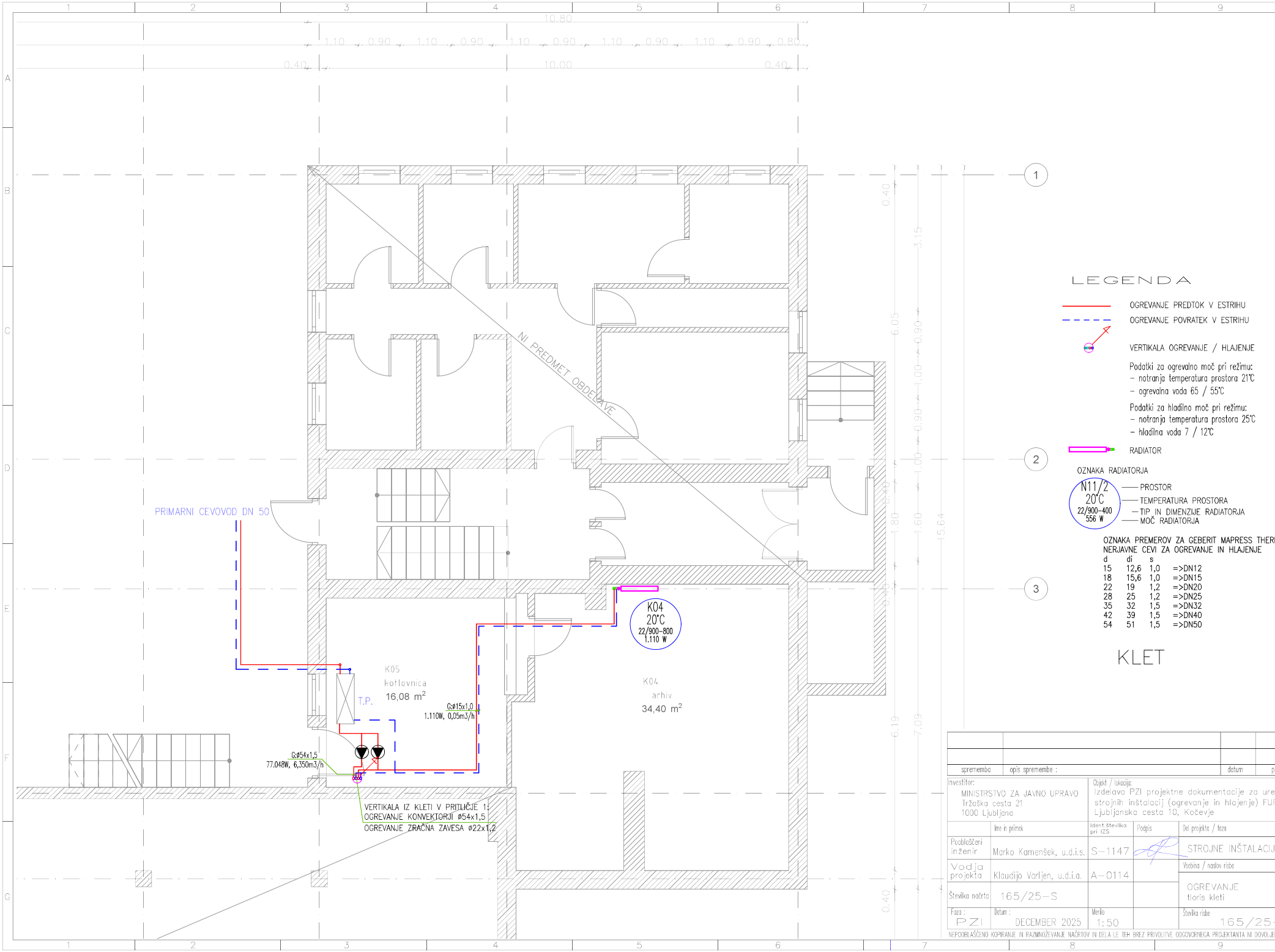


LEGENDA

OGREVANJE PREDTOK V ESTRIHU

OGREVANJE POVRATEK V ESTRIHU

VERTIKALA OGREVANJE / HLAJENJE

Podatki za ogrevalno moč pri režimu:
- notranja temperatura prostora 21°C
- ogrevalna voda 65 / 55°C

Podatki za hladilno moč pri režimu:
- notranja temperatura prostora 25°C
- hladilna voda 7 / 12°C

RADIATOR

OZNAKA RADIATORJA

N11/2
20°C
22/900-400
556 W

- PROSTOR
- TEMPERATURA PROSTORA
- TIP IN DIMENZIJE RADIATORJA
- MOČ RADIATORJA

OZNAKA PREMEROV ZA GEBERIT MAPRESS THERM NERJAVNE CEVI ZA OGREVANJE IN HLAJENJE

d	di	s	
15	12,6	1,0	=>DN12
18	15,6	1,0	=>DN15
22	19	1,2	=>DN20
28	25	1,2	=>DN25
35	32	1,5	=>DN32
42	39	1,5	=>DN40
54	51	1,5	=>DN50

