



INVESTITOR: **DOM ZA STARIJE OSOBE TREŠNJEVKA**
10000 Zagreb, Trg Slavoljuba Penkale 1
OIB: 67939296499

GRAĐEVINA: **DOM ZA STARIJE OSOBE „TREŠNJEVKA“**

NAZIV PROJEKTA: **SANACIJA INSTALACIJSKIH VERTIKALA I
ADAPTACIJA PRIPADAJUĆIH KUPAONICA**

LOKACIJA: **k.č. 2368/1 k.o. Trešnjevka**

PROJEKTANT: **MAŠINOPROJEKT - BIRO ZA
STROJOGRAĐNJU I ENERGETIKU d.o.o.**
10000 ZAGREB, Samoborska cesta 266
OIB: 67390842610

RAZINA OBRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**

STRUKOVNA ODREDNICA: **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**

ZOP: **MPZ-25-00218-IZ**

OZNAKA PROJEKTA: **MPZ-25-00218-IZ-E**

MAPA: **3**

IZVEDBENI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

PROJEKTANT:

Berislav Sviben, dipl. ing. el.
br. ovl. E 844

DIREKTOR:

Ivan Vedriš, mag. ing. nav. arch.



INVESTITOR: **DOM ZA STARIJE OSOBE TREŠNJEVKA**
10000 Zagreb, Trg Slavoljuba Penkale 1
OIB: 67939296499

GRAĐEVINA: **DOM ZA STARIJE OSOBE „TREŠNJEVKA“**

NAZIV PROJEKTA: **SANACIJA INSTALACIJSKIH VERTIKALA I
ADAPTACIJA PRIPADAJUĆIH KUPAONICA**

LOKACIJA: **k.č. 2368/1 k.o. Trešnjevka**

PROJEKTANT: **MAŠINOPROJEKT - BIRO ZA
STROJOGRADNJU I ENERGETIKU d.o.o.**
10000 ZAGREB, Samoborska cesta 266
OIB: 67390842610

RAZINA OBRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**

STRUKOVNA ODREDNICA: **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**

ZOP: **MPZ-25-00218-IZ**

OZNAKA PROJEKTA: **MPZ-25-00218-IZ-E**

MAPA: **3**

**POPIS MAPA IZVEDBENOG PROJEKTA
ZOP: MPZ-25-00218-IZ**

BROJ MAPE	NAZIV	PROJEKTANT
		TVRTKA PROJEKTANTA
		OZNAKA PROJEKTA
1.	STROJARSKI PROJEKT	Denis Piljek mag. ing. mech. br. ovl. S 2104
		MAŠINOPROJEKT d.o.o.
		MPZ-25-00218-IZ-S
2.	GRAĐEVINSKI PROJEKT	Saša Tubonjić mag. ing. aedif. br. ovl. G 5823
		MAŠINOPROJEKT d.o.o.
		MPZ-25-00218-IZ-G
3.	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Berislav Sviben dipl. ing. el. br. ovl. E 844
		MAŠINOPROJEKT d.o.o.
		MPZ-25-00218-IZ-E



INVESTITOR: **DOM ZA STARIJE OSOBE TREŠNJEVKA**
10000 Zagreb, Trg Slavoljuba Penkale 1
OIB: 67939296499

GRAĐEVINA: **DOM ZA STARIJE OSOBE „TREŠNJEVKA“**

NAZIV PROJEKTA: **SANACIJA INSTALACIJSKIH VERTIKALA I
ADAPTACIJA PRIPADAJUĆIH KUPAONICA**

LOKACIJA: **k.č. 2368/1 k.o. Trešnjevka**

PROJEKTANT: **MAŠINOPROJEKT - BIRO ZA
STROJOGRAĐNJU I ENERGETIKU d.o.o.**
10000 ZAGREB, Samoborska cesta 266
OIB: 67390842610

RAZINA OBRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**

STRUKOVNA ODREDNICA: **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**

ZOP: **MPZ-25-00218-IZ**

OZNAKA PROJEKTA: **MPZ-25-00218-IZ-E**

MAPA: **3**

SADRŽAJ MAPE 3

1. DOKUMENTI
 - 1.1. IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA 4
 - 1.2. UGOVOR O POSLOVNO-TEHNIČKOJ SURADNJI 8
 - 1.3. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA 9
2. TEHNIČKI OPIS 10
3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE 12
4. GRAFIČKI PRILOZI:

Redni broj:	NAZIV	Crtež broj:	
1.	Tipska jednopolna shema sanitarija – 1,2,3 i 4 kat	E001	
2.	Tipska jednopolna shema sanitarija – Stacionar - 5 kat	E002	
3.	Plan instalacija u sanitarijama – 1,2,3 i 4 kat	E003	
4.	Plan instalacija u sanitarijama – Stacionar – 5 kat	E004	



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 10.01.2025

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080200311

OIB:

67390842610

EUID:

HRSR.080200311

TVRTKA:

- 1 MAŠINOPROJEKT - Biro za strojogradnju i energetiku društvo s ograničenom odgovornošću
- 1 MAŠINOPROJEKT d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 12 Zagreb (Grad Zagreb)
Samoborska cesta 266

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

- 10 info@masinoprojekt.hr

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 51.14 - Posred. u trg. strojevima, ind. opremom i sl.
- 1 74.83 - Tajničke i prevoditeljske djelatnosti
- 1 * - Izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva, elektrike, elektronike, strojogradnje i energetike
- 1 * - Izrada investicijske dokumentacije, izrada tehničke dokumentacije i nadzor
- 2 * - projektiranje i stručni nadzor nad gradnjom
- 2 * - izrada nacrtu za strojeve i industrijska postrojenja
- 2 * - inženjerstvo, upravljanje projektima i tehničke djelatnosti
- 2 * - izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata za sanitarnu kontrolu i kontrolu onečišćivanja i projekata akustičnosti itd.
- 2 * - izrada stručnih podloga za izdavanje lokacijskih dozvola za građevine niskogradnje
- 2 * - stručni poslovi zaštite okoliša
- 2 * - nostrifikacija za strojarsko područje projektiranja
- 5 * - izdavačka djelatnost
- 5 * - tiskanje časopisa, knjiga, brošura, prospekata, reklamnih kataloga i drugog tiskanog materijala
- 5 * - računalne i srodne djelatnosti
- 5 * - poslovanje nekretninama
- 5 * - posredovanje u prometu nekretninama

