

1.1. NASLOVNA STRANA

PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA

Investitor: OPŠTINA LJUBOVIJA
Vojvode Mišića 45, Ljubovija

Objekat: **UPRAVNI OBJEKAT SPORTSKOG
KOMPLEKSA FK »DRINA« - RESTORAN**
ul. Drinska bb, Ljubovija
KP 661 KO Ljubovija

Vrsta tehničke dokumentacije: IDP Idejni projekat

Naziv i oznaka dela projekta: PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA

Za građenje/izvođenje radova: REKONSTRUKCIJA

Pečat i potpis:



Projektant:
DOMEXTRA doo Užice
Rosulje 17, Užice
Uroš LAZIĆ

Pečat i potpis:



Odgovorni projektant:
Uroš LAZIĆ, dia
300 E437 07

Broj dela projekta:
Mesto i datum:

IDP-01-201701/3
Užice, januar 2017.

1.2. SADRŽAJ PROJEKTA HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA

1.1.	Naslovna strana projekta hidrotehničkih instalacija
1.2.	Sadržaj projekta hidrotehničkih instalacija
1.3.	Rešenje o određivanju odgovornog projektanta projekta hidrotehničkih instalacija
1.4.	Izjava odgovornog projektanta projekta hidrotehničkih instalacija
1.5.	Tekstualna dokumentacija
1.6.	Numerička dokumentacija
1.7.	Grafička dokumentacija



A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, connected letters.

1.3. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09 - ispravka, 64/10 - US, 24/11, 121/12, 42/13 - US, 50/2013 - US, 98/2013 - US, 132/14 i 145/14) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 23/2015, 77/2015, 58/2016 i 96/2016) kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu projekta HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA koji je deo IDP Idejnog projekta za rekonstrukciju Upravnog objekta sportskog kompleksa FK "Drina" u Ljuboviji, ul. Drinska bb, KP 661 KO Ljubovija određuje se:

Uroš LAZIĆ, dia 300 E437 07

Projektant: DOMEXTRA doo Užice
Rosulje 17, Užice

Odgovorno lice/zastupnik: Uroš LAZIĆ

Pečat: Potpis:



Broj tehničke dokumentacije: IDP-01-201701/3
Mesto i datum: Užice, januar 2017.

1.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA

Odgovorni projektant projekta hidrotehničkih instalacija, koji je deo Idejnog projekta za rekonstrukciju Upravnog objekta sportskog kompleksa FK "Drina" u Ljuboviji, ul. Drinska bb, KP 661 KO Ljubovija

Uroš LAZIĆ, dia

IZJAVLJUJEM

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 su pri izradi projekta poštovane sve propisane i utvrđene mere i preporuke za ispunjenje osnovnih zahteva za objekat i da je projekat izrađen u skladu sa merama i preporukama kojima se dokazuje ispunjenost osnovnih zahteva.

Odgovorni projektant IDP:

Uroš LAZIĆ, dia

Broj licence:

300 E437 07

Pečat:

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije:

IDP-01-201701/3

Mesto i datum:

Užice, januar 2017.

1.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

TEHNIČKI OPIS

ZA IDEJNI PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA

ZA REKONSTRUKCIJU RESTORANA

UPRAVNOG OBJEKTA SPORTSKOG KOMPLEKSA FK »DRINA« LJUBOVIJA

Predmet IDP Hidrotehničkih instalacija je rekonstrukcija restorana koji pripada Upravnom objektu sportskog kompleksa FK „Drina“ u Ljuboviji.

Postojeći restoran sadrži 2 toaleta u koja se ulazi sa spoljne strane objekta, i kuhinju za potrebe restorana. Novoprojektovano rešenje adaptiranog restorana prema projektu arhitekture sadrži 2 toaleta (muški i ženski) u koja se ulazi iz sale restorana i kuhinju za potrebe restorana. Novoprojektovani toaleti i kuhinja nalaze se na poziciji starih, i istog su kapaciteta kao stari, tako da se koriste postojeći priključci na vodovod i kanalizaciju, a radi nova unutrašnja razvodna mreža.

