$$
$$E_{\text{def}} = 181,91 \text{ MPa}$$

$p_l = 31,78 \text{ MPa}$

Poznámky:

Horizontálny vrt

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-049



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: Šimek, Konkolovský, Kuvík

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo prílohy: **12.3.49**

Označenie skúšky: **DS-050**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **H-2**

Poissonovo číslo: **0,25**

Hĺbka skúšky (m): **142,00**

Skúšaná hornina: **slieňovec, zdravý (kompaktná poloha)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **26.10.2018**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **9:51**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 3,39 MPa

P2 = 9,24 MPa

V1 = 215.03 cm³

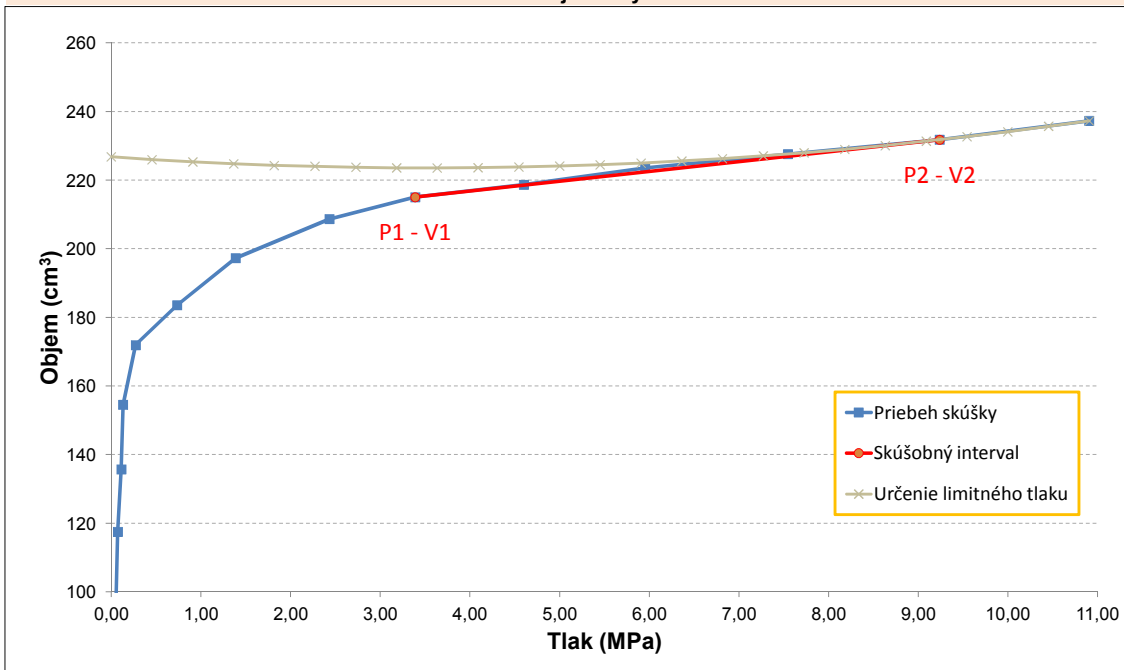
$$V_2 = 231,77 \text{ cm}^3$$
$$E_{\text{def}} = 1897,67 \text{ MPa}$$

$p_l = 98,40 \text{ MPa}$

Poznámky:

Horizontálny vrt

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-050



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: Šimek, Konkolovský, Kuvik

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo přílohy: **12.3.50**

Označenie skúšky: **DS-051** Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **H-2** Poissonovo číslo: **0,20**

Hĺbka skúšky (m): **136,00** Skúšaná hornina: **slieňovec, zdravý (kompaktná poloha)**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **26.10.2018**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **10:30**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,291	57,422	0,071	57,1	1,37
0,631	118,677	0,119	117,9	2,81
0,699	139,803	0,073	138,9	3,30
0,930	158,984	0,219	157,8	3,74
1,367	174,915	0,596	173,2	4,11
1,887	185,592	1,081	183,3	4,36
2,862	194,372	2,028	190,9	4,56
4,059	202,004	3,203	197,0	4,73
5,422	208,886	4,546	202,2	4,89
7,119	215,006	6,226	206,3	5,03
8,666	221,089	7,757	210,5	5,17
10,212	227,251	9,287	214,7	5,31
12,148	233,736	11,207	218,9	5,46
13,915	240,748	12,957	223,7	5,62
15,782	248,500	14,805	229,2	5,79

Výsledky:

P1 = **4,55** MPa

P2 = **11,21** MPa

V1 = **202,24** cm³

V2 = **218,86** cm³

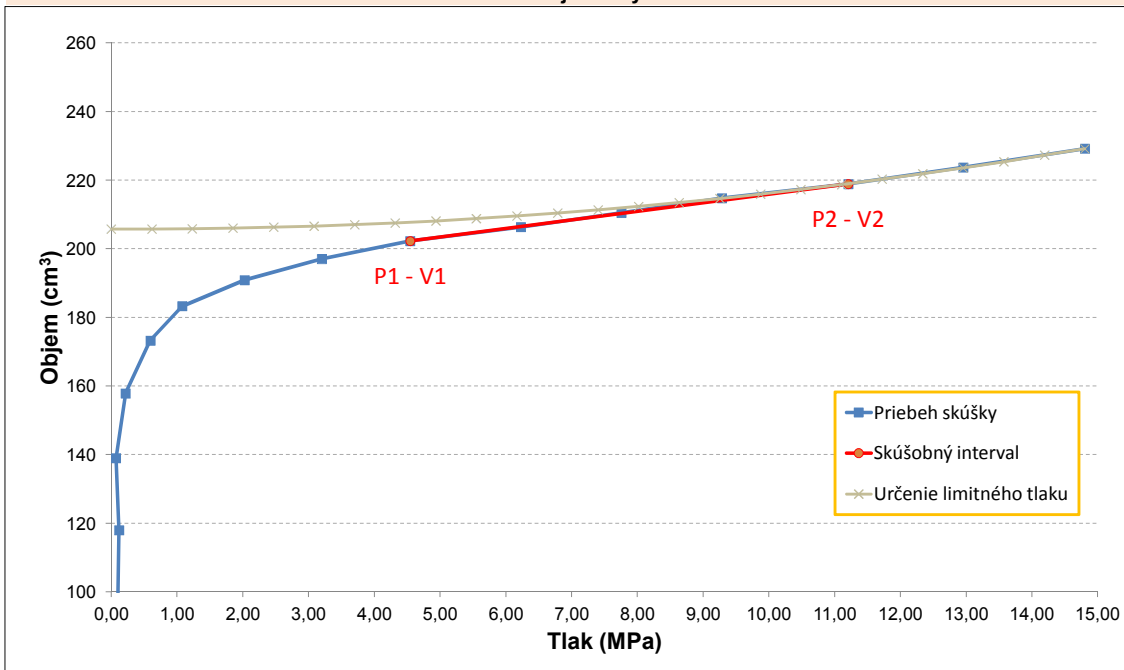
E_{def} = **2079,07** MPa

p_L = **142,83** MPa

Poznámky:

Horizontálny vrt

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-051



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová** Realizoval: **Šimek, Konkolovský, Kuvik**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA** Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo prílohy: **12.3.51**

Označenie skúšky: **DS-052**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **H-2**

Poissonovo číslo: **0,20**

Hĺbka skúšky (m): **133,00**

Skúšaná hornina: **slieňovec, s polohami slienitého vápenca (vrtné
jadro rozpuknuté, paralelne s osou vrtu)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **26.10.2018**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **11:02**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 6.92 MPa

P2 = 19,24 MPa

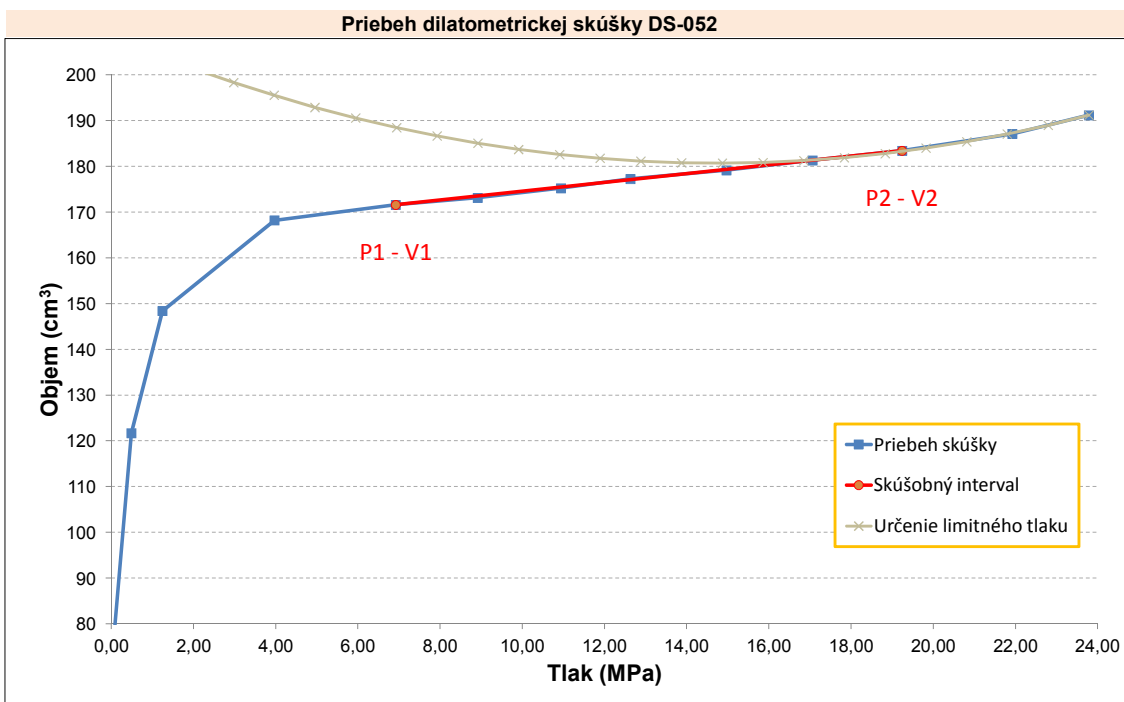
V1 = 171.59 cm³

$$V_2 = 183,42 \text{ cm}^3$$
$$E_{\text{def}} = 5315,05 \text{ MPa}$$

$p_l = 147,55 \text{ MPa}$

Poznámky:

Horizontálny vrt



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: Šimek, Konkolovský, Kuvik

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo přílohy: **12.3.52**

Označenie skúšky: **DS-053**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **H-2**

Poissonovo číslo: **0,20**

Hĺbka skúšky (m): **123,00**

Skúšaná hornina: **slieňovec, s polohami slienitých vápencov, zdravý (kompaktná poloha)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **26.10.2018**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **11:42**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 7,68 MPa

P2 = 24,26 MPa

V1 = 169,30 cm³

$V_2 = 181,62 \text{ cm}^3$

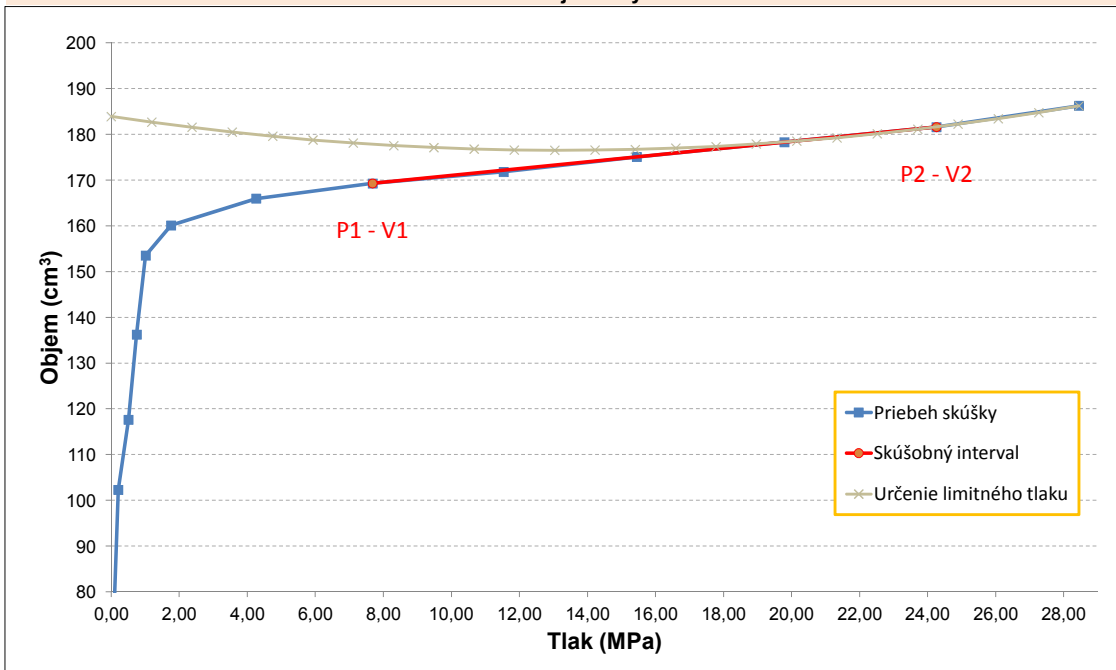
$$E_{\text{def}} = 6862,14 \text{ MPa}$$

$p_L = 243,91 \text{ MPa}$

Poznámky:

Horizontálny vrt

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-053



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: Šimek, Konkolovský, Kuvik

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo prílohy: **12.3.53**

Označenie skúšky: **DS-054**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **H-2**

Poissonovo číslo: **0,20**

Hĺbka skúšky (m): **119,00**

Skúšaná hornina: **slieňovec, s polohami slienitých vápencov, zdravý (kompaktná poloha)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **26.10.2018**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **12:15**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 4,74 MPa

P2 = 23,72 MPa

V1 = 162.17 cm³

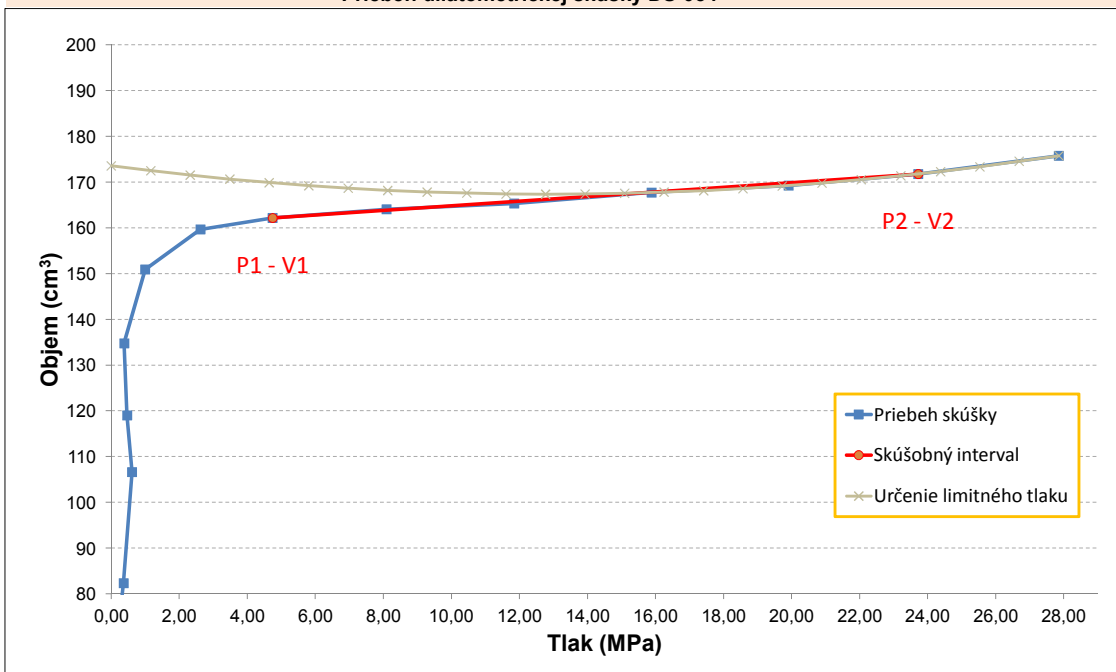
$$V_2 = 171,78 \text{ cm}^3$$
$$E_{\text{def}} = 10033,54 \text{ MPa}$$

$p_l = 257,70 \text{ MPa}$

Poznámky:

Horizontálny vrt

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-054



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: Šimek, Konkolovský, Kuvik

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo prílohy: **12.3.54**

Označenie skúšky: **DS-055**

Hladina podz. vody (m p.t.): -

Označenie vrtu: **H-2**

Poissonovo číslo: **0,20**

Hĺbka skúšky (m): **115,00**

Skúšaná hornina: **slieňovec, s polohami slienitých vápencov, zdravý (kompaktná poloha)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **26.10.2018**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **12:48**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 5,32 MPa

P2 = 26,07 MPa

V1 = 168,96 cm³

V2 = 176,91 cm³

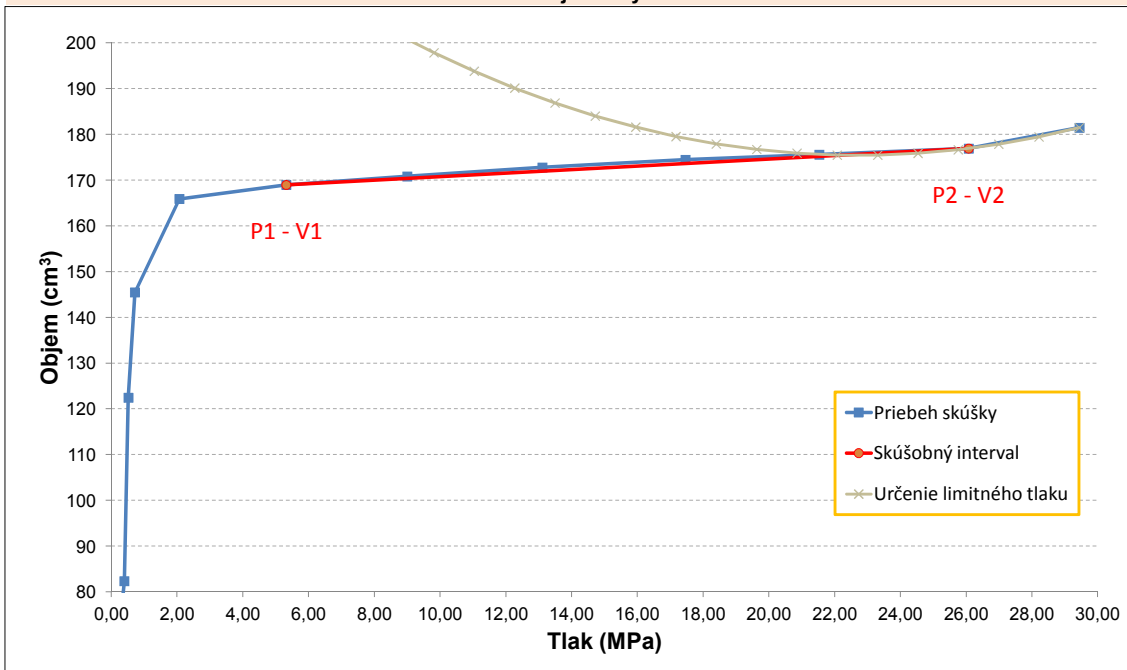
$$E_{\text{def}} = 13285,55 \text{ MPa}$$

$p_l = 151,97 \text{ MPa}$

Poznámky:

Horizontálny vrt

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-055



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: Šimek, Konkolovský, Kuvik

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo prílohy: **12.3.55**

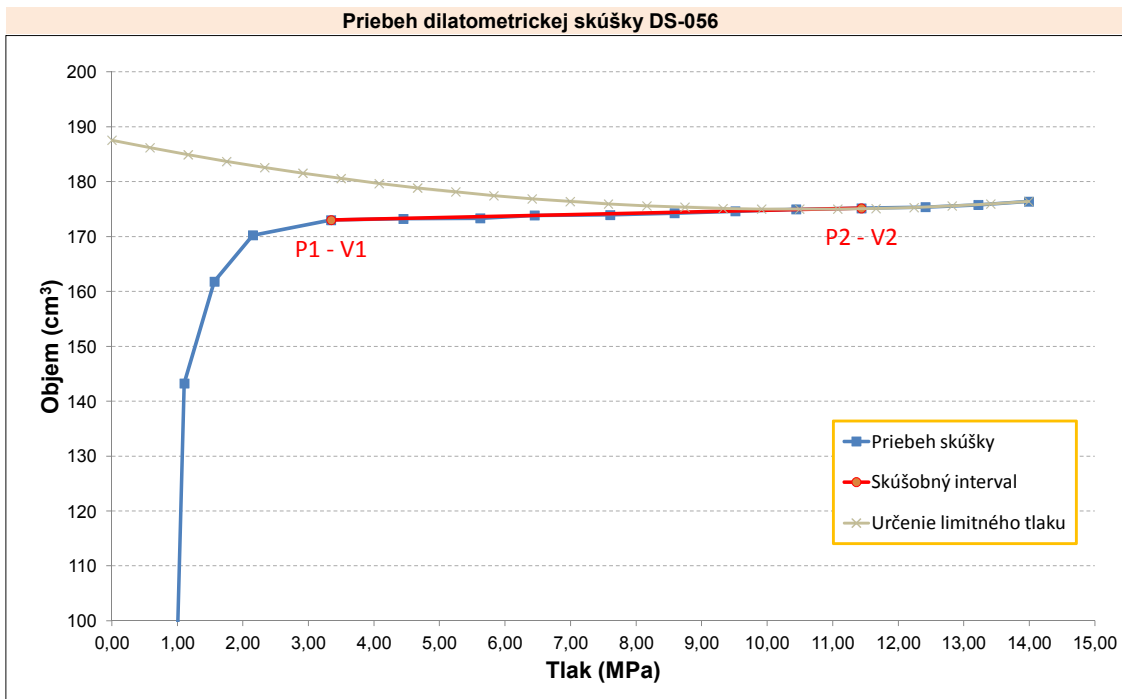
Označenie skúšky: **DS-056** Hladina podz. vody (m p.t.): **348,00**
Označenie vrtu: **TKB-8** Poissonovo číslo: **0,16**
Hĺbka skúšky (m): **354,00** Skúšaná hornina: **Dolomit, slabo zvetraný**
Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **8.11.2018**
Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **16:00**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,020	51,065	0,898	51,0	1,22
0,027	143,285	1,107	143,2	3,38
0,580	162,569	1,566	161,8	3,83
1,208	171,855	2,151	170,2	4,04
2,423	176,250	3,346	173,0	4,14
3,531	177,980	4,447	173,3	4,18
4,713	179,653	5,622	173,3	4,22
5,547	181,295	6,449	173,9	4,26
6,709	182,926	7,604	173,9	4,30
7,697	184,561	8,585	174,3	4,33
8,632	186,169	9,514	174,6	4,37
9,566	187,760	10,442	174,9	4,41
10,567	189,310	11,437	175,2	4,44
11,549	190,822	12,413	175,4	4,48
12,363	192,325	13,222	175,8	4,51
13,138	193,980	13,991	176,4	4,55

Výsledky:

P1 = **3,35** MPa
P2 = **11,44** MPa
V1 = **173,00** cm³
V2 = **175,16** cm³
E_{def} = **18526,50** MPa
p_L = **151,41** MPa

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová** Realizoval: **Šimek, Kuvik**
Číslo úlohy: **273/2018/ZA** Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo prílohy: **12.3.56**

Označenie skúšky: **DS-057** Hladina podz. vody (m p.t.): **348,00**

Označenie vrtu: **TKB-8** Poissonovo číslo: **0,16**

Hĺbka skúšky (m): **351,00** Skúšaná hornina: **Dolomit, slabo zvetraný**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **8.11.2018**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **17:30**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,046	56,000	1,023	55,9	1,33
0,146	126,740	1,315	126,5	3,00
0,502	153,922	1,542	153,2	3,63
1,315	165,155	2,300	163,4	3,89
2,545	174,367	3,488	171,0	4,10
3,855	177,757	4,784	172,6	4,18
5,204	180,938	6,119	174,0	4,25
6,612	183,268	7,518	174,4	4,30
8,041	186,038	8,935	175,3	4,37
9,449	188,081	10,335	175,4	4,41
10,898	190,774	11,774	176,2	4,48
12,286	193,026	13,154	176,6	4,53
13,715	195,234	14,575	176,9	4,58
14,965	197,092	15,818	177,0	4,62
16,353	199,262	17,199	177,4	4,67
17,603	201,235	18,442	177,7	4,72
18,913	204,177	19,743	178,8	4,78
20,222	206,979	21,043	179,9	4,85

Výsledky:

P1 = **6,12** MPa

P2 = **18,44** MPa

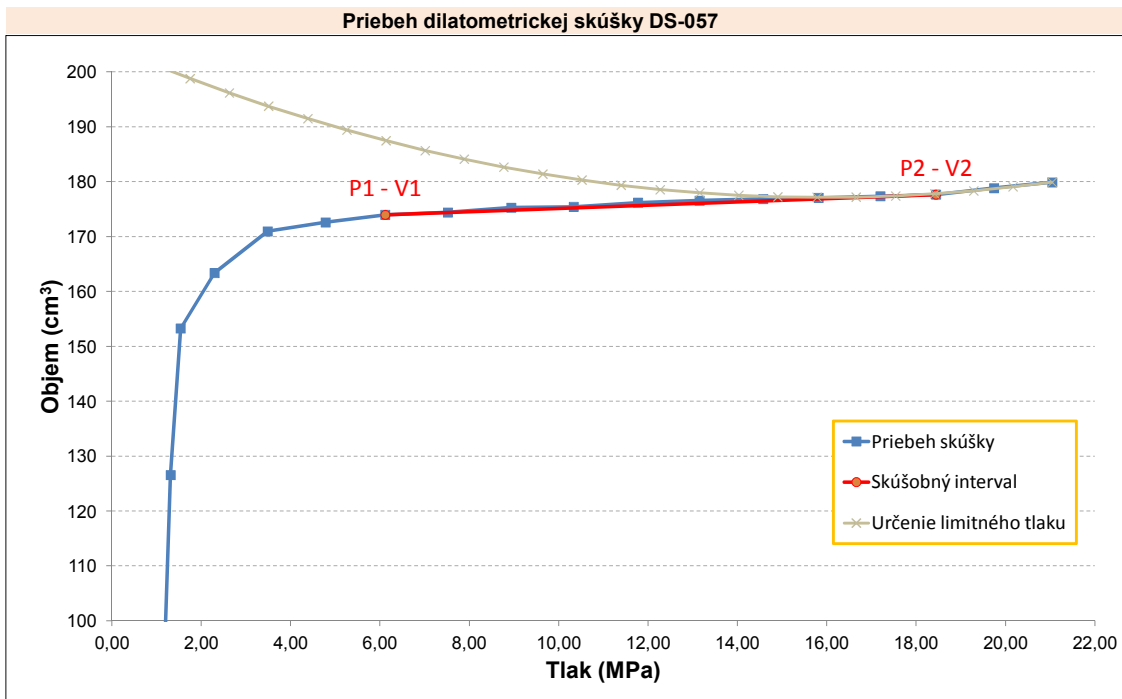
V1 = **173,97** cm³

V2 = **177,66** cm³

E_{def} = **16470,77** MPa

p_L = **160,67** MPa

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová** Realizoval: **Šimek, Kuvik**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA** Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo prílohy: **12.3.57**

Označenie skúšky: **DS-058**

Hladina podz. vody (m p.t.): **348,00**

Označenie vrtu: **TKB-8**

Poissonovo číslo: **0,20**

Hĺbka skúšky (m): **347,00**

Skúšaná hornina: **Dolomit, zdravý (slabo rozpukaný)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **8.11.2018**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **18:46**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 2,75 MPa

P2 = 5,69 MPa

V1 = 175.90 cm³

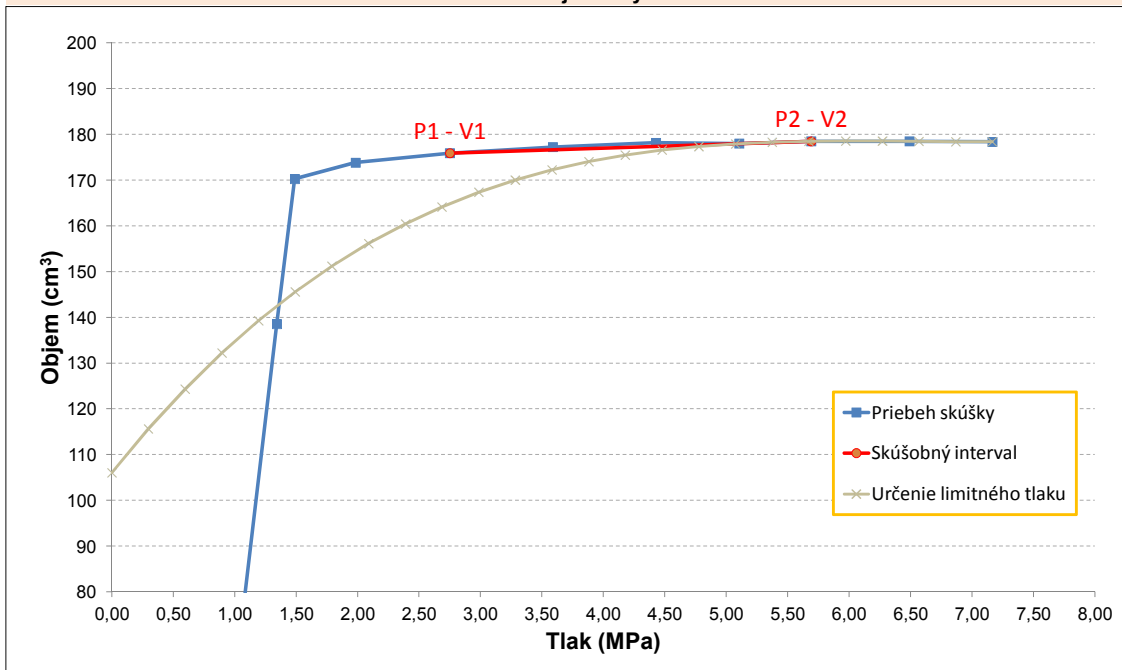
V2 = 178,48 cm³

$$E_{def} = 5816,31 \text{ MPa}$$

$p_l = 29,65 \text{ MPa}$

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-058



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: Šimek, Kuvik

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo prílohy: **12.3.58**

Označenie skúšky: **DS-059** Hladina podz. vody (m p.t.): **348,00**

Označenie vrtu: **TKB-8** Poissonovo číslo: **0,20**

Hĺbka skúšky (m): **345,50** Skúšaná hornina: **Dolomit, zdravý (slabo rozpukaný)**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **8.11.2018**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **19:25**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,000	32,600	0,421	32,6	0,78
0,260	135,100	1,413	134,8	3,19
0,421	150,120	1,501	149,6	3,54
1,148	152,990	2,214	151,5	3,61
2,030	155,800	3,082	153,1	3,67
2,830	158,004	3,871	154,2	3,72
3,690	159,988	4,722	155,0	3,77
4,586	162,055	5,608	155,9	3,82
5,494	164,240	6,505	156,9	3,87
6,342	166,105	7,345	157,6	3,91
7,230	169,100	8,219	159,4	3,98
7,937	170,203	8,921	159,6	4,00
8,692	172,665	9,665	161,0	4,06
9,473	174,404	10,438	161,7	4,10
10,240	176,212	11,197	162,5	4,14
11,055	178,888	12,001	164,1	4,20
11,782	179,994	12,723	164,2	4,23
12,483	182,144	13,415	165,4	4,28
13,171	185,664	14,089	168,0	4,36

Výsledky:

P1 = **3,08** MPa

P2 = **12,72** MPa

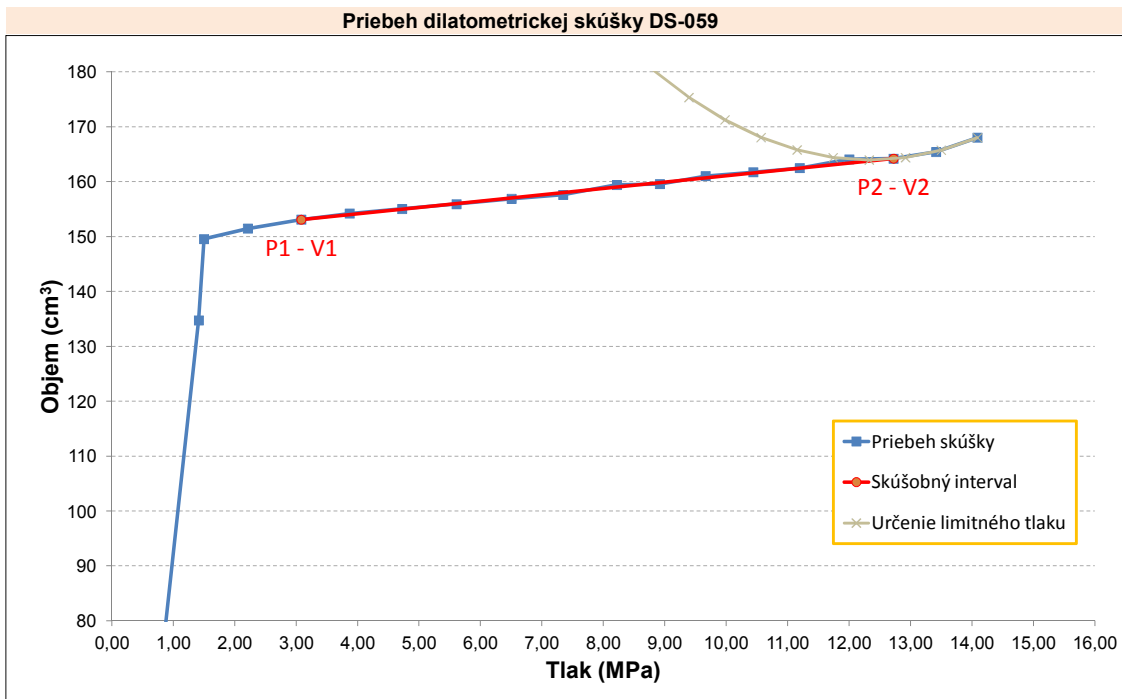
V1 = **153,08** cm³

V2 = **164,21** cm³

E_{def} = **4382,71** MPa

p_L = **53,46** MPa

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová** Realizoval: **Šimek, Kuvik**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA** Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Označenie skúšky: **DS-060** Hladina podz. vody (m p.t.): **348,00**

