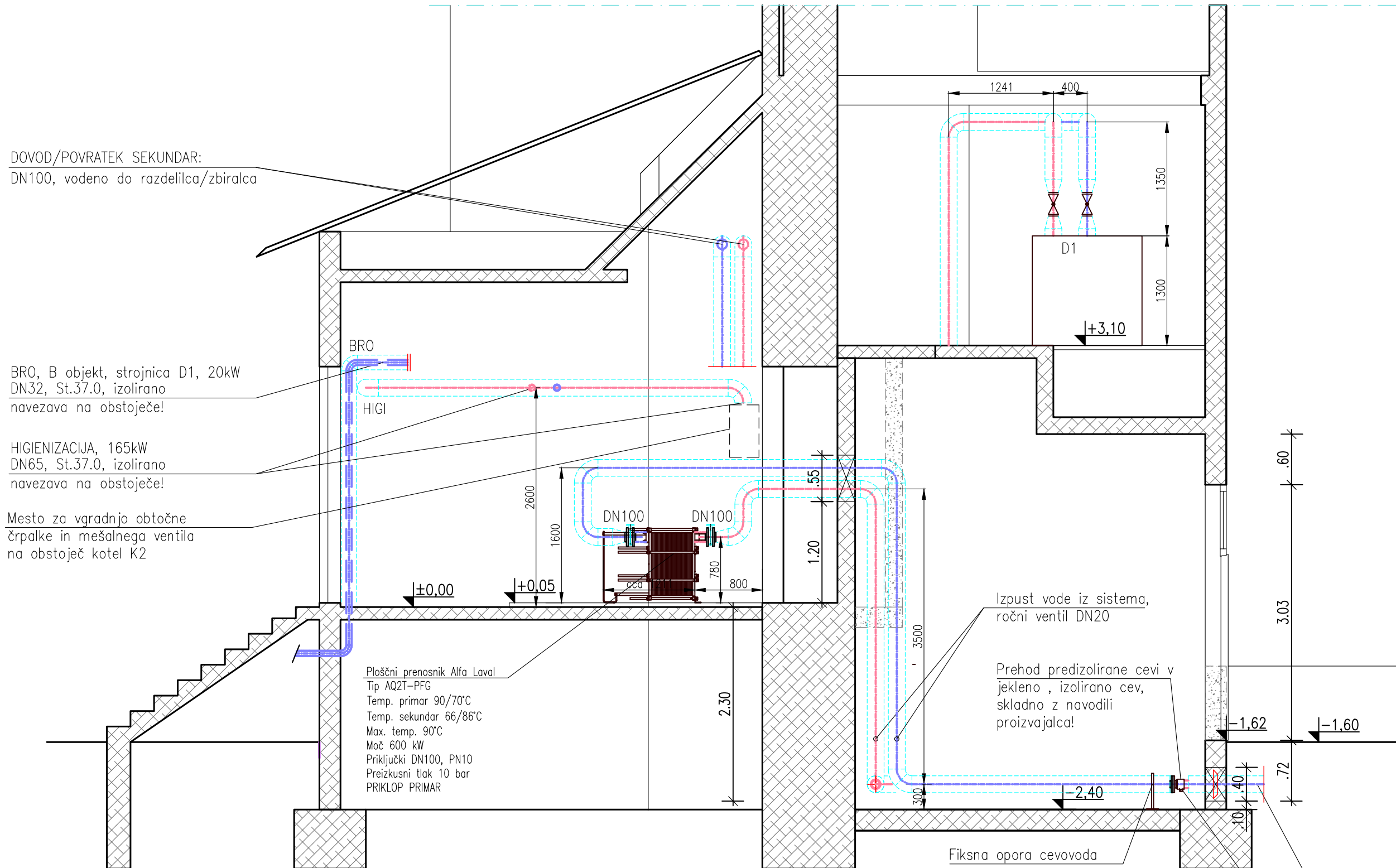


PREREZ A-A



DOVOD/POVRATEK SEKUNDAR:
DN100, vodeno do razdelilca/zbiralca

BRO, B objekt, strojnica D1, 20kW
DN32, St.37.0, izolirano
navezava na obstoječe!

