

Razdelilec: TO-R4
 Tip: Uporor Varlo PLUS razdelilec s toplotom
 Št. izločkov: 9
 Tip emalije: Uporor Varlo podometna emalija PT 715x123mm
 Reol = 32,8 (°C)
 Reol = 24,1 (°C)
 G = 302,6 (kg/h)
 Ap min = 10,73 (l/h)
 Ap = 15,41 (l/h)

Št.	Opis prostora	Prostor	Opis	Tip cevi	Premer	L [m]	VA	G	Reol (°C)	Reol (°C)	Ap (l/h)	Ap (l/h)
1	P-20.21.22_a	P-20.21.22	Osvetljilni prostor	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	7,71	100	22,1	0,30	14,30	0,00	0,00
2	P-20.21.22_b	P-20.21.22	Vetroliv	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	131,0	30	81,6	1,30	4,69	0,27	0,27
3	P-10	P-10	Hodnik	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	129,7	150	38,1	0,60	12,48	0,06	0,06
4	P-11	P-11	Garderoba s stensko	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	146,8	150	40,3	0,60	13,62	0,06	0,06
5	P-20.21.22_c	P-20.21.22	Osvetljilni prostor	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	101,1	150	30,2	0,50	13,02	0,04	0,04
6	P-20.21.22_d	P-20.21.22	Osvetljilni prostor	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	85,0	150	25,4	0,40	14,00	0,03	0,03
7	P-19	P-19	Pr. za npr. delo	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	102,7	100/150	42,4	0,70	12,71	0,07	0,07
8	P-20.21.22_e	P-20.21.22	Osvetljilni prostor	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	118,5	100/150	32,8	0,50	13,13	0,04	0,04
9	P-20.21.22_f	P-20.21.22	Osvetljilni prostor	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	39,5	100	10,3	0,10	14,82	0,03	0,03

Razdelilec: TO-R4
 Tip: Uporor Varlo PLUS razdelilec s toplotom
 Št. izločkov: 10
 Tip emalije: Uporor Varlo podometna emalija PT 715x123mm
 Reol = 32,8 (°C)
 Reol = 24,1 (°C)
 G = 302,6 (kg/h)
 Ap min = 10,41 (l/h)
 Ap = 13,63 (l/h)

