

IZRAČUN PLOSKOVNEGA OGREVANJA EN 15377 - DELILNIKI TALNEGA OGREVANJA

Naročnik: Slovenske železnice d.o.o.
 Kolodvorska ulica 11
 1506 Ljubljana

Objekt: Nova glavna avtobusna postaja Ljubljana
 s poslovnimi prostori in parkirno hišo
 na območju Potniškega centra Ljubljana

ID projekt: 23-04-05-200

Oznaka	Temp. Ogrevanja [°C]	Pretok [l/h]	Št. zank	Površina [m ²]	Padec tlaka [kPa]	Št. prostorov	Moč Ogrevanja [W]	Moč Hlajenja [W]
Trm - 1	45	667	4	58,7	2.844,6	2	6.135	1.967
Trm - 2	45	1.130	7	119,0	5.381,7	3	13.024	4.532
Trm - 3	45	744	4	63,8	3.346,2	2	6.640	2.127
Trm - 4	45	1.437	11	257,9	2.469,8	3	20.072	8.825
Trm - 5	45	1.430	11	257,9	2.363,0	3	19.974	8.795
Trm - 6	45	496	4	104,1	2.427,5	0	6.924	3.085
Trm - 7	45	1.945	14	408,3	2.636,6	0	27.169	12.104
Trm - 8	45	497	4	104,2	2.451,4	1	6.936	3.090
Trm - 9	45	1.951	14	409,4	2.646,3	0	27.246	12.138
Sum		10.297	73	1.783,3		14	134.120	56.662

IZRAČUN PLOSKOVNEGA OGREVANJA EN 15377

Opomba: Skladno z EN 1264 se trazmisijske toplotne izgube površin panelnega ogrevanja (hlajenja) ne upoštevajo.
Upoštevajo se toplotne izgube sistema panelnega ogrevanja (hlajenja).

Oznaka	Prostor	Površina [m ²]	Delilnik	Ogrevanje					Instalacija				Pretok	
				T prostor [°C]	T površine [°C]	q°g [W/m ²]	Q°g [W]	Ts/Tr [°C]	Tip cevi	Razmik	Št. zank	L srednja [m]	V° [l/h]	dp [kPa]
(N01-B6)-0001	Tekoče stopnice	331,83	Trm - 4	20	26,1	38,9	12915,2	45/33	PEX PE 16	300	9	114,01	1172	2442
(N01-B6)-0002	Hodnik	16,07		20	27,1	26,9	431,6	/	PEX PE 16	300	0			0
(N01-B6)-0003	Sanitarije	11,3	Trm - 4	20	28,2	62,7	708,4	45/33	PEX PE 16	250	1	84,9	138	1445
(N01-B6)-0004	Sanitarije	5		20	26,9	63,7	318,6	/	PEX PE 16	250	0			0
(N01-B6)-0005	Sanitarije	11,39	Trm - 4	20	28,2	61,8	703,7	45/33	PEX PE 16	250	1	77,85	127	1146
(N01-B6)-0006	Sanitarije	3,2		20	28,2	29,5	94,4	/	PEX PE 16	250	0			0
(N01-B6)-0007	Tekoče stopnice	331,84	Trm - 5	20	26,1	39,8	13223,3	45/33	PEX PE 16	300	9	115,31	1171	2336
(N01-B6)-0008	Predprostor	16,1		20	27,1	21,9	352,9	/	PEX PE 16	300	0			0
(N01-B6)-0009	Sanitarije	11,31	Trm - 5	20	28,2	62,6	707,4	45/33	PEX PE 16	250	1	85,68	145	1577
(N01-B6)-0010	Sanitarije	5		20	28,9	64,6	323	/	PEX PE 16	250	0			0
(N01-B6)-0011	Sanitarije	11,39	Trm - 5	20	26,9	62,2	708,3	45/33	PEX PE 16	250	1	78,41	115	967
(N01-B6)-0012	Sanitarije	3,2		20	28,2	31,6	101,2	/	PEX PE 16	250	0			0
(N10-B6)-0101	Veliki Hall	1053,99	Trm - 8	20	26,1	54,6	57537,1	45/33	PEX PE 16	300	36	117,73	4888	2618
(K1-B7)-0001	WC-m	32,03	Trm - 1	20	28,2	90,4	2893,7	45/39,4	PEX PE 16	250	2	63,78	427	2780
(K1-B7)-0002	WC-ž	32,03	Trm - 1	20	28,2	90,4	2893,7	45/33	PEX PE 16	250	2	66,62	241	1037
(K1-B7)-0003	Garderoba Ž	58,04	Trm - 2	22	29,4	74,9	4344,4	45/33	PEX PE 16	250	3	95,78	415	2076
(K1-B7)-0004	Vozniki	50,52	Trm - 2	22	29	59,4	3001,6	45/31,6	PEX PE 16	250	2	63,42	164	465
(K1-B7)-0005	Garderoba M	36,26	Trm - 2	22	29,5	81,7	2963,3	45/37,7	PEX PE 16	300	2	84,26	550	5294
(K1-B7)-0006	WC-m	32,03	Trm - 3	20	28,2	90,4	2893,7	45/39,4	PEX PE 16	250	2	63,61	502	3273
(K1-B7)-0007	WC-ž	32,38	Trm - 3	20	28,2	89,4	2893,7	45/33	PEX PE 16	250	2	67,04	242	1024

