На основу члана 63. став 2 и 3. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/2012, 14/2015 и 68/2015) заинтересовано лице је, у писаном облику, за **ЈН 30/2017 - Контејнерска подстаница топле потрошне воде на топлани Котеж,** поставило наручиоцу следеће **питање**:

1. Питање: **Да ли је у колони укупно са ПДВ -ом грешка, да ли треба уписати укупно цену без ПДВ-а јер у упуству за попуњавање обрасца структуре цена стоји да се уписује укупно без ПДВ-а ?**

Одговор Комисије за ЈН 30/2017 - Контејнерска подстаница топле потрошне воде на топлани Котеж :

1. Да, Наручиоцу се поткрала грешка тако да понављамо исправњен образац структуре цене на следећој страни

Напомена: Позивамо заинтересована лица да дођу на предвиђени **обавезан** о**билазак топлане за коју се ради испорука и уградња контејнерске подстанице топле потрошне воде. Долазак за све понуђаче заказује се за 12.12.2017. године у 10 часова у седишту Наручиоца у Панчеву, Ул. Цара Душана 7. Представници Наручиоца ће заједно са представницима понуђача отићи на Топлану Котеж у ул. Стевана Шупљикца бб и након обиласка издати им потврду.**

Понуде понуђача који нису били у обиласку објекта се неће прихватити.

ПОТВРДА СА ОБАВЉЕНОГ ОБИЛАСКА ЈЕ ОБАВЕЗУЈУЋИ УСЛОВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ (ПОТВРДА СЕ ИЗДАЈЕ ПРИЛИКОМ ОБИЛАСКА).

Панчево, 11.12.2017.

Комисија

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

KONTEJNERSKI GASNI GENERATOR TOPLOTE PANČEVO

REDNI BROJ	VRSTA I OPIS RADOVA	JED. MERE	KOLIČINA	CENA BEZ Pdv-a	Ukupno bez PDV-a
1	**Izrada, transport, montaža i puštanje u rad kontejnerskog gasnog aštitur sledećih karakteristika:**	kom.	1		
-	kondenzacione kotlovske jedinice u modularno-kaskadnom radu.				
-	ukupna snaga loženja Qc (prema EN483) najmanje 1100 Kw ili više				
-	odnos minimalne i maksimalne snage aštitur na režimu rada 80/60 najmanje 1:20 ili više .				
-	maksimalni radni pritisak najmanje 6 bar ili više.				
-	minimalni standardni stepen korisnosti pri režimu 40/30: 109% Hi				
	Oprema koju generator treba da sadrži:				
-	4 kondenzacione kotlovske jedinice sa automatikom i internom senzorikom za siguran rad i dijagnostikom kvarova. Emisiona klasa kotlova: klasa 5.				
-	nezavisne hidraulične krugove za svaki kotao sa frekventno regulisanim pumpama i izolovanim cevovodima				
-	zapornu i sigurnosnu aštitu (automatska odzraka, sigurnosni ventil) za svaki kotao				
-	hidrauličke sabirnike i razdelnike za povezivanje kotlova i izlaza iz aštitur komplet sa izolacijom				
-	odgovarajuće ekspanzione posude sa vezama i armaturom za strujni krug svakog kotla,				
-	temperatuske davače za ugradnju na polaznom i povratnom cevovodu ka izmenjivaču toplote.				
-	izvedenu svu potrebnu unutrašnju gasnu instalaciju za ulazni pritisak gasa 50 mbar.				
-	ručne slavine za gas sa **termičkim osiguračima** za svaki kotao				
-	menadžer za vodjenje kotlova u kaskadi sa mogućnošću eksternog vodjenja snage, vodjenja po aštiture iza izmenjivača toplote i mogućnošću povezivanja sa postojećim nadzornim sistemom.				
-	pretvarač komunikacionog protokola na ModBus RTU-485 za povezivanje kaskadnog menadžera sa postojećim nadzornim sistemom sa PC adapterom i napajanjem.				
-	zajednički dimovodni aštit koji se sastoji od kotlovskih priključaka, **motornih dimnih klapni** za svaki kotao, kolena, dimovodnih				

