
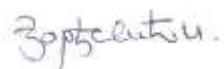




PROJEKTOVANJE, IZVOĐENJE,
NADZOR, KONTROLA I ISPITIVANJE
ELEKTRIČNIH INSTALACIJA

Niš, Bulevar Nemanjića 67 TC Zona 1 L-37, 063/8289728, office.niming.nis@gmail.com,
PIB: 112047730, mat.br.: 21596990, tekući račun: 340-11027105-77

4.2 - PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA

Investitor	„BAU ENERGY“ D.O.O., Donji Matejevac Donji Matejevac bb
Objekat	Kablovski vod 10kV za priključenje OMP-RP 10kV i postojeće trafostanice 10/0,4kV 1x630kVA „MIN Balkan“, na k.p. 2677/1 i 2677/2, k.o. Veliko Bonjince
Vrsta tehničke dokumentacije	IDR – Idejno rešenje
Naziv i oznaka projekta	4 – Projekat elektroenergetskih instalacija
Za građenje / izvođenje radova	Nova gradnja
Projektant :	“NIMING” d.o.o. Niš, Bul. Nemanjića 67 TC Zona 1 L-37
Odgovorno lice projektanta :	Igor Đorđević
Potpis :	
Odgovorni projektant :	Igor Đorđević diplomirani inženjer elektrotehnike
Broj licence :	350K 765 11
Potpis :	
Broj dela projekta	47/2023
Mesto i datum	Niš, 24.03.2022.

SADRŽAJ

OPŠTA DOKUMENTACIJA	
	Naslovna strana
	Tehnička kontrola
	Sadržaj
	Rešenje o određivanju odgovornog projektanta
	Izjava odgovornog projektanta
TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA	
NUMERIČKA DOKUMENTACIJA	
GRAFIČKA DOKUMENTACIJA	

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 i 37/2019 - dr. zakon, 9/2020 i 52/2021) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 73/2019) kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu projekta elektroenergetskih instalacija, koji je deo idejnog rešenja - IDR, za novu gradnju kablovskog voda 10kV za priključenje OMP-RP 10kV i postojeće trafostanice 10/0,4kV 1x630kVA „MIN Balkan“, na k.p. 2677/1 i 2677/2, k.o. Veliko Bonjince, određuje se :

Igor Đorđević, diplomirani inženjer elektrotehnike 350 K765 11

Projektant : "NIMING" d.o.o., Bul. Nemanjića 67 TC Zona 1 L-37, Niš

Odgovorno lice : Igor Đorđević

Potpis :



Broj tehničke dokumentacije : 47/2023

Mesto i datum : Niš, 24.03.2022.god.

IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA

odgovorni projektant projekta elektroenergetskih instalacija, koji je deo idejnog rešenja - IDR, za novu gradnju kablovskog voda 10kV za priključenje OMP-RP 10kV i postojeće trafostanice 10/0,4kV 1x630kVA „MIN Balkan“, na k.p. 2677/1 i 2677/2, k.o. Veliko Bonjince,

Igor Đorđević, diplomirani inženjer elektrotehnike

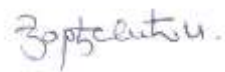
I Z J A V L J U J E M

1. da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke;
2. da je projekat u svemu u skladu sa načinima za obezbeđenje ispunjenja osnovnih zahteva za objekat propisanih elaboratima i studijama

Odgovorni projektant (IDR) : Igor Đorđević, dipl. inž. elektrotehnike

Broj licence : 350 K765 11

Potpis :



Broj tehničke dokumentacije : 47/2023

Mesto i datum : Niš, 24.03.2023.

TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

TEHNIČKI OPIS KABLOVSKI VOD

Mesto priključenja i provodnici

Napajanje OMP RP 10kV vršiće se preko podzemnog 10kV voda tipa 2 x 3x(XHE49-A 1x150mm²), po principu ulaz-izlaz, sa početkom na pogodnom mestu za prekidanje vazdušnog voda na pravcu TS 35/10kV „Ljuberađa“ – TS 10/0,4kV „Min Balkan selo Veliko Bonjince“, umetanjem novog zateznog stuba u trasu postojećeg dalekovoda. Sekundarni pravac kablovskog voda - izlaz iz OMP RP, se podzemno vodi do postojeće trafostanice 10/0,4kV 1x630 „MIN Balkan“ koja se nalazi na susednoj parceli k.p. 2677/1.

Polaganje podzemnog voda 10kV vrši se na katastarskoj parceli k.p. 2677/2 u vlasništvu investitora, a na susednoj parceli 2677/1, uz saglasnost vlasnika.

Izmeštanjem postojećeg vazdušnog voda, prelaskom na podzemni vod, omogućava se izgradnja MSE „Veliko Bonjince 2“ na parceli 2677/2, ne uzimajući u obzir sadašnju trasu postojećeg vazdušnog voda i površinu zaštitnog pojasa dalekovoda.

