

Št.: POV18-033

Del. št. JR/EAD -
Datum: 31. 7. 2018

ZADEVA: Povabilo k oddaji ponudbe

Vse potencialne ponudnike vabimo, da nam posredujejo ponudbo za **Izvedba strojnih inštalacij v kompleksu RTP Zlato polje**, v vsebini in pod pogoji, kot izhajajo iz tega povabila in njegovih prilog.

Ponudnik mora izpolniti, podpisati in žigosati (če uporablja žig) vse priložene obrazce in dokumente (kjer je naveden podpis ponudnika) ter jih priložiti ponudbeni dokumentaciji. S podpisom potrdi, da je s pogoji naročila seznanjen in se z njimi strinja.

Naročnik bo izmed pravočasno prispelih ponudb praviloma izbral cenovno najugodnejšo ponudbo ob predpostavki, da bo(do) ponudnik(i) izpolnjeval(i) vse zahtevane pogoje, ki so navedeni v predmetnem povabilu. **Ponudnik v obrazec ponudbe vpiše svojo končno ponudbeno vrednost, ker se naročnik o ceni ne bo več pogajal.**

Naročnik bo upošteval vse ponudbe, ki bodo prispеле oziroma bodo vložene pri naročniku **do vključno 9. 8. 2018, do 10. ure, v zaprti kuverti z oznako "ne odpiraj – ponudba – Izvedba inštalacij v RTP Zlato polje"**. Ponudnik lahko do navedenega dne in ure ponudbo pošlje ali prinese osebno (v vložišče) na naslov: **Elektro Gorenjska, d. d., Ulica Mirka Vadnova 3/a, 4000 Kranj**. Ponudbe, katere bo naročnik prejel po navedenem datumu in uri, ali ki ne bodo oddane v zaprti kuverti z zahtevano oznako "ne odpiraj", bodo vrnjene ponudniku. Odpiranje ponudb ne bo javno.

Za dodatna pojasnila smo vam na voljo na naslednjih e-naslovih:

janez.rozman@elektro-gorenjska.si in

franci.malensek@elektro-gorenjska.si.

OPOZORILO:

Naročnik na tem mestu obvešča potencialne ponudnike, da bo morebitne spremembe podatkov predmetnega naročila (npr. rok oddaje ponudb, dodatna pojasnila ipd.) objavjal na svoji spletni strani: <http://www.elektro-gorenjska.si/aktualno/povprasevanja>. Na tej strani bo objavil tudi izbiro najugodnejšega ponudnika v predmetnem naročilu, tako da ponudniki, ki bodo oddali ponudbo, o izbiri ne bodo neposredno obveščeni.

Naročnik si pridržuje pravico, da v tem postopku brez obrazložitve in brez odškodninske odgovornosti ne izbere nobenega ponudnika oziroma ne sklene pogodbe s ponudnikom, ki izpolnjuje vse pogoje in je ponudil najugodnejšo ceno, oziroma da ta postopek izbire povpraševanja ustavi vse do sklenitve pogodbe.

Lepo pozdravljeni,

Elektro Gorenjska, d. d.
Predsednik uprave:
dr. Ivan Šmon, MBA



Priloge:

- ponudba s ponudbenim predračunom in rekapitulacijo
- shema rekuperacije

PONUDBA

Številka ponudbe: _____
Ponudnik: _____
Naslov: _____
ID za DDV: _____
Kontaktne e-naslov in telefon: _____, _____

Na osnovi povabila k oddaji ponudbe, št. POV18-033, dajemo naslednjo

PONUDBO¹

| | |
|----------------------|---|
| Za predmet naročila: | IZVEDBA STROJNIH INŠTALACIJ V KOMPLEKSU RTP ZLATO POLJE |
|----------------------|---|

| | |
|------------------------|-----------|
| Cena v EUR (brez DDV): | _____ EUR |
|------------------------|-----------|

Cena v ponudbi je končna in vključuje vse stroške ponudnika s predmetnim naročilom, tako da naročnika ne bremenijo nikakršni drugi stroški, povezani s predmetom povpraševanja. DDV se obračuna po veljavni zakonodaji. Cena/enoto je fiksna ves čas izvajanja naročila.

Rok izvedbe/dobave je 31. 10. 2018.

Rok plačila je 30 dni od datuma izdaje računa, katerega izvajalec izda po opravljeni storitvi oziroma dobavi blaga.

Garancijski rok: _____ (najmanj 36) mesecev.

| | |
|---------------------|---|
| Veljavnost ponudbe: | _____ (najmanj 20) dni od datuma oddaje ponudbe |
|---------------------|---|

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig in podpis:

¹ **Opomba:** Zakon o integriteti in preprečevanju korupcije (Ur. l. 45/2010 s spremembami) naročniku v VI. odstavku 14. člena nalaga, da mora, zaradi zagotovitve transparentnosti posla in preprečitve korupcijskih tveganj, pred sklenitvijo pogodb v vrednosti nad 10.000 EUR brez DDV, od pogodbenega partnerja pridobiti izpolnjeno in podpisano izjavo o udeležbi fizičnih in pravnih oseb v lastništvu ponudnika, vključno z udeležbo tihih družbenikov, ter o gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje, da so povezane družbe s ponudnikom. To izjavo oz. podatke je naročnik dolžan, na njeno zahtevo, predložiti Komisiji za preprečevanje korupcije. Glede na navedeno bo izbrani ponudnik naročniku moral predložiti predmetno izjavo.

PONUDBENI PREDRAČUN IN REKAPITULACIJA

I. Vodovod in kanalizacija

| Št. poz. | Opis | EM | Količina | Cena/EM | Vrednost (EUR) |
|----------|---|------|----------|---------|----------------|
| 01. | Cev iz nerjavnega jekla: Dobava in montaža jeklene cevi iz nerjavnega jekla št. 1.4521 za napeljave pitne vode po DIN EN 10088 in DIN EN 10312, s fazonskimi kosi, z dodatkom za razrez, s spojnim materialom za spajanje s hladnim stiskanjem z zagotavljanjem tlačne stopnje PN 16, $t_{max} = 110 \text{ }^{\circ}\text{C}$, s pritrdilnim materialom | | | | |
| | Ustreza: Viega Sanpress Inox ali enakovredno | | | | |
| | 18 x 1,0 mm | m | 18 | | |
| 02. | Krogelni ventil - navojni: Dobava in montaža medeninastega krogelnega ventila za hladno ali toplo vodo; navojne izvedbe, s tesnilnim materialom; 0 ... 110 °C; PN 10 | | | | |
| | DN 15 | kos. | 1 | | |
| 03. | Krogelni ventil - z nastavkom za cev: Dobava in montaža medeninastega krogelnega ventila za hladno ali toplo vodo; navojne izvedbe, z nastavkom za gibljivo cev ter s tesnilnim materialom; 0 ... 110 °C; PN 10 | | | | |
| | DN 15 | kos. | 1 | | |
| 04. | PVC odtočna cev: Dobava in montaža kanalizacijske PVC-C (HT) cevi po DIN 19 538-10 in DIN EN 1566-1 z obojkami, fazonskimi kosi, s standardnimi cinkanimi cevnimi objemkami-kombi s spojkami R 1/2 z osnovnimi pritrdilnimi ploščami in navojnimi palicami ter s pritrdilnim in tesnilnim materialom | | | | |
| | DN 50 | m | 16 | | |
| 03. | Lovilni lijak: Dobava in montaža lovilnega lijaka, izdelanega iz nerjaveče pločevine tlorisnih gabaritov 400 x 100 mm in višine 250 mm; s sifonskim odtočnim priključkom DN 50 | | | | |
| | | kpl. | 1 | | |
| 06. | Tlačni preizkus: Preizkus na tlak in tesnost vodovodnih napeljav, izveden po navodilih iz načrta, izdaja poročila | | | | |
| | | kpl. | 1 | | |
| 07. | Preizkus tesnosti: Preizkus tesnosti vertikalne kanalizacije, izveden po navodilih iz načrta, izdaja poročila | | | | |
| | | kpl. | 1 | | |

| | | | | | |
|-----|---|------|---|-----|--|
| 08. | PID: Izdelava projekta izvedenih del | kpl. | 1 | | |
| 09. | Nepredvidena dela Od nadzora odobrena nepredvidena dela | % | 5 | | |
| 10. | Pripravljalna in zaključna dela: Pripravljalna dela, zarisovanje tras, poskusno obratovanje, regulacija armatur in zaključna dela | % | 5 | | |
| 11. | Manipulativni stroški: Stroški transporta, ostali manipulativni stroški in stroški zavarovanja | % | 3 | | |
| | Vodovod in kanalizacija skupaj: | | | EUR | |

II. Ogrevanje

| Št. poz. | Opis | EM | Količina | Cena/EM | Vrednost (EUR) |
|----------|---|------|----------|---------|----------------|
| 01. | Radiator z vgrajenim termostatskim ventilom: Dobava in montaža jeklenega ploščatega radiatorja z vgrajenim ventilom s termostatsko glavo, s prašnim nanosom površin po RAL 9016, za obratovalni tlak do 10 bar in delovno temperaturo do 110 °C, s priključkom za dvocevni sistem ogrevanja, z nosilnimi konzolami, vijaki in z vložki za pritrditev ter z zaključnimi letvami | | | | |
| | Ustreza: Vogel & Noot ali enakovredno | | | | |
| | 21KV-S 600 - 400 | kpl. | 1 | | |
| | 22K 900 - 1120 | kpl. | 1 | | |
| 02. | Radiator s sredinskim priključkom: Dobava in montaža jeklenega ploščatega radiatorja z vgrajenim ventilom s termostatsko glavo ter s sredinskim priključkom, s prašnim nanosom površin po RAL 9016, za obratovalni tlak do 10 bar in delovno temperaturo do 110 °C, s priključkom za dvocevni sistem ogrevanja, z nosilnimi konzolami, vijaki in z vložki za pritrditev ter z zaključnimi letvami | | | | |
| | Ustreza: Vogel & Noot T6 ali enakovredno | | | | |
| | 21VM-S 400 - 520 | kpl. | 1 | | |
| | 21VM-S 900 - 1000 | kpl. | 1 | | |
| | 22VM 600 - 520 | kpl. | 1 | | |
| | 22VM 600 - 720 | kpl. | 2 | | |
| | 22VM 600 - 920 | kpl. | 1 | | |
| | 22VM 600 - 1200 | kpl. | 8 | | |
| | 22VM 600 - 1320 | kpl. | 10 | | |
| | 22VM 900 - 1000 | kpl. | 1 | | |
| | 22VM 900 - 1120 | kpl. | 1 | | |
| 03. | Toplovodni grelnik zraka: Dobava, montaža in zagon toplovodnega grelnika zraka; | | | | |
| | - lamelni toplotni izmenjevalec iz aluminijastih lamel in jeklenih cevi, za | | | | |
| | temperaturni režim ogrevanja 55/47 °C; | | | | |
| | - aksialni motor s petstopenjskim elektromotorjem; 230 V, | | | | |
| | - prehodni ventil z elektromotornim pogonom; 230 V, | | | | |
| | - termostat, | | | | |
| | - nosilna konzola, | | | | |
| | - montažni material, | | | | |
| | - pretok zraka 3.560 m ³ /h; | | | | |
| | - $\Phi_G = 8.100 \text{ W}$; | | | | |
| | - 0,90 A; ~230 V | | | | |
| | Ustreza: Systemair Frico SVS22 ali enakovredno | kpl. | 4 | | |

| Št. poz. | Opis | EM | Količina | Cena/EM | Vrednost (EUR) |
|----------|---|------|----------|---------|----------------|
| 04. | Toplotna črpalka voda-voda: Dobava, montaža in zagon s testiranjem modulirane, reverzibilne toplotne črpalke z vijačnim kompresorjem z maksimalno temperaturo ogrevalne vode do 65 °C v sestavi: | | | | |
| | - ohišje iz jeklene pločevine dimenzij: 1.652 x 692 x 796 mm, | | | | |
| | - vijačni kompresor s prilagajanjem hitrosti ter z invertrskim regulatorjem, | | | | |
| | - asimetrični ploščni uparjalnik, | | | | |
| | - kondenzator, | | | | |
| | - elektronski ekspanzijski ventil, | | | | |
| | - 2 kpl. - obtočna črpalka, | | | | |
| | - zunanje temperaturno tipalo, | | | | |
| | - 3 kosi - temperaturno tipalo, | | | | |
| | - razširitveni modul za dva kroga z regulacijskima ventiloma, | | | | |
| | - krmilnik za stalen nadzor delovanja sistema s prilagajanjem delovnim pogojem ter optimiranjem delovanja s prenosom podatkov na daljavo s časovno regulacijo, | | | | |
| | - 2 kosa - cevni kompenzator s prirobničnimi priključki na primarni strani, | | | | |
| | - 2 kosa - cevni kompenzator s prirobničnimi priključki na sekundarni strani, | | | | |
| | - vrsta hladila: R-410A, | | | | |
| | - COP (B0/W35 po EN 14511): 4,73, | | | | |
| | - nazivna toplotna moč (B10/W55): 52,3 kW, | | | | |
| | - električna priključna napetost: ~400 V; 50 Hz, | | | | |
| | - električna odvzemna moč: 16 kW, | | | | |
| | - območje delovanja (slanica): -10 ... +20 °C, | | | | |
| | - maks. temperatura ogrevalne vode: 65 °C, | | | | |
| | - montažni material | | | | |
| | Ustreza: Thermia Mega M (inverter) | kpl. | 1 | | |
| 05. | Elektronska obtočna črpalka: Dobava in vgradnja obtočne črpalke z mokrim rotorjem z vgrajeno elektronsko regulacijo moči, za vgradnjo v cevovod, za variabilni diferenčni tlak, s prirobničnimi priključki, skupaj s protiprirobnicami in montažnim materialom; | | | | |
| | Rp 1 ¼; PN 10; -10 ... +110 °C | | | | |
| | V = 8,5 m³/h; Δp = 75 kPa; | | | | |
| | P _{el} = 130 W; ~230 V, 50 Hz | | | | |
| | Ustreza: Wilo Stratos 30/1-8 ali enakovredno | kos. | 2 | | |
| 06. | Srednje težka črna cev: Dobava in montaža srednje težke navojne jeklene črne cevi brez predpisanih mehanskih lastnosti, dimenzije in teža po DIN EN 10 255, iz materiala S 185 po DIN EN 10 025-1, s fazonskimi kosi, z dodatkom za razrez, z varilnim ter s pritrdilnim materialom | | | | |

| Št. poz. | Opis | EM | Količina | Cena/EM | Vrednost (EUR) |
|----------|---|----|----------|---------|----------------|
| | | | | | |
| | DN 20 | m | 2 | | |
| | DN 25 | m | 2 | | |
| | DN 50 | m | 11 | | |
| | | | | | |
| 07. | Brezšivna črna cev: Dobava in montaža jeklene brezšivne črne cevi, dimenzije in teža po DIN EN 10 220, iz materiala S 185 po DIN EN 10 025-1, s fazonskimi kosi, z dodatkom za razrez, z varilnim in pritrdilnim materialom | | | | |
| | DN 25 | m | 3 | | |
| | DN 65 | m | 14 | | |
| | DN 80 | m | 39 | | |
| | | | | | |
| 08. | Cev iz nelegiranega jekla: Dobava in montaža jeklene cevi iz nelegiranega jekla št. 1.0308 po DIN EN 10305-3, zunaj cinkane s slojem debeline od 8 do 15 μ , s fazonskimi kosi, z dodatkom za razrez, s spojnim materialom za spajanje s hladnim stiskanjem z zagotavljanjem tlačne stopnje PN 16, $t_{max} = 110$ °C, s pritrdilnim materialom | | | | |
| | Ustreza: Viega Prestabo ali enakovredno | | | | |
| | 12 x 1,2 mm | m | 14 | | |
| | 15 x 1,2 mm | m | 47 | | |
| | 18 x 1,2 mm | m | 61 | | |
| | 22 x 1,5 mm | m | 18 | | |
| | 28 x 1,5 mm | m | 172 | | |
| | 35 x 1,5 mm | m | 49 | | |
| | 42 x 1,5 mm | m | 55 | | |
| | 54 x 1,5 mm | m | 13 | | |
| | | | | | |
| 09. | Izolacija cevodov ogrevanja: Izolacija cevodov z ovojnim materialom iz parozapornega negorljivega izolacijskega materiala, $\lambda \leq 0,036$ W/mK, $\mu \geq 10.000$, -50 ... +110 °C, požarni razred B.S3.d0, z dodatkom za razrez in z lepilnim materialom | | | | |
| | Ustreza: Armacell Armaflex XG ali enakovredno - nad debelino 32 mm se nanaša v slojih | | | | |
| | XG 13 x 012 | m | 14 | | |
| | XG 19 x 015 | m | 47 | | |
| | XG 19 x 018 | m | 61 | | |
| | XG 25 x 022 | m | 18 | | |
| | XG 32 x 028 | m | 172 | | |
| | XG 32 x 035 | m | 49 | | |
| | XG 44 x 042 | m | 55 | | |
| | XG 57 x 054 | m | 13 | | |
| | XG 75 x 076 | m | 14 | | |
| | XG 82 x 089 | m | 20 | | |

| Št. poz. | Opis | EM | Količina | Cena/EM | Vrednost (EUR) |
|----------|--|------|----------|---------|----------------|
| 10. | Krogelni ventil - navojni: Dobava in montaža medeninastega krogelnega ventila navojne izvedbe, s tesnilnim materialom; 110 °C; PN 10 | | | | |
| | DN 25 | kos. | 4 | | |
| | DN 50 | kos. | 8 | | |
| 11. | Krogelni ventil s pipico - navojni: Dobava in montaža medeninastega krogelnega ventila z izpustno pipico, navojne izvedbe, s tesnilnim materialom; 110 °C; PN 10 | | | | |
| | DN 25 | kos. | 4 | | |
| 12. | Krogelni ventil - prirobnični: Dobava in montaža NL krogelnega ventila prirobnične izvedbe, s protiprirobnicami ter s tesnilnim materialom; 110 °C; PN 10 | | | | |
| | DN 65 | kos. | 6 | | |
| | DN 80 | kos. | 4 | | |
| 13. | Tripotni regulacijski ventil z EM: Dobava in vgradnja tripotnega regulacijskega ventila, z elektromotornim pogonom za zvezni regulacijski signal, z navojnimi priključki, z montažnim in tesnilnim materialom; do 120 °C; PN 16; | | | | |
| | DN 25; $k_{vs} = 10 \text{ m}^3/\text{h}$; $\Delta p = 10 \text{ kPa}$; | | | | |
| | ~24 V; 0 ... 10 V | | | | |
| | Ustreza: Danfoss VRG3 25/10 ter AME 435/24 V ali enakovredno | kpl. | 1 | | |
| 14. | Tripotni regulacijski ventil z EM: Dobava in vgradnja tripotnega regulacijskega ventila, z elektromotornim pogonom za zvezni regulacijski signal, s prirobničnimi priključki, skupaj s protiprirobnicami, z montažnim in tesnilnim materialom; do 130 °C; PN 16; | | | | |
| | DN 65; $k_{vs} = 63 \text{ m}^3/\text{h}$; $\Delta p = 10 \text{ kPa}$; | | | | |
| | ~24 V; 0 ... 10 V | | | | |
| | Ustreza: Danfoss VF3 65/63 ter AME 435/24 V ali enakovredno | kpl. | 1 | | |
| 15. | Samočistilni filter z avtomatskim izpiranjem: Dobava in vgradnja samočistilnega filtra z avtomatskim časovnim izpiranjem ter s filtrnim vložkom iz nerjavnega materiala, z manometrom, s prirobničnimi priključki, skupaj s protiprirobnicami ter z izpustom, z montažnim in tesnilnim materialom; do 130 °C; PN 16; | | | | |
| | - stopnja filtracije: 100 μm , | | | | |
| | - DN 65, | | | | |
| | ~230 V; 50 Hz | | | | |

| Št. poz. | Opis | EM | Količina | Cena/EM | Vrednost (EUR) |
|----------|--|------|----------|---------|----------------|
| | Ustreza: Mesec RBM-S-A, DN 65 ali enakovredno | kpl. | 1 | | |
| 16. | - enako kot zgoraj, le: - DN 80, | | | | |
| | Ustreza: Mesec RBM-S-A, DN 80 ali enakovredno | kpl. | 1 | | |
| 17. | Hranilnik ogrevalne vode: Dobava in montaža pokončnega hranilnika ogrevalne vode, izdelanega po DIN 4753, v sestavi: - rezervoar prostornine 500 l iz jeklene pločevine z notranjim protikorozijskim premazom; PN 3, - cevni priključki: - 4 kpl. - DN 65, - DN 20, - 2 kpl. - DN 15, - izolacijska obloga iz PU z zaščitnim plaščem, - montažni material | | | | |
| | Ustreza: Thermia ali enakovredno | kpl. | 1 | | |
| 18. | Polnilno - praznilna pipa: Dobava in montaža polnilno-praznilne krogelne pipe navojne izvedbe, s tesnilnim materialom; 110 °C; PN 10 | | | | |
| | DN 20 | kos. | 8 | | |
| 19. | Poševno sedežni ventil - navojni: Dobava in montaža medeninastega ventila za hidravlično uravnoteženje s proporcionalno karakteristiko dušenja, z merilnimi priključki, za nastavitev pretoka, z ročnim kolesom s številčno digitalno skalo za prednastavitev in možnost blokiranja nastavljenega položaja, navojne izvedbe, s tesnilnim materialom; 110 °C; PN 20 | | | | |
| | Ustreza: TA STAD ali enakovredno | | | | |
| | DN 50 | kos. | 3 | | |
| 20. | Poševno sedežni ventil - prirobnični: Dobava in montaža NL ventila za hidravlično uravnoteženje s proporcionalno karakteristiko dušenja, z merilnimi priključki, za nastavitev pretoka, z ročnim kolesom s številčno digitalno skalo za prednastavitev in možnost blokiranja nastavljenega položaja, prirobnične izvedbe, s protiprirobnicami in s tesnilnim materialom; 110 °C; PN 16 | | | | |
| | Ustreza: TA STAF ali enakovredno | | | | |
| | DN 80 | kos. | 1 | | |
| 21. | Protipovratni ventil - navojni: Dobava in montaža medeninastega protipovratnega ventila navojne izvedbe, s tesnilnim materialom; 110 °C; PN 10 | | | | |
| | DN 50 | kos. | 2 | | |

| Št. poz. | Opis | EM | Količina | Cena/EM | Vrednost (EUR) |
|----------|---|------|----------|---------|----------------|
| 22. | Razdelivec in zbiralnik ogrevanja: Dobava in montaža razdelivca in zbiralnika ogrevanja, okroglega preseka, izdelanega po TGL.M6-0768, iz brezšivne cevi, na obeh straneh zaprt z bombiranimi pokrovoma in opremljen s prirobnimi in navojnimi priključki, z antikorozijsko zaščito in z ovojnim materialom iz parozapornega negorljivega izolacijskega materiala, $\lambda \leq 0,036 \text{ W/mK}$, $\mu \geq 10.000$, $-50 \dots +110 \text{ }^\circ\text{C}$, požarni razred B.S3.d0, debeline slojev v skladu z s TSG-1-004, z nosilno konzolo in z montažnim materialom; | | | | |
| | DN 125, l = 1.000 mm | | | | |
| | Cevni priključki za razdelivec oz. zbiralnik: | | | | |
| | 2 x PN 6 DN 65 | | | | |
| | 4 x PN 6 DN 50 | | | | |
| | 2 x DN 20 (Rp 3/4) (izpust) | | | | |
| | 4 x DN 15 (Rp 1/2) (meritve) | kpl. | 1 | | |
| 23. | Odzračevalni lonec s pipo: Dobava in montaža odzračevalne bombirane posode V = 2 l, skupaj s črno cevjo DN 15 dolžine 3 m in z medeninasto krogelno pipo DN 10; PN 10 | kpl. | 6 | | |
| 24. | Avtomatski odzračevalni lonček: Dobava in montaža avtomatskega odzračevalnega lončka z navojnim priključkom R 3/8, skupaj z obojko | kpl. | 4 | | |
| 25. | Varnostni ventil: Dobava in montaža varnostnega ventila na vzmet za toplo vodo; navojne izvedbe; varovanje po DIN 4751/2; kompletno s tesnilnim materialom; do 120 °C; | | | | |
| | DN 20/R 1; PN 6; $p_{\text{odp}} = 3,0 \text{ bar}$; $\alpha = 0,3$ | | | | |
| | Ustreza: Göetze 651 N ali enakovredno | kos. | 2 | | |
| 26. | Raztezna posoda: Dobava in montaža zaprte membranske raztezne posode, komplet z montažnim materialom; Vcel = 35 l, PN 10, $p_{N_2} = 2,0 \text{ bar (n)}$ | | | | |
| | Ustreza: Reflex NG 25 ali enakovredno | kos. | 1 | | |
| 27. | Raztezna posoda: Dobava in montaža zaprte membranske raztezne posode, komplet z montažnim materialom; Vcel = 140 l, PN 10, $p_{N_2} = 2,0 \text{ bar (n)}$ | | | | |
| | Ustreza: Reflex NG 140 ali enakovredno | kos. | 1 | | |
| 28. | Krogelni ventil z blokado dostopa: Dobava in montaža medeninastega krogelnega ventila navojne izvedbe, z blokado proti nepooblaščenemu dostopu, s tesnilnim materialom; 110 °C; PN 16 | | | | |

| Št. poz. | Opis | EM | Količina | Cena/EM | Vrednost (EUR) |
|----------|--|----------------|----------|---------|----------------|
| | DN 25 | kos. | 2 | | |
| 29. | Bimetalni termometer s kazalcem - ravni: Dobava in montaža ravnega bimetalnega termometra s kazalcem premera Ø80 mm, ohišje iz nerjaveče kovine, z zaščitno tulko, s priključkom G ½; - točnost merjenja po EN 13190: razred 1 - merilno območje: od 0 do 80 °C | kos. | 8 | | |
| 30. | Manometer s tripotno pipo: Dobava in montaža manometra premera Ø63 mm z nerjavečim priključkom G ¼ radialno navzdol, ohišje iz nerjaveče kovine, skupaj s tripotno manometrsko pipo ter s pritrdilnim in tesnilnim materialom; - točnost merjenja po EN 837-1: razred 1,6 - merilno območje: od 0 do 6 bar | kpl. | 8 | | |
| 31. | Zaščitni protikorozijski premaz: Čiščenje cevovodov in konzol ter dvakratno pleskanje z osnovnim protikorozijskim premazom | m ² | 18 | | |
| 32. | Pleskanje neizoliranih delov: Dvakratno pleskanje neizoliranih delov cevovodov in konzol z lakom, odpornim proti visoki temperaturi | m ² | 2 | | |
| 33. | Izolacija, zaščitena z alu pločevino: Izoliranje cevovodov z izolacijo na bazi kamene volne, $\lambda \leq 0,04$ W/mK, požarni razred A2, z dodatkom za razrez, debeline slojev v skladu z EnEV, in zaščitene z alu pločevino | m ² | 17 | | |
| 34. | Požarno tesnjenje: Tesnjenje vgrajenih požarnih loput s požarno peno za rege do širine 40 mm Ustreza: Promat Promafoam C ali enakovredno - pločevinka prostornine 700 ml | kos. | 2 | | |
| 35. | Demontaža in ponovna montaža: Demontaža, zaščita ter ponovna montaža radiatorjev | kos. | 28 | | |
| 36. | Dolbenje in vrtanje sten in tal: Izdelava raznih utorov, prebojev za potrebe izdelave strojnih inštalacij, skupaj z odvozom odvečnega materiala na deponijo | ur | 10 | | |
| 37. | Navodila in sheme: Izdelava obratovalnih navodil in funkcionalnih shem energetske postaje z voodporno površinsko zaščito ter pritrditev na primernem mestu | kpl. | 1 | | |

| Št. poz. | Opis | EM | Količina | Cena/EM | Vrednost (EUR) |
|--------------------------|--|------|----------|------------|----------------|
| 38. | Napisne ploščice in oznake: Izdelava in montaža označevalnih okvirjev z jeklenim zateznim pasom za montažo na izolacijo cevi ali direktno na cev (barva tablice določena na podlagi vrste medija); oznaka smeri pretoka s puščicami v barvi ustrezni mediju; oznake naprav | kos. | 10 | | |
| 39. | Tlačni preizkusi: Preizkušanje napeljav na tlak in tesnost, izvedeno po navodilih iz načrta, izdaja poročila | kpl. | 1 | | |
| 40. | Spiranje in polnjenje sistema: Spiranje strojnih inštalacij ter polnjenje sistema ogrevanja z mehko vodo | kpl. | 1 | | |
| 41. | Spiranje in polnjenje in primarnega sistema: Spiranje strojnih inštalacij ter polnjenje primarnega sistema s 30 % mešanico vode z etilenglikolom | kpl. | 1 | | |
| 42. | Etilenglikol: Dobava etilenglikola | l | 60 | | |
| 41. | Hidravlično uravnoteženje sistemov: Hidravlično uravnoteženje sistemov ogrevanja, meritev pretokov z merilnim instrumentov, skupaj s poročilom o opravljenih meritvah | kpl. | 1 | | |
| 44. | PID: Izdelava projekta izvedenih del | kpl. | 1 | | |
| 45. | Nepredvidena dela Od nadzora odobrena nepredvidena dela | % | 5 | | |
| 46. | Pripravljalna in zaključna dela: Pripravljalna dela, zarisovanje tras, poskusno obratovanje, toplotni preskus, regulacija armatur in zaključna dela | % | 5 | | |
| 47. | Manipulativni stroški: Stroški transporta, ostali manipulativni stroški in stroški zavarovanja | % | 3 | | |
| Ogrevanje skupaj: | | | | EUR | |

REKAPITULACIJA

| | | Skupaj v EUR brez DDV |
|-----|-------------------------|-----------------------|
| I. | Vodovod in kanalizacija | |
| II. | Ogrevanje | |
| | SKUPAJ: | |

Ponudnik s podpisom potrjuje, da bom vsa dela izvedel strokovno in v skladu z zahtevami naročnika.

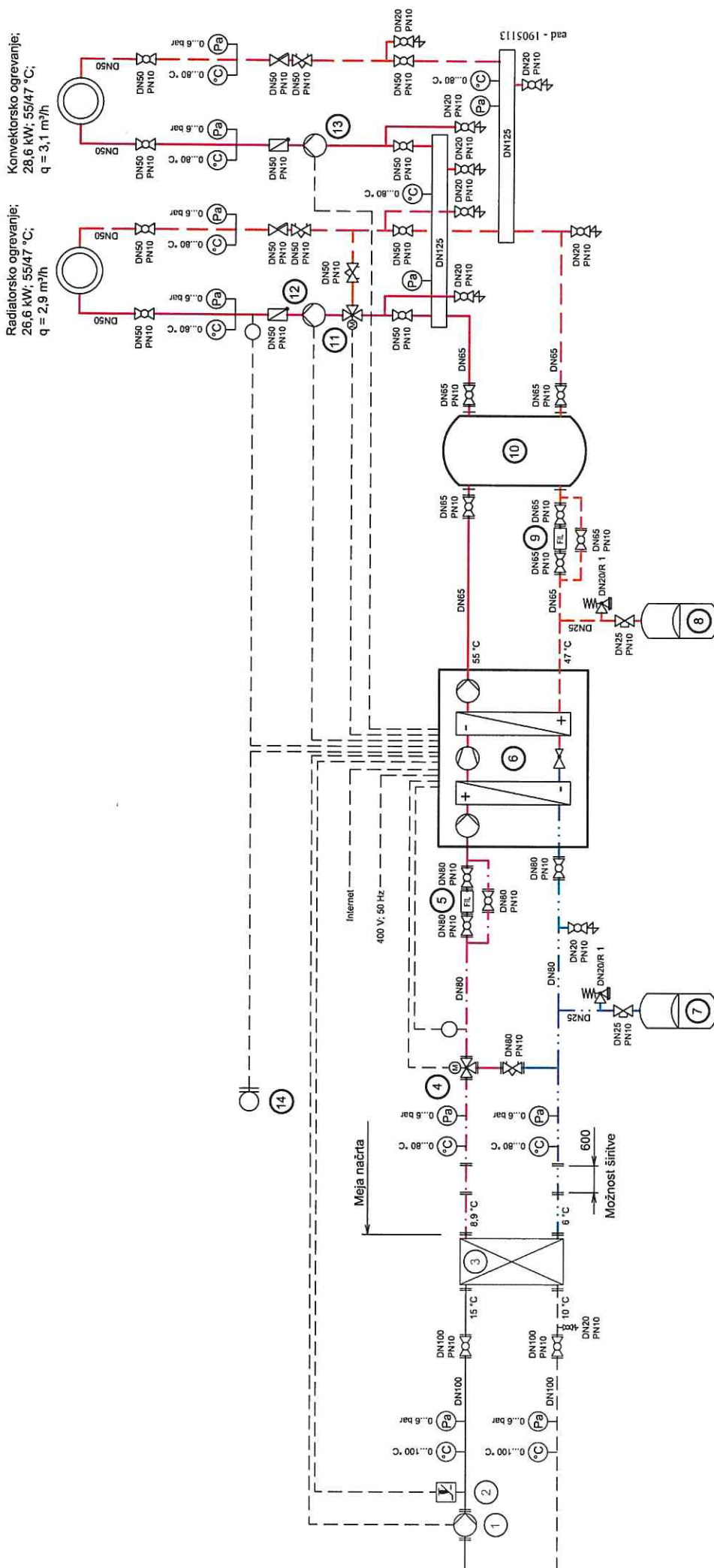
Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig in podpis:

Radiatorsko ogrevanje:
28,6 kW; 55/47 °C;
q = 2,9 m³/h

Konvektorsko ogrevanje:
28,6 kW; 55/47 °C;
q = 3,1 m³/h



LEGENDA:

- 1 Obtočna črpalka primarnega kroga ABS VMOA 100; DN 100; 1 kW; -400 V
- 2 Indikator pretoka ETI CCL2-OS-CCL2-AS; DN 100
- 3 Ploščni prenosnik toplote transformatorsko olje-voda/30 % etilenglikol Kalvion ND100M CDL-10; $\Phi_e = 71,48 \text{ kW}$; 15/10 °C; DN 100; PN 16; dp = 30 kPa; 6/8,9 °C; dp = 8 kPa
- 4 Tripotni regulacijski ventil Danfoss VF 3; PN 16; DN 65; $k_{vs} = 63 \text{ m}^3/\text{h}$ z elektromotornim pogonom za zvezni regulacijski signal AME 435/24V; -24 V; 0 ... 10 V
- 5 Samočistilni filter z avtomatskim časovnim izpiranjem ter s filtrom vložkom Mesec RBM-S-A; DN 80; PN 16; 100 μm ; od 0 do 100 °C; -230 V
- 6 Toplotna črpalka Thermia Mega M; $\Phi_e = 52,3 \text{ kW}$; 16 kW; -400 V
- 7 Membranska raztezna posoda Reflex NG 35; 35 l; PN 6
- 8 Membranska raztezna posoda Reflex NG 140; 140 l; PN 6
- 9 Samočistilni filter z avtomatskim časovnim izpiranjem ter s filtrom vložkom Mesec RBM-S-A; DN 65; PN 16; 100 μm ; od 0 do 100 °C; -230 V
- 10 Hranilnik tople vode V = 500 l; PN 6
- 11 Tripotni regulacijski ventil Danfoss VRG 3; PN 16; DN 25; $k_{vs} = 10 \text{ m}^3/\text{h}$ z elektromotornim pogonom za zvezni regulacijski signal AME 435/24V; -24 V; 0 ... 10 V
- 12 Obtočna črpalka Wilo Stratos 30/1-8; Rp 1 1/4; PN 10; 130 W; -230 V
- 13 Obtočna črpalka Wilo Stratos 30/1-8; Rp 1 1/4; PN 10; 130 W; -230 V
- 14 Zunanje temperaturno tipalo Thermia