








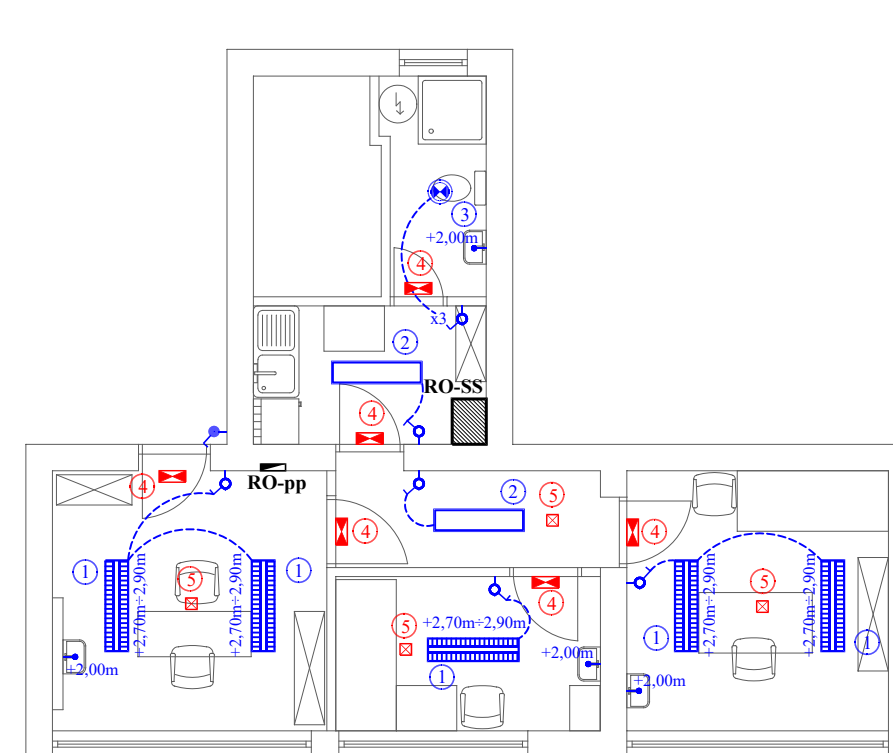


-  stropna rasvjetna armatura min. LED 24W/2400lm/4000K, CRI 80, IP65/IK07
-  stropna tračna rasvjetna armatura min. LED 54W/5300lm/4000K, CRI 83, IP40/IK05
-  ovjesna tračna rasvjetna armatura min. LED 37W/4000lm/4000K, CRI 80, IP20/IK07 (parabolik raster+ovjes)
-  protupanična rasvjetna armatura min. LED 2W/288lm, 230~, 3 sata (bijela; bez naljepnice), LiFePO4, IP20/IK03
-  protupanična rasvjetna armatura min. LED 1W/>150 cd/m2, 230~, 3 sata (sa naljepnicom; EXIT/IZLAZ, zelena sa strelicom dolje) - ugradba iznad izlaznih vrata (točnu poziciju uskladiti sukladno mogućnostima na samom terenu)
-  +2,00m izvod za spajanje kupaonskog elementa (sa rasvjetom, priključnicom,...točna visina prema odabiru opreme)
-  obični prekidač, 16A
-  obični prekidač, 16A (sa tinjalicom)
-  p/ž ugrađeni PVC/metalni razvodni energetske ormarčić (komplet svom potrebnom opremom; odvodnici prenapona., osigurači, RCD sklopke, metalnim vratima, "elzet" bravicom sa pripadnim ključem,...)
-  zidno ugrađeni metalni razvodni EKMI ormarčić, komplet opremom: patch panel, priključnice, odvodnici prenapona, router, switch, UPS,...