Izrađeno: 2025-01-10 07:16:45
Podaci od: 2025-01-10

D004
Stranica: 1 od 4



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 10.01.2025

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 5 * - usluge s dodanom vrijednosti
- 5 * - usluge davanja pristupa Internetu
- 5 * - usluge prijenosa govora putem internetskog protokola (VoIP)
- 5 * - grafički dizajn, industrijski dizajn, dizajn interijera i drugi dizajn
- 5 * - fotografska djelatnost
- 5 * - tehničko ispitivanje i analiza
- 5 * - istraživanje i razvoj u području strojarstva i elektrotehnike
- 5 * - pružanje usluga informacijskog društva
- 5 * - istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
- 5 * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 5 * - održavanje tečajeva, seminara, kongresa, savjetovanja i sl.
- 5 * - poduka iz područja energetike
- 5 * - energetske certificiranje zgrada
- 5 * - projektiranje vodnih građevina

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 13 IVAN VEDRIŠ, OIB: 03345218099
Demerje, Gornjodemerska ulica 21
- 11 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 13 IVAN VEDRIŠ, OIB: 03345218099
Demerje, Gornjodemerska ulica 21
- 9 - direktor
- 9 - zastupa samostalno i pojedinačno, od 01.07.2020. godine

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 1.096.100,00 kuna / 145.477,47 euro (fiksni tečaj konverzije 7.53450)

Napomena:

Iznos temeljnog kapitala informativno je prikazan u euru i ne utječe na prava i obveze društva niti članova društva. Društva su u obvezi temeljni kapital uskladiti sukladno Zakonu o izmjenama Zakona o trgovačkim društvima ("Narodne novine" broj 114/22.).

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Odluka o osnivanju od 22. srpnja 1992. godine usklađena sa odredbama ZTD 28. studenog 1995. godine i sastavljena u novom obliku kao Društveni ugovor.
- 2 Odlukom Skupštine društva od 20.11.2001. godine promijenjen je

Izrađeno: 2025-01-10 07:16:45
Podaci od: 2025-01-10

D004
Stranica: 2 od 4



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 10.01.2025

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- čl.5. Društvenog ugovora od 28.11.1995. godine glede predmeta poslovanja-djelatnosti društva. Pročišćeni tekst Društvenog ugovora od 20.11.2001. godine dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 5 Društveni ugovor od 20.11.2001. godine izmjenjen je odlukom člana društva od 18.12.2009. godine u cijelosti i zamjenjen Društvenim ugovorom od 18.12.2009. godine koji se dostavlja sudu u zbirku isprava.

Statusne promjene: subjektu upisa pripojen drugi

- 3 Ovom društvu pripojeno je društvo MAŠINOPROJEKT - PB 92 društvo s ograničenom odgovornošću, sa sjedištem u Zagrebu, Braće Domany 8, MBS 080249443, temeljem Ugovora o pripajanju od 21.03.2008. godine i Odluke jedinog člana društva i Odluke jedinog člana preuzetog društva od 25.04.2008. godine.
Odluke o pripajanju nisu pobijane.

OSTALI PODACI:

- 1 Subjekt je bio upisan kod Trgovačkog suda u Zagrebu pod reg. brojem 1-16046.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	14.03.24	2023	01.01.23 - 31.12.23	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/25981-2	28.01.1998	Trgovački sud u Zagrebu
0002 Tt-01/6711-5	25.02.2002	Trgovački sud u Zagrebu
0003 Tt-08/5685-2	06.05.2008	Trgovački sud u Zagrebu
0004 Tt-09/11123-2	13.10.2009	Trgovački sud u Zagrebu
0005 Tt-09/14637-4	13.01.2010	Trgovački sud u Zagrebu
0006 Tt-16/43254-1	29.11.2016	Trgovački sud u Zagrebu
0007 Tt-19/3838-2	05.02.2019	Trgovački sud u Zagrebu
0008 Tt-19/21819-1	03.06.2019	Trgovački sud u Zagrebu
0009 Tt-20/13485-3	01.07.2020	Trgovački sud u Zagrebu
0010 Tt-21/45208-2	12.10.2021	Trgovački sud u Zagrebu
0011 Tt-21/50261-3	15.11.2021	Trgovački sud u Zagrebu
0012 Tt-21/58090-2	29.12.2021	Trgovački sud u Zagrebu
0013 Tt-24/50273-1	23.12.2024	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	31.03.2010	elektronički upis

Izrađeno: 2025-01-10 07:16:45
Podaci od: 2025-01-10

D004
Stranica: 3 od 4



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 10.01.2025

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
eu /	31.03.2011	elektronički upis
eu /	11.04.2012	elektronički upis
eu /	28.03.2013	elektronički upis
eu /	31.03.2014	elektronički upis
eu /	31.03.2015	elektronički upis
eu /	31.03.2016	elektronički upis
eu /	20.03.2017	elektronički upis
eu /	09.04.2018	elektronički upis
eu /	12.04.2019	elektronički upis
eu /	03.03.2020	elektronički upis
eu /	18.03.2021	elektronički upis
eu /	11.03.2022	elektronički upis
eu /	20.03.2023	elektronički upis
eu /	14.03.2024	elektronički upis

Sukladno Uredbi o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 37/2023)
Tar. br. 28. ne plaća se pristojba za izdavanje aktivnog i/ili
povijesnog izvotka iz sudskog registra.



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički
potpisana certifikatom:
CN=sudreg, L=ZAGREB,
O=MINISTARSTVO PRAVOSUDA I UPRAVE HR72910430276, C=HR

Broj zapisa: 000Li-6YWmw-W3PdT-P3ldX-uCcta
Kontrolni broj: AJvq8-lMHNa-7gimm-frezt

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.

Isto možete učiniti i na web stranici

http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja
zapisa i kontrolnog broja dokumenta.

U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument
identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave
potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.

Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

Izrađeno: 2025-01-10 07:16:45
Podaci od: 2025-01-10

D004
Stranica: 4 od 4



MAŠINOPROJEKT - BIRO ZA STROJOGRAĐNJU I ENERGETIKU d.o.o. iz Zagreba, Samoborska cesta 266, OIB 67390842610, kojeg zastupa direktor Ivan Vedriš, mag. ing. brod. s jedne strane

i

MAŠINOPROJEKT – BIRO ZA ELEKTROTEHNIKU d.o.o. iz Zagreba, Ulica braće Domany 8, OIB: 56377250792 kojeg zastupa direktor Berislav Sviben, dipl. ing. el., s druge strane, zaključuju

UGOVOR o poslovno-tehničkoj suradnji

Članak 1.

