

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

3 Načrt s področja elektrotehnike

3.1 Načrt električnih inštalacij in opreme

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	NLZOH MARIBOR – VGRADNJA SISTEMA HLAJENJA IN OGREVANJA S TOPLOTNO ČRPALKO
kratak opis gradnje	Investitor NLZOH, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor, namerava zamenjati VRV sistem za hlajenje objekta in vgraditi toplotni črpalki. Na objektu B sever in jug pa se zamenja hlajenje in ogrevanje s toplotno črpalko v kleti, pritličju, I in II nadstropju.
vrsta gradnje	investicijsko vzdrževalna dela


DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	PZI (projekt za izvedbo) <input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije
številka projekta	UP-025/2021

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	3 Načrt s področja elektrotehnike
številka in naziv načrta	3.1 Načrt električnih inštalacij in opreme
številka načrta	PZI 92A/21-E
datum izdelave	oktober 2021

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

Ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe	Bogdan LEPAN, dipl. inž. el.	<div>BOGDAN LEPAN dipl.inž.el. IZS E-0963</div> 
identifikacijska številka	IZS E-0963	
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe		

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	Uniprojekt d.o.o.
sedež družbe	Savinjska cesta 117, 3313 Polzela
vodja projekta	Ines DEŽELAK, univ. dipl. inž. grad.
identifikacijska številka	IZS G-4702
podpis vodje projekta	
odgovorna oseba projektanta	mag. Jože GROBELNIK, inž. grad.
podpis odgovorne osebe projektanta	

2. KAZALO VSEBINE NAČRTA ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME ŠT. 3.1 PZI 92A/21-E

1. NASLOVNA STRAN NAČRTA	1
2. KAZALO VSEBINE NAČRTA ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME ŠT. 3.1 PZI 92A/21-E	2
3. TEHNIČNO POROČILO	3
3.1. Projektna naloga	3
3.2. Tehnični opis objekta	4
3.3. Določitev instaliranih in koničnih moči	5
3.4. Dimenzioniranje vodnikov in kablov	5
3.4.1. Termično dimenzioniranje vodnikov in kablov	6
3.4.2. Zaščita pred preobremenitvenimi toki	6
3.4.3. Izračun padca napetosti	8
4. TEHNIČNE RISBE	9
5. POPIS	10

3. TEHNIČNO POROČILO

3.1. Projektna naloga

Za objekt: NLZOH MARIBOR – VGRADNJA SISTEMA HLAJENJA IN OGREVANJA S TOPLOTNO ČRPALKO, Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR, je potrebno izdelati načrt za izvedbo električnih inštalacij in opreme.

Pri projektiranju električnih inštalacij so bili v celoti uporabljeni ukrepi oziroma rešitve uporabljene v tehniški smernici TSG-N-002:2013 nizkonapetostne električne inštalacije oz. v dokumentih, na katere se le-ta sklicuje.

Načrt je potrebno izdelati v petih (5) mapah, pri čemer investitor prejme štiri (4) mape, peta pa ostane v arhivu izdelovalca načrta.

Rogaška Slatina, oktober 2021

3.2. Tehnični opis objekta

Investitor NLZOH, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor, namerava zamenjati VRV sistem za hlajenje objekta in vgraditi toplotni črpalki, kar je že obdelano v načrtu PZI 92/21-E, EL PART, Bogdan LEPAN s.p., september 2021. Predmet načrta je zamenjava hlajenja in ogrevanja s toplotno črpalko v kleti, pritličju, I in II nadstropju na objektu B sever in jug.

Nova električna oprema se bo priklopila na nov razdelilnik RTH, ki je lociran v prostoru kotlovnica v kleti objekta in je sprojektiran v že omenjenem načrtu. PZI 92/21-E. Zaradi zamenjave hlajenja in ogrevanja s toplotno črpalko v kleti, pritličju, I in II nadstropju na objektu B sever in jug se v razdelilnik RTH dogradijo trije inštalacijski odklopniki (F33, F34 in F35) in stikala, na katere se priklopijo konvektorji v predmetnem delu objekta.

Iz razdelilnika RHT se napajajo z električno energijo vsi novi porabniki električne energije (toplotni črpalki, deljene hladilne naprave za klet, pritličje in I nadstropje, konvektorji in nova strojna oprema v kleti objekta). Z glavnim stikalom v razdelilniku RHT izklopimo celotno električno obtežbo novih elementov hlajenja in gretja objekta.

Novo strojno opremo v kleti sestavljajo temperaturna tipala, črpalke in mešalni ventili. Vsa oprema je v popisu strojnih inštalacij in opreme. Vsi kabli za povezavo so zajeti v popisu električnih inštalacij in opreme ter shematsko prikazani na risbi E8 načrta. Ostale povezave so razvidne iz enopolne sheme razdelilnika RHT. S stikali na razdelilniku RHT vklopimo tri nove veje za napajanje konvektorjev, kar pa je bilo zajeto že v načrtu PZI 92/21-E.

Napajanje črpalk na toplotnih razdelilnikih poteka preko stikal 1-0-2. V položaju 1 črpalke obratujejo preko časovnega programa, nastavljenega na stikalni uri. V položaju 0 so črpalke izklopljene, v položaju 2 pa obratujejo ročno.

Napajanje mešalnih ventilov na toplotnih razdelilnikih je izvedeno s stikali 1-2 (ogrevanje – hlajenje). V kateri končni legi je mešalni ventil, je prikazano z ustrezno signalno svetilko na razdelilniku.

Napajanje konvektorjev je izvedeno v kleti in v dveh vertikalah za ostali del objekta, kabli za povezavo FG7OR 3G2,5 mm² potekajo v inštalacijskih ceveh zraven strojnega razvoda v področju novih knauf sten. Na mestih, prikazanih v tlorisih in shemi hlajenja se zmontirajo nadometne doze 80 x 80 x 40 mm, iz katerih se povežejo konvektorji in črpalke za kondenzat. Za vklop konvektorjev je za klet in vsako vertikalo na razdelilniku RHT zmontirano stikalo 0-1.

Strelovodna napeljava je obstoječa in ni predmet načrta.

3.3. Določitev instaliranih in koničnih moči

* tabelarični prikaz izračuna (dodatna moč)

- razdelilnik RHT

porabniki	P _{inst}	faktor	P _{kon}
konvektorji, črpalke – veja klet	360 W	0.70	250 W
konvektorji, črpalke – vertikal V3	1.790 W	0.70	1.250 W
konvektorji, črpalke – vertikal V4	1.950 W	0.70	1.370 W
ostalo	1.370 W	0.70	960 W
skupaj	5.470 W		3.830 W

P_{inst}= 5.470 W

fp=P_{kon}/P_{inst}

P_{kon}= 3.830 W

fp= 0.70

cos Ø= 0,95

U= 400 V

I_{kon}= 5,5 A

Povečanje moči je v sklopu rezervne moči razdelilnika RHT.

3.4. Dimenzioniranje vodnikov in kablov

Dimenzioniranje vodnikov ter ukrepi nadtokovne zaščite so predvideni skladno s Tehničnimi smernicami TSG-N-002:2013 - Nizkonapetostne električne inštalacije ter standardom SIST HD 384.5.52.S1:2000 - Trajno dovoljeni toki.

Velikost izklopne naprave, ki varuje kabel pred preobremenitvijo in kratkim stikom, je določena glede na konični tok in selektivnost varovanja. Presek kabla je določen v odvisnosti od tipa električne instalacije in od korekcijskih faktorjev vzporednega polaganja ter temperature okolice. Vodnike dimenzioniramo in izračunamo prerez vodnika na podlagi:

- dopustne tokovne obremenitve – termično dimenzioniranje,
- dopustnega najmanjšega prereza – mehansko dimenzioniranje,
- dopustnega padca napetosti – električno dimenzioniranje,
- gospodarnosti.

3.4.1. Termično dimenzioniranje vodnikov in kablov

Termično dimenzioniranje vodnikov in kablov pomeni določitev dopustne tokovne obremenitve. Najvišja dopustna tokovna obremenitev vodnikov in kablov je odvisna od:

- prereza vodnika,
- vodnikove kovine,
- vrste izolacije vodnika,
- števila vzporedno potekajočih in obremenjenih vodnikov,
- zunanje temperature in
 - načina polaganja.

$$I_z' = I_z * f_1 * f_2$$

I_z trajno dovoljeni tok pri referenčnih pogojih za določeno skupino polaganja,
 f_1 temperaturni korekcijski faktor,
 f_2 korekcijski faktor pri polaganju več tokokrogov v skupini ali večžilnih kablov za določeno skupino polaganja.

