



Regulační stanice

Uzel-RS	Tlak[kPa]
1	280.00

Zadané uzlové odběry a kóty(NTL)

Uzel	Odběr[m3/h]	Kóta[m]
19	915.00	0.00
20	323.00	0.00
21	234.00	0.00

Výpočet průtoku v úsecích plynovodní sítě

Úsek	Uzel1	Uzel2	DN [mm]	L[m]	Q[m3/h]	V[m/s]	VZ [kPa]	DP [kPa]	Difer
1	1	2	110x6,3	13	1472.00	14.58	0.00	0.86	0.00
2	2	3	110x6,3	56	1149.00	11.43	0.00	2.37	-0.00
19	2	20	63x5.8	4	323.00	11.59	0.00	0.37	0.00
3	3	4	90x5.2	2	915.00	13.77	0.00	0.15	0.00
20	3	21	63x5.8	4	234.00	8.45	0.00	0.21	-0.00
4	4	5	80	5	915.00	13.43	0.00	0.35	-0.00
5	5	6	80	17	915.00	13.46	0.00	1.21	0.00
6	6	7	80	5	915.00	13.49	0.00	0.36	0.00
7	7	8	90x5.2	191	915.00	14.12	0.00	14.71	0.00
8	8	9	80	5	915.00	14.05	0.00	0.37	0.00
9	9	10	80	17	915.00	14.08	0.00	1.26	-0.00
10	10	11	80	5	915.00	14.12	0.00	0.37	-0.00
11	11	12	90x5.2	60	915.00	14.58	0.00	4.77	0.00
12	12	13	90x5.2	38	915.00	14.74	0.00	3.06	0.00
13	13	14	90x5.2	90	915.00	14.96	0.00	7.35	0.00
14	14	15	80	5	915.00	14.76	0.00	0.39	0.00
15	15	16	80	6	915.00	14.78	0.00	0.47	0.00
16	16	17	80	5	915.00	14.79	0.00	0.39	0.00
17	17	18	90x5.2	7	915.00	15.15	0.00	0.58	0.00
18	18	19	90x5.2	40	915.00	15.28	0.00	3.33	0.00

Rekapitulace regulačních stanic

RS	Tlak[kPa]	Q.Skut[m3/h]
1	280.0	1472.00
Celkem	1472.00

Výpis uzlů - tříděno dle tlaků - vzestupně

Uzel	Odběr [m3/h]	Terén [m]	Pož.P. [kPa]	Sk.P. [kPa]
19	915.0	0.0	150	237.66
18	0.0	0.0	150	241.00
17	0.0	0.0	150	241.58
16	0.0	0.0	150	241.97
15	0.0	0.0	150	242.43
14	0.0	0.0	150	242.82
13	0.0	0.0	150	250.17
12	0.0	0.0	150	253.23
11	0.0	0.0	150	258.00
10	0.0	0.0	150	258.37
9	0.0	0.0	150	259.63
8	0.0	0.0	150	260.00
7	0.0	0.0	150	274.71
6	0.0	0.0	150	275.06
5	0.0	0.0	150	276.27
21	234.0	0.0	150	276.57
4	0.0	0.0	150	276.62
3	0.0	0.0	150	276.77
20	323.0	0.0	150	278.77
2	0.0	0.0	150	279.14
1	0.0	0.0	150	280.00

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

6			
5			
4			
3			
2	ČISTOPIS	8.9.2022	Ing. Kuba, Ph.D.
1	PRVNÍ VYDÁNÍ PRO KONTROLU	9.8.2022	Ing. Kuba, Ph.D.
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz				SWECO 		
VYPRACOVAL	ING. ŠIŠÁK	HIP	ING. RINN	T. KONTROLA	ING. KOZICKÝ	
PROJEKTANT	ING. ZÍMA	ŘEDITEL DIVIZE	ING. HANÁK	DATUM	09/2022	
OBJEDNATEL	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.			OKRES	Brno Modřice	
AKCE: Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice D.1 Stavební část				ČÍSLO ZAKÁZKY	12 2127 01 01	
				STUPEŇ	DSP	
				FORMÁT	2 A4	
				MĚŘÍTKO	SCH	
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	005763/22/1	
ČÁST STAVBY	SPOJOVACÍ POTRUBÍ			SO/PS	SO2300	
PŘÍLOHA: VÝPOČET STANOVENÍ DIMENZE ZP				ČÍSLO PŘÍLOHY	D1.1.2300.6.2	a
						2

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).