BEST ENERGY SOLUTIONS

Zametska 48, 51000 Rijeka - OIB: 09683554408 - Žiro-račun: IBAN HR8923600001102788179 - T: +385 98 9015149
- E-Mail: ivan.vukonic@BEST-ENERGY-SOLUTIONS.hr

PROJEKTANTSKI URED:	BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o. Zametska 48, 51000 Rijeka
INVESTITOR:	PPS-MAJUR d.o.o. Ulica žrtava Domovinskog rata 23/A, Majur OIB: 37765054265
GRAĐEVINA:	**PROIZVODNI POGON**
LOKACIJA:	Ulica žrtava Domovinskog rata 23/A, Majur k.č. 235/1, 235/3, 235/5, 235/6, k.o. Majur
RAZINA PROJEKTA:	**GLAVNI PROJEKT** **MAPA 2 - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**
NAZIV PROJEKTA:	POVEĆANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI I KORIŠTENJA OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE U PROIZVODNOM POGONU PPS-MAJUR d.o.o. Podaktivnost 1: Mjera 2: Rekonstrukcija i modernizacija sustava rasvjete
ZOP: TEHNIČKI DNEVNIK:	GP-20-017 GP-20-017-002
GLAVNI PROJEKTANT:	Ivan Vukonić, mag.ing.el.
PROJEKTANT:	Ivan Vukonić, mag.ing.el.
ČLAN UPRAVE:	Ivan Vukonić, mag.ing.el.
MJESTO I DATUM:	Rijeka, prosinac 2020.

BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o., društvo sa ograničenom odgovornosti za usluge i trgovinu. Trgovački sud u Rijeci, MBS 040403811.
Temeljni kapital 20.000,00 kn, uplaćen u cijelosti. Uprava društva: Ivan Vukonić.

1. SADRŽAJ

1. SADRŽAJ 2
2. POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA 4
3. OPĆA DOKUMENTACIJA 6
3.1. RJEŠENJE O REGISTRACIJI TVRTKE 6
3.2. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA 10
3.3. RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE 11
3.4. IZJAVE PROJEKTANTA 13
3.5. ISPRAVA O ZAŠTITI OD POŽARA 15
3.6. IZJAVA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA S ODREDBAMA ZAKONA 16
4. IZVADCI 19
4.1. IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE 19
4.2. IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA 24
5. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE TE SANACIJA GRADILIŠTA 26
6. TEHNIČKI OPIS 28
6.1. OPĆENITO 28
6.2. OSNOVNI PODACI O INVESTITORU I PROIZVODNOM POGON 28
6.2.1. INFORMACIJE O PODUZETNIKU 28
6.2.2. PREDMET POSLOVANJA INVESTITORA 29
6.2.3. POSTOJEĆA IMOVINA INVESTITORA 32
6.2.4. OCJENA RAZVOJNIH MOGUĆNOSTI ULAGATELJA 33
6.2.5. ANALIZA TRŽIŠTA 34
6.3. PROJEKTNI ZADATAK 37
6.4. ZBRINJAVANJE POSTOJEĆE RASVJETE 38
6.5. ELEKTROINSTALACIJA RASVJETE 38
6.6. FOTODOKUMENTACIJA POSTOJEĆE RASVJETE 39
6.6.1. PAKIRNICA 39
6.6.2. AUTORADIONICA 40
6.6.3. UČENIČKA RADIONICA 41
6.6.4. STOLARIJA 42
6.6.5. PARKETARA 43
6.6.6. ULJAONICA 44
6.6.7. COL DORADA 45
6.6.8. PILANA 46
6.6.9. PILANSKA DORADA 47
6.6.10. PRODUŽETAK PILANSKE DORADE 48
7. TEHNIČKI PRORAČUNI 49
7.1. PRORAČUN UŠTEDE I INSTALIRANE SNAGE 49
7.2. ODREĐIVANJE VRŠNE SNAGE 79
7.3. ODABIR PRESJEKA NAPOJNOG KABELA. 79
7.4. PROVJERA MJERA ZAŠTITE OD INDIREKTNOG DODIRA DIJELOVA POD NAPONOM 80

7.5. PROVJERA ZAŠTITE KABELA I VODOVA OD PREOPTEREĆENJA....81
7.6. PROVJERA ZAŠTITE OD KRATKOG SPOJA....82
7.7. PROVJERA PADA NAPONA NA NAPOJNIM VODOVIMA RASVJETE....82
7.8. PRORAČUN SVJETLOTEHNIKE....84
8. AKTIVNOSTI ENERGETSKE OBNOVE....85
9. DODATAK 1. PRORAČUN UŠTEDA....86
10. TROŠKOVNIK ELEKTRIČNIH INSTALACIJA....87
10.1. TROŠKOVNIK ELEKTRIČNIH INSTALACIJA....88
10.2.POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE....88
11. NACRTNA DOKUMENTACIJA....90

BEST ENERGY SOLUTIONS
Zametska 48, 51000 Rijeka - OIB: 09683554408 - Žiro-račun: IBAN HR8923600001102788179 - T: +385 98 9015149
- E-Mail: ivan.vukonic@BEST-ENERGY-SOLUTIONS.hr

2. POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

NAZIV PROJEKTA: ***ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PODAKTIVNOST 1: MJERA 2: REKONSTRUKCIJA I MODERNIZACIJA SUSTAVA RASVJETE***

GRAĐEVINA: ***PROIZVODNI POGON***

INVESTITOR: ***PPS-MAJUR d.o.o.***

ZAJ. OZNAKA PROJEKTA: ***GP-20-017***

Glavni projektant: Ivan Vukonić, mag.ing.el.

Mapa 1.	**Elektrotehnički projekt: Podaktivnost 1: Mjera 1: Izmjena u tehnološkom procesu obrade drva** Ivan Vukonić, mag. ing. el., br. E2751 **BEST ENERGY SOLUTIONS** d.o.o., Rijeka; GP-20-017-001
Mapa 2.	**Elektrotehnički projekt: Podaktivnost 1: Mjera 2: Rekonstrukcija i modernizacija sustava rasvjete** Ivan Vukonić, mag. ing. el., br. E2751 **BEST ENERGY SOLUTIONS** d.o.o., Rijeka; GP-20-017-002
Mapa 3.	**Elektrotehnički projekt: Podaktivnost 1: Mjera 3: Izgradnja fotonaponske elektrane** Ivan Vukonić, mag. ing. el., br. E2751 **BEST ENERGY SOLUTIONS** d.o.o., Rijeka; GP-20-017-003
Mapa 4.	**Elektrotehnički projekt: Podaktivnost 1: Mjera 4: Ugradnja sustava za kompenzaciju jalove energije** Ivan Vukonić, mag. ing. el., br. E2751 **BEST ENERGY SOLUTIONS** d.o.o., Rijeka; GP-20-017-004
Mapa 5.	**Elektrotehnički projekt: Podaktivnost 1: Mjera 5: Ugradnja sustava za frekventnu regulaciju** Ivan Vukonić, mag. ing. el., br. E2751 **BEST ENERGY SOLUTIONS** d.o.o., Rijeka; GP-20-017-005
Mapa 6.	**Strojarski projekt: Podaktivnost 1: Mjera 6: Zamjena sustava ekshaucije** Miran Jurković, mag.ing.mech., br. S2070 **BEST ENERGY SOLUTIONS** d.o.o., Rijeka; GP-20-017-006

BEST ENERGY SOLUTIONS
Zametska 48, 51000 Rijeka - OIB: 09683554408 - Žiro-račun: IBAN HR8923600001102788179 - T: +385 98 9015149
- E-Mail: ivan.vukonic@BEST-ENERGY-SOLUTIONS.hr

Mapa 7.	**Glavni projekt: Podaktivnost 1: Mjera 7: Rekonstrukcija sušare**
Mapa 7.1	Strojarski projekt Miran Jurković, mag.ing.mech., br. S2070 **NOCTUA-TECH** d.o.o., Rijeka; GP-20-017-007-1
Mapa 7.2	Arhitektonski projekt Ivan žic, dipl.ing.arh., br. A3520 **BEST ENERGY SOLUTIONS** d.o.o., Rijeka; GP-20-017-007-2

3. OPĆA DOKUMENTACIJA

3.1. RJEŠENJE O REGISTRACIJI TVRTKE

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:
040403811

OIB:
09683554408

TVRTKA:
1 BEST ENERGY SOLUTIONS društvo s ograničenom odgovornošću za usluge i trgovinu

1 BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:
1 Rijeka (Grad Rijeka)
Zametska 48

PRAVNI OBLIK:
1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:
1 * - projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
1 * - energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
1 * - stručni poslovi prostornog uređenja
1 * - djelatnosti prostornog uređenja i gradnje
1 * - djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja
1 * - djelatnost upravljanja projektom gradnje
1 * - djelatnost tehničkog ispitivanja i analize
1 * - elektroinstalacijski radovi, uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina, uvođenje instalacija za grijanje i klimatizaciju i ostali građevinski instalacijski radovi
1 * - izvođenje pripremnih radova, zemljanih radova i konstruktorskih radova u građevinarstvu
1 * - izvođenje završnih radova u građevinarstvu te ugradnja građevnih proizvoda, opreme ili postrojenja
1 * - poslovanje nekretninama
1 * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
1 * - posredovanje u prometu nekretnina
1 * - izvođenje investicijskih radova u zemlji i inozemstvu
1 * - čišćenje zgrada, javnih površina i svih vrsta objekata
1 * - iznajmljivanje strojeva i opreme za izgradnju ili rušenje

D004, 2019-07-16 08:41:31 Stranica: 1 od 4

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

1	*	- iznajmljivanje strojeva i opreme, bez rukovatelja i predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo
1	*	- sadnja i održavanje vrtova, parkova i zelenih površina za sportske terene
1	*	- proizvodnja građevinske stolarije i elemenata
1	*	- proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim strojeva i opreme
1	*	- upravljanje i održavanje sportskom građevinom
1	*	- kupnja i prodaja robe
1	*	- pružanje usluga u trgovini
1	*	- obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
1	*	- zastupanje stranih pravnih osoba u plasmanu njihovih proizvoda i usluga na domaćem i inozemnom tržištu
1	*	- pružanje usluga informacijskog društva
1	*	- savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
1	*	- djelatnost izrade poslovnih planova i analiza, investicijskih projekata, studija ekonomske opravdanosti, studija i vođenja poslovnih poduhvata
1	*	- istraživanje tržišta i ispitivanje javnoga mnijenja
1	*	- promidžba (reklama i propaganda)
1	*	- djelatnost organizatora sajmova, priredbi, kongresa, koncerata, promocija, zabavnih manifestacija, izložbi i tribina
1	*	- djelatnost organizatora savjetovanja, seminara, tečajeva i prezentacija u okviru registriranih djelatnosti
1	*	- savjetovanje u području poslovne komunikacije
1	*	- turističke usluge u nautičkom turizmu
1	*	- turističke usluge u zdravstvenom turizmu
1	*	- turističke usluge u kongresnom turizmu
1	*	- turističke usluge aktivnog i pustolovnog turizma
1	*	- turističke usluge na poljoprivrednom gospodarstvu, uzgajalištu vođenih organizama, lovištu i u šumi šumoposjednika te ribolovnom turizmu
1	*	- usluge iznajmljivanja vozila (rent-a-car)
1	*	- usluge turističkog ronjenja
1	*	- usluge iznajmljivanja opreme za šport i rekreaciju turistima
1	*	- pripremanje i usluživanje jela, pića i napitaka i pružanje usluga smještaja
1	*	- pripremanje jela, pića i napitaka za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i slično) i opskrba tim jelima, pićima i napitcima

D004, 2019-07-16 08:41:31 Stranica: 2 od 4

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

(catering)
1 * - djelatnosti proizvodnje i stavljanja na tržište predmeta opće uporabe
1 * - prijevoz putnika u unutarnjem cestovnom prometu
1 * - prijevoz putnika u međunarodnom cestovnom prometu
1 * - prijevoz tereta u unutarnjem cestovnom prometu
1 * - prijevoz tereta u međunarodnom cestovnom prometu
1 * - agencijska djelatnost u cestovnom prometu
1 * - prijevoz osoba i tereta za vlastite potrebe
1 * - obavljanje prijevoza taksijem
1 * - usluge grafičkih i WEB dizajnera
1 * - računalno programiranje, savjetovanje i djelatnosti povezane s njima
1 * - proizvodnja električne energije
1 * - prijenos električne energije
1 * - distribucija električne energije
1 * - organiziranje tržišta električne energije
1 * - opskrba električnom energijom
1 * - trgovina električnom energijom
1 * - proizvodnja toplinske energije
1 * - opskrba toplinskom energijom
1 * - distribucija toplinske energije
1 * - proizvodnja naftnih derivata
1 * - transport nafte naftovodima
1 * - transport naftnih derivata produktovodima
1 * - transport nafte, naftnih derivata i biogoriva cestovnim vozilima
1 * - transport nafte, naftnih derivata i biogoriva plovnim putovima
1 * - trgovina na veliko naftnim derivatima
1 * - trgovina na malo naftnim derivatima
1 * - skladištenje nafte i naftnih derivata
1 * - skladištenje ukapljenog naftnog plina
1 * - trgovina na veliko ukapljenim naftnim plinom
1 * - trgovina na malo ukapljenim naftnim plinom
1 * - djelatnost druge obrade otpada
1 * - djelatnost oporabe otpada
1 * - djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom
1 * - djelatnost prijevoza otpada
1 * - djelatnost sakupljanja otpada
1 * - djelatnost trgovanja otpadom
1 * - djelatnost zbrinjavanja otpada
1 * - gospodarenje otpadom
1 * - djelatnost ispitivanja i analize otpada

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

1 Silvana Piljić, OIB: 59024333453
Rijeka, Janka Polića Kamova 101

D004, 2019-07-16 08:41:31 Stranica: 3 od 4

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:
1 - član društva

1 Ivan Vukonić, OIB: 47381359729
Rijeka, Zametska 48
1 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

1 Ivan Vukonić, OIB: 47381359729
Rijeka, Zametska 48
1 - član uprave
1 - zastupa društvo samostalno i pojedinačno, temeljem odluke od 17.svibnja 2019.godine

TEMELJNI KAPITAL:
1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:
Osnivački akt:
1 Društveni ugovor o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću zaključen je dana 17.svibnja 2019.godine.

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-19/3292-2	21.05.2019	Trgovački sud u Rijeci

U Rijeci, 16. srpnja 2019

REPUBLIKA HRVATSKA RIJEKA 12 TRGOVAČKI SUD U RIJECI

Ovlaštena osoba

D004, 2019-07-16 08:41:31 Stranica: 4 od 4

3.2. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

Temeljem čl. 52 Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i općih akata tvrtke BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o., Zametska 48, Rijeka, donosi se:

R J E Š E N J E

br. 20-017-002

o imenovanju projektanta

kojim se za projektanta MAPE 2 projekta „Povećanje energetske učinkovitosti i ugradnje obnovljivih izvora energije u proizvodni pogon PPS-MAJUR d.o.o.“.

NAZIV PROJEKTA:	***ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PODAKTIVNOST 1: MJERA 2: REKONSTRUKCIJA I MODERNIZACIJA SUSTAVA RASVJETE***
GRAĐEVINA:	***PROIZVODNI POGON***
INVESTITOR:	***PPS-MAJUR d.o.o.***
ZAJ. OZNAKA PROJEKTA:	***GP-20-017***

Imenuje: **IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.**

OBRAZLOŽENJE:

Imenovani ima visoku stručnu spremu i ima potrebno radno iskustvo propisano Zakonom. Upisan je u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Hrvatske komore inženjera elektrotehnike pod rednim brojem E 2751.

BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o. RIJEKA

Za BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o. :

Rijeka, prosinac 2020. Ivan Vukonić, direktor

3.3. RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE

REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE

Klasa: UP/I-800-01/16-01/64
Urbroj: 504-05-16-3
Zagreb, 20. travnja 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 **Ivan Vukonić**, mag.ing.el., RIJEKA, Omladinska 9, donijela je

RJEŠENJE

o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Hrvatske komore inženjera elektrotehnike

1. U **Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE** upisuje se **Ivan Vukonić,** mag.ing.el., OIB 47381359729, pod rednim brojem **2751,** s danom upisa **20.04.2016.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, Ivan Vukonić mag.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.

Obrazloženje

Ivan Vukonić, mag.ing.el., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE.

Dana **20.04.2016.** 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. Ivan Vukonić, 51000 RIJEKA, Omladinska 9
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

3.4. IZJAVE PROJEKTANTA

Na osnovu Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), te Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 79/14, 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20) daje se:

IZJAVA

Prema članku 5. stavak 1. Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 79/14, 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20) bez građevinske dozvole mogu se izvoditi radovi na građevini

Proizvodni pogon
k.č. 235/1, 235/3, 235/5, 235/6, k.o. Majur

a u skladu s glavnim projektom:

GLAVNI PROJEKT GP-20-017-002
Povećanje energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije
u proizvodnom pogonu PPS-MAJUR d.o.o.
Podaktivnost 1: Mjera 2: Rekonstrukcija i modernizacija sustava rasvjete



Projektant:
U Rijeci, prosinac 2020. Ivan Vukonić, mag.ing.el.

Na osnovu Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), te Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 79/14, 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20) daje se:

IZJAVA

Građevina koja je predmet projekta

Proizvodni pogon
k.č. 235/1, 235/3, 235/5, 235/6, k.o. Majur

nije kulturno dobro.



Projektant:
U Rijeci, prosinac 2020. Ivan Vukonić, mag.ing.el

3.5. ISPRAVA O ZAŠTITI OD POŽARA

Na temelju Zakona o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10) provedena je provjera projekta i izdaje se ova

ISPRAVA O ZAŠTITI OD POŽARA

kojom se potvrđuje da su mjere zaštite od požara u projektu:

NAZIV PROJEKTA:	***ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PODAKTIVNOST 1: MJERA 2: REKONSTRUKCIJA I MODERNIZACIJA SUSTAVA RASVJETE***
GRAĐEVINA:	***PROIZVODNI POGON***
INVESTITOR:	***PPS-MAJUR d.o.o.***
ZAJ. OZNAKA PROJEKTA:	***GP-20-017***

izrađene sukladno sa Zakonom o zaštiti od požara i Zakonu o zapaljivim tekućinama i plinovima

Član uprave:

BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o. RIJEKA

Ivan Vukonić, mag.ing.el.

Projektant:

IVAN VUKONIĆ mag.ing.el. E 2751 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Ivan Vukonić, mag.ing.el.

3.6. IZJAVA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA S ODREDBAMA ZAKONA

Na temelju članka 51. "Zakona o gradnji" (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i "Pravilnika o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog, odnosno, idejnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa" (NN br. 98/99), izdaje se slijedeće:

IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA

S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA

IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el. RIJEKA, Zametska 48

zaposlen u tvrtci BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o. - RIJEKA, Zametska 48

Ovlašteni inženjer elektrotehnike Rješenjem br. 2751 s danom upisa 20.04.2016.

Klasa : UP/I-800-01/16-01/64; Ur. broj : 504-05-06-3; Zagreb, 20.04.-2016.

