

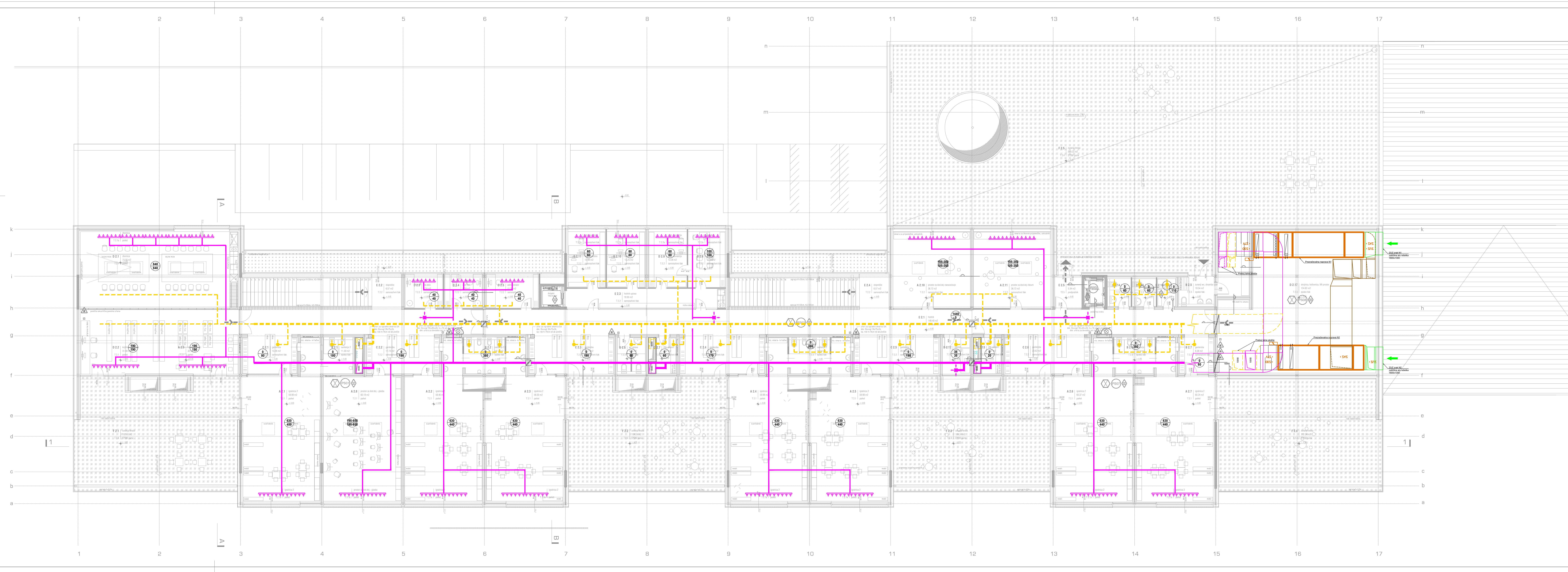
LEGENDA:

- VTZ - kanal vtočnega zraka
- ODZ - kanal odtočnega zraka
- ZUZ - kanal zunanjega zraka
- ZAZ - kanal zavrnjenega zraka
- Fleksibilni kanal
- Izolacija
- VTZ - vtočne količ. zraka (m³/h)
- ODZ - odtočne količ. zraka (m³/h)
- Označa klimatske naprave k kateri spada pož. lop.
- Označa v kateri se nahajajo pož. lop.
- Zaporedna številka pož. lop.
- Tip požarne lopute
- Dimenzije pož. lopute




