

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
TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, VIROVITICA
OIB: 93362201007

GRAĐEVINA: DOM ZDRAVLJA U SLATINI-PAVILJON IV -
ENERGETSKA OBNOVA

LOKACIJA: BANA JELAČIĆA 33, SLATINA

T. D. 38/17-E

Z.O.P. 38/17

GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE

Mapa 3

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


SNJEŽANA STIPEČ
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 58

PROJEKTANT: DAVOR KNOCHL, dipl.ing.el.


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


DIREKTOR: SNJEŽANA STIPEČ, dipl.ing.arh.

Slatina, prosinac 2017.

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




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

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 U SLATINI - PAVILJON IV - ENERGETSKA OBNOVA	
LOKACIJA	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	
BROJ PROJEKTA:	38/17-GP ; Z.O.P. 38/17	

1

POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

MAPA 1

GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT
RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE
izrađen po "ARHIS" d.o.o. Slatina; t.d. 38/17-GP
projektant: Snježana Stipeč, dipl.ing.arh.

MAPA 2

PRORAČUN UŠTEDA ENERGIJE
REŠETAR d.o.o., Cvjetna I, broj 3 Slatina;
t.d. 195/17-UE
projektant: Branko Rešetar, dipl.ing.stroj.

MAPA 3

GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
izrađen po "ARHIS" d.o.o. Slatina; t.d. 38/17-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 : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI - PAVILJON IV - ENERGETSKA OBNOVA	Snježana Stipeč, dipl.ing.arh.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		
	Glavni elektrotehnički projekt rekonstrukcije opće rasvjete	12. 2017.	Stranica : 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

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA		Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI - PAVILJON IV - ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		Snježana Stipeč,dipl.ing.arh.	
	Glavni elektrotehnički projekt rekonstrukcije opće rasvjete		12. 2017.	Stranica : 3

1) OPĆI DIO

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI - PAVILJON IV - ENERGETSKA OBNOVA	Snježana Stipeč, dipl.ing.arh.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		
	Glavni elektrotehnički projekt rekonstrukcije opće rasvjete	12. 2017.	Stranica : 4

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:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju dana 07.07.2005. god.



ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa I Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI - PAVILJON IV - ENERGETSKA OBNOVA	Snježana Stipeč, dipl.ing.arh.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		
	Glavni elektrotehnički projekt rekonstrukcije opće rasvjete	12. 2017.	Stranica : 5

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano God. Za razdoblje Vrsta izvještaja
eu 31.03.16 2015 01.01.15 - 31.12.15 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
eu /	25.03.2014	elektronički upis
eu /	27.03.2015	elektronički upis
eu /	31.03.2016	elektronički upis

U Bjelovaru, 06. travnja 2016.

Ovlaštena osoba

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI - PAVILJON IV - ENERGETSKA OBNOVA	Snježana Stipeč, dipl.ing.arh.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		
	Glavni elektrotehnički projekt rekonstrukcije opće rasvjete	12. 2017.	Stranica : 6

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 U SLATINI-PAVILJON IV -ENERGESTKA OBNOVA

LOKACIJA: BANA JELAČIĆA 33, SLATINA

Z.O.P. 38/17

II Glavni projektant iz točke I ovog rješenja odgovoran je za cjelovitost i međusobnu usklađenost projekata

III Glavnog projektanta odredio je investitor

OBRASLOŽENJE

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, prosinac 2017.

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 PATAČIĆA 1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI - PAVILJON IV - ENERGETSKA OBNOVA	Snježana Stipeč, dipl.ing.arh.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		
	Glavni elektrotehnički projekt rekonstrukcije opće rasvjete	12. 2017.	Stranica : 7

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 U SLATINI-PAVILJON IV -ENERGETSKA OBNOVA

LOKACIJA: BANA JELAČIĆA 33, SLATINA

Z.O.P. 38/17

Te se imenuje :

1. PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG PROJEKTA: SNJEŽANA STIPEČ, dipl.ing.arh.
2. PROJEKTANT ELABORATA UŠTEDA ENERGIJE: BRANKO REŠETAR, dipl.ing.stroj.
3. 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.

O B R A Z L O Ž E N J E

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, prosinac 2017.

Direktor :
Snježana Stipeč, dipl.ing.arh.

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

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa I Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI - PAVILJON IV - ENERGETSKA OBNOVA	Snježana Stipeč, dipl.ing.arh.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		
	Glavni elektrotehnički projekt rekonstrukcije opće rasvjete	12. 2017.	Stranica : 8



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 I Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI - PAVILJON IV - ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Snježana Stipeč, dipl.ing.arh.	
	Glavni elektrotehnički projekt rekonstrukcije opće rasvjete	12. 2017.	Stranica : 9

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

INVESTITOR	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA LJUDEVITA PATAČIĆA 1, VIROVITICA	 <p>Trg sv. Josipa 1 33520 Slatina tel/fax: 033 553 171 arhis@vt.t-com.hr</p>
GRAĐEVINA	DOM ZDRAVLJA U SLATINI - PAVILJON IV - ENERGETSKA OBNOVA	
LOKACIJA	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	
BROJ PROJEKTA:	38/17-E ; Z.O.P. 38/17	

SADRŽAJ MAPE 3

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 : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	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, prosinac. 2017

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA		Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA		Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA			
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE		12. 2017.	Stranica : 3

POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

MAPA 1

GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT
RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE
izrađen po “ARHIS” d.o.o. Slatina; t.d. 38/17-GP
projektant: Snježana Stipeč, dipl.ing.arh.

MAPA 2

PRORAČUN UŠTEDA ENERGIJE
REŠETAR d.o.o.,Cvjetna I,broj 3 Slatina;
t.d. 195/17-UE
projektant: Branko Rešetar, dipl.ing.stroj.

MAPA 3

GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE
izrađen po “ARHIS” d.o.o. Slatina; t.d. 38/17-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 : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 4

POPIS PROJEKTANATA

GLAVNI PROJEKTANT

SNJEŽANA STIPEČ
dipl.ing.arh.

PROJEKTANT
ARHITEKTONSKOG PROJEKTA

SNJEŽANA STIPEČ,
dipl.ing.arh.

PROJEKTANT
UŠTEDA ENERGIJE

BRANKO REŠETAR,
dipl.ing.stroj.

PROJEKTANT
ELEKTROTEHNIČKOG PROJEKTA

DAVOR KNOCHL,
dipl.ing.el.

DIREKTOR

SNJEŽANA STIPEČ
dipl.ing.arh.

Slatina, 12. 2017.

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	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 U SLATINI-PAVILJON IV -ENERGETSKA
OBNOVA

LOKACIJA: BANA JELAČIĆA 33, SLATINA

Z.O.P. 38/17

II Glavni projektant iz točke I ovog rješenja odgovoran je za cjelovitost i međusobnu usklađenost projekata

III Glavnog projektanta odredio je investitor

OBRAZLOŽENJE

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, prosinac 2017.

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 PATAČIĆA 1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	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 U SLATINI-PAVILJON IV -ENERGETSKA OBNOVA

LOKACIJA: BANA JELAČIĆA 33, SLATINA

Z.O.P. 38/17

Te se imenuje :

1. PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG PROJEKTA: SNJEŽANA STIPEČ
dipl.ing.arh.
2. PROJEKTANT ELABORATA UŠTEDA ENERGIJE: BRANKO REŠETAR,
dipl.ing.stroj.
3. 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.

O B R A Z L O Ž E N J E

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, prosinac 2017.

Direktor :
Snježana Stipeč, dipl.ing.arh.

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


ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa I Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 7

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

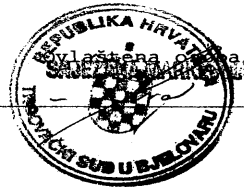
FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	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 : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	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 LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl, dipl. inž. el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 9



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 : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	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

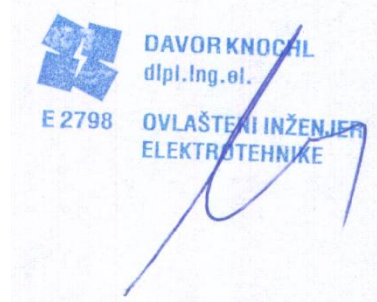
ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 11

2. TEHNIČKI OPIS

- 2.1. Projektni zadatak
- 2.2. Opći i posebni tehnički uvjeti
- 2.3. Vanjski priključak
- 2.4. Nova instalacija rasvjete
- 2.5. Upravljanje rasvjetom
- 2.6. Tehno ekonomska analiza
- 2.7. Projektirani vijek uporabe građevine

PROJEKTANT:

DAVOR KNOCHL dipl. inž.el.



Slatina, prosinac. 2017

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 12

2. TEHNIČKI OPIS

2.1. PROJEKTNI ZADATAK

Projekt rekonstrukcije opće rasvjete u zgradi PAVILJONA IV Doma Zdravlja u Slatini treba predvidjeti kompletnu zamjenu postojeće opće rasvjete i djela električnih instalacija i prilagoditi ih zahtjevima nove opreme. Postojeća rasvjetna tijela zastarjela su i neučinkovita . Uočeno je da po pojedinim prostorima ima previše rasvjetnih tjela, te novi proračun treba racionalizirati broj.

Rasvjetu objekta predvidjeti s LED rasvjetnim tijelima sa mogućnošću regulacije .

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 završenju 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.
 - 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

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 13

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 elektroničku 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)

- 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 sječi 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 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.

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 14

- Na prijelazu kabla kroz zidove postaviti odgovarajuće zaštitne cijevi.
- Na uvodnim mjestima u električnom uređaju treba u početak uvodnice uvoditi kabl sa svim njegovim zaštitnim plaštovima, 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 kabla 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 kabla, 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 razmotavanja kabla voditi računa da se kabl ne napreže preko dozvoljenih granica (pročitati upute proizvođača kabla), te posvetiti veliku pažnju da se na ošteti izolacija.
- Prolazak kabla ispod ceste osigurati uvlačenjem kabla 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 kabla, potrebno je izvršiti geodetsko snimanje trase i dubine polaganja kabla.
- Nakon zatrpavanja rova potrebno je trajno označiti trasu, kao i mjesta eventualnog spajanja kabla, kao i mjesta skretanja trase kabla.

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 15

2.3. VANJSKI PRIKLJUČAK

Na objektu postoji NN priključak , mjerenje i nije predmet ovog projekta

2.4. NOVA INSTALACIJA RASVJETE

Ovim projektom predviđena je zamjena kompletne opće rasvjete na objektu Prilikom projektiranja nove rasvjete obraćena je pažnja da rasvjeta u novom stanju bude takva da rasvijetljenost zadovoljava preporuke iz norme HRN EN 12464-1:2012, obzirom da je uvidom i mjerenjem na licu mjesta utvrđeno da u dijelu prostora ima previše rasvjetnih tijela a, rasvijetljenost nije zadovoljavajuća.

Odabrana je kombinacija svjetiljki sa LED žaruljama da mogu postići zadani kriteriji rasvijetljenost prostora u skladu s normom HRN EN 12464-1:2012, prema zahtijevanim vrijednostima učinkovitosti i racionalne uporabe energije.

Detaljan opis prikazan je u svjetlo tehničkom proračunu.

Dio kabelai razdjelnice se zadržavaju postojeće i nove svjetiljke ugrađuju na mjesto starih gdje je to moguće a u slučaju nemogućnosti poštivanja tog kriterija rekonstruirati ili ukloniti dio kabela i ugraditi nove.

U postojeće razdjelnice ugrađuju se oprema za regulaciju DALI i sve svjetiljke su upravljive.

2.5. UPRAVLJANJE RASVJETOM

Ovim projektom predviđena je zamjena kompletne opće rasvjete zgrade Doma Zdravlja PAVILJONA IV. Kako bi se maksimizirala ušteda energije, predviđena je automatske regulacija rasvjete na bazi slijedećih parametara:

- zaposjednutost prostora i
- razina rasvijetljenosti prostora.

Predviđene su svjetiljke koje imaju mogućnost kontinuirane regulacije svjetlosnog toka, DALI regulacija.

2.6. TEHNOEKONOMSKA ANALIZA ULAGANJA U REKONSTRUKCIJU ELEKTRIČNIH INSTALACIJA

2.6.1. POSTOJEĆE STANJE

Predmetni objekt sastoji se od zgrade stare oko 35 godina. Većina postojećih svjetiljki u bjektu izveden je sa FC žaruljama sa elektromagnetnim prigušnicama i žaruljama sa žarnom niti u sanitarnim čvorovima. Najveće uštede će se postići upravo promjenom rasvjete.

Također, nevezano na opće stanje i starost rasvjetnih tijela, investitor želi smanjiti troškove električne energije i umjesto postojeće rasvjete ugraditi novu, energetski učinkovitiju.

Postojeća rasvjeta je većinom izvedena klasičnim fluo cijevima T8 dok je dio rasvjete izveden sa žaruljama sa žarnim nitima (60W). Rasvjetna tijela sa T8 fluo cijevima imaju ugrađene elektromagnetske prigušnice.

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 16



Slika 1 – Postojeća rasvjetna tijela sa T8 fluo cijevima i žarnim nitima

Pripadajuće razdjelnice nisu predmet projekta

Projekt prikazuje izvođenje rekonstrukcije instalacija rasvjetnih tijela koji su dotrajali i nezadovoljavaju postojeće standarde i energetski su neučinkoviti

Postojeća rasvjeta je riješena FC i žaruljama sa žarnom niti i ukupna instalirana snaga postojeće rasvjete je 52,36 kW Potrošnja u tablici je prikazana na bazi 1000 sati godišnje rada i faktora istodobnosti 1.

Tablica 1. Potrošnja rasvjetnih tijela zgrade (postojeće stanje)

SUTEREN

Tip rasvjete	Broj jedinica	Snaga jedinice + predspojna naprava (W)	Ukupna snaga (kW)	Sati rada / godišnje	Godišnja potrošnja (kWh)
Svjetiljka sa fluo cijevima	89	80	7,12	1000	7120
Žarulja-žarna nit	30	60	1,8	1000	1800
SVEUKUPNO	119		8,92	1000	8920

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA		Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA		Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA		12. 2017.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE		Stranica : 17	

PRIZEMLJE

Tip rasvjete	Broj jedinica	Snaga jedinice + predspojna naprava (W)	Ukupna snaga (kW)	Sati rada / godišnje	Godišnja potrošnja (kWh)
Svjetiljka sa fluo cijevima	173	80	13,84	1000	13840
Svjetiljka sa fluo cijevima	4	40	0,16	1000	160
Žarulja-žarna nit	27	60	1,62	1000	1620
SVEUKUPNO	204		15,58	1000	15580

1.KAT

Tip rasvjete	Broj jedinica	Snaga jedinice + predspojna naprava (W)	Ukupna snaga (kW)	Sati rada / godišnje	Godišnja potrošnja (kWh)
Svjetiljka sa fluo cijevima	192	80	15,36	1000	15360
Žarulja-žarna nit	27	60	1,62	1000	1620
SVEUKUPNO	219		16,98	1000	16980

POTKROVLJE

Tip rasvjete	Broj jedinica	Snaga jedinice + predspojna naprava (W)	Ukupna snaga (kW)	Sati rada / godišnje	Godišnja potrošnja (kWh)
Svjetiljka sa fluo cijevima	124	80	9,92	1000	9920
Žarulja-žarna nit	16	60	0,96	1000	960
UKUPNO	140		10,88	1000	10880

SVEUKUPNO	563		52,36	1000	52360
------------------	------------	--	--------------	-------------	--------------

2.6.2 PLANIRANO STANJE

Projektom je predviđena zamjena rasvjetnih tijela koja nisu energetske učinkovite, na način da se postigne maksimalna ušteda potrošnje energije u zgradi. Predviđa se ugradnja rasvjetnih tijela sa LED armaturama sa mogućnošću regulacije DALI.

Izgled i proračun planirane rasvjete može se vidjeti u svjetlo tehničkom proračunu koji je rađen sa PANELIMA proizvođača SITECO.

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 18

Tablica 2. Potrošnja rasvjetnih tijela zgrade PAVILJONA IV (planirano stanje)

Tip rasvjete	Broj jedinica	Snaga jedinice (W)	Ukupna snaga (kW)	Sati rada / godišnje	Godišnja potrošnja (kWh)
Marenco S LED1x3300 D400 T840 1 x LED1x3300 T840 30 W / 3252 lm	8	30	0,24	1000	240
Marenco S LED1x4700 D401 T840 1 x LED1x4700 T840 41 W / 4649 lm	81	41	3,321	1000	3321
Marenco S LED2x2400 D402 T840 2 x LED1x2400 T840 / 2316.5 lm	65	41	2,665	1000	2665
Marenco S LED2x3300 D403 T840 3252lm	54	61	3,294	1000	3294
Marenco S LED2x4700 D404 T840 2 x LED1x4700 T840 / 4649 lm	9	81	0,747	1000	747
ECOPACK® LED 1 x LED 4000K / CRI >= 80 18 W / 2000 lm	55	18	0,99	1000	990
ECOPACK® LED 1 x LED 4000K / CRI >= 80 36 W / 4000 lm	78	36	2,808	1000	2808
Compact Monsun® LED 1 x LED 4000K / CRI >= 80 18.4 W / 2600 lm	8	18	0,147	1000	147
Hermetic S LED2x2200 D170 T840 OPLT 80 2 x LED1x2200 T840 / 2133.5 lm 1	18	41	0,738	1000	738
ECOPACK® LED 2xLED1x3000 T840 / 2995.5 lm	3	61	0,183	1000	183
POSIVO® LED flat 1 x LED 4000K / CRI >= 80 21 W / 1700 lm	98	21	2,058	1000	2058
SVEUKUPNO	477		17,191	1000	17191

2.6.3 ANALIZA

Za analizu nije razmatrana cijena kilovat sata već samo postotak ušteda sa postojećom rasvjetom i planiranom rasvjetom

Rekonstrukcija prema projektu obuhvaća promjenu rasvjetnih tijela pa ćemo prema tome raditi analizu (model) potrošnje električne energije za rasvjetu prije i nakon rekonstrukcije.

Ukupna instalirana snaga rasvjetnih tijela i predspojnih naprava zgrade Doma Zdravlja PAVILJON IV u postojećem stanju je $P_{uk-s} = 52,36$ kW, a u predloženom stanju je $P_{uk-s,plan} = 17,2$ kW.

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 19

Ukupan broj sati rada rasvjete zgrade na godišnjoj razini iznosi $n_h = 1.000$ h/god, jednako u postojećem i planiranom stanju.

Tablica 3. MODELIRANA POTROŠNJA PRIJE I NAKON REKONSTRUKCIJE

	Postojeće stanje			Planirano stanje			Godišnja ušteda energije (kWh)
	Ukupna snaga (kW)	Sati rada / godišnje	Godišnja potrošnja (kWh)	Ukupna snaga (kW)	Sati rada / godišnje	Godišnja potrošnja (kWh)	
PAVILJON IV	52,36	1000	52360	17,2	1000	17,200	35081

Ukupna potrošnja prije rekonstrukcije = 52360 kWh godišnje

Ukupna potrošnja nakon rekonstrukcije = 17200 kWh godišnje

Ukupna ušteda u zgradi PAVILJON IV = 35160 kWh godišnje bez regulacije

Iz analize je vidljivo da je na zgradi PAVILJON IV ostvarena ušteda 35160 kWh godišnje što je više od 67% uštede. Samo promjenom rasvjete

Kako iz iskustva znamo da se ugradnjom regulacije mogu postići i dodatni uštede u ovisnosti od režima rada i korištenja projicirana potrošnja se smanjuje nza dodatnih 15-20% što na proiciranu potrošnju od 17200 kWh godišnje još dodatno 3440 kWh godišnje

Ukupna ušteda u zgradi PAVILJON IV = 73,7% sa regulacijom

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 20

2.6.4 ZAKLJUČAK

Analiza pokazuje da se zamjenom rasvjete zgrade vrtića postižu velike uštede što je **67% uštede.**

Postojeća rasvjeta je izrazito neekonomična i zastarjela. Izvedena je sa žaruljama sa žarnim nitima, najčešće bez armature i sa lošim grlima i FC armaturama sa elektromagnetskom prigušnicom. Rasvjeta ne zadovoljava zahtjeve za takav tip prostora. Kod projektiranja je uzeto u obzir da se zadovolje norme i zahtjevi za takav tip prostora. Kod proračuna za planirano i postojeće stanje uzeli smo da će rasvjeta raditi 1000 sati godišnje . Nakon rekonstrukcije imamo rasvjetu koja zadovoljava potrebe i zahtjeve prostora te bi stoga boravak i rad bio ugodniji.

Dodatne uštede ostvaruju se ugradnjom regulacije čime se povećava kvaliteta boravka i postižu uštede od 73,7 % što pokazuje nužnost rekonstrukcije i opravdava investiciju.

2.7.VIJEK TRAJANJA PROJEKTIRANE ELEKTRO INSTALACIJE

Uporabni vijek električne instalacije iz koja je predmet ovog projekta je 25 godina, uz uvjet da se instalacija održava redovito i u skladu s važećim propisima.

2.8. ODRŽAVANJE ELEKTRO INSTALACIJE

Kako bi zadržala sva projektirana tehnička svojstva za životnog vijeka, elektro instalacija mora biti redovito održavana. Održavanje električne instalacije mora biti takvo da se tijekom trajanja građevine osigura ispunjavanje zahtjeva određenih projektom građevine i ovim.

Održavanje električne instalacije podrazumijeva:

- redovite preglede električne instalacije u vremenskim razmacima i na način određen projektom i pisanom izjavom izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine,
- izvanredne preglede električne instalacije nakon izvanrednog događaja ili po zahtjevu inspekcije,
- izvođenje radova kojima se električna instalacija zadržava ili vraća u stanje određeno projektom građevine odnosno propisom u skladu s kojim je električna instalacija izvedena.

Ispunjavanje propisanih uvjeta održavanja električne instalacije dokumentira se i izvodi u skladu s projektom građevine i praćenjem funkcije i dotrajalosti proizvoda za električne instalacije u njoj, te:

- zapisnicima (izvješćima) o obavljenim pregledima i ispitivanjima električne instalacije
- zapisnicima o radovima održavanja.

Za održavanje električne instalacije dopušteno je ugrađivati samo proizvode za električnu instalaciju koji ispunjavaju uvjete određene projektom u skladu s kojima je električna instalacija izvedena, odnosno one koji imaju povoljnija svojstva. Održavanjem električne instalacije ili na koji drugi način ne smiju se ugroziti tehnička svojstva električne instalacije određena projektom niti utjecati na ostala tehnička svojstva građevine.

Vlasnik objekta dužan je održavanje elektroinstalacija povjeriti isključivo odgovornim stručnim osobama ili za to angažirati specijaliziranu firmu.

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 21

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, prosinac. 2017

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 22

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:

Kabeli niskog napona propisani su tipa P, PP-Y i PP00

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

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

Električna oprema i kabeli su pravilno dimenzionirani tako da ne prijeti opasnost od prekomjernog zagrijavanja.

Kabeli niskog napona su na mjestu priključenja na niskonaponske razvodne uređaje štićeni 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 štićeni 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.

– HRN

Klasifikacija elektronskih i električnih uređaja s obzirom

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 23

- N.A9.001/80 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 : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 24

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 : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 25

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 kabeli 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 : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 26

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 ovakvih 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

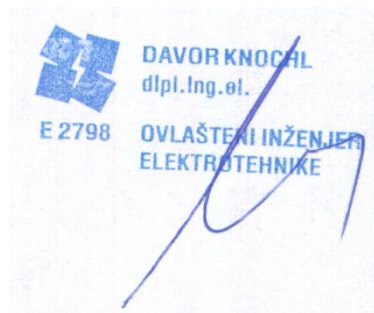
ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 27

4. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

SVEUKUPNO : 777.787,50 kn

PROJEKTANT:

DAVOR KNOCHL dipl. inž.el.



Slatina, prosinac. 2017

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 28

5. PRORAČUNI

5.1. Svjetlotehnički proračun

PROJEKTANT:
DAVOR KNOCHL dipl. inž.el.



Slatina, prosinac. 2017

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 29

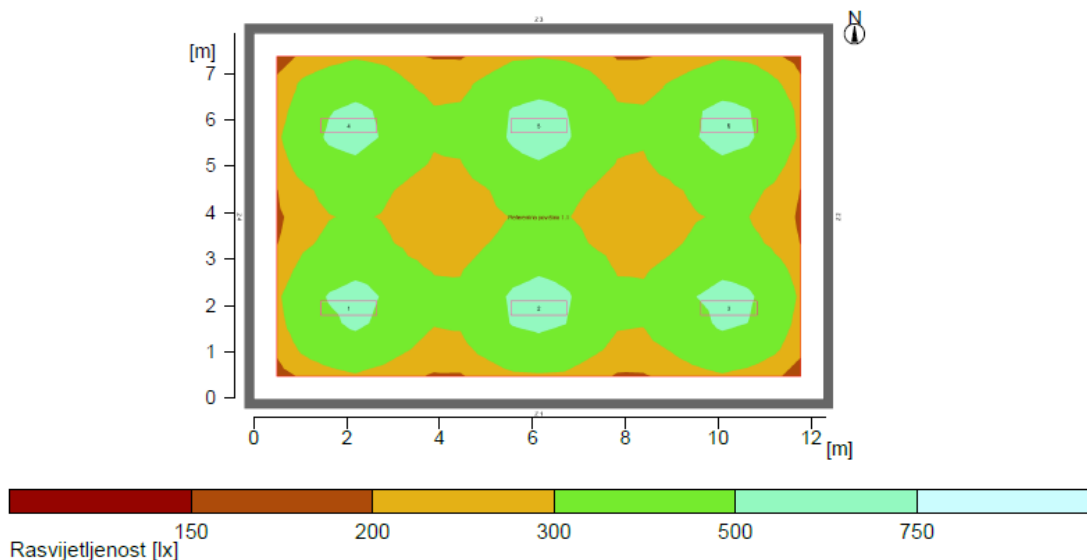
Kazalo

Kazalo	1
2 Sažetak, Dvorana	
Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1	2
3 Sažetak, Podstanica	
Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1	4
4 Sažetak, Skladište 1	
Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1	6
5 Sažetak, Pranje i susenje rublja	
Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1	8
6 Sažetak, Glačanje i šivanje rublja	
Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1	10
7 Sažetak, Skladište 2	
Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1	12
8 Sažetak, Ordinacija 1_postojeće pozicije	
Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1	14
9 Sažetak, Ordinacija 1_verzija 2	
Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1	16
10 Sažetak, Ordinacija 2	
Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1	18
11 Sažetak, Ordinacija 2_verzija 2	
Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1	20
12 Sažetak, Prizemlje_ordinacija	
Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1	22
13 Sažetak, Hall 1	
Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1	24
14 Sažetak, Hodnik 1	
Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1	26
15 Sažetak, Bazen	
Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1	28
16 Sažetak, Fizikalna terapija 1	
Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1	30
17 Sažetak, Fizikalna terapija 2	
Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1	32
18 Sažetak, Hodnik 2	
Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1	34
19 Sažetak, Fizikalna terapija 3	
Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1	36
20 Sažetak, WC 1	
Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1	38
21 Sažetak, WC 2	
Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1	40
22 Sažetak, Reanimacija	
Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1	42
23 Sažetak, Ordinacija	
Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1	44
24 Sažetak, Prizemlje_skladište	
Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1	46
25 Sažetak, Sestra	
Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1	48
26 Sažetak, Prizemlje_ordinacija 2	
Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1	50
27 Sažetak, Prizemlje_Čekaonica	
Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1	52

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 30

Sažetak, Dvorana

.2 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

Visina svjetiljke

3.00 m

Faktor održavanja

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

39024 lm

Ukupna snaga

366.0 W

Ukupna snaga po površini (96.56 m²)

3.79 W/m² (1.10 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

343 lx

Emin

231 lx

Emin/Eav (Uo)

0.67

Emin/Emaks (Ud)

0.44

UGR (4.4H 6.9H)

<=20.3

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Eavg

Uo

Mp 1.5 (Strop)

58 lx

0.89

Mp 1.1 (Zid)

131 lx

0.56

Mp 1.2 (Zid)

131 lx

0.59

Mp 1.3 (Zid)

131 lx

0.56

Mp 1.4 (Zid)

131 lx

0.59

Sažetak, Dvorana

.2 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

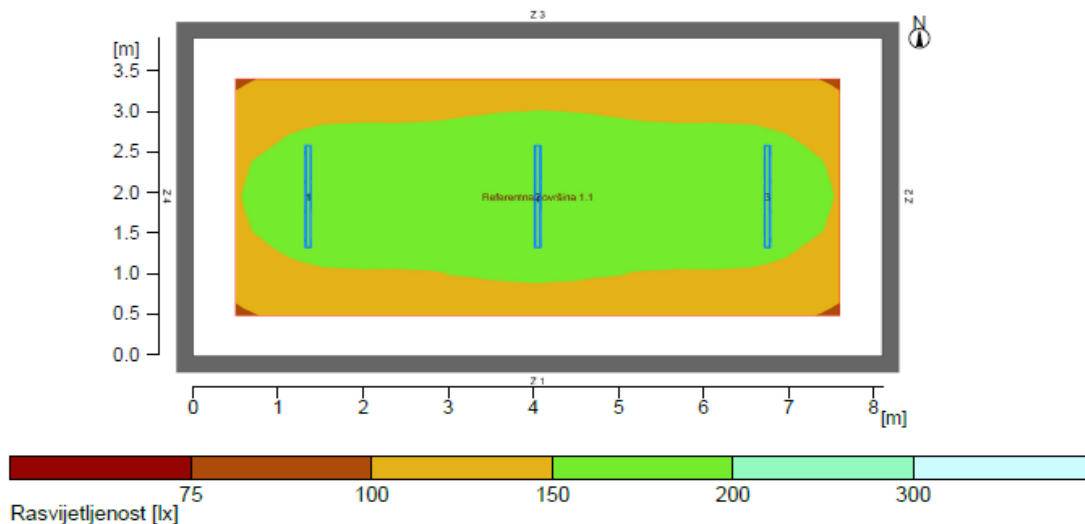
Tip Kom. Proizvod

4	6	Northcliffe	
		Tipaska oznaka	: -
		Naziv svjetiljke	: Marengo S LED2x3300 D403 T840
		Žarulje	: 2 x LED1x3300 T840 / 3252 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 31

Sažetak, Podstanica

.3 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
Visina svjetiljke
Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom
3.00 m
0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja
Ukupna snaga
Ukupna snaga po površini (31.59 m²)

