

3/1 RTP 110/20 kV Lenart - obnova RTP

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	RTP 110/20 kV Lenart - obnova RTP
kratek opis gradnje	Predvidena je ureditev deponije drogov
VRSTE GRADNJE	☐ NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
<i>označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>	☐ NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	☐ REKONSTRUKCIJA
	☐ SPREMEMBA NAMEMBNOSTI
	☐ ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	☒ VZDRŽEVALNA DELA V JAVNO KORIST
	☐ MANJŠA REKONSTRUKCIJA
	☐ LEGALIZACIJA

PODATKI O PROJEKTNIM DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije	PZI
številka projekta	70/2025

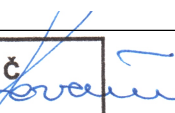
PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	3 Načrt s področja elektrotehnike
naziv načrta	3/1 RTP 110/20 kV Lenart - obnova RTP
številka načrta	P012-26
datum izdelave	marec 2026
datum spremembe	

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	PELEN d.o.o.
naslov	Osojnikova cesta 3, 2250 Ptuj
odgovorna oseba projektanta načrta	Mitja Kovačič
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	 PELEN d.o.o. Osojnikova cesta 3 2250 PTUJ PELEN ELEKTRO PROJEKTIRANJE

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Mitja Kovačič, univ.dipl.inž.el.
identifikacijska številka	IZS E-1028
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	 MITJA KOVAČIČ univ. dipl. inž. el. IZS E-1028

PRILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

PROJEKTANT NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)

PELEN d.o.o.

naslov

Osojnikova cesta 3, 2250 Ptuj

odgovorna oseba projektanta načrta

Mitja Kovačič

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

pooblaščen strokovnjak

Mitja Kovačič, univ.dipl.inž.el.

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije

PZI (projekt za izvedbo)

strokovno področje načrta

3 Načrt s področja elektrotehnike

naziv načrta

3/1 RTP 110/20 kV Lenart - obnova RTP

številka načrta

P012-26

datum izdelave

marec 2026

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščen strokovnjak

Mitja Kovačič, univ.dipl.inž.el.

identifikacijska številka

IZS E-1028

podpis pooblaščenega strokovnjaka

MITJA KOVAČIČ
univ. dipl. inž. el.
IZS E - 1028

odgovorna oseba projektanta načrta

Mitja Kovačič, univ.dipl.inž.el.

podpis odgovorne osebe projektanta načrta

PELEN d.o.o.
Osojnikova cesta 3
2250 PTUJ
PELEN
ELEKTRO PROJEKTIRANJE

PZI – NN ELEKTROINŠTALACIJE - Ureditev razsvetljave deponije drogov

3.2	KAZALO VSEBINE NAČRTA S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE št. P007-26-E	
3.1	Naslovna stran načrta	
3.2	Kazalo vsebine načrta	
3.3	Tehnično poročilo	
3.4	Lokacijski in tehnični prikazi: 1. Situacija 2. Tipska shema ozemljitve ograje 3. Tipska shema ozemljitve jaškov 4. Shema vklopa razsvetljave 5. Shema 3-faznih porabnikov 6. Izgled razdelilne omare 7. Seznam materiala vtičnega gnezda 8. Vezalna shema vtičnega gnezda 9. Izgled NN omare 10. Izgled vtičnega gnezda	P012-26-001 P012-26-002 P012-26-003 P012-26-004 P012-26-005 P012-26-006 P012-26-007 P012-26-008 P012-26-009 P012-26-010

3.3 TEHNIČNO POROČILO**1. OSNOVNI PODATKI**

Naziv objekta:

- RTP 110/20 kV Lenart– obnova RTP

Obseg obnove:

- deponija ob RTP Lenart

2. MEJE PROJEKTA

Obravnavana dokumentacija zajema samo NN inštalacije v naslednjem obsegu:

- NN inštalacija.

Načrt električnih napeljav, naprav in opreme je izdelan po veljavnih tehničnih predpisih, tehničnih smernicah in standardih (TSG-N-002:2021, TSG-N-003:2021,...), ter usklajen z gradbenimi načrti, upoštevane pa so tudi želje investitorja.

3. SPLOŠNI TEHNIČNI POGOJI

Pri izpolnjevanju določil po tem projektu mora izvajalec pri svojem delu upoštevati naslednje

zakone, uredbe in pripadajoče obvezne standarde:

- Vso veljavno slovensko zakonodajo,
- Vse veljavne (ustrezne) tehnične pravilnike,
- Vse ustrezne slovenske standarde (SIST)
- Ustrezne veljavne tuje standarde (ISO, EN, CEN, IEC, DIN, VDE,.....)
- Vsa oprema mora biti brezpogojno združljiva z že obstoječo opremo

4. TEHNIČNO POROČILO**4.1 Splošno**

V sklopu ureditve območja deponije drogov ob RTP 110/20 kV Lenart se predvidi izvedba osnovnih nizkonapetostnih elektroinštalacij za potrebe zunanje razsvetljave in napajanja pomožnih porabnikov.

Predvidena je postavitve zunanje NN omarice, izvedba napajanja razsvetljave, postavitve kandelabra z reflektorji ter izvedba ozemljitvenega sistema na območju platoja deponije.

Elektroinštalacije se izvedejo v skladu z veljavnimi standardi in tehničnimi smernicami za nizkonapetostne elektroinštalacije ter veljavno zakonodajo Republike Slovenije.

4.2 NN omarica

Ob območju deponije se postavi zunanja prostostoječa nizkonapetostna omarica, namenjena napajanju razsvetljave platoja.

V omarici je predvidena vgradnja:

Trifaznega vtičnega gnezda z:

- o vtičnico 32A, 400/230V, 50 Hz (3L,N,PE),
- o vtičnico 16A, 400/230V, 50 Hz (3L,N,PE),
- o vtičnico 16A, 230V, 50 Hz (L,N,PE) IP44 2x
- o enopolnim stikalom za prižig razsvetljave,
- o ter zaščitnimi avtomati in FID stikalom

Prižiganje razsvetljave je omogočeno:

- ročno preko stikala v NN omarici
- avtomatsko preko kontaktorja, ki ga krmili protivlomna centrala (nadgradnja obstoječega sistema celotnega RTP Lenart). Ob zaznavi vloma protivlomna centrala vklopi razsvetljavo območja.

OPOMBA: Izvajalec lahko pripravi svojo tehnično rešitev NN omarice in način vgradnje opreme. Rešitev z vtičnim gnezdom ni zahtevana. Omarica pač mora vsebovati vso opremo, kot je predvidena po tem projektu. Omarici mora izvajalec predložiti dokumentacijo predlagane rešitve v aktivni obliki, katero bo projektant upošteval pri izdelavi PID dokumentacije.

4.3 Zunanja razsvetljava

Za osvetlitev območja deponije se postavi pocinkan kandelaber višine 9 m.

Kandelaber se montira na armiranobetonski temelj, dimenzioniran glede na statične zahteve proizvajalca.

Na kandelaber se montirajo:

- 4 × reflektorji moči 150 W
- Videonadzorni sistem (predmet posebnega načrta).

Reflektorji so usmerjeni na štiri strani in zagotavljajo enakomerno osvetlitev celotnega platoja deponije.

Skupna instalirana moč razsvetljave znaša 600 W.

4.4 Ozemljitveni sistem

Na območju platoja deponije se izvede ozemljitveni sistem za izenačitev potencialov.

Ozemljitev se izvede z:

- valjancem Fe/Zn 40 × 4 mm

Izvede se potencialni obroč 1 m zunaj in 1m znotraj ograje.

Ozemljitveni sistem se dodatno trikrat poveže preko območja deponije, s čimer se zagotovi učinkovita izenačitev potencialov. Skladno z situacijsko risbo v prilogi.

Na ozemljitveni sistem se priključijo:

- kandelaber razsvetljave,
- vsi kovinski deli ograje,
- vse kovinske konstrukcije,

4.5 Trase kablov

Dobava in polaganje kabla za zunanjo razsvetljavo, položenega v kabelsko kanalizacijo, na police v cevi, vključno z označevalnimi ploščicami, razvodnicami ter drobnim in spojnim materialom:

- NYM-J 5×16 mm² za napajanje NN omarice,
- NYM-J 5 × 4mm² za napajanje razsvetljave.

5. ZAŠČITNI UKREPI

5.1 Zaščita pred električnim udarom

Zaščita pred neposrednim dotikom je izvedena z izoliranjem vodnikov in s postavitvijo vseh elementov el. instalacije v ohišja. Kot dodatna zaščita pred neposrednim dotikom je na tokokrog vtičnic uporabljena RCD zaščitna naprava. Zaščita pred posrednim dotikom pa je izvedena s samodejnim izklopom napajanja okvarjenega dela instalacije, ki prepreči, da bi se ob okvari vzdrževala napetost dotika tako dolgo, da bi obstojala nevarnost. Zaščita je izvedena z uporabo zaščitnih naprav pred prevelikim tokom: varovalke in inštalacijski odklopniki.