Toaleti se sastoje od predprostora sa umivaonikom koji je opremljen jednoručnom stojećom baterijom za toplu i hladnu vodu, i toaleta sa wc šoljom tipa monoblok. U predprostorima je projektovan slivnik Ø75mm.

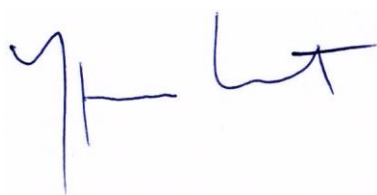
Kuhinja je opremljena sa više točućih mesta za toplu i hladnu vodu za potrebe sudopere i sudomašine. U središnjem delu kuhinje je prohromski slivnik Ø100mm. U kuhinjskom magacinu predviđen je električni bojler kapaciteta 100l od koga se razvodi topla voda za umivaonike u toaletima i sudopere u kuhinji.

Nova unutrašnja razvodna vodovodna mreža predviđa se od ppr cevi i fazonskih komada prečnika od Ø32 do Ø20mm. Nova vodovodna mreža povezuje se na postojeću vodovodnu mrežu.

Nova unutrašnja kanalizaciona mreža predviđa se od pvc kanalizacionih cevi prečnika Ø160 do Ø50mm. Nova kanalizaciona mreža povezuje se na postojeću kanalizacionu mrežu.

Atmosferska voda sa krova postojećeg objekta sakupljana je olučnim sistemom i sa 4 olučne vertikale se odvodi u kišnu kanalizaciju. Stare olučne vertikale zamenjene su novim, istog kapaciteta i na istim pozicijama kao postojeće, s tim što se pomeraju za 15cm u odnosu na postojeće zbog postavljanja termoizolacije na fasadu objekta. Potrebno je izvršiti upajanje novih olučnih vertikala u postojeću kišnu kanalizaciju.

Odgovorni projektant



Uroš LAZIĆ, dia

1.6. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

PREDMER I PREDRAČUN

PREDMER I PREDRAČUN RADOVA VODOVODA I KANALIZACIJE

RB	OPIS POZICIJE	jm	količina	cena/jm	iznos
I DEMONTAŽE I RUŠENJA					
1	Demontaža sanitarnih uređaja i opreme sa odvozom na deponiju koju odredi nadzorni organ. U cenu je uračunata i demontaža baterija. Obračun po komadu.				
	umivaonik komplet	kom	1,00	800,00	800,00
	wc šolja sa vodokotlićem komplet	kom	1,00	800,00	800,00
	čučavac sa vodokotlićem komplet	kom	1,00	800,00	800,00
	svega PRIPREMNI RADOVI				2.400,00

II VODOVODNA MREŽA					
1	Nabavka i montaža ppr vodovodnih cevi prečnika Ø20-32mm zajedno sa fittingom. Prilikom montaže vodovodne mreže voditi računa da rozete ventila i baterija budu potpuno ravne sa završnom površinom zida. Štemovanja za ugradnju i prolaz cevi izvesti pažljivo, šut izneti i odvesti na deponiju koju odredi nadzorni organ. Završenu vodovodnu mrežu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik. U cenu ulaze i izolacija i ispitivanje mreže. Obračun po m1 cevi.				
	ppr Ø32	m1	10,00	1.300,00	13.000,00
	ppr Ø25	m1	20,00	900,00	18.000,00
	ppr Ø20	m1	30,00	800,00	24.000,00
2	Nabavka i montaža ravnog propusnog ventila, sa zaštitnom hromiranom kapom i rozetom. Prilikom montaže ventila voditi računa da rozete ventila budu potpuno ravne sa završnom površinom zida. Ventil mora da ima atest. Obračun po komadu ventila.				
	ppr ventil Ø32	kom	1,00	1.800,00	1.800,00
	ppr ventil Ø25	kom	6,00	1.000,00	6.000,00
	ppr ventil Ø20	kom	10,00	800,00	8.000,00
3	Nabavka i montaža ugaonog propusnog ventila, prečnika 1/2", sa zaštitnom hromiranom kapom i rozetom. Prilikom montaže ventila voditi računa da točkić ventila bude na pravilnom odstojanju od finalne površine zida i da bude omogućen pristup ventilu, povezivanje i postavljanje rozete. Ventil mora da ima atest. Obračun po komadu ventila.				
	ugaoni ventil 1/2"	kom	13,00	600,00	7.800,00
4	Povezivanje nove vodovodne mreže na postojeću dovodnu cev. Obračun paušalno.				
		kom	1,00	8.000,00	8.000,00
	svega VODOVODNA MREŽA				86.600,00

III KANALIZACIONA MREŽA					
1	Nabavka i montaža PVC kanalizacionih cevi od tvrdog polivinilhlorida, prečnika 50-160 mm zajedno sa fazonskim komadima i materijalom za spajanje. Postaviti samo ispravne cevi i fazonske komade, koji imaju ateste. Štemovanja za ugradnju i prolaz cevi izvesti pažljivo, šut izneti i odvesti na deponiju koju odredi nadzorni organ. Postavljenu kanalizacionu mrežu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik, što ulazi u cenu. Cevi fiksirati i izvršiti krpljenja otvora i šliceva. Obračun po m1 cevi.				

UPRAVNI OBJEKAT SPORTSKOG KOMPLEKSA FK "DRINA" UL. DRINSKA BB, LJUBOVIJA, KP 661 KO LJUBOVIJA

pvc cev Ø160	m1	10,00	1.600,00	16.000,00
pvc cev Ø110	m1	15,00	1.200,00	18.000,00
pvc cev Ø75	m1	10,00	1.000,00	10.000,00
pvc cev Ø50	m1	5,00	800,00	4.000,00
2 Nabavka i montaža podnih slivnika horizontalne ili vertikalne izrade sa potrebnim spojinim materijalom. Obračun po komadu.				
slivnik Ø75 za toalete	kom	2,00	3.500,00	7.000,00
kuhinjski prohromski slivnik Ø100	kom	1,00	10.000,00	10.000,00
3 Povezivanje nove kanalizacione mreže na postojeću odvodnu cev. Obračun paušalno.				
	kom	1,00	12.000,00	12.000,00
svega KANALIZACIONA MREŽA				77.000,00

IV SANITARNI UREĐAJI

1 Nabavka i montaža komplet WC šolje tipa monoblok, sa WC daskom i gibljivim crevom za vodu. Obračun po komadu.				
	kom	2,00	15.000,00	30.000,00
2 Nabavka i montaža umivaonika u kompletu sa sifonom i stojećom jednoručnom baterijom za toplu i hladnu vodu. Obračun po komadu.				
	kom	2,00	10.000,00	20.000,00
3 Nabavka i montaža električnog vertikalnog zidnog bojlera kapaciteta 100l sa potrebnim priborom (sigurnosni ventil, fleksibilna creva). Obračun po komadu.				
	kom	1,00	30.000,00	30.000,00
4 Nabavka i montaža držača za tečni sapun. Obračun po komadu.				
	kom	2,00	2.500,00	5.000,00
5 Nabavka i montaža držača ubrusa. Obračun po komadu.				
	kom	2,00	3.500,00	7.000,00
6 Nabavka i montaža držača za toalet papir. Obračun po komadu.				
	komž	2,00	1.000,00	2.000,00
svega SANITARNI UREĐAJI				94.000,00

V OSTALI RADOVI

1 Nabavka materijala i rad za upajanje novih olučnih vertikala u postojeće kišne odvode. Obračun po komadu komplet upojenog oluka.				
	kom	4,00	6.000,00	24.000,00
svega OSTALI RADOVI				24.000,00

REKAPITULACIJA

I	DEMONTAŽE I RUŠENJA	2.400,00
II	VODOVODNA MREŽA	86.600,00
III	KANALIZACIONA MREŽA	77.000,00
IV	SANITARNI UREĐAJI	94.000,00
V	OSTALI RADOVI	24.000,00
UKUPNO		284.000,00

Odgovorni projektant:

Uroš Lazić, dia



1.7. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

- 01 – OSNOVA RESTORANA

R 1:50