



Sveučilište u Zagrebu
Građevinski fakultet
Zajedničke službe



Javni naručitelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
10 000 ZAGREB, Fra Andrije Kačića Miošića 26

OIB: 62924153420

broj telefona: 01/ 4639-217
broj telefaksa: 01/ 4639-501

KLASA: 406-09/17-01/10
URBROJ: 251-64-17-2
U Zagrebu, 28. studeni 2017.

**SVIM ZAINTERESIRANIM
GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA**

Predmet: Poziv na dostavu ponuda za postupak nabave održavanja i izvođenja radova slabe i jake struje na Sveučilištu u Zagrebu Građevinskom fakultetu za 2018. godinu.

Na temelju odredbi članka 7. Pravilnika o nabavama roba i usluga vrijednosti do 200.000,00 kuna i radova vrijednosti do 500.000,00 kuna – pročišćeni tekst, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet (dalje: Javni naručitelj) objavljuje na svojim internetskim stranicama www.grad.unizg.hr Poziv na dostavu ponuda za postupak nabave: **ODRŽAVANJE I IZVOĐENJE RADOVA SLABE I JAKE STRUJE NA SVEUČILIŠTU U ZAGREBU GRAĐEVINSKOM FAKULTETU ZA 2018. GODINU.**

DOKUMENTACIJE ZA NADMETANJE

Predmet nabave: Održavanje i izvođenje radova slabe i jake struje na Sveučilištu u Zagrebu Građevinskom fakultetu za 2018. godinu

Vrsta postupka nabave:

Jednostavna nabava radova; članak 7. Pravilnika o nabavi roba i usluga vrijednosti do 200.000,00 kuna i radova vrijednosti do 500.000,00 kuna – Pročišćeni tekst
Evidencijski broj nabave: 012-2017

I. OPĆI PODACI

Pravo sudjelovanja

Pravo sudjelovanja u postupku nabave održavanja i izvođenja radova slabe i jake struje za 2018. godinu imaju svi zainteresirani gospodarski subjekti podnošenjem pisane ponude u skladu s zahtjevima i uvjetima iz ove dokumentacije koja se objavljuje na mrežnim stranicama Javnog naručitelja.

Podaci o Javnom naručitelju

Naziv Javnog naručitelja: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
Sjedište: 10000 Zagreb
Adresa: Fra Andrije Kačića Miošića 26
Internetska adresa: www.grad.unizg.hr
OIB naručitelja: 62924153420
IBAN: HR0223600001101219412
Odgovorna osoba: prof. dr. sc. Neven Kuspilić, dekan

Podaci o osobi zaduženoj za komunikaciju s ponuditeljima

Kontakt osoba: Savo Kladar
Broj telefona: 01/4639-323
Broj telefaksa: 01/4639-205
Adresa elektroničke pošte: skladar@grad.hr

Podaci o postupku nabave

Vrsta postupka nabave: Jednostavna nabava radova
Predmet nabave: održavanje i izvođenje radova slabe i jake struje na Sveučilištu u Zagrebu Građevinskom fakultetu za 2018. godinu
Broj nabave: 012-2017

Mjesto izvođenja radova:

Fra Andrije Kačića Miošića 26, 10 000 Zagreb
Savska cesta 16, 10 000 Zagreb
Sv. Duh 129, 10 000 Zagreb

Temeljem provedenog postupka nabave sklapa se ugovor o nabavi održavanja i izvođenja radova slabe i jake struje za 2018. godinu na Sveučilištu u Zagrebu Građevinskom fakultetu.

Obvezni razlozi isključenja ponuditelja te dokumenti kojima ponuditelj dokazuje da ne postoje razlozi za isključenje

1) **Ako je** gospodarski subjekt koji ima poslovni nastan u Republici Hrvatskoj ili osoba koja je član upravnog, upravljačkog ili nadzornog tijela ili ima ovlasti zastupanja, donošenja odluka ili nadzora tog gospodarskog subjekta i koja je državljanin Republike Hrvatske, **pravomoćnom presudom osuđena za:**

a) sudjelovanje u zločinačkoj organizaciji, na temelju

- članka 328. (zločinačko udruženje) i članka 329. (počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja) Kaznenog zakona

- članka 333. (udruživanje za počinjenje kaznenih djela), iz Kaznenog zakona (Narodne novine, br. 110/97, 27/98, 50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12)

b) korupciju, na temelju

- članka 252. (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 253. (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 254. (zlouporaba u postupku javne nabave), članka 291. (zlouporaba položaja i ovlasti), članka 292. (nezakonito pogodovanje), članka 293. (primanje mita), članka 294. (davanje mita), članka 295. (trgovanje utjecajem) i članka 296. (davanje mita za trgovanje utjecajem) Kaznenog zakona

- članka 294.a (primanje mita u gospodarskom poslovanju, članka 294.b (davanje mita u gospodarskom poslovanju, članka 337. (zlouporaba položaja i ovlasti), članka 338. (zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti), članka 343. (protuzakonito posredovanje), članka 347. (primanje mita) i članka 348. (davanje mita) iz Kaznenog zakona (Narodne novine, br. 110/97, 27/98, 50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12)

c) prijevaru, na temelju

- članka 236. (prijevara), članka 247. (prijevara u gospodarskom poslovanju), članka 256. (utaja poreza ili carine) i članka 258. (subvencijska prijevara) Kaznenog zakona

- članka 224. (prijevara) i članka 293. (prijevara u gospodarskom poslovanju) i članka 286. (utaja poreza i drugih davanja) iz Kaznenog zakona (Narodne novine, br. 110/97, 27/98, 50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12)

d) terorizam ili kaznena djela povezana s terorističkim aktivnostima, na temelju

- članka 97. (terorizam), članka 99. (javno poticanje na terorizam), članka 100. (novačenje za terorizam), članka 101. (obuka za terorizam) i članka 102. (terorističko udruženje) Kaznenog zakona

- članka 169. (terorizam), članka 169.a (javno poticanje na terorizam) i članka 169.b (novačenje i obuka za terorizam) iz Kaznenog zakona (Narodne novine, br. 110/97, 27/98, 50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12)

e) pranje novca ili financiranje terorizma, na temelju

- članka 98. (financiranje terorizma) i članka 265. (pranje novca) Kaznenog zakona

- pranje novca (članak 279.) iz Kaznenog zakona (Narodne novine, br. 110/97, 27/98, 50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12)

f) dječji rad ili druge oblike trgovanja ljudima, na temelju

- članka 106. (trgovanje ljudima) Kaznenog zakona

- članka 175. (trgovanje ljudima i ropstvo) iz Kaznenog zakona (Narodne novine, br. 110/97, 27/98, 50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12), ili,

ako je gospodarski subjekt koji nema poslovni nastan u Republici Hrvatskoj ili osoba koja je član upravnog, upravljačkog ili nadzornog tijela ili ima ovlasti zastupanja, donošenja odluka ili nadzora tog gospodarskog subjekta i koja nije državljanin Republike Hrvatske pravomoćnom presudom osuđena za kaznena djela iz podtočaka a) do f) i za odgovarajuća kaznena djela koja, prema nacionalnim propisima države poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno države čiji je osoba državljanin, obuhvaćaju razloge za isključenje iz članka 57. stavka 1. točaka (a) do (f) Direktive 2014/24/EU.

Za potrebe utvrđivanja gore navedenih okolnosti gospodarski subjekt u ponudi dostavlja **Izvadak iz kaznene evidencije ili izjavu (Obrazac 3)**. Izjavu daje osoba po zakonu ovlaštena za zastupanje gospodarskog subjekta. Izjava ne smije biti starija od tri mjeseca računajući od dana početka postupka nabave.

2. Plaćene dospjele porezne obveze i obveze za mirovinsko i zdravstveno osiguranje.

Javni naručitelj će ponuditelja isključiti iz postupka nabave ako ponuditelj nije ispunio obvezu plaćanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje, osim ako mu je sukladno s posebnim propisima odobrena odgoda plaćanja navedenih obveza.

Za potrebe dokazivanja ovih okolnosti gospodarski subjekt dužan je u ponudi dostaviti:

- **potvrdu Porezne uprave o stanju duga** koja ne smije biti starija od 30 dana računajući od dana početka postupka nabave, ili
- važeći jednakovrijedni dokument nadležnog tijela države sjedišta gospodarskog subjekta, ako se ne izdaje potvrda iz točke 1. ovoga stavka, ili

Dokumenti kojima ponuditelj dokazuje da ne postoje razlozi za isključenje mogu se priložiti u izvorniku, u ovjerenj ili neovjerenj preslici i moraju biti na hrvatskom jeziku ili prevedeni na hrvatski jezik od strane ovlaštenog sudskog tumača.

Pravna i poslovna sposobnost

Dokazuje se izvodom iz sudskog registara, obrtnog, strukovnog ili drugog odgovarajućeg registara države sjedišta gospodarskog subjekta koji ne smije biti stariji od 3 mjeseca računajući od dana početka postupka nabave.

Jamstvo za ozbiljnost ponude

Jamstvo za ozbiljnost ponude određuje se u apsolutnom iznosu **od 5 %** procijenjene vrijednosti nabave, što iznosi **22.500,00 kn**.

Polog se uplaćuje u korist računa HR 0223600001101219412, model 00, poziv na broj: OIB uplatitelja. Pod svrhom plaćanja potrebno je navesti da se radi o jamstvu za ozbiljnost ponude, navesti evidencijski broj nabave javnog naručitelja. Dokaz o uplati novčanog pologa ponuditelj je dužan priložiti u ponudi.

Kriterij za odabir ponude je najniža cijena.