Ugovorne strane su sporazumne da prema uvjetima iz ovog Ugovora ostvaruju poslovno-tehničku suradnju u području svoje registrirane djelatnosti.

Članak 2.

Poslovno-tehnička suradnja znači zajednički nastup, preuzimanje obveza za drugu stranu, ispitivanje tržišta i davanje ponuda. Suradnja se posebno odnosi na izradu projektne dokumentacije, obavljanje stručnog nadzora pri izvođenju radova za treću osobu, objedinjavanje i koordinacija obveza prema investitoru.

Članak 3.

Ugovorne strane pri izvođenju odnosno objedinjavanju usluga za treću pravnu osobu, nastupaju ravnopravno, što podrazumijeva upotrebu pečata ovlaštenog inženjera i registracije ureda u kojem radi, sve u skladu sa Statutima i Kodeksima komora inženjera u graditeljstvu.

Članak 4.

Međusobne financijske obveze određene su osnovnim ugovorom prema investitoru, za sva naplaćena potraživanja, avans, privremena i okončana situacija, što će se rješavati ispostavljanjem narudžbenica u kojima se utvrđuje predmet, vrijednost i rok rada, kao i ugovoreni način plaćanja.

Članak 5.

Ovaj Ugovor se zaključuje na neodređeno vrijeme i vrijedi od opoziva jedne ugovorene strane, a stupa na snagu danom potpisivanja.

Članak 6.

Ovaj Ugovor sastavljen je u 2 (dva) primjerka, po 1 (jedan) za svaku ugovornu stranu.

Zagreb, 16. ožujka 2023.

Za MAŠINOPROJEKT d.o.o.:

Ivan Vedriš, mag. ing. brod.
OIB: 67390842610
Zagreb | HR - Croatia

Za MAŠINOPROJEKT BEL d.o.o.:
Biro za elektrotehniku, d. o. o.
ZAGREB – Ulica Braće Domany 8
Berislav Sviben, dipl. ing. el.



**MAŠINOPROJEKT - BIRO ZA
STROJOGRAĐNJU I ENERGETIKU d.o.o.**
10000 ZAGREB, Samoborska cesta 266

Suglasno članku 51. Zakona o gradnji Republike Hrvatske
(NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24) imenuje se

BERISLAV SVIBEN
dipl. ing. el.

ovlašteni projektant (upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, **06. prosinca 1999.**, pod rednim brojem **844**)

za: **PROJEKTANTA IZVEDBENOG ELEKTROTEHNIČKOG PROJEKTA**

građevina: **DOM ZA STARIJE OSOBE „TREŠNJEVKA“**

naziv projekta: **SANACIJA INSTALACIJSKIH VERTIKALA I
ADAPTACIJA PRIPADAJUĆIH KUPAONICA**

Projektant je odgovoran da projekt koji je izradio ispunjava propisane uvjete, da građevina ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu i druge propisane zahtjeve i uvjete.

MP

DIREKTOR:

Ivan Vedriš, mag. ing. nav. arvh.



INVESTITOR:	DOM ZA STARIJE OSOBE TREŠNJEVKA 10000 Zagreb, Trg Slavoljuba Penkale 1 OIB: 67939296499
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE OSOBE „TREŠNJEVKA“
NAZIV PROJEKTA:	SANACIJA INSTALACIJSKIH VERTIKALA I ADAPTACIJA PRIPADAJUĆIH KUPAONICA
LOKACIJA:	k.č. 2368/1 k.o. Trešnjevka
PROJEKTANT:	MAŠINOPROJEKT - BIRO ZA STROJOGRAĐNJU I ENERGETIKU d.o.o. 10000 ZAGREB, Samoborska cesta 266 OIB: 67390842610
RAZINA OBRADE:	IZVEDBENI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
ZOP:	MPZ-25-00218-IZ
OZNAKA PROJEKTA:	MPZ-25-00218-IZ-E
MAPA:	3

2. TEHNIČKI OPIS

2.1. UVOD

Starački dom „Trešnjevka“ u Zagrebu, Trg Slavoljuba Penkale 1, izgrađen na k.č. br. 2368/1, k.o. Trešnjevka.

Dom pruža korisnicima usluge: stanovanja, prehrane, brige o zdravlju, njezi, higijeni prostora i rublja, stručnog socijalnog rada, organizaciji slobodnog vremena kroz radno-kreativne i sportsko-rekreativne aktivnosti, kao i organizaciju brojnih kulturno-zabavnih događanja.

Predmet projektnog zadatka je zahvat u domovima za starije osobe koji će se provoditi kroz nekoliko sljedećih godina – sukcesivna zamjena – obnova instalacijskih vertikalna i preuređenje pripadajućih kupaonica.

Planirano je sanirati nekoliko vertikalna svake godine, tako da se kroz period od 10-ak godina sve vertikale i kupaonice kompletno renoviraju. U kupaonicama koje su tlocrtne površine 3-5m² predviđena je kompletna renovacija.

Mijenjaju se sve instalacije u pojedinoj vertikali visine 5 katova – od prvog do četvrtog kata, te stacionar.

Projektnom dokumentacijom bit će riješena elektrotehnička obnova:

- demontaža postojeće rasvjete i ventilatora u sanitarijama
- dobava i montaža nove instalacije rasvjete
- dobava i montaža senzora pokreta

te svi ostali potrebni građevinsko-obrtnički radovi za uredno dovršenje adaptacije.



2.2. PROJEKTIRANO STANJE

Svaka soba opremljena je postojećim brojilom električne energije i sa dva osigurača. Jedan osigurač služi za napajanje utičnica, a drugi za napajanje rasvjete.

Rasvjetne armature i sustav paljenja rasvjete u hodniku, sobi i balkonu se ne mjenja.

U sanitarijama postojeće rasvjetne armature su zastarjele i neadekvatne te se zamjenjuju se LED rasvjetnim armaturama.

Također da bi spriječili da rasvjeta gori cijeli dan umjesto prekidačem rasvjeta sanitarija pali se senzorom pokreta te se nakon određenog vremena sama isključuje.

Također sanitarni ventilator vezan je na senzor pokrete te se on uključuje i isključuje zajedno sa rasvjetom.

PROJEKTANT:

Berislav Sviben, dipl. ing. el.