3.4.2. Zaščita pred preobremenitvenimi toki

Skladno z SIST IEC 60364-4-43 točka 433.1 kontroliramo izbrane vodnike še z ozirom na zaščito pred prevelikimi tokovi, ki navaja pogoje:

1. pogoj $I_B \leq I_N \leq I_z$

2. pogoj $I_2 \leq 1,45 \times I_z$

kjer pomeni:

I_B tok, za katerega je tokokrog predviden,

I_z trajni zdržni tok vodnika ali kabla,

I_N nazivni tok zaščitne naprave,

I_2 tok, ki zagotavlja zanesljivo delovanje zaščitne naprave.

k 1,2 – za zaščitna stikala.

k 1,45 – za instalacijske odklopnike.

k za talilne varovalke po tabeli:

Nizkonapetostne talilne varovalke	
I_n (A)	k
2 in 4	2,1
6, 10, 13	1,9
$16 < I_n < 400$	1,6

V načrtu imamo en tip instalacij z uporabo več žilnih vodnikov:

B2- instalacija v ceveh in kanalih.

Dopustne tokovne obremenljivosti vodnikov I_z in nazivne vrednosti varovalk I_n

Nazivni presek (Cu) mm	Tip instalacije – »B2« tokova Iz in I _N v A	
	Iz	I _N
1,5	15.5	16
2,5	21	20
4	28	25
6	37	35
10	50	50
16	68	63
25	90	80
35	110	100

Kontrolni izračun okvarnega toka je izveden za najneugodnejši tokokrog RHT/F35 (najbolj oddaljeni enopolni izvod v objektu).

1. Vod od razdelilnika P1 do razdelilnika RHT

$$\begin{aligned} l &= 35 \text{ m} \\ \lambda &= 56 \text{ Sm/mm}^2 \\ S &= 150 \text{ mm}^2 \end{aligned}$$

$$R_1 = \frac{2 \cdot l}{\lambda \cdot S} = 0,008 \text{ } \Omega$$

2. izvod do potrošnika

$$\begin{aligned} l &= 100 \text{ m} \\ \lambda &= 56 \text{ Sm/mm}^2 \\ S &= 2,5 \text{ mm}^2 \end{aligned}$$

$$R_2 = \frac{2 \cdot l}{\lambda \cdot S} = 1,429 \text{ } \Omega$$

Skupna up. zanke znaša $R = R_1 + R_2 = 1,437 \text{ } \Omega$

Tok kratkega stika znaša $I_k = \frac{0,9 \cdot 230}{R} = 144,06 \text{ A}$

$I_v = 10 \text{ A}$ $k = 3,5$ $I_a = I_v \cdot k = 35 \text{ A}$

Zaščitni ukrep ustreza. Varovalka odreagira v za to predvidenem času. Ostali izračuni so arhivirani v arhivu projektanta.

3.4.3. Izračun padca napetosti

Predpisi določajo naslednje mejne dovoljene vrednosti padcev napetosti:

- 3 % za električne inštalacije za razsvetljavo, če se električna inštalacija napaja iz NN omrežja (priključne omarice),
- 5 % za električne inštalacije za razsvetljavo, če se električna inštalacija napaja neposredno iz lastne TP, ki je priključena na visoko napetost,
- 5 % za tokokroge drugih porabnikov, če se električna inštalacija napaja iz NN omrežja,
- 8 % za tokokroge drugih porabnikov, če se električna inštalacija napaja neposredno iz lastne TP, ki je priključena na visoko napetost.

Če je dolžina električne inštalacije daljša od 100 m, lahko povečamo dovoljeni padec napetosti za 0,005 % za vsak meter, ki presega 100 m, vendar skupno največ 0,5 %.

Kontrola padca napetosti je izvedena za najneugodnejši tokokrog RHT/F35 (najbolj oddaljeni enopolni izvod v objektu).

1. padec napetosti od razdelilnika P1 do razdelilnika RHT

U =	400	V
P _{max}	122920	W
S =	150	mm ²
l =	35	m

$$U_1(\%) = \frac{100 \cdot l \cdot P_{\max}}{56 \cdot S \cdot U^2} = \mathbf{0,32 \%}$$

2. izvod do potrošnika

U =	230	V
P =	980	W
S =	2,5	mm ²
l =	100	m

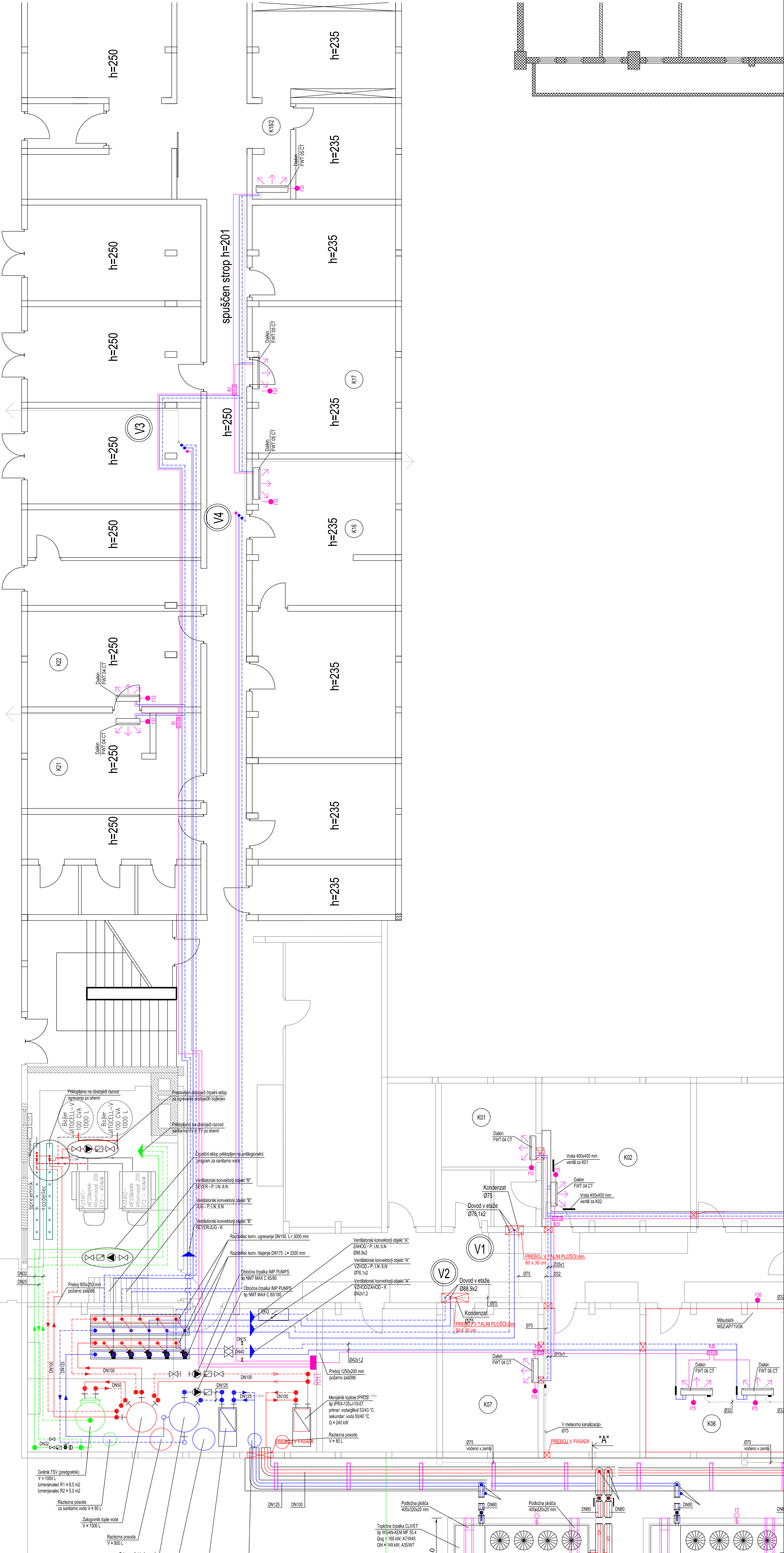
$$U_2(\%) = \frac{200 \cdot l \cdot P_{\max}}{56 \cdot S \cdot U^2} = \mathbf{2,65 \%}$$

