



ПД „Косовопроект Плус“ д.о.о.

РЕГИСТАР ЕНЕРГЕТСКИХ ПОТРОШАЧА
ЈП „ПУТЕВИ СРБИЈЕ“

Београд, Март 2017.

САДРЖАЈ

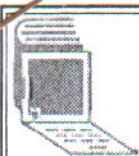
I ОПШТИ ДЕО

- 1.Решење о регистрацији Предузећа
- 2.Лиценца Министарства грађевине
- 3.Решење о одређивању обрађивача
4. Лиценца обрађивача

II ТЕХНИЧКИ ДЕО

- 1.Пројектни задатак
- 2.Подлоге за израду Регистра
- 3.Технички извештај
 - Увод
 - А.Административно-пословни објекти
 - Б.Наплатне рампе са припадајућим објектима
 - В.Јавна расвета
 - Г.Тунели
 - Д.Семафорска-саобраћајна сигнализација
- 4.Графички део

I ОПШТИ ДЕО



8000036366073

**ИЗВОД О
РЕГИСТРАЦИЈИ
ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА**Република Србија
Агенција за привредне регистре**ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК**

Матични / Регистарски број 20309555

СТАТУС

Статус привредног субјекта Активно привредно друштво

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

ОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име

PRIVREDNO DRUŠTVO KOSOVOPROJEKT PLUS DOO
PROJEKTOVANJE, INŽENJERING I KONSALTING, BEOGRAD
(STARI GRAD)

Скраћено пословно име

KOSOVOPROJEKT PLUS DOO BEOGRAD

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА**Адреса седишта**

Општина Београд-Стари Град

Место Београд-Стари Град

Улица Нушићева

Број и слово 7А

Спрат, број стана и слово / /

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ**Подаци оснивања**

Датум оснивања 17. јул 2007

Време трајања

Време трајања привредног субјекта Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности 7112

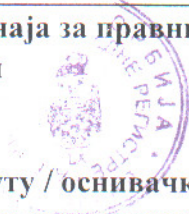
Назив делатности

Инжењерске делатности и техничко саветовање

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ) 105078690

Подаци од значаја за правни промет
Текући рачуни



160-321693-50

Подаци о статусу / оснивачком акту

Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта

Датум важећег статута

Датум важећег оснивачког акта

26. април 2013

Законски (статутарни) заступници

Физичка лица

1. Име Ружица Презиме Рајић-Штерић
ЈМБГ 0507959715138
Функција Директор
Ограничење супотписом не постоји ограничење супотписом

Чланови / Сувласници

Подаци о члану

Име и презиме Ружица Рајић-Штерић
ЈМБГ 0507959715138

Подаци о капиталу

Новчани

износ датум
Уписан: 500,00 EUR, у противвредности од 40.860,55 RSD

износ датум
Уплаћен: 500,00 EUR, у противвредности од 40.860,55 RSD 11. јул 2007

износ(%)
Сувласништво удела од 100,0000

Основни капитал друштва

Новчани

износ датум

писан: 500,00 EUR, у противвредности од
40.860,55 RSD

износ

датум

Уплаћен: 500,00 EUR, у противвредности од
40.860,55 RSD

11. јул 2007

Регистратор Миладин Маглов





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ,
РУДАРСТВА И ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА

Сектор за грађевинарство, инвестиције и
грађевинско земљиште

Број: 351-02-0056/2011-07

Датум: 08.04.2011. године

Немањина 22-26

Решавајући по захтеву Привредног друштва „КОСОВОПРОЈЕКТ ПЛУС“ д.о.о. пројектовање, инжењеринг и консалтинг - Београд, ул. Нушићева бр. 7А, за издавање лиценце за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, или надлежни орган аутономне покрајине на основу члана 16. Закона о министарствима ("Службени гласник РС", бр. 16/11), члана 126. став 4. и члана 222. став 2. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010 и 24/2011), и члана 192. Закона о општем управном поступку ("Службени лист СРЈ", бр. 33/1997 и 31/2001 и "Службени гласник РС", бр. 30/2010), по овлашћењу министра животне средине, рударства и просторног планирања број: 021-01-10/2011 од 28.03.2011. године, помоћник министра доноси

РЕШЕЊЕ

1. Утврђује се да Привредно друштво „КОСОВОПРОЈЕКТ ПЛУС“ д.о.о. пројектовање, инжењеринг и консалтинг - Београд, ул. Нушићева бр. 7А, **ИСПУЊАВА УСЛОВЕ** за добијање лиценце за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, или надлежни орган аутономне покрајине и то:

- П061Е1 – пројеката електроенергетских инсталација високог и средњег напона за далеководе напона 110 и више KV*
- П062Е1 – пројеката електроенергетских инсталација високог и средњег напона за трафостанице напона 110 и више KV*
- П150Е3 – пројеката телекомуникационих мрежа и система за телекомуникационе објекте, односно мреже, системе или средства која су међународног и магистралног значаја*

П151Е3 – пројеката телекомуникационих мрежа и система за телекомуникационе објекте, односно мреже, системе или средства која се граде на територији две или више општина

2. Овим решењем престаје да важи решење број: 351-02-00090/2008-07 од 10.12.2010. године.

Образложење

Привредно друштво „КОСОВОПРОЈЕКТ ПЛУС“ д.о.о. пројектовање, инжењеринг и консалтинг - Београд, ул. Нушићева бр. 7А, поднело је овом министарству 23.03.2011. године захтев број: 351-02-00056/2011-07 за издавање лиценце за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, или надлежни орган аутономне покрајине.

Уз захтев за издавање лиценце достављена је сва потребна документација прописана чланом 126. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09, 64/10 и 24/11) и чланом 4. Правилника о начину, поступку и садржини података за утврђивање испуњености услова за издавање лиценце за израду техничке документације и лиценце за грађење објеката за које одобрење за изградњу издаје министарство, односно аутономна покрајина, као и о условима за одузимање тих лиценци ("Службени гласник РС", бр. 114/04).

На седници стручне комисије образоване од стране министра, одржаној дана 08.04.2011. године утврђено је да подносилац захтева испуњава услове за добијање наведене лиценце, у смислу одредби чл. 126. Закона о планирању и изградњи и чл. 7. и чл. 14. Правилника о начину, поступку и садржини података за утврђивање испуњености услова за издавање лиценце за израду техничке документације и лиценце за грађење објеката за које одобрење за изградњу издаје министарство, односно аутономна покрајина, као и о условима за одузимање тих лиценци.

На основу изнетог, на предлог стручне комисије и члана 192. Закона о општем управном поступку, одлучено је као у диспозитиву решења.

Такса за ово решење наплаћена је у износу од 16.570,00 (шеснаестхиљадапетстотинаседамдесет) динара.

Упутство о правном средству: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се не може изјавити жалба, али се може покренути управни спор тужбом код Управног суда Србије у року од 30 дана од дана достављања.

Решење доставити: **подносиоцу захтева**, надлежној инспекцији и архиви овог министарства.

ПОМОЋНИК МИНИСТРА

Александра Дамњановић-Петровић, дипл.правник



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Александар Б. Тулибрк

дипломирани инжењер електротехнике

ЈМБ 0112981740036

одговорни пројектант

електроенергетских инсталација ниског и средњег напона

Број лиценце

350 L988 13



У Београду,
14. фебруара 2013. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милован Главоњић
дипл. инж. ел.

Број: 12-02/293215
Београд, 14.02.2018. године



На основу члана 75. Статута Инжењерске коморе Србије ("СГ РС", бр. 88/05, 16/09 и 27/16), а на лични захтев члана Коморе, Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

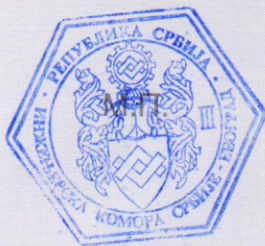
Којом се потврђује да је Александар Б. Ђулибрк, дипл.инж.ел.
лиценца број

350 L988 13

за

**одговорног пројектанта електроенергетских инсталација ниског и
средњег напона**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је
измирио обавезу плаћања чланарине Комори закључно са 14.02.2019.
године, као и да му одлуком Суда части издата лиценца није одузета.



Председник Инжењерске коморе Србије

Проф. др Милосав Дамњановић, дипл. инж. арх.

II ТЕХНИЧКИ ДЕО

JP "Putevi Srbije", Beograd

PROJEKTN I ZADATAK

Beograd, februar 2017'

Sadržaj:

- I. UVOD**
- II. PROJEKTNI ZADATAK ZA IZRADU PODLOGA**
- III. PROJEKTNI ZADATAK ZA IZRADU IDEJNOG PROJEKTA (IDP)**
- IV. TENDERSKA DOKUMENTACIJA**

I. UVOD

Javno preduzeće "Putevi Srbije" (u daljem tekstu **Naručilac**), pristupilo je poboljšanju energetske efikasnosti na državnim putevima uz smanjenje troškova utroška električne i toplotne energije.

Ovim Projektnim zadatkom namera je da se smanji utrošak toplotne i električne energije na svim objektima koje su u nadležnosti Naručioca.

Za potrebe smanjenja troškova električne energije, Naručilac namerava da izradi Idejni projekat kojim će se definisati način smanjenja utroška el. energije na svim objektima koji su pod ingerencijom Naručioca.

Za potrebe izrade Idejnog projekta predviđena je izrada **Registra energetskih potrošača** koji će biti pologa za svu tehničku dokumentaciju kao i za prethodnu Studiju izvodljivosti.

Shodno savremenim standardima za unapređenje energetske efikasnosti i preporukama, JP "Putevi Srbije" doneo je odluku o preduzimanju neophodnih tehničkih zahvata sa namerom smanjenja utroška električne energije kako sa ekonomskog razloga tako i sa ekološkog.

Shodno gore navedenom Naručilac namerava da raspiše Javnu nabavku na osnovu koje će izabrati **Obrađivača** koje će u celosti realizovati sve zahteve definisane ovim Projektnim zadatkom.

II. PROJEKTNI ZADATAK ZA IZRADU PODLOGA

Pod registrom energetskih potrošača podrazumeva se spisak svih objekata, koji su pod ingerencijom Naručioca koji, na bilo koji način, troše toplotnu i električnu energiju sa neophodnim karakteristikama koje će predstavljati podlogu za izradu Idejnog projekta.

Pod ingerencijom JP "Putevi Srbije" nalazi se oko 300 različitih objekata koji na direktan ili posredan način troše toplotnu ili električnu ili obe vrste energija. Objekte možemo da razvrstamo u sledeće grupe:

- a) Javna rasveta;
- b) Svetlosna signalizacija;
- c) Tuneli sa osvetljenjem, ventilacijom i ostalim potrošačima;
- d) Naplatne rampe sa pripadnim objektima;
- e) Administrativno-poslovni objekti.

Obrađivač u saradnji sa stručnim službama Naručioca izradiće celovit spisak energetskih potrošača u kome će definisati, sve relevantne podatke koje će omogućiti jednoznačnu izradu Idejnog projekta i izradu prethodne Studije izvodljivosti na osnovu koje će se sagledati nivo ulaganja za potrebe smanjenja utroška energije.

Podloge, sa odgovarajućim analizama i istraživanjima, predstavljaju osnov za izradu tehničke dokumentacije i realizaciju (izvođenje, uhodavanje i uvođenje u eksploataciju, "on i off" line praćenje potrošnje energije, održavanje i td.).

Podloge je neophodno da se izrade multidisciplinarno sa odgovarajućim učešćem svih faza u projektu, za svaki objekat, odnosno lokaciju, i u istim se moraju implementirati relevantni podaci na celokupnoj teritoriji Republike Srbije

Obrađivač je u obavezi da, shodno usvojenom spisku objekata, sprovede istražne radnje i obide svaki objekat, sagleda postojeće stanje objekta i sagleda mesto i način priključka na električni i toplotni izvor i izradi neophodne osnove sa na osnovu kojih se može dati relevantno tehničko rešenje za smanjenje troškova energije i način praćenja troškova u svakom momentu.

Rezultate istražnih radova prezentirati i kritički analizirati po svakoj navedenoj tački.

Na osnovu usvojenih podloga pristupiće se izradi Idejnog projekta i Studije izvodljivosti.

Nakon izrade svake faze, prema ovom Projektnom zadatku, Korisnik će izvršiti tehničku kontrolu dokumentacije i recenziju prethodne studije opravdanosti i po opravdanim primedbama Projektant je dužan da postupi.

III. PROJEKTNI ZADATAK ZA IZRADU IDEJNOG PROJEKTA (IDP)

Idejnim projektom treba da obradi sva potrebna tehnička i organizaciona rešenja za uvođenje mera energetske efikasnosti što podrazumeva preduzimanje mera cilju smanjenja potrošnje energije. Bez obzira da li je reč o tehničkim ili netehničkim merama, ili o promenama u ponašanju, sve mere podrazumevaju isti, ili čak i viši, stepen ostvarenog komfora i standarda.

Pod merama se podrazumeva radovi, oprema i procedure u cilju smanjenja gubitaka energije i povećanja energetske i to:

- zamena neobnovljivih energenata obnovljivim;
- zamena energetski neefikasnih potrošača efikasnim;
- izolacija prostora koji se greje ili hladi;
- zamena dotrajale stolarije u prostorima koji se greju ili hlade;
- ugradnja mernih, regulacionih i komandnih uređaja za potrošače energije;
- uvođenje sistema za "on line" daljinsko praćenje utroška energije (elektro i toplotne) sa časovnim, dnevnim, nedeljnim, mesečnim, sezonskim i godišnjim izveštajima koji se dostavljaju menadžmentu JP "Putevi Srbije".

Na osnovu usvojene dokumentacije iz prethodnog poglavlja i definisanih podloga za projektovanje, izrađuje se Idejni projekat sa sledećim fazama:

1. Niskogradnja sa prikazom objekata na kartama razmere 1:20.000
2. Arhitektonsko-građevinski sa neophodnim osnovama sa prikazom dovoda elektro energetske napajanja i dovoda toplotne energije;
3. Termotehničke instalacije sa prikazom: grejanja, hlađenja, ventilacije ;
4. Elektro energetske instalacije;
5. Telekomunikacione i signalne instalacije;
6. Saobraćaj i saobraćajna instalacija;
7. Plansko održavanje.

Kompletna tehnička dokumentacija (sa delovima 1 do 6), treba da omogući jednoznačnu nabavku opreme, instalacija i sistema, izvođenje radova na sistemu i održavanje istog.

Idejnim projektom dati osvrt na postojeće stanje sa aspekta utroška toplotne i električne energije i predlog unapređenja sa pregledom dosadašnjih troškova, kao i predlogom smanjenje troškova električne i toplotne energije.

Izraditi Predmer i predračun radova za potrebe izrade tenderske dokumentacije za nabavku opreme, instalacija i potrebnih radova za celovitu realizaciju zadatka.

IV. IZRADA TENDERSKE DOKUMENTACIJE

JP "Putevi Srbije" želi da sprovede sve neophodne mere za unapređenje energetske situacije u objektima koji su u njegovoj ingerenciji, kao i da smanji troškove električne i toplotne energije.

Zahtevani obim isporuke i radova treba da budu određeni Uslovima, definisanim u Tenderskoj dokumentaciji. Tenderska dokumentacija treba da sadrži sledeće delove:

1. Uputstvo Ponuđačima
2. Predmet isporuke i radova
3. Opšti uslovi ugovaranja
4. Opšti tehnički zahtevi
5. Zahtevi koje treba da zadovolji sistem, oprema, instalacije, objekti
6. Uslovi kreditiranja, doniranja ili zajedničkog ulaganja u instalacije i opremu.

INVESTITOR,

	Vrsta matičnog korisnika	Matični korisnik	Nadređeni korisnik za oblasti	Korisnik/oblast	TS	Broj TS (mesta merenja)
1	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE	4012818438
2	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE	4012818446
3	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	AUTOPUT BGD-NIŠ	4012818454
4	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	PANČEVAČKI PUT	4012818462
5	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	SEMAFOR PANČEVAČKI PUT BB KRNJAJA	4012818470
6	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	SEMAFOR-PANČEVAČKI PUT BB KRNJAJA	4012818489
7	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	SEMAFOR-BRANKA MOMIRA 2 KRNJAJA	4012818497
8	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE	4012818500
9	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE	4012818519
10	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE	4012818527
11	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE	4012818535
12	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE	4012818543
13	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE JAVNO OSVETLJENJE RASKRSNICE	4012818551
14	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE BEOGRAD JAVNO OSVETLJENJE	4012818560
15	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE JAVNO OSVETLJENJE RASKRSNICE	4012818578
16	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE JAVNO OSVETLJENJE KOD AMSS	4012818586
17	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JR AUTOPUT M-5 KOD SELA LUKOVA	4012818594
18	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	TUNEL STRMEN	4012818608
19	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	RS DIREKCIJA ZA PUTEVE NAPLATNA STANICA	4012818616
20	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	RS DIREKCIJA ZA PUTEVE NAPLATNA RAMP	4012818624
21	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	RS DIREKCIJA ZA PUTEVE NAPLATNA RAMP	4012818632
22	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	RS DIREKCIJA ZA PUTEVE ČEONA NAPLATNA	4012818640
23	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE	4012818659
24	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE	4012818667
25	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE	4012818675
26	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	MINISTARSTVO SAOBRAĆAJA VEZE DIR.ZA PUT.IZL.	4012818683
27	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	BUV - JP PUTEVI SRBIJE ULAZNA PETLJA PIROT	4012818691
28	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE ZA PELJU GRADIŠTE	4012818705
29	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE PETLJA ALEKSANDROVO	4012818713
30	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE	4012818721
31	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JAVNA RASVETA M22/M4 ČELIJE	4012818730
32	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JAVNA RASVETA VELIKI CRLJENI KOD OBRENA	4012818748
33	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JAVNA RASVETA	4012818756
34	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JAVNA RASVETA	4012818764
35	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	SEMAFORI JP PUTEVI SRBIJE	4012818772
36	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	ULIČNA RASVETA TS NOVI MOST (J.P.P.S.)	4012818780
37	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	DIREKCIJA ZA PUTEVE	4012818799
38	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	DIREKCIJA ZA PUTEVE/TS ZANAT	4012818802
39	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JAVNA RASVETA-PRELJINA	4012818810
40	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE, JAVNA RASVETA	4012818829
41	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE, JAVNA RASVETA CRPNA ST.	4012818837
42	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE, JAV. RAS.BRAČA STANIĆ	4012818845
43	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE, JAVNA RASVETA	4012818853
44	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE, JAVNA RASVETA	4012818861

45	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE, JAVNA RASVETA	4012818870
46	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE, JAVNA RASVETA KONJEVIĆI	4012818888
47	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	TS NOVI MOST/345/JAVNA RASVETA	4012818896
48	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	ULAZNO-IZLAZNA PETLJA TS JOVIĆEVIĆI	4012818900
49	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	ULAZNO-IZLAZNA PETLJA TS RAKETA	4012818918
50	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JAVNO PREDUZEĆE PUTEVI SRBIJE	4012818926
51	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	TS JAVNA RASVETA RASKRSNICA ČELAREVO	4012818934
52	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	TSJAVNA RASVETA RASKRSNICA KARADJORDJEVO	4012818942
53	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JR MBTS KAČKA PETLJA	4012818950
54	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	RASKRSNICA PUTEVA	4012818969
55	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	RTS -1	4012818977
56	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	RASVETA MOSTA NA RECI BOSUT	4012818985
57	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	OSVETLJENJE NA MOSTU	4012818993
58	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE	4013339770
59	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	MOST NA DUNAVU VOJVODINAPUT	4013339789
60	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP RASVETA MOSTA	4013339797
61	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE-PETLJA MARKOVAC	4013339800
62	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JAVNO OSVETLJENJE DEONICA M-13	4013339819
63	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JAVNO OSVETLJENJE DEONICA M-13	4013339827
64	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JAVNA RASVETA NA PETLJI	4013339835
65	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE OSVETLJENJE PUTA ULAZ U	4013339843
66	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE	4013339851
67	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE BEOGRAD (RAMPA)	4013339860
68	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE	4013339878
69	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Javno osvetljenje	JP PUTEVI SRBIJE	4013339886
70	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Vojvodina	NAPLATNA STANICA	4012805875
71	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Vojvodina	NAPLATNA STANICA ZMAJEVO E 75	4012805883
72	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Vojvodina	MOST BEŠKA	4012805913
73	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Vojvodina	JP PUTEVI SRBIJE STS 46	4012805921
74	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Vojvodina	NAPLATNA RAMPA PETLJA BEŠKA	4012805930
75	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Vojvodina	NAPLATNA STANICA ŠIMANOVCI	4012805948
76	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Vojvodina	ŠIMANOVAČKA PETLJA - TS I	4012805956
77	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Vojvodina	NAPLATNA RAMPA, MBTS 20/0,4 KV	4012805964
78	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Vojvodina	NAPLATNA RAMPA, MBTS 10/0,4 KV	4012805972
79	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Vojvodina	TS 10/0,4 KV NAPLATNA RAMPA RAST	4012805980
80	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Vojvodina	MBTS 20/0.4 KV NAPLATNA RAMPA PETUA ŠID	4012805999
81	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Vojvodina	MBTS 20/0.4KV NAPLATNA RAMPA SREMSKI	4012806006
82	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Vojvodina	NAPLATNA RAMPA KUZMIN	4012806014
83	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Vojvodina	NAPLATNA RAMPA SREMSKA MITROVICA	4012806022
84	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Vojvodina	MOST NA DUNAVU	4012806030
85	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Vojvodina	DIREKCDA ZA PUTEVE-SEKTOR SEVER	4012806073
86	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Vojvodina	POKRAJINSKA ZAJEDNICA ZA PUTEVE	4012806081
87	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Vojvodina	NAPLATNA RAMPA TS ČSN NOVI SAD - SEVE	4012806090
88	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Vojvodina	NAPLATNA RAMPA TS ČSN NOVI SAD - JUG	4012806103
89	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Vojvodina	OSVETLJENJE TS PETLJA NS - CENTAR	4012806111
90	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Vojvodina	PUNKT ZIMSKE SLUŽBE JP PUTEVI SRBIJE	4013416783
91	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Vojvodina	ŠIMANOVAČKA PETLJA - TS II	4013416791
92	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Vojvodina	PETLJA INĐIJA -AUTOPUT BEOGRAD-NOVI SAD	4013416805

93	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Vojvodina	PETLJA MARADIK-AUTOPUT BEOGRAD-NOVI SAD	4013416813
94	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Vojvodina	TS PETLJA NOVI SAD-SEVER - ODRŽAVANJE	4013546199
95	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE - ODELJENJE ZA PUTARE	4012806332
96	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE - JAVNA RASVETA ZA PETLJU	4012806340
97	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE	4012806359
98	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE	4012806367
99	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE MERNO MESTO 4	4012806375
100	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE MERNO MESTO 1	4012806383
101	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE - PETLJA DOBANOVCI	4012806391
102	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE	4012806405
103	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE	4012806413
104	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE	4012806421
105	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE	4012806430
106	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE - JAVNO OSVETLJENJE	4012806448
107	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE - JAVNO OSVETLJENJE	4012806456
108	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	UPRAVNA ZGRADA - JP PUTEVI SRBIJE	4012806464
109	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JAVNA RASVETA-PETLJA	4012806472
110	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	RAMPA-KABINA	4012806480
111	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	VRČINSKA PETLJA	4012806499
112	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	PETUA NA AUTO-PUTU	4012806502
113	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE	4012806510
114	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE	4012806529
115	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE	4012806537
116	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE	4012806545
117	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE - ISPOD OSTRUŽNIČKOG MOSTA	4012806553
118	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE - TUNEL STARA STRAŽEVICA	4012806561
119	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE - TUNEL STRAŽEVICA	4012806570
120	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE - TUNEL LIPAK - ŽELEZNIK	4012806588
121	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE - TUNEL LIPAK - FAZA I	4012806596
122	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE AUTO-PUT	4012806600
123	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE - DINAMIČKI INFORMATIVNI	4012806618
124	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE DRIP-PETUA DOBAN.SMER KA	4012806626
125	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE -DRIP T6-ZONA RASKR.PLAVI	4012806634
126	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JAVNO PREDUZEĆE PUTEVI SRBIJE	4012806642
127	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE POS.PROSTOR	4012806650
128	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE	4012806669
129	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE ODEU.ZA PUTAR.	4012806677
130	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	PETUA DOBANOVCI	4012806685
131	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE	4012806693
132	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	JP PUTEVI SRBIJE	4012806707
133	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Beograd	PODZEMNI PROLAZ	4012806715
134	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Jugoistok	MINISTAR.SAOBR.I VEZA BGD NAPLATNA STANICA	4012806227
135	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Jugoistok	JP PUTEVI SRBIJE	4012806235
136	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Jugoistok	RS DIREKCDA ZA PUTEVE NAPLATNA RAMPA	4012806243
137	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Jugoistok	RS DIREKCDA ZA PUTEVE NAPL. R. NOVO SELO	4012806251
138	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Jugoistok	JP PUTEVI SRBIJE	4012S06260
139	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Jugoistok	RASKRNICA SELIŠTE ŠARBANOVAC	4012806278
140	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Jugoistok	OSVETLJENJE ODMORIŠTA AUTO PUTA E 75	4012806286

141	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Jugoistok	RS DIREKCIJA ZA PUTEVE NAPLATNA STANICA	4013054792
142	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Jugoistok	PETLJA KOD BRESTOVCA	4013416856
143	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Jugoistok	JP PUTEVI SRBIJE TUNEL KRŽINCE	4013416864
144	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Jugoistok	MINISTARSTVO SAOB. I VEZA OBJ. PIROT 2	4013416872
145	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Jugoistok	JP PUTEVI SRBIJE - ARHIV NOVAKOVA VILA	4013416880
146	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Jugoistok	JP PUTEVI SRBIJE TUNEL MANAJLE	4013416899
147	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Jugoistok	JAVNO OSVETLENJE PETLJE KORIDOR 10	4013456319
148	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Jugoistok	OSVETU.PETLJE VLASOTINCE NA PUTU E-75 PE	4013607058
149	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Jugoistok	OSVETLJENJE PETUA NA AUTO PUTU PEČENJEVAC	4013607066
150	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Centar	NAPLATNA RAMPA TS 1590	4012806731
151	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Centar	JAVNO PREDUZEĆE PUTEVI SRBIJE	4012806740
152	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Centar	JAVNO PREDUZEĆE PUTEVI SRBIJE	4012806758
153	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Centar	JAVNO PREDUZEĆE PUTEVI SRBIJE	4012806766
154	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Centar	NAPLATNA RAMPA LAPOVO TS 1531	4013607031
155	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Centar	JAVNO PREDUZEĆE PUTEVI SRBIJE	4013607040
156	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Srbija	JP PUTEVI SRBIJE	4012805697
157	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Srbija	JP PUTEVI SRBIJE BEOGRAD	4012805700
158	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Srbija	JP PUTEVI SRBIJE (PETLJA ZA AUTOPUT)	4012805719
159	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Srbija	AUTOPUT PETLJA	4012805727
160	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Srbija	AUTOPUT PETUA	4012805735
161	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Srbija	SRBIJA PUT BROJC. KUĆA	4012805743
162	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Srbija	JP PUTEVI SRBIJE	4012805751
163	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Srbija	JP PUTEVI SRBIJE	4012805760
164	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Srbija	OSVETLENJE TUNELA NA GRZI	4012805778
165	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Srbija	PETLJA NA AUTO PUTU	4012805786
166	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Srbija	JP PUTEVI SRBIJE	4012805794
167	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Srbija	JP PUTEVI SRBIJE	4012805808
168	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Srbija	TS PUTARA	4012805816
169	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Srbija	DIREKCIJA ZA PUTEVE	4012805824
170	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Srbija	DIREKCIJA ZA PUTEVE	4012805832
171	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Srbija	DIREKCIJA ZA PUTEVE	4012805840
172	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Srbija	MINISTARSTVO ZA SAOBRAĆAJ I VEZE	4012805859
173	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Srbija	PUTEVI	4013416821
174	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Srbija	JP PUTEVI SRBIJE METEOROLOŠKA STANICA	4013416830
175	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	Srbija	JP PUTEVI SRBIJE	4013416848
176	JP	JP "Putevi Srbije"	JP "Putevi Srbije"	TS7	JP PUTEVI SRBIJE - TS 7	4113429092

