
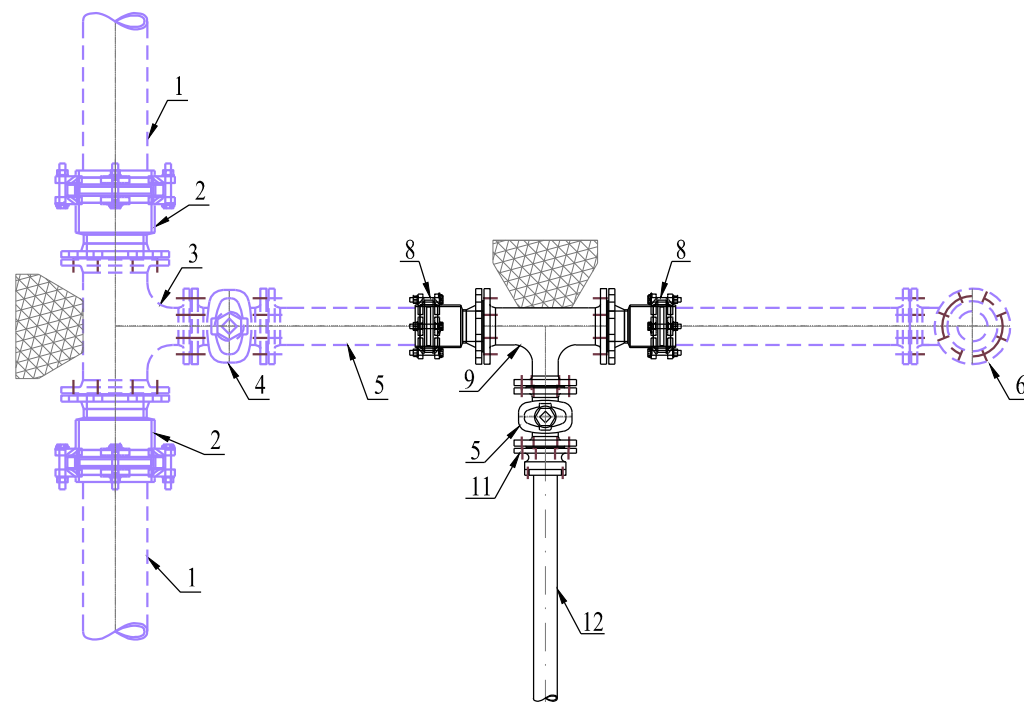


Sprememba:		Opis spremembe:		Datum spremembe:	
		<h1>BIRO 5</h1>		<p>Biro 5 d.o.o., Projektiranje in inženiring Brodarova ulica 25, 1231 Ljubljana Črnuče info@biro5.si, www.biro5.si</p>	
Načrt: STROJNE INŠTALACIJE - VODOVOD					
Vsečina:		SITUACIJA			Merilo: 1:250
Investitor:		OBČINA STRAŽA Ulica Talcev 9, 8351 Straža			
Objekt:		OTROŠKI VRTEC V VAVTI VASI			
Vodja projekta:		IZTOK N. ČANČULA u.d.l.a.	Id. št.	A - 0251	Vrsta dokumentacije: PZI
Pooblaščen inž.:		Miha Butar, u.d.l.s.	Id. št.	IZS PI S-1937	Številka načrta: 102521/1 - S
Sodelavec:		Vilko Urnankar, str. teh.	Id. št.		Datum izdelave: januar 2022
Sodelavec:			Id. št.		Številka lista: VP.1



POZ.	OZNAKA	DN(mm)	KOS
1	Obstoječi vodovod NL	150	
2	Obstoječa spojka za	150	2
3	Obstoječi T kos	150/80	1
4	Obstoječi zasun z vgradno	80	1
	garnituro in cestno kapo		
5	Obstoječi javni vodovod NL	80	1
6	Obstoječi N kos	80	1
7	Obstoječi nadtalni hidrant	80	1
8	Prirobnična spojka za PE cevi	80	2
	HAWLE tip Synoflex 7994		
9	T kos	100/50	1
10	Zasun z vgradno	50	1
	garnituro in cestno kapo		
11	Prirobnična spojka za	50	1
	PE cevi HAWLE tip 0400		
12	Vodovodni priključek	50	
	PE100d63x5,8		

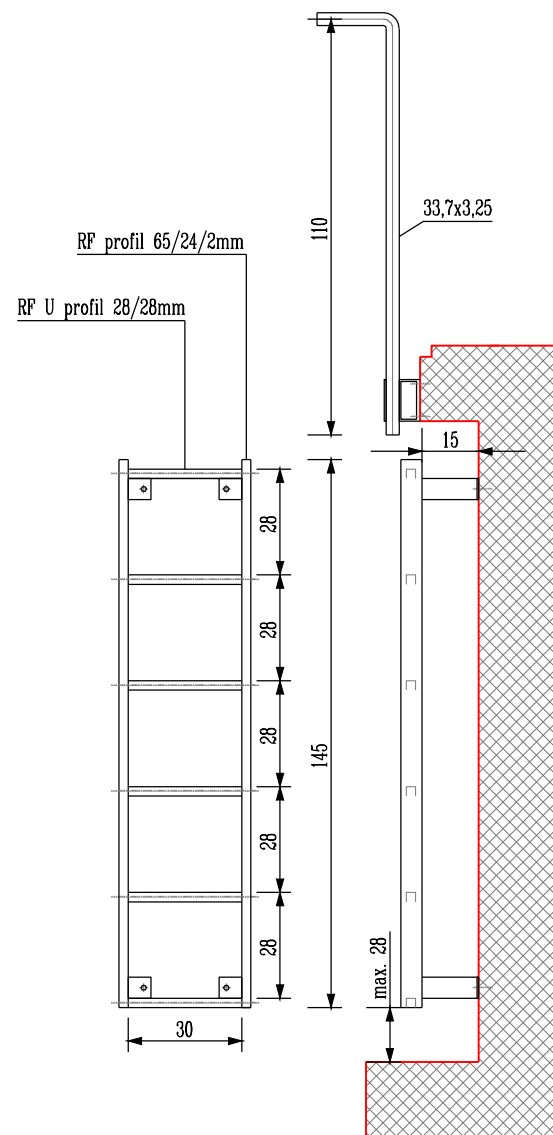
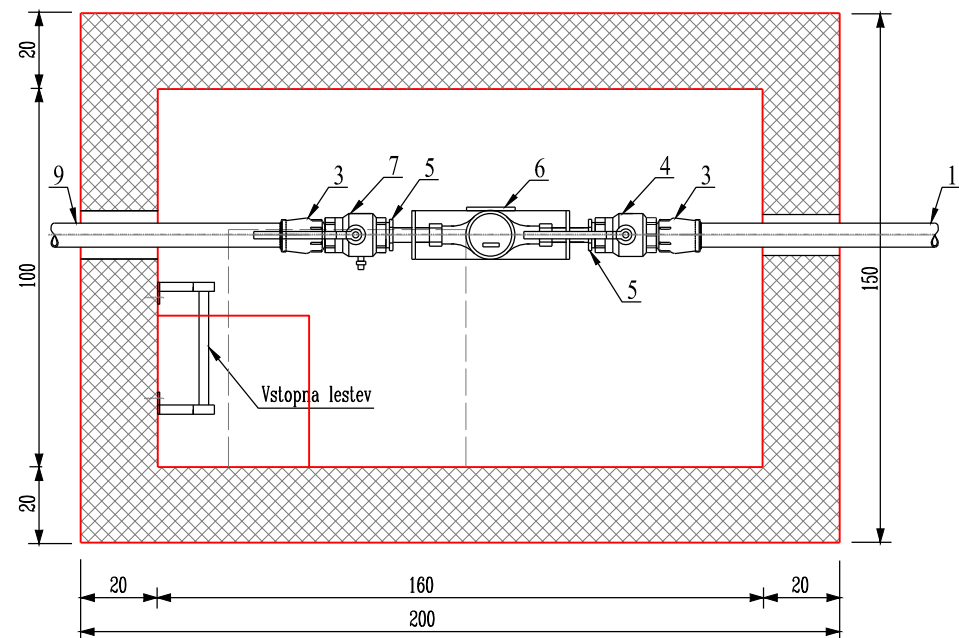
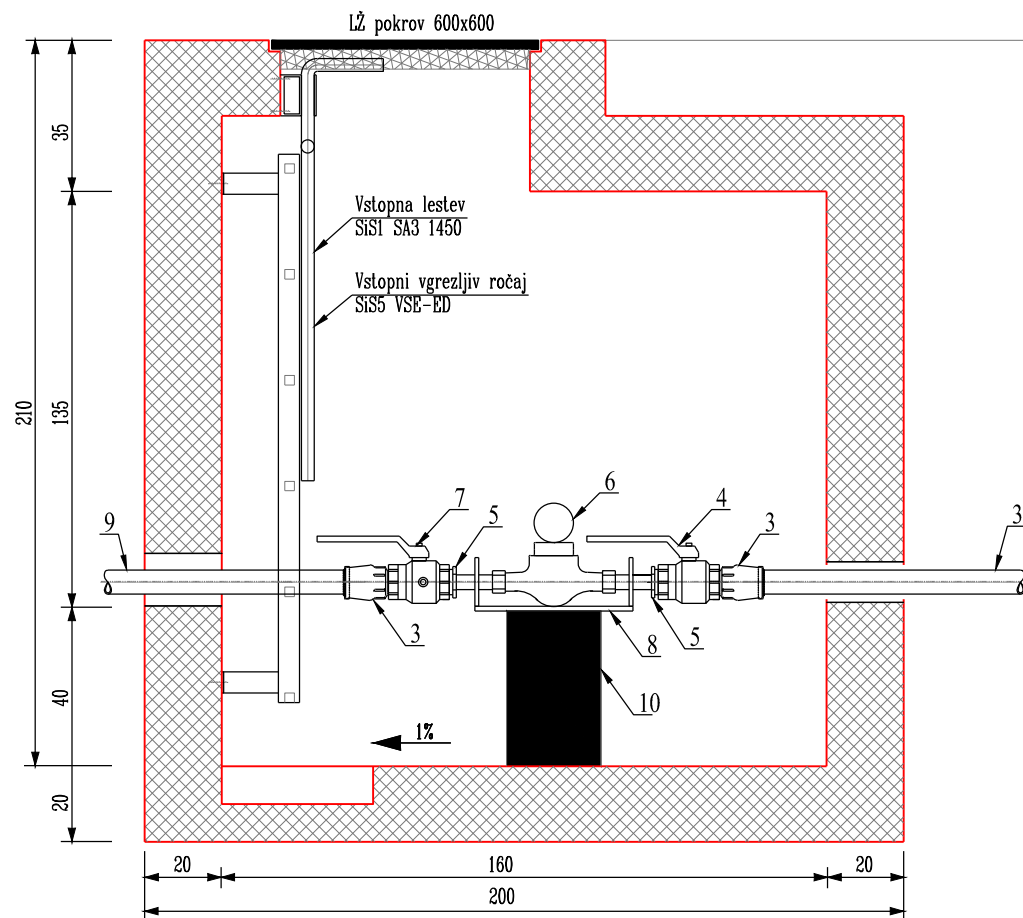
Sprememba:	Opis spremembe:	Datum spremembe:



BIRO 5

Biro 5 d.o.o., Projektiranje in inženiring
Brnčičeva ulica 25, 1231 Ljubljana Črnuče
info@biro5.si; www.biro5.si

Načrt:	STROJNE INŠTALACIJE - VODOVOD				
Vsebina:	DETAJL 1 - PRIKLJUČITEV NA JAVNI VODOVOD			Merilo:	1:20
Investitor:	OBČINA STRAŽA Ulica Talcev 9, 8351 Straža				
Objekt:	OTROŠKI VRTEC V VAVTI VASI				
Vodja projekta:	IZTOK N. ČANČULA u.d.i.a.	Id. št.	A - 0251	Vrsta dokumentacije:	PZI
Pooblaščen inž.:	Miha Rutar, u.d.i.s.	Id. št.	IZS PI S-1937	Številka načrta:	102521/1 - S
Sodelavec:	Vilko Urankar, str. teh.	Id. št.		Datum izdelave:	januar 2022
Sodelavec:		Id. št.		Številka lista:	VP.2



POZ.	OZNAKA	DN(mm)	KOS
1	Vodovodni priključek Pe100d63x5,8	50	
3	Spojka za PE cevi Hawle 6100	50/d63	2
4	Navojna krogelna pipa	50	1
5	Zmanjševalni kos	50/40	2
6	Vodomer	40	1
7	Navojna krogelna pipa z izpustom	50	1
8	Montažna konzola z nastavljivi spojnici za vodomer DN40	40	1
9	Interna inštalacija Hawle tip 0400	50	1
10	Podstavek za vodomer		

Sprememba:	Opis spremembe:	Datum spremembe:



BIRO 5

Biro 5 d.o.o., Projektiranje in inženiring
Brnčičeva ulica 25, 1231 Ljubljana Črnuče
info@biro5.si; www.biro5.si

Načrt:	STROJNE INŠTALACIJE - VODOVOD			
Vsebina:	DETAJL 2 - VODOVODNI PRIKLJUČEK		Merilo:	1:20
Investitor:	OBČINA STRAŽA Ulica Talcev 9, 8351 Straža			
Objekt:	OTROŠKI VRTEC V VAVTI VASI			
Vodja projekta:	IZTOK N. ČANČULA u.d.i.a.	Id. št.	A - 0251	Vrsta dokumentacije: PZI
Pooblaščen inž.:	Miha Rutar, u.d.i.s.	Id. št.	IZS PI S-1937	Številka načrta: 102521/1 S
Sodelavec:	Vilko Urankar, str. teh.	Id. št.		Datum izdelave: januar 2022
Sodelavec:		Id. št.		Številka lista: VP.3

DOPUSTNA NAPETOST ZEMLJE = 1 daN/cm2

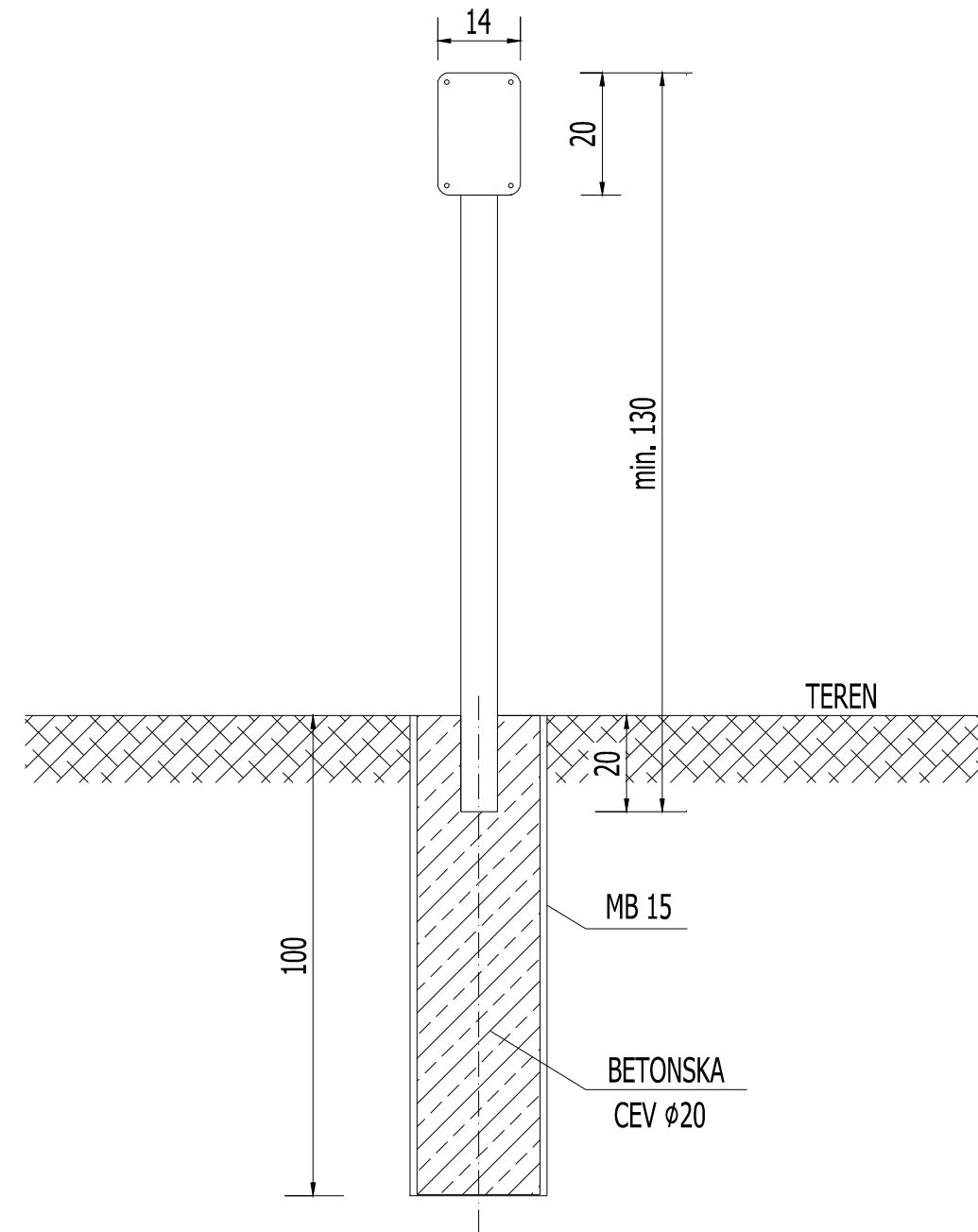
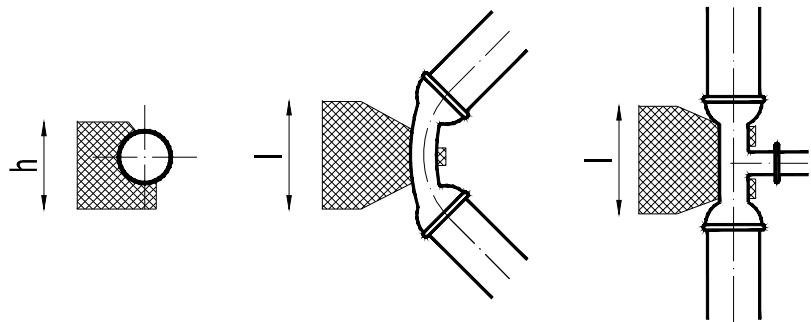
DELOVNI TLAK = 10 bar