	cevi, revizionih otvora, prelaznih komada, sifona, priključaka za odvod kondenzata				
-	spoljašnji dvoplaštni izolovani dimnjak od nerdjajućeg čelika sa izolacijom najmanje 25 mm. Najmanje dimenzije Du= 350 mm, najmanje ukupne visine dovoljne da vrh dimnjaka nadvisi strehu objekta toplane bar za 1m. Konstrukciju za nošenje dimnjaka. Dimnjački aštit mora biti otporan na pojavu kondenzata i kiselina iz dimnih gasova. Dimnjak mora da ima mogućnost odvoda kondenzata i opremljen revizionim otvorom, otvorom za merenje produkata sagorevanja, posudom za sakupljanje kondenzata, izveden po aštitu SRPS EN 1856-1 i 2.				
-	taster za nužno isključenje gasnog aštitur smešten kod vrata sa spoljne strane aštitur u IP65 zaštiti.				
-	kompletni razvod elektroenergetskih i signalnih instalacija, elektroormana u okviru gasnog kontejnera do svakog elektro potrošača, sa razvodom osvetljenja, utičnice 220V i 24V, uzemljenja ašt.				
-	opremu za neutralizaciju kondenzata sa armaturom za priključenje na kotlove i dimovod sa jedne strane i kanalizacionu instalaciju sa druge strane **Karakteristike kontejnera gasnog generatora**				
-	kontejner gasnog aštitur mora biti dovoljnih dimenzija za nesmetan ulazak i rad poslužioca ili servisera sa prolazom ispred kotlova minimalnih dimenzija 600mm, Kontejner gasnog aštitur mora biti izradjen od termoizolovanih sendvič panela minimalne debljine 60 mm, Minimalna vatrootpornost panela 60 min. Generator je opremljen otvorima za potrebnu prirodnu ventilaciju u skladu sa odgovarajućim proračunom iz aštitur za dobijanje stručnog mišljenja o kvalitetu. Garancija na vodonepropusnost na atmosferske uticaje najmanje 5 godina. Uz kontejner dostaviti uputstvo za rukovanje i održavanje u tri primerka od kojih jedan treba zastakliti, uramiti i postaviti na vidno mesto, obeležavanje instalacije (natpis, simboli i pozicije),				
2	Izrada cevovoda izolovanog u izolaciji od mineralne vune, debljine 50 mmm, u opšivci od aluminijumskog lima, debljine 0.6 mm, izradjenog od crnih čeličnih, bešavnih cevi,	m	72		

	za izradu cevne mreže unutar toplane, zajedno sa svim lukovima, fitinzima, spojnim i monatažnim materijalom sledećih dimenzija: Ø 168,3x4,5 mm				
3	Nabavka, isporuka i ugradnja rastavljivog pločastog izmenjivača toplote sledećih karakteristika: kapacitet toplote Q = 1380 Kw, Radni fluid sa primarne strane (strana kontejnerskog gasnog aštitur): TERMOFLUID 30%. Radni fluid sa sekundarne strane : voda. režim rada: protok: primar: q'=64m3/h sekundar: q"=67m3/h temperaturna razlika: primar:Δt '= 75/55 °C, sekundar Δt "= 42/60 °C, maksimalni pritisak: primar: NP' = 6 bar, sekundar: NP "= 16 bar, maksimalna pad pritiska primar: maxΔp'= 20 kPa, sekundar: Δp''= 20 kPa.	Kom.	1		
4	Isporuka i montaža prirubničkog ravnog zapornog ventila. Leptir ventili se isporučuju zajedno sa kontraprirubnicama, vijcima i navrtkama i zaptivačima. - DN150 PN16	Kom.	7		
5	Isporuka i montaža prirubničke nepovratne klapne. Nepovratne klapne se isporučuju zajedno sa prirubnicama, kontraprirubnicama, vijcima i navrtkama i zaptivačima. - DN150 PN16	Kom.	1		
6	Montaža prirubničkog ultrazvučnog merača toplote, sa mod BUS aštit, meračem protoka, dva senzora temperature proizvođača. Prirubnice i setove zavrtnjeva obezbedjuje Naručilac. - Dimenzija: DN100 PN25 nominalni protok: 60 m³/h		1		
7	Završni radovi na izradi instalacija aštit vode koji obuhvataju: Hidraulička proba instalacije sanitarne aštit vode (novoprojektovani deo) na hladan pritisak P=Prad*1,3 bar u trajanju od 6h, sa osmatranjem nakon toga u aštit od 24h i izdavanjem zapisnika o ispitivanju. Tehnički prijem i primopredaja instalacija krajnjem korisniku sa izradom izvestaja koji potpisuju službena lica: nadzomi organ, predstavnik izvodača radova i rukovodilac radova, isporuka celokupne tehničke	kom.	1		

