3.3	TEHNIČNO POROČILO

TEHNIČNI OPIS OBJEKTA

Celotna obtežba predmetnega objekta je napajana iz omrežja elektrodistribucije, preko razdelilnika z merilno napravo in tarifnimi varovalkami v sklopu obstoječe PMO omarice. Glavni stikalni blok objekta je lociran v sklopu energetskega prostora v kleti, od koder je izvedeno napajanje etažnih in tehnoloških stikalnih blokov celotnega objekta. Zaradi obnove ogrevalnega in hladilnega sistema v pisarnah vseh etaž ni potrebno zagotoviti dodatne električne energije, zato se obstoječe varovanje celotnega objekta ne spremeni.

Za kompleten sistem ogrevanja se v prostoru podpostaje v kleti predvidi CNS komandna omara /dobava v sklopu opreme, vključno z dokumentacijo/, v sklopu katere je izvedeno krmiljenje in sistem za vodenje regulacijskih krogov. Za omaro se predvidi ustrezno napajanje iz energetskega prostora oz. stikalnega bloka podpostaje. V CNS omaro so speljane tudi vse modbus povezave iz posameznih etaž.

Pred začetkom izvedbe zamenjave obstoječih ogrevalnih teles v pisarnah posameznih etaž je potrebno vse konvektorje in termostate odklopiti. Enako velja tudi za vse parapetne kanale – pred demontažo instalacijske opreme je potrebno ustrezno označiti obstoječe izvode jakega in šibkega toka.

Napajanje predvidenih konvektorjev se izvede iz obstoječih etažnih stikalnih blokov po sistemu povezave največ 10 konvektorjev na en tokokrog. Povezava med regulatorji /montiranimi v sklopu parapetnih kanalov/ in konvektorji se izvede s kabli 7x1,5mm2, modbus povezava pa s kabli 2x2x0,8mm2. Za namen napajanja konvektorjev se v etažne bloke vgradi dodatne instalacijske odklopnike oz. se uporabijo obstoječi rezervni odcepi.

Novi instalacijski parapetni kanali se vgradijo na mestih obstoječih kot dvojni sistem /dva kanala dimenzij 130/72, montirana pod polico/ – glej detajl arhitekta. Predvidena je nova instalacijska oprema za parapetne kanale /vtičnice 230V in RJ vtičnice/, ki se priključi na obstoječe izvode, označene pred demontažo kanalov.

Celoten instalacijski razvod do posameznih sklopov konvektorjev je predviden pretežno v podometni izvedbi s kabli NHXMH, pri dovodih do instalacijskih kanalov pa so kabli delno uvlečeni v instalacijske cevi in položeni na obstoječe kabelske police/medstropovje/.

Ostale elektro instalacije v objektu niso predmet obdelave.

Načrt električnih instalacij je izdelan v skladu s:
Pravilnikom o zahtevah za nizkonapetostne električne instalacije v stavbah, Ur. List RS št. 140/2021 ter podlagi Tehnične smernice nizkonapetostne električne instalacije TSG – N – 002:2021.
Pravilnikom o zaščiti stavb pred delovanjem strele, Ur. List RS št. 140/2021 in na podlagi Tehnične smernice za zaščito pred delovanjem strele TSG – N – 003:2021.
Pravilnikom o požarni varnosti v stavbah Ur. List RS št. 31/04,10/05,83/05,14/07) in na podlagi Tehnične smernice o požarni varnosti v stavbah TSG – N1– 001:2010.
Pravilnikom o učinkoviti rabi energije v stavbah (Ur. List RS št. 52/2010) in na podlagi Tehnične smernice o učinkoviti rabi energije TSG – N1– 004:2010.

bp biro-Projektiranje, nadzor in svetovanje v elektrotehniki BOJAN POTOČNIK s.p.
Spodnje Jablane 7, 2326 Cirkovce
✆ +386 (0) 41 729 569, ✉ info@bpbiro.si

3.4	**TEHNIČNI PRIKAZI**

► Topologija	M %	D1
► Vezava konvektorjev	M %	K1
► Tloris suterena – elektrika	M 1:100	3-E11
► Tloris pritličja – elektrika	M 1:100	3-E12
► Tloris 1. nadstropja – elektrika	M 1:100	3-E13
► Tloris 2. nadstropja – elektrika	M 1:100	3-E14
► Tloris 3. nadstropja – elektrika	M 1:100	3-E15
► Tloris 4. nadstropja – elektrika	M 1:100	3-E16

Legenda:

- = EKO (elektro komandna omara)
- = Prostor (soba)
- = BUS povezava BACNET IP "kabel TCP/IP UTP CAT.5e ali CAT.6"
- = BUS povezava MBUS "kabel J-H(St)H 2x2x0,8mm² "
- = BUS povezava MODBUS RS485 "kabel J-H(St)H 2x2x0,8mm² "
- = BUS povezava KNX (Process bus) "kabel J-H(St)H 2x2x0,8mm² "
- = Razni signalni kabli "kabel J-H(St)H 2x2x0,8mm²"

OPOMBA:

-Za celoten objekt so predvideni BREZ HALOGENI KABLI !

-Naročnik zagotovi proste IP naslove, VPN dostop in odprte porte

NADZORNI SISTEM
DESIGO CC

Ethernet mreža objekta TCP/IP UTP CAT.6

SWITCH

Komunikacijska omara (prostor)

BACNET TCP/IP (UTP CAT.6 4x2x0,5)

Tipalo zunanje temperature na severu
QAC22
J-H(St)H 2x2x0,8mm2

OMARA RTP

Toplotno hladilna postaja (predelava obstoječe omare)

MOXA EDS208 MOXA EDS208
KIH-10-GL100E
PXC7.E400M TXS1.12F10 TXM1.x TXM1.x TXM1.x TXM1.x TXM1.x
TXS1.EF10 TXM1.x TXM1.x
PXC5.E003
PXC5.E003 PXC5.E003 PXC5.E003 PXC5.E003 PXC5.E003

Integracija Viessman kotlovske avtomatike

Regulacijski krogi
Temp. tipalo QAE2121.010
Temp. tipalo QAE2121.010
Ventil
Črpalka

MODBUS J-H(St)H 2x2x0,8mm2
BACNET TCP/IP (UTP CAT.6 4x2x0,5)
J-H(St)H 2x2x0,8mm2
NHXH 3x1,5mm2

OPOMBA:
MODBUS linija se od zadnje naprave spelje nazaj v omaro RTP na pripravljene sponke!

OPOMBA:
MAX 20 NAPRAV MODBUS!

Etažni razdelilec 2. NADSTROPJE

Napajanje konvektorje razdeliti na več tokokrogov v omari zaradi skupne porabe in razdalj kablov

RDF400MB ... 16x
16x prostorski ...