PREIZKUSNI TLAK = 15 bar


MB 10

MERE V CENTIMETRIH

DN	Lok 11° l x h	Lok 22° l x h	Lok 45° l x h	Lok 90° l x h	Odcep90° l x h
80	10 x 18	17 x 18	21 x 18	38 x 28	28 x 28
100	11 x 20	21 x 20	29 x 30	51 x 30	37 x 30
125	14 x 22	20 x 32	38 x 32	67 x 32	49 x 32
150	18 x 25	26 x 35	48 x 35	83 x 35	61 x 35
200	24 x 30	37 x 40	68 x 40	98 x 50	86 x 40
250	31 x 35	48 x 45	75 x 55	128 x 55	95 x 55
300	37 x 40	59 x 50	93 x 60	141 x 70	117 x 60
350	43 x 45	61 x 65	111 x 65	160 x 80	126 x 75



Sprememba:	Opis spremembe:	Datum spremembe:

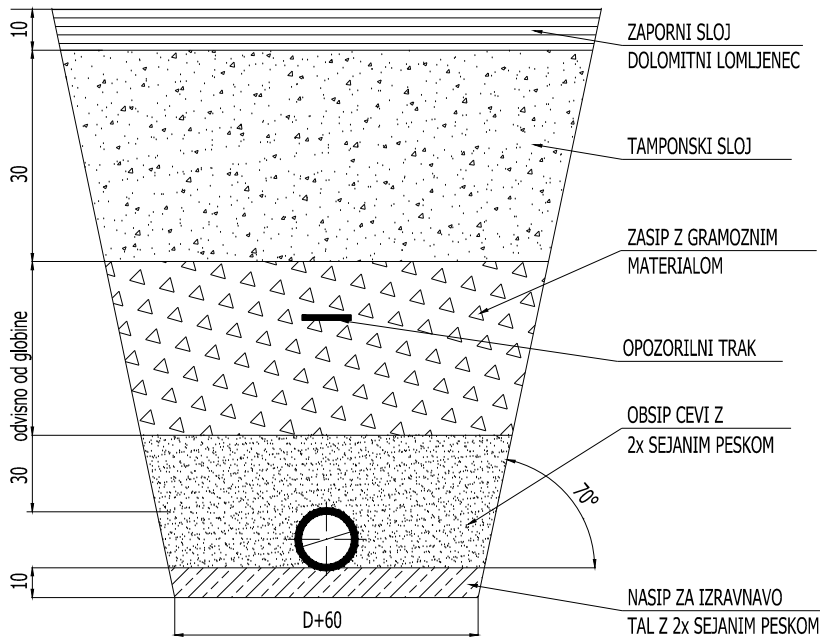


BIRO 5

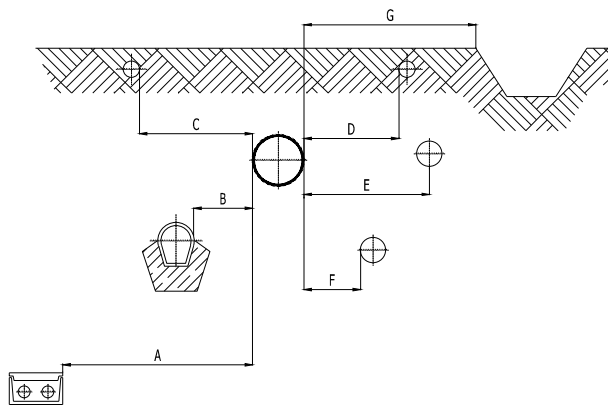
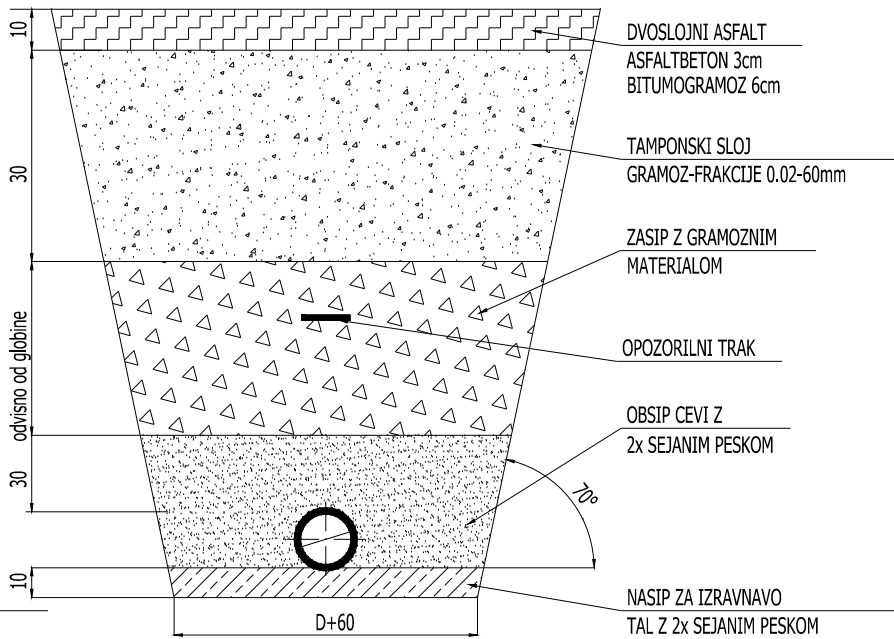
Biro 5 d.o.o., Projektiranje in inženiring
Brnčičeva ulica 25, 1231 Ljubljana Črnuče
info@biro5.si; www.biro5.si

Načrt:	STROJNE INŠTALACIJE - VODOVODNI PRIKLJUČEK				
Vsebina:	OZNAČEVANJE VODOVODA IN TABELA ZA DOLOČITEV OBBETONIRANJA			Merilo:	1:x
Investitor:	OBČINA STRAŽA Ulica Talcev 9, 8351 Straža				
Objekt:	OTROŠKI VRTEC V VAVTI VASI				
Vodja projekta:	IZTOK N. ČANČULA u.d.i.a.	Id. št.	A - 0251	Vrsta dokumentacije:	PZI
Pooblaščeni inž.:	Miha Rutar, u.d.i.s.	Id. št.	IZS PI S-1937	Številka načrta:	102521/1 - S
Sodelavec:	Vilko Urankar, str. teh.	Id. št.		Datum izdelave:	januar 2022
Sodelavec:		Id. št.		Številka lista:	VP.4

KARAKTERISTIČNI PREČNI PREREZ IZKOPA
ZA CEVI V MAKADAMSKEM CESTIŠČU

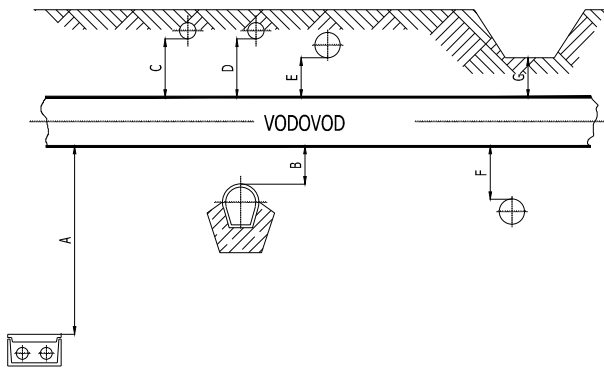


KARAKTERISTIČNI PREČNI PREREZ IZKOPA
ZA CEVI V ASFALTNEM CESTIŠČU



MINIMALNA SVETLA RAZDALJA VODOVODA DO

- A - DALJINSKIH TOPLOVODOV
B - ODVODNIH KANALOV
C - VISOKONAPETOSTNIH KABLOV
D - INFORMACIJSKIH SISTEMOV
E - PLINOVODA
F - VODOV. KEM. IND. IN MINERALNIH VODOV
G - JAM IN KANALOV