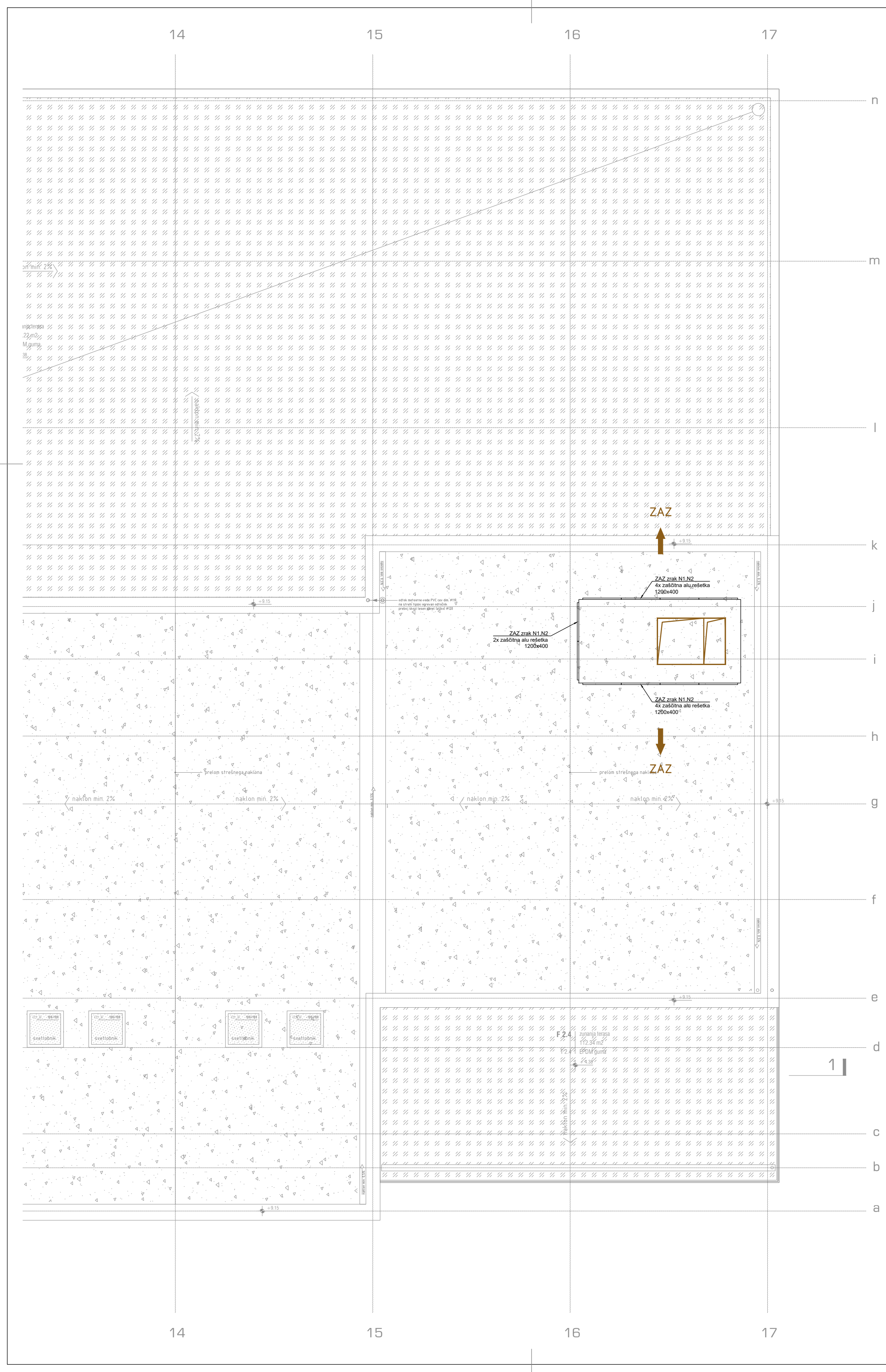
TLORIS PRITLIČJA

Sprem.	Datum	Opis spremembe	Ime	Podpis
IDENT.ŠT. PROJ. POD.: 0464 INVESTITOR: OBČINA SKOFJA LOKA, Mestni trg 15, SI-4220 Skofja Loka				
OBJEKT: NIZKONERGETSKI VRTEC KAMNITNIK				
VRSTA NAČRTA: 5 - Načrt strojnih instalacij in strojne opreme				
VSEBINA: TLORIS PRITLIČJA				
PRÉZRAČEVANJE IN KLIMATIZACIJA				
ODD. VODJA PROJEKTA: Mojca Gregorski, u.d.i.o.		IDENT.ŠT.: ZAPS A-1222		MERILO: 1:100
ODD. PROJEKTANT: Branko ZELENKO, u.d.i.s.		IDENT.ŠT.: S-0431		
PROJEKTANT/OBDELOVALEC: Andrej ŽUPAN, u.d.i.s.		IDENT.ŠT.:		POODPIS:
ŠT. PROJEKTA: 142/17		ŠT. NAČRTA: D-012/16		PK-01
VRSTA PROJEKTA: PGD		DATUM: maj 2017		
III. PREPOVEDANO NEPOOBlašČENO KOPIRANJE IN UPORABA PROJEKTA. BREZ DOVOLJENJA PODJETJA III.				