IZRAČUN PLOSKOVNEGA HLAJENJA EN 15377

Opomba: Skladno z EN 1264 se trazmisijske toplotne izgube površin panelnega ogrevanja (hlajenja) ne upoštevajo.
Upoštevajo se toplotne izgube sistema panelnega ogrevanja (hlajenja).

Oznaka	Prostor	Površina [m ²]	Delilnik	Hlajenje					Instalacija				Pretok	
				T prostor [°C]	T površina [°C]	q°h [W/m ²]	Q°h [W/m ²]	Ts/Tr [°C]	Tip cevi	Razmik	Št. zank	L srednja [m]	V° [l/h]	dp [kPa]
(N01-B6)-0001	Tekoče stopnice	331,83	Trm - 4	28	24,8	23,8	7910,3	18/23,1	PEX PE 16	300	9	114,01	1172	2442
(N01-B6)-0002	Hodnik	16,07	0	26	23,1	9,8	157,4	/	PEX PE 16	300	0	0	0	0
(N01-B6)-0003	Sanitarije	11,3	Trm - 4	28	23,8	44,9	507,2	18/23	PEX PE 16	250	1	84,9	138	1445
(N01-B6)-0004	Sanitarije	5	0	28	24,4	46,4	232,2	/	PEX PE 16	250	0	0	0	0
(N01-B6)-0005	Sanitarije	11,39	Trm - 4	28	23,8	44,6	508	18/22,9	PEX PE 16	250	1	77,85	127	1146
(N01-B6)-0006	Sanitarije	3,2	0	28	23,8	3,2	10,2	/	PEX PE 16	250	0	0	0	0
(N01-B6)-0007	Tekoče stopnice	331,84	Trm - 5	28	24,8	24,2	8015,4	18/23	PEX PE 16	300	9	115,31	1171	2336
(N01-B6)-0008	Predprostor	16,1	0	26	23,1	10,3	165,1	/	PEX PE 16	300	0	0	0	0
(N01-B6)-0009	Sanitarije	11,31	Trm - 5	28	23,8	44,9	507,4	18/23	PEX PE 16	250	1	85,68	145	1577
(N01-B6)-0010	Sanitarije	5	0	28	23,6	47,2	236	/	PEX PE 16	250	0	0	0	0
(N01-B6)-0011	Sanitarije	11,39	Trm - 5	28	24,4	44,9	511,8	18/23	PEX PE 16	250	1	78,41	115	967
(N01-B6)-0012	Sanitarije	3,2	0	28	23,8	3,3	10,5	/	PEX PE 16	250	0	0	0	0
(N10-B6)-0101	Veliki Hall	1053,99	Trm - 8	28	24,8	34,9	36798,8	18/22,9	PEX PE 16	300	36	117,73	4888	2618
(K1-B7)-0001	WC-m	32,03	Trm - 1	28	23,9	4,9	157,8	18/19,7	PEX PE 16	250	2	63,78	427	2780
(K1-B7)-0002	WC-ž	32,03	Trm - 1	28	23,8	4,9	157,8	18/21,7	PEX PE 16	250	2	66,62	241	1037
(K1-B7)-0003	Garderoba Ž	58,04	Trm - 2	28	23,9	7,1	413,1	18/21,9	PEX PE 16	250	3	95,78	415	2076
(K1-B7)-0004	Vozniki	50,52	Trm - 2	28	24	6,8	342,8	18/22,2	PEX PE 16	250	2	63,42	164	465
(K1-B7)-0005	Garderoba M	36,26	Trm - 2	28	24	6	216,1	18/20,3	PEX PE 16	300	2	84,26	550	5294
(K1-B7)-0006	WC-m	32,03	Trm - 3	28	23,9	4,9	157,8	18/19,7	PEX PE 16	250	2	63,61	502	3273
(K1-B7)-0007	WC-ž	32,38	Trm - 3	28	23,8	4,9	157,8	18/21,7	PEX PE 16	250	2	67,04	242	1024