Zaštita vodova 10 kV

Zaštita kablovskih vodova 10kV od kratkih spojeva i od preopterećenja vrši se odgovarajućom kratkospojnom i prekostrujnom zaštitom u pripadajućoj trafostanici/OMP RP-u.

Polaganje kablova

Vod polagati u zemljanom rovu širine 0,4m i dubine min 0,8m, u cevi fi 110 mm na trasi gde se kablovski vod polaže ispod saobraćajnice.

Zatrpavanje preostalog rova vršiti isključivo sitnozrnastom zemljom, peskom ili specijalnom "frakcijom". Zatrpavanje rova peskom i šljunkom izvršiće se u slojevima 20-25 cm.

Na 30cm od površine tla u rovu postaviti tzv. opomensku-upozoravajuću traku.



Međusobni razmak kablova u rovu određuje se proračunom. Prema standardima ED najmanje rastojanje u zemlji između paralelno položenih kablova je 7cm pod uslovom da se termički koeficijent zemljišta kreće oko 100⁰C cm/W sto je i najčešći slučaj.

Pri zajedničkom polaganju vodova nižeg i višeg napona raspored kablova u rovu treba da bude takav da kablovi višeg napona treba da budu na većem rastojanju od zgrada. U ovakvom slučaju se do zgrada polažu prvo napojni vodovi široke potrošnje, pa ulična rasveta i na kraju ka osi ulice vodovi višeg napona.

Ukoliko se u isti rov polažu kablovi 1kV i kablovi višeg napona obavezno je postavljanje pregrade - pune opeke nasatice.



Ukrštanje sa drugim podzemnim instalacijama

Ukrštanje elektroenergetskih kablovskih vodova sa telekomunikacionim kablovima, vodovodnim i kanalizacionim cevima, toplovodom i drugim podzemnim instalacijama izvesti prema važećim propisima i internim standardima ED.

Obeležavanje kablovske trase

Trase kablovskih vodova obeležiti prema standardima "Elektrodisribucije":

- Na regulisanom (urbanizovanom) terenu trasu obeležiti mesinganom pločicom ugrađenom u betonsku kocku.
- Na neregulisanom terenu trasu obeležiti betonskim stubićima.

Sadržaj podataka i izgled mesingane pločice i stubića definisani su standardima ED.

Odgovorni projektant :
Igor Đorđević dipl.inž.el.

Зоран Петровић



NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

PREDRAČUNSKA VREDNOST IZVOĐAČKIH RADOVA KABLOVSKOG 10kV VODA

Ukupna procenjena investiciona vrednost svih izvođačkih radova sa materijalom i opremom kablovskog 10kV voda, približne dužine 195m , na k.p. br. 2677/1 i 2677/2 , k.o. Veliko Bonjince, ukupno iznosi :

420.000,00din.

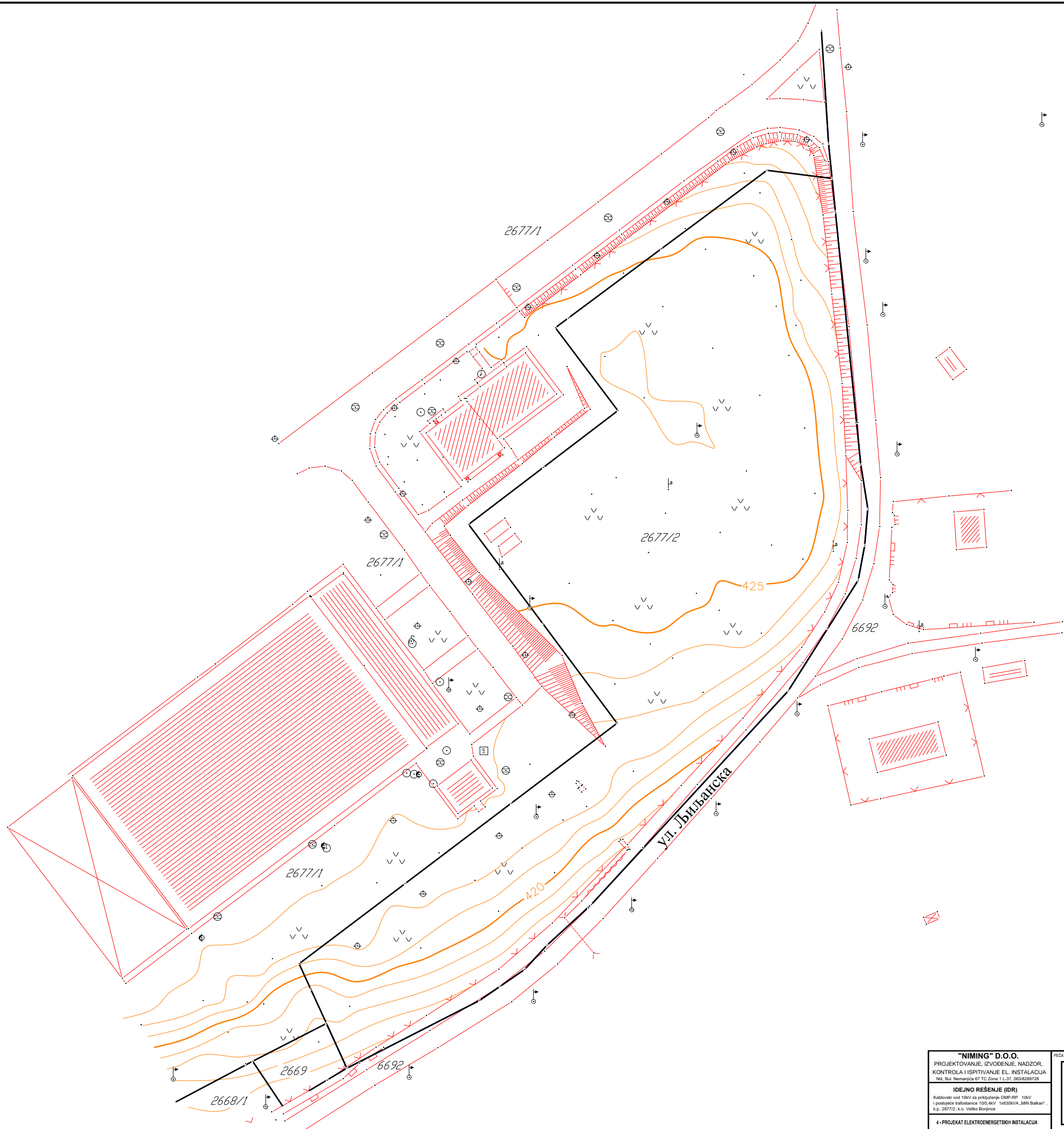
(iznos je dat bez zaračunatog PDV-a)