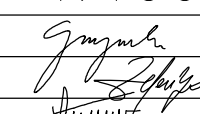
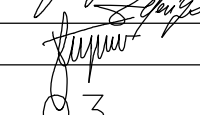
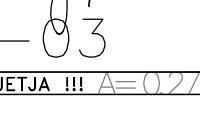


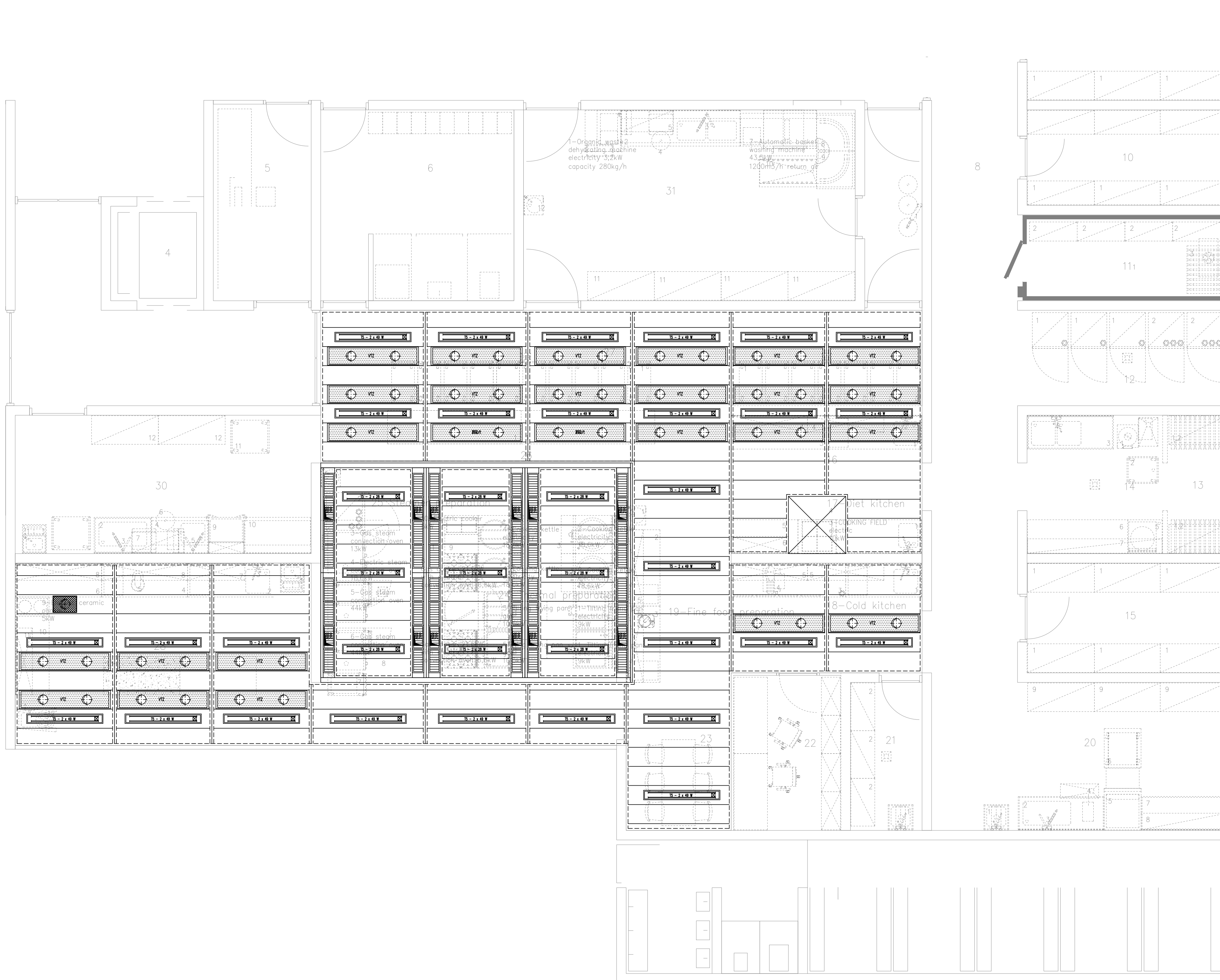
- LEGENDA:**
- VIZ - kanal vtočne zraka
 - ODZ - kanal odtočne zraka
 - ZAZ - kanal zunanje zraka
 - Fiksibilni kanal
 - Izolacija
 - VIZ - vtočne količ. zraka (m³/h)
 - ODZ - odtočne količ. zraka (m³/h)
 - Oznaka klimatske naprave k kateri spada pož. lop.
 - Etaza v kateri se nahaja loputa
 - Zaporedna številka pož. lop.
 - Tip požarne lopute
 - Dimenzije pož. lopute