RDF400MB ... 20x
20x prostorski regulator za vodenje konvektorjev

SKUPAJ 37 PROSTORSKIH REGULATORJEV RDF302

Klimatska naprava mala dvorana (Menerga) 2. Nad.

Etažni razdelilec 4. NADSTROPJE

Napajanje konvektorje razdeliti na več tokokrogov v omari zaradi skupne porabe in razdalj kablov

RDF400MB ... 18x
18x prostorski regulator za vodenje konvektorjev

SKUPAJ 22 PROSTORSKIH REGULATORJEV RDF302

Etažni razdelilec 1. NADSTROPJE

Napajanje konvektorje razdeliti na več tokokrogov v omari zaradi skupne porabe in razdalj kablov

RDF400MB ... 16x
16x prostorski ...

RDF400MB ... 20x
20x prostorski regulator za vodenje konvektorjev

SKUPAJ 32 PROSTORSKIH REGULATORJEV RDF302

Etažni razdelilec 4. NADSTROPJE

Napajanje konvektorje razdeliti na več tokokrogov v omari zaradi skupne porabe in razdalj kablov

RDF400MB ... 20x
20x prostorski regulator za vodenje konvektorjev

Etažni razdelilec 3. NADSTROPJE

Napajanje konvektorje razdeliti na več tokokrogov v omari zaradi skupne porabe in razdalj kablov

RDF400MB ... 20x
20x prostorski regulator za vodenje konvektorjev

RDF400MB ... 3x
3x prostorski ...

SKUPAJ 29 PROSTORSKIH REGULATORJEV RDF302

Etažni razdelilec PRITLIČJE

Napajanje konvektorje razdeliti na več tokokrogov v omari zaradi skupne porabe in razdalj kablov

RDF400MB ... 12x
12x prostorski regulator za vodenje konvektorjev

SKUPAJ 32 PROSTORSKIH REGULATORJEV RDF302

Etažni razdelilec SUTEREN

Napajanje konvektorje razdeliti na več tokokrogov v omari zaradi skupne porabe in razdalj kablov

RDF400MB ... 6x

napajanje 230V NHXH 3x1,5mm2

Konvektor

copyright© FENIKS PRO all rights reserved

Spremembe											
Datum		Opis		Risal/Obdelal	Uroš Prah	FENIKS PRO d.o.o. vaš partner na področju avtomatizacije zgradb	Naprava	Topologija	Št. projekta	2025–	Št. načrta	–
Datum		Opis		Pregledal	Andrej Roškarič		Objekt	Elektro Maribor, Vetrinjska ulica	Ime naprave	–	Projekt	PZI
Datum		Opis		Datum	25.03.2025		Ime datoteke	elektro-maribor-topologija-v3.dwg	Format	Merilo	Velikost	
									A3	–	8.91MB	

OMARA RTHP (CNS)

SPLOŠNA ELEKTRIKA
(etažni razdelilec)

na naslednji
konvektor (pisarna)
KNX BUS

KNX

KNX

W-KNX
J-H(St)H 2x2x0,8mm2

N1

X1 X2 U1 M — Temp.

Y50 — FAN 0...10V

CE+ CE− — KNX

SIEMENS
Room Thermostats KNX
_RDG200KN



230VAC, max.5(4)A

L N N — Q1 Q2 Q3 — Y1 Y3 — Y2 Y4

WFAN
NHXMH 7x1,5

na naslednji
konvektor (pisarna)
NAPAJANJE

PE
N
L

doza

napajanje
230VAC

W230V
NHXMH 3x1,5



W230V
NHXMH 3x1,5

WYTG
NHXMH 3x1,5

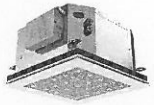


W230V
NHXMH 3x1,5

1F8
C10A

1
2

L N PE
napajanje
230VAC



PE L/Lc N — I II III — konvektor

doza

N L

doza

N L



ventilatorski
konvektor
3 hitrostni

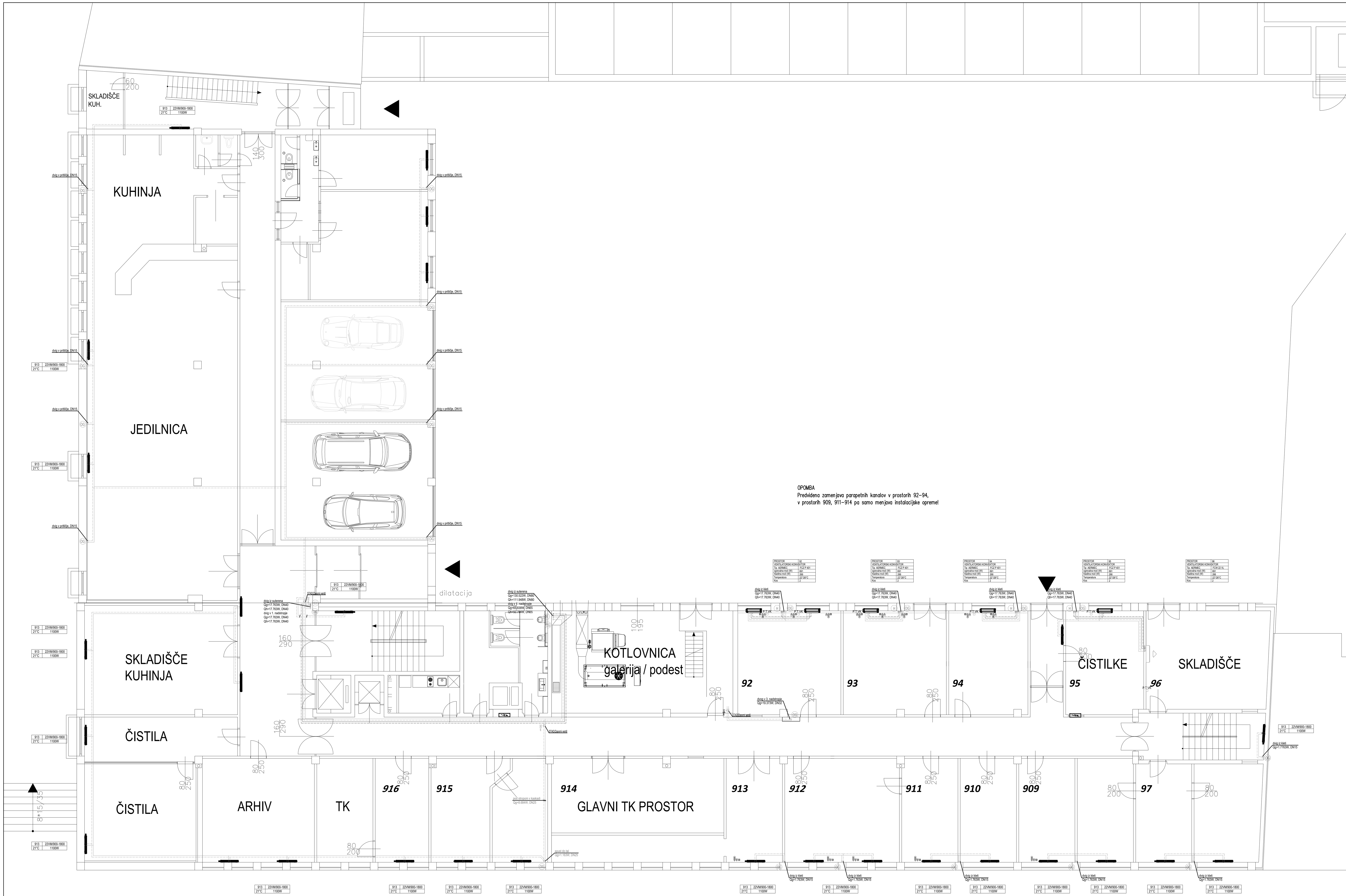
pogon ventila
konvektor hlajenje
ON/OFF (230V)