Uspešno delovanje zaščite je zagotovljeno s tem, da predvidimo v vsakem tokokrogu zaščitno zanko tako majhne impedance, da lahko steče skozi zanko odklopilni tok zaščitne naprave, kratkostično zanko tvorijo fazni in zaščitni vodniki (PE zelenorumenene barve), ki so predvideni v vsakem tokokrogu in vseh napajalnih kablh do izvora el. energije. S kratkostično zanko so z zaščitnimi vodniki vezani tudi vsi izpostavljeni prevodni deli (ohišja el. naprav, zaščitni kontakti vtičnic itd.). Kontrola delovanja zaščite: zaščita s samodejnim izklopom napajanja deluje uspešno, če se v primeru okvare z zanemarljivo impedanco med faznim in zaščitnim vodnikom ali izpostavljenim prevodnim delom kjerkoli v instalaciji avtomatično izklopi napajanje v določenem času. Ta pogoj je izpolnjen:

$$Z_s \cdot I_a \leq U_o$$

I_a - tok (v amperih), ki povzroči samodejni izklop odklopne naprave v času, ki je manjši od največjega odklopnega časa za nazivno napetost U_o - nazivna napetost med linijskim vodnikom in zemljo, Z_s - impedanca okvarne zanke (v ohmih) .

Dovoljeni čas izklopa napajanja znaša največ 0,4 s pod pogojem, da se pri tem na tokokrogih ne pojavi višja napetost dotika od dopustne, to je 50 V.

5.2 Osnovna zaščita (zaščita pred neposrednim dotikom)

Izvedena je z izoliranjem prevodnih delov in s pregradami ali okrovi, ki preprečujejo dotik z deli pod napetostjo, odstraniti pa jih je možno le z orodjem SIST HD 60364-4 41.2, oktober 2007 (Dodatek A in dodatek B).

5.3 Zaščita ob okvari (zaščita pri posrednem dotiku)

Vgrajen je TN-C-S sistem ozemljitve.

5.4 Zaščitna ozemljitev in zaščitna izenačitev potencialov

Zaščitna ozemljitev

Izpostavljeni prevodni deli so povezani z zaščitnim vodnikom pod podanimi pogoji za vsako vrsto ozemljitve sistema napajanja, kot je to določeno v 411.4 do 411.6. (SIST HD 60364-4-41, oktober 2007). Hkrati dotakljivi izpostavljeni prevodni deli so povezani na isti ozemljitveni sistem posamično, v skupinah ali skupno. Vodniki za zaščitno ozemljitev ustrezajo zahtevam za zaščitni vodnik po SIST HD 60364-5-54.

V vsakem tokokrogu je na voljo zaščitni vodnik, ki je ozemljen preko povezave z ozemljitveno sponko ali zbiralko, predvideno za ta tokokrog.

Zaščitna izenačitev potencialov

Na območju zunanjšega platoja skladišča se izvede zaščitna izenačitev potencialov, ki zagotavlja varno obratovanje elektroinstalacij in zmanjšuje nevarnost električnega udara.

Za ta namen se na območju platoja izvede ozemljitveni sistem, na katerega se povežejo vsi dostopni kovinski deli instalacij in konstrukcij.

V sistem zaščitne izenačitve potencialov se povežejo predvsem:

- kovinski drogovi oziroma kandelabri zunanje razsvetljave,
- zunanja NN omarica in njeni kovinski deli,
- kovinski deli ograje okoli platoja,
- kovinske konstrukcije ali oprema skladišča, če so prisotne,
- kovinski zaščitni plašči električnih in komunikacijskih kablov,
- drugi dostopni kovinski deli instalacij.

Za izenačitev potencialov se uporabi ozemljitveni vodnik oziroma ozemljitveni trak, ki je povezan na ozemljitveni sistem platoja.

Ozemljitveni sistem je izveden kot ozemljitvena mreža oziroma potencialni obroč, položen v zemlji okoli območja platoja in dodatno povezan preko območja skladišča. Vsi kovinski deli se na ozemljitveni sistem povežejo na najbližji možni točki, s čimer se zagotovi učinkovita izenačitev potencialov.

Vodniki za zaščitno izenačitev potencialov morajo ustrezati zahtevam standarda SIST HD 60364-5-54 in drugim veljavnim tehničnim smernicam za nizkonapetostne elektroinstalacije.

Pri izvedbi je potrebno zagotoviti trajnostno in korozijsko odporno povezavo vseh kovinskih delov z ozemljitvenim sistemom, ter omogočiti pregled in meritve ozemljitve po zaključku del.

6. VARSTVO OKOLJA IN RAVNANJE Z ODPADKI

Pri izvedbi predvidenih del mora izvajalec upoštevati določila Zakona o varstvu okolja ZVO-2 (Uradni list RS št. 44/22) z veljavnimi spremembami, Uredbe o odpadkih (Uradni list RS 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22), Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2).

Za ravnanje z odpadki na gradbišču je v celoti odgovoren investitor. Vsi odpadki in demontirana oprema so last in breme investitorja, ki pa lahko pooblasti izvajalca del, da v njegovem imenu preda nastale odpadke zbiralcu ali predelovalcu odpadkov. Ne glede na to kdo preda odpadke, mora investitor ob predaji vsake pošiljke odpadkov pridobiti od prevzemnika odpadkov izpolnjen evidenčni list in voditi evidenco o vrstah in količinah nastalih gradbenih odpadkov na posameznem objektu.

Glede ravnanja z odpadki in varstva okolja velja:

1. Izvajalec del sme na gradbišču začasno skladiščiti nastale odpadke ločeno po vrstah iz klasifikacijskega seznama odpadkov. Skladiščenje je treba organizirati tako, da je onemogočeno onesnaženje okolja v smislu izlitja ali razsutja določene vrste odpadkov in preprečiti medsebojno mešanje posameznih vrst odpadkov. Če na gradbišču ni mogoče zagotoviti varnega začasnega skladiščenja odpadkov, je potrebno organizirati odlaganje v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču ali ob njem in so prirejeni za odvoz brez kasnejšega prekladanja.
2. Gradbeni odpadki se morajo na gradbišču začasno ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov, tako da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa je treba ravnati tako, da jih je mogoče kasneje obdelati.
3. Če pri rekonstrukciji ali odstranitvi objekta ni mogoče preprečiti mešanja gradbenih odpadkov, mora investitor zagotoviti, da se pred rekonstrukcijo ali odstranitvijo objekta odstranijo iz objekta nevarni gradbeni odpadki, če je to tehnično izvedljivo.

4. Investitor lahko na gradbišču začasno skladišči gradbene odpadke največ do konca gradbenih del, vendar ne več kakor eno leto.
5. Če je z gradnjo novega objekta, rekonstrukcijo objekta, nadomestno gradnjo ali odstranitev objekta predpisana pridobitev gradbenega dovoljenja v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov, mora investitor k projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja priložiti načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki.
6. Organizirati je potrebno prevzem nevarnih odpadkov, ki ga izvajajo specializirani prevzemniki, lahko tudi neposredno na gradbišču.
7. V primeru razlitja, razsutja ali izpusta nevarnih snovi v okolje je treba takoj omejiti nadaljnje širjenje onesnaženja, obvestiti odgovorne osebe na gradbišču in sanirati nastalo onesnaženje okolja. V primeru velike okoljske nesreče je treba obvestiti Center za obveščanje (tel. 112) in odgovorne osebe v družbi.

Ravnanje z nastalimi odpadki mora potekati v skladu z veljavno okoljsko zakonodajo.

7. POPIS DEL IN MATERIALA

SKUPNA REKAPITULACIJA - RTP LENART -
UREDITEV RAZSVETLJAVE DEPONIJ DEKOV

I.	PREDELA	0,00 €
II.	ZEMELJSKA DELA	0,00 €
III.	ELEKTRO MONTAŽNA DELA	0,00 €
IV.	OSTALA DELA	0,00 €
V.	DODATNA IN NEPREDVIDENA DELA 10 %	0,00 €
OD I - VI SKUPAJ:		0,00 €

V ceni DDV ni zajet !

SKUPNA REKAPITULACIJA - RTP LENART - UREDITEV RAZSVETLJAVE DEPONIJE DROGOV

ZUNANJI DEL

OPOMBA:

Opisi pozicij so skrajšani. Ponudba za izvedbo mora vsebovati vse stroške za kompletno izdelavo pozicije, tudi če v popisu niso eksplicitno navedeni.

I. PREDDELA

1. Ureditev gradbišča:

Pripravljalna dela

kpl 1,00 0,00 €

PREDDELA SKUPAJ:	0,00 €
-------------------------	---------------

SKUPNA REKAPITULACIJA - RTP LENART - **UREDITEV RAZSVETLJAVE DEPONIJE DROGOV**

OPOMBA:

Opisi pozicij so skrajšani. Ponudba za izvedbo mora vsebovati vse stroške za kompletno izdelavo pozicije, tudi če v popisu niso eksplicitno navedeni. Količine zemeljskih del se obračunavajo v raščnem stanju.