Označenie vrtu: **TKB-8** Poissonovo číslo: **0,14**

Hĺbka skúšky (m): **344,00** Skúšaná hornina: **Extrémne pevný dolomit (na hranici možností prístroja)**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **8.11.2018**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **21:05**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
-0,007	32,602	0,420	32,6	0,78
0,060	134,605	1,222	134,5	3,18
0,421	145,735	1,528	145,2	3,44
1,155	152,689	2,228	151,3	3,60
2,096	157,775	3,145	155,2	3,72
2,924	161,002	3,957	157,4	3,79
3,825	163,228	4,847	158,6	3,84
4,927	164,590	5,942	158,6	3,87
6,035	166,305	7,042	158,9	3,91
7,296	167,778	8,297	158,9	3,95
8,378	169,000	9,373	158,8	3,98
9,459	170,579	10,447	159,0	4,01
10,381	171,125	11,366	158,4	4,02
11,475	173,254	12,451	159,2	4,07
12,497	174,014	13,469	158,7	4,09
13,438	175,117	14,406	158,7	4,12
14,339	176,404	15,301	158,9	4,15
15,227	177,684	16,184	159,1	4,18
16,095	184,395	17,024	164,7	4,33
16,849	189,334	17,759	168,7	4,44

Výsledky:

P1 = **3,96** MPa

P2 = **16,18** MPa

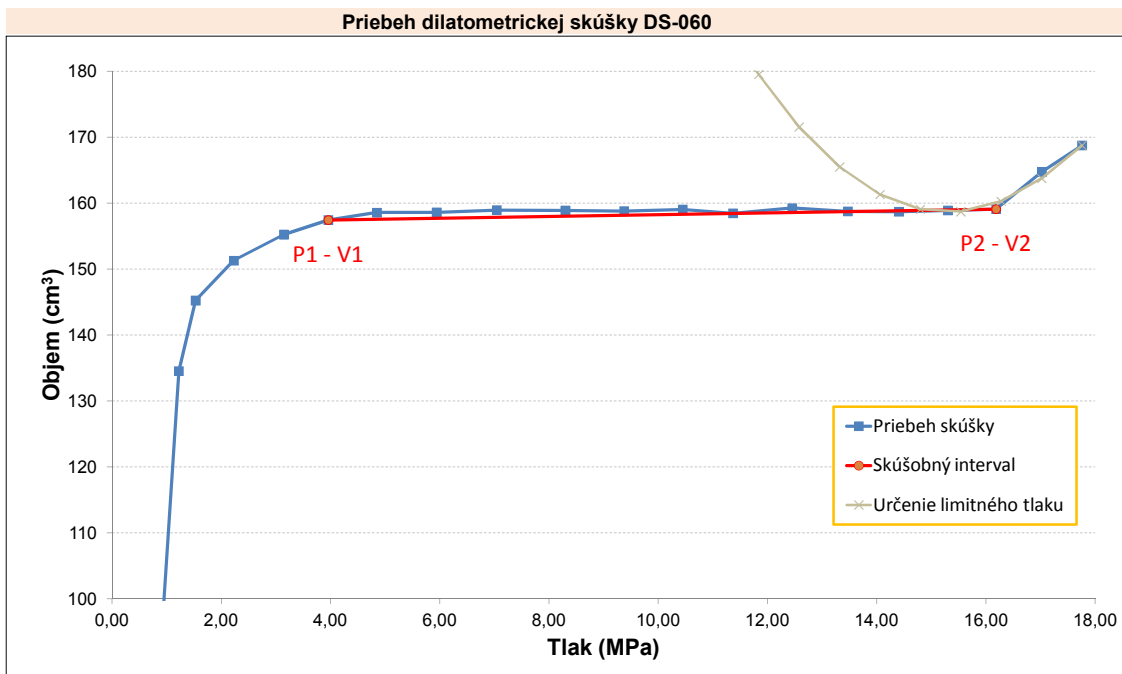
V1 = **157,43** cm³

V2 = **159,07** cm³

E_{def} = **35745,74** MPa

p_L = **51,17** MPa

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval:

Šimek, Kuvik

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Vyhodnotil:

Kuvik, Bohyník

Číslo prílohy:

12.3.60

Označenie skúšky: **DS-061** Hladina podz. vody (m p.t.): **348,00**

Označenie vrtu: **TKB-8** Poissonovo číslo: **0,20**

Hĺbka skúšky (m): **341,00** Skúšaná hornina: **Dolomit, zdravý**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **8.11.2018**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **22:05**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
-0,040	-2,772	-1,580	-2,7	-0,07
-0,040	128,832	1,160	128,9	3,04
0,107	157,779	1,167	157,6	3,72
0,801	163,809	1,832	162,8	3,86
1,615	165,378	2,639	163,4	3,89
2,477	167,660	3,490	164,6	3,94
3,324	168,896	4,332	164,8	3,97
4,152	170,534	5,152	165,5	4,01
4,927	171,807	5,921	165,8	4,04
6,108	173,993	7,093	166,5	4,09
7,290	176,435	8,264	167,5	4,15
8,364	178,565	9,329	168,3	4,20
9,439	181,578	10,391	170,0	4,27
10,474	183,350	11,419	170,5	4,31
11,395	185,069	12,333	171,1	4,35
12,490	187,520	13,418	172,3	4,40
13,425	189,525	14,345	173,1	4,45
14,306	193,016	15,213	175,5	4,53

Výsledky:

P1 = **3,49** MPa

P2 = **9,33** MPa

V1 = **164,63** cm³

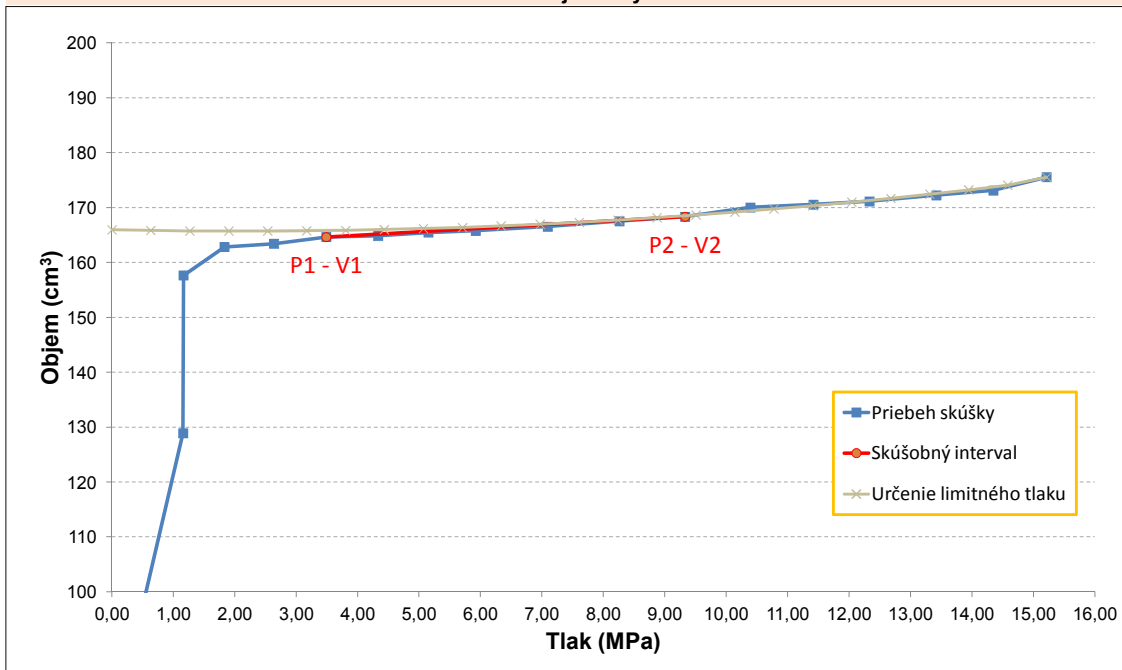
V2 = **168,34** cm³

E_{def} = **7998,76** MPa

p_L = **206,41** MPa

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-061



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová** Realizoval: **Šimek, Kuvik**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA** Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo prílohy: **12.3.61**

Označenie skúšky: **DS-062** Hladina podz. vody (m p.t.): **348,00**

Označenie vrtu: **TKB-8** Poissonovo číslo: **0,14**

Hĺbka skúšky (m): **339,50** Skúšaná hornina: **Dolomit, zdravý**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **8.11.2018**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **23:18**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,194	29,266	0,517	29,0	0,70
0,227	140,013	1,380	139,7	3,30
0,393	148,467	1,505	148,0	3,50
1,061	153,635	2,148	152,3	3,62
1,929	156,160	3,003	153,8	3,68
2,984	157,840	4,050	154,2	3,72
3,972	159,196	5,031	154,3	3,75
5,113	160,891	6,165	154,6	3,79
6,315	162,295	7,360	154,6	3,82
7,183	164,023	8,219	155,2	3,86
8,391	165,460	9,421	155,2	3,89
9,486	167,067	10,508	155,5	3,93
10,527	168,589	11,542	155,7	3,97
11,562	170,155	12,570	156,0	4,00
12,510	171,270	13,513	156,0	4,03
13,151	172,016	14,150	155,9	4,05
14,159	173,955	15,150	156,6	4,09
15,007	175,910	15,989	157,6	4,13

Výsledky:

P1 = **4,05** MPa

P2 = **14,15** MPa

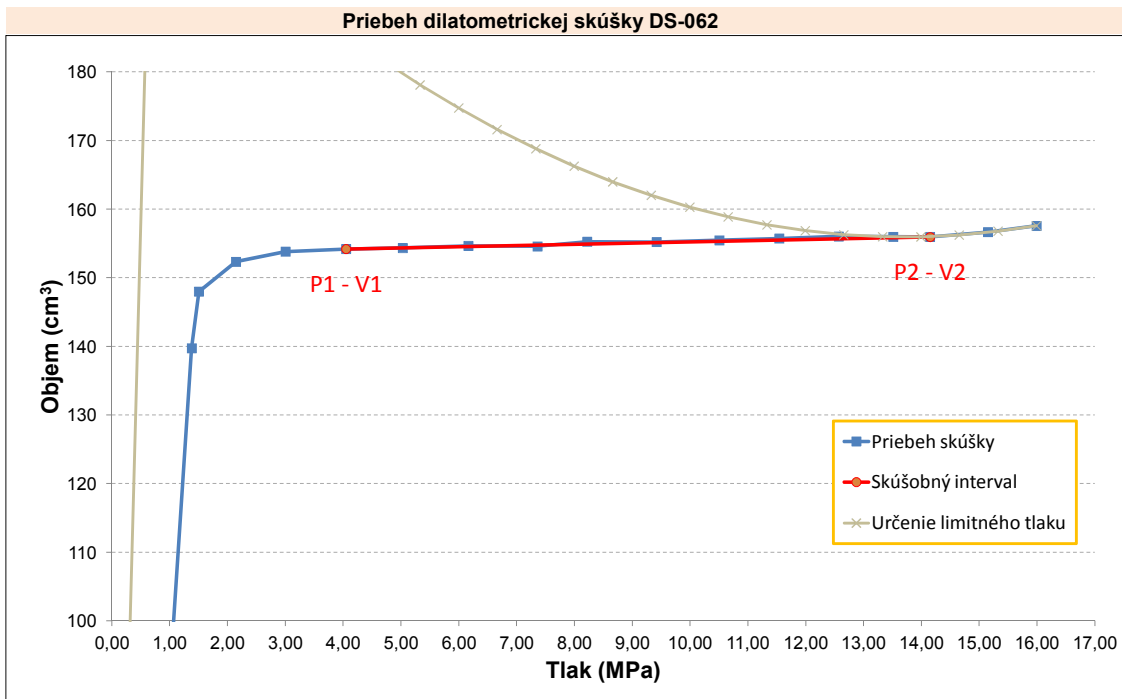
V1 = **154,19** cm³

V2 = **155,94** cm³

E_{def} = **27707,63** MPa

p_L = **97,82** MPa

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová** Realizoval: **Šimek, Kuvik**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA** Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Označenie skúšky: **DS-063** Hladina podz. vody (m p.t.): **348,00**

Označenie vrtu: **TKB-8** Poissonovo číslo: **0,16**

Hĺbka skúšky (m): **338,00** Skúšaná hornina: **Dolomit, zdravý**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **9.11.2018**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **1:15**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,187	25,890	0,284	25,6	0,62
0,545	143,259	1,591	142,5	3,38
1,395	153,803	2,389	151,9	3,62
2,236	161,841	3,191	158,8	3,81
3,031	166,029	3,965	162,0	3,91
3,912	169,955	4,828	164,7	4,00
4,840	173,088	5,742	166,6	4,07
6,028	175,881	6,918	167,8	4,13
7,170	177,772	8,051	168,2	4,18
8,231	179,929	9,104	168,9	4,23
9,279	181,817	10,144	169,4	4,27
10,327	183,660	11,184	169,8	4,31
11,328	185,398	12,179	170,2	4,35
12,310	187,019	13,154	170,5	4,39
13,391	188,535	14,229	170,6	4,43
14,326	189,985	15,158	170,8	4,46
15,307	191,819	16,133	171,3	4,50

Výsledky:

P1 = **6,92** MPa

P2 = **14,23** MPa

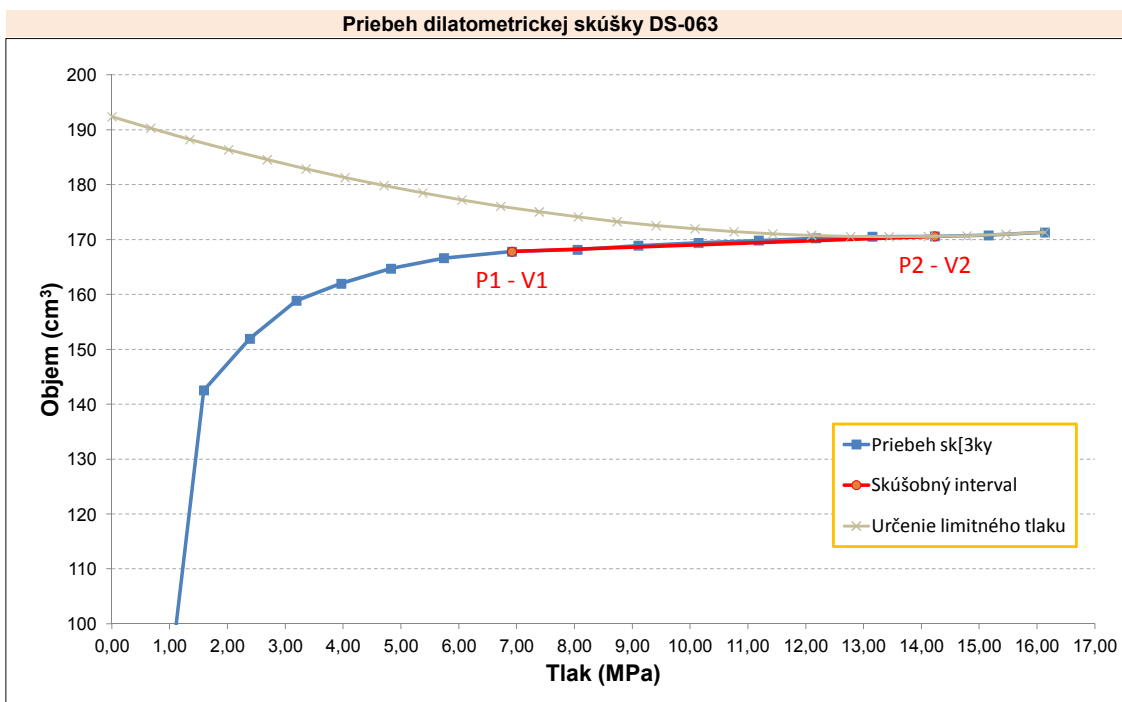
V1 = **167,81** cm³

V2 = **170,60** cm³

E_{def} = **12875,06** MPa

p_L = **151,09** MPa

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová** Realizoval: **Šimek, Kuvik**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA** Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Označenie skúšky: **DS-064** Hladina podz. vody (m p.t.): **348,00**

Označenie vrtu: **TKB-8** Poissonovo číslo: **0,16**

Hĺbka skúšky (m): **335,00** Skúšaná hornina: **Dolomit, zdravý**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **9.11.2018**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **3:15**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,000	25,000	0,042	25,0	0,60
0,567	100,000	1,750	99,3	2,37
0,808	137,000	1,866	136,0	3,23
0,975	147,971	1,979	146,8	3,49
1,682	156,479	2,645	154,4	3,69
2,303	159,742	3,250	156,9	3,76
3,371	163,025	4,302	158,9	3,84
4,359	164,658	5,283	159,3	3,88
5,474	165,998	6,391	159,3	3,91
6,415	167,512	7,325	159,7	3,94
7,377	168,783	8,281	159,8	3,97
8,391	169,995	9,290	159,7	4,00
9,459	171,443	10,351	159,9	4,03
10,507	173,683	11,390	160,8	4,08
11,475	174,824	12,352	160,8	4,11
12,450	176,634	13,319	161,4	4,15
13,465	177,623	14,330	161,2	4,17
14,332	179,250	15,191	161,7	4,21
15,267	180,456	16,120	161,8	4,24
16,048	182,451	16,893	162,8	4,29
16,789	184,171	17,627	163,6	4,32

Výsledky:

P1 = **4,30** MPa

P2 = **15,19** MPa

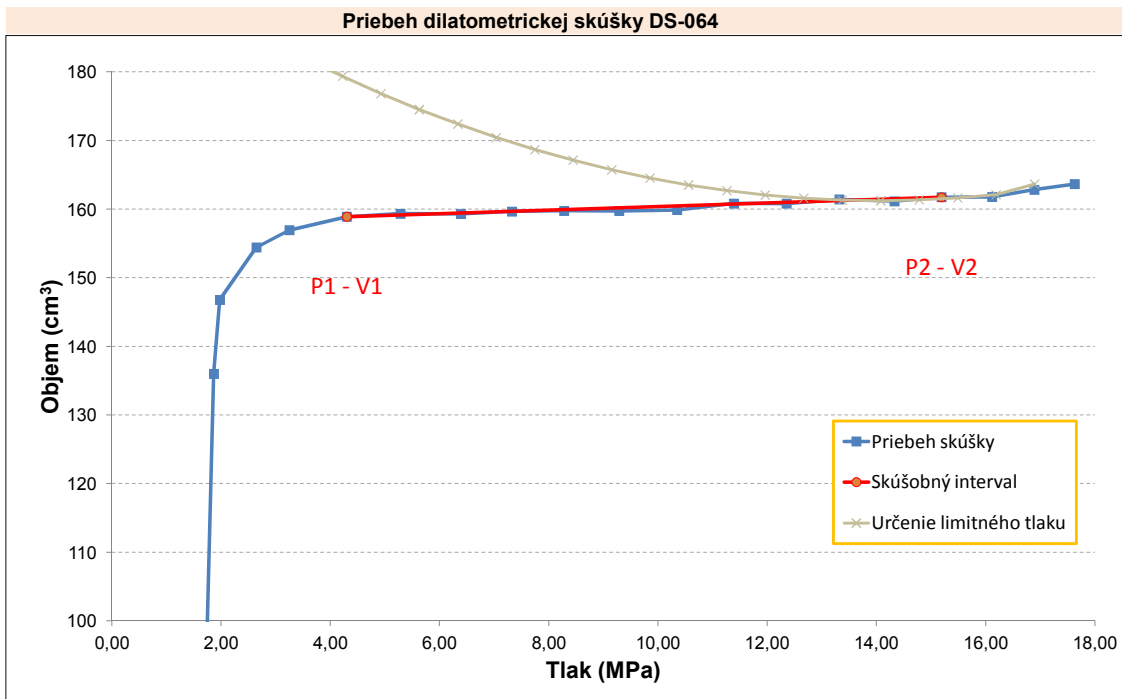
V1 = **158,90** cm³

V2 = **161,73** cm³

E_{def} = **18853,16** MPa

p_L = **123,32** MPa

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová** Realizoval: **Šimek, Kuvik**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA** Vyhodnotil: **Kuvik, Bohyník**

Číslo prílohy: **12.3.64**

Označenie skúšky: **DS-065**

Hladina podz. vody (m p.t.):

voľne vyteká z vrtu

Označenie vrtu: **H-3**

Poissonovo číslo: **0,25**

Hĺbka skúšky (m): **35,50**

Skúšaná hornina: **slienitý vápenec s polohami slienovcov, slabo až stredne zvetraný (slabo rozpukaný)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **28.11.2018**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **10:59**

Výsledky:

P1 = 1,51 MPa

P2 = 3,87 MPa

V1 = 183.71 cm³

$V_2 = 193,77 \text{ cm}^3$

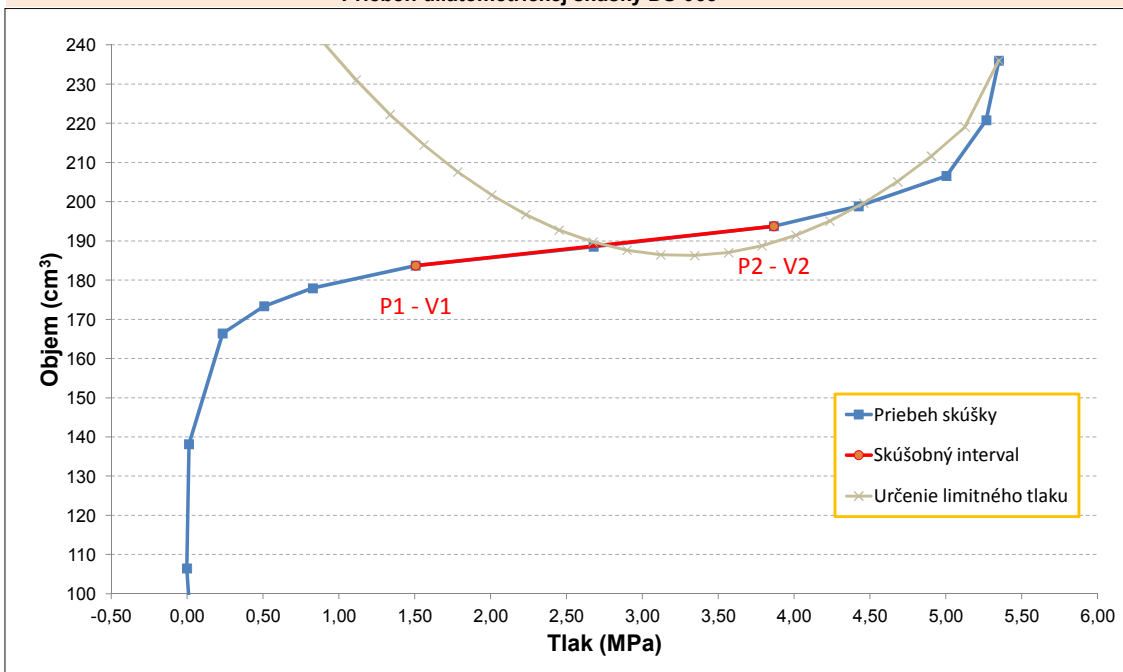
$$E_{\text{def}} = 1253,57 \text{ MPa}$$

$p_l = 18,65 \text{ MPa}$

Poznámky:

Horizontálny vrt dovrchný so sklonom cca 2°

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-065



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Kuvik, Borovský, Konkolovský**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo přílohy: **12.3.65**

Označenie skúšky: **DS-066** Hladina podz. vody (m p.t.): **37,00**

Označenie vrtu: **H-3** Poissonovo číslo: **0,30**

Hĺbka skúšky (m): **37,00** Skúšaná hornina: **slieňovec s polohami slienitých vápencov, tektonicky porušený**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **28.11.2018**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **11:19**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,314	18,079	0,288	17,7	0,43
0,461	69,578	0,116	69,0	1,66
0,487	89,109	0,033	88,5	2,12
0,561	108,834	0,003	108,2	2,58
0,648	127,752	-0,003	127,0	3,02
0,741	147,398	0,002	146,5	3,48
0,848	166,795	0,029	165,8	3,92
0,948	185,918	0,059	184,8	4,37
1,041	204,801	0,090	203,5	4,80
1,162	224,161	0,153	222,8	5,24
1,345	243,052	0,287	241,4	5,67
1,529	252,336	0,449	250,5	5,88
1,842	259,389	0,746	257,2	6,04
2,309	271,061	1,189	268,3	6,30
2,770	280,858	1,630	277,5	6,53
3,151	289,802	1,994	286,0	6,73

Výsledky:

P1 = **0,45** MPa

P2 = **1,63** MPa

V1 = **250,50** cm³

V2 = **277,53** cm³

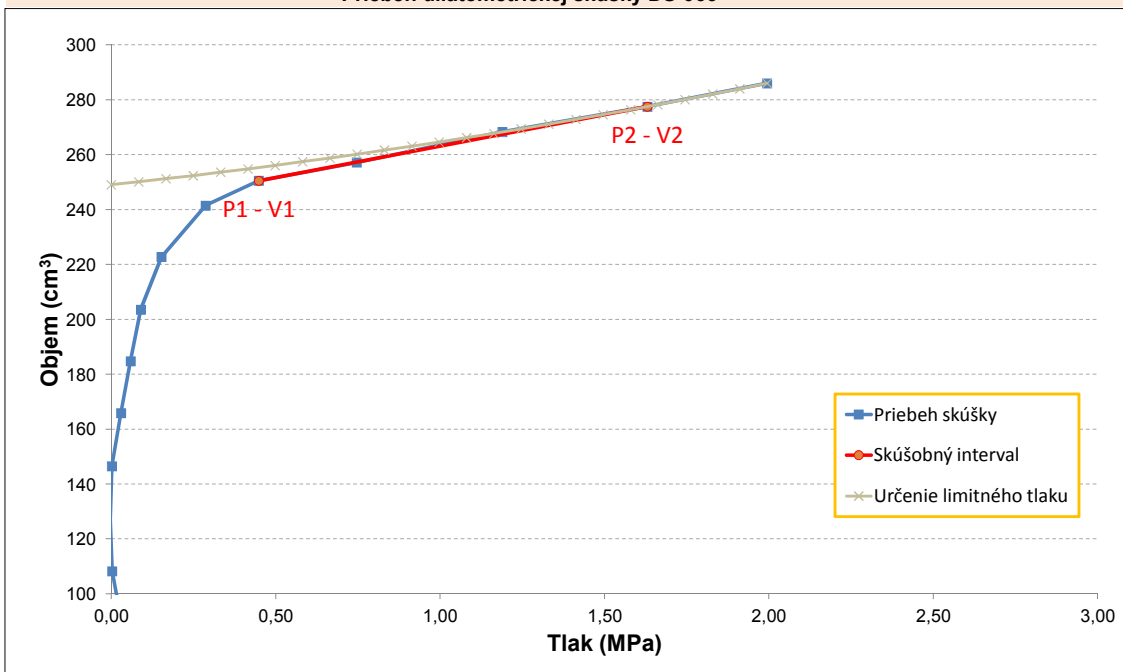
E_{def} = **251,66** MPa

p_L = **26,17** MPa

Poznámky:

horizontálny vrt

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-066



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová** Realizoval: **Kuvik, Borovský, Konkolovský**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA** Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.66**

Označenie skúšky: **DS-067**

Hladina podz. vody (m p.t.): 0,00

Označenie vrtu: **H-3**

Poissonovo číslo: **0,30**

Hĺbka skúšky (m): **52,00**

Skúšaná hornina: **slieňovec s polohami slienitých vápencov,
tektonicky porušený**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **28.11.2018**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **11:58**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 0,57 MPa

P2 = 1,25 MPa

V1 = 253.92 cm³

$$V_2 = 284,24 \text{ cm}^3$$

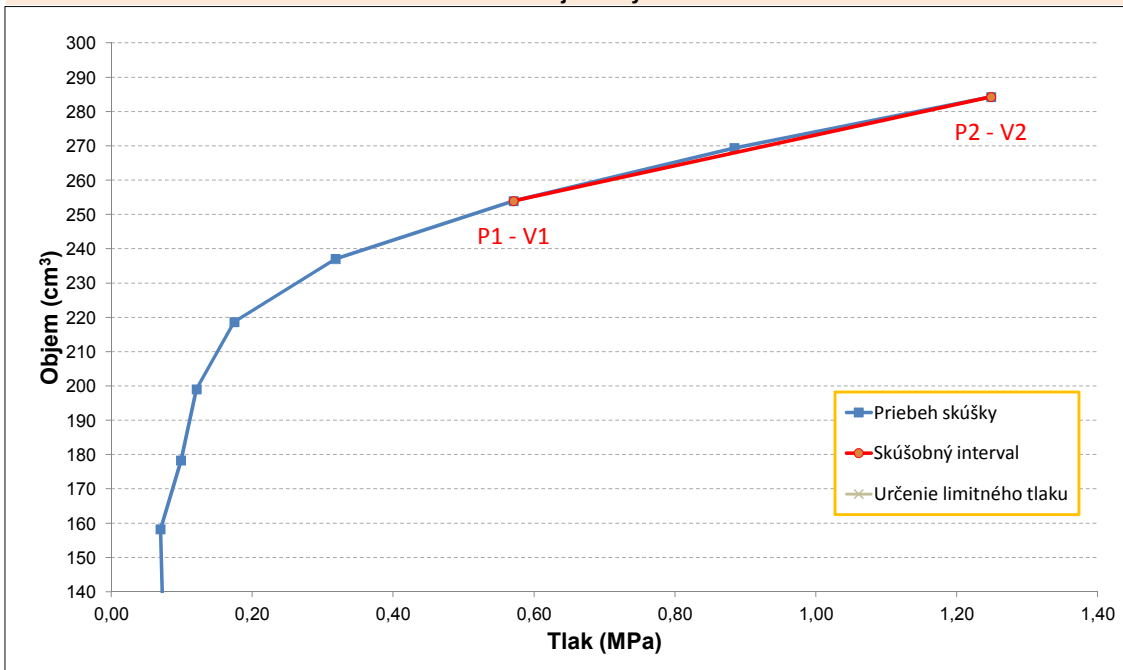
$E_{def} = 128,89 \text{ MPa}$

$p_l =$ #N/A MPa

Poznámky:

horizontálny vrt

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-067



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Kuvik, Borovský, Konkolovský**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.67**

Označenie skúšky: **DS-068**

Hladina podz. vody (m p.t.): 0,00

Označenie vrtu: **H-3**

Poissonovo číslo: **0,30**

Hĺbka skúšky (m): **55,00**

Skúšaná hornina: **siltovec s polohami slienitých vápencov,
tektonicky porušený**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **28.11.2018**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **12:29**

Výsledky:

P1 = 0.58 MPa

P2 = 1,26 MPa

V1 = 295.89 cm³

$V_2 = 312,10 \text{ cm}^3$

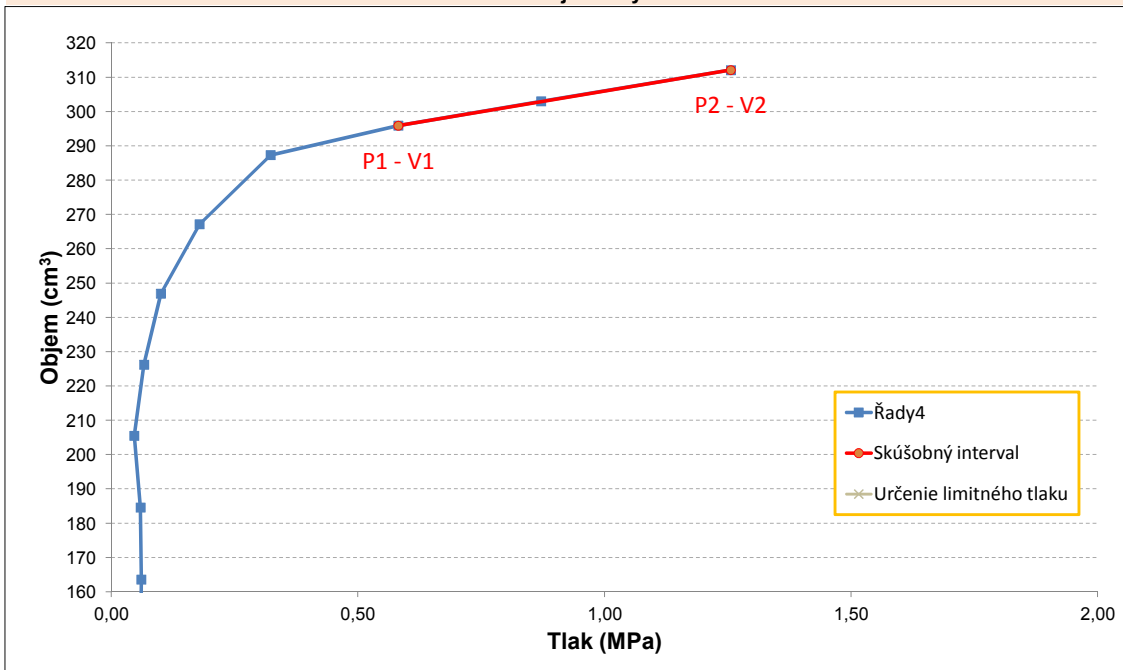
$$E_{\text{def}} = 243,63 \text{ MPa}$$

$p_l =$ #N/A MPa

Poznámky:

horizontálny vrt

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-068



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Kuvik, Borovský, Konkolovský**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo přílohy: **12.3.68**

Označenie skúšky: **DS-069**

Hladina podz. vody (m p.t.): **0,00**

Označenie vrtu: **H-3**

Poissonovo číslo: **0,20**

Hĺbka skúšky (m): **58,00**

Skúšaná hornina: **slienitý vápenec, s polohami slieňovcov až siltovcov, slabo zvetraný (slabo rozpukaný až kompaktný)**

Typ sondy: **PROBEX**
z kompaktný)

Dátum realizácie: **28.11.2018**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **13:30**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,267	5,207	0,321	4,9	0,12
0,527	88,320	0,073	87,7	2,10
0,668	120,665	0,046	119,9	2,85
0,841	143,275	0,116	142,3	3,38
0,961	165,621	0,143	164,5	3,90
1,021	187,095	0,124	185,9	4,39
1,429	203,321	0,477	201,6	4,76
2,316	212,562	1,337	209,8	4,98
3,505	218,186	2,509	214,0	5,10
4,800	222,626	3,791	216,9	5,21
6,108	226,407	5,089	219,1	5,29
7,423	230,022	6,394	221,1	5,37
8,652	233,072	7,615	222,7	5,44
9,786	236,106	8,742	224,3	5,51
11,355	240,346	10,300	226,7	5,61
12,904	244,305	11,839	228,8	5,70
14,439	248,243	13,365	230,9	5,79
16,015	252,314	14,930	233,1	5,88
17,563	256,457	16,470	235,3	5,97
19,152	260,855	18,049	237,8	6,07
20,788	265,311	19,675	240,3	6,17

Výsledky:

P1 = **5,09** MPa

P2 = **14,93** MPa

V1 = **219,06** cm³

V2 = **233,06** cm³

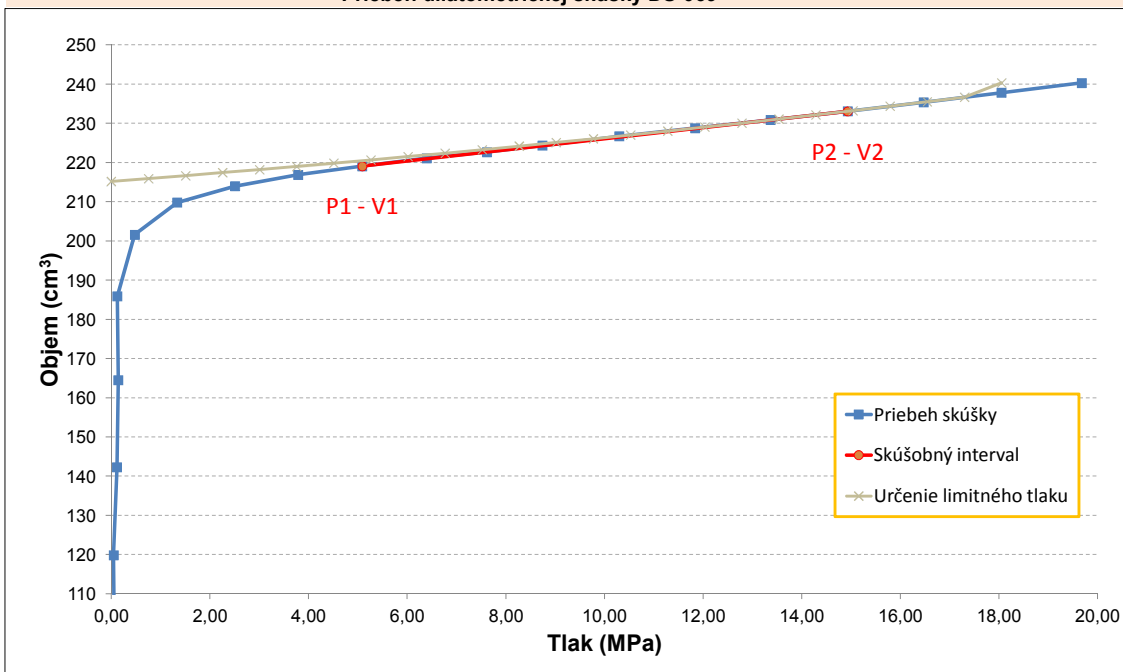
E_{def} = **3672,51** MPa

p_L = **343,49** MPa

Poznámky:

horizontálny vrt

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-069



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Kuvik, Borovský, Konkolovský**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.69**

Označenie skúšky: **DS-070**

Hladina podz. vody (m p.t.): **0,00**

Označenie vrtu: **H-3**

Poissonovo číslo: **0,20**

Hĺbka skúšky (m): **59,50**

Skúšaná hornina: **slienitý vápenec, s polohami slieňovcov až siltovcov, slabo zvetraný (slabo rozpukaný až kompaktný)**

Typ sondy: **PROBEX**
ž kompaktný)

Dátum realizácie: **28.11.2018**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **14:11**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,574	38,041	0,416	37,4	0,91
0,768	102,411	0,238	101,5	2,43
0,794	131,791	0,120	130,8	3,11
0,874	150,410	0,118	149,4	3,55
1,061	166,013	0,242	164,7	3,91
1,555	177,262	0,693	175,4	4,17
2,397	184,497	1,508	181,6	4,33
3,405	189,946	2,497	185,9	4,46
4,499	194,741	3,576	189,3	4,57
5,587	198,625	4,651	191,9	4,66
6,656	202,575	5,706	194,6	4,75
7,623	205,662	6,665	196,5	4,82
8,672	208,992	7,702	198,6	4,89
10,320	214,224	9,336	201,8	5,01
11,802	219,431	10,802	205,2	5,13
13,244	224,255	12,231	208,3	5,24
14,680	229,157	13,653	211,5	5,35
16,168	234,862	15,126	215,4	5,48
17,550	240,143	16,495	219,0	5,60
18,832	245,285	17,764	222,6	5,72
20,214	251,232	19,132	226,9	5,86

Výsledky:

P1 = **3,58** MPa

P2 = **13,65** MPa

V1 = **189,33** cm³

V2 = **211,51** cm³

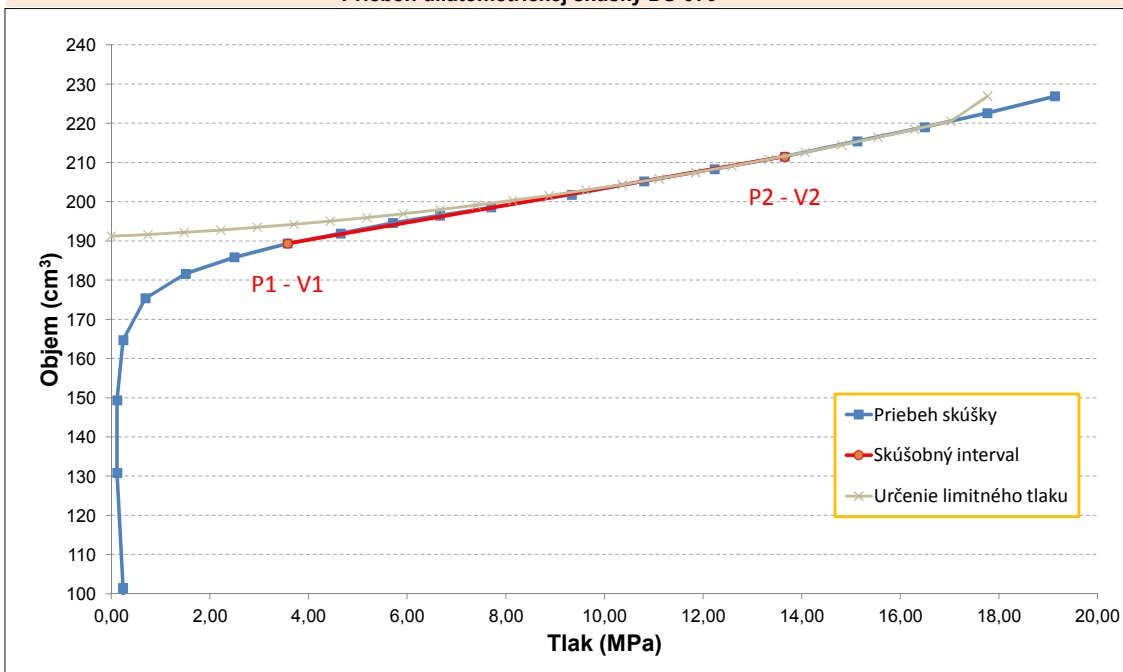
E_{def} = **2345,33** MPa

p_L = **178,98** MPa

Poznámky:

horizontálny vrt

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-070



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Kuvik, Borovský, Konkolovský**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.70**

Označenie skúšky: **DS-071** Hladina podz. vody (m p.t.): **0,00**

Označenie vrtu: **H-3** Poissonovo číslo: **0,25**

Hĺbka skúšky (m): **61,00** Skúšaná hornina: **siltovec až slieňovec, slabo zvetraný (rozpukaný)**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **28.11.2018**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **14:45**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,347	22,173	0,290	21,8	0,53
0,701	76,220	0,314	75,4	1,81
0,714	106,539	0,163	105,7	2,52
0,748	126,639	0,097	125,7	2,99
0,841	145,738	0,104	144,7	3,44
0,968	163,199	0,159	162,0	3,84
1,208	179,182	0,338	177,7	4,21
1,722	190,663	0,812	188,6	4,47
2,417	201,303	1,471	198,4	4,72
3,158	210,416	2,184	206,6	4,93
3,912	220,142	2,910	215,4	5,15
4,700	230,131	3,670	224,5	5,38
5,180	242,585	4,119	236,4	5,66
5,921	255,097	4,830	248,0	5,94
6,522	267,174	5,405	259,3	6,22
7,083	280,285	5,939	271,8	6,51

Výsledky:

P1 = **1,47** MPa

P2 = **3,67** MPa

V1 = **198,40** cm³

V2 = **224,48** cm³

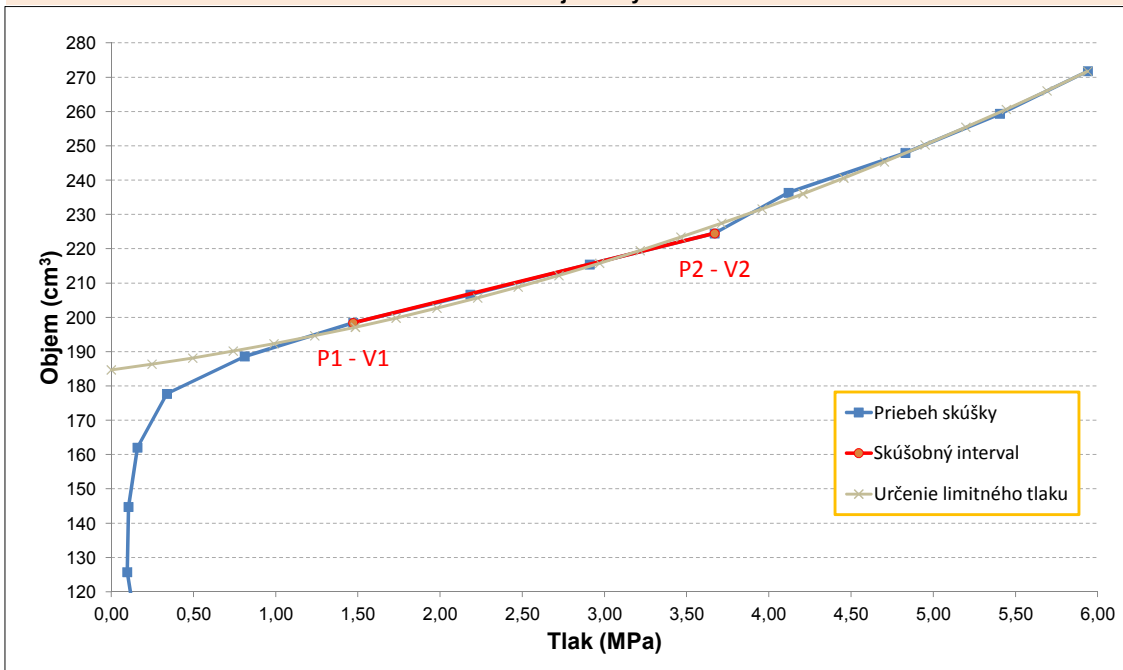
E_{def} = **455,50** MPa

p_L = **38,20** MPa

Poznámky:

horizontálny vrt

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-071



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová** Realizoval: **Kuvik, Borovský, Konkolovský**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA** Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.71**

Označenie skúšky: **DS-072** Hladina podz. vody (m p.t.): **0,00**

Označenie vrtu: **H-3** Poissonovo číslo: **0,20**

Hĺbka skúšky (m): **72,00** Skúšaná hornina: **slienitý vápenec s polohami slieňovcov (slabo rozpučaný až kompaktný)**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **28.11.2018**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **15:29**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,260	27,744	0,165	27,4	0,66
0,614	103,042	0,079	102,3	2,44
0,754	135,303	0,062	134,4	3,20
0,901	155,951	0,119	154,8	3,67
1,202	172,401	0,355	170,9	4,05
1,989	182,116	1,107	179,7	4,28
3,171	187,421	2,269	183,5	4,40
4,553	191,320	3,638	185,8	4,49
6,008	194,808	5,081	187,5	4,57
7,336	198,149	6,399	189,2	4,65
8,672	201,633	7,723	191,0	4,73
10,327	208,711	9,356	196,1	4,89
11,929	215,676	10,938	201,1	5,05
13,458	223,138	12,445	206,7	5,22
15,020	230,298	13,987	211,9	5,38
16,582	237,504	15,531	217,2	5,54
18,104	244,851	17,035	222,7	5,71
19,633	252,316	18,546	228,3	5,88
21,122	260,099	20,017	234,3	6,06
22,557	268,188	21,435	240,6	6,24

Výsledky:

P1 = **2,27** MPa

P2 = **7,72** MPa

V1 = **183,55** cm³

V2 = **191,03** cm³

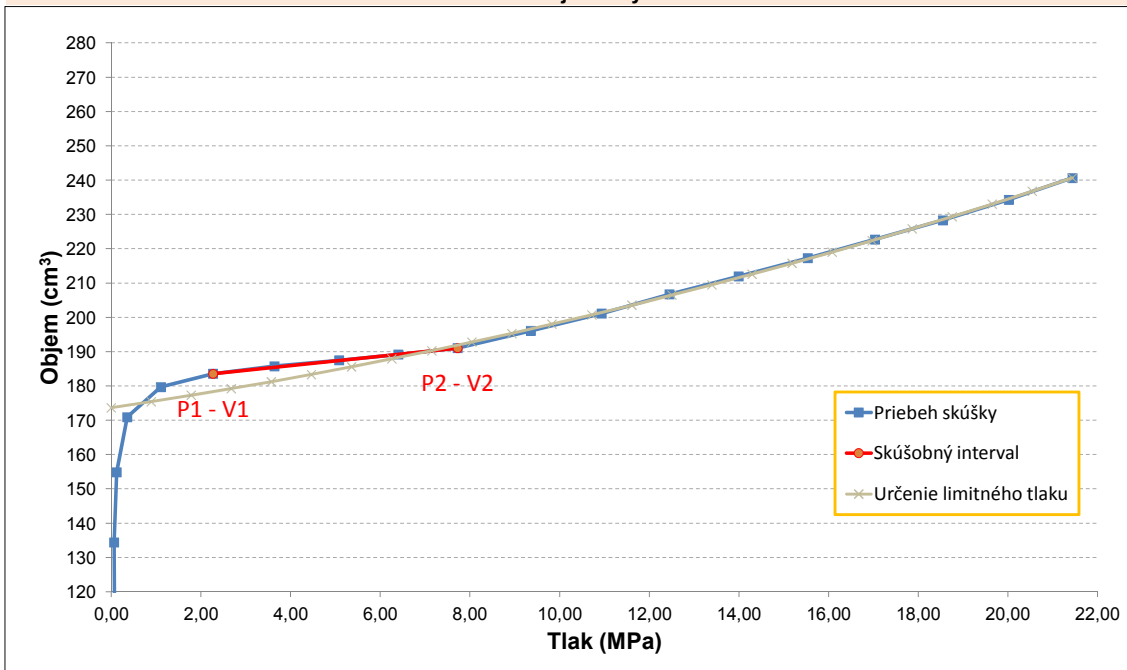
E_{def} = **3735,59** MPa

ρ_L = **186,35** MPa

Poznámky:

horizontálny vrt
Modul za medzou porušenia
E_{def} = 1453,83 Mpa

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-072



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová** Realizoval: **Kuvik, Borovský, Konkolovský**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA** Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.72**

Označenie skúšky: **DS-073**

Hladina podz. vody (m p.t.): **0,00**

Označenie vrtu: **H-3**

Poissonovo číslo: **0,25**

Hĺbka skúšky (m): **88,00**

Skúšaná hornina: **slieňovce s polohami slienitých vápencov (rozpukaná poloha)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **28.11.2018**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **15:58**

Výsledky:

P1 = 2,77 MPa

P2 = 5,72 MPa

V1 = 234,44 cm³

$V_2 = 261,08 \text{ cm}^3$

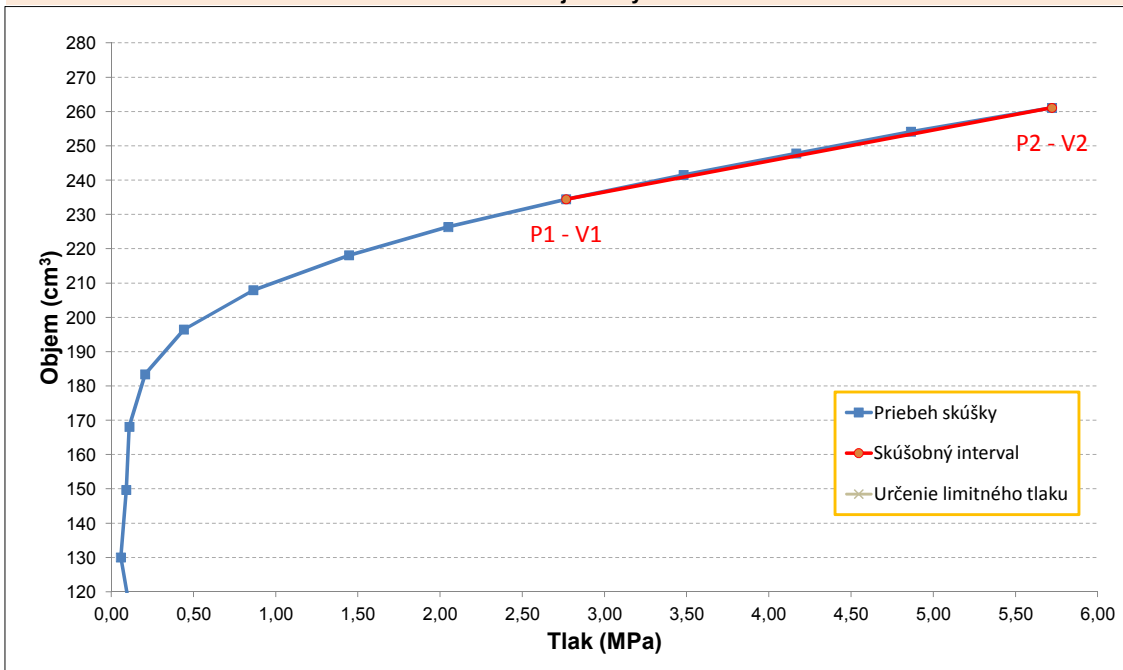
$$E_{def} = 609,27 \text{ MPa}$$

$p_L =$ #N/A MPa

Poznámky:

horizontálny vrt

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-073



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Kuvik, Borovský, Konkolovský**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.73**

Označenie skúšky: **DS-074**

Hladina podz. vody (m p.t.): 0,00

Označenie vrtu: **H-3**

Poissonovo číslo: **0,30**

Hĺbka skúšky (m): **91,00**

Skúšaná hornina: **slieňovec, s polohami slienitých vápencov,
tektonicky porušené**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **28.11.2018**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **16:21**

Výsledky:

P1 = 1,41 MPa

P2 = 2,53 MPa

V1 = 283.06 cm³

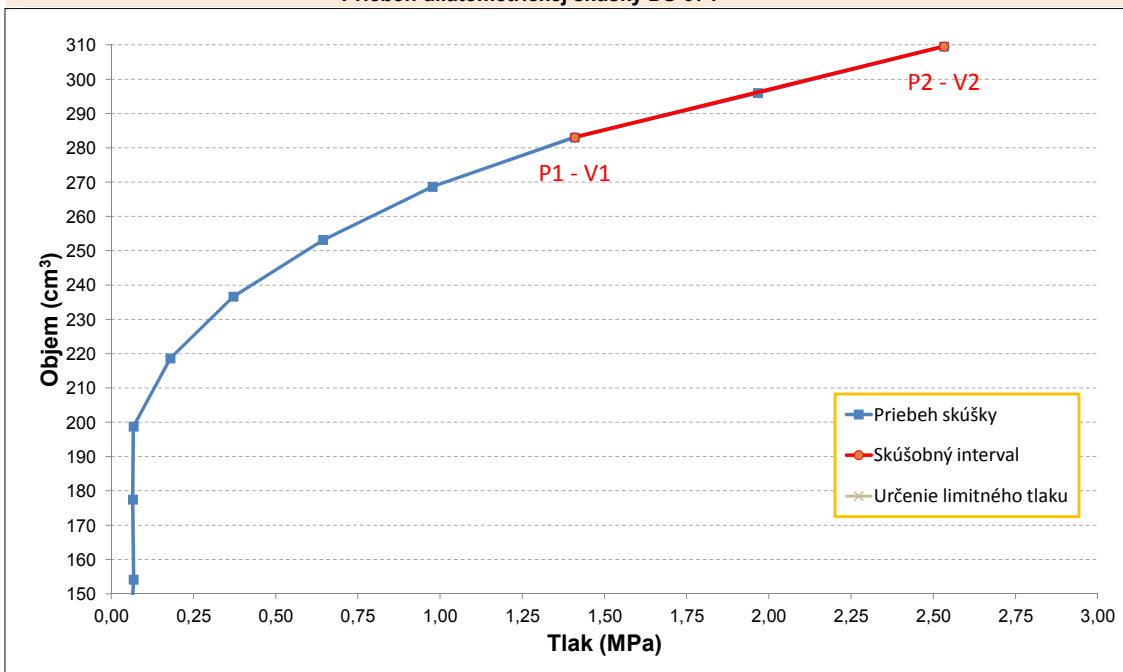
$$V_2 = 309,55 \text{ cm}^3$$
$$E_{\text{def}} = 247,64 \text{ MPa}$$

$p_l =$ #N/A MPa

Poznámky:

horizontálny vrt

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-074



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Kuvík, Borovský, Konkolovský**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo přílohy: **12.3.74**

Označenie skúšky: **DS-075**

Hladina podz. vody (m p.t.): 0,00

Označenie vrtu: **H-3**

Poissonovo číslo: **0,30**

Hĺbka skúšky (m): **94,00**

Skúšaná hornina: **slieňovec, s polohami slienitých vápencov,
tektonicky porušené**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **28.11.2018**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **17:11**

Výsledky:

P1 = 1,06 MPa

P2 = 2,31 MPa

V1 = 256.92 cm³

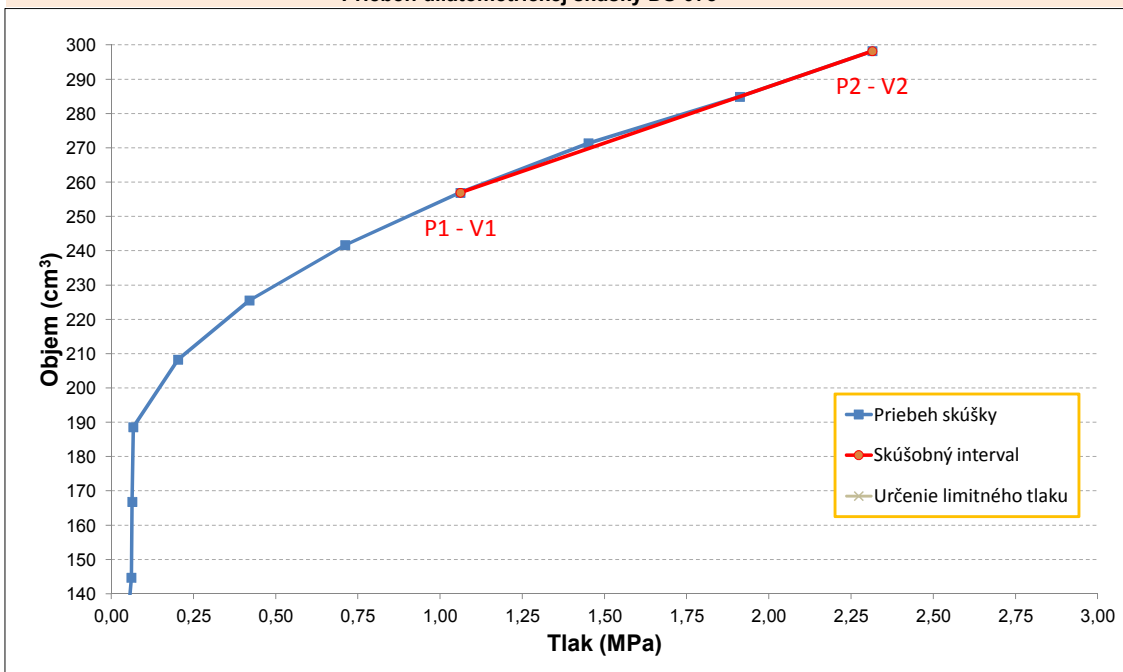
$$V_2 = 298,20 \text{ cm}^3$$
$$E_{def} = 175,77 \text{ MPa}$$

$p_l =$ **#N/A** **MPa**

Poznámky:

horizontálny vrt

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-075



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Kuvik, Borovský, Konkolovský**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo prílohy: **12.3.75**

Označenie skúšky: **DS-076**

Hladina podz. vody (m p.t.): 0,00

Označenie vrtu: **H-3**

Poissonovo číslo: **0,30**

Hĺbka skúšky (m): **105,00**

Skúšaná hornina: **slieňovec, s polohami slieňitých vapencov, tektonicky porušené**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **28.11.2018**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **17:43**

Výsledky:

P1 = 0,47 MPa

P2 = 1,24 MPa

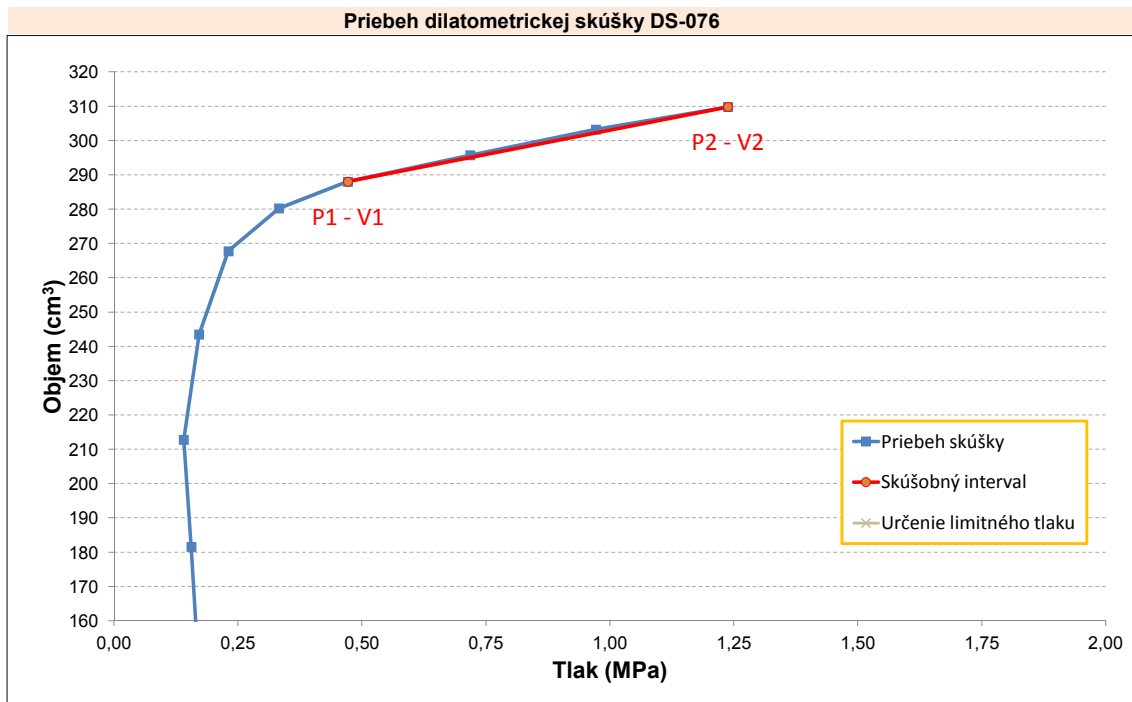
V1 = 288.01 cm³

$V_2 = 309,81 \text{ cm}^3$

$$E_{def} = 205,67 \text{ MPa}$$

$p_l =$ **#N/A** **MPa**

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Kuvík, Borovský, Konkolovský**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo přílohy: **12.3.76**

Označenie skúšky: **DS-077** Hladina podz. vody (m p.t.): **60,00**

Označenie vrtu: **TKB-4** Poissonovo číslo: **0,14**

Hĺbka skúšky (m): **167,50** Skúšaná hornina: **dolomit, zdravý (kompaktný)**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **28.2.2019**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **16:07**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,000	3,609	-0,154	3,6	0,09
0,447	47,608	0,218	47,1	1,14
0,834	98,488	0,478	97,6	2,34
1,415	126,853	0,976	125,3	3,00
2,664	133,781	2,204	130,9	3,16
4,092	137,459	3,622	133,0	3,25
5,541	140,256	5,062	134,2	3,31
7,003	142,580	6,517	135,0	3,36
8,425	144,627	7,932	135,5	3,41
9,740	146,462	9,242	135,9	3,45
11,001	148,100	10,499	136,1	3,49
12,116	149,584	11,609	136,4	3,53
13,158	150,954	12,646	136,6	3,56
13,825	151,812	13,311	136,8	3,58
14,800	153,043	14,282	136,9	3,61
15,628	154,061	15,107	137,0	3,63
16,515	155,212	15,991	137,2	3,66
17,336	156,300	16,809	137,4	3,68
18,278	157,330	17,747	137,4	3,71
19,179	158,433	18,645	137,5	3,73
20,087	159,463	19,550	137,6	3,76
13,138	153,108	12,620	138,8	3,61
9,252	148,662	8,748	138,6	3,51
4,947	142,912	4,460	137,5	3,37
3,204	140,121	2,726	136,6	3,31
1,629	136,524	1,161	134,7	3,22
0,915	134,039	0,454	133,0	3,17

Výsledky:

P1 = **6,52** MPa

P2 = **16,81** MPa

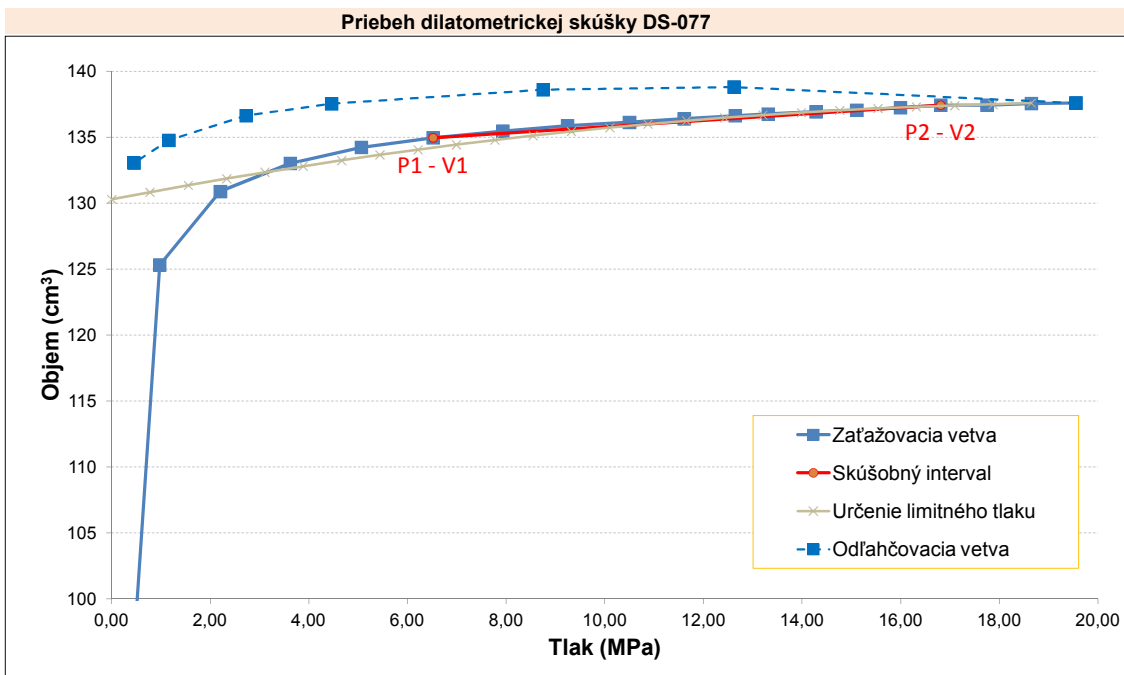
V1 = **134,95** cm³

V2 = **137,42** cm³

E_{def} = **19853,49** MPa

p_L = **18967,70** MPa

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová** Realizoval: **Kuvik, Borovský, Šimek**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA** Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.77**

Označenie skúšky: **DS-078**

Hladina podz. vody (m p.t.): **60,00**

Označenie vrtu: **TKB-4**

Poissonovo číslo: **0,16**

Hĺbka skúšky (m): **164,50**

Skúšaná hornina: **dolomit, zdravý (kompaktný)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **28.2.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **16:59**

Výsledky:

P1 = 6,82 MPa

P2 = 18,05 MPa

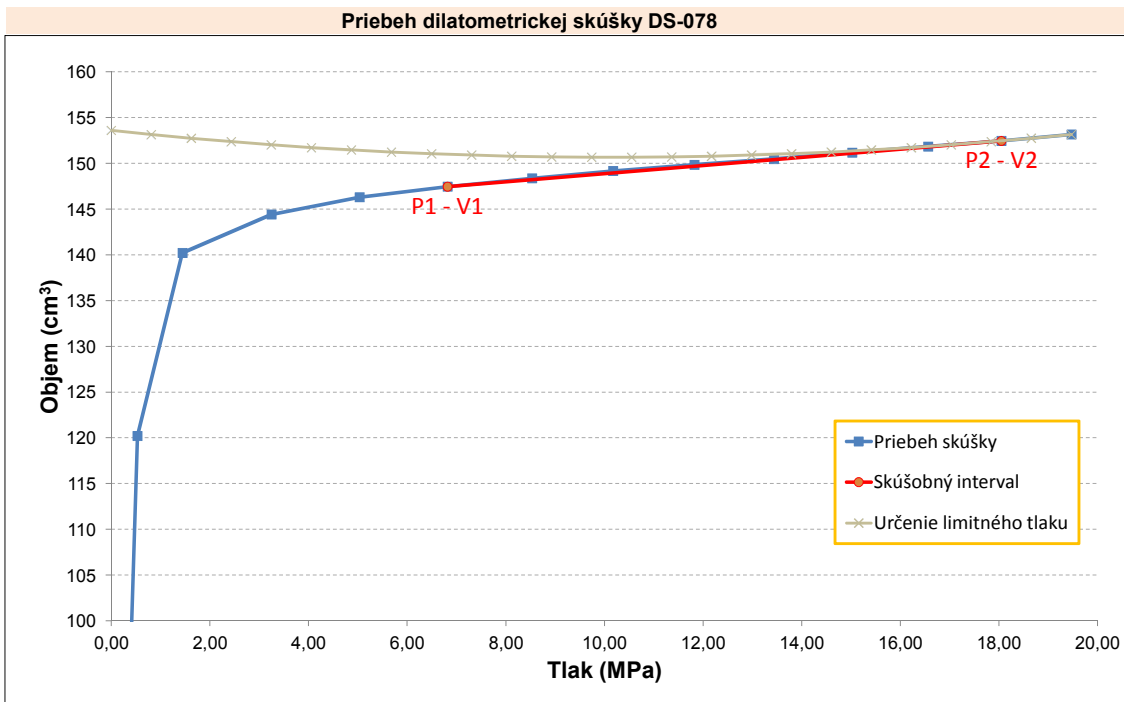
V1 = 147.46 cm³

$V_2 = 152,47 \text{ cm}^3$

$$E_{\text{def}} = 10937,17 \text{ MPa}$$

$p_l = 288,94 \text{ MPa}$

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Kuvik, Borovský, Šimek**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo prílohy: **12.3.78**