SPISAK PRIMJENJENIH PROPISA

1. Zakon o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).
2. Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18).
3. Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10)
4. Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
5. Zakon o građevnim proizvodima (NN br. 76/13, 30/14, 130/17, 39/19)
6. Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN br. 78/15, 118/18, 110/19)
7. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN br. 80/13, 14/14, 32/19)
8. Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN 72/17)
9. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN br. 05/10)
10. Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN br. 35/18, 104/19)
11. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br. 87/08, 33/10)
12. Opći uvjeti za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom (NN br. 85/15, 49/20)
13. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 29/13, 105/20)
14. Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN br. 6/84, 42/05, 113/06, 114/07)
15. Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara u glavnom projektu (NN br. 88/11).
16. Pravilnik o važećim standardima za el. instalacije u industriji (SI. list br. 12/89)
17. Pravilnik o izmjenama pravilnika o tehničkim normativima za el. instalacije niskog napona (NN br. 05/02)
18. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta (SI. list br. 62/73)
19. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadajućih trafostanica (SI. list br. 13/78)
20. Pravilnik o el. opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica (NN br. 43/16)
21. Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti (NN 28/16)

22. Pravilnik o tehničkim uvjetima za elektroničku komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada (NN 155/09)
23. Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN 75/13)
24. Pravilnik o načinima i uvjetima pristupa i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme (NN 75/13)

SPISAK VAŽEĆIH NORMI ZA UGRAĐENU OPREMU:

- HRN IEC 60364-1 (12. 1999.)
    - Električne instalacije zgrada - 1. dio : Područje primjene predmet i osnovna načela
- HRN IEC 60364-2-21 (09. 1998.)
    - Električne instalacije zgrada - 2. dio : Definicije - 21. poglavlje : Vodič općeg nazivlja
- HRN IEC/TR3 61200-413 : 1999. 1.izd.
    - Upute za električnu instalaciju - 413. dio : Zaštita od neizravnog dodira - Samoisklapanje napajanja
- HRN IEC 60364-4-443 : 1999. 1.izd.
    - Električne instalacije zgrada - 4. dio : Sigurnosna zaštita - 44. glava : Prenaponska zaštita – 443.odjeljak : Prenaponska zaštita od atmosfer. prenapona ili sklapanja (IEC 60364-4-443: 1999.)
- HRN IEC 60364-4-444 : 1999. 1.izd.
    - Električne instalacije zgrada - 4. dio : Sigurnosna zaštita - 444.odjeljak : Zaštita od elektromagnetskih smetnji (EMI) u instalacijama zgrada (IEC 60364-4-444: 1996.)
- HRN IEC 60364-4-481 : 1999. 1.izd.
    - Električne instalacije zgrada - 4. dio : Sigurnosna zaštita - 48. poglavlje : Odabir zaštitnih mjera ovisno o vanjskim utjecajima - 481.odjeljak : Odabir zaštitnih mjera od električnog udara u odnosu na vanjske utjecaje (IEC 60364-4-481: 1993.)
- HRN IEC 60364-5-559 : 1999. 1.izd.
    - Električne instalacije zgrada - 5. dio : Odabir i ugradnja električne opreme - 55. poglavlje : Druga oprema - 559.odjeljak : Svjetiljke i instalacija rasvjete (IEC 60364-5-559: 1999.)
- HRN HD 384.3.S2 (12. 1999.)
    - Električne instalacije zgrada - 3. dio : Određivanje općih značajki
- HRN HD 60364-4-41 (2007.)
    - Električne instalacije zgrada - 4. dio : Sigurnosna zaštita - 41. poglavlje : Zaštita od električnog udara
- HRN HD 384.4.42.S1. : 1999. 1.izd.

- Električne instalacije zgrada - 4. dio : Sigurnosna zaštita - 42. poglavlje : Zaštita od toplinskih učinaka

- HRN HD 384.4.43.S1. : 1999. 1.izd.
  - Električne instalacije zgrada - 4. dio : Sigurnosna zaštita - 43. poglavlje : Nadstrujna zaštita
- HRN HD 60364-5-51. : 2007.
  - Električne instalacije zgrada - 5. dio : Odabir i ugradba električne opreme - 51. poglavlje : Zajednička pravila
- HRN HD 384.5. 52.S1. : 1999. 1.izd.
  - Električne instalacije zgrada - 5. dio : Odabir i ugradba električne opreme - 52. poglavlje : Sustavi razvođenja (Razvođenje vodova i kabela)
- HRN HD 384.5.523.S1. : 1999. 1.izd.
  - Električne instalacije zgrada - 5. dio : Odabir i ugradba električne opreme - 52. poglavlje : Sustavi razvođenja - 523. odjeljak : Trajno podnosive struje
- HRN HD 384.5.54.S1. : 1999. 1.izd.
  - Električne instalacije zgrada - 5. dio : Odabir i ugradba električne opreme - 54. poglavlje : Uzemljenje i zaštitni vodiči
- EN 50164-2 : 08-2002.
  - Komponente LPS. 2. dio : Zahtjevi za vodiče i uzemljivače
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08)
- HRN EN 12464-1 : 2012
  - Svjetlo i rasvjeta -- Rasvjeta radnih mjesta -- 1. dio: Unutrašnji radni prostori (EN 12464-1:2011)
- HRN EN 12464-2 : 2014
  - Svjetlo i rasvjeta -- Rasvjeta radnih mjesta -- 2. dio: Vanjski radni prostori (EN 12464-2:2014)
- HRN U.J1. 010/73 Zaštita pod požara. Ispitivanje materijala i konstrukcija. Definicije pojmova.
- DIN 4102, ostali standardi
- HRN.U.C. 9.100 Osvjetljenje.
- VDE, IEC i CEE

Član uprave:

BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o. RIJEKA

Ivan Vukonić, mag.ing el.

Projektant:

IVAN VUKONIĆ mag.ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE E 2751

Ivan Vukonić, mag.ing.el.

4. IZVADCI

4.1. IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Sisku
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL HRVATSKA KOSTAJNICA
Stanje na dan: 14.01.2021. 10:37 Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 314951, MAJUR **Broj ZK uloška: 699**

Broj zadnjeg dnevnika: Z-3899/2020
Aktivne plombe:

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A
Posjedovnica
PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	136/1	**LIVADA**			**4701**	
		LIVADA U BRESTOVAČKI BARA			4701	
2.	235/1	**ULICA ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA**			**113149**	
		GOSPODARSKO DVORIŠTE			92092	
		GOSPODARSKA ZGRADA, Majur, UL.ŽRTAVA DOMOV. RATA 23A			588	
		GOSPODARSKA ZGRADA			824	
		GOSPODARSKA ZGRADA			1536	
		GOSPODARSKA ZGRADA			414	
		POMOĆNA ZGRADA			40	
		POMOĆNA ZGRADA			37	
		GOSPODARSKA ZGRADA			19	
		GOSPODARSKA ZGRADA			53	
		GOSPODARSKA ZGRADA			36	
		GOSPODARSKA ZGRADA			293	
		GOSPODARSKA ZGRADA			1974	
		GOSPODARSKA ZGRADA			1323	
		GOSPODARSKA ZGRADA			602	
		GOSPODARSKA ZGRADA			43	
		GOSPODARSKA ZGRADA			27	
		GOSPODARSKA ZGRADA			180	
		GOSPODARSKA ZGRADA			495	
		GOSPODARSKA ZGRADA			4614	
		GOSPODARSKA ZGRADA			286	
		GOSPODARSKA ZGRADA			1955	
		GOSPODARSKA ZGRADA			1689	
		TOPLANA			350	
		GOSPODARSKA ZGRADA			106	
		GOSPODARSKA ZGRADA			105	

Zemljišnoknjižni izvadak (datum i vrijeme izrade) **14.01.2021. 10:37:21** Stranica: 1

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

Katastarska općina: 314951, MAJUR

Verificirani ZK uložak
Broj ZK uloška: 699

A

Posjedovnica

PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
		GOSPODARSKA ZGRADA			802	
		GOSPODARSKA ZGRADA			2666	
3.	**235/6**	**ULICA ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA**			**404**	
		POSLOVNA ZGRADA			404	
		UKUPNO:			**118254**	

DRUGI ODJELJAK

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
8.1	Zaprimljeno 03.01.2019.g. pod brojem Z-84/2019 Na temelju Obavijesti od 03. siječnja 2019., klasa: UP/I-932-07/18-02/77, ur.broj: 541-12-02-02/2-18-2 i odredbe čl. 149. st. 1. Zakona o gradnji, zabilježuje se da je na čest.br. 235/1 za evidentiranje gospodarske zgrade od 588 m2, gospodarske zgrade od 824 m2, gospodarske zgrade od 1536 m2, gospodarske zgrade od 414 m2, pomoćne zgrade od 40 m2, pomoćne zgrade od 37 m2, u katastru priloženo Rješenje o izvedenom stanju Agencije za ozakonjenje nezakonito izgrađenih zgrada od 04. prosinca 2015., klasa: UP/I-361-03/14-01/21740, ur.broj: 403-02-4-2-1/0074-15-15; gospodarske zgrade od 19 m2, gospodarske zgrade od 53 m2, gospodarske zgrade od 36 m2 i gospodarske zgrade od 293 m2 priložena Uporabna dozvola Upravnog odjela za uređenje i graditeljstvo, Ispostava Novska od 07. listopada 2016., klasa: UP/I-361-05/16-30/622, ur.broj: 2176/01-09-1/2-16-7; gospodarske zgrade od 1974 m2, gospodarske zgrade od 1323 m2, gospodarske zgrade od 602 m2, gospodarske zgrade od 43 m2, gospodarske zgrade od 27 m2, gospodarske zgrade od 180 m2, gospodarske zgrade od 495 m2 priložena Uporabna dozvola Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava Novska od 18. srpnja 2016., klasa: UP/I-361-05/16-30/624, ur.broj: 2176/01-09-1/2-16-5; gospodarske zgrade od 4614 m2 priložena Uporabna dozvola Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava Novska od 18. srpnja 2016., klasa: UP/I-361-05/16-30/623, ur.broj: 2176/01-09-1/2-16-5; gospodarske zgrade od 286 m2 priložena Uporabna dozvola Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava Novska od 26. lipnja 2017., klasa: UP/I-361-03/17-01/02, ur.broj: 2176/01-09-1/2-17-9; gospodarske zgrade od 1955 m2 priložena Uporabna dozvola Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava Novska od 18. prosinca 2017., klasa: UP/I-361-05/17-01/19, ur.broj: 2176/01-09-1/2-17-06; gospodarske zgrade od 1689 m2 priložena Uporabna dozvola Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava Novska od 05. veljače 2018., klasa: UP/I-361-05/17-01/20, ur.broj: 2176/01-09-1/2-18-8	
10.1	Zaprimljeno 03.01.2019.g. pod brojem Z-84/2019 Na temelju obavijesti od 03. siječnja 2019., klasa: UP/I-932-07/18-02/77, ur.broj: 541-12-02-02/2-18-2 i odredbe čl. 149.st.1. Zakona o gradnji, zabilježuje se da je za evidentiranje poslovne zgrade od 404 m2 na čest.br. 235/6, u katastru priložena Dozvola za uporabu građevine Službe za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne odnose, Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo od 27. prosinca 2007., klasa: 361-05/07-07/20, ur.broj: 2176-04-02/09-07-04	
11.1	Zaprimljeno 17.04.2020.g. pod brojem Z-3899/2020 Zaprimljeno 03.01.2019.g. pod brojem Z-84/2019 Na temelju Obavijesti od 03. siječnja 2019., klasa: UP/I-932-07/18-02/77, ur.broj: 541-12-02-02/2-18-2, zabilježuje se da za evidentiranje gospodarskog dvorišta od 92092 m2 na čest.br. 235/1, u katastru nije priložena uporabna dozvola	

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

Katastarska općina: 314951, MAJUR

Verificirani ZK uložak
Broj ZK uloška: 699

DRUGI ODJELJAK

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
12.1	Zaprimljeno 17.04.2020.g. pod brojem Z-3899/2020 Na temelju pravomoćnog Rješenja o ispravljanju Rješenja o dozvoli za upotrebu od 27. ožujka 2020., UP/I-361-09/20-01/13, urbroj: 2176/01-08-1/2-20-2, Klasa: UP/I-361-09/20-01/14, urbroj: 2176/01-08-1/2-20-2, Klasa: UP/I-361-09/20-01/15, urbroj: 2176/01-08-01/2-20-2 Sisačko-moslavačke županije Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Odsjek za prostorno uređenje, graditeljstvo i e-Nekretnine Ispostava Novska i odredbi članka 174. i 175. Zakona o gradnji („Narodne novine" broj 153/13), zabilježuje se da je za evidentiranje toplane tlocrtne površine 350 m2, gospodarske zgrade tlocrtne površine 106 m2, gospodarske zgrade tlocrtne površine 105 m2, gospodarske zgrade tlocrtne površine 802 m2 i gospodarske zgrade tlocrtne površine 2666 m2 priložen akt za uporabu.	

B

Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1. Vlasnički dio: 1/1		
PPS - MAJUR D.O.O. ZA PRERADU DRVA I TRGOVINU, OIB: 37765054265, ULICA ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA BB, MAJUR		

C

Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
1.			
1.7	Primljeno: 19. veljače 2004. Z - 174/04 Na temelju Rješenja od 27. studenog 2003. Ureda državne uprave u Sisačko - moslavčkoj županiji , Službe za prostorno uređenje, zaštitu okoliša , graditeljstva i imovinsko pravne poslove, klasa: UP/I - 944-17/03-01/52, uknjiženo je pravo služnosti na čk.br. 235/1 i 136/1 radi izgradnje DV 20 KV " Komogovina " za korist: HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA d.d. ZAGREB		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 14.01.2021.

Sudska pristojba po TAR. BR. 17 Uredbe o Tarifi sudskih pristojbi - Za izvatke iz zemljišnih knjiga (NN br. 53/19) u iznosu od 40,00 Kn naplaćena je i poništena na izvatku pod brojem 130/2021

Izdao:

ZK referent:
LEJLA SOFILIĆ





Zemljišnoknjižni izvadak (datum i vrijeme izrade) 14.01.2021. 10:37:21 Stranica: 3

REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Sisku
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL HRVATSKA KOSTAJNICA
Stanje na dan: 18.01.2021. 12:53

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 314951, MAJUR

Broj ZK uloška: 703

Broj zadnjeg dnevnika: Z-3899/2020
Aktivne plombe:

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A
Posjedovnica

PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	235/3	**ULICA ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA**			**804**	
		GOSPODARSKA ZGRADA			804	
2.	235/4	**ULICA ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA**			**74**	
		GOSPODARSKA ZGRADA			74	
3.	235/5	**ULICA ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA**			**809**	
		GOSPODARSKA ZGRADA			809	
		UKUPNO:			**1687**	

DRUGI ODJELJAK

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
5.1	Zaprimljeno 17.04.2020.g. pod brojem Z-3899/2020 Na temelju pravomoćnog Rješenja o ispravljanju Rješenja o dozvoli za upotrebu od 27. ožujka 2020., Klasa: UP/I-361-09/20-01/16, urbroj: 2176/01-08-1/2-20-2, Sisačko-moslavačke županije Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Odsjek za prostorno uređenje, graditeljstvo i e-Nekretnine Ispostava Novska i odredbi članka 174. i 175. Zakona o gradnji („Narodne novine" broj 153/13), zabilježuje se da je za gospodarsku zgradu tlocrtne površine 804 m2, gospodarsku zgradu tlocrtne površine 74 m2 i gospodarsku zgradu tlocrtne površine 809 m2 dostavljen akt za uporabu.	

B
Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1. Vlasnički dio: 1/1		
PPS - MAJUR D.O.O. ZA PRERADU DRVA I TRGOVINU, ULICA ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA BB, MAJUR		

Zemljišnoknjižni izvadak (datum i vrijeme izrade) **18.01.2021. 12:53:08** Stranica: 1

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 314951, MAJUR

Broj ZK uloška: 703

C

Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
1.			
1.1	Primljeno: 19. veljače 2004. Z - 174/04 Na temelju Rješenja od 27. studenog 2003. Ureda državne uprave u Sisačko - moslavčkoj županiji , Službe za prostorno uređenje, zaštitu okoliša , graditeljstva i imovinsko pravne poslove, klasa: UP/I - 944-17/03-01/52,uknjiženo je pravo služnosti na čkbr. 235/3 radi izgradnje DV 20 KV " Komogovina " za korist: **HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA D.D. ZAGREB**		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 18.01.2021.

Sudska pristojba po TAR. BR. 17 Uredbe o Tarifi sudskih pristojbi - Za izvatke iz zemljišnih knjiga (NN br. 53/19) u iznosu od 20,00 Kn naplaćena je i poništena na izvatku pod brojem 179/2021

Izdao:

ZK referent:
LEJLA SOFILIĆ





Zemljišnoknjižni izvadak (datum i vrijeme izrade) **18.01.2021. 12:53:08** Stranica: 2

4.2. IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR SISAK
ISPOSTAVA ZA KATASTAR NEKRETNINA
HRVATSKA KOSTAJNICA

KLASA: 935-06/21-01/8
URBROJ: 541-14-02-02/2-21-2
HRVATSKA KOSTAJNICA, 25.01.2021.

K.o. MAJUR
k.č.br.: 235/1 , 235/5 , 235/6

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:2880
Izvorno mjerilo 1:2880



Upravna pristojba prema tar. br. 44 Tarife upravnih pristojbi Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 8/17, 37/17, 129/17, 18/19 i 97/19) u iznosu od 15,00 kuna naplaćena je u državnim biljezima. Upravna pristojba po tar. br. 1 ne naplaćuje se.

Službena osoba: Štefica Lemac, geodetski tehničar
ovlaštena geodetska referentica


Naziv izdavatelja dokumenta
Zajednički informacijski sustav
Vrijeme izdavanja dokumenta
23.01.2021 12:50
Naziv izdavatelja certifikata
Fina RDC-TDU 2015, Financijska agencija, HR
Serijski broj certifikata
Algoritam potpisa
RSA
Kontrolni broj
Napomene

5. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE TE SANACIJA GRADILIŠTA

U cilju kontrole i osiguranja kakvoće izvedenih radova i ugrađenog materijala i opreme, Investitor i izvođač radova moraju poduzeti sljedeće:

STRUČNI NADZOR NAD IZVOĐENJEM RADOVA

Sukladno zahtjevima Zakona o prostornom uređenju i gradnji Investitor je dužan osigurati stalni stručni nadzor gradnje.

U provođenju stručnog nadzora nadzorni inženjer je dužan:

- nadzirati gradnju tako da bude u skladu s građevnom dozvolom, Zakonom o prostornom uređenju i gradnji te posebnim propisima

- nadzirati kvalitetu radova, ugrađenih proizvoda i opreme tako da budu u skladu sa zahtjevima iz projekta, a da kvaliteta bude dokazana propisanim ispitivanjima i dokumentima.

KAKVOĆA UGRAĐENIH MATERIJALA I OPREME

Izvoditelj je dužan ugrađivati materijal i opremu koji isključivo odgovaraju važećim standardima i tehničkim propisima, te će u tu svrhu priložiti slijedeće dokaze:

A. Ispitne listove kao dokaz o kvaliteti isporučenog materijala sa specifikacijom sadržaja.

B. Garantne listove isporučene opreme i uređaja sa specifikacijom sadržaja.

C. Za opremu i materijale stranog porijekla mora se priložiti Potvrda da je izrađena u skladu s važećim Hrvatskim standardima i normama, odnosno priložiti Ispravu stranog isporučioca, odnosno certifikat o sukladnosti.

KAKVOĆA IZVEDENIH RADOVA

Električna instalacija mora se provjeriti (ispitati) u granicama praktičnosti tijekom postavljanja (instaliranja) i nakon dovršenja prije stavljanja u uporabu od strane korisnika.

Prva provjera instalacije mora se izvršiti u skladu s normom HRN HD 60364-6.

Provjera se sastoji od pregledavanja i ispitivanja probom i mjerenjem, a pregledavanje prethodi probi i mjerenju te se izvodi u beznaponskom stanju.

Pregledavanjem se provjerava:

- zaštite od električnog udara

- prisutstvo pregrada protiv vatre i drugih mjera protiv širenja požara i prisutstvo zaštite od toplinskih učinaka

- odabir vodiča prema trajno podnosivim strujama i padu napona

- odabir i podešenost zaštitnih i nadzornih naprava

- postojanje i ispravni smještaj prikladnih naprava za odvajanje i sklapanje

- odabir opreme i zaštitnih mjera prema vanjskim utjecajima

- označavanje (prepoznavanje) neutralnih i zaštitnih vodiča

- postojanje shema, natpisa upozorenja i slično

- označavanje (prepoznavanje) strujnih krugova, osigurača, sklopki, stezaljki itd

- primjerenost spojeva vodiča

- dostupnost za lako posluživanje, prepoznavanje i održavanje

Ispitivanja se izvode ovim redom:

- neprekinutost zaštitnbih vodiča i spojeva glavnog i dodatnog izjednačivanja potencijala

- izolacijski otpor električne instalacije

- zaštita sa SELV i PELV ili električnim odjeljivanjem strujnih krugova

- otpor izoliranih podova i zidova

- zaštita automatskim isklopom opskrbe

- funkcionalna ispitivanja

- pad napona.

SANACIJA GRADILIŠTA I ZBRINJAVANJE OTPADA

Svi otpadni i štetni materijali koji ostaju na gradilištu kod izvođenja instalacija moraju se u potpunosti prikupiti i odložiti na deponij otpadnog materijala ili ponuditi specijaliziranom poduzeću za zbrinjavanje otpadnog materijala.

Sve vanjske površine na kojima se izvodi polaganje kabela, odnosno vrši se iskop i zatrpavanje kabelskih rovova, moraju se vratiti u prethodno stanje, a višak materijala odvesti na deponij.

Projektant:



Ivan Vukonić, mag.ing.el.

6. TEHNIČKI OPIS

6.1. OPĆENITO

U svrhu povećanja energetske učinkovitosti u proizvodnom procesu pogona PPS-MAJUR d.o.o., od strane investitora naručena je izrada glavnog projekta modernizacije sustava rasvjete svim objektima proizvodnog pogona. Tehničkim rješenjem u ovom glavnom projektu predviđena je zamjena postojećeg sustava rasvjete učinkovitijim sustavom koji će smanjiti isporučenu električnu energije

6.2. OSNOVNI PODACI O INVESTITORU I PROIZVODNOM POGON

6.2.1. INFORMACIJE O PODUZETNIKU

PPS-Majur d.o.o. za preradu drva i trgovinu u sadašnjem pravno statusnom i organizacijskom obliku društvo je osnovano 2004. godine. Naime, 20.04.2004. godine završen je stečaj nad pilanom Majur d.o.o koji je otvoren 1998. godine, prodajom cjelokupne imovine tada stečajnog dužnika čime je utvrđen i novi vlasnik. Bitno je istaknuti kronologiju osnivanja koja ishodi davne 1914. godine kada su poduzetnici prezimena Stegulja i Čampiš osnovali Parnu pilanu u selu Majur. U II. svjetskom ratu pilana je uništena, zatim 1948. godine obnovljena sa većim kapacitetom u primarnoj preradi drva - cca 15 000 m3 trupaca. 1953. godine u Majur se preseljava stolarija iz Kostajnice a 1964. godine parketara iz DIP Siska, čime se formira nova tvornica sa preradom u primarnom dijelu od cca. 50 000 m3 trupaca te proizvodnjom u finalnom dijelu od 35 000 m2 klasičnog parketa i 10 000 jedinica ulaznih vrata. Razvidno je da nazivne, statusne, vlasničke i organizacijske forme tvrtka se danas okrenula tržišnoj ekonomiji.

Tvrtka je smještena u Općini Majur, rubnom dijelu grada Hrvatske Kostajnice u Sisačko moslavačkoj županiji, neposredno uz prirodnu, rijeka Una, granicu sa BiH – om. Cestovno i željeznički povezana je sa važnim prometnim pravcima u republici Hrvatskoj. Regija je bogata šumom kao osnovnom sirovinom sa velikim razvojnim mogućnostima za preradu drva. To je područje od posebne državne skrbi koje je tijekom Domovinskog rata pretrpjelo velike gospodarske i ostale štete. Sukladno Nacionalnoj klasifikaciji prostornih jedinica za statistiku N.N. broj 96/2012 radi se o prostornoj jedinici – Kontinentalna Hrvatska.

6.2.2. PREDMET POSLOVANJA INVESTITORA

Osnovna djelatnost PPS Majur d.o.o. je proizvodnja i prodaja parketa; masivnih i višeslojnih podova na domaćem i inozemnom tržištu. Proizvodnja je pokrenuta 2004. godine. Organizacija uključuje tehnološku razinu primarne prerade i dorade te finalne proizvodnje gotovih lakiranih i uljenih podova namijenjene ciljanim skupinama podopolagača specijaliziranih trgovaca na veliko i malo kao i krajnjim korisnicima. Osim toga, tvrtka se pozicionirala na tržištu sa asortimanom decking sistema i fasadnih obloga te briketa kao finalnih proizvoda.

PPS Majur d.o.o. kroz dosadašnju proizvodnu usmjerenost je postiglo razinu proizvodnje parketa kao više faze obrade drva. Istraživanjem tržišnih trendova te razvojem novih tehnoloških postupaka, nove tehnologije i novih finalnih proizvoda zaključili smo da postoji realna šansa unapređenja proizvodnje koja bi odgovorila izazovima tržišta. Finalizacija proizvoda izravno je u funkciji stvaranja nove vrijednosti.

Termo obrađen masivni parket – osobine proizvoda

Proizvod se dobiva novim tehnološkim postupkom u proizvodnji parketa od masivnog drva kojim se bez unošenja dodatnih kemikalija, isključivo pod utjecajem topline bez prisutnosti zraka mijenja kemijska struktura staničnih stijenki drva koje smanjuju vodoupojnost te poboljšavaju dimenzionalnu stabilnost. Ostale prednosti su biološka otpornost te značajno umanjenje bubrenja i utezanja drva. Površinska obrada pregrijanog drva u osnovi je dobra. Pregrijano drvo iskazuje izuzetne prednosti u smislu estetskih svojstava kroz jednoličnu i efektnu promjenu boja. Pri tome pregrijane listače odaju dojam egzotičnog drva, četinjače dobivaju izgled starog drva i koriste se za imitaciju rustikalne gradnje, manje vrijedne sirovine npr. kriva srž bukovine ili jasenovine može se ovim postupkom pretvoriti u estetski i tehnički vrijedne proizvode - ekskluzivni parket.

Lakirani masivni parket

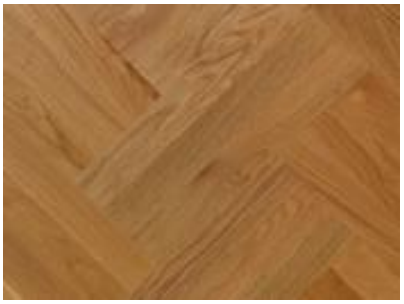
Tradicionalni ili klasični parket polaže se već dugi niz godina a kupcima je obično sinonim za parket. Zbog rada drva, promjena u okolini i uvjeta (vlaga, temperatura) Europske nas smjernice odvode prema novim vrstama parketa, koje u usporedbi sa klasičnim parketom uspješnije prkose promjenama.

Gotov masivni lakirani parket je završno lakiran sa gornje strane i završno obrađen na način da su bočne strane profilirane za međusobno spajanje. Rubne i čeone ivice su pod pravim kutom. Radi se o spoju tradicije i novog dizajna.

Za asortiman lakiranog masivnog drva dolaze u obzir jednostavna, u boji i izgledu slična drva s decentnom granom, praktično bez strukture. Djeluje reprezentativno i plemenito. Boje su nijansirane od fine strukture i mekih kontrasta s puno atmosfere. Sprječava se bubrenje drveta i taloženje prljavštine, efikasnije je zaštićen od vlage. Tehnologija omogućava i specijalni tretman rubova parketa u funkciji kvalitetnog spajanja. Gotov lakiran masivni parket se isporučuje već pripremljen za postavljanje.

Proizvodni portfolio tvrtke:

Klasični parket - Hrast Natur



Slika 1.

Klasični parket – Parena Bukva - Natur



Slika 2.

Klasični parket – Trešnja Natur



Slika 3.

Decking sistemi





Slika 4.

Briketi



Slika 5.

Tvrtka je u dosadašnjem poslovanju stekla brojne nagrade a kao dokaz visokih standarda proizvodnih procesa i samih finalnih proizvoda su certifikati FSC COC / CE

6.2.3. POSTOJEĆA IMOVINA INVESTITORA

Kroz dosadašnja ulaganja u razvoj tehnologije u razdoblju od 2006. godine do danas, dostignuta je zavidna razina tehničko tehnološke razine koja omogućava organizaciju proizvodnje iz redovne djelatnosti.

Opisno navodeći postojeća imovina sastoji se od slijedećeg :

a. Zemljište (153.900 m2)
b. Proizvodna hala (12.218 m2)
c. Skladište zatvoreno (10.751 m2)
d. Skladište otvoreno (59.604 m2)
e. Linije za proizvodnju klasičnog parketa
f. Linija za proizvodnju lakiranog parketa
g. Linija za proizvodnju uljenog parketa

h. Linija za lakiranje lajsni
i. Termokomore
j. Primarna pilana
k. Linije tračnih pila
l. Prerezivači
m. Doradna pilana
n. Predsušara
o. Sušare
p. Parionice
q. Sortirnica rezane građe
r. Višelisna pila CNC
s. Brza pila CNC
t. Četverostrana blanjalica
u. Dvostrane blanjalice
v. Linija za izradu briketa
w. Linija za pakiranje gotovih proizvoda
x. Viličari
y. Kamioni za prijevoz
z. Objekt za tehničku pripremu
aa. Trafostanica
bb. Mehanička radionica
cc. Skladišta zapaljivog materijala
dd. Zgrada uprave
ee. Kompresorska stanica
ff. Kotlovnica
gg. Ostala oprema i alati za proizvodnju

6.2.4. OCJENA RAZVOJNIH MOGUĆNOSTI ULAGATELJA

Poznato je da industrijska prerada drva u RH ima komparativne prednosti s naglaskom na vlastite prirodne resurse, tradiciju prerade drva, tradiciju tržišta kupaca, ljudske resurse i visok stupanj privatizacije. Kako bi se iskoristili navedeni potencijali bitno je uskladiti strateški razvoj i investicije. Finalni proizvod od drva definira se kao nacionalni strateški proizvod. Strategija razvoja industrijske prerade drva Republike Hrvatske akcentira finalizaciju i veću dinamiku. Podržava je bolja poslovna povezanost sektora šumarstva i industrijske prerade drva kojom se uređuje da model prodaje drvne sirovine mora biti u funkciji finalizacije proizvoda.

Povezanost sa lokalnom zajednicom vidi se i kroz usklađen sustav školovanja novih kadrova drvne struke gdje je osigurano školovanje većeg broja učenika profila stolara i šumskih tehničara u odnosu na proteklo razdoblje. Kombinacija je to školskih programa i praktične nastave koja osigurava kvalitetne kadrove.

6.2.5. ANALIZA TRŽIŠTA

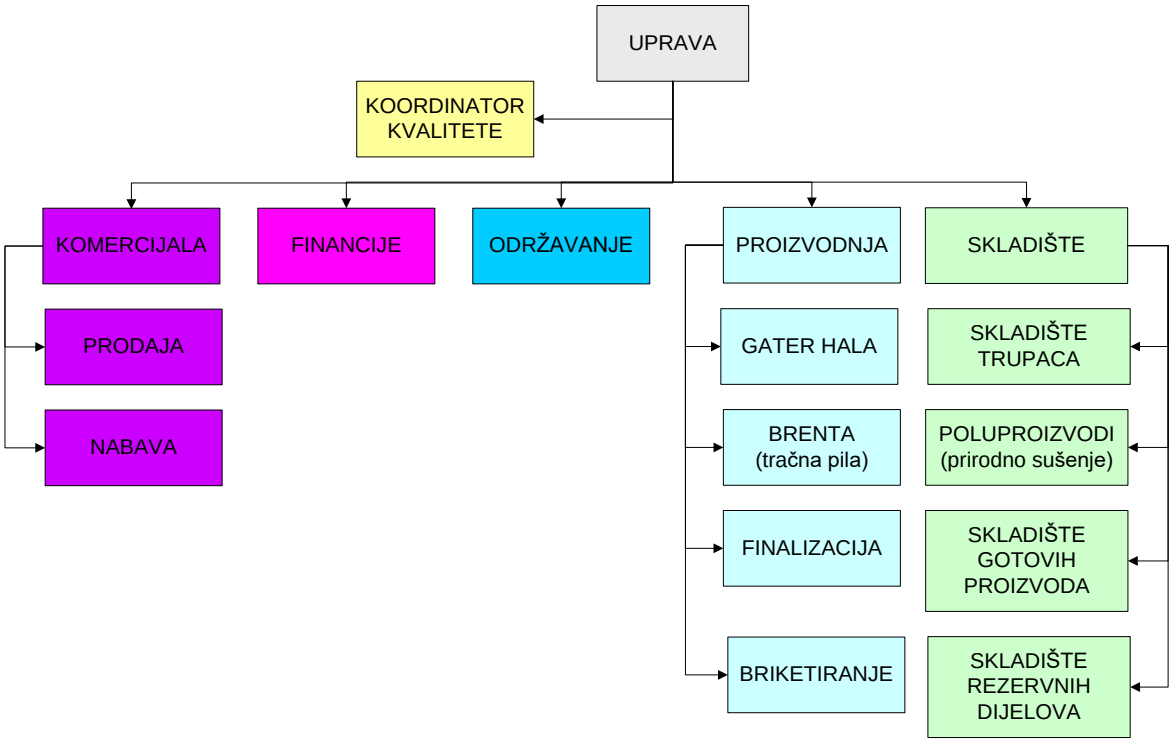
1. Tržište nabave

Sirovinska osnova za proizvodnju parketa jesu šumske vrste hrast, bukva, jasen te ostale listače. Navedeni šumski resursi nalaze se u užem i širem okružju lokacije tvornice. Vrsta, količina i kvaliteta istih osigurava siguran i stalan kanal nabave na kojem se može planirati i ostvarivati respektabilan fizički i financijski opseg proizvodnje, jednako tako i vizija razvoja. Osnovni dobavljač sirovine jesu Hrvatske Šume d.d. sa kojima postoji višegodišnja uspješna suradnja, a u novije vrijeme naglašena kvalitetnim povezivanjem sektora šumarstva i sektora finalne proizvodnje.

2. Tržište prodaje

Struktura prodaje odražava odnose u omjeru 42 % prema inozemnim kupcima i 58 % na domaće tržište. Trendovi u Europi pokazuju konjunkturu ovoga proizvoda kroz porast potražnje a slična je situacija i na domaćem tržištu koje također generira potražnju parketa ali u budućnosti se ne očekuje rast. Realan je dugoročni rast svih faza prerade drva na inozemnom tržištu pa se može zaključiti da je riječ i o dugoročnom trendu tržišne potražnje za ovim proizvodom koji osigurava plasman svih proizvedenih količina za poznatog kupca.

a) Shematski prikaz organizacije poslovanja (organigram)



b) Opis i veličina prostornih kapaciteta, uz nekoliko fotografija

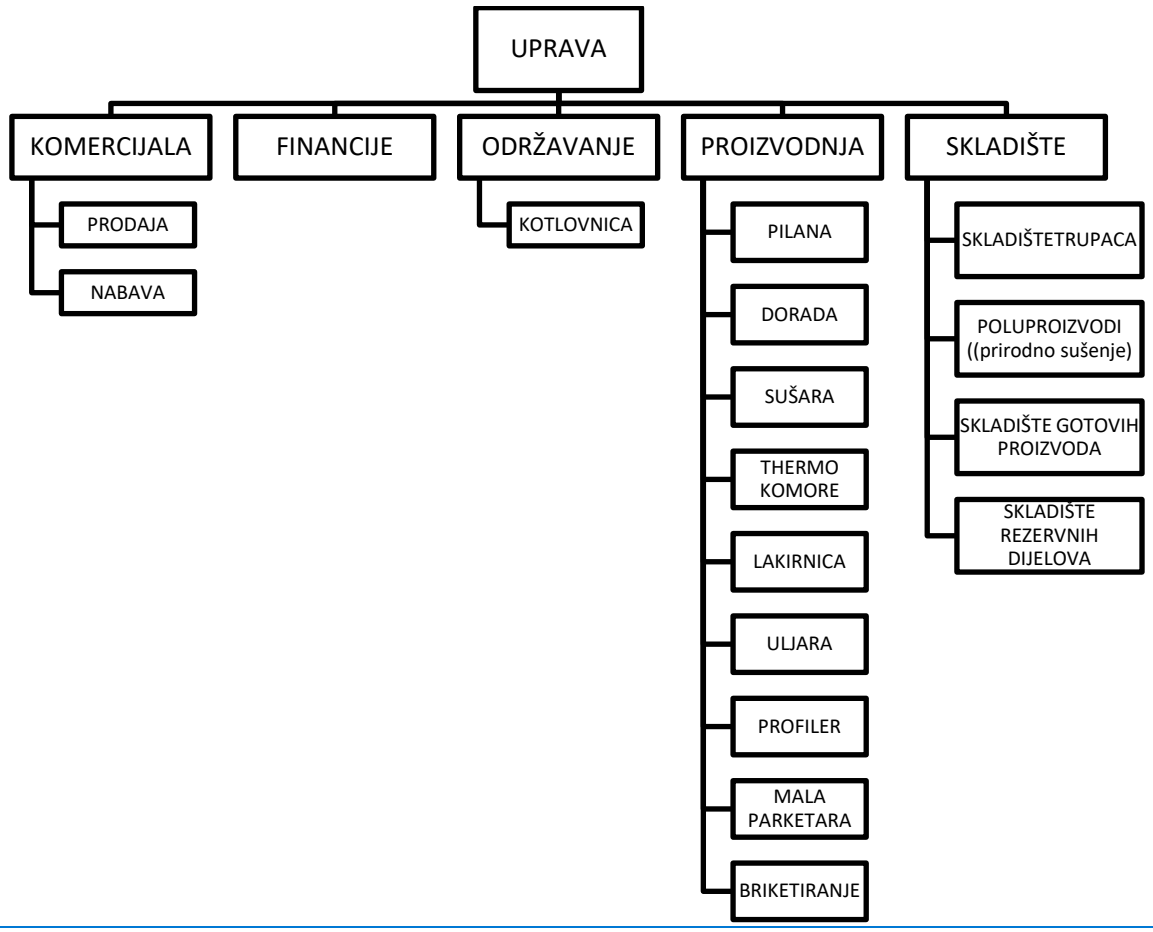
Tvornica PPS Majur smještena je u mjestu Majur kraj Hrvatske Kostajnice na ukupnoj površini od 153.900 m2, od kojih se na površini od 82.573 m2 nalaze proizvodne hale, otvorena i zatvorena skladišta te uredi.



Slika: Tvornica *PPS Majur iz zraka*



Slika: *Otvorena skladišta*



Struktura PPS-MAJUR

6.3. PROJEKTNI ZADATAK

Ovim projektnim zadatkom obuhvaćena je modernizacija rasvjete proizvodnog pogona PPS-MAJUR d.o.o u Majuru u svrhu povećanja energetske učinkovitosti i dokaza o ostvarenoj uštedi električne energije nakon provedbe ove mjere. Nova rasvjetna tijela djelomično zadržavaju postojeće pozicije, a dio se postavlja na nove pozicije, te se napajaju se iz postojećih razvodnih ormara, krugovi paljenja obrađeni su u nacrtnom dijelu ovog projekta. Za dio za koji se pozicije rasvjetnih tijela ne zadržavaju, vrši se novo kabliranje dijela rasvjete na način kako je opisano u nacrtnoj dokumentaciji. Točne pozicije i tip rasvjetnih tijela prije i nakon provedbe mjera su prikazane na nacrtima. Projekt modernizacije je osmišljen na način da se uz maksimalnu uštedu električne energije postigne normama propisana osvjetljenost prostora obuhvaćenih rekonstrukcijom. Ovom revitalizacijom električnih instalacija i učinkovitim sustavom rasvjete značajno se smanjuje instalirana snaga rasvjetnih tijela, vršno opterećenje, potrošnja isporučene

električne energije i proizvodnja stakleničkih plinova predmetnog prostora, što je dokazano ovim elektrotehničkim projektom.

6.4. ZBRINJAVANJE POSTOJEĆE RASVJETE

Postojeća rasvjeta se zbrinjava na adekvatan način.

6.5. ELEKTROINSTALACIJA RASVJETE

Kao postojeća rasvjeta prevladavala je rasvjeta bazirana na fluorescentnoj svjetiljci T8 snage 36W s elektromagnetskom prigušnicom snage 9W, T8 snage 18W s elektromagnetskom prigušnicom snage 5W, T8 snage 58W s elektromagnetskom prigušnicom snage 13W, dio rasvjete je izveden sa žarnim nitima od 60 W i 100 W, u halama postoje refletori metalhalogeni od 250W I 500W. Veći dio je stara rasvjeta starosti 20 godina, dok je manji dio starosti 10 godina na kojoj se ne vrši novo kabliaranje. Postojeće stanje rasvjete, tipovi rasvjetnih tijela i njihov razmještaj detaljno je prikazan na nacrtima postojeće rasvjete. Predviđena zamjena za postojeća rasvjetna tijela je LED rasvjeta najnovije generacije. Nova rasvjetna tijela djelomično su postavljena na približno iste pozicije kao i stara rasvjeta, a točan raspored kao i tip rasvjetnih tijela prikazani su na nacrtima novoprojektiranog stanja.

Instalacija rasvjete se izvodi vodovima tipa NYY-J 3x2,5 mm^2 I NYY-J 3x1,5 mm^2 . Kod izvođenja instalacije potrebno je pridržavati se sljedećih boja za vodiče: zaštini vodič PE - zeleno-žuta, neutralni vodič N - svijetlo plava , fazni vodič - crna i smeđa boja. Kabeli u razvodnim kutijama spajaju se isključivo primjenom kabelskih spojnica ili stezaljki.

6.6. FOTODOKUMENTACIJA POSTOJEĆE RASVJETE

6.6.1. Pakirnica



6.6.2. Autoradionica



6.6.3. Učenička radionica



6.6.4. Stolarija





6.6.5. Parketara



6.6.6. Uljaonica



6.6.7. Col dorada



6.6.8. Pilana



6.6.9. Pilanska dorada



6.6.10. Produžetak pilanske dorade





7. TEHNIČKI PRORAČUNI

7.1. PRORAČUN UŠTEDE I INSTALIRANE SNAGE

Instalirana snaga sustava projektirane rasvjete prikazana je sveukupno za obuhvat projekta. Kako se instalirana snaga projektiranog sustava rasvjete u odnosu na postojeći sustav smanjuje, neće biti potrebno vršiti dokup snage od distributera električne energije.

Popis rasvjete prije provedbe mjera.

PPS MAJUR postojeće							2x36W	4x36W	2X58W	250W	400W
PROSTOR	BROJ LAMPE	TIP LAMPE	BROJ RASVJETNIH TIJELA U ARMATURI	SNAGA JEDNOG RASVJETNOG TIJELA	SNAGA PREDSPOJNE NAPRAVE	UKUPNA SNAGA	206	142	6	48	11
PAKIRNICA	L1	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1				
	L2	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1				
	L3	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1				
	L4	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1				
	L5	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1				
	L6	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1				
	L7	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1				
	L8	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1				
	L9	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1				
	L10	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1				

	L11	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1	
	L12	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1	
	L13	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1	
	L14	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1	
COL DORADA	L1	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L2	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L3	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L4	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L5	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L6	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L7	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L8	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L9	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L10	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L11	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L12	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L13	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L14	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L15	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L16	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L17	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L18	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L19	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L20	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L21	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L22	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L23	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L24	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L25	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1

L26	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L27	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L28	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L29	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L30	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L31	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L32	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L33	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L34	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L35	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L36	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L37	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L38	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L39	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L40	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L41	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L42	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L43	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L44	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L45	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L46	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L47	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L48	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L49	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L50	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L51	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L52	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L53	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L54	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1

L55	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L56	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L57	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L58	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L59	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L60	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L61	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L62	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L63	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L64	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L65	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L66	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L67	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L68	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L69	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L70	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L71	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L72	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L73	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L74	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L75	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L76	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L77	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L78	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L79	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L80	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L81	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L82	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
L83	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1

	L84	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1	
	L85	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1	
	L86	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1	
	L87	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1	
	L88	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1	
	L89	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1	
	L90	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1	
	L91	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1	
	L92	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1	
	L93	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1	
	L94	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1	
	L95	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1	
	L96	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1	
	L97	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1	
	L98	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1	
	L99	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1	
	L100	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1	
	L101	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1	
	L102	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1	
	L103	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1	
	L104	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1	
	L105	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1	
	L106	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1	
	L107	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1	
	L108	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1	
	L109	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1	
	L110	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1	
PARKETARA	L1	WTFe	1	250	30	280		1
	L2	WTFe	1	250	30	280		1

L3	WTFe	1	250	30	280	1
L4	WTFe	1	250	30	280	1
L5	WTFe	1	250	30	280	1
L6	WTFe	1	250	30	280	1
L7	WTFe	1	250	30	280	1
L8	WTFe	1	250	30	280	1
L9	WTFe	1	250	30	280	1
L10	WTFe	1	250	30	280	1
L11	WTFe	1	250	30	280	1
L12	WTFe	1	250	30	280	1
L13	WTFe	1	250	30	280	1
L14	WTFe	1	250	30	280	1
L15	WTFe	1	250	30	280	1
L16	WTFe	1	250	30	280	1
L17	WTFe	1	250	30	280	1
L18	WTFe	1	250	30	280	1
L19	WTFe	1	250	30	280	1
L20	WTFe	1	250	30	280	1
L21	WTFe	1	250	30	280	1
L22	WTFe	1	250	30	280	1
L23	WTFe	1	250	30	280	1
L24	WTFe	1	250	30	280	1
L25	WTFe	1	250	30	280	1
L26	WTFe	1	250	30	280	1
L27	WTFe	1	250	30	280	1
L28	WTFe	1	250	30	280	1
L29	WTFe	1	250	30	280	1
L30	WTFe	1	250	30	280	1
L31	WTFe	1	250	30	280	1

	L32	WTFe	1	250	30	280		1
	L33	WTFe	1	250	30	280		1
	L34	WTFe	1	250	30	280		1
	L35	WTFe	1	250	30	280		1
	L36	WTFe	1	250	30	280		1
	L37	WTFe	1	250	30	280		1
	L38	WTFe	1	250	30	280		1
	L39	WTFe	1	250	30	280		1
	L40	WTFe	1	250	30	280		1
	L41	WTFe	1	250	30	280		1
	L42	WTFe	1	250	30	280		1
	L43	WTFe	1	250	30	280		1
	L44	WTFe	1	250	30	280		1
	L45	WTFe	1	250	30	280		1
	L46	WTFe	1	250	30	280		1
	L47	WTFe	1	250	30	280		1
	L48	WTFe	1	250	30	280		1
STOLARIJA	L1	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1	
	L2	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1	
	L3	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1	
	L4	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1	
	L5	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1	
	L6	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1	
	L7	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1	
	L8	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1	
	L9	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1	
	L10	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1	
	L11	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1	
	L12	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1	

L13	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L14	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L15	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L16	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L17	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L18	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L19	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L20	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L21	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L22	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L23	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L24	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L25	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L26	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L27	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L28	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L29	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L30	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L31	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L32	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L33	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L34	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L35	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L36	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L37	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L38	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L39	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L40	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L41	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1

L42	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L43	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L44	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L45	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L46	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L47	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L48	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L49	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L50	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L51	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L52	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L53	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L54	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L55	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L56	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L57	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L58	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L59	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L60	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L61	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L62	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L63	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L64	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L65	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L66	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L67	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L68	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L69	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L70	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1

	L71	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L72	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L73	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L74	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L75	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L76	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L77	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L78	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L79	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L80	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
FINA OBRADA DRVA	L1	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L2	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L3	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L4	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L5	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L6	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L7	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L8	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L9	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L10	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L11	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L12	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L13	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L14	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L15	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L16	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L17	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L18	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1

UČENIČKA RADIONICA	L1	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1	
	L2	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1	
	L3	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1	
	L4	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1	
	L5	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1	
	L6	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1	
	L7	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1	
	L8	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1	
	L9	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1	
	L10	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1	
	L11	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1	
	L12	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1	
PILANA	L1	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L2	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L3	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L4	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L5	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L6	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L7	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L8	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L9	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L10	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L11	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L12	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L13	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L14	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L15	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1
	L16	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184		1

	L17	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
	L18	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
	L19	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
	L20	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
	L21	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
	L22	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
	L23	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
	L24	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
	L25	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
	L26	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
	L27	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
	L28	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
	L29	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
	L30	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
	L31	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
	L32	fluorescentna svjetiljka T8	4	36	10	184	1
PILANSKA DORADA	L1	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L2	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L3	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L4	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L5	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L6	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L7	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L8	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L9	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L10	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L11	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L12	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1

L13	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L14	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L15	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L16	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L17	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L18	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L19	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L20	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L21	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L22	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L23	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L24	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L25	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L26	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L27	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L28	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L29	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L30	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L31	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L32	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L33	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L34	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L35	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L36	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L37	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L38	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L39	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L40	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
L41	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1

	L42	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L43	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L44	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L45	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L46	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L47	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L48	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L49	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L50	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L51	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L52	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L53	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L54	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L55	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L56	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L57	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L58	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
PRODUŽETAK PILANSKE DORADE	L1	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L2	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L3	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L4	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L5	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L6	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L7	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L8	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L9	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1
	L10	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1

	L11	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1		
	L12	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1		
	L13	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1		
	L14	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1		
	L15	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1		
	L16	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1		
	L17	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1		
	L18	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1		
	L19	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1		
	L20	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1		
	L21	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1		
	L22	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1		
	L23	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1		
	L24	fluorescentna svjetiljka T8	2	36	10	92	1		
ULJAONICA	L1	WTFe	1	400	50	450			1
	L2	WTFe	1	400	50	450			1
	L3	WTFe	1	400	50	450			1
	L4	WTFe	1	400	50	450			1
	L5	WTFe	1	400	50	450			1
	L6	WTFe	1	400	50	450			1
	L7	WTFe	1	400	50	450			1
	L8	WTFe	1	400	50	450			1
	L9	WTFe	1	400	50	450			1
	L10	WTFe	1	400	50	450			1
	L11	WTFe	1	400	50	450			1
AUTORADIONICA	L1	fluorescentna svjetiljka T8	2	58	13	142		1	
	L2	fluorescentna svjetiljka T8	2	58	13	142		1	
	L3	fluorescentna svjetiljka T8	2	58	13	142		1	
	L4	fluorescentna svjetiljka T8	2	58	13	142		1	

	L5	fluorescentna svjetiljka T8	2	58	13	142	1
	L6	fluorescentna svjetiljka T8	2	58	13	142	1

Popis rasvjete nakon provedbe mjera.

	PPS MAJUR projektno						LED 67W	LED 100W	LED 150W	LED 200
	BROJ LAMPE	TIP LAMPE	BROJ RASVJETNIH TIJELA U ARMATURI	SNAGA JEDNOG RASVJETNOG TIJELA	SNAGA PREDSPOJNE NAPRAVE	UKUPNA SNAGA	219	53	46	12
PAKIRNICA	S1	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1			
	S2	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1			
	S3	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1			
	S4	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1			
	S5	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1			
	S6	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1			
	S7	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1			
	S8	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1			
	S9	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1			
	S10	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1			
	S11	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1			
	S12	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1			
	S13	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1			
	S14	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1			
	S15	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1			
	S16	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1			
	S17	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1			

	S18	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S19	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S20	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S21	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S22	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S23	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S24	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
COL DORADA	S1	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1
	S2	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1
	S3	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1
	S4	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1
	S5	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1
	S6	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1
	S7	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1
	S8	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1
	S9	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1
	S10	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1
	S11	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1
	S12	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1
	S13	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1
	S14	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1
	S15	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1
	S16	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1
	S17	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1
	S18	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1
	S19	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1
	S20	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1
	S21	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1
	S22	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1

	S23	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100	1	
	S24	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100	1	
	S25	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100	1	
	S26	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100	1	
	S27	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100	1	
	S28	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100	1	
	S29	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100	1	
	S30	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100	1	
	S31	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100	1	
	S32	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100	1	
	S33	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100	1	
PARKETARA	S1	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S2	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S3	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S4	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S5	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S6	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S7	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S8	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S9	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S10	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S11	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S12	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S13	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S14	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S15	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S16	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S17	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S18	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1

	S19	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S20	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S21	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S22	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S23	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S24	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S25	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S26	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S27	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S28	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S29	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S30	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S31	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S32	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S33	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S34	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S35	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
	S36	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150		1
STOLARIJA	S1	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S2	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S3	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S4	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S5	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S6	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S7	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S8	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S9	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S10	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S11	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	

S12	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S13	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S14	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S15	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S16	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S17	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S18	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S19	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S20	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S21	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S22	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S23	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S24	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S25	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S26	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S27	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S28	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S29	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S30	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S31	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S32	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S33	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S34	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S35	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S36	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S37	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S38	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S39	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S40	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1

S41	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S42	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S43	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S44	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S45	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S46	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S47	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S48	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S49	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S50	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S51	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S52	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S53	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S54	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S55	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S56	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S57	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S58	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S59	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S60	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S61	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S62	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S63	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S64	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S65	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S66	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S67	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S68	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S69	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1

	S70	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S71	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S72	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S73	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S74	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S75	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S76	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S77	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S78	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S79	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S80	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S81	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S82	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S83	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S84	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S85	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S86	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S87	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S88	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
FINA OBRADA DRVA	S1	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100	1
	S2	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100	1
	S3	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100	1
	S4	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100	1
	S5	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100	1
	S6	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100	1
	S7	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100	1
	S8	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100	1

	S9	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1	
	S10	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1	
	S11	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1	
	S12	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1	
	S13	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1	
	S14	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1	
	S15	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1	
	S16	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1	
	S17	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1	
	S18	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1	
	S19	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1	
	S20	LED HIGHBAY 100W	1	100	0	100		1	
UČENIČKA RADIONICA	S1	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150			1
	S2	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150			1
	S3	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150			1
	S4	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150			1
	S5	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150			1
	S6	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150			1
	S7	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150			1
	S8	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150			1
	S9	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150			1
	S10	LED HIGHBAY 150W	1	150	0	150			1
PILANA	S1	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1		
	S2	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1		
	S3	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1		
	S4	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1		
	S5	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1		
	S6	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1		

S7	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S8	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S9	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S10	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S11	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S12	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S13	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S14	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S15	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S16	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S17	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S18	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S19	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S20	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S21	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S22	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S23	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S24	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S25	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S26	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S27	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S28	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S29	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S30	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S31	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S32	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S33	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S34	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S35	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1

	S36	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S37	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S38	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S39	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S40	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
PILANSKA DORADA	S1	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S2	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S3	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S4	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S5	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S6	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S7	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S8	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S9	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S10	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S11	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S12	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S13	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S14	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S15	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S16	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S17	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S18	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S19	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S20	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S21	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S22	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
	S23	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1

S24	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S25	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S26	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S27	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S28	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S29	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S30	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S31	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S32	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S33	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S34	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S35	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S36	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S37	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S38	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S39	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S40	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1

PRODUŽETAK PILANSKE DORADE

S1	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S2	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S3	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S4	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S5	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S6	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S7	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S8	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1
S9	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1

	S10	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S11	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S12	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S13	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S14	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S15	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S16	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S17	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S18	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S19	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S20	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
ULJAONICA	S1	LED HIGHBAY 200W	1	200	0	200		1
	S2	LED HIGHBAY 200W	1	200	0	200		1
	S3	LED HIGHBAY 200W	1	200	0	200		1
	S4	LED HIGHBAY 200W	1	200	0	200		1
	S5	LED HIGHBAY 200W	1	200	0	200		1
	S6	LED HIGHBAY 200W	1	200	0	200		1
	S7	LED HIGHBAY 200W	1	200	0	200		1
	S8	LED HIGHBAY 200W	1	200	0	200		1
	S9	LED HIGHBAY 200W	1	200	0	200		1
	S10	LED HIGHBAY 200W	1	200	0	200		1
	S11	LED HIGHBAY 200W	1	200	0	200		1
	S12	LED HIGHBAY 200W	1	200	0	200		1
AUTORADIONICA	S1	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S2	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S3	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S4	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S5	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	
	S6	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	

S7	LED VODOTJESNA 67 W	1	67	0	67	1	

Tablica postojeće rasvjete prikazuje stanje prije provedbe mjera.

ISPORUČENA ENERGIJA PRIJE PROVEDBE MJERA POSTOJEĆE RASVJETE PROIZVODNI POGON PPS MAJUR								
TIP LAMPE	rasvjetnih tijela u armaturi	Snaga jednog rasvjetnog tijela	Snaga predspojne naprave	Kom	Ukupna instalirana snaga (kW)	God. Sati rada	Godišnja potrošnja (kWh)	Emisija CO_2 (t)
fluorescentna svjetiljka T8	2.00	36.00	10.00	206.00	18.95	3,000.00	56,856.00	18.76
fluorescentna svjetiljka T8	4.00	36.00	10.00	142.00	26.13	3,000.00	78,384.00	25.87
fluorescentna svjetiljka T8	2.00	58.00	13.00	6.00	0.85	3,000.00	2,556.00	0.84
WTFe	1.00	250.00	30.00	48.00	13.44	3,000.00	40,320.00	13.31
WTFe	1.00	400.00	50.00	11.00	4.95	3,000.00	14,850.00	4.90
SUMA				413.00	64.32		192,966.00	63.68

Tablica postojeće rasvjete prikazuje stanje nakon provedbe mjera.

ISPORUČENA ENERGIJA NAKON PROVEDBE MJERA PROJEKTNE RASVJETE PROIZVODNI POGON OMV								
TIP LAMPE	rasvjetnih tijela u armaturi	Snaga jednog rasvjetnog tijela	Snaga predspojne naprave	Kom	Ukupna instalirana snaga (kW)	God. Sati rada	Godišnja potrošnja (kWh)	Emisija CO_2 (t)
LED svjetiljka 67 W	1.00	67.00	0.00	219.00	14.67	3,000.00	44,019.00	14.53
LED HIGHBAY 100 W	1.00	100.00	0.00	53.00	5.30	3,000.00	15,900.00	5.25
LED HIGHBAY 150 W	1.00	150.00	0.00	46.00	6.90	3,000.00	20,700.00	6.83
LED HIGHBAY 200 W	1.00	200.00	0.00	12.00	2.40	3,000.00	7,200.00	2.38
SUMA				330.00	29.27		87,819.00	28.98

Legenda:

Projektna oznaka	Projektna znaka rasvjetnog tijela u projektu
Tip žarulje	Tip instalirane žarulje u rasvjetnom tijelu, snaga žarulje i snaga predspojne naprave
Instalirana snaga [W]	Zbroj snage svih žarulja i popratnih predspojnih naprava u pojedinom rasvjetnom tijelu
Kom	Broj rasvjetnih tijela
Ukupna instalirana snaga [kW]	Ukupna instalirana snaga izražena u kW
Godišnji sati rada	Sati rada u razdoblju od godine dana
Faktor istovremenosti	Faktor međusobne istovremenosti rada rasvjetnih tijela
God. potrošnja [kWh/a]	Godišnja potrošnja električne energije izražena u kWh
Emisija Co2 [t/god]	Godišnja emisija CO_2 u tonama

Tablica ostvarene uštede prikazuje ostvareno smanjenje isporučene energije odnosno godišnje potrošnje u kWh, smanjenje ukupno instalirane snage i smanjenje stakleničkih plinova [CO2

IZRAČUN OSTVARENE UŠTEDE			
	Ukupna instalirana snaga (kW)	God. Potrošnja (kWh/god.)	Emisija CO2 (t/god.)
Postojeća rasvjeta (Stanje prije provedbe mjera)	64.32	192,966.00	63.68
Novoprojektirana rasvjeta (Stanje nako provedbe mjera)	29.27	87,819.00	28.98
Ostvarena ušteda	35.05	105,147.00	34.70
Ostvarena ušteda (%)	54.49	54.49	54.49

Ovim projektom modernizacije rasvjete razvidno je da se ostvaruje zadovoljavajuće smanjenje referentne isporučene električne energije i proizvodnje stakleničkih plinova.

Postignuto je ukupno smanjenje godišnje isporučene električne energije od 54.49% (105.147,00 kWh) što zadovoljava minimalnu zahtjevanu uštedu od 20%.

7.2. ODREĐIVANJE VRŠNE SNAGE

GRO:

Za strujni krug , postojeći GRO COL DORADA:

Ukupna instalirana snaga iznosi: 1,1 kW.

Vršna (maksimalna) snaga iznosi, uz faktor istovremenosti f_i = 1,0:

$P_v = P_i \times f_i = 1,1 \times 1,0 =$ 1,1 Kw

Za strujni krug , postojeći GRO STOLARIJA:

Ukupna instalirana snaga iznosi: 1,47 kW.

Vršna (maksimalna) snaga iznosi, uz faktor istovremenosti f_i = 1,0:

$P_v = P_i \times f_i = 1,1 \times 1,0 =$ 1,47 kW

7.3. ODABIR PRESJEKA NAPOJNOG KABELA.

GRO COL DORADA

Za napajanje rasvjete iz ormara GRO COL DORADA odabran je kabel NYY-J 3x2,5 mm2, dokazano je da je pad napona između GRO-a smještenog na zidu i strujnog kruga rasvjete uz korištenje navedenog kabela:

Tip kabela	Presjek kabela	Vrsta izolacije	Materijal vodiča	Tip napajanja	Duljina (m)	Nazivna struja (A)	cos φ	**Pad napona (V)**	**Pad napona (%)**
NYY-J	2,5	PVC	Cu	1F	30	4,78	0,95	**2,05**	**0,89**

Za napajanje rasvjete iz ormara GRO STOLARIJA odabran je kabel NYY-J 3x2,5 mm2, dokazano je da je pad napona između GRO-a smještenog na zidu i strujnog kruga rasvjete uz korištenje navedenog kabela:

Tip kabela	Presjek kabela	Vrsta izolacije	Materijal vodiča	Tip napajanja	Duljina (m)	Nazivna struja (A)	cos φ	**Pad napona (V)**	**Pad napona (%)**
NYY-J	2,5	PVC	Cu	1F	40	6,39	0,95	**3,65**	**1,58**

Instalacija rasvjete se izvodi vodom tipa NYY-J 3x2,5 mm^2 koji se štiti zaštitnim prekidačem 16A u razvodnoj ploči. Za dimenzioniranje na pad napona uzeli smo također najnepovoljniji slučaj.

Iz proračunatog je razvidno da kabeli/vodiči glavnog i sekundarnog razvoda u potpunosti zadovoljavaju važeće tehničke propise, odnosno maksimalni dozvoljeni pad napona za strujni krug rasvjete od 3%, a za strujni krug ostalih trošila 5%.

Pad napona svih vodova kontroliran je i udovoljava odredbama članka 20 "Pravilnika o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona (NN br. 53/88).

- napon priključka: 3N~ , 400V , 50Hz
- sustav razdiobe s obzirom na uzemljenje: TN-C-S
- zaštita od električnog udara predviđena je u skladu s normom HRN HD 60364-4-41:

7.4. PROVJERA MJERA ZAŠTITE OD INDIREKTNOG DODIRA DIJELOVA POD NAPONOM

Za sve TN sisteme u kombinaciji sa RCD vrijedi relacija pri čemu će zaštita efikasno djelovati:

$$R_{uz} \cdot I_{\Delta n} \leq U_0$$

gdje je: R_{uz} – otpor uzemljenja (zbroj otpora uzemljivača i zaštitnog PE vodiča)

$I_{\Delta n}$ – proradna struja ZUDS (0,03 A)

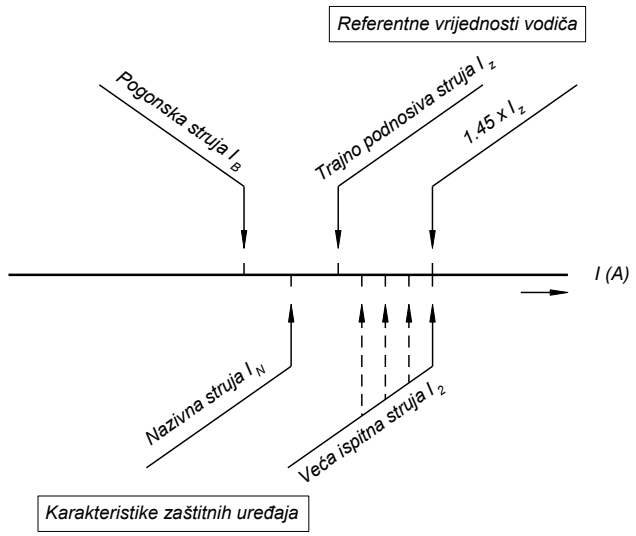
U_o – maksimalno dozvoljeni napon dodira (50 VAC).

Za trajno dozvoljeni napon dodira U_0 = 50 V i nazivnu diferencijalnu struju $I_{\Delta n}$ = 0,03 A, najveći otpor uzemljenja može biti $R_{uz} = U_o/I_{\Delta n}$, odnosno 1667Ω. Otpor uzemljivača i otpor zaštitnog PE vodiča znatno su manji od traženog kriterija te će zaštita pouzdano djelovati.

7.5. PROVJERA ZAŠTITE KABELA I VODOVA OD PREOPTEREĆENJA

Vodovi i kabeli se štite od pregrijavanja nadstrujnim zaštitnim uređajima. Radna karakteristika nadstrujnog zaštitnog uređaja koja štiti od preopterećenja mora ispuniti dva uvjeta:

1. $I_B \leq I_N \leq I_Z$,
2. $I_2 \leq 1.45\ I_Z$.



Mjerodavne struje za dimenzioniranje zaštite od preopterećenja (HN N.B2.743)

gdje su:

I_B – pogonska struja,

I_N – nazivna struja zaštitnog uređaja,

I_2 – struja koja osigurava proradu zaštitnog uređaja

I_Z – trajno podnosiva struja voda

Tablica: Ispitne struje I_2 (veća ispitna struja) koje osiguravaju pouzdano djelovanje zaštitnih uređaja prema VDE standardima

Nazivna struja I_N (A)	NVO „gG“ osigurači	MCB – automatski osigurači tip „B“ i „C“
	$I_2 = k\ I_N$ (A)	
do 4 A	2,1	1,45
od 4 do 16	1,9	1,45

od 16	1,6	1,45

Provjerom vodova i kabela te pripadnih zaštitnih uređaja vidljivo je da je proradna struja zaštitnog uređaja uvijek manja od dopuštene struje opterećenja voda ili kabela, te je na taj način osiguran ispravan rad zaštite od preopterećenja.

7.6. PROVJERA ZAŠTITE OD KRATKOG SPOJA

Zaštitni uređaji trebaju osigurati prekidanje struje kratkog spoja prije nego što ta struja prouzroči štetna toplinska i mehanička naprezanja u vodičima i spojevima. Koordinacija zaštitnih uređaja i vodiča je odabrana tako da svaka struja kratkog spoja, koja se pojavi u nekoj točci strujnog kruga, bude prekinuta u vremenu koje ne prelazi ono vrijeme u kojem bi se vodič zagrijao do maksimalne dozvoljene temperature.

Za kratke spojeve koji traju do 5 s, vrijeme t u kojemu određena struja kratkog spoja zagrijava vodič od najviše dozvoljene temperature u normalnom radu do maksimalno dozvoljene temperature, približno se izračunava izrazom:

$$t = \left(k \cdot \frac{S}{I} \right)^2 ,$$

gdje su:

t – dozvoljeno vrijeme trajanja kratkog spoja u sekundama,

I – efektivna vrijednost struje kratkog spoja u A,

k – konstanta materijala (k = 115 za Cu vodiče; k = 70 za Al vodiče; PVC izolacija)

Provjerom vrijednosti maksimalnih propuštenih struja kratkih spojeva u predmetnoj i usporedbom s vrijednostima i karakteristikama zaštitnih uređaja (vidljivo iz jednopolnih shema razdjelnika), može se zaključiti da je uvijek osiguran „trenutni“ isklop (t ≤ 0,1 s), što u potpunosti zadovoljava navedeni uvjet dozvoljenog vremena.

7.7. PROVJERA PADA NAPONA NA NAPOJNIM VODOVIMA RASVJETE

Provjera će se izvršiti za najnepovoljniji slučaj za krajnje potrošače u sustavu.

Pad napona na GRO – rasvjetna strujni krug COL DORADA

Napojni vodič je presjeka 2,5 mm^2, maksimalna struja 4,78 A, a duljina voda iznosi 30 m:

$$u_1 = \frac{2 \times 4{,}78 \times 30}{56 \times 2{,}5} = 2{,}05 \text{ V } (0{,}89 \text{ \% })$$

Ukupni pad napona je:

$$u = u_1 = 0,89 < 3\ \%$$

Pad napona na GRO – rasvjetna strujni krug STOLARIJA

Napojni vodič je presjeka 2,5 mm^2, maksimalna struja 6,39 A, a duljina voda iznosi 40 m:

$$u_1 = \frac{2 \times 6,39 \times 40}{56 \times 2,5} = 3,65\ V\ (\ 1,58\ \%\ )$$

Ukupni pad napona je:

$$u = u_1 = 1,58 < 3\ \%$$

7.8. PRORAČUN SVJETLOTEHNIKE



8. AKTIVNOSTI ENERGETSKE OBNOVE

Prema Pozivu na dostavu projektnih prijedloga ,,Povećanje energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije u proizvodnim industrijama'', referentni broj KK 04.1.1.03., zahvat obuhvaćen ovim Glavnim projektom spada u:

8. Revitalizacija električnih instalacija – učinkoviti sustavi rasvjete

Projektant:



_____

Ivan Vukonić, mag.ing.el.

10. TROŠKOVNIK ELEKTRIČNIH INSTALACIJA



10.1. TROŠKOVNIK ELEKTRIČNIH INSTALACIJA

Za izvedbu elektroinstalacije jake i slabe struje predviđena je oprema, materijal i pribor prema važećim hrvatskim normama.

Ukoliko se koristi druga oprema od predviđene potrebno se konzultirati s projektantom, te za opremu pribaviti tipske certifikate o sukladnosti s hrvatskim normama.

Za svu opremu koja nije od hrvatskih proizvođača pribaviti tipske certifikate o sukladnosti sa hrvatskim normama.

Obračun stavke vršit će se prema stvarno utrošenom materijalu, odnosno radovima.

U troškovniku je potrebno ispuniti sve stavke pojedinačno i ukupno.

Kod sklapanja ugovora o izvođenju radova izvođač i investitor su dužni u ugovor ugraditi stavku o garanciji kvalitete ugrađenih radova, te o jamstvenom roku.

U slučaju više radnji, odnosno materijala obračun će se vršiti prema stvarno utrošenom materijalu, odnosno radovima, ali prema cijenama iz ugovornog troškovnika.

U slučaju nepredviđenih radova obračun stavke vršit će se u dogovoru između izvođača, investitora i nadzornog inženjera.

10.2.POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE

Prije davanja ponude izvođač radova mora pregledati projektnu dokumentaciju, lokaciju izvedbe te zatražiti objašnjenja za nejasne stavke, prekontrolirati dokaznicu mjera, jer se naknadne primjedbe neće uzimati u obzir.

Način obračuna može biti prema jediničnim cijenama i stvarnim količinama koje ovjerava nadzorni inženjer ili po sistemu "ključ u ruke". Odluku o načinu obračuna donijeti će investitor u postupku raspisa natječaja.

Prije pristupa izvođenju radova izvođač mora proučiti projektnu dokumentaciju i samu lokaciju građevine i izraditi plan i organizaciju rada.

Planom organizacije gradilišta odrediti privremenu deponiju za otpadni materijal.

Prethodno dogovoriti s investitorom i lokalnom samoupravom mjesto odvoza otpadnog materijala sa privremene deponije kako ne bi dolazilo do zastoja radova po određenim fazama izgradnje.

Prije početka izgradnje izvođač je dužan potvrditi sve podatke o položaju instalacija na građevini i u njenoj neposrednoj blizini.

Izvoditi radove prema zahtjevima iz projekta i odobrenjima nadležnih institucija.

Izvođač je dužan o svom trošku osigurati gradilište i građevinu od štetnog upliva vremenskih nepogoda i ti troškovi ulaze u jediničnu cijenu.

Izvođač je dužan izvesti i pomoćne radnje i pribaviti pomoćna sredstva za rad ukoliko to traži kompletnost izvršenja posla bez obzira ako to posebno nije naglašeno u troškovniku. Smatra se da je sve obuhvaćeno jediničnom cijenom.

Izvođač mora posjedovati ateste o ispitivanju materijala i radova i u jediničnim cijenama uključeni su i troškovi ishođenja atestne dokumentacije.

Nadzor za čuvanje gradilišta, građevine, alata i materijala spada u dužnost i na teret izvođača radova.

Svaka šteta koja bi bila prouzročena prolazniku ili na susjednoj građevini ili cesti uslijed kopanja, postavljanje skela, pada na teret izvođača radova koji ju je dužan odstraniti i nadoknaditi.

Izvođač radova odgovara za ispravnost izvršene isporuke i ugradnju.

Ukoliko se tijekom građenja pojavi opravdana potreba za određenim odstupanjima ili manjim izmjenama projekta, izvođač je dužan za to prethodno pribaviti suglasnost nadzornog inženjera. Ovaj će, prema potrebi, upoznati projektanta s predloženim izmjenama i tražiti njegovu suglasnost.

Veće izmjene i odstupanja od projektiranog rješenja mogu se provesti samo uz odobrenje projektanta i suglasnost Investitora, te pribavljanjem dopune građevne dozvole na nastalu promjenu ukoliko su odstupanja takve prirode.

Tijekom izvođenja radova izvođač je dužan sva nastala odstupanja od rješenja predviđenih projektom unijeti u projekt, a po završetku radova mora investitoru predati projekt stvarno izvedenog stanja.

11. NACRTNA DOKUMENTACIJA

Popis nacrta:

1. Nacrt 0 – Situacija
2.1 Nacrt 1, list 1 – Postojeće stanje – Pakirnica
2.2 Nacrt 1, list 2 – Novoprojektirano stanje – Pakirnica
3.1 Nacrt 2, list 1 – Postojeće stanje – Col dorada
3.2 Nacrt 2, list 2 – Novoprojektirano stanje – Col dorada
4.1 Nacrt 3, list 1 – Postojeće stanje – Parketara
4.2 Nacrt 3, list 2 – Novoprojektirano stanje – Parketara
5.1 Nacrt 4, list 1 – Postojeće stanje – Stolarija
5.2 Nacrt 4, list 2 – Novoprojektirano stanje – Stolarija
6.1 Nacrt 5, list 1 – Postojeće stanje – Finaobrada drva
6.2 Nacrt 5, list 2 – Novoprojektirano stanje – Fina obrada drva
7.1 Nacrt 6, list 1 – Postojeće stanje – Učenička radionica
7.2 Nacrt 6, list 2 – Novoprojektirano stanje – Učenička radionica
8.1 Nacrt 7, list 1 – Postojeće stanje – Produžetak pilanske dorade
8.2 Nacrt 7, list 2 – Novoprojektirano stanje – Produžetak pilanske dorade
9.1 Nacrt 8, list 1 – Postojeće stanje – Pilanska dorada
9.2 Nacrt 8, list 2 – Novoprojektirano stanje – Pilanska dorada
10.1 Nacrt 9, list 1 – Postojeće stanje – Pilana
10.2 Nacrt 9, list 2 – Novoprojektirano stanje – Pilana
11.1. Nacrt 10, list 1 – Postojeće stanje – Uljaonica
11.2 Nacrt 10, list 2 – Novoprojektirano stanje – Uljaonica
12.1 Nacrt 11, list 1 – Postojeće stanje – Autoradiona
12.2 Nacrt 11, list 2 – Novoprojektirano stanje – Autoradiona

Projektant:



Ivan Vukonić, mag.ing.el.

PAKIRNICA



RASVJETA:

- stropna svjetiljka žarna nit 100 W
- zidna svjetiljka žarna nit 60 W
- fluorescentna svjetiljka T8 4x36W
- fluorescentna svjetiljka T8 3x36W
- fluorescentna svjetiljka T8 2x36W
- fluorescentna svjetiljka 4x58W
- fluorescentna svjetiljka 2x58W
- fluorescentna svjetiljka 4x18W
- fluorescentna svjetiljka 3x18W
- fluorescentna svjetiljka 2x18W
- visokotlačne živine svjetiljke 250W

IVAN VUKONIĆ mag.ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE E 2751

BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o.
Zametska 48
51000 Rijeka
M: +385(0)98/901-5149
ivan.vukonic@best-energy-solutions.hr

INVESTITOR: PPS-MAJUR d.o.o. ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA 23/A MAJUR		GRAĐEVINA: PAKIRNICA	ZOP: GP-20-017
MJESTO GRADNJE: k.č. 235/1, 235/3, 235/5, 235/6, k.o. MAJUR		GLAVNI PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.	TD: 20-017-002
RAZINA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA 2		PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.	DATUM: 08.2020.
NAZIV PROJEKTA: REKONSTRUKCIJA I MODERNIZACIJA SUSTAVA RASVJETE		SURADNIK: -	MJERILO: 1:100
SADRŽAJ: PAKIRNICA - POSTOJEĆE STANJE	NACRT: 1		LIST: 1/2

PAKIRNICA



NAPOMENA: PREDVIĐENO ZADRŽAVANJE POSTOJEĆE SAJLE ZA OVJEŠENJE SVJETILJKI

KAČENJE NA POSTOJEĆE OVJESNE SAJLE - RAZMAK IZMEĐU SREDINE SVJETILJKI 2,5m

NAČIN UPRAVLJANJA RASVJETOM - STR. KRUG 1, STR. KRUG 2

RASVJETA:

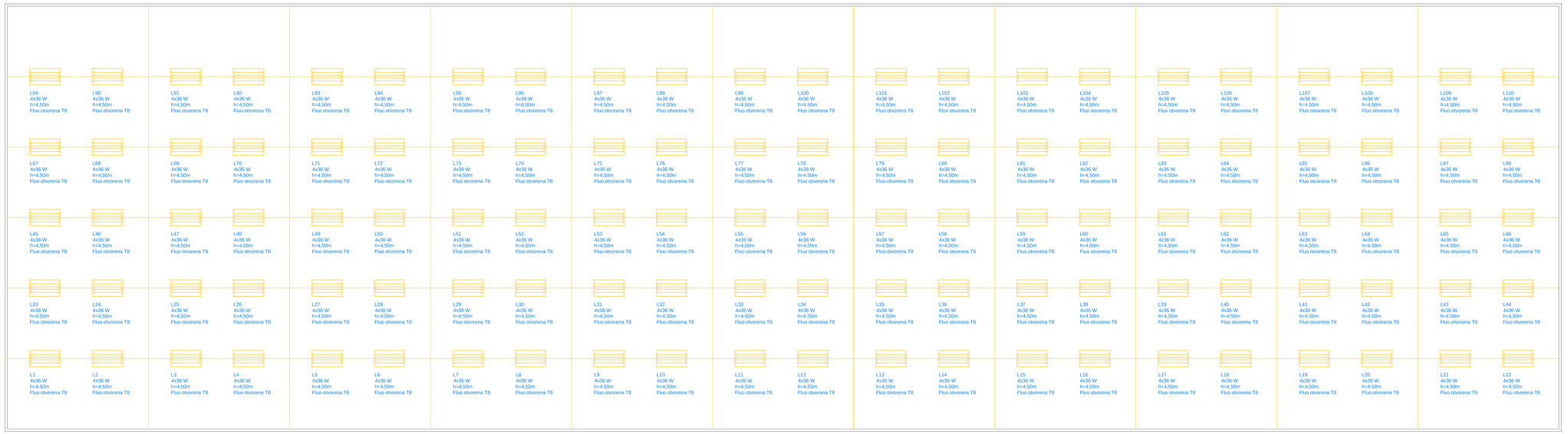
LED vodotijesna svijetiljka 67 W

IVAN VUKONIĆ mag.ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE E 2751

BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o.
Zametska 48
51000 Rijeka
M: +385(0)98/901-5149
ivan.vukonic@best-energy-solutions.hr

INVESTITOR: PPS-MAJUR d.o.o. ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA 23/A MAJUR	GRAĐEVINA: PAKIRNICA	ZOP: GP-20-017	
MJESTO GRADNJE: k.č. 235/1, 235/3, 235/5, 235/6, k.o. MAJUR	GLAVNI PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.	TD: 20-017-002	
RAZINA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA 2	PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.	DATUM: 08.2020.	
NAZIV PROJEKTA: REKONSTRUKCIJA I MODERNIZACIJA SUSTAVA RASVJETE	SURADNIK: -	MJERILO: 1:100	
SADRŽAJ: PAKIRNICA - NOVOPROJEKTIRANO STANJE		NACRT: 1	LIST: 2/2

COL
DORADA



RASVJETA:

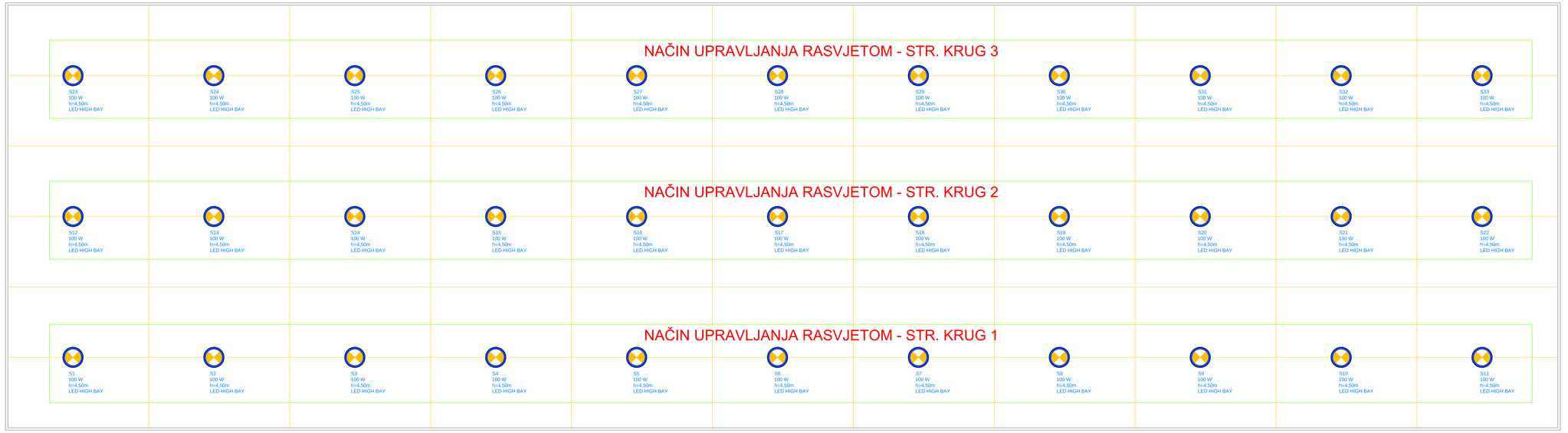
- stropna svjetiljka žarna nit 100 W
- zidna svjetiljka žarna nit 60 W
- fluorescentna svjetiljka T8 4x36W
- fluorescentna svjetiljka T8 3x36W
- fluorescentna svjetiljka T8 2x36W
- fluorescentna svjetiljka 4x58W
- fluorescentna svjetiljka 2x58W
- fluorescentna svjetiljka 4x18W
- fluorescentna svjetiljka 3x18W
- fluorescentna svjetiljka 2x18W
- visokotlačne živine svjetiljke 250W

IVAN VUKONIĆ mag.ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE E 2751

BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o.
Zametska 48
51000 Rijeka
M: +385(0)98/901-5149
ivan.vukonic@best-energy-solutions.hr

INVESTITOR: PPS-MAJUR d.o.o. ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA 23/A MAJUR	GRAĐEVINA: COL DORADA		ZOP: GP-20-017
MJESTO GRADNJE: k.č. 235/1, 235/3, 235/5, 235/6, k.o. MAJUR	GLAVNI PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.		TD: 20-017-002
RAZINA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA 2	PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.		DATUM: 08.2020.
NAZIV PROJEKTA: REKONSTRUKCIJA I MODERNIZACIJA SUSTAVA RASVJETE	SURADNIK: -		MJERILO: 1:100
SADRŽAJ: COL DORADA - POSTOJEĆE STANJE		NACRT: 2	LIST: 1/2

COL
DORADA



NAPOMENA: SVJETILJKE - PREDVIĐENO POTPUNO NOVO KABLIRANJE S PNT CIJEVIMA I KANALICAMA
NAČIN UPRAVLJANJA RASVJETOM - STR. KRUG 1, STR. KRUG 2, STR. KRUG 3

RASVJETA:

LED HIGHBAY 100 W

BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o.
Zametska 48
51000 Rijeka
M: +385(0)98/901-5149
ivan.vukonic@best-energy-solutions.hr

INVESTITOR: PPS-MAJUR d.o.o. ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA 23/A MAJUR		GRAĐEVINA: COL DORADA	ZOP: GP-20-017
MJESTO GRADNJE: k.č. 235/1, 235/3, 235/5, 235/6, k.o. MAJUR		GLAVNI PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.	TD: 20-017-002
RAZINA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA 2		PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.	DATUM: 08.2020.
NAZIV PROJEKTA: REKONSTRUKCIJA I MODERNIZACIJA SUSTAVA RASVJETE		SURADNIK: -	MJERILO: 1:100
SADRŽAJ: COL DORADA - NOVOPROJEKTIRANO STANJE	NACRT: 2		LIST: 2/2

PARKETARA



RASVJETA:

- stropna svjetiljka žarna nit 100 W
- zidna svjetiljka žarna nit 60 W
- fluorescentna svjetiljka T8 4x36W
- fluorescentna svjetiljka T8 3x36W
- fluorescentna svjetiljka T8 2x36W
- fluorescentna svjetiljka 4x58W
- fluorescentna svjetiljka 2x58W
- fluorescentna svjetiljka 4x18W
- fluorescentna svjetiljka 3x18W
- fluorescentna svjetiljka 2x18W
- visokotlačne živine svjetiljke 250W

IVAN VUKONIĆ mag.ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE E 2751

INVESTITOR: PPS-MAJUR d.o.o. ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA 23/A MAJUR	GRAĐEVINA: PARKETARA		ZOP: GP-20-017
MJESTO GRADNJE: k.č. 235/1, 235/3, 235/5, 235/6, k.o. MAJUR	GLAVNI PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.		TD: 20-017-002
RAZINA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA 2	PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.		DATUM: 08.2020.
NAZIV PROJEKTA: REKONSTRUKCIJA I MODERNIZACIJA SUSTAVA RASVJETE	SURADNIK: -		MJERILO: 1:100
SADRŽAJ: PARKETARA - POSTOJEĆE STANJE		NACRT: 3	LIST: 1/2

BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o.
Zametska 48
51000 Rijeka
M: +385(0)98/901-5149
ivan.vukonic@best-energy-solutions.hr

PARKETARA



RASVJETA:

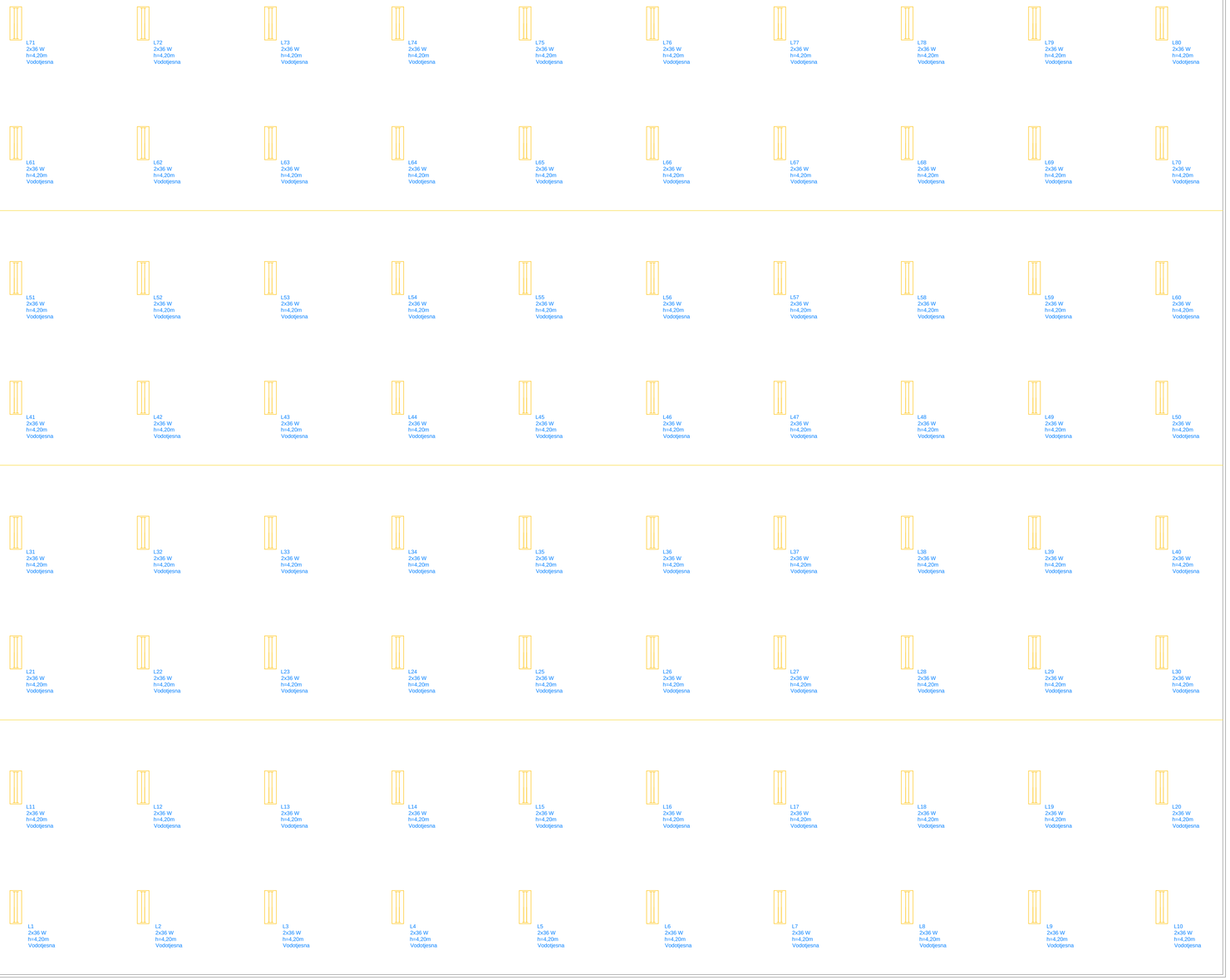
LED HIGHBAY 150 W

NAPOMENA: PREDVIĐENO POTPUNO NOVO KABLIRANJE S PNT CIJEVIMA I KANALICAMA

NAČIN UPRAVLJANJA RASVJETOM - STR. KRUG 1, STR. KRUG 2, STR. KRUG 3, STR.KRUG 4

BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o.
Zametska 48
51000 Rijeka
M: +385(0)98/901-5149
ivan.vukonic@best-energy-solutions.hr

INVESTITOR: PPS-MAJUR d.o.o. ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA 23/A MAJUR	GRAĐEVINA: PARKETARA		ZOP: GP-20-017
MJESTO GRADNJE: k.č. 235/1, 235/3, 235/5, 235/6, k.o. MAJUR	GLAVNI PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.		TD: 20-017-002
RAZINA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA 2	PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.		DATUM: 08.2020.
NAZIV PROJEKTA: REKONSTRUKCIJA I MODERNIZACIJA SUSTAVA RASVJETE	SURADNIK: -		MJERILO: 1:100
SADRŽAJ: PARKETARA - NOVOPROJEKTIRANO STANJE		NACRT: 3	LIST: 2/2



STOLARIJA

RASVJETA:

- stropna svjetiljka žarna nit 100 W
- zidna svjetiljka žarna nit 60 W
- fluorescentna svjetiljka T8 4x36W
- fluorescentna svjetiljka T8 3x36W
- fluorescentna svjetiljka T8 2x36W
- fluorescentna svjetiljka 4x58W
- fluorescentna svjetiljka 2x58W
- fluorescentna svjetiljka 4x18W
- fluorescentna svjetiljka 3x18W
- fluorescentna svjetiljka 2x18W
- visokotlačne živine svjetiljke 250W

IVAN VUKONIĆ mag.ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE E 2751

BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o.
Zametska 48
51000 Rijeka
M: +385(0)98/901-5149
ivan.vukonic@best-energy-solutions.hr

INVESTITOR: PPS-MAJUR d.o.o. ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA 23/A MAJUR	GRAĐEVINA: STOLARIJA		ZOP: GP-20-017
MJESTO GRADNJE: k.č. 235/1, 235/3, 235/5, 235/6, k.o. MAJUR	GLAVNI PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.		TD: 20-017-002
RAZINA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA 2	PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.		DATUM: 08.2020.
NAZIV PROJEKTA: REKONSTRUKCIJA I MODERNIZACIJA SUSTAVA RASVJETE	SURADNIK: -		MJERILO: 1:100
SADRŽAJ: STOLARIJA - POSTOJEĆE STANJE		NACRT: 4	LIST: 1/2









STOLARIJA

RASVJETA:

- LED vodotijesna svijetiljka 67 W

NAPOMENA: PREDVIĐENO ZADRŽAVANJE POSTOJEĆIH
POZICIJA SVJETILJKI UZ NOVO KABLIRANJE RADI DOTRAJALOSTI INSTALACIJA
KAČENJE NA POSTOJEĆE OVJESNE SAJLE
NAČIN UPRAVLJANJA RASVJETOM - STR. KRUG 1, STR. KRUG 2, STR. KRUG 3, STR.KRUG 4

IVAN VUKONIĆ mag.ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE E 2751

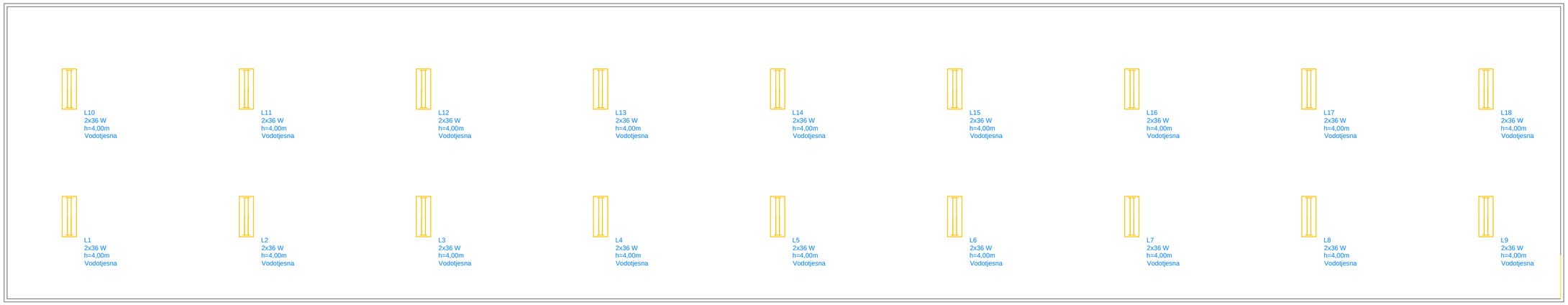
BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o.
Zametska 48
51000 Rijeka
M: +385(0)98/901-5149
ivan.vukonic@best-energy-solutions.hr

INVESTITOR: PPS-MAJUR d.o.o. ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA 23/A MAJUR	GRAĐEVINA: STOLARIJA		ZOP: GP-20-017
MJESTO GRADNJE: k.č. 235/1, 235/3, 235/5, 235/6, k.o. MAJUR	GLAVNI PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.		TD: 20-017-002
RAZINA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA 2	PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.		DATUM: 08.2020.
NAZIV PROJEKTA: REKONSTRUKCIJA I MODERNIZACIJA SUSTAVA RASVJETE	SURADNIK: -		MJERILO: 1:100
SADRŽAJ: STOLARIJA - NOVOPROJEKTIRANO STANJE		NACRT: 4	LIST: 2/2

RASVJETA:

- stropna svjetiljka žarna nit 100 W
- zidna svjetiljka žarna nit 60 W
- fluorescentna svjetiljka T8 4x36W
- fluorescentna svjetiljka T8 3x36W
- fluorescentna svjetiljka T8 2x36W
- fluorescentna svjetiljka 4x58W
- fluorescentna svjetiljka 2x58W
- fluorescentna svjetiljka 4x18W
- fluorescentna svjetiljka 3x18W
- fluorescentna svjetiljka 2x18W
- visokotlačne živine svjetiljke 250W

FINA OBRADA DRVA



IVAN VUKONIĆ mag.ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE E 2751

BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o.
Zametska 48
51000 Rijeka
M: +385(0)98/901-5149
ivan.vukonic@best-energy-solutions.hr

INVESTITOR: PPS-MAJUR d.o.o. ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA 23/A MAJUR		GRAĐEVINA: FINA OBRADA DRVA	ZOP: GP-20-017
MJESTO GRADNJE: k.č. 235/1, 235/3, 235/5, 235/6, k.o. MAJUR		GLAVNI PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.	TD: 20-017-002
RAZINA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA 2		PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.	DATUM: 08.2020.
NAZIV PROJEKTA: REKONSTRUKCIJA I MODERNIZACIJA SUSTAVA RASVJETE		SURADNIK: -	MJERILO: 1:100
SADRŽAJ: FINA OBRADA DRVA - POSTOJEĆE STANJE	NACRT: 5		LIST: 1/2

RASVJETA:

LED HIGHBAY 100 W

FINA OBRADA DRVA

NAČIN UPRAVLJANJA RASVJETOM - STR. KRUG 2

S11 100 W h=4,00m LED HIGH BAY
S12 100 W h=4,00m LED HIGH BAY
S13 100 W h=4,00m LED HIGH BAY
S14 100 W h=4,00m LED HIGH BAY
S15 100 W h=4,00m LED HIGH BAY
S16 100 W h=4,00m LED HIGH BAY
S17 100 W h=4,00m LED HIGH BAY
S18 100 W h=4,00m LED HIGH BAY
S19 100 W h=4,00m LED HIGH BAY
S20 100 W h=4,00m LED HIGH BAY

NAČIN UPRAVLJANJA RASVJETOM - STR. KRUG 1

S1 100 W h=4,00m LED HIGH BAY
S2 100 W h=4,00m LED HIGH BAY
S3 100 W h=4,00m LED HIGH BAY
S4 100 W h=4,00m LED HIGH BAY
S5 100 W h=4,00m LED HIGH BAY
S6 100 W h=4,00m LED HIGH BAY
S7 100 W h=4,00m LED HIGH BAY
S8 100 W h=4,00m LED HIGH BAY
S9 100 W h=4,00m LED HIGH BAY
S10 100 W h=4,00m LED HIGH BAY

NAPOMENA: PREDVIĐENO DJELOMIČNO ZADRŽAVANJE POSTOJEĆIH POZICIJA SVJETILJKI I KABLIRANJE, KAČENJE NA OVJESNE SAJLE
NAČIN UPRAVLJANJA RASVJETOM - STR. KRUG 1, STR. KRUG 2

IVAN VUKONIĆ mag.ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE E 2751

BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o.
Zametska 48
51000 Rijeka
M: +385(0)98/901-5149
ivan.vukonic@best-energy-solutions.hr

INVESTITOR: PPS-MAJUR d.o.o. ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA 23/A MAJUR	GRAĐEVINA: FINA OBRADA DRVA		ZOP: GP-20-017
MJESTO GRADNJE: k.č. 235/1, 235/3, 235/5, 235/6, k.o. MAJUR	GLAVNI PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.		TD: 20-017-002
RAZINA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA 2	PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.		DATUM: 08.2020.
NAZIV PROJEKTA: REKONSTRUKCIJA I MODERNIZACIJA SUSTAVA RASVJETE	SURADNIK: -		MJERILO: 1:100
SADRŽAJ: FINA OBRADA DRVA - NOVOPROJEKTIRANO STANJE		NACRT: 5	LIST: 2/2

UČENIČKA RADIONICA



L8
2x36 W
h=5,00m
Vodotjesna



L9
2x36 W
h=5,00m
Vodotjesna



L10
2x36 W
h=5,00m
Vodotjesna



L11
2x36 W
h=5,00m
Vodotjesna



L12
2x36 W
h=5,00m
Vodotjesna

L6
2x36 W
h=4,00m
Vodotjesna



L7
2x36 W
h=4,00m
Vodotjesna





L1
2x36 W
h=5,00m
Vodotjesna



L2
2x36 W
h=5,00m
Vodotjesna



L3
2x36 W
h=5,00m
Vodotjesna



L4
2x36 W
h=5,00m
Vodotjesna



L5
2x36 W
h=5,00m
Vodotjesna

RASVJETA:

- stropna svjetiljka žarna nit 100 W
- zidna svjetiljka žarna nit 60 W
- fluorescentna svjetiljka T8 4x36W
- fluorescentna svjetiljka T8 3x36W
- fluorescentna svjetiljka T8 2x36W
- fluorescentna svjetiljka 4x58W
- fluorescentna svjetiljka 2x58W
- fluorescentna svjetiljka 4x18W
- fluorescentna svjetiljka 3x18W
- fluorescentna svjetiljka 2x18W
- visokotlačne živine svjetiljke 250W

IVAN VUKONIĆ mag.ing.el. E 2751 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o.
Zametska 48
51000 Rijeka
M: +385(0)98/901-5149
ivan.vukonic@best-energy-solutions.hr

INVESTITOR: PPS-MAJUR d.o.o. ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA 23/A MAJUR		GRAĐEVINA: UČENIČKA RADIONICA	ZOP: GP-20-017
MJESTO GRADNJE: k.č. 235/1, 235/3, 235/5, 235/6, k.o. Majur		GLAVNI PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.	TD: 20-017-002
RAZINA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA 2		PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.	DATUM: 08.2020.
NAZIV PROJEKTA: REKONSTRUKCIJA I MODERNIZACIJA SUSTAVA RASVJETE		SURADNIK: -	MJERILO: 1:100
SADRŽAJ: UČENIČKA RADIONICA - POSTOJEĆE STANJE	NACRT: 6		LIST: 1/2

UČENIČKA RADIONICA

NAČIN UPRAVLJANJA RASVJETOM - STR. KRUG 2

S6
150 W
h=5,80m
LED HIGH BAY

S7
150 W
h=5,80m
LED HIGH BAY

S8
150 W
h=5,80m
LED HIGH BAY

S9
150 W
h=5,80m
LED HIGH BAY

S10
150 W
h=5,80m
LED HIGH BAY

NAČIN UPRAVLJANJA RASVJETOM - STR. KRUG 1

S1
150 W
h=5,80m
LED HIGH BAY

S2
150 W
h=5,80m
LED HIGH BAY

S3
150 W
h=5,80m
LED HIGH BAY

S4
150 W
h=5,80m
LED HIGH BAY

S5
150 W
h=5,80m
LED HIGH BAY

RASVJETA:

LED HIGHBAY 150 W

NAPOMENA:

PREDVIĐENO ZADRŽAVANJE POSTOJEĆE INSTALACIJE, KAČENJE NA POSTOJEĆE OVJESNE SAJLE

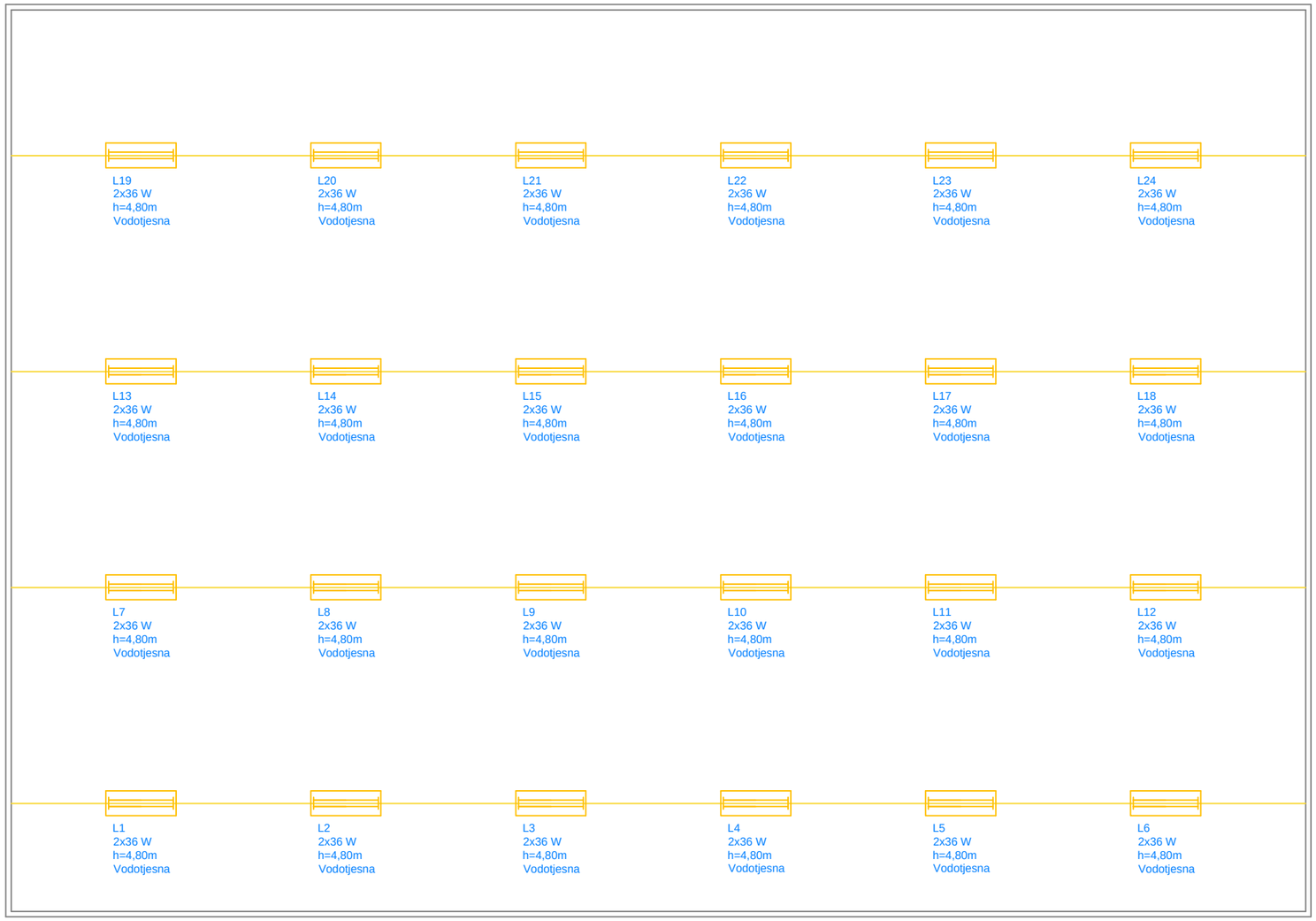
NAČIN UPRAVLJANJA RASVJETOM - STR. KRUG 1, STR. KRUG 2

IVAN VUKONIĆ mag.ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE E 2751

BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o.
Zametska 48
51000 Rijeka
M: +385(0)98/901-5149
ivan.vukonic@best-energy-solutions.hr

INVESTITOR: PPS-MAJUR d.o.o. ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA 23/A MAJUR		GRAĐEVINA: UČENIČKA RADIONICA	ZOP: GP-20-017
MJESTO GRADNJE: k.č. 235/1, 235/3, 235/5, 235/6, k.o. MAJUR		GLAVNI PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.	TD: 20-017-002
RAZINA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA 2		PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.	DATUM: 08.2020.
NAZIV PROJEKTA: REKONSTRUKCIJA I MODERNIZACIJA SUSTAVA RASVJETE		SURADNIK: -	MJERILO: 1:100
SADRŽAJ: UČENIČKA RADIONICA - NOVOPROJEKTIRANO STANJE	NACRT: 6		LIST: 2/2

PRODUŽETAK PILANSKE DORADE



RASVJETA:

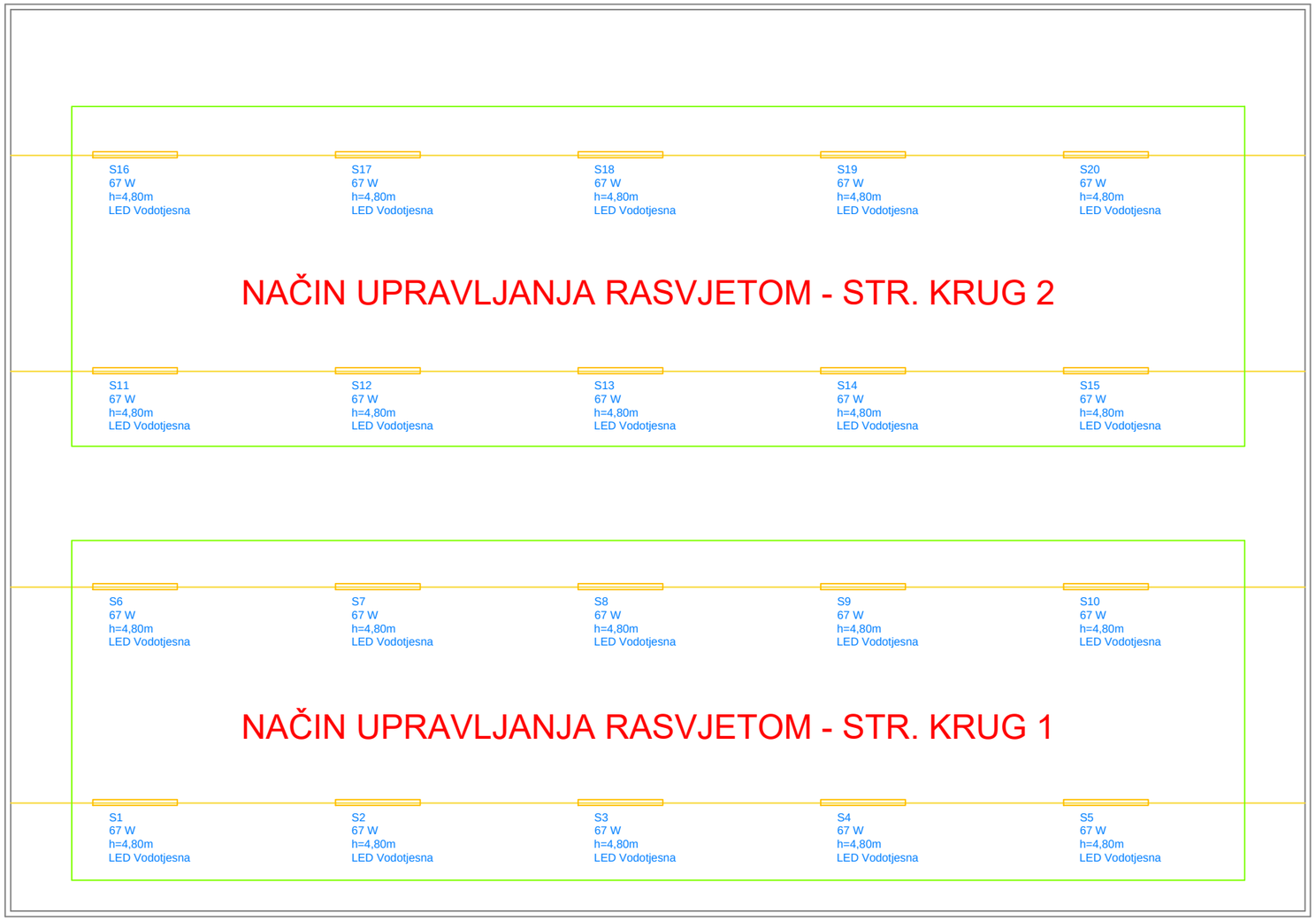
- stropna svjetiljka žarna nit 100 W
- zidna svjetiljka žarna nit 60 W
- fluorescentna svjetiljka T8 4x36W
- fluorescentna svjetiljka T8 3x36W
- fluorescentna svjetiljka T8 2x36W
- fluorescentna svjetiljka 4x58W
- fluorescentna svjetiljka 2x58W
- fluorescentna svjetiljka 4x18W
- fluorescentna svjetiljka 3x18W
- fluorescentna svjetiljka 2x18W
- visokotlačne živine svjetiljke 250W

IVAN VUKONIĆ mag.ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE E 2751

BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o.
Zametska 48
51000 Rijeka
M: +385(0)98/901-5149
ivan.vukonic@best-energy-solutions.hr

INVESTITOR: PPS-MAJUR d.o.o. ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA 23/A MAJUR		GRAĐEVINA: PRODUŽETAK PILANSKE DORADE	ZOP: GP-20-017
MJESTO GRADNJE: k.č. 235/1, 235/3, 235/5, 235/6, k.o. MAJUR		GLAVNI PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.	TD: 20-017-002
RAZINA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA 2		PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.	DATUM: 08.2020.
NAZIV PROJEKTA: REKONSTRUKCIJA I MODERNIZACIJA SUSTAVA RASVJETE		SURADNIK: -	MJERILO: 1:100
SADRŽAJ: PRODUŽETAK PILANSKE DORADE - POSTOJEĆE STANJE	NACRT: 7		LIST: 1/2

PRODUŽETAK PILANSKE DORADE



LED vodotijesna svijetiljka 67 W

NAPOMENA:

PREDVIĐENO ZADRŽAVANJE POSTOJEĆE INSTALACIJE, KAČENJE NA POSTOJEĆE OVJESNE SAJLE

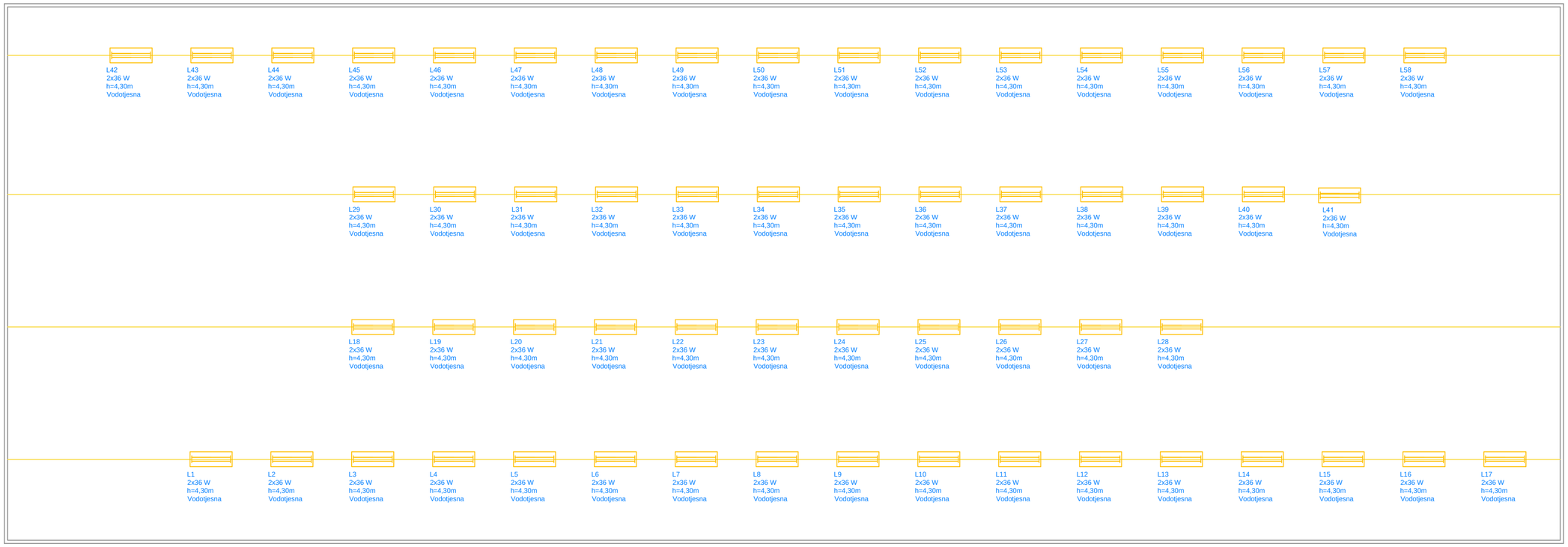
NAČIN UPRAVLJANJA RASVJETOM - STR. KRUG 1, STR. KRUG 2

BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o.
Zametska 48
51000 Rijeka
M: +385(0)98/901-5149
ivan.vukonic@best-energy-solutions.hr

IVAN VUKONIĆ mag.ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE E 2751

INVESTITOR: PPS-MAJUR d.o.o. ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA 23/A MAJUR	GRAĐEVINA: PRODUŽETAK PILANSKE DORADE		ZOP: GP-20-017
MJESTO GRADNJE: k.č. 235/1, 235/3, 235/5, 235/6, k.o. MAJUR	GLAVNI PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.		TD: 20-017-002
RAZINA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA 2	PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.		DATUM: 08.2020.
NAZIV PROJEKTA: REKONSTRUKCIJA I MODERNIZACIJA SUSTAVA RASVJETE	SURADNIK: -		MJERILO: 1:100
SADRŽAJ: PRODUŽETAK PILANSKE DORADE - NOVOPROJEKTIRANO STANJE		NACRT: 7	LIST: 2/2

PILANSKA DORADA



RASVJETA:

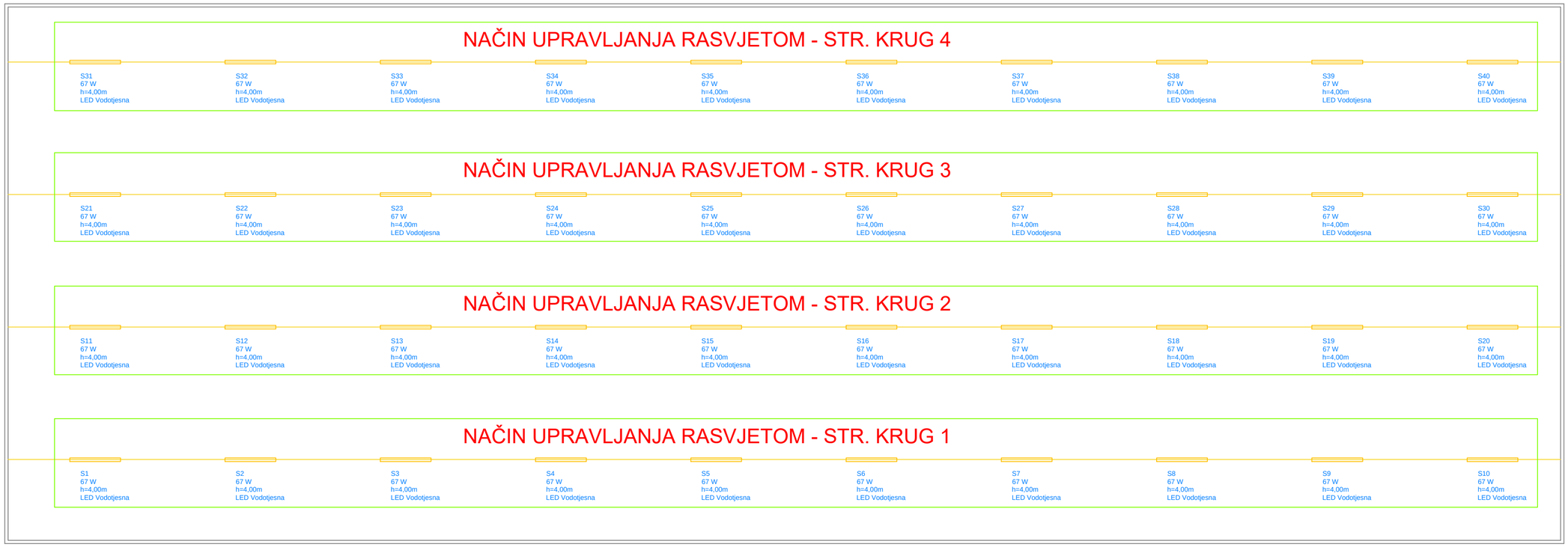
- stropna svjetiljka žarna nit 100 W
- zidna svjetiljka žarna nit 60 W
- fluorescentna svjetiljka T8 4x36W
- fluorescentna svjetiljka T8 3x36W
- fluorescentna svjetiljka T8 2x36W
- fluorescentna svjetiljka 4x58W
- fluorescentna svjetiljka 2x58W
- fluorescentna svjetiljka 4x18W
- fluorescentna svjetiljka 3x18W
- fluorescentna svjetiljka 2x18W
- visokotlačne živine svjetiljke 250W

IVAN VUKONIĆ mag.ing.el. E 2751 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o.
Zametska 48
51000 Rijeka
M: +385(0)98/901-5149
ivan.vukonic@best-energy-solutions.hr

INVESTITOR: PPS-MAJUR d.o.o. ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA 23/A MAJUR		GRAĐEVINA: PILANSKA DORADA	ZOP: GP-20-017
MJESTO GRADNJE: k.č. 235/1, 235/3, 235/5, 235/6, k.o. MAJUR		GLAVNI PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.	TD: 20-017-002
RAZINA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA 2		PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.	DATUM: 08.2020.
NAZIV PROJEKTA: REKONSTRUKCIJA I MODERNIZACIJA SUSTAVA RASVJETE		SURADNIK: -	MJERILO: 1:100
SADRŽAJ: PILANSKA DORADA - POSTOJEĆE STANJE	NACRT: 8		LIST: 1/2

PILANSKA DORADA



NAPOMENA: SVJETILJKE - PREDVIĐENO POTPUNO NOVO KABLIRANJE S PNT CIJEVIMA I KANALICAMA
NAČIN UPRAVLJANJA RASVJETOM - STR. KRUG 1, STR. KRUG 2, STR. KRUG 3, STR. KRUG 4

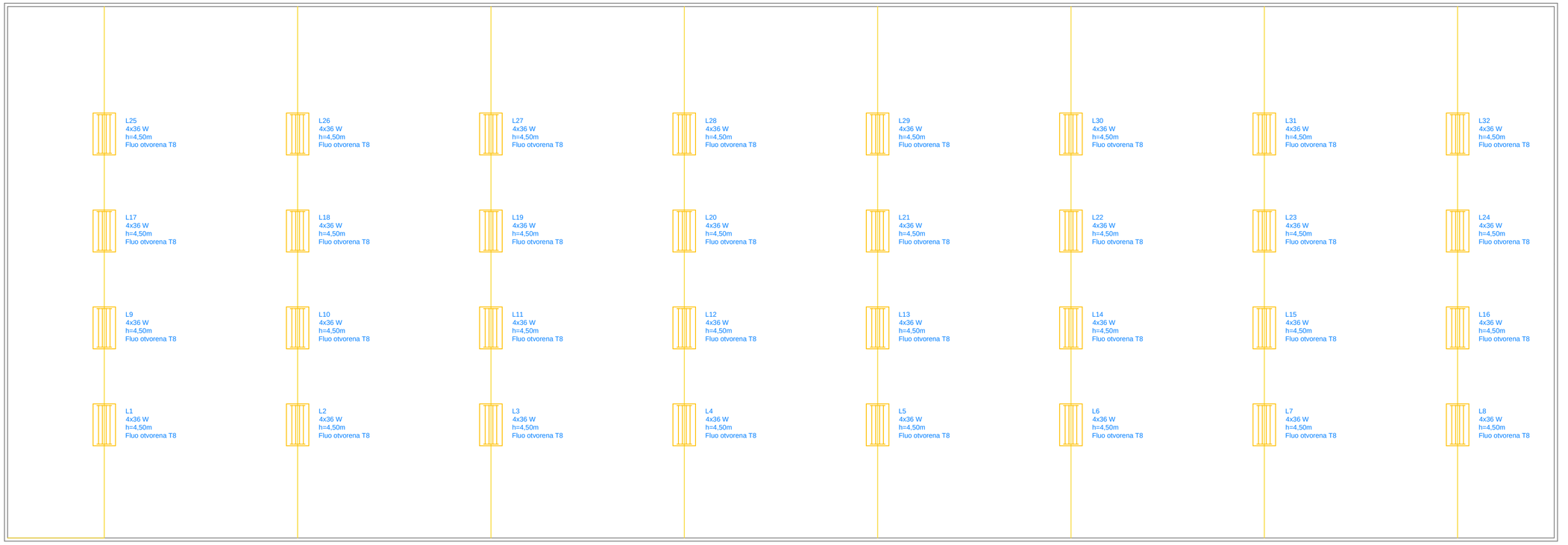
LED vodotijesna svijetiljka 67 W

IVAN VUKONIĆ mag.ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE E 2751

BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o.
Zametska 48
51000 Rijeka
M: +385(0)98/901-5149
ivan.vukonic@best-energy-solutions.hr

INVESTITOR: PPS-MAJUR d.o.o. ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA 23/A MAJUR		GRAĐEVINA: PILANSKA DORADA	ZOP: GP-20-017
MJESTO GRADNJE: k.č. 235/1, 235/3, 235/5, 235/6, k.o. MAJUR		GLAVNI PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.	TD: 20-017-002
RAZINA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA 2		PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.	DATUM: 08.2020.
NAZIV PROJEKTA: REKONSTRUKCIJA I MODERNIZACIJA SUSTAVA RASVJETE		SURADNIK: -	MJERILO: 1:100
SADRŽAJ: PILANSKA DORADA - NOVOPROJEKTIRANO STANJE	NACRT: 8		LIST: 2/2

PILANA



RASVJETA:

- stropna svjetiljka žarna nit 100 W
- zidna svjetiljka žarna nit 60 W
- fluorescentna svjetiljka T8 4x36W
- fluorescentna svjetiljka T8 3x36W
- fluorescentna svjetiljka T8 2x36W
- fluorescentna svjetiljka 4x58W
- fluorescentna svjetiljka 2x58W
- fluorescentna svjetiljka 4x18W
- fluorescentna svjetiljka 3x18W
- fluorescentna svjetiljka 2x18W
- visokotlačne živine svjetiljke 250W

IVAN VUKONIĆ mag.ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE E 2751

BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o.
Zametska 48
51000 Rijeka
M: +385(0)98/901-5149
ivan.vukonic@best-energy-solutions.hr

INVESTITOR: PPS-MAJUR d.o.o. ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA 23/A MAJUR		GRAĐEVINA: PILANA	ZOP: GP-20-017
MJESTO GRADNJE: k.č. 235/1, 235/3, 235/5, 235/6, k.o. MAJUR		GLAVNI PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.	TD: 20-017-002
RAZINA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA 2		PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.	DATUM: 08.2020.
NAZIV PROJEKTA: REKONSTRUKCIJA I MODERNIZACIJA SUSTAVA RASVJETE		SURADNIK: -	MJERILO: 1:100
SADRŽAJ: PILANA - POSTOJEĆE STANJE	NACRT: 9		LIST: 1/2

PILANA



NAPOMENA: SVJETILJKE - PREDVIĐENO POTPUNO NOVO KABLIRANJE S PNT CIJEVIMA I KANALICAMA
NAČIN UPRAVLJANJA RASVJETOM - STR. KRUG 1, STR. KRUG 2, STR. KRUG 3, STR. KRUG 4

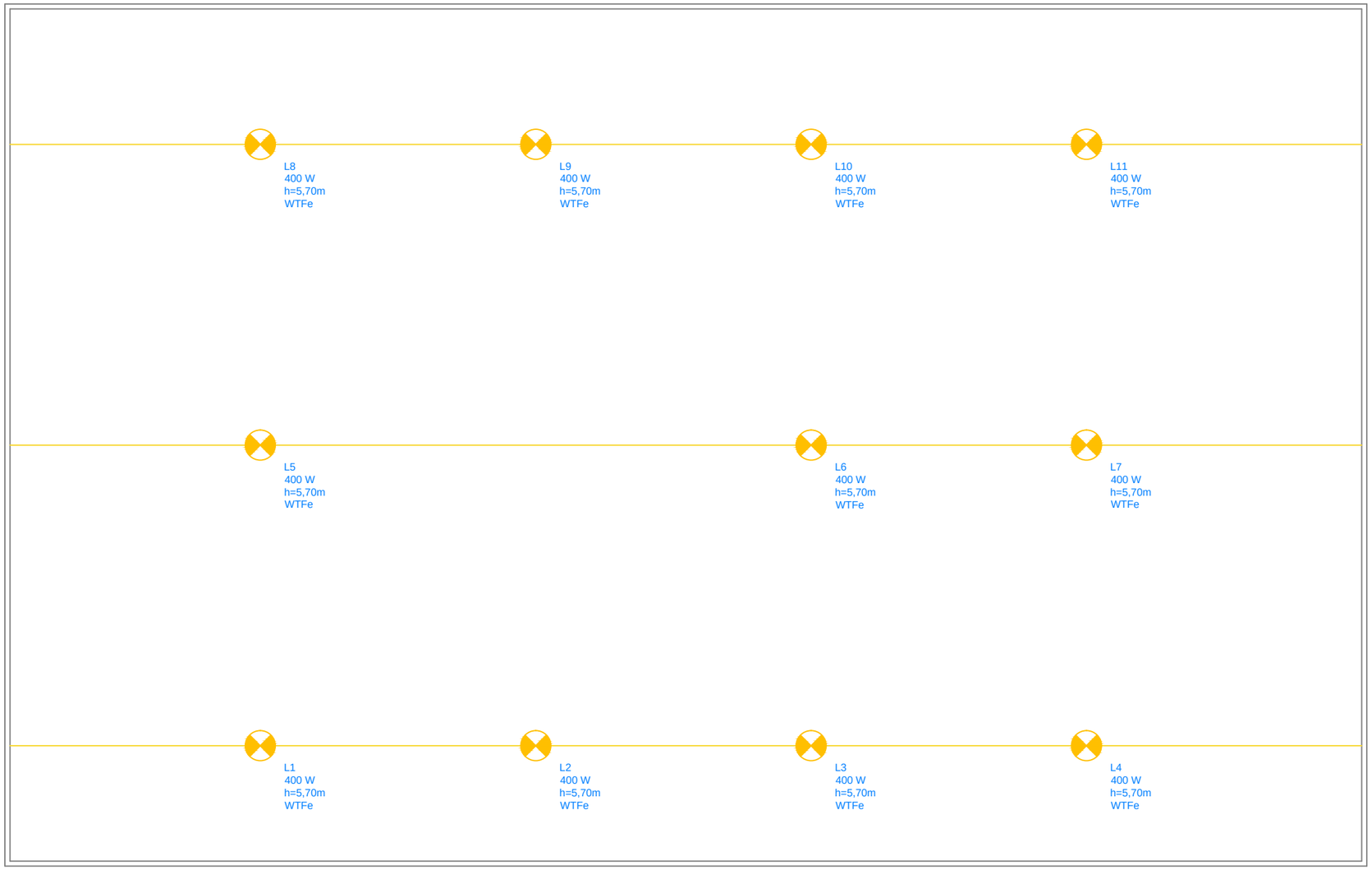
LED vodotijesna svijetiljka 67 W

IVAN VUKONIĆ mag.ing.el. E 2751 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o.
Zametska 48
51000 Rijeka
M: +385(0)98/901-5149
ivan.vukonic@best-energy-solutions.hr

INVESTITOR: PPS-MAJUR d.o.o. ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA 23/A MAJUR	GRAĐEVINA: PILANA		ZOP: GP-20-017
MJESTO GRADNJE: k.č. 235/1, 235/3, 235/5, 235/6, k.o. MAJUR	GLAVNI PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.		TD: 20-017-002
RAZINA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA 2	PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.		DATUM: 08.2020.
NAZIV PROJEKTA: REKONSTRUKCIJA I MODERNIZACIJA SUSTAVA RASVJETE	SURADNIK: -		MJERILO: 1:100
SADRŽAJ: PILANA - NOVOPROJEKTIRANO STANJE		NACRT: 9	LIST: 2/2

ULJAONICA



RASVJETA:

- stropna svjetiljka žarna nit 100 W
- zidna svjetiljka žarna nit 60 W
- fluorescentna svjetiljka T8 4x36W
- fluorescentna svjetiljka T8 3x36W
- fluorescentna svjetiljka T8 2x36W
- fluorescentna svjetiljka 4x58W
- fluorescentna svjetiljka 2x58W
- fluorescentna svjetiljka 4x18W
- fluorescentna svjetiljka 3x18W
- fluorescentna svjetiljka 2x18W
- visokotlačne živine svjetiljke 250W

IVAN VUKONIĆ mag.ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE E 2751

BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o.
Zametska 48
51000 Rijeka
M: +385(0)98/901-5149
ivan.vukonic@best-energy-solutions.hr

INVESTITOR: PPS-MAJUR d.o.o. ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA 23/A MAJUR		GRAĐEVINA: ULJAONICA	ZOP: GP-20-017
MJESTO GRADNJE: k.č. 235/1, 235/3, 235/5, 235/6, k.o. MAJUR		GLAVNI PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.	TD: 20-017-002
RAZINA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA 2		PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.	DATUM: 08.2020.
NAZIV PROJEKTA: REKONSTRUKCIJA I MODERNIZACIJA SUSTAVA RASVJETE		SURADNIK: -	MJERILO: 1:100
SADRŽAJ: ULJAONICA - POSTOJEĆE STANJE	NACRT: 10		LIST: 1/2

ULJAONICA



RASVJETA:

LED HIGHBAY 200 W

NAPOMENA:

PREDVIĐENO DJELOMIČNO ZADRŽAVANJE POSTOJEĆE INSTALACIJE, KAČENJE NA STROP POMOĆU OVJESNIH SAJLI

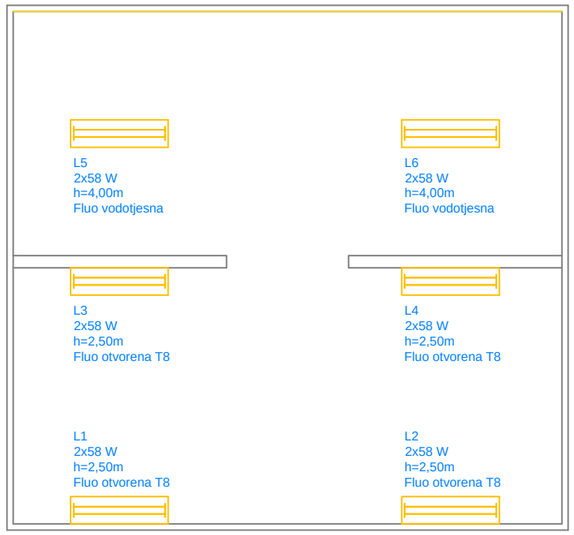
NAČIN UPRAVLJANJA RASVJETOM - STR. KRUG 1, STR. KRUG 2, STR. KRUG 3

IVAN VUKONIĆ mag.ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE E 2751

BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o.
Zametska 48
51000 Rijeka
M: +385(0)98/901-5149
ivan.vukonic@best-energy-solutions.hr

INVESTITOR: PPS-MAJUR d.o.o. ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA 23/A MAJUR		GRAĐEVINA: ULJAONICA	ZOP: GP-20-017
MJESTO GRADNJE: k.č. 235/1, 235/3, 235/5, 235/6, k.o. MAJUR		GLAVNI PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.	TD: 20-017-002
RAZINA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA 2		PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.	DATUM: 08.2020.
NAZIV PROJEKTA: REKONSTRUKCIJA I MODERNIZACIJA SUSTAVA RASVJETE		SURADNIK: -	MJERILO: 1:100
SADRŽAJ: ULJAONICA - NOVOPROJEKTIRANO STANJE		NACRT: 10	LIST: 2/2

AUTORADIONICA



RASVJETA:

- stropna svjetiljka žarna nit 100 W
- zidna svjetiljka žarna nit 60 W
- fluorescentna svjetiljka T8 4x36W
- fluorescentna svjetiljka T8 3x36W
- fluorescentna svjetiljka T8 2x36W
- fluorescentna svjetiljka 4x58W
- fluorescentna svjetiljka 2x58W
- fluorescentna svjetiljka 4x18W
- fluorescentna svjetiljka 3x18W
- fluorescentna svjetiljka 2x18W
- visokotlačne živine svjetiljke 250W

IVAN VUKONIĆ mag.ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE E 2751

BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o.
Zametska 48
51000 Rijeka
M: +385(0)98/901-5149
ivan.vukonic@best-energy-solutions.hr

INVESTITOR: PPS-MAJUR d.o.o. ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA 23/A MAJUR		GRAĐEVINA: AUTORADIONICA	ZOP: GP-20-017
MJESTO GRADNJE: k.č. 235/1, 235/3, 235/5, 235/6, k.o. MAJUR		GLAVNI PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.	TD: 20-017-002
RAZINA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA 2		PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.	DATUM: 08.2020.
NAZIV PROJEKTA: REKONSTRUKCIJA I MODERNIZACIJA SUSTAVA RASVJETE		SURADNIK: -	MJERILO: 1:100
SADRŽAJ: AUTORADIONICA - POSTOJEĆE STANJE	NACRT: 11		LIST: 1/2

AUTORADIONICA



LED vodotijesna svijetiljka 67 W

NAPOMENA:

PREDVIĐENO DJELOMIČNO ZADRŽAVANJE POSTOJEĆE INSTALACIJE, KAČENJE NA STROPU I ZIDU

NAČIN UPRAVLJANJA RASVJETOM - STR. KRUG 1, STR. KRUG 2

IVAN VUKONIĆ mag.ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE E 2751

BEST ENERGY SOLUTIONS d.o.o.
Zametska 48
51000 Rijeka
M: +385(0)98/901-5149
ivan.vukonic@best-energy-solutions.hr

INVESTITOR: PPS-MAJUR d.o.o. ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA 23/A MAJUR		GRAĐEVINA: PRODUŽETAK PILANSKE DORADE	ZOP: GP-20-017
MJESTO GRADNJE: k.č. 235/1, 235/3, 235/5, 235/6, k.o. MAJUR		GLAVNI PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.	TD: 20-017-002
RAZINA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT MAPA 2		PROJEKTANT: IVAN VUKONIĆ, mag.ing.el.	DATUM: 08.2020.
NAZIV PROJEKTA: REKONSTRUKCIJA I MODERNIZACIJA SUSTAVA RASVJETE		SURADNIK: -	MJERILO: 1:100
SADRŽAJ: AUTORADIONICA - POSTOJEĆE STANJE	NACRT: 11		LIST: 2/2