

**ZAPYTANIE OFERTOWE z dnia 26.09.2017 r.**

**„Wykonanie 2 - prototypów kotła grzewczego z palnikiem ceramicznym zasilanych gazem ziemnym rodzaju 2E-G20 :**

1. **2 – funkcyjnego bez wymiennika ciepła c.w.u**
2. **2 – funkcyjnego z wymiennikiem ciepła c.w.u”**
3. **Informacje ogólne**
	1. Zamawiający: **Główny Instytut Górnictwa**
	2. Do niniejszego zapytanie ofertowego nie stosuje się przepisów ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2017r., poz. 1579).
4. **Opis przedmiotu zamówienia.**

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie 2 - prototypów kotła grzewczego z palnikiem ceramicznym zasilanego gazem ziemnym rodzaju 2E-G20 :

1. 2 – funkcyjnego bez wymiennika ciepła c.w.u
2. 2 – funkcyjnego z wymiennikiem ciepła c.w.u.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 2.

1. **Osoba do kontaktów z Wykonawcami :**

dr inż. Eugeniusz Orszulik tel. (032) 259 22 74, e-mail: eorszulik@gig.eu

**IV. Wymagania dotyczące Wykonawców i ofert :**

1. Wymagany termin ważności oferty: 30 dni od daty złożenia.
2. Ofertę należy złożyć na załączonym formularzu ofertowym – załącznik nr 1.
3. Wykonawca musi wykazać, iż w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej 1 usługę polegającą na wykonaniu konstrukcji kotła gazowego o mocy do 30 kW o wartości minimum 10 000,00 zł. netto.

W celu wykazania spełniania warunku, o którym mowa powyżej Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć wraz z ofertą referencje lub inny równoważny dokument potwierdzający należyte wykonanie usługi wskazanej powyżej.

1. Wykonawca musi być ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia, na kwotę nie mniejszą niż **20 000 zł.**W celu wykazania spełniania warunku o którym mowa powyżej Wykonawca przedłoży wraz z ofertą dokument, potwierdzający, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia, na sumę gwarancyjną nie mniejszą niż **20 000 zł.**
2. Wykonawca musi posiadać linię produkcyjną do wytworzenia kotła.
W celu wykazania spełniania warunku, o którym mowa powyżej Wykonawca złoży stosowne oświadczenie na formularzu ofertowym.
3. Do oferty należy dołączyć Pełnomocnictwo do reprezentowania wykonawcy, jeśli oferta została podpisana przez osobę nie wymienioną w dokumentach rejestrowych.

**V. Warunki płatności :**

Płatność na podstawie jednorazowej faktury VAT, wystawionej po końcowym odbiorze przez Zamawiającego przedmiotu zamówienia.

Termin płatności 30 dni od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury.

**VI. Kryteria oceny ofert oraz wybór najkorzystniejszej oferty.**

1. Zamawiający uzna za najkorzystniejszą i wybierze ofertę o najniższej cenie, która spełnia wszystkie wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia.
2. Cena podana przez Wykonawcę nie będzie podlegała zmianie w trakcie realizacji zamówienia.

**VII. Miejsce i termin składania ofert.**

1. Ofertę według załączonego wzoru należy złożyć do dnia **03.10.2017.**
2. Ofertę można złożyć drogą elektroniczną lub w siedzibie Zamawiającego budynek B pokój nr 9a.

**Główny Instytut Górnictwa,**

**Plac Gwarków 1,**

**40-166 Katowice,**

**fax: 32 258 5997;**

**mail : phachula@gig.eu**

1. Zamawiający na etapie oceny ofert ma prawo zwrócić się z pytaniami do wykonawcy w celu wyjaśnienia treści oferty. Wykonawca jest zobowiązany do udzielenie wyjaśnienie w terminie wskazanym przez Zamawiającego pod rygorem odrzucenia oferty.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia zapytania ofertowego w każdej chwili, bez podania przyczyny.