INVESTITOR:	DOM ZA STARIJE OSOBE TREŠNJEVKA 10000 Zagreb, Trg Slavoljuba Penkale 1 OIB: 67939296499
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE OSOBE „TREŠNJEVKA“
NAZIV PROJEKTA:	SANACIJA INSTALACIJSKIH VERTIKALA I ADAPTACIJA PRIPADAJUĆIH KUPAONICA
LOKACIJA:	k.č. 2368/1 k.o. Trešnjevka
PROJEKTANT:	MAŠINOPROJEKT - BIRO ZA STROJOGRAĐNJU I ENERGETIKU d.o.o. 10000 ZAGREB, Samoborska cesta 266 OIB: 67390842610
RAZINA OBRADE:	IZVEDBENI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
ZOP:	MPZ-25-00218-IZ
OZNAKA PROJEKTA:	MPZ-25-00218-IZ-E
MAPA:	3

3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

3.1. OPĆI DIO

Ovaj program je sastavni dio projekta i kao takav obvezuje investitora i izvođača da se pri izradi projektiranih instalacija, pored ostalog pridržavaju navedenih uvjeta.

Obveze investitora sukladno Zakonu o gradnji:

- građenje i nadzor nad izgradnjom objekata investitor mora povjeriti osobi registriranoj za obavljanje tih djelatnosti.
- investitor je dužan nadležnom tijelu graditeljstva prijaviti početak građenja
- investitor je dužan osigurati stručni nadzor nad građenjem
- investitor je dužan prije početka korištenja građevine zatražiti tehnički pregled i ishoditi uporabni dozvolu za građevinu
- u slučaju prekida radova investitor je dužan poduzeti mjere radi osiguranja građevine i susjednih površina.

Obveze nadzornih inženjera sukladno Zakonu o gradnji:

- utvrditi sukladnost iskolčenja građevine s elaboratom o iskolčenju.
- voditi računa da se građevina gradi sukladno projektu, naročito u pogledu kvalitete radova, ugrađenog materijala i opreme s dokazanim propisanim ispitivanjima, građevnoj dozvoli i Zakonu o građenju.
- redovito pratiti izvođenje radova i eventualne primjedbe upisivati u dnevnik građenja.

Obveze izvoditelja sukladno Zakonu o gradnji:

Izvođač radova mora nakon ugovaranja, a prije početka predmetnih radova podnijeti investitoru na pregled komentar i odobrenje svoj dokument (Plan kvalitete) kojim se definiraju najmanje sljedeći elementi, utjecajni na kvalitetu radova:

- odgovornost za osiguranje kvalitete u organizacijskoj strukturi izvoditelja radova, a također i pojedinačna odgovornost (ime i prezime, stručna sprema i funkcija) za osiguranje kvalitete ugovorenih radova.
- primjenjivi interni i radni postupci, te standardi (ako postoje) s obveznom primjenom
- najniže prihvatljive kvalifikacije i radno iskustvo djelatnika za pojedine radove, aktivnosti ili funkcije s utjecajem na kvalitetu izvedenih radova
- područja primjene Plana kvalitete (odabrani kriteriji iz ISO 9001 ili drugog jednakovrijednog standarda).
- kontrolne aktivnosti i ispitivanja, te dokazi o uspješnoj provedbi ispitivanja i provjera tijekom ulazne kontrole opreme i materijala
- izvedbe radova
- završnog pregleda izvedenih radova
- završnih ispitivanja (ispitivanja sukladno važećim propisima, funkcionalnom ispitivanju i puštanju u rad)
- popis dokaza (dokumenata) kvalitete proizvedenih tijekom provedbe ugovorenih aktivnosti, koji sačinjavaju završni paket dokumentacije o kvaliteti.

Tijekom izvođenja elektromontažnih radova i nakon završetka treba provesti postupak i način kontroliranja i verifikacija svojstva, karakteristika i kvalitete elektroinstalacija prema Tehničkim propisima za niskonaponske električne instalacije.

Nakon završetka elektromontažnih radova i ugrađene opreme potrebno je obaviti provjeru pregledom i provesti slijedeća ispitivanja, te priložiti ispitne protokole i ateste za ugrađenu elektro opremu i materijal:

Provjera pregledom predviđa pregled elektroinstalacije u isključenom stanju i obuhvaća:

- kontrolu zaštite od električnog udara, uključujući mjerenja razmaka između opreme pod naponom i kućišta.
- izbor i podešenost zaštitnih uređaja.
- označavanje i raspoznavanje zaštitnog i neutralnog vodiča.
- označavanje i raspoznavanje strujnih krugova i ugrađene opreme
- spajanje vodiča
- postojanje shema, ploča upozorenja, ploča informacija i sl.

Tijekom izvođenja niskonaponskih električnih instalacija potrebno je nakon polaganja kabela izvršiti ispitivanje izolacije položenih kablova, sukladno normi HRN HD 60364-6, te rezultate upisati u montažni dnevnik i tražiti Nadzornog inženjera da ovjeri navedena ispitivanja, i da obavezno mora biti prisutan prilikom ispitivanja, te da unese svoje mišljenje u građevinski dnevnik kako bi voditelj građenja bio upoznat da su kabeli kvalitetno ugrađeni i da preuzima daljnju brigu o njima.

Nakon polaganja kabela izvođač je dužan dati izjavu o sukladnosti za položene kabele da su položeni sukladno normi HRN R064-004: 2003 – Električne instalacije zgrada – Zaštita od elektromagnetskih smetnji (EMI) u instalacijama zgrada (IEC 60364-4-444: 1996; R064-004: 1999).

Nakon izvođenja kompletne elektroinstalacije, a prije montaže izvora svjetlosti i opreme, potrebno je ispitati kompletan otpor izolacije i o tome napraviti izvještaj sa rezultatima ispitivanja i dostaviti ih Nadzornom inženjeru, a prema postupku danom u normi HRN HD 60364-6: 2007 Niskonaponske Električne instalacije – 6. dio: Provjeravanje (IEC 60364-6:2006, MOD; HD 60364-6: 2007).

Nakon završetka niskonaponske Električne instalacije i priključenja na NN mrežu potrebno je izvršiti ispitivanje djelotvornosti sistema zaštite za svaki strujni krug i svako priključno mjesto na strujnom krugu i o tome napraviti izvještaj sa podacima mjerenja i dostaviti ih Nadzornom inženjeru, a prema postupku danom u normi HRN HD 60364-6: 2007 Niskonaponske Električne instalacije – 6. dio: Provjeravanje (IEC 60364-6: 2006, MOD; HD 60364-6: 2007).



Nakon završetka niskonaponske Električne instalacije potrebno je izvršiti mjerenje neprekinutosti zaštitnog vodica i o tome napraviti izvještaj sa izmjerenim podacima i dostaviti ih Nadzornom inženjeru, a prema postupku danom u normi HRN HD 60364-6: 2007 Niskonaponske Električne instalacije — 6. dio: Provjeravanje (IEC 60364-6: 2006, MOD; HD 60364-6: 2007).