Označenie skúšky: **DS-079** Hladina podz. vody (m p.t.): **60,00**

Označenie vrtu: **TKB-4** Poissonovo číslo: **0,12**

Hĺbka skúšky (m): **161,50** Skúšaná hornina: **Extrémne pevný dolomit (na hranici možnosti prístroja)**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **28.2.2019**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **17:43**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,040	6,344	-0,094	6,3	0,15
0,741	107,162	0,383	106,4	2,54
1,529	129,058	1,107	127,4	3,05
3,138	135,102	2,698	131,7	3,19
4,927	138,953	4,475	133,6	3,28
6,676	141,769	6,216	134,5	3,35
8,385	144,190	7,917	135,1	3,40
10,053	146,412	9,580	135,5	3,45
5,507	141,941	5,047	135,9	3,35
3,291	138,746	2,840	135,2	3,28
1,522	134,869	1,083	133,2	3,18
3,591	137,373	3,145	133,5	3,24
5,641	140,702	5,184	134,6	3,32
7,664	143,467	7,199	135,1	3,38
9,599	145,946	9,127	135,5	3,44
11,429	148,231	10,949	135,8	3,50
13,111	150,310	12,625	136,0	3,54
14,733	152,318	14,241	136,3	3,59
16,709	154,600	16,210	136,4	3,64
18,625	156,868	18,119	136,6	3,70
20,501	159,040	19,989	136,7	3,75
11,676	150,745	11,189	138,0	3,55
7,617	145,821	7,145	137,5	3,44
4,780	141,901	4,319	136,7	3,35
3,425	139,726	2,971	136,0	3,30
5,774	141,876	5,314	135,6	3,35
8,491	145,273	8,021	136,0	3,43
11,055	148,398	10,575	136,4	3,50
13,531	151,281	13,043	136,5	3,57
15,915	154,031	15,418	136,7	3,63
18,184	156,586	17,680	136,8	3,69
20,294	158,907	19,782	136,8	3,74
22,183	160,977	21,665	136,8	3,79
23,912	162,960	23,388	136,9	3,84
25,541	164,780	25,011	137,0	3,88

Výsledky:

P1 = **14,24** MPa

P2 = **21,66** MPa

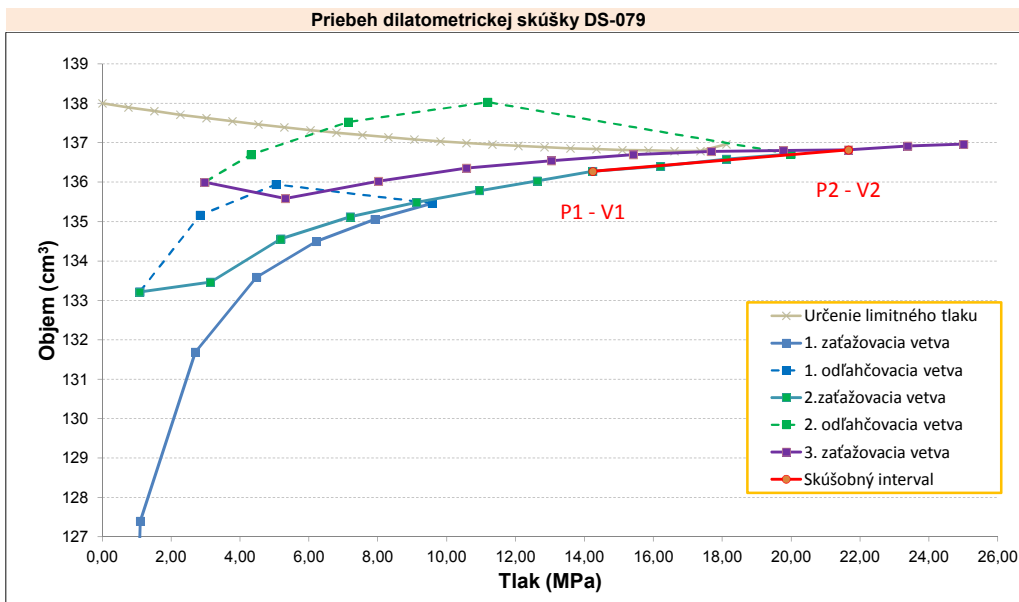
V1 = **136,27** cm³

V2 = **136,82** cm³

E_{def} = **63680,63** MPa

p_L = **788,80** MPa

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Kuvik, Borovský, Šimek**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.79**

Označenie skúšky: **DS-080**

Hladina podz. vody (m p.t.): **60,00**

Označenie vrtu: **TKB-4**

Poissonovo číslo: **0,16**

Hĺbka skúšky (m): **158,50**

Skúšaná hornina: **dolomit, brekciovitý, zdravý až slabo zvetraný**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **28.2.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **18:58**

Výsledky:

P1 = 7,12 MPa

P2 = 15,17 MPa

V1 = 138.57 cm³

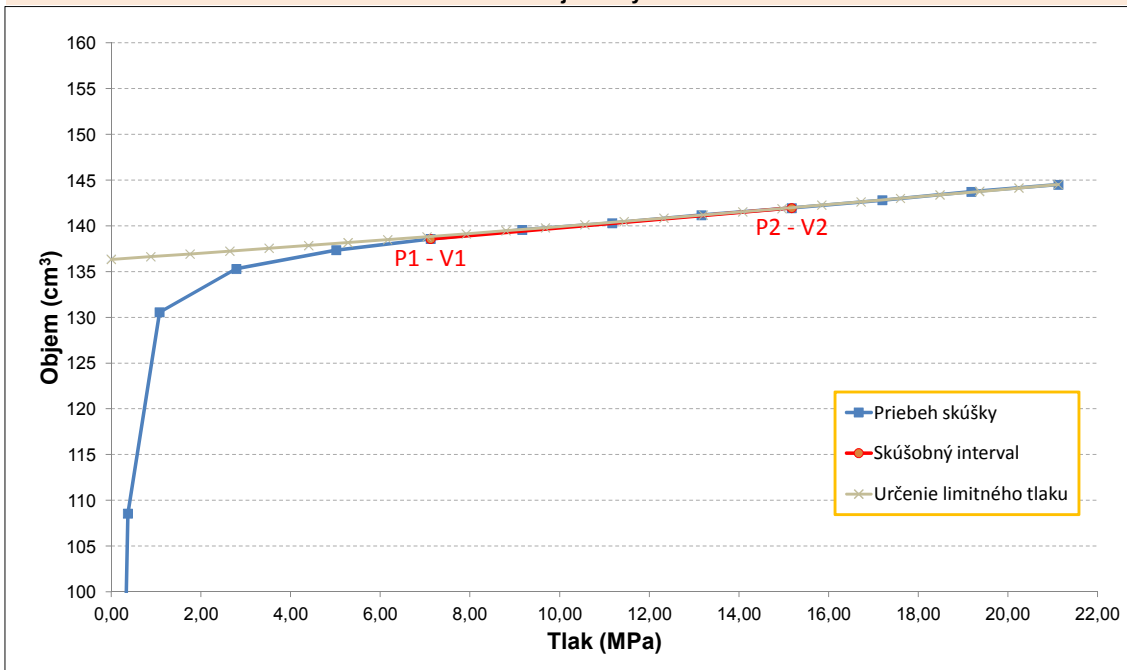
$V_2 = 141,95 \text{ cm}^3$

$$E_{\text{def}} = 11550,71 \text{ MPa}$$

$p_l = 848,57 \text{ MPa}$

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-080



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: Kuvik, Borovský, Šimek

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo prílohy: **12.3.80**

Označenie skúšky: **DS-081**

Hladina podz. vody (m p.t.): 60,00

Označenie vrtu: **TKB-4**

Poissonovo číslo: **0,20**

Hĺbka skúšky (m): **155,50**

Skúšaná hornina: **dolomit, brekciovitý, (rozpukaný)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **28.2.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **19:36**

Výsledky:

P1 = 6,37 MPa

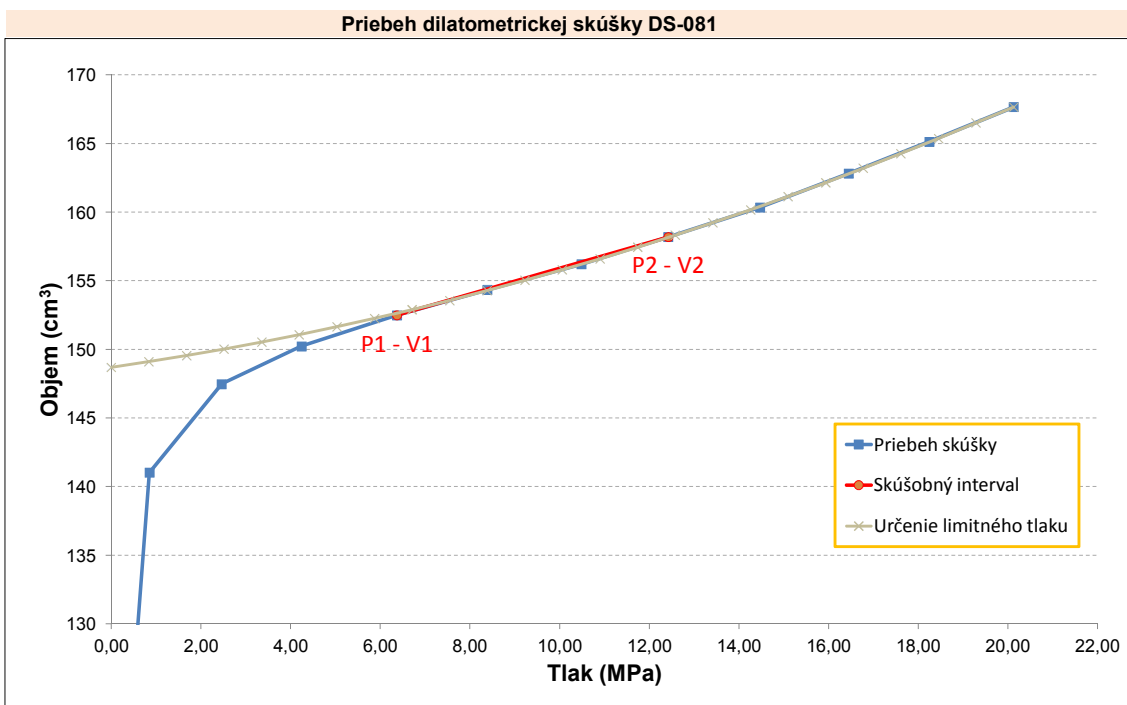
P2 = 12,42 MPa

V1 = 152.48 cm³

$$V_2 = 158,19 \text{ cm}^3$$
$$E_{def} = 5362,22 \text{ MPa}$$

$p_l = 298,44 \text{ MPa}$

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: Kuvik, Borovský, Šimek

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo prílohy: **12.3.81**

Označenie skúšky: **DS-082**

Hladina podz. vody (m p.t.): **60,00**

Označenie vrtu: **TKB-4**

Poissonovo číslo: **0,22**

Hĺbka skúšky (m): **152,50**

Skúšaná hornina: **dolomit, brekciovitý, tektonicky porušený**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **28.2.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **20:25**

Výsledky:

P1 = 3,01 MPa

P2 = 8,96 MPa

V1 = 155,74 cm³

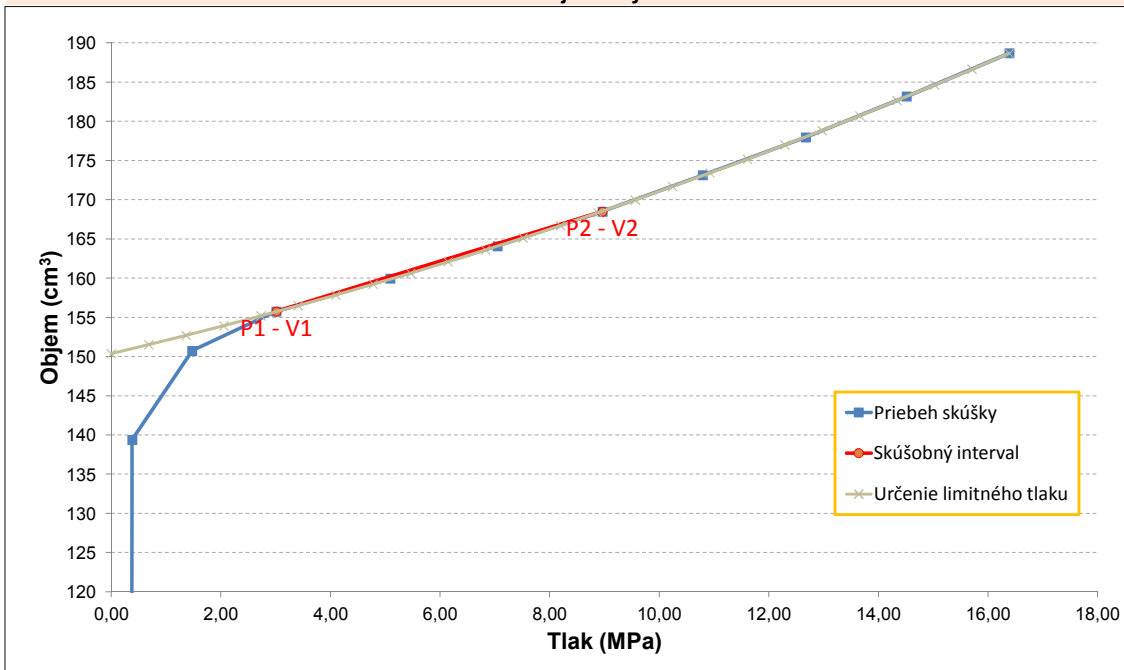
$V_2 = 168,48 \text{ cm}^3$

$$E_{\text{def}} = 2406,54 \text{ MPa}$$

$p_L = 212,49 \text{ MPa}$

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-082



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: Kuvik, Borovský, Šimek

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.82**

Označenie skúšky: **DS-083** Hladina podz. vody (m p.t.): **60,00**

Označenie vrtu: **TKB-4** Poissonovo číslo: **0,18**

Hĺbka skúšky (m): **149,50** Skúšaná hornina: **dolomit, slabo zvetravý**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **28.2.2019**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **21:08**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,067	34,860	-0,065	34,8	0,83
0,554	129,002	0,180	128,4	3,05
1,676	144,656	1,255	142,8	3,41
3,291	151,153	2,850	147,6	3,56
5,000	156,264	4,544	150,8	3,68
7,130	161,442	6,658	153,7	3,80
9,212	165,899	8,727	155,9	3,90
11,268	169,941	10,771	157,7	4,00
13,338	173,809	12,828	159,3	4,09
15,421	177,781	14,899	161,0	4,18
17,490	181,564	16,957	162,5	4,27
19,446	185,151	18,902	164,0	4,35
21,302	188,420	20,748	165,2	4,42
12,957	179,369	12,431	165,3	4,21
8,952	172,869	8,445	163,1	4,06
6,395	168,156	5,903	161,2	3,96
4,706	164,465	4,225	159,3	3,87

Výsledky:

P1 = **8,73** MPa

P2 = **20,75** MPa

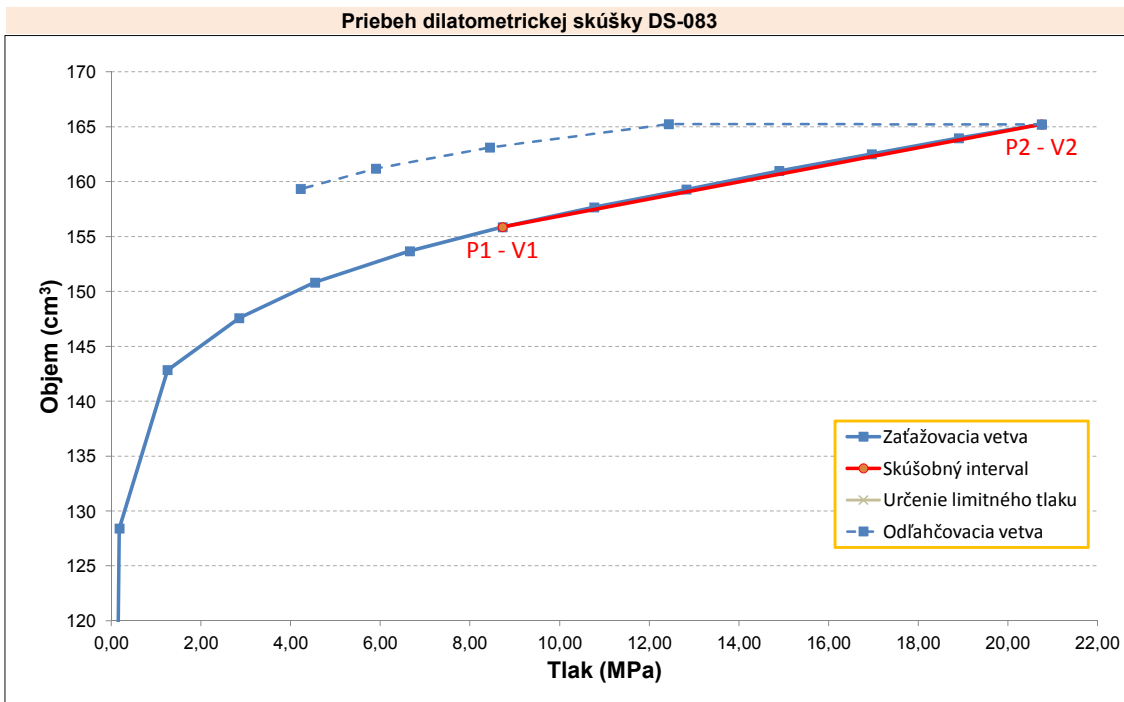
V1 = **155,87** cm³

V2 = **165,22** cm³

E_{def} = **6401,04** MPa

p_L = **#N/A** MPa

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová** Realizoval: **Kuvik, Borovský, Šimek**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA** Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.83**

Označenie skúšky: **DS-084**

Hladina podz. vody (m p.t.): 60,00

Označenie vrtu: **TKB-4**

Poissonovo číslo: **0,25**

Hĺbka skúšky (m): **146,50**

Skúšaná hornina: **dolomit, tektonicky porušený**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **28.2.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **22:03**

Výsledky:

P1 = 3,78 MPa

P2 = 15,22 MPa

V1 = 153.50 cm³

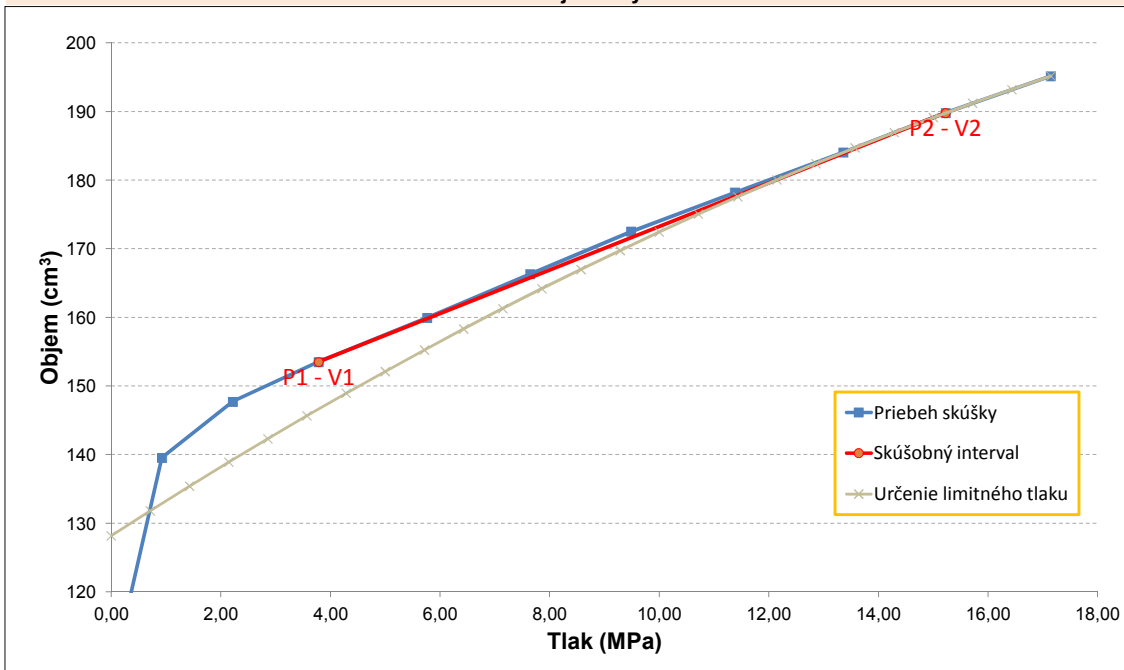
$V_2 = 189,78 \text{ cm}^3$

$$E_{\text{def}} = 1672,45 \text{ MPa}$$

$p_l = 115,06 \text{ MPa}$

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-084



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Kuvik, Borovský, Šimek**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo prílohy: **12.3.84**

Označenie skúšky: **DS-085**

Hladina podz. vody (m p.t.): **60,00**

Označenie vrtu: **TKB-4**

Poissonovo číslo: **0,22**

Hĺbka skúšky (m): **143,50**

Skúšaná hornina: **dolomit, brekciovitý (rozpukaný)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **28.2.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **22:43**

Výsledky:

P1 = 5,19 MPa

P2 = 15,35 MPa

V1 = 148.96 cm³

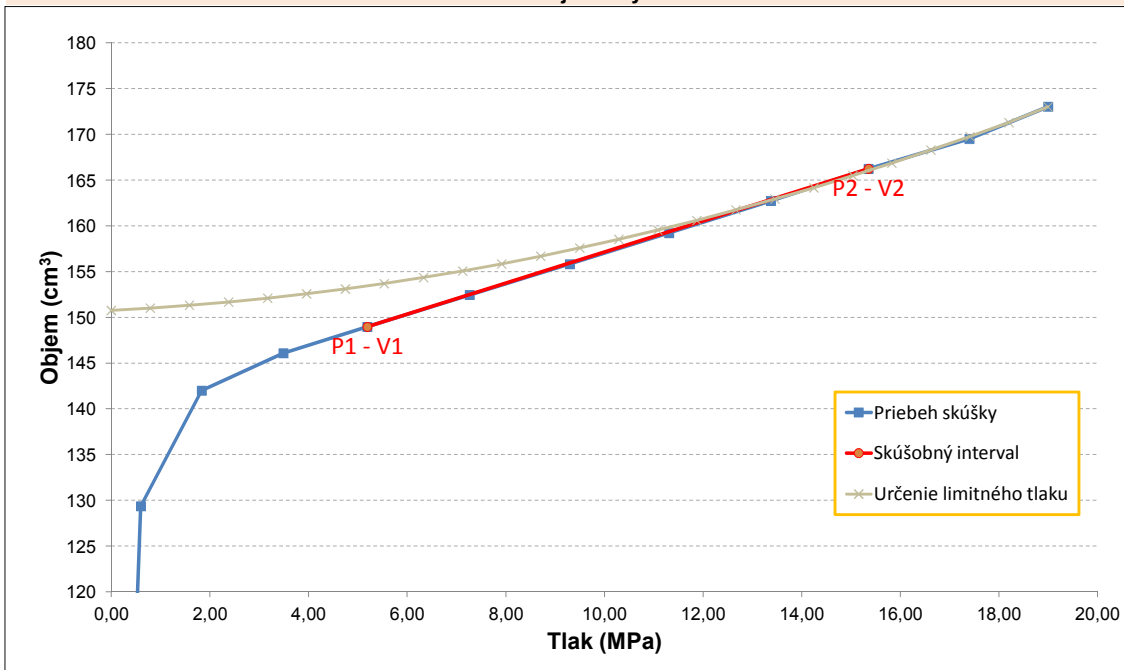
$V_2 = 166,24 \text{ cm}^3$

$$E_{\text{def}} = 3023,88 \text{ MPa}$$

$p_l = 214,06 \text{ MPa}$

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-085



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Kuvik, Borovský, Šimek**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo přílohy: **12.3.85**

Označenie skúšky: **DS-086**

Hladina podz. vody (m p.t.): **60,00**

Označenie vrtu: **TKB-4**

Poissonovo číslo: **0,25**

Hĺbka skúšky (m): **140,50**

Skúšaná hornina: **dolomit, tektonicky porušený**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **28.2.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **23:26**

Výsledky:

P1 = 3,78 MPa

P2 = 6,75 MPa

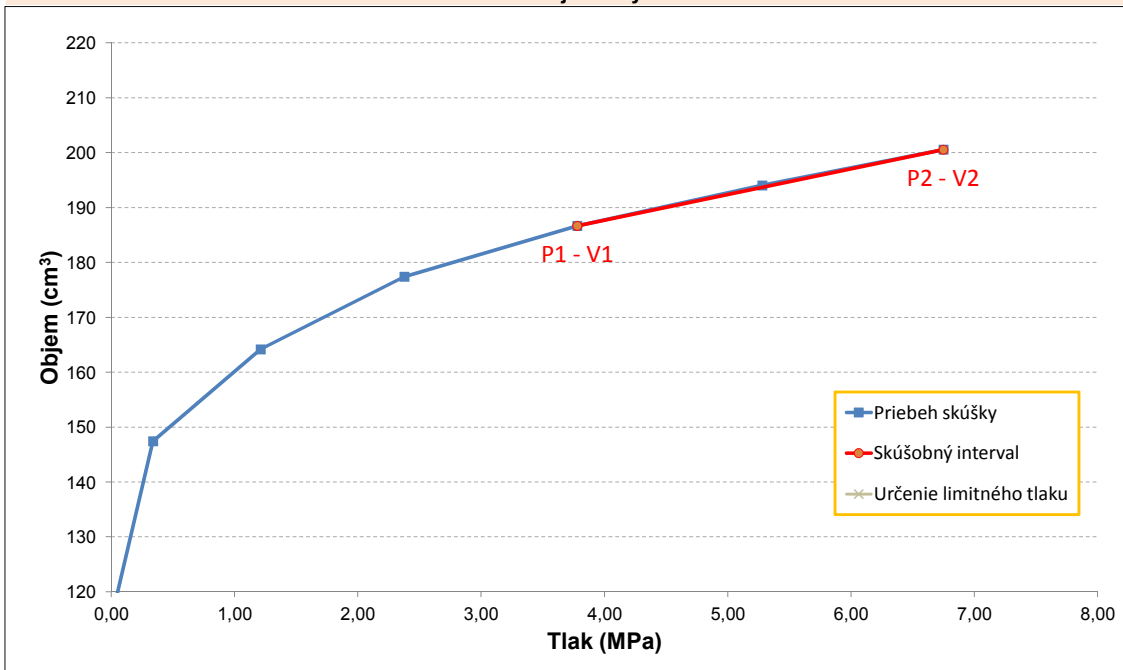
V1 = 186.67 cm³

$$V_2 = 200,56 \text{ cm}^3$$
$$E_{\text{def}} = 1145,78 \text{ MPa}$$

$p_l =$ **#N/A** **MPa**

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-086



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: Kuvik, Borovský, Šimek

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.86**

Označenie skúšky: **DS-087** Hladina podz. vody (m p.t.): **60,00**

Označenie vrtu: **TKB-4** Poissonovo číslo: **0,20**

Hĺbka skúšky (m): **137,50** Skúšaná hornina: **dolomit, brekciovitý (rozpukaný)**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **28.2.2019**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **0:00**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,167	52,350	0,046	52,2	1,25
0,881	137,263	0,530	136,3	3,24
2,143	146,031	1,765	143,7	3,44
3,772	151,311	3,378	147,2	3,57
5,594	155,575	5,188	149,5	3,67
7,804	160,444	7,382	151,9	3,78
9,887	165,029	9,451	154,3	3,88
11,889	169,354	11,441	156,4	3,98
13,885	173,825	13,423	158,7	4,09
15,921	178,230	15,446	160,9	4,19
17,917	182,732	17,428	163,2	4,29
19,887	187,070	19,385	165,4	4,39
11,008	176,803	10,537	164,8	4,16
8,311	172,312	7,854	163,3	4,05
5,688	167,325	5,245	161,1	3,94
3,752	162,779	3,323	158,7	3,83
2,163	157,988	1,749	155,6	3,72
0,728	151,628	0,333	150,8	3,57

Výsledky:

P1 = **5,19** MPa

P2 = **19,38** MPa

V1 = **149,48** cm³

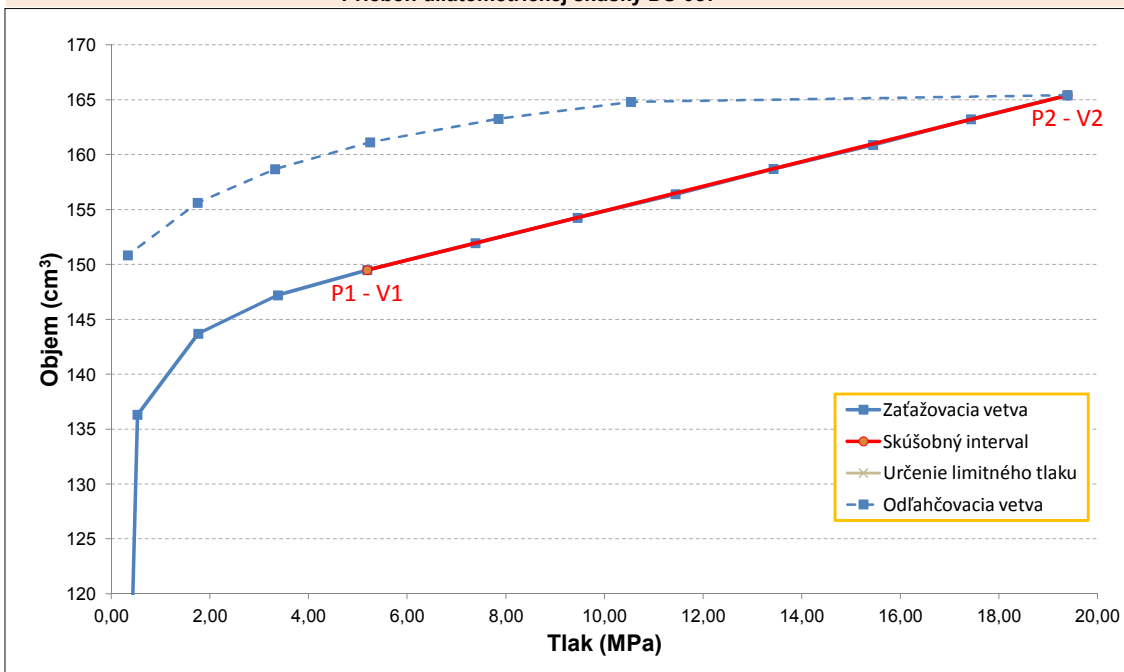
V2 = **165,41** cm³

E_{def} = **4508,20** MPa

ρ_L = **#N/A** MPa

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-087



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová** Realizoval: **Kuvik, Borovský, Šimek**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA** Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.87**

Označenie skúšky: **DS-088**

Hladina podz. vody (m p.t.): **60,00**

Označenie vrtu: **TKB-4**

Poissonovo číslo: **0,18**

Hĺbka skúšky (m): **134,50**

Skúšaná hornina: **dolomit, brekciovitý (rozpukaný)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **28.2.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **0:46**

Výsledky:

P1 = 5,01 MPa

P2 = 17,89 MPa

V1 = 140.58 cm³

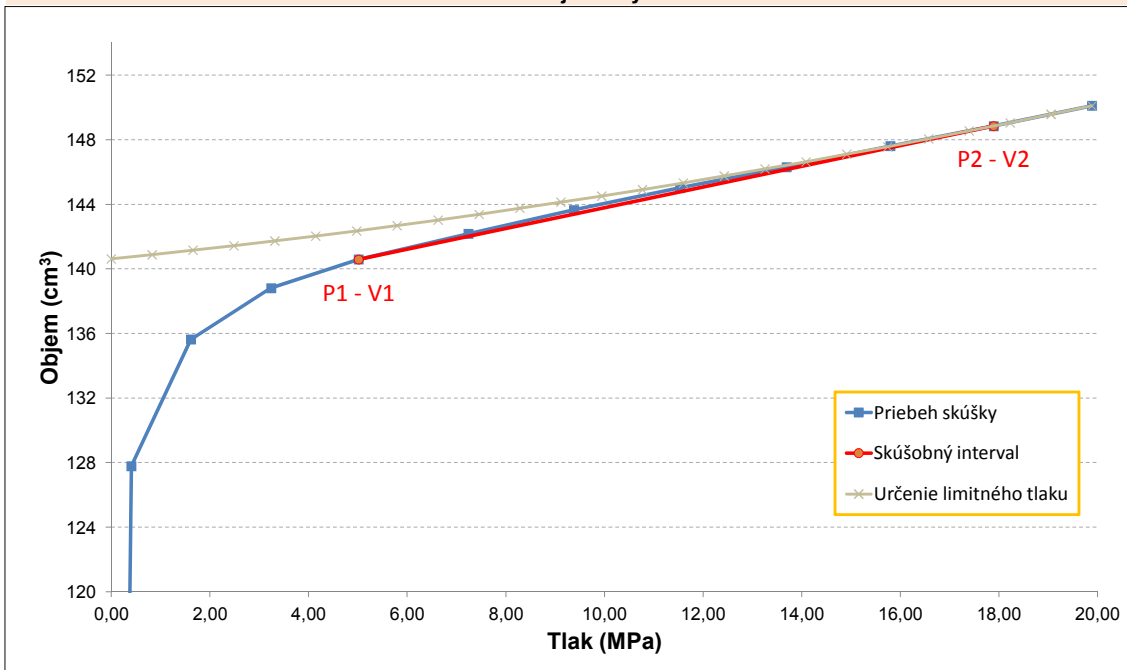
$V_2 = 148,85 \text{ cm}^3$

$$E_{\text{def}} = 7698,88 \text{ MPa}$$

$p_l = 491,17 \text{ MPa}$

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-088



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: Kuvik, Borovský, Šimek

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo prílohy: **12.3.88**

Označenie skúšky: **DS-089**

Hladina podz. vody (m p.t.): **80,00**

Označenie vrtu: **TKB-2**

Poissonovo číslo: **0,25**

Hĺbka skúšky (m): **144,00**

Skúšaná hornina: **dolomit, zdravý (slabo rozpukaný)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **12.3.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **16:59**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 7,56 MPa

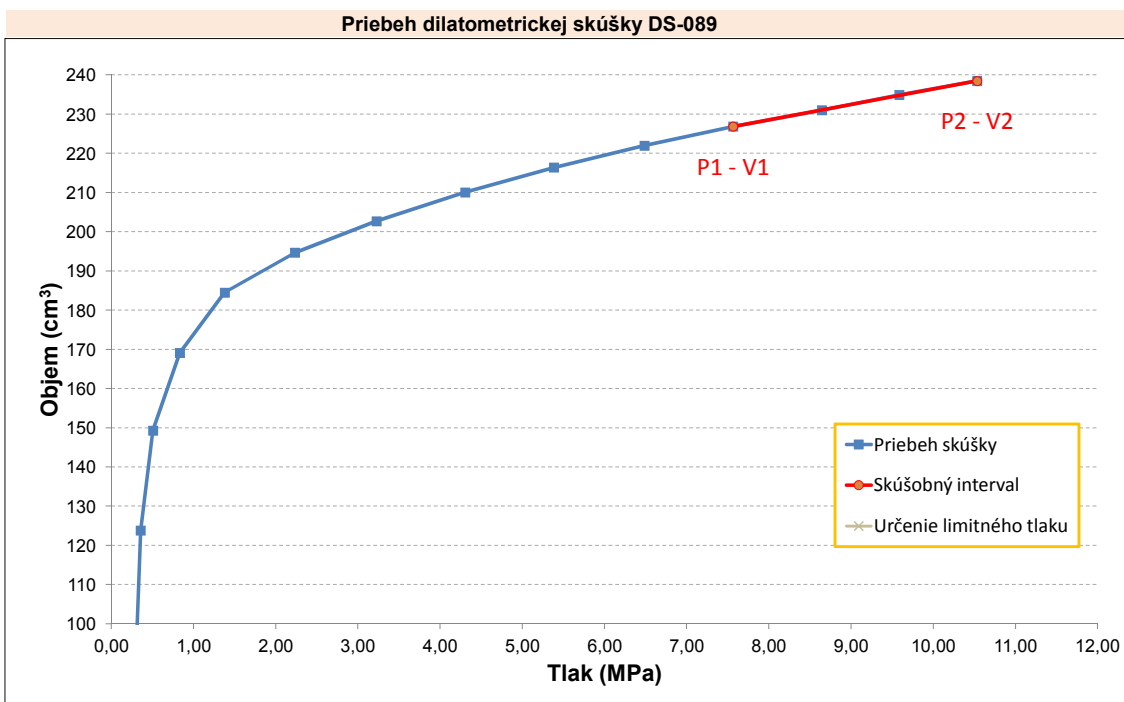
P2 = 10,53 MPa

V1 = 226.85 cm³

$$V_2 = 238,45 \text{ cm}^3$$
$$E_{\text{def}} = 1396,21 \text{ MPa}$$

$p_l =$ **#N/A** **MPa**

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: Kuvik, Borovský, Šimek

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.89**

Označenie skúšky: **DS-090** Hladina podz. vody (m p.t.): **80,00**

Označenie vrtu: **TKB-2** Poissonovo číslo: **0,25**

Hĺbka skúšky (m): **142,00** Skúšaná hornina: **dolomit, tektonicky porušený**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **12.3.2019**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **17:47**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,227	42,911	0,305	42,7	1,02
0,614	115,404	0,506	114,7	2,73
0,734	143,807	0,542	143,0	3,39
1,449	157,150	1,216	155,6	3,70
2,430	166,052	2,170	163,4	3,91
3,531	173,967	3,247	170,1	4,09
4,660	181,468	4,353	176,4	4,26
5,814	188,960	5,485	182,6	4,44
6,956	196,145	6,605	188,6	4,60
8,077	203,612	7,705	194,8	4,77
9,166	211,017	8,771	201,0	4,94
10,167	218,035	9,752	207,0	5,10
11,068	225,124	10,633	213,1	5,26
11,989	231,529	11,536	218,5	5,41
12,844	237,809	12,373	223,8	5,55
13,605	243,770	13,117	229,0	5,69

Výsledky:

P1 = **3,25** MPa

P2 = **7,70** MPa

V1 = **170,12** cm³

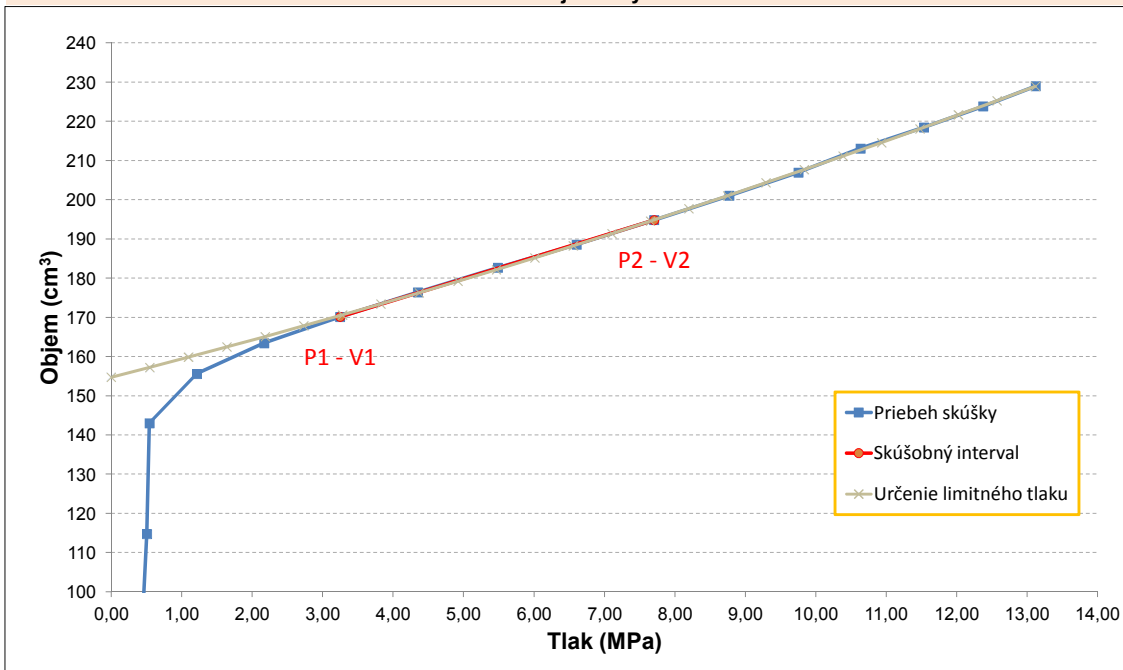
V2 = **194,81** cm³

E_{def} = **962,27** MPa

ρ_L = **139,75** MPa

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-090



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová** Realizoval: **Kuvik, Borovský, Šimek**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA** Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.90**

Označenie skúšky: **DS-091** Hladina podz. vody (m p.t.): **80,00**

Označenie vrtu: **TKB-2** Poissonovo číslo: **0,20**

Hĺbka skúšky (m): **140,00** Skúšaná hornina: **dolomit, slabo zvetraný (rozpukaný)**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **12.3.2019**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **18:47**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
-3,198	30,969	-3,088	34,5	0,74
-3,198	36,718	-3,099	40,2	0,88
0,461	101,881	0,399	101,4	2,42
0,581	132,271	0,431	131,6	3,12
0,874	155,745	0,654	154,8	3,67
1,756	164,894	1,507	163,0	3,88
2,944	169,824	2,680	166,6	3,99
4,186	173,483	3,911	168,9	4,08
5,501	176,642	5,216	170,7	4,15
6,849	179,539	6,556	172,1	4,22
8,178	182,269	7,876	173,4	4,28
9,459	184,870	9,150	174,6	4,34
10,714	187,262	10,398	175,6	4,40
11,936	189,588	11,613	176,6	4,45
13,097	191,816	12,768	177,6	4,50
14,192	193,922	13,856	178,5	4,55
15,200	195,960	14,858	179,4	4,60
16,162	197,902	15,813	180,3	4,64
17,150	199,798	16,796	181,1	4,68
18,024	201,607	17,665	182,0	4,73

Výsledky:

P1 = **7,88** MPa

P2 = **15,81** MPa

V1 = **173,36** cm³

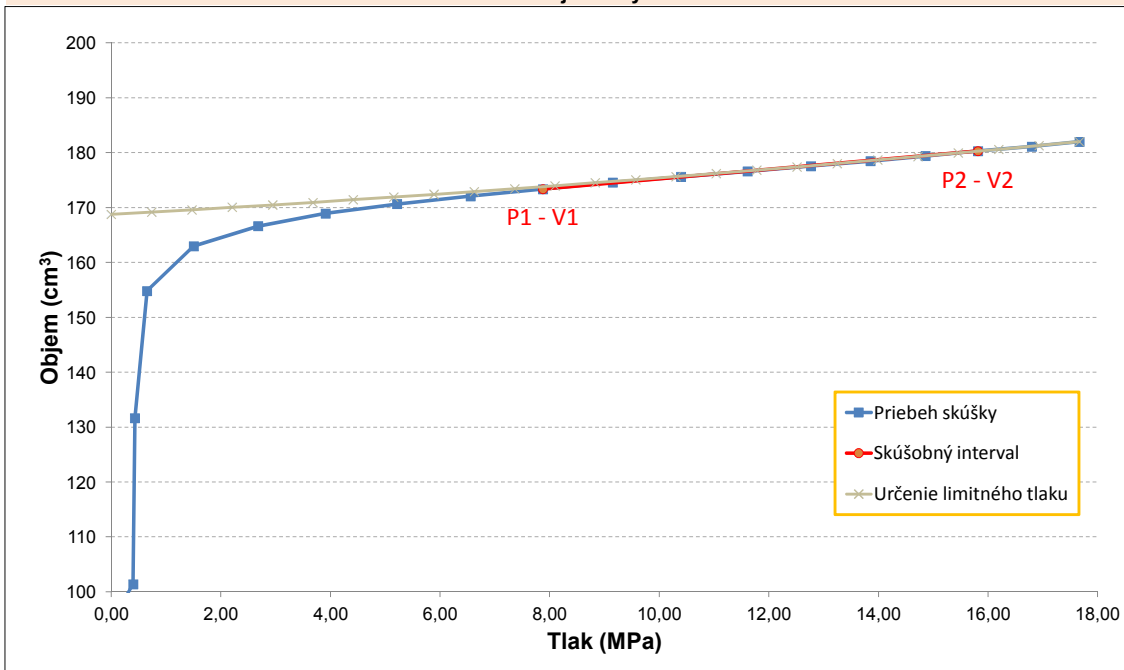
V2 = **180,30** cm³

E_{def} = **5839,55** MPa

p_L = **435,20** MPa

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-091



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová** Realizoval: **Borovský, Šimek**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA** Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.91**

Označenie skúšky: **DS-092** Hladina podz. vody (m p.t.): **80,00**

Označenie vrtu: **TKB-2** Poissonovo číslo: **0,20**

Hĺbka skúšky (m): **138,00** Skúšaná hornina: **dolomit, slabo zvetraný (rozpukaný)**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **12.3.2019**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **19:44**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,113	18,824	0,251	18,7	0,45
0,447	98,082	0,404	97,6	2,33
0,694	135,758	0,542	135,0	3,21
1,489	155,477	1,277	153,9	3,66
3,051	162,187	2,818	158,9	3,82
4,733	166,543	4,487	161,4	3,92
6,495	170,319	6,238	163,2	4,01
8,171	173,811	7,903	164,9	4,09
9,820	177,249	9,542	166,6	4,17
11,462	180,568	11,174	168,1	4,24
13,077	183,824	12,779	169,6	4,32
14,653	186,882	14,346	170,9	4,39
16,148	189,835	15,832	172,2	4,46
17,577	192,710	17,252	173,6	4,52
18,972	195,422	18,639	174,8	4,58
20,434	198,046	20,093	175,8	4,64

Výsledky:

P1 = **7,90** MPa

P2 = **18,64** MPa

V1 = **164,91** cm³

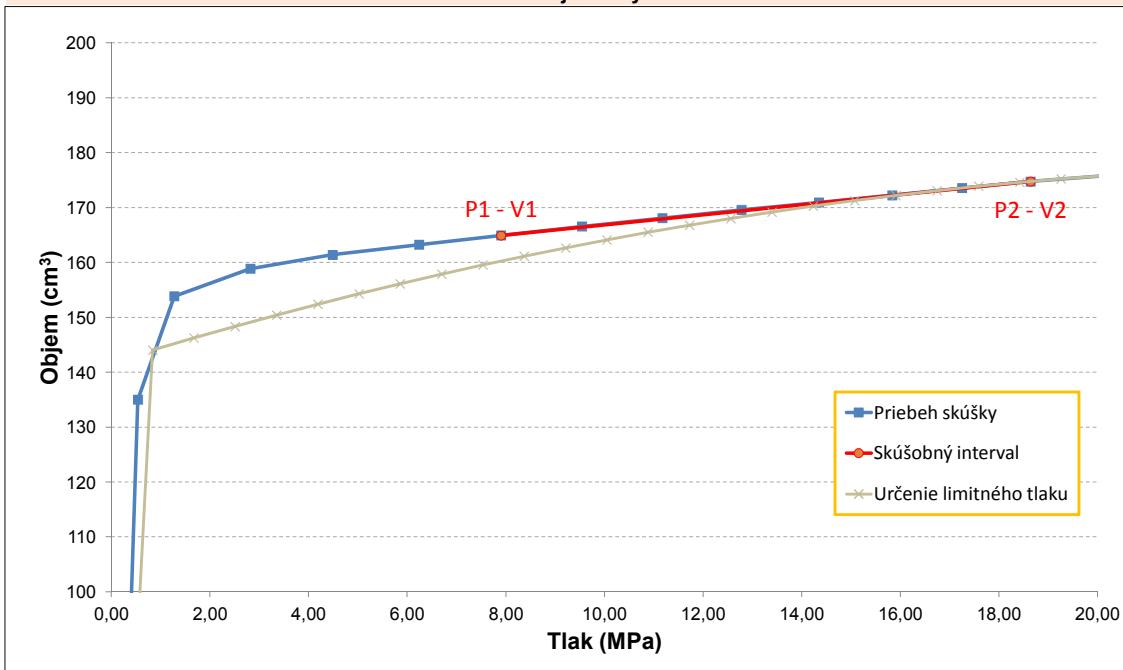
V2 = **174,76** cm³

E_{def} = **5547,02** MPa

ρ_L = **#N/A** MPa

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-092



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová** Realizoval: **Borovský, Šimek**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA** Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.92**

Označenie skúšky: **DS-093**

Hladina podz. vody (m p.t.): **80,00**

Označenie vrtu: **TKB-2**

Poissonovo číslo: **0,25**

Hĺbka skúšky (m): **136,00**

Skúšaná hornina: **dolomit, slabo zvetraný (rozpukaný)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **12.3.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **20:33**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 7,19 MPa

P2 = 13,22 MPa

V1 = 190.96 cm³

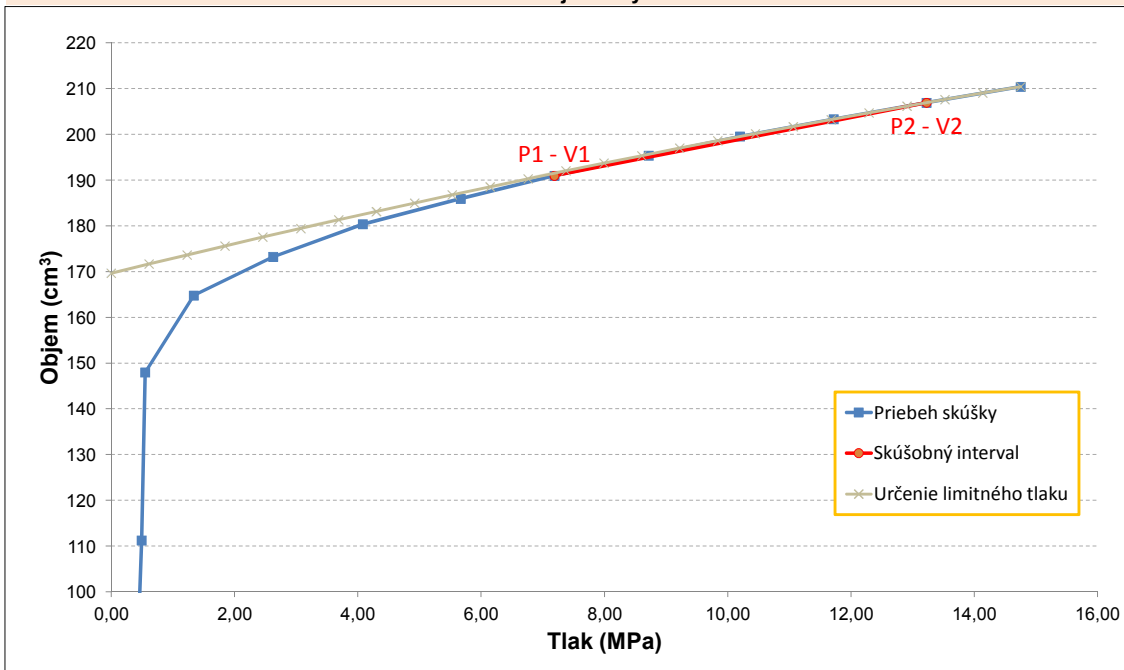
$V_2 = 206,93 \text{ cm}^3$

$$E_{\text{def}} = 2029,97 \text{ MPa}$$

$p_l =$ #N/A MPa

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-093



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Borovský, Šimek**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo prílohy: **12.3.93**

Označenie skúšky: **DS-094**

Hladina podz. vody (m p.t.): **80,00**

Označenie vrtu: **TKB-2**

Poissonovo číslo: **0,22**

Hĺbka skúšky (m): **134,00**

Skúšaná hornina: **dolomit, slabo zvetraný (rozpukaný)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **12.3.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **21:29**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 7,80 MPa

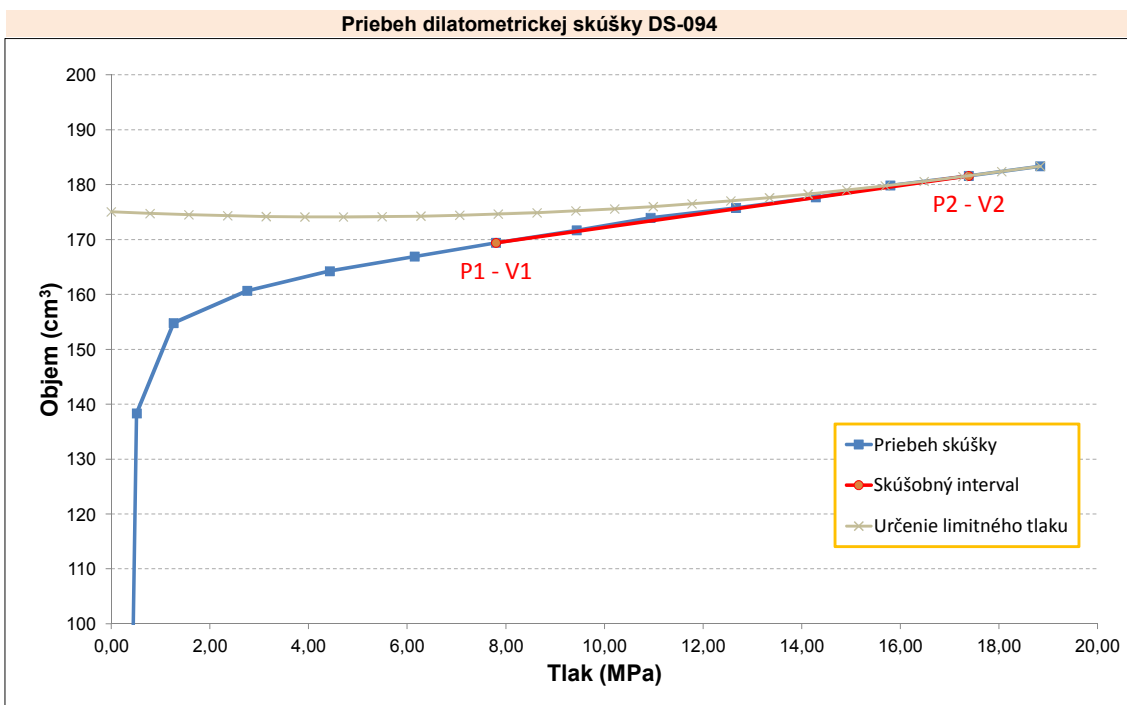
P2 = 17,38 MPa

V1 = 169.41 cm³

$$V_2 = 181,60 \text{ cm}^3$$
$$E_{\text{def}} = 4078,40 \text{ MPa}$$

$p_l = 227,97 \text{ MPa}$

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Borovský, Šimek**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo přílohy: **12.3.94**

Označenie skúšky: **DS-095**

Hladina podz. vody (m p.t.): **80,00**

Označenie vrtu: **TKB-2**

Poissonovo číslo: **0,30**

Hĺbka skúšky (m): **132,00**

Skúšaná hornina: **dolomit, tektonicky porušený**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **12.3.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **22:13**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 1,86 MPa

P2 = 4,04 MPa

V1 = 217,37 cm³

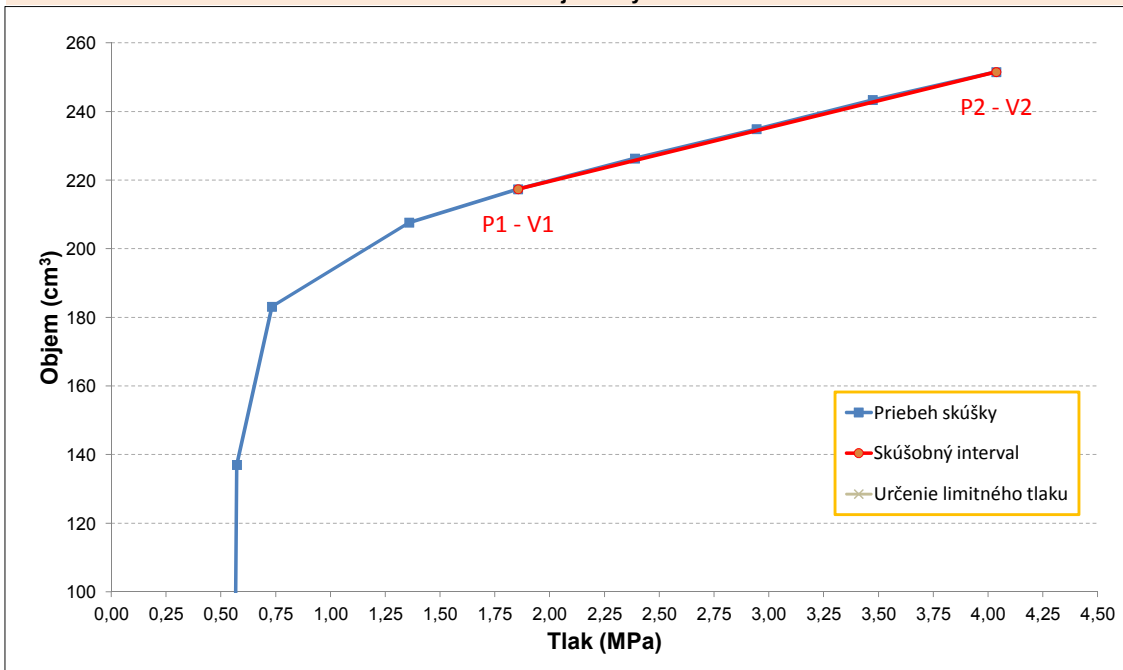
$V_2 = 251,53 \text{ cm}^3$

$$E_{def} = 362,63 \text{ MPa}$$

$p_l =$ **#N/A** **MPa**

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-095



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Borovský, Šimek**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.95**

Označenie skúšky: **DS-096**

Hladina podz. vody (m p.t.): **80,00**

Označenie vrtu: **TKB-2**

Poissonovo číslo: **0,22**

Hĺbka skúšky (m): **130,00**

Skúšaná hornina: **dolomit, slabo zvetraný (rozpukaný)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **12.3.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **22:50**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 7,20 MPa

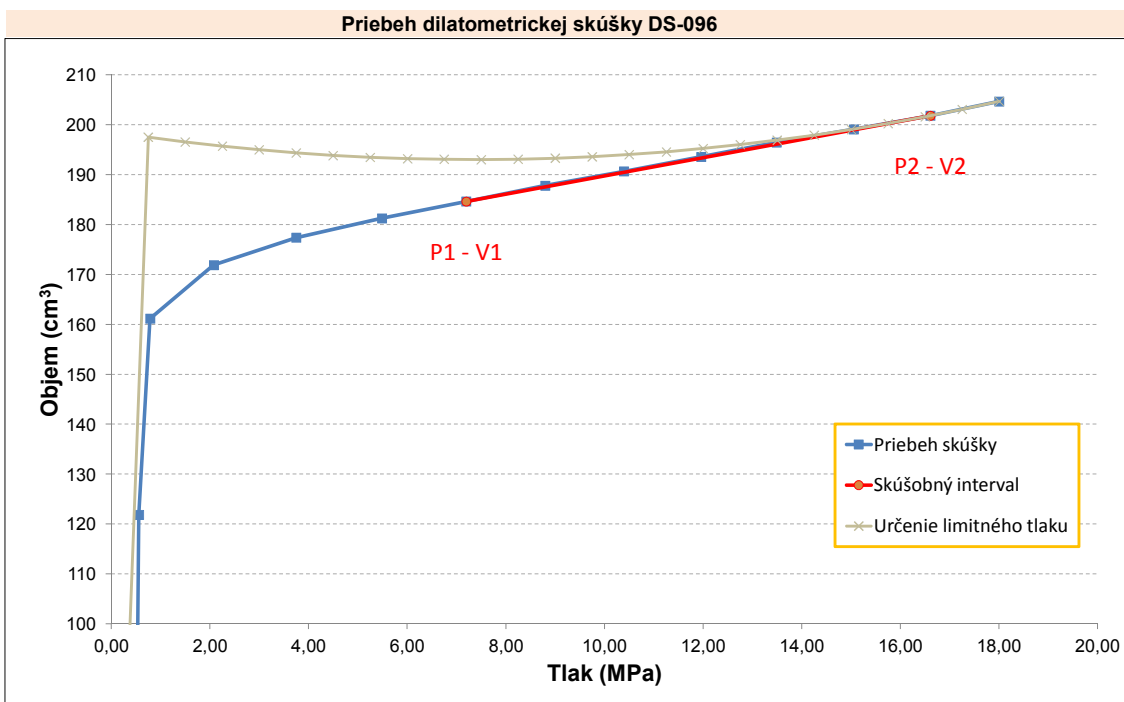
P2 = 16,61 MPa

V1 = 184.63 cm³

$$V_2 = 201,82 \text{ cm}^3$$
$$E_{def} = 2863,26 \text{ MPa}$$

$p_l = 155,64 \text{ MPa}$

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Borovský, Šimek**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo prílohy: **12.3.96**

Označenie skúšky: **DS-097** Hladina podz. vody (m p.t.): **80,00**
Označenie vrtu: **TKB-2** Poissonovo číslo: **0,22**
Hĺbka skúšky (m): **128,00** Skúšaná hornina: **dolomit, slabo zvetraný (rozpukaný)**
Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **12.3.2019**
Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **23:46**

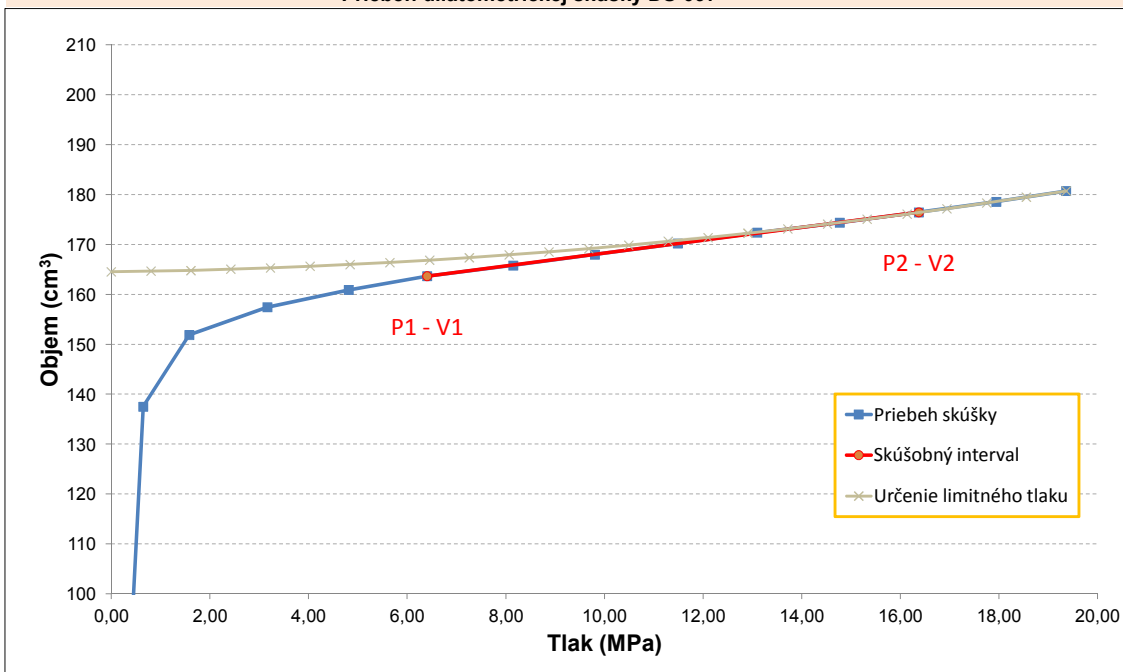
Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,154	4,681	0,351	4,5	0,11
0,427	95,857	0,430	95,4	2,27
0,768	138,333	0,647	137,5	3,27
1,749	153,792	1,582	151,9	3,62
3,351	161,075	3,162	157,4	3,79
5,020	166,379	4,814	160,9	3,92
6,622	170,880	6,403	163,7	4,02
8,378	174,920	8,146	165,8	4,11
10,047	178,920	9,803	168,0	4,20
11,742	182,998	11,486	170,2	4,30
13,364	186,932	13,097	172,4	4,39
15,047	190,767	14,767	174,4	4,48
16,662	194,607	16,371	176,5	4,56
18,244	198,439	17,942	178,6	4,65
19,673	202,163	19,360	180,7	4,74

Výsledky:

P1 = **6,40** MPa
P2 = **16,37** MPa
V1 = **163,67** cm³
V2 = **176,46** cm³
 E_{def} = **4031,16** MPa
 ρ_L = **245,69** MPa

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-097



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová** Realizoval: **Borovský, Šimek**
Číslo úlohy: **273/2018/ZA** Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.97**

Označenie skúšky: **DS-098**

Hladina podz. vody (m p.t.): **80,00**

Označenie vrtu: **TKB-2**

Poissonovo číslo: **0,25**

Hĺbka skúšky (m): **126,00**

Skúšaná hornina: **dolomit, tektonicky porušený**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **13.3.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **0:36**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 5,79 MPa

P2 = 11,19 MPa

V1 = 194,44 cm³

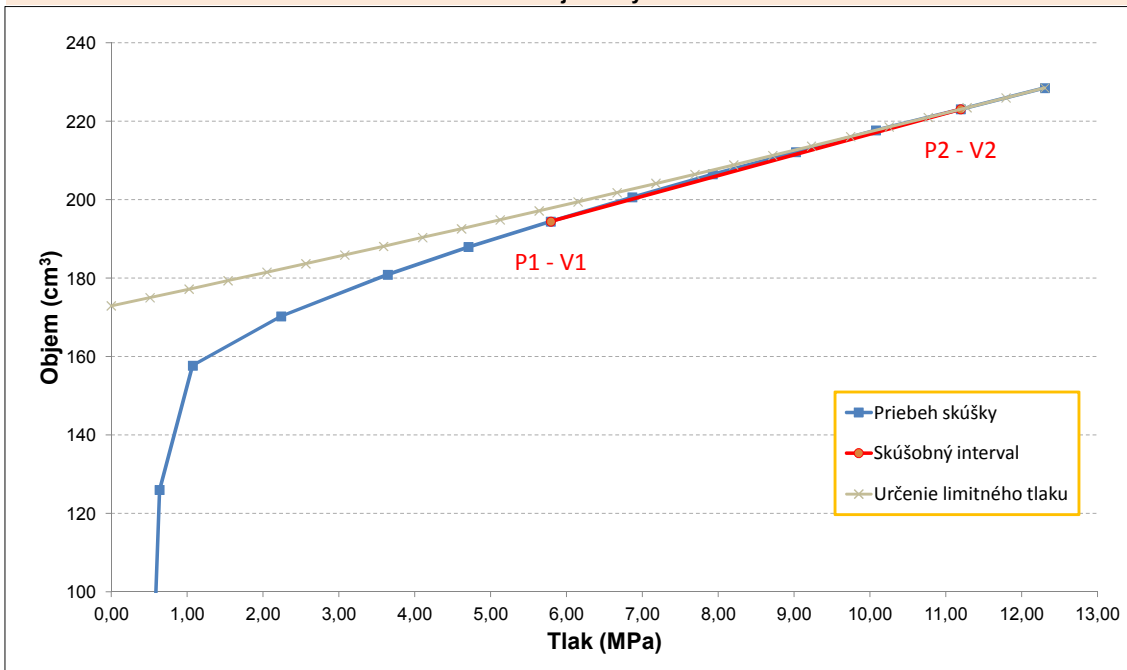
V2 = 223,09 cm³

$$E_{\text{def}} = 1017,47 \text{ MPa}$$

$p_L = 209,31 \text{ MPa}$

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-098



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Borovský, Šimek**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo prílohy: **12.3.98**

Označenie skúšky: **DS-099**

Hladina podz. vody (m p.t.): **30,00**

Označenie vrtu: **TKB-2**

Poissonovo číslo: **0,25**

Hĺbka skúšky (m): **124,00**

Skúšaná hornina: **dolomit, tektonicky porušený**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **13.3.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **1:30**

Výsledky:

P1 = 3,80 MPa

P2 = 11,60 MPa

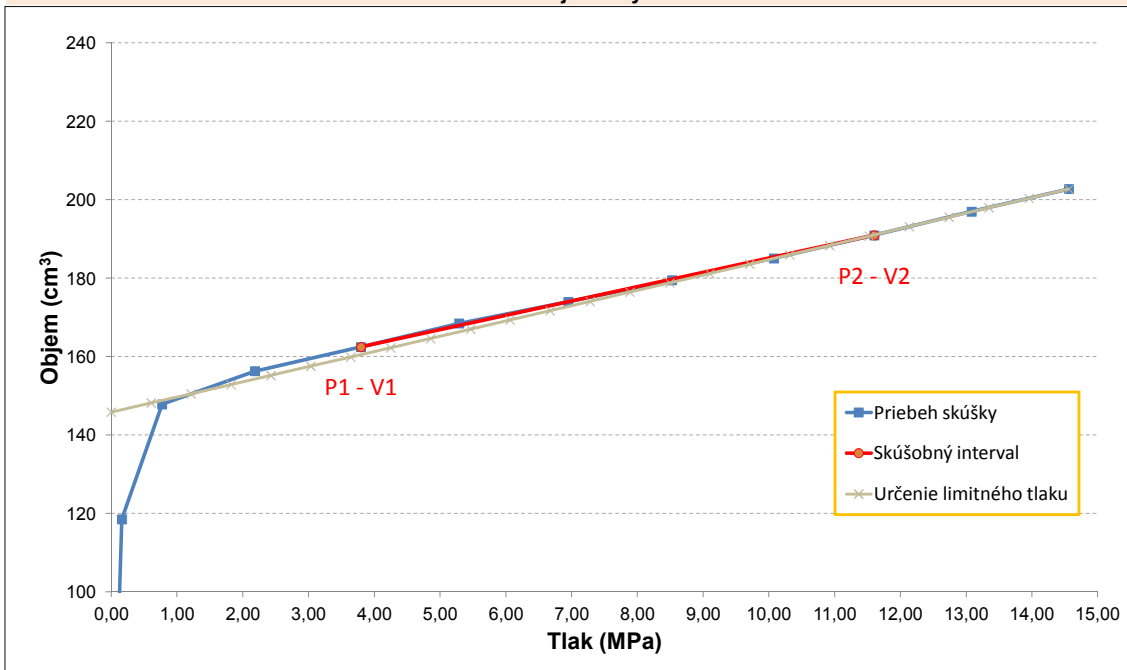
V1 = 162.42 cm³

$$V_2 = 190,92 \text{ cm}^3$$
$$E_{\text{def}} = 1456,25 \text{ MPa}$$

$p_l = 396,69 \text{ MPa}$

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-099



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Borovský, Šimek**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo prílohy: **12.3.99**