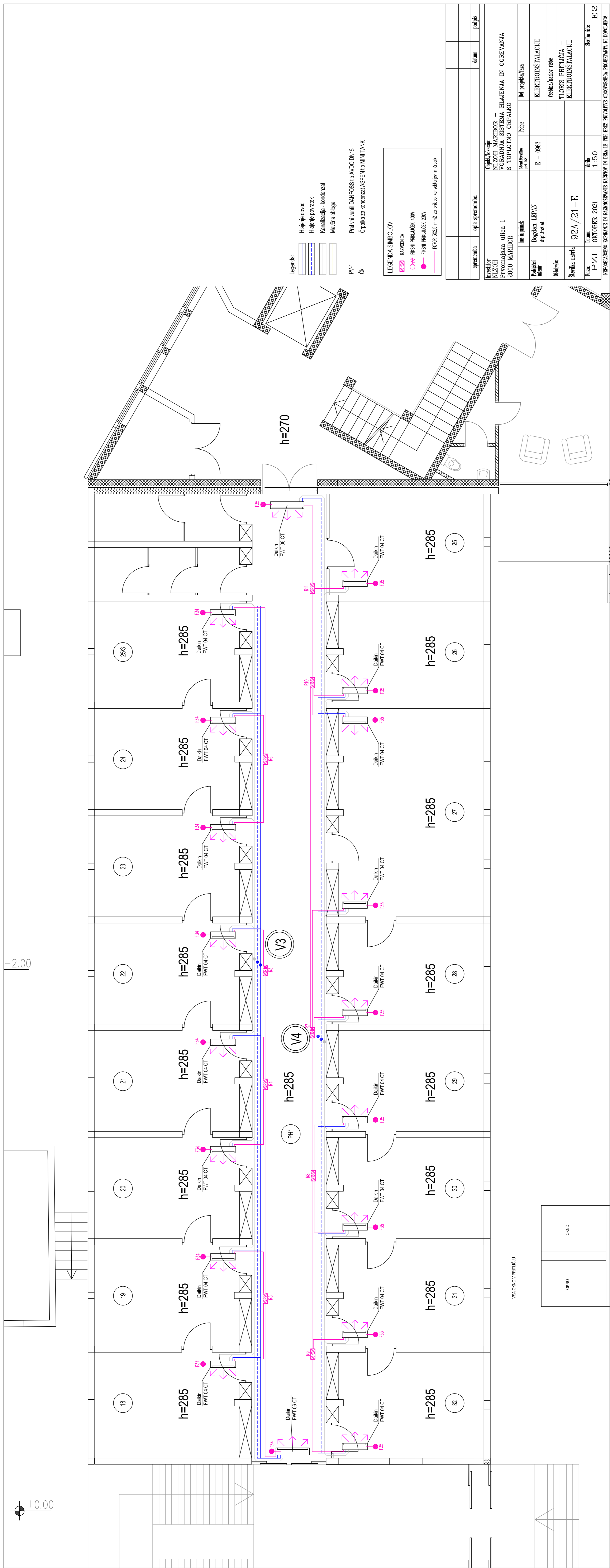
Skupni padec napetosti v objektu znaša: $U(\%) = U_1(\%) + U_2(\%) = \mathbf{2,97 \%}$

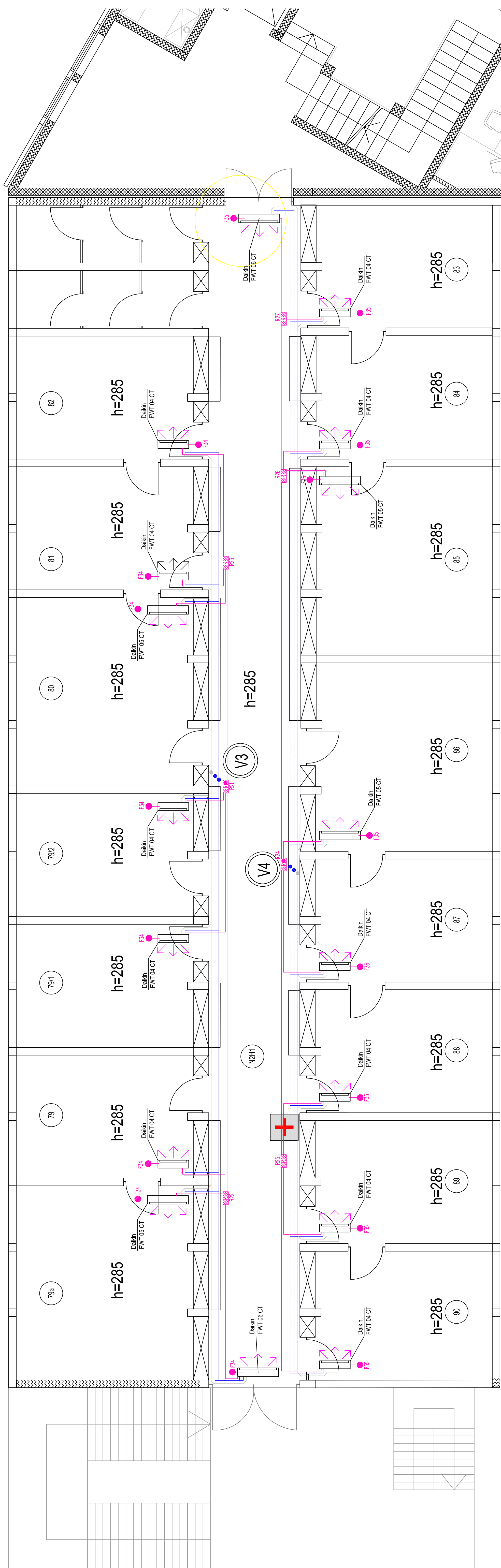
Padec napetosti je pod 5% zato odgovarja.

4. TEHNIČNE RISBE

▶ Tloris kleti – elektroinštalacije	M 1:50	E1
▶ Tloris pritličja – elektroinštalacije	M 1:50	E2
▶ Tloris I. nadstropja – elektroinštalacije	M 1:50	E3
▶ Tloris II. nadstropja – elektroinštalacije	M 1:50	E4
▶ Enopolna shema razdelilnika RHT	M 1:X	E5
▶ Razporeditev opreme in zunanji izgled razdelilnika RHT	M 1:X	E6
▶ Shema dviznih vodov - elektroinštalacije	M 1:X	E7
▶ Tehnološka shema - elektroinštalacije	M 1:X	E8







