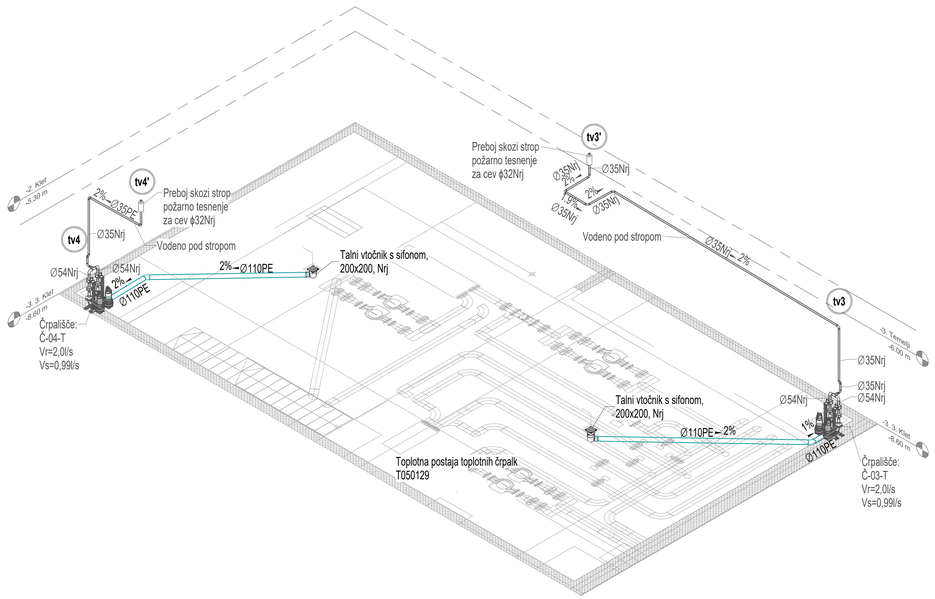
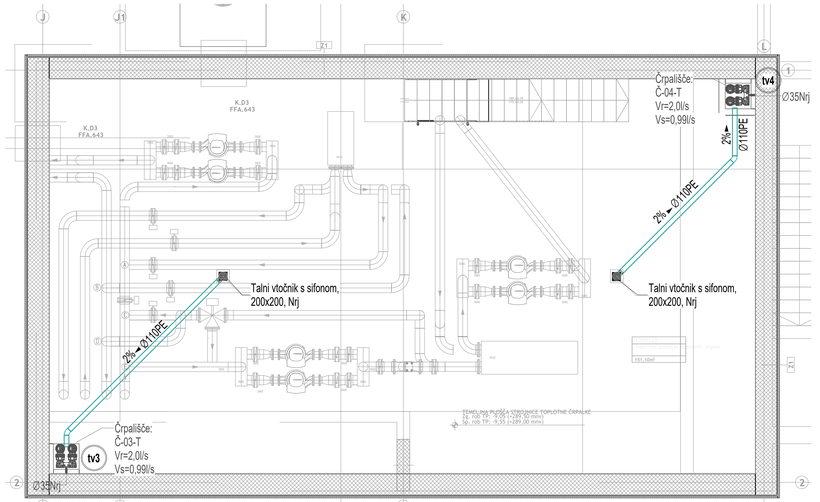
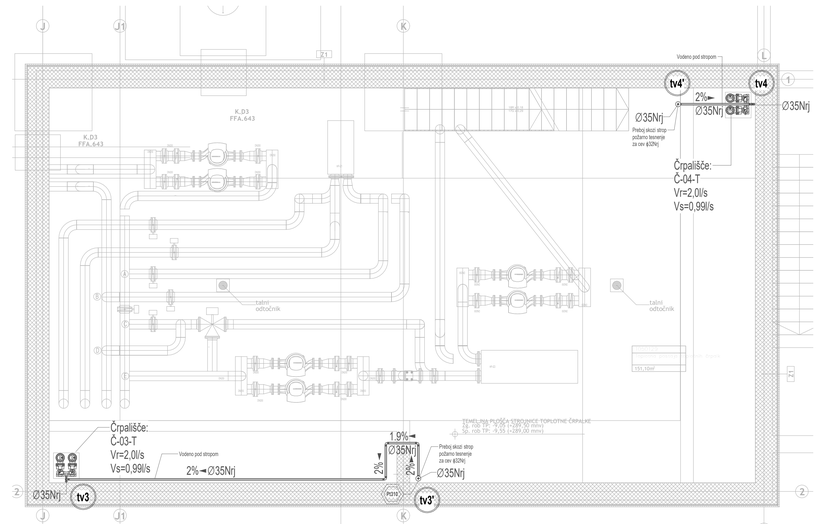