7800 lm
55.2 W
1.75 W/m² (1.18 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno
Eavg 148 lx
Emin 105 lx
Emin/Eav (Uo) 0.71
Emin/Emaks (Ud) 0.56
UGR (2.2H 4.7H) <=20.7
Pozicija 0.75 m

Glavne površine

	Eavg	Uo
Mp 1.5 (Strop)	50.4 lx	0.62
Mp 1.1 (Zid)	79.9 lx	0.79
Mp 1.2 (Zid)	103 lx	0.68
Mp 1.3 (Zid)	80.2 lx	0.79
Mp 1.4 (Zid)	103 lx	0.68

Sažetak, Podstanica

.3 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

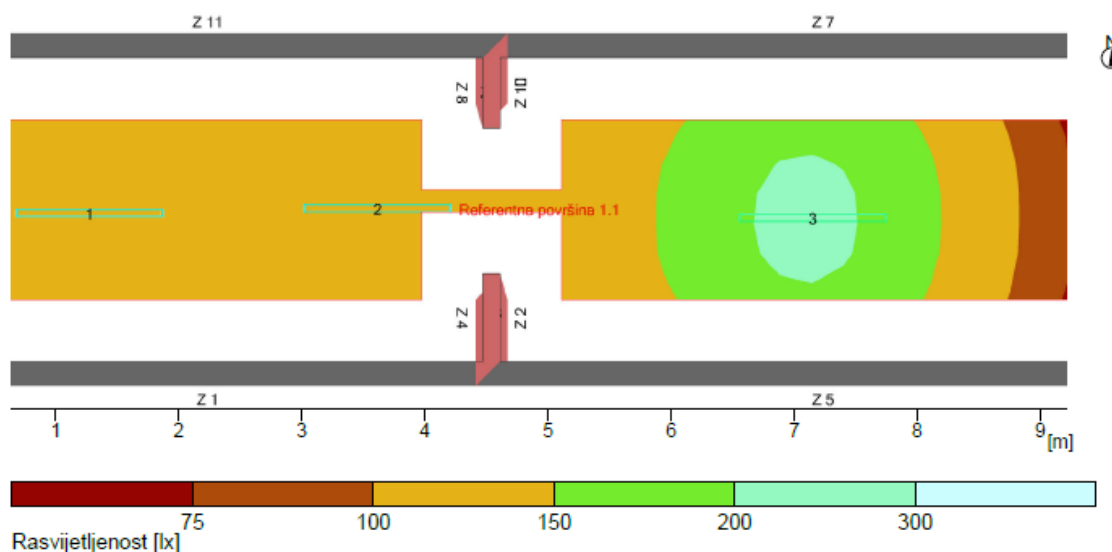
Tip Kom. Proizvod

10	3	Siteco	
		Tipaska oznaka	: 2LS71271T24B
		Naziv svjetiljke	: Compact Monsun® LED
		Žarulje	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 18.4 W / 2600 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 32

Sažetak, Skladište 1

.4 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

Ukupna snaga

Ukupna snaga po površini (23.98 m²)

8000 lm

72.0 W

3.00 W/m² (2.18 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

137 lx

Emin

70 lx

Emin/Eavg (Uo)

0.51

Emin/Emaks (Ud)

0.35

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.7 (Strop)

40.9 lx

Uo

0.66

Mp 1.1 (Zid)

96.9 lx

0.61

Mp 1.2 (Zid)

105 lx

0.43

Mp 1.3 (Zid)

56.4 lx

0.83

Mp 1.4 (Zid)

104 lx

0.45

Mp 1.5 (Zid)

96.7 lx

0.62

Mp 1.6 (Zid)

84.1 lx

0.70

Sažetak, Skladište 1

.4 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

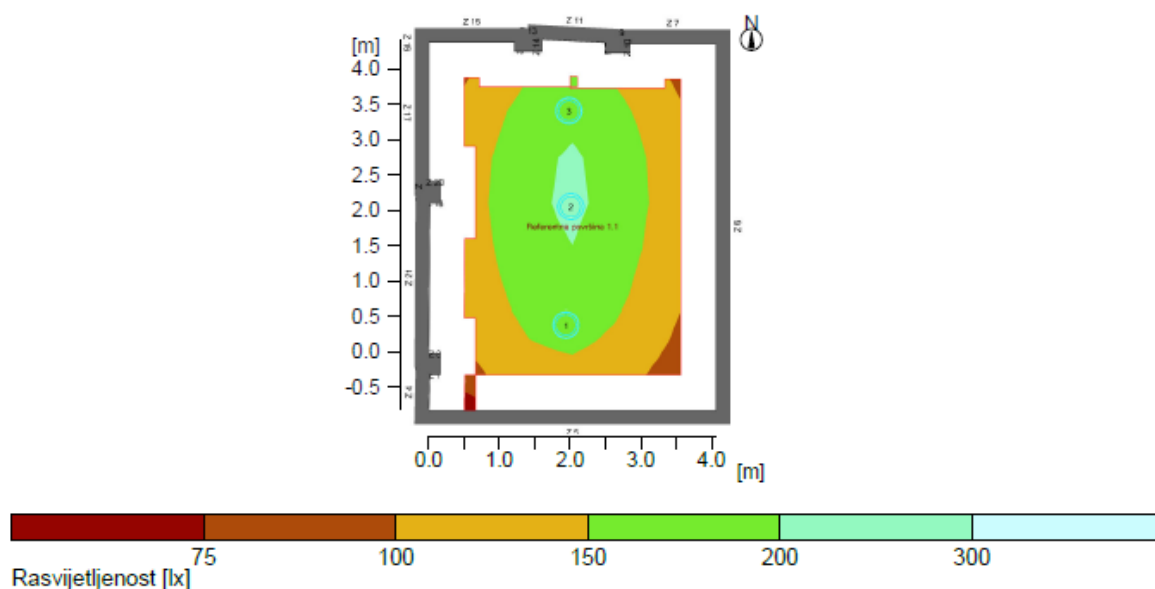
Tip Kom. Proizvod

6	2	Siteco	
		Tipaska oznaka	: 0LJ311715840
		Naziv svjetiljke	: ECOPACK® LED
		Žarulje	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 18 W / 2000 lm
7	1	Siteco	
		Tipaska oznaka	: 0LJ311730840
		Naziv svjetiljke	: ECOPACK® LED
		Žarulje	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 36 W / 4000 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 33

Sažetak, Pranje i susenje rublja

.5 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
Visina svjetiljke
Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
3.00 m
0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja
Ukupna snaga
Ukupna snaga po površini (20.79 m²)

5100 lm
63.0 W
3.03 W/m² (2.00 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno
Eavg 152 lx
Emin 102 lx
Emin/Eavg (Uo) 0.67
Emin/Emaks (Ud) 0.51
UGR (2.3H 2.9H) <=19.1
Pozicija 0.75 m

Glavne površine

	Eavg	Uo
Mp 1.5 (Strop)	31 lx	0.90
Mp 1.1 (Zid)	83 lx	0.66
Mp 1.2 (Zid)	75 lx	0.67
Mp 1.3 (Zid)	76 lx	0.76
Mp 1.4 (Zid)	80 lx	0.84

Sažetak, Pranje i susenje rublja

.5 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

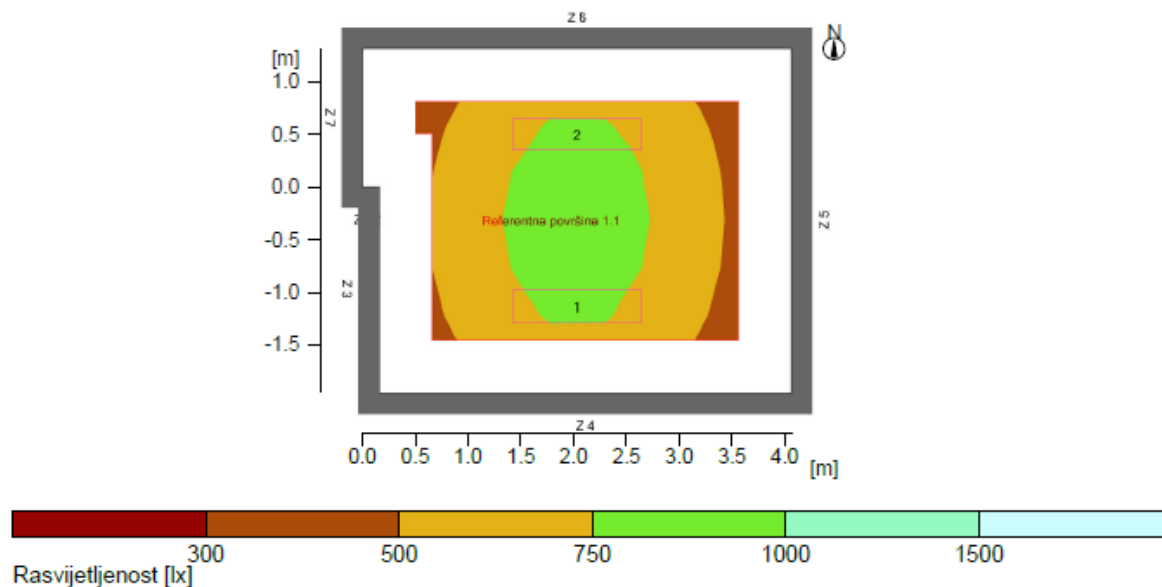
Tip Kom. Proizvod

16	3	Siteco	
		Tipaska oznaka	: 0MJ2712L18840
		Naziv svjetiljke	: POSIVO® LED flat
		Žarulje	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 21 W / 1700 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 34

Sažetak, Glaćanje i šivanje rublja

.6 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

Ukupna snaga

Ukupna snaga po površini (12.88 m²)

13008 lm

122.0 W

9.47 W/m² (1.47 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

Emin

Emin/Eav (Uo)

Emin/Emaks (Ud)

UGR (1.8H 2.3H)

Pozicija

643 lx

462 lx

0.72

0.57

<=17.4

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.5 (Strop)

Mp 1.1 (Zid)

Mp 1.2 (Zid)

Mp 1.3 (Zid)

Mo 1.4 (Zid)

Eavg

114 lx

257 lx

347 lx

235 lx

339 lx

Uo

0.89

0.74

0.54

0.77

0.55

Sažetak, Glaćanje i šivanje rublja

.6 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

4 2 Northcliffe

Tipna oznaka

Naziv svjetiljke

Žarulje

-

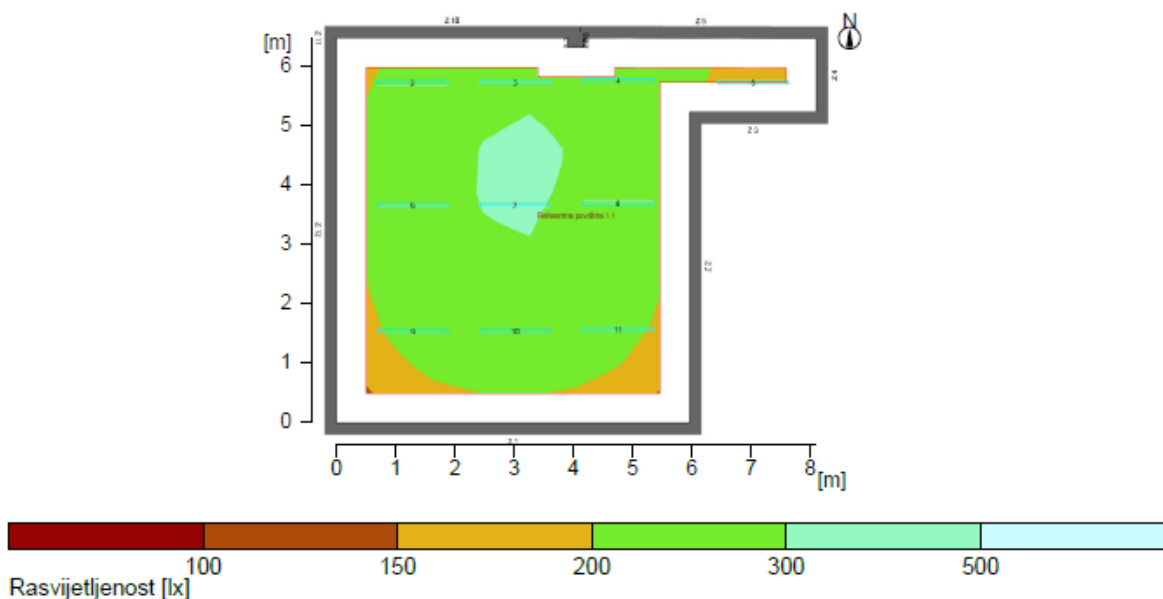
Marenco S LED2x3300 D403 T840

: 2 x LED1x3300 T840 / 3252 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 35

Sažetak, Skladište 2

.7 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

Ukupna snaga

Ukupna snaga po površini (41.11 m²)

20000 lm

180.0 W

4.38 W/m² (1.76 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

248 lx

Emin

172 lx

Emin/Eav (Uo)

0.69

Emin/Emaks (Ud)

0.59

UGR (3.6H 4.5H)

<=21.3

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.7 (Strop)

Eavg

62 lx

Uo

0.93

Mp 1.1 (Zid)

159 lx

0.72

Mp 1.2 (Zid)

147 lx

0.70

Mp 1.3 (Zid)

144 lx

0.44

Mp 1.4 (Zid)

162 lx

0.44

Mp 1.5 (Zid)

196 lx

0.60

Mp 1.6 (Zid)

146 lx

0.70

Sažetak, Skladište 2

.7 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

6 10 Siteco

Tipska oznaka

: 0LJ311715840

Naziv svjetiljke

: ECOPACK® LED

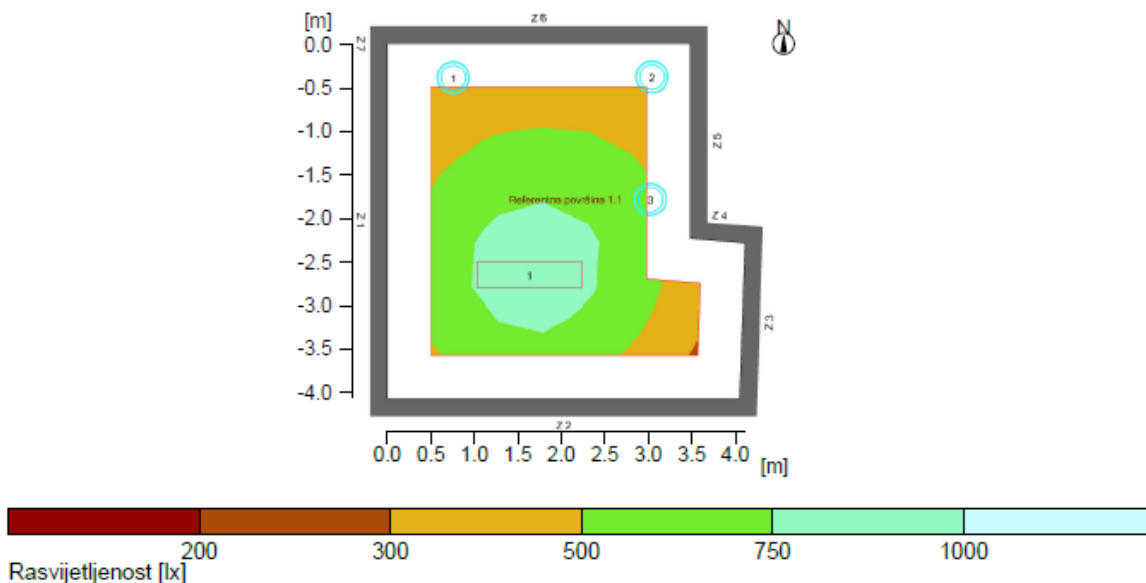
Žarulje

: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 18 W / 2000 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 36

Sažetak, Ordinacija 1_postojeće pozicije

.8 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

Ukupna snaga

Ukupna snaga po površini (15.21 m²)

14398 lm

146.0 W

9.60 W/m² (1.63 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

Emin

Emin/Eav (Uo)

Emin/Emaks (Ud)

Pozicija

588 lx

350 lx

0.60

0.42

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.6 (Strop)

Mp 1.1 (Zid)

Mp 1.2 (Zid)

Mp 1.3 (Zid)

Mp 1.4 (Zid)

Mp 1.5 (Zid)

Eavg

107 lx

278 lx

285 lx

188 lx

276 lx

236 lx

Uo

0.75

0.70

0.51

0.68

0.66

0.77

Sažetak, Ordinacija 1_postojeće pozicije

.8 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

5 1 Northcliffe

Tipska oznaka

Naziv svjetiljke

Žarulje

:-

: Marengo S LED2x4700 D404 T840

: 2 x LED1x4700 T840 / 4649 lm

16 3 Siteco

Tipska oznaka

Naziv svjetiljke

Žarulje

: 0MJ2712L18840

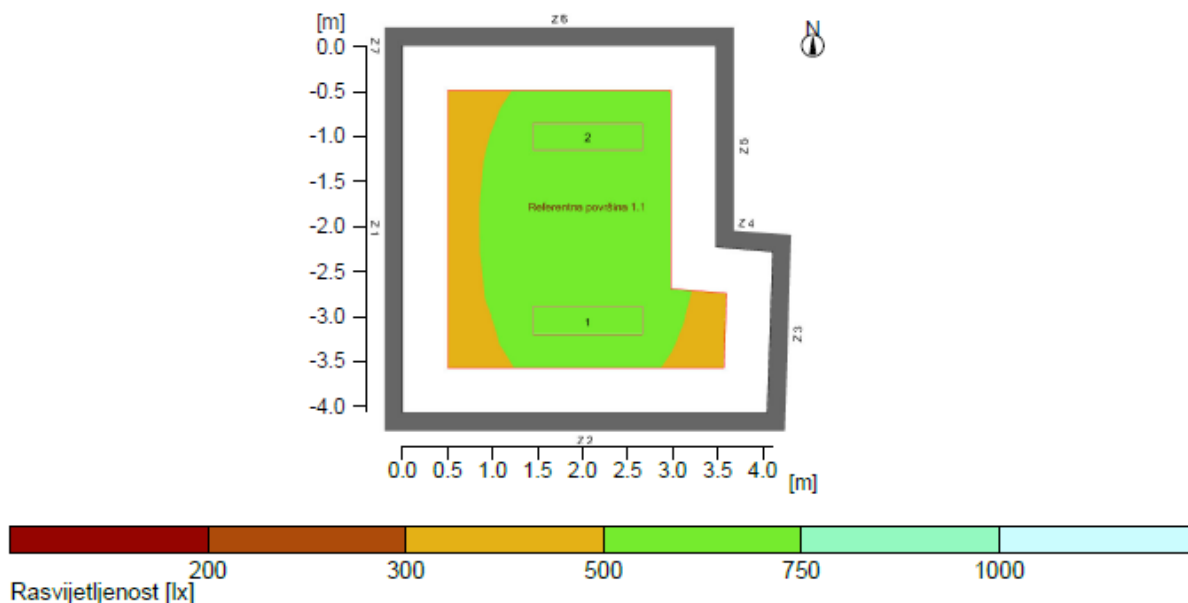
: POSIVO® LED flat

: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 21 W / 1700 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 37

Sažetak, Ordinacija 1_verzija 2

.9 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
Visina svjetiljke
Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom
3.00 m
0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja
Ukupna snaga
Ukupna snaga po površini (15.21 m²)

13008 lm
122.0 W
8.02 W/m² (1.40 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno
Eavg
Emin
Emin/Eav (Uo)
Emin/Emaks (Ud)
UGR (2.3H 2.3H)
Pozicija

573 lx
391 lx
0.68
0.55
≤17.4
0.75 m

Glavne površine

	Eavg	Uo
Mp 1.6 (Strop)	98 lx	0.83
Mp 1.1 (Zid)	205 lx	0.76
Mp 1.2 (Zid)	277 lx	0.56
Mp 1.3 (Zid)	192 lx	0.72
Mp 1.4 (Zid)	300 lx	0.82
Mp 1.5 (Zid)	299 lx	0.51

Sažetak, Ordinacija 1_verzija 2

.9 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

4 2 Northcliffe

Tipska oznaka

: -

Naziv svjetiljke

: Marengo S LED2x3300 D403 T840

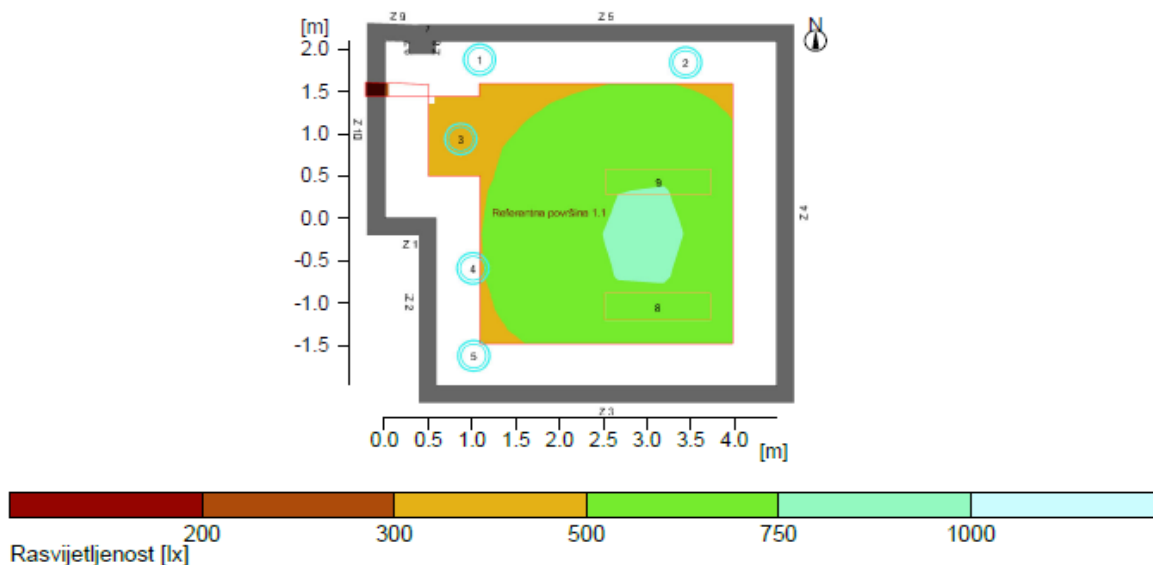
Žarulje

: 2 x LED1x3300 T840 / 3252 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 38

Sažetak, Ordinacija 2

.10 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

17766 lm

Ukupna snaga

187.0 W

Ukupna snaga po površini (16.94 m²)

11.04 W/m² (1.93 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

573 lx

Emin

345 lx

Emin/Eav (Uo)

0.60

Emin/Emaks (Ud)

0.46

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.6 (Strop)

Eavg

124 lx

Uo

0.90

Mp 1.1 (Zid)

310 lx

0.66

Mp 1.2 (Zid)

331 lx

0.69

Mp 1.3 (Zid)

326 lx

0.76

Mp 1.4 (Zid)

272 lx

0.76

Mp 1.5 (Zid)

264 lx

0.72

Sažetak, Ordinacija 2

.10 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

3

2

Northcliffe

Tipaska oznaka

:

Naziv svjetiljke

: Marengo S LED2x2400 D402 T840

Žarulje

: 2 x LED1x2400 T840 / 2316.5 lm

16

5

Siteco

Tipaska oznaka

: 0MJ2712L18840

Naziv svjetiljke

: POSIVO® LED flat

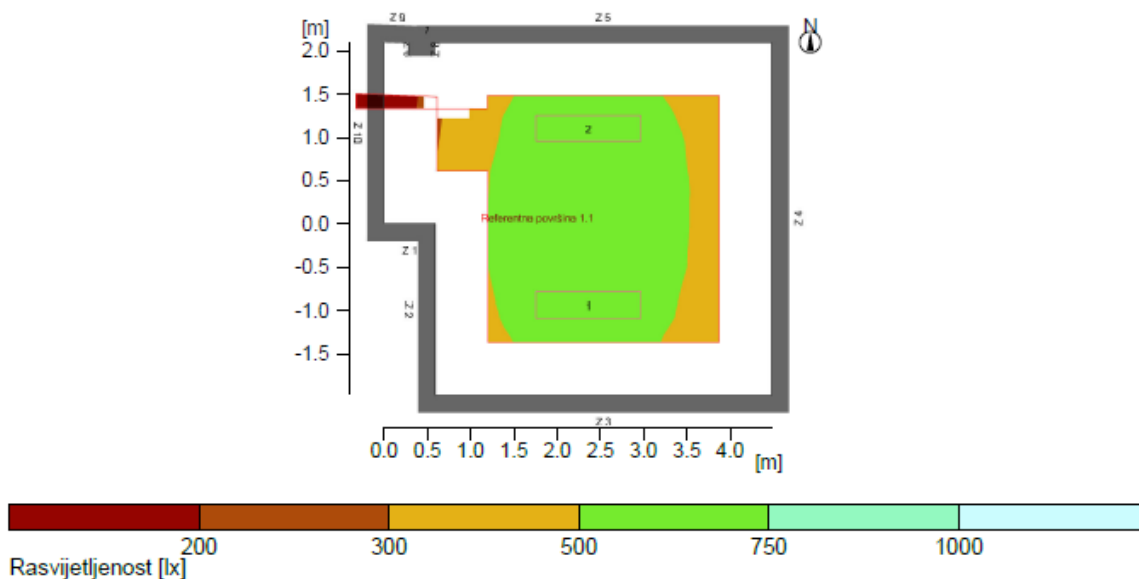
Žarulje

: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 21 W / 1700 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	12. 2017.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	Stranica : 39	

Sažetak, Ordinacija 2_verzija 2

.11 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

13008 lm

Ukupna snaga

122.0 W

Ukupna snaga po površini (16.94 m²)

7.20 W/m² (1.28 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

562 lx

Emin

367 lx

Emin/Eav (Uo)

0.65

Emin/Emaks (Ud)

0.53

UGR (2.3H 2.5H)

<=17.7

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.6 (Strop)

Eavg

89 lx

Uo

0.85

Mp 1.1 (Zid)

236 lx

0.77

Mp 1.2 (Zid)

289 lx

0.56

Mp 1.3 (Zid)

192 lx

0.81

Mp 1.4 (Zid)

294 lx

0.56

Mp 1.5 (Zid)

161 lx

0.75

Sažetak, Ordinacija 2_verzija 2

.11 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

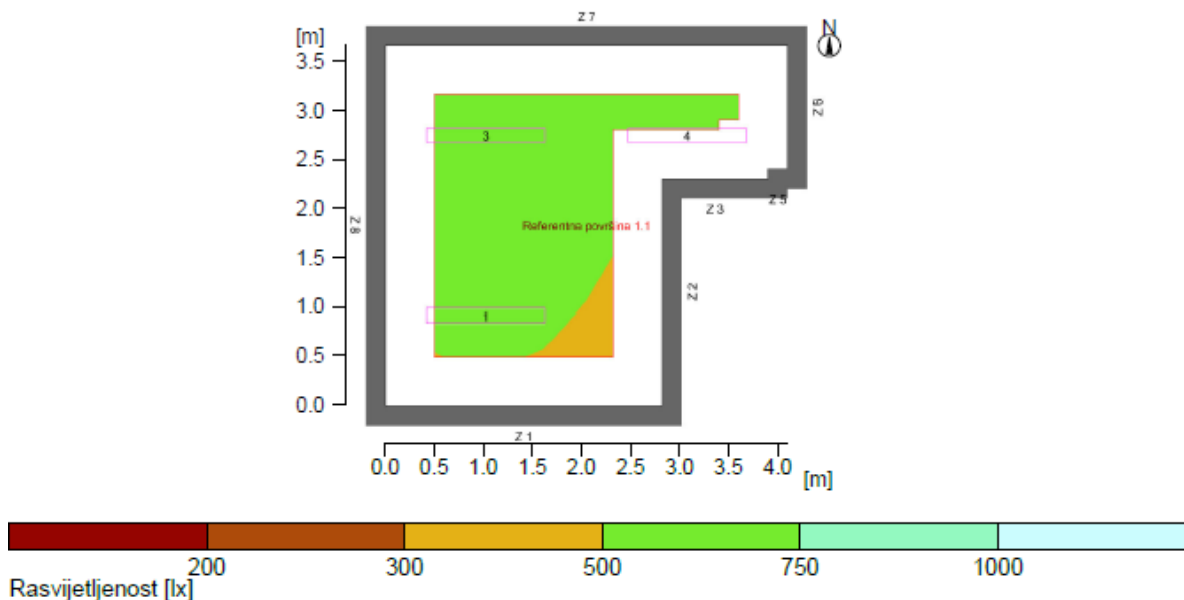
Tip Kom. Proizvod

4	2	Northcliffe	
		Tipka oznaka	: -
		Naziv svjetiljke	: Marengo S LED2x3300 D403 T840
		Žarulje	: 2 x LED1x3300 T840 / 3252 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 40

Sažetak, Prizemlje_ordinacija

.12 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
Visina svjetiljke
Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom
3.00 m
0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja
Ukupna snaga
Ukupna snaga po površini (12.04 m²)

13947 lm
123.0 W
10.21 W/m² (1.70 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno
Eavg 603 lx
Emin 416 lx
Emin/Eav (Uo) 0.69
Emin/Emaks (Ud) 0.61
UGR (2.1H 2.3H) <=19.1
Pozicija 0.75 m

Glavne površine

	Eavg	Uo
Mp 1.5 (Strop)	125 lx	0.83
Mp 1.1 (Zid)	297 lx	0.61
Mp 1.2 (Zid)	220 lx	0.79
Mp 1.3 (Zid)	349 lx	0.67
Mp 1.4 (Zid)	342 lx	0.68