sprememba	opis spremembe:	datum	podpis

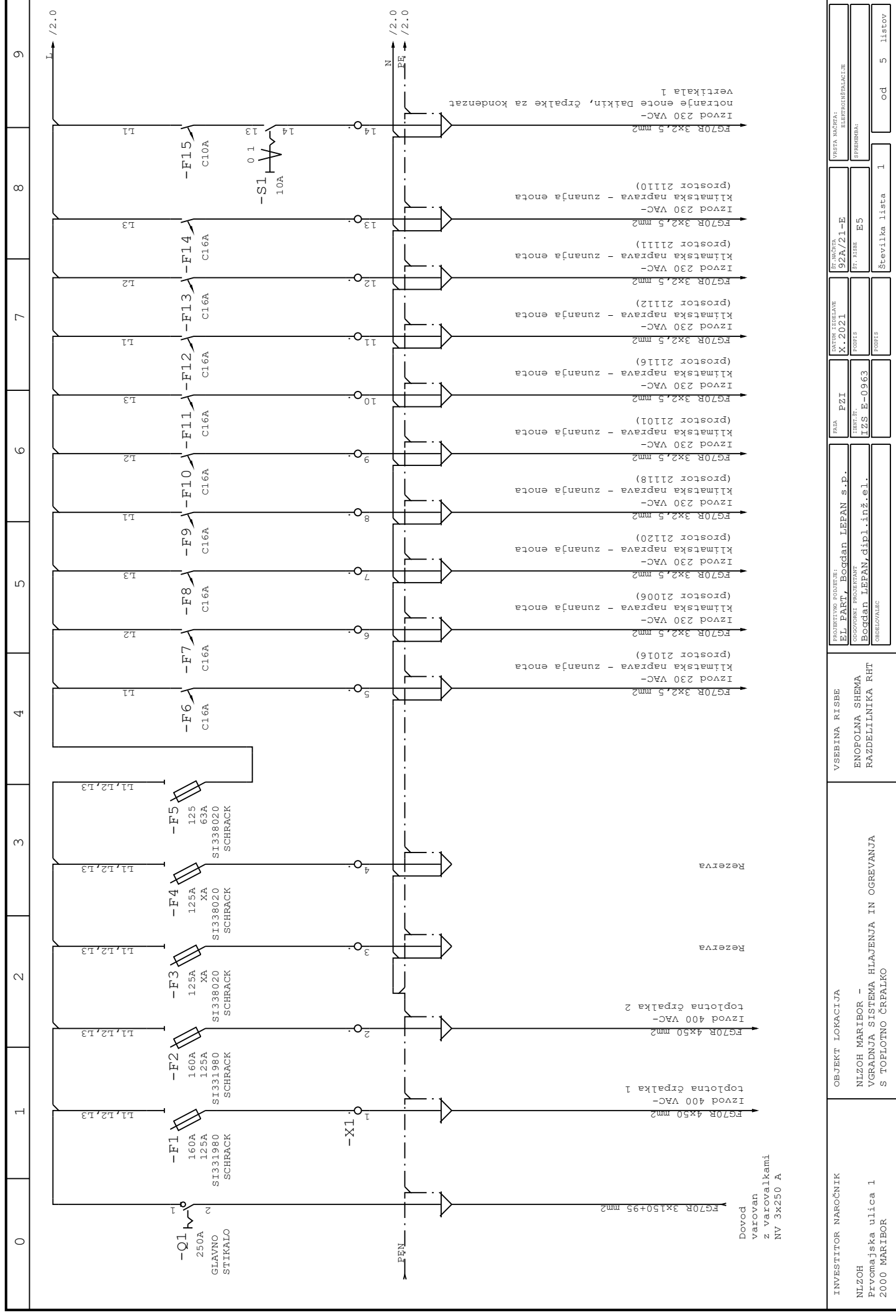
Investitor: NIZOŠ Prometna ulica 1 2000 MARIBOR	Objekt/lokacija: NIZOŠ MARIBOR – VGRADNA SISTEMA HLAVENJA IN OGREVANJA S TOPLOTNO ČRPALKO	Ime stavila pri ISZ	Podpis	Del projekta/izaz	
		Iskaz in priporočila pri ISZ			
Polegšani inženir	Bogdan LEPPAN dip.lmz.etal.	E – 0963		ELEKTROINSTALACIJE	
Odobritec				Vestnik/inženir ribe	
Številna navedba	92A/21–E			TLORIS II. NADSTROPJA – ELEKTROINSTALACIJE	
Page: PZI	Batum: OKTOBER 2021	Verilo 1:50			Številna navedba E/4

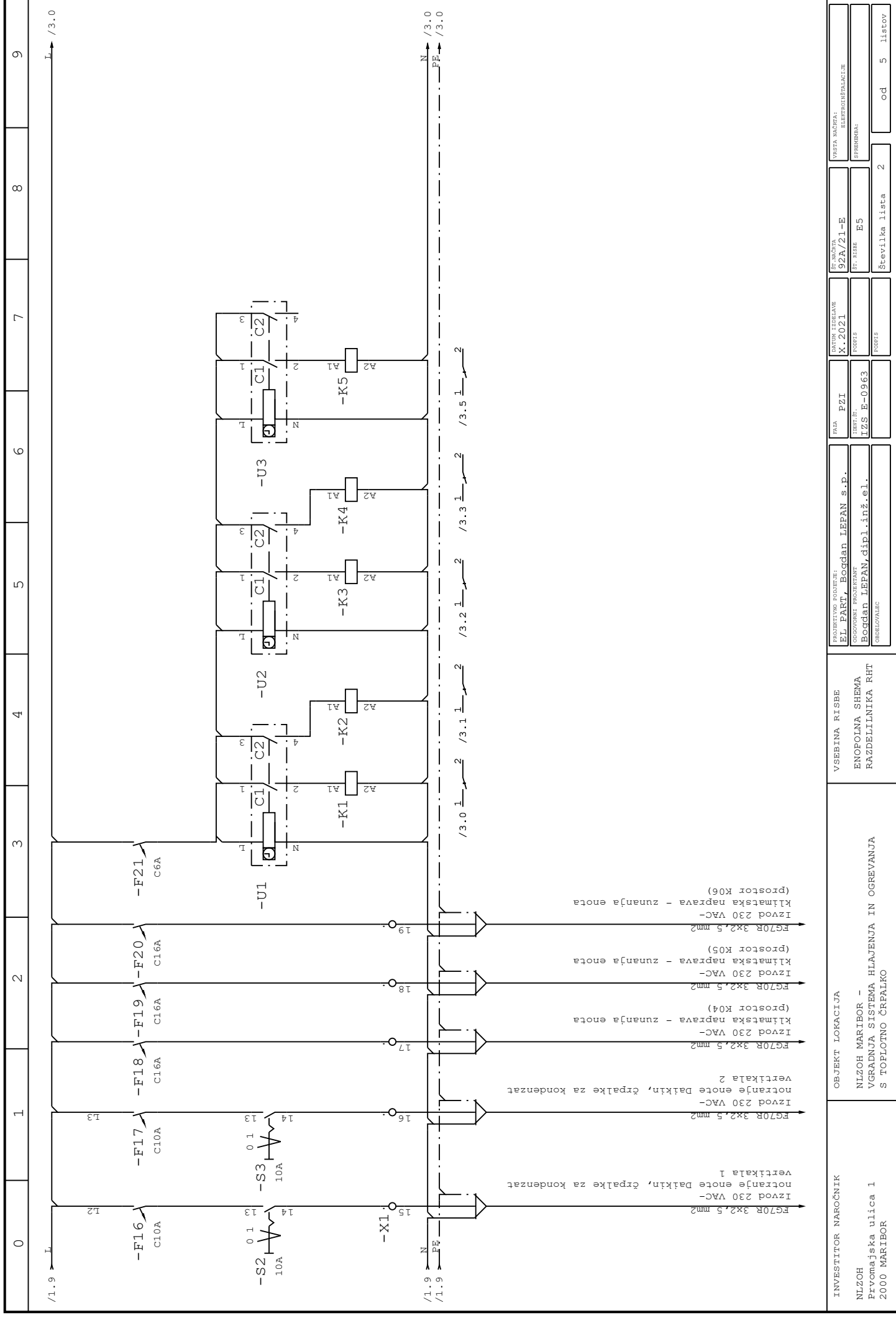
NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NACRTOV IN DELA LE TEH BREZ PRIVOLITVE ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NI DOVOLJENO!