MINIMALNA SVETLA RAZDALJA VODOVODA DO

- A - DALJINSKIH TOPLOVODOV
B - ODVODNIH KANALOV
C - VISOKONAPETOSTNIH KABLOV
D - INFORMACIJSKIH SISTEMOV
E - PLINOVODA
F - VODOV. KEM. IND. IN MINERALNIH VODOV
G - JAM IN KANALOV

OBJEKT	MIN. SVETLA RAZDALJA (M)
VODOVODI DO ODV. KANALOV	0.3
VODOVOD IDO DALJINSKIH TOPLOVODOV	0.3
VODOVODI DO PLINOVODOV	0.4
ODVODNIH KANALOV IN DALJISKIH TOPLOVODOV	
VODOVODI DO VISOKONAPETOSTNIH KABLOV	0.5
VODOVODI DO DRUGIH INFORMACIJSKIH SISTEMOV	0.5
PLINOVODI DO JAM IN KANALOV	0.2

OBJEKT	MIN. SVETLA RAZDALJA (M)
VODOVODI MED SEBOJ, PLINOVODI IZ PE DO VODOVODOV, ODV. KANALOV	0.5
VODOVODI DO DALJINSKIH TOPLOVODOV	0,5
VODOVODI DO PLINOVODOV	0.3
ODVODNIH KANALOV IN DALJISKIH TOPLOVODOV	
VODOVODI DO VISOKONAPETOSTNIH KABLOV	0.4
VODOVODI DO DRUGIH INFORMACIJSKIH SISTEMOV	0.4
VODOVODI DO KEMIČNE INDUSTRIJE IN MINERALNIH VODOV	0.4
VODOVODI DO BENCINSKIH ČRPALK	5.0
VODOVODI DO JAM IN KANALOV	5.0

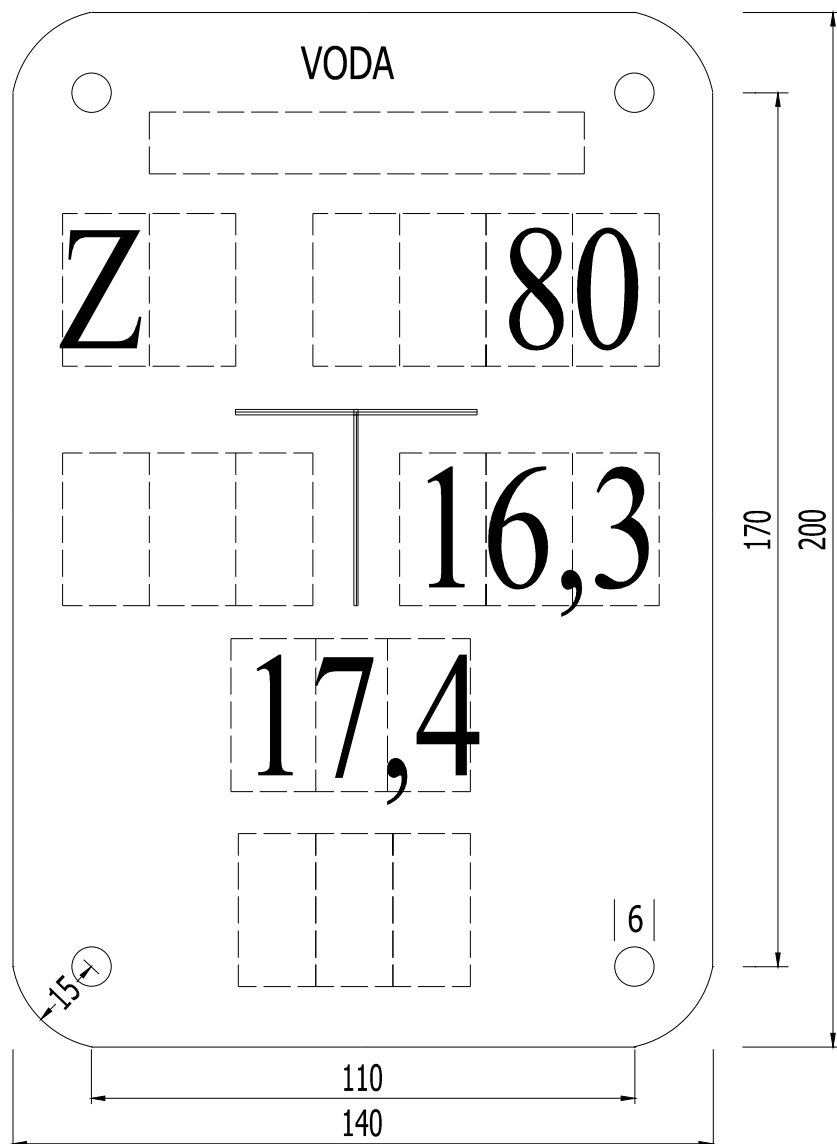
Sprememba:	Opis spremembe:	Datum spremembe:



BIRO 5

Biro 5 d.o.o., Projektiranje in inženiring
Brnčičeva ulica 25, 1231 Ljubljana Črnuče
info@biro5.si; www.biro5.si

Načrt:	STROJNE INŠTALACIJE - VODOVODNI PRIKLJUČEK				
Vsebina:	KARAKTERISTIČNI PREČNI PREREZ IZKOPA			Merilo:	1:x
Investitor:	OBČINA STRAŽA Ulica Talcev 9, 8351 Straža				
Objekt:	OTROŠKI VRTEC V VAVTI VASI				
Vodja projekta:	IZTOK N. ČANČULA u.d.i.a.	Id. št.	A - 0251	Vrsta dokumentacije:	PZI
Pooblaščen inž.:	Miha Rutar, u.d.i.s.	Id. št.	IZS PI S-1937	Številka načrta:	102521/1 - S
Sodelavec:	Vilko Urankar, str. teh.	Id. št.		Datum izdelave:	januar 2022
Sodelavec:		Id. št.		Številka lista:	VP.5



Sprememba:	Opis spremembe:	Datum spremembe:

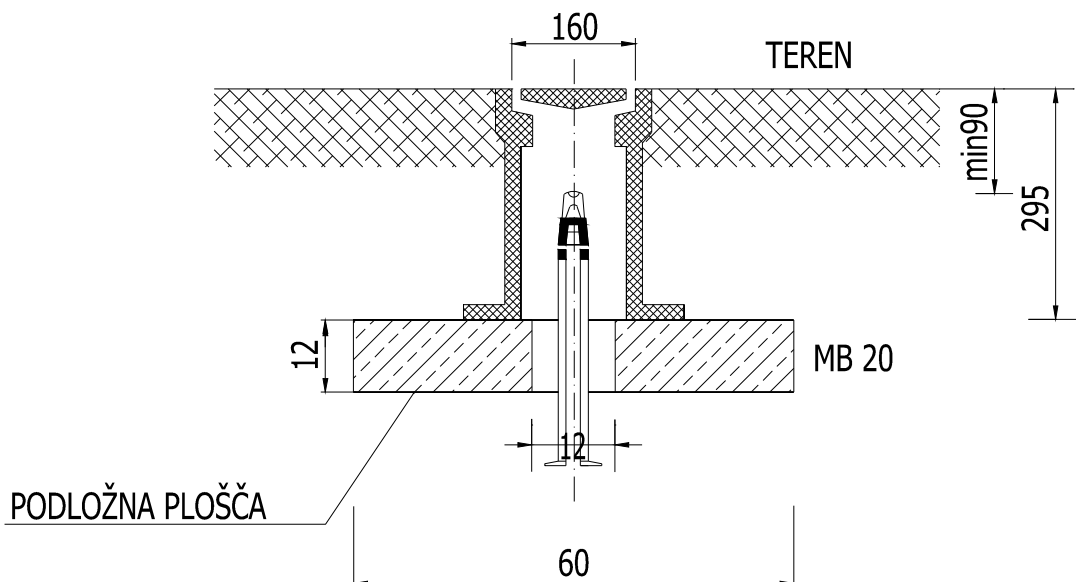


BIRO 5

Biro 5 d.o.o., Projektiranje in inženiring
Brnčičeva ulica 25, 1231 Ljubljana Črnuče
info@biro5.si; www.biro5.si