**NAPOMENA:**

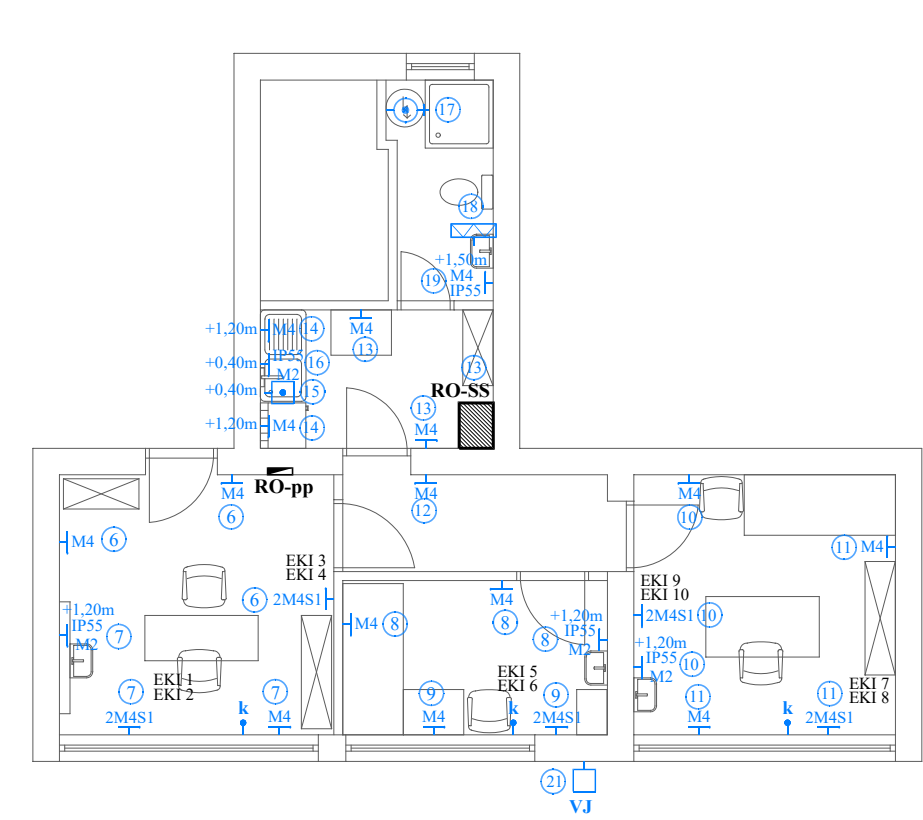
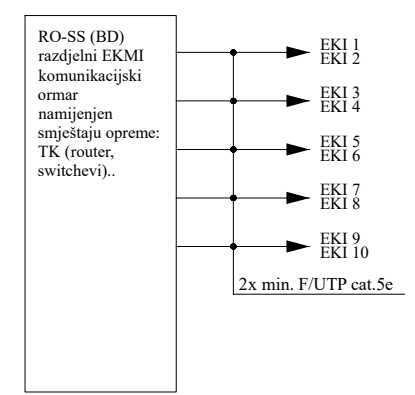
- svi prekidači za rasvjetu su ugrađeni na 1,20m od gotovog poda, dok su utičnice/stalni spojevi (EE i EKMI) ugrađeni na 0,40m od gotovog poda (osim ako u tlocrtima nije drugačije označeno)
- ispod sudopera su smješteni stalni spojevi za štednjak i priključnica za perilicu suda (zbog budućeg lakšeg održavanja - lakši pristup spojevima/priključnicama)
- utičnice u kupaonici i/ili WC-u su ugrađene na min. visini 1,50m, IP 54
- **sve gore navedeno (kao i tip opreme) definirati će izvedbeni projekt**
- **predmet izvedbenog projekta (nakon izrađenih izvedbenih projekata ostalih struka te interijera) je točno definiranje:**
  - a. tipa RO-a (donji rub 1,60m/od poda)
  - b. tip/pozicija izvoda u kuhinji sukladno odabranoj opremi
  - c. izvoda kupaonskog elementa, el. bojlera (+1,70m/od poda), te moguće grijalice kupaonice (+0,20/2,10m/od poda)
  - d. tip, mjesto i ožičenje izvoda potrebnog za klima jedinice

EE izvodi za potrebe strojarskih instalacija (PTV, grijanje/hlađenje,...) su samo informativnog karaktera i nisu obvezujuće za izvedbu prije izrade strojarskog projekta.

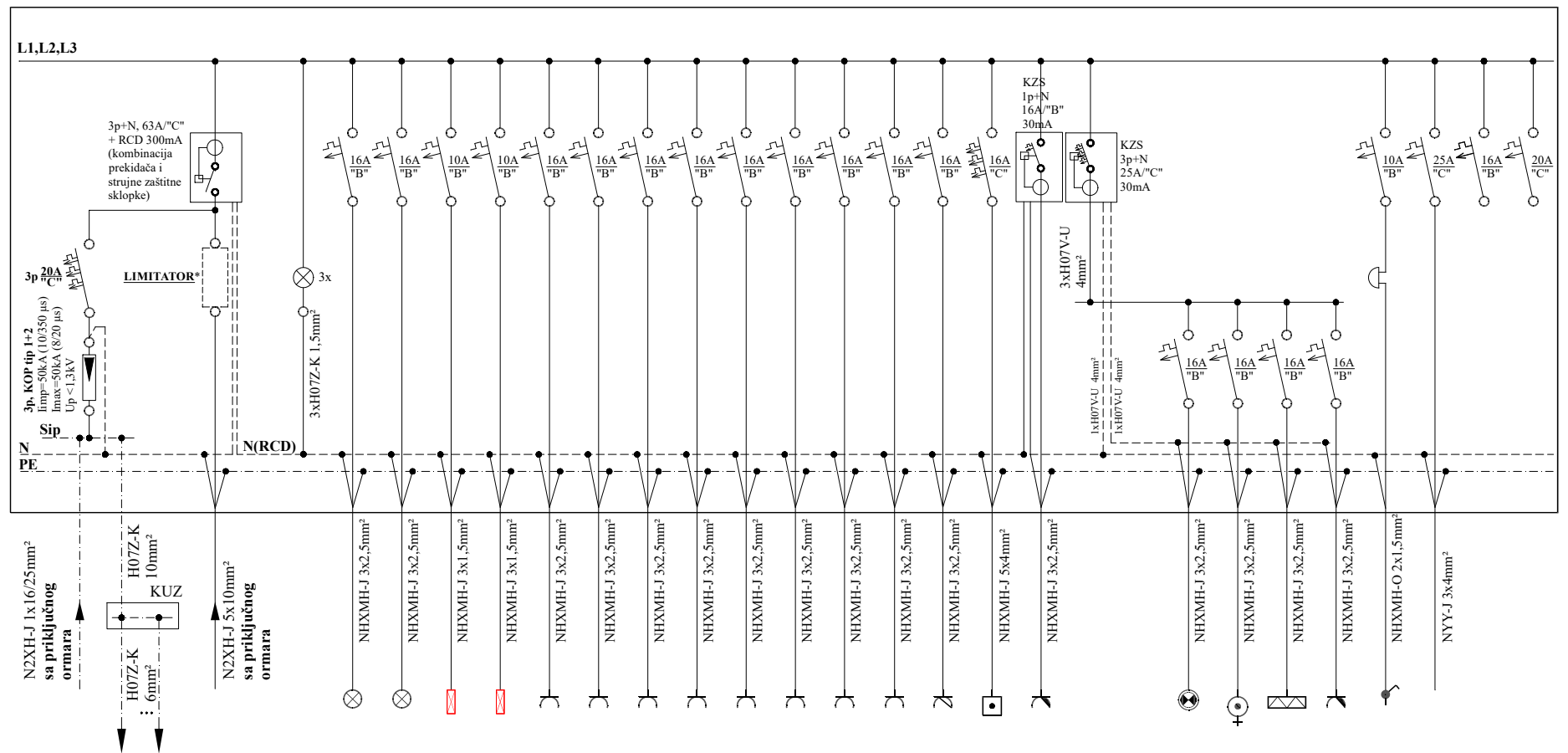
**OPASKA (pri izvođenju EE radova):**

Sastavni dio izvođenja elektro radova nije samo nacrti dio elektrotehničkog projekta, za potrebe izvođenja je **OBVEZNO** imati i kompletni tekstualni dio projektne elektrotehničke dokumentacije.

-  **1x modul 4:** 2x jednofazna priključnica sa zaštit. kontaktom (2-modul) 16A, 250V~, 50 Hz, sa zaštitom od neželjenog diranja
-  **1x modul 2:** 1x jednofazna priključnica sa zaštit.kontaktom (2-modul) 16A, 250V~, 50 Hz, sa zaštitom od neželjenog diranja Komplet sa p/ž kutijom, nosačem i okvirom u IP55 zaštiti.
-  **1x modul 4:** 1x jednofazna priključnica sa zaštit.kontaktom (2-modul) 16A, 250V~, 50 Hz, sa zaštitom od neželjenog diranja Komplet sa p/ž kutijom, nosačem i okvirom u IP55 zaštiti.
-  **2x modul 4:** 3x jednofazna priključ. sa zaštit.kontaktom (2-modul) 16A, 250V~, 50 Hz, sa zaštitom od neželjenog diranja 2x RJ-45 priključnica (1-modul), F/UTP cat.5e
-  EE izvod za stalni spoj je uvijek 3p stalni spoj- IP55 kutija sa terminal blokom 3p+N+PE  
Dovodni kabel je **OBVEZNO** 5x4mm<sup>2</sup> neovisno da li je priključak funkcionalne jedinice 1-fazni ili 3-fazni.
-  EE izvod za bojler (uskладiti pozicije sukladno projektu vodovoda/odvodnje)
-  EE izvod za potrebe grijanja kupatila (tip grijanja nije predmet ovog projekta; tip/način EE ožičenja izvoda uskladiti nakon izrađenih izvedbenih projekata ostalih struka te interijera)
-  iz RO-pp do vanjske jedinice VJ2 1x NYY-J 3x4mm<sup>2</sup>  
vanjska jedinica VJ=unutarnja k: 1x NYY-J 5x1,5mm<sup>2</sup>
-  unutarnja jedinica k=vanjska jedinica VJ: 1x NYY-J 5x1,5mm<sup>2</sup>
-  p/ž ugrađeni PVC/metalni razvodni energetska ormarić (komplet svom potrebnom opremom; odvodnici prenapona., osigurači, RCD sklopke, metalnim vratima, "elzet" bravicom sa pripadnim ključem,...)
-  zidno ugrađeni metalni razvodni EKMI ormarić, komplet opremom: patch panel, priključnice, odvodnici prenapona, router, switch, UPS,...



- NAPOMENA:**
- svi prekidači za rasvjetu su ugrađeni na 1,20m od gotovog poda, dok su utičnice/stalni spojevi (EE i EKMI) ugrađeni na 0,40m od gotovog poda (osim ako u tlocrtima nije drugačije označeno)
  - ispod sudopera su smješteni stalni spojevi za štednjak i priključnica za perilicu suda (zbog budućeg lakšeg održavanja - lakši pristup spojevima/priključnicama)
  - utičnice u kupaonici i/ili WC-u su ugrađene na min. visini 1,50m, IP 54
  - **sve gore navedeno (kao i tip opreme) definirati će izvedbeni projekt**
  - **predmet izvedbenog projekta (nakon izrađenih izvedbenih projekata ostalih struka te interijera) je točno definiranje:**
    - a. tipa RO-a (donji rub 1,60m/od poda)
    - b. tip/pozicija izvoda u kuhinji sukladno odabranoj opremi
    - c. izvoda kupaonskog elementa, el. bojlera (+1,70m/od poda), te moguće grijalice kupaonice (+0,20/2,10m/od poda)
    - d. tip, mjesto i ožičenje izvoda potrebnog za klima jedinice
- EE izvodi za potrebe strojarskih instalacija (PTV, grijanje/hlađenje,...) su samo informativnog karaktera i nisu obvezujuće za izvedbu prije izrade strojarskog projekta.
- OPASKA (pri izvođenju EE radova):**  
Sastavni dio izvođenja elektro radova nije samo nacrti dio elektrotehničkog projekta, za potrebe izvođenja je **OBVEZNO** imati i kompletni tekstualni dio projektne elektrotehničke dokumentacije.



Broj izvoda	razvod rasvjete i priključenica																													
	1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	trošila unutar kupaoonice (preko KZS sklopke)								21	22	23				
Faza	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L1,2,3	L2	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	
Mjesto ugradbe	soba	predsoblje kuhinja	sigurnosna rasvjeta	sigurnosna rasvjeta	soba	soba	soba	soba	soba	soba	predsoblje	kuhinja	kuhinja	kuhinja (štednjak)	kuhinja (perilica)	kupaoonica i WC	kupaoonica i WC	kupaoonica i WC	kupaoonica i WC	zvonce	strojarstvo vanjska jedinica									
Instalirana snaga	200 W	200 W	50 W	50 W	800 W	800 W	800 W	800 W	800 W	800 W	800 W	800 W	800 W	2500 W	1000 W	200 W	1500 W	500 W	500 W		2500 W									

MJESTO PEČATA I POTPISA  
ISPITIVAČA ORMARA:

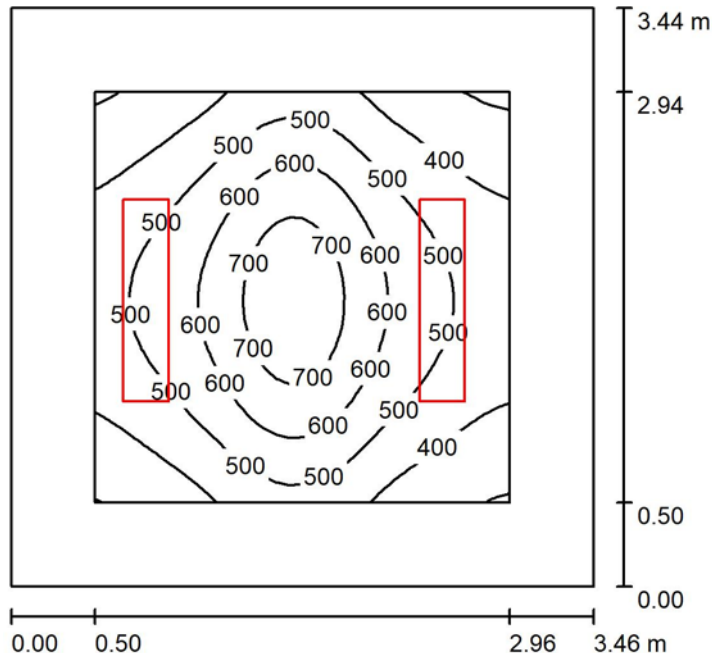
MJESTO PEČATA I POTPISA ODGOVORNE  
OSOBE KOJA JE IZRADILA/OŽIČILA ORMAR:

JEDNOPOLNA SHEMA  
RO-pp

Križni vijak d.o.o.  
Hrvatskih književnika 31  
23 000 Zadar

Operator Srećko Stavnicki dipl.ing.ele.  
Telephone 023/220 640  
Fax ///  
e-Mail kriznivijak@gmail.com

## Ambulanta / Summary



Height of Room: 3.200 m, Mounting Height: 2.900 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:45

Surface	$\rho$ [%]	$E_{av}$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$u_0$
Workplane	/	511	287	777	0.561
Floor	20	341	206	492	0.604
Ceiling	70	52	40	64	0.758
Walls (4)	50	135	37	430	/

### Workplane:

Height: 0.750 m  
Grid: 32 x 32 Points  
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.242, Ceiling / Working Plane: 0.102.

### Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	$\Phi$ (Luminaire) [lm]	$\Phi$ (Lamps) [lm]	P [W]
1	2	Disano Illuminazione SpA 731 2x led R CLD 731 Minicomfort R LED - UGR<16 (1.000)	4091	4093	37.0
Total:			8182	8186	74.0

Specific connected load:  $6.22 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Ground area:  $11.90 \text{ m}^2$ )