pogon ventila
talno ogrevanje
ON/OFF (230V)

PRI KONVEKTORJU V TALNEM RAZDELILCU

copyright by FENIKS PRO

Spremembe											
Datum		Opis		Risal/Obdelal	Uroš Prah	FENIKS PRO d.o.o. vaš partner na področju avtomatizacije zgradb	Naprava	Vezava konvektorjev	Št. projekta	2025-	Št. načrta	-
Datum		Opis		Pregledal	Andrej Roškarič		Objekt	Elektro Maribor, Vetrinjska ulica	Ime naprave	-	Projekt	PZI
Datum		Opis		Datum	25.03.2025		Ime datoteke	elektro-maribor-topologija-v3.dwg			Format / Merilo / Velikost	A3 / - / 8.91MB



	električni razdelilnik-omara
	el. pogon za žaluzije/rolete
	podometna vtičnica 230V, 16A, 50Hz
	poddometna vtičnica s pokrovom 5p 400V, 16A, 50Hz
1	fiksni priključek 230V, 50Hz
3	fiksni priključek 400V, 50Hz
	električni razdelilnik-omara
GIP	ozemljitvena omarica (glavna izenačitev potenciala)
R	vgradna kom. vtičnica za parapetni kanal 1 x RJ45
2R	vgradna kom. vtičnica za parapetni kanal 2 x RJ45
3R	vgradna kom. vtičnica za parapetni kanal 3 x RJ45
M	vgradna vtičnica za parapetni kanal 3x230V
U	vgradna vtičnica za parapetni kanal 3x230V
	parapetni kanal

LEGENDA:

- VENTILATORSKI KONVEKTORJI
- RAZVOD OGREVANJA
- RAZVOD HLAJENJE SE OHRANI
- RAZVOD OGREVANJE SE ODSTRANI

LEGENDA OPREME:

☐ P.T.VK — PROSTORSKO TIPALO VENT. KONVEKTORJEV

OPOMBE:

1. VSE MERE IN MOŽNOST IZVEDBE PREVERITI NA OBJEKTU PRED NAROČILOM OPREME IN MONTAŽO.
2. VSE CEVI V STROJNICI, RAZEN POSEBEJ OZNAČENIH, POTEKAJO V dvignjenem podu OBJEKTA IN SO TOPLOTNO IZOLIRANE.
3. PE CEVI (PEØ...) POTEKAJO V PLASTI TOPLOTNE IZOLACIJE POD ESTRIHOM!
4. MIKROPOZICIJE OGREVALNIH IN HLADILNIH ELEMENTOV - USKLADITI S PROJEKTOM ARHITEKTURE
5. NATANČNO VEZAVO ELEMENTOV V STROJNICI - GLEJ SHEMO ENERGETIKE

Spr.	Opis spremembe	Datum	Podpis

Investitor: ELEKTRO MARIBOR d.d., Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor

Objekt / Lokacija: SANACIJA OGREVANJA IN HLAJENJA UPRAVNE STAVBE ELEKTRO MARIBOR

Izvajalec: bp biro
BOJAN POTOČNIK ing. el., s.p.
Projektiranje, nadzor in svetovanje v elektrotehniki
Spodnje Jablane 7, 2326 Cirkovce

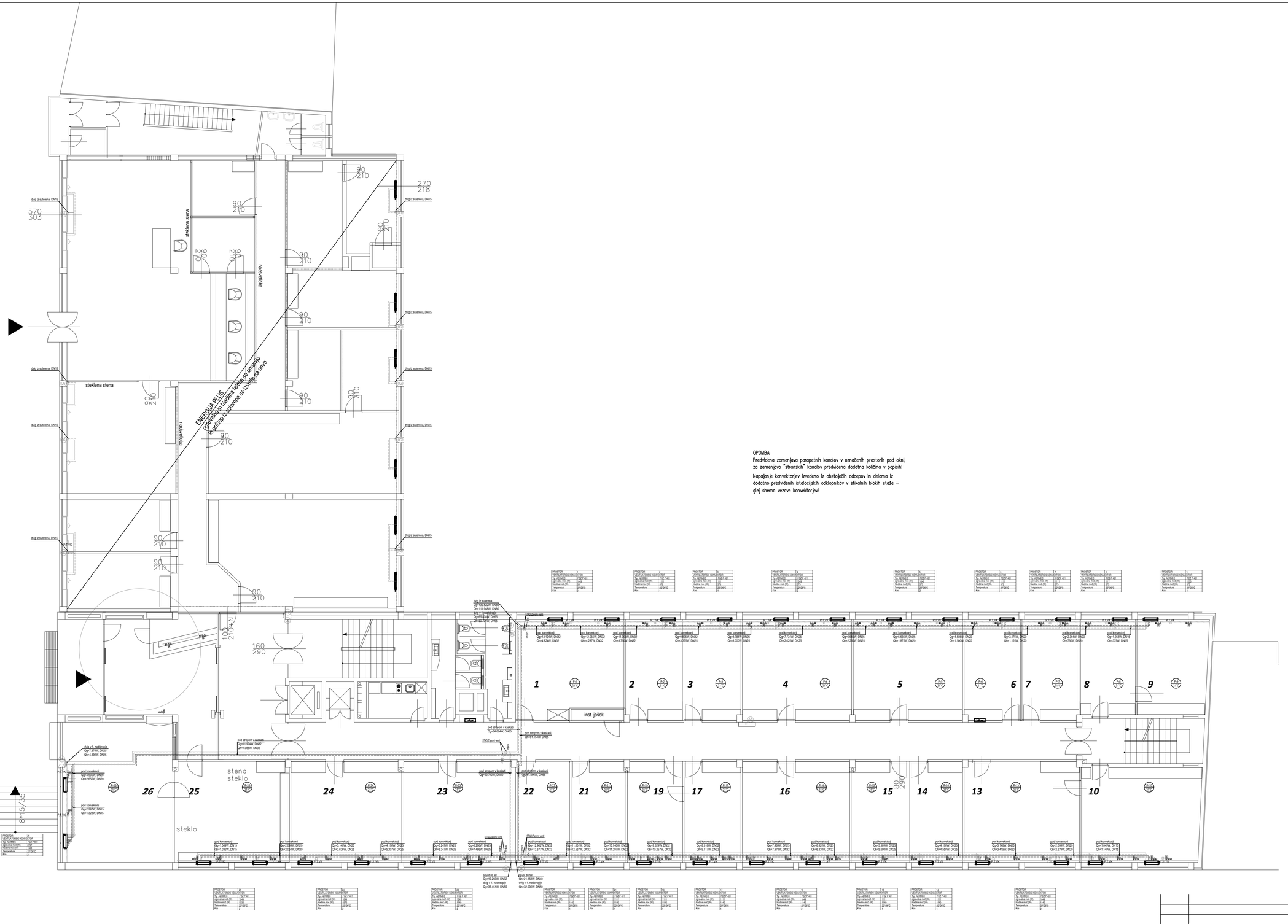
Kontaktna oseba: Bojan POTOČNIK, bojan.potocnik@siol.net, tel: (02) 320 54 98, fax: 05 99 50 819