TLORIS NADSTROPJA				
Sprem.	Datum	Opis spremembe	Ime	Podpis
				
INVESTITOR: OBČINA ŠKOFJA LOKA, Mestni trg 15, SI-4220 Škofja Loka				
OBJEKT: NIZKONERGETSKI VRTEC KAMNITNIK				
VRSTA NAČRTA: 5 - Načrt strojnih instalacij in strojne opreme				
VSEBINA: TLORIS NADSTROPJA PREZRAČEVANJE IN KLIMATIZACIJA				MERILO: 1:100
ODG. VODJA PROJEKTA:	Mojca Gregorčič, u.d.i.s.	IDENT.ŠT.: ZAPS A=1222	PODPIS:	<i>[Signature]</i>
ODG. PROJEKTANT:	Branko ZELENKO, u.d.i.s.	IDENT.ŠT.: S=0431	PODPIS:	<i>[Signature]</i>
PROJEKTANT/OBDELOVALEC:	Andrej ŽUPAN, u.d.i.s.	IDENT.ŠT.:	PODPIS:	<i>[Signature]</i>
ŠT. PROJEKTA:	142/17	ŠT. NAČRTA:	D-012/16	
VRSTA PROJEKTA:	PGD	DATUM:	maj 2017	ŠT.RISBE: PK-02



TLORIS STREHE

Sprem.	Datum	Opis spremembe	Ime	Podpis
				
IDENT.ŠT.PROJ.POD: 0464 INVESTITOR: OBČINA ŠKOFJA LOKA, Mestni trg 15, SI-4220 Škofja Loka				
OBJEKT: NIZKONERGTSKI VRTEC KAMNITNIK				
VRSTA NAČRTA: 5 – Načrt strojnih instalacij in strojne opreme VSEBINA: TLORIS STREHE PREZRAČEVANJE IN KLIMATIZACIJA				
				MERILO 1:100
ODG. VODJA PROJEKTA: Mojca Gregorski, u.d.i.a.		IDENT.ŠT.: ZAPS A-1222		PODPIS: 
ODG. PROJEKTANT: Branko ZELENKO, u.d.i.s.		IDENT.ŠT.: S-0431		PODPIS: 
PROJEKTANT/OBDELOVALEC: Andrej ZUPAN, u.d.i.s.		IDENT.ŠT.:		PODPIS: 
ŠT. PROJEKTA: 142/17		ŠT. NAČRTA: D-012/16		ST.RISBE: PK-03
VRSTA PROJEKTA: PGD		DATUM: maj 2017		
!!! PREPOVEDANO NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN UPORABA PROJEKTA BREZ DOVOLJENJA PODJETJA !!! A=0274502				



LEGENDA:

- Separator emisov S-W/200 ali S-W/1700
- 400/03 Filtrski obrobni pokrivali s razpisni pritisni zoba
- 400/00 Filtrski obrobni pokrivali s razpisni pritisni zoba
- Napajalna razsvetljava S-65... ali S-613K...
- Filtrski pokrivalni razsvetljava
- Filtrski pokrivalni razsvetljava
- Svetilnik s 8x4 svetlobe žarnice FANUC 17 207 S-098K.../2x2x28 W
- Ložniti dvonajski element z objekta kupa filtrski pokrivali ali razpisni z obrazi S-13...
- Prebrska stropni panel za dno s prebrska svetilnicami ali razpisni z obrazi S-14...
- Črna stropni panel S-15...
- Separatorski separator emisov s površinsko svetlobo s prebrska svetilnicami ali razpisni z obrazi S-16...