II.	ZEMELJSKA DELA				
1.	Izkop in zasip gradbene jame globine 80 cm in širine 20 cm za polaganje ozemljitvenega valjanca	tm	500,00		0,00
2.	Izvedba obbetonirane povozne cevne kanalizacije 4×STIGMAFLEX cevi DN100 Vključno z vsemi gradbenimi deli.	m	25,00		0,00
3.	Izvedba obbetonirane povozne cevne kanalizacije 2×STIGMAFLEX cevi DN100 Vključno z vsemi gradbenimi deli. 25 m	m	25,00		0,00
4.	Dobava in montaža kovinskega pocinkanega kandelabra višine 9 m, vključno s temeljem ter vsemi gradbenimi deli za postavitve. AB Temelj dimenzij približno 1150 mm × 680 mm × H1000 mm za postavitve pocinkanega kandelabra višine do 10m.	kos	1,00		0,00
5.	Gradbena dela potrebna za postavitve temeljnega dela prostostoječe NN priključne omarice.	kpl	1,00		0,00
skupaj					0,00

SKUPNA REKAPITULACIJA - RTP LENART - UREDITEV RAZSVETLJAVE DEPONIJE DROGOV

OPOMBA:

Opisi pozicij so skrajšani. Ponudba za izvedbo mora vsebovati vse stroške za kompletno izdelavo pozicije, tudi če v popisu niso eksplicitno navedeni.

IV.	ELEKTRO MONTAŽNA DELA				
1.	Dobava, montaža in priklop Trifaznega vtičnega gnezda z glavnim stikalom, vtičnico 32A, 400/230V, 50 Hz (3L,N,PE), vtičnico 16A, 400/230V, 50 Hz (3L,N,PE), 2x vtičnico 16A, 230V, 50 Hz (L,N,PE) IP44, enopolnim stikalom za prižig razsvetljave, ter zaščitnimi avtomati in FID stikalom vgrajenega v prostostoječo omarico s temeljem.	kpl	1,00	0,00	0,00
2.	Dobava in polaganje kabla za NN omarico in zunanjo razsvetljavo, položenega v kabelsko kanalizacijo, na police v cevi, vključno z označevalnimi ploščicami, razvodnicami ter drobnim in spojinim materialom:				
	NYJ-J 5×16 mm ²	m	80,00		0,00
	NYJ-J 5 × 4mm ²	m	60,00		0,00
3.	Dobava, polaganje in montaža: Fe/Zn valjanec 40x4 mm ²	m	500,00		0,00
4.	Dobava, polaganje in montaža: Križna sponka za spoj 2x valjanca 40x4 mm	kos	50,00		0,00
5.	Dobava in montaža nadgradni LED reflektorjev za zunanjo montažo 150W z vsem pritrdilnim in pomožnim materialom na kovinski kandelaber. 4 kos na en kandelaber. (npr. Lumenia F LUM MINI GEN 2 ali enakovredna), s karakteristikami: Primereni za osvetljevanje varovanih območij in parkirišč - simetrična svetilka s karakteristikami: - Montaža: zunaj na portalu na višini 9 m, - Optika: primerna za osvetlitev platoja deponije - Svetlobni tok svetilke: nad 21000 lm - Pključna moč: 150 W - dobna barvna temperatura: 4000 K - indeks barvnega videza (CRI): >70 - IP66 - priključni kabel 11 m - Življenska doba (L90B10): >100.000 ur Garancija: 5 let	kpl	1,00		0,00
6.	Dobava in montaža Perforirani pocinkani kabelski kanal PK50 dimenzije 50x25mm x 2000mm s pokrovom PPK50	m	30,00		0,00

7.	Za vse kovinske pokrove jaškov na novi deponiji. Izvedba ozemljitev LTŽ jaškov s pokorovi, z izdelavo in montažo ozemljitvene zbiralnice iz tračnega ozemljila Rf 30x3,5 mm, 4-imi vijačnimi priključki M6 ter spojko za priključitev ozemljitvene Rf žice 8-10 mm ² . V postavko naj bo vključeno tudi:- Cu pokositrana pletenica 16 mm ² L=300mm - 2 kos- drobni material (Rf vijaki, matice, podložke) - 1 kpl- izdelava notranjih navojev na litoželezni okvir in pokrov - 4 kos. Skladno z načrtom v prilogi.	kpl	5,00		0,00
8.	Izvedba povezave valjanca Fe/Zn valjanec 40x4 mm ² na stebriček ograje	kpl	20,00		0,00
9.	Dobava in izvedba spoja žice H07V-K na stebriček kovinske ograje in na panel kovinske ograje, kpl z ustrezno Rf spojko, Hermi ali enakovredno. Po priloženem načrtu.	kpl	20,00		0,00
10.	Ostali stroški (embalaža, transport, nakladanje in razkladanje, zavarovanje, garancije, ...)	kpl	1,00		0,00
skupaj					0,00

SKUPNA REKAPITULACIJA - RTP LENART -
UREDITEV RAZSVETLJAVE DEPONIJ DEKOV

OPOMBA:

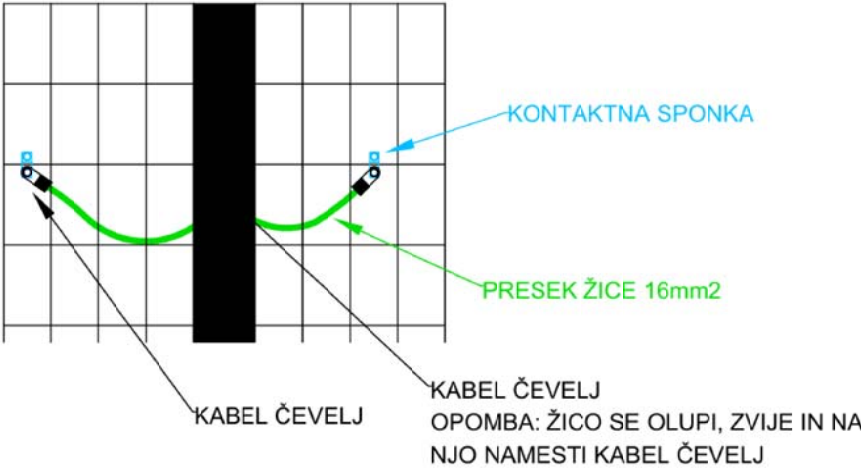
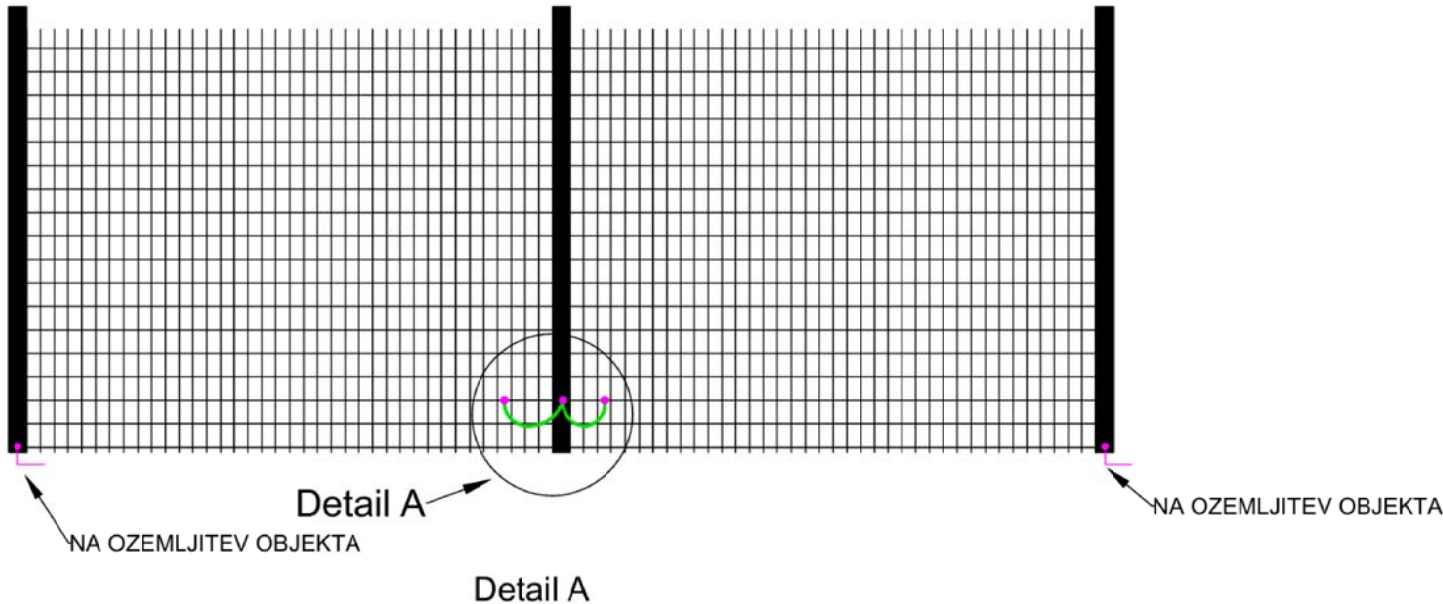
Opisi pozicij so skrajšani. Ponudba za izvedbo mora vsebovati vse stroške za kompletno izdelavo pozicije, tudi če v popisu niso eksplicitno navedeni.