Vsebina / naslov risbe: Električne inštalacije in električna oprema — TLORIS SUTERENA – ELEKTRIKA

	Ime	Id.št.	Podpis
Odgovorni projektant:	Bojan POTOČNIK inž. el.	E–0356	

Merilo	Datum	Šifra dejavnosti:	Vrsta projekta
1:100	marec 2025	7 1 . 1 2 9	P Z I

Id.št. pri IZS:	Št. proj:	Št. načrta:	Matična št.:	Št.pril.:
1054	08/24	08/24–E	5 3 8 8 6 1 7 0 0 0	3–E11



	električni razdelilnik-onsara
	el. pogon za žaluzije/rolete
	podometna vtičnica 230V, 16A, 50Hz
	podometna vtičnica s pokrovom Sp 400V, 16A, 50Hz
	fiksni priključek 230V, 50Hz
	fiksni priključek 400V, 50Hz
	električni razdelilnik-onsara
GP	ozemljitvena onsrica (glavna izenačitev potenciala)
1	vgradna kon. vtičnica za parapetni kanal 1 x RJ45
2	vgradna kon. vtičnica za parapetni kanal 2 x RJ45
3	vgradna kon. vtičnica za parapetni kanal 3 x RJ45
	vgradna vtičnica za parapetni kanal 3x230V
	vgradna vtičnica za parapetni kanal 3x230V
	parapetni kanal

OPOMBA
Predvidena zamenjava parapetnih kanalov v označenih prostorih pod okni, za zamenjavo "stranskih" kanalov predvidena dodatna količina v popisih!

Napajanje konvektorjev izvedeno iz obstoječih odcepov in deloma iz dodatno predvidenih instalacijskih odklopnikov v stikalnih blokih etaže – glej shemo vezave konvektorjev!

LEGENDA:

- VENTILATORSKI KONVEKTORJI
- RAZVOD OGREVANJA
- RAZVOD HLAJENJE SE OHRANI
- RAZVOD OGREVANJE SE ODSTRANI

LEGENDA OPREME:

□ P.T.VK — PROSTORSKO TIPALO VENT. KONVEKTORJEV

OPOMBE:

1. VSE MERE IN MOŽNOST IZVEDBE PREVERITI NA OBJEKTU PRED NAROČILOM OPREME IN MONTAŽO.
2. VSE CEVI V STROJNICI, RAZEN POSEBEJ OZNAČENIH, POTEKAJO V dvignjenem podu OBJEKTA IN SO TOPLOTNO IZOLIRANE.
3. PE CEVI (PEØ...) POTEKAJO V PLASTI TOPLOTNE IZOLACIJE POD ESTRIHOM!
4. MIKROPOZICIJE OGREVALNIH IN HLADILNIH ELEMENTOV - USKLADITI S PROJEKTOM ARHITEKTURE
5. NATANČNO VEZAVO ELEMENTOV V STROJNICI - GLEJ SHEMO ENERGETIKE

Spr.	Opis spremembe	Datum	Podpis

Investitor:	ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ulica 2 2000 Maribor
Izvajalec:	*bp biro* BOJAN POTOČNIK ing. el., s.p. Projektiranje, nadzor in svetovanje v elektrotehniki Spodnje Jablane 7, 2326 Cirkovce
Kontaktna oseba:	Bojan POTOČNIK, bojan.potocnik@siol.net, tel: (02) 320 54 98, fax: 05 99 50 819

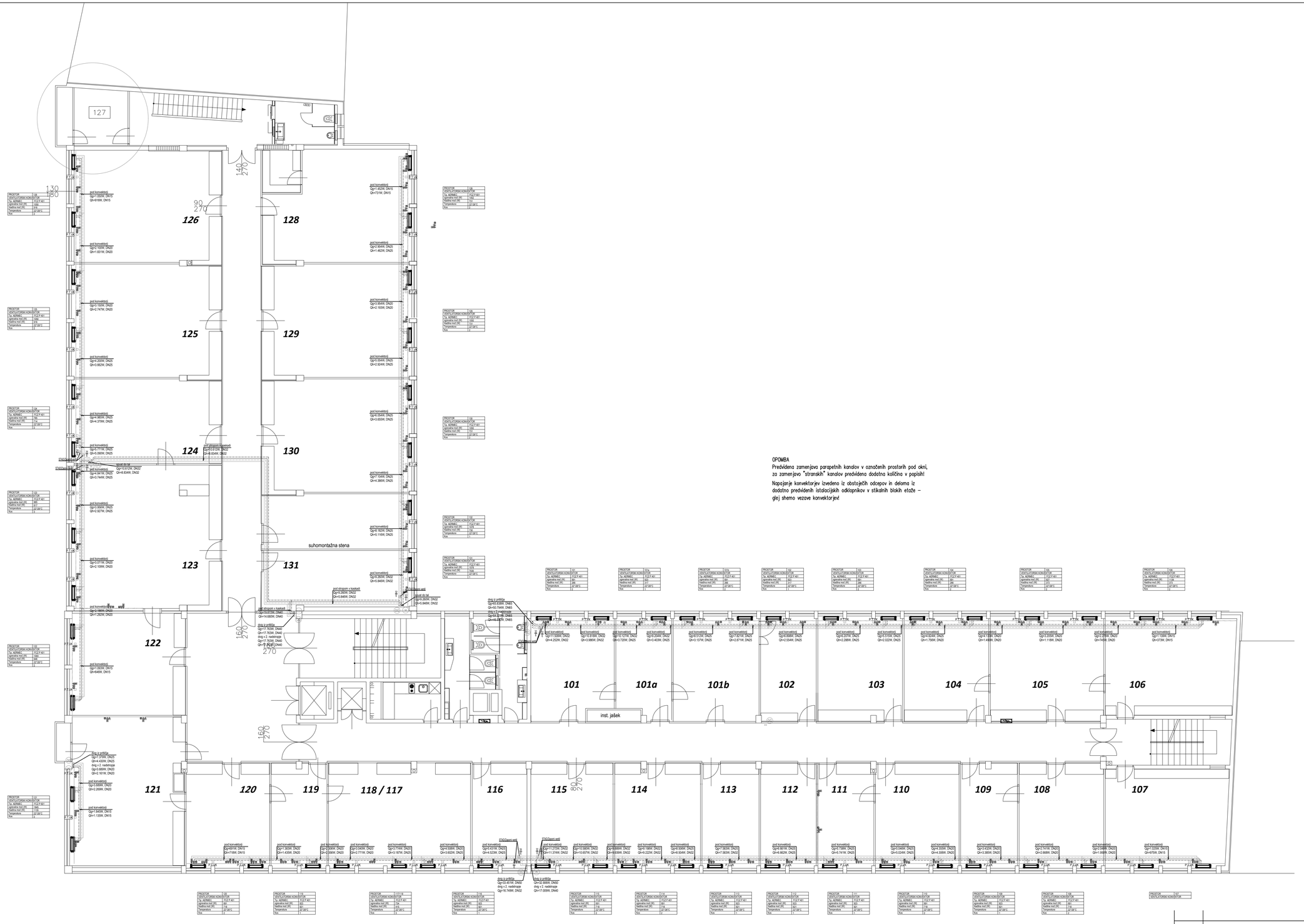
	Ime	Id.št.	Podpis
Odgovorni projektant:	Bojan POTOČNIK inž. el.	E-0356	

