

TROŠKOVNIK - "NABAVA TOPLOVODNOG NISKOTEMPERATURNOG KOTLA ZA CENTRALNO GRIJANJE NA LOŽ ULJE " - 67/2017

Red. br.	Opis stavke	JM	Količina	*Proizvod koji se nudi	Jed. cijena (kn)	Ukupno (kn)
I. DEMONTAŽNI RADOVI						
I.1.	Pražnjenje instalacije centralnog grijanja, te punjenje i odzračenje nakon obavljenih radova	paušal	1	-		
I.2.	Demontaža uljnog plamenika i odlaganje u prostoru (koristi se ponovo)	paušal	1	-		
I.3.	Demontaža dimnjače zajedno s izolacijom i odvoz na otpad	paušal	1	-		
I.4.	Demontaža plašta LŽ kotla Wolf, Q= 530 kW i toplinske izolacije, te odvoz na otpad	paušal	1	-		
I.5.	Djelomična demontaža priključaka polaznog i povratnog voda kotla ϕ 3", te priključka otvorene ekspanzije, ϕ 6/4", zajedno s toplinskom izolacijom i odvoz na otpad	paušal	1	-		
I.6.	Demontaža zaštitne pumpe zajedno s armaturama i odlaganje u prostoru (koristi se ponovo)	paušal	1	-		
I.7.	Rastavljanje lijevanoželjeznog kotla na članke, (čl. 15, cca 170 kg/čl.), ručno iznošenje iz kotlovnice i odvoz na otpad	paušal	1	-		
I.8.	Demontaža bravarske ograde na stepeništu s obje strane (podest i 5 stepenica) radi manipulacije s novim kotlom, te odlaganje u prostoru (koristi se ponovo)	paušal	1	-		
I. Ukupno						

II. KOTAO ZA CENTRALNO GRIJANJE NA LOŽ ULJE

II.1.	<p>Niskotemperaturni uljni/plinski kotao za grijanje s oznakom CE. Za instalacije grijanja s dozvoljenom temperaturom polaznog voda (=sigurnosna temperatura) do 110°C prema EN 12828. Čelični kotao za grijanje za energetski štedljiv pogon s klizno vođenom temperaturom vode u kotlu. Za izgaranje lož ulja EL prema DIN 51603 i plina prema radnom listu DVGW G 260. Kompaktni kotao s troprolaznim sustavom i s cilindričnom komorom za izgaranje te niskim opterećenjem komore za izgaranje, za izgaranje s malom količinom štetnih tvari s niskim emisijama dušičnih oksida. S višeslojnim konvekcijskim ogrjevnim površinama koje se nalaze iznad komore za izgaranje za veliku pogonsku sigurnost, s velikim volumenom vode i suhim sakupljačem dimnih plinova. Tijelo kotla sa svih strana toplinski izolirano.</p> <p>Nazivni toplinski učinak: 500kw</p> <p>Ukupne dimenzije: duljina= max 2250 mm, širina= max 1230 mm, visina= max 1820 mm.</p> <p>Masa s toplinskom izolacijom: max 1250kg</p> <p>Dozvoljeni pogonski tlak 4 bar, priključak dimnih plinova promjera 250mm, normni stupanj iskorištenja: min 90%(Hs)/96%(Hi); S regulacijom kruga kotla i kaskadnom regulacijom za pogon vođen vremenskim prilikama u instalacijama s više kotlova. Moguće strategije grijanja i kondenzacijske strategije kao i zamjena redoslijeda kotlova. Osnovna kotlovska regulacija regulira sve funkcije specifične za kotao kao i pogon s dvostupanjskim ili modulacijskim plamenicima. Moguće funkcije zaštite kotla Therm-Control, crpka za zaštitu kotla ili stalna regulacija temperature povratnog voda (već prema kotlu i izvedbi instlacije). Kaskadna regulacija prema vremenskim prilikama regulira kaskadnu funkciju instalacije s više kotlova, zagrijavanje pitke vode, krug grijanja i/ili - u spoju s proširenom opremom -max dva kruga grijanja s mješačem.</p>	komplet	1			
II.2.	Troputni elektromotorni miješajući ventil DN 100. U sklopu isporuke i uranjajući osjetnik temperature	komplet	1			
II.3.	Jednostruki omekšivač vode sa uređajem za doziranje za učine kotlova do 1000kw. Volumen punjenja: 4,0-8,0 m3/h. Maks. Protok pri napunjenom sistemu 2,0 m3/h. U sklopu isporuke omekšivača je i ispitivač za utvrđivanje tvrdoće pitke vode, regeneracijska sol 3x25kg, filter pitke vode s povratnim ispiranjem Rp 1¼ procijenjeni protok 5,8 m3/h. Klasa filtracije 100ym, filterski uložak iz nehrđajućeg čelika	komplet	1			
II.4.	Odvajač mulja DN100 prirubnički, za kontinuirano otklanjanje nečistoća iz kruga grijanja, sa ispusnim ventilom	komplet	1			
II. Ukupno						

III. STROJARSKO INSTALATERSKI I DRUGI RADOVI						
III.1.	Unošenje kotla, uz izradu staze iz drvene građe (fosne i grede), za spuštanje iz predvorja u kotlovnicu, te postava na temelje, uz korištenje raznih pomagala za siguran rad (G=1.170 kg)	paušal	1	-		
III.2.	Izrada, pripasavanje i ugradnja priključaka polaznog i povratnog voda, te ekspanzijskog voda. Stavka obuhvaća, čelične bešavne cijevi DN 80, DN 40, zajedno s cijevnim lukovima i ostalim spojnim elementima	paušal	1	-		
III.3.	Ugradnja postojećeg zaštitnog sklopa, (pumpa, zajedno s armaturama), uključivo pripasavanje na novoizvedene priključke polaznog i povratnog voda	paušal	1	-		
III.4.	Izrada i ugradnja dimnjače, ϕ 250 mm, iz čeličnog lima, s=2 mm, uz izradu revizionog otvora s poklopcem i pripasavanje kotlu i postojećem dimovodnom kolektoru	paušal	1	-		
III.5.	Izrada i ugradnja odzračnog lonca, V=2 L, zajedno s ispusnim vodom i ispusnom slavinom, ϕ 1/2", (povratni vod kotla)	paušal	1	-		
III.6.	Dobava i ugradnja odmuljne slavine, ϕ 5/4"	kom	1	-		
III.7.	Hladna tlačna proba (atest)	paušal	1	-		
III.8.	Ličenje novomontiranog cjevovoda i dimnjače bojom otpornom na povišene temperature	paušal	1	-		
III.9.	Toplinska izolacija novomontiranog cjevovoda i dimnjače, iz mineralne vune u Al plaštu	kom	10	-		
III.10.	Ugradnja postojećeg plamenika, uključivo doradu i pripasavanje protuprirubnice plamenika	paušal	1	-		
III.11.	Dobava i ugradnja dvocjevnog uljnog filtera	kom	1	-		
III.12.	Elektrospajanje novog kotla, plamenika, zaštitne pumpe i termostata, uključivo i elektromaterijal	paušal	1	-		
III.13.	Servis i podešavanje uljnog plamenika, uz kompjutersku analizu produkata izgaranja, te izdavanje atesta	paušal	1	-		
III.14.	Montaža ograde stepeništa i dovođenje u prvobitno stanje	paušal	1	-		
III.15.	Vanjski i unutarnji transport, uključivo i auto dizalicu	paušal	1	-		
III.16.	Potrebni građevinski radovi	paušal	1	-		
III.17.	Završno čišćenje	paušal	1	-		
III. Ukupno						
* Upisati nuđeni proizvod, a za kotao posebno navesti tip kotla kao i tip regulacije, te obavezno dostaviti tehničku dokumentaciju s troškovnikom iskazanim parametrima					UKUPNO (I.+II.+III.):	
					PDV (25%):	
					SVEUKUPNO:	

U _____, _____.2017.

Potpis i pečat ponuditelja