Načrt:	STROJNE INŠTALACIJE - VODOVODNI PRIKLJUČEK				
Vsebina:	TABLICA ZA OZNAČEVANJE VODOVODA			Merilo:	1:x
Investitor:	OBČINA STRAŽA Ulica Talcev 9, 8351 Straža				
Objekt:	OTROŠKI VRTEC V VAVTI VASI				
Vodja projekta:	IZTOK N. ČANČULA u.d.i.a.	Id. št.	A - 0251	Vrsta dokumentacije:	PZI
Pooblaščen inž.:	Miha Rutar, u.d.i.s.	Id. št.	IZS PI S-1937	Številka načrta:	102521/1 - S
Sodelavec:	Vilko Urankar, str. teh.	Id. št.		Datum izdelave:	januar 2022
Sodelavec:		Id. št.		Številka lista:	VP.6

PREREZ



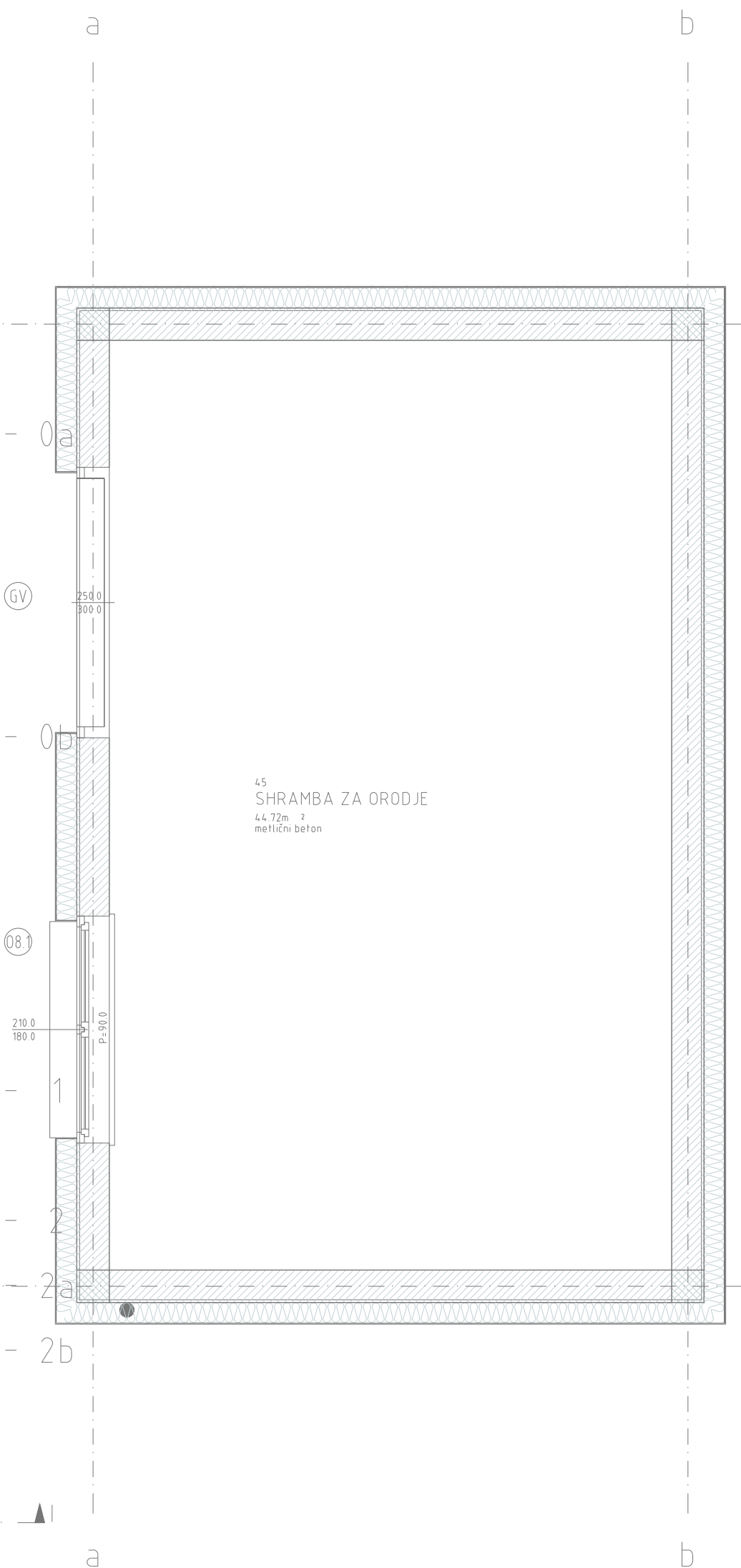
Sprememba:	Opis spremembe:	Datum spremembe:




BIRO 5

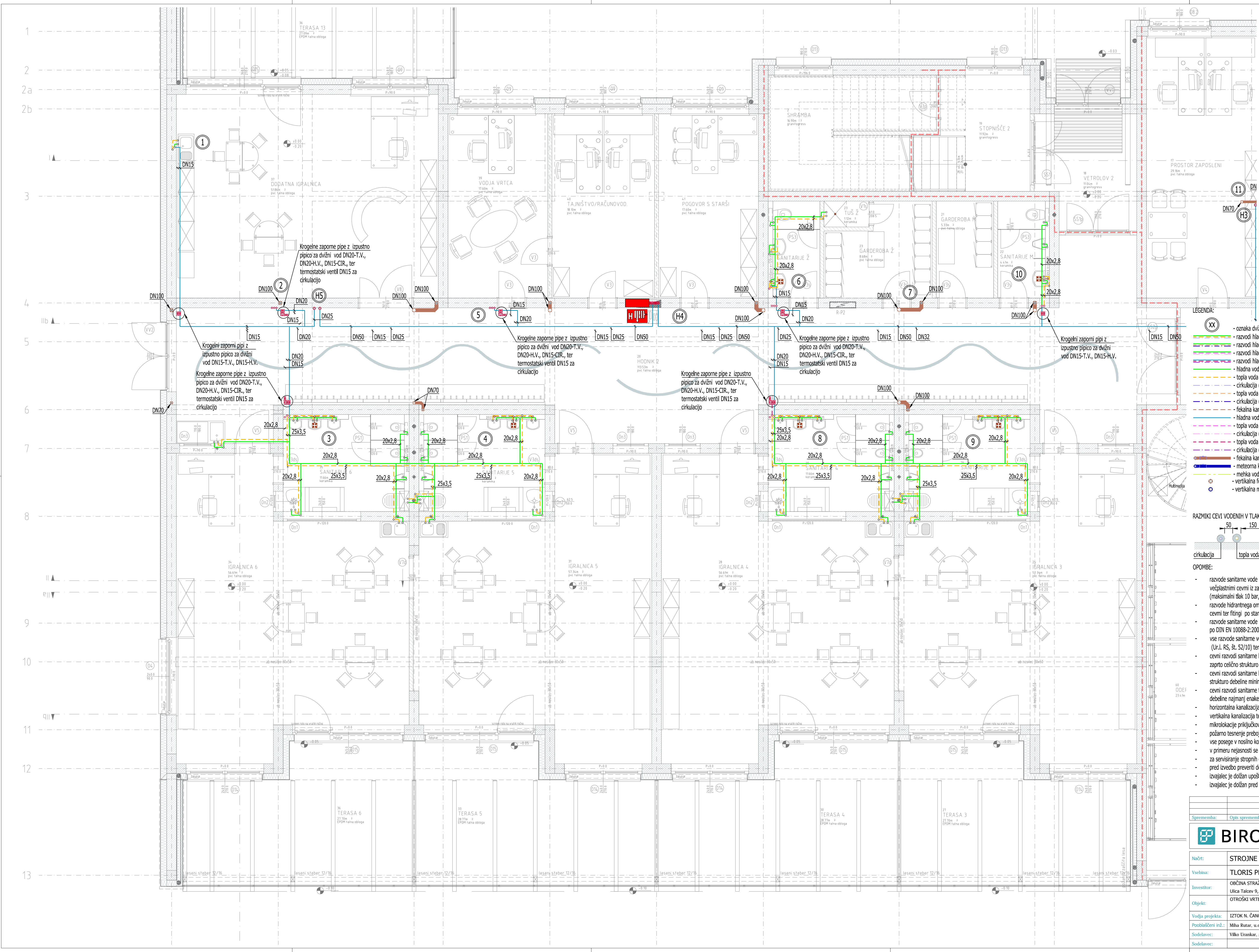
Biro 5 d.o.o., Projektiranje in inženiring
Brnčičeva ulica 25, 1231 Ljubljana Črnuče
info@biro5.si; www.biro5.si