Sažetak, Prizemlje_ordinacija

.12 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

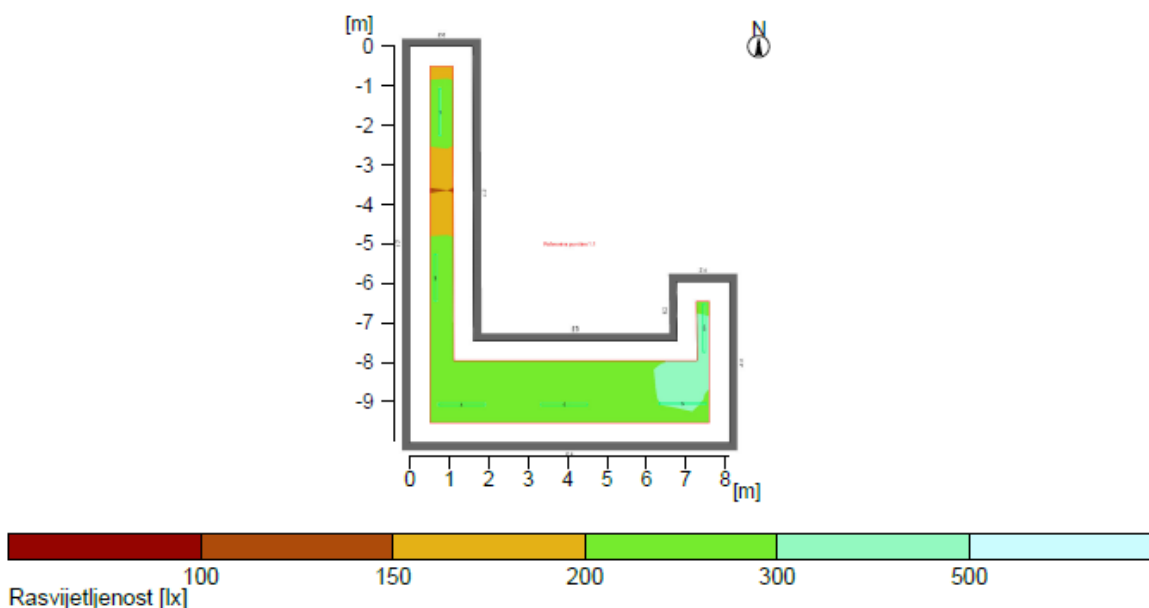
Tip Kom. Proizvod

Northcliffe	
2	3
Tipna oznaka	: -
Naziv svjetiljke	: Marengo S LED1x4700 D401 T840
Žarulje	: 1 x LED1x4700 T840 41 W / 4649 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 41

Sažetak, Hall 1

.13 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

Ukupna snaga

Ukupna snaga po površini (34.61 m²)

24000 lm

216.0 W

6.24 W/m² (2.58 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

242 lx

Emin

142 lx

Emin/Eavg (Uo)

0.59

Emin/Emaks (Ud)

0.44

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.7 (Strop)

Eavg

80 lx

Uo

0.67

Mp 1.1 (Zid)

161 lx

0.45

Mp 1.2 (Zid)

200 lx

0.58

Mp 1.3 (Zid)

235 lx

0.53

Mp 1.4 (Zid)

170 lx

0.76

Mp 1.5 (Zid)

160 lx

0.47

Mp 1.6 (Zid)

133 lx

0.69

Sažetak, Hall 1

.13 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

7 6

Siteco

Tipska oznaka : 0LJ311730840

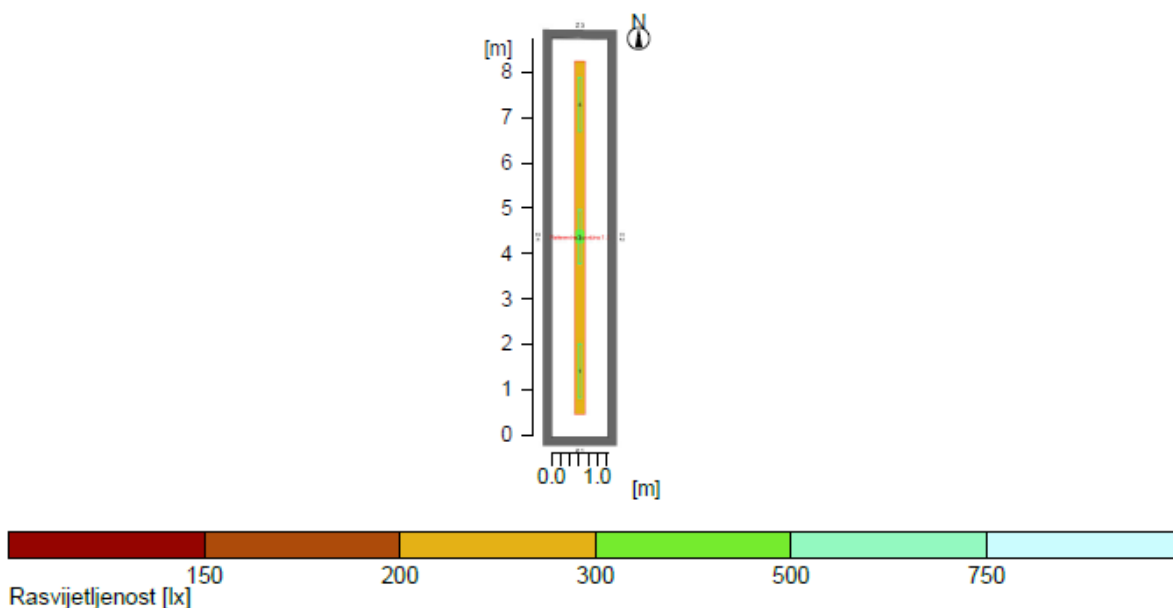
Naziv svjetiljke : ECOPACK® LED

Žarulje : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 36 W / 4000 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 42

Sažetak, Hodnik 1

.14 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

12000 lm

Ukupna snaga

108.0 W

Ukupna snaga po površini (10.73 m²)

10.06 W/m² (3.95 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno
Eavg 255 lx
Emin 202 lx
Emin/Eav (Uo) 0.79
Emin/Emaks (Ud) 0.70
UGR (0.7H 4.8H) <=22.8
Pozicija 0.75 m

Glavne površine

	Eavg	Uo
Mp 1.3 (Strop)	131 lx	0.75
Mp 1.1 (Zid)	208 lx	0.42
Mp 1.2 (Zid)	209 lx	0.42

Sažetak, Hodnik 1

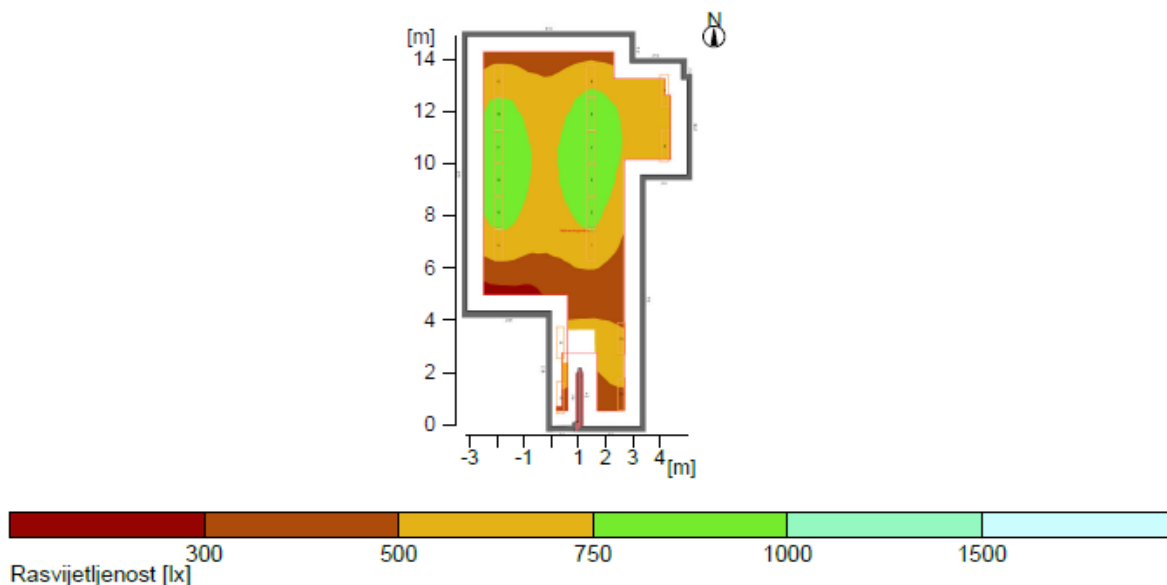
.14 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

7	3	Siteco	
		Tipska oznaka	: 0LJ311730840
		Naziv svjetiljke	: ECOPACK® LED
		Žarulje	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 36 W / 4000 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 43

Sažetak, Bazen

.15 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
Visina svjetiljke
Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom
3.00 m
0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja
Ukupna snaga
Ukupna snaga po površini (87.94 m2)

76806 lm
738.0 W
8.39 W/m2 (1.31 W/m2/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno
Eavg 639 lx
Emin 403 lx
Emin/Eav (Uo) 0.63
Emin/Emaks (Ud) 0.47
Pozicija 0.75 m

Glavne površine

	Eavg	Uo
Mp 1.11 (Strop)	128 lx	0.80
Mp 1.1 (Zid)	387 lx	0.43
Mp 1.2 (Zid)	242 lx	0.77
Mp 1.3 (Zid)	268 lx	0.72
Mp 1.4 (Zid)	315 lx	0.57
Mp 1.5 (Zid)	406 lx	0.76
Mp 1.6 (Zid)	382 lx	0.77
Mp 1.7 (Zid)	283 lx	0.69
Mp 1.8 (Zid)	405 lx	0.32

Sažetak, Bazen

.15 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Mp 1.9 (Zid)	196 lx	0.71
Mp 1.10 (Zid)	336 lx	0.46

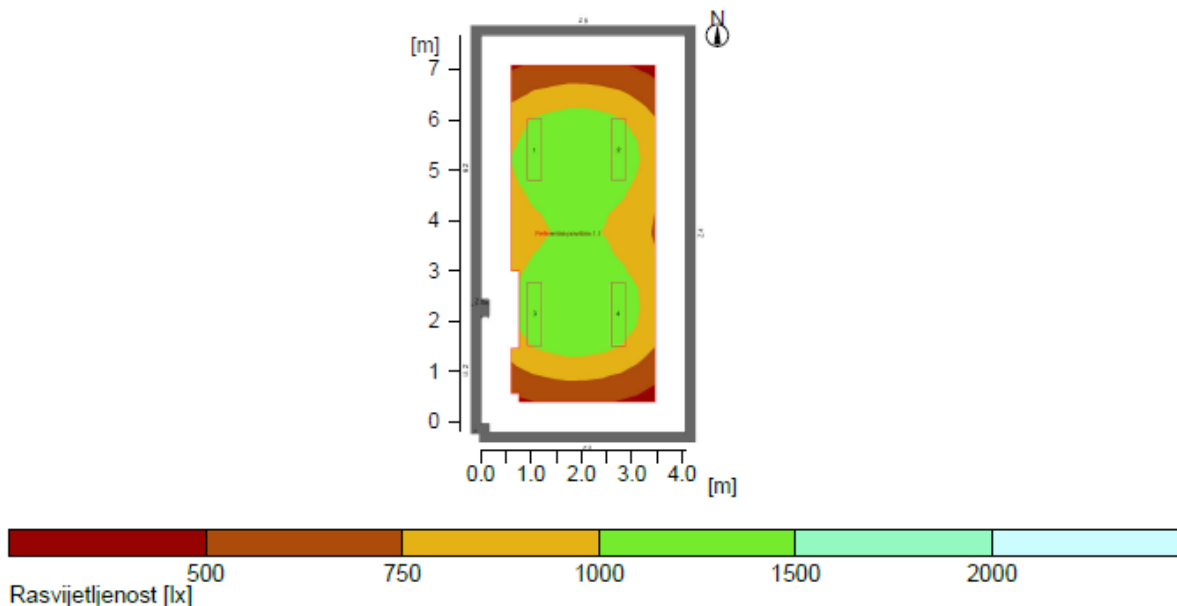
Tip Kom. Proizvod

13	18	Northcliffe	
		Tipska oznaka	: -
		Naziv svjetiljke	: Hermetic S LED2x2200 D170 T840 OP LT80
		Žarulje	: 2 x LED1x2200 T840 / 21335 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 44

Sažetak, Fizikalna terapija 1

.16 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

Visina svjetiljke

3.00 m

Faktor održavanja

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

37192 lm

Ukupna snaga

332.0 W

Ukupna snaga po površini (31.76 m²)

10.45 W/m² (1.12 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

932 lx

Emin

556 lx

Emin/Eav (Uo)

0.60

Emin/Emaks (Ud)

0.46

UGR (2.3H 4.4H)

<=20.3

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.6 (Strop)

148 lx

Uo

Mp 1.1 (Zid)

283 lx

0.84

Mp 1.2 (Zid)

379 lx

0.74

Mp 1.3 (Zid)

293 lx

0.50

Mp 1.4 (Zid)

429 lx

0.75

Mp 1.5 (Zid)

341 lx

0.50

Sažetak, Fizikalna terapija 1

.16 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

5 4 Northcliffe

Tipska oznaka

:-

Naziv svjetiljke

: Marengo S LED2x4700 D404 T840

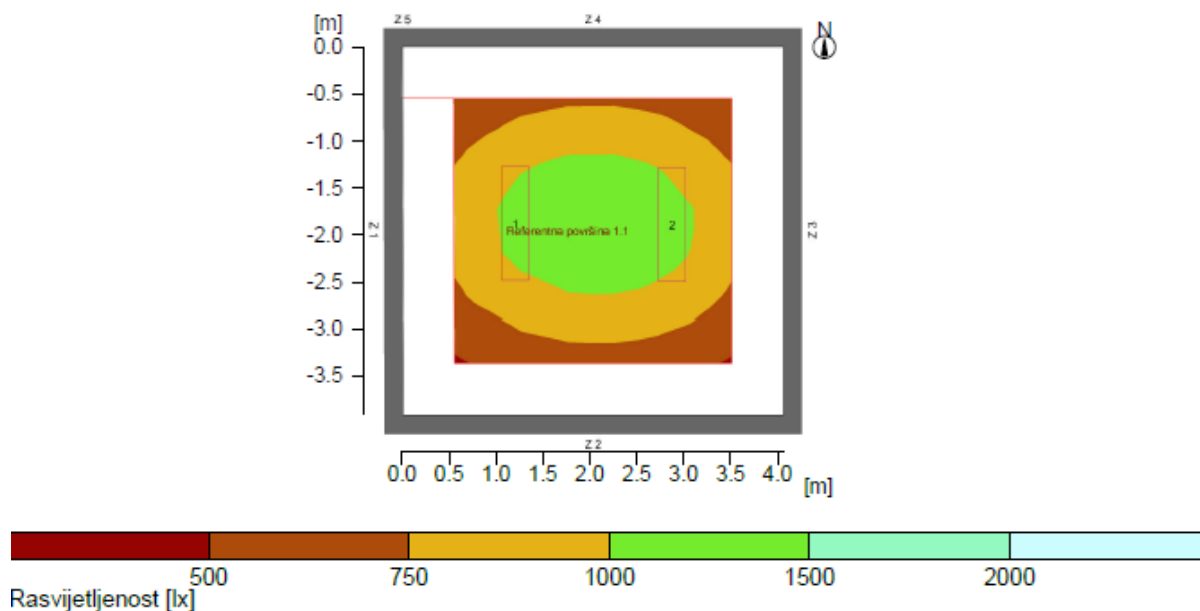
Žarulje

: 2 x LED1x4700 T840 / 4649 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 45

Sažetak, Fizikalna terapija 2

.17 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

Visina svjetiljke

3.00 m

Faktor održavanja

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

18596 lm

Ukupna snaga

166.0 W

Ukupna snaga po površini (15.81 m²)

10.50 W/m² (1.23 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

856 lx

Emin

567 lx

Emin/Eav (Uo)

0.66

Emin/Emaks (Ud)

0.51

UGR (2.2H 2.3H)

<=18.7

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.5 (Strop)

Eavg

132 lx

Uo

0.90

Mp 1.1 (Zid)

377 lx

0.59

Mp 1.2 (Zid)

303 lx

0.75

Mp 1.3 (Zid)

382 lx

0.59

Mp 1.4 (Zid)

329 lx

0.76

Sažetak, Fizikalna terapija 2

.17 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

5 2 Northcliffe

Tipska oznaka

:

Naziv svjetiljke

: Marengo S LED2x4700 D404 T840

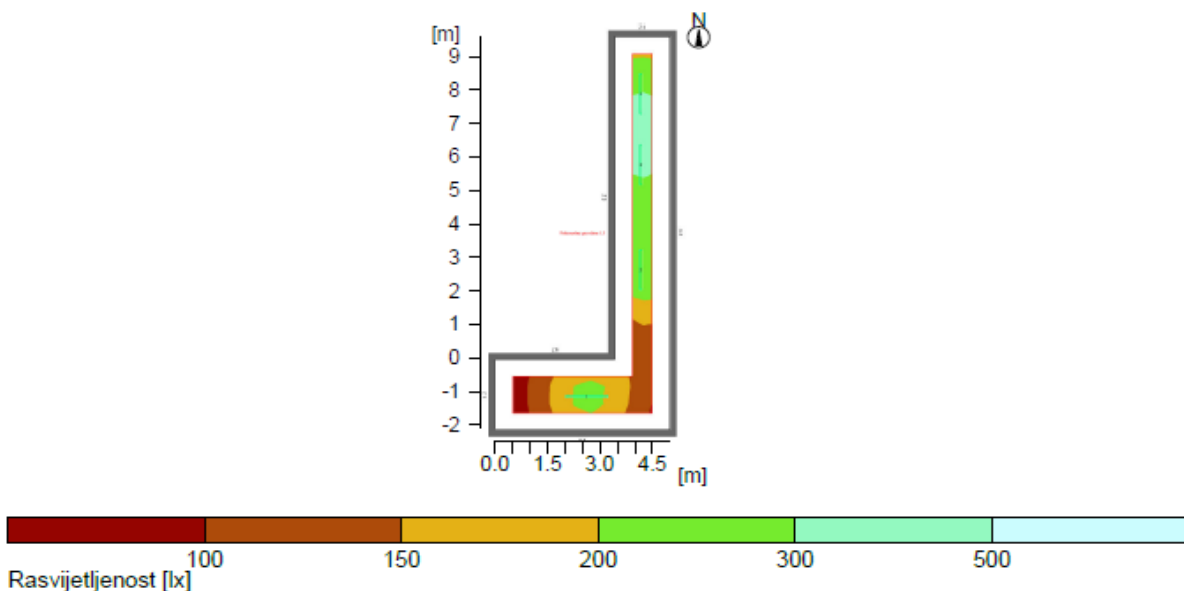
Žarulje

: 2 x LED1x4700 T840 / 4649 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 46

Sažetak, Hodnik 2

.18 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

Ukupna snaga

Ukupna snaga po površini (25.51 m²)

16000 lm

144.0 W

5.64 W/m² (2.92 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

Emin

Emin/Eav (Uo)

Emin/Emaks (Ud)

Pozicija

194 lx

83 lx

0.43

0.27

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.7 (Strop)

Mp 1.1 (Zid)

Mp 1.2 (Zid)

Mp 1.3 (Zid)

Mp 1.4 (Zid)

Mp 1.5 (Zid)

Mp 1.6 (Zid)

Eavg

71.4 lx

59.6 lx

119 lx

171 lx

148 lx

191 lx

117 lx

Uo

0.46

0.87

0.40

0.37

0.75

0.28

0.40

Sažetak, Hodnik 2

.18 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

7 4

Siteco

Tipska oznaka

Naziv svjetiljke

Žarulje

: 0LJ311730840

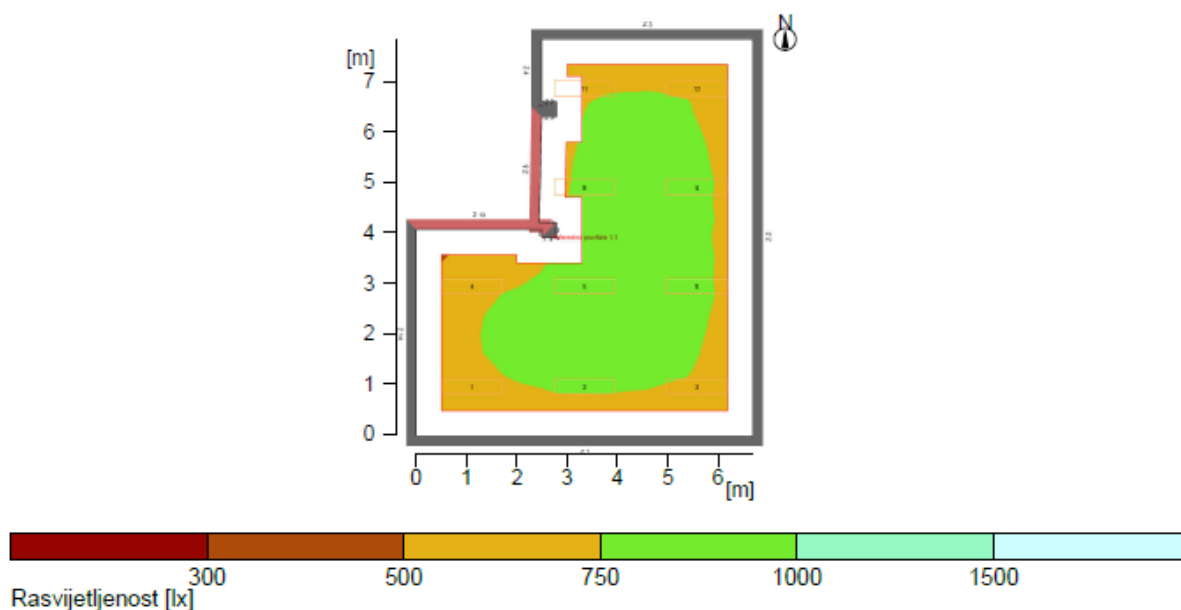
: ECOPACK® LED

: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 36 W / 4000 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 47

Sažetak, Fizikalna terapija 3

.19 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

Ukupna snaga

Ukupna snaga po površini (42.91 m²)

46330 lm

410.0 W

9.55 W/m² (1.29 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

Emin

Emin/Eav (Uo)

Emin/Emaks (Ud)

UGR (3.8H 4.4H)

Pozicija

739 lx

587 lx

0.80

0.71

<=18.8

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.7 (Strop)

Mp 1.1 (Zid)

Mp 1.2 (Zid)

Mp 1.3 (Zid)

Mp 1.4 (Zid)

Mp 1.5 (Zid)

Mp 1.6 (Zid)

Eavg

140 lx

364 lx

372 lx

366 lx

410 lx

324 lx

352 lx

Uo

0.93

0.74

0.75

0.81

0.76

0.81

0.77

Sažetak, Fizikalna terapija 3

.19 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

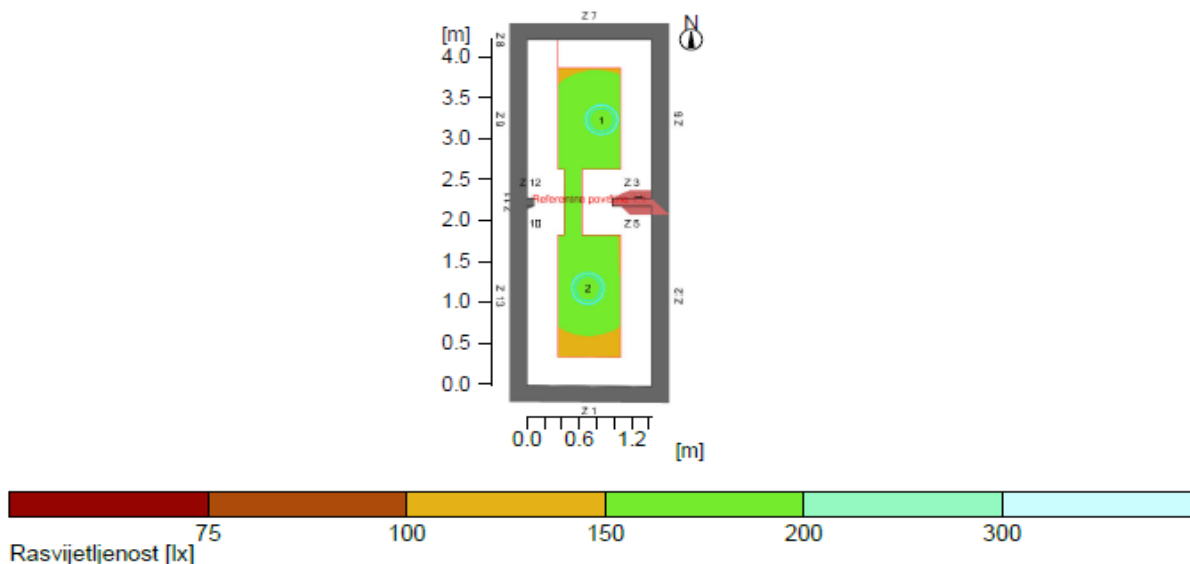
3 10 Northcliffe
Tipska oznaka
Naziv svjetiljke
Žarulje

: -
: Marengo S LED2x2400 D402 T840
: 2 x LED1x2400 T840 / 2316.5 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 49

Sažetak, WC 2

.21 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

3400 lm

Ukupna snaga

42.0 W

Ukupna snaga po površini (5.95 m²)

7.05 W/m² (4.42 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

159 lx

Emin

129 lx

Emin/Eav (Uo)

0.81

Emin/Emaks (Ud)

0.74

UGR (0.8H 2.3H)

<=18.2

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.7 (Strop)

Eavg

64 lx

Uo

0.84

Mp 1.1 (Zid)

111 lx

0.55

Mp 1.2 (Zid)

122 lx

0.40

Mp 1.3 (Zid)

138 lx

0.35

Mp 1.4 (Zid)

127 lx

0.48

Mp 1.5 (Zid)

130 lx

0.44

Mp 1.6 (Zid)

130 lx

0.40

Sažetak, WC 2

.21 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

16 2



Siteco

Tipska oznaka

: 0MJ2712L18840

Naziv svjetiljke

: POSIVO® LED flat

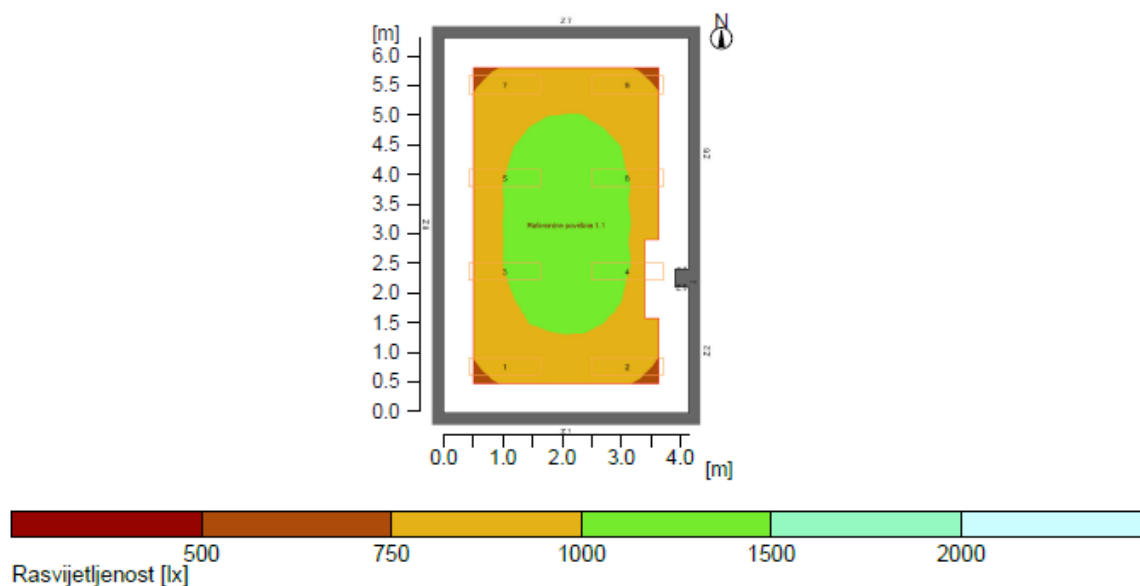
Žarulje

: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 21 W / 1700 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 50

Sažetak, Reanimacija

.22 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./-indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

Ukupna snaga

Ukupna snaga po površini (25.95 m²)

37064 lm

328.0 W

12.64 W/m² (1.37 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

	Horizontalno
Eavg	920 lx
Emin	764 lx
Emin/Eav (Uo)	0.83
Emin/Emaks (Ud)	0.74
UGR (2.3H 3.6H)	<=17.4
Pozicija	0.75 m

Glavne površine

	Eavg	Uo
Mp 1.6 (Strop)	179 lx	0.99
Mp 1.1 (Zid)	469 lx	0.75
Mp 1.2 (Zid)	451 lx	0.77
Mp 1.3 (Zid)	469 lx	0.75
Mp 1.4 (Zid)	471 lx	0.76
Mo 1.5 (Zid)	469 lx	0.74

Sažetak, Reanimacija

.22 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

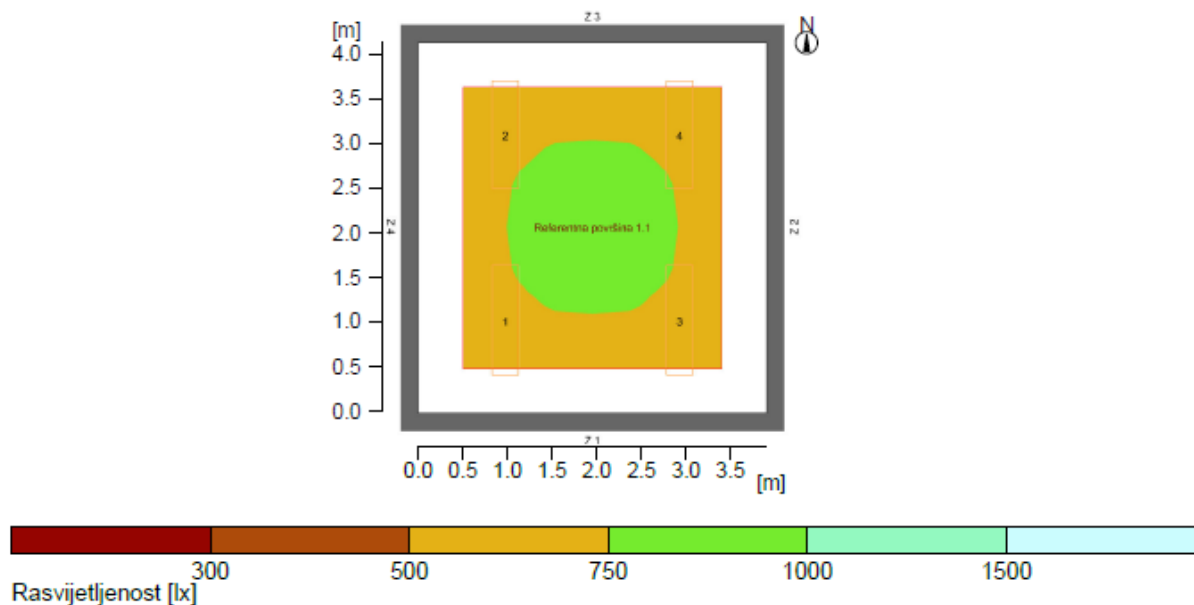
Tip Kom. Proizvod

3	8	Northcliffe	
		Tipaska oznaka	: -
		Naziv svjetiljke	: Marengo S LED2x2400 D402 T840
		Žarulje	: 2 x LED1x2400 T840 / 2316.5 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 51