Nakon završetka elektroinstalacije potrebno je izvršiti mjerenje neprekinutosti vodiča za glavno izjednačenje potencijala i o tome napraviti izvještaj sa izmjerenim podacima i dostaviti ih Nadzornom inženjeru, a prema postupku danom u normi HRN HD 60364-6: 2007 Niskonaponske Električne instalacije — 6. dio: Provjeravanje (IEC 60364-6: 2006, MOD; HD 60364-6: 2007).

Nakon izvedbe niskonaponske elektroinstalacije i montaže opreme izvršiti funkcionalno ispitivanje kompletne elektroinstalacije i o tome napraviti izvještaj, a prema postupku danom u normi HRN HD 60364-6: 2007 Niskonaponske Električne instalacije — 6. dio: Provjeravanje (IEC 60364-6: 2006, MOD; HD 60364-6: 2007).

Nakon završetka niskonaponske elektroinstalacije i priključka na NN mrežu potrebno je izvršiti Provjeru pregledom niskonaponske Električne instalacije, a prema postupku danom u normi HRN HD 60364-6: 2007 Niskonaponske Električne instalacije — 6. dio: Provjeravanje (IEC 60364-6: 2006, MOD; HD 60364-6: 2007).

3.2. DOKAZIVANJE UPORABLJIVOSTI PROIZVODA

Sukladno Zakonu o gradnji uporabnost se dokazuje ispravom o sukladnosti.

1. Certifikatom o sukladnosti (izdaje ovlaštena pravna osoba na zahtjev proizvođača, odnosno uvoznika), ili
2. Izjavom u sukladnosti (izdaje proizvođač, odnosno uvoznik).

Ocjena sukladnosti propisana je Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjeni sukladnosti. Obveza ishođenja potvrde sukladnosti (certifikata) je prema navedenom Zakonu obveza dobavljača, odnosno pravne ili fizičke osobe koja stavlja proizvoda na tržište i/ili uporabu.

U skladu sa Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjeni sukladnosti odnosno Zakonom o gradnji na proizvode koji su sukladni s tehničkim zahtjevima mora se staviti propisana oznaka sukladnosti, te dati tehničke upute za ugradnju i uporabu. Tehničke upute moraju biti pisane hrvatskim jezikom i latiničnim pismom tako da su distributeru i korisniku razumljive.

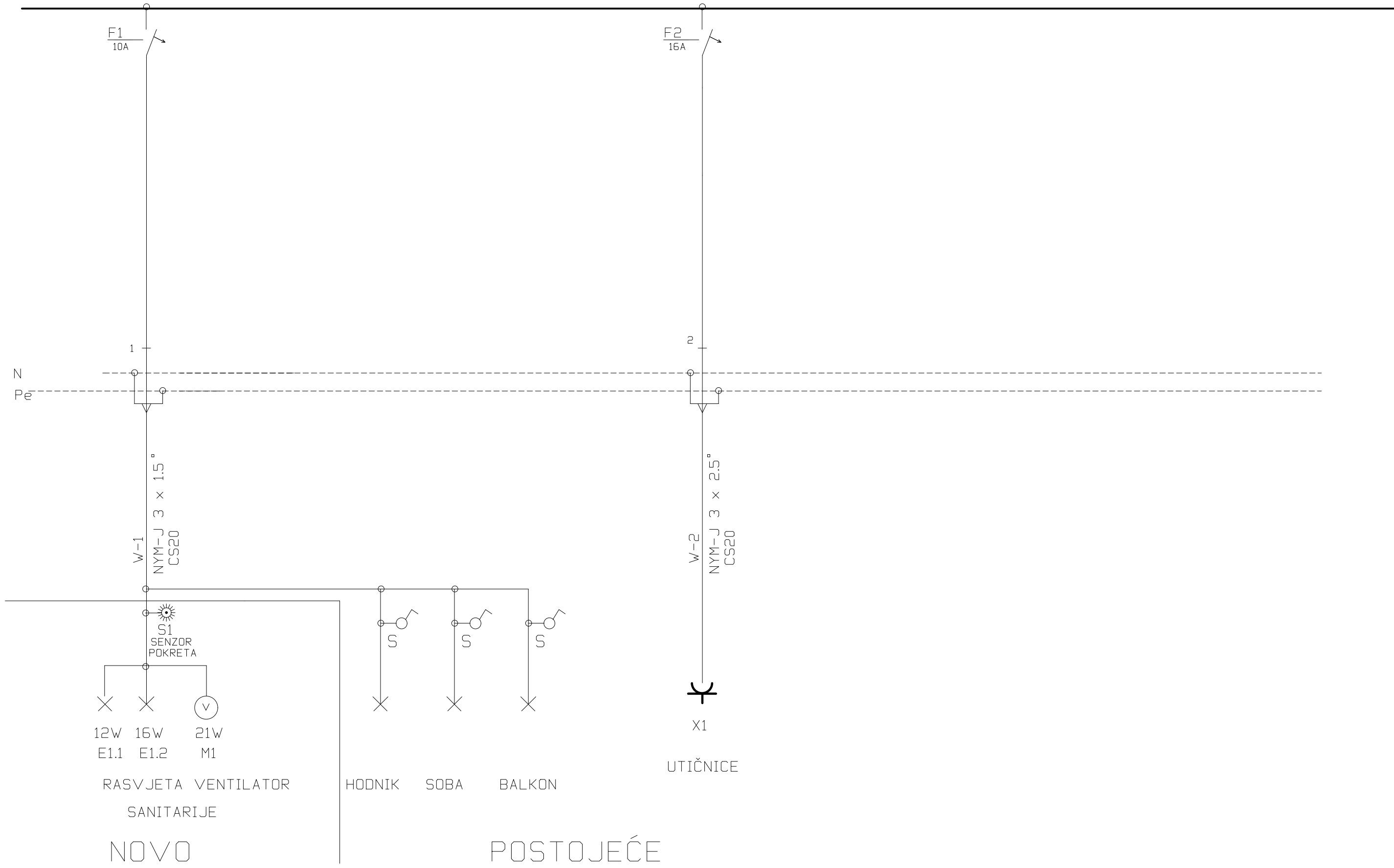
Oprema koja se ugrađuje treba biti izvedena, ispitana i popraćena ispravama o sukladnosti prema pravilnicima i standardima važećim za tu vrstu opreme. Također uz opremu treba isporučiti i tehničke upute za ugradnju i uporabu te garantne listove, a sve pisano hrvatskim jezikom i latiničnim pismom.