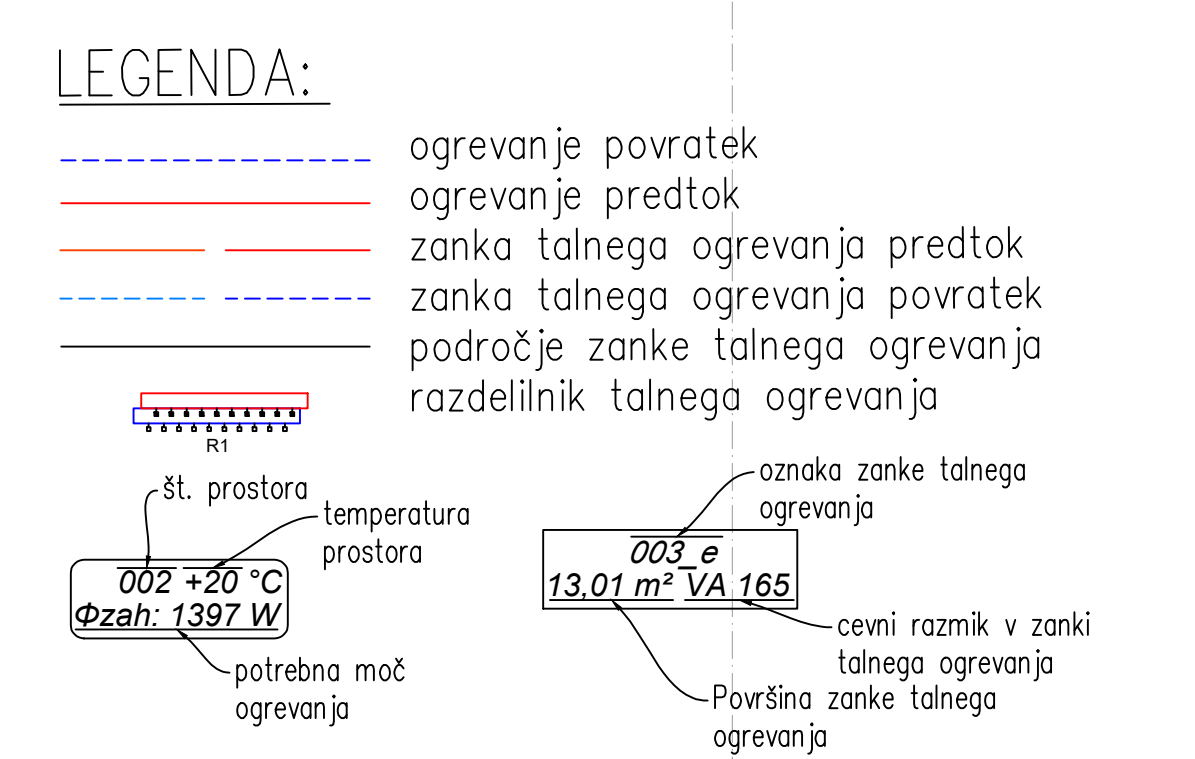
Št.	Opis prostora	Prostor	Opis	Tip cevi	Premer	L [m]	VA	G	Reol (°C)	Reol (°C)	Ap (l/h)	Ap (l/h)
1	P-4	P-4	Ugravnica mlajši 1	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	103,1	100	37,3	0,60	11,33	0,06	0,06
2	P-4.5	P-4.5	Garderoba, hodnik mlajši	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	147,8	100	48,1	0,70	10,12	0,09	0,09
3	P-3_a	P-3	Ugravnica mlajši 2	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	130,0	100/150	55,6	0,90	8,86	0,12	0,12
4	P-3_b	P-3	Ugravnica mlajši 2	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	117,4	100/150	53,8	0,90	10,36	0,12	0,12
5	P-3_c	P-3	Ugravnica mlajši 2	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	108,8	100/150	51,9	0,80	10,70	0,11	0,11
6	P-3_d	P-3	Ugravnica mlajši 2	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	118,8	100	52,2	0,90	10,36	0,12	0,12
7	P-2_a	P-2	Sanitarije mlajši	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	114,8	100	53,0	0,80	10,54	0,11	0,11
8	P-2_b	P-2	Sanitarije mlajši	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	134,9	100/150	79,6	1,20	3,96	0,24	0,24
9	P-1_a	P-1	Ugravnica mlajši 1	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	136,1	150	44,1	1,40	2,39	0,28	0,28
10	P-1_b	P-1	Ugravnica mlajši 1	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	141,2	100/150	88,8	1,40	0,59	0,32	0,32

Razdelilec: TO-R2
 Tip: Uporor Varlo PLUS razdelilec s toplotom
 Št. izločkov: 8
 Tip emalije: Uporor Varlo podometna emalija PT 715x123mm
 Reol = 32,8 (°C)
 Reol = 24,1 (°C)
 G = 302,6 (kg/h)
 Ap min = 7,24 (l/h)
 Ap = 18,63 (l/h)

Št.	Opis prostora	Prostor	Opis	Tip cevi	Premer	L [m]	VA	G	Reol (°C)	Reol (°C)	Ap (l/h)	Ap (l/h)
1	P-27_b	P-27	Dodatni prostor	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	132,7	150	45,5	0,70	15,42	0,09	0,09
2	P-27_c	P-27	Dodatni prostor	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	130,6	100/150	44,2	0,70	15,58	0,09	0,09
3	P-30.31_a	P-30.31	Hodnik, garderoba starejši	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	112,9	150	70,5	1,10	11,09	0,20	0,20
4	P-28	P-28	Vetroliv	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	86,4	50	38,6	0,60	16,89	0,06	0,06
5	P-20.21.22.1	P-20.21.22	Osvetljilni prostor	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	120,6	100/150	33,1	0,50	16,40	0,04	0,04
6	P-20.21.22.2	P-20.21.22	Osvetljilni prostor	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	115,7	150	34,8	0,50	16,59	0,05	0,05
7	P-20.21.22.3	P-20.21.22	Osvetljilni prostor	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	122,2	150	36,8	0,60	16,20	0,05	0,05
8	P-28	P-28	WC-ov	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	73,5	150	22,6	0,30	17,74	0,02	0,02