Označenie skúšky: **DS-100**

Hladina podz. vody (m p.t.): **30,00**

Označenie vrtu: **TKB-2**

Poissonovo číslo: **0,40**

Hĺbka skúšky (m): **122,00**

Skúšaná hornina: **dolomit, silne tektonicky porušený, dolomitická múčka (zemina)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **13.3.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **2:20**

Výsledky:

P1 = 0,17 MPa

P2 = 0,47 MPa

V1 = 256.34 cm³

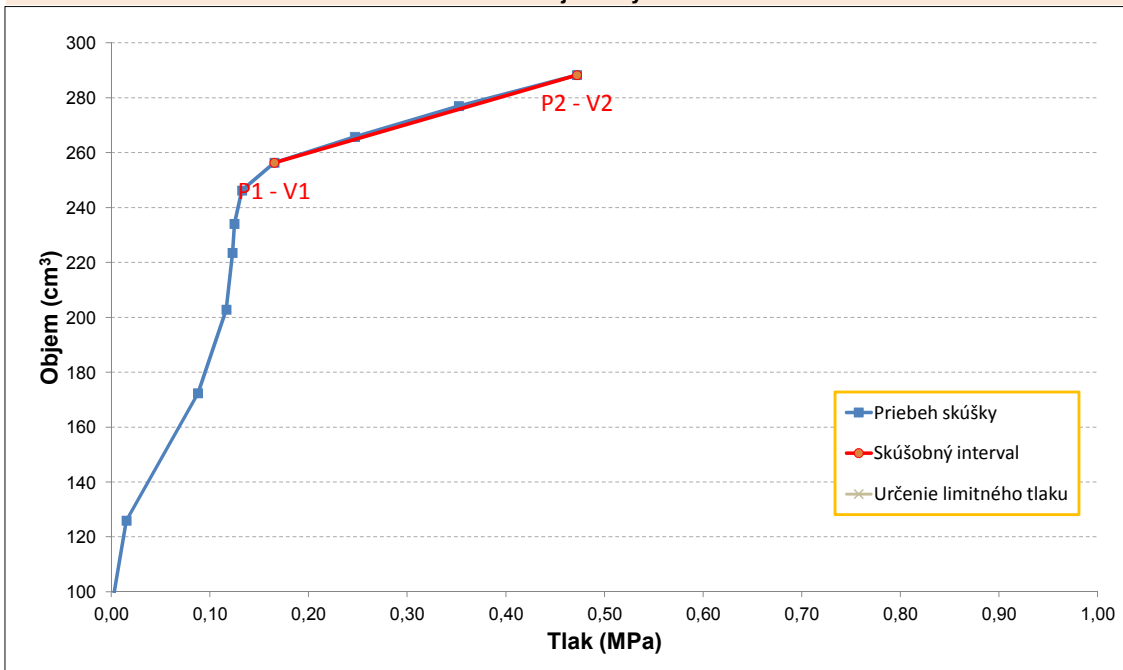
$$V_2 = 288,29 \text{ cm}^3$$
$$E_{def} = 59,76 \text{ MPa}$$

$p_l =$ **#N/A** **MPa**

Poznámky:

Skúška ukončená z dôvodu veľkého objemu

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-100



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Borovský, Šimek**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo přílohy: **12.3.100**

Označenie skúšky: **DS-101**

Hladina podz. vody (m p.t.): **30,00**

Označenie vrtu: **TKB-2**

Poissonovo číslo: **0,30**

Hĺbka skúšky (m): **118,00**

Skúšaná hornina: **dolomitický pieskovec, tektonicky porušený**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **13.3.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **3:03**

Výsledky:

P1 = 1,09 MPa

P2 = 2,89 MPa

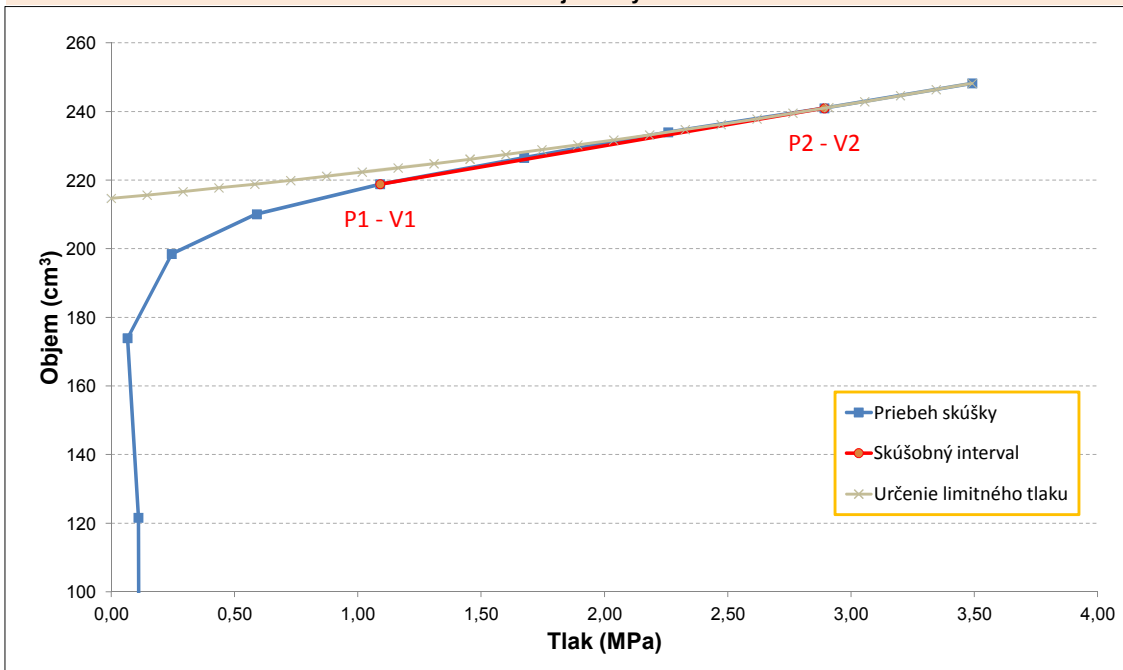
V1 = 218.84 cm³

$$V_2 = 240,96 \text{ cm}^3$$
$$E_{def} = 461,45 \text{ MPa}$$

$p_l = 48,28 \text{ MPa}$

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-101



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Borovský, Šimek**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.101**

Označenie skúšky: **DS-102**

Hladina podz. vody (m p.t.): **30,00**

Označenie vrtu: **TKB-2**

Poissonovo číslo: **0,25**

Hĺbka skúšky (m): **116,00**

Skúšaná hornina: **dolomitický pieskovec (rozpukaný)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **13.3.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **3:57**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 5,15 MPa

P2 = 12,74 MPa

V1 = 200.95 cm³

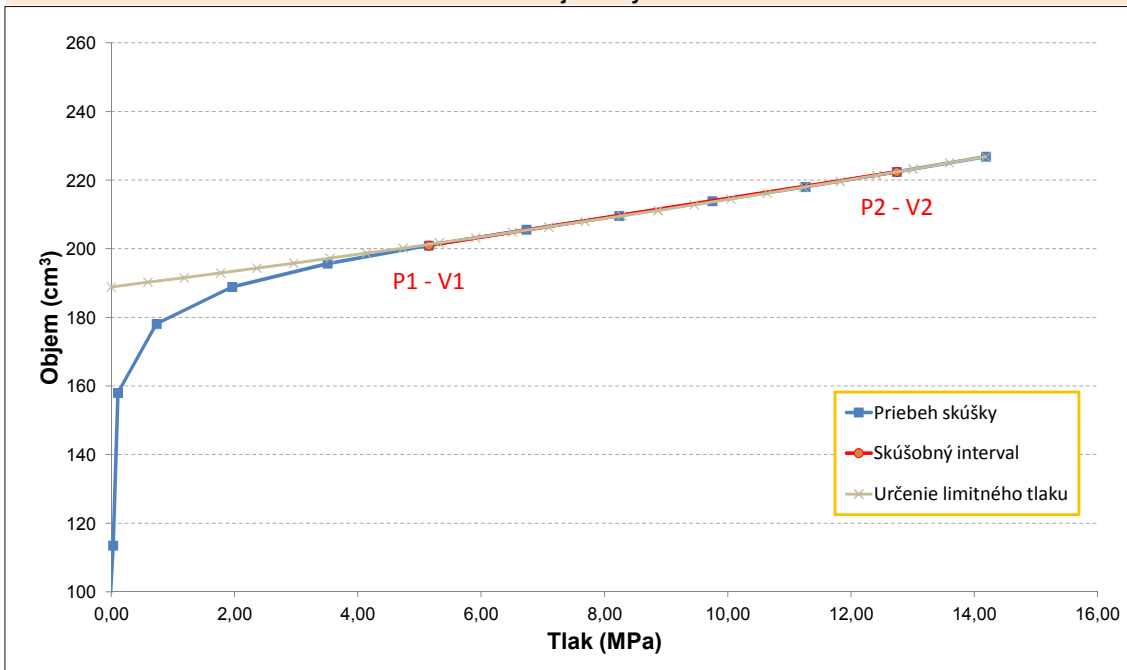
$V_2 = 222,42 \text{ cm}^3$

$$E_{\text{def}} = 1911,02 \text{ MPa}$$

$p_l = 241,27 \text{ MPa}$

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-102



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Borovský, Šimek**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo prílohy: **12.3.102**

Označenie skúšky: **DS-103**

Hladina podz. vody (m p.t.): **30,00**

Označenie vrtu: **TKB-2**

Poissonovo číslo: **0,25**

Hĺbka skúšky (m): **114,00**

Skúšaná hornina: **dolomitický pieskovec (rozpukaný)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **13.3.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **4:46**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 7,20 MPa

P2 = 15,24 MPa

V1 = 173,65 cm³

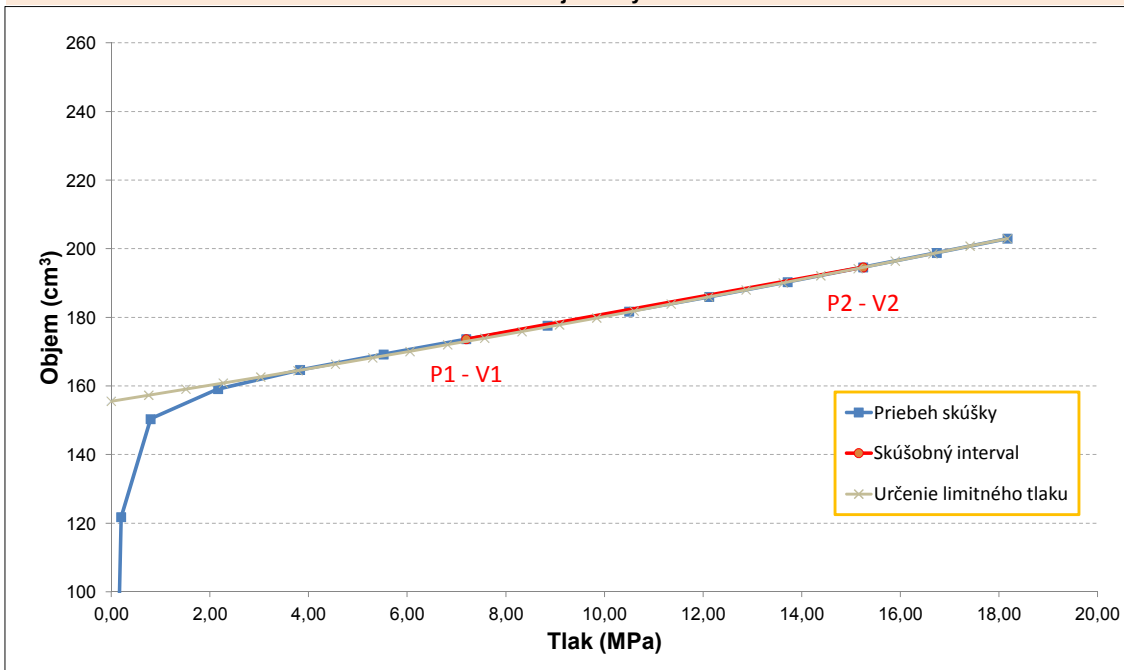
$V_2 = 194,58 \text{ cm}^3$

$$E_{\text{def}} = 2051,90 \text{ MPa}$$

$p_L = 306,71 \text{ MPa}$

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-103



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Borovský, Šimek**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo prílohy: **12.3.103**

Označenie skúšky: **DS-104**

Hladina podz. vody (m p.t.): **30,00**

Označenie vrtu: **THV-3**

Poissonovo číslo: **0,16**

Hĺbka skúšky (m): **98,00**

Skúšaná hornina: **slienité vápence, s lokálnymi polohami
slieňovcov (10-15%), zdravé, (kompaktné)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **3.4.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **16:35**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 5,24 MPa

P2 = 15,14 MPa

V1 = 157.46 cm³

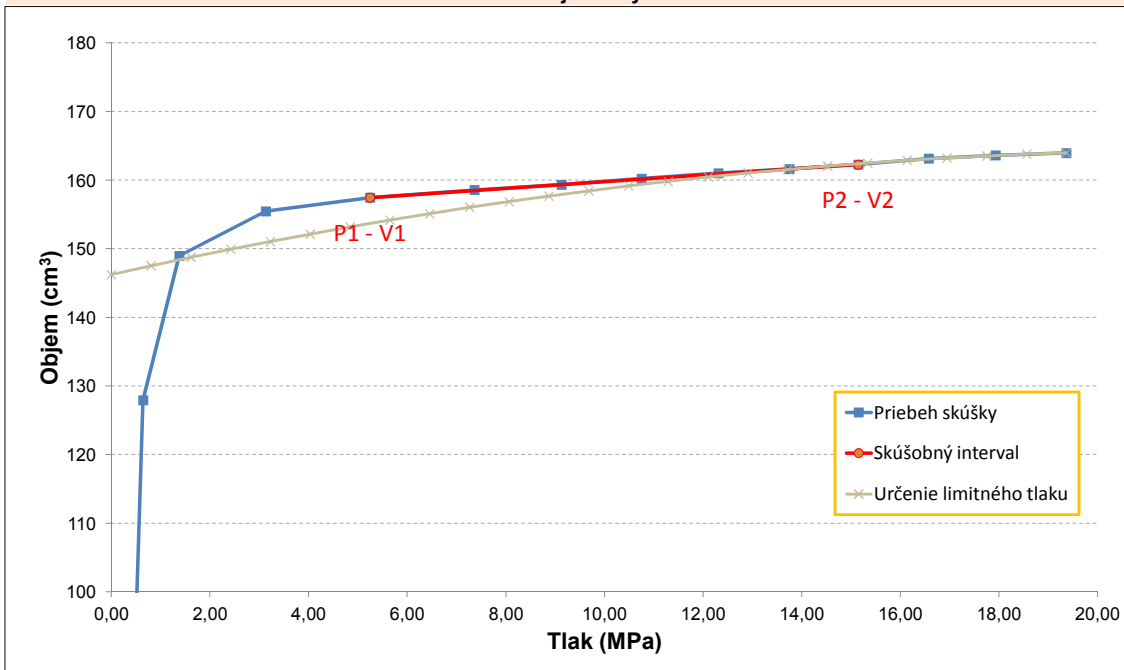
$V_2 = 162,27 \text{ cm}^3$

$$E_{\text{def}} = 10068,02 \text{ MPa}$$

$p_l =$ **#N/A** **MPa**

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-104



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Borovský, Kuvik**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo prílohy: **12.3.104**

Označenie skúšky: **DS-105**

Hladina podz. vody (m p.t.): **30,00**

Označenie vrtu: **THV-3**

Poissonovo číslo: **0,16**

Hĺbka skúšky (m): **96,00**

Skúšaná hornina: **slieňité vápence, s lokálnymi polohami
slieňovcov (10%), zdravé (kompaktné)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **3.4.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **17:11**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 4,76 MPa

P2 = 15,35 MPa

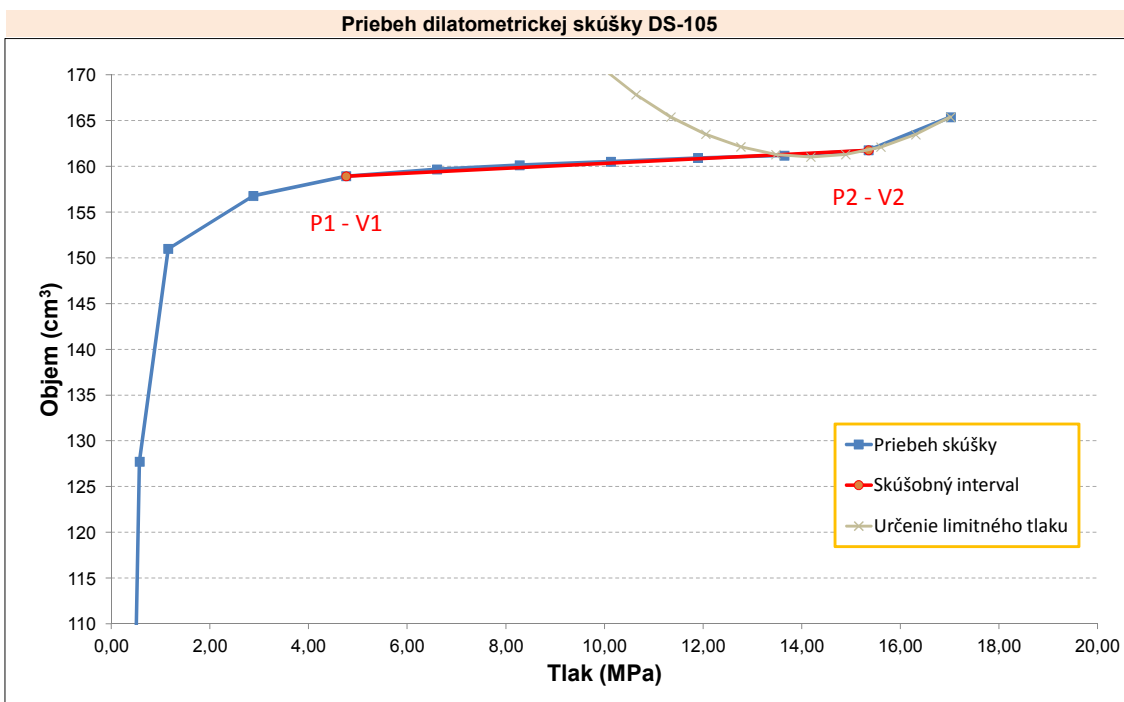
V1 = 158.92 cm³

V2 = 161,77 cm³

$$E_{def} = 18220,50 \text{ MPa}$$

$p_l = 78,50 \text{ MPa}$

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Borovský, Kuvik**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo prílohy: **12.3.105**

Označenie skúšky: **DS-106**

Hladina podz. vody (m p.t.): **30,00**

Označenie vrtu: **THV-3**

Poissonovo číslo: **0,16**

Hĺbka skúšky (m): **94,00**

Skúšaná hornina: **slienité vápence, s lokálnymi polohami
slienovcov (10%), zdravé (kompaktné)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **3.4.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **17:44**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 7,15 MPa

P2 = 16,65 MPa

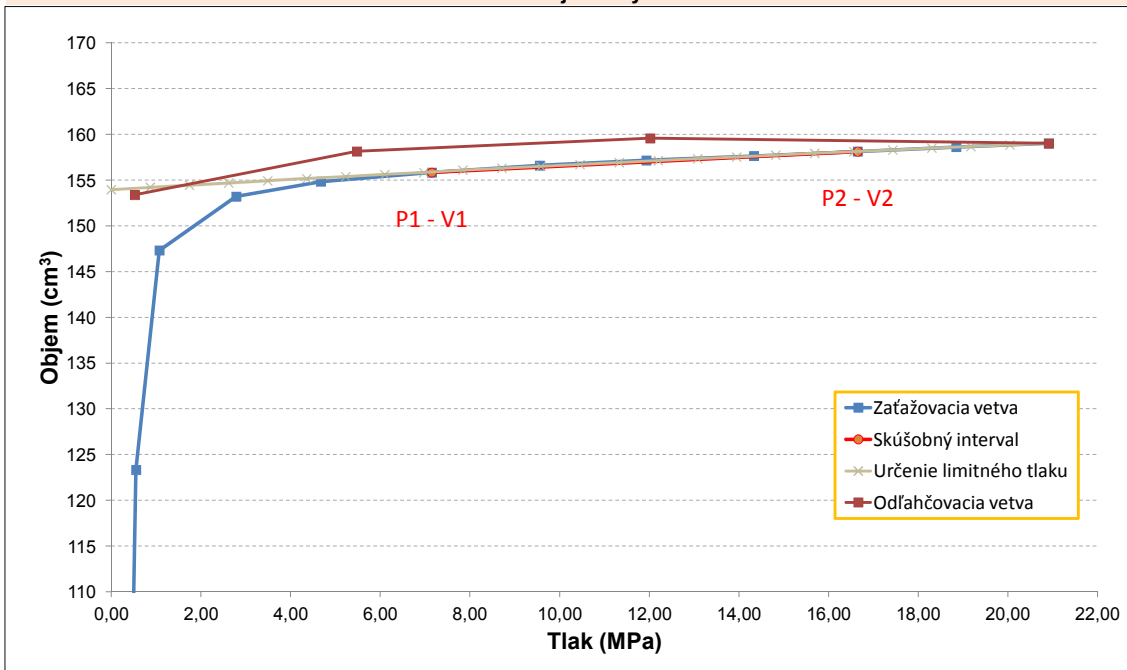
V1 = 155.83 cm³

$$V_2 = 158,12 \text{ cm}^3$$
$$E_{def} = 20290,28 \text{ MPa}$$

$p_l = 490,51 \text{ MPa}$

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-106



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Borovský, Kuvik**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo prílohy: **12.3.106**

Označenie skúšky: **DS-108**

Hladina podz. vody (m p.t.): **30,00**

Označenie vrtu: **THV-3**

Poissonovo číslo: **0,15**

Hĺbka skúšky (m): **90,00**

Skúšaná hornina: **slienité vápence, s lokálnymi polohami
slienovcov (10%), zdravé (kompaktné)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **3.4.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **18:58**

Výsledky:

P1 = 9,05 MPa

P2 = 18,40 MPa

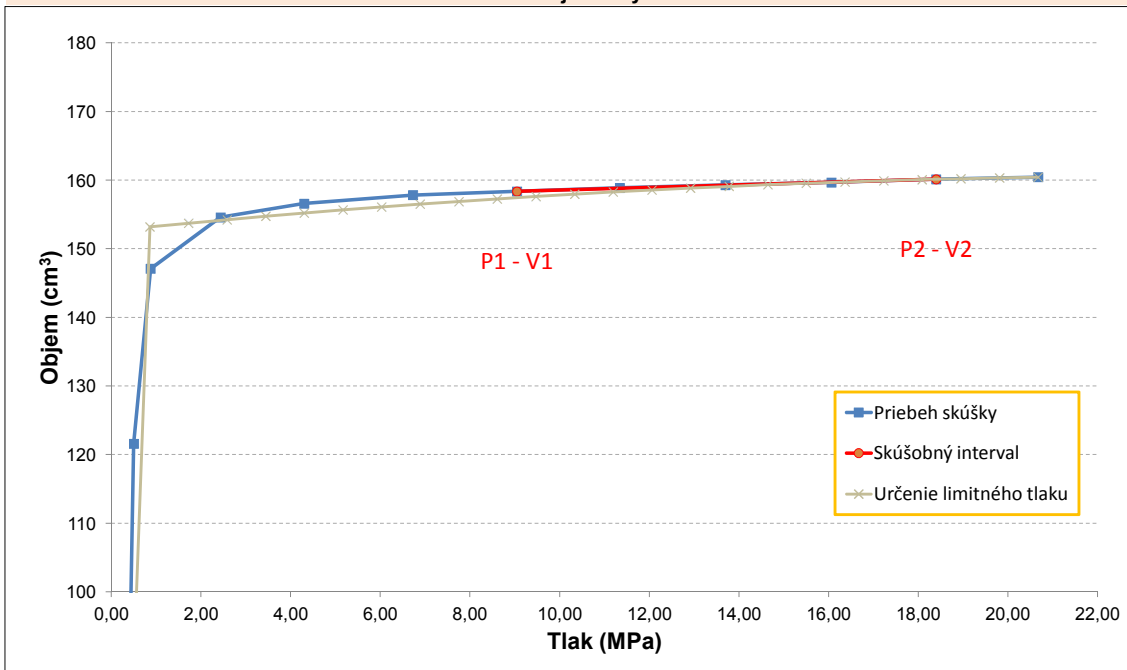
V1 = 158.36 cm³

$$V_2 = 160,13 \text{ cm}^3$$
$$E_{\text{def}} = 25658,59 \text{ MPa}$$

$p_l =$ **#N/A** **MPa**

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-108



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Borovský, Kuvik**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo prílohy: **12.3.108**

Označenie skúšky: **DS-109**

Hladina podz. vody (m p.t.): **30,00**

Označenie vrtu: **THV-3**

Poissonovo číslo: **0,15**

Hĺbka skúšky (m): **88,00**

Skúšaná hornina: **slienité vápence, s lokálnymi polohami
slienovcov (10%), zdravé (kompaktné)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **3.4.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **19:32**

Výsledky:

P1 = 7.02 MPa

P2 = 19,05 MPa

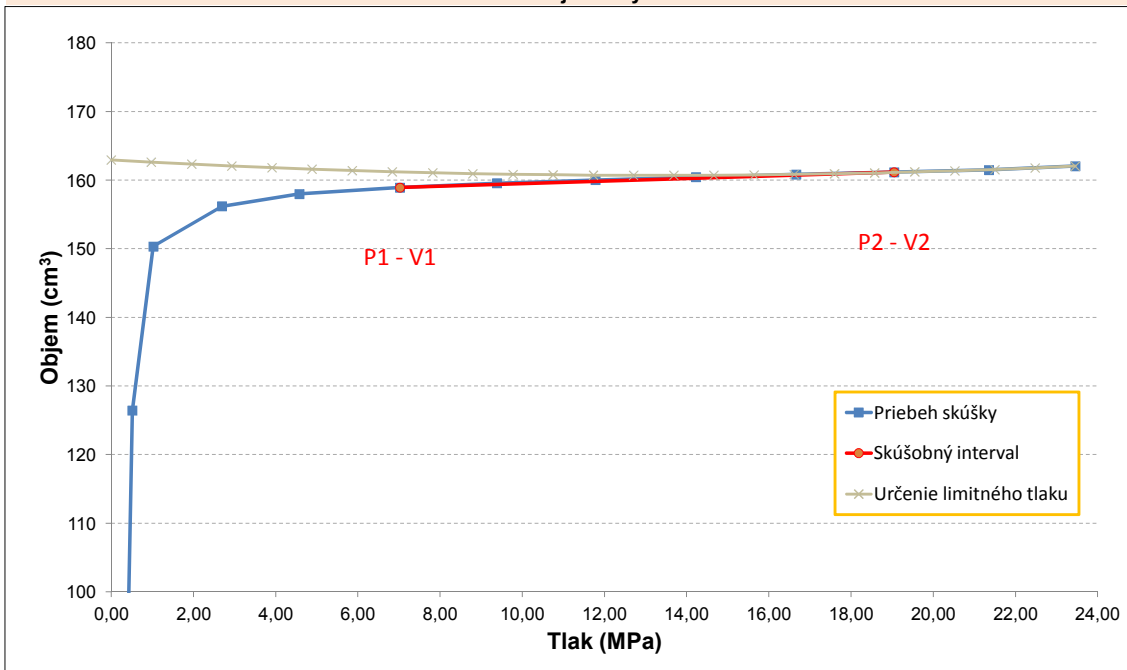
V1 = 158.92 cm³

$$V_2 = 161,16 \text{ cm}^3$$
$$E_{def} = 25985,70 \text{ MPa}$$

$p_l = 432,43 \text{ MPa}$

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-109



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Borovský, Kuvik**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo prílohy: **12.3.109**

Označenie skúšky: **DS-113**

Hladina podz. vody (m p.t.): **30,00**

Označenie vrtu: **THV-3**

Poissonovo číslo: **0,20**

Hĺbka skúšky (m): **80,00**

Skúšaná hornina: **slienité vápence, so zbridičnatými polohami
slieňovcov (20-25%)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **3.4.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **21:46**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 3,02 MPa

P2 = 9,81 MPa

V1 = 163.37 cm³

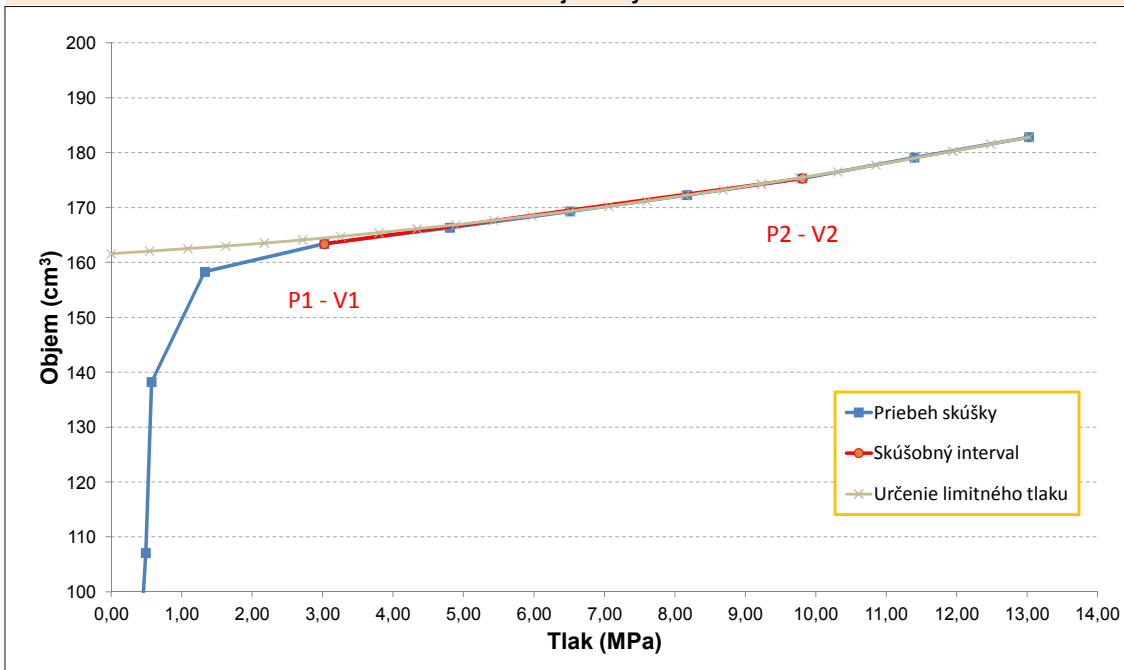
$V_2 = 175,32 \text{ cm}^3$

$$E_{\text{def}} = 2888,79 \text{ MPa}$$

$p_l = 175,64 \text{ MPa}$

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-113



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Borovský, Kuvík**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo prílohy: **12.3.113**

Označenie skúšky: **DS-114**

Hladina podz. vody (m p.t.): **30,00**

Označenie vrtu: **THV-3**

Poissonovo číslo: **0,18**

Hĺbka skúšky (m): **78,00**

Skúšaná hornina: **slienité vápence, s lokálnymi polohami
slienovcov (10-15%), zdravé (slabo rozpukané)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **3.4.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **22:18**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 7.39 MPa

P2 = 16,89 MPa

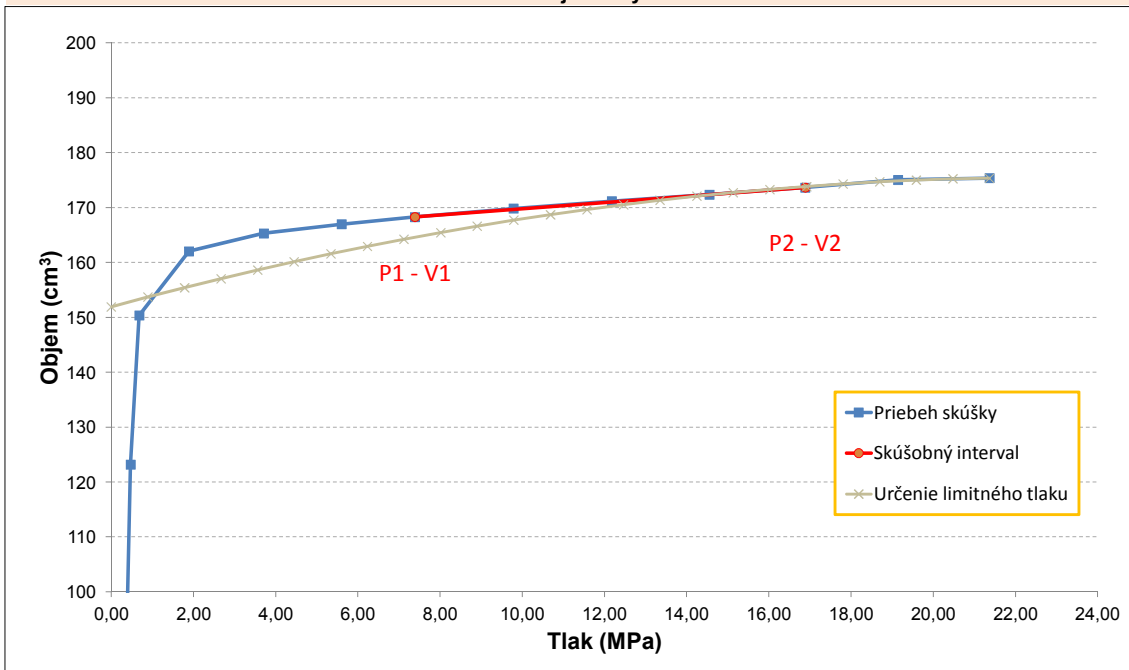
V1 = 168.29 cm³

$$V_2 = 173,65 \text{ cm}^3$$
$$E_{def} = 8861,59 \text{ MPa}$$

$p_l =$ **#N/A** **MPa**

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-114



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Borovský, Kuvik**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo prílohy: **12.3.114**

Označenie skúšky: **DS-115**

Hladina podz. vody (m p.t.): **30,00**

Označenie vrtu: **THV-3**

Poissonovo číslo: **0,15**

Hĺbka skúšky (m): **75,00**

Skúšaná hornina: **slienite vapence, s lokálnymi polohami
slienovcov (10%), zdravé (kompaktné)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **3.4.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **22:50**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 6,16 MPa