V.	<u>OSTALA DELA</u>				
1.	Kompletno čiščenje gradbišča po izvedenih delih	kpl	1,00		0,00 €
2.	Funkcionalni preizkusi.	kpl	1,00		0,00 €
skupaj					0,00

3.4 LOKACIJSKI IN TEHNIČNI PRIKAZI

1. Situacija	P012-26-001
2. Tipska shema ozemljitve ograje	P012-26-002
3. Tipska shema ozemljitve jaškov	P012-26-003
4. Shema vklopa razsvetljave	P012-26-004
5. Shema 3-faznih porabnikov	P012-26-005
6. Izgled razdelilne omare	P012-26-006
7. Seznam materiala vtičnega gnezda	P012-26-007
8. Vezalna shema vtičnega gnezda	P012-26-008
9. Izgled NN omare	P012-26-009
10. Izgled vtičnega gnezda	P012-26-010

TIPSKA SHEMA OZEMLJITEV OGRAJE MED PANELI/VRATI IN STEBRI OGRAJE

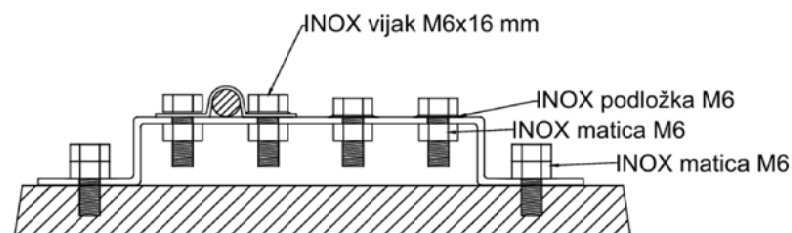
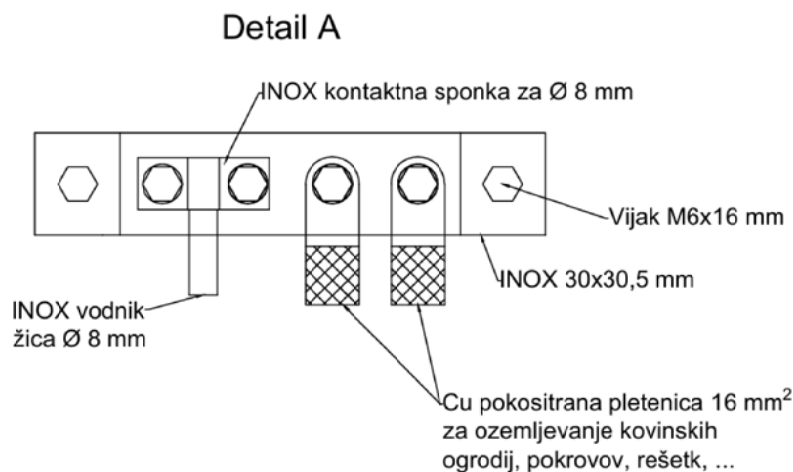
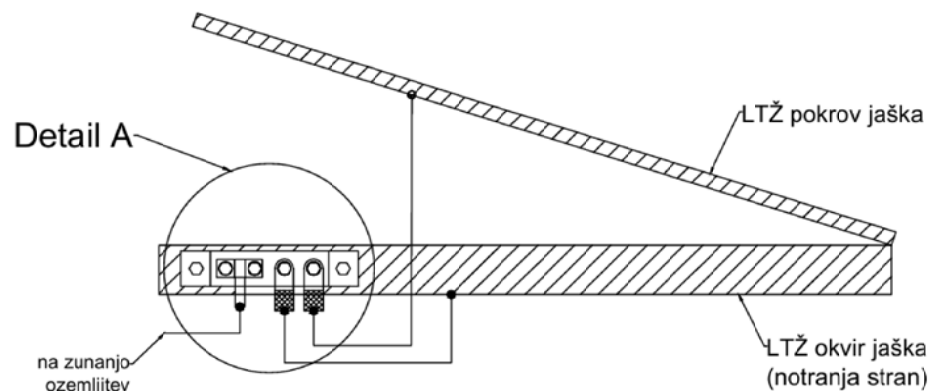


Opomba 1: Tipska ozemljitev velja tudi za ozemljitev vrat ograje

Opomba 2: Ozemljiti je potrebno vse kovinske mase, na katerih se lahko pojavi električni potencial.

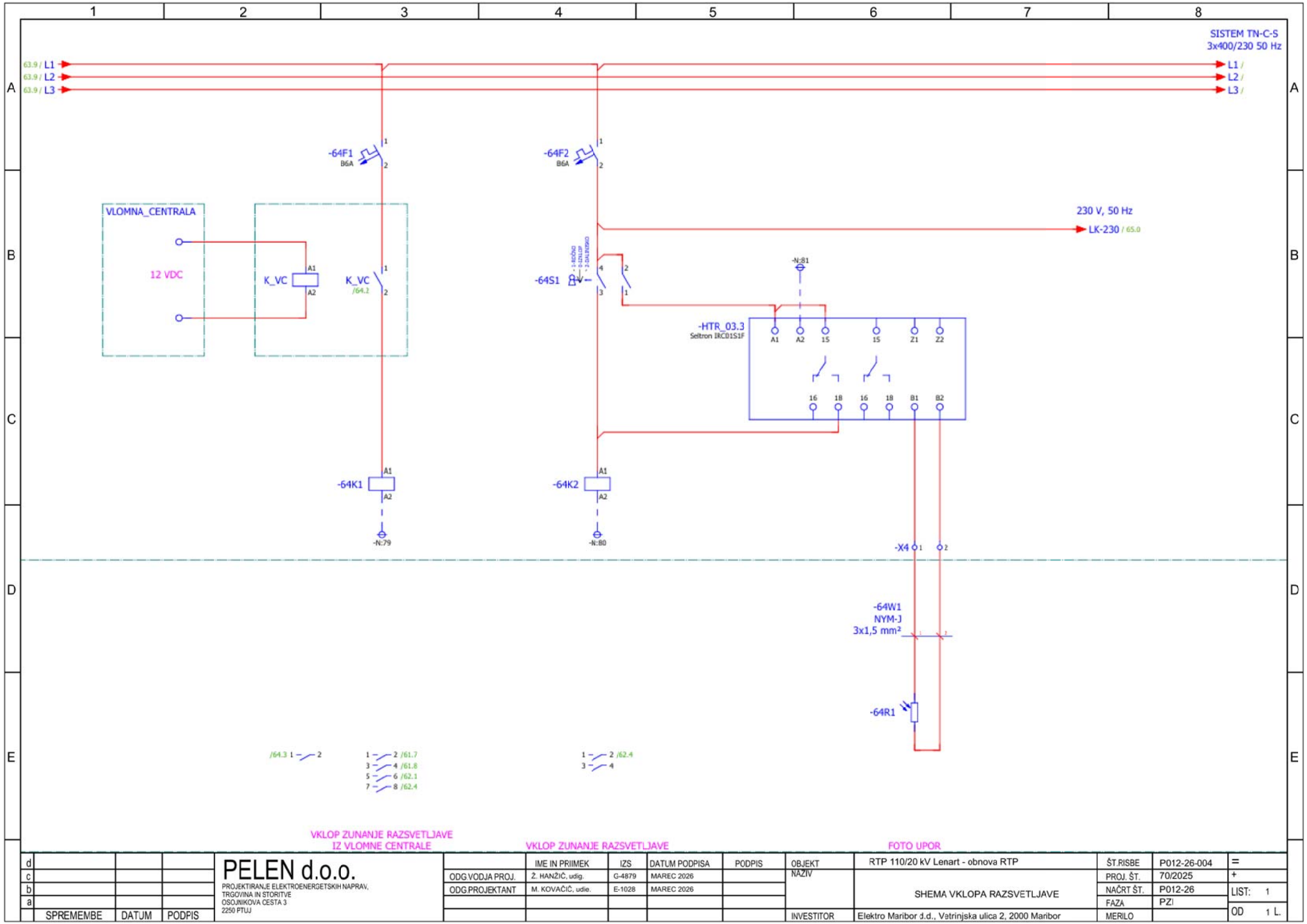
d				PELEN d.o.o. PROJEKTIRANJE ELEKTROENERGETSKIH NAPRAV, TRGOVINA IN STORITVE OSOJNIKOVA CESTA 3 2250 PTUJ	IME IN PRIIMEK	IZS	DATUM PODPISA	PODPIS	OBJEKT	RTP 110/20 kV Lenart - obnova RTP	ŠT.RISBE	P012-26-002	=
c					ODG.VODJA PROJ.	Ž. HANŽIČ, udig.	G-4879	MAREC 2026		TIPSKA SHEMA OZEMLJITVE OGRAJE	PROJ. ŠT.	70/2025	+
b					ODG.PROJEKTANT	M. KOVAČIČ, udig.	E-1028	MAREC 2026			NAČRT ŠT.	P012-26	LIST: 1
a											FAZA	PZI	OD 1 L.
	SPREMEMBE	DATUM	PODPIS						INVESTITOR	Elektro Maribor d.d., Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor	MERILO		

TIPSKA SHEMA OZEMLJITEV LTŽ JAŠKOV



Opomba : Ozemljiti je potrebno vse kovinske mase, na katerih se lahko pojavi električni potencial.

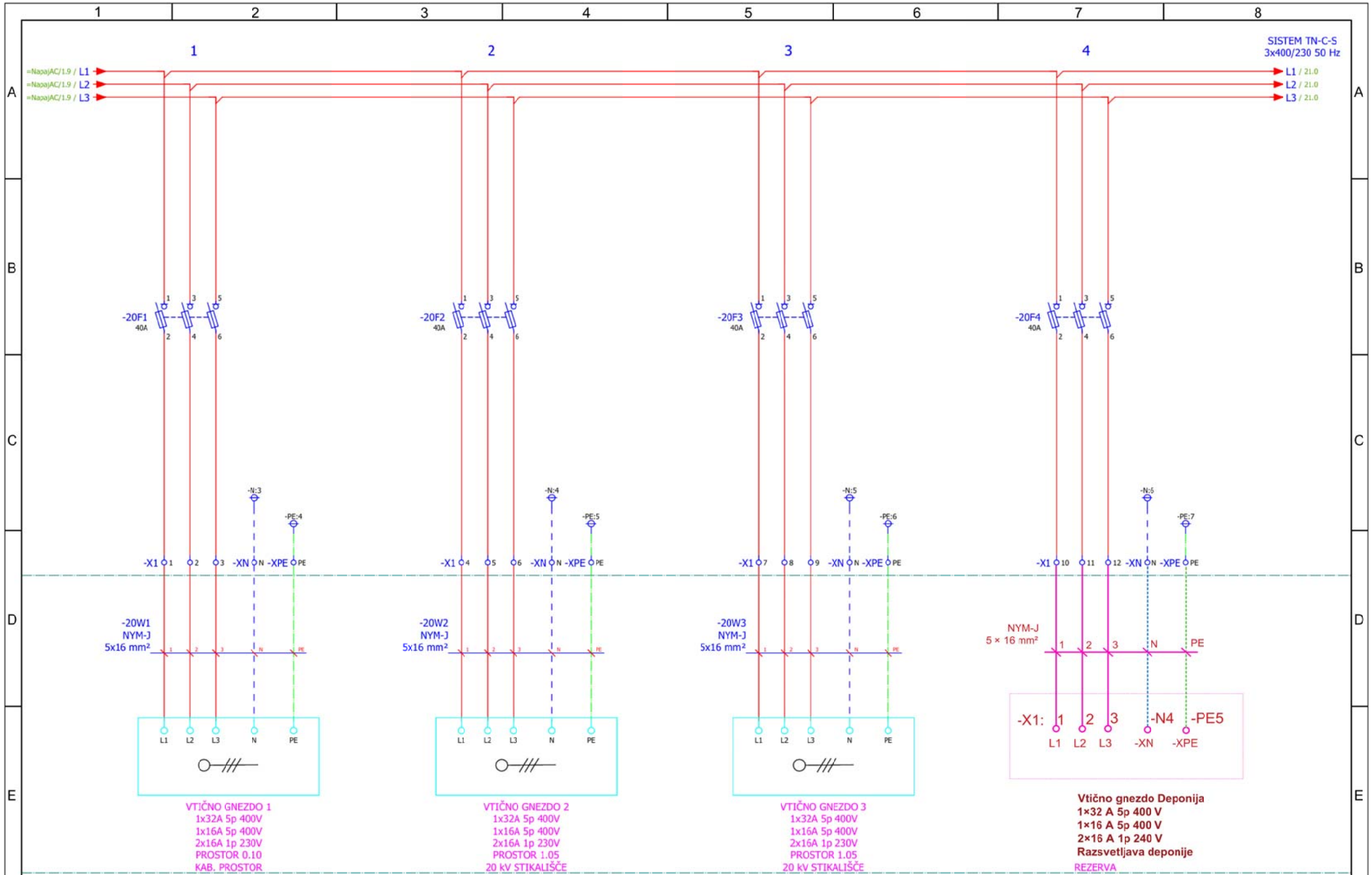
d				PELEN d.o.o.	IME IN PRIIMEK	IZS	DATUM PODPISA	PODPIS	OBJEKT	RTP 110/20 kV Lenart - obnova RTP	ŠT.RISBE	P012-26-003	=
c				PROJEKTIRANJE ELEKTROENERGETSKIH NAPRAV,	ODG.VODJA PROJ.	Ž. HANŽIČ, udig.	G-4879	MAREC 2026		NAZIV	PROJ. ŠT.	70/2025	+
b				TRGOVINA IN STORITVE	ODG.PROJEKTANT	M. KOVAČIČ, udig.	E-1028	MAREC 2026		TIPSKA SHEMA	NAČRT ŠT.	P012-26	LIST: 1
a				OSOJNIKOVA CESTA 3 2250 PTUJ						OZEMLJITVE JAŠKOV	FAZA	PZI	OD 1 L.
	SPREMEMBE	DATUM	PODPIS						INVESTITOR	Elektro Maribor d.d., Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor	MERILO		



PELEN d.o.o.

PROJEKTIRANJE ELEKTROENERGETSKIH NAPRAV,
TRGOVINA IN STORITVE
OSOJNIKOVA CESTA 3
2250 PTUJ

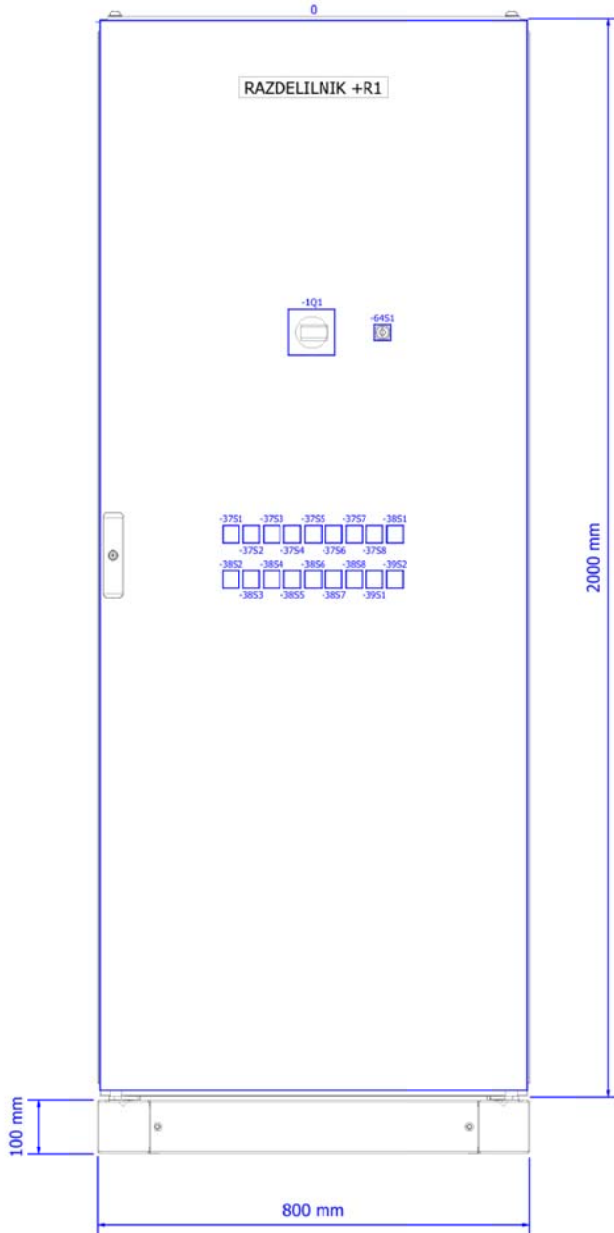
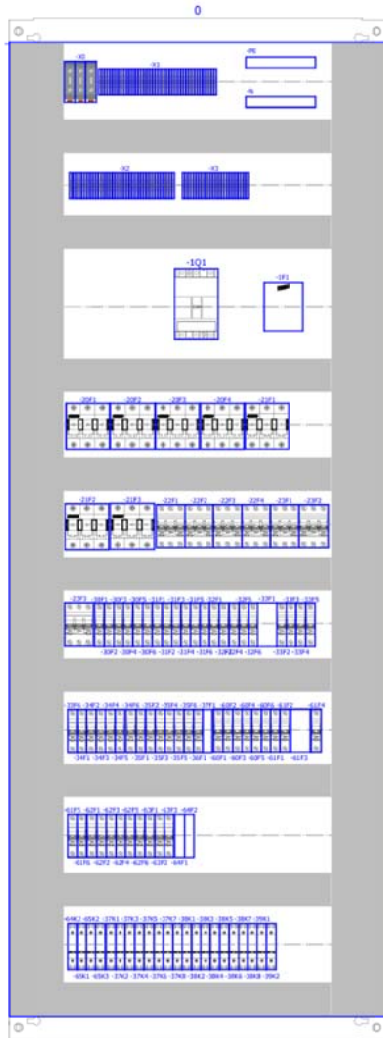
d	IME IN PRIIMEK	IZS	DATUM PODPISA	PODPIS	OBJEKT	RTP 110/20 kV Lenart - obnova RTP	ŠT.RISBE	P012-26-004	=
c	ODG.VODJA PROJ.	Ž. HANŽIČ, udig.	G-4879	MAREC 2026	NAZIV		PROJ. ŠT.	70/2025	+
b	ODG.PROJEKTANT	M. KOVAČIČ, udie.	E-1028	MAREC 2026			NAČRT ŠT.	P012-26	LIST: 1
a							FAZA	PZI	OD 1 L.
	SPREMEMBE	DATUM	PODPIS		INVESTITOR	Elektro Maribor d.d., Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor	MERILO		