Treba ishoditi ispravu o kvaliteti materijala koji se ugrađuje, a u našem slučaju to je:

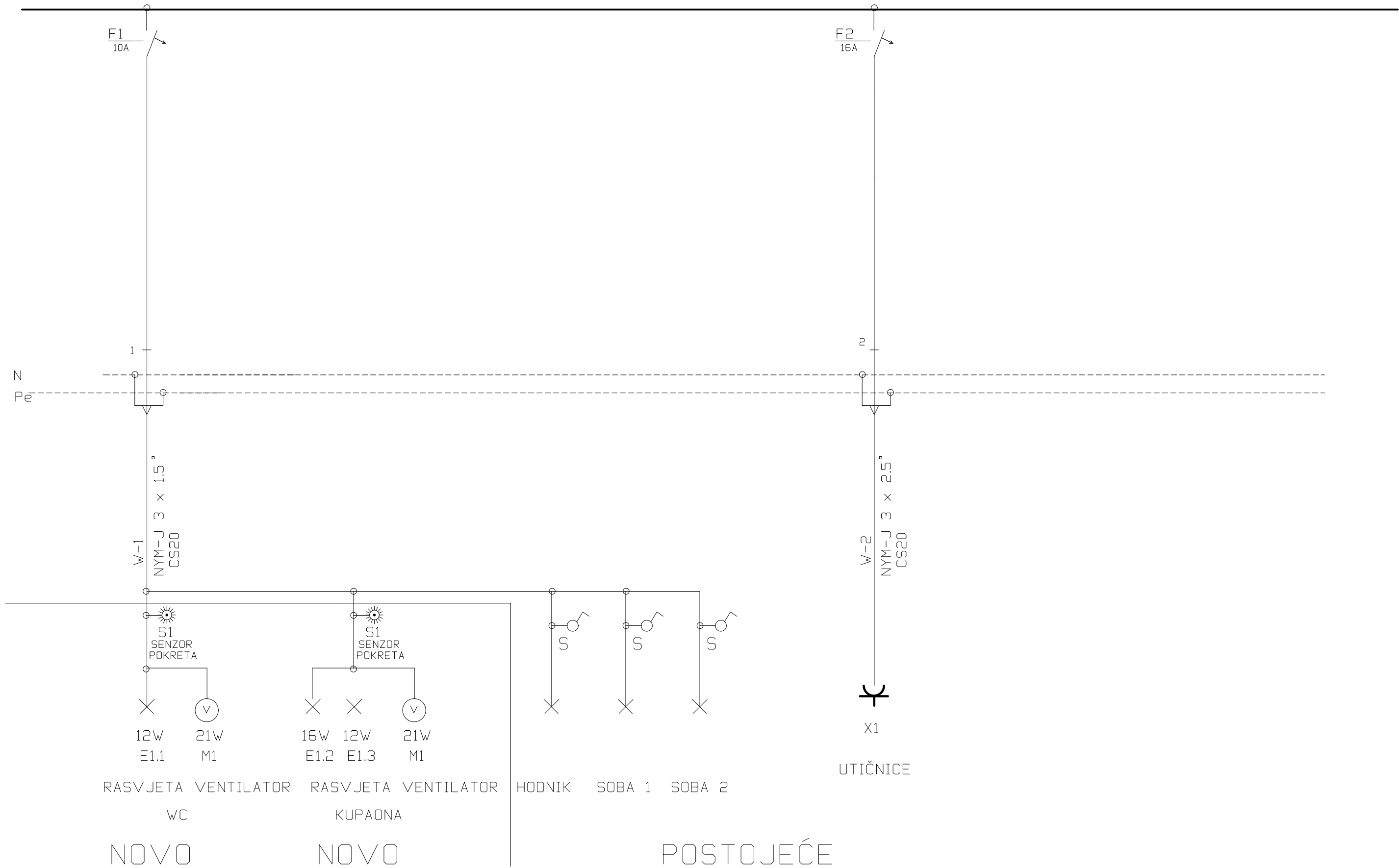
- Osnovni materijal – sklopnici, osigurači, razdjelnici, kabeli, gromobranska traka itd.
- Pomoćni materijal – vijci, matice, podložne pločice i drugi sitni materijal koji se ugrađuje.

PROJEKTANT:

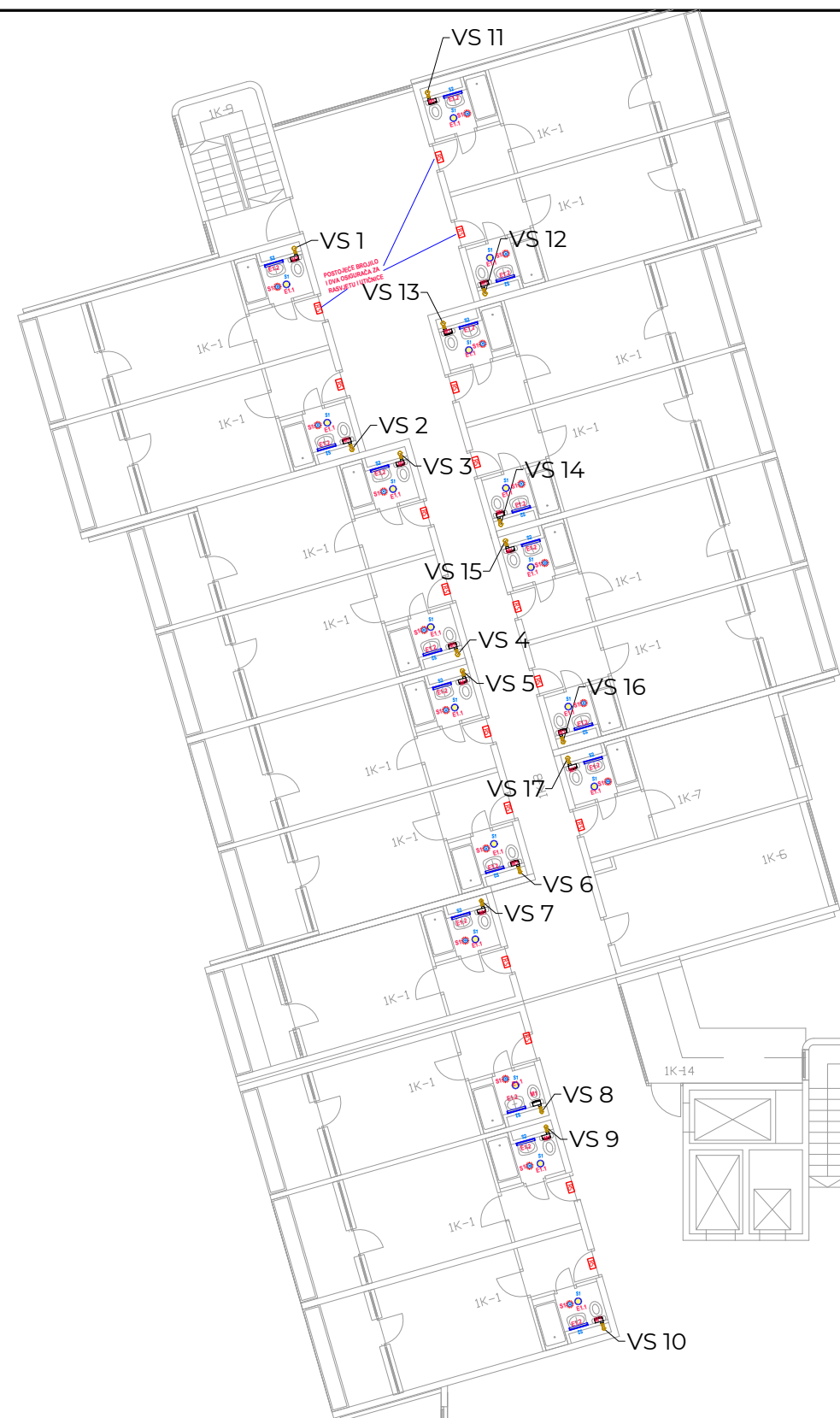
Berislav Sviben, dipl. ing. el.



