

Trg sv. Josipa 1 33520 Slatina
e-mail: arhis@vt.t-com.hr
tel/fax: 033 553 171
mob: 098 752 971
oib: 33649615982

INVESTITOR: VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
LJUDEVITA PATAČIĆA 1, VIROVITICA

GRAĐEVINA: DOM ZDRAVLJA VIROVITIČKO-PODRAVSKE ŽUPANIJE
DOM ZDRAVLJA U SLATINI

LOKACIJA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA

T. D. 01 /18-E

Z.O.P. 01 /18

MAPA 2

GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

NISKONAPONSKOG PRIKLJUČKA

GLAVNI PROJEKTANT: SNJEŽANA STIPEČ, dipl.ing.arh.

PROJEKTANT: DAVOR KNOCHL, dipl.ing.el.


DIREKTOR: SNJEŽANA STIPEČ, dipl.ing.arh.

 **SNJEŽANA STIPEČ**
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTA
A 58
Stipeč

 **DAVOR KNOCHL**
dipl.ing.el.
E 2798
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE
Knochl

Slatina, siječanj 2018.

ARHIS d.o.o.
Trg sv. Josipa 1
SLATINA
Stipeč

INVESTITOR	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA LJUDEVITA PATAČIĆA 1, VIROVITICA	 <p>Za projektiranje, građenje i nadzor</p> <p>Trg sv. Josipa 1 33520 Slatina tel/fax: 033 553 171 arhis@vt.t-com.hr</p>
GRAĐEVINA	DOM ZDRAVLJA VIROVITIČKO-PODRAVSKE ŽUPANIJE- DOM ZDRAVLJA U SLATINI	
LOKACIJA	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	
BROJ PROJEKTA:	01/18-E ; Z.O.P. 01/18	

SADRŽAJ MAPE 2

1) OPĆI DIO

- IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA
- RJEŠENJE O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA
- RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANATA
- RJEŠENJE O UPISU PROJEKTANATA U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA

2) TEHNIČKI DIO

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 2

1. DOKUMENTACIJA

- 1.1. Popis mapa
- 1.2. Popis projektanata
- 1.3. Izvod iz sudskog registra
- 1.4. Rješenje o imenovanju glavnog projektanta
- 1.5. Rješenje o imenovanju projektanta
- 1.6. Rješenje o upisu projektanta u imenik ovlaštenih inženjera

PROJEKTANT:

DAVOR KNOCHL dipl. inž.el.

Slatina, siječanj. 2018



ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 3

POPIS MAPA

MAPA 1

GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT
VODOVODNOG PRIKLJUČKA
izrađen po "ARHIS" d.o.o. Slatina; t.d. 01/17-GP
projektant: Snježana Stipeč, dipl.ing.arh.

MAPA 2

GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
NN PRIKLJUČKA
izrađen po "ARHIS" d.o.o. Slatina; t.d. 01/18-E
projektant: , Davor Knochl, dipl.ing.el.

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 4

POPIS PROJEKTANATA

GLAVNI PROJEKTANT

SNJEŽANA STIPEČ

dipl.ing.arh.

PROJEKTANT

VODOVODA I KANALIZACIJE

SNJEŽANA STIPEČ,
dipl.ing.arh.

PROJEKTANT

ELEKTROTEHNIČKOG PROJEKTA

DAVOR KNOCHL,
dipl.ing.el.

DIREKTOR

SNJEŽANA STIPEČ
dipl.ing.arh.

Slatina, 01. 2018.

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 5

Na temelju članka 52 Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17), donosi se:

IMENOVANJE

- I kojim se SNJEŽANA STIPEČ, dipl.ing.arh. imenuje se za glavnog projektanta na izradi glavnog projekta za :

INVESTITOR: VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, VIROVITICA

GRAĐEVINA: DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI

LOKACIJA: BANA JELAČIĆA 33, SLATINA

Z.O.P. 01/18

- II Glavni projektant iz točke I ovog rješenja odgovoran je za cjelovitost i međusobnu usklađenost projekata
- III Glavnog projektanta odredio je investitor

O B R A Z L O Ž E N J E

Imenovani Glavni projektant ispunio je uvjete Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, Klasa UP/I-350-07/91-01/503 Ur.br. 314-01-99-1 od 19.07.1999. predviđene Zakonom o gradnji, te je odlučeno kao u izreci ovog Rješenja.

Slatina, siječanj 2018.

ARHIS d.o.o.
Trg sv. Josipa 1
SLATINA



Direktor :
Snježana Stipeč, dipl.ing.arh.

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 6

Na temelju članka 51 Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17), donosi se :

RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

I kojim se određuju Projektanti na izradi glavnog projekta za :

INVESTITOR: VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, VIROVITICA

GRAĐEVINA: DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI

LOKACIJA: BANA JELAČIĆA 33, SLATINA

Z.O.P. 01/18

Te se imenuje :

1. PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA: SNJEŽANA STIPEČ, dipl.ing.arh.
2. PROJEKTANT ELEKTROTEHNIČKOG PROJEKTA: DAVOR KNOCHL, dipl.ing.el.

II Projektant je odgovoran da projekt koji izrađuje ispunjava propisane uvjete, temeljne zahtjeve za građevinu, zahtjeve propisane za energetska svojstva zgrada, da je usklađena sa odredbama Zakona o gradnji.

OBRAZLOŽENJE

Imenovani Projektanti upisani su u Komoru ovlaštenih inženjera, te su ispunili uvjete predviđene Zakonom o gradnji, te je odlučeno kao u izreci ovog Rješenja.

Slatina, 01. 2018.

Direktor :
Snježana Stipeč, dipl.ing.arh.

ARHIS d.o.o.
Trg sv. Josipa 1
SLATINA
Stipeč

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 7

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu 28.03.13	2012	01.01.12 - 31.12.12	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-05/709-2	19.07.2005	Trgovački sud u Bjelovaru
eu /	25.03.2009	elektronički upis
eu /	30.03.2010	elektronički upis
eu /	24.03.2011	elektronički upis
eu /	27.03.2012	elektronički upis
eu /	28.03.2013	elektronički upis

U Bjelovaru, 13. siječnja 2014.



ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 8

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

010058496

OIB:

33649615982

TVRTKA:

1 ARHIS društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, građenje i nadzor

1 ARHIS d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

1 Slatina (Grad Slatina)
Trg sv. Josipa 1

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Građenje, projektiranje, nadzor
- 1 * - Kupnja i prodaja robe
- 1 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - Pružanje usluga smještaja
- 1 * - Poslovanje vlastitim nekretninama
- 1 * - Iznajmljivanje vlastitih nekretnina
- 1 * - Poslovanje nekretninama, uz naplatu ili po dogovoru
- 1 * - Iznajmljivanje plovnih prijevoznih sredstava

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Snježana Stipeč, OIB: 57634579736
Slatina, S.S. Kranjčevića 36
- 1 - jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Snježana Stipeč
Slatina, S.S. Kranjčevića 36
- 1 - direktor
- 1 - zastupa društvo pojedinačno bez ograničenja

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Temeljni akt:

- 1 Izjava o osnivanju dana 07.07.2005. god.

D004, 2014-01-13 09:15:17



ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 9

Na temelju članka 52 Zakona o gradnji (NN 153/13), donosi se:



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE

Klasa: UP/I-800-01/16-01/52
Urbroj: 504-05-16-5
Zagreb, 28. lipnja 2016. godine

Na temelju članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/2015.) Hrvatska komora inženjera elektrotehnike, rješavajući po Zahtjevu za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, koji je podnio **Davor Knochl**, dipl.ing.el., OSIJEK, Sv.Josipa Radnika 28, donijela je

RJEŠENJE

**o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike
Hrvatske komore inženjera elektrotehnike**

1. U **Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE** upisuje se **Davor Knochl**, dipl.ing.el., OIB 47556229591, pod rednim brojem **2798**, s danom upisa **28.06.2016.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, **Davor Knochl** dipl.ing.el., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer elektrotehnike**" i može obavljati poslove projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadaće elektrotehničke struke, te poslove stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće elektrotehničke struke u skladu s člancima 52. i 53. stavak 1. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer elektrotehnike poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer elektrotehnike.
4. Na temelju članka 26. stavka 5. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ovlaštenom inženjeru elektrotehnike HKIE izdaje "**inženjersku iskaznicu**" i "**pečat**", koji su trajno vlasništvo HKIE.
5. Ovlašteni inženjer elektrotehnike dobiva posredstvom HKIE policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine.
6. Ovlašteni inženjer elektrotehnike dužan je plaćati HKIE članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela HKIE, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u HKIE podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.
7. Ovlašteni inženjer elektrotehnike ima prava i dužnosti u skladu s člankom 21. stavkom 1. podstavkom 6. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.
8. Podnositelj Zahtjeva za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE uplatio je upisninu u iznosu od 2.000,00 kn (slovima: dvije tisuće kuna) u korist računa HKIE.