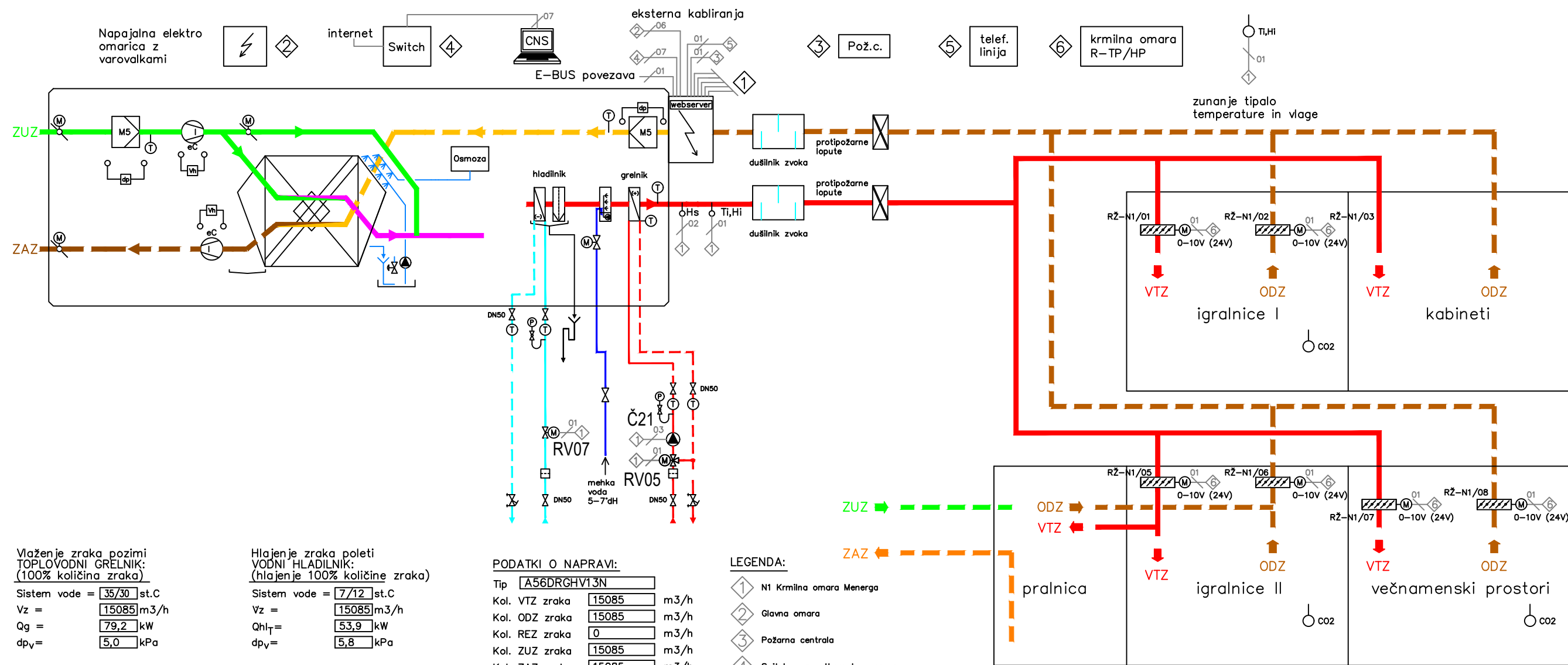
* Razsvetljava T5 z EVG (Standard)
 * Downlight svetla TC-DEL 2x26W z EVG
 * Standardne vrednosti podatkov

Pretok zraka:	gemäß Angabe Fa.	gemäß Luftmengenberechnung Fa. Südluft (Gleichzeitigkeitsfaktor 0,8)
- Kuhinja:	Abluftfeld: 0000 m ² V _{Abf.} = 12823 m ³ /h Flachdecke: 0000 m ² V _{Zl.} = 12823 m ³ /h	Abluftfeld: 0000 m ² V _{Abf.} = 12823 m ³ /h Flachdecke: 0000 m ² V _{Zl.} = 12823 m ³ /h

- TLAČNI PADCI ΔP V_{Zl.} max. = 100 Pa
 ΔP Abl. max. = 120 Pa

KUHINJSKI STROP

Spremlj.	Datum	Opis spremembe	Ime	Podpis
IDENT.ŠT.PROJ.POD: 0464 INVESTITOR: OBČINA ŠKOFJA LOKA, Mestni trg 15, SI-4220 Škofja Loka			Menerga d.o.o. Zagrajska cesta 102, 2000 Morbitor Tel. +386 (0) 2 450 31 00 Fax +386 (0) 2 450 31 99 info@menerga.si www.menerga.si	
OBJEKT: NIZKONERGETSKI VRTEC KAMNITNIK				
VRSTA NAČRTA: 5 - Načrt strojnih instalacij in strojne opreme				MERILO: 1:25
VSEBINA: KUHINJSKI STROP PREZRAČEVANJE IN KLIMATIZACIJA				
ODG. VODJA PROJEKTA:	Mojca Gregorski, u.d.i.a.	IDENT.ŠT.: ZAPS 1-1222	PODPIS:	
ODG. PROJEKTANT:	Branko ZELENKO, u.d.i.s.	IDENT.ŠT.: S-0431	PODPIS:	
PROJEKTANT/OBDELOVALEC:	Andrej ZUPAN, u.d.i.s.	IDENT.ŠT.:	PODPIS:	
ŠT. PROJEKTA:	142/17	ŠT. NAČRTA:	D-012/16	PK-04
VRSTA PROJEKTA:	PGD	DATUM:	maj 2017	
III. PREPOVEDANO NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN UPORABA PROJEKTA BREZ DOVOLJENJA PODJETJA III				