P2 = 15,89 MPa

V1 = 166,79 cm³

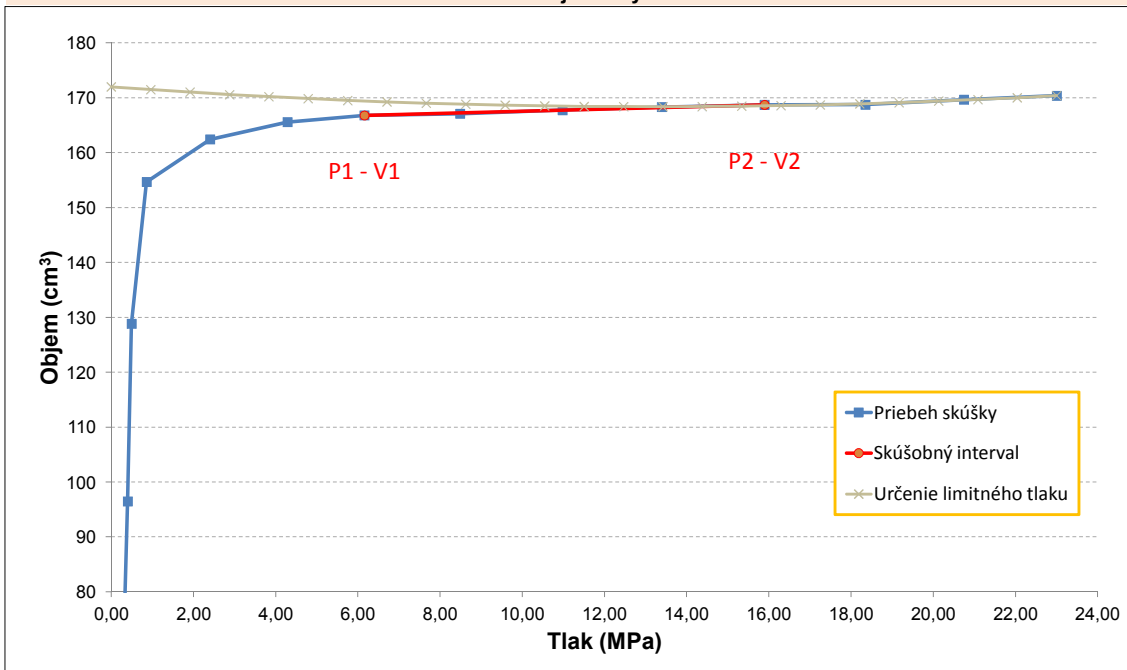
$V_2 = 168,72 \text{ cm}^3$

$$E_{\text{def}} = 24502,57 \text{ MPa}$$

$p_l = 342,04 \text{ MPa}$

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-115



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Borovský, Kuvik**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.115**

Označenie skúšky: **DS-116** Hladina podz. vody (m p.t.): **voľne vyteká**

Označenie vrtu: **H-1** Poissonovo číslo: **0,25**

Hĺbka skúšky (m): **123,00** Skúšaná hornina: **slienité vápence, brekciovité, so slienitou výplňou**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **12.4.2019**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **10:24**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,334	12,641	0,067	12,1	0,30
0,841	108,177	0,298	106,9	2,56
1,048	136,437	0,408	134,8	3,22
1,542	158,885	0,819	156,5	3,74
2,477	172,967	1,701	169,2	4,07
3,732	183,859	2,916	178,1	4,32
5,067	193,198	4,218	185,4	4,53
6,435	202,090	5,556	192,2	4,74
7,777	211,172	6,867	199,2	4,94
9,045	219,941	8,108	206,0	5,14
10,254	229,066	9,288	213,3	5,35
11,402	238,361	10,410	220,8	5,56
12,430	247,716	11,413	228,6	5,78
13,505	256,680	12,466	235,9	5,98
14,519	265,667	13,460	243,3	6,18

Výsledky:

P1 = **4,22** MPa

P2 = **8,11** MPa

V1 = **185,40** cm³

V2 = **206,01** cm³

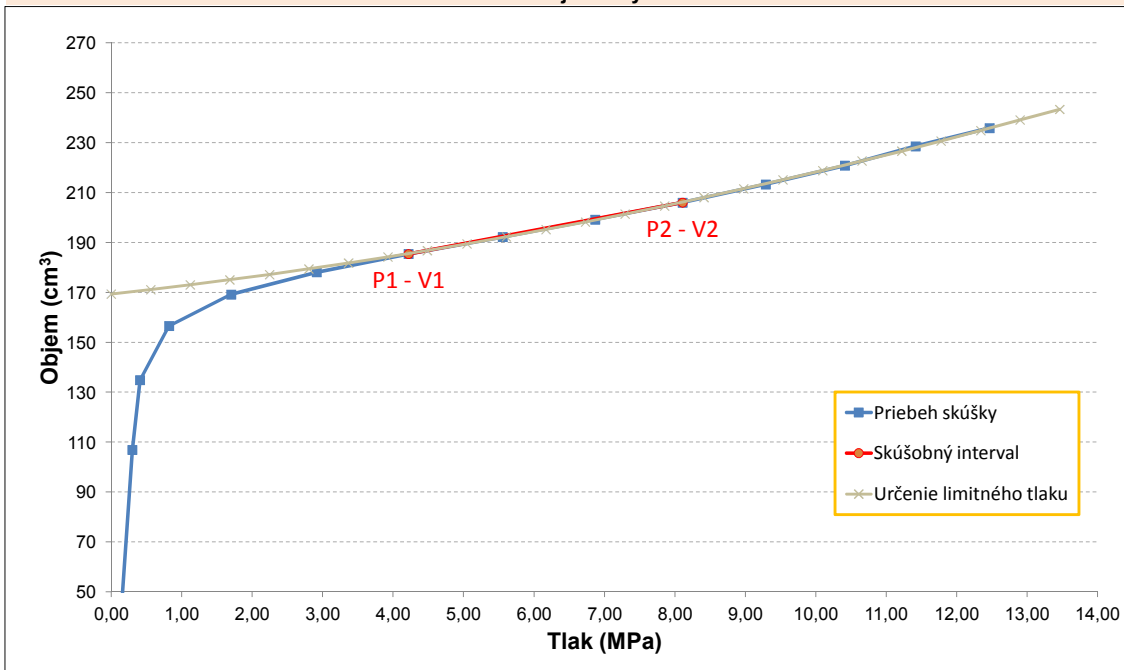
E_{def} = **1012,02** MPa

p_L = **104,19** MPa

Poznámky:

Horizontálny vrt dovrchný

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-116



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová** Realizoval: **Borovský, Kuvik**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA** Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.116**

Označenie skúšky: **DS-117**

Hladina podz. vody (m p.t.): **voľne vyteká**

Označenie vrtu: **H-1**

Poissonovo číslo: **0,30**

Hĺbka skúšky (m): **121,00**

Skúšaná hornina: **slieňité vápence s polohami slieňovcov, brekciovitité, tektonicky porušené**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **12.4.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **10:58**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 2.46 MPa

P2 = 4,98 MPa

V1 = 207.56 cm³

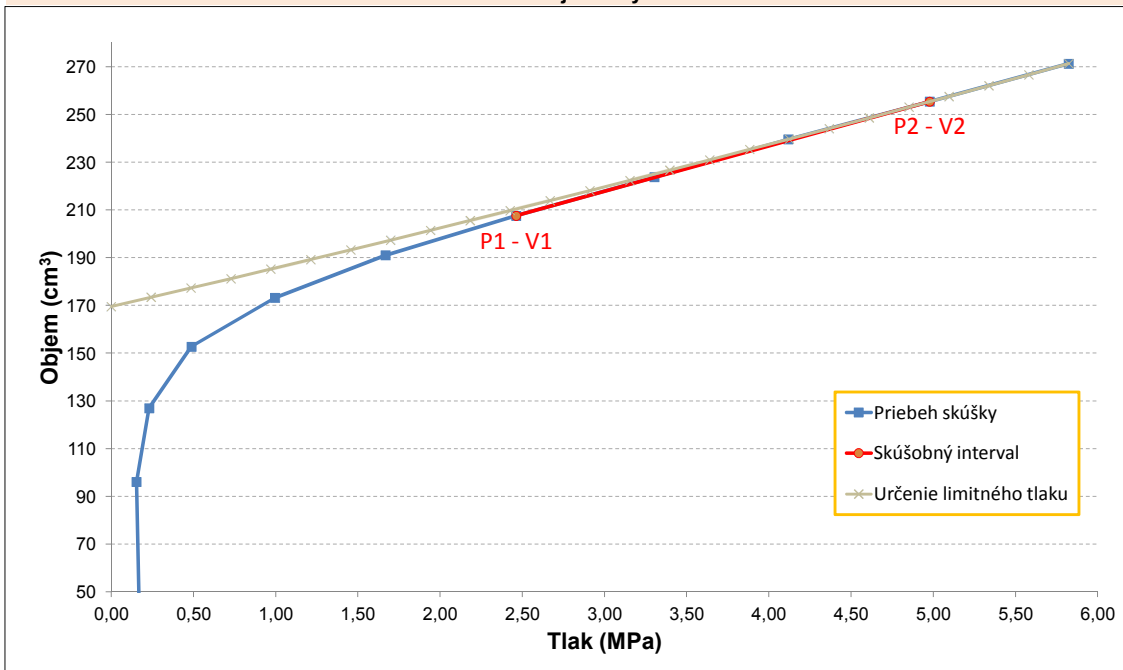
$$V_2 = 255,39 \text{ cm}^3$$
$$E_{\text{def}} = 298,24 \text{ MPa}$$

$p_l = 68,06 \text{ MPa}$

Poznámky:

Horizontalný vrt dovrchný

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-117



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Borovský, Kuvik**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo prílohy: **12.3.117**

Označenie skúšky: **DS-118** Hladina podz. vody (m p.t.): **voľne vyteká**

Označenie vrtu: **H-1** Poissonovo číslo: **0,25**

Hĺbka skúšky (m): **119,00** Skúšaná hornina: **slienité vápence, brekciovité, so slienitou výplňou**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **12.4.2019**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **11:32**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,007	0,204	-0,303	0,2	0,00
0,683	72,693	0,146	71,6	1,73
0,748	98,976	0,135	97,8	2,35
0,968	122,447	0,278	121,0	2,90
1,242	145,389	0,469	143,5	3,43
1,856	160,957	1,026	158,1	3,79
2,637	170,581	1,771	166,5	4,01
3,818	179,878	2,918	174,0	4,23
4,967	187,451	4,039	179,8	4,40
6,288	195,288	5,333	185,6	4,58
7,677	203,332	6,694	191,5	4,76
9,019	210,670	8,011	196,8	4,93
10,093	216,680	9,067	201,1	5,07
11,095	222,154	10,051	205,1	5,19
12,276	228,480	11,214	209,6	5,34
13,458	234,986	12,376	214,3	5,49
14,506	240,994	13,408	218,7	5,62
15,547	246,837	14,434	222,9	5,76

Výsledky:

P1 = **5,33** MPa

P2 = **12,38** MPa

V1 = **185,61** cm³

V2 = **214,27** cm³

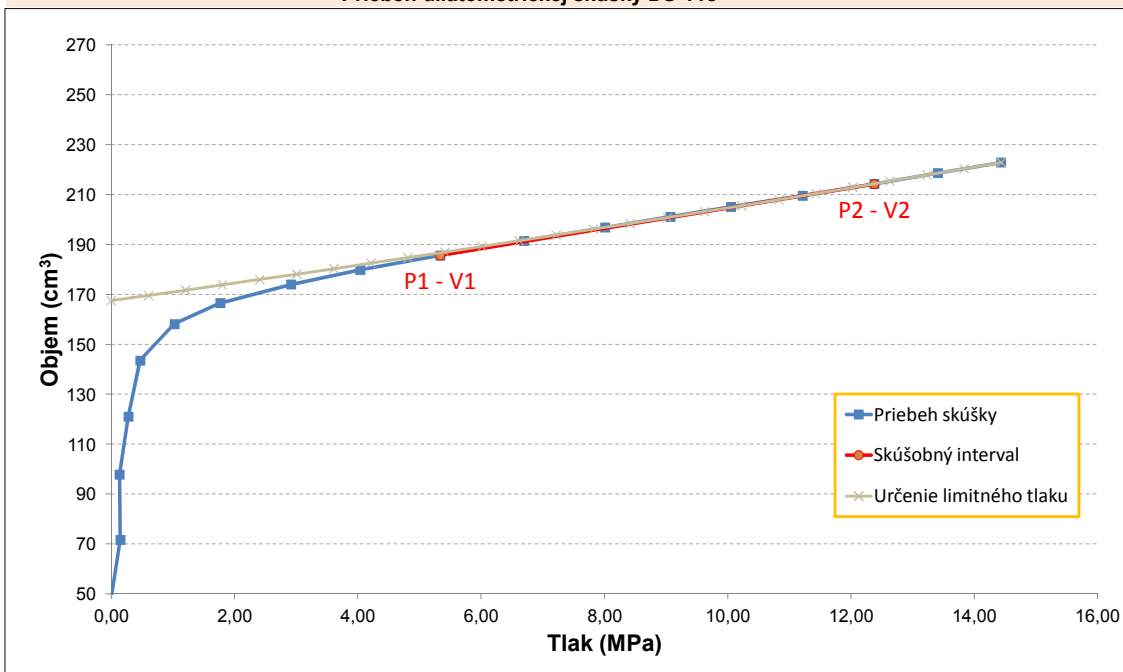
E_{def} = **1320,91** MPa

p_L = **232,45** MPa

Poznámky:

Horizontálny vrt dovrchný

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-118



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová** Realizoval: **Borovský, Kuvik**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA** Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.118**

Označenie skúšky: **DS-119**

Hladina podz. vody (m p.t.): **voľne vyteká**

Označenie vrtu: **H-1**

Poissonovo číslo: **0,30**

Hĺbka skúšky (m): **117,00**

Skúšaná hornina: **slienite vapence s polohami slienovcov,
brekciovité, tektonicky porušené**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **12.4.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **12:11**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 1,64 MPa

P2 = 3,03 MPa

V1 = 223,50 cm³

V2 = 262,32 cm³

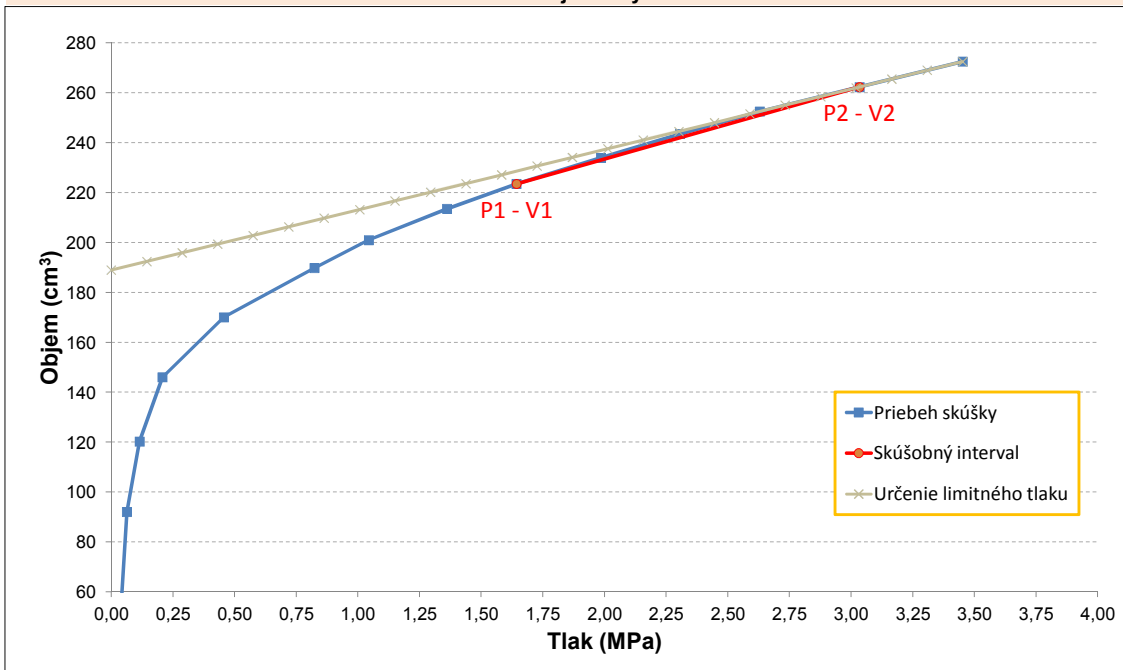
$$E_{\text{def}} = 204,21 \text{ MPa}$$

$p_L = 87,67 \text{ MPa}$

Poznámky:

Horizontálny vrt dovrchný

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-119



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Borovský, Kuvík**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.119**

Označenie skúšky: **DS-120**

Hladina podz. vody (m p.t.): **voľne vyteká**

Označenie vrtu: **H-1**

Poissonovo číslo: **0,30**

Hĺbka skúšky (m): **115,00**

Skúšaná hornina: **slienité vápence s polohami slienovcov,
tektonicky porušené**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **12.4.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **12:46**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 1,38 MPa

P2 = 2,56 MPa

V1 = 239,42 cm³

$V_2 = 279,32 \text{ cm}^3$

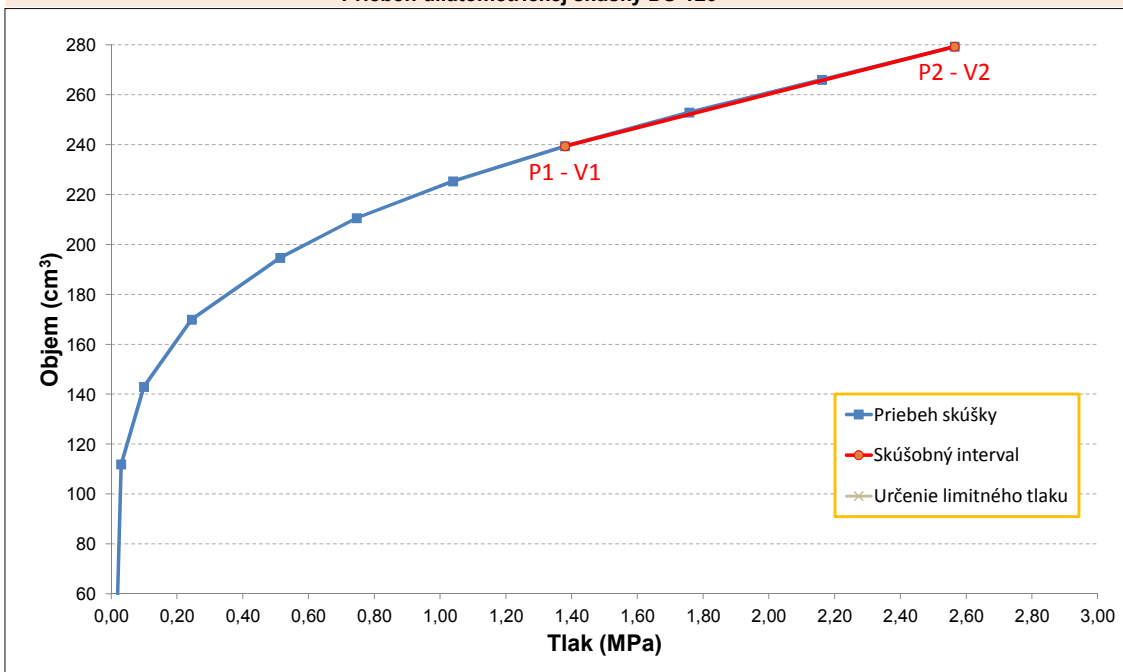
$$E_{\text{def}} = 170,64 \text{ MPa}$$

$p_l =$ **#N/A** **MPa**

Poznámky:

Horizontálny vrt dovrchný

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-120



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Borovský, Kuvik**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.120**

Označenie skúšky: **DS-121**

Hladina podz. vody (m p.t.): **voľne vyteká**

Označenie vrtu: **H-1**

Poissonovo číslo: **0,30**

Hĺbka skúšky (m): **70,00**

Skúšaná hornina: **slienité vápence s polohami tektonických brekcií**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **12.4.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **15:26**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 0,67 MPa

P2 = 1,86 MPa

V1 = 181.79 cm³

V2 = 217,06 cm³

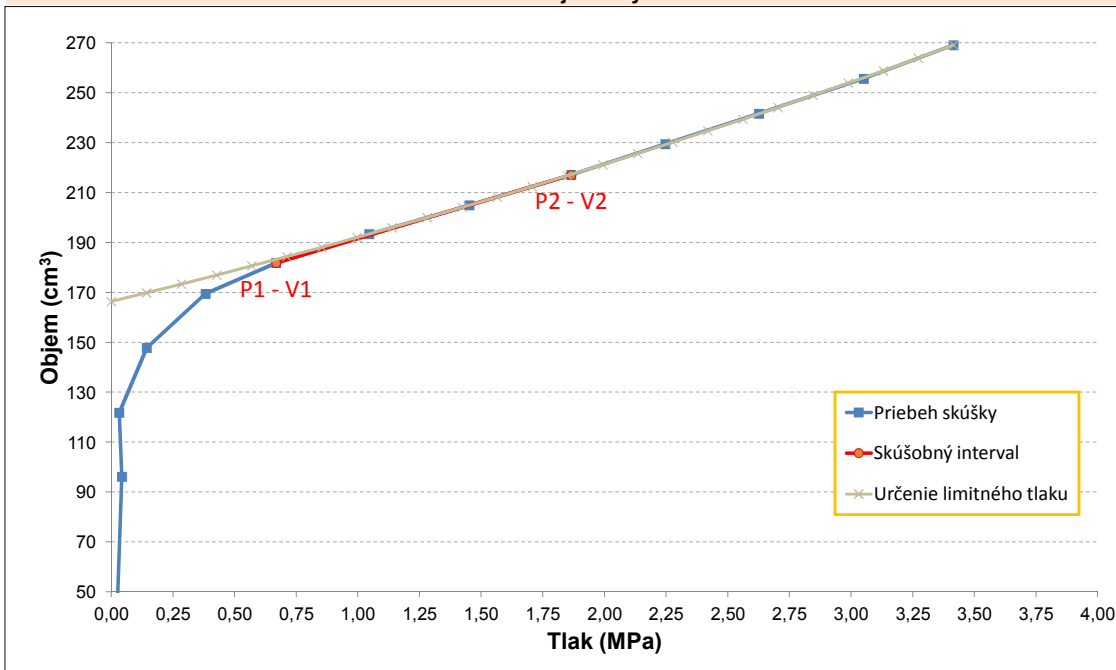
$$E_{\text{def}} = 189,49 \text{ MPa}$$

$p_l = 29,72 \text{ MPa}$

Poznámky:

Horizontálny vrt dovrchný

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-121



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Borovský, Kuvík**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo prílohy: **12.3.121**

Označenie skúšky: **DS-122**

Hladina podz. vody (m p.t.):

voľne vyteká

Označenie vrtu: **H-1**

Poissonovo číslo: **0,33**

Hĺbka skúšky (m): **68,00**

Skúšaná hornina: **slieňovcovo-karbonatické brekcie, tektonicky porušené**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **12.4.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **15:57**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 0,49 MPa

P2 = 1,23 MPa

V1 = 248.59 cm³

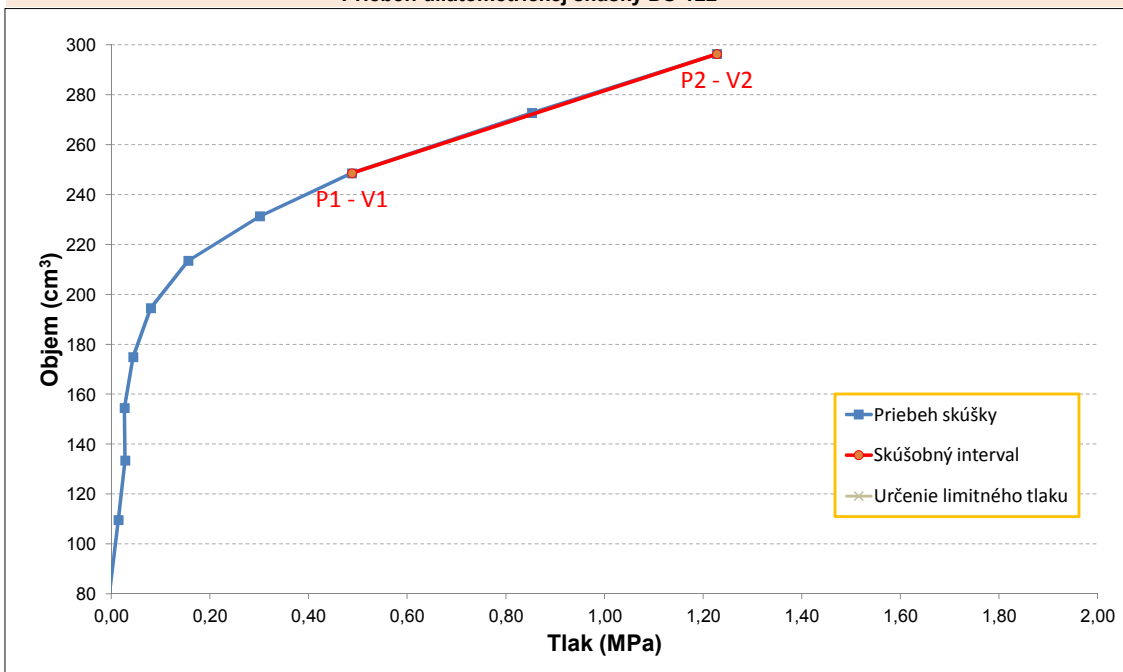
$$V_2 = 296,36 \text{ cm}^3$$
$$E_{\text{def}} = 91,56 \text{ MPa}$$

$p_l =$ **#N/A** **MPa**

Poznámky:

Horizontalný vrt dovrchný

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-122



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Borovský, Kuvik**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo prílohy: **12.3.122**

Označenie skúšky: **DS-123**

Hladina podz. vody (m p.t.):

voľne vyteká

Označenie vrtu: **H-1**

Poissonovo číslo: **0,35**

Hĺbka skúšky (m): **50,00**

Skúšaná hornina: **hyaloklastity (vulkanické brekcie), tektonicky porušené**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **12.4.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **17:20**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 0,24 MPa

P2 = 0,49 MPa

V1 = 294.35 cm³

$$V_2 = 316,14 \text{ cm}^3$$
$$E_{def} = 69,14 \text{ MPa}$$

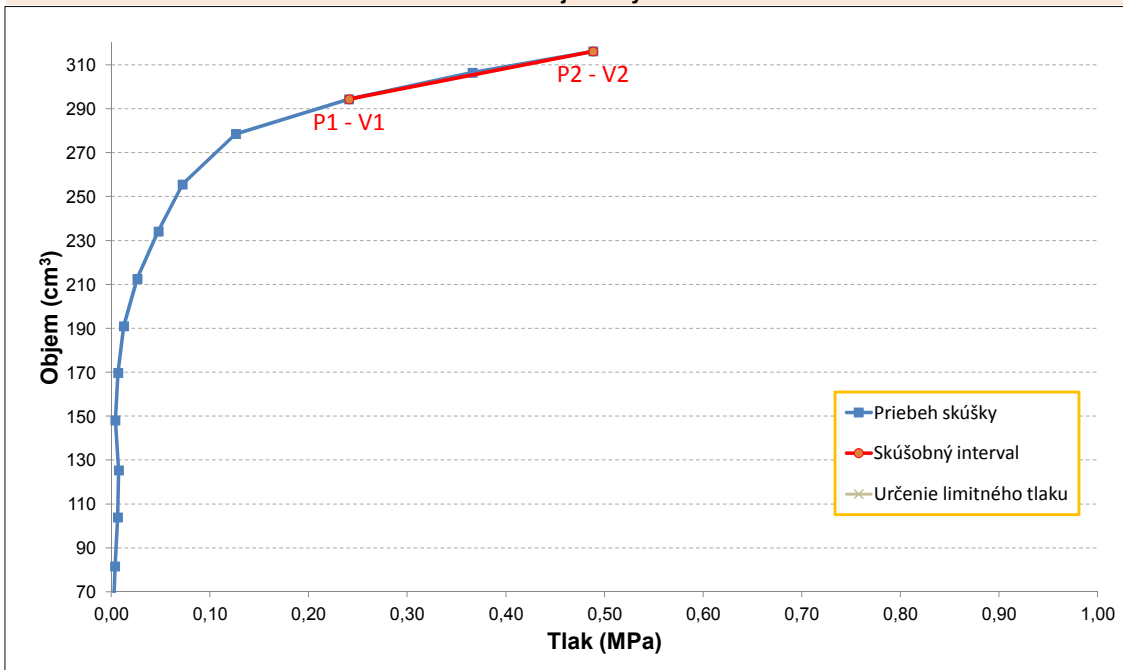
$p_l =$ **#N/A** **MPa**

Poznámky:

Veľmi veľký priemer vrtu, skúška nie je úplne reprezentatívna

Horizontálny vrt dovrchný

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-123



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Borovský, Kuvik**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo prílohy: **12.3.123**

Označenie skúšky: **DS-124**

Hladina podz. vody (m p.t.):

voľne vyteká

Označenie vrtu: **H-1**

Poissonovo číslo: **0,35**

Hĺbka skúšky (m): **45,00**

Skúšaná hornina: **slienovo-karbonické brekcie, tektonicky porušené**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **12.4.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **17:45**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 0,28 MPa

P2 = 0,53 MPa

V1 = 285,36 cm³

$V_2 = 306,56 \text{ cm}^3$

$$E_{\text{def}} = 70,01 \text{ MPa}$$

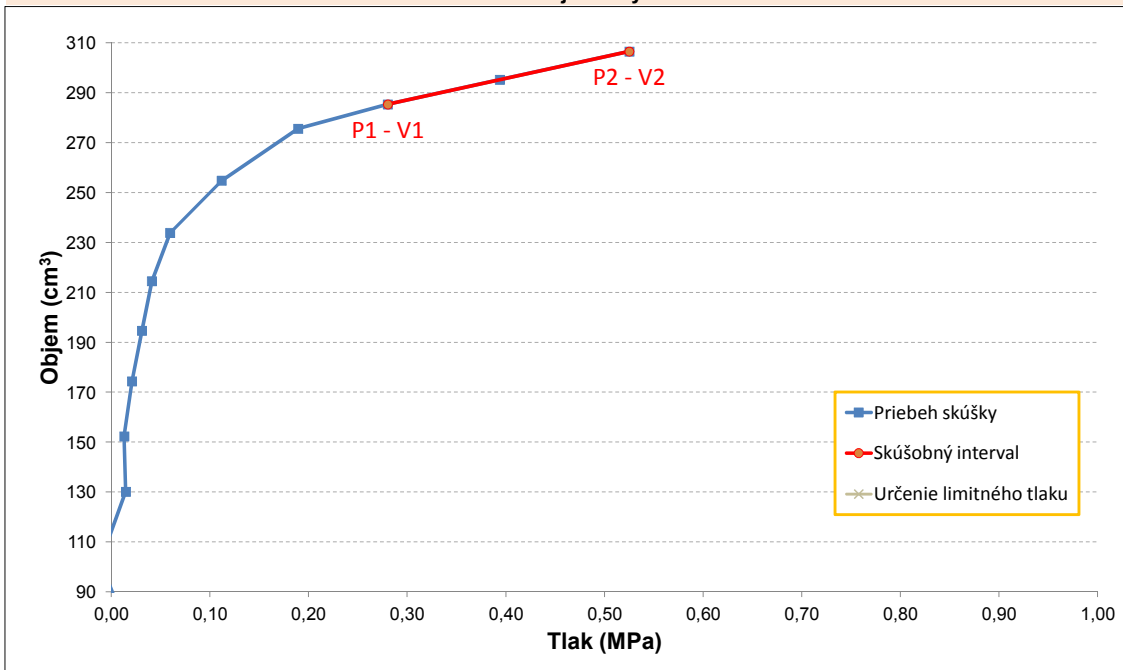
$p_l =$ #N/A MPa

Poznámky:

Veľmi veľký priemer vrtu, skúška nie je úplne reprezentatívna

Horizontálny vrt dovrchný

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-124



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: **Borovský, Kuvik**

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.124**

Označenie skúšky: **DS-125**

Hladina podz. vody (m p.t.): 0,00

Označenie vrtu: **TKB-12**

Poissonovo číslo: **0,20**

Hĺbka skúšky (m): **194,00**

Skúšaná hornina: **slieňovec, ojedinele s polohami pieskovcov, zdravý (kompaktný)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **24.4.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **21:13**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 5,40 MPa

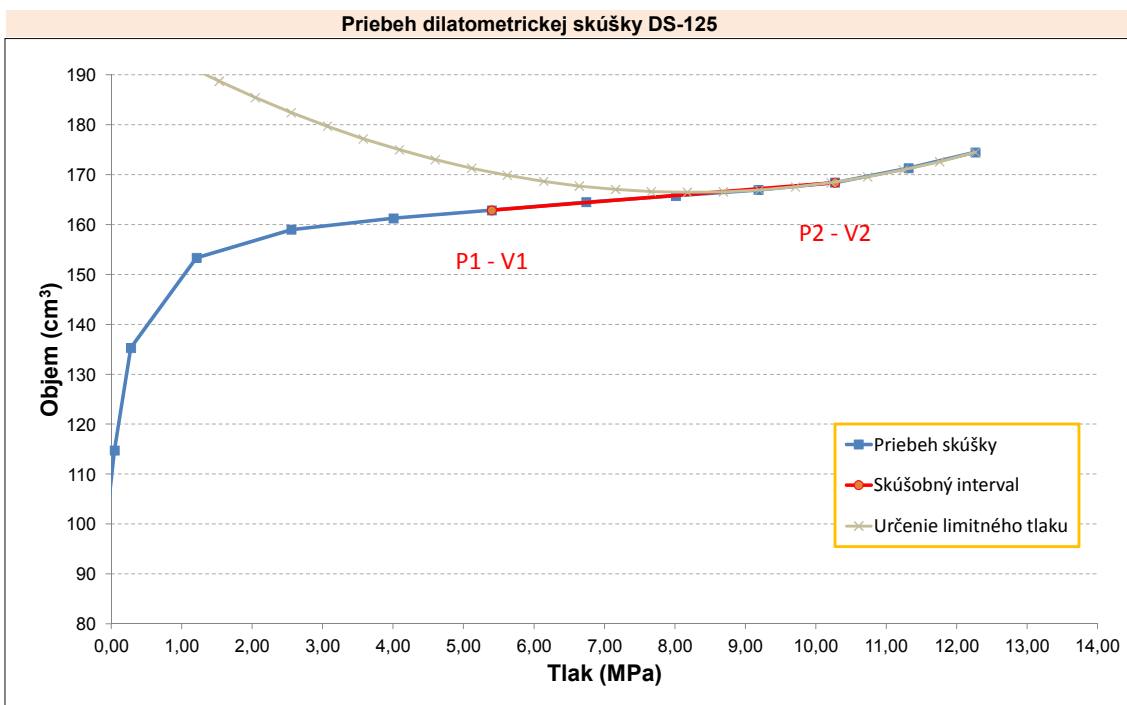
P2 = 10,27 MPa

V1 = 162.87 cm³

$$V_2 = 168,42 \text{ cm}^3$$
$$E_{\text{def}} = 4461,11 \text{ MPa}$$

$p_l = 75,54 \text{ MPa}$

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: Kuvik, Žabka

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.125**

Označenie skúšky: **DS-126**

Hladina podz. vody (m p.t.): 0,00

Označenie vrtu: **TKB-12**

Poissonovo číslo: **0,20**

Hĺbka skúšky (m): **191,00**

Skúšaná hornina: **slieňovec, ojedinele s polohami pieskovcov, zdravý (kompaktný)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **24.4.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **22:31**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 3,95 MPa