Id.št. pri IZS:	Št. proj:	Št. načrta:	
1054	08/24	08/24-E	

Objekt / Lokacija:
SANACIJA OGREVANJA IN HLAJENJA
UPRAVNE STAVBE ELEKTRO MARIBOR

Vsebina / naslov risbe:
Električne inštalacije in električna oprema
TLORIS PRITLIČJA – ELEKTRIKA

Merilo:	1:100	Datum:	marec 2025
Šifra dejavnosti:	71.129	Vrsta projekta:	PZI
Matična št.:	5388617000	St.pril.:	3-E12



	električni razdelilnik-onsnro
	el. pogon za žaluzije/rolete
	podometna vtičnica 230V, 16A, 50Hz
	podometna vtičnica s pokrovom Sp 400V, 16A, 50Hz
	fiksni priključek 230V, 50Hz
	fiksni priključek 400V, 50Hz
	električni razdelilnik-onsnro
GP	ozemljitvena onsnica (glavna izenačitev potenciala)
1	vgradna kon. vtičnica za parapetni kanal 1 x RJ45
2	vgradna kon. vtičnica za parapetni kanal 2 x RJ45
3	vgradna kon. vtičnica za parapetni kanal 3 x RJ45
	vgradna vtičnica za parapetni kanal 3x230V
	vgradna vtičnica za parapetni kanal 3x230V
	parapetni kanal

OPOMBA
Predvidena zamenjava parapetnih kanalov v označenih prostorih pod oknI, za zamenjavo "stranskih" kanalov predvidena dodatna količina v popisih!

Napajanje konvektorjev izvedeno iz obstoječih odcepov in delomа iz dodatno predvidenih istalacijskih odklopnikov v stikalnih blokih etaže – glej shemo vezave konvektorjev!

LEGENDA:

- VENTILATORSKI KONVEKTORJI
- RAZVOD OGREVANJA
- RAZVOD HLAJENJE SE OHRANI
- RAZVOD OGREVANJE SE ODSTRANI

LEGENDA OPREME:

□ P.T.VK PROSTORSKO TIPALO VENT. KONVEKTORJEV

OPOMBE:

1. VSE MERE IN MOŽNOST IZVEDBE PREVERITI NA OBJEKTU PRED NAROČILOM OPREME IN MONTAŽO.
2. VSE CEVI V STROJNICI, RAZEN POSEBEJ OZNAČENIH, POTEKAJO V dvignjenem podu OBJEKTA IN SO TOPLOTNO IZOLIRANE.
3. PE CEVI (PEØ...) POTEKAJO V PLASTI TOPLOTNE IZOLACIJE POD ESTRIHOM!
4. MIKROPOZICIJE OGREVALNIH IN HLADILNIH ELEMENTOV - USKLADITI S PROJEKTOM ARHITEKTURE
5. NATANČNO VEZAVO ELEMENTOV V STROJNICI - GLEJ SHEMO ENERGETIKE

Spr.	Opis spremembe	Datum	Podpis

Investitor: ELEKTRO MARIBOR d.d.
Vetrinjska ulica 2
2000 Maribor

Izvajalec:
bp biro
BOJAN POTOČNIK ing. el., s.p.
Projektiranje, nadzor in svetovanje v elektrotehniki
Spodnje Jablane 7, 2326 Cirkovce

Kontaktna oseba
Bojan POTOČNIK, bojan.potocnik@siol.net, tel: (02) 320 54 98, fax: 05 99 50 819

