



Koprivničke vode d.o.o.
Mosna ulica 15a, HR-48000 Koprivnica
OIB: 20998990299
(dalje u tekstu: „Naručitelj“)

DOKUMENTACIJA O NABAVI

za projekt sufinanciran od EU

POBOLJŠANJE VODNOKOMUNALNE INFRASTRUKTURE AGLOMERACIJE KOPRIVNICA

Radovi na izgradnji i rekonstrukciji sustava odvodnje i vodoopskrbe te izgradnja i rekonstrukciji NUS-a na sustavu vodoopskrbe i odvodnje na području Koprivnice u aglomeraciji Koprivnica

Grupa 2.2: Elektro radovi i radovi na NUS-u

Knjiga 5

NACRTI

Evidencijski broj javne nabave: 02-20-JNVV



**EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI**



**Operativni program
KONKURENTNOST
I KOHEZIJA**



Europska unija
Zajedno do fondova EU

KNJIGA 5

Nacrti

Ova je knjiga dio kompleta od pet (5) knjiga koje sadrže:

Knjiga 1	Upute ponuditeljima
Knjiga 2	Ugovor
Knjiga 3	Tehničke Specifikacije
Knjiga 4	Troškovnik
Knjiga 5	Nacrti

SADRŽAJ:

1. Projektna dokumentacija	4
2. Popis nacrti	5

1. Projektna dokumentacija

Projektna dokumentacija temeljem koje je izrađena ova Dokumentacija o nabavi i koja će se koristiti pri izvođenju radova je navedena u nastavku (navedeni su samo gospodarski subjekti autori vodećih knjiga pojedinih projekata):

1. Retencijski bazen- Križevačka cesta (*At consult d.o.o., Varaždin, rujan 2018.*)
2. Retencijski bazen- Pavelinska ulica (*Hidro-consult d.o.o., Rijeka, rujan 2018.*)
3. Retencijski bazen- Kaufland (*Hidro-consult d.o.o., Rijeka, veljača 2018.*) i Izmjena i dopuna glavnog projekta Retencijski bazen- Kaufland (*Hidro-consult d.o.o., Rijeka, lipanj 2019.*)
4. Retencijski bazen- Herešinska ulica (*Hidro-consult d.o.o., Rijeka, veljača 2018.*)
5. Retencijski bazen i crpna stanica Čarda (*Hidro-consult d.o.o., Rijeka, listopad 2018.*)
6. Nadzorno upravljački sustav vodoopskrbnog sustava i sustava odvodnje Koprivničkih voda- vodoopskrbni sustav (*Astrid-projekt d.o.o., Gornji Stupnik, listopad 2018.*)
7. Izgradnja svjetlovodne mreže za povezivanje crpilišta Ivanščak i Lipovec-dionica u dijelu ulice Ivana Česmičkog (*Komunalac d.o.o., Koprivnica, rujan 2018.*)

2. Popis nacрта

D	RETENCIJSKI BAZEN KRIŽEVAČKA ULICA
D.2	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
D.2.1	SITUACIJA RB I CS KRIŽEVAČKA CESTA
D.2.3	BLOK SHEMA ELEKTROENERGETSKOG RAZVODA-CS KRIŽEVAČKA CESTA
D.2.10	BLOK SHEMA KOMUNIKACIJE NUS-A CS KRIŽEVAČKA CESTA
E	RETENCIJSKI BAZEN PAVELINSKA ULICA
E.2	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
E.2.1.1	SITUACIJA LIST 1
E.2.1.2	SITUACIJA LIST 2
E.2.3	BLOK SHEMA ELEKTROENERGETSKOG RAZVODA +RO-RB/CS
E.2.4	BLOK SHEMA ELEKTROENERGETSKOG RAZVODA +RO-RB/UL
E.2.11.1	SITUACIJA-PRELAGANJE I ZAŠTITA ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA-LIST 1
E.2.11.2	SITUACIJA-PRELAGANJE I ZAŠTITA ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA-LIST 2
E.2.13.1	SITUACIJA-JAVNA RASVJETA LIST 1
E.2.13.2	SITUACIJA-JAVNA RASVJETA LIST 2
E.2.14	BLOK SHEMA JAVNE RASVJETE
F	RETENCIJSKI BAZEN KAUF LAND
F.2	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
F.2.1	SITUACIJA
F.2.3	BLOK SHEMA ELEKTROENERGETSKOG RAZVODA +RO-RB/CS
F.2.4	BLOK SHEMA ELEKTROENERGETSKOG RAZVODA +RO-RB/UL
F.2.11	SITUACIJA-ZAŠTITA ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA
G	RETENCIJSKI BAZEN HEREŠINSKA ULICA
G.2	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
G.2.1	SITUACIJA
G.2.3.1	BLOK SHEMA ELEKTROENERGETSKOG RAZVODA LIST 1
G.2.3.2	BLOK SHEMA ELEKTROENERGETSKOG RAZVODA LIST 2
H	RETENCIJSKI BAZEN I CRPNA STANICA ČARDA
H.2	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
H.2.1	SITUACIJA
H.2.3.1	BLOK SHEMA ELEKTROENERGETSKOG RAZVODA LIST 1
H.2.3.2	BLOK SHEMA ELEKTROENERGETSKOG RAZVODA LIST 2
H.2.3.3	BLOK SHEMA ELEKTROENERGETSKOG RAZVODA LIST 3
H.2.10	SITUACIJA-IZMJESTANJE ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA
R	DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA (ZAMJENA OPREME) NUS-A NA VODOOPSKRBNOM SUSTAVU I SUSTAVU ODVODNJE
R.1	GRAĐEVINSKI PROJEKT
R.1.1	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) CRPILIŠTE IVANŠČAK- BUNAR B1
R.1.2	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) CRPILIŠTE IVANŠČAK- BUNAR B2
R.1.3	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) CRPILIŠTE IVANŠČAK- BUNAR B3
R.1.4	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) CRPILIŠTE IVANŠČAK- BUNAR B4
R.1.5	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) CRPILIŠTE IVANŠČAK- BUNAR B5
R.1.6	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) CRPILIŠTE IVANŠČAK- ZDENAC Z1
R.1.7	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) CRPILIŠTE IVANŠČAK- KLORINATORSKA STANICA
R.1.8	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) CRPILIŠTE IVANŠČAK- MJERNO REGULACIJSKO MJESTO MRM 1
R.1.9	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) CRPILIŠTE IVANŠČAK- MJERNO REGULACIJSKO MJESTO MRM 4
R.1.10	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) MJERNO REGULACIJSKO MJESTO MRM 2 (BOTOVO)
R.1.11	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) MJERNO REGULACIJSKO MJESTO MRM 3
R.1.12	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) TLAČNA STANICA (TS) JAGNJEDOVAC
R.1.13	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) MJERNO REGULACIJSKO MJESTO MRM 7
R.1.14	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) VODOSPREMA (VS) MOČILE
R.1.15	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) MJERNO REGULACIJSKO MJESTO MRM 8 (MOČILE)
R.1.16	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) CRPNA STANICA (CS) STARIGRAD
R.1.17	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) VODOSPREMA (VS) STARIGRAD
R.1.18	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) CRPNA STANICA (CS) KUNOVEC BREG
R.1.19	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) VODOSPREMA (VS) KUNOVEC BREG
R.1.20	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) CRPNA STANICA (CS) SOKOLOVAC
R.1.21	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) VODOSPREMA (VS) SOKOLOVAC
R.1.22	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) TLAČNA STANICA (TS) ULICA KNEZA BRANIMIRA
R.1.23	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) VODOSPREMA (VS) HUDOVLJANI