II. PODACI O PREDMETU NABAVE

Predmet nabave: održavanje i izvođenje radova slabe i jake struje na Sveučilištu u Zagrebu Građevinskom fakultetu za 2018., prema troškovniku koji je sastavni dio dokumentacije za nadmetanje.

Procijenjena vrijednost nabave radova iznosi 450.000,00 kuna.

III. PODACI O PONUDI

Sadržaj ponude propisan je u dokumentaciji za nadmetanje.

Ponuda mora sadržavati:

1. Naslovnu stranicu ponude (Obrazac 1)
2. Popunjen ponudbeni list (Obrazac 2)
3. Dokumente kojima ponuditelj dokazuje da ne postoje razlozi isključenja (Izvadak iz kaznene evidencije ili Izjava o nekažnjavanju - Obrazac 3)
4. Ovlaštenje za zastupanje i sudjelovanje u postupku javnog otvaranja ponuda (Obrazac 4)
5. Dokaz pravne i poslovne sposobnosti (izvod iz sudskog registra)
6. Predmet ponude (Popunjeni troškovnik)
7. Potvrda Porezne uprave o stanju duga
8. Jamstvo za ozbiljnost ponude

Ponuda se izrađuje na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu. Sva ostala dokumentacija koja se prilaže uz ponudu mora biti na hrvatskom jeziku

Rok valjanosti ponude je 60 dana od isteka roka za dostavu ponuda.

Ponuditelj može do isteka roka za dostavu ponude pisanom izjavom odustati od svoje ponude. Pisana izjava dostavlja se na isti način kao i ponuda s obveznom naznakom da se radi o odustajanju od ponude. U tom slučaju, ponuditelj može istodobno zahtijevati povrat svoje neotvorene ponude.

Ponuda mora biti zaprimljena od strane Javnog naručitelja, na adresi: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, 10 000 Zagreb, Fra Andrije Kačića Miošića 26, **pisarnica soba 208/II kat dvorišna zgrada, najkasnije do 11. prosinca 2017. godine u 10:00 sati.**

Na omotnici ponude mora biti naznačeno:

- naziv i adresa Javnog naručitelja
- naziv i adresa ponuditelja
- evidencijski broj nabave
- naziv predmeta nabave
- naznaka „ne otvaraj“

Javno otvaranje ponuda održat će se **11. prosinca 2017. u 10:00 sati**, u prostorijama Sveučilišta u Zagrebu, Građevinskog fakulteta, 10 000 Zagreb, Fra Andrije Kačića Miošića 26, **soba 51**, glavna zgrada, prizemlje.

Nakon provedenog postupka nabave javni naručitelj će s odabranim ponuditeljem sklopiti ugovor o nabavi održavanja i izvođenja radova slabe i jake struje na Sveučilištu u Zagrebu Građevinskom fakultetu za 2018. godinu.

Prilog: Obrasci: 1, 2, 3, 4,
Troškovnik

Dekan

Prof. dr. sc. Neven Kuspilić


NASLOVNA STRANICA PONUDE

(Puni naziv , sjedište i OIB ponuditelja)

(tel, telefax i e-mail adresa)

PONUĐA ZA NABAVU ODRŽAVANJA I IZVOĐENJA RADOVA SLABE I JAKE STRUJE NA SVEUČILIŠTU U ZAGREBU GRAĐEVINSKOM FAKULTETU ZA 2018. GODINU.

_____, _____ 2017. godine

Obrazac 1

PONUDBENI LIST

Za NABAVU ODRŽAVANJA I IZVOĐENJA RADOVA SLABE I JAKE STRUJE NA SVEUČILIŠTU U ZAGREBU GRAĐEVINSKOM FAKULTETU ZA 2018. GODINU.

Javni naručitelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet 10 000 ZAGREB, Fra Andrije Kačića Miošića 26, OIB: 62924153420

Broj ponude: _____

Datum ponude: _____

Predmet nabave: NABAVA ODRŽAVANJA I IZVOĐENJA RADOVA SLABE I JAKE STRUJE NA SVEUČILIŠTU U ZAGREBU GRAĐEVINSKOM FAKULTETU ZA 2018. GODINU.

Naziv i sjedište ponuditelja _____

OIB _____ IBAN _____

Gospodarski subjekt u sustavu PDV-a

(zaokružiti)

DA NE

Adresa _____

Telefon _____ Telefaks _____

E-mail _____

Ime, prezime i funkcija odgovorne/ih osobe/a za potpisivanje ugovora o nabavi _____

Ime, prezime i funkcija osobe za kontakt _____

Cijena ponude bez PDV-a _____

Porez na dodanu vrijednost _____

Cijena ponude s PDV-om _____

Rok valjanosti ponude: 60 dana od isteka roka za dostavu ponuda (broj dana)

ZA PONUDITELJA:

M.P.

Obrazac 2

IZJAVA

kojom ja (ime i prezime) _____ iz _____
(adresa stanovanja)

broj osobne iskaznice _____ izdane od _____
kao po zakonu ovlaštena osoba za zastupanje pravne osobe gospodarskog subjekta

(naziv i adresa gospodarskog subjekta, OIB)

pod materijalnom i kaznenom odgovornošću izjavljujem za sebe i za gospodarski subjekt, da protiv mene osobno niti protiv gospodarskog subjekta kojeg zastupam nije izrečena pravomoćna osuđujuća presuda za bilo koje od sljedećih kaznenih djela odnosno za odgovarajuća kaznena djela prema propisima države sjedišta gospodarskog subjekta ili države čiji je državljanin osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta:

a) sudjelovanje u zločinačkoj organizaciji, na temelju

- članka 328. (zločinačko udruženje) i članka 329. (počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja) Kaznenog zakona

- članka 333. (udruživanje za počinjenje kaznenih djela), iz Kaznenog zakona (Narodne novine, br. 110/97, 27/98, 50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12)

b) korupciju, na temelju

- članka 252. (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 253. (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 254. (zlouporaba u postupku javne nabave), članka 291. (zlouporaba položaja i ovlasti), članka 292. (nezakonito pogodovanje), članka 293. (primanje mita), članka 294. (davanje mita), članka 295. (trgovanje utjecajem) i članka 296. (davanje mita za trgovanje utjecajem) Kaznenog zakona

- članka 294.a (primanje mita u gospodarskom poslovanju, članka 294.b (davanje mita u gospodarskom poslovanju, članka 337. (zlouporaba položaja i ovlasti), članka 338. (zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti), članka 343. (protuzakonito posredovanje), članka 347. (primanje mita) i članka 348. (davanje mita) iz Kaznenog zakona (Narodne novine, br. 110/97, 27/98, 50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12)

c) prijevaru, na temelju

- članka 236. (prijevara), članka 247. (prijevara u gospodarskom poslovanju), članka 256. (utaja poreza ili carine) i članka 258. (subvencijska prijevara) Kaznenog zakona

- članka 224. (prijevara) i članka 293. (prijevara u gospodarskom poslovanju) i članka 286. (utaja poreza i drugih davanja) iz Kaznenog zakona (Narodne novine, br. 110/97, 27/98, 50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12)

d) terorizam ili kaznena djela povezana s terorističkim aktivnostima, na temelju

- članka 97. (terorizam), članka 99. (javno poticanje na terorizam), članka 100. (novačenje za terorizam), članka 101. (obuka za terorizam) i članka 102. (terorističko udruženje) Kaznenog zakona

- članka 169. (terorizam), članka 169.a (javno poticanje na terorizam) i članka 169.b (novačenje i obuka za terorizam) iz Kaznenog zakona (Narodne novine, br. 110/97, 27/98, 50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12)

e) pranje novca ili financiranje terorizma, na temelju

- članka 98. (financiranje terorizma) i članka 265. (pranje novca) Kaznenog zakona

- pranje novca (članak 279.) iz Kaznenog zakona (Narodne novine, br. 110/97, 27/98, 50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12)

f) dječji rad ili druge oblike trgovanja ljudima, na temelju

- članka 106. (trgovanje ljudima) Kaznenog zakona

- članka 175. (trgovanje ljudima i ropstvo) iz Kaznenog zakona (Narodne novine, br. 110/97, 27/98,

50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12),
ili,
ako je gospodarski subjekt koji nema poslovni nastan u Republici Hrvatskoj ili osoba koja je član upravnog, upravljačkog ili nadzornog tijela ili ima ovlasti zastupanja, donošenja odluka ili nadzora tog gospodarskog subjekta i koja nije državljanin Republike Hrvatske pravomoćnom presudom osuđena za kaznena djela iz podtočaka a) do f) i za odgovarajuća kaznena djela koja, prema nacionalnim propisima države poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno države čiji je osoba državljanin, obuhvaćaju razloge za isključenje iz članka 57. stavka 1. točaka (a) do (f) Direktive 2014/24/EU.

U _____ 2017. godine.
(mjesto) (datum)

(ime, prezime, funkcija i potpis ovlaštene osobe, pečat)

(Memorandum ponuditelja)

Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
Fra Andrije Kačića Miošića 26
10 000 ZAGREB

PREDMET: Ovlast za zastupanje i sudjelovanje u postupku javnog otvaranja ponuda

Ovime ovlašćujemo svog predstavnika _____
(ime i prezime)
_____ na radnom mjestu _____ da nas
(dan, mjesec, godina i mjesto rođenja) (naziv radnog mjesta)

zastupa i sudjeluje u postupku javnog otvaranja ponuda u postupku nabave broj: **012-2017.**,
koje će se održati **11. prosinca 2017.** godine u **10:00** sati u prostorijama Sveučilišta u Zagrebu
Građevinskog fakulteta, 10 000 Zagreb, Fra Andrije Kačića Miošića 26, **soba 51.** prizemlje.