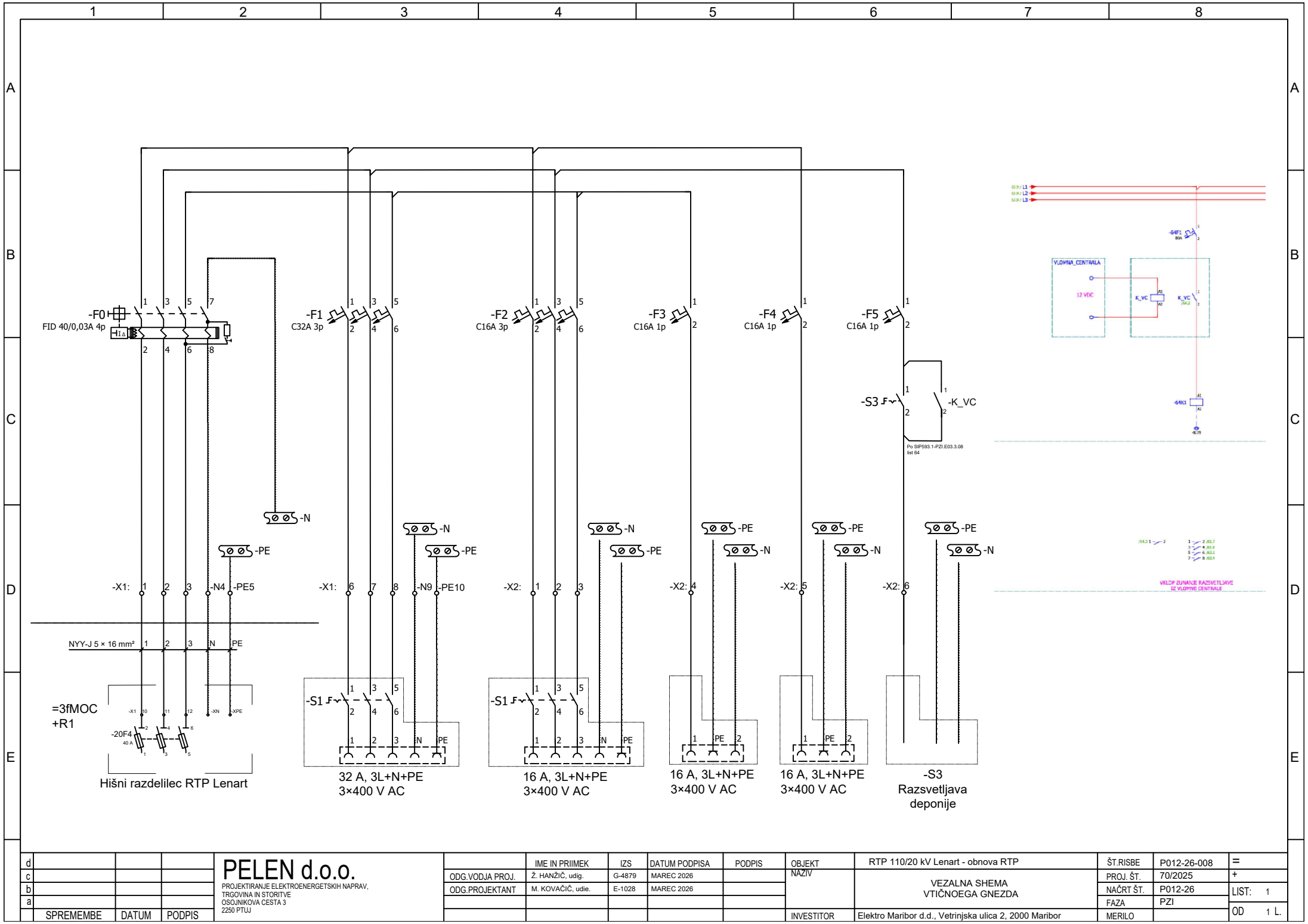
← =NapajAC/1

21

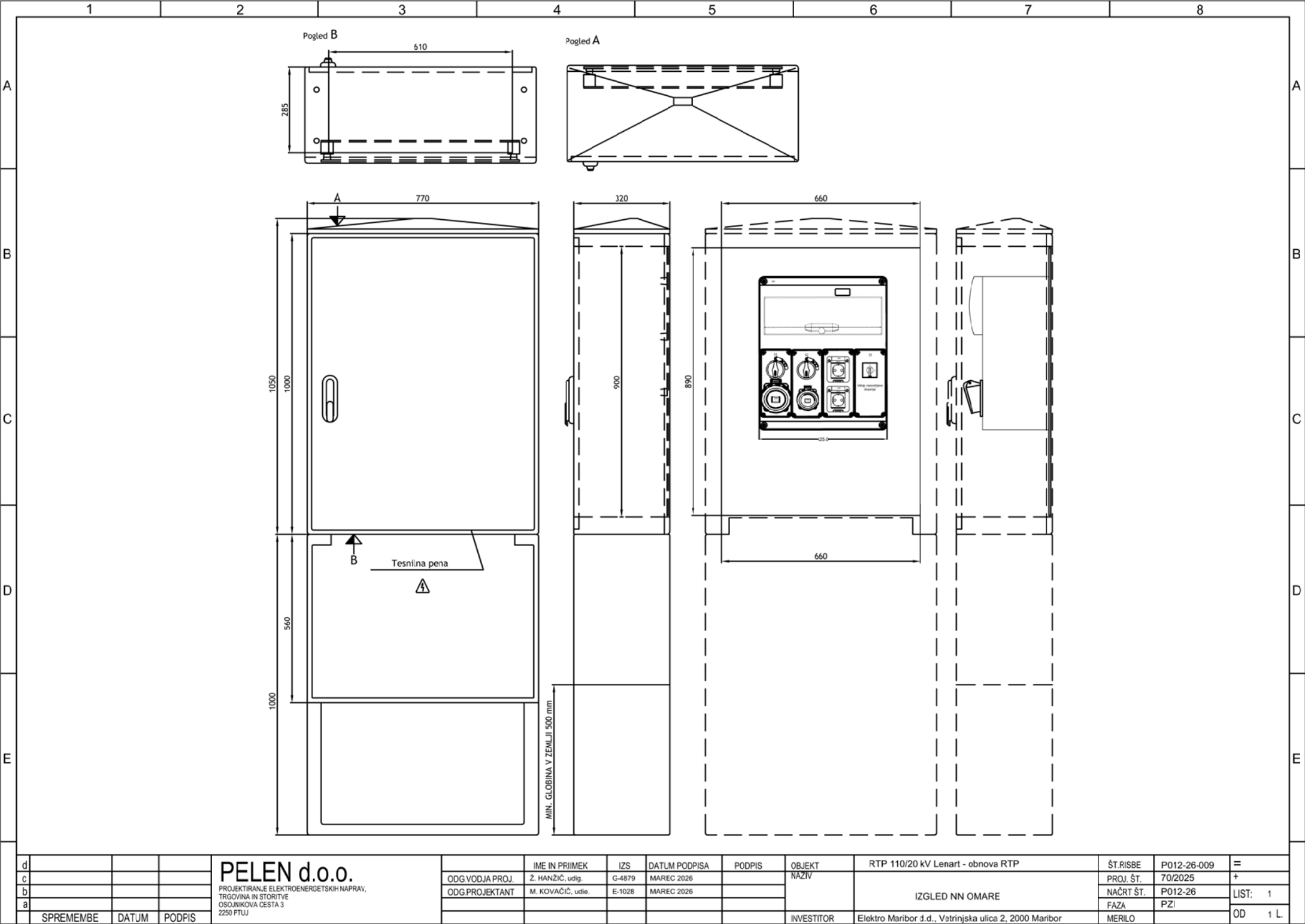
d				PELEN d.o.o.	IME IN PRIIMEK	IZS	DATUM PODPISA	PODPIS	OBJEKT	RTP 110/20 kV Lenart - obnova RTP	ŠT.RISBE	P012-26-005	=
c				PROJEKTIRANJE ELEKTROENERGETSKIH NAPRAV,	Ž. HANŽIČ, udig.	G-4879	MAREC 2026		NAZIV		PROJ. ŠT.	70/2025	+
b				TRGOVINA IN STORITVE	M. KOVAČIČ, udig.	E-1028	MAREC 2026			HEMA 3-FAZNIH PORABNIKOV	NAČRT ŠT.	P012-26	LIST: 1
a				OSOJNIKOVA CESTA 3							FAZA	PZI	OD 1 L.
	SPREMEMBE	DATUM	PODPIS	2250 PTUJ					INVESTITOR	Elektro Maribor d.d., Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor	MERILO		

	1	2	3	4	5	6	7	8				
A	DOVODI IN ODVODI ZGORAJ			DOVODI IN ODVODI ZGORAJ								
B												
C												
D												
E												
d				IME IN PRIIMEK	IZS	DATUM PODPISA	PODPIS	OBJEKT	RTP 110/20 kV Lenart - obnova RTP	ŠT.RISBE	P012-26-006	=
c				ODG.VODJA PROJ.	Ž. HANŽIČ, udig.	G-4879	MAREC 2026	NAZIV	IZGLED RAZDELILNE OMARE	PROJ. ŠT.	70/2025	+
b				ODG.PROJEKTANT	M. KOVAČIČ, udie.	E-1028	MAREC 2026			NAČRT ŠT.	P012-26	LIST: 1
a										FAZA	PZI	OD 1 L.
	SPREMEMBE	DATUM	PODPIS	PELEN d.o.o.				INVESTITOR	Elektro Maribor d.d., Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor	MERILO		
				PROJEKTIRANJE ELEKTROENERGETSKIH NAPRAV, TRGOVINA IN STORITVE OSOJNIKOVA CESTA 3 2250 PTUJ								