Sažetak, Ordinacija

.23 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

18532 lm

Ukupna snaga

164.0 W

Ukupna snaga po površini (16.11 m²)

10.18 W/m² (1.49 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

684 lx

Emin

573 lx

Emin/Eav (Uo)

0.84

Emin/Emaks (Ud)

0.74

UGR (2.2H 2.3H)

<=16.3

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.5 (Strop)

Eavg

Uo

Mp 1.1 (Zid)

137 lx

0.98

Mp 1.2 (Zid)

364 lx

0.75

Mp 1.3 (Zid)

356 lx

0.77

Mp 1.4 (Zid)

364 lx

0.75

Mp 1.5 (Zid)

356 lx

0.77

Sažetak, Ordinacija

.23 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

3 4 Northcliffe

Tipka oznaka

: -

Naziv svjetiljke

: Marengo S LED2x2400 D402 T840

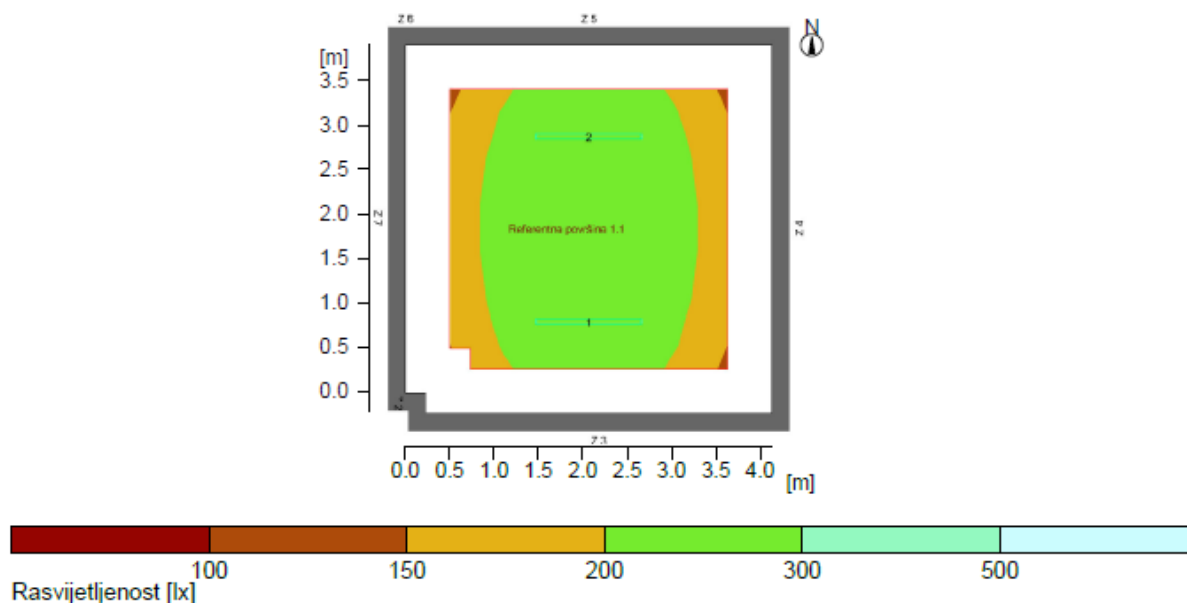
Žarulje

: 2 x LED1x2400 T840 / 2316.5 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 52

Sažetak, Prizemlje_skladište

.24 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

8000 lm

Ukupna snaga

72.0 W

Ukupna snaga po površini (17.00 m²)

4.23 W/m² (1.95 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

218 lx

Emin

164 lx

Emin/Eav (Uo)

0.75

Emin/Emaks (Ud)

0.62

UGR (2.3H 2.3H)

<=20.1

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.5 (Strop)

58 lx

Uo

0.91

Mp 1.1 (Zid)

170 lx

0.57

Mp 1.2 (Zid)

118 lx

0.84

Mp 1.3 (Zid)

166 lx

0.59

Mp 1.4 (Zid)

118 lx

0.84

Sažetak, Prizemlje_skladište

.24 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

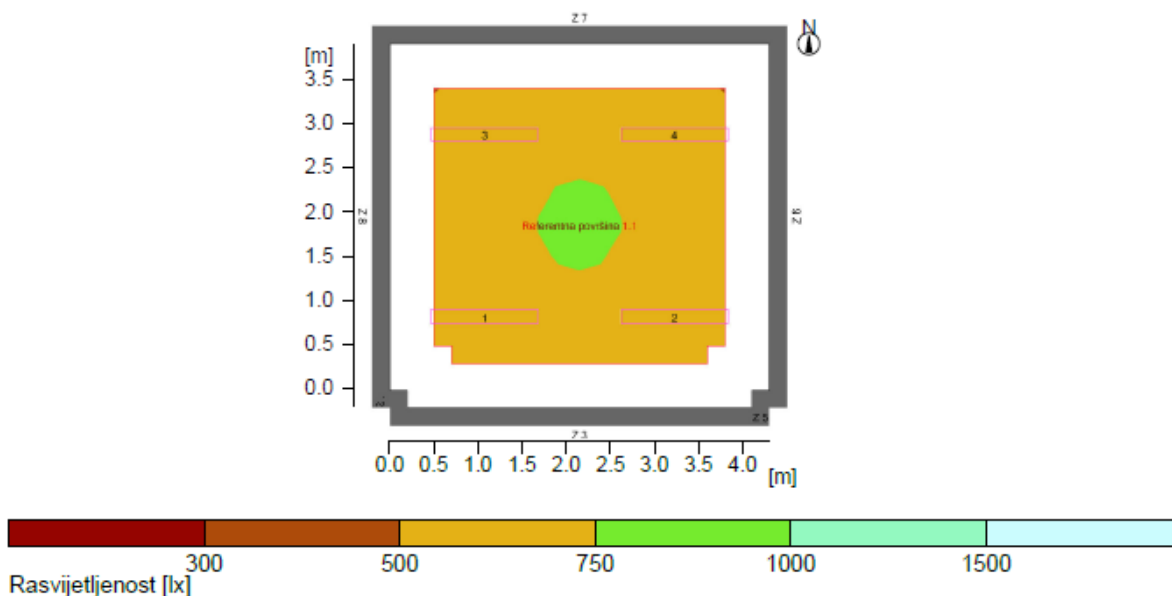
Tip Kom. Proizvod

7	2	Siteco	
		Tipna oznaka	: 0LJ311730840
		Naziv svjetiljke	: ECOPACK® LED
		Žarulje	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 36 W / 4000 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 53

Sažetak, Sestra

.25 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

Ukupna snaga

Ukupna snaga po površini (17.55 m2)

18596 lm

164.0 W

9.34 W/m2 (1.45 W/m2/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

Emin

Emin/Eav (Uo)

Emin/Emaks (Ud)

UGR (2.3H 2.4H)

Pozicija

645 lx

541 lx

0.84

0.75

<=19.2

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.5 (Strop)

Mp 1.1 (Zid)

Mp 1.2 (Zid)

Mp 1.3 (Zid)

Mp 1.4 (Zid)

Eavg

126 lx

333 lx

339 lx

330 lx

339 lx

Uo

0.98

0.81

0.76

0.80

0.76

Sažetak, Sestra

.25 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

2 4 Northcliffe

Tipka oznaka

Naziv svjetiljke

Žarulje

:-

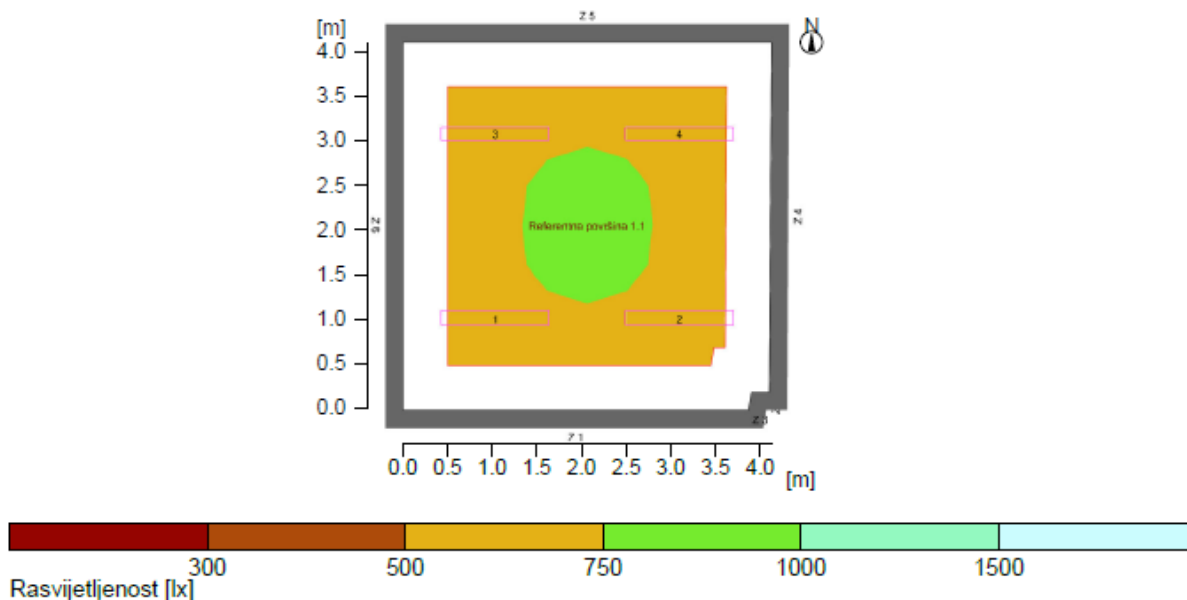
: Marengo S LED1x4700 D401 T840

: 1 x LED1x4700 T840 41 W / 4649 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 54

Sažetak, Prizemlje_ordinacija 2

.26 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
Visina svjetiljke
Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom
3.00 m
0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja
Ukupna snaga
Ukupna snaga po površini (16.82 m²)

18596 lm
164.0 W
9.75 W/m² (1.47 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno
Eavg 663 lx
Emin 555 lx
Emin/Eav (Uo) 0.84
Emin/Emaks (Ud) 0.74
UGR (2.3H 2.3H) <=19.1
Pozicija 0.75 m

Glavne površine

	Eavg	Uo
Mp 1.5 (Strop)	131 lx	0.98
Mp 1.1 (Zid)	342 lx	0.78
Mp 1.2 (Zid)	355 lx	0.74
Mp 1.3 (Zid)	340 lx	0.79
Mo 1.4 (Zid)	352 lx	0.75

Sažetak, Prizemlje_ordinacija 2

.26 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

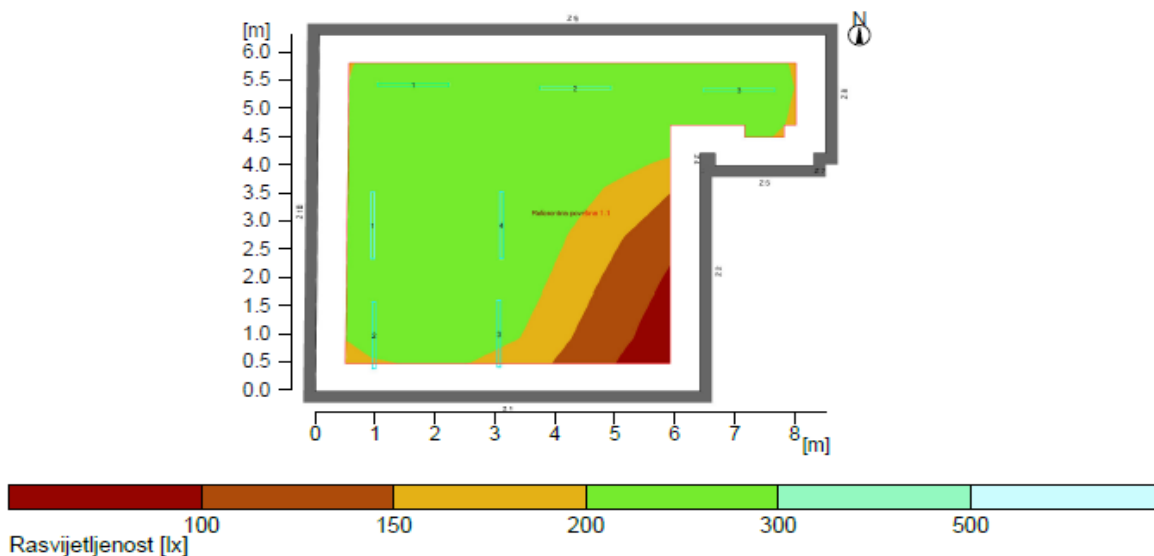
Tip Kom. Proizvod

2	4	Northcliffe	
		Tipaska oznaka	: -
		Naziv svjetiljke	: Marengo S LED1x4700 D401 T840
		Žarulje	: 1 x LED1x4700 T840 41 W / 4649 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 55

Sažetak, Prizemlje_Čekaonica

.27 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

Ukupna snaga

Ukupna snaga po površini (45.00 m2)

20000 lm

180.0 W

4.00 W/m2 (1.80 W/m2/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno
Eavg 223 lx
Emin 102 lx
Emin/Eav (Uo) 0.46
Emin/Emaks (Ud) 0.37
Pozicija 0.75 m

Glavne površine

	Eavg	Uo
Mp 1.7 (Strop)	60 lx	0.71
Mp 1.1 (Zid)	132 lx	0.52
Mp 1.2 (Zid)	96 lx	0.81
Mp 1.3 (Zid)	170 lx	0.61
Mp 1.4 (Zid)	153 lx	0.74
Mp 1.5 (Zid)	188 lx	0.54
Mp 1.6 (Zid)	165 lx	0.67

Sažetak, Prizemlje_Čekaonica

.27 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

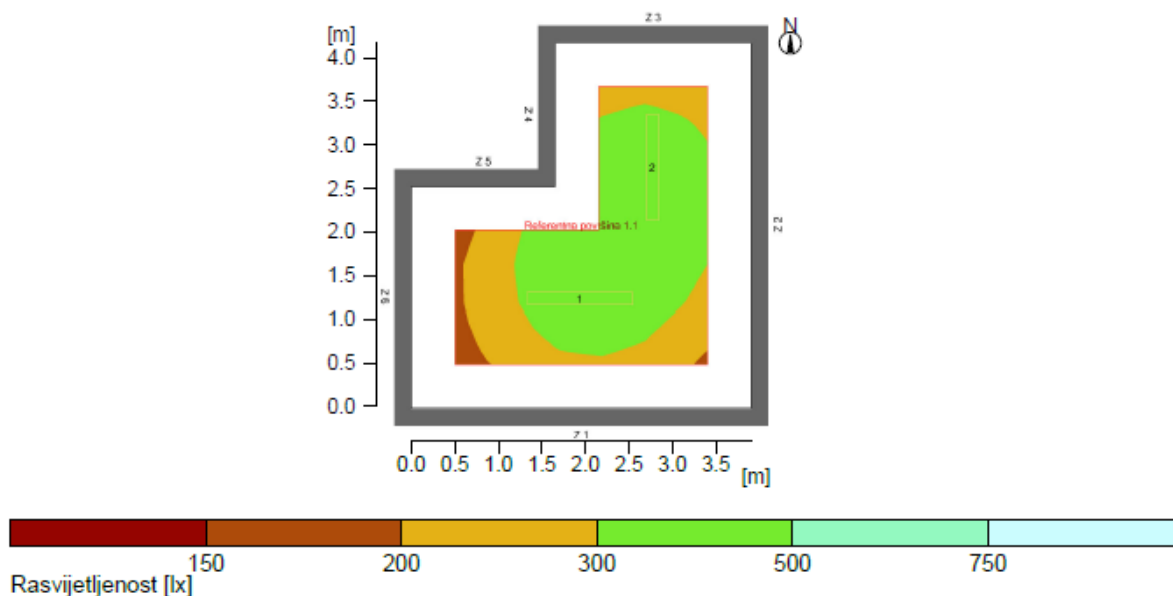
Tip Kom. Proizvod

	6	4	Siteco	
			Tipaska oznaka	: 0LJ311715840
			Naziv svjetiljke	: ECOPACK® LED
			Žarulje	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 18 W / 2000 lm
	7	3	Siteco	
			Tipaska oznaka	: 0LJ311730840
			Naziv svjetiljke	: ECOPACK® LED
			Žarulje	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 36 W / 4000 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 56

Sažetak, Prizemlje_isolacija

.28 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
Visina svjetiljke
Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
3.00 m
0.80

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg 313 lx
Emin 188 lx
Emin/Eav (Uo) 0.60
Emin/Emaks (Ud) 0.48
UGR (2.2H 2.4H) <=17.9
Pozicija 0.75 m

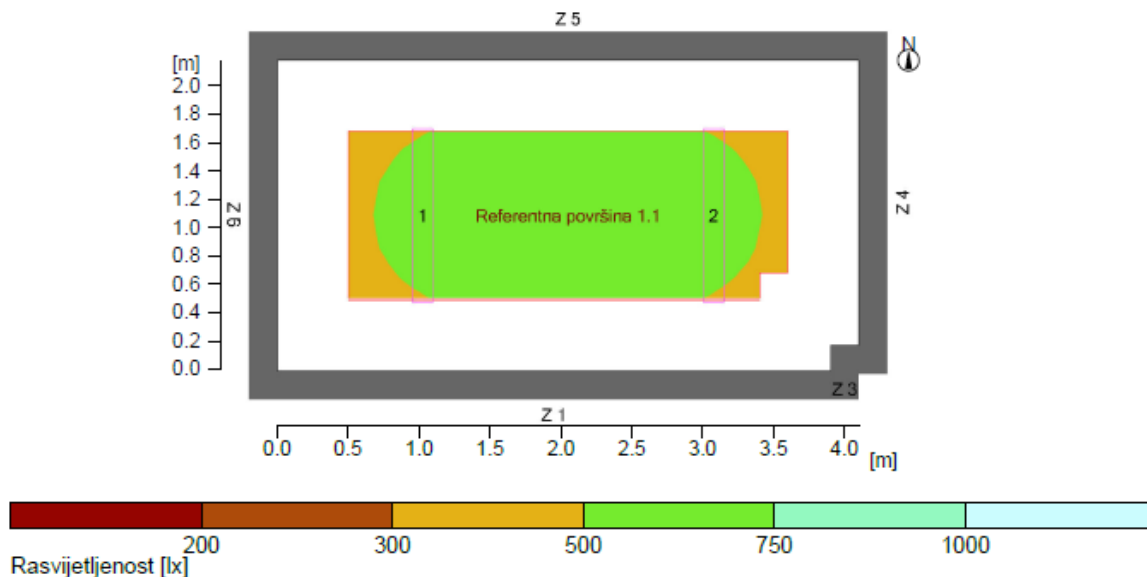
Glavne površine

	Eavg	Uo
Mp 1.7 (Strop)	53 lx	0.82
Mp 1.1 (Zid)	135 lx	0.62
Mp 1.2 (Zid)	152 lx	0.61
Mp 1.3 (Zid)	153 lx	0.82
Mp 1.4 (Zid)	150 lx	0.73
Mp 1.5 (Zid)	95 lx	0.70
Mp 1.6 (Zid)	104 lx	0.78

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 57

Sažetak, Prizemlje_medicinska sestra

.29 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

Ukupna snaga

Ukupna snaga po površini (8.90 m²)

9298 lm

82.0 W

9.21 W/m² (1.80 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

Emin

Emin/Eav (Uo)

Emin/Emaks (Ud)

UGR (1.2H 2.3H)

Pozicija

511 lx

437 lx

0.86

0.79

<=19.1

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.5 (Strop)

Mp 1.1 (Zid)

Mp 1.2 (Zid)

Mp 1.3 (Zid)

Mp 1.4 (Zid)

Eavg

111 lx

292 lx

288 lx

291 lx

286 lx

Uo

0.97

0.70

0.70

0.70

0.73

Sažetak, Prizemlje_medicinska sestra

.29 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

2 2

Northcliffe

Tipaska oznaka

Naziv svjetiljke

Žarulje

:

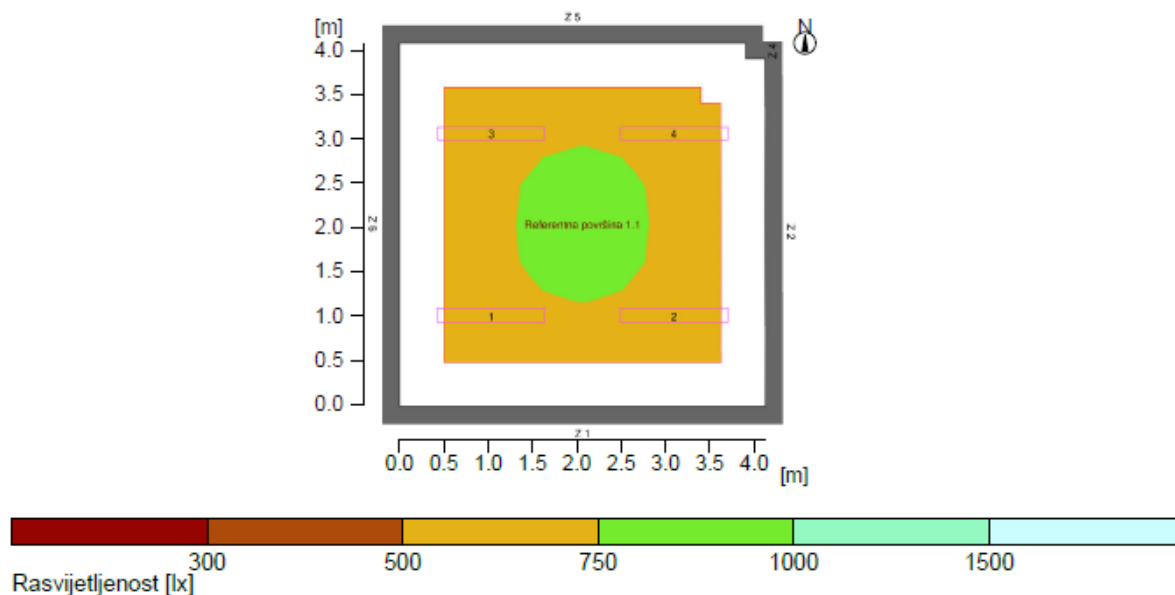
: Marengo S LED1x4700 D401 T840

: 1 x LED1x4700 T840 41 W / 4649 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 58

Sažetak, Prizmlje_ordinacija 3

.30 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

Ukupna snaga

Ukupna snaga po površini (16.78 m2)

18596 lm

164.0 W

9.77 W/m2 (1.47 W/m2/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

Emin

Emin/Eav (Uo)

Emin/Emaks (Ud)

UGR (2.3H 2.3H)

Pozicija

664 lx

555 lx

0.84

0.74

<=19.1

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.5 (Strop)

Mp 1.1 (Zid)

Mp 1.2 (Zid)

Mp 1.3 (Zid)

Mp 1.4 (Zid)

Eavg

131 lx

341 lx

354 lx

343 lx

352 lx

Uo

0.98

0.78

0.75

0.78

0.75

Sažetak, Prizmlje_ordinacija 3

.30 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

2 4 Northcliffe

Tipska oznaka

Naziv svjetiljke

Žarulje

: -

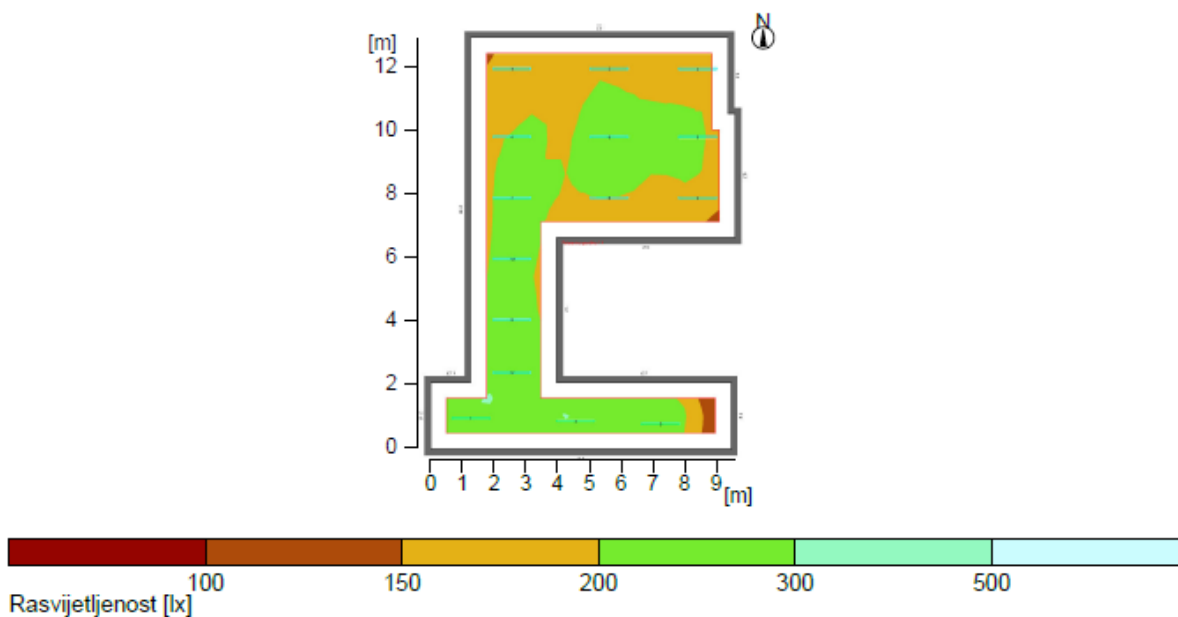
: Marengo S LED1x4700 D401 T840

: 1 x LED1x4700 T840 41 W / 4649 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	12. 2017.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	Stranica : 59	

Sažetak, Prizemlje_čekaonica/hodnik

.31 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

Ukupna snaga

Ukupna snaga po površini (83.90 m²)

36000 lm

324.0 W

3.86 W/m² (1.90 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

Emin

Emin/Eav (Uo)

Emin/Emaks (Ud)

Pozicija

203 lx

146 lx

0.72

0.51

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.11 (Strop)

Mp 1.1 (Zid)

Mp 1.2 (Zid)

Mp 1.3 (Zid)

Mp 1.4 (Zid)

Mp 1.5 (Zid)

Mp 1.6 (Zid)

Mp 1.7 (Zid)

Mp 1.8 (Zid)

Eavg

55 lx

191 lx

96 lx

169 lx

138 lx

135 lx

126 lx

132 lx

143 lx

Uo

0.82

0.35

0.89

0.44

0.77

0.72

0.70

0.69

0.70



ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 60

Sažetak, Prizemlje_čekaonica/hodnik

.31 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Mp 1.9 (Zid)	134 lx	0.67
Mp 1.10 (Zid)	180 lx	0.69

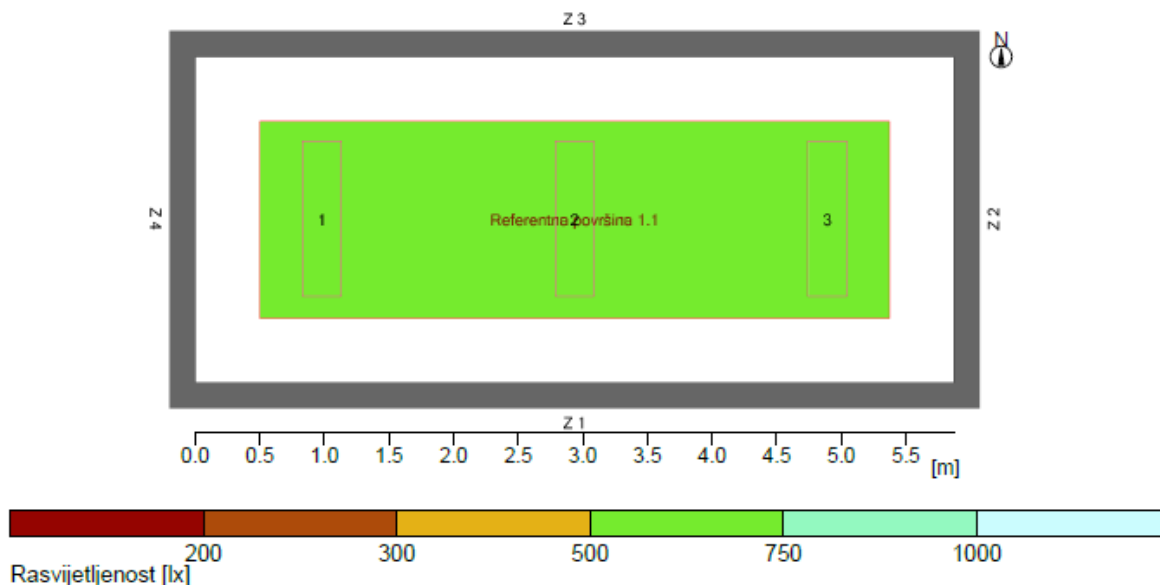
Tip Kom. Proizvod

	6	12	Siteco	
			Tipaska oznaka	: 0LJ311715840
			Naziv svjetiljke	: ECOPACK® LED
			Žarulje	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 18 W / 2000 lm
	7	3	Tipaska oznaka	: 0LJ311730840
			Naziv svjetiljke	: ECOPACK® LED
			Žarulje	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 36 W / 4000 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	12. 2017.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	Stranica : 61	

Sažetak, Čajna kuhinja

.32 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

Ukupna snaga

Ukupna snaga po površini (14.73 m²)

17973 lm

183.0 W

12.42 W/m² (2.01 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

619 lx

Emin

515 lx

Emin/Eavg (Uo)

0.83

Emin/Emaks (Ud)

0.74

UGR (1.4H 3.3H)

<=20.0

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.5 (Strop)

147 lx

Mp 1.1 (Zid)

388 lx

Mp 1.2 (Zid)

406 lx

Mp 1.3 (Zid)

388 lx

Mp 1.4 (Zid)