P2 = 12,48 MPa

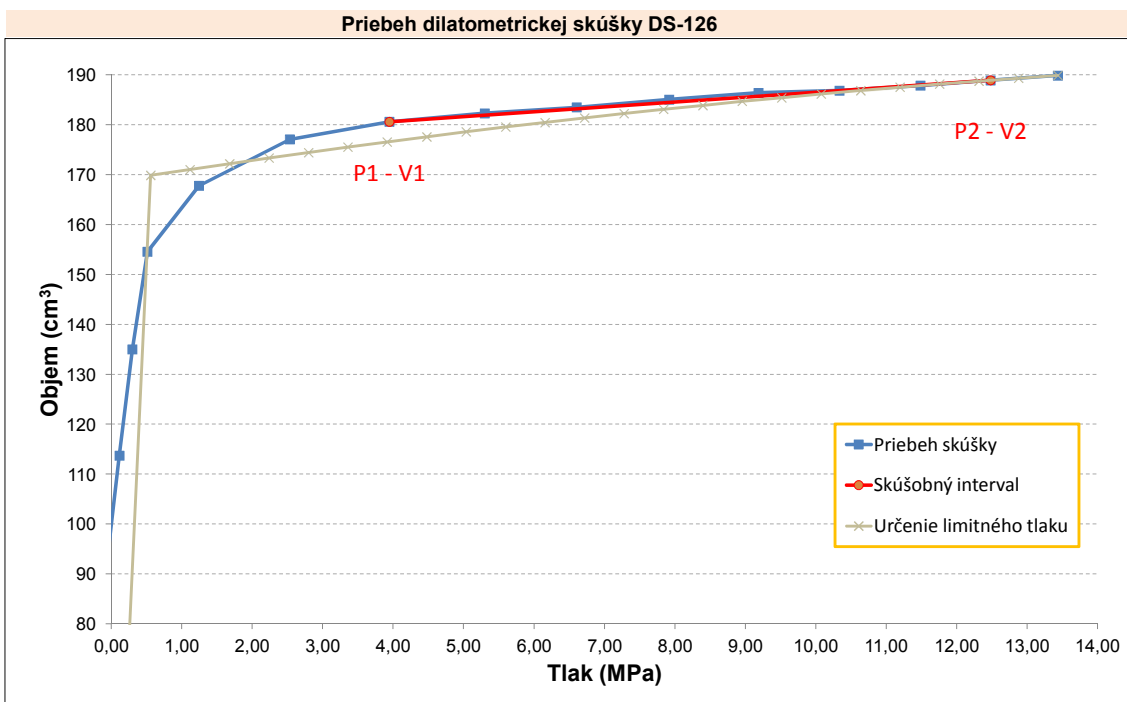
V1 = 180,62 cm³

$V_2 = 188,94 \text{ cm}^3$

$$E_{\text{def}} = 5255,46 \text{ MPa}$$

$p_L =$ #N/A MPa

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: Kuvik, Žabka

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.126**

Označenie skúšky: **DS-127**

Hladina podz. vody (m p.t.): 0,00

Označenie vrtu: **TKB-12**

Poissonovo číslo: **0,25**

Hĺbka skúšky (m): **188,00**

Skúšaná hornina: **ílovcovo-pieskovcové brekcie, zbridičnatené**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **24.4.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **23:34**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 2,14 MPa

P2 = 7,35 MPa

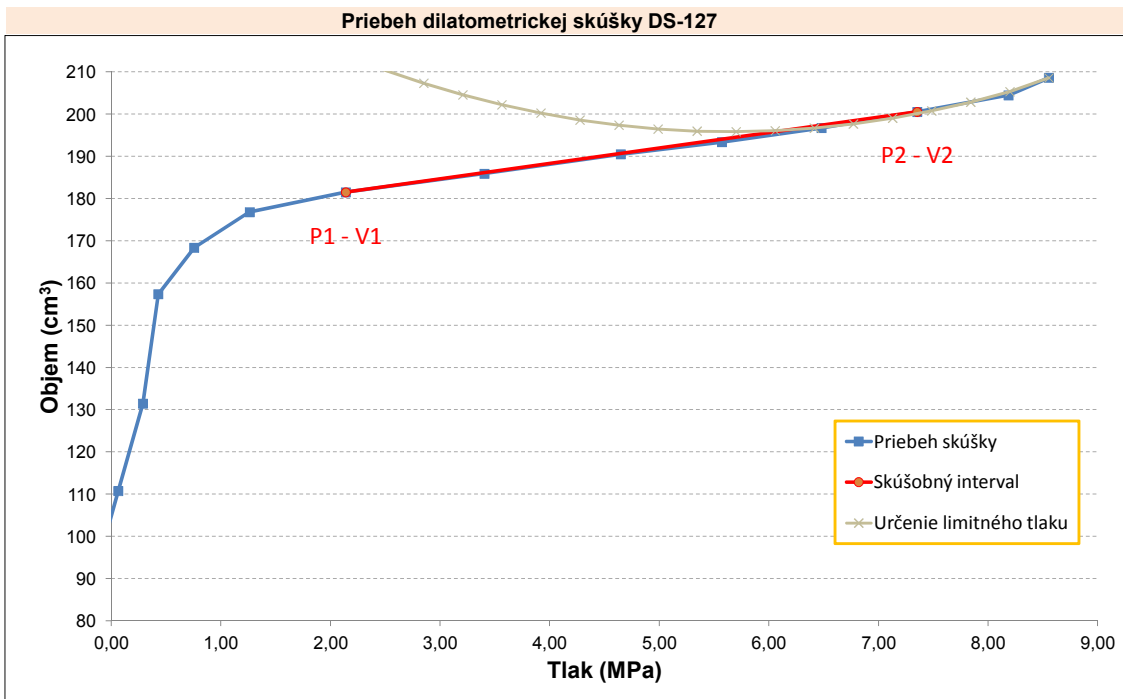
V1 = 181,50 cm³

$V_2 = 200,54 \text{ cm}^3$

$$E_{\text{def}} = 1465,64 \text{ MPa}$$

$p_L = 44,83 \text{ MPa}$

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: Kuvik, Žabka

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.127**

Označenie skúšky: **DS-128** Hladina podz. vody (m p.t.): **0,00**

Označenie vrtu: **TKB-12** Poissonovo číslo: **0,20**

Hĺbka skúšky (m): **174,00** Skúšaná hornina: **slieňovec, ojedinele s polohami pieskovcov, zdravý (kompaktný)**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **25.4.2019**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **6:52**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,540	25,000	-0,260	24,4	0,60
1,035	98,909	0,062	97,8	2,35
1,248	113,790	0,233	112,4	2,69
1,389	132,651	0,318	131,1	3,13
1,636	151,680	0,508	149,9	3,58
2,230	163,224	1,067	160,8	3,84
3,718	168,896	2,538	164,8	3,97
5,340	171,521	4,152	165,7	4,03
6,943	176,339	5,740	168,8	4,14
8,344	177,937	7,137	168,8	4,18
9,806	180,654	8,591	170,0	4,24
11,235	183,619	10,010	171,4	4,31
13,057	188,321	11,819	174,1	4,42
14,880	192,184	13,629	176,0	4,51
16,649	195,229	15,389	177,1	4,58
18,311	199,146	17,040	179,2	4,67

Výsledky:

P1 = **2,54** MPa

P2 = **15,39** MPa

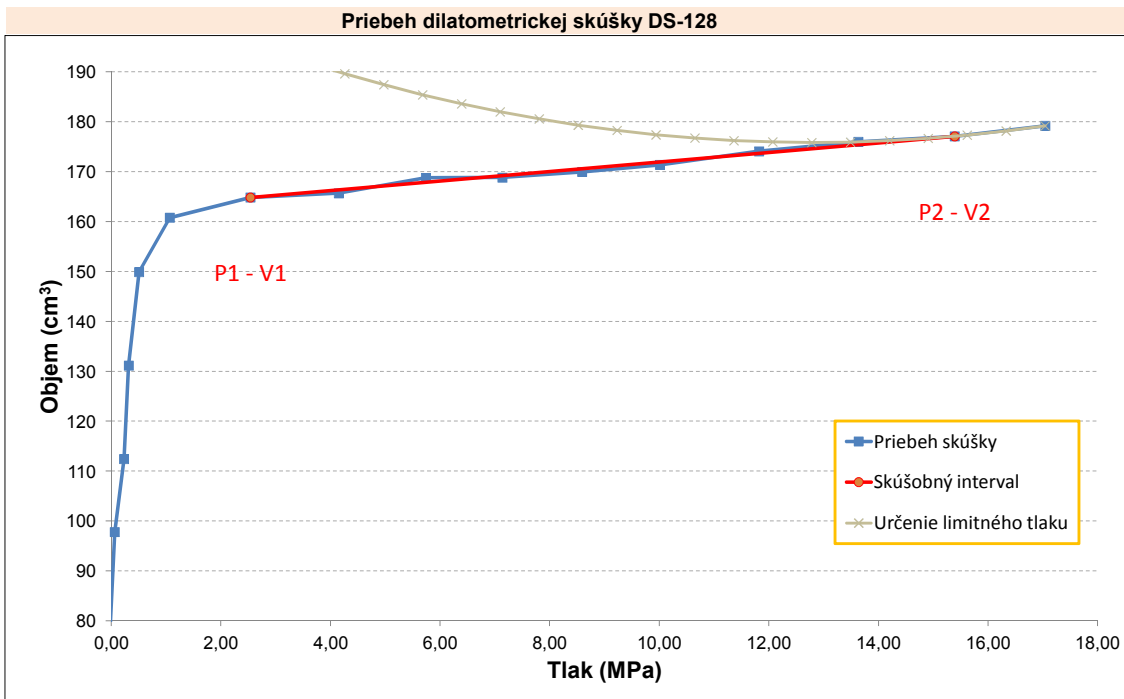
V1 = **164,85** cm³

V2 = **177,10** cm³

E_{def} = **5339,95** MPa

p_L = **121,93** MPa

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová** Realizoval: **Kuvik, Žabka**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA** Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.128**

Označenie skúšky: **DS-129** Hladina podz. vody (m p.t.): **0,00**

Označenie vrtu: **TKB-12** Poissonovo číslo: **0,20**

Hĺbka skúšky (m): **171,00** Skúšaná hornina: **slieňovec, ojedinele s polohami pieskovcov, zdravý (kompaktný)**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **25.4.2019**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **6:12**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,007	65,994	-0,867	66,0	1,57
1,061	88,482	0,130	87,3	2,10
1,202	108,973	0,212	107,7	2,58
1,415	127,988	0,370	126,4	3,02
1,709	145,078	0,613	143,2	3,42
2,997	156,671	1,866	153,4	3,69
4,539	163,072	3,389	158,1	3,84
6,081	169,040	4,913	162,4	3,98
7,383	175,834	6,194	167,8	4,13
8,785	180,734	7,581	171,2	4,25
10,247	184,864	9,030	173,7	4,34
11,676	188,170	10,449	175,5	4,42
13,505	193,307	12,263	178,6	4,53
15,174	197,999	13,918	181,5	4,64
16,522	201,551	15,256	183,6	4,72
17,917	204,997	16,641	185,5	4,80
19,019	209,138	17,730	188,4	4,90

Výsledky:

P1 = **7,58** MPa

P2 = **15,26** MPa

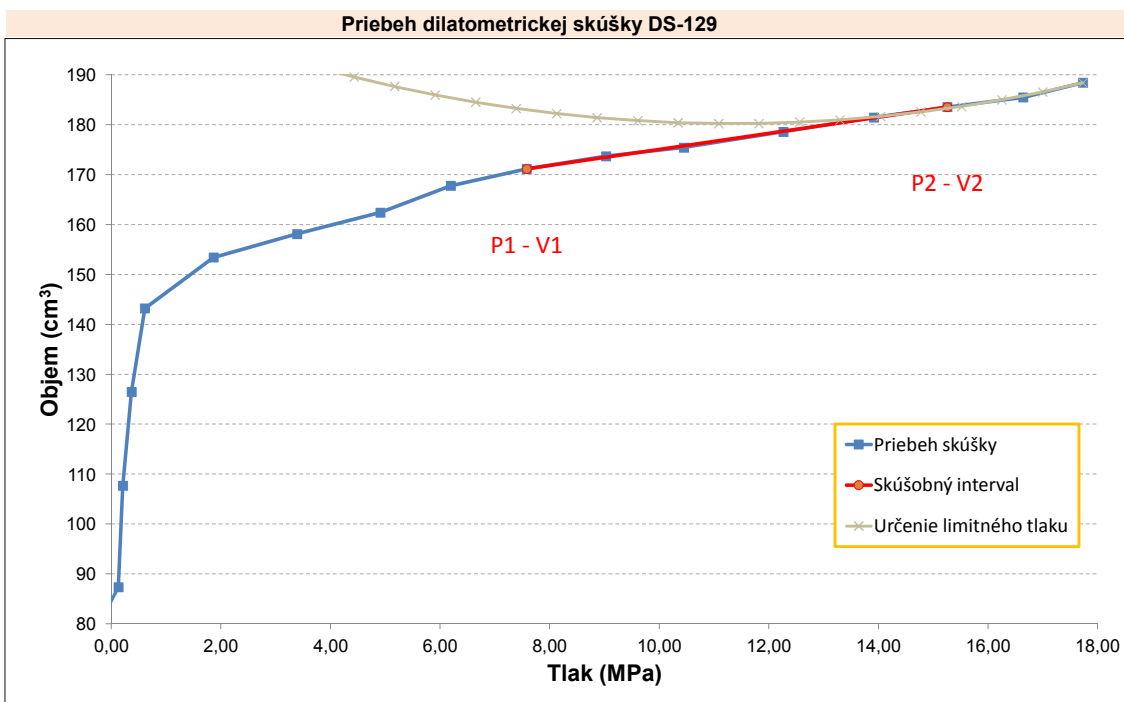
V1 = **171,17** cm³

V2 = **183,56** cm³

E_{def} = **3162,30** MPa

p_L = **118,26** MPa

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová** Realizoval: **Kuvik, Žabka**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA** Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.129**

Označenie skúšky: **DS-130**

Hladina podz. vody (m p.t.): 0,00

Označenie vrtu: **TKB-12**

Poissonovo číslo: **0,30**

Hĺbka skúšky (m): **169,50**

Skúšaná hornina: **slieňovec, rozpukaný, poloha s ílovitou výplňou puklín**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **25.4.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **5:09**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 1,07 MPa

P2 = 2,54 MPa

V1 = 222,59 cm³

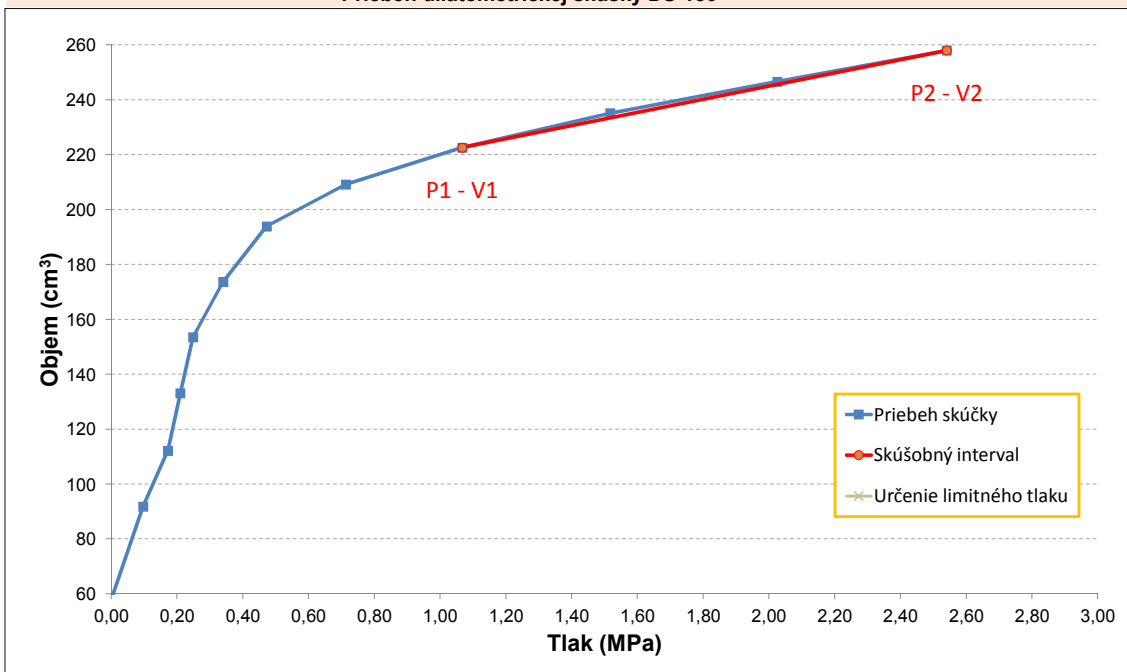
$V_2 = 257,96 \text{ cm}^3$

$$E_{\text{def}} = 237,27 \text{ MPa}$$

$p_L =$ #N/A MPa

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-130



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: Kuvik, Žabka

Číslo úlohy: **273/2018/ZA**

Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.130**

Označenie skúšky: **DS-131**

Hladina podz. vody (m p.t.): 0,00

Označenie vrtu: **TKB-12**

Poissonovo číslo: **0,35**

Hĺbka skúšky (m): **168,00**

Skúšaná hornina: **slieňovec, rozpukaný, poloha s ílovitou výplňou puklín**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **25.4.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **4:47**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 0,40 MPa

P2 = 1,16 MPa

V1 = 164.98 cm³

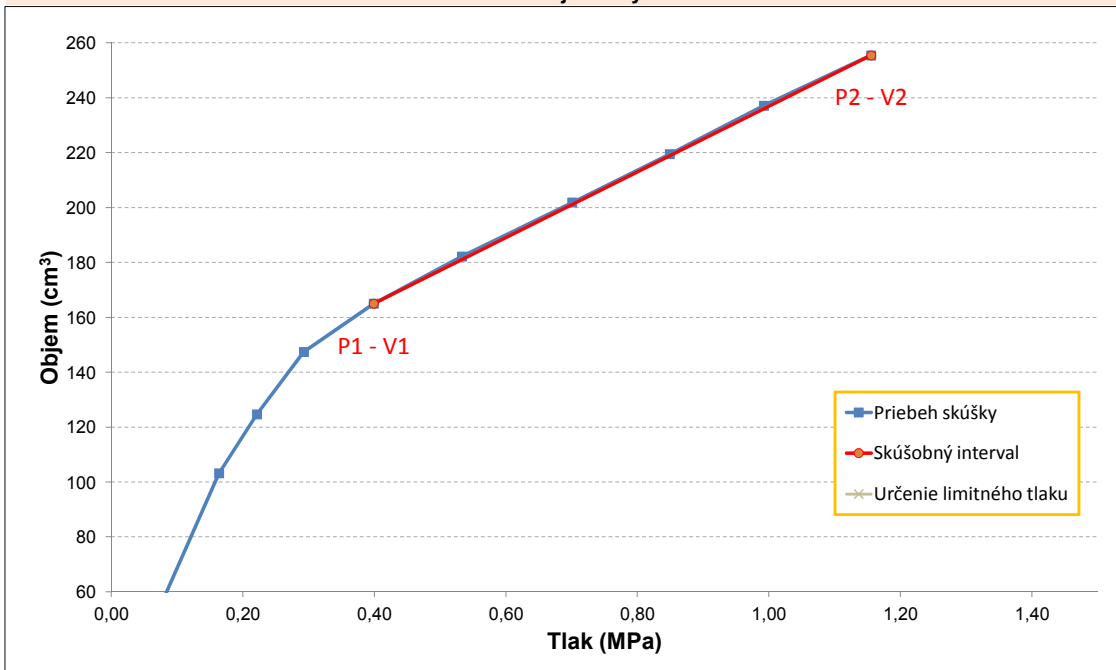
$V_2 = 255,47 \text{ cm}^3$

 $E_{def} = 48,76 \text{ MPa}$

$p_l =$ #N/A MPa

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-131



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: Kuvik, Žabka

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo prílohy: **12.3.131**

Označenie skúšky: **DS-132**

Hladina podz. vody (m p.t.): 0,00

Označenie vrtu: **TKB-12**

Poissonovo číslo: **0,20**

Hĺbka skúšky (m): **166,50**

Skúšaná hornina: **slieňovec, ojedinele s polohami pieskovcov, zdravý (kompaktný)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **25.4.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **4:07**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 4.58 MPa

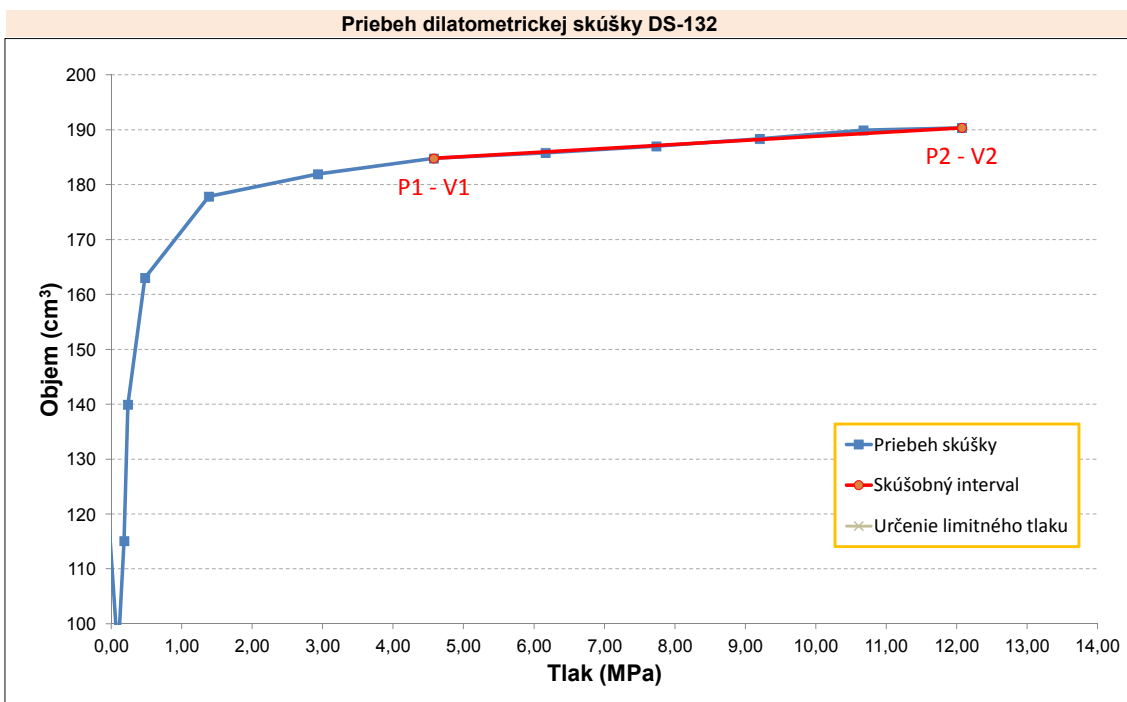
P2 = 12,07 MPa

V1 = 184.79 cm³

$$V_2 = 190,37 \text{ cm}^3$$
$$E_{\text{def}} = 6884,28 \text{ MPa}$$

$p_l =$ **#N/A** **MPa**

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: Kuvik, Žabka

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo prílohy: **12.3.132**

Označenie skúšky: **DS-133** Hladina podz. vody (m p.t.): **0,00**

Označenie vrtu: **TKB-12** Poissonovo číslo: **0,20**

Hĺbka skúšky (m): **165,00** Skúšaná hornina: **slieňovec, ojedinele s polohami pieskovcov, zdravý (kompaktný)**

Typ sondy: **PROBEX** Dátum realizácie: **25.4.2019**

Povlak sondy: **Nylon** Začiatok skúšky: **3:24**

Hrubé čítanie		Korigované čítanie		
Tlak	Objem	Tlak	Objem	$\Delta R/R_0$
MPa	cm ³	MPa	cm ³	%
0,154	2,670	-0,578	2,5	0,06
1,021	93,880	0,099	92,8	2,23
1,155	114,202	0,174	112,9	2,70
1,308	135,398	0,265	134,0	3,20
1,482	160,860	0,362	159,2	3,79
1,782	169,538	0,636	167,6	3,99
2,510	180,107	1,332	177,4	4,23
3,538	183,800	2,348	179,9	4,32
4,646	186,393	3,449	181,3	4,38
5,728	188,211	4,525	182,0	4,42
6,809	190,082	5,601	182,7	4,46
7,837	192,226	6,622	183,7	4,51
8,845	194,305	7,624	184,7	4,56
9,826	195,826	8,601	185,1	4,59
10,808	197,457	9,577	185,7	4,63
12,230	202,241	10,985	188,9	4,74
13,445	203,988	12,195	189,3	4,78

Výsledky:

P1 = **2,35** MPa

P2 = **9,58** MPa

V1 = **179,95** cm³

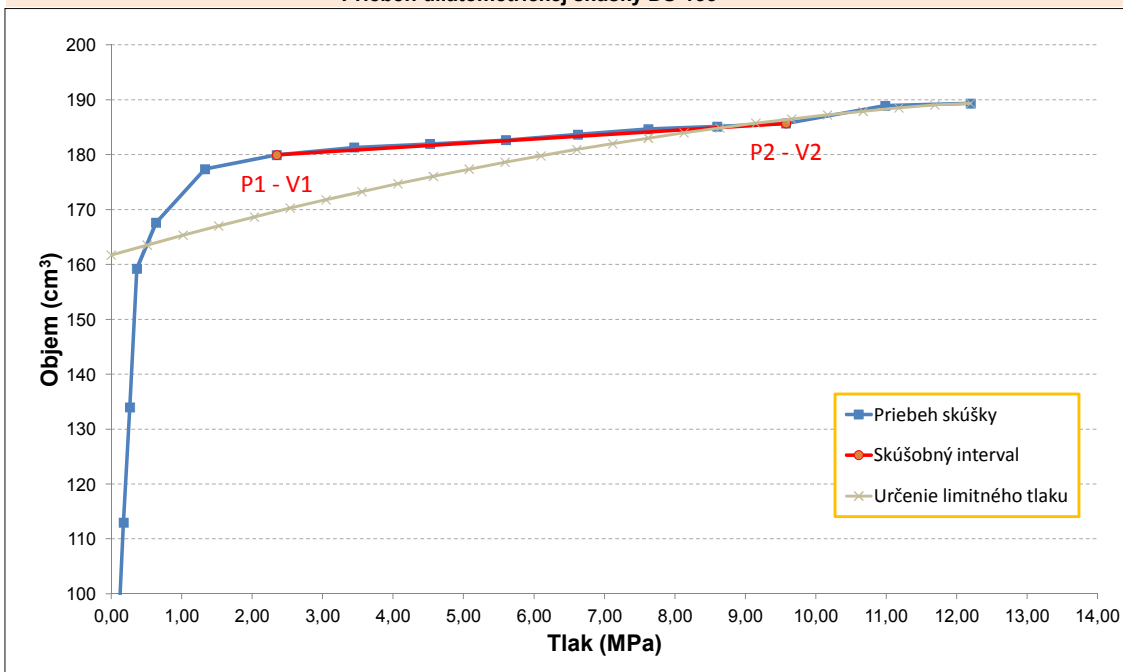
V2 = **185,69** cm³

E_{def} = **6447,25** MPa

p_L = **#N/A** MPa

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-133



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová** Realizoval: **Kuvik, Žabka**

Číslo úlohy: **273/2018/ZA** Vyhodnotil: **Kuvik**

Číslo prílohy: **12.3.133**

Označenie skúšky: **DS-134**

Hladina podz. vody (m p.t.): 0,00

Označenie vrtu: **TKB-12**

Poissonovo číslo: **0,20**

Hĺbka skúšky (m): **159,00**

Skúšaná hornina: **slieňovec, s lokálnymi polohami pieskovcov, zdravé (slabo rozpukaný)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **25.4.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **2:42**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 1.62 MPa

P2 = 3,67 MPa

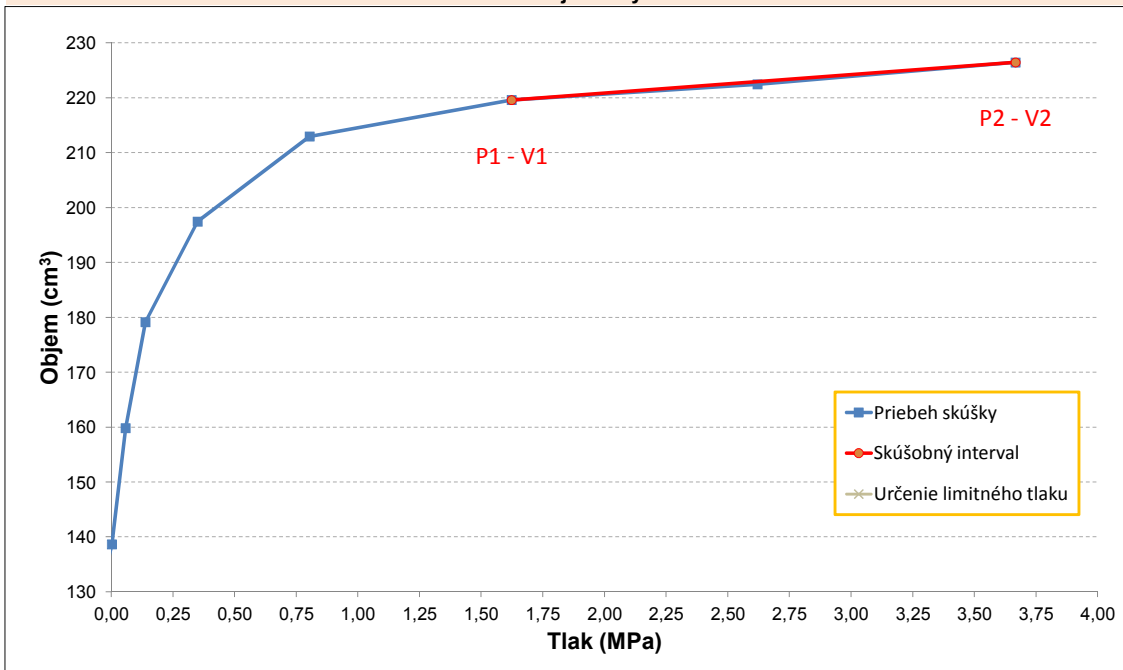
V1 = 219.59 cm³

$$V_2 = 226,46 \text{ cm}^3$$
$$E_{\text{def}} = 1552,62 \text{ MPa}$$

$p_l =$ **#N/A** **MPa**

Poznámky:

Priebeh dilatometrickej skúšky DS-134



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: Kuvik, Žabka

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo prílohy: **12.3.134**

Označenie skúšky: **DS-135**

Hladina podz. vody (m p.t.): 0,00

Označenie vrtu: **TKB-12**

Poissonovo číslo: **0,18**

Hĺbka skúšky (m): **157,50**

Skúšaná hornina: **slieňovec, s lokálnymi polohami pieskovcov, zdravé (kompaktný)**

Typ sondy: **PROBEX**

Dátum realizácie: **25.4.2019**

Povlak sondy: **Nylon**

Začiatok skúšky: **2:02**

[illegible]

Výsledky:

P1 = 4.01 MPa

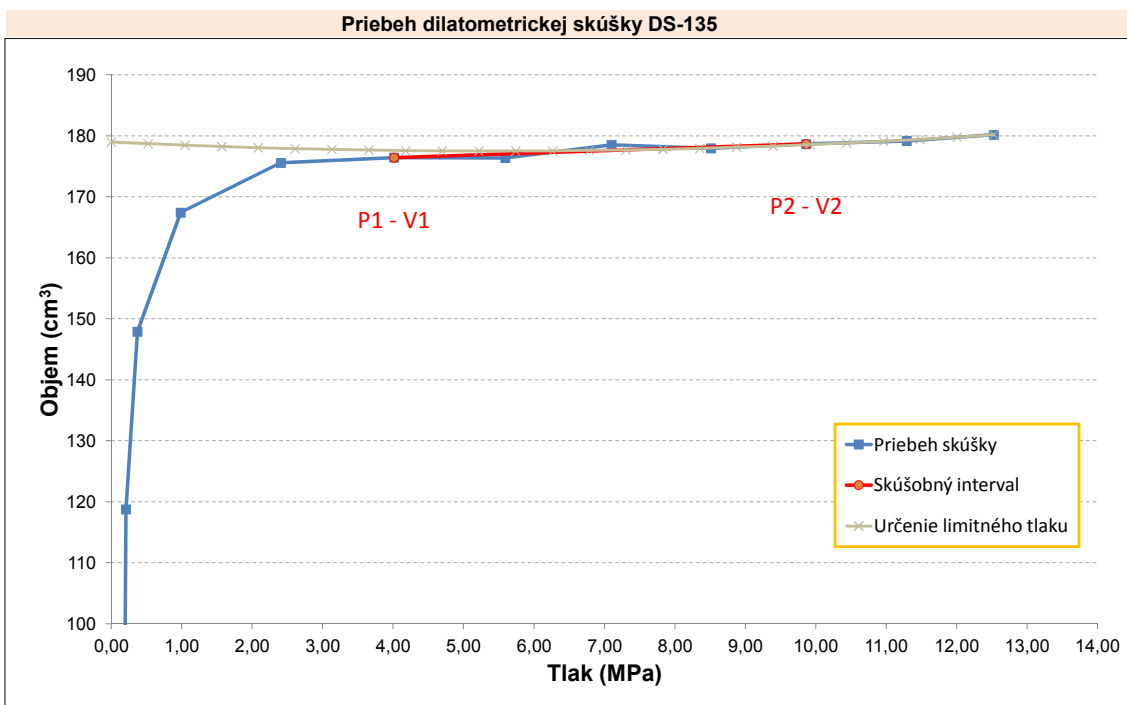
P2 = 9,86 MPa

V1 = 176.45 cm³

$$V_2 = 178,67 \text{ cm}^3$$
$$E_{def} = 13191,17 \text{ MPa}$$

$p_l = 214,41 \text{ MPa}$

Poznámky:



Názov úlohy: **Diaľnica D1 Turany - Hubová**

Realizoval: Kuvik, Žabka

Číslo úlohy: 273/2018/ZA

Vyhodnotil: Kuvik

Číslo prílohy: **12.3.135**