Odgovorni projektant :
Igor Đorđević dipl.inž.el

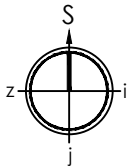
Зорђевић



GRAFIČKA DOKUMENTACIJA



"NIMING" D.O.O. PROJEKTOVANJE, IZVOĐENJE, NADZOR, KONTROLA I ISPITIVANJE EL. INSTALACIJA NIS, Bul. Nemanjica 67 TC Zona 1 L-37, 063/6289728 IDEJNO REŠENJE (IDR) Kablovski vod 10kV za priključenje CMP-RP 10kV i postojeće trafostanice 10/0,4kV 1x50kVA „MIN Balkan“, k.p. 2677/2, k.o. Veliko Borjince 4 - PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA		INVESTITOR:	"BAU ENERGY" d.o.o.		
		ODGOVORNI PROJEKTANT:	IGOR ĐORĐEVIĆ		
		SARADNIK:			
		CRTEŽ:	KTP KABLOVSKI 10KV VOD		
1 : 500		Mart 2023.	Faza: IDR	List : 1	



LEGENDA:

- granice parcela
- građevinska linija po PGR-u
- interne saobraćajnice
- faktičko stanje
- planirani objekti
- Postojeći elektroenergetski vod 10kV
- Postojeći elektroenergetski vod 10kV koji se ukida
- Novoprojektovani podzemni kablovski elektroenergetski vod 10kV
- interni vod 0.4kV
- interni vod 10kV
- novi el. stub

- 1 - objekat za trafo 0,4/10kV sa kontrolnom sobom
- 2 - priključno razvodno postrojenje 10kV
- 3 - parking prostor
- 4 - prostor za prikupljanje otpada

- pešački prilaz
- ulazi u objekte
- kolski ulaz i izlaz u kompleks
- prilaz u slučaju vanrednih situacija
- parking za putnička vozila

- solarni paneli (ukupno 1600 modula x 640W)
- inverter 100kW

<div>"NIMING" D.O.O.</div> <div>PROJEKTOVANJE, IZVOĐENJE, NADZOR, KONTROLA I ISPITIVANJE EL. INSTALACIJA</div> <div>NIS, Bul. Nemanjica 67 TC Zona 1 L-37, 063/6289728</div> <div>IDEJNO REŠENJE (IDR)</div> <div>Kablovski vod 10kV za priključenje CMP-RP 10kV i postojeće trafostanice 100,4kV 1x500kVA „MIN Balkan“, k.p. 2677/2, k.o. Velika Borinica</div> <div>4 - PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA</div>	<div>PEČAT:</div> <div></div>	INVESTITOR:	"BAU ENERGY" d.o.o.		
		ODGOVORNI PROJEKTANT:	IGOR ĐORĐEVIĆ		
		SARADNIK:	DIPLOMIRAN, Licenca: 355 K/05 11		
		CRTEŽ:	SITUACIONI PLAN TRASA KABLOVSKOG 10KV VODA		
		1 : 500		Mart 2023.	Faza: IDR