	dokumentacije o opremi i radovima, učešće u tehničkom prijemu i otklanjanje primedbi.				
8	Isporuka i ugradnja pumpe (H=6bar Q=2m3/h) zajedno sasetom ventila i rezervoara zapremine od 50l za punjenje instalacije termofluidom.	Kom.	1		
9	Isporuka i montaža elektro ormana GRO u aštitu IP 65 koji je montiran u prostoru toplane, sa osvetljenjem unutar ormana preko LED svetiljke, sa sledećom opremom: odgovarajući automatski prekidači 15Ka za napajanje gasnog aštitur električnom energijom, katodnim odvodnicima prenapona za zaštitu od prenapona i atmosferskog pražnjenja, sa kompaktnim tropolnim glavnim prekidačem sa naponskim okidačem i tasterom za nužno isključenje napajanja gasnog aštitur.	Kom.	1		
10	Isporuka i montaža kablova tipa PP00-Y od razvodnog ormana u kotlarnici do razvodnog ormana gasnog kontejnera koji se nalazi sa spoljne strane kontejnera. U cenu je uključeno povezivanje kablova na oba kraja sa svim montažnim materijalom.. PP00-Y 5x4mm2	m	40		
11	Isporuka i montaža kablova tipa PP00-Y od razvodnog ormana u kotlarnici do razvodnog ormana gasnog kontejnera koji se nalazi sa spoljne strane kontejnera. U cenu je uključeno povezivanje kablova na oba kraja sa svim montažnim materijalom. PP00-Y 3x1.5mm2	M	40		
12	Isporuka i montaža kablova tipa LiYCY za ostvarivanje komunikacije izmedju gasnog aštitur sa postojećim nadzornim sistemom. U cenu je uključeno povezivanje kablova na oba kraja sa svim montažnim materijalom. LiYCY 4x0,75 mm2	M	150		
13	Isporuka i montaža kablova tipa LiYCY za ožičenje senzora u kotlarnici. U cenu je uključeno povezivanje kablova na oba kraja sa svim montažnim materijalom. LiYCY 2x0,75 mm2	M	140		
14	Blindiranje priključka na cevovodu za dovodu gasa dimenzije DN100. Inertizovanje gasovoda. Merenje koncentracije gasa u kotlarnici i cevovodu.	Komplet	1		
15	Nabavka, isporuka i ugradnja kuglaste slavine za gas u kompletu sa setom za	Kom.	2		

	montažu DN50 PN16.				
16	Nabavka, isporuka i ugradnja filtera za gas DN50, zajedno sa montažnim setom.	Kom.	1		
17	Nabavka, isporuka i ugradnja, visoko pritisnog regulatora gasa, sa sigurnosnim i blokadnim ventilom, manometrima sa slavinama na ulazu i izlazu i montažnim setom sa tolerancijim po EN676.	Kom.	1		
18	Priprema mesta za ugradnju merača protoka gasa DN80 opsega 10-160 Nm3, za ugradnju iza regulatora. Prirubnice i cevi DN80 obezbedjuje Naručilac	kom.	1		
19	Izrada čeličnog cevovoda od bešavnih cevi, za transport prirodnog gasa, radnog pritiska 1.1 bar skladu sa standardom SRPS EN 10220, zajedno sa svim spojnim i montažnim materijalom, radiografskim snimanjem svih zavara (100%) i ispitivanjem na nepropusnost, zaštićenog osnovnom bojom i dva puta premazane žutom bojom za metal, sledećih dimenzija: Ø 60,3 x 3,2 – 2 “	m	30		
20	Obuka zaposlenih i rukovaoca opremom od strane stručnog osoblja u trajanju od 1 (jednog) radnog dana.	Kom.	1		
21	Izrada projekata za građevinsku dozvolu i projekta za izvodjenje: - Projekat konstrukcije - Projekat elektroenergetskih instalacija - Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija - Projekat mašinskih instalacija – termotehničke instalacije - Projekat mašinskih instalacija – unutrašnje gasne instalacije - Elaborat aštitu od požara	komplet	1		
				УКУПНО без ПДВ-а:	
				ПДВ:	
				УКУПНО са ПДВ-ом:	

ПОНУЂАЧ ТРЕБА ДА ПОПУНИ ДОЊУ ТАБЕЛУ КАКО БИ СЕ, ПРИЛИКОМ СТРУЧНЕ ОЦЕНЕ ПОНУДА УТВРДИЛО ДА ЛИ ЈЕ ПОНУДА ТЕХНИЧКИ ОДГОВАРАЈУЋА

	zahtavane karakteristike	Kriterijum	**karakteristike ponudjene opreme**	način dokazivanja (prilog)	**Zadovoljava (popunjava evaluator)**
Minimalna snaga loženja Qc (prema EN483) kW	1100	jednako i veće		naznačeno u katalogu	
Najmanji odnos min - max pri 80/60	1:20	jednako i veće		naznačeno u katalogu	
Dozvoljeni maksimalni radni pritisak	6	jednako i veće		naznačeno u katalogu	
Standardni stepen korisnosti pri režimu 40/30:	109	jednako i veće		naznačeno u katalogu	
Stručno mišljenje o kvalitetu i usaglašenosti tipskog gasnog generatora za ponudjeni model generatora	DA	DA / NE		Stručno mišljenje	
Tumačenje MUP-a o odredbi čl.33 i 34 Zakona o zaštiti od požara a u vezi saglasnosti o predvidjenim i sprovedenim merama zaštite od pozara za gasne instalacije i uredjaje, kao i primeni odredbi Pravilnika o tehničkim normativima za projektovanje, gradjenje, pogon i održavanje gasnih kotlarnica.	DA	DA / NE		Tumačenje MUP-a	
Minimalna vatrootpornost panela zidova generatora	60 min	jednako i veće		naznačeno u katalogu	
Emisiona klasa kotlova	5	jednako i bolje		naznačeno u katalogu	
Mogućnost povezivanja na postojeći nadzorni sistem	DA	DA / NE		naznačeno u katalogu	
Ponudjena garancija na koroziju i vodonepropusnost na atmosferske pojave	5	jednako i bolje		Izjava proizvodjača generatora	
Dokazivanje napora pumpi		napor pumpi za bar 10% veći od izračunatog potrebnog		hidraulički proračun	

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- у колони 5. уписати јединичну цена без ПДВ-а за сваку тражену услугу која је предмет јавне набавке
- у колони 6. уписати укупну цена без ПДВ-а за сваку тражену услугу која је предмет јавне набавке
- На крају уписати укупну цену без ПДВ-а за све тражене услуге која су предмет јавне набавке, ПДВ и укупну цену предмета набавке са ПДВ-ом и попунити табелу о карактеристикама понуђене опреме.

Датум: М.П. Потпис понуђача