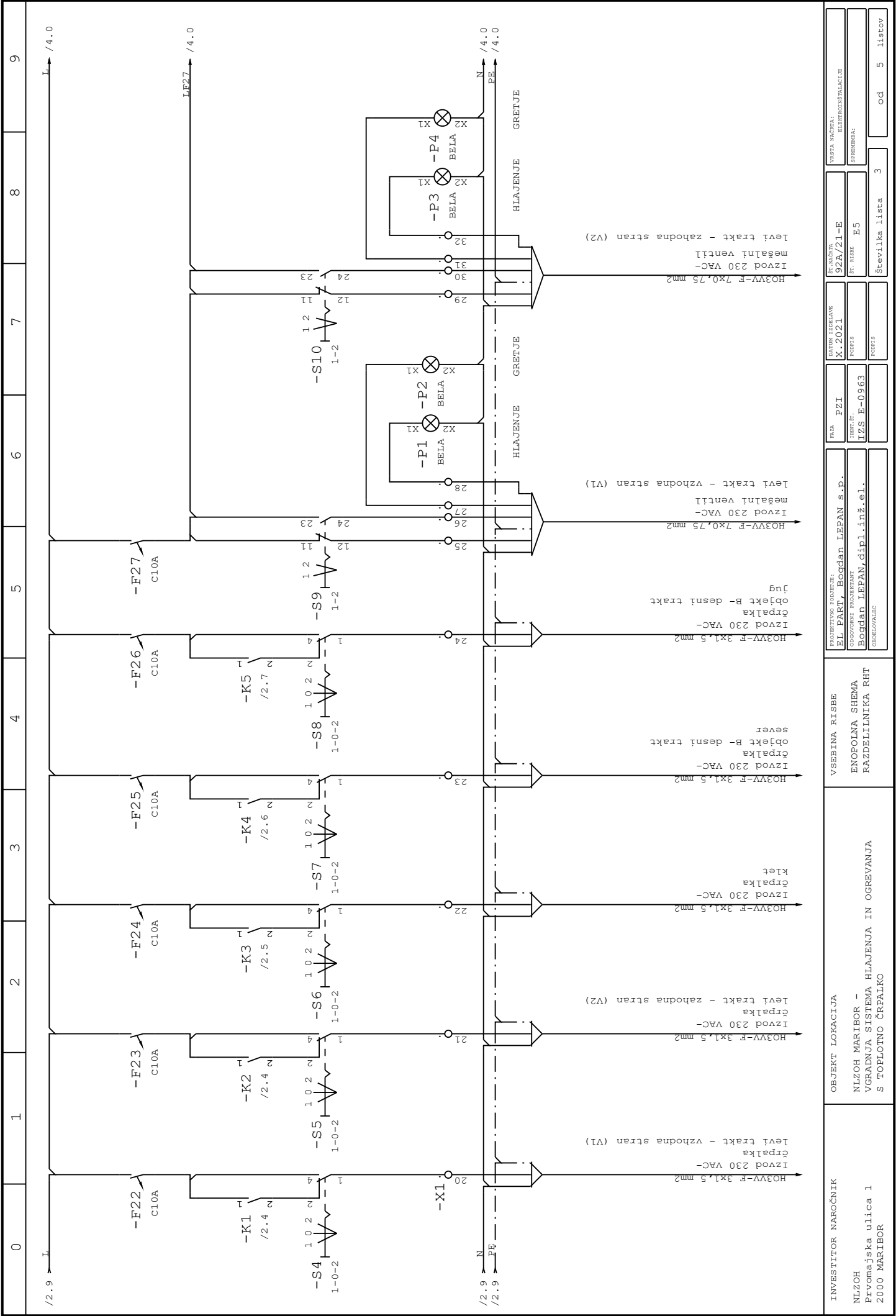
STERILO	VERITA	
OKNO	OKNO	PARAPET

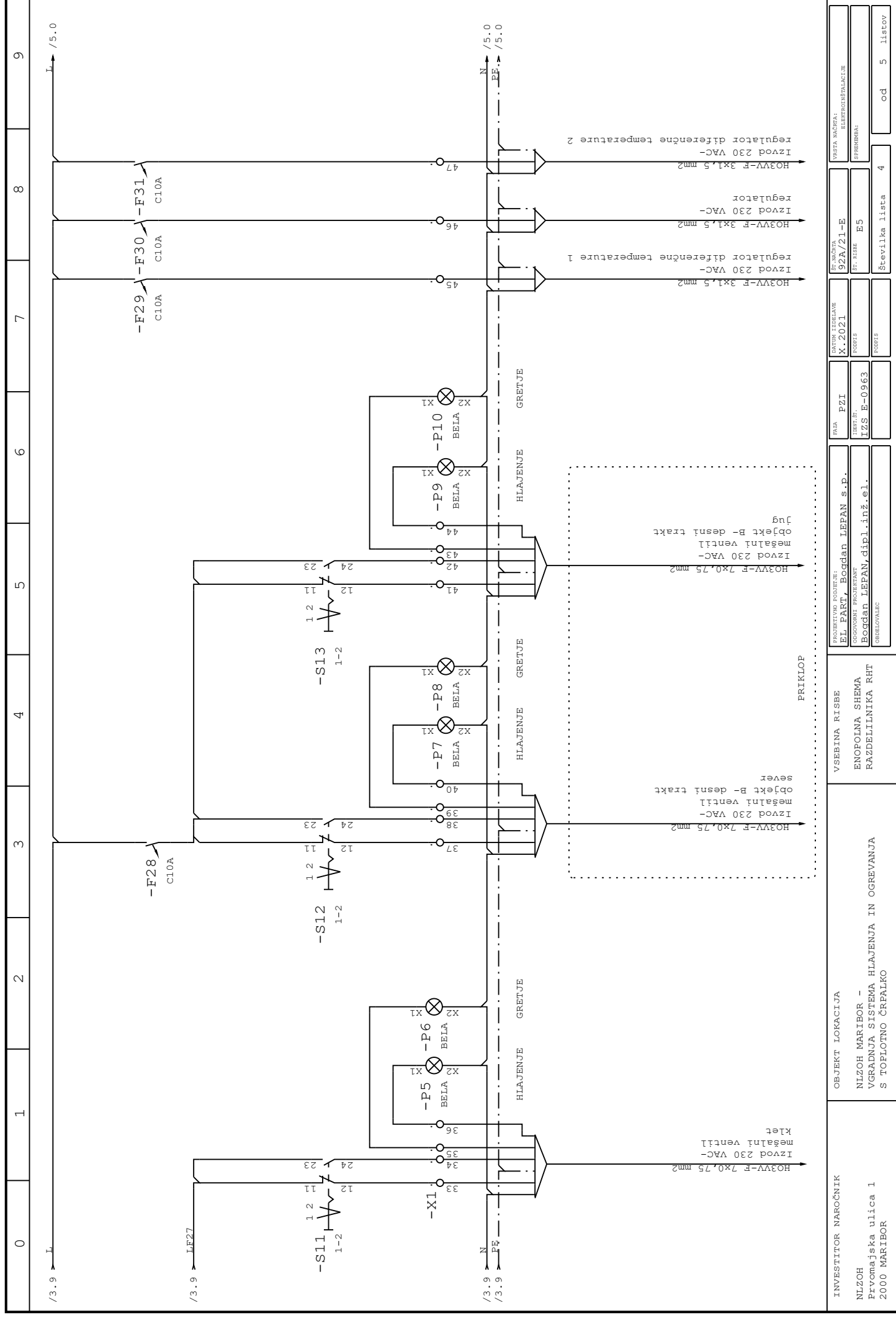
USA VRATA V2, NADSTROP.IJU

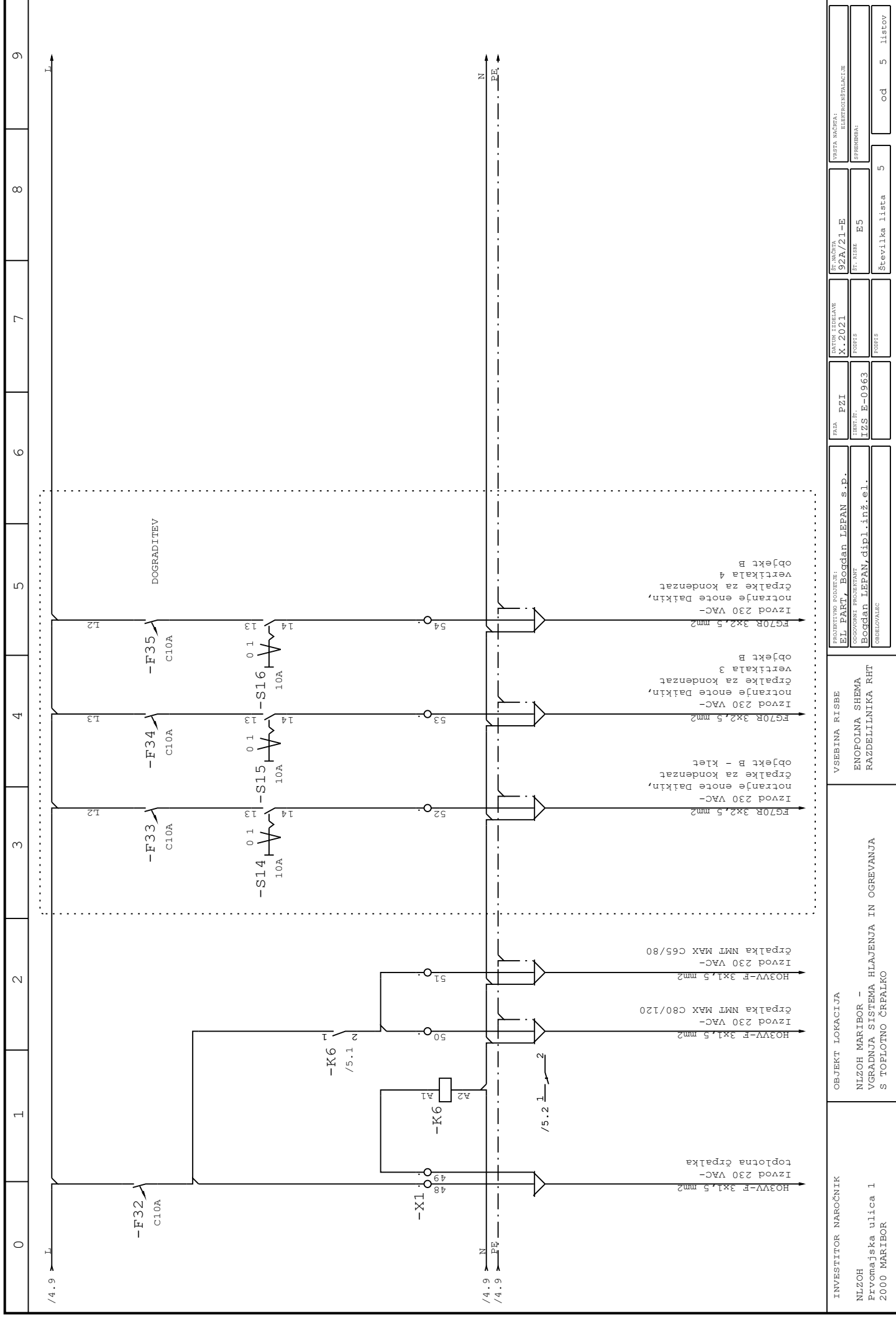
WSA OKNO V 2. NADSTROPJU

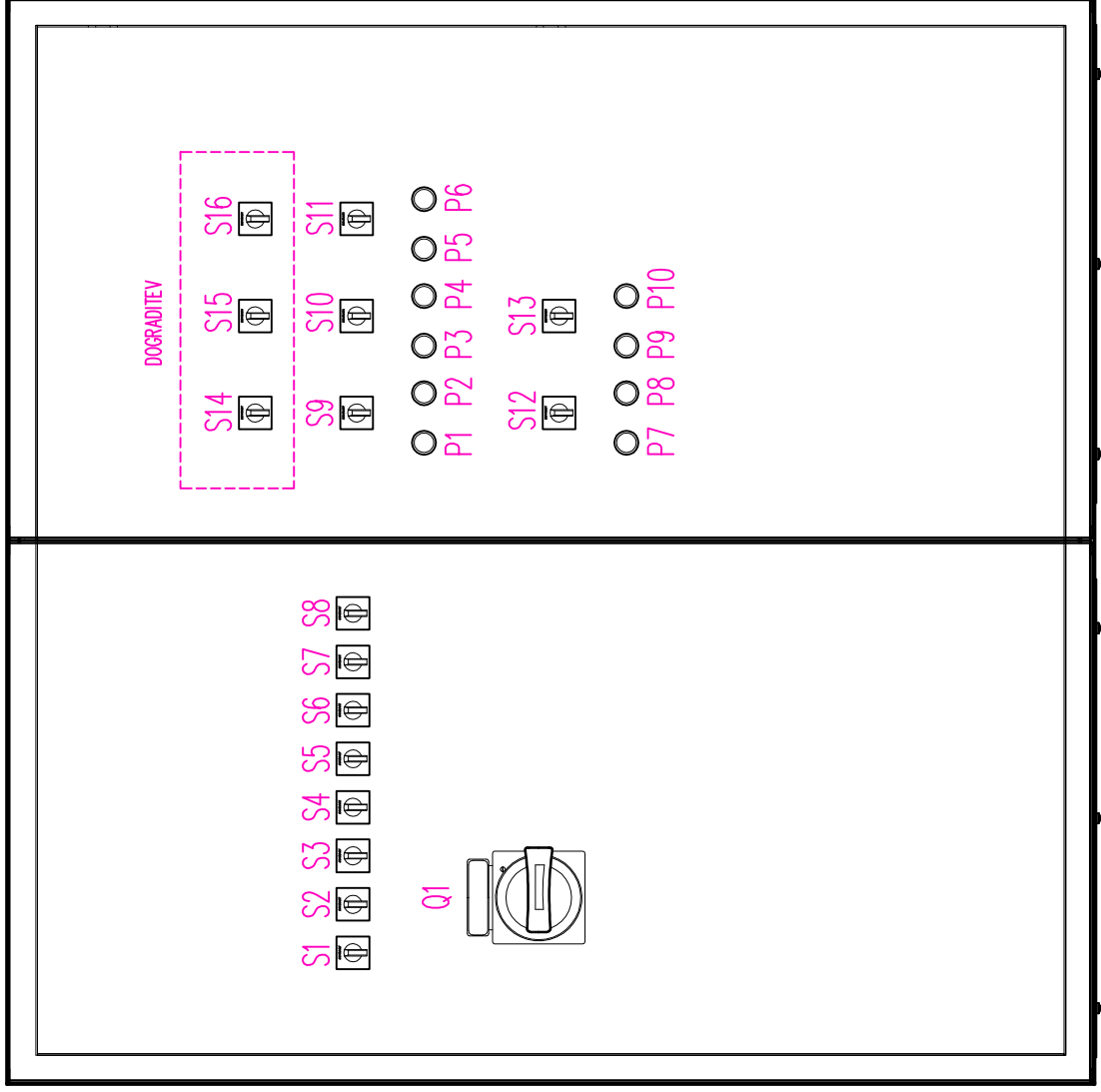
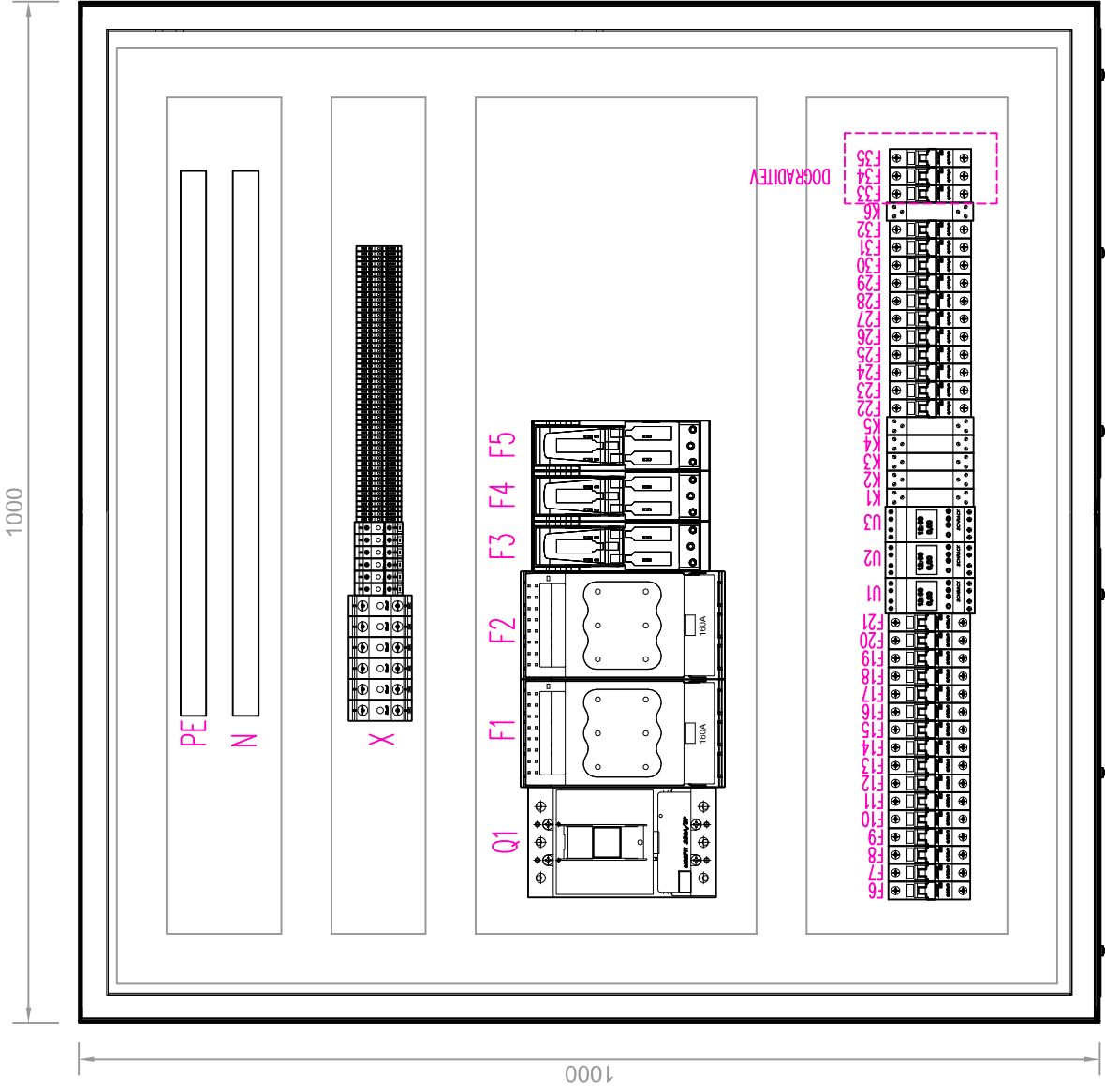






