

REPUBLIKA HRVATSKA
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA
PRVA GIMNAZIJA VARAŽDIN
KLASA: 401-01/20-01/
URBROJ: 2186- 151-01-20-2
Varaždin, 2. lipnja 2020.

JAVNI POZIV
na davanje ponuda za izvođenje radova rekonstrukcije
centralnog grijanja u starom dijelu
zgrade Prve gimnazije Varaždin

Pozivamo vas na davanje ponude za izvođenje radova na rekonstrukciji centralnog grijanja u starom dijelu zgrade Prve gimnazije Varaždin.

Ponuda treba sadržavati

- Napomena: sve stavke trebaju uključivati dobavu, montažu i puštanje u pogon do pune funkcionalnosti, te zbrinjavanje nastalog otpada.

Sve stavke se mogu zamijeniti jednakovrijednim proizvodima samo uz odobrenje investitora i garanciju funkcionalnosti, te zadovoljavanja svih projektnih parametara. Sve stavke mogu odstupati $\pm 3\%$.

STROJARSKA INSTALACIJA

1.1.

Visoko učinkovita crpka, elektronički regulirana, klase energetske učinkovitosti A s mokrim rotorom za instalaciju u cijev. S integriranom elektroničkom regulacijom snage za konstantni/varijabilni diferencijalni tlak. Stavka uključuje demontažu i propisno zbrinjavanje postojeće dvije crpke, pripremu cjevovoda DN 80 za spoj novih crpki, čišćenje, sav montažni i brtveni materijal. Spajanje crpki na 230V i svo potrebno ožičenje te puštanje u pogon.

Tehničke karakteristike:

- ležaj grafit, impregniran metalom
- medij voda (-10°C - +110°C)
- nazivni tlak PN6
- napajanje 230V/50Hz
- potrošnja el. energije 0,04 - 1,55 kW
- vrsta zaštite IP X4D ili jednakovrijedna
- cijevni priključak DN 80 / PN 6

Karakteristične točke:

- 10 m³/h - 12m
- 20 m³/h - 12m
- 30 m³/h - 11m
- 50 m³/h - 6.5m

Proizvod:

1.2.

Visoko učinkovita crpka, elektronički regulirana, klase energetske učinkovitosti A s mokrim rotorom za instalaciju u cijev. S integriranom elektroničkom regulacijom snage za

konstantni/varijabilni diferencijalni tlak. Stavka uključuje demontažu i propisno zbrinjavanje postojeće dvije crpke, pripremu cjevovoda DN 50 za spoj novih crpki, čišćenje, sav montažni i brtveni materijal. Spajanje crpki na 230V i svo potrebno ožičenje te puštanje u pogon.

Tehničke karakteristike:

- ležaj grafit, impregniran metalom
- medij voda (-10°C - +110°C)
- nazivni tlak PN6
- napajanje 230V/50Hz
- potrošnja el. energije 0,025 - 0,43 kW

J. m. Kol. kom 2

- vrsta zaštite IP X4D ili jednakovrijedna
- cijevni priključak DN 50 / PN 6

Karakteristične točke:

2 m³/h - 9m

6 m³/h - 9m

10 m³/h - 8m

16 m³/h - 6m

Proizvod: kom 2

Napomena: stare crpke su spojene s tri faze. Nove se spajaju monofazno na 230V!

1.3.

Odvlaživači zraka, robusne izrade, plastificirano sa spremnikom vode, automatskom kontrolom vlage, zaštita od izlivanja kondenzata. Sljedećih tehničkih karakteristika:

El. snaga: N=0,66 kW; 230 V / 50 Hz

Protok zraka: V=580 m³/h

Masa: m=29 kg

Dimenzija (dxšxv): 400x400x605

Pri 30°C i 80% rel. vlažnosti: 35 l

Buka na 1m: dB(A) 52

Radna tvar: R-407C

Proizvod: kom 9

1.4.

Regulacijski ventili bez pogona za podešenje konstantnog protoka s regulacijom diferencijalnog tlaka, navojnog priključka. Sa svim potrebnim montažnim i spojnim materijalom. Za vertikalne grane grijanja starog južnog krila.

DN 32 (640l/h - 3200 l/h)

kom 9

1.5.

Zamijena postojećih radijatora novima jednake snage, pločastima sa bočnim spojem i svim spojnim, montažnim, ovjesnim, zapornim, prigušnim i odzračnim elementima. U stavku treba biti uračunata demontaža i propisno zbrinjavanje postojećih radijatora, te montaža novih s potrebnim prilagođavanjem cjevovoda.

Proizvod: kpl 135

1.6.

Termostatski radijatorski ventil i glava za radijatore iz prethodne stavke sa protuvandalskom zaštitom.

Stavka treba uključiti sav montažni, spojni i brtveni materijal.

Proizvod: kpl 135

1.7.

Zamjena dijela vodoravnog cjevovoda u podrumu starog južnog krila. Stavka treba uključivati demontažu postojećeg i montažu novog cjevovoda. Čelične bešavne cijevi, uključujući brtve, fitinge, koljena, nosače i antikorozivnu zaštitu u dva sloja temeljnom bojom, prema DIN 2448 ili jednakovrijedno.

- NO80 NP10 m 54
- NO65 NP10 m 46
- NO50 NP10 m 46
- NO40 NP10 m 42
- NO32 NP10 m 46

Napomena: stavka treba uključivati demontažu i ponovnu montažu zidnih klupica duž cijelog cjevovoda.

1.8.

Toplinska izolacija cjevovoda ogrjevnog medija medija, s fleksibilnim crijevima od spužvastog materijala na bazi sintetičkog kaučuka (elastomer), zatvorene čelijaste strukture, s pokrovom od polietilenske folije, slijedećih svojstava:

- koeficijent otpora difuziji vodene pare: $m = 3000$
- vodljivost $l = 0,038 \text{ W/mK}$

Svi spojevi pričvršćeni su lijepljenjem.

- debljina izolacije 21 mm
- NO80 NP10 m 54
- NO65 NP10 m 46
- NO50 NP10 m 46
- NO40 NP10 m 42
- NO32 NP10 m 46

Ventil prolazni, kratke izvedbe prema DIN 3202 ili jednakovrijedno s prirubicama i protuprirubicama Materijal izrade GG25 ili jednakovrijedno, prema DIN 1691 ili jednakovrijedno, uključivo brtve, vijke i matice.

- NO80 NP10 kom 8
- NO50 NP10 kom 8
- NO 40 NP10 kom 4
- NO25 NP10 kom 18

Proizvod:

1.10.

Hvatač nečistoća s prirubicama, protuprirubicama, brtvenim i vijčanim materijalom. Jednostruko sito iz nerđajućeg čelika. Otvor za čišćenje zatvoren s prirubicom. Materijal izrade GG25 ili jednakovrijedno prema DIN 1691 ili jednakovrijedno.

- NO80 NP10 kom 1
- NO50 NP10 kom 1

1.11.

Slavine za punjenje i/ili pražnjenje - R 3/4" kom 4

1.12.

Dobava i montaža termomanometra s kružnom skalom za postavu na cjevovode, zajedno s potrebnim spojnim i montažnim materijalom, mjernog područja
- 0-6 bar. kom 4

1.13.

Natpisne pločice za označavanje opreme i ciklacijskih krugova u višerednim natpisima. Pločice su iz višeslojnog plastičnog materijala.

- visina 50 mm

- širina 100 mm

s nosačem pločice iz pocinčanog lima za učvršćenje na cjevovod. kom 12

1.14.

Potrebno ožičenje, spajanje i puštanje u pogon ugrađene opreme od strane ovlaštenog servisera za pojedinu opremu, uz izradu elaborata, davanje garancijske dokumentacije te uputa na hrvatskom jeziku.

kpl 1

1.15.

Puštanje u pogon uz ispiranje i punjenje sustava uz dovođenje u punu funkcionalnost na razini sustava koja uključuje i toplu probu.

Puštanju u pogon moraju nazočiti ovlaštteni sreviseri ugrađene opreme koji su prije upuštanja u pogon dužni izvršiti kontrolu montirane opreme. Nakon izvršenih radova korisniku se predaju potvrđena jamstva, upute o načinu rukovanja ugrađenom opremom na hrvatskom jeziku te elaborati o izvršenim radovima i mjerenjima.

Stavka treba sadržavati prethodno pražnjenje sustava te punjenje nakon izvedbe radova i odzračivanje.

kpl 1

1.16.

Sitni potrošni materijal potreban kod montaže instalacije. kpl 1

1.17.

Tlačna proba instalacije na čvrstoću tlakom vode 1,5 puta većim od radnog tlaka u trajanju od 24 sata, te izrada elaborata o izvršenoj probi.

kpl 1

1.18.

Tlačna proba instalacije na nepropusnost pod radnim tlakom uz podešavanje i balansiranje mreže, te izrada elaborata o izvršenoj probi.

kpl 1

1.19.

Demontaža stare kotlovnice u podrumu, demontaža sve popratne opreme i armature unutar kotlovnice.

Stavka treba sadržavati demontažu i uklanjanje dva kotla, dva plamenika te popratnu opremu i armaturu. Uređenje prostora do stupnja čistog prostora. Zbrinjavanje otpadnog materijala i demontiranih elemenata u dogovoru s investitorom ili na odlagalište otpada.

kpl 1

Svi ponuđači dužni su kompletan opseg vlastite isporuke uskladiti s traženom kompletnom funkcijom, s grafičkim i tekstualnim dijelom projekta, respektirajući pri tom sve predviđene i tražene parametre, uz čvrste pisano potvrđene garancije. Sva eventualno potrebna razrađivanja, usklađenja i slično, u opsegu su dotične isporuke, a sve pripadne troškove snosi ponuđač.

Mogući početak radova je 4. srpnja 2020. godine.
Rok za dovršetak radova je do 31. kolovoza 2020. godine .

Školu je moguće razgledati po dogovoru na broj telefona 0954200401 ili na mail tajnik@gimnazija-varazdin.skole.hr

Ponude se dostavljaju do 26. lipnja 2020. godine.

Ponude se dostavljaju na adresu naručitelja
PRVA GIMNAZIJA VARAŽDIN
P.Preradovića 14
42000 VARAŽDIN
sa napomenom –
za poziv grijanje



PREDSJEDNICA ŠO

Milada Erhatic, prof

Erhatic