Vlaženje zraka pozimi
TOPLOVODNI GRELNIK:
 (100% količina zraka)
 Sistem vode = 35/30 st.C
 Vz = 15085 m3/h
 Qg = 79,2 kW
 dpv = 5,0 kPa

REGULACIJSKI VENTIL:
 Kol. vode = 13,6 m3/h
 Kvs = 40 m3/h
 dp = 12 kPa
 DN = 40

REŽIM 1 – vlaženje zraka pozimi
KONTAKTNO VLAŽENJE:
 Vz = 15085 m3/h
 Kol. vode = 74,0 kg/h
 DN = 15

Hlađenje zraka poleti
VODNI HLADILNIK:
 (hlađenje 100% količine zraka)
 Sistem vode = 7/12 st.C
 Vz = 15085 m3/h
 Qhl = 53,9 kW
 dpv = 5,8 kPa

REGULACIJSKI VENTIL:
 Kol. vode = 9,3 m3/h
 Kvs = 25 m3/h
 dp = 14,0 kPa
 DN = 40

Hlađenje zraka poleti
TOPLOVODNI GRELNIK:
 (100% količina zraka)
 Sistem vode = 35/30 st.C
 Vz = 15085 m3/h
 Qg = 10,0 kW
 dpv = 2,0 kPa

PODATKI O NAPRAVI:

Tip	A56DRGHV13N	
Kol. VTZ zraka	15085	m3/h
Kol. ODZ zraka	15085	m3/h
Kol. REZ zraka	0	m3/h
Kol. ZUZ zraka	15085	m3/h
Kol. ZAZ zraka	15085	m3/h
Priklj. el. moč	23,2	kVA
Varovalke	3 x 50	A
Napetost	3/N/PE 400V 50Hz	V
Dimenzije D	8730	mm
S	2070	mm
V	2920	mm
Masa	5400	kg

REGULACIJA:
 – konstantna temp. odv. zraka POZIMI
 – konstantna temp. prostora POLETI
 – variabilni pretok zraka (dp-konst.)
 – pož. lop. samo kontrola stanja
 – drsna temperatura poleti
 – omejitev max. temp. vpiha
 – omejitev min. temp. vpiha
 – nočno pohlajevanje
 – prosto hlađenje

DODATNA OPREMA:
 – naprava izdelana v skladu s VDI 6022
 – zunanje tipalo temperature in vlage
 – kanalsko tipalo temperature in vlage
 – zaščitni hidrostati
 – posluževalni tablo
 – elastični kanalski priključki
 – el.-omara postavljena na napravi
 – by-pass rekuperatorja
 – regulacijski ventil predgrelnika RV06
 – regulacijski ventil hladilnika RV07
 – regulacijski ventil grelnika RV05
 – priključek protipožarne centrale
 – zamašitev filtra, kontrola
 – telefonski modem
 – webserver

LEGENDA:

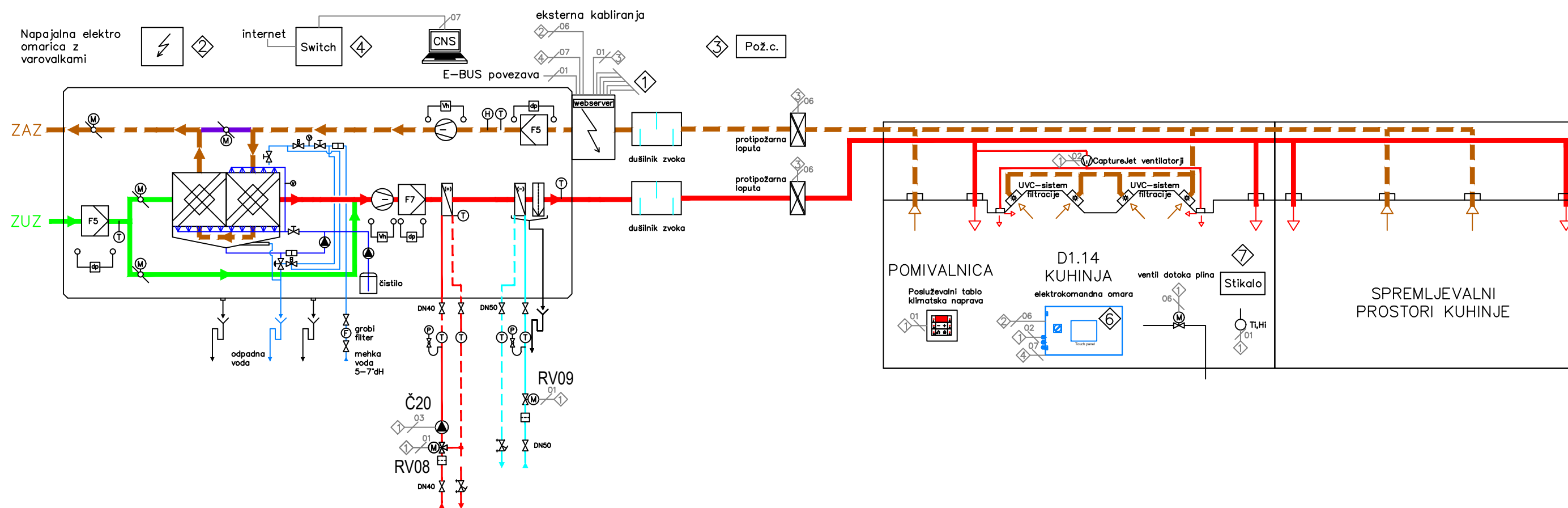
- 1 N1 Krmilna omara Menerga
- 2 Glavna omara
- 3 Požarna centrala
- 4 Switch – za ethernet povezavo
- 5 Modem – telefonska linija
- 6 Krmilna omara
- 7 Električno napajanje 3/N/PE 50Hz 400V ali 1/N/PE 50Hz 230V Smax=...kVA, lmax=...A Varovalke=...A
- 8 Možni zunanji priključki
- 9 Priključek BUS linije in ostalih elementov v polju
- 10 Zunanja blokada A-alarm
- 11 Ethernet povezava
- 12 Analogni telefonski priključek

Št/ Tip vodnika
 01/ 2x2x0,75mm2 PAAR-CY ali 2x2x0,8mm J-(ST)Y
 02/ 3X1,5mm2 NYM-J
 03/ 4X1,5mm2 NYM-J
 04/ 5X1,5mm2 NYM-J
 05/ 7X1,5mm2 NYM-J
 06/ po elektro projektu
 07/ FTP CAT5

HEMA PREZRAČEVALNE NAPRAVE N1

Spremlj.	Datum	Opis spremembe	Ime	Podpis
IDENT.ŠT.PROJ.POD.: 0464				
INVESTITOR: OBČINA ŠKOFJA LOKA, Mestni trg 15, SI-4220 Škofja Loka				
OBJEKT: NIZKONERGTSKI VRTEC KAMNITNIK				
VRSTA NAČRTA: 5 – Načrt strojnih instalacij in strojne opreme				
VSEBINA: HEMA PREZRAČEVALNE NAPRAVE N1 PREZRAČEVANJE IN KLIMATIZACIJA			MERILO: 1: x	
ODG. VODJA PROJEKTA: Mojca Gregorski, u.d.i.a.	IDENT.ŠT.: ZAPS A-1222	PODPIS: 		
ODG. PROJEKTANT: Branko ZELENKO, u.d.i.s.	IDENT.ŠT.: S-0431	PODPIS: 		
PROJEKTANT/OBDELOVALEC: Andrej ZUPAN, u.d.i.s.	IDENT.ŠT.:	PODPIS: 		
ŠT. PROJEKTA: 142/17	ŠT. NAČRTA: D-012/16			
VRSTA PROJEKTA: PGD	DATUM: maj 2017	ŠT.RISBE: PK-05		

!!! PREPOVEDANO NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN UPORABA PROJEKTA BREZ DOVOLJENJA PODJETJA !!!



TOPLOVODNI GRELNİK:

Sistem vode = 35/30 st.C
 Vz = 14840 m³/h
 Qg = 36,8 kW
 dp_v = 4,0 kPa

REGULACIJSKI VENTIL:

Kol. vode = 3,95 m³/h
 Kvs = 16 m³/h
 dp = 6,1 kPa
 DN = 32

HLADNOVODNI HLADILNIK:

Sistem vode = 7/12 st.C
 Vz = 14840 m³/h
 Qhl = 62,6 kW
 dp_v = 4,5 kPa

REGULACIJSKI VENTIL:

Kol. vode = 8,4 m³/h
 Kvs = 31,5 m³/h
 dp = 7,1 kPa
 DN = 40

PODATKI O NAPRAVI:

Tip: A56DRGH25N
 Kol. VTZ zraka: 14840 m³/h
 Kol. ODZ zraka: 14840 m³/h
 Kol. REZ zraka: 0 m³/h
 Kol. ZUZ zraka: 14840 m³/h
 Kol. ZAZ zraka: 14840 m³/h
 Priklj. el. moč: 23,3 kVA
 Varovalke: 3 x 50 A
 Napetost: 3/N/PE 400V 50Hz V
 Dimenzije D: 6830 mm
 S: 2010 mm
 V: 2860 mm
 Masa: 4300 kg

LEGENDA:

- 1 Krmilna omara Menerga
- 2 Glavna omara
- 3 Požarna centrala
- 4 Switch - za ethernet povezavo
- 5 Modem - telefonska linija
- 6 Krmilna omara UVC sistema
- 7 Stikalo luči
- 8 Električno napajanje 3/N/PE 50Hz 400V ali 1/N/PE 50Hz 230V S_{max}=...kVA, I_{max}=...A Varovalke=...A

Možni eksterni priključki

- 1 Priključek BUS linije in ostalih elementov v polju
 - 2 Zunanja blokada A-alarm
 - 3 Ethernet povezava
 - 4 Analogni telefonski priključek
 - 5 Zunanja blokada
- Št/ Tip vodnika
 01/ 2x2x0,75mm² PAAR-CY ali 2x2x0,8mm J-Y(STY)
 02/ 3x1,5mm² NYM-J
 03/ 4x1,5mm² NYM-J
 04/ 5x1,5mm² NYM-J
 05/ 7x1,5mm² NYM-J
 06/ po elektro projektu
 07/ FTP CAT5
 08/ RJ-12

DODATNA OPREMA:

- prostorsko tipalo vlage in temperature
- prostorski posluževalni tabelo
- elastični kanalski priključki
- el.-omara postavljena na napravi
- sistem čiščenja rekuperatorja, avtomatsko
- sistem avtomatskega praznenja cevi za odvod vode adiabatskega hlajenja
- by-pass rekuperatorja
- regulacijski ventil grelnika RV08
- regulacijski ventil hladilnika RV09
- priključek protipožarne centrale
- zamašitev filtra, kontrola
- blokada plina ob izklopu klimatske naprave
- webserver

REGULACIJA:

- drsna temperatura prostora poleti
- konst. temp. odvodnega. zr. pozimi
- konstanten pretok zraka (Vz=konst.)
- omejitev maks. temp. vpiha
- omejitev min. temp. vpiha
- nočno hlajenje
- prosto hlajenje
- 1x signal za delovanje prezračevanja na UVC sistem
- 1x signal za vklop Capture Jet ventilatorjev
- 2x vodenje ventilov za izpust vode iz cevi za napajanje adiabatskega hlajenja
- ločeno električno napajanje za ventilatorje in hladilni sistem
- blokada plina v primeru izklopa klimatske naprave

SHEMA PREZRAČEVALNE NAPRAVE N2

Sprem.	Datum	Opis spremembe	Ime	Podpis
		Menerga d.o.o. Zagrebška cesta 102, 2000 Maribor Tel. +386 (0) 2 450 31 00 Fax +386 (0) 2 450 31 99 info@menerga.si www.menerga.si		
IDENT.ŠT.PROJ.POD.: 0464				
INVESTITOR: OBČINA ŠKOFJA LOKA, Mestni trg 15, SI-4220 Škofja Loka				
OBJEKT: NIZKONERGTSKI VRTEC KAMNITNIK				
VRSTA NAČRTA: 5 - Načrt strojnih instalacij in strojne opreme				
VSEBINA: SHEMA PREZRAČEVALNE NAPRAVE N2 PREZRAČEVANJE IN KLIMATIZACIJA			MERO 1: x	
ODG. VODJA PROJEKTA: Mojca Gregorski, u.d.i.a.	IDENT.ŠT.: ZAPS A-1222	PODPIS: <i>[Signature]</i>		
ODG. PROJEKTANT: Branko ZELENKO, u.d.i.s.	IDENT.ŠT.: S-0431	PODPIS: <i>[Signature]</i>		
PROJEKTANT/OBDELOVALEC: Andrej ZUPAN, u.d.i.s.	IDENT.ŠT.:	PODPIS: <i>[Signature]</i>		
ŠT. PROJEKTA: 142/17	ŠT. NAČRTA: D-012/16			
VRSTA PROJEKTA: PGD	DATUM: maj 2017	ŠT.RISBE: PK-06		
!!! PREPOVEDANO NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN UPORABA PROJEKTA BREZ DOVOLJENJA PODJETJA !!!				