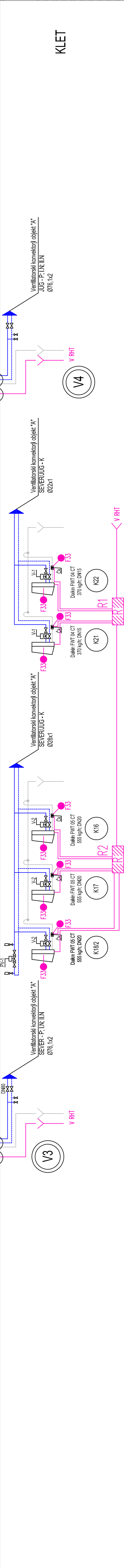
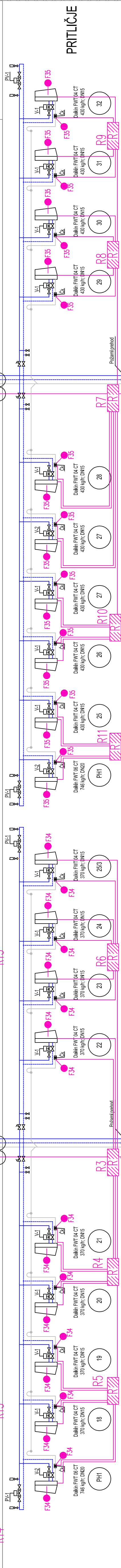
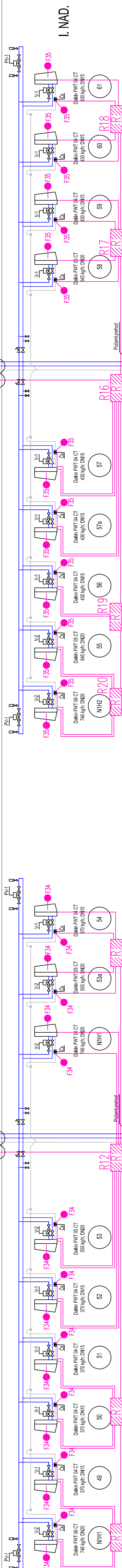
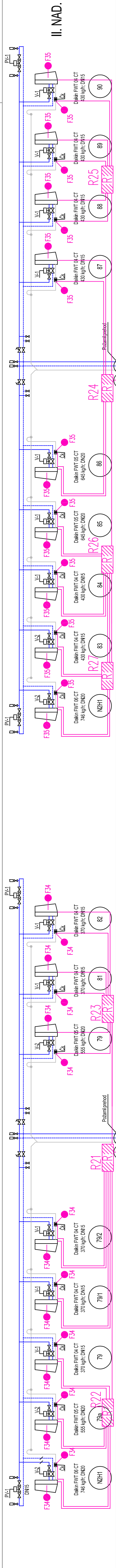
[illegible]



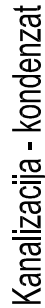
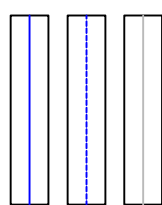


sprememba	opis spremembe:		datum	podpis

Investitor: NLZOH Prvomajska ulica 1 2000 MARIBOR	Objekt/lokacija: NLZOH MARIBOR – VGRADNJA SISTEMA HLAJENJA IN OGREVANJA S TOPLOTNO ČRPALKO		
	Ime in priimek	Identifikacija pri IZS	Podpis
Pobliščeni inženir	Bogdan LEFAN dipl.inž.el.	E – 0963	ELEKTROINSTALACIJE
Obdelovalec			Vsebina/naslov risbe
Številka načrta	92A/21–E		RAZPOREDITEV OPREME IN ZUNANJI IZGLED RAZDELILNIKA RHT
Faza: PZI	Datum: OKTOBER 2021	Merilo 1 : X	Številka risbe E6



Legenda:

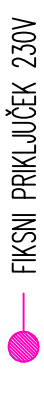
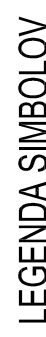


Regulator pretnjaka DANFOSS tip AB-QM 15 + TWA-7 NC 230V

Regulator pretoka DANFOSS tip AB-QM 20 + TWA-7 NC 230V

Prelivni ventil DANFOSS tip AVDO DN15

Črnaška za kondenzat ASPEN fin MINI TANK



sprememba	opis spremembe:	datum	podpis

Investitor:	Objekt/lokacije:			
NILZOH	NILZOH MARIBOR –			
Prvomajaska ulica 1	VGRADNA SISTEMA HLAJENJA IN OGREVANJA			
2000 MARIBOR	S TOPLOTNO ČRPALKO			
	Ime in priimek	Identifikacija pri IDS	Podpis	Del projekta/kaza
Povlašteni inženir	Bogdan LEPAN dipl.inž.el.	E – 0963		ELEKTROINSTALACIJE
Odobrnalec				Vsebina/naslov risbe
Številka načrta				HEMA DVIŽNIH VODOV – ELEKTROINSTALACIJE
Paza:	Datum:	Merilo	Številka risbe	
PZI		1 : X	E 7	

- Legenda:
- Ogrevanje - dovod
 - Ogrevanje - povratek
 - Hlađenje - dovod
 - Hlađenje - povratek
 - Hlađenje / Ogrevanje - dovod
 - Hlađenje / Ogrevanje - povratek
 - Obstoječa instalacije

- LEGENDA:
- DOVOD OGREVANJE
 - POVRATEK OGREVANJE
 - ELEKTRO POVEZAVE
 - EKSPANZIJSKI VOD
 - PLAVNA SKLADNARNA VODA
 - PLAVNA SKLADNARNA VODA
 - CIRKULACIJA TOPLA SAN. VODE

