

ZAŁĄCZNIK NR 1b DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO nr 1/0099_18/2020 z dnia 17.11.2020

TECHNICZNY FORMULARZ OFERTOWY

Oferta stanowi odpowiedź na zapytanie ofertowe nr 1/0099_18/2020 z dnia 17.11.2020 dotyczące **zakupu, dostawy (zgodnie z DDP INCOTERMS 2010), instalacji i uruchomienia instalacji pilotażowej Drogi Gazu dla Wielkiego Pieca nr 2 w Dąbrowie Górniczej.**

1. Dane Oferenta:

- a. Nazwa:
- b. Adres siedziby:
- c. NIP:
- d. REGON:
- e. Osoba uprawniona do kontaktowania się z Zamawiającym:
imię i nazwisko:
telefon:
adres e-mail:

2. Odniesienie do warunków dopuszczających. Zamawiający dokona weryfikacji zgodności przedłożonej oferty z wymogami opisu przedmiotu zamówienia poprzez zbadanie kompletności przedstawionych opisów. Niespełnienie przez Oferenta jednego z poniższych wymogów (stanowiących warunki dopuszczające) będzie oznaczało, iż oferta zostanie odrzucona i nie będzie podlegała dalszej ocenie. Tabela musi zostać obowiązkowo wypełniona. Należy bezwzględnie wypełnić kolumny „Potwierdzenie (TAK/NIE)” oraz „Odnosnik do oferty: Strona nr Punkt nr”. Jeżeli komórki kolumn „Opis możliwości wykonania zadania” oraz „Uwagi Oferenta” miałyby pozostać puste, prosimy o postawienie w odpowiednich komórkach znaku „-”.

L.P.	Wykaz kryteriów dopuszczających do kolejnego etapu oceny ofert	Potwierdzenie (TAK /NIE)	Opis możliwości wykonania zadania	Uwagi Oferenta	Odnosnik do oferty: Strona nr Punkt nr
1	Deklaracja akceptacji umowy BHP w AMP				
2	Przedłożenie co najmniej 1 poświadczenia referencji wystawionego przez podmiot, dla którego wykonano system Oczyszczalni Gazu Wielkiego Pieca z ostatnich 10 lat jako generalny wykonawca (nazwa kupującego, lokalizacja, wartość, rok, opis procesu, parametry systemu, wydajność czas)				
3	Oferent złoży oświadczenie, że nie zalega z zapłatą należności publicznoprawnych (podatki, składki na ubezpieczenia społeczne)				
4	Oferent złoży oświadczenie, że w terminie 60 dni od daty podpisania umowy posiada odpowiednią polisę OC na kwotę min. 5 mln euro na jedno zdarzenie, przy rocznej akumulacji 15 mln euro. Polisa musi obowiązywać / zostać przedłużona na cały okres obowiązywania umowy na wartość wskazaną powyżej				

5	Zaprojektowanie, wytworzenie, dostawa, montaż i uruchomienie instalacji oczyszczania gazu (GCP) składającej się z: rurociągów nadgardzielowych, rurociągu skośnego, zaworu odcinającego, cyklonu, skrubera, odmgławiacza, podłączenia do istniejącej rury czystego gazu wyposażonej w zasuwę okularową				
6	Potwierdzenie akceptacji głównych parametrów gazu określonych przez Klienta w specyfikacji technicznej				
7	Potwierdzenie granic dostawy (punktów TOP) określonych przez Klienta w załączniku nr 10				
8	Potwierdzenie przyjęcia parametrów mediów określonych przez Klienta w załączniku nr 12				
9	Ochrona przed zużyciem - rurociągi nadgardzielowe i skośny: 100mm grubości materiału na bazie Al ₂ O ₃ (Caldegun C 28HR lub odpowiednik) osadzony za pomocą co najmniej 49 szt./m ² kotew ze stali nierdzewnej lub sześciokątnych				
10	Ochrona przed zużyciem - cyklon: warstwa ochronna o grubości co najmniej 40 mm między strefą gazową a powłoką stalową dla obszarów z wpływem strumienia gazu z cząstkami stałymi; co najmniej 30 mm korundowo-cyrykonowe płytki na dolnym stożku pośrednim				
11	Ochrona przed zużyciem - rura łącząca cyklon ze skrubem: materiał na bazie Al ₂ O ₃ o grubości 50 mm (Caldegun C 28 lub odpowiednik) osadzony za pomocą co najmniej 49 szt./m ² kotew ze stali nierdzewnej sześciokątnych				
12	Ochrona przed zużyciem - skrub i odmgławiacz: do wszystkich powierzchni mających bezpośredni kontakt z gazem min. powłoka winyloestrowa o grubości 1,5 mm z płatkami szklanymi nakładanymi wraz z podkładem i minimum 2 warstwami				
13	Czas potrzebny od wydmuchania pieca do gotowości operacyjnej ≤ 100 dni				
14	Jakość stali dla zbiorników i rurociągów: min. P265GH lub równorzędna, zgodna z normą DIN EN 10028				
15	Ochrona konstrukcji stalowych i pomostów: ochrona antykorozyjna zgodnie z C5-I, zgodnie z ISO 12944 lub cynkowanie ogniowe (min. 85 um) z połączeniami śrubowymi				
16	Ochrona powierzchni zewnętrznych kanałów i zbiorników - system malowania zgodny z C5-I wg ISO 12944				
17	Ilość tygodni potrzebna od daty podpisania kontraktu do gotowości wykonawcy do momentu wydmuchania wielkiego pieca ≤ 75 tygodni				
18	Kąt pochylenia rurociągu skośnego musi mieć co najmniej 40 stopni				

19	Skuteczność odpylania suchego pyłu w cyklonie min. 85%. Punkty pomiarowe do zaprojektowania i wykonania przez dostawcę. Pomiary wykonane zgodnie z VDEh 579				
20	Zużycie czystej wody poniżej 1200m ³ /h				
21	Potwierdzenie zawartości pyłu w czystym gazie ≤ 10 mg / Nm ³ , mierzone za odmgławiaczem				
22	Potwierdzenie zawartości kropli w czystym gazie ≤10 g / Nm ³ , mierzonej za odmgławiaczem				
23	Dopuszczalny spadek ciśnienia w instalacji oczyszczania gazu, od pomiaru na wejściu do cyklonu do pomiaru za odmgławiaczem: poniżej 400 mbar				
24	Możliwość modyfikacji wydajności cyklonu podczas planowanych postojów wielkiego pieca - co najmniej 3 punkty pracy				
25	Pojemność składowania pyłu dla parametrów nominalnych min. 12 godzin				
26	Cyklon musi być wyposażony w zbiornik pośredni do ewakuacji pyłu. Wyposażony w system ważenia				
27	Projekt, dostawa i montaż urządzeń do nawilżania pyłu i transportu do wagonów				
28	Projekt, dostawa i montaż zaworu anty implozyjnego na drodze gazu				
29	Projekt, dostawa i montaż zasuw okularowej - gazoszczelna izolacja pomiędzy rurociągiem skośnym a cyklonem				
30	Projekt, dostawa i montaż linii wtrysku pary wyposażonej w zawory odcinające, przepływomierz, zawory zwrotne, zawór regulacyjny zgodnie z dobrą praktyką inżynierską, z maksymalną wydajnością wtrysku 20 t / h. Instalacja uruchamiana ze sterowni wielkiego pieca				
31	Instalacja mokrego oczyszczania gazu (skruber) musi być wyposażona w co najmniej 2 sterowane hydraulicznie elementy szczelinowe. W przypadku awarii jednego z nich inny musi być w stanie kontrolować ciśnienie w zakresie określonym w głównym załączniku z danymi dotyczącymi gazu				
32	Ciśnienie gazu należy regulować z max. 2% odchylenia w stosunku do wartości zadanej, biorąc pod uwagę stabilną pracę wielkiego pieca				
33	Środki bezpieczeństwa mające na celu zapobieganie niekontrolowanej emisji gazów do atmosfery w przypadku awarii sprzętu, np. Uszczelnienie wodne lub rozwiązanie awaryjne oparte na pozycjach zaworów i alarmach. Musi zawierać pętle z oceną				

	SIL, aby zapewnić bezpieczeństwo funkcjonalne zgodnie z dyrektywami europejskimi i IEC 61508				
34	Zaprojektowanie i wykonanie nowego przyłącza do sieci gazowej niskiego ciśnienia wyposażonego w gazoszczelna zasuwę okularową				
35	Projekt i montaż linii wyrównawczej oraz rurociągów upustowych zgodnie z załącznikiem z punktami granic dostawy (TOP)				
36	Zawory odpowietrzające używane do przedmuchiwania kanału gazowego w celu postoju, muszą być uruchamiane z pomieszczenia operatora				
37	Wszystkie prace związane z rurociągami, hydrauliką, elektrycznością, automatyką, oprzyrządowaniem, materiałami ogniotrwałymi i montażem, jak określone na etapach Projektu Podstawowego (BE) i Projektu Szczegółowego (DE)				
38	Wdrożenie dedykowanej autonomicznej stacji roboczej połączonej z kontrolerem bezpośrednio przez sieć Ethernet w celu zapewnienia pełnej kontroli procesu, w tym trendów online, alarmów procesowych, zdarzeń.				
39	Zaprojektowanie i przygotowanie instalacji elektrycznych zgodnie z określonymi granicami dostaw (TOP)				
40	Przygotowanie kompletnych projektów: - technicznego, - budowlanego - szczegółowego (pracy), - powykonawczego w pełnym zakresie i dla wszystkich obszarów zgodnie z wymogami i normami krajowymi i UE				
41	Wszystkie niezbędne prace rozbiórkowe potrzebne do wykonania instalacji zgodnie z projektem. W tym rurociągi nadgardzielowe, skośny, kratownica wsporcza skośnego, odpylnik.				
42	Dane wejściowe - wymagane w celu uzyskania Pozwolenia na Budowę (zgodnie z załącznikiem nr 8) muszą zostać dostarczone w ciągu 8 tygodni od podpisania kontraktu				
43	Przygotowanie i złożenie - wraz z ofertą - szczegółowego harmonogramu w podziale na tygodnie, od daty podpisania umowy do dnia zadmuchania wielkiego pieca i podpisania PAC				
44	Wszelkie prace montażowo-instalacyjne wynikające z opracowanej przez Wykonawcę dokumentacji projektowej oraz z możliwych kolizji z istniejącymi systemami, konstrukcjami, pomostami roboczymi				
45	Wykonanie uruchomień systemu (zimnego i gorącego), szkoleń, doprowadzenie systemu do pełnych możliwości produkcyjnych.				
46	Gwarancja minimum 18 miesięcy od podpisania protokołu odbioru				



....., dn.
Miejscowość, dnia

.....
Pieczęć firmowa, Podpis i pieczęć osoby uprawnionej

