

Makarska, 13. prosinca 2016.

Temeljem odluke direktora Društva objavljuje se slijedeći

## **JAVNI POZIV ZA PRIKUPLJANJE PONUDA**

### **I. Naručitelj**

HOTELI MAKARSKA d.d.  
21300 Makarska, Šetalište dr. Franje Tuđmana 1,  
MB:3324877, OIB: 27644797914  
www.hoteli-makarska.hr

### **II. Predmet nabave**

1. Dizalica topline za hotel Meteor (tehnički podaci i specifikacije u 1.Troškovniku za natječaj)
2. Dizalica topline za hotel Dalmacija (tehnički podaci i specifikacije u 2.Troškovniku za natječaj)

### **III. Isporuka, montaža, probni rad, penali**

- oprema se mora isporučiti i montirati u Makarskoj i to na lokacijama: hotel Meteor i hotel Dalmacija
- oprema iz točke II.1. mora biti isporučena i montirana najkasnije do 28.02.2017., a oprema II.2. najkasnije do 31.03.2017.
- probni rad opreme iz točke II.1. mora biti obavljen i dovršen najkasnije do isteka prvog tjednu mjeseca ožujka 2017. godine, a za opremu iz točke II.2. do isteka prvog tjednu mjeseca travnja 2017. godine
- za svaki dan kašnjenja u isporuci, montaži ili dovršenju probnog rada, naručitelj će obračunati penale i to u iznosu 0,5% od ukupno ugovorene vrijednosti, ali sveukupno ne više od 10% ugovorne vrijednosti predmeta nabave.

### **IV. Plaćanje**

- Plaćanje se vrši:
  - 50% avans - u roku petnaest dana od dana potpisa ugovora
  - 40% u roku trideset dana od dana uspješnog završetka probnog rada
  - 10% nakon sezonskog zatvaranja hotela, a najkasnije do 15.12.2017.

### **V. Jamstvo za primljeni avans i uredno funkcioniranje opreme**

- svaki ponuditelj je dužan dostaviti pisanu izjavu da je spreman izdati bjanko zadužnicu kao jamstvo za primljeni avans i uredno izvršenje posla,
- za slučaj da se temeljem bonitetnih podataka i drugih okolnosti može zaključiti da bjanko zadužnica izabranog ponuditelja nije primjereno jamstvo, naručitelj ima pravo zahtijevati da mu izabrani ponuditelj umjesto bjanko zadužnice kao sredstvo osiguranja uruči garanciju poslovne banke (bezuvjetna, naplativa na prvi poziv).
- Kao jamstvo za uredno funkcioniranje isporučene opreme i pravovremeno otklanjanje eventualnih nedostataka nakon probnog rada, Naručitelj će zadržati 10% ukupno ugovorenog iznosa do sezonskog zatvaranja hotela, a najkasnije do 15.12.2017.

### **VI. Jamstveni rok**

- Jamstveni rok za isporučenu robu mora biti **minimalno** dvije godine.
- Ponuditelj preuzima obvezu otklanjanja svih kvarova i nedostataka u jamstvenom roku (osim kvarova uzrokovanih višom silom ili nestručnom uporabom) i to bez naknade bilo kakvih troškova

### **VII. Dokumentacija uz ponudu za dokazivanje pravne i poslovne sposobnosti**

- Izvadak iz sudskog/trgovačkog ili obrtnog registra, ne stariji od 3 (tri) mjeseca računajući od dana objave ovog Javnog poziva.
- Potvrda porezne uprave o stanju poreznog duga, ne starija od 30 dana računajući od dana objave ovog Javnog poziva.

- Dokaz o solventnosti BON-2 ili SOL-2, ne stariji od 30 dana računajući od dana objave ovog Javnog poziva.
- Pisana izjava ponuditelja da je spreman izdati bjanko zadužnicu kao jamstvo za primljeni avans i uredno izvršenje posla.
- Pisana izjava ponuditelja da će o svom trošku u jamstvenom roku bez odgode, žurno i savjesno, otklanjati kvarove i nedostatke u funkcioniranju opreme (osim kvarova uzrokovanih višom silom ili nestručnim rukovanjem).
- Pisana projekcija (izračun) godišnjih ušteda u odnosu na opremu koja se demontira
- Podaci o servisiranju opreme nakon isteka jamstvenog roka (način prijave kvara, radno vrijeme za prijem prijave kvara, uobičajeno vrijeme odziva, vrijeme odziva u hitnim slučajevima,...)
- Izjava o integritetu (popuniti na priloženom obrascu).
- Referentna lista - popis većih klijenata
- Svi dokumenti moraju biti na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu (uz dokumente na stranom jeziku ponuditelj je dužan priložiti i ovjereni prijevod na hrvatski jezik).
- **Dokumenti se mogu dostaviti u izvorniku, u ovjerenj ili neovjerenj preslici** (izabrani ponuditelj dužan je izvornike priložiti najkasnije na dan potpisa ugovora)

### VIII. Ostali uvjeti natjecanja

- Ponuda mora glasiti na ukupnost predmeta nabave iz točke II.
- Ponuda treba sačiniti po troškovnicima koji su u privitku ovog javnog poziva
- Cijena ponude mora biti izražena u hrvatskim kunama i to za svaku stavku i ukupno.
- Cijena ponude piše se brojkama u apsolutnom iznosu i to rukom neizbrisivom tintom ili otiskom.
- U cijenu ponude bez poreza na dodanu vrijednost moraju biti uključeni svi troškovi i popusti.
- Jedinične cijene su nepromjenjive.
- Ispravci u ponudi moraju biti učinjeni na način da su vidljivi, te uz navod datuma ispravka moraju biti potvrđeni potpisom i pečatom ponuditelja.
- Nepravodobne ponude neće se otvarati, a nepotpune se neće razmatrati.
- Za odabir je dovoljna jedna prihvatljiva ponuda.
- Ponude otvara i ocjenjuje povjerenstvo za prikupljanje i ocjenu ponuda (bez nazočnosti Ponuditelja).
- Uvjet odabira je ekonomski najpovoljnija ponuda (ENP).
- Kriteriji za odabir ENP su (padajućim redoslijedom):
  - niža cijena,
  - veća kvaliteta predmetne opreme,
  - veća pouzdanost ponuditelja,
  - duže trajanje jamstvenog roka,
  - bolji uvjeti servisiranja opreme nakon isteka jamstvenog roka.
- Ovisno o ocjeni svih navedenih kriterija za odabir ENP, naručitelj nije u obvezi sklopiti ugovor s ponuditeljem koji nudi najnižu cijenu.
- Naručitelj zadržava pravo isključiti iz odabira onog ponuditelja koji u dosadašnjoj međusobnoj poslovnoj suradnji s naručiteljom nije na zadovoljavajući način izvršio ugovorne obveze.
- O izboru najpovoljnije ponude ponuditelji će biti izvješćeni na ovim mrežnim stranicama i to u roku od osam dana od dana isteka roka za dostavu ponuda.

### IX. Rok za dostavu ponude

- Ponude dostaviti najkasnije do 22. prosinca 2016. do 12,<sup>00</sup> sati, na adresu:  
HOTELI MAKARSKA d.d.  
Šet. dr Franje Tuđmana 1  
21 300 Makarska  
s naznakom: „PONUDA ZA DIZALICE TOPLINE “

### X. Dodatne informacije i napomene

- Najave za pregled postojeće opreme i dodatne informacije radnim danom (9,00 – 13,00 sati):
  - za hotel Meteor na mob. 098 225 496, gosp. Dino Tursić
  - za hotel Dalmacija na mob. 098 902 4103, gosp. Nenad Komljenović
- Hoteli Makarska d.d. Makarska pridržavaju pravo ne prihvatiti nijednu od pristiglih ponuda i bez posebnog obrazloženja ponuditeljima, poništiti natjecanje.
- Hoteli Makarska d.d. Makarska nisu dužni naknaditi nikakve troškove ponuditeljima, pa ni za slučaj da natjecanje bude poništeno.
- **Hoteli Makarska d.d. nisu obveznici primjene Zakona o javnoj nabavi** (mišljenje UJN, klasa: 053-02/07-01/489; urbroj:50440-02/2-07-2)

Za HOTELI MAKARSKA d.d.:  
Povjerenstvo za prikupljanje i ocjenu ponuda



Makarska, Šetalište dr. F. Tuđmana 1  
OIB: 27644797914

Naziv Ponuditelja: \_\_\_\_\_

Adresa Ponuditelja: \_\_\_\_\_

OIB Ponuditelja: \_\_\_\_\_

Telefon/fax Ponuditelja: \_\_\_\_\_

## IZJAVU O INTEGRITETU

U postupku javnog prikupljanja ponuda i nadmetanja za nabavku dizalica topline, ovom Izjavom kao ponuditelj jamčimo korektnost u postupku, kao i izostanak bilo kakve zabranjene prakse u vezi s postupkom nadmetanja (radnja koja je korupcija ili prijevara, nuđenje, davanje ili obećavanje neke neprilične prednosti koja može utjecati na djelovanje nekog zaposlenika) te izražavamo suglasnost s provedbom revizije cijeloga postupka od strane neovisnih stručnjaka te prihvaćanje odgovornosti i određenih sankcija (ugovorne kazne, bezuvjetni otkaz ugovora) ukoliko se krše navedena pravila.

U \_\_\_\_\_ dana \_\_\_\_\_ 2016.

OVLAŠTENA OSOBA PONUDITELJA:

( \_\_\_\_\_ )

M.P.

Građevina: HOTEL METEOR, Makarska

## **TROŠKOVNIK**

### **DIZALICA TOPLINA**

#### **Specifikacija opreme, materijala i radova**

*Stavke demontaže uključuju pripremu demontirane opreme za iznošenje, te samo iznošenje od mjesta demontaže na mjesto definirano od strane Investitora (gradski ili hotelski deponij) udaljenosti do 15 km od mjesta demontaže.*

- |   |  |        |     |
|---|--|--------|-----|
| 1 | Pripremno završni radovi u toplinskoj stanici (ispuštanje vode iz instalacije i sl.).  | pauš.  | 1   |
| 2 | Demontaža prirubničke i navojne armature (ventili, hvatači nečistoća, odzračni ventili i sl.) različitih dimenzija.  | kompl. | 20  |
| 3 | Demontaža čeličnog bešavnog cjevovoda dimenzije NO 15 do NO 200, komplet sa svim pričvrtnim i ovjesnim materijalom, te izolacijom.   | kg     | 600 |
| 4 | Demontaža postojeće dotrajale dizalice topline voda-voda, proizvod CLIMAVENETA, tip WRHH/D 3006, komplet sa svim spojnim i ovjesnim materijalom.<br><br>Stavka uključuje zbrinjavanje opreme i rashladne radne tvari R22 sukladno Uredbi o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i Zakonu o otpadu. | kompl. | 1   |
| 5 | Dobava i ugradnja rashladnog uređaja, u <u>izvedbi dizalice topline</u> , sa vodom hlađenim kondenzatorom, predviđenim za unutarnju ugradnju. Uređaj se isporučuje u jednom komadu tvornički ispitan i ožičen, te napunjen potrebnom količinom rashladne radne tvari R134a.                      |        |     |

Uređaj ima dva rashladna kruga sa slijedećim osnovnim komponentama: vijčani kompresori, toplinski izolirani kondenzator (shell & tube), elektronski ekspanzijski ventili, toplinski izolirani isparivač (shell & tube) i separatori ulja.

Uređaj se isporučuje sa freonskim cijevnim spojevima, cijevnom armaturom u rashladnom krugu, svim sigurnosnim elementima i elektro ormarom sa mikroprocesorskom regulacijom rada.

Rashladni uređaj treba biti proizveden u skladu sa sljedećim normama: HRN o sigurnosti električnih uređaja, HRN o ograničenju radiofrekvencijskih smetnji, PED 97/23/EC, MD 2006/42/EC, EMCD 2004/108/EC, EN 60204-1, ISO 9001.

Tehničke karakteristike:

REŽIM HLAĐENJA (prema Eurovent-u)

Rashladni učin: 1014 kW  
Priključna snaga: 211 kW  
EER: 4,81  
ESEER: 5,92  
Protok vode: 174 m<sup>3</sup>/h  
Pad tlaka: 56 kPa

REŽIM GRIJANJA (prema Eurovent-u)

Ogrjevnj učin: 1109 kW  
Priključna snaga: 242 kW  
COP: 4,58  
Protok vode: 191 m<sup>3</sup>/h  
Pad tlaka: 20 kPa

Radna tvar: R134a  
Broj i tip kompresora: 2 / vijčani  
Broj rashladnih krugova: 2  
Priključni napon: 400V-3f-50Hz  
Dimenzije (d x š x v): 4620 x 1210 x 2220 mm  
Težina u transportu: 5800 kg

Dodatna oprema koja treba biti sadržana u opsegu isporuke rashladnog uređaja:

- Izmjenjivač topline za djelomično iskorištavanje topline kondenzacije (desuperheater)
- Victaulic cijevni spojevi
- Flow switch na isparivačkoj i kondenzatorskoj strani
- Zvučna izolacija kompresora
- Glavna automatska sklopka / prekidač
- Komunikacijska kartica RS485 sa BACnet MS/TP
- Antivibracijske podloške

Proizvod kao:

YORK, YVWA ili THERMOCOLD, HEVW EA

kompl. 1

- 6 Rekonstrukcija postojećeg pločastog lamelnog izmjenjivača topline more-voda, sa pločama od titana. Stavka uključuje dobavu i montažu dodatnih ploča.

*Napomena: Kompletna stavka otpada ukoliko postojeći izmjenjivač topline više nije u proizvodnom programu proizvođača. U tom slučaju, ekonomičnije rješenje je dobava novog izmjenjivača topline.*

kompl. 1

- 7 Rekonstrukcija postojećeg pločastog lamelnog izmjenjivača topline za pripremu PTV-a. Stavka uključuje dobavu i montažu dodatnih ploča.

*Napomena: Kompletna stavka otpada ukoliko postojeći izmjenjivač topline više nije u proizvodnom programu proizvođača. U tom slučaju, ekonomičnije rješenje je dobava novog izmjenjivača topline.*

kompl. 1

- 8 Adaptacija postojeće cijevne instalacije sukladno priključcima izmjenjivača topline nove dizalice topline. Stavka uključuje toplinsku izolaciju nove cijevne instalacije negorivim materijalom sa paronepropusnom branom minimalne debljine 13 mm.

kompl. 1

## 9 Elektro radovi

*Napomena:*

*- nova dizalica topline ima približno istu energetska potrošnju kao postojeća, te nije potrebno mijenjati napojni kabel*

- Perforirani kabelski kanal s pripadnim spojnicama, nosačima i poklopcem ZEP PKK 200 met 5
- Provlačenje kabela PP00-A 5x150 mm<sup>2</sup> met 10
- Raychem spojnice za produljenje kabela 5x150 mm<sup>2</sup>, montaža i spajanje kompl. 1
- Odspajanje te ponovno spajanje napojnog kabela dizalice topline kompl. 1

- 10 Oslonci, konzole, ovjes i ostali pribor za vođenje, oslanjanje i ovješeno cjevovoda i opreme, izrađen od tipskih elemenata, prema prethodnoj razradi i detaljnoj specifikaciji izrađenoj od strane proizvođača, a što je uključeno u stavku. Kompletan materijal iz ove stavke isporučuje se na gradilište pocinčan zbog zaštite od korozije. Komplet sa spojnim i brtvenim materijalom.
- kompl. 1
- 11 Montaža navedene opreme i materijala do potpune pogonske gotovosti. U montaži obuhvatiti sve pomoćne radove, funkcionalne i tlačne probe. Montažom nisu obuhvaćeni građevinski radovi.
- pauš. 1
- 12 Prateći građevinski radovi potrebni za montažu strojarske i elektro instalacije, npr. izrada zidnih proboja i sl.
- kompl. 1
- 13 Puštanje dizalice topline u rad od strane ovlaštenog servisa (Frigomotors d.o.o.), uključivo obuka osoblja Investitora za rukovanje sustavom (energente osigurava Investitor).
- kompl. 1
- 14 Troškovi prijevoza i uskladištenja specificirane opreme i materijala, troškovi dovoza i odvoza alata potrebnog za montažu instalacije, svi prenos po građevini, te odvoz preostalog materijala uključivo čišćenje gradilišta.
- Stavka uključuje troškove auto dizalice za transport i iskrcaj dizalice topline.
- kompl. 1
- 15 Natpisne pločice i samoljepive naljepnice za oznake opreme i elemenata postrojenja.
- kompl. 1
- 16 Izrada i isporuka pisanih uputa za održavanje i rukovanje postrojenjem (u dva kompleta), te pripadajućih funkcijskih shema za postavljanje na zid.
- kompl. 1
- 17 Sudjelovanje osoblja Izvođača radova u smislu organizacije, te vođenja postupka primopredaje postrojenja, a što mora završiti Zapisnikom o primopredaji istog, uključivo izrada i isporuka (u dva kompleta) sve potrebne atestne dokumentacije.
- kompl. 1

---

**UKUPNO (kn, bez PDV-a):**

Građevina: HOTEL DALMACIJA, Makarska

## **TROŠKOVNIK**

### **DIZALICA TOPLINA**

#### **Specifikacija opreme, materijala i radova**

#### **1. DEMONTAŽNI RADOVI**

*Stavke demontaže uključuju pripremu demontirane opreme za iznošenje, te samo iznošenje od mjesta demontaže na mjesto definirano od strane Investitora (gradski ili hotelski deponij) udaljenosti do 15 km od mjesta demontaže.*

- |  |        |     |
|--|--------|-----|
| 1.1. Pripremno završni radovi u toplinskoj stanici (ispuštanje vode iz instalacije i sl.).   | pauš.  | 1   |
| 1.2. Demontaža prirubničke i navojne armature (ventili, hvatači nečistoća, odzračni ventili i sl.) različitih dimenzija.   | kompl. | 30  |
| 1.3. Demontaža čeličnog bešavnog cjevovoda dimenzije NO 15 do NO 200, komplet sa svim pričvrsnim i ovjesnim materijalom, te izolacijom.  | kg     | 850 |
| 1.4. Demontaža postojećih dotrajalih cirkulacijskih crpki u krugu recirkulacije potrošne tople vode.   | kompl. | 2   |
| 1.5. Demontaža postojeće dotrajale dizalice topline voda-voda, proizvod CARRIER, komplet sa svim spojnim i ovjesnim materijalom.<br><br>Stavka uključuje zbrinjavanje opreme i rashladne radne tvari R22 sukladno Uredbi o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i Zakonu o otpadu. | kompl. | 1   |

---

**UKUPNO 1. (KN, bez PDV-a):**



## 2. STROJARSKI RADOVI

- 2.1. Multifunkcijska dizalica topline, u izvedbi voda-voda, predviđena za unutarnju ugradnju. Uređaj se isporučuje na gradilište u jednom komadu, tvornički ispitani i ožičeni, te napunjeni potrebnom količinom rashladne radne tvari i ulja. Sastoji se od kompresora, isparivača i kondenzatora za potrebe klimatizacije, posebnog kondenzatora za grijanje bazenske i sanitarne vode, ekspanzijskih ventila, elektrokomandnog ormara, te svih ostalih elemenata potrebnih za siguran rad. Mikroprocesorska regulacija rada omogućava automatsku kontrolu rada uređaja, manje zagrijavanje motora i brže startanje uređaja nakon ispada iz rada.

Uređaj je proizveden u skladu sa sljedećim normama: HRN o sigurnosti električnih uređaja, HRN o ograničenju radiofrekvencijskih smetnji, PED 97/23/EC, MD 2006/42/EC, LVD 2006/95/EC, ISO 9001.

### Tehničke karakteristike:

#### *REŽIM: HLAĐENJE*

Rashladni učin: 508 kW

Priključna snaga: 109 kW

EER: 4,66

Rashladni učin (PTV): 387 kW

Priključna snaga (PTV): 166 kW

Ogrjevni učin (PTV): 553 kW

**TER (EER + COP): 5,66**

Temperatura vode - isparivač: 12/7°C

Temperatura vode - kondenzator: 30/35°C

Temperatura vode - kondenzator PTV: 50/55°C

#### *REŽIM: GRIJANJE*

Ogrjevni učin: 636 kW

Priključna snaga: 134 kW

COP: 4,74

Ogrjevni učin (PTV): 600 kW

Priključna snaga (PTV): 166 kW

COP (PTV): 3,61

Temperatura vode - isparivač: 15/10°C

Temperatura vode - kondenzator: 40/45°C

Temperatura vode - kondenzator PTV: 50/55°C

Radna tvar: R410a

Broj i tip kompresora: 4 / scroll hermetički

Broj rashladnih krugova: 2

Način regulacije: stupnjevana

Broj stupnjeva regulacije: 4

Broj i tip izmjenjivača topline: 3 / pločasti

Priključni napon: 400V-3f-50Hz

Dimenzije (d x š x v): 2720 x 1050 x 1890 mm

Težina: 2300 kg

Dodatna oprema koja treba biti sadržana u opsegu isporuke dizalice topline:

- Victaulic cijevni spojevi
- Toplinska izolacija izmjenjivača topline
- Zvučna izolacija kompresora
- komunikacijska kartica sa BacNet TCP/IP protokolom
- uređaj za korekciju faktora snage
- Flow switch (kom. 3)
- Antivibracijske podloške

Proizvod kao:

THERMOCOLD, ENERGY PROZONE W

kompl. 1

- 2.2. Pločasti izmjenjivač topline rastavljive izvedbe sa brtvama, sa pločama od titana i prirubničkim cijevnim priključcima.

Krug: Morska voda

kompl. 1

- 2.3. Pločasti izmjenjivač topline rastavljive izvedbe sa brtvama, sa pločama od nehrđajućeg čelika kvalitete AISI304 i prirubničkim cijevnim priključcima.

Krug: Zagrijavanje sanitarne vode

kompl. 1

- 2.4. Cirkulacijska crpka, zamjena za postojeće crpke DAB CM, uključivo prirubnice i protuprirubnice sa vijcima i brtvama.

Krug: Klimatizacija

kompl. 2

- 2.5. Cirkulacijska crpka, brončana izvedba, uključivo prirubnice i protuprirubnice sa vijcima i brtvama.

Krug: Zagrijavanje sanitarne vode

kompl. 2

- 2.6. Cijevno povezivanje nove dizalice topline sa postojećom instalacijom. Stavka uključuje preinaku postojeće instalacije od čeličnog bešavnog cjevovoda dimenzije NO 150 i NO 125, te toplinsku izolaciju nove instalacije negorivim materijalom sa paronepropusnom branom minimalne debljine 13 mm.

kompl. 1

- 2.7. Izmjena postojeće dotrajale cijevne armature različitih dimenzija, uključivo izrada novih priključaka za temperaturne osjetnike, termometre i manometre. Stavka uključuje toplinsku izolaciju nove armature u sustavu klimatizacije negorivim materijalom sa paronepropusnom branom minimalne debljine 13 mm.

kompl. 1

- 2.8. Rekonstrukcija sustava za kompenzaciju, uključivo izmjena postojećih dotrajalih ekspanzijskih posuda.
- kompl. 1
- 2.9. Rekonstrukcija cjevovoda za dovod hladne vode za spremnike sanitarne vode u strojarnici.
- kompl. 1
- 2.10. Oslonci, konzole, ovjes i ostali pribor za vođenje, oslanjanje i ovješene cjevovoda i opreme, izrađen od tipskih elemenata, prema prethodnoj razradi i detaljnoj specifikaciji izrađenoj od strane proizvođača, a što je uključeno u stavku. Kompletan materijal iz ove stavke isporučuje se na gradilište pocinčan zbog zaštite od korozije. Komplet sa spojnim i brtvenim materijalom.
- kompl. 1
- 2.11. Montaža navedene opreme i materijala do potpune pogonske gotovosti. U montaži obuhvatiti sve pomoćne radove, funkcionalne i tlačne probe. Montažom nisu obuhvaćeni građevinski radovi.
- pauš. 1
- 2.12. Prateći građevinski radovi potrebni za montažu strojarske i elektro instalacije, npr. izrada zidnih proboja i sl.
- kompl. 1
- 2.13. Puštanje dizalice topline u rad od strane ovlaštenog servisa (Frigomotors d.o.o.), uključivo obuka osoblja Investitora za rukovanje sustavom (energente osigurava Investitor).
- kompl. 1
- 2.14. Troškovi prijevoza i uskladištenja specificirane opreme i materijala, troškovi dovoza i odvoza alata potrebnog za montažu instalacije, svi prenosni po građevini, te odvoz preostalog materijala uključivo čišćenje gradilišta.
- Stavka uključuje troškove auto dizalice za transport i iskrcaj dizalice topline.
- kompl. 1
- 2.15. Natpisne pločice i samoljepive naljepnice za oznake opreme i elemenata postrojenja.
- kompl. 1

- 2.16. Izrada i isporuka pisanih uputa za održavanje i rukovanje postrojenjem (u dva kompleta), te pripadajućih funkcijskih shema za postavljanje na zid.

pauš. 1

- 2.17. Sudjelovanje osoblja Izvođača radova u smislu organizacije, te vođenja postupka primopredaje postrojenja, a što mora završiti Zapisnikom o primopredaji istog, uključivo izrada i isporuka (u dva kompleta) sve potrebne atestne dokumentacije.

pauš. 1

---

**UKUPNO 2. (KN, bez PDV-a):**

**3. ELEKTRO RADOVI**

*Napomena:*

*- nova dizalica topline ima približno istu energetska potrošnju kao postojeća, te nije potrebno mijenjati napojni kabel*

- |   |        |    |
|---|--------|----|
| 3.1. Perforirani kabelski kanal s pripadnim spojnicama, nosačima i poklopcem ZEP PKK 200                          | met    | 10 |
| 3.2. Provlačenje kabela PP00-A 5x150 mm <sup>2</sup>  | met    | 20 |
| 3.3. Raychem spojnice za produljenje kabela 5x150 mm <sup>2</sup> , montaža i spajanje                            | kompl. | 1  |
| 3.4. Odsparanje te ponovno spajanje napojnog kabela dizalice topline  | kompl. | 1  |
| 3.5. Montaža navedene opreme i materijala do potpune pogonske gotovosti. U montaži obuhvatiti sve pomoćne radove. |        |    |
|   | pauš.  | 1  |

---

**UKUPNO 3. (KN, bez PDV-a):**

**REKAPITULACIJA:**

- 1. DEMONTAŽNI RADOVI**
- 2. STROJARSKI RADOVI**
- 3. ELEKTRO RADOVI**

---

**SVEUKUPNO (KN, bez PDV-a):**