R.1.24	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) CRPILIŠTE LIPOVAC- ZDENAC ZL1
R.1.25	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) CRPILIŠTE LIPOVAC- ZDENAC ZL2
R.1.26	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) MJERNO MJESTO MM CRPILIŠTE DELOVI
R.1.27	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) MJERNO MJESTO MM DELOVI
R.1.28	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) MJERNO MJESTO MM DRNJE
R.1.29	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) MJERNO MJESTO MM LEPAVINA (DONJARA)
R.1.30	P&I DIJAGRAM (POSTOJEĆE STANJE) PRECRPNA STANICA (PS) RADELJEVO SELO
R.1.31	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) CRPILIŠTE IVANŠČAK- BUNAR B1
R.1.32	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) CRPILIŠTE IVANŠČAK- BUNAR B2
R.1.33	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) CRPILIŠTE IVANŠČAK- BUNAR B3
R.1.34	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) CRPILIŠTE IVANŠČAK- BUNAR B4
R.1.35	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) CRPILIŠTE IVANŠČAK- BUNAR B5
R.1.36	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) CRPILIŠTE IVANŠČAK- ZDENAC Z1
R.1.37	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) CRPILIŠTE IVANŠČAK- KLORINATORSKA STANICA
R.1.38	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) CRPILIŠTE IVANŠČAK- MJERNO REGULACIJSKO MJESTO MRM 1
R.1.39	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) CRPILIŠTE IVANŠČAK- MJERNO REGULACIJSKO MJESTO MRM 4
R.1.40	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) CRPILIŠTE IVANŠČAK- MJERNO REGULACIJSKO MJESTO MRM 2 (BOTOVO)
R.1.41	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) MJERNO REGULACIJSKO MJESTO MRM 3
R.1.42	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) TLAČNA STANICA (TS) JAGNJE DOVAC
R.1.43	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) VODOSPREMA (VS) DUGA REKA
R.1.44	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) MJERNO REGULACIJSKO MJESTO MRM 7
R.1.45	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) VODOSPREMA (VS) MOČILE
R.1.46	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) MJERNO REGULACIJSKO MJESTO MRM 8 (MOČILE)
R.1.47	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) CRPNA STANICA (CS) STARIGRAD
R.1.48	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) VODOSPREMA (VS) STARIGRAD
R.1.49	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) CRPNA STANICA (CS) KUNOVEC BREG
R.1.50	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) VODOSPREMA (VS) KUNOVEC BREG
R.1.51	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) CRPNA STANICA (CS) SOKOLOVAC
R.1.52	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) VODOSPREMA (VS) SOKOLOVAC
R.1.53	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) TLAČNA STANICA (TS) ULICA KNEZA BRANIMIRA
R.1.54	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) VODOSPREMA (VS) HUDOVLJANI
R.1.55	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) CRPILIŠTE LIPOVAC-ZDENAC ZL1
R.1.56	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) CRPILIŠTE LIPOVAC-ZDENAC ZL2
R.1.57	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) CRPILIŠTE LIPOVAC-ZDENAC ZL3
R.1.58	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) MJERNO MJESTO MM CRPILIŠTE DELOVI
R.1.59	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) MJERNO MJESTO MM DELOVI
R.1.60	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) MJERNO MJESTO MM DRNJE
R.1.61	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) MJERNO MJESTO MM LEPAVINA (DONJARA)
R.1.62	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) MJERNO MJESTO MM 1
R.1.63	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) MJERNO MJESTO MM 2
R.1.64	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) MJERNO MJESTO MM 3
R.1.65	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) MJERNO MJESTO MM 4
R.1.66	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) MJERNO MJESTO MM 5
R.1.67	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) MJERNO MJESTO MM 6
R.1.68	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) MJERNO MJESTO MM 7
R.1.69	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) MJERNO MJESTO MM 8
R.1.70	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) MJERNO MJESTO MM 9
R.1.71	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) MJERNO MJESTO MM 10
R.1.72	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) MJERNO MJESTO MM 11
R.1.73	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) MJERNO MJESTO MM 12
R.1.74	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) MJERNO MJESTO MM 13
R.1.75	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) MJERNO MJESTO MM 14
R.1.76	P&I DIJAGRAM (NOVO STANJE) PRECRPNA STANICA (PS) RADELJEVO SELO
R.1.77	SCADA EKRAK CRPILIŠTE IVANŠČAK- BUNAR B1
R.1.78	SCADA EKRAK CRPILIŠTE IVANŠČAK- BUNAR B2
R.1.79	SCADA EKRAK CRPILIŠTE IVANŠČAK- BUNAR B3
R.1.80	SCADA EKRAK CRPILIŠTE IVANŠČAK- BUNAR B4
R.1.81	SCADA EKRAK CRPILIŠTE IVANŠČAK- BUNAR B5
R.1.82	SCADA EKRAK CRPILIŠTE IVANŠČAK- ZDENAC Z1