Ulica i broj	Mesto	Opština	Broj brojila	Kategorija potrošnje	Dobavljač	Kontakt osoba (direktor)
PANČEVAČKI PUT 221	PALILULA	BEOGRAD-PALILULA	27842	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
PANČEVAČKI PUT 163	PALILULA	BEOGRAD-PALILULA	27838	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTOPUT BGD-NIŠ			Korekcija	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
PANČEVAČKI PUT	PALILULA	BEOGRAD-PALILULA	Korekcija	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
PANČEVAČKI PUT	PALILULA	BEOGRAD-PALILULA	8151	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
PANČEVAČKI PUT	PALILULA	BEOGRAD-PALILULA	8182	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
BRANKA MOMIROVA	PALILULA	BEOGRAD-PALILULA	8097	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
MOST NA DUNAVU	SMEDEREVO	SMEDEREVO	01090647	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
OREŠAC M 24, TS MIRA STUPICA	SMEDEREVO	SMEDEREVO	6152197	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
RASVETA M 24, STUBNA MKS	SMEDEREVO	SMEDEREVO	6129794	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
KOLARSKI PUT M 24, TS ZABRAN	SMEDEREVO	SMEDEREVO	6119785	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
PETLJA	PETRIJEVO	SMEDEREVO	00000147	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
OBILIĆEVA 1	BOLJEVAC	BOLJEVAC	30002	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
DRAGIŠE PETROVIĆA 100	BOLJEVAC	BOLJEVAC	30019	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
PERE RADOVANOVIĆA 1	BOLJEVAC	BOLJEVAC	029835	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
KUČAJSKA BB	BOLJEVAC	BOLJEVAC	3985333	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
LUKOVO BB	LUKOVO	BOLJEVAC	157452	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
KOT BB	METOVNICA	BOR	1821163	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
DOLJEVAC BB	DOLJEVAC	DOLJEVAC	070256	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
SEMODG JULA 6	MEDIJANA	NIŠ-MEDIJANA	8060472	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
BULEVAR DVANAESTI FEBRUAR 999	CRVENI KRST	NIŠ-CRVENI KRST	8090252	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
TRUPALE BB	TRUPALE	NIŠ-MEDIJANA	70829	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
GENERALA TRANIJEJA 13/A	MEDIJANA	NIŠ-MEDIJANA	17142609	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
GENERALA TRANIJEJA 13/A	MEDIJANA	NIŠ-MEDIJANA	8088763	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
CRVENA REKA BB	CRVENA REKA	BELA PALANKA	5463706	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
POLJSKA RŽANA BB	POLJSKA RŽANA	PIROT	8046084	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
VOJVODE MIŠIĆA BB	PIROT	PIROT	406	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
BULEVAR KRALJA ALEKSANDRA 282	ZVEZDARA	BEOGRAD-ZVEZDARA	1498838	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
MEROŠINA BB	MEROŠINA	MEROŠINA	81340	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
JASIKA	JASIKA	KRUŠEVAC	2709111	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
RASKRSNICA ČELIJE 0	ČELIJE	LAJKOVAC	843	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
IBARSKI PUT 0	VELIKI CRLJENI	BEOGRAD-LAZAREVAC	329	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
KOD HOTELA 0	LJIG	LJIG	81009	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
RAVNOGORSKA 0	LJIG	LJIG	81007	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
PRNJAVOR 0	PRNJAVOR	ŠABAC	7309379	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
M.ZVORNIK 0	M.ZVORNIK	MALI ZVORNIK	3758159	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
MILOŠA OBILIĆA 123	ČAČAK	ČAČAK		Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
VOJVODE MILANA 0	G.MILANOVAC	GORNJI MILANOVAC	374461	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
PRELJINA BB	PRELJINA	ČAČAK	50109	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
BULEVAR OSLOBODILACA ČAČKA BB	ČAČAK	ČAČAK	113425	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
BULEVAR OSLOBODILACA ČAČKA BB	ČAČAK	ČAČAK	152202	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
BULEVAR OSLOBODILACA ČAČKA BB	ČAČAK	ČAČAK	152201	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
BELJINA BB	ČAČAK	ČAČAK	119914	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
BULEVAR OSLOBODILACA ČAČKA BB	ČAČAK	ČAČAK	109598	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak

PARMENAC BB	ČAČAK	ČAČAK	119913	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
BULEVAR OSLOBODILACA ČAČKA BB	ČAČAK	ČAČAK	140100	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
NOVI MOST-77-ŠABAC 0	ŠABAC	ŠABAC	2098873	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
KNJAZA MILOŠA 0	POŽEGA	POŽEGA	1738564	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
MILOVIĆA LIVADE 0	POŽEGA	POŽEGA	2766179	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
KRALJEVI KONACI BB	ZLATIBOR	ČAJETINA	291313	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
OBILAZNICA STS M7 B.PALANKA-GAJD	BAČKA PALANKA	BAČKA PALANKA	5606	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
STS M18 OBILAZNICA B.PALANKA-KAR	KARAĐORĐEVO	BAČKA PALANKA	2687	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
NA ZRENJANINSKOM PUTU	NOVI SAD	NOVI SAD	37201	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
NIKOLE TESLE BB	ŽABALJ	ŽABALJ	6035931	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
VOŽDA KARAĐORĐA BB	SEČANJ	SEČANJ	21080215030	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTO-PUT	ADAŠEVCI	ŠID	8091838	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
N.N. BB	TITEL	TITEL	2191696	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
ORAŠKA	VELIKA PLANA	VELIKA PLANA	00042469	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
DUNAV BB	BEZDAN	SOMBOR	91269078	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
J.RASVETA MOSTA	BOGOJEVO	ODŽACI	1786214	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
8.OKTOBAR	MARKOVAC	VELIKA PLANA	00042516	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
CIGANSKA MAHALA BB	PREKODOLCE	VLADIČIN HAN	216468	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
CIGANSKA MAHALA BB	PREKODOLCE	VLADIČIN HAN	216463	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
NIKOLE TESLE BB	VLADIČIN HAN	VLADIČIN HAN	163404	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
NIKOLE PAŠIĆA 300	ZAJEČAR	ZAJEČAR	345067	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
ŠARGAN BB	KREMNA	UŽICE	10622244	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
RAMPA ĆUPRIJA 0	ĆUPRIJA	ĆUPRIJA	7964	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
BIVOLJE BB	BIVOLJE	KRUŠEVAC	805408	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
STUPČEVIĆI BB	ARILJE	ARILJE	330587	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
PREMA SRBOBRANU	VRBAS	VRBAS	1707	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTOPUT	ZMAJEVO	VRBAS	17377	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
DUNAVSKA OBALA BB	BEŠKA	INĐIJA	74154	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTOPUT E75 BB	BAČKI VINOGRADI	SUBOTICA	041596	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTOPUT E-75	BEŠKA	INĐIJA	7759;24653	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTOPUT /M-1	KRNJEŠEVCI	STARA PAZOVA	70737;71156	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTOPUT BB	KRNJEŠEVCI	STARA PAZOVA	71200	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTOPUT /BB	PEĆINCI	PEĆINCI	71009;70538	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTOPUT /BB	RUMA	RUMA	71075	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTOPUT E-	STARA PAZOVA	STARA PAZOVA	71092	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTOPUT BB	ADAŠEVCI	ŠID	1649	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTO-PUT	ADAŠEVCI	ŠID	1687	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTO-PUT	KUZMIN	SREMSKA MITROVICA	1807	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTO-PUT BB	SREMSKA MITROVICA	SREMSKA MITROVICA	1805	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
DUNAVSKA BB	BEŠKA	INĐIJA	11382	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
BUL. KRALJA PETRA I 28/B	NOVI SAD	NOVI SAD	2665979	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
MILETIĆEVA	NOVI SAD	NOVI SAD	2287698	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTOPUT E 75 - SEVER	NOVI SAD	NOVI SAD	10628172	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTOPUT E 75 - JUG	NOVI SAD	NOVI SAD	37204	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTOPUT E 75 - Temerinski put	NOVI SAD	NOVI SAD	37195	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
PETLJA AUTOPUTA BB	NOVI BANOVC	STARA PAZOVA	10633647	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTO-PUT BB	KRNJEŠEVCI	STARA PAZOVA	70603	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTO-PUT Novi Sad BB	INĐIJA	INĐIJA	10630623	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak

AUTO-PUT Novi Sad BB	MARADIK	INĐIJA	10637602	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTOPUT E 75 - Novi Sad SEVER	NOVI SAD	NOVI SAD	10616771	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
LJUBE ČUPE 5	ZVEZDARA	BEOGRAD-ZVEZDARA	20135	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTOPUT E75 deonica Batajnca-Dobara	SAVSKI VENAC	BEOGRAD-SAVSKI VENAC	21676	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
GROBLJE ORLOVAČA 2	RAKOVICA	BEOGRAD-RAKOVICA	249829	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
GROBLJE ORLOVAČA 3	RAKOVICA	BEOGRAD-RAKOVICA	229794	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
GROBLJE ORLOVAČA 4	RAKOVICA	BEOGRAD-RAKOVICA	52377;223793	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
GROBLJE ORLOVAČA 1	RAKOVICA	BEOGRAD-RAKOVICA	249828	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
UGRINOVAČKI PUT	ZEMUN	BEOGRAD-ZEMUN	16909	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
UGRINOVAČKI PUT	ZEMUN	BEOGRAD-ZEMUN	144092	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTOPUT E75 deonica Batajnca-Dobara	SAVSKI VENAC	BEOGRAD-SAVSKI VENAC	24971	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTOPUT E75 deonica Batajnca-Dobara	SAVSKI VENAC	BEOGRAD-SAVSKI VENAC	144091	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTOPUT E75 deonica Batajnca-Dobara	SAVSKI VENAC	BEOGRAD-SAVSKI VENAC	144096	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
IBARSKI PUT 1A	RAKOVICA	BEOGRAD-RAKOVICA	71997	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
IBARSKI PUT 1B	RAKOVICA	BEOGRAD-RAKOVICA	72006	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
KRUŽNI PUT KIJEVO	RAKOVICA	BEOGRAD-RAKOVICA	4013	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
BELI POTOK	MALI POŽAREVAC	BEOGRAD-SOPOT	43415	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTOPUT ZA NIŠ	ZVEZDARA	BEOGRAD-ZVEZDARA	8816716;8829304	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
BULEVAR REVOLUCIJE 2	VRČIN	BEOGRAD-GROCKA	22882	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
RAVNI GAJ BB	MALI POŽAREVAC	BEOGRAD-SOPOT	40362	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTOPUT Beograd-Pančevo bb			3853	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTOPUT Beograd-Pančevo bb			149467	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTOPUT Beograd-Ostružnica bb	ČUKARICA	BEOGRAD-ČUKARICA	19397	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
DOBANOVCI E75	DOBANOVCI	BEOGRAD-SURČIN	19131	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
NOVI BEOGRAD BB	NOVI BEOGRAD	BEOGRAD-NOVI BEOGRAD	10637715	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
KRUŽNI PUT - BG Resnik	RESNIK	BEOGRAD-RAKOVICA	11471	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
STRAŽEVIČKA	STRAŽEVICA	BEOGRAD-RAKOVICA	23601	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
STEVANA FILIPOVIĆA	ČUKARICA	BEOGRAD-ČUKARICA	23636	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
SAVSKA	OSTRUŽNICA	BEOGRAD-ČUKARICA	23640	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
BULEVAR REVOLUCIJE 282	UMČARI	BEOGRAD-GROCKA	3570609	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
MILORADA BONDŽULIĆA 5	ZVEZDARA	BEOGRAD-ZVEZDARA	11003593	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
ŽITNA 41	DOBANOVCI	BEOGRAD-SURČIN	11007191	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTOPUT za Zagreb 22A	ZEMUN	BEOGRAD-ZEMUN	11008691	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
SURČINSKI PUT 1A	NOVI BEOGRAD	BEOGRAD-NOVI BEOGRAD	11008674	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
USTANIČKA 64 sp.1	ZVEZDARA	BEOGRAD-ZVEZDARA	36221	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
USTANIČKA 64	ZVEZDARA	BEOGRAD-ZVEZDARA	253477	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
LJUBE ČUPE 5	ZVEZDARA	BEOGRAD-ZVEZDARA	5925171	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTOPUT za Zagreb bb	ZEMUN	BEOGRAD-ZEMUN	459243	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
ZRENJANINSKI PUT 1	PALILULA	BEOGRAD-PALILULA	182244	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
PANČEVAČKI MOST 1	PALILULA	BEOGRAD-PALILULA	277377	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
IBARSKI PUT 1 BB	MELJAK	BEOGRAD-BARAJEVO	89004	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
TIHOMIRA ĐORĐEVIĆA 999	ALEKSINAČKI RUDNIK	ALEKSINAC	00068763	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
GLOGOVICA 282	GLOGOVICA	ALEKSINAC	00068926	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
DOLJEVAC BB	DOLJEVAC	DOLJEVAC	2969	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
NOVO SELO-KPD NOVO SELO	NOVO SELO	NIŠ-MEDIJANA	68837	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
BULEVAR KRALJA ALEKSANDRA 282	ZVEZDARA	BEOGRAD-ZVEZDARA	17342	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
ŠARBANOVAC BB	ŠARBANOVAC	BOR	128021	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
BOBOVIŠTE BB	BOBOVIŠTE	ALEKSINAC	00341136	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak

TRUPALE 999	TRUPALE	NIŠ-MEDIJANA	068691	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
BRESTOVAC BB	BRESTOVAC	LESKOVAC	042308	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
KRŽINCE BB	KRŽINCE	VLADIČIN HAN	2031	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
LAZE LAZAREVIĆA 1	GNJILAN	PIROT	23453437	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
LAZE LAZAREVIĆA BB	PIROT	PIROT	281717	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
SVETOSAVSKA 1	VLADIČIN HAN	VLADIČIN HAN	2030	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
ORAOVICA (KOD GRDELICE) BB	ORAOVICA (KOD GRDELICE)	LESKOVAC	393949	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
MANOJLOVCE BB	MANOJLOVCE	LESKOVAC	452556	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
PEČENJEVCE BB	PEČENJEVCE	LESKOVAC	452565	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
BATOČINA	BATOČINA	BATOČINA	022397	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
RALJA 1, PETLJA	RALJA	SOPOT	2467	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
PETLJA	VODANJ	VODANJ	42439	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
RALJA 2, PETLJA	RALJA	SOPOT	00042513	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
VOJVODE STEPE 5A	LAPOVO (VAROŠ)	LAPOVO	8838293	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
PETLJA	KOLARI	KOLARI	12746	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
STUBLENICA 0	UB	UB	7799452	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
STUBLENICA 0	UB	UB	85481	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
AUTOPUT 0	JAGODINA	JAGODINA	10268	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
RAŽANJ 0	RAŽANJ	RAŽANJ	11298	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
POJATE 0	POJATE	ĆIĆEVAC	11332	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
JASIKA 0	JASIKA	KRUŠEVAC	100234	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
MAKREŠANE BB	MAKREŠANE	KRUŠEVAC	25186	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
KOŠEVI BB	KOŠEVI	KRUŠEVAC	25161	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
TOME ŽIVANOVIĆA 0	PARAĆIN	PARAĆIN	18409;18449 (dva b)	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
TOME ŽIVANOVIĆA 0	PARAĆIN	PARAĆIN	18472	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
KRATOVSKA STENA BB	LUČANI	LUČANI	3538	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
VRNČANI BB	OVČAR BANJA	ČAČAK	10095	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
ZLATIBOR 0	UŽICE	UŽICE	8269402 - 8867448	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
KNEZA MILOŠA 165	ČAČAK	ČAČAK	4593028	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
BULEVAR OSLOBOĐENJA 0	ČAČAK	ČAČAK	9201928	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
VL.NIK. VELIMIROVIĆA 95	ČAČAK	ČAČAK	8936011	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
PARTIZANSKE VODE BB	UŽICE	UŽICE	24118	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
UMINA VODA BB	PALISAD	ČAJETINA	18697	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
NOVI MOST 77- Šabac 0	ŠABAC	ŠABAC	319866	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
BADŽAKOVA ĆUPRIJA	KRĆEVAC	TOPOLA	318310	Komercijalno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak
OBILAZNICA BB	SURČIN	BEOGRAD-SURČIN	10637717	Rezervno snabdevanje niski napon	EPS/EPS Distribucija	Zoran Drobnjak

3.ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

УВОД

Јавно предузеће „Путеви Србије“ је, сходно савременим стандардима и препорукама за унапређење енергетске ефикасности, донело одлуку о преузимању неопходних техничких захвата са намером да смањи утрошак електричне и топлотне енергије.

Смањење утрошка енергије је значајно из економских и еколошких разлога.

За потребе смањења трошкова електричне енергије потребно је да се изради Идејни пројекат којим ће се дефинисати начин смањења утрошка електричне и топлотне енергије на свим објектима који су под ингеренцијом ПUTEVA Србије.

За потребе израде Идејног пројекта потребно је претходно израдити Регистар енергетских потрошача који ће бити подлога за сву техничку документацију ,као и за претходну Студију изводљивости.

Под Регистром енергетских потрошача подразумева се списак свих објеката који су под ингеренцијом Наручиоца ,а који на било који начин троше топлотну и електричну енергију са неопходним карактеристикама које ће представљати подлогу за израду Идејног пројекта .

Обрађивач се током рада сусрео са низом отежавајућих околности : представници стручне службе Наручиоца нису били спремни за сарадњу, подлога која је добијена и на основу које је требало снимити и евидентирати потрошаче није довољно прецизна :неке од наведених локација није било могуће пронаћи, називи су измешани, регистрациони бројеви трансформаторских станица не одговарају ознакама на терену и сл.

Потрошња утрошене електричне енергије се мери негде на средњем ,а негде на ниском напону,па се и цена утрошене енергије разликује .

Потрошачи се напајају једним делом из трансформаторских станица које су у власништву Наручиоца ,а једним делом са дистрибутивних ТС. Било би важно да се направи детаљна анализа и прецизан списак напојних трафо-станица.

Важно је напоменути да се број потрошача стално мења, уводе се нови објекти ,и у том смислу ,једном установљен Регистар је потребно стално ажурирати.

Списак објеката који је предмет ове документације је пресек стања на дан 30.12.2017 .год.

Објекте можемо да разврстамо у следеће групе:

- А) Административно - пословни објекти
- Б) Наплатне рампе са припадајућим објектима
- В) Јавна расвета
- Г) Тунели
- Д) Саобраћајна сигнализација

А. АДМИНИСТРАТИВНО ПОСЛОВНИ ОБЈЕКТИ – ОПШТИ ОПИС

Пословни објекти у надлежности ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ" у којима су смештене радне просторије или складишни простори су са становишта Енергетске ефикасности веома разнородни. Мања група објеката има све потребне елементе термичке заштите од спољних временских утицаја. Код осталих објеката постоји доста простора за побољшање енергетске ефикасности, интервенцијом на фасадним зидовима и кровној (таванској) зони или/и заменом лоших фасадних отвора. Потребно је успоставити и могућност контроле уласка директних сунчевих зрака, и прегревања просторија, што изискује додатно расхлађивање. Побољшања су могућа и заменом енергетски неефикасних потрошача намењених за грејање и хлађење просторија као и уградњом мерних и регулационих уређаја за њих.

У регистру потрошача обрађени су следећи објекти :

1. Одељење за путаре, Београд, Љубе Чупе 5
2. Дирекција за путеве, сектор север, Нови Сад, Булевар Краља Петра 1. бр.28/Б
3. Покрајинска заједница за путеве, Нови Сад, Светозара Милетића бр. 4
4. Пословни простор, Београд, Устаничка 64
5. Контролни технички центар „ШАРАНИ“, Аутопут Е-763
6. Управна зграда ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ", Београд, Кружни пут, Кијево
7. „АРХИВ“ -Новакова вила, Пирот, Лазе лазаревића бб
8. Министарство саобраћаја и веза ,Гњилан,Лазе Лазаревића1
9. „Предузеће за путеве“, Ниш, Генерала Транијеа 13/А
10. Р.С.Дирекција за путеве – Ниш, улица 7. Јула 6
11. „Р.С.Дирекција за путеве “ – Ниш, Булевар 12. фебруар 99
12. Пункт зимске службе, Петља аутопута Е-75 Нови Бановци
13. Пословни простор, Београд, Булевар краља Александра 282

Фасадни зидови

Зависно од времена извођења објекта и примењене технологије фасадни зидови су мање или више термички ефикасни. Класично зидани објекат Покрајинске заједнице за путеве у Новом Саду зидном масом обезбеђује солидну заштиту од спољних утицаја, што није случај код објеката изведених половином прошлог века (Одељење за путаре - Београд, Дирекција за путеве, сектор север - Нови Сад, Пословни простор, Устаничка 64 - Београд , „Електроисток изградња“ – Ниш). Знатно боља заштита је изведена код новијих објеката („Предузеће за путеве“- Ниш, Дирекција за путеве – Ниш). Управна зграда ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ" у Београду, у улици Кружни пут је смештена у монтажној бараци привременог карактера са фасадним зидовима лоших карактеристика. Просторије пункта зимске службе у Новим Бановцима су смештене у контејнерски објекат са зидовима – префабрикованим панелима.

Прозори

Фасадни отвори су квалитетом термичке заштите углавном усаглашени са обимом заштите фасадних зидова. Изузетак су објекти на којима је извршена замена лоших прозора новим. Дрвени прозори система „крило на крило“ су замењени алуминијумским рамовима са термоизолационим стаклом. Објекат Покрајинске заједнице за путеве је под заштитом Завода за заштиту споменика културе Града Новог Сада, па евентуална замена прозора мора да буде спроведена кроз потребну процедуру.

Грејање /хлађење

Објекти смештени у ужем градском подручју су повезани на даљинској топловод и имају централно грејање. Изузетак чине издвојени објекти код којих се грејање врши локално, уређајима на електричну струју. Хлађење у радним просторијама је обезбеђено климатизерима (сплит систем).

А. АДМИНИСТРАТИВНО-ПОСЛОВНИ ОБЈЕКТИ

Р.Б.	ОБЈЕКТИ	МЕСТО	АДРЕСА	БРОЈ БРОЈИЛА
1	Одељење за путаре	Београд	Љубе Чупе бр. 5	20135; 5925171
2	Дирекција за путеве, Сектор север	Нови Сад	Булевар краља Петра I 28/Б	2665979
3	Покрајинска заједница за путеве	Нови Сад	Светозара Милетића 4	2287698
4	Пословни простор	Београд	Устаничка 64	36221; 253477
5	Контролно-технички центар "Шарани"	Прељина	Аутопут Е-763	/
6	Управна зграда	Београд	Кружни пут , Кијево	4013
7	Архив - Новакова вила	Пирот	Лазе Лазаревића бб	281717
8	Министарство саобраћаја и веза	Гњилан	Лазе Лазаревића 1	23453437
9	Пословни простор	Медијана Ниш	Генерала Транијеа 13/А	17142609; 8088763
10	РС "Дирекција за путеве" Ниш	Медијана Ниш	7. јула бр. 6	8060472
11	Р.С. Дирекција за путеве	Ниш	Булевар 12. фебруар бр. 99	8090252
12	"Пункт зимске службе" "Путеви Србије"	ЈП Нови Бановци	Петља аутопута ББ	10633647
13	Пословни простор	Београд	Булевар краља Александра 282	1498838;17342

Б. НАПЛАТНЕ СТАНИЦЕ – ОПШТИ ОПИС

Наплатне станице су у Србији плански распоређене дуж главних путних праваца, аутопутева Е-70, Е-75, Е-80 као и на недавно завршеној деоници аутопута Е-763. Зависно од захтева локације, односно начина наплате и протока возила, наплатне станице се међусобно разликују функционално. Такође, раније изграђене станице се разликују од нових по обради и материјалима од којих су грађене.

Станице грађене од тврдог материјала

Најстарије наплатне станице су грађене класичним системом – фасадни зидови су од опеке (најчешће фасадна) са плитким лименим кровом. Пример овакве обраде је наплатна станица Шимановци. Изузетно, мање наплатне станице се такође изводе као зидани објекат, малтерисан, а четвороводан кров је покривен црепом. Пример за овај тип градње је наплатна станица Умчари, али само са једне стране аутопута.

Станице грађене у монтажном систему

Касније грађене наплатне станице су углавном монтажни објекти различитих типова. Најпре је то комбинација монтажних панела која је обрађена малтером са спољне стране (пример: Стара Пазова), да би се временом прешло на монтажни панелни систем фасадних зидова који у себи садржи и термичку изолацију. Највећи број наплатних станица изграђен је овим системом.

Прозори

Сви новији објекти наплатних станица имају алуминијумске прозоре са термоизолационим (двоструким) стаклом. Само најстарији објекти имају прозоре од црне браварије и двоструко стакло по систему „крило на крило“.

Грејање / хлађење

Грејање у простору за боравак обевља се локално, преко грејалица на електричну енергију. За хлађење и вентилацију су предвиђени климатизери са спољном и унутрашњом јединицом.

Унутар наплатних кабина ови климатизери су и извор топлотне енергије, а спорадично се користе подне електричне грејелице (калорифери).

У већим наплатним станицама је постојао централни систем климатизације, који је напуштен, а чија би оправка и осавременавање допринело уштеди потрошње енергије уз квалитетнију обраду ваздуха и грејање.

Осветљење просторија:

Арматуре са флуоресцентним светиљкама.

Осветљење настрешнице:

Само најновије наплатне станице имају настрешнице осветљене лед светиљкама (пример: наплатна рампа Прељина). Већина осталих је осветљена светиљкама са натријумовим изворима светла.

Б .НАПЛАТНЕ СТАНИЦЕ					
Р.б.	Локација	Ознака пута	Деоница	Стационажа /км	Бројило
1	Нови Сад - Југ	І А	1027	121.772	37204
2	Нови сад - Север	І А	1025	111.788	106 28172
3	Стубленица		у изградњи		/
4	Прелџина		у изградњи		/
5	Пећинци	І А	3013	85.123	71009, 705 38
6	Рума	І А	3011	69.055	71075
7	Сремска Митровица	І А	3009	57.107	1805
8	Кузмин	І А	3007	43.738	1807
9	Шид	І А	3005	23.071	1649
10	Моровић	І А	3005	23.071	/
11	Адашевци	І А	3005	21.376	1687
12	Умчари	І А	1065	250.703	
13	Стара Пазова	І А	1039	167.489	71092
14	Дољевац - село	І А	1103	457.05	070256
15	Дољевац	І А	1103	456.285	2969
16	Бешка	І А	1033	146.175	7759, 24653
17	Шимановци	І А	3015	91.189	70 737, 71156
18	Врбас	І А	1019	94.139; 93.342	1707
19	Змајево	І А	1021	110.518; 109.852	17377
20	Алексинач - Глоговица	І А	1093	430.888	006 8926
21	Алексинач - Рудници	І А	1093	410.693	00068763
22	Брестовац	І А	1105	464.373	/
23	Ниш-Трупале	І А	1097	430.87	70829, 068691
24	Водањ	І А	1067	257.143; 256.571	
25	Параћин	І А	1087	372.706; 372.052	
26	Појате	І А	1089	385.441	
27	Ражањ	І А	1091	405.699	
28	Ђуприја	І А	1085	360.025; 360.622	7964
29	Јагодина	І А	1083	349.937	10268

30	Баточина	I A	1081	336.509; 336.823	022397
31	Лапово	I A	1079	314.575; 314.471	8838293
32	Марковац	I A	1077	311.171; 310.688	
33	Велика Плана	I A	1075	304.817	
34	Пожаревац	I A	1073	293.223	
35	Смедерево - југ	I A	1071	236.27	
36	Колари	I A	1069	262.706; 262.698	
37					
38	Инђија	I A	1037	161.826	10630623
39	Суборица - југ	I A	1009	39.09	
40	Београд	I A	1061	239.536	
41	Мали Пожаревац	I A	1063	244.982	
42	Ковиљ	I A	1031	142.907	
43	Прешево	I A	1123	581.903	

В. ЈАВНА РАСВЕТА - ОПШТИ ДЕО

Под ингеренцијом Ј.П.Путева Србије је осветљење саобраћајница ,петљи ,тунела и делова магистралних путева који пролазе кроз насељена места .

Осветљење је разнолико и захтева веома озбиљну анализу .

Постоје светиљке још из периода седамдесетих година са живиним изворима светла,највећим делом (преко 90%) је у питању натријум високог притиска , а у најновијим инсталацијама појављују се ЛЕД извори светла .

Светиљке су постављене на стубове различитих висина (најчешће 9 m,10 m и 13,5 m). Стубови су округли, сегментни ,осмоугаони , поцинковани или офарбани, најчешће у врло лошем стању. Део осветљења је постављен и на стубове нисконапонске мреже.

Осветљење се укључује преко уклопних часовника или преко МТК пријемника.

Улазни податак Обрађивачима је био списак са бројевима трансформаторских станица и бројила . На основу ових параметара , а без увида у једнополне шеме надлежних дистрибутивних предузећа није могуће тачно утврдити који струјни кругови припадају ком бројилу.

У инсталацијама које пролазе кроз насељена места није, без сарадње са стручним службама Наручиоца, могуће разграничити које су светиљке повезане на бројила Ј.П.Путева Србије , а које припадају локалној мрежи.

Поједине трансформаторске станице су у власништву Дистрибутивних предузећа, а неке су изграђене наменски за напајање осветљења и остале потребе ЈППутева Србије, па су и у власништву Путева .

Мерење у трансформаторским станицама је негде на средњем ,а негде на ниском напону Овај податак је веома значајан за анализу процене уштеде трошкова за утрошену електричну енергију.

ЈАВНА РАСВЕТА

Р.б.	Локација	Место	Ознака пута	Стационажа /км	Деоница	Чвор	Тип светилуке	Тип извора	Снага извора (W)	Број светилуки	Број бројила																																												
1	АУТОПУТ Е-75/Е70 ТП ЛАСТА-ДОБАНОВЦИ	Београд	І А	217.024		128	Z2 ONYX 2	NaVt																																															
2	АУТОПУТ ЗА ЗАГРЕБ	Земун										400	1072		459243 ;11008691																																								
3	УГРИНОВАЧКИ ПУТ	Земун														250	59		16909																																				
4	УГРИНОВАЧКИ ПУТ	Земун																		100	60		144092																																
5	Е-75,БАТАЈНИЦА-ДОБАНОВЦИ	Савски венац																						70	6		21676																												
6	Е-75,БАТАЈНИЦА-ДОБАНОВЦИ	Савски венац	І А																									24971																											
7	Е-75,БАТАЈНИЦА-ДОБАНОВЦИ	Савски венац																														144091																							
8	Е-75,БАТАЈНИЦА-ДОБАНОВЦИ	Савски венац																																		144096																			
9	Е-75,ДОБАНОВЦИ	Добановци																																						19131															
10	ЖИТНА 41	Добановци																																										11007191											
11	ОБИЛАЗНИЦА ББ	Сурчин																																														10637717							
12	НОВИ БЕОГРАД ББ	Нови Београд																																																		10637715			
13	СУРЧИНСКИ ПУТ	Нови Београд	І А	183.878		123																																																	
14	ЗРЕЊАНИНСКИ ПУТ 1	Палилула	І Б	2.252	01399	4702	Z2 ;Z3	NaVt	250	30	182244																																												
15	ПАНЧЕВАЧКИ МОСТ 1	Палилула	І Б	4.727	04703	4702	Z2 ;Z3	NaVt	250	102	277377																																												
16																																																							
17																																																							
18	ПАНЧЕВАЧКИ ПУТ 221	Палилула	І Б	5.216	01001	1001	Z2 ONYX 2	NaVt	250	300	27842; 27838																																												
19	АУТОПУТ Београд-Панчево		І Б	8.078	01003	1002	ONYX 2	NaVt	250	160	3853 ;149467																																												
20	Гробље ОРЛОВАЧА 2	Раковица	І А	209.646	1901	126	ONYX 2	NaVt	250	19	52377;223793																																												
21	Гробље ОРЛОВАЧА 3	Раковица	І А	209.646	1901	126						150	119		249828																																								
22	Гробље ОРЛОВАЧА 4	Раковица	І А	209.646	1901	126										150	12		71997; 72006																																				
23	Гробље ОРЛОВАЧА 1	Раковица	І А	209.646	1901	126														150	12		4013																																
24	ИБАРСКИ ПУТ	Раковица	І Б	7.52	02201	2201	Z2 ;Z3	NaVt	150	12	4013																																												
25																																																							
26	КРУЖНИ ПУТ-Кијево	Раковица	ІІ А																																																				
27																																																							
28	ПЕТЉА Мали Пожаревац	Мали Пожаревац	І А	244.643	1063	131	Z2 ONYX 2	NaVt	250;400	150	43415 ;40362																																												
29	БУЛЕВАР РЕВОЛУЦИЈЕ 2	Врчин	І А	238.156	1061	130	Z2 ONYX 2	NaVt	250;400		22882																																												
30	АУТОПУТ Бгд-Остружница	Чукарица	І А	9.915	1050	125	ONYX 2	NaVt	250		19397																																												
31	БУЛЕВАР РЕВОЛУЦИЈЕ	Умчари	І А	250.603	1065	132	Z2	NaVt	250	10	3570609																																												
32	ИБАРСКИ ПУТ 1ББ	Мељак	І Б	28.763	02206	2206					89004																																												
33	ИБАРСКИ ПУТ 0	Велки Црљени	І Б	48.014	02207	2207	ONYX 2	NaVt	400		329																																												
34	ДРАГИШЕ ПЕТРОВИЋА 100	Бољевац	І Б	48.874	03605	3605	ONYX 2	NaVt	250	23	30019																																												
35	ПЕРЕ РАДОВАНОВИЋА 1	Бољевац	І Б	48.874	03605	3605	ONYX 2	NaVt	250	13	29835																																												
36	КУЧАЈСКА ББ	Бољевац	І Б	48.874	03605	3605	ONYX 2	NaVt	250	4	3985333																																												
37	ОБИЛИЋЕВА 1	Бољевац	І Б	54.441	03606	3606	ONYX 2	NaVt	250	21	30002																																												
38	ЛУКОВО	Луково	І Б	42.038	03604	3604	Z2	NaVt	250	11	157452																																												
39	НИКОЛЕ ПАШИЋА 300	Зајечар	І Б	83.712	03612	3612	Z2	NaVt	250	7	345067																																												

40	РАСКРСНИЦА СЕЛИШТЕ	Шарбановац	I Б	65.603	03607	3607	ONYX 2	NaVt	250	32	128021
41	АУТОПУТ-ПЕТЉА	Јагодина	I А	349.492	1083	141	Z2 ;Z3	NaVt	150;250	86+212	10268
42	ТОМЕ ЖИВАНОВИЋА -ПЕТЉА	Параћин	I А	372.373	1087	143	SGS	NaVt	150;250	95+204	18472
43	ПОЈАТЕ-ПЕТЉА	Појате	I А	385.062	1089	144	Z2	NaVt	400;150	132+48	11332
44	РАЖАЊ-ПЕТЉА	Ражањ	I А	405.484	1091	145	ONYX 3	NaVt	250;400	52+172	11298
45	ПЕТЉА ЋУПРИЈА	Ћуприја	I А	360.249	1085	142	Z2 ;Z3	NaVt	400;150	218+76	7964
46	ПЕТЉА НИШ-ЈУГ	Ниш	I А	440.636	1097	149	ONYX 2	NaVt	250;400	4+75	8060472
47	БУЛЕВАР 12 ФЕБРУАР	Ниш	I А				ONYX 2	NaVt	250	114	8090252
48											
49	ЦРВЕНА РЕКА	Бела паланка	I А	40.254	49.031	490					5463706
50	ПОЉСКА РЖАНА	Пирот	I А	69.843	49103	405	ONYX 2	NaVt	250;150	64+35	8046084
51	ПЕТЉА-ВОЈВОДЕ МИШИЋА ББ	Пирот	I Б	4.197	03901	3901	ONYX 2	NaVt	150;250	54+45	406
52	ПЕТЉА АЛЕКСАНДРОВО	Мерошина	I Б	208.002	03526	3526	Z2	NaVt	250	6	81340
53	ДОЉЕВАЦ- ПЕТЉА	Доњевац	I А	457.272	1103	151	ONYX 2	NaVt	250	130	070256;2969
54	ПЕТЉА АЛЕКСИНАЦ-РУДНИЦИ	Алексинац	I А	410.473	1093	146	ONYX 2	NaVt	250		68763
55	ГЛОГОВИЦА282	Алексинац	I А	431.611	1093	147	ONYX 2	NaVt	250		68926
56	ОДМОРИШТЕ-БОБОВИШТЕ	Алексинац	I А	405.484	1091	146	ONYX 2	NaVt	250	25	341136
57	ЈАСИКА	Крушевац	I Б	27.44	02304	2303	ONYX 2 NEOS 2	NaVt	250	24	2709111
58	МАКРЕШАНЕ	Крушевац	I Б	22.487	02303	2302	ONYX 2 NEOS 2	NaVt	250	20	25186
59	КОШЕВИ	Крушевац	I Б	35.923	02305	2304	ONYX 2 NEOS 2	NaVt	250	20	25161
60	БИВОЉЕ	Крушевац	I Б	8.588	03802	3801	Z2 ONYX 2	NaVt	250	78	805408
61	МОСТ НА ДУНАВУ	Смедерево	I Б	36.54	01402	1402	ONYX 2	NaVt	250	67	1090647
62	ОРЕШАЦ М-24	Смедерево	II А	29.771	15303	15303	Z2	NaVt	250	17	6152197;6129794
63											
64	КОЛАРСКИ ПУТ М-24	Смедерево	II Б	4.694	35201	134	Z2	NaVt	250	15	6119785
65	ПЕТЉА ПЕТРИЈЕВО	Смедерево	II А	31.608	15304	15304	Z2	NaVt	250	18	147
66	ПЕТЉА ВОДАЊ	Водањ	I А	256.855	1067	133	Z2 ONYX 2	NaVt	250;400	65+126	42439
67	ПЕТЉА КОЛАРИ	Колари	I А	262.562	1069	134	Z2	NaVt	250	23	12746
68	ПРЊАВОР	Прњавор	II А	21.166	18703	18702	Z2	NaVt	250	20	7309379
69	НОВИ МОСТ 77	Шабац	I Б	72.657	02111	2111	ONYX 2	NaVt	250;400	37	319866;2098873
70	НОВИ МОСТ	М.Зворник									3758159
71	ПРЕЉИНА	Чачак	I Б	137.737	02221	2220	ONYX 2	NaVt	250	22	50109
72	БУЛЕВАР ОСЛОБОДИЛАЦА ЧАЧКА	Чачак	I Б	89.308	02314	2312	ONYX 2	NaVt	150;250	93	113425;152202;152201;109598
73	КРУЖНИ ТОК КОЊЕВИЋИ	Чачак	I Б	84.878	02313	2220	ONYX 2	NaVt	250	24	140100
74	БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА	Чачак	I Б	90.564	02315	2313	Z2 ONYX 2	NaVt	250	41	9201928
75	КНЕЗА МИЛОША 165	Чачак	I Б	90.564	02315	2313	ONYX 2	NaVt	250	41	4593028
76	ВЛАДИКЕ НИКОЛАЈА ВЕЛИМИРОВИЋА 95	Чачак	I Б	97.599	02316	2314	ONYX 2	NaVt	250	41	8936011
77	ПАРМЕНАЦ ББ, БЕЉИНА	Чачак	I Б	97.599	02316	2314	Z2 ONYX 2	NaVt	250	14+17	119913 ;119914
78											
79	КЊАЗА МИЛОША 0	Пожега	I Б	209.141	02319	2317	Z2	NaVt	250	45	1738564
80	ПЕТЉА-МИЛОВИЋА ЛИВАДЕ	Пожега	I Б	221.765	02131	2318	Z2	NaVt	250	147	2766179

Г. ТУНЕЛИ-ОПШТИ ОПИС

Тунели на главним путним правцима у Републици Србији су дужине од 140-1100 м.

Тунели који су краћи од 400 м имају само осветљење, понеки и саобраћајну сигнализацију, док тунели дужи од 400,00 м имају и вентилацију.

Као извор светла коришћен је натријум високог притиска, осим у тунелима који су опремљени у току 2016 год. У овим тунелима (Велики Кик, Шарани, Брђани и Савинац) уграђене су савремене светиљке са ЛЕД изворима светла.

Краје 2017 год су завршени, и у пробни рад пуштени и тунели на источном краку Е-80 ка Димитровграду: Прогон и Пржојна Падина. Оба тунела су осветљена светиљкама са ЛЕД изворима светла.

У тунелу Прогон постоји вентилација, док у Пржојној Падини није била потребна.

Тунели „Липак“ и „Железник“ су изграђени као двоцевни тунели. У овом тренутку опремљена је само по једна цев у оба тунела, и саобраћај се одвија као двосмерни. Вентилација и осветљење нису задовољавајући у овом режиму саобраћаја, с обзиром да су пројекти рађени за једносмерни саобраћај и мањи број возила. Када буде опремљена и у саобраћај пуштена и друга цев ситуација ће се значајно побољшати.

ОСВЕТЉЕЊЕ ТУНЕЛА

1. ТУНЕЛ „КРЖИНЦЕ“

FR3NB , LU/HO 150W	kom 23
FR4NB , LU/HO 250W	kom 10
FR4NB , LU/HO 400W	kom 166
ONYX2N ,LU/HO 100W	kom 14

$P_i = 73.750 \text{ W}$

2. ТУНЕЛ „МАНАЈЛЕ“

FR3NB , LU/HO 150W	kom 23
FR4NB , LU/HO 250W	kom 10
FR4NB , LU/HO 400W	kom 168
ONYX2N ,LU/HO 100W	kom 15

$P_i = 74.650 \text{ W}$

3. ТУНЕЛ „ПАЛИСАД“

FR4NB , LU/HO 400W	kom 88
FR4NB , LU/HO 250W	kom 12
FR4NB , LU/HO 150W	kom 46

$P_i = 45.100 \text{ W}$

4. ТУНЕЛ „СТРМЕН“

FR3NB , LU/HO 400W	kom 134
FR3NB , LU/HO 250W	kom 12
FR3NB , LU/HO 150W	kom 30
FR4NB , LU/HO 100W	kom 34
FR3NB,LU/HO 100W	kom 100

P_i = 74.500 W

5. ТУНЕЛ „ГРЗА“

FR4NB , LU/HO 400W	kom 144
FR4NB , LU/HO 100W	kom 13

P_i = 58.900 W

6. ТУНЕЛ „ОВЧАР БАЊА“

FR4NB , LU/HO 400W	kom 50
FR4NB , LU/HO 250W	kom 4
FR4NB , LU/HO 150W	kom 8
FR4NB , LU/HO 100W	kom 36

P_i = 25.800 W

7. ТУНЕЛ „ЛИПАК“

FR4N , LU/HO 400W	kom 158
FR4N , LU/HO 250W	kom 22

FR4N , LU/HO 150W kom 29

FR3N , LU/HO 150W kom 44

P_i = 79.650 W

8. ТУНЕЛ „ЖЕЛЕЗНИК“

FR4N , LU/HO 400W kom 221

FR4N , LU/HO 250W kom 16

FR4N , LU/HO 150W kom 26

FR3N , LU/HO 150W kom 47

P_i = 103.350 W

9. ТУНЕЛ „СТАРА СТРАЖЕВИЦА“

FR4NB , LU/HO 400W kom 54

FR4NB , LU/HO 250W kom 10

FR4NB , LU/HO 150W kom 38

FR4NB , LU/HO 100W kom 24

FR4NB , LU/HO 70W kom 28

P_i = 34.160 W

10. ТУНЕЛ „ СТРАЖЕВИЦА“

FR4NB , LU/HO 400W kom 54

FR4NB , LU/HO 250W kom 10

FR4NB , LU/HO 150W kom 38

FR4NB , LU/HO 100W kom 18

FR4NB , LU/HO 70W	kom 27
BJ 2x12 LED	kom 100

P_i = 35.890 W

11. ТУНЕЛ „КРАТОВСКА СТЕНА“

FR4NB , LU/HO 400W	kom 76
FR4NB , LU/HO 150W	kom 17
ONYX 2N 150W	kom 15

P_i = 35.200 W

12. ТУНЕЛ „БРЪАНИ“

GL2 C 64LED@500 mA/ 99W /5102 sym /NW	kom 55
GL2 C 96LED@700 mA/ 213W /5102 sym /NW	kom 241
GL2 C 64LED@500 mA/ 99W /5102 sym /NW	kom 17

P_i = 58.461,00 W

13. ТУНЕЛ „САВИНАЦ“

GL2 C 64LED@500 mA/ 99W /5112 sym /NW	kom 50
GL2 C 96LED@700 mA/ 213W /5112 sym /NW	kom 308
GL2 C 64LED@500 mA/ 99W /5112 sym /NW	kom 12

P_i = 71.742,00 W

14. ТУНЕЛ „ШАРАНИ“

GL2 C 64LED@500 mA/ 99W /5102 sym /NW	kom 126
GL2 C 96LED@700 mA/ 213W /5102 sym /NW	kom 254
GL2 C 64LED@500 mA/ 99W /5102 sym /NW	kom 16
GL2 C 48LED@500 mA/ 75W /5102 sym /NW	kom 3
GL2 C 16LED@500 mA/ 26W /5102 sym /NW	kom 4
AMPERA MIDI 64LED@700 mA/ 139W /5139 /NW	kom 28
MY1 48LED@435 mA/ 51W /5102 sym /NW	kom 20

P_i =73.401,00 W

15. ТУНЕЛ „ВЕЛИКИ КИК “

GL2 C 64LED@500 mA/ 75W /5102 sym /NW	kom 24
GL2 C 96LED@700 mA/ 213W /5102 sym /NW	kom 422
GL2 C 64LED@500 mA/ 139W /5102 sym /NW	kom 28
GL2 C 64LED@500 mA/ 139W /5102 sym /NW	kom 28
GL2 C 64LED@500 mA/ 139W /5102 sym /NW	kom 28

P_i = 95.818,00

Г. ТУНЕЛИ											
Р.б.	Назив тунела	Дужина	Ознака пута	Деоница	Стацио-нажа	Светљке			Вентилац ија	Саоб.сигна лизација	Бројило
						Извор	ком.	Pi (kw)			
1	Стрмен	480m	ИБ	03608	75.622 76.102	NaVt	310	74,5KW	нема	нема	1821163
2	Грза	170m	ИБ	03602	15.737 15.907	NaVt	157	58,9KW	нема	нема	18409, 18449
3	Палисад	214m	ИБ	02323	161.806 162.020	NaVt	146	45,1KW	нема	нема	18697
4	Овчар бања	436m?	ИБ	02317	124.682 125.119	NaVt	98	25,8KW	120KW	4.000W	10095
5	Кратовска стена	151m	ИБ	02318	120.642 120.793	NaVt	108	35,2KW	нема	нема	3538
6	Манајле	334m	IIA	25805	54.657 54.323	NaVt	216	74,65KW	нема	нема	2030
7	Кржнице	328m	IIA	25805	57.745 57.417	NaVt	213	73,75KW	нема	нема	2031
8	Стара Стражевица	467m	/	/	/	NaVt	/	34,16KW	120KW	4.000 W	11471
9	Стражевица	772m	IA	1901	212.341 213.113	NaVt	247	35,89KW	240KW	6.000W	23601
10	Железник	699m	IA	1051	206.356 205.657	NaVt	310	103,35KW	240KW	6.000W	23636
11	Липак	665m	IA	1051	203.367 202.702	NaVt	253	79,65KW	240KW	6.000W	23640
12	Брђани	438m	E-763	/	/	LED	313	58,46KW	нема	5.000W	/
13	Шарани	1040m	E-763	/	/	LED	471	73,4KW	506,4kW	цс32KW 6.000W	/
14	Савинац	260m	E-763	/	/	LED	370	71,74KW	нема	4.000W	/
15	Велики Кик	200m	E-763	/	/	LED	480	95,82KW	нема	4.800W	/

Д. САОБРАЋАЈНА - СЕМАФОРСКА СИГНАЛИЗАЦИЈА

Саобраћајном сигнализацијом је регулисан моторни и пешачки саобраћај на раскрсницама, означени радови у току на путу, а за посебна и ванредна обавештења (нагомилавање возила, саобраћајни удес) користе се динамички информативни панои.

У зависности од године постављања семафорске сигнализације и фреквенности саобраћајнице, постоје разлике у инсталираној опреми.

Старија опрема је монтирана на конзолне стубове и обичне равне стубове. Семафори су постављени са десне стране коловоза у смеру кретања возила, на прописном удаљењу од ивице коловоза (0,75-1,00 m) и на прописаним висинама (2-2,5m стубни и 4,5m конзолни). Пример за овај тип семафорске сигнализације су раскрснице Карађорђево, Челарево, Уб, Прњавор.

На раскрсницама новијег датума изведбе семафорска сигнализација се монтира на порталне носаче, заједно са потребним информативним таблама. Постоје више типова носача, зависно од распона који морају да премосте (решеткасти или гредни), као и конзолни портални носач који се поставља са десне стране пута. Осим семафора који се по правилу монтирају на горњој хоризонтални портала, оба стуба се најчешће користе за постављање додатних семафорских група (правац, скретање) као и за семафоре за пешаке. Пример за овај тип семафорске сигнализације су раскрснице на обилазници око Чачка (Булевар ослободилаца Чачка), Бољевац, Аутопут Е-75.

Д. СЕМАФОРСКА СИГНАЛИЗАЦИЈА								
Р.б.	Локација	Место	Ознака пута	Деоница	Чвор	Стационажа (km)	Број семафора	Бројило
1	Раскрсница пута Е-763 (Булевар Ослободилаца Чачка) са улицом Кнеза Милоша	Чачак	I Б	2315	2314	90.564	14	4593028
2	(Булевар Ослободилаца Чачка) са улицом Булевар ослобођења .	Чачак	I Б	2315	2313	90.564	13	9201928
3	Раскрсница пута Е-763 (Булевар Ослободилаца Чачка) са улицом Владике Николаја Велимировића	Чачак	I Б	2316	/	97.599	19	8936011
4	Раскрсница пута Е-763 (Булевар Ослободилаца Чачка) са улицом Милоша Обилића	Чачак	I Б	2315	2313	90.564	13	/
5	Раскрсница пута 146 и ул. Јосипа Мајера у Убу	Уб	II А	14405	14403	28	8	7799452
6	Раскрсница пута 144 и пута 141 у Убу	Уб	II А	14404	14103	491.786	10	85481
7	Раскрсница пута 12 и Обровачког пута код Бачке Паланке	Бачка Паланка	I Б	01209	/	130.434	14	5606
8	Раскрсница пута 12 и ул. Краља Петра Првог код Бачке Паланке	Бачка Паланка	I Б	01210	/	141.280	8	2687
9	Раскрсница путева 12 и 114 код Жабља	Жабља	I Б	01216	1214	220.363	16	6035931
10	Раскрсница пута R153 и Сурчинског пута	Београд	/	/	/	/	16	
11	Раскрсница Миријевског булевара и ул. Витезова Карађорђевог звезде	Београд	/	/	/	/	7	
12	Информативни пано код ул. Милорада Бонджулића у Београду	Београд	I А	1291	/	/	портал	11003593

13	Раскрсница пута 36 и ул. Драгише Петровића код Лукова	Луково	І Б	03605	3605	48.874	портал	157452
14	Раскрсница пута 36 и ул. Обилићева код Бољевца	Бољевац	І Б	03606	3606	54.441	портал	30002
15	Раскрсница путева 135, 323 и 26 у Прњавору	Прњавор(Шабац)	І Б	02614	2613	18.101	10	7309379
16	Зрењанински пут у Крњачи	Бранка Момирова(Бгд)	І Б	01399	4701	4.727	10	8097
17	Панчевачки пут у Крњачи	Панчевачки пут (Бгд)	І Б	01001	/	/	10	8151; 8182