Razdelilec: TO-R1
 Tip: Uporor Varlo PLUS razdelilec s toplotom
 Št. izločkov: 9
 Tip emalije: Uporor Varlo podometna emalija PT 715x123mm
 Reol = 32,8 (°C)
 Reol = 25,5 (°C)
 G = 304,9 (kg/h)
 Ap min = 10,28 (l/h)
 Ap = 24,19 (l/h)

Št.	Opis prostora	Prostor	Opis	Tip cevi	Premer	L [m]	VA	G	Reol (°C)	Reol (°C)	Ap (l/h)	Ap (l/h)
1	P-32_c	P-32	Ugravnica starejši 1	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	120,3	100/150	51,1	0,60	20,94	0,11	0,11
2	P-32_b	P-32	Ugravnica starejši 1	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	119,2	150	49,1	0,60	20,96	0,11	0,11
3	P-32_a	P-32	Ugravnica starejši 1	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	122,1	150	54,2	0,90	20,69	0,12	0,12
4	P-30.31_b	P-30.31	Hodnik, garderoba starejši	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	119,6	150	50,3	0,80	20,91	0,12	0,12
5	P-30.31_c	P-30.31	Hodnik, garderoba starejši	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	135,1	50/100	65,3	1,00	16,75	0,17	0,17
6	P-34_b	P-34	Ugravnica starejši 2	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	128,7	100/150	72,7	1,20	15,94	0,21	0,21
7	P-34_c	P-34	Ugravnica starejši 2	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	123,4	150	62,3	1,00	20,13	0,16	0,16
8	P-34_d	P-34	Ugravnica starejši 2	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	122,9	100/150	56,8	0,90	20,39	0,14	0,14
9	P-34_e	P-34	Sanitarije starejši	Uporor Comfort Pipe Plus	16 x 2,0	121,5	100	45,1	1,30	14,18	0,23	0,23



TIPI CEVI IN IZOLACIJA CEVI – HLADNJE, OGREVANJE
 – 2 izolacija Proflex IP ali Amalox XG
 – cevi položene v estrihu ali v ogrevanih prostorih

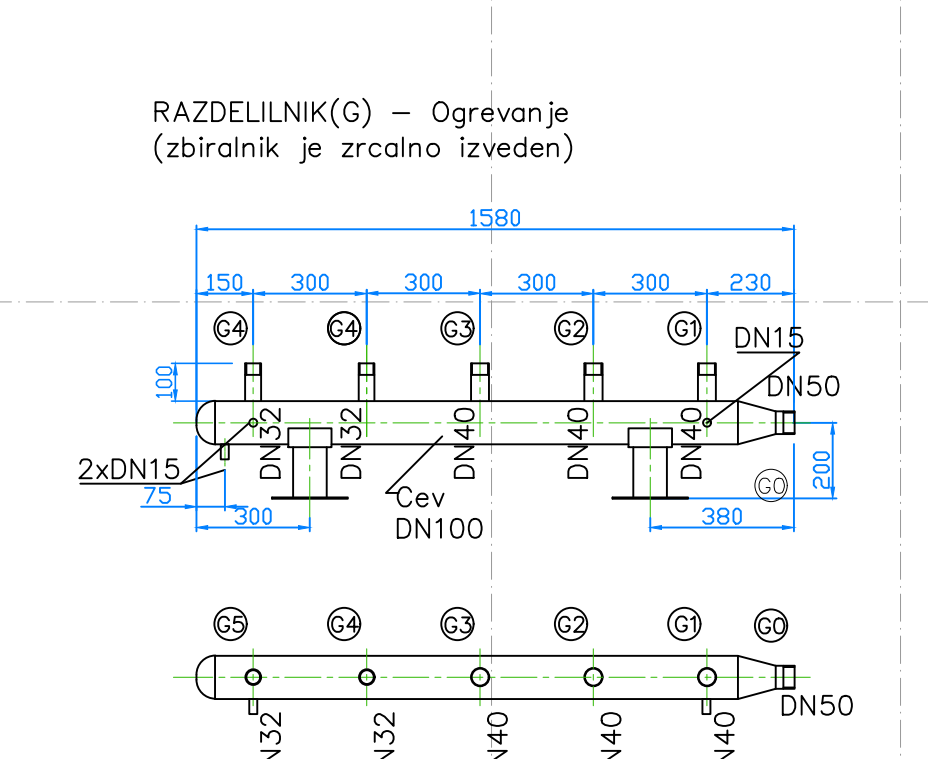
DIMENZIJE CEVI

Imenski premer	bakrena cev (G)	veščajna cev (MCP)	prečna jeklena cev (siv. Magres...)	Debelina izolacije x premer cevi
DN10	ø15x1	MCPø16x2	ø15x2	XG-09x16
DN15	ø18x1	MCPø20x2,25	ø18x1,2	XG-13x18 (XG-09x22)
DN20	ø22x1	MCPø25x2,5	ø22x1,5	XG-15x22 (XG-13x28)
DN25	ø28x1,5	MCPø32x3	ø28x1,5	XG-19x28 (XG-19x35)
DN32	ø35x1,5	MCPø40x4	ø35x1,5	XG-25x35 (XG-25x42)
DN40	ø42x1,5	MCPø50x4,5	ø42x1,5	XG-25x42 (XG-25x54)
DN50	ø54x2	MCPø63x5	ø54x1,5	XG-32x54 (XG-32x64)
DN63	ø66x2	MCPø75x5	ø66x1,5	XG-32x64 (XG-32x76)
DN75	ø76x2	MCPø85x5	ø76x1,2	XG-40x76

OPOMBE:

- Cevi ogrevanja se vodijo v tleh v sloju izolacije ali v spušenem stropu.
- Tipi grelnih hladilnih elementov so napisani v tabeli grelnih in hladilnih elementov ki se nahaja v tekstualnem delu dokumentacije.
- Pred polaganjem cevnih instalacij natančno pregledati in preučiti predmetno instalacijo kakor tudi instalacije prežrečevanja, vodovoda, kanalizacije, in elektrike
- Izvajalec mora mikrolokacijo elementov cevnih instalacij uskladiti z drugimi izvajalci (prežrečevanje, vodovod, kanalizacija, elektrika), kakor tudi z načrtom arhitekture!
- Za vsako samovoljno polaganje instalacij in morebitno neusklojenost z ostalimi instalacijami odgovarja moralno in materialno dotični izvajalec.
- IZVAJALEC STROJNIH INSTALACIJ JE DOLŽAN PREVERITI USKLADJENOST VSEH INSTALACIJ S TEKSTUALNIM DELOM NAČRTA, RISSAM IN POPISI MATERIALA IN DEL, KAKOR TUDI Z ARHITEKTURO IN OSTALIMI INSTALACIJAMI.**
- V PRIMERU UGOTOVLJENIH NESKLADIJ SE MORA IZVAJALEC POSVETOVATI Z ODGOVORNIM PROJEKTANTOM!!!**

Detajl razdelilnika ogrevanja
M 1:20



Investitor/narodnik	OBČINA SLOVENSKA BISTRICA Kolodvorska ulica 10, 2310 Slovenska istrica	Objekt/lokacija:	VRTEC LAPORJE Laporje št. 3118 Laporje
Projektant:	INTEL INTEL SISTEMI	Naprta:	5 - NAČRT STROJNIH INSTALACIJ IN OPREME
Opis vod. proj.:	J. Štopič, u.d.l.a.	Pečpis:	Vsebuje risbe: OGREVANJE, HLADNJE RAZVODI TLORIS PRITUČIJA
Opis projektant:	B. Vlačičnik, d.l.s.	Pečpis:	
Projektant:			
Št. projekta:	02/2018	Faza:	PZI
Št. načrta:	01/2018-S	Datum:	MAREC 2018
		Merilo:	1:50
		Št. risbe:	2