

HRVATSKA AKADEMIJA  
ZNANOSTI I UMJETNOSTI



CROATIAN ACADEMY  
OF SCIENCES AND ARTS

**Broj:10-231-06/02-2014**

**POZIV ZA DOSTAVU PONUDE  
ZA IZVOĐENJE RADOVA NA ODRŽAVANJU I POPRAVCIMA  
INSTALACIJA CENTRALNOG GRIJANJA; POSTROJENJIMA  
KOTLOVNICA; VENTILACIJSKIM UREĐAJIMA I OPREMI; TE  
KLIMATIZACIJSKIM UREĐAJIMA PRI TEKUĆEM ODRŽAVANJU  
GRAĐEVINA HAZU U 2015.**

**Evidencijski broj nabave: EBN-03/2014**

## SADRŽAJ:

1. Opći podaci
2. Osoba zadužena za kontakt
3. Vrsta postupka
4. Predmet nabave i količina
5. Dokazi sposobnosti
6. Podaci o ponudi
7. Sadržaj ponude
8. Način izrade ponude
9. Način dostave ponude
10. Način određivanja ocjene ponude
11. Kriterij za odabir
12. Rok valjanosti ponude
13. Donošenje odluke o odabiru/poništenju
14. Bitni uvjeti ugovora

## PRILOZI DOKUMENTACIJE

- Prilog 1.: Ponudbeni list
- Prilog 2.: Izjava o nekažnjavanju
- Prilog 3.: Troškovnik

## **1. OPĆI PODACI**

Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Zagreb, Zrinski trg 11  
OIB: 61989185242

Telefon: 01 4895-111

Internetska stranica: [www.hazu.hr](http://www.hazu.hr)

e-mail: [info@hazu.hr](mailto:info@hazu.hr)

## **2. OSOBA ILI SLUŽBA ZADUŽENA ZA KONTAKT**

Ime i Prezime: Aleksandra Stuparić, dipl. ing.arh., Odjel za zaštitu i održavanje imovine i kulturnih dobara HAZU

Adresa elektronske pošte: [astuparic@hazu.hr](mailto:astuparic@hazu.hr)

Telefon: 01 4895-175

Fax: 01 4895-176

## **3. VRSTA POSTUPKA**

Bagatelna nabava

Postupka nabave vrši se sukladno članku 18. Stavak 3. Zakona o javnoj nabavi („Narodne Novine“ broj: 90/11,80/13 i 143/13)

## **4. PREDMET NABAVE I KOLIČINE**

**Predmet nabave je izvođenje radova na održavanju i popravcima instalacija centralnog grijanja; postrojenjima kotlovnica; ventilacijskim uređajima i opremi; te klimatizacijskim uređajima pri tekućem održavanju građevina HAZU u 2015.**

**Ukupna procijenjena vrijednost nabave: 138.200,00 kuna bez PDV-a.**

Količine predmeta nabave iskazane su u troškovniku koji je sastavni dio ove dokumentacije

(Prilog 3).

## **5. DOKAZI SPOSOBNOSTI**

Javni naručitelj će odbiti ponudu ponuditelja koji ne zadovolji uvjet nekažnjavanosti, podmirenih poreznih obveza, te pravne, financijske i tehničke sposobnosti.

U tu svrhu ponuditelji su obvezni dostaviti:

1. Izjavu o nekažnjavanju koju daje osoba ovlaštena za zastupanje na Obrascu koji se nalazi u Prilogu 2. ove Dokumentacije;
2. Potvrdu Porezne uprave o nepostojanju duga na ime poreznih davanja koja ne smije biti starija od 30 dana računajući od dana objave Zahtjeva za prikupljanje ponuda na web stranicama Naručitelja, odnosno od dana zaprimanja poziva;

3. Dokument izdan od bankarskih ili drugih financijskih institucija kojim gospodarski subjekt dokazuje svoju solventnost. Dokument ne smije biti stariji od 30 dana od dana objave Zahtjeva za prikupljanje ponuda na web stranicama Naručitelja odnosno od dana zaprimanja poziva
4. Izvod iz upisnika u sudski registar, obrtni ili drugi odgovarajući registar države sjedišta gospodarskog subjekta. Izvod ne smije biti stariji od 6 (šest) mjeseci od dana objave Zahtjeva za prikupljanje ponuda na web stranicama Naručitelja odnosno od dana zaprimanja poziva
5. Izjava da gospodarski subjekt raspolaže osobama koje posjeduju strukovnu sposobnost, stručno znanje i iskustvo potrebno za izradu projekata za obavljanje predmetne usluge.
6. Izjava o tehničkoj opremljenosti, opremi, uređajima.
7. Popis barem tri ugovora o izvršenim radovima kao predmet nudenja.

**Ukoliko ponudu izrađuje zajednica ponuditelja, svi članovi zajednice dužni su dostaviti gore tražene dokumente.**

**Sve tražene dokumente i dokaze Ponuditelj može dostaviti u neovjerenoj preslici ili ovjerenoj preslici ili izvorniku.**

Naručitelj zadržava pravo da prije sklapanja Ugovora s odabranim ponuditeljem ukoliko je isti dostavio tražene dokumente u neovjerenoj preslici zatraži uvid u originalne dokumente.

## **6. PODACI O PONUDI**

Ponuditelj za ovaj predmet nabave dostavlja jednu ponudu.

**Nije dopušteno nuđenje po grupama ili dijelovima predmetne nabave.**

Pri izradi ponude Ponuditelj se mora pridržavati zahtjeva i uvjeta iz dokumentacije za nadmetanje. Pri izradi ponude Ponuditelj ne smije mijenjati i nadopunjavati tekst dokumentacije za nadmetanje.

## **7. SADRŽAJ PONUDE**

- Popunjeni ponudbeni list iz ove dokumentacije za nadmetanje;
- Izjava o nekažnjavanju;
- Dokaz o ispunjenju obveza plaćanja dospjelih poreznih obveza
- Izvod iz sudskog, obrtnog ili drugog odgovarajućeg registra države sjedišta gospodarskog subjekta;
- Dokaz o solventnosti izdan od bankarskih ili drugih financijskih institucija;
- Izjavu gospodarskog subjekta kojom dokazuje da ima zaposlene osobe koje posjeduju obrazovnu i stručnu kvalifikaciju za izvršenje predmeta nabave;
- Izjava o tehničkoj opremljenosti, opremi, uređajima;
- Popunjeni i potpisani troškovnik sa iskazom jediničnih i ukupnih cijena radova – Ponuditelj mora ispuniti u potpunosti na propisanom obrascu u obliku danom u Prilogu 3. ove Dokumentacije za nadmetanje, te potpisati i ovjeriti svaku stranicu priloga.

## 8. NAČIN IZRADE PONUDE

- Ponuditelj mora u potpunosti popuniti Ponudbeni list ponude
- Ponuda mora biti potpisana od strane ovlaštene osobe ponuditelja
- Ponuda se izrađuje na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu

**8.1 INAČICE (VARIJANTE) I ALTERNATIVNE PONUDE NISU DOZVOLJENE.**

## 9. NAČIN DOSTAVE PONUDE

Ponuditelj će dostaviti ponudu neposredno ili putem pošte složenu, uvezenu u cjelinu u zatvorenoj omotnici koja mora biti adresirana na adresu Naručitelja:

**HRVATSKA AKADEMIJA ZNANOSTI I UMJETNOSTI  
Urudžbeni zapisnik  
10 000 ZAGREB  
ZRINSKI TRG 11**

i imati naznaku:

**« PONUDA ZA IZVOĐENJE RADOVA NA ODRŽAVANJU I POPRAVCIMA INSTALACIJA CENTRALNOG GRIJANJA; POSTROJENJIMA KOTLOVNICA; VENTILACIJSKIM UREĐAJIMA I OPREMI; TE KLIMATIZACIJSKIM UREĐAJIMA PRI TEKUĆEM ODRŽAVANJU GRAĐEVINA HAZU U 2015. »**

i

**Naziv i adresu Ponuditelja.**

**Krajnji rok za dostavu ponuda je: 29.12.2014. do 10 sati**

Sve zaprimljene ponude upisuju se prema redoslijedu primitka u Upisnik o zaprimanju ponuda.

**Otvaranje zaprimljenih ponuda neće biti javno.**

## 10. NAČIN ODREĐIVANJA CIJENE PONUDE

Ponuditelj dostavlja ponudu s cijenom izraženom u hrvatskim kunama, bez poreza na dodanu vrijednost. Cijena ponude piše se brojkama.

Cijena ponude izražava se za cjelokupni predmet nabave i to na bazi troškovnika izvedbe radova. U cijenu ponude su uračunati svi troškovi i popusti bez PDV-a.

Ponuditelj će ispuniti cijene za stavke opisane u troškovniku.

Ponuđene cijene iskazane u Prilogu 3. ( su nepromjenjive i obuhvaćaju sve troškove i izdatke Ponuditelja vezano uz predmet nadmetanja (osim PDV-a).

## **11. KRITERIJ ZA ODABIR PONUDE**

Kriterij za odabir je najniža cijena uz ispunjenje uvjeta traženih točkom 5. ove Dokumentacije.

## **12. ROK VALJANOSTI PONUDE**

Rok valjanosti ponude ja 60 dana računajući od krajnjeg roka za dostavu ponude.

## **13. DONOŠENJE ODLUKE O ODABIRU ILI PONIŠTENJU**

Naručitelj će na temelju rezultata pregleda i ocjena pristiglih ponuda donijeti „**Obavijest o odabiru najpovoljnije ponude**“.

**Rok za donošenje Obavijesti o odabiru najpovoljnije ponude je 30 dana od dana isteka roka za dostavu ponuda.**

Obavijest o odabiru najpovoljnije ponude će se zajedno sa Zapisnikom o pregledu i ocjeni ponuda dostaviti na dokaziv način svim sudionicima u postupku, te istovremeno objaviti na web stranicama Naručitelja.

**Naručitelj objavom „Obavijesti o odabiru najpovoljnije ponude“ stječe uvjete za sklapanje Ugovora o nabavi s odabranim Ponuditeljem.**

## **14. BITNI UVJETI UGOVORA**

S odabranim ponuditeljem će se sklopiti Ugovor o bagatelnoj nabavi.

Ugovor se sklapa na period od godinu dana.

### ***14.1.Rok, način i uvjeti plaćanja***

Avansnog plaćanja po potpisanom Ugovoru nema.

Plaćanje će se vršiti na temelju ispostavljenih računa za izvršene radove po troškovniku.

Naručitelj se obvezuje dostavljene račune platiti u roku od 30 dana od dana zaprimanja. Ako naručitelj ne plati Ponuditelju u navedenom roku, Ponuditelj ima pravo na zateznu kamatu u visini važeće eskontne stope Narodne banke Hrvatske.

## **PRILOZI DOKUMENTACIJE:**

Prilog 1.: Ponudbeni list

Prilog 2.: Izjava o nekažnjavanju

Prilog 3.: Troškovnik

**PRILOG 1.**

**PONUDBENI LIST**

**Naručitelj:** Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti 10000 Zagreb, Zrinski trg 11 OIB: 61989185242

**Predmet nabave:** Izvođenje radova na održavanju i popravcima instalacija centralnog grijanja; postrojenjima kotlovnica; ventilacijskim uređajima i opremi; te klimatizacijskim uređajima pri tekućem održavanju građevina HAZU u 2015.

**Ponuda zajednice ponuditelja (zaokružiti):**                    DA                    NE

**Podaci o ponuditelju/članu zajednice ponuditelja zaduženom za komunikaciju s naručiteljem:**

.....  
(naziv i sjedište, adresa ponuditelja/člana zajednice ponuditelja zaduženog za komunikaciju s naručiteljem)

.....  
OIB (ili nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta gospodarskog subjekta, ako je primjenjivo)

.....  
(broj računa)

.....  
(ime i prezime kontakt osobe)

.....  
(navesti da li je gospodarski subjekt u sustavu poreza na dodanu vrijednost)

.....  
(adresa za dostavu pošte)

.....  
(adresa e-pošte)

.....  
(broj telefona)

.....  
(broj telefaksa)

**CIJENA PONUDE bez PDVa:** \_\_\_\_\_ kn

**Iznos PDV-a:** \_\_\_\_\_ kn  
(ne ispunjava se ukoliko ponuditelj nije u sustavu pdv-a)

**CIJENA PONUDE s PDV-om:** \_\_\_\_\_ kn  
(ukoliko ponuditelj nije u sustavu pdv-a upisuje se cijena ponude bez PDV-a)

**ROK VALJANOSTI PONUDE:** \_\_\_\_\_

M.P.

\_\_\_\_\_  
(potpis ponuditelja)

U \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 2014.  
(mjesto) (datum)

## PRILOG 2.

### IZJAVA

(temeljem čl. 67. st. 1. toč. 1. Zakona o javnoj nabavi (NN 90/11 i 83/13))

kojom ja

---

*(ime i prezime, adresa, broj osobne iskaznice i tko ju je izdao)*

---

kao osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta

---

*(naziv i sjedište gospodarskog subjekta, OIB)*

pod materijalnom i kaznenom odgovornošću, izjavljujem da niti ja osobno, niti gospodarski subjekt, nismo pravomoćno osuđeni za jedno ili više slijedećih kaznenih djela prema propisima države sjedišta gospodarskog subjekta ili države čiji je državljanin osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta:

a) prijevара (članak 236.), prijevара u gospodarskom poslovanju (članak 247.), primanje mitа u gospodarskom poslovanju (članak 252.), davanje mitа u gospodarskom poslovanju (članak 253.), zlouporaba u postupku javne nabave (članak 254.), utaja poreza ili carine (članak 256.), subvencijska prijevара (članak 258.), pranje novca (članak 265.), zlouporaba položaja i ovlasti (članak 291.), nezakonito pogodovanje (članak 292.), primanje mitа (članak 293.), davanje mitа (članak 294.), trgovanje utjecajem (članak 295.), davanje mitа za trgovanje utjecajem (članak 296.), zločinačko udruženje (članak 328.) i počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja (članak 329.) iz Kaznenog zakona,

b) prijevара (članak 224.), pranje novca (članak 279.), prijevара u gospodarskom poslovanju (članak 293.), primanje mitа u gospodarskom poslovanju (članak 294.a), davanje mitа u gospodarskom poslovanju (članak 294.b), udruživanje za počinjenje kaznenih djela (članak 333.), zlouporaba položaja i ovlasti (članak 337.), zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti (članak 338.), protuzakonito posredovanje (članak 343.), primanje mitа (članak 347.) i davanje mitа (članak 348.) 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.).

---

*(potpis osobe ovlaštene po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta)*

U \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 2014.



**PRILOG 3.**

**TROŠKOVNIK**

TROŠKOVNIK ZA TEKUĆE ODRŽAVANJE GRAĐEVINA HAZU U 2015. GODINI

Red. br.	Opis stavke	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
----------	-------------	------------	----------	-------------	---------------

**1. KOTLOVSKA POSTROJENJA**

1.	Servis, kontrola i pregled toplovodnih kotlova prije početka sezone grijanja, uključujući: otpajanje plinskih rampi, otvaranje kotlova radi čišćenja (u dogovoru s rajonskim dimnjačarem), kontrolu automatskih i kaskadnih regulacija, te izdavanje zapisnika o pregledu kotlova i nepropusnosti plinske instalacije, prije početka sezone grijanja				
	BUDERUS LOGANO GE 515	kom	1		
	STABRATERM ST 250 TV	kom	1		
	STABRATERM ST 350 TV	kom	1		
	VISSMANN VITOROND 200	kom	2		
	VISSMANN VITOCROSAL 200	kom	2		
	STABRATERM ST 100 TV	kom	2		
	BUDERUS LOGANO GE 315	kom	1		
	VAILLANT VK 47/4-XEU	kom	1		
	VAILLANT VK INT 474/8-E	kom	1		
	VAILLANT VK 48/1-1XE	kom	1		
	VAILLANT VK INT 48/1E	kom	1		
	VAILLANT VK 47/4-1	kom	1		
2.	Servis plamenika i zamjena dotrajalih i neispravnih dijelova 1x godišnje prije početka sezone grijanja				
	WEISHAUP T WG 40 N/1-A	kom	3		
	WEISHAUP T WG 40 N/1-A	kom	2		
	WEISHAUP T WG 30 N/1-C	kom	1		
	VISSMANN VMA III-4	kom	2		
	GIERSCH RG 30 N	kom	2		
3.	Intervencije i servis kotlova i plamenika prilikom puštanja kotlovnica u pogon, te tokom ogrijevne sezone, uključujući: zamijenu neispravnih dijelova (elektroda ionizacije, elektroda paljenja, vanjskih osjetnika temperature, zamjene neispravnih dijelova automatske regulacije i dr.)				
		kpl	2		
4.	Izmjena ionske mase i soli za ionske omekšivače vode.				
		kom	2		

TROŠKOVNIK ZA TEKUĆE ODRŽAVANJE GRAĐEVINA HAZU U 2015. GODINI

Red. br.	Opis stavke	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
5.	Kontrola nepropusnosti kompletnog sustava kotlovnice.	kpl	8		
6.	Podmazivanje navojnih vretena na ventilima grafitnom masti i kontrola njihova rada (zatvaranje/otvaranje), dva puta (2x) godišnje.	kom	34		
7.	Kontrola i čišćenje hvatača nečistoće dva puta (2x) godišnje. DN25-DN100	kom	10		
8.	Kontrola rada kotlovske automatike na rad pumpi (radne i rezervne, jedan puta (1x) mjesečno zamijeniti u radu), zaštitnih pumpi kotla , te cirkulacione pumpe za PTV	kom	8		
9.	Preventivni obilazak kotlovnica u svrhu redovne kontrole rada (2 × godišnje).	kpl	5		
10.	Dolazak na mjesto rada po prijavi tehničke službe investitora radi (dopunjavanja sistema, odzračivanja sistema po objektu, podešenja parametara grijanja i dr.)	kom	5		
11.	Demontaža postojećeg plinskog plamenika, te dobava i ugradnja novog proizvod kao: Weishaupt tip: WG40 N/1-A učina: 55-550 kW, uključujući plinsku rampu dimenzije (1 1/2"), te puštanje u pogon i ovjeru jamstva od strane ovlaštenog servisera.	kpl	1		
12.	Zamjena podnica i kotlovskih cijevi plinskog kotla Stabraterm ST-250-TV, uključujući tlačnu probu i puštanje u pogon, te izdavanje jamstva za izvedene radove	kpl	1		

TROŠKOVNIK ZA TEKUĆE ODRŽAVANJE GRAĐEVINA HAZU U 2015. GODINI

Red. br.	Opis stavke	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
13.	Demontaža oplata ljetvanog niskotemperaturnog kotla Buderus Logano GE 515, raspriješavanje i zamjena napuknutog kotlovske članka, uključujući tlačnu probu i puštanje u pogon te uzavanje jamstva za izvedene radove.	kpl	1		
14.	Radni sati pripomoći po kvalifikacijama kod sitnih popravaka.				
	VKV	h	1		
	KV	h	1		

---

**1. UKUPNO KOTLOVSKA POSTROJENJA**

TROŠKOVNIK ZA TEKUĆE ODRŽAVANJE GRAĐEVINA HAZU U 2015. GODINI

Red. br.	Opis stavke	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
----------	-------------	------------	----------	-------------	---------------

**2. PLINSKI BOJLERI**

1.	Servis i kemijsko čišćenje plinskog kombi aparata pred sezonu grijanja "VAILLANT" tip:				
	VUW SOE 322/2-5	kom	1		
	VU 362 -5E	kom	4		
	VU SOE 242/2-5	kom	1		
	Električni kotao VE 9	kom	1		
2.	Ispitivanje plinske instalacije te izdavanje atesta o nepropusnosti iste.				
		kom	6		
3.	Preventivni obilazak plinskih aparata dva puta (2x) godišnje u svrhu kontrole rada, te izrada zapisnika o obavljenom nadzoru.				
		kpl	2		

**2. UKUPNO PLINSKI BOJLERI**

TROŠKOVNIK ZA TEKUĆE ODRŽAVANJE GRAĐEVINA HAZU U 2015. GODINI

Red. br.	Opis stavke	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
----------	-------------	------------	----------	-------------	---------------

**3. GRIJANJE I KLIMATIZACIJA**

1.	Zamjena radijatorskog ventila sa dvostrukom regulacijom, kutni ili ravni DN15 ili DN20, uključujući preinaku radijatorskog priključka, te ličenje temeljnim bojom u dva sloja i završnim lakom otpornim na povišenu temperaturu.	kom	5		
2.	Zamjena radijatorske prigušnice, kutna ili ravna (DN15 ili DN20), uključujući preinaku radijatorskog priključka, te ličenje temeljnim bojom u dva sloja i završnim lakom otpornim na povišenu temperaturu.	kom	5		
3.	Zamjena radijatorskog odzračnog pipca.	kom	5		
4.	Zamjena radijatorske ispusne slavine DN10 (3/8").- DN 20 (3/4")	kom	5		
5.	Zamjena automatskog odzračnog ventila na vertikalama (3/8") - DN 20 (3/4") kutni: (1") - DN 32 (5/4")	kom	5		
6.	Zamjena ispusne slavine na cijevovodu DN10 (3/8").- DN 20 (3/4")	kom	5		
7.	Preinaka i pripasivanje radijatorskog priključka kod zamjene radijatorske armature	kpl	1		
8.	Servisiranje ventilokonvektora GEA, TRANE i CARRIER sa eventualnom izmjenom ventilatora, te obaveznom izmjenom filtera. Napomena: Sevis pojedinih ventilokonvektora odvija se na visini od cca 4,5 m.	kom	70		

TROŠKOVNIK ZA TEKUĆE ODRŽAVANJE GRAĐEVINA HAZU U 2015. GODINI

Red. br.	Opis stavke	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
9.	Servis rashladnika vode, komplet sa kontrolom rada (freonskog kruga, tlakova freona i vode, ventilatora, pregled i podešavanje paramatara, čišćenje usisa zraka i dr.)				
	AERMEC NRA 350L	kom	1		
	CARRIER 30GV-030DI	kom	1		
	GEA GLAC 0352	kom	2		
10.	Servis i kontrola elektro ormara automatike i CNUS-a od strane ovlaštenog servisa, jedan puta (1x) godišnje, te izrada zapisnika				
		kpl	1		
11.	Intervencije i servis CNUS-a po prijavi tehničke službe, uključujući zamjenu dotrajale opreme , problema s komunikacijom sobnih termostata i slično.				
		kpl	1		

TROŠKOVNIK ZA TEKUĆE ODRŽAVANJE GRAĐEVINA HAZU U 2015. GODINI

Red. br.	Opis stavke	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
12.	Odzračivanje, ponovno punjenje instalacije, te balansiranje sustava grijanja.	kpl	1		
13.	Punjenje i pražnjenje rashladnih agregata u ljetnom i zimskom režimu rada	kpl	2		
14.	Servis klima jedinica Toshiba, LG, Hisense i Panasonic split-sustava uključivo čišćenje i dezinfekcija, izmjena filtera, dopunjavanje sistema plinom, te eventualnu zamjenu dotrajale opreme.				
	unutarnja jedinica	kom	15		
	vanjska jedinica	kom	15		

---

**3. UKUPNO GRIJANJE I KLIMATIZACIJA**



TROŠKOVNIK ZA TEKUĆE ODRŽAVANJE GRAĐEVINA HAZU U 2015. GODINI

Red. br.	Opis stavke	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
----------	-------------	------------	----------	-------------	---------------

**4. VENTILACIJA**

1.	Servis klima komora GEA, ProKlima , obujma protoka zraka (4500-12000 m3/h) sa zamjenom remena ventilatora u komplet sa kontrolom rada (freonskog kruga, tlakova freona i vode, ventilatora, pregled i podešavanje parametara, čišćenje usisa zraka i dr.				
	GEA	kom	1		
	Pro Klima	kom	1		
2.	Servis i zamjena remena na ventilatorima kod klima komore.				
		kom	2		
3.	Izmjena filtera klima komora dimenzija: Pro-klima:				
	592x592x48	kom	1		
	287x529x48	kom	1		
	Gea:				
	592x287x534	kom	4		
	592x592x534	kom	4		
4.	Kontrola i ispitivanje protupožarnih zaklopki.				
		kom	30		

**4. UKUPNO VENTILACIJA**

TROŠKOVNIK ZA TEKUĆE ODRŽAVANJE GRAĐEVINA HAZU U 2015. GODINI

**REKAPITULACIJA:**

**1. KOTLOVSKA POSTROJENJA**

**2. PLINSKI BOJLERI**

**3. GRIJANJE I KLIMATIZACIJA**

**4. VENTILACIJA**

---

UKUPNO:

PDV 25%:

SVEUKUPNO: