

**PREDMET NABAVE:** *Nabava i ugradnja zasebnih mjerila toplinske energije (kalorimetara) i uređaja za raspodjelu troškova za isporučenu toplinsku energiju (alokatora) u višestambenim zgradama u gradu Vukovaru-II.faza (završetak ugradnje)*

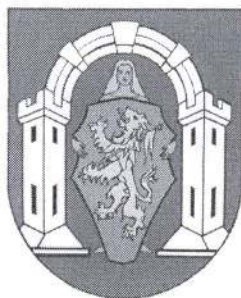
**LOKACIJA:** *Višestambene zgrade na području grada Vukovara*

**IZRADIO:** *Upravni odjel komunalnog gospodarstva i uređenja grada Vukovara*

**KLASA:** 363-01/10-01/06

**URBROJ:** 2196/01-3-10-3

*Evidencijski br. nabave* VV-10/03



## ***Dokumentacija za nadmetanje***

*Otvoreni postupak nabave*

*Nabava i ugradnja zasebnih mjerila toplinske energije (kalorimetara) i uređaja za raspodjelu troškova za isporučenu toplinsku energiju (alokatora) u višestambenim zgradama u gradu Vukovaru-II.faza (završetak ugradnje)*

Pročelnik:

*Marko Štimac, dipl.ing.arh.*



U Vukovaru, 13.travnja 2010.godine

## **SADRŽAJ DOKUMENTACIJE ZA NADMETANJE:**

- 1. Naziv i sjedište naručitelja, broj telefona, broj telefaksa, internetska adresa te adresa elektroničke pošte**
- 2. Služba i osobe zaduženi za komunikaciju s ponuditeljima**
- 3. Opis predmeta nabave, te oznaka i naziv iz Jedinственog rječnika j. nabave –CPV**
- 4. Vrsta i opseg predmeta nabave**
- 5. Tehnička specifikacija predmeta nabave**
- 6. Mjesto izvršenja posla**
- 7. Duljina trajanja ugovora**
- 8. Sposobnost gospodarskih subjekata**
  - 8.1. Dokaz pravne i poslovne sposobnosti**
  - 8.2. Dokaz o nekažnjavanju**
  - 8.3. Dokaz financijske sposobnosti**
  - 8.4. Dokaz tehničke i stručne sposobnosti**
- 9. Zajednica ponuditelja**
- 10. Podizvođači/podisporučitelji**
- 11. Oblik, način izrade, sadržaj i način dostave ponude**
  - 11.1. Oblik i način izrade ponude**
  - 11.2. Sadržaj ponude**
  - 11.3. Način dostave ponude**
- 12. Cijena ponude i valuta cijene ponude**
- 13. Troškovnik-opis i pojašnjenje**
- 14. Rok, način i uvjeti plaćanja**
- 15. Rok valjanosti ponude**
- 16. Jamstva**
  - 16.1. Jamstvo za ozbiljnost ponude**
  - 16.2. Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora**
- 17. Kriterij odabira ponude**
- 18. Jezik na kojemu se izrađuje ponuda**
- 19. Datum, vrijeme i mjesto dostave i otvaranja ponuda**
- 20. Rok donošenja odluke o odabiru ili poništenju**
- 21. Upute za preuzimanje dokumentacije za nadmetanje**
- 22. Pouka o pravnom lijeku**
- 23. Obrazac ponude**
- 24. Primjer Izjave o nekažnjavanju**
- 25. Prijedlog ugovora**
- 26. Prilozi:**
  - a) Troškovnik**
  - b) Popisi mjesta ugradnje predviđeni nadmetanjem**

## **1. NAZIV I SJEDIŠTE NARUČITELJA, BROJ TELEFONA, BROJ TELEFAKSA, INTERNETSKA ADRESA TE ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:**

Grad Vukovar, Dr. Franje Tuđmana 1, 32000 Vukovar, telefon: 032/456-501, telefax: 032/456-500, internetska adresa: [www.vukovar.hr](http://www.vukovar.hr), adresa elektroničke pošte: [gradonacelnik@vukovar.hr](mailto:gradonacelnik@vukovar.hr)

## **2. SLUŽBA I OSOBE ZADUŽENI ZA KOMUNIKACIJU S PONUDITELJIMA:**

Upravni odjel komunalnog gospodarstva i uređenja grada Grada Vukovara, telefon: 032/456-582.

Osobe zadužene za komunikaciju s ponuditeljima:

-Neven Genčić,d.i.s.telefon:032/456-585,e-mail: [neven.gencic@vukovar.hr](mailto:neven.gencic@vukovar.hr)

-Tihomir Kedmenec,d.i.e.,telefon: 032/456-584,e-mail:[tihomir.kedmenec@vukovar.hr](mailto:tihomir.kedmenec@vukovar.hr)

## **3. OPIS PREDMETA NABAVE**

Nabava i ugradnja zasebnih mjerila toplinske energije (kalorimetara) i uređaja za raspodjelu troškova za isporučenu toplinsku energiju (alokatora) u višestambenim zgradama u gradu Vukovaru; CPV broj: 28220000

## **4. VRSTA I OPSEG PREDMETA NABAVE:**

- Nabava i ugradnja 538 zasebnih mjerila toplinske energije (kalorimetara)
- Nabava i ugradnja 3270 uređaja za raspodjelu troškova za isporučenu toplinsku energiju (alokatora) zajedno sa 125 koncentrata podataka(mrežnih čvorova)

Ugradnja opreme predviđene nadmetanjem vršit će se u višestambenim zgradama u gradu Vukovaru prema popisu koji se nalazi u prilogu dokumentacije za nadmetanje.

## **5. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVE**

Nabava i ugradnja zasebnih ultrazvučnih mjerila toplinske energije (kalorimetara) i pripadajuće opreme prema točki 1. troškovnika za 538 stanova navedenih u prilogu dokumentacije za nadmetanje. Nabava i ugradnja uređaja za raspodjelu troškova za isporučenu toplinsku energiju (alokatora) 3270 komada s pripadajućom opremom i montažnim priborom prema točki 2 troškovnika za 881 stan, navedenih u prilogu dokumentacije za nadmetanje. Nabava i ugradnja komunikacijske opreme prema točki 3. troškovnika.

Tehničke karakteristike uređaja za mjerenje potrošnje toplinske energije i uređaja za lokalnu razdiobu toplinske energije moraju udovoljavati uvjetima koji su propisani sljedećim normama:

– OZNAKA: HRN EN 1434-1/A1:2003, Mjerila toplinske energije – 1. dio: Opći zahtjevi (EN 1434-1:1997/A1:2002)

– OZNAKA: HRN EN 1434-2/A1:2003, Mjerila toplinske energije – 2. dio: Konstrukcijski zahtjevi (EN 1434-2:1997/A1:2002)

– OZNAKA: HRN EN 1434-3:1998, Mjerila toplinske energije – 3. dio: Razmjena podataka i sučelja (EN 1434-3:1997)

– OZNAKA: HRN EN 1434-4/A1:2003, Mjerila toplinske energije – 4. dio: Ispitivanje pri odobravanju tipa (EN 1434-4:1997/A1:2002)

– OZNAKA: HRN EN 834:2003, Razdjelnici troškova za utvrđivanje potrošnje radijatora za grijanje prostorija – Uređaji s napajanjem električnom energijom (EN 834:1994),

a sve sukladno članku 3. Pravilnika o načinu raspodjele i obračunu troškova za isporučenu toplinsku energiju(NN br. 139/08 i 18/09).

Također, sva ponuđena oprema (uređaji) mora udovoljavati tehničkim karakteristikama navedenim u troškovniku te se od ponuditelja traži da kao sastavni dio ponude dostavi kataloge, prospekte ili neke druge pisane materijale vezane uz nuđenu opremu (uređaje) iz kojih se vide tehničke karakteristike proizvoda.

Sva ponuđena oprema mora biti kompatibilna s postojećim M-BUS sustavom očitavanja mjerila topline te se ponuđena oprema mora integrirati u postojeći sustav.

Sustav za očitavanje razdjelnika troškova mora biti samostalan, bez korištenja servera i bez naknadnih troškova za održavanje i očitavanje bilo investitora, upravitelja, bilo korisnika svake samostalne uporabne cjeline (stan, poslovni prostor, ...). Razdioba troškova mora biti programski obrađena do same ispostave pojedinačnih računa i prilagođena postojećem programu za knjiženje i ispis uplatnica u lokalnom distributeru toplinske energije, društvu "Tehnostan" d.o.o. iz Vukovara.

## **6. MJESTO IZVRŠENJA POSLA:**

Višestambene zgrade na području grada Vukovara, a prema popisu iz priloga dokumentacije za nadmetanje.

## **7. DULJINA TRAJANJA UGOVORA:**

90 kalendarskih dana po potpisivanju ugovora.

## **8. SPOSOBNOST GOSPODARSKIH SUBJEKATA**

### **Uvjeti sposobnosti**

Gospodarski subjekti u postupku nabave moraju dokazati svoju:

- pravnu i poslovnu sposobnost
- nekažnjavanost
- financijsku sposobnost
- tehničku i stručnu sposobnost

**Naziv dokaza o sposobnosti koji je gospodarski subjekt dužan dostaviti i vrijednosni pokazatelj dokaza**

### **8.1. Dokaz pravne i poslovne sposobnosti**

-Isprava o upisu u poslovni, sudski (trgovački), strukovni, obrtni ili drugi odgovarajući registar ili odgovarajuća potvrda, koji ne smiju biti stariji od šest mjeseci do dana slanja objave.

*Gospodarski subjekt mora dokazati da je registriran za obavljanje djelatnosti povezane s predmetom nabave.*

U slučaju nuđenja zajedničke ponude članovi zajednice ponuditelja navedenu sposobnost dokazuju pojedinačno.

-Ovlaštenje, suglasnost i slično ako su gospodarskom subjektu potrebni u zemlji sjedišta za obavljanje djelatnosti povezane s predmetom nabave. Odobrenje za uvoz i stavljanje na tržište radijske opreme i telekomunikacijske terminalne opreme (RiT) koje sukladno Zakonu o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08) i Pravilniku o radijskoj opremi i telekomunikacijskoj opremi (NN br. 112/08) izdaje Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije.

*Gospodarski subjekt mora dokazati da posjeduje važeće odobrenje za uvoz i stavljanje na tržište radijske opreme i telekomunikacijske terminalne opreme jer je navedeno potrebno za obavljanje djelatnosti povezane s predmetom nabave.*

U slučaju nuđenja zajedničke ponude navedenu sposobnost dokazuje onaj član zajednice ponuditelja koji će izvršavati taj dio predmeta nabave.

## **8.2. Dokaz o nekažnjavanju**

Izjava da nema okolnosti koje bi bile protivne odredbi članka 46.stavka 1. točke 1. Zakona o javnoj nabavi ("Narodne novine" br. 110/07 i 125/08), ukoliko u zemlji sjedišta gospodarskog subjekta nije moguće pribaviti dokument ili potvrdu od nadležnog tijela koje vodi službenu evidenciju o tim okolnostima.

Izjavu s ovjerenim potpisom kod javnog bilježnika ili drugog nadležnog tijela daje osoba ovlaštena za zastupanje gospodarskog subjekta za sebe i za gospodarski subjekt, a izjava ne smije biti starija od 30 dana do dana slanja objave.

*Gospodarski subjekt dokazuje da ne postoje razlozi isključenja iz sudjelovanja u postupku javne nabave iz odredbe članka 46.stavka 1.točke 1. Zakona o javnoj nabavi ("Narodne novine" br. 110/07 i 125/08).*

U slučaju nuđenja zajedničke ponude članovi zajednice ponuditelja navedenu sposobnost dokazuju pojedinačno.

Primjer izjave o nekažnjavanju (točka 24. dokumentacije) naručitelj je izradio radi lakšeg pravljenja ponude. Ponuditelji nisu dužni dostaviti identičnu izjavu kao u primjeru, ali ona mora sadržajno odgovarati točki 8.2. dokumentacije za nadmetanje.

## **8.3. Dokaz financijske sposobnosti**

-Potvrda Porezne uprave o stanju duga ili istovrijedna isprava nadležnog tijela zemlje sjedišta gospodarskog subjekta, koja ne smije biti starija od 30 dana do dana slanja objave.

*Gospodarski subjekt mora dokazati uredno izvršenje dospelih poreznih obveza i doprinosa za mirovinsko i zdravstveno osiguranje.*

U slučaju nuđenja zajedničke ponude članovi zajednice ponuditelja navedenu sposobnost dokazuju pojedinačno.

-Bilanca, račun dobiti i gubitka, odnosno odgovarajući financijski izvještaj, ako je njihovo objavljivanje propisano u zemlji sjedišta gospodarskog subjekta, npr. BON 1 ili pregled primitaka i izdataka

*Gospodarski subjekt mora dokazati da nije ostvario gubitak u prethodnoj poslovnoj godini.*

-Dokument izdan od bankarske ili drugih financijskih institucija kojim se dokazuje solventnost gospodarskog subjekta – npr. podaci o solventnosti izdani na obrascu BON 2

*Glavni račun gospodarskog subjekta ne smije biti u blokadi niti jedan dan u zadnjih šest mjeseci.*

- Ponuditelj će kao sastavni dio ponude dostaviti jamstvo uz ponudu u iznosu od 150.000,00 kn. Jamstvo uz ponudu mora imati rok valjanosti ponude.

Jamstvo mora biti u obliku garancije banke. Garancija mora biti izdana u korist naručitelja, a garancijom se banka obvezuje da će bezuvjetno, na "prvi poziv" i "bez prigovora" isplatiti iznos jamstva u slučaju da ponuditelj:

- a) povuče ili izmjeni ponudu, nakon isteka roka za podnošenje ponuda,
- b) odbije potpisati ugovor za nabavu i ugradnju predmetne robe
- c) ne dostavi potrebno jamstvo za izvršenje ugovora;

Gospodarski subjekt može dokazati financijsku i gospodarsku sposobnost i pomoću drugog dokaza, različitog od onoga koji je tražen, ako zatraženi dokaz ima istu dokaznu snagu kao i traženi.

Naručitelj zahtjeva uvjete financijske sposobnosti u mjeri opravdanoj predmetom nabave i procijenjenom vrijednošću nabave jer se radi o većim financijskim sredstvima gradskog Proračuna i nastoji se izbjeći mogućnost odabira nepouzdanog i poslovno nedovoljno sposobnog i financijski

nestabilnog isporučitelja. Gubitak u poslovanju te nesolventnost mogu imati ozbiljnije posljedice glede mogućnosti urednog vođenja poslovanja i ispunjavanja preuzetih obveza u pravnom prometu.

#### **8.4. Dokaz tehničke i stručne sposobnosti**

-Dokaz o uredno ispunjenim ugovorima-popis značajnih isporuka u posljednje tri godine koji mora biti popraćen potvrdama o urednom ispunjenju ugovora. U slučaju da se takva potvrda iz objektivnih razloga ne može dobiti od ugovorne strane koja nije javni naručitelj iz čl. 2 Zakona o javnoj nabavi ("NN" br. 110/07 i 125/08.), vrijedi izjava gospodarskog subjekta o uredno izvršenim ugovorima, uz predočenje dokaza da je potvrda zatražena.

Potvrda o uredno ispunjenim ugovorima mora sadržavati sljedeće podatke:

- 1.naziv i sjedište ugovornih strana,
- 2.predmet ugovora,
- 3.vrijednost ugovora,
- 4.vrijeme i mjesto ispunjenja ugovora i
- 5.navod o uredno ispunjenom ugovoru.

*Gospodarski subjekt mora priložiti najmanje jednu potvrdu kojima dokazuje uredno izvršene ugovore na isporuci zasebnih mjerila toplinske energije ili uređaja za raspodjelu troškova za isporučenu toplinsku energiju (minimalna bruto vrijednost izvršenih ugovora mora biti 500.000,00 kn)*

-Izjavu gospodarskog subjekta da raspolaže osobama koje posjeduju strukovnu sposobnost, stručno znanje i iskustvo potrebno za postavljanja i instalacije robe koja se nabavlja.

*Gospodarski subjekt mora dostaviti izjavu da raspolaže minimalno jednim diplomiranim inženjerom strojarstva ili jednim diplomiranim inženjerom elektrotehnike s najmanje 5 godina radnog iskustva te s najmanje 2 djelatnika SSS strojarskog i najmanje 2 djelatnika SSS elektrotehničkog ili telekomunikacijskog smjera*

-Potvrde koje izdaju nadležni instituti ili tijela za kontrolu kvalitete, a kojima se potvrđuje da na odgovarajući način točno označena roba odgovara određenim specifikacijama ili normama.

*Gospodarski subjekt mora dostaviti potvrdu, a kojim se dokazuje da mjerila i razdjelnici koji se nude, udovoljavaju uvjetima koji su propisani normama navedenim u članku 3. Pravilnika o načinu raspodjele i obračunu troškova za isporučenu toplinsku energiju(NN br. 139/08 i 18/09)*

*Gospodarski subjekt mora dostaviti ispravu o sukladnosti za mjerila, razdjelnike i koncentratore podataka koja se nude, a kojom se dokazuje da su sukladni s propisanim bitnim zahtjevima svih tehničkih propisa koji se primjenjuju na te proizvode, a u skladu sa Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjeni sukladnosti (NN br. 158/03 i 79/07) te:*

*- Pravilnikom o tehničkim i mjeriteljskim zahtjevima koji se odnose na mjerila (NN br. 2/07) za mjerila*

*- Pravilnikom o radijskoj opremi i telekomunikacijskoj opremi (NN br. 112/08) za razdjelnike i koncentratore podataka.*

Naručitelj zahtjeva uvjete tehničke i stručne sposobnosti u mjeri opravdanoj predmetom nabave i procijenjenom vrijednošću nabave jer s obzirom na sadržaj predmeta nabave, gospodarski subjekt koji je uredno i zadovoljavajuće izvršio ugovor u svezi s predmetom nabave i raspolaže sa traženim brojem osoba sa stručnim znanjem i iskustvom dokazuje da će moći izvršiti predmet nabave stručno i kvalitetno.

**Ponuditelji nisu obvezni radi dokazivanja sposobnosti izvršenja predmeta nabave, dostaviti izvornike odnosno ovjerene preslike istih osim:**

- dokaza o nekažnjavanju koji mora biti u izvorniku i na kojemu potpis mora biti ovjeren**
- jamstva za ozbiljnost ponude koji mora biti u izvorniku.**

## **9. ZAJEDNICA PONUDITELJA:**

Zajednica ponuditelja je udruženje više gospodarskih subjekata s ciljem dostavljanja zajedničke ponude.

Ponuda zajednice ponuditelja sadrži naziv i sjedište svih gospodarskih subjekata iz zajedničke ponude, naziv i sjedište nositelja ponude, imena i potrebnu stručnu spremu osoba odgovornih za izvršenje nabave iz zajedničke ponude.

Na zatvorenoj omotnici u kojoj se dostavlja ponuda obvezno naznačiti da je riječ o zajednici ponuditelja te nazive i adrese nositelja i članova zajednice ponuditelja.

Odgovornost ponuditelja iz zajedničke ponude je solidarna.

U slučaju nuđenja zajedničke ponude, točkom 8. dokumentacije za nadmetanje, propisano je koje dokaze o sposobnosti su dužni podnijeti svi članovi zajednice ponuditelja pojedinačno.

Zajednički ponuditelji moraju nakon odabira dostaviti naručitelju formalnopravni oblik u mjeri u kojoj je to potrebno za zadovoljavajuće izvršenje ugovora( ugovor o poslovnoj suradnji, ugovor o ortaštvu i sl.). Ugovor se u slučaju odabira sklapa s nositeljem ponude.

## **10. PODIZVOĐAČI/PODISPORUČITELJI**

Ako ponuditelj dio ponude namjerava ustupiti podizvođačima/podisporučiteljima mora u ponudi (na obrascu ponude) naznačiti dio koji namjerava ustupiti podizvođačima/podisporučiteljima i podatke o njima.

U slučaju angažiranja podizvođača/podisporučitelja ponuditelj mora dostaviti za iste dokaze iz točke 8.1 i 8.2. dokumentacije za nadmetanje te točke 8.3. dokumentacije za nadmetanje koji se odnosi na potvrdu Porezne uprave o stanju duga ili istovrijedne isprave nadležnog tijela zemlje sjedišta gospodarskog subjekta.

## **11.OBLIK, NAČIN IZRADE, SADRŽAJ I NAČIN DOSTAVE PONUDE:**

### **11.1. Oblik i način izrade ponude**

Ponuditelj smije podnijeti samo jednu ponudu. Ponuda mora biti izrađena u papirnatom obliku, pisana neizbrisivom tintom te uvezana u cjelinu na način da se onemogućí naknadno vađenje ili umetanje listova ili dijelova ponude. Stranice ponude se označavaju rednim brojem stranice kroz ukupan broj stranica ponude ili ukupan broj stranica ponude kroz redni broj stranice.

Ponuda ne smije sadržavati izmjene ili dodatke, osim onih koji su sukladni dokumentaciji za nadmetanje ili ako je to potrebno radi ispravka pogrešaka ponuditelja. Svi ispravci u ponudi moraju biti izrađeni na način da su vidljivi ili dokazivi( npr. brisanje ili uklanjanje slova ili otiska). Ispravci moraju uz navod datuma biti potvrđeni pravovaljanim potpisom i pečatom ovlaštene osobe ponuditelja.

Ponuditelji predaju ponudu u izvorniku, na kojoj je naznačeno "izvornik" . Ponuditelji su također dužni uz izvornik, predati i presliku, na kojoj je naznačeno "preslika". Ako se javi dvojba u ispravnost dokumentacije između izvornika i preslike, vjerodostojan je izvornik.

Ponuditelj mora sastavni dio ponude koji ne može biti uvezan obilježiti nazivom, označiti ga kao dio ponude i dostaviti ga s ponudom.

Ponuda i svi prilozi ponude moraju biti na hrvatskom jeziku ili prevedeni na hrvatski jezik od ovlaštenog sudskog tumača.

### **11.2. Sadržaj ponude**

Ponuda sadrži sljedeće obvezne dijelove: obrazac ponude (ispunjen, potpisan i ovjeren pečatom), troškovnik (ispunjen, potpisan i ovjeren pečatom), potpisan prijedlog ugovora, dokaze o sposobnosti koji su traženi u dokumentaciji, jamstvo za ozbiljnost ponude te ostale izjave, dokumente i druge pisane podatke tražene u dokumentaciji za nadmetanje

Obrazac ponude je definirani obrazac javnog naručitelja. Obrazac ponude mora biti sadržajno jednak izvorniku iz ove dokumentacije i uredno ispunjen sa svim traženim podacima. U obrazac ponude unosi se:

-naziv (tvrtku ili skraćenu tvrtku) i poslovno sjedište ponuditelja, a kod zajedničkih ponuditelja podatke o zajedničkim ponuditeljima, nositelju ponude za sudjelovanje u postupku javne nabave i potpisniku/potpisnicima ugovora o javnoj nabavi, imena i potrebnu stručnu spremu osoba odgovornih za izvršenje nabave iz zajedničke ponude te adresu elektroničke pošte ponuditelja ili službe ponuditelja ovlaštene za primanje pošte koji se upisuju na obrascu iz dokumentacije za nadmetanje,

-broj ponude, datum ponude te potpis i ovjera ovlaštene osobe ponuditelja,

-cijena ponude,

-rok valjanosti ponude,

-podizvođači/podizporučitelji ako ih ima te dio ponude koji im se namjerava ustupiti i

-popis svih sastavnih dijelova i priloga ponude

### **11.3. Način dostave ponude**

Ponuda se dostavlja u zatvorenoj omotnici s nazivom i adresom naručitelja, nazivom i adresom ponuditelja, evidencijskim brojem nabave koji je dodijeljen nadmetanju-VV-10/03, naznakom predmeta nabave na koji se ponuda odnosi, naznakom "NE OTVARAJ-PONUDA ZA NABAVU I UGRADNJU ZASEBNIH MJERILA TOPLINSKE ENERGIJE I UREĐAJA ZA RASPODJELU TROŠKOVA ZA ISPORUČENU TOPLINSKU ENERGIJU-VUKOVAR"

## **12. CIJENA PONUDE I VALUTA CIJENE PONUDE**

Ponuditelj dostavlja ponudu s cijenom, u kunama(kn). Cijena ponude piše se brojkama i slovima. Ako se iznosi u brojkama i slovima razlikuju, mjerodavan je iznos izražen slovima.

Cijena navedena u ponudi je nepromjenjiva.

U cijenu ponude, treba uračunati sve popuste i troškove potrebne za realizaciju predmetnog posla (materijal, radnu snagu, prijevoz, režijske troškove, eventualna potrebna ispitivanja dr.) kao i sve poreze, takse i ostala davanja koja je ponuditelj dužan platiti iz bilo kojeg razloga, bez poreza na dodanu vrijednost. Porez na dodanu vrijednost se iskazuje zasebno iza cijene ponude.

Ukupnu cijenu ponude čini cijena ponude s porezom na dodanu vrijednost.

## **13. TROŠKOVNIK-opis i pojašnjenje**

Ponude za predmet nabave daju se u cjelini temeljem dostavljenog troškovnika. Troškovnik je podloga za izradu ponude i predstavlja planirane količine. Troškovnik mora biti popunjen u izvorniku neizbrisivom tintom te od ovlaštene osobe ponuditelja potpisan i ovjeren. Nuđenje je obavezno za sve stavke troškovnika. Ponuditelj mora iskazati po stavkama jedinične cijene, umnoške količina i cijena i upisati tražene zbrojeve. Stavke u troškovniku nije dozvoljeno mijenjati, brisati ili nadopunjavati.

Troškovnikom se predviđa i bez zasebnog navođenja u pojedinoj stavci:



- pripremno – završni radovi na mjestu ugradnje (pripreme za početak ugradnje, čišćenje otpada, popravke oštećenja koja nastanu kao posljedica izvedbe ugradnje predmeta javne nabave i sl.),
- nabava i isporuka potrebnog materijala, prijevozni i manipulativni troškovi, ugradnja materijala potrebnim brojem stručno osposobljenih djelatnika uključivo sve ostale nužne radove i sitni materijal,
- integracija u postojeći sustav komunikacijske opreme za daljinski nadzor, vođenje i očitavanje uključivo sa svom opremom i programima (softverom), čime se osigurava potpuno automatizirano, samostalno i neovisno očitavanje stanja mjerila topline i razdjelnika troškova, te obračun troškova za isporučenu toplinsku energiju iz centraliziranog mjesta krajnjeg korisnika (bez potrebe obilaska mjernih mjesta) i bez sudjelovanja ili nazočnosti isporučitelja opreme.
- funkcionalno ispitivanje i puštanje u ispravan rad

#### **14. ROK NAČIN I UVJETI PLAĆANJA**

Plaćanje unaprijed je isključeno.

Naručitelj će plaćanja obavljati mjesečno, nakon uredno izvršene isporuke, ugradnje te stavljanja u ispravan rad, temeljem računa uz koji se prilaže specifikacija izvršenih obveza prema troškovniku, ovjerenom po ovlaštenoj osobi Naručitelja.

Plaćanje će se izvršiti , u roku od 60 dana, po dostavi i ovjeri računa, a na žiro račun isporučitelja.

#### **15. ROK VALJANOSTI PONUDE**

Najmanje devedeset(90) dana od dana isteka roka za dostavu ponuda.

#### **16. JAMSTVA**

##### **16.1. Jamstvo za ozbiljnost ponude**

Ponuditelj će kao sastavni dio ponude dostaviti jamstvo uz ponudu u iznosu od 150.000,00 kn. Jamstvo mora biti u obliku garancije banke. Garancija mora biti bezuvjetna, "bez prigovora" i naplativa na prvi poziv i izdana u korist naručitelja. Jamstvo uz ponudu mora imati rok valjanosti ponude. Jamstvo uz ponudu neuspješnog ponuditelja bit će vraćeno u roku od 60 dana nakon roka valjanosti ponude. Jamstvo uspješnog ponuditelja bit će oslobođeno kada ponuditelj potpiše ugovor i dostavi odgovarajuće jamstvo za uredno izvršenje ugovora.

Jamstvo uz ponudu će naručitelj zadržati i naplatiti u slučaju da ponuditelj:

- a) povuče ili izmjeni ponudu, nakon isteka roka za podnošenje ponuda,
- b) odbije potpisati ugovor o nabavi i ugradnji predmetne robe
- c) ne dostavi potrebno jamstvo za uredno ispunjenje ugovora;

##### **16.2. Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora**

Izabrani će ponuditelj predati naručitelju u roku od 8 (osam) dana od dana potpisa ugovora bezuvjetnu i "bez prigovora" garanciju banke za dobro ispunjenje ugovora koja mora ostati pravovaljana 60 dana duže od ugovorenog roka i iznosi 10% od ukupne bruto vrijednosti ugovorenog posla.

Ukoliko ponuditelj tj. izabrani najpovoljniji ponuditelj ne dostavi bankarsku garanciju to će biti dovoljan razlog za zadržavanje i naplatu jamstva za ozbiljnost ponude te raskida ugovora.

#### **17. KRITERIJ ODABIRA PONUDE**

Najniža cijena.

## **18. JEZIK NA KOJEMU SE IZRAĐUJE PONUDA**

Ponuda se izrađuje na hrvatskom jeziku.

## **19. DATUM, VRIJEME I MJESTO DOSTAVE I OTVARANJA PONUDA**

Rok za dostavu ponude je **07. lipnja 2010. godine do 12,00 sati**. Do navedenog roka ponude moraju biti zaprimljene u pisarnici naručitelja bilo da se dostavljaju poštom ili neposredno u pisarnicu naručitelja..

Adresa na koju se šalje ponuda: Grad Vukovar, Dr. Franje Tuđmana 1, 32000 Vukovar,

Ponuda mora biti dostavljena najkasnije do datuma i u vrijeme određeno dokumentacijom za nadmetanje za dostavu ponude i za otvaranje ponuda. Naručitelj će na zahtjev dati ponuditelju potvrdu o datumu i vremenu primitka ponude.

Ponude koje nisu pristigle u propisanom roku neće se otvarati, obilježiti će se kao zakašnjele ponude i odmah vratiti ponuditelju neotvorene.

**Javno otvaranje ponuda održati će se u Vukovaru, Dr. Franje Tuđmana 1, I.kat, soba br. 5 dana 07.lipnja 2010. godine u 12,00 sati.**

## **20. ROK DONOŠENJA ODLUKE O ODABIRU ILI PONIŠTENJU**

Rok za donošenje odluke o odabiru ili poništenju nadmetanja iznosi 30 dana od dana isteka roka za dostavu ponude.

## **21. UPUTE ZA PREUZIMANJE DOKUMENTACIJE ZA NADMETANJE:**

Dokumentacija za nadmetanje stavljena je na raspolaganje putem Elektroničkog oglasnika javne nabave, a također se može preuzeti na internet adresi naručitelja - [www.vukovar.hr](http://www.vukovar.hr)→E-USLUGE→GRADSKI SERVISI→JAVNA NABAVA ROBA,USLUGA I RADOVA.

## **22. POUKA O PRAVNOM LIJEKU**

Natjecatelj ili ponuditelj u postupku javne nabave, ali i svaki drugi gospodarski subjekt koji ima pravni interes za dobivanje ugovora o javnoj nabavi u predmetnoj javnoj nabavi, odnosno koji je pretrpio ili bi mogao pretrpjeti štetu od navodnoga kršenja subjektivnih prava kao i tijelo nadležno za sustav javne nabave i/ili Državno odvjetništvo mogu tražiti zaštitu prava pred Državnom komisijom protiv odluke, radnje, propuštene radnje naručitelja koju je na temelju Zakona o javnoj nabavi trebalo obaviti, te postupaka na koje se mora primijeniti Zakon o javnoj nabavi.

Žalba se izjavljuje Državnoj komisiji, a predaje naručitelju u pisanom obliku izravno ili preporučenom poštanskom pošiljkom.

Žalba se izjavljuje u roku od 10 (deset) dana, od dana:

1. objave o javnoj nabavi u odnosu na podatke, radnje, postupke i nečinjenja iz objave,
2. Javnog otvaranja ponuda u odnosu radnje, postupke, nečinjenja vezana uz dokumentaciju nabave te postupak otvaranja ponuda,
3. primitka odluke kojom se odlučuje o pojedinačnom pravu iz javne nabave u odnosu na postupak pregleda i ocjene sposobnosti te postupak pregleda, ocjene i odabira ponude,
4. isteka roka za donošenje odluke o pojedinačnim pravima iz javne nabave iz točke 3.,
5. saznanja za postupak nabave proveden na način suprotan ovome Zakonu, a najkasnije u roku godine dana od dana kada je taj postupak proveden.

Zahtjev za poništenje postupka javne nabave zbog nedostavljanja dokumentacije, sukladno članku 154.st. 1 Zakona o javnoj nabavi, podnosi se Državnoj komisiji u pisanom obliku ili preporučenom poštanskom pošiljkom u roku od 30 dana od dana podnošenja žalbe naručitelju.

## 23. OBRAZAC PONUDE

Redni broj ponude sukladno redoslijedu upisa u upisnik \_\_\_\_\_

GRAD VUKOVAR  
KLASA: 363-01/10-01/06  
URBROJ: \_\_\_\_\_

upisuje naručitelj

### OBRAZAC PONUDE

Ev.br.nabave: VV-10/03

#### **NAZIV PONUDITELJA I ADRESA SJEDIŠTA, MB i OIB:**

(kod zajedničkih ponuditelja upisati podatke o zajedničkim ponuditeljima, nositelju ponude za sudjelovanje u postupku javne nabave i potpisniku/potpisnicima ugovora o javnoj nabavi, imena i potrebnu stručnu spremu osoba odgovornih za izvršenje nabave iz zajedničke ponude)

.....  
.....  
.....  
.....

tel:.....

fax .....

e-mail: .....

Broj ponude: .....

Mjesto i datum .....

### **P O N U D A**

**za nabavu i ugradnju zasebnih mjerila toplinske energije (kalorimetara) i uređaja za raspodjelu troškova za isporučenu toplinsku energiju (alokatora) u višestambenim zgradama u gradu Vukovaru-II.faza(završetak ugradnje)**

*Pregledali smo i proučili dokumentaciju za nadmetanje Klasa:363-01/10-01/06, Urbroj:2196/01-3-10-3 od 13.04.2010.g., prihvaćamo uvjete iz dokumentacije te smo spremni prema tim uvjetima ugovoriti izvršenje predmeta nabave za navedenu cijenu kako slijedi:*

- **Cijena ponude :** ..... kn  
(slovima ..... kn)
- **23% poreza na dodanu vrijednost:** ..... kn  
(slovima .....kn)
- **Ukupna cijena ponude :** ..... kn  
(slovima ..... kn)

1. *Ukoliko naša ponuda bude prihvaćena, spremni smo s izvršenjem predmeta nabave započeti odmah po potpisu ugovora te završiti u roku od 90 kalendarskih dana, u skladu s odredbama iz dokumentacije za nadmetanje*

2. *Slažemo se da naša ponuda ostaje pravovaljana \_\_\_\_\_ dana od dana otvaranja ponuda, pa istu možete prihvatiti u svakom roku do isteka konačnog roka.*

3. *Dio ponude koji se namjerava ustupiti podizvođačima te podaci o podizvođačima kojima će se ustupiti dio ponude (naziv, adresa sjedišta, MB i OIB)*

.....

.....

.....

.....

.....

4. *Popis svih sastavnih dijelova i priloga ponude:*

*(navesti što se sve prilaže)*

|     |  |
|-----|--|
| 1.  |  |
| 2.  |  |
| 3.  |  |
| 4.  |  |
| 5.  |  |
| 6.  |  |
| 7.  |  |
| 8.  |  |
| 9.  |  |
| 10. |  |
| 11. |  |
| 12. |  |
| 13. |  |
| 14. |  |
| 15. |  |
| 16. |  |

U \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 2010. godine

**Ponuditelj:**

M.P. \_\_\_\_\_  
(Ovlaštena osoba) \*

\*upisati ime, prezime i funkciju ovlaštene osobe

## 24. IZJAVA O NEKAŽNJAVANJU

### IZJAVA

Temeljem čl. 50. Zakona o javnoj nabavi („Narodne novine“ broj: 110/07 i 125/08) ovlaštena osoba za zastupanje gospodarskog subjekta daje sljedeću izjavu:

Ja, \_\_\_\_\_  
(ime i prezime, dan, mjesec, godina i mjesto rođenja)

pod materijalnom i kaznenom odgovornošću izjavljujem da protiv mene niti gospodarskog subjekta

\_\_\_\_\_ nije izrečena pravomoćna osuđujuća presuda za jedno  
(naziv gospodarskog subjekta)

ili više sljedećih kaznenih djela: udruživanje za počinjenje kaznenih djela, primanje mita u gospodarskom poslovanju, davanje mita u gospodarskom poslovanju, zlouporaba položaja i ovlasti, zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti, protuzakonito posredovanje, primanje mita, davanje mita, prijevara, računalna prijevara, prijevara u gospodarskom poslovanju ili prikrivanje protuzakonito dobivenog novca, odnosno za odgovarajuća kaznena djela prema propisima zemlje sjedišta gospodarskog subjekta.

U \_\_\_\_\_  
(mjesto i datum)

**M.P.** \_\_\_\_\_  
(potpis osobe ovlaštene za  
zastupanje gospodarskog subjekta)

## 25. PRIJEDLOG UGOVORA

GRAD VUKOVAR, Ulica dr. Franje Tuđmana 1, Vukovar 32000, MB: 2534347, OIB: 84060189362( u daljnjem tekstu *Naručitelj*) kojeg zastupa gradonačelnik Željko Sabo, teolog

i

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, MB: \_\_\_\_\_  
(u daljnjem tekstu *Isporučitelj*) kojeg zastupa \_\_\_\_\_

zaključuju temeljem Odluke Gradonačelnika Grada Vukovara br. Klasa: 363-01/10-01/06, Urbroj:2196/01-02-10-\_\_ od \_\_\_\_\_2010.godine, sljedeći:

### UGOVOR O NABAVI I UGRADNJI EV-VV-10/03

#### Članak 1.

Naručitelj naručuje, a isporučitelj se obvezuje za račun naručitelja nabaviti, isporučiti, ugraditi i pustiti u ispravan rad zasebna mjerila toplinske energije (kalorimetre) i uređaje za raspodjelu troškova za isporučenu toplinsku energiju (alokatore) u višestambenim zgradama u gradu Vukovaru, a prema popisu iz dokumentacije za nadmetanje naručitelja br. Klasa:363-01/10-01/06, Urbroj:2196/01-3-10-3 od 13.travnja 2010. godine, koja čini sastavni dio ovog Ugovora

#### Članak 2.

Isporučitelj se obvezuje poslove iz prethodnog stavka obaviti savjesno i stručno, u skladu s važećim zakonskim i podzakonskim propisima, normama, standardima i pravilima struke, a u svemu prema ponudi isporučitelja br. \_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_ i navedenom dokumentacijom za nadmetanje naručitelja.

#### Članak 3.

Ugovorena cijena za poslove iz čl. 1 ovog Ugovora iznosi:

|                |                   |
|----------------|-------------------|
|                | _____ kuna        |
| PDV(23%)       | _____ kuna        |
| <b>Ukupno:</b> | <b>_____ kuna</b> |
| slovima:       | ( _____ kuna)     |

#### Članak 4.

Plaćanje unaprijed je isključeno.

Naručitelj će plaćanja obavljati mjesečno, nakon uredno izvršene isporuke, ugradnje te stavljanja u ispravan rad, temeljem računa uz koji se prilaže specifikacija izvršenih obveza prema troškovniku, ovjerenom po ovlaštenoj osobi Naručitelja.

Plaćanje će se izvršiti , u roku od 60 dana, po dostavi i ovjeri računa, a na žiro račun isporučitelja.

#### **Članak 5.**

Isporučitelj se obvezuje poslove iz čl.1. ovog Ugovora izvršiti u roku od 90 kalendarskih dana od dana potpisivanja Ugovora.

#### **Članak 6.**

Isporučitelj daje garanciju na kvalitetu ugrađenih zasebnih mjerila toplinske energije (kalorimetara) i uređaja za raspodjelu troškova za isporučenu toplinsku energiju (alokatora) na jamstveni rok proizvođača uređaja, a za nedostatke nastale pri ugradnji na jamstveni rok od 2 godine i obvezuje se u navedenom roku eventualne nedostatke ukloniti o svom trošku i u roku od 8 (osam) dana od dana obavijesti naručitelja o uočenim nedostacima.

Jamstveni rok počinje teći od dana primopredaje uredno izvedenih radova na ugradnji.

Urednost izvedenih radova se konstatira potpisivanjem primopredajnog zapisnika od strane naručitelja, isporučitelja i distributera toplinske energije u gradu Vukovaru, kojim je utvrđeno da su radovi na ugradnji uređaja izvedeni u skladu s pravilima struke, propisima i ostalim ugovornim uvjetima.

Primopredaju će obaviti isporučitelj distributeru toplinske energije u gradu Vukovaru tvrtki Tehnostan d.o.o. Vukovar u nazočnosti naručitelja.

#### **Članak 7.**

Ukoliko isporučitelj ne preda bankovnu garanciju kao jamstvo za uredno ispunjenje ugovora, najkasnije u roku propisanom dokumentacijom za nadmetanje, naručitelj ima pravo raskinuti ugovor te potraživati naknadu štete.

Po isteku roka na koji je izdana bankovna garancija, naručitelj se obvezuje isporučitelju izvršiti povrat bankovne garancije.

#### **Članak 8.**

U slučaju odstupanja od ugovorenih rokova iz razloga za koje nije kriv ili koje ne leže u njegovoj nadležnosti, isporučitelj ima pravo na primjereno produženje rokova. Ukoliko isporučitelj svojom krivnjom prekorači ugovorene rokove, Naručitelj ima pravo naplatiti ugovornu kaznu u iznosu od 2 ‰ (dva promila) od ugovorene sume za svaki dan zakašnjenja, no ne više od 5% (pet posto) od ugovorene sume. Naručitelj ima pravo iznos ugovorne kazne zadržati od bilo kojeg računa isporučitelja uz zadržavanje prava na naknadu štete i zahtijevanja na ispunjenje obveze iz ugovora.

#### **Članak 9.**

Za izvršenje odredaba ovog Ugovora ugovorne strane imenuju svoje predstavnike:

Za Naručitelja: **Neven Genčić**, dipl.ing.str.

Za Izvršitelja: \_\_\_\_\_.

#### **Članak 10.**

Na sve odnose koji nisu regulirani ovim Ugovorom primjenjivat će se Zakon o obveznim odnosima ("Narodne novine" br. 35/05 i 41/08).

### **Članak 11.**

U slučaju spora ugovorene strane će pokušati spor riješiti sporazumno, a ukoliko to ne uspiju nadležan je Općinski sud u Vukovaru.

### **Članak 12.**

Ovaj ugovor sastavljen je u 6 (šest) istovjetnih primjeraka, od kojih svaka ugovorna strana zadržava po 3 (tri) primjerka.

\_\_\_\_\_2010.godine

Vukovar, \_\_\_\_\_ 2010. godine

*ZA ISPORUČITELJA:*

*ZA NARUČITELJA:*  
**GRAD VUKOVAR**

Gradonačelnik

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**Željko Sabo, teolog**

Klasa:363-01/10-01/06  
Urbroj:2196/01-02-10-



## 27. PRILOZI

### a) TROŠKOVNIK

| Red. | Naziv | Jed. | Količina | Cijena          |              |
|------|-------|------|----------|-----------------|--------------|
|      |       |      |          | Jedinična<br>kn | Ukupna<br>kn |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |                |  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------------|--|
| <b>1.</b> | <b>Zasebna mjerila toplinske energije (UZV mjerila) i pribor za ugradnju</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |                |  |
| 1.1.      | Ultrazvučno mjerilo toplinske energije :<br><br>Karakteristika: Qp=0.6m <sup>3</sup> /h, PN16, G3/4B ugradbena duljina 110 mm<br>Montaža: u povratni vod, s integriranim osjetnikom povratne temperature<br>Osjetnici: Pt500; M10x1/27.5mm; dužina kabla 1.5m<br>Računska jedinica: odvojiva s 1.0m kabla<br>Baterija: 6 godina vijeka trajanja<br>Komunikacija: M-bus<br>Zaslon: u MWh s tri decimalna mjesta | kom | 538 |                |  |
| 1.2.      | Pripadajući komplet za ugradnju mjerila topline:<br><br>-Kuglasti slavina 3/4" s priključkom za osjetnik M10x1 , kuglasti ventil s holenderom -2 kom., nadomjesna cijev 110 mm 3/4" obostrani navoj                                                                                                                                                                                                            | kom | 538 |                |  |
| 1.3.      | M-Bus modul za ugradbu u mjerilo pod točkom 1.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kom | 538 |                |  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     | <b>UKUPNO:</b> |  |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |       |                |  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------------|--|
| <b>2.</b> | <b>Oprema za raspodjelu troškova isporučene toplinske energije</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |       |                |  |
| 2.1.      | Koncentrator podataka (mrežni čvor) s baterijskim napajanjem<br><br>Koncentrator mora imati mogućnost povezivanja na postojeću M-bus mrežu u toplinskim stanicama, te putem postojeće M-bus mreže očitavanje svih koncentratora na računalu u toplani Borovo naselje i Olajnica<br><br>Povezivanje koncentratora u samoj zgradi radio vezom na frekvenciji koja je predviđena za taj vid komunikacije - 868MHz<br><br>Baterija: minimalno 6 godina vijeka trajanja<br>Stupanj zaštite kućišta: IP 32 | kom | 125   |                |  |
| 2.2.      | Elektronski razdjelnik topline s radijskom komunikacijom<br><br>Komunikacija: radio 868MHz<br>Baterija: minimalno 10 godina vijeka trajanja<br>Razdjelnik opremljen s dva senzora raspona mjerenja 35°C do 105°C<br>Početak mjerenja: $\Delta t \leq 5k$<br>Montaža: montažnom pločicom na sve tipove radijatora                                                                                                                                                                                     | kom | 3.270 |                |  |
| 2.3.      | Montažni pribor za elektronski razdjelnik topline                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kom | 3.270 |                |  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |       | <b>UKUPNO:</b> |  |

|           |                                                                                                                                 |     |    |                |  |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----------------|--|
| <b>3.</b> | <b>M - BUS oprema</b>                                                                                                           |     |    |                |  |
| 3.1.      | Pojačalo signala za M-bus<br>Stupanj zaštite kućišta: IP 40                                                                     | kom | 17 |                |  |
| 3.2.      | Prenaponska zaštita Mbus jedinica iz prethodnih stavki, po preporuci proizvođača opreme, s pripadajućom kutijom za postavljanje | kom | 34 |                |  |
|           |                                                                                                                                 |     |    | <b>UKUPNO:</b> |  |

|           |                                                                                                       |       |   |                |  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|----------------|--|
| <b>4.</b> | <b>Programska oprema</b>                                                                              |       |   |                |  |
| 4.1.      | Program za instalaciju i konfiguraciju opreme iz stavki 2.1 i 2.2                                     | kompl | 2 |                |  |
| 4.2.      | Instalacija i obuka osoblja za samostalno korištenje i upravljanje sa programima iz prethodnih stavki | kompl | 2 |                |  |
|           |                                                                                                       |       |   | <b>UKUPNO:</b> |  |

|           |                                                                                                                                                                                                                    |         |       |                |  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------------|--|
| <b>5.</b> | <b>Usluge na ugradnji opreme</b>                                                                                                                                                                                   |         |       |                |  |
| 5.1.      | Pregled objekta u tehničkom obuhvatu projekta, utvrđivanje vrste i količine ogrjevnih tijela, specificiranje opreme prema vrsti i količini ogrjevnih tijela.                                                       | kom     | 80    |                |  |
| 5.2.      | Utvrdjivanje potrebnog broja mrežnih čvorova mjerenjem jačine radio signala prolazom kroz katnu i međukatnu konstrukciju te utvrđivanje najpovoljnijeg mjesta za ugradnju mrežnih čvorova.                         | kom     | 44    |                |  |
| 5.3.      | Dobava i montaža kabela IY(st-y) 2x0,8 mm2 i pripadajuće kanalice za povezivanje koncentratora do toplinske stanice na M-bus                                                                                       | met     | 2.300 |                |  |
| 5.4.      | Dobava i montaža kabela IY(st-y) 2x0,8 mm2 i pripadajuće kanalice, razvodne kutije za povezivanje mjerila topline iz stavke 1.1 do toplinske stanice na M-bus                                                      | met     | 3.600 |                |  |
| 5.5.      | Izrada proboja kroz beton između etaža , te sanacija nastalog oštećenja                                                                                                                                            | kom     | 390   |                |  |
| 5.6.      | Dobava i montaža kabela PP-Y 3x1,5 mm2 (prosječne dužine 6 met) i pripadajuće kanalice za napajanje pretvarača i pojačivača signala na postojeću instalaciju u toplinskoj stanici sa dodavanjem aut. osigurača C6A | kompl   | 17    |                |  |
| 5.7.      | Dobava i montaža kabela P6mm2 i kanalice ( prosječne dužine 2 met.) za uzemljenje prenaponske zaštite iz stavke 3.2, te postavljanje i spajanje iste                                                               | kompl   | 17    |                |  |
| 5.8.      | Spajanje mjerila topline iz stavke 1.1 na već postavljeni M-bus instalaciju                                                                                                                                        | kom     | 538   |                |  |
| 5.9.      | Izrada projektne dokumentacije                                                                                                                                                                                     | kpl/obj | 80    |                |  |
| 5.10.     | Hidrauličko pražnjenje instalacije                                                                                                                                                                                 | kom     | 36    |                |  |
| 5.11.     | Prekrajanje i prilagodba postojeće instalacije unutar toplinskog ormarića radi mogućnosti ugradnje mjerila topline (predvidivo 60 % od ukupnog broja mjerila)                                                      | kom     | 320   |                |  |
| 5.12.     | Demontaža energetskih ormarića i opreme u kojih nije u mogućnosti montirati mjerilo iz stavke 1.1                                                                                                                  | kom     | 20    |                |  |
| 5.13.     | Ugradnja novih energetskih ormarića i postavljanje demontirane opreme iz stavke 6.11                                                                                                                               | kom     | 20    |                |  |
| 5.14.     | Građevinska sanacija mjesta ugradnje novih ormarića                                                                                                                                                                | kom     | 20    |                |  |
| 5.15.     | Ugradnja mjerila toplinske energije                                                                                                                                                                                | kom     | 538   |                |  |
| 5.16.     | Programiranje razdjelnika topline na vrijednosti snage ogrjevnog tijela prema projektnoj dokumentaciji                                                                                                             | kom     | 3.270 |                |  |
| 5.17.     | Ugradnja nosača razdjelnika topline na ogrjevno tijelo                                                                                                                                                             | kom     | 3.270 |                |  |
| 5.18.     | Ugradnja razdjelnika topline na nosač                                                                                                                                                                              | kom     | 3.270 |                |  |
| 5.19.     | Ugradnja i spajanje mrežnih čvorova                                                                                                                                                                                | kom     | 125   |                |  |
| 5.20.     | Funkcionalna tlačna proba svih spojeva na objektu                                                                                                                                                                  | kom     | 36    |                |  |
| 5.21.     | Izrada izvedbene dokumentacije                                                                                                                                                                                     | kpl/obj | 80    |                |  |
| 5.22.     | Kontrola spojenih i popis montiranih mjerila toplinske energije i M-bus instalacije                                                                                                                                | kom     | 538   |                |  |
| 5.23.     | Programiranje M-bus centralne jedinice, postavljanje komunikacijskih parametara te uspostavljanja veze sa prostorijom centralnog nadzora u toplani Borovo naselje ili Olajnica                                     | kom     | 80    |                |  |
|           |                                                                                                                                                                                                                    |         |       | <b>UKUPNO:</b> |  |

**REKAPITULACIJA**

|                                                                 |                      |    |  |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|----|--|
| Ukupno 1: Mjerila toplinske energije:                           |                      | kn |  |
| Ukupno 2: Oprema za raspodjelu troškova isporučene toplin. en.: |                      | kn |  |
| Ukupno 3: M - BUS oprema:                                       |                      | kn |  |
| Ukupno 4: Programska oprema                                     |                      | kn |  |
| Ukupno 5 : Usluge na ugradnji opreme :                          |                      | kn |  |
|                                                                 | <b>CIJENA</b>        |    |  |
|                                                                 | Slovima              |    |  |
|                                                                 | <b>PDV 23%</b>       |    |  |
|                                                                 | Slovima              |    |  |
|                                                                 | <b>UKUPNA CIJENA</b> |    |  |
|                                                                 | Ukupno Slovima       |    |  |

**26. a) POPISI MJESTA UGRADNJE PREDVIĐENI NADMETANJEM KALORIMETRI**

| RB            | ADRESA OBJEKTA          | Kućni broj ulaza | Broj etaža | Broj stanova | Potrebna količina mjerila |
|---------------|-------------------------|------------------|------------|--------------|---------------------------|
|               |                         | kom              | kom        | kom          | kom                       |
| 1.            | Blage Zadre             | 50               | 5          | 21           | 21                        |
| 2.            | Blage Zadre             | 52               | 5          | 20           | 20                        |
| 3.            | Blage Zadre             | 54               | 5          | 21           | 21                        |
| 4.            | Blage Zadre             | 175              | 4          | 8            | 8                         |
| 5.            | Blage Zadre             | 177              | 4          | 8            | 8                         |
| 6.            | Blage Zadre             | 179              | 4          | 8            | 8                         |
| 7.            | Blage Zadre             | 181              | 4          | 8            | 8                         |
| 8.            | Blage Zadre             | 183              | 4          | 8            | 8                         |
| 9.            | Blage Zadre             | 185              | 4          | 8            | 8                         |
| 10.           | Kralja Zvonimira        | 74               | 5          | 22           | 22                        |
| 11.           | Kralja Zvonimira        | 76               | 5          | 22           | 22                        |
| 12.           | Kralja Zvonimira        | 78               | 5          | 22           | 22                        |
| 13.           | Kralja Zvonimira        | 80               | 5          | 22           | 22                        |
| 14.           | Vijenac kneza Branimira | 12               | 4          | 12           | 12                        |
| 15.           | Vijenac kneza Branimira | 13               | 4          | 19           | 19                        |
| 16.           | Vijenac kneza Branimira | 14               | 4          | 7            | 7                         |
| 17.           | Vijenac kneza Branimira | 15               | 4          | 16           | 16                        |
| 18.           | Vijenac kneza Branimira | 16               | 4          | 12           | 12                        |
| 19.           | Županijska              | 92               | 4          | 10           | 10                        |
| 20.           | Županijska              | 94               | 4          | 10           | 10                        |
| 21.           | Županijska              | 96               | 4          | 10           | 10                        |
| 22.           | Županijska              | 118              | 4          | 10           | 10                        |
| 23.           | Županijska              | 120              | 4          | 10           | 10                        |
| 24.           | Županijska              | 122              | 4          | 10           | 10                        |
| 25.           | Županijska              | 124              | 3          | 8            | 8                         |
| 26.           | Županijska              | 126              | 3          | 8            | 8                         |
| 27.           | Županijska              | 128              | 3          | 8            | 8                         |
| 28.           | Županijska              | 130              | 3          | 8            | 8                         |
| 29.           | Županijska              | 132              | 3          | 8            | 8                         |
| 30.           | Županijska              | 134              | 3          | 8            | 8                         |
| 31.           | Trg Republike Hrvatske  | 2                | 5          | 36           | 36                        |
| 32.           | Trg Republike Hrvatske  | 3                | 5          | 44           | 44                        |
| 33.           | Trg Republike Hrvatske  | 4                | 8          | 28           | 28                        |
| 34.           | Vladimira Nazora        | 1                | 4          | 38           | 38                        |
| 35.           | Vladimira Nazora        | 14               | 4          | 10           | 10                        |
| 36.           | Vladimira Nazora        | 16               | 4          | 10           | 10                        |
| <b>UKUPNO</b> |                         |                  |            | <b>538</b>   | <b>538</b>                |

## ALOKATORI

| RB | ADRESA OBJEKTA          | Kućni broj ulaza | Broj etaža | Broj stanova | Broj radijat tijela |
|----|-------------------------|------------------|------------|--------------|---------------------|
|    |                         | kom              | kom        | kom          | kom                 |
| 1  | Dunavska                | 5                | 12         | 71           | 238                 |
| 2  | Dunavska                | 7                | 12         | 71           | 238                 |
| 3  | Rudolfa Perešina        | 1                | 4          | 11           | 54                  |
| 4  | Rudolfa Perešina        | 2                | 4          | 11           | 54                  |
| 5  | Rudolfa Perešina        | 3                | 4          | 63           | 127                 |
| 6  | Rudolfa Perešina        | 4                | 4          | 63           | 127                 |
| 7  | Rudolfa Perešina        | 5                | 4          | 58           | 123                 |
| 8  | Domovinskog rata        | 2                | 4          | 40           | 120                 |
| 9  | Domovinskog rata        | 4                | 4          | 40           | 120                 |
| 10 | Domovinskog rata        | 6                | 4          | 10           | 50                  |
| 11 | Domovinskog rata        | 8                | 4          | 10           | 50                  |
| 12 | Domovinskog rata        | 10               | 4          | 10           | 50                  |
| 13 | Domovinskog rata        | 30               | 4          | 10           | 65                  |
| 14 | Domovinskog rata        | 32               | 4          | 10           | 55                  |
| 15 | Domovinskog rata        | 34               | 4          | 10           | 60                  |
| 16 | Domovinskog rata        | 36               | 4          | 10           | 60                  |
| 17 | Domovinskog rata        | 38               | 7          | 24           | 95                  |
| 18 | Domovinskog rata        | 38a              | 8          | 32           | 131                 |
| 19 | Domovinskog rata        | 42               | 7          | 24           | 104                 |
| 20 | Domovinskog rata        | 44               | 8          | 32           | 150                 |
| 21 | Hrvatskog zrakoplovstva | 32               | 2          | 1            | 9                   |
| 22 | Hrvatskog zrakoplovstva | 34               | 2          | 4            | 20                  |
| 23 | Hrvatskog zrakoplovstva | 36               | 2          | 1            | 9                   |
| 24 | Hrvatskog zrakoplovstva | 41               | 4          | 15           | 64                  |
| 25 | Hrvatskog zrakoplovstva | 43               | 4          | 9            | 36                  |
| 26 | Hrvatskog zrakoplovstva | 45               | 4          | 9            | 40                  |
| 27 | Hrvatskog zrakoplovstva | 47               | 4          | 10           | 45                  |
| 28 | Hrvatskog zrakoplovstva | 49               | 4          | 9            | 40                  |
| 29 | Hrvatskog zrakoplovstva | 51               | 4          | 14           | 65                  |
| 30 | Kralja Zvonimira        | 90               | 4          | 9            | 54                  |
| 31 | Kralja Zvonimira        | 92               | 4          | 10           | 60                  |
| 32 | Kralja Zvonimira        | 94               | 4          | 10           | 60                  |
| 33 | Županijska              | 84               | 4          | 12           | 48                  |
| 34 | Županijska              | 86               | 4          | 12           | 48                  |
| 35 | Županijska              | 88               | 4          | 12           | 48                  |
| 36 | Županijska              | 90               | 4          | 12           | 48                  |
| 37 | Županijska              | 98               | 4          | 10           | 40                  |
| 38 | Županijska              | 100              | 4          | 10           | 40                  |

|    |                |     |    |            |             |
|----|----------------|-----|----|------------|-------------|
| 39 | Županijska     | 106 | 14 | 54         | 217         |
| 40 | Županijska     | 108 | 4  | 10         | 50          |
| 41 | Županijska     | 110 | 4  | 10         | 50          |
| 42 | Županijska     | 112 | 4  | 9          | 35          |
| 43 | Županijska     | 114 | 4  | 10         | 34          |
| 44 | Županijska     | 116 | 4  | 9          | 39          |
|    | <b>UKUPNO:</b> |     |    | <b>881</b> | <b>3270</b> |