KLET

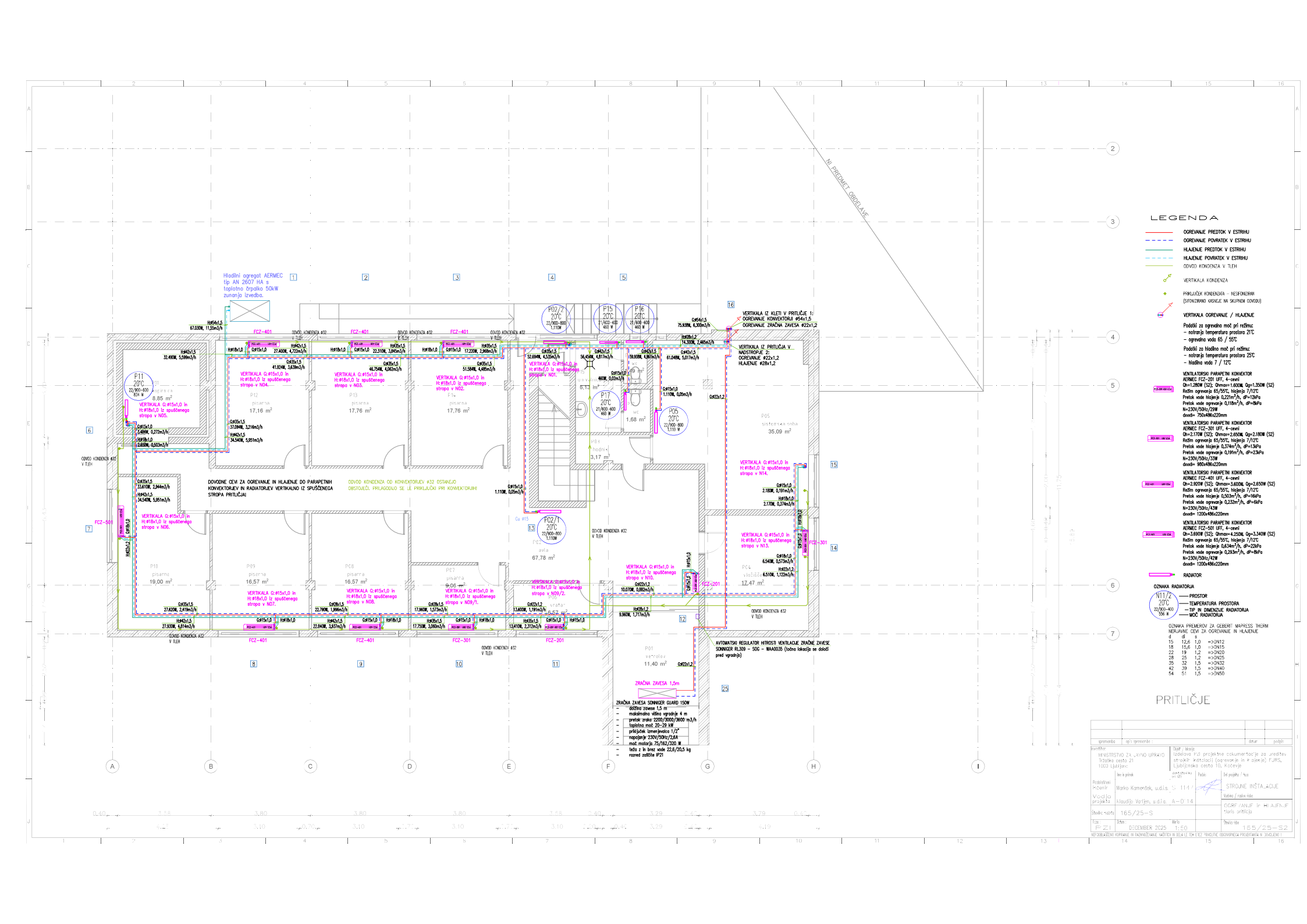
sprememba	opis spremembe :	datum	podpis

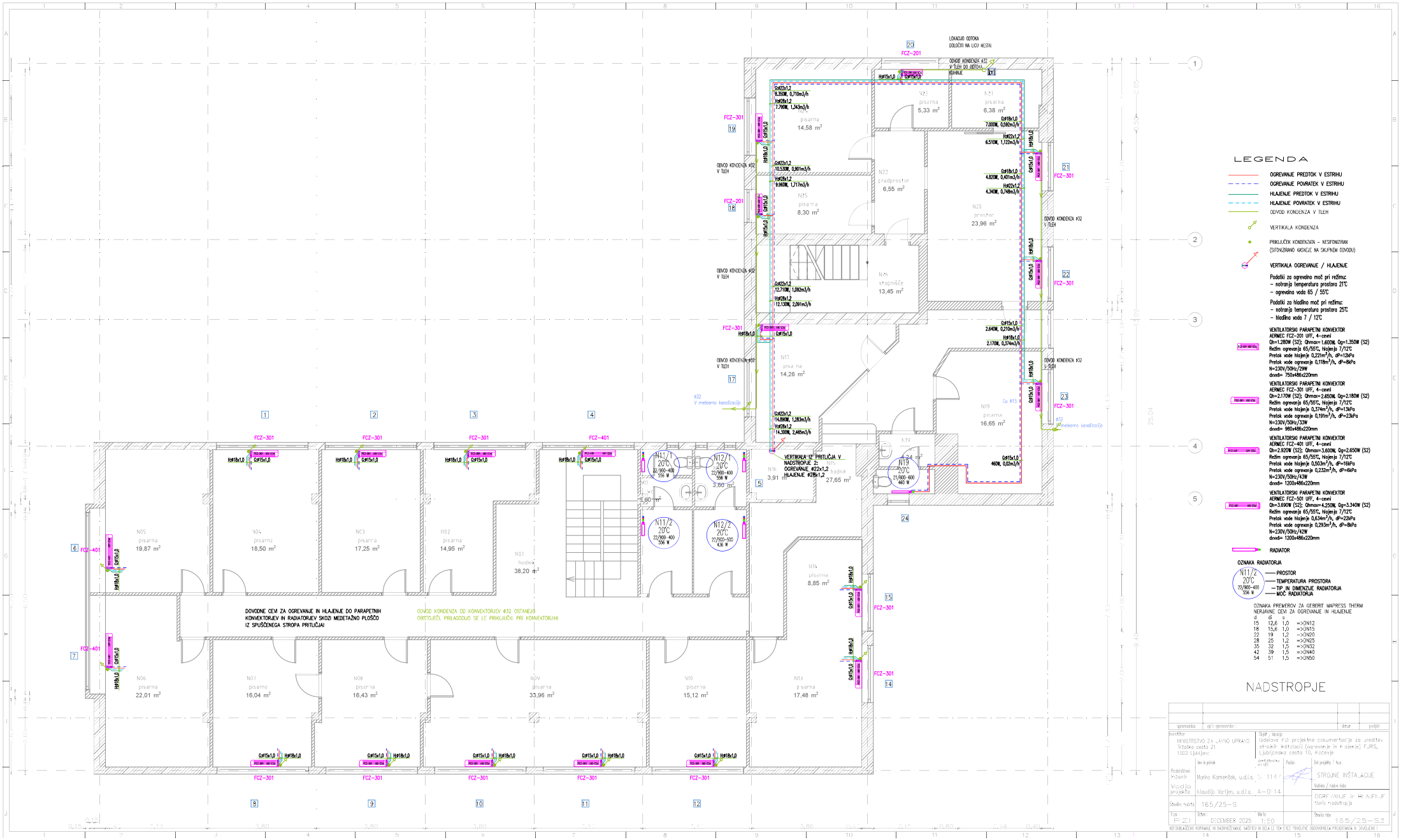
Investitor:
MINISTRSTVO ZA JAVNO UPRAVO
Tržaška cesta 21
1000 Ljubljana

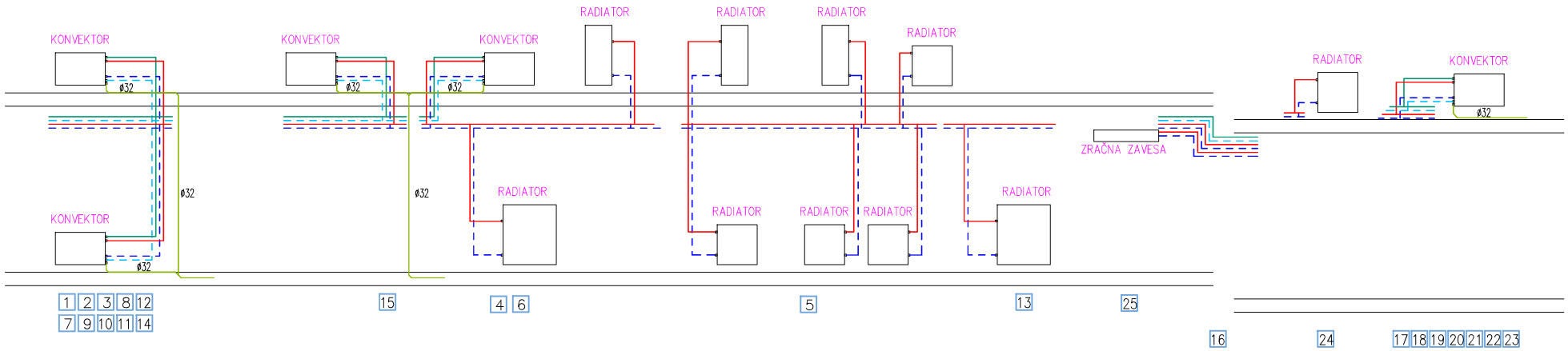
Objekt / lokacija:
Izdelava PZI projektne dokumentacije za ureditev strojnih inštalacij (ogrevanje in hlajenje) FURS, Ljubljanska cesta 10, Kočevje

	Ime in priimek	Identifikacijska številka pri IZS	Podpis	Del projekta / faza
Pooblaščeni inženir	Marko Kamenšek, u.d.i.s.	S-1147		STROJNE INŠTALACIJE
Vodja projekta	Klaudijo Varljen, u.d.i.a.	A-0114		Vsebina / naslov risbe
Številka načrta	165/25-S			OGREVANJE tloris kleti
Faza : PZI	Datum : DECEMBER 2025	Merilo 1:50		Številka risbe 165/25-S1

NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NAČRTOV IN DELA LE TEH BREZ PRIVOLITVE ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NI DOVOLJENO !


Hladilni agregat AERMEC tip AN 2607 HA s toplotno črpalko 50kW zunanja izvedba.
NI PREDMET OBDELAVE
DOVODNE CEVI ZA OGREVANJE IN HLAJENJE DO PARAPETNIH KONVEKTORJEV IN RADIATORJEV VERTIKALNO IZ SPUŠČENEGA STROPA PRITLIČJA
ODVOD KONDENZA OD KONVEKTORJEV Ø32 OSTANEJO OBSTOJEČI. PRILAGODIJO SE LE PRIKLJUČKI PRI KONVEKTORJIH
ZRAČNA ZAVESA 1,5m
ZRAČNA ZAVESA SONNIGER GUARD 150W
– dolžina zavese 1,5 m
– maksimalna višina vgradnje 4 m
– pretok zraka: 2200/3000/3600 m3/h
– toplotna moč: 20–29 kW
– priključek: šamejevalca 1/2"
– napajanje: 230V/50Hz/2,6A
– moč motorja: 75/162/200 W
– teža z in brez vode 22,6/20,5 kg
– razred zaščite IP21
AVTOMATSKI REGULATOR HITROSTI VENTILACIJE ZRAČNE ZAVESE SONNIGER RL309 – SOG – WAA0035 (točno lokacija se določi pred vgradnjo)
VERTIKALA IZ KLETI V PRITLIČJE 1: OGREVANJE KONVEKTORJI Ø54x1,5 OGREVANJE ZRAČNA ZAVESA Ø22x1,2
VERTIKALA IZ PRITLIČJA V NADSTROPJE 2: OGREVANJE Ø22x1,2 HLAJENJE Ø28x1,2
P11 20°C 22/900–600 834 W
P12 pisarna 17,16 m²
P13 pisarna 17,76 m²
P14 pisarna 17,76 m²
P17 20°C 21/600–600 460 W
P15 20°C 21/600–600 460 W
P16 20°C 21/600–600 460 W
P07 20°C 22/900–800 1.110W
P05 20°C 22/900–800 1.110 W
P02/1 20°C 22/900–800 1.110W
P01 vetrolov 11,40 m²
P02 avla 67,78 m²
P03 hodnik 3,17 m²
P04 vložišče 17,47 m²
P06 pisarna 9,06 m²
P08 pisarna 16,57 m²
P09 pisarna 16,57 m²
P10 pisarna 19,00 m²
P18 hodnik 6,11 m²
P19 wc 1,68 m²
P20 sistemska soba 35,09 m²
FCZ–401
FCZ–301
FCZ–201
ODVOD KONDENZA Ø32 V TLEH
VERTIKALA G:Ø15x1,0 in H:Ø18x1,0 iz spuščenega stropa v N01.
VERTIKALA G:Ø15x1,0 in H:Ø18x1,0 iz spuščenega stropa v N02.
VERTIKALA G:Ø15x1,0 in H:Ø18x1,0 iz spuščenega stropa v N03.
VERTIKALA G:Ø15x1,0 in H:Ø18x1,0 iz spuščenega stropa v N04.
VERTIKALA G:Ø15x1,0 in H:Ø18x1,0 iz spuščenega stropa v N05.
VERTIKALA G:Ø15x1,0 in H:Ø18x1,0 iz spuščenega stropa v N06.
VERTIKALA G:Ø15x1,0 in H:Ø18x1,0 iz spuščenega stropa v N07.
VERTIKALA G:Ø15x1,0 in H:Ø18x1,0 iz spuščenega stropa v N08.
VERTIKALA G:Ø15x1,0 in H:Ø18x1,0 iz spuščenega stropa v N09/1.
VERTIKALA G:Ø15x1,0 in H:Ø18x1,0 iz spuščenega stropa v N09/2.
VERTIKALA G:Ø15x1,0 in H:Ø18x1,0 iz spuščenega stropa v N10.
VERTIKALA G:Ø15x1,0 in H:Ø18x1,0 iz spuščenega stropa v N11.
VERTIKALA G:Ø15x1,0 in H:Ø18x1,0 iz spuščenega stropa v N12.
VERTIKALA G:Ø15x1,0 in H:Ø18x1,0 iz spuščenega stropa v N13.
VERTIKALA G:Ø15x1,0 in H:Ø18x1,0 iz spuščenega stropa v N14.
LEGENDA
OGREVANJE PREDTOK V ESTRIHU
OGREVANJE POVRATEK V ESTRIHU
HLAJENJE PREDTOK V ESTRIHU
HLAJENJE POVRATEK V ESTRIHU
ODVOD KONDENZA V TLEH
VERTIKALA KONDENZA
PRIKLJUČEK KONDENZATA – NESIFONIZIRAN
(SIFONIZIRANO KASNEJE NA SKUPNEM ODVODU)
VERTIKALA OGREVANJE / HLAJENJE
Podatki za ogrevalno moč pri režimu:
– notranja temperatura prostora 21°C
– ogrevalna voda 65 / 55°C
Podatki za hladilno moč pri režimu:
– notranja temperatura prostora 25°C
– hladilna voda 7 / 12°C
VENTILATORSKI PARAPETNI KONVEKTOR AERMEC FCZ–201 UFF, 4–cevni
Qh=1.280W (S2); Qhmax= 1.600W, Qp=1.350W (S2)
Režim ogrevanja 65/55°C, hlajenja 7/12°C
Pretok vode hlajenja 0,221m³/h, dP=12kPa
Pretok vode ogrevanja 0,118m³/h, dP=8kPa
N=230V/50Hz/29W
dxvxš= 750x486x220mm
VENTILATORSKI PARAPETNI KONVEKTOR AERMEC FCZ–301 UFF, 4–cevni
Qh=2.170W (S2); Qhmax= 2.650W, Qp=2.180W (S2)
Režim ogrevanja 65/55°C, hlajenja 7/12°C
Pretok vode hlajenja 0,374m³/h, dP=13kPa
Pretok vode ogrevanja 0,191m³/h, dP=23kPa
N=230V/50Hz/33W
dxvxš= 980x486x220mm
VENTILATORSKI PARAPETNI KONVEKTOR AERMEC FCZ–401 UFF, 4–cevni
Qh=2.920W (S2); Qhmax= 3.600W, Qp=2.650W (S2)
Režim ogrevanja 65/55°C, hlajenja 7/12°C
Pretok vode hlajenja 0,503m³/h, dP=16kPa
Pretok vode ogrevanja 0,232m³/h, dP=6kPa
N=230V/50Hz/43W
dxvxš= 1200x486x220mm
VENTILATORSKI PARAPETNI KONVEKTOR AERMEC FCZ–501 UFF, 4–cevni
Qh=3.690W (S2); Qhmax= 4.250W, Qp=3.340W (S2)
Režim ogrevanja 65/55°C, hlajenja 7/12°C
Pretok vode hlajenja 0,634m³/h, dP=22kPa
Pretok vode ogrevanja 0,293m³/h, dP=8kPa
N=230V/50Hz/42W
dxvxš= 1200x486x220mm
RADIATOR
OZNAKA RADIATORJA
N11/2 20°C 22/900–600 556 W
PROSTOR
TEMPERATURA PROSTORA
TIP IN DIMENZIJE RADIATORJA
MOČ RADIATORJA
OZNAKA PREMEROV ZA GEBERIT MAPRESS THERM NERJAVNE CEVI ZA OGREVANJE IN HLAJENJE
d di s
15 12,6 1,0 =>DN12
18 15,6 1,0 =>DN15
22 19 1,2 =>DN20
28 25 1,2 =>DN25
35 32 1,5 =>DN32
42 39 1,5 =>DN40
54 51 1,5 =>DN50
PRITLIČJE
sprememba opis sprememb datum projekt
Investitor: MINISTRSTVO ZA JAVNO UPRAVO, Tržaška cesta 21, 1000 Ljubljana
Objekt / lokacija: Izdelava PZI projektne dokumentacije za ureditev strojnih inštalacij (ogrevanje in hlajenje) FURS, Ljubljanska cesta 10, Kočevje
Projektirali: Vodja projekta Marko Kamenšek, u.d.i.s. S- 1141
Vodja projekta: Klaudija Vatljen, u.d.i.s. A-0 14
Številka načrta: 165/25-S
Faza: PZI
Datum: DECEMBER 2025
Merilo: 1:50
Vodilna / nalov naloga: STROJNE INŠTALACIJE
Ogrevanje in hlajenje
Storitev arhitekta
Številka risbe: 165/25-S2
NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE VARSTVO IN BOLJE TEH DELOV TEHNIČNE DOKUMENTACIJE PRODEKANTA IN JOVOLJENO !

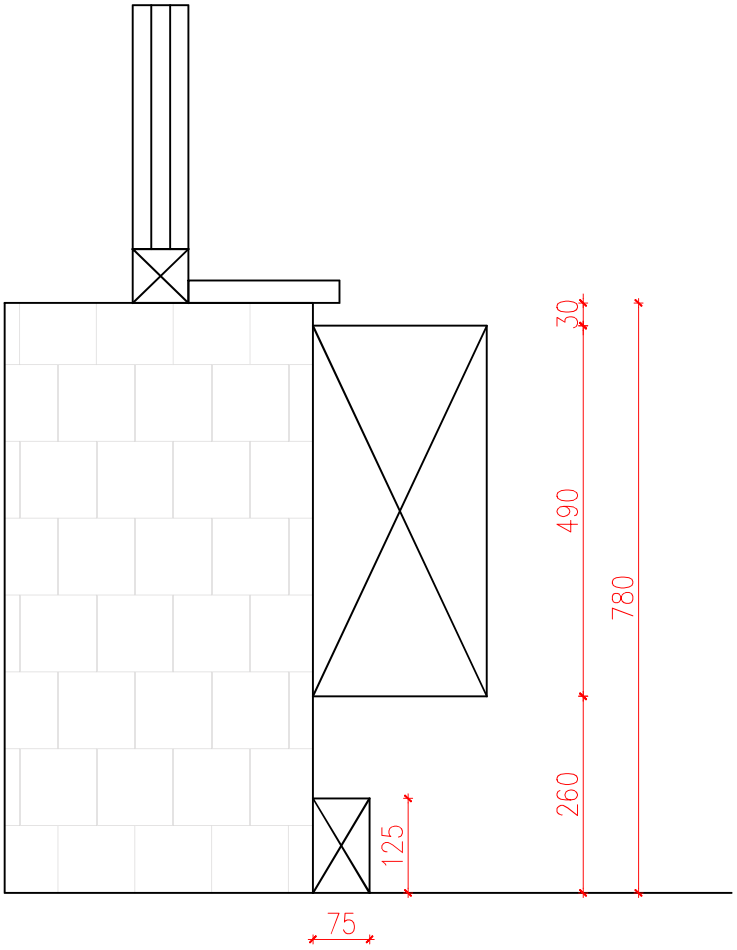

LEGENDA
OGREVANJE PREDTOK V ESTRIHU
OGREVANJE POVRATEK V ESTRIHU
HLAJENJE PREDTOK V ESTRIHU
HLAJENJE POVRATEK V ESTRIHU
ODVOD KONDENZA V TLEH
VERTIKALA KONDENZA
PRIKLJUČEK KONDENZATA – NESIFONIZIRAN (SIFONIZIRANO KASNEJE NA SKUPNEM ODVODU)
VERTIKALA OGREVANJE / HLAJENJE
Podatki za ogrevalno moč pri režimu:
– notranja temperatura prostora 21°C
– ogrevalna voda 65 / 55°C
Podatki za hladilno moč pri režimu:
– notranja temperatura prostora 25°C
– hladilna voda 7 / 12°C
VENTILATORSKI PARAPETNI KONVEKTOR
AERMEC FCZ-201 UFF, 4-cevni
Qh=1.280W (S2); Qhmax= 1.600W, Qp=1.350W (S2)
Režim ogrevanja 65/55°C, hlajenje 7/12°C
Pretok vode hlajenje 0,221m³/h, dP=12kPa
Pretok vode ogrevanje 0,118m³/h, dP=6kPa
N=230V/50Hz/29W
dxwxd= 750x486x220mm
VENTILATORSKI PARAPETNI KONVEKTOR
AERMEC FCZ-301 UFF, 4-cevni
Qh=2.170W (S2); Qhmax= 2.650W, Qp=2.180W (S2)
Režim ogrevanja 65/55°C, hlajenje 7/12°C
Pretok vode hlajenje 0,374m³/h, dP=13kPa
Pretok vode ogrevanje 0,191m³/h, dP=23kPa
N=230V/50Hz/33W
dxwxd= 960x486x220mm
VENTILATORSKI PARAPETNI KONVEKTOR
AERMEC FCZ-401 UFF, 4-cevni
Qh=2.920W (S2); Qhmax= 3.600W, Qp=2.650W (S2)
Režim ogrevanja 65/55°C, hlajenje 7/12°C
Pretok vode hlajenje 0,503m³/h, dP=16kPa
Pretok vode ogrevanje 0,232m³/h, dP=6kPa
N=230V/50Hz/43W
dxwxd= 1200x486x220mm
VENTILATORSKI PARAPETNI KONVEKTOR
AERMEC FCZ-501 UFF, 4-cevni
Qh=3.690W (S2); Qhmax= 4.250W, Qp=3.340W (S2)
Režim ogrevanja 65/55°C, hlajenje 7/12°C
Pretok vode hlajenje 0,634m³/h, dP=22kPa
Pretok vode ogrevanje 0,293m³/h, dP=8kPa
N=230V/50Hz/42W
dxwxd= 1200x486x220mm
RADIATOR
OZNAKA RADIATORJA
N11/2 20°C 22/900–400 556 W
PROSTOR
TEMPERATURA PROSTORA
TIP IN DIMENZIJE RADIATORJA
MOČ RADIATORJA
OZNAKA PREMEROV ZA GEBERIT MAPRESS THERM NERJAVNE CEVI ZA OGREVANJE IN HLAJENJE
d s
15 12,6 1,0 =>DN12
18 15,6 1,0 =>DN15
22 19 1,2 =>DN20
28 25 1,2 =>DN25
35 32 1,5 =>DN32
42 39 1,5 =>DN40
54 51 1,5 =>DN50
NADSTROPJE
DOVODNE CEVI ZA OGREVANJE IN HLAJENJE DO PARAPETNIH KONVEKTORJEV IN RADIATORJEV SKOZI MEDETAŽNO PLOŠČO IZ SPUŠČENEGA STROPA PRITLIČJA
ODVOD KONDENZA OD KONVEKTORJEV Ø32 OSTANEJO OBSTOJEČI, PRILAGODIJO SE LE PRIKLJUČKI PRI KONVEKTORJIH
VERTIKALA IZ PRITLIČJA V NADSTROPJE 2:
OGREVANJE Ø22x1,2
HLAJENJE Ø28x1,2
LOKACIJO ODTOKA DOLOČITI NA LICU MESTA
ODVOD KONDENZE Ø32 V TLEH DO ODTOKA V KLETI
FCZ-201
FCZ-301
FCZ-401
N01 hodnik 38,20 m²
N02 pisarna 14,95 m²
N03 pisarna 17,25 m²
N04 pisarna 18,50 m²
N05 pisarna 19,87 m²
N06 pisarna 22,01 m²
N07 pisarna 16,04 m²
N08 pisarna 16,43 m²
N09 pisarna 33,96 m²
N10 pisarna 15,12 m²
N11 pisarna 17,48 m²
N12 pisarna 8,85 m²
N13 hodnik 27,65 m²
N14 pisarna 16,65 m²
N15 pisarna 6,38 m²
N16 pisarna 5,33 m²
N17 pisarna 14,26 m²
N18 stopnišče 13,45 m²
N19 pisarna 8,30 m²
N20 predprostor 6,55 m²
N21 pisarna 14,58 m²
N22 prostor 23,96 m²
N23 pisarna 4,24 m²
N24 hodnik 3,91 m²
N25 hodnik 3,60 m²
N26 hodnik 2,60 m²
N11/1 20°C 22/900–400 556 W
N12/1 20°C 22/900–400 556 W
N11/2 20°C 22/900–400 556 W
N12/2 20°C 22/500–300 436 W
N19 20°C 21/600–400 460 W
Investitor: MINISTRSTVO ZA JAVNO UPRAVO, Tržaška cesta 21, 1000 Ljubljana
Objekt / lokacija: Izdelava PZI projektne dokumentacije za ureditev strojnih inštalacij (ogrevanje in hlajenje) FURS, Ljubljanska cesta 10, Koper
Projektiral / izdelal: Marko Kamenšek, u.d.i.s. S-1141
Vodja projekta: Klaudija Vatljen, u.d.i.s. A-0114
Številka načrta: 165/25-S
Faza: PZI
Datum: DECEMBER 2025
Merilo: 1:50
STROJNE INŠTALACIJE
OGREVANJE in HLAJENJE
tloris nadstropja
Številka risbe: 165/25-S3
PREPOVEDANO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE VSEBINE IN DELA TEH RISB BREZ PISNEGA DOVOLJENJA PROJEKTANTA IN ZAVODA!



spremembe	opis spremembe :	datum	podpis

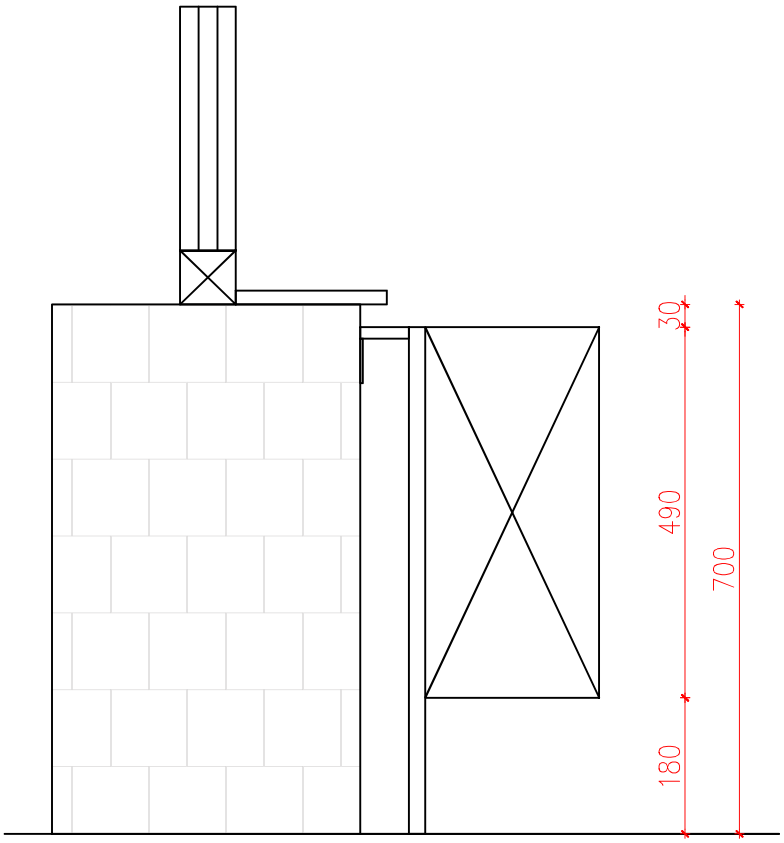
Investitor: MINISTRSTVO ZA JAVNO UPRAVO, Tržaška cesta 21, 1000 Ljubljana			Objekt / lokacija: Izdelava PZI projektne dokumentacije za ureditev strojnih inštalacij (ogrevanje in hlajenje) FURS, Ljubljanska cesta 10, Kočevje	
	Ime in priimek	Identifikacijska št. IZS	Podpis	Del projekta / faza
Pooblaščeni inženir	Marko Kamenšek, u.d.i.s.	S-1147		STROJNE INŠTALACIJE
Vodja projekta	Klaudija Varljen, u.d.i.a.	A-0114		Vsebina / naslov risbe: OGREVANJE, HLAJENJE in ODVOD KONDENZA shema dvižnih vodov
Številka načrta	165/25-S			
Faza : PZI	Datum : DECEMBER 2025	Merilo 1 : X		Številka risbe 165/25-S4

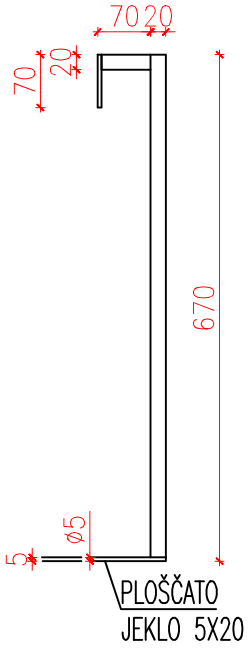
NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NAČRTOV IN DELA LE TEH BREZ PRIVOLITVE ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NI DOVOLJENO !

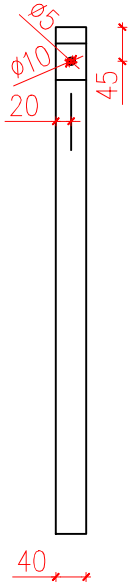


Investitor: MINISTRSTVO ZA JAVNO UPRAVO Tržaška cesta 21 1000 Ljubljana		Objekt / lokacija: Izdelava PZI projektne dokumentacije za ureditev strojnih inštalacij (ogrevanje in hlajenje) FURS, Ljubljanska cesta 10, Kočevje		
	Ime in priimek	Ident.številka pri IZS	Podpis	Del projekta / faza
Pooblaščeni inženir	Marko Kamenšek, u.d.i.s.	S-1147		STROJNE INŠTALACIJE
Vodja projekta	Klaudijo Varljen, u.d.i.a.	A-0114		Vsebina / naslov risbe
Številka načrta	165/25-S			DETAJL PRITRDITVE KONVEKTORJA 1
Faza : PZI	Datum : DECEMBER 2025	Merilo 1:10		Številka risbe 165/25-S5

NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NAČRTOV IN DELA LE TEH BREZ PRIVOLITVE ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NI DOVOLJENO !







Investitor: MINISTRSTVO ZA JAVNO UPRAVO Tržaška cesta 21 1000 Ljubljana		Objekt / lokacija: Izdelava PZI projektne dokumentacije za ureditev strojnih inštalacij (ogrevanje in hlajenje) FURS, Ljubljanska cesta 10, Kočevje		
	Ime in priimek	Ident.številka pri IZS	Podpis	Del projekta / faza
Pooblaščeni inženir	Marko Kamenšek, u.d.i.s.	S-1147		STROJNE INŠTALACIJE
Vodja projekta	Klaudijo Varljen, u.d.i.a.	A-0114		Vsebina / naslov risbe
Številka načrta	165/25-S			DETAJL PRITRDITVE KONVEKTORJA 2
Faza : PZI	Datum : DECEMBER 2025	Merilo 1:10		Številka risbe 165/25-S6

NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NAČRTOV IN DELA LE TEH BREZ PRIVOLITVE ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NI DOVOLJENO !