**VIII Termin wykonania zadania:**

**Do 15 grudnia 2017r**.

**IX. Załączniki.**

1. Formularz oferty.

2. Opis wykonania przedmiotu zamówienia.

 Kierownik Działu Technicznego

Głównego Instytut Górnictwa w Katowicach

 ( ------------------------------------------- )

inż. Bogdan Chrzan

 **Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

pieczęć firmowa Wykonawcy

**Nazwa / Imię i nazwisko Wykonawcy:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Adres:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**NIP:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Nr tel.:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Nr faksu:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Adres e-mail:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**OFERTA**

**z dnia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**„Wykonanie 2 - prototypów kotła grzewczego z palnikiem ceramicznym, zasilanego gazem ziemnym rodzaju 2E-G20 :**

1. **2 – funkcyjnego bez wymiennika ciepła c.w.u**
2. **2 – funkcyjnego z wymiennikiem ciepła c.w.u”**
	* + 1. Niniejszym oferujemy wykonanie usługi, zgodnie z warunkami zawartymi w Zapytaniu ofertowym za kwotę:
* netto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PLN,
* VAT – \_\_\_%, wartość \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PLN,
* brutto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PLN.

słownie: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Oświadczenie Wykonawcy:

2.1 Oświadczam, że cena brutto obejmuje wszystkie koszty realizacji przedmiotu zamówienia.

2.2 Oświadczam, że spełniam wszystkie wymagania zawarte w Zapytaniu ofertowym.

2.3 Oświadczam, że uzyskałem od Zamawiającego wszelkie informacje niezbędne do rzetelnego sporządzenia niniejszej oferty.

2.4 Oświadczam, że uznaję się za związanego treścią złożonej oferty, przez okres 30 dni od daty jej złożenia.

2.5 Oświadczam, że znane mi są zasady wyboru Wykonawcy i nie wnoszę do nich zastrzeżeń.

2.6. Oświadczam, że dysponuję linię produkcyjną do wytworzenia kotła.

3. Załączniki wymagane do oferty:

- wykaz wykonanych prac

- polisa OC wykonawcy

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(miejscowość, data) (podpis)*

**Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego.**

**Opis przedmiotu zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie konstrukcji 2 - prototypów kotła grzewczego z palnikiem ceramicznym zasilany gaz ziemny rodzaju 2E-G20 o mocy 15 kW.

1. 2 – funkcyjnego bez wymiennika ciepła c.w.u
2. 2 – funkcyjnego z wymiennikiem ciepła c.w.u”

dotyczy wykonania elementów oraz montażu 2 – kotłów o mocy 15 kW zgodnie z dokumentacją, która jest do wglądu u zamawiającego.

**Koszt wykonania usługi nie obejmuje zakupu materiałów do wykonania i montażu elementów dwóch kotłów. Zakup materiałów i elementów kotła zostanie przeprowadzony i dostarczony przez Zamawiającego.**

Kocioł charakteryzuje się:

* wykonaniem oryginalnej dotychczas nigdzie nie zastosowanej konstrukcji kotła
* zastosowaniem palnika ceramicznego o wysokiej efektywności spalania i tym samym niską emisją *CO2* oraz tlenków azotu NOx oraz niskim poziomie hałasu emitowanego w czasie pracy,
* osiągnięciem wysokiej technologiczności konstrukcji równocześnie z niską ceną wyrobu,
* wykonaniem o małych gabarytach i masie,
* budową o konstrukcji modułowej, umożliwiającej rozszerzenie typoszeregu mocy,
* dobrą regulacyjnością i sterowalnością względem obciążenia i zapotrzebowania ciepła,
* uniwersalnością zastosowania (centralne ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej)
* bezpieczeństwem eksploatacyjnym

Konstrukcja kotła składa się z zaprojektowanych elementów stanowiących innowacyjne rozwiązania konstrukcyjne wykonane z materiałów stanowiących miedź (elementy wymiany ciepła) oraz stal kwasoodporna (komora spalania, komory dopływu powietrza, komory palników i odprowadzenia spalin).

Pozostałe elementy stanowią typowe powszechnie stosowane rozwiązania w urządzeniach grzewczych zasilanych paliwami gazowymi.