HIGIENIZACIJA, 165kW
DN65, St.37.0, izolirano
navezava na obstoječe!

Mesto za vgradnjo obtočne
črpalke in mešalnega ventila
na obstoječ kotel K2

Ploščni prenosnik Alfa Laval
Tip AQ2T-PFG
Temp. primar 90/70°C
Temp. sekundar 66/86°C
Max. temp. 90°C
Moč 600 kW
Priključki DN100, PN10
Preizkusni tlak 10 bar
PRIKLOP PRIMAR

Izpust vode iz sistema,
ročni ventil DN20

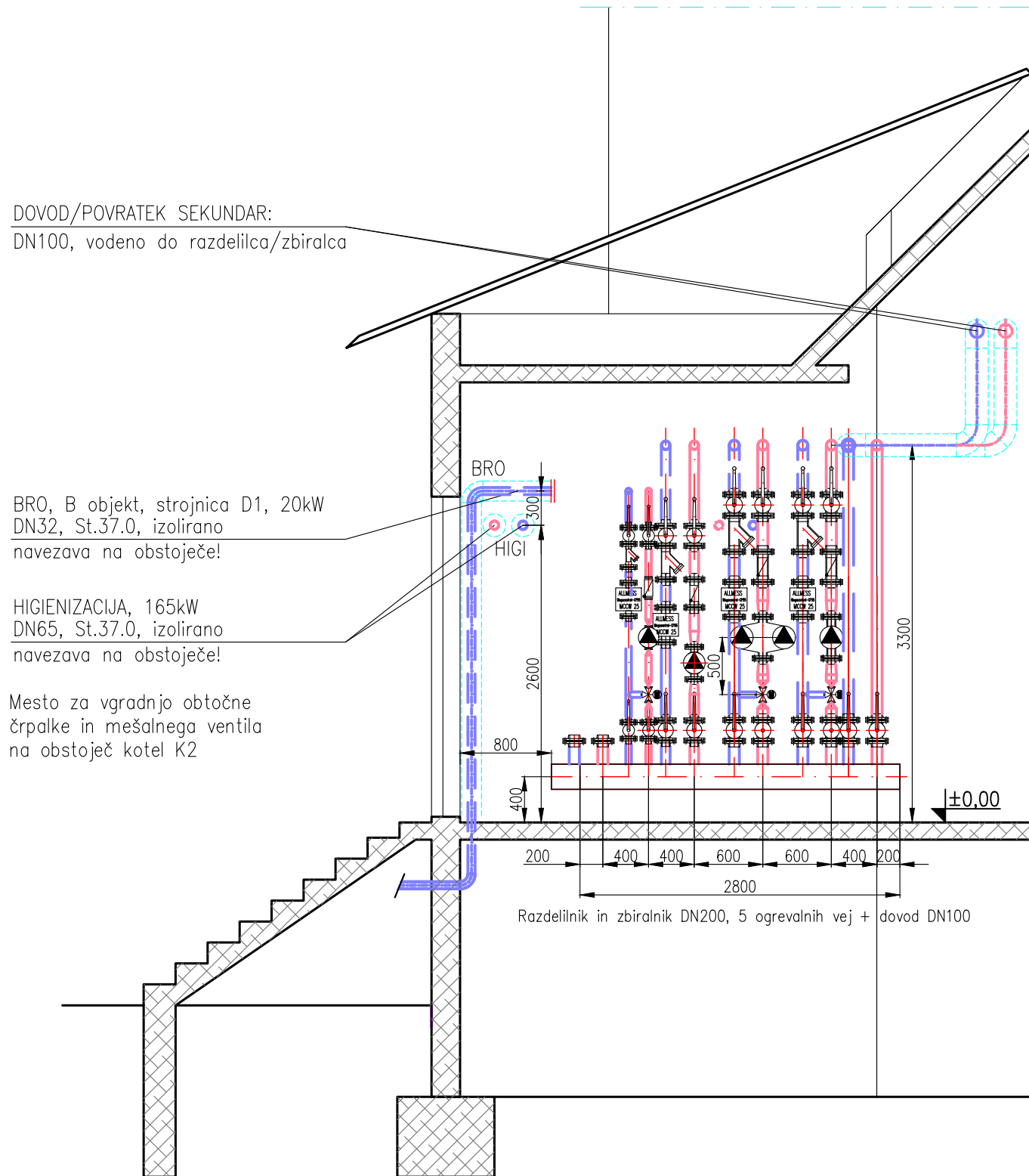
Prehod predizolirane cevi v
jekleno, izolirano cev,
skladno z navodili
proizvajalca!