	Ime	Id.št.	Podpis
Odgovorni projektant:	Bojan POTOČNIK inž. el.	E-0356	

Merilo 1:100 | Datum marec 2025

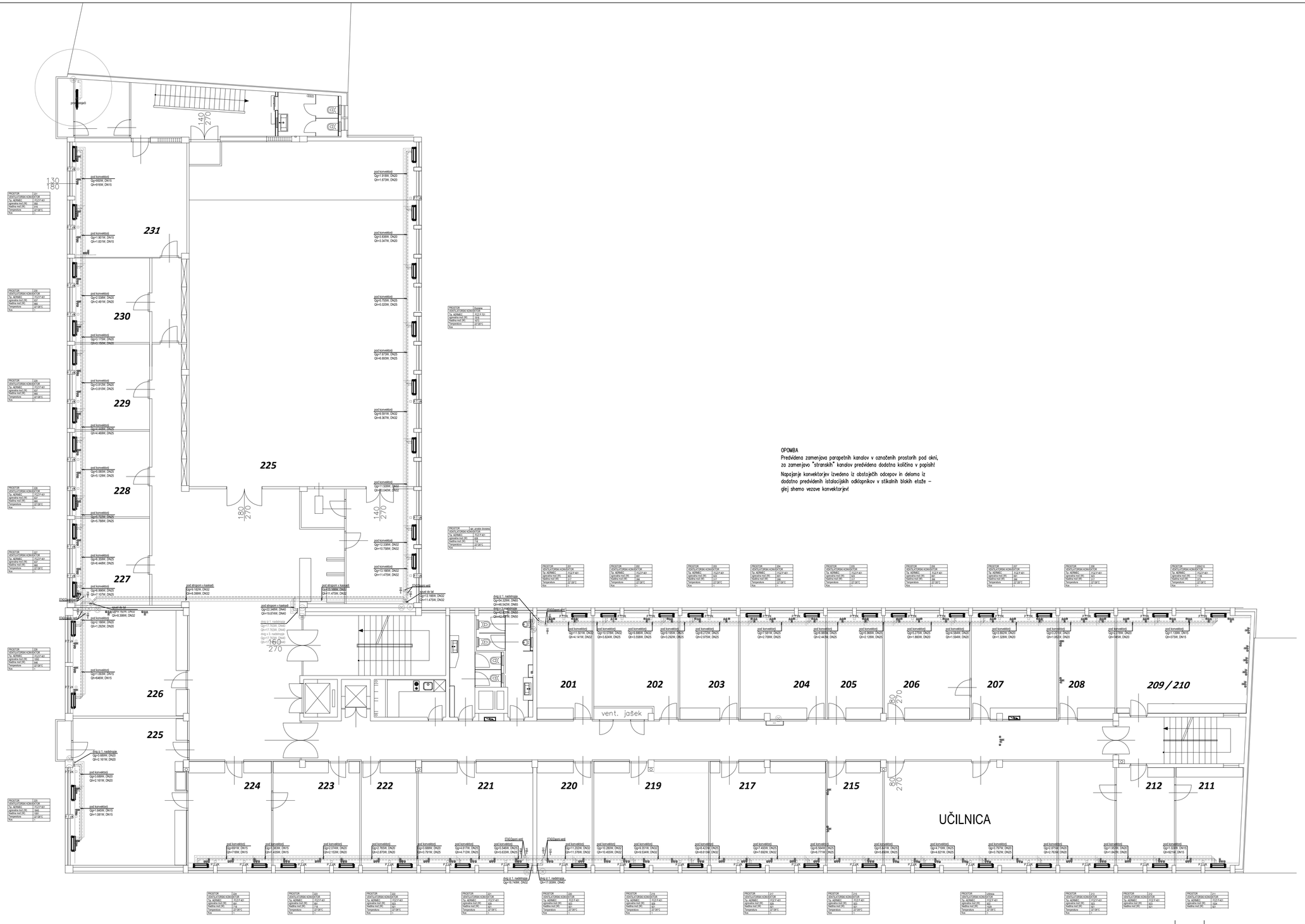
Id.št. pri IZS: 1054 | Št. proj: 08/24 | Št. načrta: 08/24-E

Objekt / Lokacija:
SANACIJA OGREVANJA IN HLAJENJA
UPRAVNE STAVBE ELEKTRO MARIBOR

Vsebina / naslov risbe:
Električne inštalacije in električna oprema
TLORIS 1.NADSTROPJA – ELEKTRIKA

Šifra dejavnosti: 7 1 . 1 2 9 | Vrsta projekta: P Z I

Matična št.: 5 3 8 8 6 1 7 0 0 0 | Št.pril.: 3-E13



	električni razdelilnik-omara
	el. pogon za žaluzije/rolete
	podometna vtičnica 230V, 16A, 50Hz
	poddometna vtičnica s pokrovom Sp 400V, 16A, 50Hz
	fiksni priključek 230V, 50Hz
	fiksni priključek 400V, 50Hz
	električni razdelilnik-omara
GP	ozemljitvena omarica (glavna izenačitev potencialo)
	vgradna kon. vtičnica za parapetni kanal 1 x RJ45
	vgradna kon. vtičnica za parapetni kanal 2 x RJ45
	vgradna kon. vtičnica za parapetni kanal 3 x RJ45
	vgradna vtičnica za parapetni kanal 3x230V
	vgradna vtičnica za parapetni kanal 3x230V
	parapetni kanal

OPOMBA
Predvidena zamenjava parapetnih kanalov v označenih prostorih pod oknì, za zamenjavo "stranskih" kanalov predvidena dodatna količina v popisih!

Napajanje konvektorjev izvedeno iz obstoječih odcepov in delomo iz dodatno predvidenih istalacijskih odklopnikov v stikalnih blokih etaze – glej shemo vezave konvektorjev!

LEGENDA:

- VENTILATORSKI KONVEKTORJI
- RAZVOD OGREVANJA
- RAZVOD HLAJENJE SE OHRANI
- RAZVOD OGREVANJE SE ODSTRANI

LEGENDA OPREME:

□ P.T.VK PROSTORSKO TIPALO VENT. KONVEKTORJEV

OPOMBE:

1. VSE MERE IN MOŽNOST IZVEDBE PREVERITI NA OBJEKTU PRED NAROČILOM OPREME IN MONTAŽO.
2. VSE CEVI V STROJNICI, RAZEN POSEBEJ OZNAČENIH, POTEKAJO V dvignjenem podu OBJEKTA IN SO TOPLOTNO IZOLIRANE.
3. PE CEVI (PEØ...) POTEKAJO V PLASTI TOPLOTNE IZOLACIJE POD ESTRIHOM!
4. MIKROPOZICIJE OGREVALNIH IN HLADILNIH ELEMENTOV - USKLADITI S PROJEKTOM ARHITEKTURE
5. NATANČNO VEZAVO ELEMENTOV V STROJNICI - GLEJ SHEMO ENERGETIKE

Spr.	Opis spremembe	Datum	Podpis

Investitor: ELEKTRO MARIBOR d.d.
Vetrinjska ulica 2
2000 Maribor

Izvajalec:
bp biro
BOJAN POTOČNIK ing. el., s.p.
Projektiranje, nadzor in svetovanje v elektrotehniki
Spodnje Jablane 7, 2326 Cirkovce

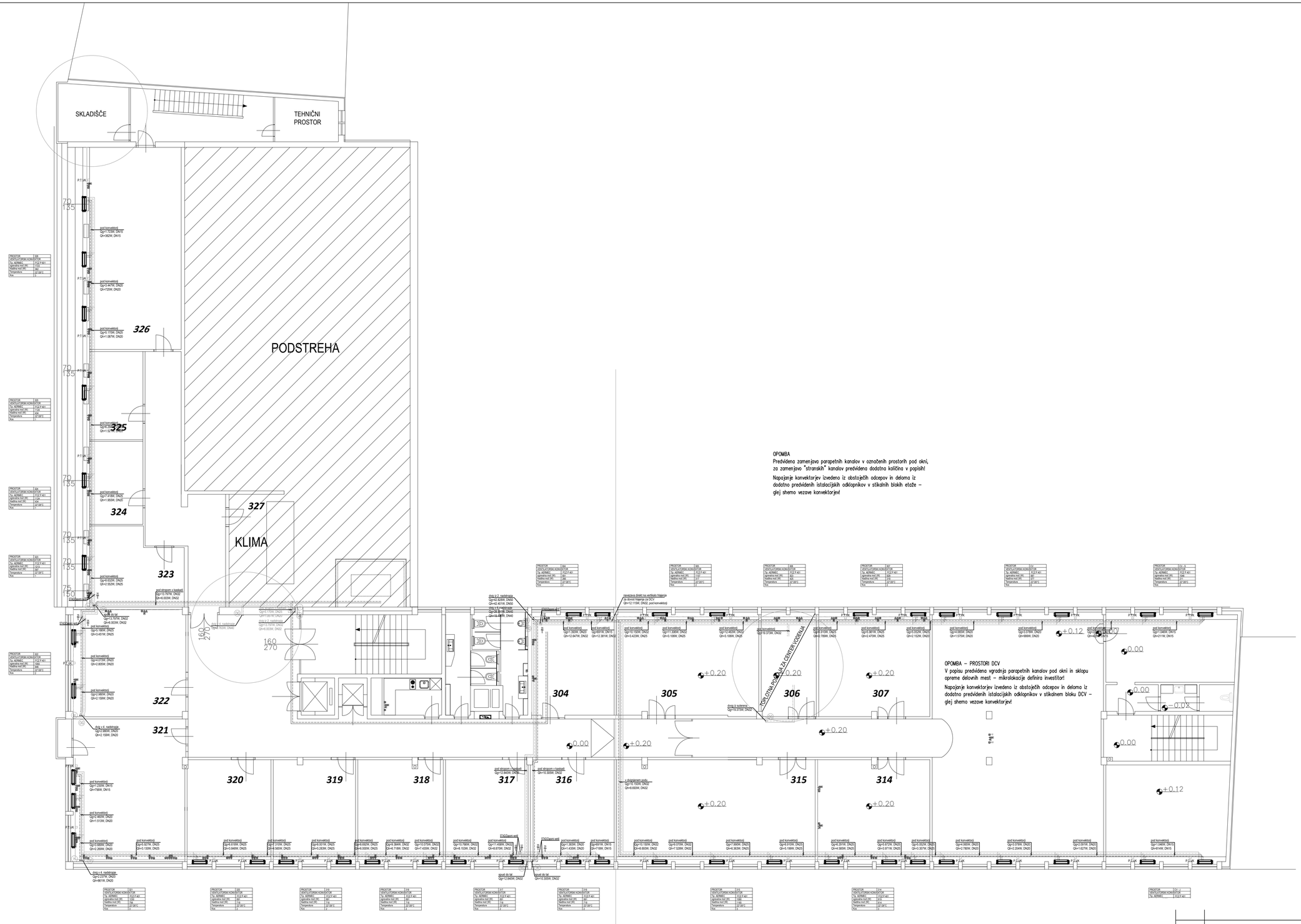
Kontaktna oseba
Bojan POTOČNIK, bojan.potocnik@siol.net, tel: (02) 320 54 98, fax: 05 99 50 819

	Ime	Id.št.	Podpis
Odgovorni projektant:	Bojan POTOČNIK inž. el.	E-0356	

Merilo	Datum	Št. projekta:	Šifra dejavnosti:	Vrsta projekta	
1:100	marec 2025	08/24–E	71.129	PZI	
Id.št. pri IZS: 1054	Št. proj: 08/24		Matična št.: 5388617000	St.pril.:	3–E14

Objekt / Lokacija:
SANACIJA OGREVANJA IN HLAJENJA
UPRAVNE STAVBE ELEKTRO MARIBOR

Vsebina / naslov risbe:
Električne inštalacije in električna oprema
TLORIS 2.NADSTROPJA – ELEKTRIKA



	električni razdelilnik-omara
	el. pogon za žaluzije/rolete
	podometna vtičnica 230V, 16A, 50Hz
	podometna vtičnica s pokrovom Sp 400V, 16A, 50Hz
	fiksni priključek 230V, 50Hz
	fiksni priključek 400V, 50Hz
	električni razdelilnik-omara
GP	ozemljitvena omarica (glavna izenačitev potenciala)
1	vgradna kon. vtičnica za parapetni kanal: 1 x RJ45
2	vgradna kon. vtičnica za parapetni kanal: 2 x RJ45
3	vgradna kon. vtičnica za parapetni kanal: 3 x RJ45
	vgradna vtičnica za parapetni kanal 3x230V
	vgradna vtičnica za parapetni kanal 3x230V
	parapetni kanal

LEGENDA:

- VENTILATORSKI KONVEKTORJI
- RAZVOD OGREVANJA
- RAZVOD HLAJENJE SE OHRANI
- RAZVOD OGREVANJE SE ODSTRANI

LEGENDA OPREME:

□ P.T.VK PROSTORSKO TIPALO VENT. KONVEKTORJEV

OPOMBE:

1. VSE MERE IN MOŽNOST IZVEDBE PREVERITI NA OBJEKTU PRED NAROČILOM OPREME IN MONTAŽO.
2. VSE CEVI V STROJNICI, RAZEN POSEBEJ OZNAČENIH, POTEKAJO V dvignjenem podu OBJEKTA IN SO TOPLOTNO IZOLIRANE.
3. PE CEVI (PEØ...) POTEKAJO V PLASTI TOPLOTNE IZOLACIJE POD ESTRIHOM!
4. MIKROPOZICIJE OGREVALNIH IN HLADILNIH ELEMENTOV - USKLADITI S PROJEKTOM ARHITEKTURE
5. NATANČNO VEZAVO ELEMENTOV V STROJNICI - GLEJ SHEMO ENERGETIKE

Spr.	Opis spremembe	Datum	Podpis

Investitor: ELEKTRO MARIBOR d.d.
Vetrinjska ulica 2
2000 Maribor

Izvajalec:
bp biro
BOJAN POTOČNIK ing. el., s.p.
Projektiranje, nadzor in svetovanje v elektrotehniki
Spodnje Jablane 7, 2326 Orkovce

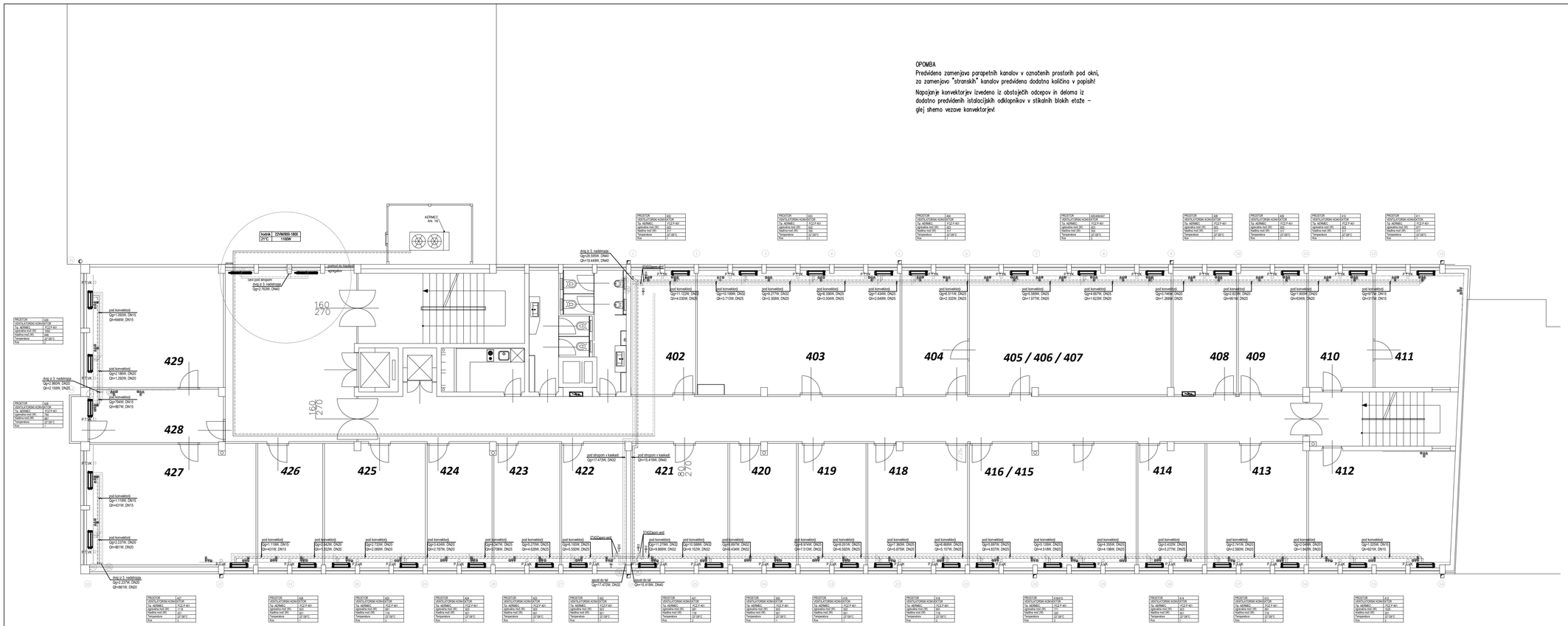
Kontaktna oseba
Bojan POTOČNIK, bojan.potocnik@siol.net, tel: (02) 320 54 98, fax: 05 99 50 819

Objekt / Lokacija:
SANACIJA OGREVANJA IN HLAJENJA
UPRAVNE STAVBE ELEKTRO MARIBOR

Vsebina / naslov risbe:
Električne inštalacije in električna oprema
TLORIS 3.NADSTROPJA – ELEKTRIKA

	Ime	Id.št.	Podpis
Odgovorni projektant:	Bojan POTOČNIK inž. el.	E-0356	

Merilo	Datum	Šifra dejavnosti:	71.129	Vrsta projekta	PZI
1:100	marec 2025				
Id.št. pri IZS: 1054	Št. proj: 08/24	Št. načrta: 08/24–E	Matična št.: 5388617000	Št.pril.:	3–E15



OPOMBA
Predvidena zamenjava parapetnih kanalov v označenih prostorih pod okni, za zamenjavo "stranskih" kanalov predvidena dodatna količina v popisih!

Napajanje konvektorjev izvedeno iz obstoječih odcepov in delorna iz dodatno predvidenih instalacijskih odklopnikov v stikalnih blokih etaže – glej shemo vezave konvektorjev!

	električni razdelilnik-onsrs
	el. pogon za žaluzije/rolete
	podometna vtičnica 230V, 16A, 50Hz
	podometna vtičnica s pokrovom 5p 400V, 16A, 50Hz
	fiksni priključek 230V, 50Hz
	fiksni priključek 400V, 50Hz
	električni razdelilnik-onsrs
GP	ozemljitvena onsrica (glavna izenačitev potenciala)
1	vgradna kon. vtičnica za parapetni kanal 1 x RJ45
2	vgradna kon. vtičnica za parapetni kanal 2 x RJ45
3	vgradna kon. vtičnica za parapetni kanal 3 x RJ45
	vgradna vtičnica za parapetni kanal 3x230V
	vgradna vtičnica za parapetni kanal 3x230V
	parapetni kanal

LEGENDA:

- VENTILATORSKI KONVEKTORJI
- RAZVOD OGREVANJA
- RAZVOD HLAJENJE SE OHRANI
- RAZVOD OGREVANJE SE ODSTRANI

LEGENDA OPREME:

□ P.T.VK PROSTORSKO TIPALO VENT. KONVEKTORJEV

OPOMBE:

1. VSE MERE IN MOŽNOST IZVEDBE PREVERITI NA OBJEKTU PRED NAROČILOM OPREME IN MONTAŽO.
2. VSE CEVI V STROJNICI, RAZEN POSEBEJ OZNAČENIH, POTEKAJO V dvignjenem podu OBJEKTA IN SO TOPLOTNO IZOLIRANE.
3. PE CEVI (PEØ...) POTEKAJO V PLASTI TOPLOTNE IZOLACIJE POD ESTRIHOM!
4. MIKROPOZICIJE OGREVALNIH IN HLADILNIH ELEMENTOV - USKLADITI S PROJEKTOM ARHITEKTURE
5. NATANČNO VEZAVO ELEMENTOV V STROJNICI - GLEJ SHEMO ENERGETIKE

Spr.	Opis spremembe	Datum	Podpis

Investitor: ELEKTRO MARIBOR d.d.
Vetrinjska ulica 2
2000 Maribor

Izvajalec:
bp biro
BOJAN POTOČNIK ing. el., s.p.
Projektiranje, nadzor in svetovanje v elektrotehniki
Spodnje Jablane 7, 2326 Cirkovce

Kontaktna oseba
Bojan POTOČNIK, bojan.potocnik@siol.net, tel: (02) 320 54 98, fax: 05 99 50 819

	Ime	Id.št.	Podpis
Odgovorni projektant:	Bojan POTOČNIK inž. el.	E-0356	

	Merilo 1:100	Datum marec 2025	Šifra dejavnosti:	7 1 . 1 2 9	Vrsta projekta: P Z I
Id.št. pri IZS: 1054	Št. proj: 08/24	Št. načrta: 08/24-E	Matična št.:	5 3 8 8 6 1 7 0 0 0	Št.pril.: 3-E16

Objekt / Lokacija:
SANACIJA OGREVANJA IN HLAJENJA UPRAVNE STAVBE ELEKTRO MARIBOR

Vsebina / naslov risbe:
Električne inštalacije in električna oprema
TLORIS 4.NADSTROPJA – ELEKTRIKA