U _____ godine.
(mjesto) (dan, mjesec, godina)

Obrazac 4

TROŠKOVNIK RADOVA NA ODRŽAVANJU I IZVOĐENJU RADOVA SLABE I JAKE STRUJE za 2018.god.

R.br.	Naziv usluga održavanja	j.mj.	kol.	j.c.	ukupno
	I. ODRŽAVANJE POSTOJEĆIH UREĐAJA INSTALACIJA I OPREME (slabe i jake struje)				
1	<p>korištenje tokom održavanja nastave, vježbi i drugih događanja vezanih za korištenja dvorana prema dnevnom rasporedu od 8 do 21 sati svakodnevno (uključujući subote i druge dane prema rasporedima za pojedine dvorane). Pregled i servisiranje opreme obavlja se isključivo prije i nakon korištenja dvorana, eventualno i po pozivu za vrijeme pauze predavanja i sl. Oprema u najvećoj VP predavaonici sa 360 mjesta sastoji se od:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trostrukog projekcijskog video sustava ugrađenog u samoj dvorani (stropna montaža - cca 8m visina) - trostrukog video projekcijskog sustava ispred dvorane za prezentaciju plakata ili praćenja programa - PC -a kao izvora slike (više kom smještenih u dvorani i sobi režije do dvorane). - video nadzora dvorane aktivno upravljivog iz režije dvorane sa mogućnošću snimanja - zvučnog audio sustava za potrebe predavača ili zvučnih kulisa (smješteno u režiji). - prevodilačkog pulta sa mjestom za prevođenje (u sobi režije). - bežičnog sustava više mikrofona " Shure" za predavače. - matrice slike i tona izvora slike i snimača. - rasvjeta dvorane , scenski upravljiva prema potrebama korisnika dvorane. - informatičke žičane i bežične mreže sa 360 pristupnih točaka povezanih lokalno na domenu "grad.hr" <p>Napomena: Količina opreme navedena je za dvoranu VP AGG-a, a u pojedinim dvoranama varira s tim da sve dvorane minimalno imaju projekcijske sustave i opremu koji su navedeni u daljnjim točkama troškovnika kao audio sustav sa bežičnim mikrofonom, informatičku mrežu i PC za predavanja. Predmet ove stavke održavanja je 18 predavaonica u kojima se odvijaju redovita predavanja, nastava, vježbe, ispiti, promocije, te je potrebno osigurati redoviti istalni nadzor za cjelokupnu opremu, energetiku, slabu i jaku struju. Dvorane se nalaze na lokacijama: Kačićeva 26, Savska 16 i Sv. Duh 129. Koriste se po dnevnim rasporedima objavljenih na web stranicama domene GF-a ili satničara korištenja VP i ostalih dvorana.</p>	Dati cijenu kompletnu usluge i tehničke podrške za mjesečno održavanje svih 18 predavaonica na svim lokacijama		12	0,00
2	<p>Održavanje uporabne spremnosti manjih elektronsko optičkih projekcijskih sustava smještenih u manjim dvoranama, kabinetima i laboratorijima za vježbe i nastavu. Održavanje se sastoji od pregleda, čišćenja optike, zamjena filtera, projekcijskih lampi, nosača uređaja, opskrba baterijama za daljinske upravljače i slično. Tipovi uređaja koji su u upotrebi su: Panasonic, Epson, Netz, Toshiba, Optoma, Vivitek i drugi.</p> <p>Napomena: Ponuditelj uz ovaj troškovnik (vezano za ovu i prethodnu stavku održavanja) mora priložiti pisanu izjavu (garanciju) da raspolaže sa originalnim dijelovima za navedene tipove uređaja koje može odmah isporučiti po tržišnim cijenama, te da u slučajevima težih kvarova može odmah USTUPITI I MONTIRATI svoj zamjenski uređaj. Izjava također treba sadržavati garanciju da će se servisiranje obavljati izvan nastavnog rasporeda. Lokacije: Kačićeva 26, Savska 16, Sv. Duh 129. Izjava se prilaže u posebnom prilogu troškovnika kao prilog br.1.</p>		sat	40	0,00
3	<p>Održavanje i kontrola spremnosti (svakodnevno) audio razglasnih sustava sa bežičnim mikrofonom za nastavne aktivnosti i predavanja. Kontrola ispravnog rada ili ispravnosti audio pojačala vrši se u predavaonicama prije nastave (do 8 sati u jutro i po pozivu unutar termina pauzi u održavanju nastave), te opskrba baterijama uređaja koji to zahtijevaju, kao npr. prijenosne jedinice. Oprema je SHURE. Materijal (alkalne baterije, tipa AA, AAA i blok 9V se naplaćuje po tržišnim cijenama 1x mjesečno temeljem dnevnika radova i utrošenog materijala koje ovjerava Naručitelj. Izvoditelj je odgovoran za zbrinjavanje starih baterija). Izjava prilog br.1.</p>		sat	30	0,00
4	<p>Održavanje digitalne telefonske centrale MD-110 ERICSSON sa ukupno 545 extenzija (60% digitalnih), ISDN-PRA sa 30 kanala, revizijski nivo BC-9, sa pomoćnim napajanjem, AOC sustavom realnog externog tarifiranja i praćenja prometa sa realnim podacima dobivenih od HT-a. Izvoditelj obavlja mjesečnu obradu podataka o preoetu i ispis prometa za sve korisnike organiziranih u 24 grupe za tri pravne osobe u AGG-u. Podaci se kontroliraju ažuriraju i administriraju svakodnevno, a ispis podataka o prometu obrađen po korisničkim grupama dostavlja se Naručitelju 1x mjesečno. Svakodnevno, u najkraćem roku treba otkloniti sve nastale smetnje prouzročene vanjskim utjecajem ili pogrešnim korištenjem, te izvršiti eventualna administriranja podataka kod migracije ili kategorizacije korisnika. Ponuditelj treba imati adekvatne rezervne aparate i drugu sistemsku opremu za navedenu tel. centralu. Lokacija Kačićeva 26. Izjavu da Izvoditelj radova održavanja za točke 2.-3.-4. posjeduje rezervne dijelove i stručno osposobljene djelatnike. prilog br.1</p>		sati	80	0,00
5	<p>Održavanje raznih vrsta telefonskih, telefax aparata i skenera. Zamjena potrošnog materijala kao što su setovi za printerski ispis, razne vrste tonera, priklj. kabeli, kompletne slušalice, spiralni (MTK) kabeli, itd. a vrši se u najkraćem dnevnom roku sa vlastitim rezervnim materijalom kao što su digitalni (Ericsson) i analogni tel. aparati i ostali montažni pribor. Materijal se naplaćuje po tržišnim cijenama 1x mjesečno temeljem dnevnika radova i utrošenog materijala koji ovjerava Naručitelj.</p>		sati	20	0,00
6	<p>Održavanje i servisiranje digitalnih telefonskih centrala Panasonic KX-TDA... s pripadajućim analognim i digitalnim extenzijama (do100 ext.), programiranje i administriranje korisničkih podataka i opcija prema potrebama Naručitelja usluga. Centrale imaju sustave tarifiranja koje pružatelj usluge očitava i obrađuje svakog prvog u mjesecu za prethodni mjesec i u pismenom obliku dostavlja Naručitelju. Lokacije: Savska 16 i Sv. Duh 129.</p>		sati	12	0,00
7	<p>Održavanje i razna preuđenja te prepravci u mrežno-telefonskim strukturno kabliranih razdjelnika ukupnog kapaciteta cca 5000 pari sa KRONE rastavnim i drugim tipovima regleta, u smislu zamjene i popravka postojećeg ranžirunga, obilježavanje, izrada teh. dokumentacije u Auto CAD-u. (Kačićeva; ukupno 14 razdjelnika raznog kapaciteta).</p>		kom	14	0,00

8	Održavanje standardnih telefonskih razdjelnika kapaciteta 100-800 pari sa BAB I KRONE regletama, u smislu popravka postojećeg ranžirunga, obilježavanje, izrada teh. dokumentacije u Auto CAD-u.	kom	6	0,00
9	Održavanje i svakodnevni nadzor vatrodajnog sustava ZETTLER sa približno 140 javljača požara (optičkih ili dimnih smještenih u 32 zone) te vatrodajne centrale i pripadajućih napajanja zvučnih i optičkih signalizatora te ručnih javljača. Najmanje 1x tjedno provjeriti stanje javljača, biljeskalica i sirena. Probni rad se vrši subotama iza 14 sati uz najavu. Oprema je u Kačićevoj 26, dvorišna zgrada, a dojavna centrala je kod čuvarske službe koja ju nadzire izvan radnog vremena. Na poziv čuvarske službe Izvoditelj je dužan odazvati se u bilo koje vrijeme u slučajevima kad isti ne mogu riješiti izvanredni događaj (alarm). Izvanredni događaji se evidentiraju i sljedeći dan predaju Tehničkoj službi Naručitelja.	mjesečno- usluga kompletno	12	0,00
10	Održavanje i nadzor protuprovalnih i alarmnih sustava na lokacijama Kačićeva 26, Savska 16 i Sveti Duh 129. Sustava ima ukupno 7 kom u 14 zona sa lokalnom i telefonskom dojavom. Pružatelj usluge održavanja treba ISTOVREMENO sa zaštitarskom službom AGG-a primiti dojave o smetnjama i događajima u šticećenim prostorima te odmah reagirati po pozivu dolaskom na mjesto događaja.	mjesečno- usluga kompletno	12	0,00
11	Održavanje pogonske spremnosti i servisiranje dizel električnog agregata Končar 40KVA. -Redovita kontrola pogonske spremnosti, probni rad, servisi prema teh. uputstvima i servisnim intervalima proizvođača, dopuna dizelskim gorivom. Gorivo i potrošni materijal plaća Naručitelj prema važećim tržišnim cijenama, a dobavu istog osigurava Izvoditelj. Jednom tjedno izvan radnog vremena (subota) potrebno je izvršiti probni start sa min. 50% opterećenja. Rezultati ispitivanja unosi se u dnevnik rada i najmanje 1x mjesečno izvještava Naručitelja. Dodatni upiti na Tehničku službu.	mjesečno- usluga kompletno	12	0,00
12	Održavanje i nadzor funkcionalnosti (SVAKODNEVNO!) elektromehaničkih i bravarskih sklopova kliznih vrata te električnih daljinski upravljanih sklopivih PARKIRNIH BRANIKA za automobile u punoj funkcionalnoj ispravnosti na kolnim ulazima i parkiralištima objekta Kačićeva, a izvan radnog vremena po pozivu. Otklanjanje smetnji i blokada u radu na 3 kom. električnopogonjenih kliznih vrata za cca 60 korisnika i 3kom. parkirnih brana sa daljinskim individualnim pristupom nadzirani kamerama i govornim aparatima). Pogonski motorni blokovi i elektronika su marke NICE I KAME. Zbog velike frekvencije korisnika i dostave Izvoditelj treba osigurati cjelodnevno održavanje i funkcionalnost (od 7-17 sati), a po pozivu i izvan radnog vremena za kompletni sustav. (ulaz i izlaz Kršnjavog i ulaz iz Klajičeve ul.).	mjesečno- usluga kompletno	12	0,00
13	Održavanje, servisiranje i čišćenje klima uređaja (vanjskih i unutarnjih jedinica) klasične ili stropne izvedbe kao Vaillant, Toshiba, Samsung i dr. do 7KW. Kemijsko čišćenje i pranje isparivača, drenažnih kada odvoda kondenzata, po potrebi dopuna plinom, kontrola daljinskih upravljača, zidnih termostata, zamjena baterija itd.. Napomena: Čišćenje i pristup vanjskim jedinicama dozvoljen isključivo auto dizalicom izvan radnog vremena u pravilu najbliža subota ili nedjelja. - Izvoditelj treba u vlastito formiranoj listi (dnevniku rada) i popisa uređaja upisati tip uređaja, ime korisnika-soba-datum i vrstu izvršenih radova te izmjerenu najnižu temperaturu iz uređaja kao dokaz ispravnosti ili neku drugu primjedbu. (listu potpisuje korisnik svakog uređaja, a radove naručuje preko Tehničke službe). NAPOMENA: Po izvršenim radovima na uređaj treba na vidljivo mjesto staviti naljepnicu Izvođača radova sa upisanim imenom izvršitelja, datumom izvršenja usluge čišćenja - servisa ili neke druge tražene usluge.	kom	78	0,00
14	Režijski sat specijaliste inženjera za poslove održavanja i izvođenje nepredviđenih ili nespecificiranih radove, po potrebi, naručene od strane Naručitelja u vezi eventualne hitnosti održavanja sustava.	sat	90	0,00
15	bazira na umreženju opreme i softvera Jantar/Kodex koji bilježi i obrađuje korištenje postojećih već dodjeljenih kartice autoriziranog pristupa i prolaza(EM 125 KHz). Uslučaju zastoja kod prolaza ili po pozivu čuvarske službe Izvoditelj treba odmah pristupiti otklanjanju smetnji bilo mehaničkih (vrata) ili informatičkih problema na mreži odnosno napajanju. Izvoditelj na zahtjev Tehničke službe podnosi izvješća o izvanrednim događajima koji su predmet obrade i nadzora. Sustavi kontrole nadziru se sa umreženim računalima u tel. centrali i Tehničkoj službi 24 sata dnevno. Dodatne informacije mogu se dobiti preko Tehničke službe.	mjesečno- usluga kompletno	12	0,00
II. IZVOĐENJE RADOVA SLABE I JAKE STRUJE				
16	Dobava i montaža sustava za frekventnu regulaciju brzine okretaja 3-faznog motora potopne pumpe snage do 9,25 KW prema niže navedenoj specifikaciji: metalni ormarić min 60x60x20 cm sa bravicom, osiguran aut. "C" osiguračima 3x16A, FID sklopkom 4-pol. 40/05A, udarnom sklopkom za za hitno isključivanje u slučaju opasnosti, ožičenjem i natpisima, montiran i spojen na pripremljenu postojeću dolaznu instalaciju napajanja preko inustrijske utičnice. - frekventno regulacijski prijenosni komplet (upravljačka kutija sa pot.m.) nazivne snage kao u uvodu sa regulatorom broja okretaja motora udaljenim 5m od ormarića na kabelu. - industrijski utičnica 5-polna 380V/16A sa utikačima, kosa (2 kom) za prihvat pumpe i prijenosnog regulatora broja okretaja, spojeno i montirano bočno na ormarić. - shema spajanja u Auto CAD-u uložena 1x u vrata unutar ormarića 1x Naručitelju. Izvođenje predmetnih radova vrši se po prethodnom pozivu Tehničke službe na lokaciji Savska, Laboratorij za hidrotehniku.	kompl.	1	0,00
17	Dobava i zamjena dotrajalih elektromotornih pogonskih blokova i automatike za klizno- pomicna vrata mase do 500kg. (ulaz i izlaz iz ulice Kršnjavog) koji se sastoji od slijed. pozicija: -elektromotornog pogonskog bloka za naznačenu masu vrata uz pripadajuću automatiku za prihvat postojeća 64 daljinska upravljača sa rotirajućim kodom i kartičnih terminala do potpunog prelaza na pristup karticama 125KHz. - "omega" kliznog profila ugrađenog u novu AB podlogu dužine 12 m debljine 30cm, u ravnini sa asfaltom - električnog podzemnog priključka 2KW sa osiguranjem - nove zupčaste letve, montirane na vrata i podešena prema vrsti pogonskog sustava. - interkomske govorne komunikacije sa zaštitarskom službom AGG-a sa mogućnošću ručnog otvaranja vrata. - 10 novo programiranih daljinskih upravljača sa rotirajućim kodom tip NICE FLOR-S (kao dopuna sustava). - elektromagnetske petlje urezane u asfalt (samo za izlazna vrata) sa pripadajućom automatikom za detekciju prilaska vozila na izlazu iz objekta. Zamjena se vrši na ulaznim i izlaznim dotrajalim kolnim vratima na ul. Kršnjavog koje se zamjenjuju novim, na način da se ne ometa ulaz-izlaz vozila. (rad u neradne dane i praznike).	kompl.	2	0,00
18	Dobava i ugradnja dodatnih prijemnika rotacijskih kodova daljinskih upravljača NICE Flor u postojeći sustav za ulaz Kršnjavoga za potrebe novih korisnika ili zamjena za dotrajale.	kom	3	0,00

19	<p>Dobava i montaza vanjskog terminala čitača EM kartica 125KHz za autorizirani ulazak VOZILA KROZ KOLNE ulaze Kršnjavog i Klaićeve. Postojeći način pomoću daljinskih upravljača zamjenjuje se se karticama koje su već u upotrebi za autorizirane ulaske svih djelatnika u prostore fakulteta, a pravo ulaska vozilom se dodjeljuje naknadno ovlaštenim korisnicima parkiranih mjesta. Sustav se sastoji od: - metalnog nehrđajućeg stupića 100x100mm nadzemne visine 1150mm sa "kućicom" (vodotjesnom) za smještaj čitača kartica i pripadajućeg napajanja za pogon čitača i LED osvjetljenja. Stupić se ugrađuje u travnatu podlogu sa adekvatnim betonskim temeljem a povezuje podzemno sa mrežnim točkama i napajanjem. 220V te uzemljenjem. (Dužina instalacije je max 15m; tičino cijev fi 20mm, konekcija mrežnim kablom CAT-6 i priključnim kablom 3X1,mm2).</p> <p>- čitač (1x ZA SVAKI KOLNI ULAZ) hreba biti sukladan postojećim čitačima i softverom koji se već koristi za kontrolu prolaza na pješačkim ulazima. (Jantar -Kodex ,detaljni podaci o postojećoj opremi daje Tehnička služba Naručitelja na zahtjev Ponuditelja).</p> <p>- terminali (čitači) se povezuju na informatički sustav u domeni GF-a gdje se dalje nadziru i obrađuju podatke za potrebe Naručitelja.</p>	kompl.	2		0,00
20	<p>Dobava i montaža sustava autorizirane kontrole prolaza a kasnije i radnog vremena (ulaza - izlaza +radnog vremena) na glavnim, pomoćnim i servisnim ulazima u zgradu koje ne nadzire zaštitarska služba. Sustav mora sadržavati:</p> <p>-1 kom čitača EM kartica 125 KHz po vratima, vodotjesno ugrađenih (sa savske strane vrata po 1kom), spojen na informatičku domenu "grad.hr" (do 60m UTP CAT-6 kabela, u PVC kanalicama 20x15, konektirano u točki prihvata postojeće info mreže tražene domene).</p> <p>- Bravarska oprema: (el.mag. brava, ugrađena i spojena sa instalacijom čitača, hidraulična pumpa za prisilno zatvaranje vrata, štitnici brave sa kuglom, cilindri brave sa ključem koji se ne kopira bez ovlaštenja). Vrata su aluminijska ili čelična.</p> <p>- Lokalni izvor DC napajanja 12-20V/ 2A: (smještenog u zoni čitača kartica (1 kom za oba čitača, s tim da treba dovesti napajanje 220V, te smjestiti u izoliranu, vodotjesnu PVC kutiju. Dužina instalacije PP-Y 3X1,5mm2, u adekvatnoj PVC kanalicama iznosi do 15m).</p> <p>-Signalizacije: (alarm) otvorenih vrata (svjetlosno - magnetno "reed" relejni sklop ugrađen na krilo vrata, spojen sa napajanjem iz prethodne stavke, uz dodatak el. sirene 12-20V).</p> <p>- Opreme u vidu naljepnica sa obavijesti o zabrani prolaza i uputama za korisnike.</p> <p>- Tipkalo za slučaj opasnosti u slučaju potrebe hitnog napuštanja prostora.</p> <p>- Programska podrška: Originalni software proizvođača isporučene opreme za WIN.8-10 sa mogućnošću evidencije min. 1000 korisnika uz mogućnost praćenja i filtriranje događaja prema vremenu ili događaju.</p> <p>NAPOMENA: Adekvatna programska podrška koja se aplicira na računala Naručitelja koja služe za nadzor, praćenje i filtriranje događaja na ulazima ili izlazima za vrijeme i izvan radnog vremena kao i korištenja učionica, laboratorija treba biti kompatibilna sa već postojećom programskom podrškom dijelova sustava koji su već u upotrebi u upotrebi (Jantar - Kodex). Izvoditelj daje detaljne upute korištenje u pisanom i elektroničkom obliku te vrši obuku korisnika koje odredi Naručitelj.</p>	kom	3		0,00
21	<p>Dobava i montaža sustava autoriziranog ulaska i evidencije dolaska, odlaska te boravka u laboratorijskim prostorima i učionicama (za studente i profesore) koji se sastoji od: - 2kom čitača EM kartica 125 KHz (ulaz-izlaz) po prostoriji (prijava-odjava) uz upotrebu prethodno programiranih EM personaliziranih kartica sa pripadajućom UTP instalacijom u PVC kanalicama prosječne dužine 20m do mjesta povezivanja sa mrežom domene "grad.hr" za za prikupljanje i obradu podataka.</p> <p>- električne brave 12V, sa transformatorom, 12V/2A povezano sa čitačima (cca 10m UTP instalacije u odgovarajućoj PVC kanalicama i zaštitnim kutijama). Vrata su drvena, unutarnja.</p> <p>- hidrauličke pumpe za prisilno zatvaranje vrata po ulasku-izlasku.</p> <p>- nove cilindrične brave sa podizačem i adekvatnim okovom koji onemogućava ulazak bez učitivanja kartice.</p> <p>- originalne programske podrške (softwarea) za korištenje, evidenciju prisutnosti i drugo uz obvezu da bude isti kao za sustav kontrole prolaza i evidencije radnog vremena ponuđenog u prethodnoj točki troškovnika sa svim važećim naputcima navedenim u prethodnoj i ovoj točki troškovnika.</p> <p>Napomena: Predavaonice su u nizu ili međusobno nasuprot te umrežene na domenu "grad.hr" također obavezna je upotreba programske podrške kompatibilne sa prethodnim sustavima kontrole orolaza</p>	kom	8		0,00
22	<p>Dobava, printanje i programiranje personaliziranih EM 125 KHz kartica za pristup kolnim ulazima, predavaonicama, laboratorijima za nastavu, sustavu kontrole prolaza i radnog vremena. EM kartice moraju biti međusobno kompatibilne sa isporučenim sustavom iz prethodnih točaka troškovnika.</p> <p>NAPOMENA: Personalizacija se sastoji od dobave, izrade (programiranja) i evidencije kartica na računalu za kontrolu i obradu podataka te pisanom obliku koje su predviđene za sustave iz prethodnih točaka (autoriziranog korištenja učionica i kontrole prolaza) te printa logotipa Naručitelja, imena korisnika, zavoda i sl. Logotip daje Naručitelj, a Izvoditelj isporučuje gotovu karticu te vrši programiranje, printanje (kompletu izradu) prvih 400 kartica te vrši obuku osoba za izradu kartica sa pravima korištenja koje dodjeli Naručitelj.</p>	kom	400		0,00
23	<p>Dobava i montaža klima uređaja Vaillant 5,5 KW sa bakrenom instalacijom fi 20mm za skupljanje i odvod kondenzata te pumpom Vaillant EcoLevel za odvod kondenzata u sabirnu instalaciju na dvorišnoj fasadi zgrade (instalacija između unutarnje i vanjske jedinice je dužine cca 15 m jer se vanjska jedinica smješta na dvorišnu stranu objekta. Instalacija se vodi preko hodnika zgrade u PVC kanalicama 100x 50 te preko stropa hodnika spaja na dvorišnu stranu objekta u za to predviđenu sabirnu instalaciju na zapadnom zidu 2. kata zgrade).</p> <p>Visinska razlika vanjske i unutarnje jedinice iznosi do 2m, te je neophodno prepumpavanje kondenzata.</p> <p>- Potrebna je izrada novog jednofaznog strujnog priključka p/ž dužine do 15m sa osiguranjem u etažnom katnom razdjelniku, montaža OG utičnice i spajanje pumpe za kondenzat koja se automatski pokreće porastom nivoa kondenzata. Obavezno predvidjeti auto dizalicu za montažu vanjske jedinice (2.kat!), uz postupanje prema odredbama Zakonu o zaštiti na radu. Radove izvoditi izvan radnog vremena i nastavnih aktivnosti.</p>	kom	2		0,00
24	<p>Dobava, montaža klima sustava uz opće zahtjeve kao pod točkom 23. samo za uređaj Toshiba RAV 563 ATE-INDUSTRIJAL sa pumpom EcoLevel ili sl. za upotrebu u serverskim sobama uz obavezan dodatak originalnog Toshiba žičnog programabilnog prostornog termostata. Sustav mora funkcionirati tako da se kod nestanka - povratka napajanja automatski vrati u mod hlađenja. Sustav radi 365 dana u godini. Postojeći uređaji ostaju kao rezerva.</p>	kom	2		0,00
25	<p>Dobava i ugradnja el. Pumpe Vaillant EcoLEVEL za odvod kondenzata na postojećim Vaillant i drugim klima uređajima koji to zahtijevaju zbog razlike u visinama unutarnje i vanjske jedinice. Dužina bakrene instalacije fi 20 odvoda je do 15m (u PVC kanalicama 40X40). Predvidjeti spojeve prijelaza plastike na bakar.</p>	kom	2		0,00