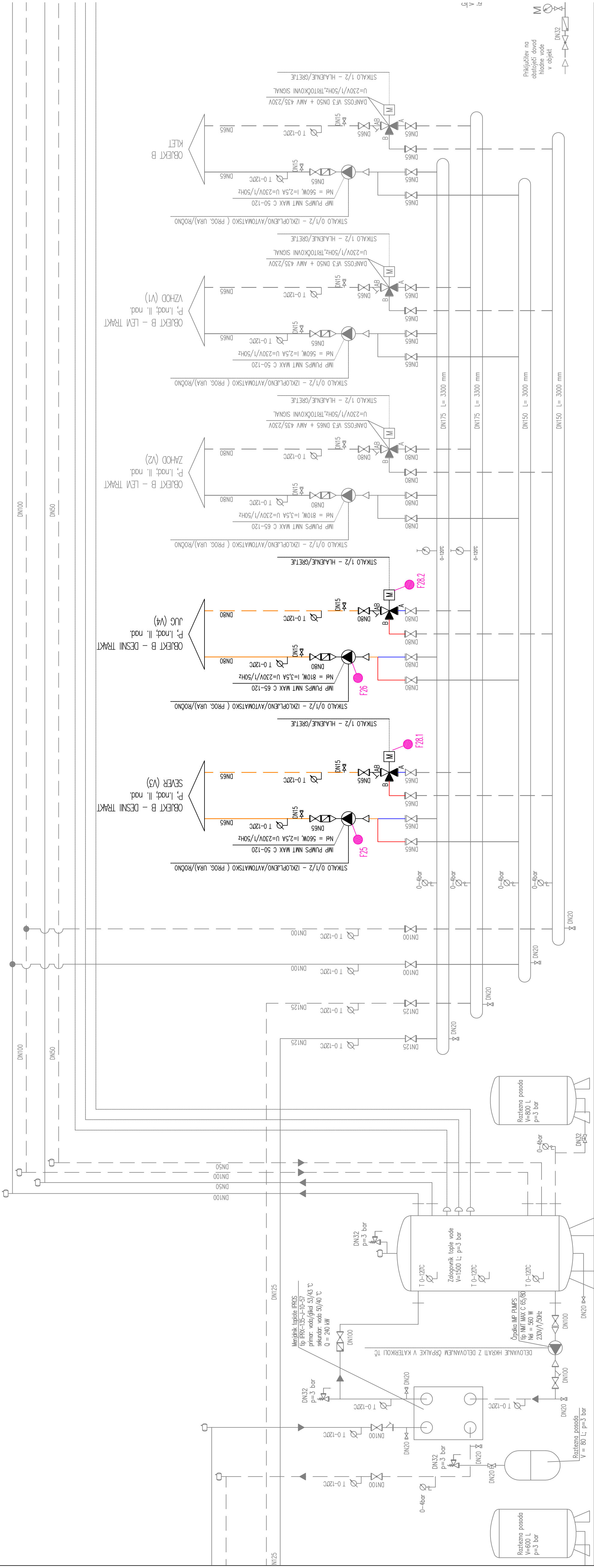
- Črpalna Wilo STRATOS 40/1-12 PN6/10 AC1230V/50Hz/0,45kW
odr. točke: $\varphi=6,8m^3/h$, $\Delta P=6m$, (6p-konekt), Parnica=0,45MW DN40
- Toplotni izmenilni ventil z elektronskim nadzorom:
Danfoss VF3, DN40, Kw=20,8m²/h, PN16, >130°
Danfoss AMV 435, 3-lodkovni, AC1230V/50Hz/2W, 7,5s/mm
- Črpalna Wilo STRATOS 40/1-8 PN6/10 AC1230V/50Hz/0,31kW
odr. točke: $\varphi=10m^3/h$, 2m, (6p-konekt), Parnica=0,31MW DN40
- Črpalna Wilo STRATOS ECO-Z 25/1-5 AC1230V/50Hz/0,06kW
Parnica=0,06MW DN25
- Bojler VITOCELL-1 100 CW 1000 L
- Raztezna posoda za senzorno vodo ZUMET HYDRO PRO 50 V=80
- VARN. SKUPINA DN20/10bar za senzorno vodo
- 1 Kondenzacijski kotli VESSMANN Viacrossed 200 CTZ 370/49kW
- 2 Neizdiracijska priprava Ije K70
- 3 Kolonarka regulacija VITOTRANC 100 G01
- 4 Kolonarka regulacija VITOTRANC 300-K MW1
- 5 Regulacija ogr. kroga VITOTRANC 200-H HK3W
- 6 Izlobovalnik muji DN125 z izpadom BE12SL
- 7 Motor s pripradnim kompletom za daljine loguje VAF 41, napetost 230 V AC, 3-lodkovni, tretni signal
- 8 Membranski ventil DN40 3bar PN10
- 9 Omejevalnik max. tlaka (SDR), 0-6 bar
- 10 Omejevalnik min. tlaka (SDR), 0-6 bar
- 11 Senzor zunanje temperatura NS500
- Motor s pripradnim kompletom za dimenzije loguje, napetost 230 V AC, 3-lodkovni, tretni signal

LEGENDA SIMBOLOV

FNKSI PROJEKTA 230V

spremenba	opis spremembe:	datum	podpis
Investitor:			
Objekt/lokacija:			
NLZOH MARIBOR –			
VGRADNJA SISTEMA HLAJENJA IN OGREVANJA			
S TOPLOTNO ČRPALKO			
line in primik	Podpis	Del projekta/faza	
Podpisani inženir	Bogdan LEPAN dipl.inž.el.	E – 0963	ELEKTROINSTALACIJE
Odobritel			Vsebinski/našlov risbe
Številka načrta			TEHNOLOŠKA SCHEMA – ELEKTROINSTALACIJE
Paza: PZI	Datum:	Merilo 1 : X	Številka risbe
E-8			

NEPOOBlašeno kopiranje in razmnoževanje načrtov in dela le teh brez privolitve odgovornega projektanta ni dovoljeno!



5. POPIS

Vsa oprema in material se smatrata kot vgrajena na objektu vključno z nabavo, transportom, zavarovanjem, usklajevanjem z gradbenikom in strojnikom ter zarisovanjem, montažo, zagonom in vsem potrebnim drobnim montažnim materialom, razen kjer je navedeno drugače.

Za vso vgrajeno opremo je potrebno investitorju dostaviti atestno dokumentacijo veljavno v R Sloveniji ter navodila za uporabo in vzdrževanje v slovenskem jeziku.

PROJEKTANTSKI POPIS

OBJEKT: NLZOH MARIBOR -
VGRADNJA SISTEMA HLAJENJA
IN OGREVANJA S TOPLOTNO
ČRPALKO, OBJEKT B SEVER IN
JUG

INVESTITOR: NLZOH,
Prvomajska ulica 1, 2000
MARIBOR

Št. načrta: 92A/21-E

Popis izdelal: Bogdan LEPAN, dipl. inž. el.

Datum izdelave: oktober 2021

REKAPITULACIJA:

I. PRIPRAVLJALNA DELA	- €
II. GROBA INSTALACIJSKA DELA	- €
III. RAZDELILNIK RHT - DOGRADITEV	- €
IV. FINOMONTAŽNA DELA	- €
V. ZAKLJUČNA DELA	- €

SKUPAJ BREZ DDV:	- €
-------------------------	-----

DDV 22%	- €
---------	-----

SKUPAJ Z DDV:	- €
----------------------	-----

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj
--	-----------------	-------	----------	------------	--------

I. PRIPRAVLJALNA DELA

1	Prevzem dokumentacije in preučitev PZI projekta, priprava gradbišča, transport materialov in osebja, zavarovanje gradbišča	kpl.	1		- €
SKUPAJ					- €

II. GROBA INSTALACIJSKA DELA

1	Dobava in montaža kabla FG7OR 3G2,5 mm ² v inštalacijski cevi	m	800		- €
2	Dobava in montaža kabla HO3VVF 7x0,75 mm ² v inštalacijski cevi	m	20		- €
3	Inštalacijska gibljiva cev Ø 16 mm	m	800		- €
4	Nadometna doza 80x80x40 mm, IP44, z zaskočnim pokrovom in šestimi u vodi Ø 23 mm	kom	27		- €
5	Drobni material	kpl.	1		- €
SKUPAJ					- €

III. RAZDELILNIK RHT - DOGRADITEV

1	Inštalacijski odklopnik C10/1 A	kom	14		- €
2	Stikalo izklopno, 1 polno, 10 A, 0-1, montaža na vrata razdelilnika, kot npr. Schrack IN622000	kom	3		- €
3	Sponke, uvodnice, drobni material	kpl.	1		- €
SKUPAJ					- €

IV. FINOMONTAŽNA DELA

1	Montaža in priklop nadometnih doz	kom	27		- €
2	Fiksni priklop 230 V (konvektorji, črpalke)	kom	120		- €
3	Fiksni priklop 230 V (mešalni ventili)	kom	2		- €
4	Drobni material	kpl.	1		- €
SKUPAJ					- €

V. ZAKLJUČNA DELA

1	Meritve, preizkusi in spuščanje v pogon posameznih sklopov elektro opreme, v katere se posega ter izdaja ustreznega protokola	kpl.	1		- €
SKUPAJ					- €