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																		
A																																																																																																																																																																																																																										
B	Spisek opreme <table><tr><th>Oznaka</th><th>Naziv</th><th>Opis</th><th>Proizvajalec</th><th>Tip - Oznaka</th></tr><tr><td>-F0</td><td>Zaščitno stikalo</td><td>FID stikalo - 4P - 63A - 30mA - izmenični tok</td><td>SCHNEIDER</td><td>A9R41440</td></tr><tr><td>-F1</td><td>Inštalacijski odklopnik</td><td>Inštalacijski odklopnik - 3P - 32A - C razred</td><td>SCHNEIDER</td><td>A9F84332</td></tr><tr><td>-F2</td><td>Inštalacijski odklopnik</td><td>Inštalacijski odklopnik - 3P - 16A - C razred</td><td>SCHNEIDER</td><td>A9F84316</td></tr><tr><td>-F3</td><td>Inštalacijski odklopnik</td><td>Inštalacijski odklopnik - 1P - 16A - C razred</td><td>SCHNEIDER</td><td>A9F741016</td></tr><tr><td>-F4</td><td>Inštalacijski odklopnik</td><td>Inštalacijski odklopnik - 1P - 16A - C razred</td><td>SCHNEIDER</td><td>A9F741016</td></tr><tr><td>-F5</td><td>Inštalacijski odklopnik</td><td>Inštalacijski odklopnik - 1P - 16A - C razred</td><td>SCHNEIDER</td><td>A9F741016</td></tr><tr><td>-S1</td><td>Vtičnica</td><td>Industrijska vtičnica, 5p, IP67, 32A, 400V, 3P+N+E, za vgradnjo v ohišje, z on/off stikalom</td><td></td><td></td></tr><tr><td>-S2</td><td>Vtičnica</td><td>Industrijska vtičnica, 5p, IP67, 16A, 230V, 3P+N+E, za vgradnjo v ohišje, z on/off stikalom</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Vtičnica</td><td>Vgradne vtičnice s stranskim zaščitnim polom za vgradnjo v ohišje</td><td></td><td></td></tr><tr><td>-S3</td><td>Stikalo</td><td>Odmično stikalo, 20A, 1-polno, 0-1, centralna pritrditev</td><td>SCHNEIDER</td><td>IN022000</td></tr><tr><td></td><td>Sponke</td><td>WDU 16</td><td>Weidmuller</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Sponke</td><td>WDU 4</td><td>Weidmuller</td><td></td></tr><tr><td>D</td><td></td><td>Ohišje vtičnega gnezda</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Prostostoječa priključna omarica minimalnih dimenzij za vgradnjo vtičnega gnezda</td><td></td><td></td></tr><tr><td>E</td><td colspan="8"></td></tr><tr><td>d</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>c</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>b</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>a</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>SPREMEMBE</td><td>DATUM</td><td>PODPIS</td><td colspan="2">PELEN d.o.o.</td><td colspan="3">SEZNAM MATERIALA VTIČNEGA GNEZDA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">PROJEKTIRANJE ELEKTROENERGETSKIH NAPRAV, TRGOVINA IN STORITVE OSOJINKOVA CESTA 3 2250 PTUJ</td><td colspan="3">OD 1 L.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>IME IN PRIIMEK</td><td>IZS</td><td>DATUM PODPISA</td><td>PODPIS</td><td>OBJEKT NAZIV</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ODG.VODJA PROJ.</td><td>Ž. HANŽIČ, udig.</td><td>G-4879</td><td>MAREC 2026</td><td>RTP 110/20 kV Lenart - obnova RTP</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ODG.PROJEKTANT</td><td>M. KOVAČIČ, udie.</td><td>E-1028</td><td>MAREC 2026</td><td>ŠT.RISBE P012-26-007</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PROJ. ŠT. 70/2025</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>NAČRT ŠT. P012-26</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>FAZA PZI</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>LIST: 1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>OD 1 L.</td></tr></table>								Oznaka	Naziv	Opis	Proizvajalec	Tip - Oznaka	-F0	Zaščitno stikalo	FID stikalo - 4P - 63A - 30mA - izmenični tok	SCHNEIDER	A9R41440	-F1	Inštalacijski odklopnik	Inštalacijski odklopnik - 3P - 32A - C razred	SCHNEIDER	A9F84332	-F2	Inštalacijski odklopnik	Inštalacijski odklopnik - 3P - 16A - C razred	SCHNEIDER	A9F84316	-F3	Inštalacijski odklopnik	Inštalacijski odklopnik - 1P - 16A - C razred	SCHNEIDER	A9F741016	-F4	Inštalacijski odklopnik	Inštalacijski odklopnik - 1P - 16A - C razred	SCHNEIDER	A9F741016	-F5	Inštalacijski odklopnik	Inštalacijski odklopnik - 1P - 16A - C razred	SCHNEIDER	A9F741016	-S1	Vtičnica	Industrijska vtičnica, 5p, IP67, 32A, 400V, 3P+N+E, za vgradnjo v ohišje, z on/off stikalom			-S2	Vtičnica	Industrijska vtičnica, 5p, IP67, 16A, 230V, 3P+N+E, za vgradnjo v ohišje, z on/off stikalom				Vtičnica	Vgradne vtičnice s stranskim zaščitnim polom za vgradnjo v ohišje			-S3	Stikalo	Odmično stikalo, 20A, 1-polno, 0-1, centralna pritrditev	SCHNEIDER	IN022000		Sponke	WDU 16	Weidmuller			Sponke	WDU 4	Weidmuller		D		Ohišje vtičnega gnezda					Prostostoječa priključna omarica minimalnih dimenzij za vgradnjo vtičnega gnezda			E									d									c									b									a										SPREMEMBE	DATUM	PODPIS	PELEN d.o.o.		SEZNAM MATERIALA VTIČNEGA GNEZDA							PROJEKTIRANJE ELEKTROENERGETSKIH NAPRAV, TRGOVINA IN STORITVE OSOJINKOVA CESTA 3 2250 PTUJ		OD 1 L.							IME IN PRIIMEK	IZS	DATUM PODPISA	PODPIS	OBJEKT NAZIV					ODG.VODJA PROJ.	Ž. HANŽIČ, udig.	G-4879	MAREC 2026	RTP 110/20 kV Lenart - obnova RTP					ODG.PROJEKTANT	M. KOVAČIČ, udie.	E-1028	MAREC 2026	ŠT.RISBE P012-26-007									PROJ. ŠT. 70/2025									NAČRT ŠT. P012-26									FAZA PZI									LIST: 1									OD 1 L.
Oznaka	Naziv	Opis	Proizvajalec	Tip - Oznaka																																																																																																																																																																																																																						
-F0	Zaščitno stikalo	FID stikalo - 4P - 63A - 30mA - izmenični tok	SCHNEIDER	A9R41440																																																																																																																																																																																																																						
-F1	Inštalacijski odklopnik	Inštalacijski odklopnik - 3P - 32A - C razred	SCHNEIDER	A9F84332																																																																																																																																																																																																																						
-F2	Inštalacijski odklopnik	Inštalacijski odklopnik - 3P - 16A - C razred	SCHNEIDER	A9F84316																																																																																																																																																																																																																						
-F3	Inštalacijski odklopnik	Inštalacijski odklopnik - 1P - 16A - C razred	SCHNEIDER	A9F741016																																																																																																																																																																																																																						
-F4	Inštalacijski odklopnik	Inštalacijski odklopnik - 1P - 16A - C razred	SCHNEIDER	A9F741016																																																																																																																																																																																																																						
-F5	Inštalacijski odklopnik	Inštalacijski odklopnik - 1P - 16A - C razred	SCHNEIDER	A9F741016																																																																																																																																																																																																																						
-S1	Vtičnica	Industrijska vtičnica, 5p, IP67, 32A, 400V, 3P+N+E, za vgradnjo v ohišje, z on/off stikalom																																																																																																																																																																																																																								
-S2	Vtičnica	Industrijska vtičnica, 5p, IP67, 16A, 230V, 3P+N+E, za vgradnjo v ohišje, z on/off stikalom																																																																																																																																																																																																																								
	Vtičnica	Vgradne vtičnice s stranskim zaščitnim polom za vgradnjo v ohišje																																																																																																																																																																																																																								
-S3	Stikalo	Odmično stikalo, 20A, 1-polno, 0-1, centralna pritrditev	SCHNEIDER	IN022000																																																																																																																																																																																																																						
	Sponke	WDU 16	Weidmuller																																																																																																																																																																																																																							
	Sponke	WDU 4	Weidmuller																																																																																																																																																																																																																							
D		Ohišje vtičnega gnezda																																																																																																																																																																																																																								
		Prostostoječa priključna omarica minimalnih dimenzij za vgradnjo vtičnega gnezda																																																																																																																																																																																																																								
E																																																																																																																																																																																																																										
d																																																																																																																																																																																																																										
c																																																																																																																																																																																																																										
b																																																																																																																																																																																																																										
a																																																																																																																																																																																																																										
	SPREMEMBE	DATUM	PODPIS	PELEN d.o.o.		SEZNAM MATERIALA VTIČNEGA GNEZDA																																																																																																																																																																																																																				
				PROJEKTIRANJE ELEKTROENERGETSKIH NAPRAV, TRGOVINA IN STORITVE OSOJINKOVA CESTA 3 2250 PTUJ		OD 1 L.																																																																																																																																																																																																																				
				IME IN PRIIMEK	IZS	DATUM PODPISA	PODPIS	OBJEKT NAZIV																																																																																																																																																																																																																		
				ODG.VODJA PROJ.	Ž. HANŽIČ, udig.	G-4879	MAREC 2026	RTP 110/20 kV Lenart - obnova RTP																																																																																																																																																																																																																		
				ODG.PROJEKTANT	M. KOVAČIČ, udie.	E-1028	MAREC 2026	ŠT.RISBE P012-26-007																																																																																																																																																																																																																		
								PROJ. ŠT. 70/2025																																																																																																																																																																																																																		
								NAČRT ŠT. P012-26																																																																																																																																																																																																																		
								FAZA PZI																																																																																																																																																																																																																		
								LIST: 1																																																																																																																																																																																																																		
								OD 1 L.																																																																																																																																																																																																																		