**Wykaz elementów kotła gazowego z palnikiem ceramicznym 2 – funkcyjnego z wymiennikiem ciepła**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **poz.** | **wyszczególnienie** | **il. szt.** | **producent** | **tworzywo** |
| 1 | kompletny palnik z sondami i kierownicą z dyszą na gaz ziemny rodzaju 2E-G20, o mocy 2,54 kW i średnicy ø 220 mm  | 6 | Zamawiający |  |
| 2 | wężownica, ø 15 L = 6500 mm | 1 |  | miedź, Ø 15, gat M1E wg. EN –PN 1057 |
| 3 | pompa obiegowa 25/40 180 PROMAG - woda / glikol | 1 | Zamawiający |  |
| 4 | naczynie przeponowe 8l c.o. c.w.u.  | 1 | Zamawiający |  |
| 5 | odpowietrznik automatyczny, GCO-DP-23-07 GCO-DP-23-17 GCO-DZ-29-08 | 1 | Zamawiający |  |
| 6 | zawór bezpieczeństwa 0,3MPa | 1 | Zamawiający |  |
| 7.1. | kanał powietrza - lewy | 1 |  | stal nierdzewna OH13 |
| 7.2. | kanał powietrza - prawy | 1 |  | stal nierdzewna OH13 |
| 8.1. | płyta palników - lewa | 1 |  | stal nierdzewna OH13 |
| 8.2. | płyta palników - prawa | 1 |  | stal nierdzewna OH13 |
| 9 | zespół elektrozaworów F4 + F2 z łącznikami | 4 | Zamawiający |  |
| 10 | zespół gazowy z zabezpieczeniem przeciwwypływowym, GCO 20/17.01 | 1 | Zamawiający |  |
| 11 | uszczelka | 1 |  | papier ceramiczny |
| 12 | rurka gazowa 1, ø 8 l =  | 2 |  | aluminium |
| 13 | rurka gazowa 2, ø 8 l = | 2 |  | aluminium |
| 14 | rurka gazowa 3, ø 8 l = | 2 |  | aluminium |
| 15 | zawór trójdrogowy | 1 | Zamawiający | Nr katalogowy 590.14.00.00 1/2" GCO-DP-23-07 GCO-DZ-29-08 GCO-DP-23-17 |
| 16 | moduł obsługowy | 1 |  |  |
| 17 | uszczelka  | 12 |  | guma |
| 18 | zespół wodny SFP | 1 | Zamawiający |  |
| 19 | wymiennik ciepła 20 płytowy 20kW  | 1 | Zamawiający |  |
| 20 | izolacja wymiennika płytowego  | 1 | Zamawiający |  |

**Wykaz elementów kotła gazowego z palnikiem ceramicznym 2 – funkcyjnego bez wymiennika ciepła**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **poz.** | **wyszczególnienie** | **il. szt.** | **producent** | **tworzywo** |
| 1 | kompletny palnik z sondami i kierownicą z dyszą na gaz ziemny rodzaju 2E-G20, o mocy 2,54 kW i średnicy ø 220 mm  | 6 | Zamawiający |  |
| 2 | wężownica, ø 15 L =  | 1 |  | miedź, Ø 15, gat M1E wg. EN –PN 1057 |
| 3 | pompa obiegowa 25/40 180 PROMAG - woda / glikol | 1 | Zamawiający |  |
| 4 | naczynie przeponowe 8l c.o. c.w.u.  | 1 | Zamawiający |  |
| 5 | odpowietrznik automatyczny, GCO-DP-23-07 GCO-DP-23-17 GCO-DZ-29-08 | 1 | Zamawiający |  |
| 6 | zawór bezpieczeństwa 0,3MPa | 1 | Zamawiający |  |
| 7.1. | kanał powietrza - lewy | 1 |  | stal nierdzewna OH13 |
| 7.2. | kanał powietrza - prawy | 1 |  | stal nierdzewna OH13 |
| 8.1. | płyta palników - lewa | 1 |  | stal nierdzewna OH13 |
| 8.2. | płyta palników - prawa | 1 |  | stal nierdzewna OH13 |
| 9 | zespół elektrozaworów F4 + F2 z łącznikami | 4 | Zamawiający |  |
| 10 | zespół gazowy z zabezpieczeniem przeciwwypływowym, GCO 20/17.01 | 1 | Zamawiający |  |
| 11 | uszczelka | 1 |  | papier ceramiczny |
| 12 | rurka gazowa 1, ø 8 l =  | 2 |  | aluminium |
| 13 | rurka gazowa 2, ø 8 l = | 2 |  | aluminium |
| 14 | rurka gazowa 3, ø 8 l = | 2 |  | aluminium |
| 15 | zawór trójdrogowy | 1 | Zamawiający |  |
| 16 | moduł obsługowy | 1 |  |  |
| 17 | uszczelka  | 12 |  | guma |