Načrt:	STROJNE INŠTALACIJE - VODOVODNI PRIKLJUČEK				
Vsebina:	PODLOŽNA PLOŠČA POD CESTNO KAPO ZA ZASUN			Merilo:	1:x
Investitor:	OBČINA STRAŽA Ulica Talcev 9, 8351 Straža				
Objekt:	OTROŠKI VRTEC V VAVTI VASI				
Vodja projekta:	IZTOK N. ČANČULA u.d.i.a.	Id. št.	A - 0251	Vrsta dokumentacije:	PZI
Pooblaščen inž.:	Miha Rutar, u.d.i.s.	Id. št.	IZS PI S-1937	Številka načrta:	102521/1 - S
Sodelavec:	Vilko Urankar, str. teh.	Id. št.		Datum izdelave:	januar 2022
Sodelavec:		Id. št.		Številka lista:	VP.7



- RAZMIKI CEVI VODENIH V TLAKU:
-
- 50 150
- cirkulacija topla voda hladna voda

- | | | | |
|---|--|---|---------------------|
| | | | |
| Sprejemba: | Opis sprejembe: | Datum sprejembe: | |
|  BIRO 5 | | Druš. S. d.o.o., Poslovno in skladiščno
Občinska ulica 25, 1211 Ljubljana Občina
telefon: 01 4780 100, www.biro5.si | |
| Natit: | STROJNE INŠTALACIJE - VODOVOD, VERTIKALNA KANALIZACIJA | | |
| Vredn: | TILORIS PRITALIČA A-J | | Metko: 1.50 |
| Investitor: | OŠČINA STRAŽA
Ulica Tatars 9, 8151 Straza
OTROŠKI VITEC V VAVTI VASI | | |
| Objekt: | | | |
| Vredn projekta: | IZOTK N. ČANČULA u.d.i.s. | IS. IS. | A - 0251 |
| Pozivalec in izd. | Miha Rotar, u.d.i.s. | IS. IS. | IZS PT S-1057 |
| Sodlavec: | Vilko Urnank, str. teh. | IS. IS. | Vrsta dokumentacije |
| Sodlavec: | | IS. IS. | Številka račuta: |
| | | | 100281/1-S |
| | | | Datum izdelave: |
| | | | januar 2002 |
| | | | Številka lista: |
| | | | VO. 2 |



LEGENDA:

- označka dvorane voda
- razvod hladne in tople vode ter cirkulacije v tlaku (35°C vrtac)
- razvod hladne in tople vode ter cirkulacije v tlaku (60°C kuhinja)
- razvod hladne in tople vode ter cirkulacije pod stropom (35°C vrtac)
- razvod hladne in tople vode ter cirkulacije pod stropom (60°C kuhinja)
- hladna voda
- topla voda (35°C vrtac)
- cirkulacija (35°C vrtac)
- topla voda (60°C kuhinja)
- cirkulacija (60°C kuhinja)
- sekalna kanalizacija
- hladna voda
- topla voda (35°C vrtac)
- cirkulacija (35°C vrtac)
- topla voda (60°C kuhinja)
- cirkulacija (60°C kuhinja)
- sekalna kanalizacija
- meterna kanalizacija
- mekka voda
- vertikalna sekalna kanalizacija
- vertikalna meterna kanalizacija

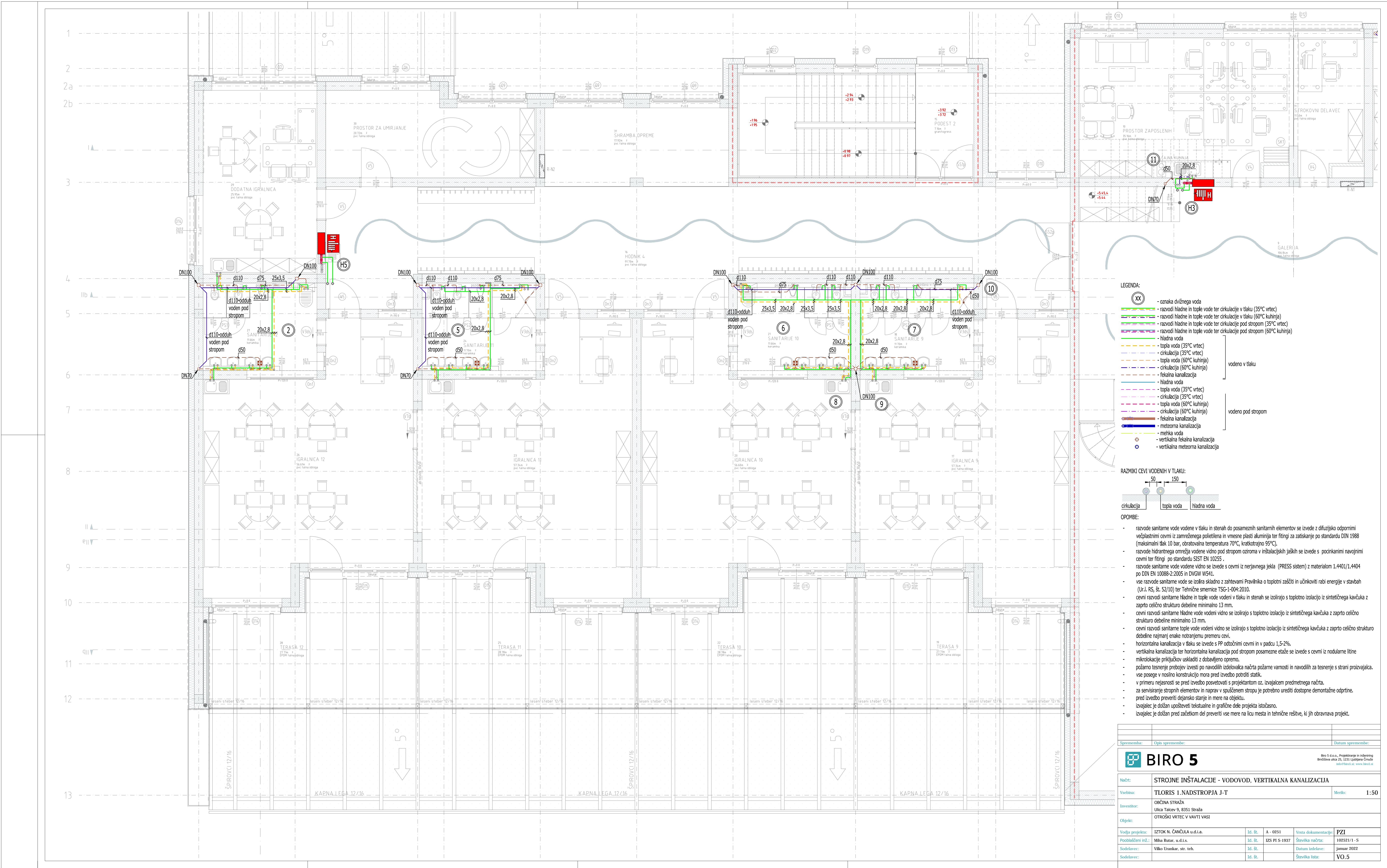
RAZNIKI CENI VODENIH V TLAKU:

50 150

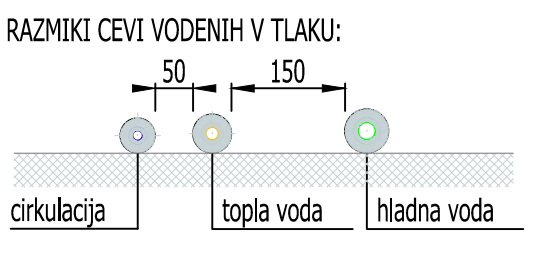
cirkulacija topla voda hladna voda

- OPOMBE:**
- razvode sanitarne vode vodene v tlaku in stenah do posameznih sanitarnih elementov se izvede z difuzijsko odpornimi večplastnimi cevmi iz zamrznjenega polietilena in vmesne plasti aluminija ter fitingi za zatiskanje po standardu DIN 1988 (maksimalni tlak 10 bar, obratovalna temperatura 70°C, kratkotrajno 95°C).
 - razvode hidrantnega omrežja vodene vidno pod stropom oziroma v instalacijskih jaskih se izvede s pocinkanimi navojnimi cevmi ter fitingi po standardu SIST EN 10235.
 - razvode sanitarne vode vodene vidno se izvede s cevmi iz nerjavnega jekla (PRESS sistem) z materialom 1.4401/1.4404 po DIN EN 10088-2:2005 in DIN EN 10240.
 - vse razvode sanitarne vode se izloča skladno z zahtevami Pravilnika o toplotni zaščiti in učinkovitosti rabi energije v stavbah (Ur.l. RS, št. 52/10) ter Tehnične smernice TSG-1-004:2010.
 - cevmi razvodi sanitarne hladne in tople vode vodeni v tlaku in stenah se izolirajo s toplotno izolacijo iz sintetičnega kavčuka z zaprto celotno strukturo debeline minimalno 13 mm.
 - cevmi razvodi sanitarne hladne vode vodeni vidno se izolirajo s toplotno izolacijo iz sintetičnega kavčuka z zaprto celotno strukturo debeline minimalno 13 mm.
 - cevmi razvodi sanitarne tople vode vodeni vidno se izolirajo s toplotno izolacijo iz sintetičnega kavčuka z zaprto celotno strukturo debeline najmanj enake notranjemu premeru cevi.
 - horizontalna kanalizacija v tlaku se izvede s PP odtočnimi cevmi in v padcu 1,5-2%.
 - vertikalna kanalizacija ter horizontalna kanalizacija pod stropom posamezne etaže se izvede s cevmi iz modulare litne mikrokulacije priključkov uskladi z dobavljeno opremo.
 - podlago tlesenje preloži po navodilih izdelovalca račta požarne varnosti in navodil za tesnenje s strani proizvajalca.
 - vse posoge v nosilno konstrukcijo mora pred izvedbo potrditi statik.
 - v primeru nejasnosti se pred izvedbo posvetovati s projektantom oz. izvajalcem predmetnega račta.
 - za servisiranje stropnih elementov in naprav v spuženem stropu je potrebno urediti dostopne demontažne odprtine.
 - pred izvedbo preventi dejansko stanje in mere na objektu.
 - izvajalec je dolžan upoštevati tekstualne in grafične dele projekta istočasno.
 - izvajalec je dolžan pred začetkom del preventi vse mere na licu mesta in tehnične rešitve, ki jih obravnava projekt.


Specimenba: Osta specimenba:		Datum specimenba:
BIRO 5		
Biro 5 d.o.o., Projektorstvo in inženiring Brodarova ulica 25, 1221 Ljubljana, Slovenija telefon 01 42 11 11 11, www.biro5.si		
Načrt:	STROJNE INŠTALACIJE - VODOVOD, VERTIKALNA KANALIZACIJA	
Vsebuje:	TLORIS PRITLIČJA 3-T	Merklo: 1:50
Investitor:	OBČINA STRAŽA Ulica Tadev 9, 8351 Straža	
Objekt:	OTRUŠKO VRTAC V VAVTI VASI	
Vodja projekta:	IZTOK N. ČANČULA u.d.i.a.	Id. št.: A - 0031
Popolnjenec inš:	Milo Rutar, u.d.i.a.	Id. št.: IZS P1 S-1937
Sodelavec:	Vilko Urnkar, str. teh.	Id. št.:
Sodelavec:		Id. št.:
Vrsta dokumentacije:		PZI
Številka račta:		105251/1 - S
Datum izdelave:		januar 2022
Številka lista:		VO.3

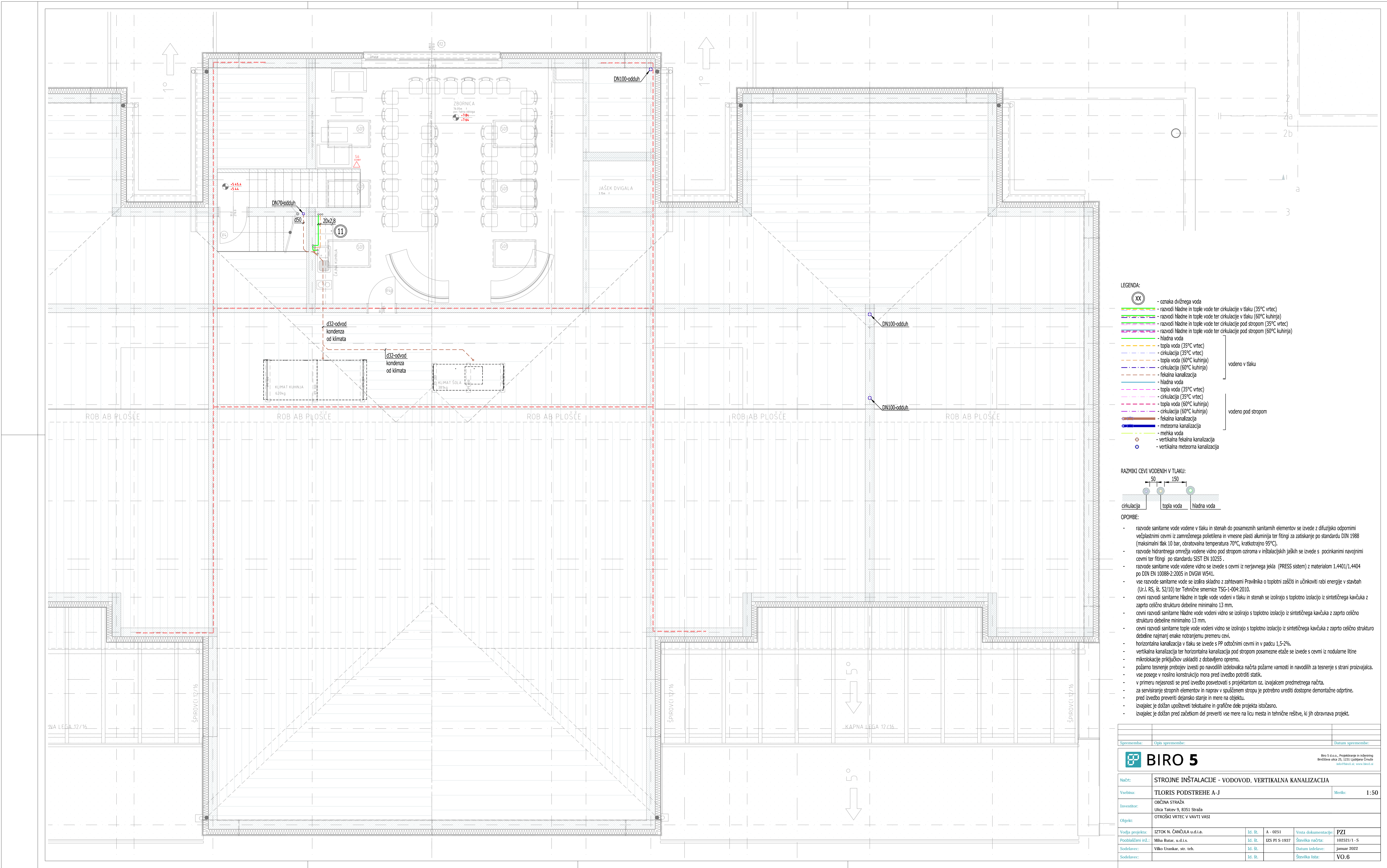


- LEGENDA:
- XX - oznaka dvigovnega voda
 - razvod hladne in tople vode ter cirkulacije v tlaku (35°C vrtac)
 - razvod hladne in tople vode ter cirkulacije v tlaku (60°C kuhinja)
 - razvod hladne in tople vode ter cirkulacije pod stropom (35°C vrtac)
 - razvod hladne in tople vode ter cirkulacije pod stropom (60°C kuhinja)
 - hladna voda
 - topla voda (35°C vrtac)
 - topla voda (60°C kuhinja)
 - cirkulacija (35°C vrtac)
 - cirkulacija (60°C kuhinja)
 - tople voda (60°C kuhinja)
 - cirkulacija (60°C kuhinja)
 - fekalna kanalizacija
 - hladna voda
 - topla voda (35°C vrtac)
 - cirkulacija (35°C vrtac)
 - topla voda (60°C kuhinja)
 - cirkulacija (60°C kuhinja)
 - fekalna kanalizacija
 - meteorna kanalizacija
 - meška voda
 - vertikalna fekalna kanalizacija
 - vertikalna meteorna kanalizacija
- vodeno v tlaku
- vodeno pod stropom

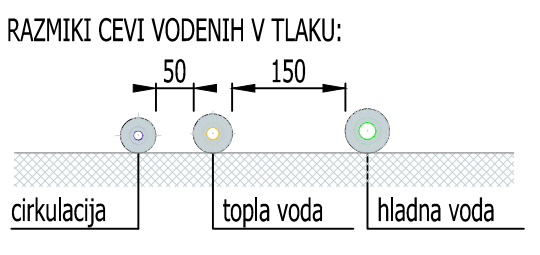


- OPOMBE:
- razvode sanitarne vode vodene v tlaku in stenah do posameznih sanitarnih elementov se izvede z difuzijsko odpornimi večplastnimi cevmi iz zamešanega pletenega in vmesne plasti aluminija ter fitingi za zatiščanje po standardu DIN 1988 (maksimalni tlak 10 bar, obratovalna temperatura 70°C, kratkotrajno 95°C),
 - razvode hidrantnega omrežja vodene vidno pod stropom oziroma v inštalacijskih jarkih se izvede s pocinkanimi navojnimi cevmi ter fitingi po standardu SIST EN 10235,
 - razvode sanitarne vode vodene vidno se izvede s cevmi iz nerjavnega jekla (PRESS sistem) z materialom 1.401/1.404 po DIN EN 10088-2:2005 in DIN EN V541,
 - vse razvode sanitarne vode se izloča skladno z zahtevami Pravilnika o toplotni zaščiti in učinkovitosti rabi energije v stavbah (Ur.l. RS, št. 52/10) ter Tehnične smernice TSG-1-004:2010,
 - cevi razvodi sanitarne hladne in tople vode vodeni v tlaku in stenah se izolirajo s toplotno izolacijo iz sintetičnega kavčuka z zaprti celotno strukturo debeline minimalno 13 mm,
 - cevi razvodi sanitarne hladne vode vodeni vidno se izolirajo s toplotno izolacijo iz sintetičnega kavčuka z zaprti celotno strukturo debeline minimalno 13 mm,
 - cevi razvodi sanitarne tople vode vodeni vidno se izolirajo s toplotno izolacijo iz sintetičnega kavčuka z zaprti celotno strukturo debeline najmanj enake notranjemu premeru cevi,
 - horizontalna kanalizacija v tlaku se izvede s PP odtočnimi cevmi in v padcu 1,5-2%,
 - vertikalna kanalizacija ter horizontalna kanalizacija pod stropom posamezne etaže se izvede s cevmi iz modulare litne mikroklokacije priključkov uskladi z dobavljeno opremo,
 - požarno varnost prebojev in vestij po navodilih izdelovalca načrta požarne varnosti in navodil za tesnenje s strani proizvajalca,
 - vse posege v nosilno konstrukcijo mora pred izvedbo potrditi stavežnik,
 - v primeru nejasnosti se pred izvedbo posvetovati s projektantom oz. izvajalcem predmetnega načrta,
 - za servisiranje stropnih elementov in naprav v spuženem stropu je potrebno urediti dostopne demontažne odprtine,
 - pred izvedbo preventivno dejansko stanje in mere na objektu,
 - izvajalec je dolžan upoštevati tekstualne in grafične dele projekta istočasno,
 - izvajalec je dolžan pred začetkom del preventivno vse mere na licu mesta in tehnične rešitve, ki jih obravnava projekt.

Spremembe:	Opis spremembe:		Datum spremembe:
	BIRO 5		<small>(do 5 d.n. predložitve in izdani) Državna agencija RS, Ljubljana, Črna državna.agencija@rs.gov.si</small>
Načrt:	STROJNE INŠTALACIJE - VODOVOD, VERTIKALNA KANALIZACIJA		
Vsebuje:	TLORIŠ 1. NADSTROPJA J-T		Merilo: 1:50
Inventor:	OBČINA STRAŽA		
	Ulica Talcev 9, 8351 Stranja		
Objekt:	OTRUŠKO VRTEC V VAVTI VASI		
Vodja projekta:	IZTOK N. ČANČULA u.d.i.a.	Id. št.:	A - 0251
Popolnili inš.:	Miha Rutar, u.d.i.a.	Id. št.:	IZS P1 S-1937
Sklepe:	Vilko Urnkar, str. teh.	Id. št.:	
Sklepe:		Id. št.:	
Vzeta dokumentacija:		PZI	
Številka račta:		102521/1 - S	
Datum izdelave:		januar 2022	
Številka lista:		VO.5	



- LEGENDA:
- - oznaka dvítnega voda
 - - razvod hladne in tople vode ter cirkulacije v tlaku (35°C vrtec)
 - - razvod hladne in tople vode ter cirkulacije v tlaku (60°C kuhinja)
 - - razvod hladne in tople vode ter cirkulacije pod stropom (35°C vrtec)
 - - razvod hladne in tople vode ter cirkulacije pod stropom (60°C kuhinja)
 - - hladna voda
 - - topla voda (35°C vrtec)
 - - cirkulacija (35°C vrtec)
 - - topla voda (60°C kuhinja)
 - - cirkulacija (60°C kuhinja)
 - - fekalna kanalizacija
 - - hladna voda
 - - topla voda (35°C vrtec)
 - - cirkulacija (35°C vrtec)
 - - topla voda (60°C kuhinja)
 - - cirkulacija (60°C kuhinja)
 - - fekalna kanalizacija
 - - meteorna kanalizacija
 - - mehka voda
 - - vertikalna fekalna kanalizacija
 - - vertikalna meteorna kanalizacija



- OPOMBE:
- razvode sanitarne vode vodene v tlaku in stenah do posameznih sanitarnih elementov se izvede z difuzijsko odpornimi večplastnimi cevmi iz zamešanega polietilena in vmesne plasti aluminija ter fitingi za zatiskanje po standardu DIN 1988 (maksimalni tlak 10 bar, obratovalna temperatura 70°C, kratkotrajno 95°C).
 - razvode hidrantnega omrežja vodene vidno pod stropom oziroma v instalacijskih jaskih se izvede s pocinkanimi navojnimi cevmi ter fitingi po standardu SIST EN 10235.
 - razvode sanitarne vode vodene vidno se izvede s cevmi iz nerjavnega jekla (PRESS sistem) z materialom 1.4401/1.4404 po DIN EN 10088-2:2005 in DIN EN V5511.
 - vse razvode sanitarne vode se izolira skladno z zahtevami Pravilnika o toplotni zaščiti in učinkovitosti rabi energije v stavbah (Ur.l. RS, št. 52/10) ter Tehnične smernice TSG-1-004:2010.
 - cevi razvodi sanitarne hladne in tople vode vodeni v tlaku in stenah se izolirajo s toplotno izolacijo iz sintetičnega kavčuka z zaprto celično strukturo debeline minimalno 13 mm.
 - cevi razvodi sanitarne hladne vode vodeni vidno se izolirajo s toplotno izolacijo iz sintetičnega kavčuka z zaprto celično strukturo debeline minimalno 13 mm.
 - cevi razvodi sanitarne tople vode vodeni vidno se izolirajo s toplotno izolacijo iz sintetičnega kavčuka z zaprto celično strukturo debeline najmanj enake notranjemu premeru cevi.
 - horizontalna kanalizacija v tlaku se izvede s PP odtočnimi cevmi in v peodu 1,5-2%.
 - vertikalna kanalizacija ter horizontalna kanalizacija pod stropom posamezne etaže se izvede s cevmi iz modulare litne mikrokulacije priključov uskladi z dobavljeno opremo.
 - požarno tveganje prelozje izvesti po navodilih izdelovalca račta požarne varnosti in navodilih za tesnenje s strani proizvajalca.
 - vse posoge v nosilno konstrukcijo mora pred izvedbo potrditi statik.
 - v primeru nejasnosti se pred izvedbo posvetovati s projektantom oz. izvajalcem predmetnega načrta.
 - za servisiranje stropnih elementov in naprav v spuženem stropu je potrebno urediti dostopne demontažne odprtine.
 - pred izvedbo preveriti dejansko stanje in mere na objektu.
 - izvajalec je dolžan upoštevati tekstualne in grafične dele projekta istočasno.
 - izvajalec je dolžan pred začetkom del preveriti vse mere na licu mesta in tehnične rešitve, ki jih obravnava projekt.

Spremenbe:	Objekt spremenbe:	Datum spremenbe:
	BIRO 5	<small>Biro 5 d.o.o., Poslovna in inženirska družba s.p.a. 1000 Ljubljana, Slovenija Slovenska cesta 100, 1000 Ljubljana, Slovenija t: 01 478 11 11, f: 01 478 11 12, e: biro5@biro5.si</small>
Načrt:	STROJNE INŠTALACIJE - VODOVOD, VERTIKALNA KANALIZACIJA	
Vsebuje:	TLORIS PODSTREHE A-J	Merilo: 1:50
Inventar:	OBČINA STRAŽA Ulica Tadev 9, 8351 Straža	
Objekt:	OTRUSKO VRTEC V VAVTI VASI	
Vodja projekta:	IZTOK N. ČANČULA u.d.i.a.	Id. št.: A - 0031
Popolnjeni št.:	Milo Butar, u.d.i.a.	Id. št.: IZS PI S-1937
Sodelavec:	Vilko Urnkar, str. teh.	Id. št.: Datum izdelave: januar 2022
Sodelavec:		Id. št.: Številka lista: VO.6