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI	Davor Knochl, dipl. inž. el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 10

Obrazloženje

Davor Knochl, dipl.ing.el., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE.

Dana **28.06.2016.** godine proveden je postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE, te je ocijenjeno da imenovani u skladu s člankom 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/2015.), ispunjava uvjete za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE stječe pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe u okviru zadaće elektrotehničke struke, sukladno Zakonu i Statutu HKIE.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 19. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje ("Narodne novine", broj 78/2015.) obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, ili u pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom HKIE policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE imenovani stječe pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje HKIE, a koji su trajno vlasništvo HKIE.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike ima prava i dužnosti u skladu s člankom 21. stavkom 1. podstavkom 6. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju i Statutom Hrvatske komore inženjera elektrotehnike.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike je dužan redovito plaćati članarinu.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja za koje je stručno kompetentan, poštivati odredbe Zakona i posebnih zakona, tehnička pravila, standarde, norme te osobno odgovarati za svoj rad i snositi odgovornost prema trećim osobama i javnosti.

U skladu s Odlukom o visini upisnine i članarine Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, uplaćena je upisnina u iznosu od 2.000,00 kn (slovima: dvije tisuće kuna) u korist računa Hrvatske komore inženjera elektrotehnike broj: HR7823600001102094148.

Upravna pristojba u iznosu od 70,00 kn (slovima: sedamdeset kuna) plaćena je upravnim biljezima emisije Republike Hrvatske koji su zalijepljeni na podnesak i poništeni pečatom ovog tijela prema Tar. br. 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama. ("Narodne novine", br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12 i 80/13).

Na temelju svega prethodno navedenog riješeno je kao u dispozitivu, te Komora u skladu s člancima 25. i 26. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju donosi ovo Rješenje.

Pouka o pravnom lijeku:

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.

Predsjednik
Hrvatske komore inženjera elektrotehnike

Željko Matić, dipl.ing.el.



Dostaviti:

1. Davor Knochl, 31000 OSIJEK, Sv.Josipa Radnika 28
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 11

2. TEHNIČKI OPIS

- 2.1. Projektni zadatak
- 2.2. Opći i posebni tehnički uvjeti
- 2.3. Postojeće stanje
- 2.4. Razdvajanje mjerenja
- 2.5. Zaštitne mjere
- 2.6. Tehnički opis uzemljivača
- 2.7. Projektirani vijek uporabe građevine

PROJEKTANT:

DAVOR KNOCHL dipl. inž.el.

Slatina, siječanj. 2018



ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 12

2. TEHNIČKI OPIS

2.1. PROJEKTNI ZADATAK

Projekt treba predvidjeti razdvajanje postojećeg priključka koji napaja kompletanu lokaciju Doma zdravlja u Slatini. Sva tri objekta napajaju preko postojećeg mjerenja. Projektom predvidjeti razdvajanje na tri mjerna mjesta tako da postojeću zakupljenu snagu od 180 kW podijeliti prema zahtjevima investitora , za „PAVILJON 4. 110 kW“ , za potrebe „PAVILJONA 2 30 kW“ i potrebe „PAVILJONA 3. 40 kW“
Proračunima dokazati da li postojeći kabeli zadovoljavaju tražene uvjete.
Projekt mora biti u skladu s važećim tehničkim normativima i standardima.

2.2. OPĆI I POSEBNI TEHNIČKI UVJETI

- Opći i posebni tehnički uvjeti sastavni su dio projekta elektroinstalacija, te kao takvi obvezni su za izvoditelja radova.
- Instalacija se treba izvesti prema troškovniku, tehničkom opisu, u projektu priloženim crtežima, kao i važećim propisima.
- Prije početka radova i svih dobava materijala, izvoditelj je dužan provjeriti ovu dokumentaciju na licu mjesta, te ako utvrdi da su potrebne izmjene dijela dokumentacije kako upogledu izbora materijala ili tehničkih rješenja mora o tome konzultirati nadzornog inženjera, a u slučaju većih izmjena i projektanta, te pribaviti od njih pismene upute i saglasnost na izmjene.
- Izvoditelj ne smije mjenjati instalaciju bez prethodnog pismenog odobrenja investitora.
Investitoru se preporuča da se o svakoj eventualnoj izmjeni konzultira sa projektantom, jer u slučaju da investitor sa izvoditeljem izvrši izmjene na projektu bez suglasnosti projektanta, projektant se neće smatrati odgovornim za eventualno nefunkcioniranje instalacije.
- Izvoditelj je dužan tokom montaže voditi građevni dnevnik u koji upisuje montažno osoblje na radu i posao koji obavlja. U građevni dnevnik upisuje nadzorni inženjer i investitor sve primjedbe na izvedbu instalacije, kao i svu problematiku nastalu prilikom montaže.
- Radi normalnog odvijanja radova investitor je dužan izvesti građevinske predradnje osigurati prostoriju za smještaj materijala i alata izvoditelja, te osigurati radnu snagu za prijenos teških predmeta.
- Po završenoj izradi predmetne instalacije izvoditelj mora izvršiti sva ispitivanja i mjerenja prema propisima za predmetnu instalaciju i ovjerene rezultate ispitivanja dostaviti investitoru.
- Za ispravnost navedenih radova izvoditelj garantira dvije godine, računajući od dana tehničkog prijema. Sva oštećenja koja bi se u tom periodu mogla pojaviti zbog upotrebe lošeg materijala ili nesolidne izvedbe izvoditelj je dužan otkloniti bez prava na naknadu.

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 13

- Ugovor za izvedbu instalacije sklapa se na temelju troškovnika, poštujući tehnički opis, pripadajuće crteže i tehničke uvjete za izvedbu konkretne vrste instalacije.
- Instalacija se treba izvesti prema planu i tehničkom opisu u projektu, te u skladu sa slijedećim tehničkim propisima :
 - Zakonom o gradnji (NN RH 153/13)
 - Zakonom o zaštiti od požara (NN RH 92/10.).
 - Zakonom o zaštiti na radu (NN 71/14)
 - Zakonom o normizaciji (NN br. 80/13)
 - Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN RH 73/08
 - Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanje sukladnosti (NN 20/2010)
 - Pravilnik o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu Vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera (NN 111/14)
 - Pravilnik o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica (NN RH br. 41/2010)
 - Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti (NN RH br. 112/2008)
 - Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN RH 151/05)
 - Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)
 - Pravilnikom o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/12)
 - Pravilnikom o tehničkim uvjetima za električnu komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada (NN 155/09)
 - Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10)
 - Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN RH 5/2010)
 - Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN RH 128/2015)
 - HRN EN 12464-1:2012 Svjetlo i rasvjeta -- Rasvjeta radnih mjesta -- 1. dio: Unutrašnji radni prostori (EN 12464-1:2011)
- Svi vodiči moraju biti od bakra osim onih za koje je točno naveden tip. Boja izolacije treba biti prema standardima. Nulti i zaštitni vodiči ne smiju biti osigurani. U električnom i mehaničkom smislu moraju predstavljati neprekidnu cjelinu.
- Napojni vodovi moraju na svom početku biti osigurani topljivim osiguračima dimenzioniranim na osnovu struje kratkog spoja i dozvoljenom termičkom opterećenju kabela.
- Vodove sjeći tek kada se na licu mjesta odredi stvarna dužina vodova prema postavljenim pločama ili točno označenim mjestima izvoda.
- Kablove polagati pravolinijski bez nepotrebnih prijeloma i savijanja. Polumjer savijanja mora biti najmanje jednak 15 D, gdje je D vanjski promjer kabela.
- Polaganje kabela treba vršiti pri temperaturama višim od +5stupnja Celzijusa. Ako je temperatura niža kablovi se moraju zagrijavati na sobnoj temperaturi 1-5 dana, a u zavisnosti od presjeka kabela i vrste izolacije.
- Svi elementi u i na razvodnom ormaru moraju biti postavljeni pregledno i označeni

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 14

odgovarajućim oznakama, da bi upravljanje i održavanje teklo bez poteškoća.

