

Mapa št. 4

NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME

4.1 NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O NAČRTU

investitor: APEK, Stegne 7, 1000 Ljubljana

objekt: PREUREDITEV GLAVNE IN NOVE PISARNE V
1. NADSTROPJU POSLOVNEGA OBJEKTA APEK

vrsta projektne dok.: PZI

za gradnjo: VZDRŽEVALNO OBNOVITVENA DELA

projektant: ESPIN d.o.o.
Bernekerjeva 12, Ljubljana

ki ga zastopa direktor: Tomaž PETERLIN, el. tehnik

odgovorni projektant: Janez MIHELČIČ, univ.dipl.inž.el.
IZS E-0796

št. načrta: E-55/09

kraj in datum: Ljubljana, SEPTEMBER 2009

št. izvoda: 1 2 3 4 A

4.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA št. E-55/09

4.1	NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O NAČRTU
4.2	KAZALO VSEBINE NAČRTA

TEHNIČNO POROČILO

- OPIS PREUREDITEV ELEKTROINŠTALACIJ
 - Glavna pisarna
 - Nova pisarna
- SPECIFIKACIJA MATERIALA

RISBE

List št: Naziv risbe:

- LEGENDA
- 1 - TLOVIS GLAVNE PISARNE - RAZSVETLJAVA, POŽARNO JAVLJANJE
- 2 - TLOVIS GLAVNE PISARNE – MOČ, TELEKOMUNIKACIJE
- 3 - TLOVIS NOVE PISARNE - RAZSVETLJAVA, POŽARNO JAVLJANJE
- 4 - TLOVIS NOVE PISARNE – MOČ, TELEKOMUNIKACIJE

LEGENDA

Elektroenergetske instalacije

Oznaka svetilk S1 do S4

S1	Spuščeno linijsko svetilo NoBody 300, koda: 268 02 885 ANO, Deltalight, 2x fluo cev a 54 W in 2x halogena žarnica a 50 W
S2	Obstoječe vgradna downlight svetilka
S3	Viseča fluorescentna svetilka na tračnici, fabrikacije Thorn 2x35 W, oznaka v načrtu S4, posluga iz tabloja ST-5 – posluževalno stikalo označeno z 7.3.
SB-1	Razdelilec za energetske napajanje glavne in nove pisarne (obstoječ)
ST-4	Posluževalni tablo s stikali za razsvetljavo v glavni pisarni (obstoječ)
ST-5	Posluževalni tablo s stikali za razsvetljavo v novi pisarni (obstoječ)
PK 1, 2	Parapetni kanal Elba 130/72 mm z nameščenimi energetskimi in info priključnicami v glavni pisarni
PK 3	Parapetni kanal Elba 130/72 mm z nameščenimi energetskimi in info priključnicami v novi pisarni
TD1	Talna doza z nameščenimi energetskimi in info priključnicami (v glavni pisarni)
	Instalacija razsvetljave izvedena s kabli PP-Y 3x1,5 mm ² oz. PP-Y 3x2,5 mm ² (za tokokroge dvopolnih vtičnic)

Telekomunikacije

KV1	Komunikacijsko vozlišče (obstoječe) iz katerega je izveden info razvod do obeh pisarn – s kabli UTP cat 6 4x2x24 AWG
	Dvojna info priključnica RJ 45 – 2xUTP kabel iz KV1
	Požarni optični javljalec – nameščen v stropu, napajanje s kablom JE-H(St)H 1x2x0,8 mm

Opomba: Vsi elektroenergetski in info tokokrogi so v risbah označeni po podatkih iz dokumentacije PID (št. 04-01/2009, Biro Lovšin d.o.o., marec 2009). Pravilnost oznak pa je ob prenovi elektroinstalacij preveriti, korigirati in ev. dopolniti. Pri izvedbi elektroinstalacij je za nove tokokroge oz. kable (če se bodo izvedli) določiti ustrezne oznake v napajalnih mestih.

TEHNIČNO POROČILO

V obstoječem poslovnem objektu APEK, Stegne 7, Ljubljana se preuredita prostor glavne pisarne in na novo izvede prostor tki. »nove pisarne« (ustrezno arhitektonski zasnovi U'N'A, projektiranje – design, Urša Pogačnik s.p. – št. 06/09 oz. 07/09, julij 2009).

V obeh pisarnah se ustrezno novemu razporedu interierja preuredi tudi elektroenergetska in telekomunikacijska instalacija. Pri prilagoditvi obeh vrst instalacij je upoštevano dejansko stanje na objektu, podatki in zahteve investitorja, zasnova arhitekture in PID dokumentacija (št. 04-01/2009 – za načrt električnih instalacij in električne opreme Biro Lovšin d.o.o., 1236, Trzin, marec 2009).

OPIS PREUREDTVE ELEKTROINSTALACIJ

Glavna pisarna

Demontirajo se sedaj v stropu vgrajene downlight svetilke (10 kosov), v novi strop oz. obešene pod njim pa se namestijo sledeče svetilke:

8 kos	obstoječe downlight svetilke
2 kos	spuščeno linijsko svetilo NoBody 300, koda: 268 02 885 ANO, Deltalight, fluo cev a 54 W + 2x halogena žarnica a 50 W – oznaka v načrtu S1

Namestitev svetilk je razvidna iz risb, posluževanje pa izvedeno iz obstoječega tabloja ST4 (3.1 oz. 3.2 - za ugradne svetilke ter uporabo novega prostega posluževalnega stikala za obe viseči svetilki. Tokokrogi razsvetljave v glavni pisarni so energetske napajalni iz obstoječega razdelilca SB-1, napajanje kabel PP-Y 3x1,5 mm².

Prilagodi se tudi razvod energetskih vtičnic (ki so samo mrežno napajane), prikazan v parapetnih kanalih PK1, PK2 in talni dozi TD1.

Obstoječa parapetna kanala PK1, PK2 v sedanjih pisalnih mizah se demontirata in skupaj z opremo prestavita v nove pisalne mize. Razvod dvopolnih vtičnic je izveden s kablom PP-Y 3x2,5 mm², napajanje iz razdelilca RB-1 (sedanji tokokrog predvidoma št. 16, ev. se za opremo v talni dozi predvidi nov energetski tokokrog).

Tako v parapetnih kanalih kot v talni razvodni dozi so nameščene tudi info priključnice – kot je to razvidno iz risb. Do info priključnic je predviden (iz obstoječega komunikacijskega vozlišča KV1) kabel UTP cat 6 4x2x24 AWG – 2 kabla do vsake dvojne doze RJ 45.

Požarni javljalec (v stropu z oznako 031) se samo demontira ter ponovno namesti na novi strop glavne pisarne.

Instalacija TV razvoda ostane nespremenjena, ev. dopolnitev tehničnega varovanja pa preuredi podjetje G7.

Nova pisarna

V prostoru tki. nove pisarne, ki je predvidena na novo se razsvetljava ohrani (viseča fluorescentna svetilka na tračnici – fabrikacije Thorn 2x35 W, oznaka v načrtu S3, ki je primerna tudi za prostor nove pisarne; posluga iz tabloja ST-5 – posluževalno stikalo označeno z 7.3.

Ohrani se tudi nakazani talni izpust dvopolnih vtičnic (tokokrog št. 22) in info razvod do dvojne vtičnice – 2xUTP cat 6.

V novo predvideno pisalno mizo se namesti ustrezen parapetni kanal (Elba 130/72 mm) v katerem sta vgrajeni 2 dvojni energetski vtičnici (mrežno napajanje), napajalni kabel 3x2,5 mm² – iz SB-1 in 2 dvojni info priključnici RJ 45 – dovod s kablom 4xUTP cat 6 iz vozlišča KV1.

Zaradi novega prostora te pisarne je potrebno v razvod požarnega javljanja etaže dodati nov požarni javljalec (v stropu), primerno vključen v napajanje iz požarne centrale PC – izvesti s kablom JE(St)H 1x2x0,8 mm Fe180/E30.

TV instalacija v prostoru ni predvidena, ev. zaščito – varovanje primerno prilagodi podjetje G7.

Pri prenovi je preveriti tudi napajanje kopirnega stroja, ev. faza iz verjetno nameščene talne doze.

V sestavi predmetne dokumentacije so tudi našteje risbe in popis elektroinstalacijskih del ob navedeni preureditvi pisarn.