26	Dobava i ugradnja nove projekcijske lampe i filtera u projektor VIVITEK DX-977- (samo original set). -Izvršiti čišćenje i podešavanje uređaja. Rad moguć samo izvan radnog vremena i nastavnih aktivnosti na visini 8 m, potrebna skela.	kompl	1		0,00
27	Dobava i montaža video projektor uz kompl. pribor za montažu slijedećih karakteristika: - video projektor LCD/DLP nazivne svjetlosne snage minimalno 4000 ANSILumena, sa priključcima VGA,RS232, Lan,S-video, HDMI ,audio output te USB sa Wireless opcijom(slika odnosa dimenzija prvenstveno 4:3). - stropni nosač isključivo tipa Vogels dužine 800-120cm. - instalacija za napajanje i nadzor projekcije sastavljene od strujnog priključka 220V iz najbližeg razdjelnika. - VGA instalacije + RS232 i aktivne HDMI instalacije, sve dovedeno sa projektor do mjesta za upravljanje na katedri predavača u kojoj se nalazi monitor i stolno računalo za nastavu. Dužina instalacije smještene u adekvatnu PVC kanalicu iznosi do 20m. Napomena: U nastavku navesti ponuđeni tip projektor , tehničke karakteristike i priključke, a u prilogu troškovnika priložiti detaljniji tehnički opis, fotografije i ostale karakteristike prema uputama za popunu troškovnika. Proizvođač i tip projektor : (detaljniji teh.podaci u prilogu br.2). Osnovne tehničke karakteristike:	kompl	2		0,00
28	Dobava i ugradnja projekcijskog motornog platna u spuštenu strop (knauf) dijagonale 280cm, odnosa dimenzija 4:3 Platno mora imati žičanu i daljinsku komandu pokretanja. Potrebna dužina instalacije PPL 3X1,5mm u kanalici 17x20 je 15m. Uključiti potrebne popravke zidova.	kom	1		0,00
29	Dobava i ugradnja KVM elektroničkog preklopnika i video splitera za izbor slike i zvuka iz 4 izvora koji se dalje projekiraju na video projekcijskom sustavu. Izborom izvora slike i tona upravlja predavač putem tipkovnice računala pomoću kojeg se cjelokupna prezentacija prati na pomoćnom monitoru katedre. Napomena: Predvidjeti sve potrebne kabele: VGA(15m), aktivni HDMI(15m), audio, dovoljne dužine za smještaj preklopnika ispod katedre(fiksna ugradnja). Na radnu ploču katedre ugraditi otvor (rozetu) za prolaz kabela. Računalo i monitor su postojeća oprema Naručitelja.	kompl	2		0,00
30	Dobava i ugradnja HP Switcha (J9776A) 2530-24G 4x SFP (isključivo navedeni !)	kom	2		0,00
31	Dobava i ugradnja HP Switcha (J8992A) 3800- 24x SFP -2SFP - full optički sw. (isključivo navedeni !)	kom	1		0,00
32	Dobava i ugradnja miniGbica HP X121 1GSFPLC SX (J4858C) Tranceiver. (isključivo navedeni !)	kom	4		0,00
33	Dobava i ugradnja D-Link GABIT 5-portni switch.	kom	2		0,00
34	Dobava i montaža u postojeće info ormara Switcha 8-port/ 1GBit za prihvat IPC kamera	kom	6		0,00
35	Dobava i montaža Access pointa Aironet 1040 series (802.11n) s power injectorom s prespojnim kablama na postojeće mrežne točke domene "grad.hr". Predvidjeti 15m instalacije UTP Cat -6 u kanalici 17x17konektirano na PATCH panelu najbližeg KO ormara. Oprema isključivo CISCO zbog kompatibilnosti sa već postojećom opremom koja se koristi.Montaža na zid uz predvidivo jedan proboj zida debljine50 cm	kom	3		0,00
36	Dobava i montaža informatičkog, serverskog ormara za smještaj dodatne informatičke opreme (uz već postojeći ormar) dim. 200x80 x100 cm (crne boje) bočno povezanog i napojenog iz postojećeg ormara. U opremu treba dodati limene police (2 kom dubine 100cm), elemente za horizontalno ranžiranje patch kabela (4 kom), napojne letve 7x220V, (2 kom od kojih jedna treba imati strujnu zaštitu) te ventilatorsku jedinicu sa termostatom. Ormar treba uzemljiti i međusobno učvrstiti uz postojeći ormar. Ugradnju informatičke opreme vrši Naručitelj. Lokaciju ormara može se pregledati uz najavu.	kom	1		0,00
37	Dobava, konektiranje, testiranje FTP patch panela 24 port (puni kapacitet), Cat-6 na mjestu ugradnje u KO. Izvršiti, mjerenja, testiranje i obilježavanje. Dokumentaciju dati u Auto CAD-u. (CD + papir).	kom	4		0,00
38	Dobava i polaganje FTP kabela Cat-6 u postojeće PVC kanalice između točaka koje odredi Naručitelj.	m	610		0,00
39	Dobava i polaganje optičkog kabela 4x50/125mu kroz postojeću mrežnu strukturu između točaka koje odredi Naručitelj.	m	200		0,00
40	Dobava i spajanje optičkih terminala sa SC konektorima zajedno s 2 kom montažnih ladic 19 " za smještaj min. 6 optičkih multimodnih trasa sa svake strane između krajnjih KO (6X2 SC konekcija sa svake strane, 4 aktivnih, 2 u rezervi)Uz ovu poziciju troškovnika isporučiti odgovarajući broj SC-LC optičkih Patch kabela (2x6 kom/2m). Nakon spajanja i ugradnje izvršiti testiranje i izraditi dokumentaciju za OTDR mjerenja (papir +CD, u A-CAD-u).	kompl	1		0,00
41	Dobava i montaža parapetnih kanala REHAU 100/50 , sa završnim komadima i poklopcem (bijelo bez opreme).	m	12		0,00
42	Dobava i montaža mrežne opreme za smještaj u parapetni kanal Rehau 100/50 iz prethodne točke (za jedno korisničko) mjesto koje se sastoji od 1,2m jedinične dužine parapetnog kanala: - utičnica 2x 3x220V/16A sa maskom za parapetni kanal REHAU 100/50 (Izvršiti međuožičenja kablom PP-Y 3x2,5mm2 cca 1,5m po radnom mjestu). - mrežna utičnica1x 2XRJ 45 Cat-6 Panduit sa odgovarajućim maskama i priborom za Rehau 100/50 konektirano i ožičeno na dovedeni UTP kabel Cat-6 (bez kabela) testirano, obilježeno, sa pripadajućom dokumentacijom (A-CAD, CD, papir). NAPOMENA: UTP kabel CAT-6 nije u ovoj stavci ponude.	kompl.	8		0,00
43	Dobava i ugradnja sistemskog sučelja ELU-28 u tel. centrali Ericsson MD -110 (revizijski nivo BC.9) za prihvat 16 novih digitalnih ekstenzija za potrebe proširenja postojećeg kapaciteta centrale. Predvidjeti potrebni "prednji" kabel za ELU-28 i 2x Krone 10x2 rastavne reglete za povezivanje ELU-28 sa post. razdjelnikom (6m), uz sistemsko podizanje 16 novih digitalnih ekstenzija iz raspoložive numeracije koju će odrediti Naručitelj. Novo formiranu grupu treba administrirati prema uputama Naručitelja i zasebno tarifirati kao posebnu korisničku grupu.	kom	1		0,00
44	Dobava i programiranje digitalnih tel. aparata Ericsson DBC 222	kom	6		0,00
45	Dobava i montaža tel. konzole DBY 4191 Ericsson, za DBC 222 te podešavanje korisničkih parametara pripadajuće tel. garniture.	kom	6		0,00
46	Dobava i spajanje digitalne audio konferencijske garniture s mogućnošću održavanja i snimanja konferencijskih duplex razgovora lokalno (sastanci) i putem telefonske konferencijske veze s više korisnika istovremeno. Na tel. centrali treba inicirati mogućnost konferencijskog poziva i veze kojom upravlja osoba na nivou tajnice moderatora konferencije i sl. Napomena: navesti odabrani tip uređaja a u ponudi priložiti sliku sa osnovnim tehničkim opisom uređaja. Odabrani tip uređaja (proizvođač model): (tehnički detalji u prilogu br.3).	kom	2		0,00

47	Dobava i zamjena postojeće dotrajale pozicije FC rasvjete sa LED panelom 120x60cm sa nadžbuknim okvirom, uz min. Ekvivalent snage 65-75W /4500K (min 3600LM) s dimerabilnim pretvaračem napona i odgovarajućim p/ž dimerom upravljivim na dodir. Okvir u bijeloj boji do 6 cm nadgradne visine. Uključiti potrebne ličilačke popravke.	kom	12		0,00
48	Dobava i zamjena postojećih dotrajalih pozicija klasičnih FC armatura s LED panelima 60x60 cm sa min ekvivalentom snage 45W/4500K (min 3600LM) s dimerabilnim naponskim pretvaračem, okvirom nadgradne visine do 60 mm, bijelo, s dimerom upravljivim na dodir. Uključiti sve ličilačke popravke.	kom	12		0,00
49	Dobava i zamjena dotrajalih ugradbenih down-light armatura (2x26W, fi 225mm) u predavaonama P-1, P-2 ,P-3, P-4, u spušenom stropu s LED panelom 25W/4500K,min 1700lm, fi 280 mm komplet. s DIMERABILNIM driverima. Napomena: potrebno je povećati ugradni otvor na spušenom stropu (Knauf) s 225 na 280 mm, zatim izvršiti eventualno potrebne ličilačke radove. Svaka predavaonica ima 36 armatura u koje treba zamijeniti traženim LED panelima (boja bijela).	kom	144		0,00
50	Prespajane paljenja rasvjete predavaonica P-3 i P-4 na način da se prva dva reda nove LED rasvjete pale i gase paralelno sa projekcijskim platnom (kao u kinu!). Dosadašnji način bilo je paljenje po 4 uzdužnih redova. Predviđeni utrošak materijala je 80m PP-Y 3X1,5mm u spušenom stropu po predavaonici Dimerabilni senzori paljenja se smještaju u zonu katedre pored ploče, tako da rasvjetom može upravljati predavač (2kom p/ž dimera po predavaonici, prespojne kutije i pribor ugraditi u zid obložen knaufom najbliže katedrali). Izvršiti popravke zidova. NAPOMENA: Izvođenje radova ove stavke treba kombinirati sa prethodnom. Ukupno 2 dimerabilna strujna kruga po predavaonici. (1kom prva dva reda	kompl.	2		0,00
51	Prespajanje paljenja rasvjete u predavaonicama P1 i P-2 , sve po logici kao u prethodnoj stavci s tim da se kontrola paljenja prvih redova i ostalog dijela dvorane izvede dvokanalnim sustavom bežičnog dimerabilnog upravljanja rasvjetom.	kompl	2		0,00
52	UPUTE Izvoditelju radova na ispitivanju el. instalacija jake struje uz izdavanje odgovarajućeg pismenog certifikata (ISPITNOG PROTOKOLA sa završnim izvješćem o kvaliteti) za ispravnosti el. instalacija za potrebe redovitog inspeksijskog nadzora nadležne inspekcije za zaštitu na radu i zaštitu od požara. Vrste traženih ispitivanja navedene su u idućim stavkama troškovnika uz tražene količine na bazi prošlogodišnjih potreba. NAPOMENA: ovu vrstu radova mogu izvoditi samo ovlaštene pravne osobe registrirane za predmetnu djelatnost koju dokazuju upisanom registracijom navedene djelatnosti kod Trgovačkog suda, priložene u općoj dokumentaciji nadmetanja				
53	- Ispitivanje kvalitete otpora el. izolacije instalacija i razvodne opreme. (objekt Kačićeva 250 mjernih pozicija;Savska 90;Sv.Duh 90 pozicija). - Ispitivanje kvalitete zaštite od direktnog i indirektnog napona dodira.(objekt Kačićeva 600 mjernih pozicija;Savska 140;Sv.Duh 140 pozicija) - Ispitivanje kvalitete izjednačenja potencijala:(max 10 pozicija po objektu). - Ispitivanje kvalitete otpora uzemljivača gromobranske instalacije objekata. (max.10 pozicija po objektu). Napomena: Za ovu vrstu ispitivanja treba odvojeno za svaki navedeni objekt u navedenoj količini ispitnih pozicija izraditi ispitnu dokumentaciju (ISPITNI PROTOKOL sa završnim izvješćem) u skladu sa uvodnim i završnim uputama).	kompletni ispitni Protokol .po JEDNOM kompletnom objektu	3		0,00
54	- Ispitivanje nivoa osvijetljenosti za mjesta okupljanja i puteva evakuacije iz prostora za nastavu, vježbe it. (objekt Kačićeva, Savska i SV.Duh) Ispitivanja obuhvaćaju : - provjeru djelotvornosti protupanične rasvjete mjerenjem nivoa osvijetljenosti puteva evakuacije uz djelovanje protupanične rasvjete u potpunom mraku,1m od poda te dokazivanje propisane autonomije rada rasvjetnih tijela za protupaniku. - Izrada vlastitih podloga te ucrtavanje (A-Cad) lokacija protupanične rasvjete te izrada ispitno mjernih listova uz opremu dokumentacije Zakonom propisanih priloga o registraciji, stručnoj osobi Izvoditelja radova i opremljenosti. - Mjerni list sadržava: tip rasvjetnog tijela, proizvođač, godina proizvodnje, dužina autonomnog rada, utvrđivanje mjesta napajanja (posebni obilježeni strujni krug), izmjerenu minimalnu osvijetljenost). - opremljenost prostora sa naljepnicama za smjerove kretanja prema mjestima za napuštanje objekta. - Ispitivanje se izvodi po nalogu nadležnog Organa inspekcije u pravilu 1x godišnje, a Tehnička služba najavljuje tražene radove odmah po nalogu nadležnog organa inspekcije. - Ispitnih točaka protupanike ima oko 220 raspoređenih u 3 objekta (Kačićeva, Savska i Sv. Duh.) Napomena: Ispitivanje i izdavanje dokumentacije izavršnih tehničkih izvješća vrši se za svaki objekt posebno.	kompletni ispitni Protokol po JEDNOM kompletnom objektu	3		0,00
**	u odgovarajuće ispitne listove, a mjerne pozicije ucrtati u vlastito izrađene građevinske podloge objekta, sačiniti odgovarajuće zapisnike o rezultatima mjerenja sa završnim izvješćem koje se u 2 kompletna uvezana, zapečaćena primjerka, po svakom objektu koje sačinjavaju ISPITN PROTOKOL , predaju Naručitelju, a on ih prosljeđuje nadležnoj inspekciji. Izvješća (Ispitni protokoli) trebaju sadržavati dokaze o registraciji izvoditelja za navedene radove i stručnoj osobi izvoditelja. Također Naručitelju treba dati izvješće o utvrđenim nedostacima i plan za njihovo otklanjanje. Ispitivanja se vrše na objektima Kačićeva 26, Savska 16, Sv. Duh 129.Ove radove Naručitelj najavljuje Izvoditelju radova po najavi nadležnog organa inspekcije ,a potrebno ih je izvršiti u roku 30 dana.				
55	Dobava i ugradnja suhih baterija 12V/7,2Ah u postojeći.UPS. Zamijeniti baterije dotrajale međuspojne kabele. Izvršiti dokumentirano zbrinjavanje starih baterija.	kom	20		0,00

56	<p>Dobava i montaža informatičkog ormara sa bravicom i staklom na vratima dim. 120/760cm za smjestaj novog sustava video nadzora i ostale opreme vezane za novi videonadzor. za potrebe AGG-A. Ormar sadrži sljedeću opremu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - naponsku letvu 19" 7x220V sa prenaponskom zaštitom (2 kom) spojene na post. instalaciju. - police za opremu (3kom) za smještaj novougrađene opreme, UPS-a itd. - distribucijski sklop sa osiguračima za izbor napajanja kamera i snimača sustava "mreža ili UPS" izrađen i smješten u slijepom panelu dimenzije 3U sa signalizacijom stanja napajanja opreme smještene u ormar i 16 kom. napjnih točaka za napajanje kamera sa 220V. U koliko odabir kamera bude sa niskonaponskim napajanjem treba predvidjeti ugradnju i smještaj niskonaponskih izvora 12-24V min 2A nazivne struje. <p>Napomena: Oprema se montira na poziciji porta - centrala AGG.-a te treba biti napojena sa 220V priključkom preko OG utičnice, te spojen na mrežu iz domene GF. Informatička točka napajanja (switch) navedenog novog snimača nalazi se u studentskoj referadi GF-a, a uzimaju se 2 točke iz 1Gbitne mreže koja se tamo nalazi. Instalacija se vodi djelomično kroz spuštenu strop atrija AGG-a ili PVC kanalice. Dužina UTP instalacije CAT-6 iznosi 2x 35m, konektirano i testirano.</p>	kompl	1		0,00
57	<p>softwareom, koji prihvaća već postojeću analognu opremu istoga proizvođača koju Naručitelj koristi od ranije ili preuzima novu digitalnu opremu (IP kamere). Uređaj se ugrađuje uz već postojeće snimače navedenog proizvođača ili novi ormar iz prethodne točke što će odabrati stručne službe Naručitelja. Originalna programska podrška se aplicira na računalo koje daje Naručitelj a mora biti kompatibilna sa postojećim 2 videonadzora. Eventualni tehnički podaci mogu se dobiti u tehničkoj službi Naručitelja na upit.</p>	kom	1		0,00
58	<p>Dobava i ugradnja HDD WD, Purple SATA3 7200rpm, 64MB cache - izmjenjiva oprema (HDD) iz prethodne stavke optimizirana za rad u snimačima i serverima).</p>	kom	2		0,00
59	<p>Dobava i ugradnja u ormar iz točke 55. UPS-a nazivnih karakteristika: 230V, 2000VA, (rack 19" izvedbe ugradnje) sa odlaznim kabelima za opremu i daljinski nadzorom stanja napajanja i spremnosti i rada.</p>	kom	1		0,00
60	<p>Dobava montaža i spajanje nove analogne kamere za na postojeću instalaciju (RG 59+ PPL 3X0,75), antivandal konstrukcije kućišta sa IR LED opremom, min razlučivosti 2 Mpix, motornim zoomom i objektivom 2,7-12mm, adapterom 12V u vodotjesnom zaštićenom kućištu sa nosačem za strop ili zid.</p> <p>- Instalacija se preuzima od postojećih kamera koje se zamjenjuju novoponuđenom opremom u nastavku.</p> <p>Napomena: Navesti tip odabrane opreme traženih karakteristika, a u prilogu ponude priložiti detaljnije tehničke karakteristike, fotografije itd. Oprema mora biti kompatibilna sa snimačem DH-HCVR7416L.</p> <p>Odabrani proizvođač i tip kamere je: (tehnički detalji u prilogu br.4).</p>	kom	6		0,00
61	<p>Dobava i montaža IPC kamere sa IR LED min. Razlučivosti 2 Mpix sa antivandal kućištem i motornim zoom objektivom 2,8-12 mm za ugradnju u zatvorenom prostoru sa adapterom 12V u zaštićenim kućištem i zidnim ili stropnim nosačem. Predvidjeti napajanje napajanja kamere sa 30m kabela PPL 3x0,75mm2 iz najbližeg KO sa UPS-om.</p> <p>Napomena: navesti proizvođača i tip ponuđene kamere, au prilogu ponude priložiti tehničke karakteristike.</p> <p>- odabrana oprema mora biti kompatibilna sa snimačem DH-HCVR7416L.</p> <p>Odabrani proizvođač i tip kamere je: (tehnički detalji u prilogu br.5).</p>	kom	6		0,00
62	<p>Dobava i montaža monitor LCD 32", 16:9 rezolucije 1366x768, širokokutno pregledni LCD displej (170 stupnjeva), mrežno povezan sa snimačem preko HDMI ekstender adaptera. Monitor je smješten kod dežurnog zaštitara u susjednoj prostoriji u odnosu na ostalu opremu.</p>	kom	1		0,00
63	<p>Dobava i montaža zidnog nosača za LCD monitor sa mogućnošću nagiba 10-30 stupnjeva za težine uređaja do 30 kg.</p>	kom	1		0,00
64	<p>Dobava i montaža aktivnog HDMI extender adaptera (HDMI-RJ45)</p>	kom	1		0,00
65	<p>Izrada tehničke dokumentacije izvedenog stanja kompletnog sustava video nadzora sa ucrtanim pozicijama kamera na kompletnom objektu AGG-a (Dvije zgrade, 2 dvorišta sa parkingom, okolina zgrade sa parkingom i ulazima u objekt). Dokumentacija se izrađuje u Auto CAD-u, papir + CD. Dva shematska primjeka sa lokacijama nadzorne opreme, plastificiranih u boji 80x60 cm, izrađuje se, za potrebe zaštitarske i tehničke službe objekta.</p>	kompl	1		0,00
66	<p>Obuka korisnika za upravljanje videonadzorom (Zaštitarska i Tehnička služba) na mjestu primjene, te podešavanje svih korisničkih parametara prema potrebama Naručitelja.</p>	kompl.	1		0,00
67	<p>Dobava i dogradnja (uz već postojeće) metalnog parapetnog kanala THORSMANN (bijeli za laboratorijsku primjenu) minimalne asimetrične visine 200/50 sa poklopcem modularne širine 40mm elemenata utičnica i druge ugradne opreme, završnim komadima sa pregradama jake i slabe struje i drugih vrsta instalacija. U kanal se uz el. instalaciju smješta i instalacija za razvod laboratorijskog zraka pod tlakom i eventualno drugih lab. plinova sa priključcima montiranih sa donje strane kanala Priključci koji se koriste su sa automatskom stop funkcijom po izvlačenju uključene opreme. Radni tlak je 3-5 Bara podesiv na regulacijskom sklopu. Dužina tlačnih vodova i kabela je 30% veća od dužine kanala. Kanal mora biti kvalitetno uzemljen sa postojećom opremom u laboratoriju.</p>	m	10		0,00
68	<p>Dopuna laboratorijske radne opreme te ugradnja u parapetni kanal THORSSMANN 200/50 mm iz prethodne stavke za traženu duljinu kanala:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regulator pritiska 8/4 Bara, sa manometrom i odvajačem kondenzata 3/8" 1 kom - Razdjeli element "Y" sa priključnim nepovratnim ventilom (1+1) 3/8" 4 kom - Utičnica 3x220V /16A sa maskom za Thorssmann 6 kom - Utičnica 380V/16A/5polna, kosa, crvena za kanal Thorssman 2 kom <p>- Armirano PVC crijevo 8/6mm 8 Bara sa šelnama, kabel PP-Y 3X2,5 dužine 30% više od duljine kanala. Montažu i spajanje izvesti u skladu sa postojećom instalacijom na koju se nastavlja novi kanal.</p> <p>- Izvršiti izjednačenje potencijala sa ostalom opremom vodičem p/f 4mm2, duž 15m.</p>	kompl	2		0,00
69	<p>Dobava i polaganje kabela sa uštemavanjem u beton PP-Y 3X1,5mm2 + tičino fi 20mm</p>	m	100		0,00
70	<p>Dobava i polaganje kabela sa uštemavanjem u beton PP-Y 3X2,5mm2 + tičino fi 25mm</p>	kom	120		0,00
71	<p>Dobava i polaganje kabela sa uštemavanjem u beton PP-Y 5x2,5mm2 + tičino fi 25mm</p>	kom	50		0,00
72	<p>Dobava i polaganje kabela sa uštemavanjem u beton PP-Y 5x 6mm2 + tičino fi 32mm</p>	kom	40		0,00

73	Dobava i montaža nve audio opreme za potrebe nove učionice prema specifikaciji: - nazivna snaga pojačala min 2x250W /40hm u rack 19" izvedbi sa priborom za "rack". - Audio mikseta sa efektima sa minimalno 4 audio kanala, niskooohmske i visokooohmske ulazne impedancije sa "fantom" napajanjem kondenzatorskih mikrofona, te mogućnošću korištenja dinamičkih mikrofona i drugih audio izvora tona kao računala itd. - 4 zvučne kutije MIN 200W/8 Ohma sa zidnim nosačima (2+2 u kompletu po kanalu) - dužina instalacije za zvučnike u n/ž izvedbi sa kanalicom 30x15mm i kabelom PPL 2x2,5mm sa odgovarajućim konektorima iznosi ukupno do 30m. - nadžbukni ormarić INFO 12UX400 mm (kao za info opremu) sa zaključavanjem, 2 police , napojnom letvom 7x220V (postavljen i spojen na napajanje (Do 6m PP-Y 3X 2,5mm2), sa gore navedenom i ugrađenom opremom). Pozicija ugradnje ormara je u zoni katedre. Detaljnije informacije na upit u Tehničkoj službi . - isporučiti sve	kom	1	0,00
74	prijemnikom SHURE-SLX 4 (R5) (oboje isključivo za UHF- 800-820 MHz radno područje prijenosa uz mogućnost izbora radnih kanala) za potrebe dopune postojeće opreme koju već koristi Naručitelj za predavanja i prezentaciju svojim predavaonama.	kom	1	0,00
75	Dobava SHURE SM58 mikrofona sa integriranim UHF transmiterom SLX2 800-820 MHz i dodatkom vlastitog prijemnika SHURE SLX4 . Odabrani tip je zbog nadopune postojeće opreme Naručitelja.	kompl	1	0,00
76	III. SANACIJA I ZAMJENA RASVJETNIH TIJELA I PRIBORA			
77	- žarulja DULUX T/E 42W 840 PLUS (dimerabilna)	kom	50	0,00
78	- žarulja DULUX 26W/840/2pin	kom	80	0,00
79	- žarulja DULUX 18W/840/2pin	kom	80	0,00
80	- žarulja DULUX F 36W/840	kom	50	0,00
81	- FC cijev T-5 54 - 58W/840 E	kom	80	0,00
82	- FC cijev 36W/840 E + starter S10	kom	100	0,00
83	-FC žarulja PL-L 4P 36W/830	kom	30	0,00
84	-FC žarulja PL-S 2P 11W/840	kom	80	0,00
85	-FC TL-D 36W/865	kom	50	0,00
86	-FC TL5 HO 24W/830	kom	40	0,00
87	-FC TL5 HE 28W/830	kom	40	0,00
88	- FC cijevi 18-22W/840 E	kom	50	0,00
89	- LED cijev 25W/ 840 3000K (nomin.-ekvivalent 36W/120cm) za ugradnju umjesto klasičnih 36W FC cijevi	kom	50	0,00
90	- LED panel fi 200mm 220V/20W 3000K sa magnetskim učvršćenjem za podlogu(uz demontažu starog prib.)	kom	20	0,00
91	- LED PANEL fi 280mm 28W/4500K + dimerabilni driver	kom	20	0,00
92	- LED žarulja 13W/220V 3000K E14 sa spot optikom	kom	50	0,00
93	- Magnetska klasična prigušnica (balast) 36W (zamjena dotrajalih)	kom	20	0,00
94	- Elektronički balast 2x58w (zamjena dotrajalih)	kom	20	0,00
95	- Panik rasvjetno tijelo u LED izvedbi min. 90LM/1h autonomnog rada	kom	12	0,00
96	- LED žarulja 10-13W/220V/4000k-E27	kom	20	0,00
97	- LED žarulja 6-10W/220V/4000k-E14	kom	20	0,00
98	- LED žarulja GU10 4,8W/220V/300Lumen -spot varijanta za slike	kom	20	0,00
99	- LED žarulja GU 5.3 /12V /300Lumen -spot varijanta za slike	kom	20	0,00
100	Izrada mjerne ispitnih kabela za lab. primjenu i vježbe .Kabel finožični LY-CY 4x0,14mm sa konektorom DIN 180/5pol -M na jednoj strani i konektora LEMO PHG OB na drugoj strani, dužine 12m.	kom	18	0,00
101	Dobava i ugradnja UPS 6000 VA (uključujući sve priključne kabele, baterije)	kom	1	0,00
102	Dobava i zamjena p/ž dotrajalih utičnica (16A bijelo proizvođač Schneider)	kom	60	0,00
103	Dobava i zamjena p/ž dotrajalih prekidača (10A bijelo proizvođač Schneider)	kom	60	0,00

UKUPNO KN: 0,00

Slovima :

Napomena:

- Sve cijene se iskazuju bez PDV-a.
- Za radove koji se nude pod točkom 53. i 54. Ponuditelj treba imati upisanu djelatnost u registru Trgovačkog suda za izdavanje traženih certifikata sukladno sa zahtjevima nadležnog organa inspekcije.
- U stavkama troškovnika gdje je to zatraženo, **OBAVEZNO** upisati tražene podatke o predmetu nabave, a u prilogu troškovnika priložiti tehničke karakteristike, fotografije i sl.
- U svim stavkama gdje se izvode radovi predvidjeti troškove prijevoza i zbrinjavanja otpada.
- Svi ponuđeni radovi moraju se obavljati tako da ne ometaju nastavu na fakultetu, tj. obavljati ih isključivo izvan radnog vremena, ili kako je navedeno u drugim napomenama iz stavke troškovnika, uz obavezne primjene svih mjera propisani zakonima o zaštiti na radu i zaštiti

U Zagrebu , 2017.

PONUĐITELJ :

OIB:

Opće upute Ponuditelju radova za predmet nabave „ Održavanje i izvođenje radova slabe i jake struje za 2018. godinu“

1. Sve stavke u troškovniku izraziti BEZ PDV-a.
2. U stavkama gdje se traže tehnički podaci ponuđenim uređajima **OBAVEZNO** priložiti dostupne podatke proizvođača iz čega je vidljiva tražena kvaliteta ponuđenog uređaja ili opreme.
3. Za radove električnih mjerenja instalacija jake struje (točka 53.i 54.troškovnika) Ponuditelj treba imati registriranu djelatnost upisanu u Sudskom registru što dokazuje važećim izvodom iz Sudskog registra.
4. U stavkama gdje se traži određeni tip ili proizvođač opreme treba postupiti po zahtjevu jer Naručitelj već koristi identičnu opremu ili se radi o zamjeni ili dopuni postojeće opreme.
5. Za sve radove održavanja Izvoditelj vodi dnevnik izvršenih radova , utrošenog materijala i radnog vremena koji ovjerava od Naručitelja određena osoba. Dnevnik radova čini sastavni dio svakog računa.
6. Uz popunjen troškovnik treba formirati prilog sa traženim detaljnijim tehničkim karakteristikama koji svojom specifikacijom dokazuju kvalitetu ponuđene opreme.

Za sve nejasnoće Ponuditelj može kontaktirati Tehničku službu Naručitelja uz prethodnu najavu putem telefona ili e-maila navedenog u podacima Naručitelja.

Popis potrebnih priloga sa sa izjavom i tehničkim karakteristikama opreme

Prilog br 1: Izjava vezana uz točku 2,3 i 4.troškovnika –Rezervni dijelovi, stručna osposobljenost, itd Izjavu numerirati kao „ prilog br.1.“

Prilog br.2. Prilog uz točku 27. troškovnika –Tehnički podaci o opremi (Projektor). Tehničke podatke i fotografije numerirati kao „ prilog br.2“

Prilog br.3. Prilog uz točku 46. troškovnika –Tehnički podaci o opremi (audiokonferencijska oprema). Tehničke podatke fotografije numerirati kao „ prilog br.3“

Prilog br.4. Prilog uz točku 60.troškovnika –Tehnički podaci o opremi (**kamere-analogne**). Tehničke podatke fotografije numerirati kao „ prilog br.4“

Prilog br.5. Prilog uz točku 61.troškovnika –Tehnički podaci o opremi (**kamere-digitalne**). Tehničke podatke fotografije numerirati kao „ prilog br.5“