- Električni uređaji smiju se upotrebljavati samo u granicama svojih nazivnih vrijednosti (nazivne snage, napona, struje, frekvencije, vrste pogona)
- Nastavljanje vodiča može se vršiti samo u spojnim i razvodnim kutijama. Slobodno nastavljanje je zabranjeno.
- Na prijelazu kabela kroz zidove postaviti odgovarajuće zaštitne cijevi.
- Na uvodnim mjestima u električnom uređaju treba u početak uvodnice uvoditi kabel sa svim njegovim zaštitnim plaštevima, a u brtvenicu uvodnice - sve za brtvljenje potrebne zaštitne plašteve.
- Pojedine žile raspliću se tek iza brtvenice. Priključne kabele treba rasteretiti od zatezanja i zaštititi od oštrog savijanja.
- Pri paralelnom vođenju sa drugim instalacijama poštovati odredbe važećih tehničkih propisa. Paralelno vođenje vodova jake struje sa vodovodnom instalacijom vršiti na razmaku najmanje 5 cm, a križanje na razmaku najmanje 3 cm.
- Pri izvođenju radova izvoditelj mora voditi računa da se ne ošteti obližnji objekt ili druga instalacija, zvučna izolacija, termo izolacija i ostala već postavljena i ugrađena oprema i uređaji. Svaku učinjenu štetu bilo namjerno ili zbog nestručnosti izvoditelj je dužan nadoknaditi.
- Zabranjeno je polaganje kablova i ostale el.opreme za podloge koje gore i podržavaju gorenje.
- Svi vodljivi dijelovi koji u normalnom pogonu nisu pod naponom mogu doći pod napon moraju biti spojeni na zaštitnu sabirnicu u razdjelnici, a ova spojena s uzemljivačem.
- Pošto se jednom u instalaciji izvrši razdvajanje PE i N vodiča oni se više nigdje ne smiju spojiti zajedno.
- N vodič se smije uzemljiti samo u KPMO i nakon razdvajanja PE i N vodiča N vodič se ne smije više uzemljiti u instalaciji.
- Rov za polaganje kabela mora biti najmanje širine 40 cm, a dubine prema dimenzijama danim na uzdužnim profilima, a na ostalom dijelu trase 1m.
- Kabel se polaže na dno rova uz uvjet da je dno kanala izravnano i očišćeno od oštih predmeta i kamenja. U koliko se dno rova ne može očistiti tada je potrebno nasuti prosijani pijesak do visine koja osigurava izravnanje dna rova.
- Zatrpavanje rova, nakon polaganja kabela, u pravilu se obavlja sa materijalom iskopa. Ukoliko materijal iskopa sadrži oštre predmete i kamenje potrebno je prvi sloj zatrpavanja debljine 30 cm izvesti prosijanim pijeskom ili rahlom zemljom. Prvi sloj zatrpavanja (30 cm) potrebno je ručno nabiti, a slijedeće slojeve (debljine 20-30 cm) se može nabijati i strojno.
- Prilikom razmatavanja kabela voditi računa da se kabel ne napreže preko dozvoljenih granica (pročitati upute proizvođača kabela), te posvetiti veliku pažnju da se na ošteti izolacija.
- Prolazak kabela ispod ceste osigurati uvlačenjem kabela u tlačnu PVC cijev.
- Prije i poslije razvlačenja kablova, te nakon zatrpavanja rova, potrebno je izvršiti mjerenje otpora vodiča i otpora izolacije među vodičima.
- Prije zatrpavanja rova, a nakon polaganja kabela, potrebno je izvršiti geodetsko snimanje trase i dubine polaganja kabela.

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 15

- Nakon zatrpavanja rova potrebno je trajno označiti trasu, kao i mjesta eventualnog spajanja kabela, kao i mjesta skretanja trase kabela.

2.3. POSTOJEĆE STANJE

Dom zdravlja sastoji se od tri zasebna objekta , PAVILJON 4- ordinacije , PAVILJON 3- zubne ordinacije i PAVILJON 2- hitna pomoć. Svaka cijelina ima zasebnu glavnu razdjelnicu. Za napajanje lokacije koriste se dva kabela koja dolaze direktno iz KTS7 gdje se nalazi i mjerenje

- Jedan kabel PP00 A 4x150 mm² dolazi direktno iz KTS7 isluži za napajanje razdjelnica Rp4 koja se nalazi u prizemlju zgrade „PAVILJON 4“ i napaja samo taj objekt
- Drugi kabel PP00 A 4x120 mm² također dolazi direktno iz KTS 7 do KPO na ugradi „PAVILJONA2“ i nalazi se na lijevoj strani ulaza u zgradu .Iz KPO napajaju se razdjelnice Rp2 koja se nalazi u prizemlju zgrade „PAVILJON 2“ i Rp3 koja se nalazi u prizemlju zgrade „PAVILJON 3“ i

2.4. RAZDVAJANJE MJERENJA

Za razdvajanje mjerenja potrebno je zatražiti PEES od HEP-ODS-a ELEKTRE Virovitica

Mjerenje razdvojiti na način da se dva postojeća izlaza koja su spojena na sabirnice sa mjerenom energijom u KTS7 razdvoje na slijedeći način:

- Postojeći izlaz sa kabelom PP00 A 4x150 mm² koji služi za napajanje zgrade „PAVILJONA 4“ zadržava se na postojećem mjerenju i na njemu se mjenjaju samo strujni mjerni transformatori po zahtjevu i uz suglasnost HEP-a
- Postojeći izlaz sa kabelom PP00 A 4x120 mm² koji služi za napajanje zgrada „PAVILJONA 2“ i „PAVILJONA 3 “ skida se sa sabirnicau mjerene energije u TS-u i spaja na sabirnice nemjerene energije. Na sadašnjem mjestu dolaza kabela u KPO postavlja se novi ormarić KPMO2 sa dva poluindirektna mjerenja i daljnskim očitanjem

Od KPMO do razdjelnica Rp2 i Rp3 postaviti nove vodove sa kabelom NYY 5x16mm² i prilagoditi da se mogu zamjeniti postojeći napojni kabeli.

Na postojećim razdjelnicama zadržati postojeće zaštitne mjere

Postojeće razdjelnice i zaštitne mjere na istim nisu predmet ovog projekta

Sve radove u trafostanici i na razdvajanju mjerenja do uključujući KPMO2 izvodi HEP-ODS

Proračunom će se dokazati da postojeći kabeli zadovoljavaju novonastale uvjete i nije ih potrebno mijenjati niti dodavati nove.

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 16

2.5. ZAŠTITNE MJERE

Zaštita od električnog udara izvedena je zaštitom od direktnog i indirektnog dodira.

Zaštita od direktnog dodira ostvarena je izoliranjem odnosno ugradnjom neizolirane opreme u kućišta ili razvodne i priključne kutije. Zaštita od previsokog dodirnog napona instalacije ostvarena je sistemom zaštite TN-C

Zaštitne mjere zadržavaju se postojeće i nisu predmet ovog projekta.

2.6. TEHNIČKI OPIS UZEMLJIVAČA

Objekt ima postojeći uzemljivač i nije predmet projekta

2.7. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE

Projektirani vijek uporabe građevine iznosi 30 godina.

Pri tome treba voditi računa o održavanju elemenata građevine. Elektro instalaciju treba redovno pregledavati i u slučaju sumnje u trajnost i ispravnost instalacije (pucanje izolacije, neostvaren dobar spoj u razvodnim kutijama, iskrenje instalacije,...) odmah zamijeniti, jer navedena neispravnost može dovesti do havarije i imati štetan utjecaj na trajnost dijelova građevine, kao i građevine u cijelosti.

Očekivana trajnost elektro instalacija iznosi 30 godina, te je navedenu elektroinstalaciju nakon navedenog roka potrebno zamijeniti novom instalacijom. Unutar navedenog perioda od 30 god. dijelove instalacije kao npr. utičnice i prekidače je po potrebi poželjno nekoliko puta zamijeniti novima zbog ostvarivanja boljih kontakata i same sigurnosti rukovanja istima.

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 17

3. ZAŠTITNE MJERE I PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

- 3.1. Prikaz tehničkih rješenja vezanih uz zahtjeve Zakona o zaštiti od požara
- 3.2. Prikaz tehničkih rješenja vezanih uz zahtjeve Zakona o zaštiti na radu
- 3.3. Program kontrole i osiguranja kvalitete

PROJEKTANT:

DAVOR KNOCHL dipl. inž.el.

Slatina, siječanj. 2018



ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 18

3.1. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA VEZANIH UZ ZAHTJEVE ZAKONA O ZAŠTITI OD POŽARA (NN RH 92/10)

Opći zahtjev zaštite od požara je pravilan izbor opreme i vodova i korištenje u granicama njihovih nazivnih vrijednosti. Projektirana oprema odabrana je tako da ne predstavlja opasnost prijenosa požara na okolne materijale.

Prilikom projektiranja vođeno je računa za sigurnost osoba, uređaja i opreme te materijala u blizini električnih instalacija, a sve u cilju smanjenja opasnosti od štetnog djelovanja topline ili toplinskog zračenja.

U svrhu kontrole izvedenih električnih instalacija, a po dovršetku istih, predviđen je pregled i ispitivanje.

Za dokaz ispravnosti rješenja i kvalitetnog izvođenja izvoditelj je obavezan izraditi protokole o izvršenom pregledu i ispitivanjima i iste predati na čuvanje investitoru.

Oprema koja je projektom predviđena:

Kabli niskog napona propisani su tipa PP, NYM-J i NHXH

Kabli su standardni proizvod sa PVC plaštem, PVC izolacijom koja i kad se zapali ne podržavaju gorenje.

Kabli se polažu na propisnoj udaljenosti od podzemnih cijevnih instalacija tj. min 0,5 m

Električna oprema i kabli su pravilno dimenzionirani tako da ne prijete opasnost od prekomjernog zagrijavanja.

Kabli niskog napona su na mjestu priključenja na niskonaponske razvodne uređaje štice automatskim osiguračima od mogućih kratkih spojeva, koji kod nastanka kratkog spoja trenutno odvajaju kabel od napajanja.

Primjenom navedenih zaštitnih mjera i tehničkih rješenja u predmetnom projektu instalacija i kod izvođenja instalacije slabe struje neće predstavljati izvor opasnosti od požara.

Odabrani zaštitni prekidači prekidaju svaku struju opterećenja koja protiče vodičima prije nego što ona prouzrokuje povišenje temperature. Pri tome je izvršena koordinacija presjeka vodiča i zaštitnih uređaja. Zaštita je selektivna.

Odabrana oprema zadovoljava normu HRN N.B2.730 prema vanjskim utjecajima, te osigurava pouzdanost tehničkih mjera zaštite prema normama HRN N.B2.741, HRN N.B2.742 i HRN N.B2.743.

Instalacija se izvodi vodičima tipa PP-Y odnosno PP00-Y koji se polažu podžbukno u tvrdim instalacijskim cijevima.

Vodiči su dimenzionirani na nominalnu struju i kontrolirani na pad napona.

Niskonaponski izvodi su štice prekidačima, za zaštitu od kratkog spoja i preopterećenja.

Primijenjeni propisi i norme

Zaštita kabela od požara- Zbirka propisa iz oblasti zaštite od požara i eksplozije.

Pravilnik o važećim standardima za elektroinstalacije u zgradama (SL br. 12/89).

– HRN
N.A5.070/82

Stupnjevi zaštite električne opreme ostvareni pomoću zaštitnih kućišta. Klasifikacija, označavanje i tipska ispitivanja.

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 19

- HRN N.A9.001/80 *Klasifikacija elektronskih i električnih uređaja s obzirom na zaštitu od električnog udara.*
- HRN N.B2.730/84 *Električne instalacije u zgradama. Opće karakteristike i klasifikacija.*
- HRN N.B2.741/89 *Električne instalacije u zgradama. Zaštita od električnog udara.*
- HRN N.B2.743/89, 743-1/89 *Električne instalacije u zgradama. Nadstrujna zaštita.*
- HRN N.B2.754/88, 754-1/88 *Električne instalacije u zgradama. Uzemljenje i zaštitni vodiči.*
- HRN N.B2.751/88 *Električne instalacije u zgradama. Izbor i postavljanje električne opreme u ovisnosti o vanjskim utjecajima.*
- HRN N.B2.752/88 *Električne instalacije u zgradama. Električni razvod. Trajno dopuštene struje.*
- HRN N.B4.901/71 *Gromobrani. Vodovi, materijal i uputstva o upotrebi.*
- - HRN IEC 61024-1 prosinac 1997. *Zaštita objekata od munje. 1. dio - Opća načela (IEC 61024-1:1990).*
- HRN IEC 61024-1-1 prosinac 1997. *Zaštita objekata od munje. 1. dio - Opća načela, 1. odjeljak – Upute A. Odabir razine zaštite sustava zaštite od munje (IEC 61024-1-1:1993).*
- HRN EN 15193:2008 *Energijska svojstva zgrade -- Energijski zahtjevi za rasvjetu (EN 15193:2007)*
- HRN EN 15193:2008 /Ispr.1:2011 *Energijska svojstva zgrade -- Energijski zahtjevi za rasvjetu (EN 15193:2007/AC:2010)*

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 20

3.2. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA VEZANIH UZ ZAHTJEVE ZAKONA O ZAŠTITI NA RADU (NN 114/02 i 126/03)

1. Pravilnici, tehnički propisi, norme i dokumentacija primijenjena prilikom izrade prikaza :

1. Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona (Sl. list 53/88 i 54/88)
2. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadajućih transformatorskih stanica (Sl. list 13/78)
3. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja od prenapona (Sl. list 7/71 i 47/76)
4. Pravilnik o zaštiti na radu pri korištenju električne energije (NN br. 9/87)
5. Tehnički propisi o gromobranima (Sl. list 13/78)
6. Uputstva i prospekti materijal proizvođača opreme
7. Zakon o građenju (NN br. 55/96)
8. Zakon o zaštiti na radu (NN br. 59/96 i 94/96)
9. Zakon o zaštiti od požara (NN br. 58/93)
10. Uputstvo o zaštiti od telekomunikacijskih vodova koji se uvode u niskonaponsko postrojenje
11. Zaštita od električnog udara (HRN N.B2.741. od 1989. godine)
12. Električne instalacije zgrada (HRN N.B2.730 od 1984. godine i HRN N.B2.752. od 1988. godine.

2. Moguće opasnosti od električne struje potječu od :

1. Nepravilnog izbora vodiča i opreme, obzirom na vrstu objekta i uvjete rada;
2. Preopterećenja i kratkog spoja;
3. Slučajnog dodira dijelova pod naponom;
4. Previsokog napona dodira;
5. Od prenapona;
6. Atmosferskog elektriciteta;
7. Nestručnog izvođenja i održavanja.

3. Opis tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu zastupljenih u projektnoj dokumentaciji

Projektom su odabrana takva tehnička rješenja, koja osiguravaju potpunu primjenu pravila zaštite na radu, tako da su svim osobama koje sudjeluju u građenju i održavanju, ali i trećim licima osigurani uvjeti rada i boravka bez opasnosti za život i zdravlje.

Vodiči i oprema koji se koriste u električnoj instalaciji su u granicama svojih nazivnih vrijednosti, što je dokazano proračunom i izborom opreme prema uputstvima proizvođača.

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 21

Kod dimenzioniranja vodiča vođeno je računa o toplinskim i električnim napreznjima u pogonu i kratkom spoju te o utjecaju okoline (prašina i vlaga), i o zadovoljavanju uvjeta uporabe.

Kod dispozicije i izbora vodova i opreme vođeno je računa o gore navedenim napreznjima, utjecaju okoline i funkcionalnim uvjetima korištenja, što omogućuje uporabu vodova i opreme u granicama u njihovim nazivnih vrijednosti.

Na visini manjoj od 2 metra vodiči se polažu u zaštitne cijevi.

Oprema otvorene izvedbe smještena je u odgovarajuće zatvorene ormariće i pristup opremi nije moguć bez za potrebe bez ključa i alata.

Na vrata ormarića postavlja se znak opasnosti od električne struje.

Od slučajnog dodira vodiči su štićeni svojim izolacijskim plaštem odnosno odgovarajućom mehaničkom zaštitom.

Zaštita od previsokog napona dodira predviđena je sistemom nulovanja s posebnim zaštitnim vodičem koji odgovara s obzirom na uvjete priključka na elektroenergetski izbor i mjesta postavljanja.

Od struje kratkog spoja, odnosno prevelikih toplinskih napreznja u slučaju kratkog spoja, vodovi i oprema zaštićeni su odgovarajućim osiguračima,

Zaštira od atmosferskog elektriciteta ostvarena je na objektu instalacijom gromobrana s temeljnim uzemljivačem.

Osoba koja će vršiti izvođenje radova, održavanje, kontrolu i popravke mora biti stručno osposobljena za siguran rad.

3.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Temeljem Zakona o gradnji projektant propisuje:

1. Dokaze kvalitete ili certifikate sukladnosti za projektirane materijale i opremu;

2. Način, vrstu i opseg ispitivanja za projektiranu opremu, a sve sukladno

a) za kontrolu građenja NN RH br. 77/92, članak 14 i 15,

b) Zakonu o preuzimanju Zakona o standardizaciji (NN br. 37/88), koji se u RH primjenjuje kao Republički zakon (NN RH br. 53/91, članak 1 i 2).

3. Tehnički uvjeti za izvođenje elektro radova;

3.1. Ovi tehnički uvjeti sastavni su dio Glavnog projekta elektroinstalacija, te su kao takvi obvezni za izvoditelja elektro radova;

3.2. Izvoditelj je dužan prije početka radova detaljno upoznati projekt i ove tehničke uvjete

3.3. Svi kabeji koji se ugrađuju moraju biti mehanički i električki neoštećeni;

3.4. Sve predviđene radove izvesti stručnom radnom snagom i strogo voditi računa o kvaliteti izvedenih radova;

3.5. Nakon završetka radova, izvoditelj je dužan izvršiti pregled i ispitivanje instalacije, te u koliko se pojave negativne vrijednosti, izvršiti potrebne popravke prije predaje objekta investitoru;

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 22

3.6. Sve dijelove koji se uzemljaju treba prije predaje objekta na korištenje prekontrolirati, izvršiti mjerenje otpora, te u slučaju negativnih vrijednosti poduzeti mjere da se svedu u granice zadanih vrijednosti;

3.7. Izvoditelj radova mora obvezno koordinirati sa ostalim izvoditeljima radova (strojarske instalacije, instalacije vodovoda i kanalizacije i dr.);

3.8. Za sve uvjete koji ovdje nisu navedeni važe opći propisi za izgradnju i puštanje u rad ovakovih instalacija, kao i opće mjere sigurnosti i zaštite osoblja na radu;

3.9. Za svako odstupanje od projekta tražiti pismenu suglasnost od projektanta ili nadzornog inženjera;

3.10. Svi posebni uvjeti moraju se regulirati ugovorom.

PRIKAZ POTREBNIH DOKAZA KVALITETE IZVEDENIH RADOVA

- ISPITIVANJE ELEKTRIČNOG IZOLACIJSKOG OTPORA,
- ISPITIVANJE NEPREKINUTOSTI ZAŠTITNOG VODIČA TE GLAVNOG I DODATNOG VODIČA ZA IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA,
- ISPITIVANJE ZAŠTITE OD ELEKTRIČNOG UDARA /indirektni dodir)
- AUTOMATSKIM ISKLJUČIVANJEM NAPAJANJA,
- ISPITIVANJE ZAŠTITE OD DODIRNOG NAPONA,
- ISPITIVANJE JAKOSTI RASVJETE,
- ZAPISNIK O FUNKCIONALNOM ISPITIVANJU EL. INSTALACIJE,
- JAMČEVNI LIST /mjerni I sigurnosni uredaji/,
- ATESTI UGRAĐENOG MATERIJALA.
- ZAVRŠNO IZVJEŠĆE NADZORNOG INŽENJERA

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 23

4. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

SVEUKUPNO BEZ PDV-a : 37.775,00 kn

PROJEKTANT:

DAVOR KNOCHL dipl. inž.el.

Slatina, siječanj. 2018



ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 24

5. PRORAČUNI

5.1. Proračun instalirane i vršne snage

5.2. Proračun pada napona i dosega zaštite

PROJEKTANT:

DAVOR KNOCHL dipl.inž.el.

Slatina, siječanj. 2018



ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 25

5.1 PRORAČUN INSTALIRANE I VRŠNE SNAGE

proračun vršne snage rađen je uz slijedeće faktore istiovremenosti:

$f_{i1} = 0,65$ za priključnice $f_{i2} = 0,95$ za rasvjetu

	PAVILJON 4	PAVILJON 3	PAVILJON 2
Pi (kW)	160	60	50
Fi	0,69	0,67	0,6
Pv (kW)	110	40	40

Snaga na razdjelniku odabrana je prema ukupnoj instaliranoj snazi i faktoru istovremenosti.

Objekt ima zakupljeno **180kW** angažirane snage. Zbog načina raspodjele i novih potreba predlaže se dokup još 10 kW tako da svaki objekt može komotno raditi i raspodjelu napraviti prema priloženoj tablici.

Proračun pada napona i dosega zaštite na dionici između TS-a i Rp4 te između TS-a i KPMO te između KPMO i razdjelnica Rp2, Rp3 vršen je programskim paketom WINDIS

Prema preporukama "Instituta za elektroprivredu i energetiku" d.d. Zagreb, Studijska jedinica za distribucijske mreže, dozvoljeni pad napona u mreži pri naponu izvora od 380 V iznosi; $u = 6\%$, a kod napona izvora od 400 V; $u = 10,47\%$ uključujući i pad napona u instalaciji.

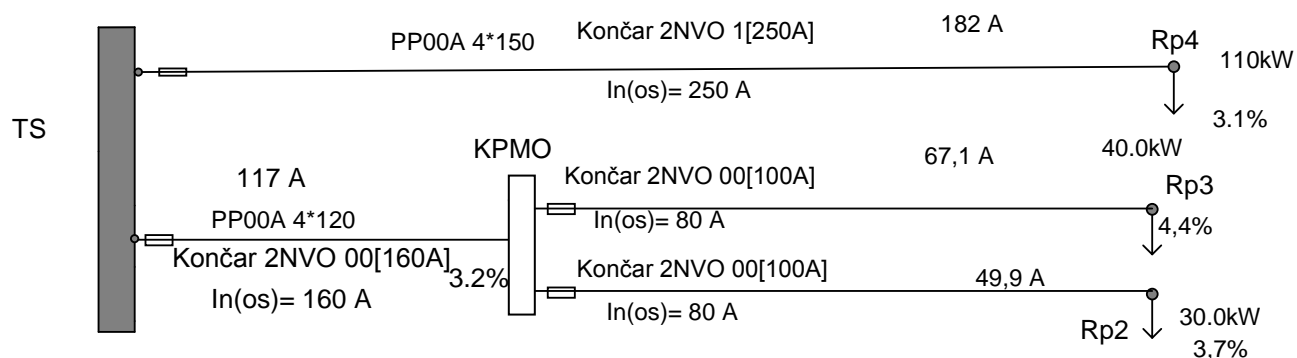
Proračun je izrađen programom WinDis .

Prikaz proračuna kabela za napajanje objekata tvornice vidljiv je u prilogu proračuna:

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	01. 2018.	
	Glavni elektrotehnički projekt		Stranica : 26

5.2 PRORAČUN PADA NAPONA , ODABIR VODIČA I OSIGURAČA

JEDNOPONA SHEMA



Naziv mreže: Osnovni predložak

Naziv TS :

Un2 = 0.4 kV

Uzemljenje : Ruz=0.00 ohm

Ukupni broj uključenih izvoda: 2

Potrošači:

Izračunato na nivou cijele mreže

Opterećenje faza: R,S,T simetrično

U proračunu potrošači uzeti s konstantnom snagom

Izračunata snaga potrošača

P = 180kW

Q = 87.2kvar

Cosφ = 0.90ind

Izračunata snaga na nivou cijele mreže

P = 187kW

Q = 89.5kvar

Cosφ = 0.90ind

Gubici

Pg = 6.91kW

Qg = 2.28kvar

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 27

Od: TS
Do: Rp4
Izvod:
 Tip kabela/voda: PP00A 4*150
 Smještaj: Zemlja
 Ck: 1
 In: 275 A
 Duljina: 180 m

=====
 P = 114kW Q = 54.7kvar
 I(rst)= 182 A I%(rst)= 66%
☐ P= 3.63kW
☐ Q= 1.43kvar
 =====

Tip Osigurača : Končar 2NVO 1[250A]
 In : 250 A
 k : 2.5
Izvod :
 nivo : 1

tmax(Ik1): 990ms

Kriteriji valjanosti odabranog osigurača

Provjera prema vršnom opterećenju

In(osigurač): 250 A
 Iv : 182 A
 In(osigurač) > Iv ☐ ZADOVOLJAVA
 Rezerva: 27%

Provjera prema trajno dopuštenom opterećenju

In(osigurač): 250 A
 In(kab/vod): 275 A
 In(osigurač) < In(kab/vod) ☐ ZADOVOLJAVA
 Rezerva: 9.1%

Provjera termičke čvrstoće s obzirom na Ik3

Ik3: >10^8A
 t(osigurač)= t(Ik3): 14.6ms topl
 t(dop.)=(Ik3x1sek/Ik3)^2: 4.95 s
 t(osigurač) < t(dop.) ☐ ZADOVOLJAVA
 Rezerva: 100%

Provjera dosega zaštite (minimalni Ik1)

Ios=Ik1min : 2.37kA
 Ios(nul)= : 2.37kA
 k*In(osigurač): 625 A
 Ios > k*In(osigurač) ☐ ZADOVOLJAVA
 Rezerva: 74%

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 28

Od: TS
Do: KPMO
Izvod:
 Tip kabela/voda: PP00A 4*120
 Smještaj: Zemlja
 Ck: 1
 In: 245 A
 Duljina: 240 m

=====
 $P = 73.3\text{kW}$ $Q = 34.8\text{kvar}$
 $I(\text{rst}) = 117\text{ A}$ $I\%(\text{rst}) = 48\%$
☐ $P = 2.51\text{kW}$
☐ $Q = 0.79\text{kvar}$
 =====

Tip Osigurača : Končar 2NVO 00[160A]
 In : 160 A
 k : 2.5
Izvod :
 nivo : 1

tmax(Ik1): 369ms

Kriteriji valjanosti odabranog osigurača

Provjera prema vršnom opterećenju

In(osigurač): 160 A
 Iv : 117 A
 In(osigurač) > Iv ☐ ZADOVOLJAVA
 Rezerva: 27%

Provjera prema trajno dopuštenom opterećenju

In(osigurač): 160 A
 In(kab/vod): 245 A
 In(osigurač) < In(kab/vod) ☐ ZADOVOLJAVA
 Rezerva: 35%

Provjera termičke čvrstoće s obzirom na Ik3

Ik3: $>10^8\text{A}$
 $t(\text{osigurač}) = t(\text{Ik3})$: 11.4ms topl
 $t(\text{dop.}) = (I_k \times 1\text{sek} / I_{k3})^2$: 8.51 s
 $t(\text{osigurač}) < t(\text{dop.})$ ☐ ZADOVOLJAVA
 Rezerva: 100%

Provjera dosega zaštite (minimalni Ik1)

Ios=Ik1min : 1.45kA
 Ios(nul)= : 1.45kA
 k*In(osigurač): 400 A
 Ios > k*In(osigurač) ☐ ZADOVOLJAVA
 Rezerva: 72%

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 29

Od: KPMO
Do: Rp2
Izvod:
 Tip kabela/voda: PP00 4* 16
 Smještaj: Zemlja
 Ck: 1
 In: 100 A
 Duljina: 20.0 m

=====
 $P = 30.2\text{kW}$ $Q = 14.5\text{kvar}$
 $I(\text{rst}) = 49.9\text{ A}$ $I\%(\text{rst}) = 50\%$
☐ $P = 0.17\text{kW}$
☐ $Q = 13.5\text{ var}$
 =====

Tip Osigurača : Končar 2NVO 00[80A]
 In : 80.0 A
 k : 2.5
Izvod :
 nivo : 2

tmax(Ik1): 34.1ms

Kriteriji valjanosti odabranog osigurača

Provjera prema vršnom opterećenju

In(osigurač): 80.0 A
 Iv : 49.9 A
 In(osigurač) > Iv ☐ ZADOVOLJAVA
 Rezerva: 38%

Provjera prema trajno dopuštenom opterećenju

In(osigurač): 80.0 A
 In(kab/vod): 100 A
 In(osigurač) < In(kab/vod) ☐ ZADOVOLJAVA
 Rezerva: 20%

Provjera termičke čvrstoće s obzirom na Ik3

Ik3: 3.04kA
 t(osigurač) = t(Ik3): 4.00ms topl
 t(dop.) = $(Ik3 \times 1\text{sek} / Ik3)^2$: 664ms
 t(osigurač) < t(dop.) ☐ ZADOVOLJAVA
 Rezerva: 99%

Provjera dosega zaštite (minimalni Ik1)

Ios=Ik1min : 1.07kA
 Ios(nul)= : 1.07kA
 k*In(osigurač): 200 A
 Ios > k*In(osigurač) ☐ ZADOVOLJAVA
 Rezerva: 81%

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 30

Od: KPMO
Do: Rp3
Izvod:
 Tip kabela/voda: PP00 4* 16
 Smještaj: Zemlja
 Ck: 1
 In: 100 A
 Duljina: 40.0 m

=====
 $P = 40.6\text{kW}$ $Q = 19.4\text{kvar}$
 $I(\text{rst}) = 67.1\text{ A}$ $I\%(\text{rst}) = 67\%$
☐ $P = 0.60\text{kW}$
☐ $Q = 48.6\text{ var}$
 =====

Tip Osigurača : Končar 2NVO 00[80A]
 In : 80.0 A
 k : 2.5
Izvod :
 nivo : 2

tmax(Ik1): 96.1ms

Kriteriji valjanosti odabranog osigurača

Provjera prema vršnom opterećenju

In(osigurač): 80.0 A
 Iv : 67.1 A
 In(osigurač) > Iv ☐ ZADOVOLJAVA
 Rezerva: 16%

Provjera prema trajno dopuštenom opterećenju

In(osigurač): 80.0 A
 In(kab/vod): 100 A
 In(osigurač) < In(kab/vod) ☐ ZADOVOLJAVA
 Rezerva: 20%

Provjera termičke čvrstoće s obzirom na Ik3

Ik3: 3.04kA
 t(osigurač) = t(Ik3): 6.05ms topl
 $t(\text{dop.}) = (Ik3 \times 1\text{sek} / Ik3)^2$: 1.05 s
 t(osigurač) < t(dop.) ☐ ZADOVOLJAVA
 Rezerva: 99%

Provjera doseg zaštite (minimalni Ik1)

Ios=Ik1min : 852 A
 Ios(nul)= : 852 A
 k*In(osigurač): 200 A
 Ios > k*In(osigurač) ☐ ZADOVOLJAVA
 Rezerva: 77%

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 31

Specifični otpor tla $\rho=100 \Omega\text{m}$. U proračunu struja kratkog spoja uzeta je u obzir komponenta struje kroz uzemljenje i utjecaj trošila sa 30%.

Proračun je izvršen s konstantnom impedancijom trošila. Na taj način dobiveni su rezultati koji uzimaju u obzir pad napona u niskonaponskoj mreži.

Proračun je rađen s programskim paketom WinDis

NAPOMENA:

Na razdjelnicama i u TS-u koristi se postojeći sustav zaštite od indirektnog dodira i nije predmet ovog ovog projekta

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 01/18-E	
	DOM ZDRAVLJA VPŽ-DOM ZDRAVLJA U SLATINI	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		
	Glavni elektrotehnički projekt	01. 2018.	Stranica : 32

6.NACRTI

- 6.1 *Situacija postojećeg priključka 1:1000*
- 6.2 *Blok shema energetskog razvoda mjerenja*
- 6.3 *Jednopolna shema NN priključka-postojeće stanje*
- 6.4 *Jednopolna shema NN priključka-novo stanje*
- 6.5 *Jednopolna shema KPMO2*
- Prilozi - izvod iz katastra 1:1000*

PROJEKTANT:

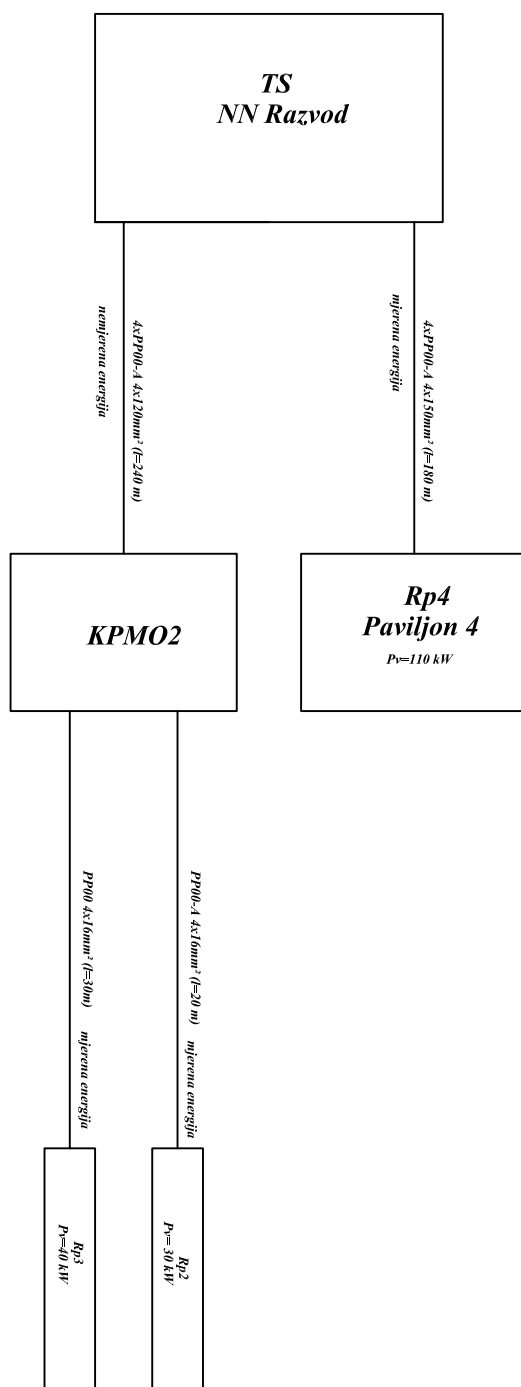
DAVOR KNOCHL dipl.inž.el.

Slatina, siječanj. 2018



BLOK SHEMA CJELOKUPNOG NN RASPLETA MJERENJA

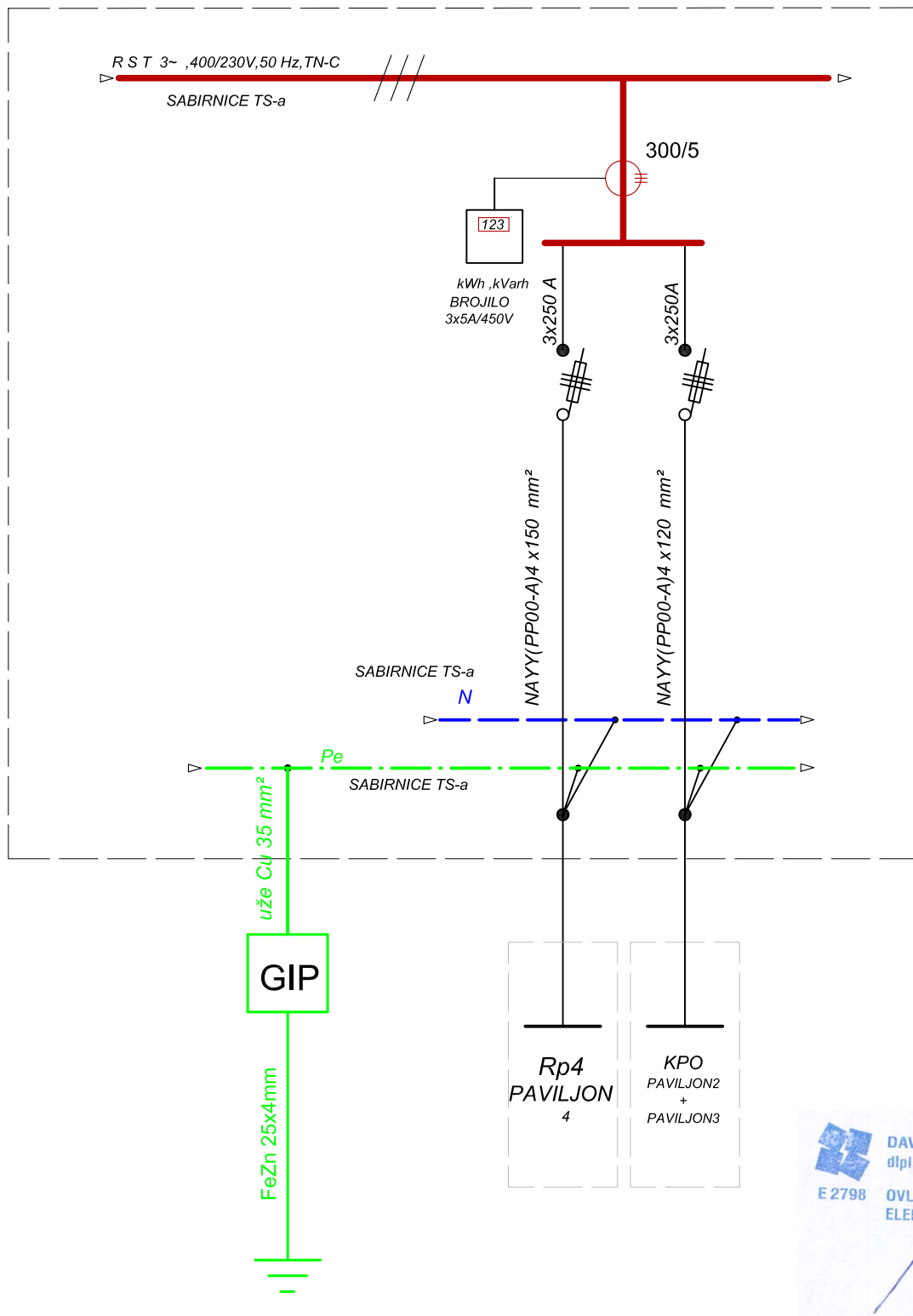
$P_v = 180 \text{ kW}$



 Za projektiranje, građenje i nadzor		Trg sv. Josipa 1 33520 Slatina tel/fax: 033 553 171	BROJ T.D. 01/18-E	MJERILO:	DATUM: 01. 2018.	BROJ LISTA: 6.2.
INVESTITOR:	VIROVITIČKO- PODRAVSKA ŽUPANIJA LJUDEVITA PATAČIĆA 1 VIROVITICA		SADRŽAJ:	BLOK SHEMA RASPLETA MJERENJE (Razdvojeno stanje)		
GRAĐEVINA:	DOM ZDRAVLJA VIROVITIČKO-PODRAVSKE ŽUPANIJE DOM ZDRAVLJA SLATINA		PROJEKTANT:	DAVOR KNOCHL dipl.ing.el.		
LOKACIJA:	BANA JELAČIĆA 33 SLATINA					
VRSTA I FAZA PROJEKTA:	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT					

JP SHEMA MJERENJA U TS-u

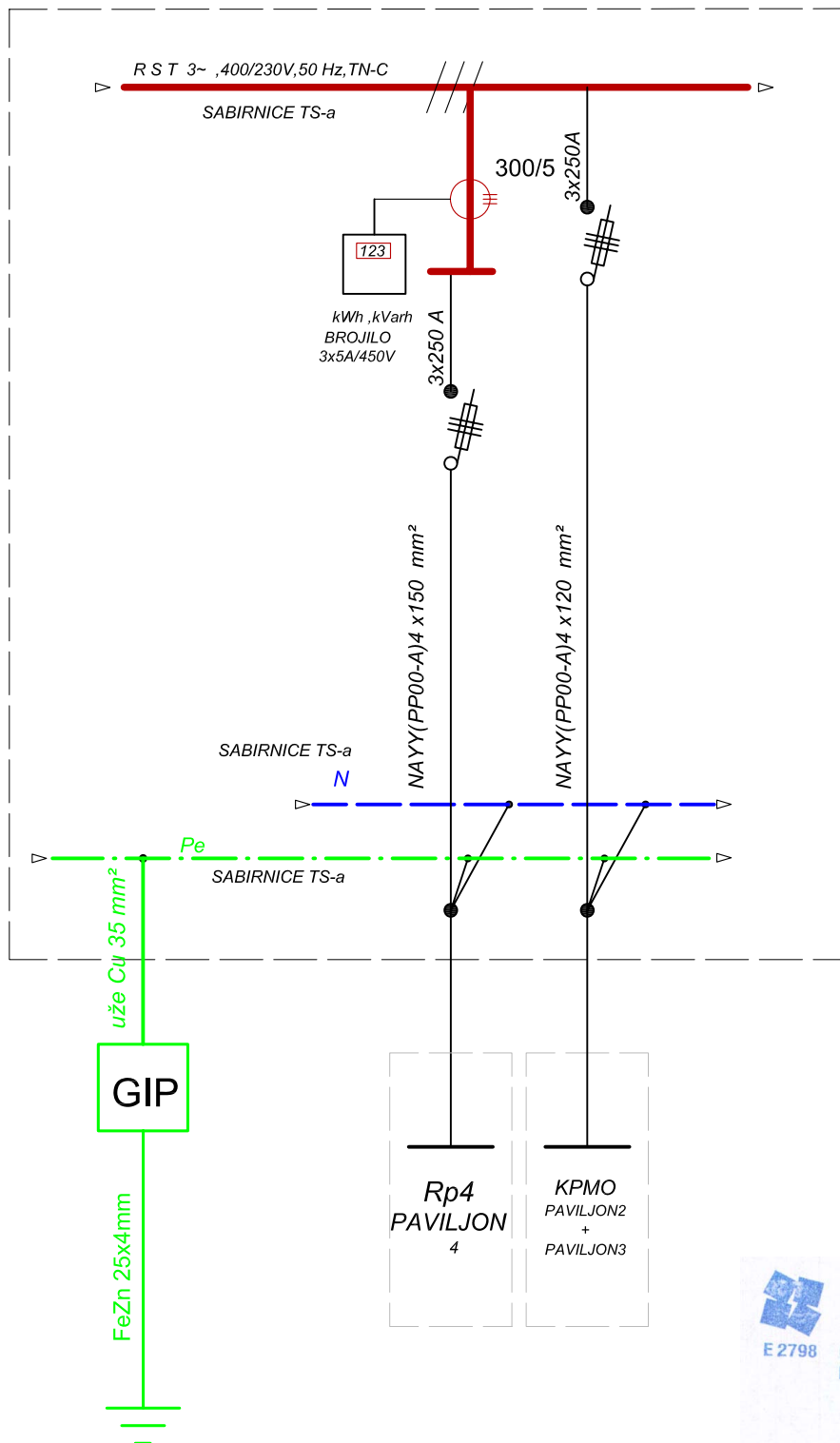
(Postojeće stanje)



ARHIS d.o.o. Za projektiranje, građenje i nadzor		Trg sv. Josipa 1 33520 Slatina tel/fax: 033 553 171	BROJ T.D. 01/18-E	MJERILO:	DATUM: 01. 2018.	BROJ LISTA: 6.3.
INVESTITOR:	VIROVITIČKO- PODRAVSKA ŽUPANIJA LJUDEVITA PATAČIĆA 1 VIROVITICA		SADRŽAJ:	JEDNOPONA SHEMA MJERENJE U TS (Postojeće stanje)		
GRAĐEVINA:	DOM ZDRAVLJA VIROVITIČKO-PODRAVSKE ŽUPANIJE DOM ZDRAVLJA SLATINA		PROJEKTANT:	DAVOR KNOCHL dipl.ing.el.		
LOKACIJA:	BANA JELAČIĆA 33 SLATINA					
VRSTA I FAZA PROJEKTA:	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT					

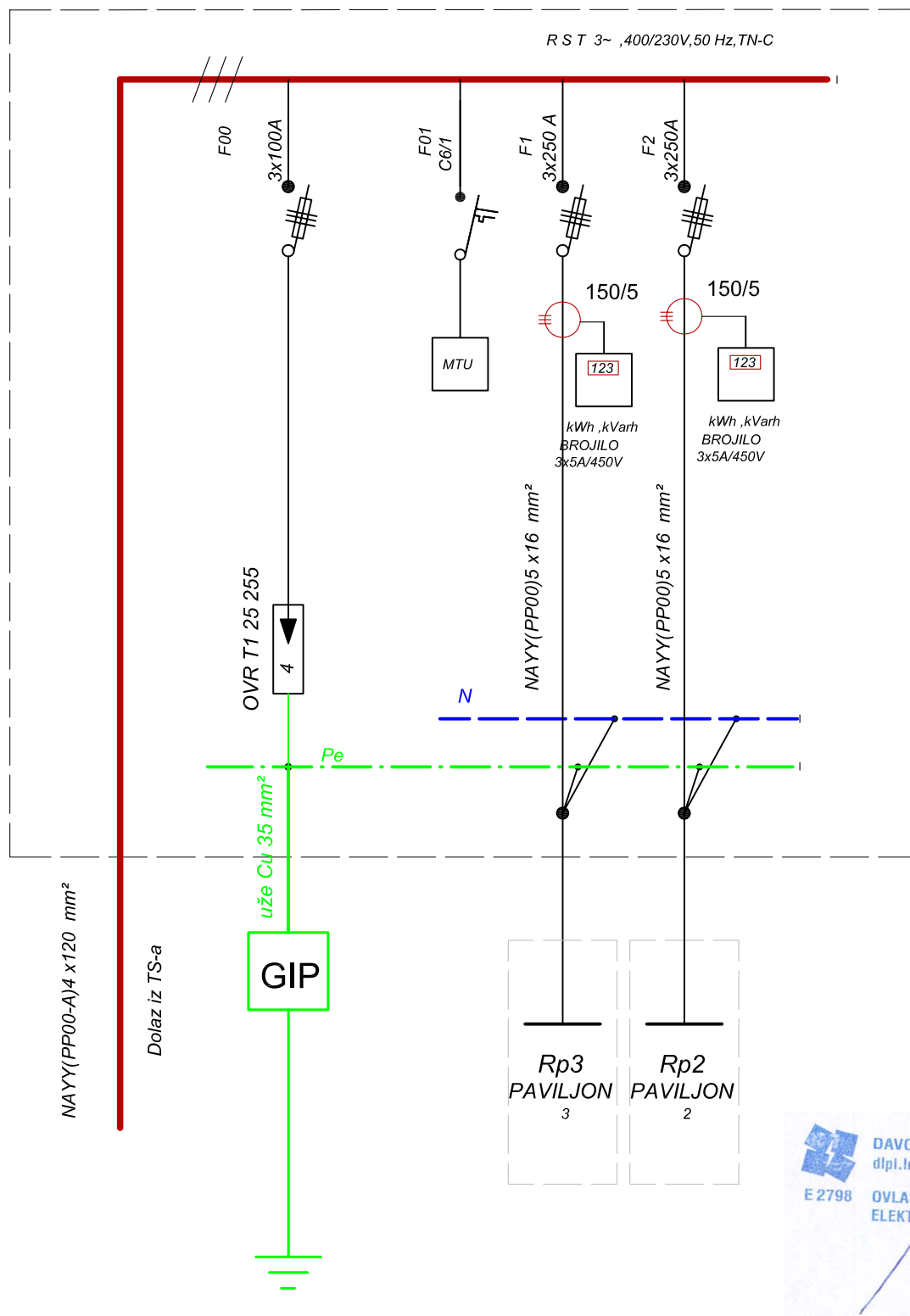
JP SHEMA MJERENJA U TS-u

(Novo razdvojeno stanje)



ARHIS d.o.o. Za projektiranje, građenje i nadzor		Trg sv. Josipa 1 33520 Slatina tel/fax: 033 553 171	BROJ T.D. 01/18-E	MJERILO:	DATUM: 01. 2018.	BROJ LISTA: 6.4.
INVESTITOR:	VIROVITIČKO- PODRAVSKA ŽUPANIJA LJUDEVITA PATAČIĆA 1 VIROVITICA		SADRŽAJ:	JEDNOPONA SHEMA MJERENJE U TS (Razdvojeno stanje)		
GRAĐEVINA:	DOM ZDRAVLJA VIROVITIČKO-PODRAVSKE ŽUPANIJE DOM ZDRAVLJA SLATINA		PROJEKTANT:	DAVOR KNOCHL dipl.ing.el.		
LOKACIJA:	BANA JELAČIĆA 33 SLATINA					
VRSTA I FAZA PROJEKTA:	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT					

JP SHEMA KPMO2



ARHIS d.o.o. Za projektiranje, građenje i nadzor		Trg sv. Josipa 1 33520 Slatina tel/fax: 033 553 171	BROJ T.D. 01/18-E	MJERILO:	DATUM: 01. 2018.	BROJ LISTA: 6.5.
INVESTITOR:	VIROVITIČKO- PODRAVSKA ŽUPANIJA LJUDEVITA PATAČIĆA 1 VIROVITICA		SADRŽAJ:	JEDNOPONA SHEMA KPMO 2		
GRAĐEVINA:	DOM ZDRAVLJA VIROVITIČKO-PODRAVSKE ŽUPANIJE DOM ZDRAVLJA SLATINA		PROJEKTANT:	DAVOR KNOCHL dipl.ing.el.		
LOKACIJA:	BANA JELAČIĆA 33 SLATINA					
VRSTA I FAZA PROJEKTA:	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT					



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR VIROVITICA
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA SLATINA

K.o. PODRAVSKA SLATINA
k.č.br.: 3605/3 , 3610

KLASA: 935-06/18-01/7
URBROJ: 541-19-03/8-18-2
SLATINA, 12.01.2018.

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:1000
Izvorno mjerilo 1:1000



Oslobođeno naplate upravnih pristojbi sukladno odredbama čl. 8. st. 1. točke 2. Zakona o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16).

Službena osoba: Hermina Hrgović
stručni referent za katastarske poslove