Fiksna opora cevovoda

iz Energane:
GNILIŠČE D1, 600kW
Brugg Casaflex, PN16
DN100, CFL127/ø210mm, Rmin=2,8m

Izolacija in vodotesnost fittingov
fitingi se ustrezno izolirajo in tesnijo
s tesnilnimi trakovi npr. Armaflex

POGLED B



DOVOD/POVRATEK SEKUNDAR:
DN100, vodeno do razdelilca/zbiralca

BRO, B objekt, strojnica D1, 20kW
DN32, St.37.0, izolirano
navezava na obstoječe!

HIGIENIZACIJA, 165kW
DN65, St.37.0, izolirano
navezava na obstoječe!

Mesto za vgradnjo obtočne
črpalke in mešalnega ventila
na obstoječ kotel K2

BRO

HIGI

Razdelilnik in zbiralnik DN200, 5 ogrevalnih vej + dovod DN100

- OPREMA:
- EV.1.18.47.01 47. Tlačno neodvisni ventil Danfoss AB-QM 25, DN25, G1 1/4", pretok 0,34 do 1,7m³/h z elektromotornim pogonom AME 120/12/24V DC NAMEDŠČEN V STROJNICI D1
 - EV.1.21.48.1-4 48.1 Zaporna elektromotorna loputa DN100, VFY-WA z elektromotornim pogonom 24V DC
 - 48.2 Zaporna elektromotorna loputa DN100, VFY-WA z elektromotornim pogonom 24V DC
 - 48.3 Zaporna elektromotorna loputa DN100, VFY-WA z elektromotornim pogonom 24V DC
 - 48.4 Zaporna elektromotorna loputa DN100, VFY-WA z elektromotornim pogonom 24V DC
 - M.21.49.01 49. Naprava za kondicioniranje kotlovske vode s kompletno armaturo za doziranje, 230V/50Hz
 - EV.1.18.51.01 51. Mešalni 3-potni ventil Danfoss VF3 65/63 z elektromotornim pogonom AME 435/15/24V DC
 - TIRC.18.52 52. Temperaturno tipalo vtoka
 - TIRC.18.53 53. Temperaturno tipalo povratka
 - 54. Ventil za hidravlično uravnoteženje Danfoss MSV-F2 80, nastavljen 4,24-77,0 m³/h
 - M.18.55.01 55. Obtočna črpalka grelnika vode WIL0 Stratos MAXO 25/0,5-6 PN10 OBSTOJEČE
 - 56. Grelnik vode Lenterm, V=500 l OBSTOJEČE
 - TIRC.18.57 57. Tipalo temperature grelnika vode
 - M.18.58.01 58. Cirkulacijska črpalka sanitarne vode Wilo Star-Z 15TT
 - 59. Raztezna posoda za sanitarno vodo, V=18 l

- 76. Ploščni prenosnik; primar 90/70°C; sekundar 66/86°C; 600 kW
- TIRC.18.77 77. Temperaturno tipalo vtoka primar
- TIRC.18.78 78. Temperaturno tipalo vtoka sekundar
- 79. Ekspanzijska posoda ELKO-FLEX EDER CV180; V=180 l; 3 bar
- 80. Razdelilnik in zbiralnik DN200 za 5 ogrevalnih vej z dovodom DN100
- M.18.81.01 81. Obtočna črpalka WIL0 Stratos MAXO-D 65/0,5-12 PN10
- M.18.82.01 82. Obtočna črpalka WIL0 Stratos MAXO-D 50/0,5-12 PN10
- EV.1.18.83.01 83. Mešalni 3-potni ventil Danfoss VF3 65/63 z elektromotornim pogonom AME 435/15/24V DC
- M.18.84.01 84. Obtočna črpalka WIL0 Stratos MAXO 65/0,5-12 PN10
- TIRC.18.85 85. Temperaturno tipalo ogrevalnega kroga
- 86. By-pass prelivni regulator Danfoss AVDO 65, DN65, dp 0,05-0,5 bar
- EV.1.18.87.01 87. Mešalni 3-potni ventil Danfoss VRG 32/10 z elektromotornim pogonom AME 435/15/24V DC
- M.18.88.01 88. Obtočna črpalka WIL0 Stratos MAXO 30/0,5-12 PN10
- TIRC.18.89 89. Temperaturno tipalo ogrevalnega kroga
- 90. By-pass prelivni regulator Danfoss AVDO 32, DN32, dp 0,05-0,5 bar
- M.18.91.01 91. Obstoječi kotel K2: Volterm tip Z; Q=200 kW, 85/65 °C
- M.18.92.01 92. Obtočna črpalka kotla WIL0 Stratos MAXO 50/0,5-12 PN10
- EV.1.18.93.01 93. Mešalni 3-potni ventil Danfoss VF3 50/40 z elektromotornim pogonom AME 435/15/24V DC
- TIRC.18.94 94. Temperaturno tipalo varovanja povratka kotla
- 95. Ekspanzijska posoda ELKO-FLEX EDER N 50; V=50 l; 3 bar
- TIRC.18.92 96. Temperaturno tipalo vtoka D2
- TIRC.18.93 97. Temperaturno tipalo povratka D2

Legenda:

- OGREVANJE - DOVOD
- OGREVANJE - POVRATEK

Opombe:

Vse cevi so vodene vidno. Na risbah so prikazane samo cevi, ki ostanejo v funkciji.
Dovodne predizolirane cevi so iz nerjavnega jekla, npr. Brugg Casaflex, PN16, ali enakovredne.
Vertikale ogrevanja in cevne povezave v kotlovnicah so iz jeklenih cevi iz celega EN 10216-1 (DIN 2448) mat. P235TR1 (St.37.0), izolirane z izolacijo AF/Armaflex ali enakovredno.

±0,00=~288,00m.n.m.

Spremembe:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
Investitor: JP CCN DOMŽALE-KAMNIK d.o.o. Študljanska 91, 1230 Domžale			
Projektivno podjetje: Bahč d.o.o. Glavni trg 27, 3313 Polzela		Objekt: Posodobitev in obnova tehnološkega ogrevalnega sistema na CCN Domžale-Kamnik	
Vsebinska risba: 4 NACRT STROJNIH INŠTALACIJ IN STROJNE OPREME Obnova tehnološkega ogrevalnega sistema, prerez A-A, pogled B		Merilo: M 1:50	
Odg. vodja projekta:	Matjaž Klenovšek, u.d.i.s.	Identif. štev.:	S-1459
Odg. projektant:	Bojan Bahč, u.d.g.i.s.	Identif. štev.:	S-1944
Obdelal:	Primož Gerčar, mag.inž.str.	Identif. štev.:	S-1555
Preveril:	Matjaž Klenovšek, u.d.i.s.	Identif. štev.:	S-1459
Nosilec podatkov:		Datum:	
Oznaka risbe:		Datum:	
24003_04_PZI_domzale-ogrevanje_D1_konca.dwg		JANUAR 2024	
Vrsta projekta:		Številka projekta:	
PZI		24003	
Številka priloge:		PZI.03.03.C	