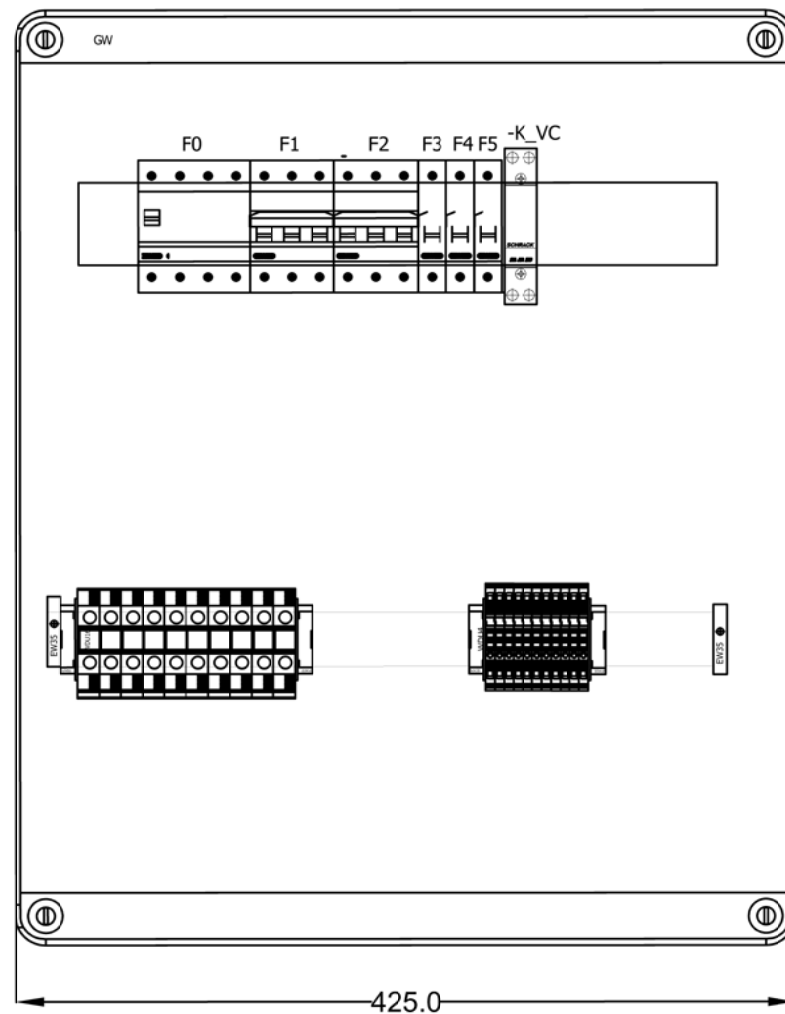
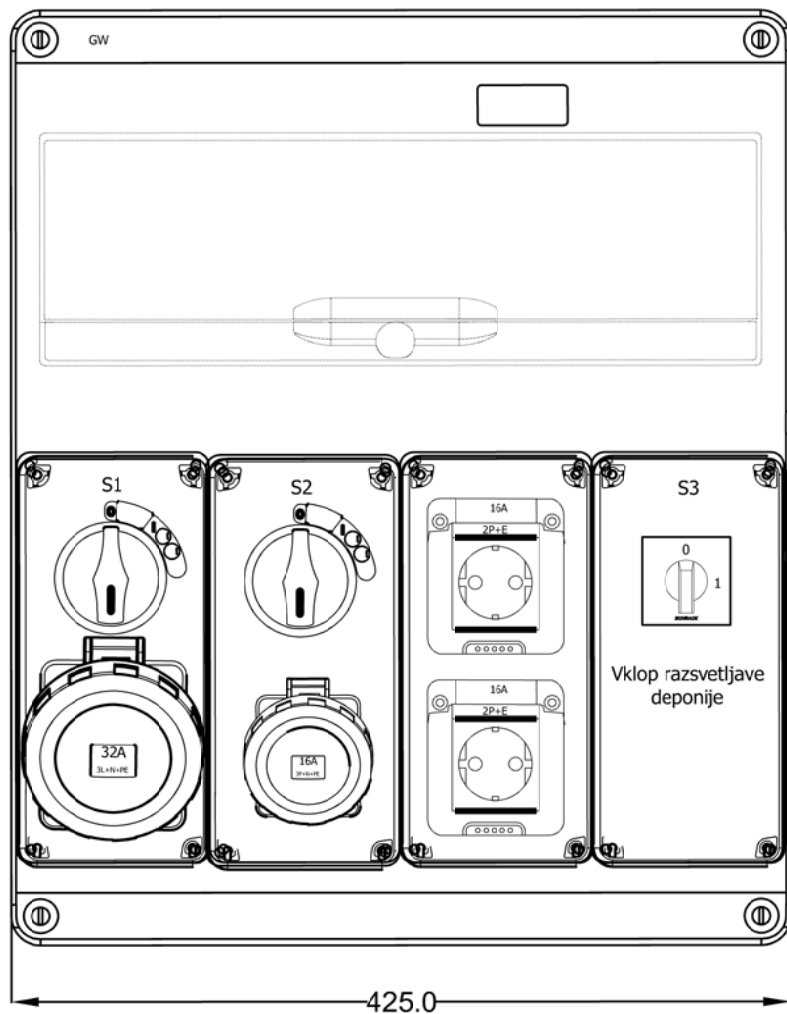


d				PELEN d.o.o.	IME IN PRIMEK	IZS	DATUM PODPISA	PODPIS	OBJEKT	RTP 110/20 kV Lenart - obnova RTP	ŠT.RISBE	P012-26-008	=
c				PROJEKTIRANJE ELEKTROENERGETSKIH NAPRAV,	Ž. HANŽIČ, udlg.	G-4879	MAREC 2026		NAZIV		PROJ. ŠT.	70/2025	+
b				TRGOVINA IN STORITVE	M. KOVAČIČ, udle.	E-1028	MAREC 2026			VEZALNA SHEMA	NAČRT ŠT.	P012-26	LIST: 1
a				OSOJNIKOVA CESTA 3						VTIČNOEGA GNEZDA	FAZA	PZI	OD 1 L.
	SPREMEMBE	DATUM	PODPIS	2250 PTUJ					INVESTITOR	Elektro Maribor d.d., Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor	MERILO		



d				PELEN d.o.o. PROJEKTIRANJE ELEKTROENERGETSKIH NAPRAV, TRGOVINA IN STORITVE OSOJNIKOVA CESTA 3 2250 PTUJ		IME IN PRIIMEK	IZS	DATUM PODPISA	PODPIS	OBJEKT	RTP 110/20 kV Lenart - obnova RTP	ŠT.RISBE	P012-26-009	=
c					ODG.VODJA PROJ.	Ž. HANŽIČ, udig.	G-4879	MAREC 2026		NAZIV	IZGLED NN OMARE	PROJ. ŠT.	70/2025	+
b					ODG.PROJEKTANT	M. KOVAČIČ, udig.	E-1028	MAREC 2026				NAČRT ŠT.	P012-26	LIST: 1
a												FAZA	PZI	OD 1 L.
	SPREMEMBE	DATUM	PODPIS							INVESTITOR	Elektro Maribor d.d., Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor	MERILO		

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



d				PELEN d.o.o. PROJEKTIRANJE ELEKTROENERGETSKIH NAPRAV, TRGOVINA IN STORITVE OSOJNIKOVA CESTA 3 2250 PTUJ		IME IN PRIIMEK	IZS	DATUM PODPISA	PODPIS	OBJEKT	RTP 110/20 kV Lenart - obnova RTP	ŠT.RISBE	P012-26-010	=
c					ODG.VODJA PROJ.	Ž. HANŽIČ, udig.	G-4879	MAREC 2026		NAZIV		PROJ. ŠT.	70/2025	+
b					ODG.PROJEKTANT	M. KOVAČIČ, udle.	E-1028	MAREC 2026				NAČRT ŠT.	P012-26	LIST: 1
a												FAZA	PZI	
	SPREMEMBE	DATUM	PODPIS							INVESTITOR	Elektro Maribor d.d., Vatrinska ulica 2, 2000 Maribor	MERILO		OD 1 L.