406 lx

Uo

0.97

0.65

0.66

0.65

0.66

Sažetak, Čajna kuhinja

.32 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

14

3

Northcliffe

Tipna oznaka

-

Naziv svjetiljke

Hermetic S LED2x3000 D171 T840 OP LT80

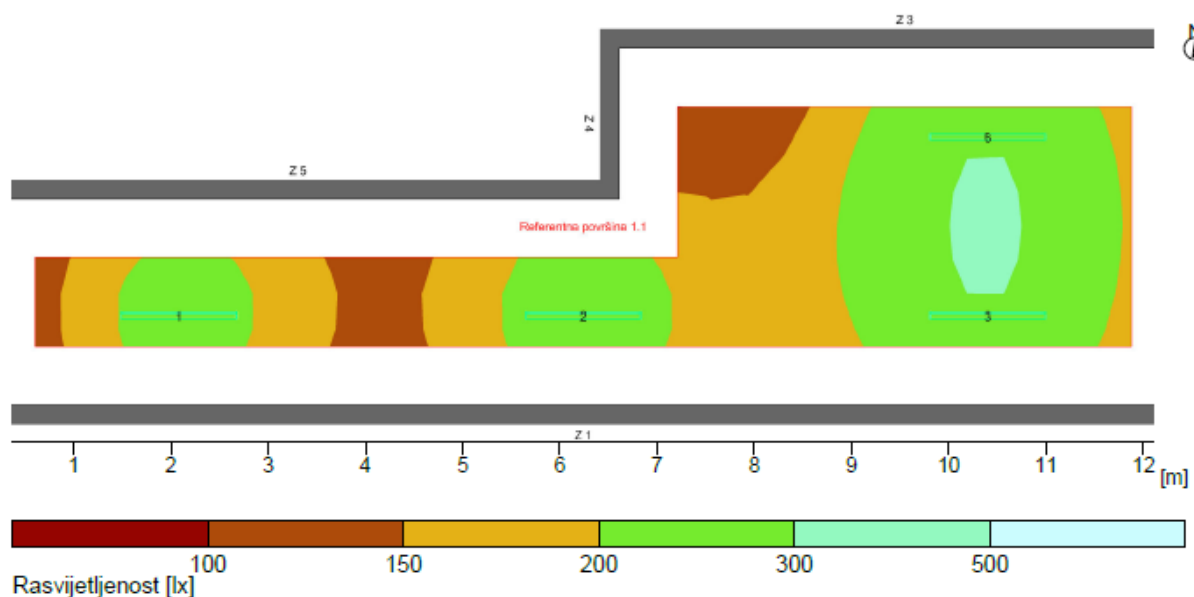
Žarulje

2 x LED1x3000 T840 / 2995.5 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 62

Sažetak, Čekaonica

.33 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

16000 lm

Ukupna snaga

144.0 W

Ukupna snaga po površini (35.31 m²)

4.08 W/m² (2.04 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

200 lx

Emin

110 lx

Emin/Eav (Uo)

0.55

Emin/Emaks (Ud)

0.37

UGR (2.0H 6.9H)

<=23.5

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.6 (Strop)

Eavg

58 lx

Uo

0.67

Mp 1.1 (Zid)

147 lx

0.48

Mp 1.2 (Zid)

130 lx

0.87

Mp 1.3 (Zid)

155 lx

0.50

Mp 1.4 (Zid)

130 lx

0.58

Mp 1.5 (Zid)

93 lx

0.85

Sažetak, Čekaonica

.33 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

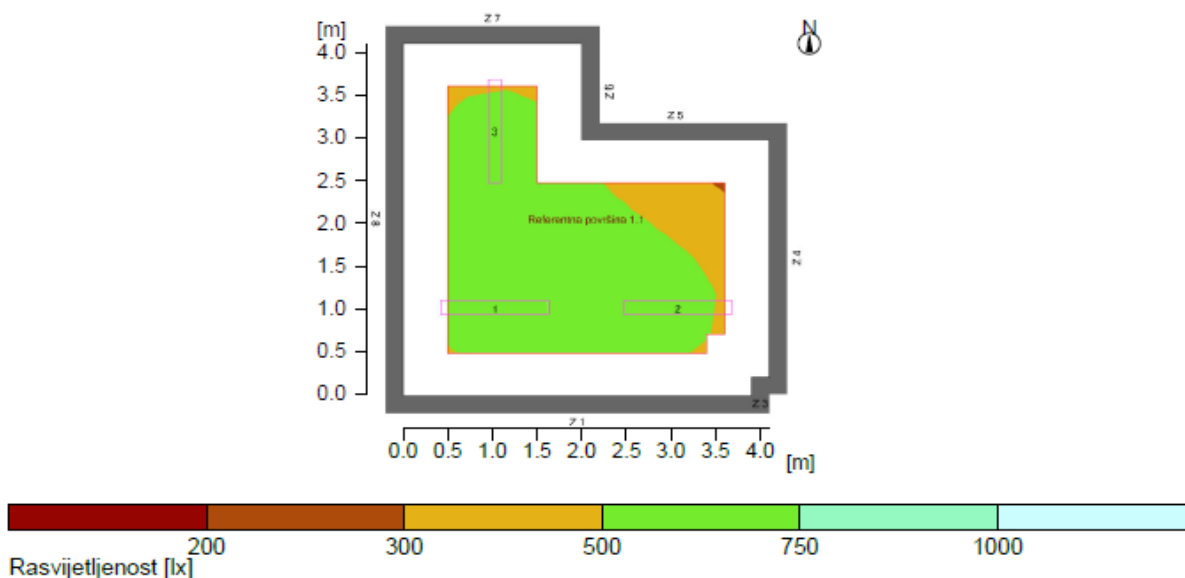
Tip Kom. Proizvod

7	4	Siteco	
		Tipska oznaka	: 0LJ311730840
		Naziv svjetiljke	: ECOPACK® LED
		Žarulje	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 36 W / 4000 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 63

Sažetak, Prizemlje_sestra

.34 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam	Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
Visina svjetiljke	3.00 m
Faktor održavanja	0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	13947 lm
Ukupna snaga	123.0 W
Ukupna snaga po površini (14.39 m2)	8.55 W/m2 (1.52 W/m2/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

	Horizontalno
Eavg	562 lx
Emin	380 lx
Emin/Eav (Uo)	0.68
Emin/Emaks (Ud)	0.59
UGR (2.3H 2.3H)	<=19.1
Pozicija	0.75 m

Glavne površine

	Eavg	Uo
Mp 1.6 (Strop)	109 lx	0.83
Mp 1.1 (Zid)	306 lx	0.74
Mp 1.2 (Zid)	266 lx	0.51
Mp 1.3 (Zid)	177 lx	0.75
Mp 1.4 (Zid)	330 lx	0.65
Mp 1.5 (Zid)	312 lx	0.71

Sažetak, Prizemlje_sestra

.34 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

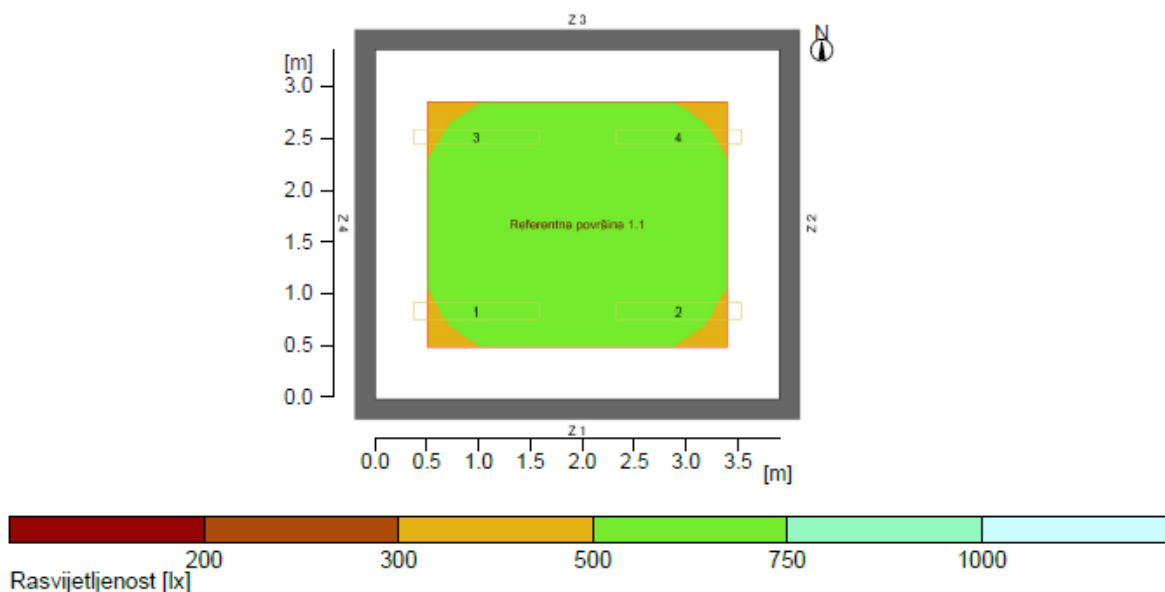
Tip Kom. Proizvod

2	3	Northcliffe	
		Tipna oznaka	: -
		Naziv svjetiljke	: Marengo S LED1x4700 D401 T840
		Žarulje	: 1 x LED1x4700 T840 41 W / 4649 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 64

Sažetak, Prizemlje_ordinacija 4

.35 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

Ukupna snaga

Ukupna snaga po površini (13.07 m²)

13008 lm

120.0 W

9.18 W/m² (1.66 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Eavg

Emin

Emin/Eav (Uo)

Emin/Emaks (Ud)

UGR (1.9H 2.2H)

Pozicija

Horizontalno

554 lx

472 lx

0.85

0.76

<=17.7

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.5 (Strop)

Mp 1.1 (Zid)

Mp 1.2 (Zid)

Mp 1.3 (Zid)

Mp 1.4 (Zid)

Eavg

116 lx

300 lx

300 lx

300 lx

300 lx

Uo

0.98

0.73

0.73

0.73

0.73

Sažetak, Prizemlje_ordinacija 4

.35 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

Northcliffe

1 4

Tipka oznaka

Naziv svjetiljke

Žarulje

-

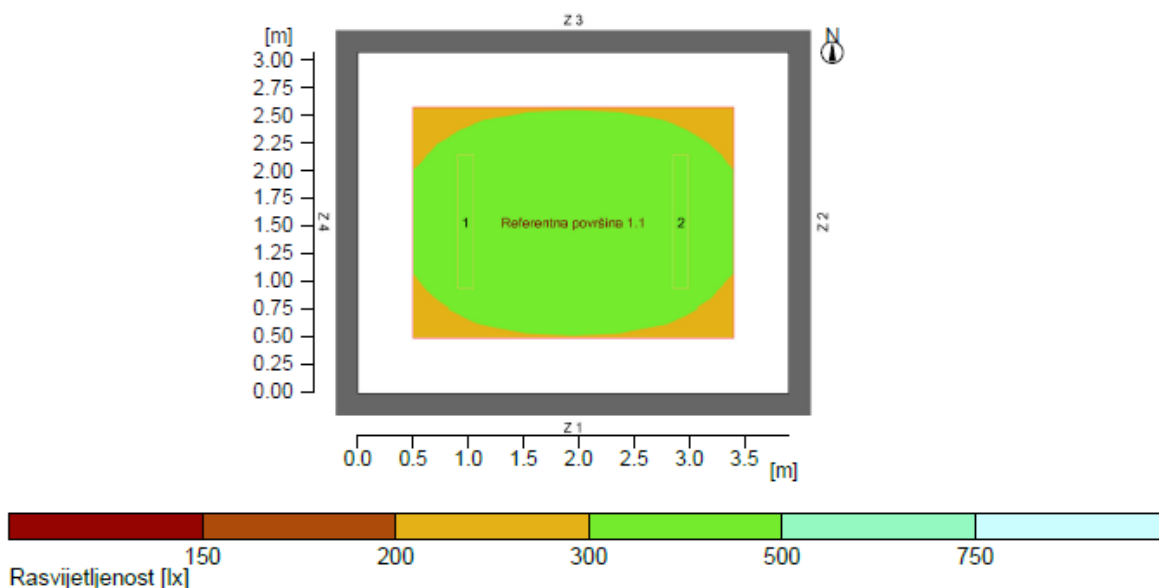
Marenco S LED1x3300 D400 T840

: 1 x LED1x3300 T840 30 W / 3252 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 65

Sažetak, Izolacija

.36 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

Ukupna snaga

Ukupna snaga po površini (11.97 m²)

6504 lm

60.0 W

5.01 W/m² (1.53 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

Emin

Emin/Eav (Uo)

Emin/Emaks (Ud)

UGR (1.7H 2.2H)

Pozicija

327 lx

271 lx

0.83

0.72

<=17.7

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.5 (Strop)

Mp 1.1 (Zid)

Mp 1.2 (Zid)

Mp 1.3 (Zid)

Mp 1.4 (Zid)

Eavg

60 lx

150 lx

175 lx

150 lx

175 lx

Uo

0.96

0.82

0.72

0.82

0.72

Sažetak, Izolacija

.36 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

1 2 Northcliffe

Tipna oznaka

Naziv svjetiljke

Žarulje

: -

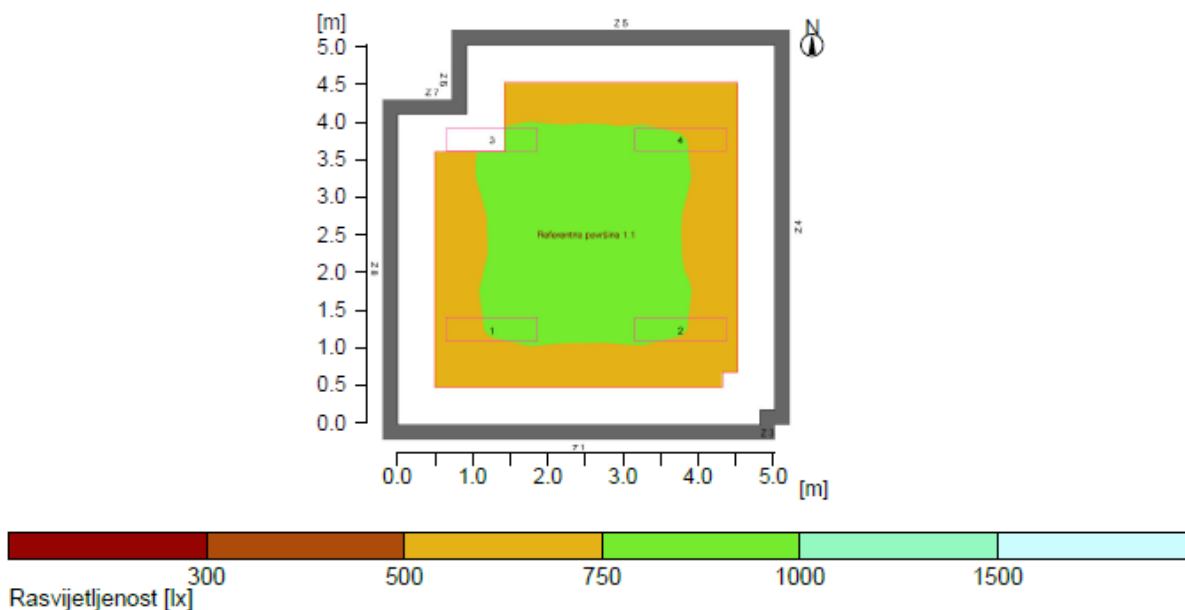
: Marengo S LED1x3300 D400 T840

: 1 x LED1x3300 T840 30 W / 3252 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 66

Sažetak, Kat_ultrazvuk

.37 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

26016 lm

Ukupna snaga

244.0 W

Ukupna snaga po površini (24.31 m²)

10.04 W/m² (1.43 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

701 lx

Emin

580 lx

Emin/Eav (Uo)

0.83

Emin/Emaks (Ud)

0.76

UGR (2.8H 2.8H)

<=18.5

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Eavg

Uo

Mp 1.5 (Strop)

131 lx

0.96

Mp 1.1 (Zid)

338 lx

0.77

Mp 1.2 (Zid)

349 lx

0.71

Mp 1.3 (Zid)

333 lx

0.76

Mp 1.4 (Zid)

346 lx

0.71

Sažetak, Kat_ultrazvuk

.37 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

4 4 Northcliffe

Tipka oznaka

-

Naziv svjetiljke

: Marengo S LED2x3300 D403 T840

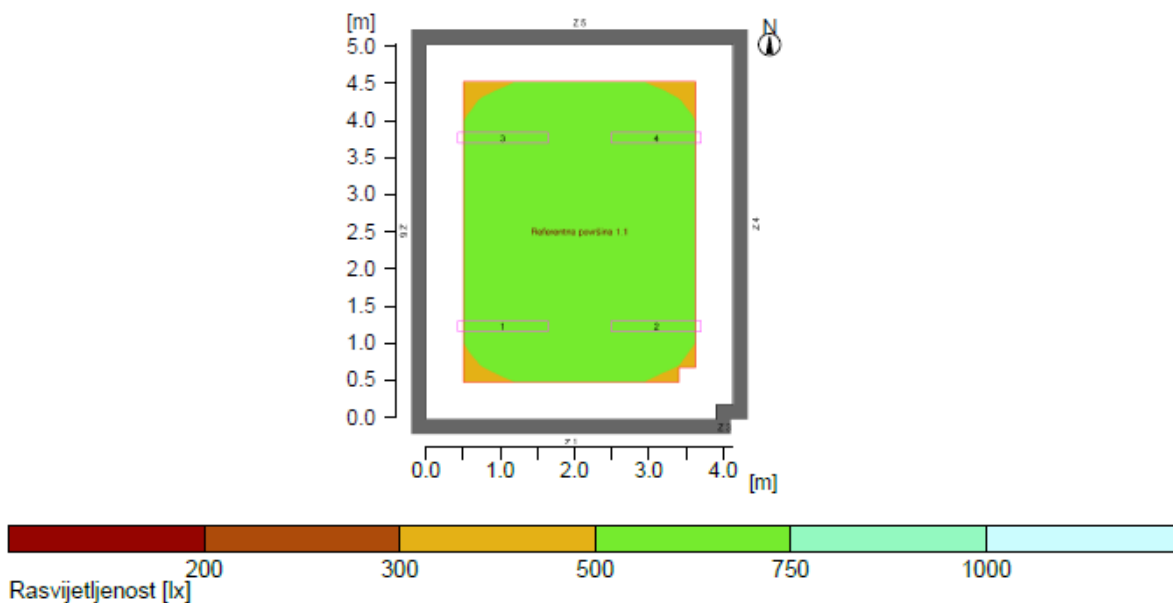
Žarulje

: 2 x LED1x3300 T840 / 3252 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 67

Sažetak, Sestra/ordinacija

.38 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

18596 lm

Ukupna snaga

164.0 W

Ukupna snaga po površini (20.69 m²)

7.93 W/m² (1.38 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

	Horizontalno
Eavg	572 lx
Emin	483 lx
Emin/Eav (Uo)	0.84
Emin/Emaks (Ud)	0.76
UGR (2.3H 2.8H)	<=19.6
Pozicija	0.75 m

Glavne površine

	Eavg	Uo
Mp 1.5 (Strop)	109 lx	0.97
Mp 1.1 (Zid)	277 lx	0.82
Mp 1.2 (Zid)	303 lx	0.67
Mp 1.3 (Zid)	275 lx	0.82
Mp 1.4 (Zid)	299 lx	0.67

Sažetak, Sestra/ordinacija

.38 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

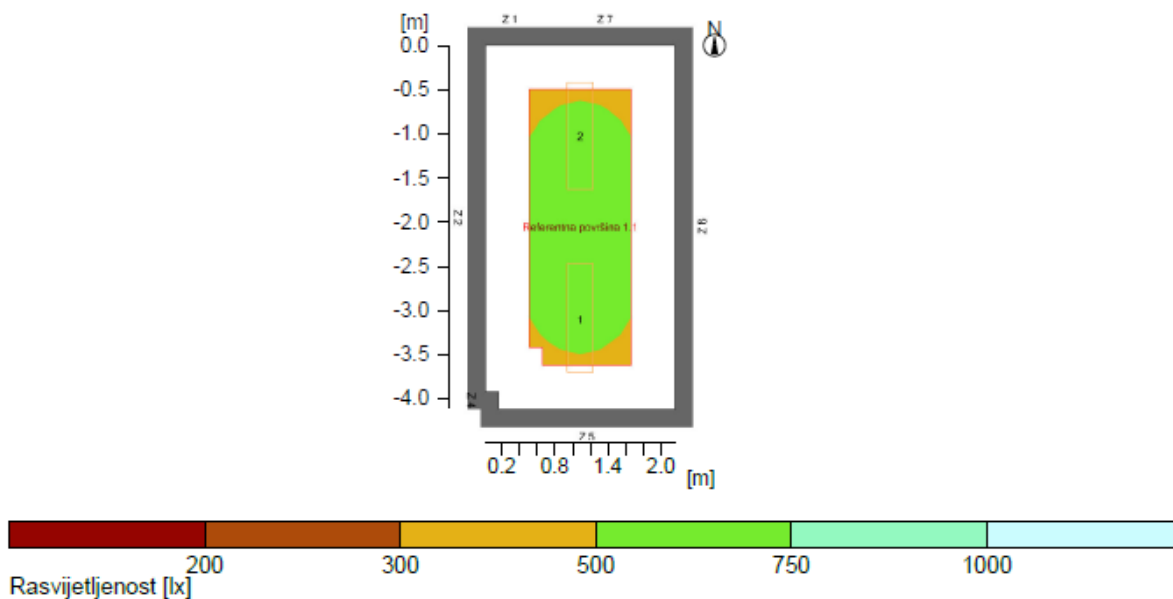
Tip Kom. Proizvod

2	4	Northcliffe	
		Tipna oznaka	: -
		Naziv svjetiljke	: Marengo S LED1x4700 D401 T840
		Žarulje	: 1 x LED1x4700 T840 41 W / 4649 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 68

Sažetak, Kat_ordinacija

.39 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

Visina svjetiljke

3.00 m

Faktor održavanja

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

9266 lm

Ukupna snaga

82.0 W

Ukupna snaga po površini (8.79 m2)

9.33 W/m2 (1.79 W/m2/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

521 lx

Emin

440 lx

Emin/Eav (Uo)

0.84

Emin/Emaks (Ud)

0.77

UGR (1.2H 2.3H)

<=16.3

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Eavg

Uo

Mp 1.5 (Strop)

111 lx

0.97

Mp 1.1 (Zid)

285 lx

0.74

Mp 1.2 (Zid)

317 lx

0.63

Mp 1.3 (Zid)

284 lx

0.74

Mp 1.4 (Zid)

312 lx

0.63

Sažetak, Kat_ordinacija

.39 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

3 2 Northcliffe

Tipna oznaka

:-

Naziv svjetiljke

: Marengo S LED2x2400 D402 T840

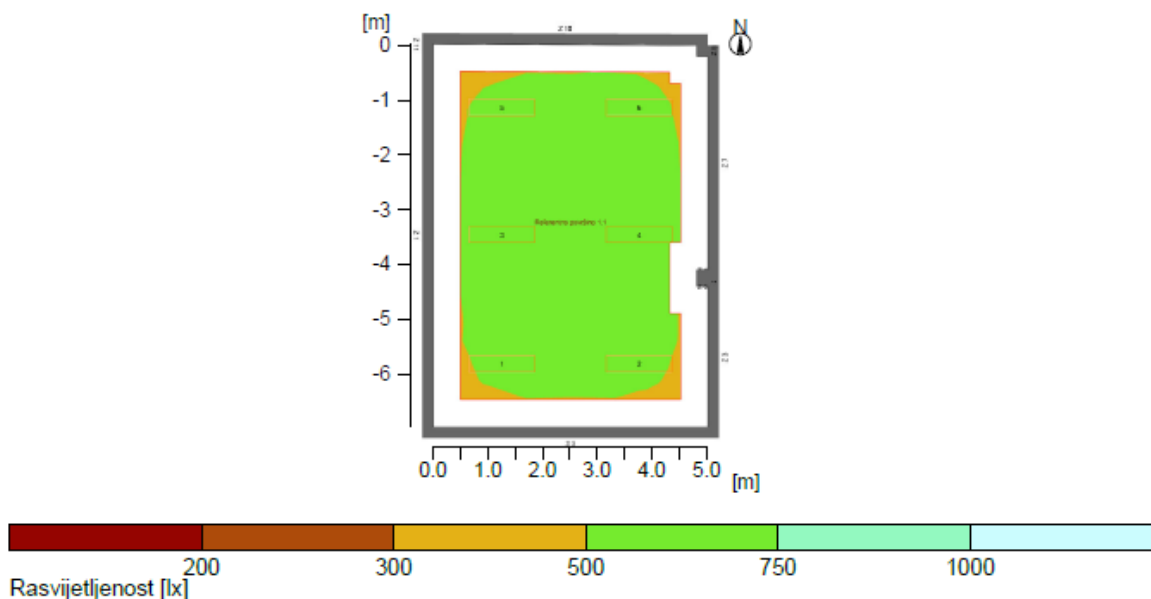
Žarulje

: 2 x LED1x2400 T840 / 2316.5 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	12. 2017.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	Stranica : 69	

Sažetak, Kat_ordinacija

.40 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

Visina svjetiljke

3.00 m

Faktor održavanja

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

27798 lm

Ukupna snaga

246.0 W

Ukupna snaga po površini (34.80 m2)

7.07 W/m2 (1.26 W/m2/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

561 lx

Emin

483 lx

Emin/Eav (Uo)

0.86

Emin/Emaks (Ud)

0.78

UGR (2.8H 3.9H)

<=18.0

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Eavg

Uo

Mp 1.6 (Strop)

104 lx

0.97

Mp 1.1 (Zid)

273 lx

0.72

Mp 1.2 (Zid)

268 lx

0.75

Mp 1.3 (Zid)

274 lx

0.79

Mp 1.4 (Zid)

278 lx

0.72

Mp 1.5 (Zid)

272 lx

0.77

Sažetak, Kat_ordinacija

.40 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

3 6 Northcliffe

Tipna oznaka

:

Naziv svjetiljke

: Marengo S LED2x2400 D402 T840

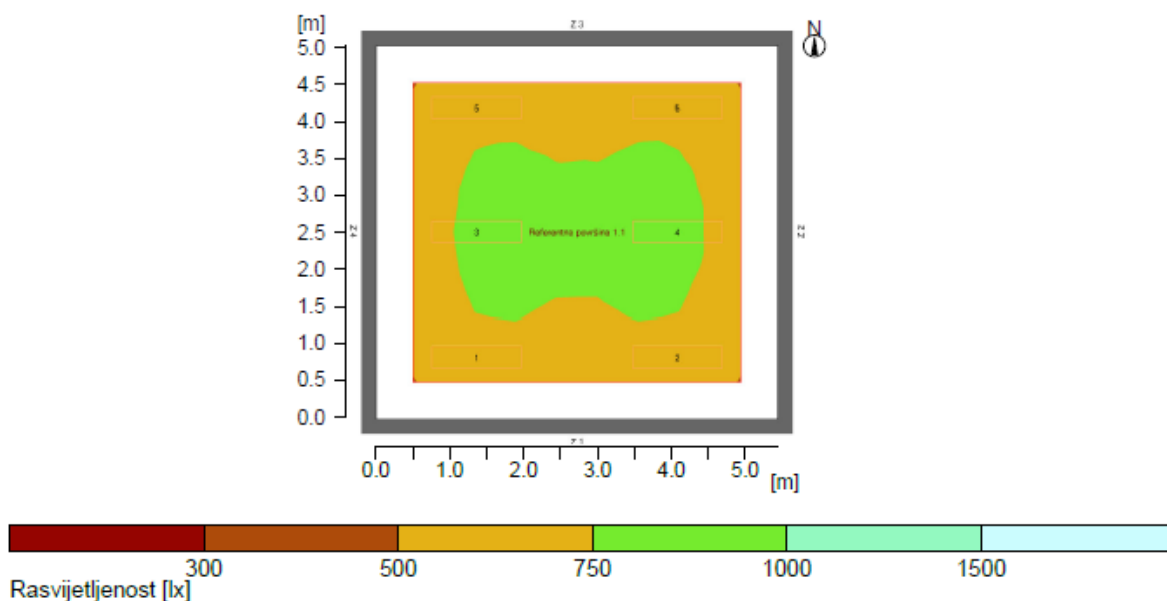
Žarulje

: 2 x LED1x2400 T840 / 2316.5 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 70

Sažetak, Kat_sestra 2

.41 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

Visina svjetiljke

3.00 m

Faktor održavanja

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

27798 lm

Ukupna snaga

246.0 W

Ukupna snaga po površini (27.31 m2)

9.01 W/m2 (1.32 W/m2/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Eavg

684 lx

Emin

566 lx

Emin/Eav (Uo)

0.83

Emin/Emaks (Ud)

0.74

UGR (3.1H 2.8H)

<=17.4

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.5 (Strop)

130 lx

Uo

0.98

Mp 1.1 (Zid)

351 lx

0.70

Mp 1.2 (Zid)

328 lx

0.82

Mp 1.3 (Zid)

351 lx

0.70

Mp 1.4 (Zid)

328 lx

0.82

Sažetak, Kat_sestra 2

.41 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

3 6 Northcliffe

Tipka oznaka

-

Naziv svjetiljke

Marenco S LED2x2400 D402 T840

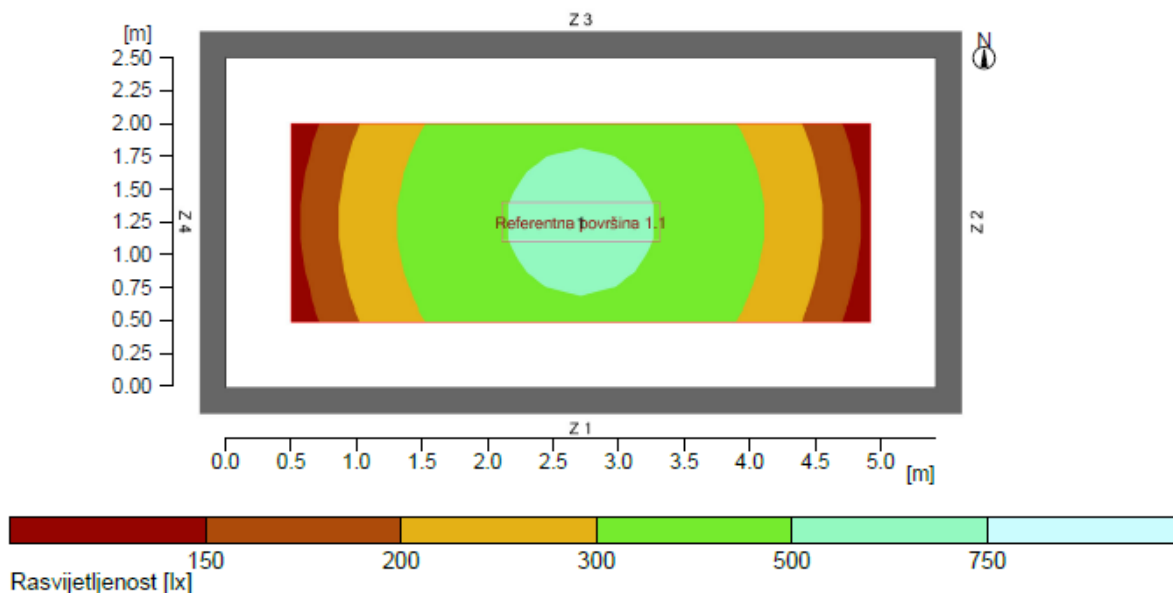
Žarulje

2 x LED1x2400 T840 / 2316.5 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 71

Sažetak, Kat_Soba

.42 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

6504 lm

Ukupna snaga

61.0 W

Ukupna snaga po površini (13.55 m2)

4.50 W/m2 (1.36 W/m2/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

331 lx

Emin

136 lx

Emin/Eav (Uo)

0.41

Emin/Emaks (Ud)

0.26

UGR (1.4H 3.1H)

<=18.2

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Eavg

Uo

Mp 1.5 (Strop)

53 lx

0.73

Mp 1.1 (Zid)

155 lx

0.37

Mp 1.2 (Zid)

87 lx

0.74

Mp 1.3 (Zid)

155 lx

0.37

Mp 1.4 (Zid)

87 lx

0.74

Sažetak, Kat_Soba

.42 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

4 1 Northcliffe

Tipska oznaka : -

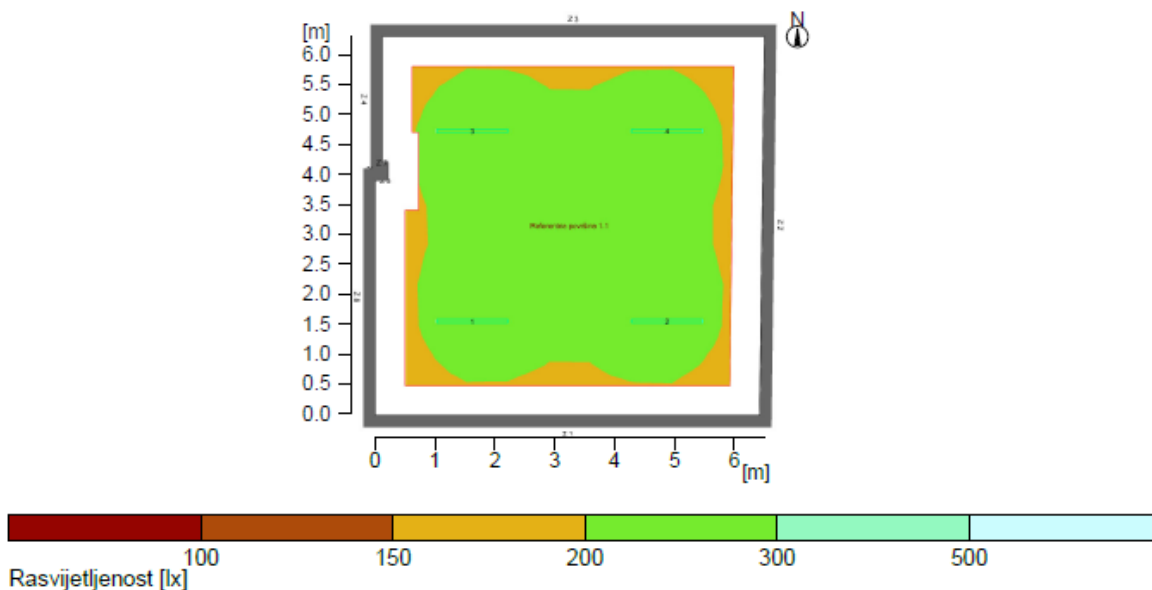
Naziv svjetiljke : Marengo S LED2x3300 D403 T840

Žarulje : 2 x LED1x3300 T840 / 3252 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	12. 2017.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	Stranica : 72	

Sažetak, Kat_čekaonica1

.43 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

Visina svjetiljke

3.00 m

Faktor održavanja

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

16000 lm

Ukupna snaga

144.0 W

Ukupna snaga po površini (40.36 m2)

3.57 W/m2 (1.70 W/m2/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

210 lx

Emin

178 lx

Emin/Eavg (Uo)

0.85

Emin/Emaks (Ud)

0.75

UGR (3.5H 3.6H)

<=23.0

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.6 (Strop)

Eavg

Uo

Mp 1.1 (Zid)

53 lx

0.93

Mp 1.2 (Zid)

151 lx

0.70

Mp 1.3 (Zid)

130 lx

0.77

Mp 1.4 (Zid)

152 lx

0.70

Mp 1.5 (Zid)

132 lx

0.77

Mp 1.6 (Zid)

128 lx

0.80

Sažetak, Kat_čekaonica1

.43 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

7 4 Siteco

Tipaska oznaka : 0LJ311730840

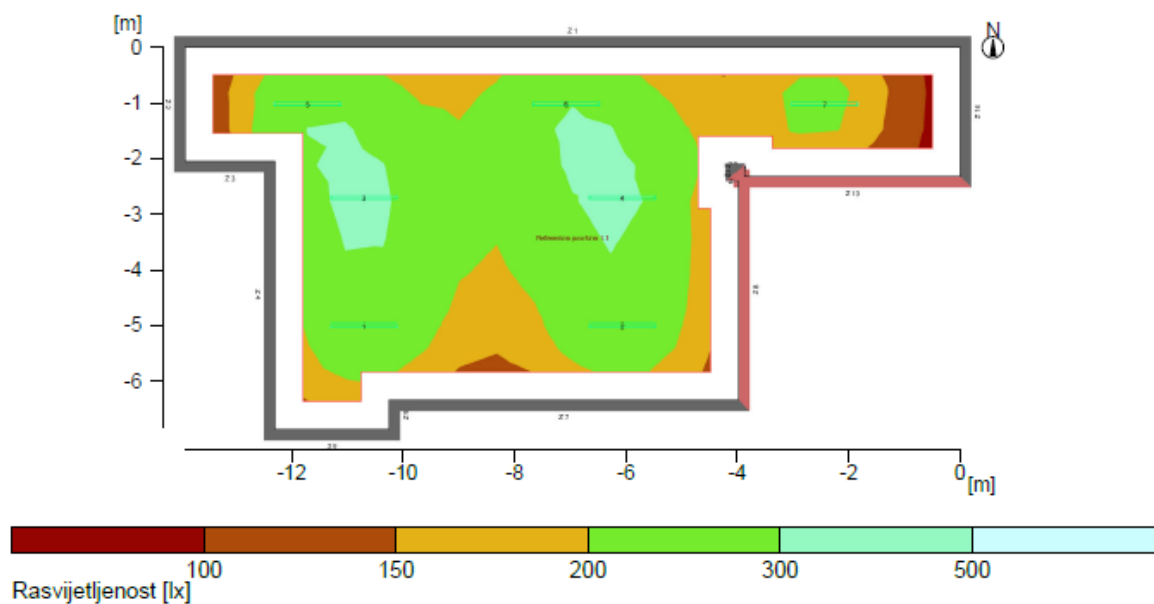
Naziv svjetiljke : ECOPACK® LED

Žarulje : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 36 W / 4000 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 73

Sažetak, Kat_čekaonica 2

.44 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

225 lx

Emin

105 lx

Emin/Eav (Uo)

0.47

Emin/Emaks (Ud)

0.34

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.10 (Strop)

Eavg

57 lx

Uo

0.70

Mp 1.1 (Zid)

158 lx

0.37

Mp 1.2 (Zid)

106 lx

0.87

Mp 1.3 (Zid)

100 lx

0.71

Mp 1.4 (Zid)

151 lx

0.66

Mp 1.5 (Zid)

150 lx

0.82

Mp 1.6 (Zid)

155 lx

0.70

Mp 1.7 (Zid)

131 lx

0.84

Mp 1.8 (Zid)

123 lx

0.51

Mp 1.9 (Zid)

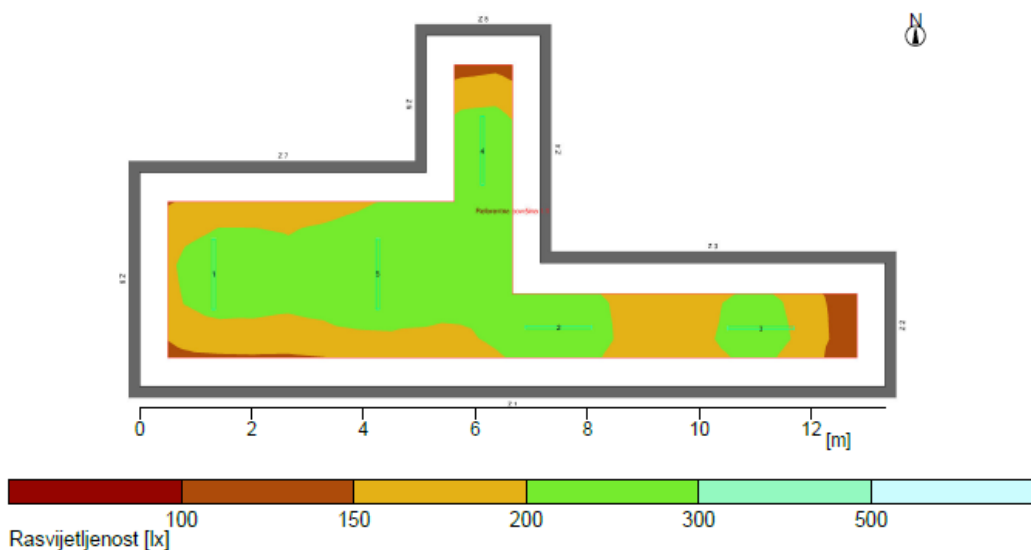
77 lx

0.92

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 74

Sažetak, Kat_čekaonica 3

.45 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

Ukupna snaga

Ukupna snaga po površini (43.96 m2)

20000 lm

180.0 W

4.10 W/m2 (2.03 W/m2/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

201 lx

Emin

126 lx

Emin/Eavg (Uo)

0.63

Emin/Emaks (Ud)

0.50

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.9 (Strop)

Eavg

57 lx

Uo

0.84

Mp 1.1 (Zid)

137 lx

0.49

Mp 1.2 (Zid)

92 lx

0.91

Mp 1.3 (Zid)

142 lx

0.47

Mp 1.4 (Zid)

169 lx

0.50

Mp 1.5 (Zid)

108 lx

0.83

Mp 1.6 (Zid)

152 lx

0.53

Mp 1.7 (Zid)

119 lx

0.76

Mp 1.8 (Zid)

150 lx

0.65

Sažetak, Kat_čekaonica 3

.45 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

7 5 Siteco

Tipska oznaka : 0LJ311730840

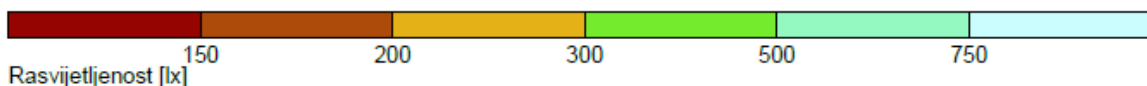
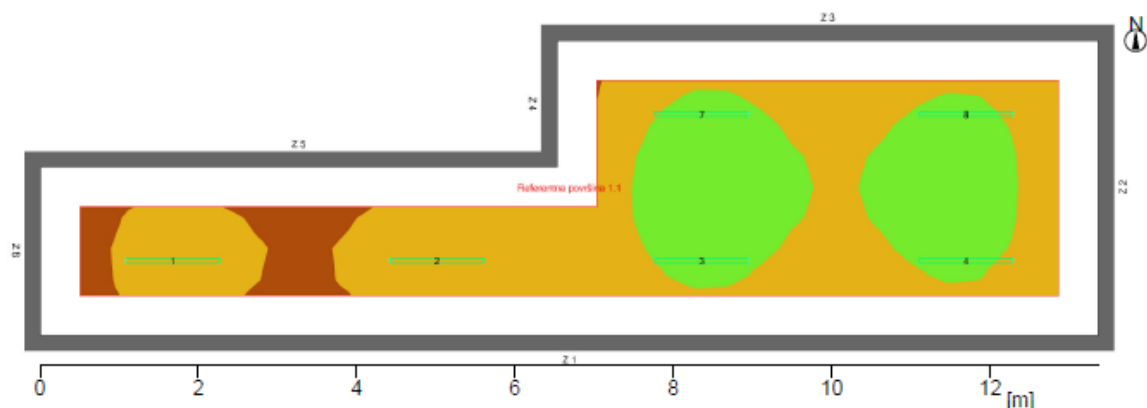
Naziv svjetiljke : ECOPACK® LED

Žarulje : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 36 W / 4000 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 75

Sažetak, Kat_čekaonca_4

.46 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

Ukupna snaga

Ukupna snaga po površini (39.03 m2)

24000 lm

216.0 W

5.53 W/m2 (2.12 W/m2/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

261 lx

Emin

169 lx

Emin/Eav (Uo)

0.65

Emin/Emaks (Ud)

0.50

UGR (2.1H 7.4H)

<=23.6

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.7 (Strop)

Eavg

79 lx

Uo

0.83

Mp 1.1 (Zid)

195 lx

0.44

Mp 1.2 (Zid)

178 lx

0.80

Mp 1.3 (Zid)

221 lx

0.58

Mp 1.4 (Zid)

158 lx

0.82

Mp 1.5 (Zid)

166 lx

0.54

Mp 1.6 (Zid)

128 lx

0.78

Sažetak, Kat_čekaonca_4

.46 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

7 6 Siteco

Tipaska oznaka : 0LJ311730840

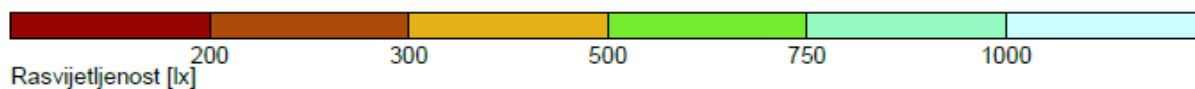
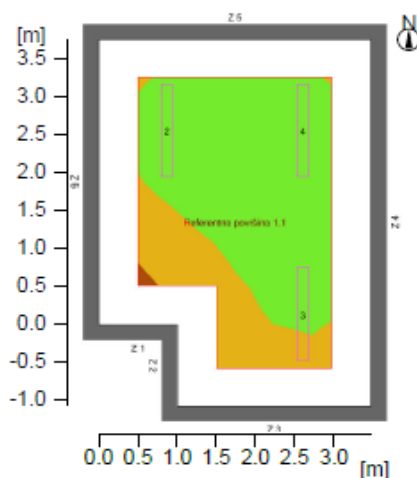
Naziv svjetiljke : ECOPACK® LED

Žarulje : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 36 W / 4000 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	12. 2017.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	Stranica : 76	

Sažetak, Kat_ordinacija 3

.47 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom

Visina svjetiljke

3.00 m

Faktor održavanja

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

13947 lm

Ukupna snaga

123.0 W

Ukupna snaga po površini (15.66 m²)

7.86 W/m² (1.48 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

531 lx

Emin

322 lx

Emin/Eavg (Uo)

0.61

Emin/Emaks (Ud)

0.50

UGR (2.0H 2.7H)

<=19.5

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Eavg

Uo

Mp 1.5 (Strop)

103 lx

0.80

Mp 1.1 (Zid)

255 lx

0.64

Mp 1.2 (Zid)

305 lx

0.64

Mp 1.3 (Zid)

303 lx

0.76

Mp 1.4 (Zid)

267 lx

0.49

Sažetak, Kat_ordinacija 3

.47 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

2 3 Northcliffe

Tipna oznaka

:-

Naziv svjetiljke

: Marengo S LED1x4700 D401 T840

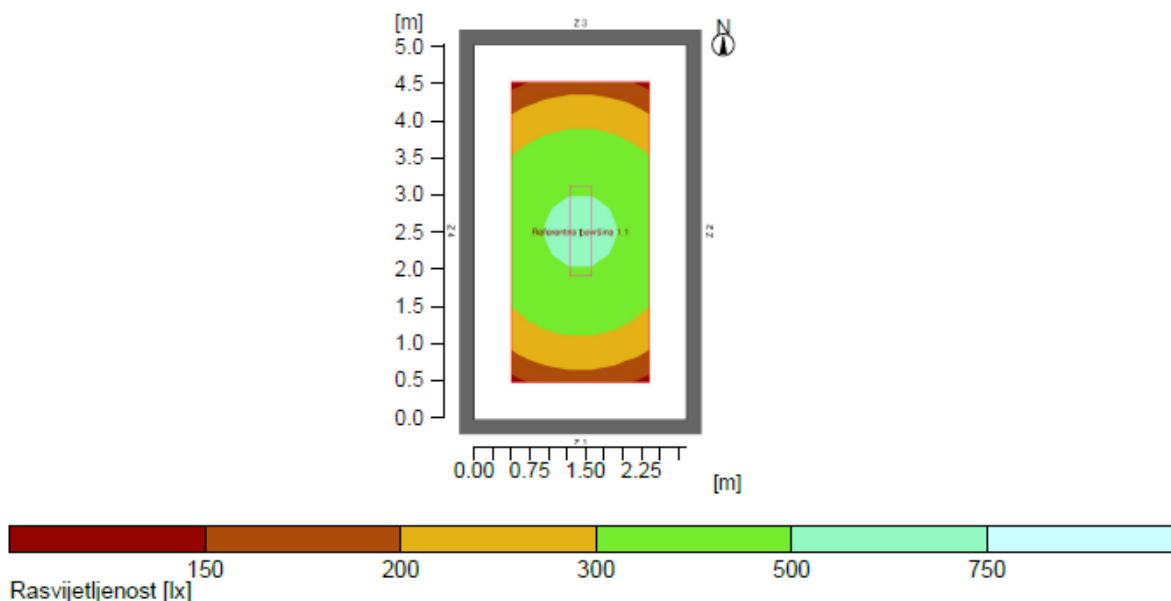
Žarulje

: 1 x LED1x4700 T840 41 W / 4649 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 77

Sažetak, Kat_sob

.48 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

6504 lm

Ukupna snaga

61.0 W

Ukupna snaga po površini (14.36 m²)

4.25 W/m² (1.27 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

334 lx

Emin

159 lx

Emin/Eav (Uo)

0.48

Emin/Emaks (Ud)

0.31

UGR (1.6H 2.8H)

<=18.0

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.5 (Strop)

Eavg

49 lx

Uo

0.80

Mp 1.1 (Zid)

95 lx

0.71

Mp 1.2 (Zid)

143 lx

0.44

Mp 1.3 (Zid)

95 lx

0.71

Mp 1.4 (Zid)

143 lx

0.44

Sažetak, Kat_sob

.48 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

4 1 Northcliffe

Tipaska oznaka

: -

Naziv svjetiljke

: Marengo S LED2x3300 D403 T840

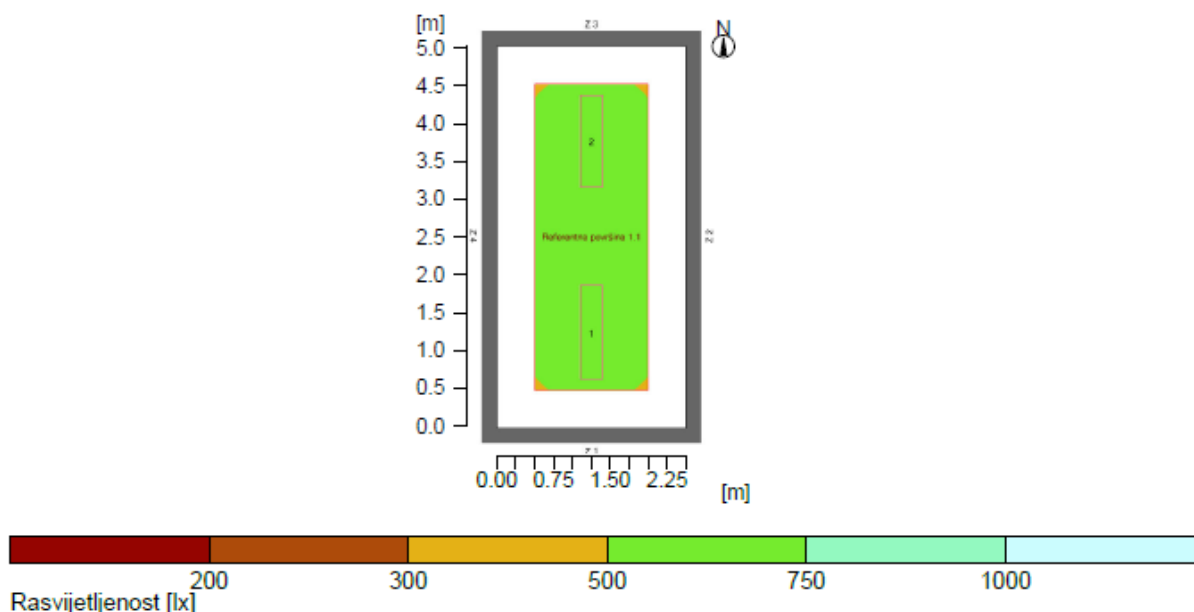
Žarulje

: 2 x LED1x3300 T840 / 3252 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	12. 2017.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	Stranica : 78	

Sažetak, Kat_ordinacija 4

.49 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

13008 lm

Ukupna snaga

122.0 W

Ukupna snaga po površini (12.55 m²)

9.72 W/m² (1.62 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg 599 lx

Emin 490 lx

Emin/Eav (Uo) 0.82

Emin/Emaks (Ud) 0.75

UGR (1.4H 2.8H) <=18.0

Pozicija 0.75 m

Glavne površine

Mp 1.5 (Strop) 113 lx

Mp 1.1 (Zid) 318 lx

Mp 1.2 (Zid) 296 lx

Mp 1.3 (Zid) 318 lx

Mp 1.4 (Zid) 296 lx

Uo

0.95

0.76

0.75

0.76

0.75

Sažetak, Kat_ordinacija 4

.49 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

4 2 Northcliffe

Tipka oznaka :-

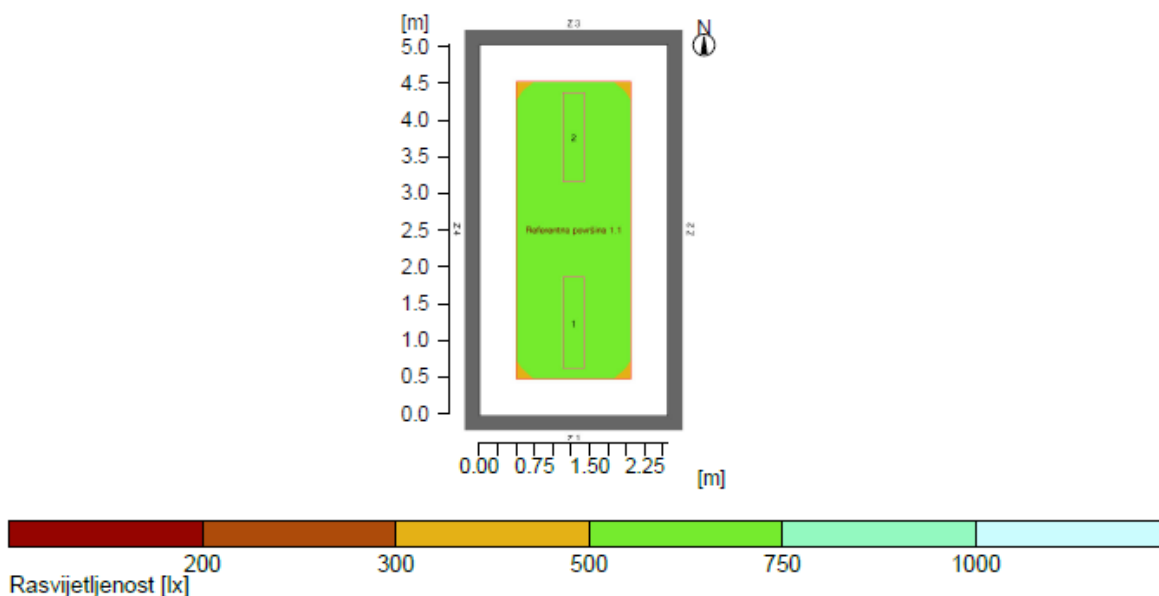
Naziv svjetiljke : Marengo S LED2x3300 D403 T840

Žarulje : 2 x LED1x3300 T840 / 3252 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 79

Sažetak, Kat_ordinacija 5

.50 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito	
Upotrijebljeni računski algoritam	Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
Visina svjetiljke	3.00 m
Faktor održavanja	0.80
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	13008 lm
Ukupna snaga	122.0 W
Ukupna snaga po površini (12.85 m2)	9.49 W/m2 (1.60 W/m2/100lx)

Područje vrednovanja 1	Referentna površina 1.1	
	Horizontalno	
Eavg	594 lx	
Emin	483 lx	
Emin/Eav (Uo)	0.81	
Emin/Emaks (Ud)	0.74	
UGR (1.4H 2.8H)	<=18.0	
Pozicija	0.75 m	
Glavne površine	Eavg	Uo
Mp 1.5 (Strop)	111 lx	0.95
Mp 1.1 (Zid)	314 lx	0.76
Mp 1.2 (Zid)	289 lx	0.75
Mp 1.3 (Zid)	314 lx	0.76
Mp 1.4 (Zid)	289 lx	0.75

Sažetak, Kat_ordinacija 5

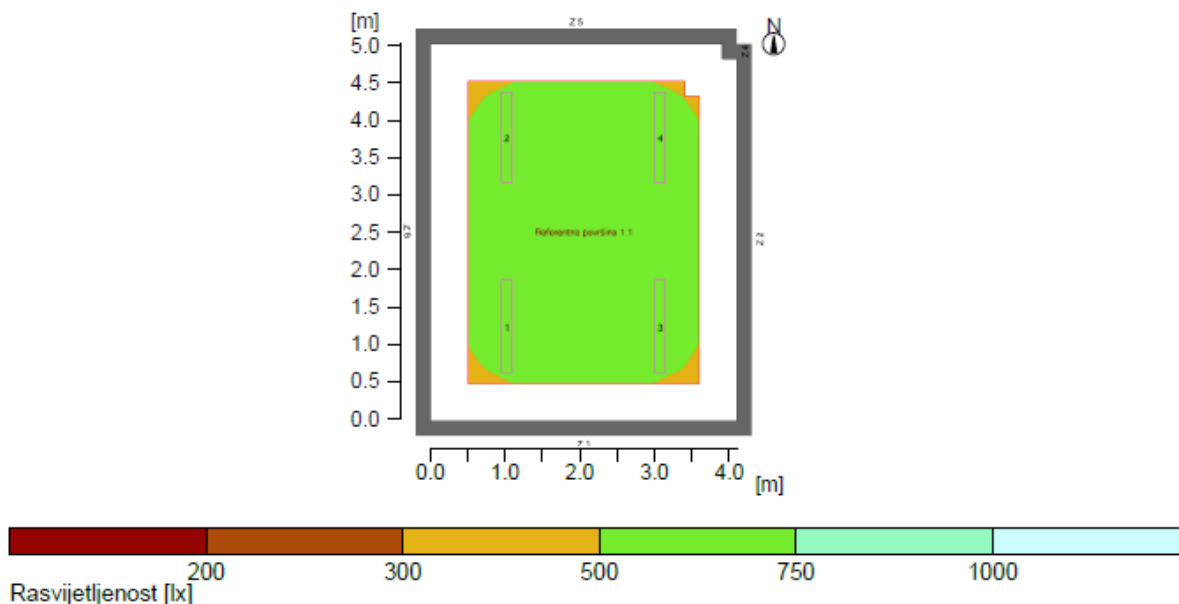
.50 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip	Kom.	Proizvod	
		Northcliffe	
4	2	Tipna oznaka	: -
		Naziv svjetiljke	: Marengo S LED2x3300 D403 T840
		Žarulje	: 2 x LED1x3300 T840 / 3252 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 80

Sažetak, Kat_sestra/ordinacija 2

.51 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

18596 lm

Ukupna snaga

164.0 W

Ukupna snaga po površini (20.54 m²)

7.98 W/m² (1.39 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

576 lx

Emin

486 lx

Emin/Eav (Uo)

0.84

Emin/Emaks (Ud)

0.77

UGR (2.3H 2.8H)

<=19.6

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.5 (Strop)

Eavg

110 lx

Uo

0.98

Mp 1.1 (Zid)

288 lx

0.77

Mp 1.2 (Zid)

295 lx

0.77

Mp 1.3 (Zid)

289 lx

0.78

Mp 1.4 (Zid)

293 lx

0.75

Sažetak, Kat_sestra/ordinacija 2

.51 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

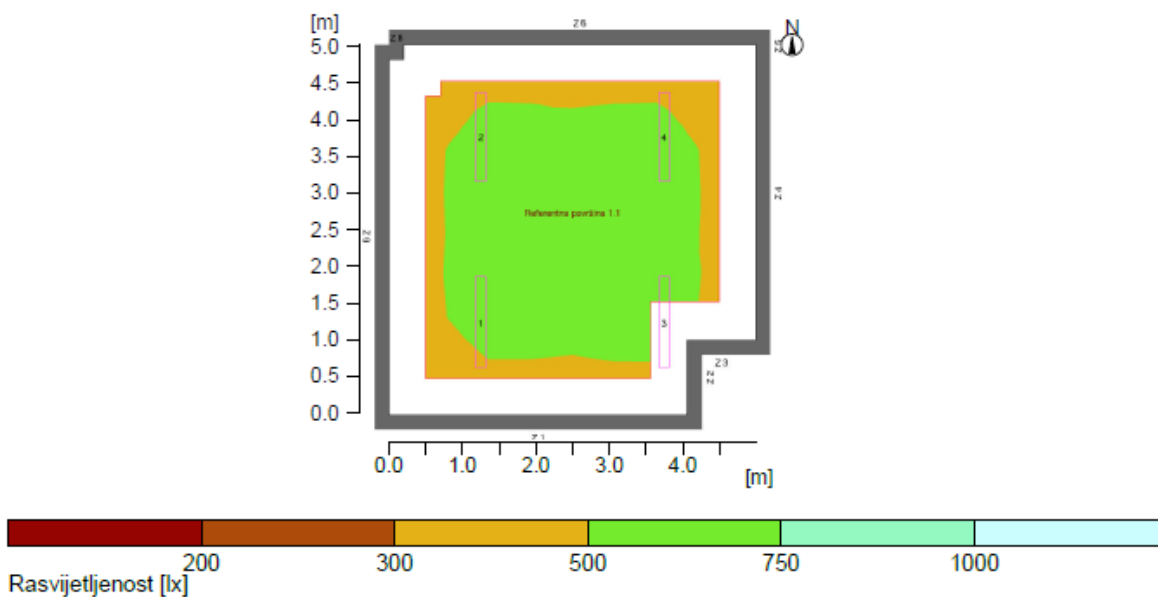
Tip Kom. Proizvod

2 4 Northcliffe
Tipska oznaka : -
Naziv svjetiljke : Marengo S LED1x4700 D401 T840
Žarulje : 1 x LED1x4700 T840 41 W / 4649 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	12. 2017.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	Stranica : 81	

Sažetak, Kat_sestra 3

.52 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

Ukupna snaga

Ukupna snaga po površini (24.06 m²)

18596 lm

164.0 W

6.82 W/m² (1.35 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

Emin

Emin/Eavg (Uo)

Emin/Emaks (Ud)

UGR (2.8H 2.8H)

Pozicija

507 lx

428 lx

0.84

0.79

<=20.1

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.5 (Strop)

Mp 1.1 (Zid)

Mp 1.2 (Zid)

Mp 1.3 (Zid)

Mp 1.4 (Zid)

Eavg

94 lx

250 lx

240 lx

251 lx

243 lx

Uo

0.97

0.72

0.76

0.71

0.77

Sažetak, Kat_sestra 3

.52 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

2 4 Northcliffe

Tipna oznaka

Naziv svjetiljke

Žarulje

:

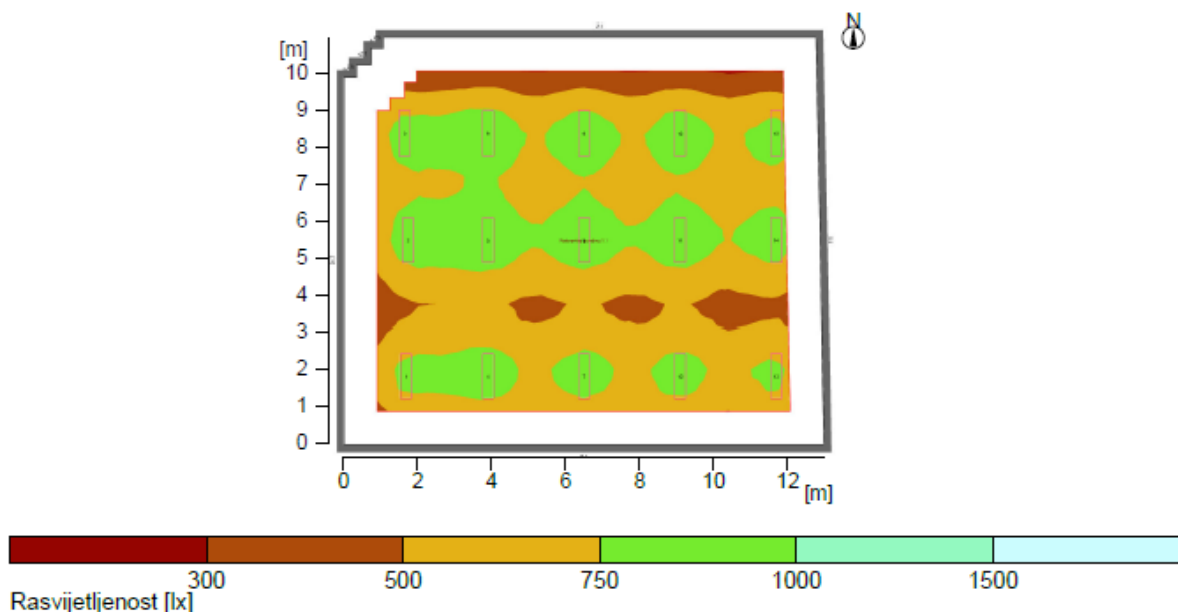
Marengo S LED1x4700 D401 T840

: 1 x LED1x4700 T840 41 W / 4649 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 82

Sažetak, Potkrovlje_velika sala

.53 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom

Visina svjetiljke

2.70 m

Faktor održavanja

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

97560 lm

Ukupna snaga

915.0 W

Ukupna snaga po površini (140.30 m²)

6.52 W/m² (1.00 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

652 lx

Emin

416 lx

Emin/Eav (Uo)

0.64

Emin/Emaks (Ud)

0.48

UGR (7.4H 8.8H)

<=21.1

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.5 (Strop)

Eavg

Uo

Mp 1.1 (Zid)

109 lx

0.84

Mp 1.2 (Zid)

249 lx

0.74

Mp 1.3 (Zid)

313 lx

0.48

Mp 1.4 (Zid)

184 lx

0.81

Mp 1.5 (Zid)

240 lx

0.75

Sažetak, Potkrovlje_velika sala

.53 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

4 15 Northcliffe

Tipska oznaka

: -

Naziv svjetiljke

: Marengo S LED2x3300 D403 T840

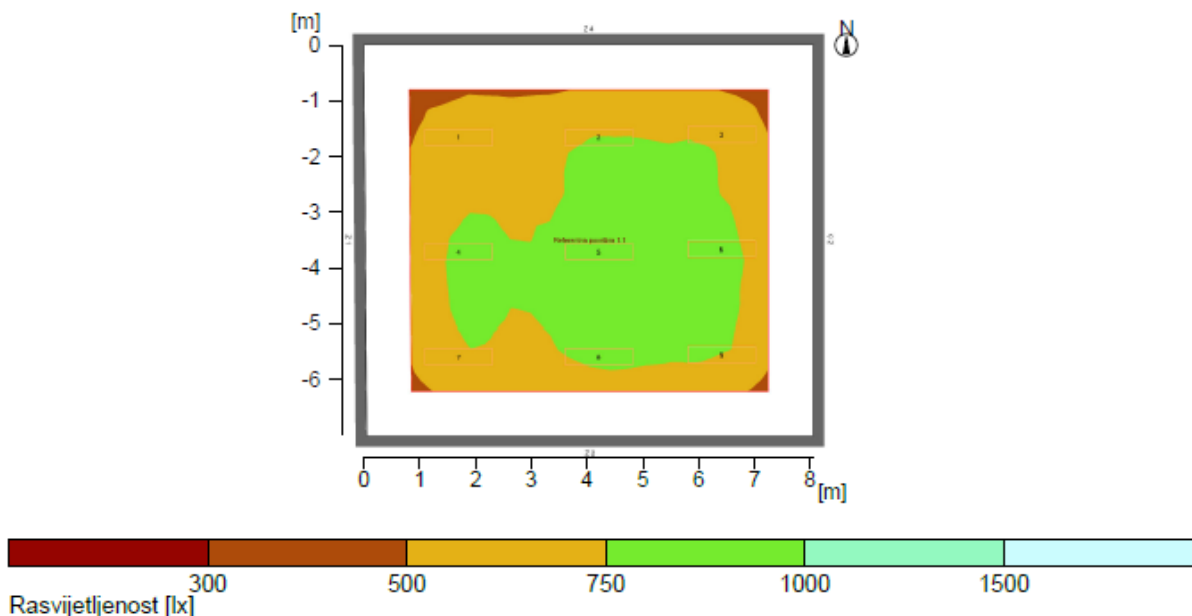
Žarulje

: 2 x LED1x3300 T840 / 3252 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 83

Sažetak, Udruga lječenih alkoholičara

.54 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

Visina svjetiljke

2.70 m

Faktor održavanja

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

41697 lm

Ukupna snaga

369.0 W

Ukupna snaga po površini (56.01 m²)

6.59 W/m² (0.96 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

689 lx

Emin

484 lx

Emin/Eav (Uo)

0.70

Emin/Emaks (Ud)

0.58

UGR (4.7H 5.5H)

<=18.9

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.5 (Strop)

Eavg

106 lx

Uo

0.83

Mp 1.1 (Zid)

245 lx

0.66

Mp 1.2 (Zid)

263 lx

0.70

Mp 1.3 (Zid)

256 lx

0.69

Mp 1.4 (Zid)

227 lx

0.68

Sažetak, Udruga lječenih alkoholičara

.54 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

3 9 Northcliffe

Tipna oznaka

-

Naziv svjetiljke

Marenco S LED2x2400 D402 T840

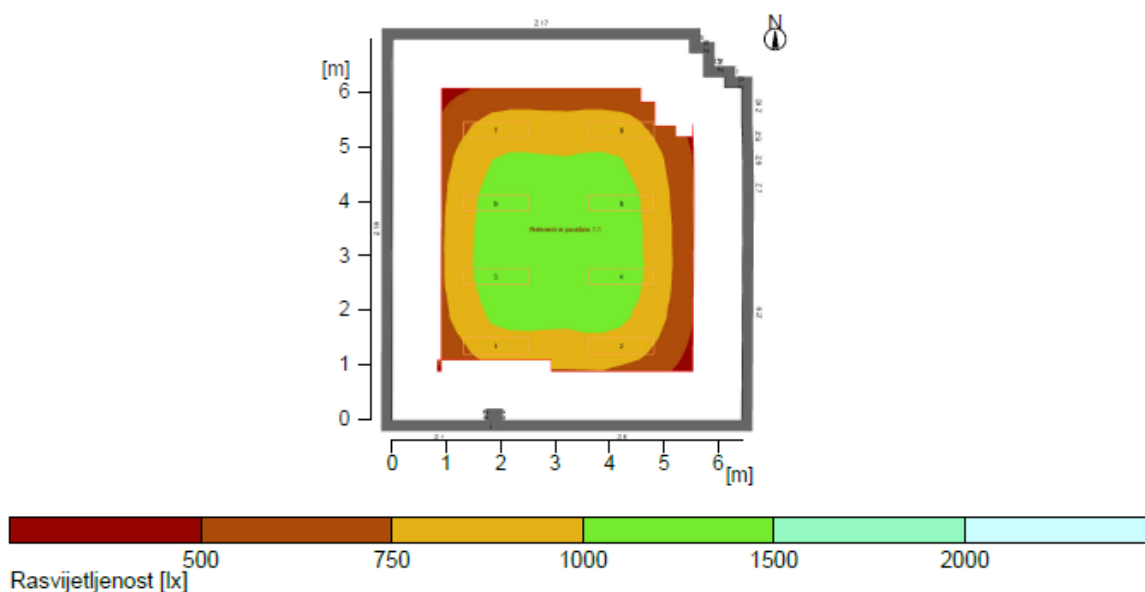
Žarulje

2 x LED1x2400 T840 / 2316.5 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 84

Sažetak, Patronaža

.55 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

Visina svjetiljke

2.70 m

Faktor održavanja

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

37064 lm

Ukupna snaga

328.0 W

Ukupna snaga po površini (44.17 m²)

7.43 W/m² (0.86 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

862 lx

Emin

521 lx

Emin/Eav (Uo)

0.60

Emin/Emaks (Ud)

0.48

UGR (4.7H 4.4H)

<=18.8

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.5 (Strop)

Eavg

117 lx

Uo

0.86

Mp 1.1 (Zid)

287 lx

0.62

Mp 1.2 (Zid)

229 lx

0.77

Mp 1.3 (Zid)

245 lx

0.72

Mp 1.4 (Zid)

271 lx

0.66

Sažetak, Patronaža

.55 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

3

8

Northcliffe

Tipna oznaka

-

Naziv svjetiljke

: Marengo S LED2x2400 D402 T840

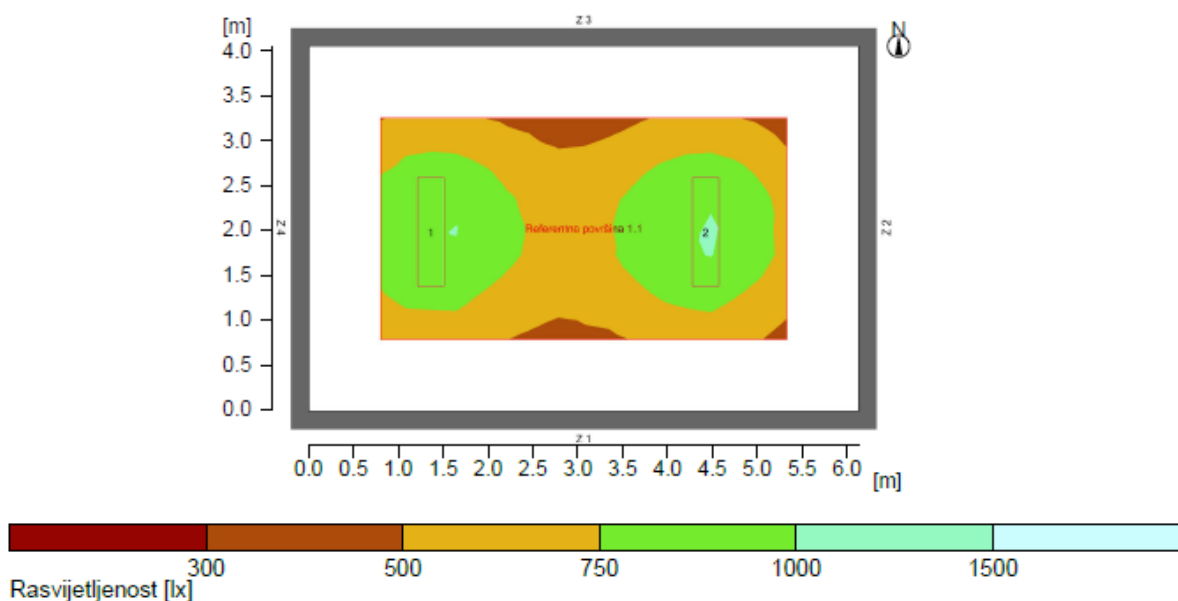
Žarulje

: 2 x LED1x2400 T840 / 2316.5 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 85

Sažetak, Ured 2

.56 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

2.70 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

18596 lm

Ukupna snaga

166.0 W

Ukupna snaga po površini (24.83 m²)

6.69 W/m² (0.94 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

710 lx

Emin

464 lx

Emin/Eav (Uo)

0.65

Emin/Emaks (Ud)

0.49

UGR (2.8H 4.2H)

<=20.4

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.5 (Strop)

Eavg

94 lx

Uo

0.90

Mp 1.1 (Zid)

220 lx

0.76

Mp 1.2 (Zid)

231 lx

0.68

Mp 1.3 (Zid)

208 lx

0.76

Mp 1.4 (Zid)

312 lx

0.61

Sažetak, Ured 2

.56 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

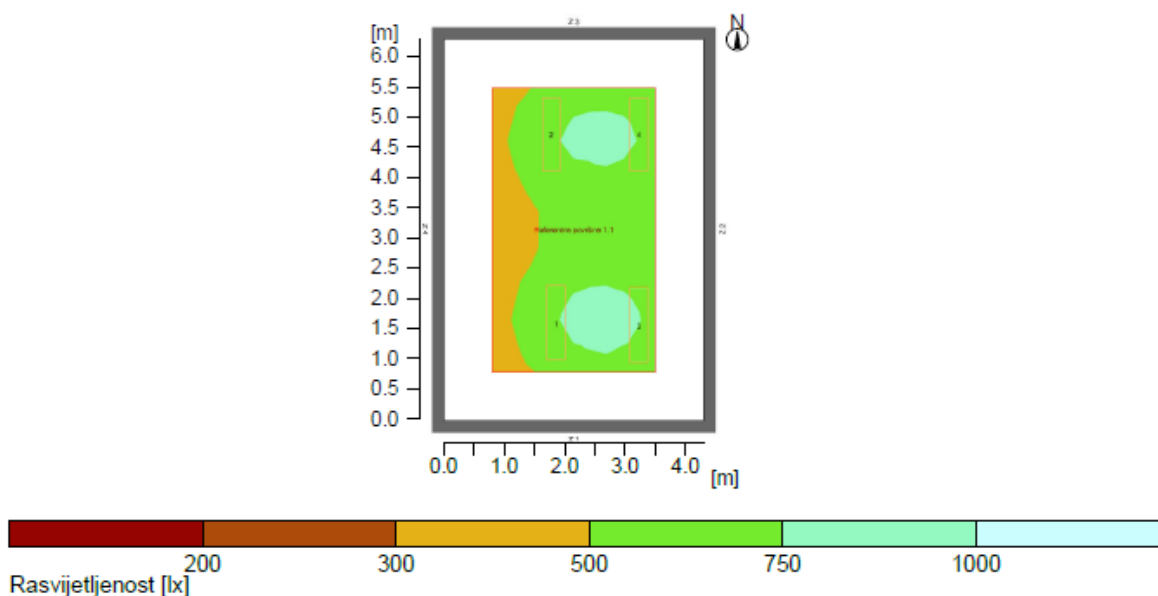
Tip Kom. Proizvod

Northcliffe		
5	2	Tipka oznaka : -
		Naziv svjetiljke : Marengo S LED2x4700 D404 T840
		Žarulje : 2 x LED1x4700 T840 / 4649 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 86

Sažetak, Ured 3

.57 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom

Visina svjetiljke

2.70 m

Faktor održavanja

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

18532 lm

Ukupna snaga

164.0 W

Ukupna snaga po površini (27.00 m2)

6.07 W/m2 (1.02 W/m2/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

597 lx

Emin

364 lx

Emin/Eav (Uo)

0.61

Emin/Emaks (Ud)

0.46

UGR (2.9H 4.3H)

<=18.0

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.5 (Strop)

88 lx

Uo

0.87

Mp 1.1 (Zid)

239 lx

0.58

Mp 1.2 (Zid)

275 lx

0.65

Mp 1.3 (Zid)

242 lx

0.61

Mp 1.4 (Zid)

173 lx

0.78

Sažetak, Ured 3

.57 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

3 4 Northcliffe

Tipska oznaka

-

Naziv svjetiljke

Marenco S LED2x2400 D402 T840

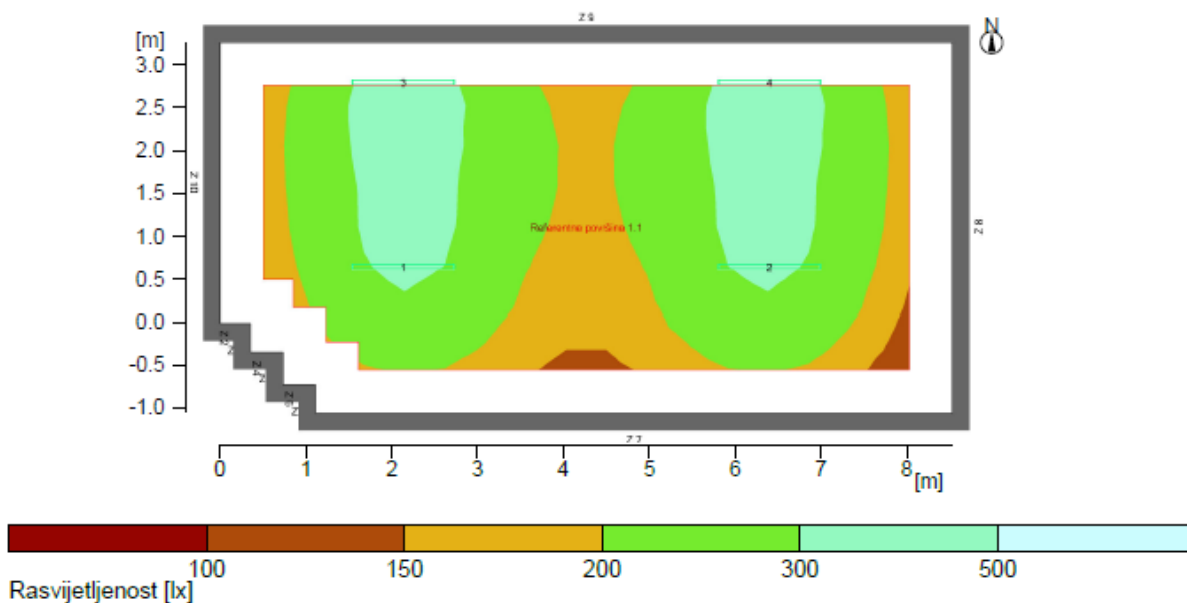
Žarulje

2 x LED1x2400 T840 / 2316.5 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 87

Sažetak, Arhiva

.58 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
Visina svjetiljke
Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
2.70 m
0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja
Ukupna snaga
Ukupna snaga po površini (35.92 m2)

16000 lm
144.0 W
4.01 W/m2 (1.71 W/m2/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno
Eavg 235 lx
Emin 137 lx
Emin/Eav (Uo) 0.59
Emin/Emaks (Ud) 0.41
UGR (2.9H 5.7H) <=23.9
Pozicija 0.75 m

Glavne površine

	Eavg	Uo
Mp 1.5 (Strop)	60 lx	0.84
Mp 1.1 (Zid)	149 lx	0.70
Mp 1.2 (Zid)	122 lx	0.81
Mp 1.3 (Zid)	179 lx	0.53
Mp 1.4 (Zid)	127 lx	0.83

Sažetak, Arhiva

.58 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

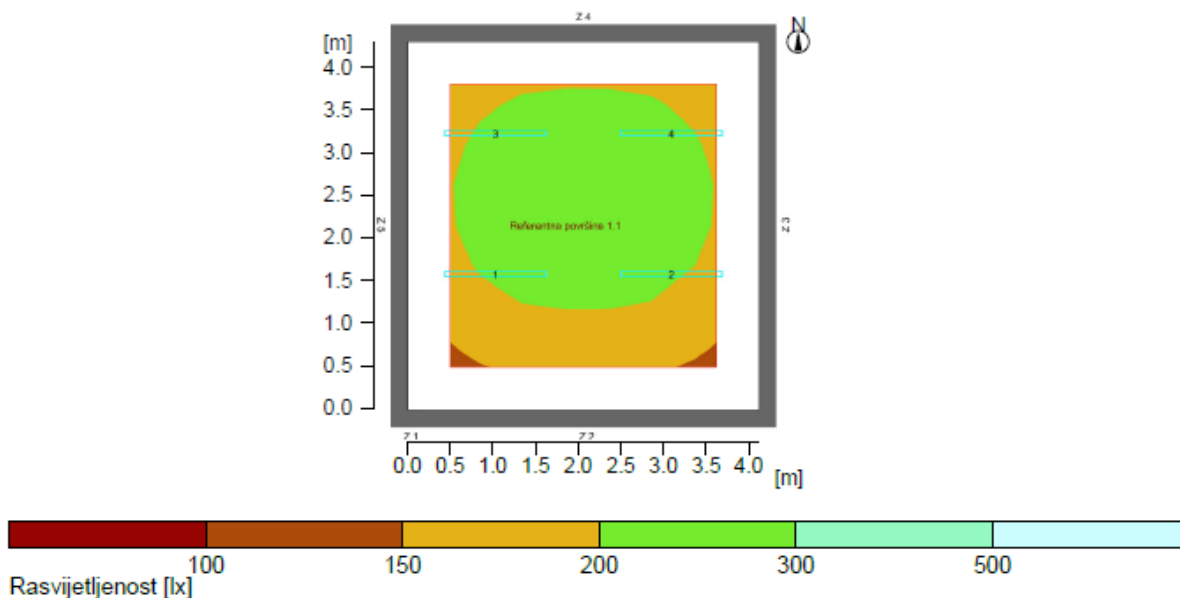
Tip Kom. Proizvod

7	4	Siteco	
		Tipska oznaka	: 0LJ311730840
		Naziv svjetiljke	: ECOPACK® LED
		Žarulje	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 36 W / 4000 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 88

Sažetak, Spremište

.59 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

3.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

Ukupna snaga

Ukupna snaga po površini (17.72 m²)

8000 lm

72.0 W

4.06 W/m² (2.06 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

Emin

Emin/Eav (Uo)

Emin/Emaks (Ud)

UGR (2.3H 2.4H)

Pozicija

197 lx

150 lx

0.76

0.67

<=17.8

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.5 (Strop)

Mp 1.1 (Zid)

Mp 1.2 (Zid)

Mp 1.3 (Zid)

Mp 1.4 (Zid)

Eavg

56 lx

130 lx

132 lx

151 lx

132 lx

Uo

0.93

0.75

0.65

0.66

0.65

Sažetak, Spremište

.59 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

6 4 Siteco

Tipska oznaka

Naziv svjetiljke

Žarulje

: 0LJ311715840

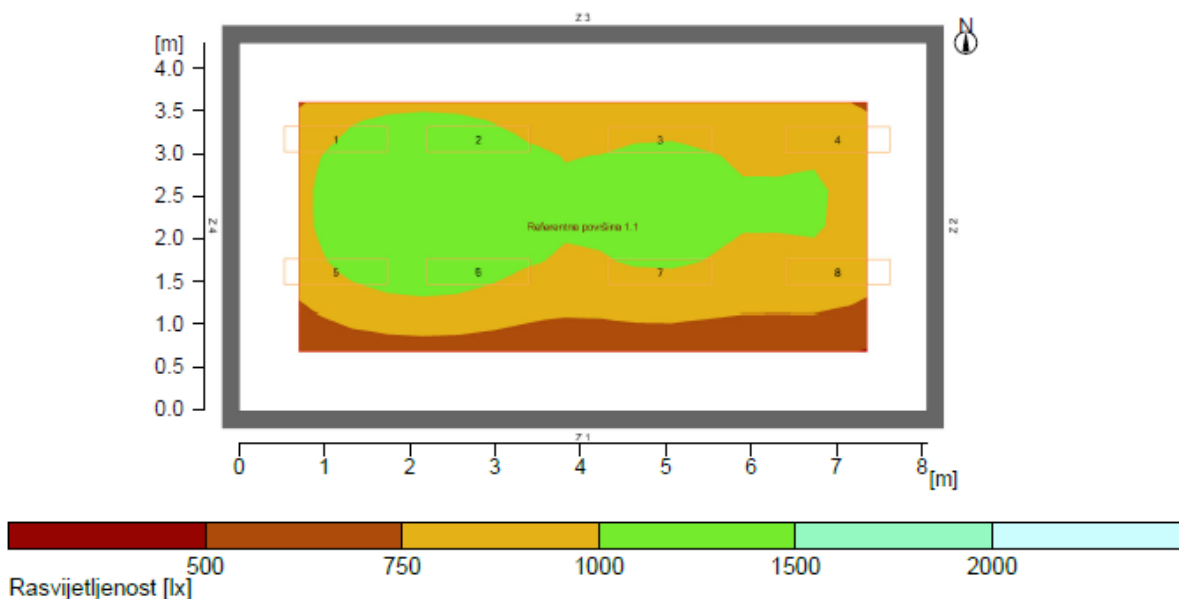
: ECOPACK® LED

: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 18 W / 2000 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 89

Sažetak, Mala sala za sastanke

.60 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom

2.50 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

37064 lm

Ukupna snaga

328.0 W

Ukupna snaga po površini (34.66 m2)

9.46 W/m2 (1.04 W/m2/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

914 lx

Emin

580 lx

Emin/Eav (Uo)

0.64

Emin/Emaks (Ud)

0.50

UGR (3.4H 6.3H)

<=18.8

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Eavg

Uo

Mp 1.5 (Strop)

130 lx

0.82

Mp 1.1 (Zid)

256 lx

0.57

Mp 1.2 (Zid)

391 lx

0.52

Mp 1.3 (Zid)

345 lx

0.58

Mp 1.4 (Zid)

381 lx

0.53

Sažetak, Mala sala za sastanke

.60 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Tip Kom. Proizvod

3 8 Northcliffe

Tipka oznaka

-

Naziv svjetiljke

Marenco S LED2x2400 D402 T840

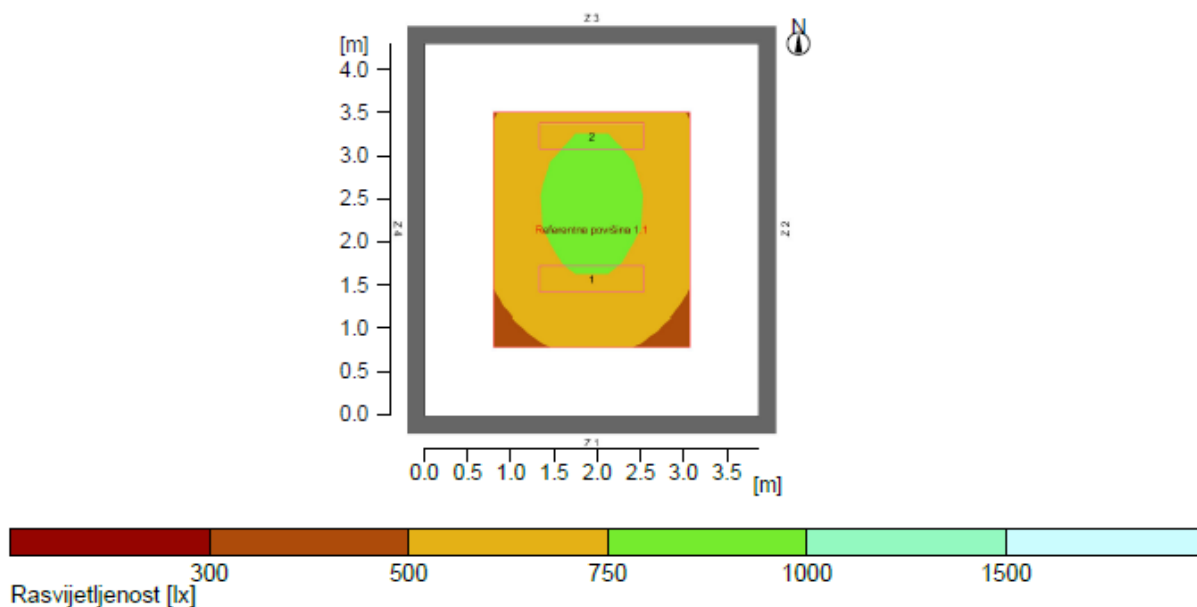
Žarulje

2 x LED1x2400 T840 / 2316.5 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 90

Sažetak, Ured 4

.61 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
Visina svjetiljke
Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
3.00 m
0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja
Ukupna snaga
Ukupna snaga po površini (16.64 m2)