R.1.83	SCADA EKRAN CRPILIŠTE IVANŠČAK- KLOORINATORSKA STANICA
R.1.84	SCADA EKRAN CRPILIŠTE IVANŠČAK- MJERNO REGULACIJSKO MJESTO MRM1
R.1.85	SCADA EKRAN CRPILIŠTE IVANŠČAK- MJERNO REGULACIJSKO MJESTO MRM4
R.1.86	SCADA EKRAN CRPILIŠTE IVANŠČAK- MJERNO REGULACIJSKO MJESTO MRM2
R.1.87	SCADA EKRAN PODOLICE- MJERNO REGULACIJSKO MJESTO MRM3
R.1.88	SCADA EKRAN JAGNJE DOVEC- TLAČNA STANICA JAGNJE DOVEC
R.1.89	SCADA EKRAN VELIKA RIJEKA- VODOSPREMA VELIKA RIJEKA
R.1.90	SCADA EKRAN MIKLINOVEC- MJERNO REGULACIJSKO MJESTO MRM7
R.1.91	SCADA EKRAN MOČILE- VODOSPREMA MOČILE
R.1.92	SCADA EKRAN MOČILE- MJERNO REGULACIJSKO MJESTO MRM8
R.1.93	SCADA EKRAN STARI GRAD- CRPNA STANICA STARI GRAD
R.1.94	SCADA EKRAN STARI GRAD- VODOSPREMA STARI GRAD
R.1.95	SCADA EKRAN KUNOVEC BREG- CRPNA STANICA KUNOVEC BREG
R.1.96	SCADA EKRAN KUNOVEC BREG- VODOSPREMA KUNOVEC BREG
R.1.97	SCADA EKRAN SOKOLOVAC- CRPNA STANICA SOKOLOVAC
R.1.98	SCADA EKRAN SOKOLOVAC- VODOSPREMA SOKOLOVAC
R.1.99	SCADA EKRAN VELIKA MUČNA- MJERNO MJESTO VELIKA MUČNA
R.1.100	SCADA EKRAN BRANIMIROVA- TLAČNA STANICA BRANIMIROVA
R.1.101	SCADA EKRAN HUDOVLJANI- VODOSPREMA HUDOVLJANI
R.1.102	SCADA EKRAN CRPILIŠTE LIPOVEC- ZDENAC ZL1
R.1.103	SCADA EKRAN CRPILIŠTE LIPOVEC- ZDENAC ZL2
R.1.104	SCADA EKRAN CRPILIŠTE LIPOVEC- ZDENAC ZL3
R.1.105	SCADA EKRAN DELOVI- MJERNO OKNO MO DELOVI
R.1.106	SCADA EKRAN DRNJE- MJERNO OKNO MO DRNJE
R.1.107	SCADA EKRAN LEPAVINA (DONJARA)- MJERNO OKNO MO LEPAVINA (DONJARA)
R.1.108	SCADA EKRAN MJERNO MJESTO MM11
R.1.109	SCADA EKRAN MJERNO MJESTO MM12
R.1.110	SCADA EKRAN MJERNO MJESTO MM1
R.1.111	SCADA EKRAN MJERNO MJESTO MM2
R.1.112	SCADA EKRAN MJERNO MJESTO MM3
R.1.113	SCADA EKRAN MJERNO MJESTO MM4
R.1.114	SCADA EKRAN MJERNO MJESTO MM5
R.1.115	SCADA EKRAN MJERNO MJESTO MM6
R.1.116	SCADA EKRAN MJERNO MJESTO MM7
R.1.117	SCADA EKRAN MJERNO MJESTO MM8
R.1.118	SCADA EKRAN MJERNO MJESTO MM9
R.1.119	SCADA EKRAN MJERNO MJESTO MM10
R.1.120	SCADA EKRAN MJERNO MJESTO MM13
R.1.121	SCADA EKRAN MJERNO MJESTO MM14
R.1.122	SCADA EKRAN PRIKAZ VODOOPSKRBN OG SUSTAVA 1
R.1.123	SCADA EKRAN PRIKAZ VODOOPSKRBN OG SUSTAVA 5
R.1.124	SCADA EKRAN PRIKAZ VODOOPSKRBN OG SUSTAVA 3
R.1.125	SCADA EKRAN PRIKAZ VODOOPSKRBN OG SUSTAVA 4
R.1.126	SCADA EKRAN PRIKAZ VODOOPSKRBN OG SUSTAVA 5
R.1.127	SCADA EKRAN PRIKAZ VODOOPSKRBN OG SUSTAVA 6
R.1.128	TELEMETRIJSKI ORMAR SA KOMUNIKACIJOM PUTEM OPTIKE
R.1.129	TELEMETRIJSKI ORMAR SA KOMUNIKACIJOM PUTEM GPRS VEZE
R.1.130	TELEMETRIJSKI ORMAR ZA NOVE OBJEKTE
R.1.131	KOMUNIKACIJSKA MREŽA
R.2	STROJARSKI PROJEKT
R.2.1	PRIKAZ OBJEKATA I MJERNIH MJESTA NA PREGLEDNOJ DOF KARTI USLUŽNOG PODRUČJA
R.2.2	MJERNO MJESTO MM1 -SITUACIJA NA KATASTARSKOJ PODLOZI
R.2.3	MJERNO MJESTO MM2 -SITUACIJA NA KATASTARSKOJ PODLOZI
R.2.4	MJERNO MJESTO MM3 -SITUACIJA NA KATASTARSKOJ PODLOZI
R.2.5	MJERNO MJESTO MM4 -SITUACIJA NA KATASTARSKOJ PODLOZI
R.2.6	MJERNO MJESTO MM5 -SITUACIJA NA KATASTARSKOJ PODLOZI
R.2.7	MJERNO MJESTO MM6 -SITUACIJA NA KATASTARSKOJ PODLOZI
R.2.8	MJERNO MJESTO MM7 -SITUACIJA NA KATASTARSKOJ PODLOZI
R.2.9	MJERNO MJESTO MM8 -SITUACIJA NA KATASTARSKOJ PODLOZI

R.2.10	MJERNO MJESTO MM9 -SITUACIJA NA KATASTARSKOJ PODLOZI
R.2.11	MJERNO MJESTO MM10 -SITUACIJA NA KATASTARSKOJ PODLOZI
R.2.12	MJERNO MJESTO MM11 -SITUACIJA NA KATASTARSKOJ PODLOZI
R.2.13	MJERNO MJESTO MM12 -SITUACIJA NA KATASTARSKOJ PODLOZI
R.2.14	MJERNO MJESTO MM13 -SITUACIJA NA KATASTARSKOJ PODLOZI
R.2.15	MJERNO MJESTO MM14 -SITUACIJA NA KATASTARSKOJ PODLOZI
S	IZGRADNJA SVJETLOVODNE MREŽE ZA POVEZIVANJE CRPILIŠTA IVANŠČAK I LIPOVEC, DIONICA U DJELU ULICE I. ČESMIČKOG
S.1.1.1	SITUACIJA-TRASA SVJETLOVODNE MREŽE SA PRIKAZOM KOMUNALNE INFRASTRUKTURE LIST 1
S.1.1.2	SITUACIJA-TRASA SVJETLOVODNE MREŽE SA PRIKAZOM KOMUNALNE INFRASTRUKTURE LIST 2
S.2.1.1	SITUACIJA-TRASA SVJETLOVODNE MREŽE SVK NA ORTOFOTO I KATASTARSKOJ PODLOZI LIST 1
S.2.1.2	SITUACIJA-TRASA SVJETLOVODNE MREŽE SVK NA ORTOFOTO I KATASTARSKOJ PODLOZI LIST 2
S.2.2.1	SITUACIJA- TRASA SVJETLOVODNE MREŽE SA PRIKAZOM KOMUNALNE INFRASTRUKTURE LIST 1
S.2.2.2	SITUACIJA- TRASA SVJETLOVODNE MREŽE SA PRIKAZOM KOMUNALNE INFRASTRUKTURE LIST 2
S.2.2.3	SITUACIJA- TRASA SVJETLOVODNE MREŽE SA PRIKAZOM KOMUNALNE INFRASTRUKTURE LIST 3
S.2.2.4	SITUACIJA- TRASA SVJETLOVODNE MREŽE SA PRIKAZOM KOMUNALNE INFRASTRUKTURE LIST 4
S.2.2.5	SITUACIJA- TRASA SVJETLOVODNE MREŽE SA PRIKAZOM KOMUNALNE INFRASTRUKTURE LIST 5
S.2.3	PREGLEDNA SHEMA TRASE SVJETLOVODNOG KABELA