



**LightsOn  
Vizija**

**Verzija 1.0**

<b>LightsOn</b>	Verzija: 1.0
Vizija	Datum: 28.11.2024.

## Istorija revizija

Datum	Verzija	Opis	Autor
17.11.2024.	0.1	Uvod, Pozicioniranje, Opis zainteresovanih strana i korisnika	Goran Milanović
23.11.2024	0.2	Rezime korisnika, Rezime zainteresovanih strana, Korisničko okruženje, Profili zainteresovanih strana, Profili korisnika, Ključne potrebe zainteresovanih strana ili korisnika, Alternative i konkurencija	Goran Milanović
28.11.2024	0.3	Pregled proizvoda, Karakteristike proizvoda, Raspon kvaliteta, Prvenstvo i prioritet, Ostali zahtjevi proizvoda, Zahtjevi dokumentacije, Atributi karakteristika	Goran Milanović
28.11.2024	1.0	Finalna verzija	Goran Milanović

<b>LightsOn</b>	Verzija: 1.0
Vizija	Datum: 28.11.2024.

## Sadržaj

1.	Uvod	5
1.1	Svrha	5
1.2	Područje primjene	5
1.3	Definicije, akronimi i skraćenice	5
1.4	Reference	5
1.5	Pregled	5
2.	Pozicioniranje	5
2.1	Poslovna prilika	5
2.2	Iznošenje problema	5
2.3	Mjesto problema na tržištu	5
3.	Opis zainteresovanih strana i korisnika	6
3.1	Demografija tržišta	6
3.2.	Rezime zainteresovanih strana	6
3.3	Rezime korisnika	6
3.4	Korisničko okruženje	7
3.5	Profili zainteresovanih strana	7
3.5.1	Preduzeća koja se bave projektovanjem strujnih mreža	7
3.6	Profili korisnika	8
3.6.1	Projektant strujnih mreža	8
3.6.2	Tehnički revizor	8
3.7	Ključne potrebe zainteresovanih stana ili korisnika	8
3.8	Alternative i konkurencija	8
3.8.1	AutoCAD	8
4.	Pregled proizvoda	8
4.1	Perspektiva proizvoda	8
4.2	Rezime mogućnosti	9
4.3	Pretpostavke i zavisnosti	9
4.4	Troškovi i cijena	9
4.5	Licenciranje i instalacija	9
5.	Karakteristike proizvoda	9
5.1	Upravljanje projektima	9
5.2	Standardizacija projekata	9
5.3	Uređena dokumentacija	9
5.4	Pregled projekta	9
6.	Ograničenja	9
7.	Raspon kvaliteta	9
8.	Prvenstvo i prioritet	9
9.	Ostali zahtjevi proizvoda	10
9.1	Važeći standardi	10
9.2	Sistemske zahtjevi	10

<b>LightsOn</b>	Verzija: 1.0
Vizija	Datum: 28.11.2024.

9.3	Zahtjevi okruženja	10
10.	Zahtjevi dokumentacije	10
10.1	Korisničko uputstvo	10
10.2	Online pomoć	10
A	Atributi karakteristika	10
A.1	Status	10
A.2	Korist	10
A.3	Napor	10
A.4	Rizik	10
A.5	Stabilnost	10
A.6	Cilj izdanja	11
A.7	Dodijeljeno	11
A.8	Razlog	11

LightsOn	Verzija: 1.0
Vizija	Datum: 28.11.2024.

# Vizija

## 1. Uvod

### 1.1 Svrha

Svrha dokumenta *Vizija* je da prikupi, analizira i definiše potrebe i karakteristike sistema za projektovanje strujnih mreža *LightsOn*. *Vizija* se fokusira na potrebe zainteresovanih strana i krajnjih korisnika kao i na to zašto te potrebe postoje. Detalji o tome kako sistem za projektovanje strujnih mreža ispunjava te potrebe su opisani u slučajima korišćenja i dodatnoj specifikaciji.

### 1.2 Područje primjene

Dokument *Vizija* se koristi pri izradi sistema za projektovanje strujnih mreža *LightsOn*. Dokument je namjenjen razvojnom timu kao i zainteresovanim stranama u svrhu što boljeg razumjevanja potreba i karakteristika sistema.

### 1.3 Definicije, akronimi i skraćenice

Svi korišćeni nepoznati pojmovi, akronimi i skraćenice opisani su u dokumentu Riječnik[1].

### 1.4 Reference

[1]Riječnik

[2]Specifikacija softverskih zahtjeva

[3]Pravilnik o tehničkim normativima električne instalacije niskog napona

### 1.5 Pregled

U nastavku dokumenta *Vizija* prikazan je problem kao i rješenje istog, analizirane su zainteresovane strane i osnovni izgled proizvoda.

## 2. Pozicioniranje

### 2.1 Poslovna prilika

Softverska rješenja predstavljaju jedan od neizbježnih elemenata svakog projektantskog zadatka. Projektanti koriste softverske alate u svrhu olakšavanja samog procesa projektovanja, provjere ispravnosti rješenja kao i za pregled cjelokupnog rješenja, dok tehnički revizori koriste te alate za jednostavniji pregled projekata. Praćenje standarda kako tokom projektovanja tako i tokom revizije predstavlja dodatni problem koji softverski alati za projektovanje efikasno uklanjaju.

### 2.2 Iznošenje problema

Problem čine	projekti koji nisu usklađeni sa propisanim standardima kao i komplikovana i teško čitljiva dokumentacija.
što utiče na	kvalitet realizacije samog projekta
i to dovodi do	čestih kvarova u mreži, otežanim održavanjem, kao i do potpunog otkazivanja elemenata te mreže
Uspješno rješenje je	korišćenje sistema za projektovanje strujnih mreža

### 2.3 Mjesto problema na tržištu

<b>LightsOn</b>	Verzija: 1.0
Vizija	Datum: 28.11.2024.

Za	projektante, tehničke revizore, predavače, studente
koji	imaju potrebu za projektovanjem ili revizijom strujne mreže
<i>LightsOn</i>	je sistem za projektovanje strujnih mreža
koji	omogućava projektovanje strujnih mreža, pregled projekata kao i vršenje proračuna materijala koji je potreban za realizaciju projekta.
za razliku od	od ostalih sistema za projektovanje
naš proizvod	vodi računa o uprošćavanju samog procesa projektovanja, usklađenosti projekta sa zadatim standardima kao i o vođenju uredne i lako čitljive dokumentacije

### 3. Opis zainteresovanih strana i korisnika

#### 3.1 Demografija tržišta

Ciljano tržište predstavljaju preduzeća koja se bave projektovanjem i izvedbom strujnih mreža, Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture kao i samostalni izvođači strujnih mreža.

#### 3.2. Rezime zainteresovanih strana

Naziv	Opis	Odgovornosti
Preduzeća koja se bave projektovanjem strujnih mreža	Preduzeća koja se bave planiranjem, dizajnom i projektovanjem električnih mreža u objektima	Osnovne odgovornosti ove ciljne grupe su: <ul style="list-style-type: none"> <li>Planiranje i projektovanje strujnih mreža</li> <li>Izrada i održavanje dokumentacije</li> <li>Provjera i revizija projekata</li> </ul>
Ministarstvo građevinarstva saobraćaja i infrastrukture	Institucije odgovorne za standardizaciju i provjere ispravnosti projekata.	Osnovne odgovornosti MGSI su: <ul style="list-style-type: none"> <li>Regulisanje standarda i propisa</li> <li>Revizija i odobravanje projekta</li> <li>Praćenje i kontrola realizacije projekta</li> </ul>

#### 3.3 Rezime korisnika

Naziv	Opis	Odgovornosti
Projektant strujnih mreža	Stručno lice koje planira i projektovanje strujne mreže na objektu	Odgovornost projektanta su: <ul style="list-style-type: none"> <li>Planiranje i projektovanje strujnih mreža</li> <li>Izrada dokumentacije</li> <li>Praćenje realizacije projekta</li> </ul>

<b>LightsOn</b>	Verzija: 1.0
Vizija	Datum: 28.11.2024.

Tehnički revizor	Stručno lice koje je odgovorno za provjeru usklađenosti projekta sa propisanim standardima	Odgovornosti tehničkog revizora su: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pregled i verifikacija projekta</li> <li>• Procjena i odobravanje dokumentacije</li> <li>• Praćenje realizacije projekta</li> </ul>
Ostali	Lica koja koriste sistem za projektovanje mreža u privatne svrhe	Odgovornosti ostalih korisnika: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poznavanje rada na računaru</li> <li>• Poznavanje rada osnovnih električnih elemenata</li> </ul>

### 3.4 Korisničko okruženje

Korisnici će biti u mogućnosti da koriste sistem za projektovanje strujnih mreža na ličnim računarima. U sastavu okruženja se nalazi dio za rad sa alatkama potrebnim za projektovanje električne mreže kao i dio za pomoć korisnicima ukoliko za to bude bilo potrebe.

### 3.5 Profili zainteresovanih strana

#### 3.5.1 Preduzeća koja se bave projektovanjem strujnih mreža

<b>Opis</b>	Preduzeća koja se bave planiranjem, dizajnom i projektovanjem električnih mreža u objektima
<b>Tip</b>	Pravno lice koje je zaduženo da obezbijedi usklađenost projekta sa propisanim standardima
<b>Odgovornosti</b>	Planiranje i projektovanje strujnih mreža tako da prate propisane standarde, izrada i održavanje prateće dokumentacije kao i provjere i revizije projekata
<b>Kriterijum uspjeha</b>	Svi projekti moraju biti usklađeni sa propisanim standardima, obezbjeđujući sigurnost i kvalitet izrade električnih mreža
<b>Učešća</b>	Planiranje, dizajniranje i projektovanje strujnih mreža tako da prate propisane standarde

#### Ministarstvo građevinarstva saobraćaja i infrastrukture

<b>Opis</b>	Institucije odgovorne za standardizaciju i provjere ispravnosti projekata.
<b>Tip</b>	Državna institucija odgovorna za regulaciju i nadzor nad projektima
<b>Odgovornosti</b>	Regulisanje standarda i propisa u svrhu izrade sigurnih električnih mreža
<b>Kriterijum uspjeha</b>	Svi projekti moraju biti usklađeni sa propisanim standardima, obezbjeđujući sigurnost i kvalitet izrade električnih mreža
<b>Učešća</b>	Nadzor nad standardizacijom, revizijom i odobravanjem projekata, te praćenje njihove realizacije

<b>LightsOn</b>	Verzija: 1.0
Vizija	Datum: 28.11.2024.

### 3.6 Profili korisnika

#### 3.6.1 Projektant strujnih mreža

<b>Opis</b>	Lica koja su zaposlena u preduzećima koja se bave projektovanjem strujnih mreža
<b>Tip</b>	Stručno lice koje planira i projektuje strujne mreže na objektu
<b>Odgovornosti</b>	Stručno lice koje planira, dizajnira i projektovanje strujne mreže na objektu
<b>Kriterijum uspjeha</b>	Projekti moraju biti usklađeni sa propisanim standardima, obezbjeđujući sigurnost i kvalitet
<b>Učešća</b>	Izrada projekata koji su u skladu sa propisanim standardima

#### 3.6.2 Tehnički revizor

<b>Opis</b>	Lica koja su zaposlena u ministarstvima građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture
<b>Tip</b>	Stručno lice koje vrši reviziju projekta
<b>Odgovornosti</b>	Pregled i verifikacija projekta, procjena i odobravanje dokumentacije kao i praćenje realizacije projekta
<b>Kriterijum uspjeha</b>	Projekti moraju biti usklađeni sa propisanim standardima, obezbjeđujući sigurnost i kvalitet
<b>Učešća</b>	Revizija projekta kao i nadgledanje realizacije projekta

### 3.7 Ključne potrebe zainteresovanih stana ili korisnika

Potreba	Prioritet	Zabrinutost	Trenutno rješenje	Predloženo rešenje
Standardizacija projekata	Visok	Usaglašenost sa propisanim standardima	Ručna provjera i revizija dokumenata	Automatska provjera u sklopu sistema za projektovanje strujnih mreža
Jednostavnost projektovanja	Srednji	Efikasnost projektovanja	Korišćenje tradicionalnih metoda	Upotreba sistema za projektovanje strujnih mreža

### 3.8 Alternative i konkurencija

#### 3.8.1 AutoCAD

## 4. Pregled proizvoda

### 4.1 Perspektiva proizvoda

Sistem za projektovanje strujnih mreža *LightsOn* razvijen je tako da je jednostavan za upotrebu i odgovara svim propisanim standardima koje je potrebno ispoštovati pri projektovanju strujnih mreža.



<b>LightsOn</b>	Verzija: 1.0
Vizija	Datum: 28.11.2024.

## 4.2 Rezime mogućnosti

Prednosti kupca	Karakteristike
Jednostavan pristup aplikaciji	Sistem posjeduje pregledan skup alata te nije potrebna nikakva obuka za njegovo korišćenje.
Upravljanje projektima	Kreiranje projekta, izmjena i brisanje projekta
Automatska standardizacija projekta	Sistem vodi računa o tome da projekti prate propisane standarde obavještavajući korisnika o tome
Podrška korisnicima	Sistem pruža adekvatnu pomoć korisnicima u vidu uputstava korišćenja sistema

## 4.3 Pretpostavke i zavisnosti

Sistem će se mijenjati u skladu sa izmjenama propisanih standarda.

## 4.4 Troškovi i cijena

Softver se preuzima besplatno sa interneta. Licenca za korišćenje sistema se plaća pretplatom na mjesečnom ili godišnjem nivou.

## 4.5 Licenciranje i instalacija

Sistem je licenciran pod GNU GPL licencom i sva prava na isti zadržavaju članovi tima Grupa 1. Instalacija se vrši pomoću instalacionog programa koji se besplatno preuzima sa interneta.

# 5. Karakteristike proizvoda

U ovom dijelu su opisane samo osnovne karakteristike proizvoda. Za više informacija potrebo je pogledati dokument Specifikacija softverskih zahtjeva[2].

## 5.1 Upravljanje projektima

## 5.2 Standardizacija projekata

## 5.3 Uređena dokumentacija

## 5.4 Pregled projekta

# 6. Ograničenja

Sva ograničenja sistema definisana su u dokumentu Pravilnik o tehničkim normativima električne instalacije niskog napona[3]

# 7. Raspon kvaliteta

Ograničenja koja se odnose na aplikaciju:

- Sistem je izolovan od drugih programa na računaru
- Sistem ne zavisi od jačine računara na kome se izvršava
- Sistem detektuje greške i omogućava oporavak od istih

# 8. Prvenstvo i prioritet

Svi zahtjevi navedeni u dokumentu Specifikacija softverskih zahtjeva[2] posjeduju odgovarajući prioritet koji je predstavljen u opsegu: *visok*, *srednji* i *nizak*. Zahtjevima najvećeg prioriteta biće dodijeljen prioritet *visok*, zahtjevima koji imaju srednji prioritet biće dodijeljen prioritet *srednji* dok će zahtjevima najnižeg prioriteta biti dodijeljen prioritet *nizak*.

LightsOn	Verzija: 1.0
Vizija	Datum: 28.11.2024.

## 9. Ostali zahtjevi proizvoda

### 9.1 Važeći standardi

Svi važeći standardi mogu se pronaći u dokumentu Pravilnik o tehničkim normativima električne instalacije niskog napona[3].

### 9.2 Sistemski zahtjevi

Sistem će se moći koristiti na operativnim sistemima Windows 8, 10 i 11 na kojima je instalirana JVM.

### 9.3 Zahtjevi okruženja

Sistem za projektovanje strujnih mreža *LightsOn* ne utiče na rad drugih programa na računaru.

## 10. Zahtjevi dokumentacije

### 10.1 Korisničko uputstvo

Svrha dokumenta Korisničko uputstvo jeste da korisnicima pruži sve potrebne informacije o funkcionalnostima sistema kao i na koji način se rukuje samim sistemom.

### 10.2 Online pomoć

Online pomoć se nalazi na zvaničnom sajtu sistema za projektovanje strujnih mreža *LightsOn*.

## A Atributi karakteristika

### A.1 Status

Predloženo	Pregled projekta, kreiranje projekta, brisanje projekta, izmjena projekta , standardizacija projekata.
Odobreno	Pregled projekta, kreiranje projekta, brisanje projekta, izmjena projekta , standardizacija projekata.
Uključeno	Uređena dokumentacija

### A.2 Korist

Kritično	Upravljanje projektima, standardizacija projekata.
Važno	Pregled projekta
Korisno	Uređena dokumentacija

### A.3 Napor

Procijenjen broj sedmica za implementaciju i realizovanje sistema sa pratećom dokumentacijom je maksimalno 12 sedmica.

### A.4 Rizik

Kategorizacija rizika je predstavljena u opsegu: *visok*, *srednji* i *nizak*. Svi zahtjevi sistema će biti kategorizovani jednom od ove tri kategorije.

### A.5 Stabilnost

Rizik postavlja razvojni tim u svrhu potencijalnih neželjenih događaja kao što su otkazivanje,

<b>LightsOn</b>	Verzija: 1.0
Vizija	Datum: 28.11.2024.

prekoračenje unapred određenih rokova.

#### **A.6 Cilj izdanja**

Primarni cilj dokumenta Vizija jeste prikaz osnovnih karakteristika i perspektive sistema za projektovanje strujnih mreža.

#### **A.7 Dodijeljeno**

- Projektantima – Upravljanje projektima, pisanje i održavanje dokumentacije.
- Tehnički revizori – Standardizacija projekta.

#### **A.8 Razlog**

Sistem je nastao iz potrebe za bržim i lakšim projektovanjem strujnih mreža koji će biti u skladu sa propisanim standardima