V obdelavi tal:



Pod stropom:



Dimenzije		Material	Oznaka na dokumentaciji
DN	Ø x s		
15	18x1,0 mm	Nerjavno jeklo 1.4404 (AISI 316L)	Nrj
20	22x1,2 mm		
25	28x1,2 mm		
32	35x1,5 mm		
40	42x1,5 mm		
50	54x1,5 mm		
65	76,1x2,0 mm		
80	88,9x2,0 mm		
100	108x2,0 mm		

*Za cevovode sanitarne hladne in tople vode s cirkulacijo, demineralizirane vode, meteorne vode ter tlačnih vodov fekalnih in tehnoloških (vpalni) ter tlačni vod kuhinjske kanalizacije.
** Hladno siskavni spoj.

Dimenzije		Material	Oznaka na dokumentaciji
DN	Ø x s (OD)		
16,5	20x2,25 mm (40 mm)	Predizolirana večplastna kompozitna cev	Pex
20	25x2,5 mm (45 mm)		
26	32x3,0 mm (50 mm)		

*Za cevovode sanitarne hladne in tople vode s cirkulacijo.
** Hladno siskavni spoj.
*** OD = zunanji premer cevi z izolacijo

Dimenzije		Material	Oznaka na dokumentaciji
DN	Ø x s		
50	50x1,0 mm	Nerjavno jeklo 1.4401 (AISI 316)	NRJ
75	75x1,0 mm		
110	110x1,0 mm		
125	125x1,0 mm		

*Za cevovode tehnološke kanalizacije pri odvajanju odpadne vode avtoklavov in kondenzata pamih upajalnikov ter gravitacijske kuhinjske kanalizacije.
** Cevi z različnimi debelami z Viton tesnili.

Dimenzije		Material	Oznaka na dokumentaciji
DN	Ø x s		
56	56x3,2 mm	Polietilen (PE-80)	PE
60	63x3,2 mm		
70	75x3,6 mm		
90	90x5,5 mm		
100	110x6,0 mm		
125	125x6,0 mm		
150	160x7,0 mm		

*Za cevovode tehnološke kanalizacije in odvajanje kondenza tehnoloških naprav.
** Varjen spoj.

Dimenzije		Material	Oznaka na dokumentaciji
DN	Ø x s		
30	32x2,0 mm	Polipropilen (PP-C / PP-MD / PP-C)	PP
40	40x2,0 mm		
50	50x2,0 mm		
70	75x2,6 mm		
90	90x3,1 mm		
100	110x3,6 mm		
125	125x4,2 mm		
150	160x5,2 mm		

*Za cevovode fekalne in klasične meteorne kanalizacije, in odvoda kondenzov prezračevalnih in klimatskih naprav.
** Cev z različnim debelam
z EPDM tesnili.

Dimenzije		Material	Oznaka na dokumentaciji
DN	Ø x s		
50	60,2-60,8x4,5 mm	Nerjavno jeklo 1.4401 (AISI 316)	Hdr.
65	76,0-76,6x4,5 mm		
80	88,7-89,5x5,0 mm		
100	113,8-114,9x5,4 mm		

*Za cevovode notranje in zunanje hidravlike mreže.
** Navojni spoj s teflonskim (PTFE) tesnilom ali konopljino prejo z nevtralno pasto.

Dimenzije		Material	Oznaka na dokumentaciji
DN	Ø x s		
30	32x3,0 mm	Polietilen visoke gostote (PE-HD)	PE-PIu
40	40x3,0 mm		
50	50x3,0 mm		
56	56x3,0 mm		
60	63x3,0 mm		
70	75x3,0 mm		
90	90x3,5 mm		
100	110x4,3 mm		
125	125x4,9 mm		
150	160x6,2 mm		

*Za cevovode podtlačne meteorne kanalizacije.
** Varjen spoj.

Legenda:

Cevovodi in mediji:
- sanitarna hladna voda
- sanitarna hladna voda - vodeno v obdelavi tal
- sanitarna topla voda
- sanitarna topla voda - vodeno v obdelavi tal
- cirkulacija sanitarne tople vode
- cirkulacija sanitarne tople vode - vodeno v obdelavi tal
- demineralizirana voda
- demineralizirana voda - vodeno v obdelavi tal
- deionizirana (meh.čista) voda
- deionizirana (meh.čista) voda - vodeno v obdelavi tal
- notranje hidrantno omrežje
- zunanje hidrantno omrežje
- podtlačna meteorna kanalizacija
- varnostna podtlačna meteorna kanalizacija
- klasična meteorna kanalizacija
- fekalna kanalizacija - vodena v obdelavi tal
- fekalna kanalizacija - vodena v medstropnoju
- fekalna kanalizacija - ita Dn vod
- tehnološka kanalizacija
- tehnološka kanalizacija - vodena v medstropnoju
- tehnološka kanalizacija - ita Dn vod
- kuhinjska kanalizacija
- kuhinjska kanalizacija - ita Dn vod
- ozračevanje kanalizacija

Oznake:
- dvižni vod: -Z1.1
- dvižni vod- kanalizacija: K1+
- dvižni vod- vodovod: K1+
- tlačni vod: tv3
- oznaka razdelilne omarice: N3,3.-01
- referenca lokacije: 4
- PHS0 — krogelni ventil
- polmho-prazmilna pipa ali blindiran krogelni ventil DN15
- balansirni ventil
- vodfunkcijski termostatski ob/ozični ventil
- DN50 — protipovratni ventil
- PV-FE — avtomatični odzračevalni ventil
- Č.K. DN125 — čistilni / revizijski kos
- LSAH 18.04 — senzor nivoja vode v črpališču - visoka točka
- LSAL 18.03 — senzor nivoja vode v črpališču - nizka točka
- LIC 18.05 — varnostni senzor nivoja vode v črpališču
- 18.06 — regulator / krmilna enota črpališča
- P 18.02 — črpalka

Stanje na dan: 08.11.2025

003			
002			
001	x	x	x
VERZIJA	OPOMBA	VRSTA SPREMEMBE	ŠTAMP

BIRO ES d.o.o., podjetje za projektiranje in tehnično svetovanje, Tržaška 51a, 1000 Ljubljana
telefon: 01 235 39 70, e-pošta: info@biro-es.si, www.biro-es.si

investitor	ELEA C. d.o.o., Tunkljeva 21, 1000 Ljubljana	vodja	BIRO ES d.o.o., Tržaška c. 51A, 1000 Ljubljana
projektant	UNIVERZA V LJUBLJANI Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana FAKULTETA ZA FARMACIJO	odg. projektant	Matjaž PANGERC, u.d.i. ZAPS A-1520
		odg. projektant	Jožef PAHIČ, u.d.i. ZIS S-0579
		odgovorni vodja	Tit Črtomir Kranjc, u.d.i. ZIS S-2030
objekt	A – NAČRT STROJNIŠTVA A/3 – VODOVOD IN KANALIZACIJA	številka načrta	028
		datum	NOVEMBER 2025
načrt	Tloris – (-3.) Nivo pogonskih (-8.6m) Toplotna postaja toplotnih črpalk	merilo	1:50
		spremembe	
številka projekta	176/2021	številka načrta	07-04/21-Sv