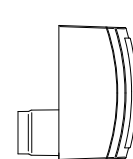
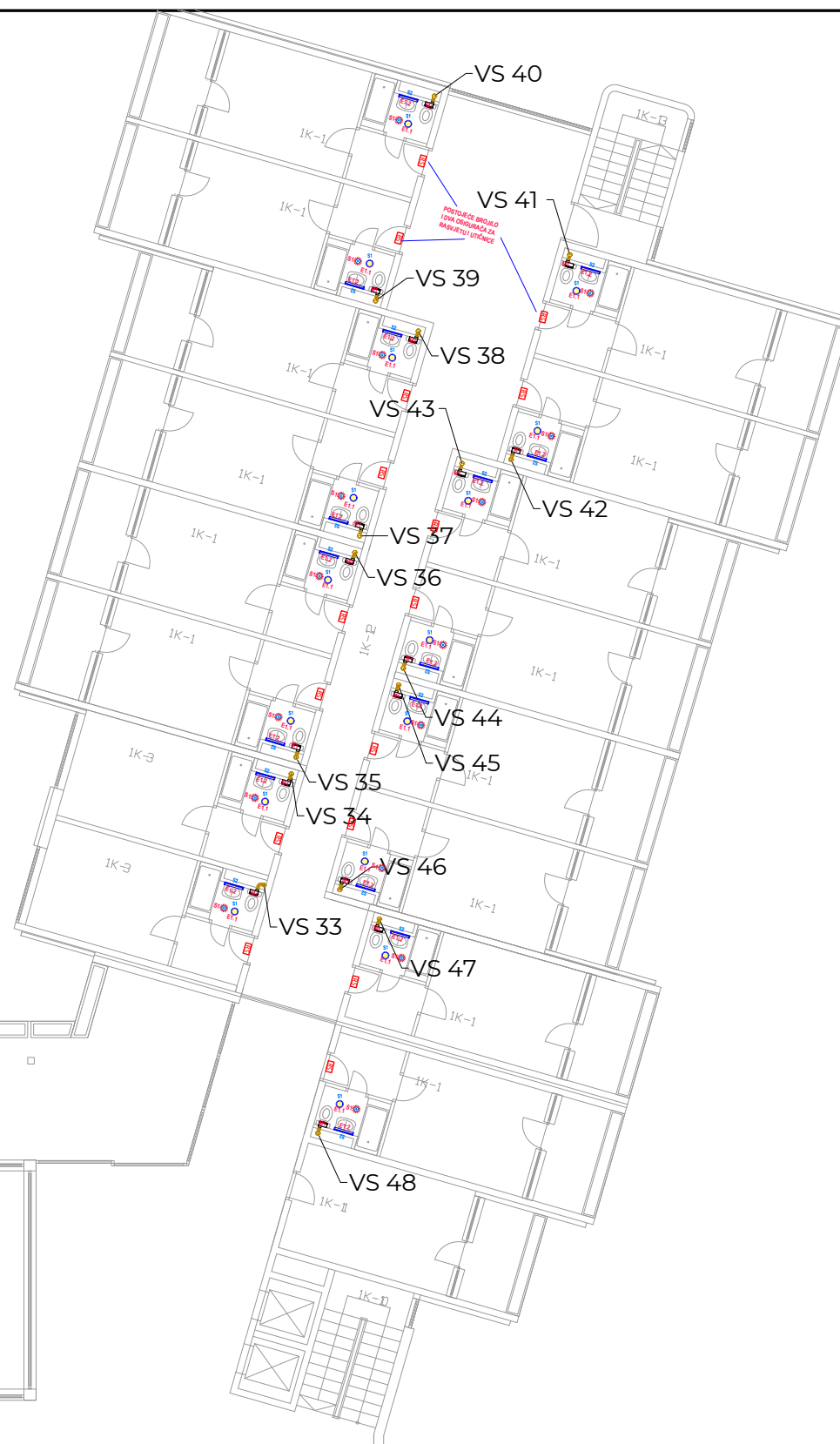
				Crt. br. E001		TD MPZ-25-00218-IZ-E		Investitor: DOM ZA STARIJE OSOBE TREŠNJEVKA 10000 ZAGREB, Trg Slavoljuba Penkale 1 OIB: 67939296499			Naziv TIPSKA JEDNOPOLNA SHEMA SANITARIJA 1,2,3 I 4 KAT		
Znak	Datum	Predmet izmjene		Datum 03.2025	List 1 Listova 1	Mapa 3	Mjerilo	Gradjevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "TREŠNJEVKA"			Zajednička oznaka:		
Firma	Mapa	Crt. br.	Projektant B. SVIBEN,d.i.e.										



				Crt. br. E002		TD MPZ-25-00218-IZ-E		Investitor: DOM ZA STARIJE OSOBE TREŠNJEVKA 10000 ZAGREB, Trg Slavoljuba Penkale 1 OIB: 67939296499			Naziv TIPSKA JEDNOPOLNA SHEMA SANITARIJA STACIONAR - 5 KAT		
Znak	Datum	Predmet izmjene		Datum 03.2025	List 1 Listova 1	Mapa 3	Mjerilo	Gradjevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "TREŠNJEVKA"			Zajednička oznaka:		
Firma	Mapa	Crt. br.	Projektant B. SVIBEN, d.i.e.										

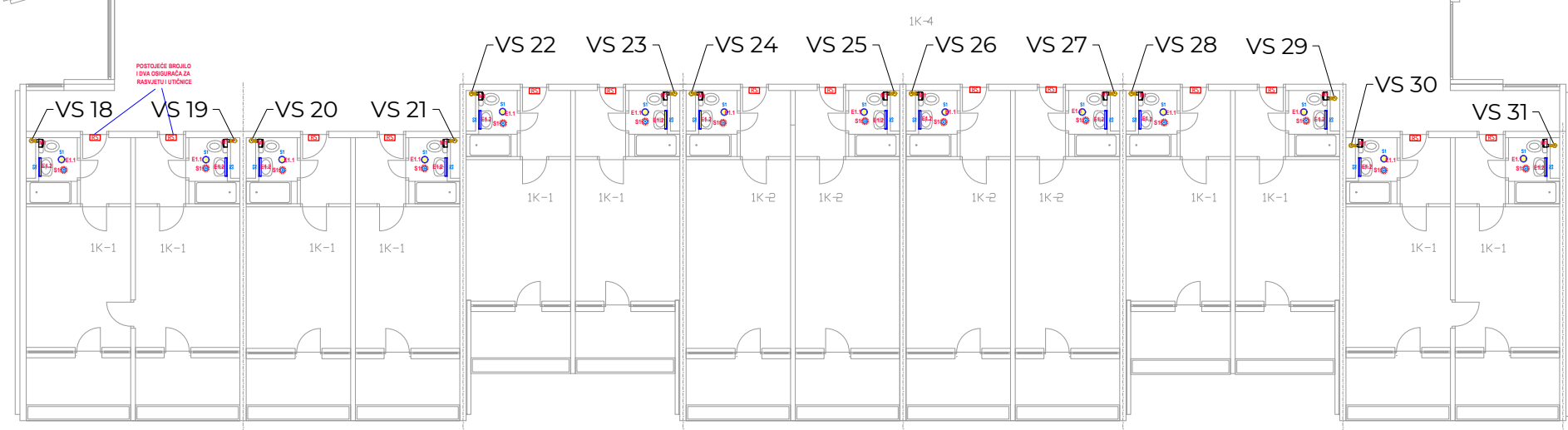


LEGENDA RASVJETE				
Oznaka	Simbol	Opis	Količina	Šifra
S1		Ugradna downlight svjetiljka LED 15.5W, 2048lm, 132 Lm/W Tip: CETUS3 2000-840 Thorn	209	---
S2		Zlana svjetiljka LED 17W, 1000lm, 100 Lm/W Tip: ELSA VARIOFLEX 600 Thorneco	230	---



ODSISNI AKSIJALNI KUPAONSKI VENTILATOR
MAICO ER AP 60VZ
U KOMPLETU S KUĆIŠTEM, PRIKLJUČKOM ø80
I NEPOVRATNOM KLAPNOM
60m³/h
21W, 230 V
1250 o/min
0,17 A
43 dB(A)

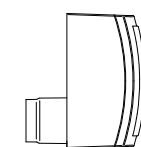
NAPOMENA: Za prestrujavanje zraka uslijed rada odsisnog ventilatora, na vratima sanitarija ugraditi prestrujnu rešetku ili podrezati vrata.



GRAĐEVINA: DOM ZA STARIJE OSOBE "TREŠNJEVKA"		PROJEKTANT: Berislav Sviben, d.i.e.		SURADNICA:	
NAZIV: PLAN INSTALACIJE U SANITARIJAMA 1,2,3 I 4 KAT				SURADNIK:	
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE OSOBE TREŠNJEVKA 10000 ZAGREB, Trg Slavojuba Penkale 1 OIB: 67939296499		 10000 ZAGREB, Samoborska cesta 266 telefon: 00 385 1 3 844 015 e-mail: info@masinoprojekt.hr OIB: 67390842610		ZOP: MPZ-25-00218-IZ MAPA: 3 OZNAKA PROJEKTA: MPZ-25-00218-IZ-E KNJIGA: - RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT DATUM: OŽUJAK 2025. STRUKOVNA ODREDNICA: ELEKTROTEHNIČKI MJERILO: 1:200 CRTEŽ BROJ: E003 LIST: 01/01	



LEGENDA RASVJETE				
Oznaka	Simbol	Opis	Količina	Šifra
S1		Ugradio downlight svjetiljka LED 18,5W, 2048lm, 132 Lm/W Tip: CETUS3 2000-840 Thorn	233	---
S2		Zidna svjetiljka LED 12W, 1200lm, 100 Lm/W Tip: ELSA VARIOFLEX 600 Thornco	230	---



ODSISNI AKSIJALNI KUPAONSKI VENTILATOR
MAICO ER AP 60VZ
U KOMPLETU S KUĆIŠTEM, PRIKLJUČKOM ø80
I NEPOVRATNOM KLAPNOM
60m³/h
21W, 230 V
1250 o/min
0,17 A
43 dB(A)

NAPOMENA: Za prestrujavanje zraka uslijed rada odsisnog ventilatora, na vratima sanitarija ugraditi prestrujnu rešetku ili podrzati vrata.

GRAĐEVINA: DOM ZA STARIJE OSOBE "TREŠNJEVKA"		PROJEKTANT: Berislav Sviben, d.i.e.		SURADNICA:	
NAZIV: PLAN INSTALACIJE U SANITARIJAMA STACIONAR - 5 KAT				SURADNIK:	
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE OSOBE TREŠNJEVKA 10000 ZAGREB, Trg Slavoljuba Penkale 1 OIB: 67939296499				ZOP: MPZ-25-00218-IZ MAPA: 3 OZNAKA PROJEKTA: MPZ-25-00218-IZ-E KNJIGA: - RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT DATUM: OŽUJAK 2025. STRUKOVNA ODREDNICA: ELEKTROTEHNIČKI MJERILO: 1:200 CRTEŽ BROJ: E004 LIST: 01/01	
10000 ZAGREB, Samoborska cesta 266 telefon: 00 385 1 3 844 015 e-mail: info@masinoprojekt.hr OIB: 67390842610					