13008 lm
122.0 W
7.33 W/m2 (1.14 W/m2/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno
Eavg
Emin
Emin/Eav (Uo)
Emin/Emaks (Ud)
UGR (2.2H 2.4H)
Pozicija

640 lx
439 lx
0.69
0.56
≤17.6
0.75 m

Glavne površine

Mp 1.5 (Strop)
Mp 1.1 (Zid)
Mp 1.2 (Zid)
Mp 1.3 (Zid)
Mp 1.4 (Zid)

Eavg
90 lx
224 lx
226 lx
320 lx
226 lx

Uo
0.90
0.75
0.75
0.76
0.75

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 91

Sažetak, Ured 4

.61 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

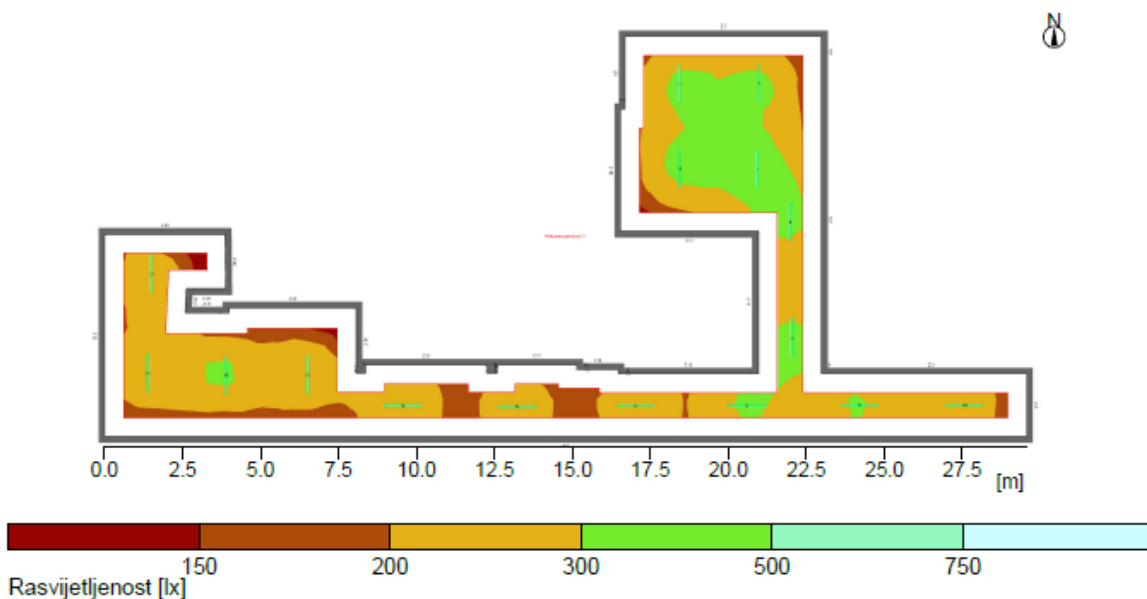
Tip Kom. Proizvod

4	2	Northcliffe	
		Tipska oznaka	: -
		Naziv svjetiljke	: Marengo S LED2x3300 D403 T840
		Žarulje	: 2 x LED1x3300 T840 / 3252 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 92

Sažetak, Hall

.62 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom

2.70 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

Ukupna snaga

Ukupna snaga po površini (134.86 m²)

64000 lm

576.0 W

4.27 W/m² (1.68 W/m²/100lx)

Područje vrednovanja 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno

Eavg

254 lx

Emin

155 lx

Emin/Eavg (Uo)

0.61

Emin/Emaks (Ud)

0.43

Pozicija

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.17 (Strop)

Eavg

63 lx

Uo

0.75

Mp 1.1 (Zid)

158 lx

0.58

Mp 1.2 (Zid)

111 lx

0.92

Mp 1.3 (Zid)

175 lx

0.52

Mp 1.4 (Zid)

197 lx

0.63

Mp 1.5 (Zid)

160 lx

0.75

Mp 1.6 (Zid)

176 lx

0.81

Mp 1.7 (Zid)

167 lx

0.77

Mp 1.8 (Zid)

134 lx

0.76

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 93

Sažetak, Hall

.62 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

Mp 1.9 (Zid)	175 lx	0.66
Mp 1.10 (Zid)	166 lx	0.67
Mp 1.11 (Zid)	159 lx	0.69
Mp 1.12 (Zid)	150 lx	0.69
Mp 1.13 (Zid)	126 lx	0.81
Mp 1.14 (Zid)	110 lx	0.83
Mp 1.15 (Zid)	126 lx	0.59
Mp 1.16 (Zid)	164 lx	0.69

Tip Kom. Proizvod

7	16	Siteco	
		Tipaska oznaka	: 0LJ311730840
		Naziv svjetiljke	: ECOPACK® LED
		Žarulje	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 36 W / 4000 lm

ARHIS d.o.o. Trg sv. Josipa 1 Slatina	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA1, VIROVITICA	Projekt broj : 38/17-E	
	DOM ZDRAVLJA U SLATINI –PAVILJON IV ENERGETSKA OBNOVA BANA JELAČIĆA 33, SLATINA	Davor Knochl.dipl.inž.el.	
	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT REKONSTRUKCIJE OPĆE RASVJETE	12. 2017.	Stranica : 94

6.NACRTI

- 6.1. Tlocrt suterena – rasvjeta (postojeće stanje)
- 6.2. Tlocrt suterena – rasvjeta (novo stanje)
- 6.3. Tlocrt prizemlja – rasvjeta (postojeće stanje)
- 6.4. Tlocrt prizemlja – rasvjeta (novo stanje)
- 6.5. Tlocrt kata – rasvjeta (postojeće stanje)
- 6.6. Tlocrt kata – rasvjeta (novo stanje)
- 6.7. Tlocrt potkrovlja – rasvjeta (postojeće stanje)
- 6.8. Tlocrt potkrovlja – rasvjeta (novo stanje)

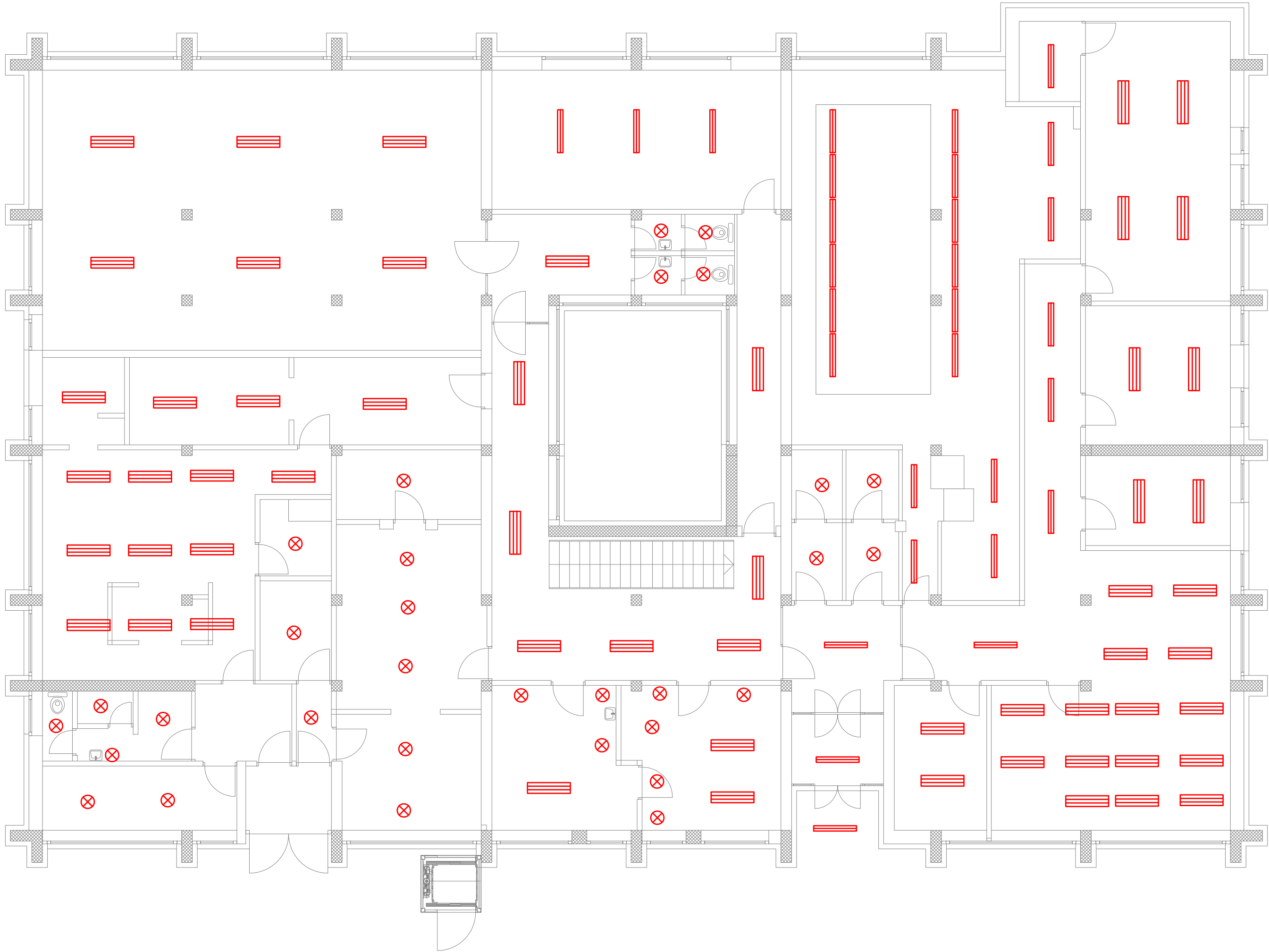
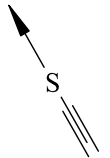
PROJEKTANT:

DAVOR KNOCHL dipl. inž.el.






Slatina, prosinac. 2017

TLOCRT SUTERENA
-postojeće 1:100



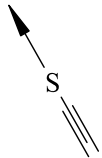
LEGENDA

-  FC svjetiljka 2x36W
-  FC svjetiljka 2x36W
-  obična žarulja -žarna nit 60W



 ARHIS d.o.o. Za projektiranje, gradnje i nadzor	Trg sv. Josipa 1 33520 Slatina tel/fax: 033 553 171	BROJ T.D. 38/17-E	MJERilo: 1:100	DATUM 12. 2017.	BROJ LISTA: 6.1.
	INVESTITOR:	VIROVITIČKO-PODRAVŠKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1.VIROVITICA	SADRŽAJ:	TLOCRT RASVJETE SUTERENA-postojeće	
	GRADEVINA:	DOM ZDRAVLJA U SLATINI-PAVLJON IV -ENERGETSKA OBNOVA	PROJEKTANT:	DAVOR KNOCHL dipl.ing.el.	
	LOKACIJA:	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA			
	VRSTA I FAZA PROJEKTA:	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT			

TLOCRT SUTERENA
-rekonstruirano 1:100



LEGENDA

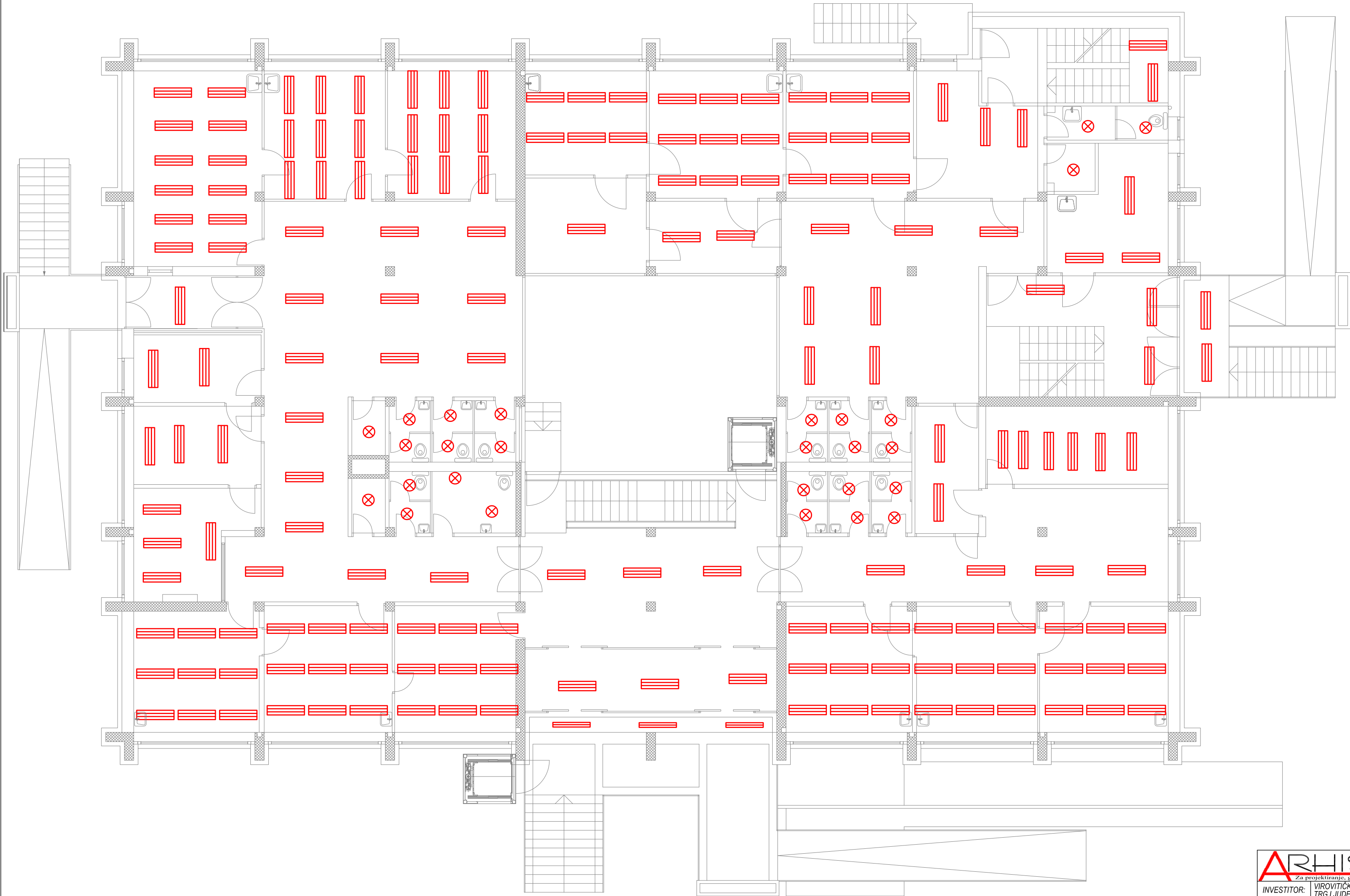
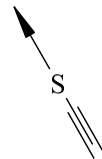
Symbol	Pril.	Article No	Name	Lamp	Total load
	8		Armenco S LED3x300 3400 1840	DALES3300 1840 30 V	240 V
	81		Armenco S LED3x400 3400 1840	DALES4000 1840 41 V	330 V
	60		Armenco S LED3x400 3400 1840	DALES4000 1840	360 V
	54		Armenco S LED3x300 3400 1840	DALES3300 1840	300 V
	9		Armenco S LED3x400 3400 1840	DALES4000 1840	740 V
	50	50.01.2017.1840	COMPACT LED	DALES 4000K / CRI >= 80 18 V	990 V
	70	70.01.2017.1840	COMPACT LED	DALES 4000K / CRI >= 80 18 V	880 V
	61.01.2017.1840	Compact Round LED	DALES 4000K / CRI >= 80 18 V	140 V	
	18		Armenco S LED3x200 3400 1840 OP L180	DALES2000 1840	720 V
	3		Armenco S LED3x300 3400 1840 OP L180	DALES3300 1840	180 V
	90	90.01.2017.1840	POBIVIT LED Flat	DALES 4000K / CRI >= 80 18 V	300 V
Total system load					1770 V

UKUPNA PLOŠTINA KORISNE
POVRŠINE ZGRADE (NETTO): 633,55 m2
UKUPNA PLOŠTINA PODNE
POVRŠINE ZGRADE (BRUTTO): 732,10 m2






ARHIS d.o.o. Za projektiranje, građenje i nadzor		Trg sv. Josipa 1 33520 Slatina tel/fax: 033 553 171	BROJ T.D. 38/17-E	MJERILO 1:100	DATUM 12. 2017.	BROJ LISTA 6.2.
INVESTITOR:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, VIROVITICA		SADRŽAJ:	TLOCRT RASVJETE SUTERENA-rekonstruirano		
GRAĐEVINA:	DOM ZDRAVLJA U SLATINI-PAVLJON IV -ENERGETSKA OBNOVA		PROJEKTANT:	DAVOR KNOCHL dipl.ing.el.		
LOKACIJA:	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA					
VRSTA I FAZA PROJEKTA:	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT					

TLOCRT PRIZEMLJA
-postojeće 1:100



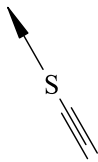
LEGENDA

-  FC svjetiljka 2x36W
-  FC svjetiljka 2x36W
-  obična žarulja -žarna nit 60W



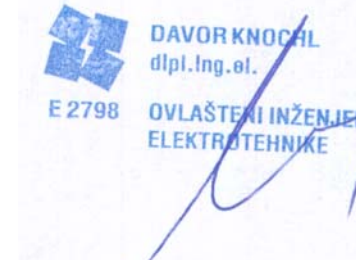
 Za projektiranje, građenje i nadzor	Trg sv. Josipa 1 33520 Slatina tel/fax: 033 553 171	BROJ T.D. 38/17-E	NUMERO 1:100	DATUM 12. 2017.	BROJ LISTA 6.3.
	INVESTITOR: VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, VIROVITICA	SADRŽAJ: TLOCRT RASVJETE PRIZEMLJA-postojeće			
	GRADEVINA: DOM ZDRAVLJA U SLATINI-PAVILJON IV -ENERGETSKA OBNOVA	PROJEKTANT: DAVOR KNOCHL dipl.ing.el.			
	LOKACIJA: BANA JELAČIĆA 33, SLATINA				
VRSTA I FAZA PROJEKTA: GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT					

TLOCRT PRIZEMLJA
-rekonstruirano 1:100



LEGENDA

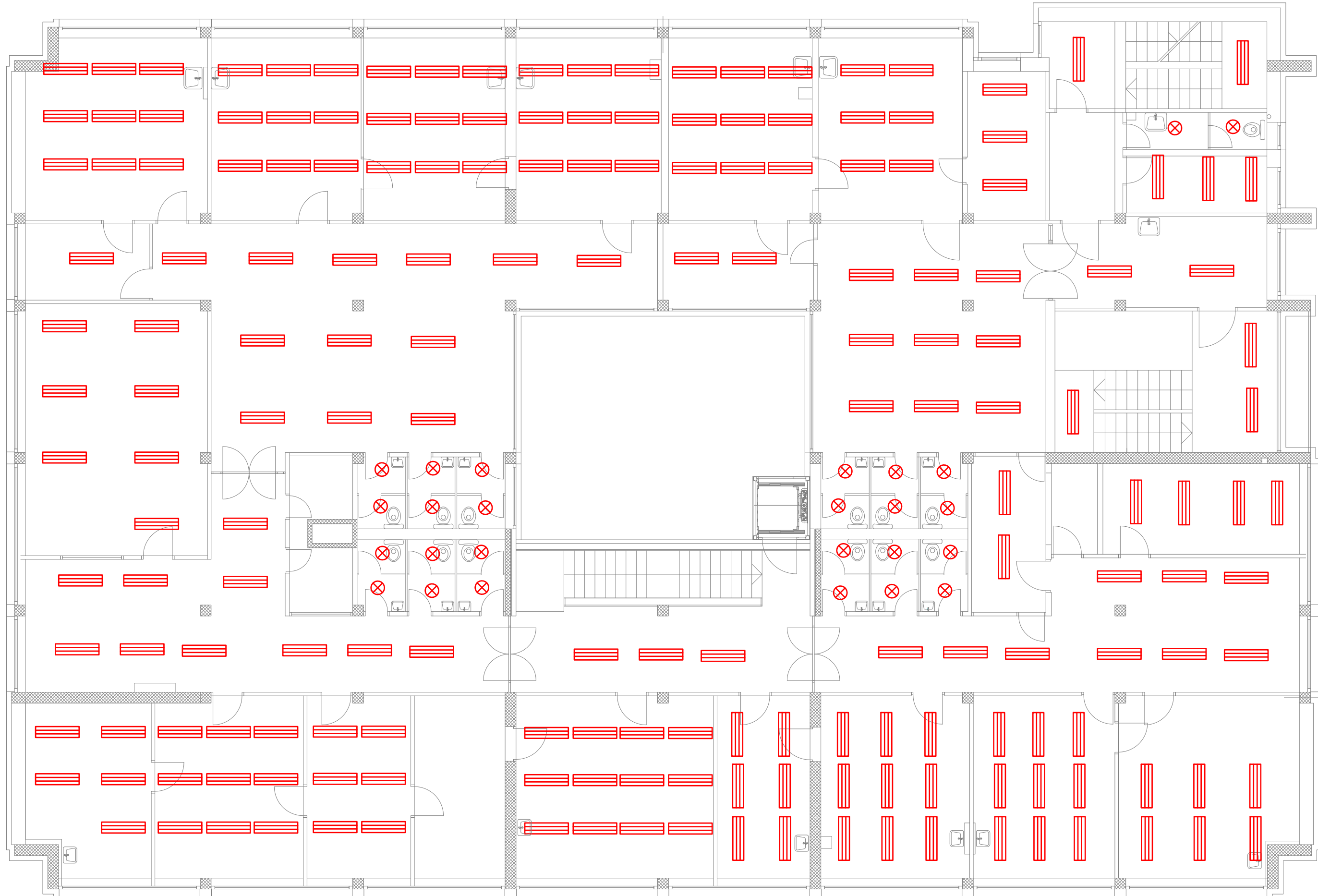
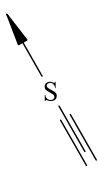
Symbol	Pril.	Article No	Notes	Length	Total load
[Symbol]	8		Arteno 1 LED3000 1400 1640	LED3000 1640 30 V	240 V
[Symbol]	8		Arteno 1 LED3000 1400 1640	LED3000 1640 40 V	300 V
[Symbol]	40		Arteno 1 LED3000 1400 1640	LED3000 1640	2400 V
[Symbol]	54		Arteno 1 LED3000 1400 1640	LED3000 1640	3240 V
[Symbol]	9		Arteno 1 LED3000 1400 1640	LED3000 1640	1440 V
[Symbol]	50x120x75040		OSPHOT LED	LED3 4000K / 001 11- 00 18 V	900 V
[Symbol]	70x120x75040		OSPHOT LED	LED3 4000K / 001 11- 00 36 V	2880 V
[Symbol]	8x130x2101540		Compact Miniatur LED	LED3 4000K / 001 11- 00 36 V	144 V
[Symbol]	18		Arteno 1 LED3000 1400 1640	LED3000 1640	1440 V
[Symbol]	3		Arteno 1 LED3000 1400 1640	LED3000 1640	480 V
[Symbol]	100x120x1540		PHOTON LED Flat	LED3 4000K / 001 11- 00 36 V	8640 V
Total system load					17760 V



 Za projektiranje, gradnje i nadzor	Trg sv. Josipa 1 33520 Slatina tel/fax: 033 553 171	BROJ T.D. 38/17-E	MERLO 1:100	DATUM 12. 2017.	BROJ LISTE 6.4.
	INVESTITOR: VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, VIROVITICA	SADRŽAJ:	TLOCRT RASVJETE PRIZEMLJA-rekonstruirano		
	GRADJEVINA: DOM ZDRAVLJA U SLATINI-PAVILJON IV -ENERGETSKA OBNOVA	PROJEKTANT:	DAVOR KNOCHL dipl.ing.el.		
	LOKACIJA: BANA JELAČIĆA 33, SLATINA				
	VRSTA I FAZA PROJEKTA:	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT			

UKUPNA PLOŠTINA KORISNE
POVRŠINE ZGRADE (NETTO): 615,02 m2
UKUPNA PLOŠTINA PODNE
POVRŠINE ZGRADE (BRUTTO): 708,52 m2

TLOCRT 1. KATA
-postojeće 1:100



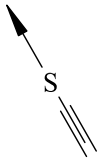
LEGENDA

- FC svjetiljka 2x36W
- FC svjetiljka 2x36W
- obična žarulja -žarna nit 60W



 Za projektiranje, gradenje i nadzor	Trg sv. Josipa 1 33520 Slatina tel/fax: 033 553 171	BROJ T.D. 38/17-E	MEŠELO:	DATUM:	BROJ LISTA: 6.5.	
			1:100	12. 2017.		
	INVESTITOR:		VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1.VIROVITICA			
	GRADEVINA:		DOM ZDRAVLJA U SLATINI-PAVLJON IV -ENERGETSKA OBNOVA			
	LOKACIJA:		BANA JELAČIĆA 33, SLATINA			
	VRSTA I FAZA PROJEKTA:		GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT			
		SADRŽAJ:	TLOCRT RASVJETE 1. KATA-postojeće			
		PROJEKTANT:	DAVOR KNOCH dipl.ing.el.			

TLOCRT 1. KATA
-rekonstruirano 1:100



LEGENDA

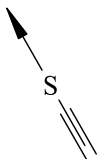
Symbol	Pril.	Article No	Name	Lamp	Total load
	8		Arhiva s LED3000 3400 1840	DAIES3000 30 V	240 V
	86		Arhiva s LED3400 3400 1840	DAIES3400 41 V	330 V
	60		Arhiva s LED3400 3400 1840	DAIES3400 1840	260 V
	54		Arhiva s LED3000 3400 1840	DAIES3000 1840	204 V
	9		Arhiva s LED3400 3400 1840	DAIES3400 1840	747 V
	50	DAIES3000	Compact LED	DAIES 4000 / 01 34 80 18 V	990 V
	70	DAIES3000	Compact LED	DAIES 4000 / 01 34 80 18 V	880 V
	60	DAIES3000	Compact Moment LED	DAIES 4000 / 01 34 80 18 V	147 V
	18		Arhiva s LED3000 3400 1840 SP L180	DAIES3000 1840	738 V
	3		Arhiva s LED3000 3400 1840 SP L180	DAIES3000 1840	180 V
	90	DAIES3000	PSEIOT LED Flat	DAIES 4000 / 01 34 80 18 V	2050 V
Total system load					1770 V

UKUPNA PLOŠTINA KORISNE
POVRŠINE ZGRADE (NETTO): 654,00 m2
UKUPNA PLOŠTINA PODNE
POVRŠINE ZGRADE (BRUTTO): 796,91 m2



 Za projektiranje, gradenje i nadzor		Trg sv. Josipa 1 33520 Slatina tel/fax: 033 553 171	BROJ T.D. 38/17-E	MJERLO 1:100	DATUM 12. 2017.	BROJ LISTA 6.6.
INVESTITOR:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, VIROVITICA		SADRŽAJ:	TLOCRT RASVJETE 1. KATA-rekonstruirano		
GRADEVINA:	DOM ZDRAVLJA U SLATINI-PAVLJON IV -ENERGETSKA OBNOVA		PROJEKTANT:	DAVOR KNOČHL dipl.ing.el.		
LOKACIJA:	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA					
VRSTA I FAZA PROJEKTA:	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT					

TLOCRT POTKROVLJA
-postojeće 1:100



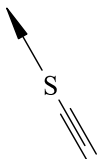
LEGENDA

- FC svjetiljka 2x36W
- FC svjetiljka 2x36W
- obična žarulja -žarna nit 60W



 Za projektiranje, građenje i nadzor	Trg sv. Josipa 1 33520 Slatina tel/fax: 033 553 171	BROJ T.D. 38/17-E	MJERilo: 1:100	DATUM 12. 2017.	BROJ LISTA: 6.7.
	INVESTITOR:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1.VIROVITICA	SADRŽAJ:	TLOCRT RASVJETE POTKROVLJA-postojeće	
	GRADEVINA:	DOM ZDRAVLJA U SLATINI-PAVLJON IV -ENERGETSKA OBNOVA	PROJEKTANT:	DAVOR KNOCHL dipl.ing.el.	
	LOKACIJA:	BANA JELAČIĆA 33, SLATINA			
	VRSTA I FAZA PROJEKTA:	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT			

TLOCRT POTKROVLJA
-rekonstruirano 1:100



LEGENDA

Symbol	Pril.	Article No	Name	Lamp	Total load
	8		Arhiva s LED3000 3400 1840	DALES3000 1840 30 V	240 V
	86		Arhiva s LED3000 3400 1840	DALES3000 1840 41 V	330 V
	60		Arhiva s LED3000 3400 1840	DALES3000 1840	240 V
	54		Arhiva s LED3000 3400 1840	DALES3000 1840	240 V
	9		Arhiva s LED3000 3400 1840	DALES3000 1840	240 V
	50	700.20171040	Compact LED	DALES 4000K / 18W 30 18 V	960 V
	70	700.20171040	Compact LED	DALES 4000K / 18W 30 18 V	960 V
	60	700.20171040	Compact LED	DALES 4000K / 18W 30 18 V	960 V
	18		Arhiva s LED3000 3400 1840	DALES3000 1840	240 V
	9		Arhiva s LED3000 3400 1840	DALES3000 1840	240 V
	90	700.20171040	Compact LED	DALES 4000K / 18W 30 18 V	960 V
Total system load					1770 V



UKUPNA PLOŠTINA KORISNE
POVRŠINE ZGRADE (NETTO): 653,68 m2
UKUPNA PLOŠTINA PODNE
POVRŠINE ZGRADE (BRUTTO): 798,51 m2

 Za projektiranje, građenje i nadzor	Trg sv. Josipa 1 33520 Slatina tel/fax: 033 553 171	BRJ.1.0: 38/17-E	MEŠLO: 1:100	DATUM: 12. 2017.	BRJ.1.0: 6.8.
	INVESTITOR: VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA, TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1 VIROVITICA	SADRŽAJ:	TLOCRT RASVJETE POTKROVLJA-rekonstruirano		
	GRADEVINA: DOM ZDRAVLJA U SLATINI-PAVLJON IV -ENERGETSKA OBNOVA	PROJEKTANT:	DAVOR KNOČIČ dipl.ing.el.		
	LOKACIJA: BANA JELAČIĆA 33, SLATINA				
	VRSTA I FAZA PROJEKTA: GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT				