

INVESTITOR: PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

OBJEKAT: Idejni projekat Adaptacije prostorija za studente i arhivu u zgradi  
Departmana za Biologiju

ADRESA: NOVI SAD, Trg Dositeja Obradovića

## PREDMER I PREDRAČUN RADOVA

### ELEKTRO RADOVI

<u>Opšte napomene:</u>						
Izvođač radova dužan je provesti sve propisane mere važećeg Zakona o bezbednosti i zdravlja na radu i zaštiti od požara i drugih pozitivnih uredbi i tehničkih propisa za rad u naseljenom i prometnom mestu, da spreči stvaranje i širenje prašine, složi i očisti materijal koji će se koristiti na određenu deponiju unutar lokacije objekta a sav šut i nepotrebne otpatke odneti na gradsku deponiju do 10 km udaljenosti. Jediničnim cenama obuhvaćena je sva stručna i pomoćna snaga, potreban alat, prevozna sredstva za rad, unutrašnji nadzor, provođenje mera zaštite na radu i zaštite od požara. Izvođač radova obavezan je da svakodnevno održava gradilište u urednom stanju, obezbedi prenosni kontejner od JP"Čistoća" Novi Sad za smeće, periodično odnosi šut na gradsku deponiju i svaki dan počisti prašinu sa komunikacija oko gradilišta i posebno održava unutrašnje komunikacije u objektu. Ponuđač-Izvođač je u obavezi sve ove troškove da ukalkuliše u jedinične cene radova.						
Ako Izvođač ne izvršava preuzete obaveze na održavanju gradilišta u čistom i urednom stanju, saglasan je da Naručilac angažuje treće lice na teret Izvođača.						
NAPOMENA: Sve demontirane građevinske elemente iz objekta i porušene delove konstrukcije utovaraju se u vozilo i odvoze na gradsku deponiju. Jediničnom cenom obuhvatiti sve predradnje na sprečavanju i širenju prašine na delovima objekta gde se ne izvode radovi, da čuva fiksni i mobilni inventar i nameštaj Naručioca, pažljivo skidanje i iznošenje rasutog tereta iz objekta, utovar u vozilo, prevoz do gradske deponije i troškove nadoknade odlaganja na deponiji.						
<b>Investitor je u obavezi da sav pokretan nameštaj i opremu (koji nisu tenderom obuhvaćeni) iznese i deponuje u za to predviđen prostor i nakon završenih radova sve vrati na svoje mesto.</b>						
<b>NAPOMENA: Sve podne obloge demontira podopolagač koji postavlja novu podnu oblogu. Nadzor neće prihvatiti naknadne radove prouzrokovane oštećenjima podloge nastale prilikom demontaže (skidanja) postojeće podne obloge.</b>						
Ukoliko je opisom predviđeno da se demontirani delovi odlažu na depo koji odredi Investitor, biće posebno u predmeru naznačeno.						
<b>ELEKTRO RADOVI</b>						
	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena bez PDV	Ukupna cena bez PDV	Iznos PDV nominalno	Ukupna cena sa PDV
Cena za svaku tačku ovog predmera mora obuhvatiti isporuku, transport i montažu, spajanje po potrebi, uzemljenje, te dovođenje stavke u stanje potpune funkcionalnosti.						
U cenu uračunati sav potreban materijal, spojni, montažni, pridržni i ostali materijal potreban za potpuno funkcionisanje pojedine stavke.						

	Radeći ponudu treba imati na umu najnovije važeće propise za pojedine vrste instalacije.					
	Pre davanja ponude obavezno pročitati tehnički opis , pregledati crteže i bazni projekat, pregledati objekat na licu mesta.					
	Pre davanja ponude poregledati postojeći objekat.					
	Sva oprema ista ili istih karakteristika kao navedena a sve u skladu sa standardom Investitora.					
	Radovi se izvode vikendom i van radnog vremena fakulteta.					
1.	Napojni kablovi položeni 80% kroz PVC kanalice i ostalo u rebrastim cevima. U radove uključiti otvaranje kablova, pripremu žila, kablovske stopice (gnječenje) te potrebna spajanja kablova na mestima izlaza i ulaza u razvodnim ormanima.					
	Kablovi 0,6/1kV					
	N2XH-J 5x2.5 mm <sup>2</sup>	m	25			
	N2XH-J 3x2.5 mm <sup>2</sup>	m	45			
	N2XH-J 5x6 mm <sup>2</sup>	m	30			
	N2XH-J 3x1.5 mm <sup>2</sup>	m	30			
	Rebraste cevi f16, halogenfree	m	40			
	PVC kanalice 40x20mm	m	10			
2.	5% od vrednosti poz 1, sitan instalacioni materijal, razvodne kutije	5,00%	0,05			
3.	SVETILJKE					
	Kompletne svetiljke sa predspojnim uređajima, reflektorskim rasterom i sijalicama naznačene snage i montažnim priborom. Projektovane svetiljke iz proizvodnog programa OMS.					
.1	Nadgradna svetiljka sa fluo cevima 4x14W, sa prizmatičnim rasterom i elektronskom prigušnicom.	kom	8			
4.	Navedena oprema iz proizvodnog programa Aling ili ekvivalentno, modularnog tipa, maska PVC bela.					
.1	Ugradni prekidač 230V, 10A, beli, običan, uključena p/z kutija 60mm za gips, 1M, modularan.	kom	3			
.2	Trostruka monofazna priključnica, serija za parapetni kanal, a prema tipu parapeta. Komplet sa nosačem maske i maskom 6M i 3x monofazna priključnica 16A,230V.	komplet	4			
.3	Monofazna modularna priključnica, ugradna dozna za gips, nosač maske i maska, priključnica 16A, 230V.	kom	8			

5.	Parapetni kanali					
.1	Dvostruki PVC parapetni kanal 50x150 mm, sa poklopcem. Komplet sa veznim priborom.	m	6			
.2	Krajnji elemenat na telu parapetnog kanala 50x150mm za zid.	kom	4			
6.	<b>RAZVODNE TABLE I ORMANI</b>					
	Isporuka, transport i montaža sledeće opreme i materijala:					
	<b>Napomena:</b>					
	Rasklopna oprema u razvodnim tablama i ormanima je :					
	Schneider Electric, Legrand					
	Schrack, ETI, ili slično.					
.1	U gradnja u postojeći RO automatskih osigurača 3xC25A.	komplet	1			
.2	Isporuka i montaža na zid tipske spratne table, dvoredna, u termootpornom kućištu sa prozirnim vratima.	komplet	1			
	C16A	kom	10			
	C10A	kom	1			
	Komplet sa sitnim instalacionim materijalom i izradom svih veza	komplet	1			
7.	<b>OSTALI RADOVI</b>					
.1	Izvršiti potrebnu kontrolu, ispitivanje i mjerenje na ELEKTROENERGETSKOJ instalaciji , pribaviti odgovarajuće propisima zahtevane saglasnosti i ateste od ovlašćene ustanove. Ovom stavkom obuhvaćene ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE Pregled obuhvata:					
	* pregled napojnih vodova					
	* pregled vodova sekundarne instalacije					
	* pregled iluminacionih izvora					
	* ispitivanja i merenja otpora izolacije, petlje kvara na instalaciji					
	* predaja atesta o izvršenim merenjima					
	* predaja garantnih listova i atesta na ugrađenu opremu					
	* predaja prospektne dokumentacije za ugrađenu opremu					
	* predaja uputstava za upotrebu uređaja i instalacija					
	* predaja i postavljanje jednopolnih i višepolnih šema izvedenog stanja razvodnih blokova / razdelnika					
	* predaja i postavljanje spiska ugrađene opreme/materijala u razvodnim blokovima / razdelnicima					
	Kompletno	komplet	1			

.2	Međusobno uvezivanje funkcionalno zavisnih sistema elektroenergetike i komunikaciono sigurnosnih sistema sa primopredajom.	komplet	1				
.3	Izrada prodora kroz zidove debljine 25cm.						
	Prodori f80mm.	kom	5				
.4	Split klima uređaj, 230V, kapacitet 9000 Btu/h.	kom	2				
.5	Razani nespecificirani građevinski radovi , čišćenje objekta za vreme radova i po završetku radova.						
	Obračun 5% od vrednosti pozicija 1-4.	5,00%	0,05				

<b>SVE UKUPNO (BEZ PDV-a):</b>
--------------------------------

**PDV :**

**UKUPNO SA PDV-om:**

Sastavio:

Vlado Karapandžić die

U Novom Sadu, jul 2017. god