

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

W sprawie przetargu nieograniczonego na zadanie pn.:

**Wykonanie instalacji odzysku ciepła odpadowego z powietrza z chłodzić pieców
przewalowych P2, P3, P4, P5 na Wydziale Recyklingu w ZGH „Bolesław” S. A. ul.
Kolejowa 37, 32-332 Bukowno.**

Spis treści	Strona
INFORMACJE WPROWADZAJĄCE	2
A. CZĘŚĆ FORMALNA.....	3
1. Informacje ogólne.....	3
2. Termin i miejsce wykonania przedmiotu zamówienia.	5
3. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz wykaz dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania tych warunków.....	6
4. Opis kryteriów, którymi Prowadzący postępowanie będzie się kierował przy wyborze oferty wraz podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert.....	12
5. Termin związania ofertą.	16
6. Opis sposobu przygotowania ofert.	16
7. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.....	18
8. Opis sposobu przedstawiania ceny.	18
9. Wymagania dotyczące wadium.	19
10. Opis postępowania.....	20
11. Rozstrzygnięcie przetargu i zawarcie umowy.	21
12. Informacje o sposobie porozumiewania się Prowadzącego postępowanie/Zamawiającego z Oferentami.....	22
13. Wizja lokalna.....	23
14. Podstawowy Parametr Gwarantowany, prawo do odstąpienia od zawartej z wykonawcą umowy i związane z tym zasady rozliczeń.....	24
B. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:	25
C. ISTOTNE WARUNKI UMOWY	35
D. ZIDENTYFIKOWANE ZAGROŻENIA	38
E. POSTANOWIENIA KOŃCOWE.....	39
F. ZAŁĄCZNIKI DO SPECYFIKACJI	39

INFORMACJE WPROWADZAJĄCE

- Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania inwestycyjnego pod nazwą: „Wykonanie instalacji odzysku ciepła odpadowego z powietrza z chłodnic pieców przewałowych P2, P3, P4, P5 na Wydziale Recyklingu w ZGH „Bolesław” S. A. ul. Kolejowa 37, 32-332 Bukowno.”
- W zakres powyższego Zamówienia wchodzi wykonanie przedsięwzięcia w systemie „zaprojektuj i wybuduj pod klucz”. Etap projektowania przedmiotu zamówienia zostanie poprzedzony etapem przeprowadzenia przez zwycięskiego Wykonawcę pomiarów ilości powietrza wychodzącego z chłodnic pieców przewałowych P2, P3, P4, P5 stanowiącego medium do przenoszenia ciepła do ciepłej wody w wymienniku. Na tej podstawie Wykonawca proponuje gwarantowane parametry technologiczne przedmiotu zamówienia, w szczególności gwarantowaną przez siebie łączną gwarantowaną moc znamionową wszystkich wymienników ciepła.
- Jeśli zaoferowana przez zwycięskiego Wykonawcę, na podstawie przeprowadzonych przez niego pomiarów łączna moc znamionowa wymienników ciepła na piecach przewałowych P2, P3, P4, P5 będzie niższa niż 3,1 MW, to Zamawiającemu przysługiwać będzie prawo do odstąpienia od realizacji Etapów II i III przedmiotu zamówienia. W takim wypadku zwycięskiemu Wykonawcy będzie przysługiwało wynagrodzenie za wykonanie pomiarów i raportu w zryczałtowanej wysokości wskazanej w niniejszej SIWZ.
- Postępowanie zostanie przeprowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz postanowień kodeksu cywilnego.
- Niniejsze postępowanie nie podlega Ustawie z dnia 11.09.2019 r. Prawo Zamówień Publicznych.
- Niniejszy dokument zawiera specyfikację istotnych warunków zamówienia (zwaną dalej „SIWZ”), a w tym istotne postanowienia umowy, informacje na temat warunków formalnych dotyczących Wykonawców, informacje o procedurze składania i otwierania ofert oraz kryteria wyboru oferty.
- Na zasadach określonych w dalszej części niniejszego dokumentu, Prowadzący postępowanie ma prawo zmiany treści SIWZ. Zmiana może nastąpić w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert. Wszelkie modyfikacje będą zamieszczone na Platformie zakupowej Prowadzącego postępowanie. W przypadku zmian treści SIWZ, Prowadzący postępowanie przedłuży termin do składania ofert w taki sposób, by Wykonawcy mieli co najmniej 14 dni na dostosowanie ofert do zmienionej treści SIWZ.
- Prowadzący postępowanie może w każdym czasie (zarówno przed jak i po złożeniu ofert) przerwać postępowanie przetargowe lub może unieważnić przetarg. Stan taki nie powoduje żadnych skutków prawnych dla Prowadzącego postępowanie lub dla Zamawiającego, w szczególności nie powoduje żadnych roszczeń wobec Zamawiającego lub Prowadzącego postępowanie.
- Poprzez przystąpienie do postępowania, w szczególności poprzez złożenie oferty w niniejszym postępowaniu, Wykonawcy potwierdzają, że przyjmują zasady

przeprowadzenia postępowania opisane w niniejszym SIWZ i nie będą zgłaszać roszczeń z tytułu zdarzeń dopuszczonych przez ten SIWZ.

- Zamawiający informuje, że zamówienie będzie realizowane z jego środków własnych. W tym stanie do postępowania niniejszego nie będą miały zastosowania żadne wytyczne dotyczące zasad konkurencyjności.
- Ogłoszenie oraz SIWZ dotyczący zadania umieszczono dnia 2.12.2021 r. na stronie internetowej:
 - <https://zakupy.zghboleslaw.pl/>

A. CZĘŚĆ FORMALNA

1. Informacje ogólne.

1.1. Ilekroć w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia lub w załącznikach stanowiących jej integralną część jest mowa o:

a) **Postępowaniu** - należy przez to rozumieć przygotowywany i prowadzony przez Prowadzącego postępowanie proces mający na celu wyłonienie najkorzystniejszej oferty na przedmiot zamówienia.

b) **Specyfikacji istotnych warunków zamówienia** - SIWZ – niniejszy dokument opisujący przedmiot zamówienia oraz warunki udziału w postępowaniu.

c) **Prowadzącym postępowanie** – należy przez to rozumieć:

Zakłady Górniczo-Hutnicze „Bolesław” S.A. w Bukownie,
32-332 Bukowno; ul. Kolejowa 37

zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie, XII Wydział Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000193278, wysokość kapitału zakładowego 166.116.000zł., kapitał w całości pokryty.

W SIWZ i innej dokumentacji może być używana skrócona nazwa Przedsiębiorcy: ZGH „Bolesław” S.A.

d) **Zamawiającym** – należy przez to rozumieć:

Zakłady Górniczo-Hutnicze „Bolesław” S.A. w Bukownie,
32-332 Bukowno; ul. Kolejowa 37

zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie, XII Wydział Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000193278, wysokość kapitału zakładowego 166.116.000zł., kapitał w całości pokryty.

W SIWZ i innej dokumentacji może być używana skrócona nazwa Przedsiębiorcy: ZGH „Bolesław” S.A.

e) **Wykonawcy** – należy przez to rozumieć osobę fizyczną, osobę prawną lub jednostkę organizacyjną nieposiadającą osobowości prawnej, która złożyła ofertę.

Ze słowem Wykonawca tożsame jest słowo Oferent. Przez Wykonawcę rozumie się też Konsorcjum. W tym zakresie Zamawiający ustala, że wspólną ofertę mogą złożyć podmioty, które zawrą stosowną umowę konsorcjum. Członkowie Konsorcjum odpowiadają wobec Zamawiającego solidarnie i jako podmioty ponoszące taką odpowiedzialność składają w Postępowaniu swoją Ofertę.

- f) **Spółka** – należy przez to rozumieć Zakłady Górniczo-Hutnicze „Bolesław” S.A. (ZGH „Bolesław” S.A.).
- g) **Podstawowy Parametr Gwarantowany** – łączna moc znamionowa zabudowanych przez Wykonawcę wymienników ciepła na piecach przewałowych P2, P3, P4, P5, zaproponowana przez Wykonawcę w raporcie z przeprowadzonych pomiarów powietrza chłodzącego w chłodnicach poszczególnych pieców przewałowych. Wartość zostanie podana przez Wykonawcę wyłącznie na podstawie jego pomiarów i w oparciu o jego wiedzę. Jakiegokolwiek inne wyniki pomiarów mają charakter pomocniczy i nie mogą stanowić podstawy do wyłączenia odpowiedzialności Wykonawcy za wskazany przez niego Podstawowy Parametr Gwarantowany.
- h) **Umowne prawo odstąpienia od umowy z Wykonawcą** – Prawo do złożenia przez Zamawiającego Wykonawcy jednostronnego pisemnego oświadczenia o odstąpieniu od umowy na wykonanie przedmiotu zamówienia, możliwe do złożenia, jeśli Wykonawca zaoferuje (po przeprowadzeniu pomiarów) Podstawowy Parametr Gwarantowany w wymiarze mniejszym niż 3,1 MW.

1.2. Wszelkie informacje przedstawione w specyfikacji mogą być wykorzystywane wyłącznie w celu przygotowania oferty.

1.3. Wykonawcy zobowiązani są zapoznać się dokładnie z informacjami zawartym w specyfikacji i przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami w niej określonymi.

1.4. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty własne związane z przygotowaniem i złożeniem ofert w niniejszym postępowaniu i nie przysługuje im prawo do ich zwrotu. W szczególności Zamawiający nie odpowiada za koszty poniesione przez Wykonawców w związku z przygotowaniem i złożeniem oferty i nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu także w razie przerwania lub unieważnienia postępowania. Wykonawcy zobowiązują się nie podnosić jakiegokolwiek roszczeń z tego tytułu względem Prowadzącego postępowanie. Powyższe dotyczy także sytuacji, w której Prowadzący postępowanie przerwie to postępowanie lub unieważni przetarg.

1.5. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami w zakresie udzielania informacji:

- Dział Zakupów – ZGH „Bolesław” S.A.:
 - mgr inż. Piotr Drozdowski - tel.: (32) 295 5882, tel. kom.: 668-223-640, e-mail: pdrozdowski@mail.zghboleslaw.pl
 - mgr inż. Jarosław Nocoń - tel.: (32) 295 5502, e-mail: jnocon@mail.zghboleslaw.pl
- Dział Energo-mechaniczny Recyklingu – ZGH „Bolesław” S.A.:
 - mgr inż. Krzysztof Bigaj - tel. (32) 295 5790, 608-086-882

1.6. W razie ujawnienia się wątpliwości, braków lub nieprawidłowości w ofercie lub ofertach złożonych przez Wykonawców, Zamawiający wezwie takich Wykonawców do złożenia wyjaśnień lub dokonania poprawek w ofercie lub dokonania uzupełnienia oferty. Przy realizacji niniejszego postanowienia Zamawiający będzie stosować zasady uczciwej konkurencji, które są miernikiem poprawności działań Zamawiającego w tym zakresie. Złożone na wezwanie Zamawiającego wyjaśnienia, poprawki, lub uzupełnienia oferty nie mogą prowadzić do zmiany treści oferty, w szczególności dotyczy to parametrów oferty, które podlegają punktacji przy wyborze najlepszej oferty.

2. Termin i miejsce wykonania przedmiotu zamówienia.

2.1. Termin wykonania zamówienia:

Przedmiot zamówienia winien być w całości wykonany do 30 czerwca 2023 r.

Wprowadza się wiążące Wykonawców poniższe najdłuższe terminy pośrednie wykonania Przedmiotu zamówienia:

- a. Wykonanie pomiarów powietrza chłodzącego w chłodnicach gazów procesowych oraz sporządzenie raportu (Etap I) – do dwóch miesięcy od daty zawarcia umowy;
- b. Wykonanie dokumentacji projektowej w zakresie wskazanym w Specyfikacji (Etap II) – do pięciu miesięcy od daty odbioru raportu, o którym mowa w punkcie a. ;
- c. Wykonanie instalacji odzysku ciepła, przeprowadzenie rozruchów i oddanie do eksploatacji (Etap III) – do dnia 30.06.2023 r.

Realizację budowy Instalacji należy zsynchronizować z pracą linii technologicznych Recyklingu, co oznacza, że prace związane z koniecznością wyłączenia poszczególnych pieców przewałowych, Wykonawca będzie mógł prowadzić wyłącznie w okresie planowych ich wyłączeń z ruchu związanych z pracami remontowymi ich dotyczącymi. Wykonawca z co najmniej 2 miesięcznym wyprzedzeniem zaproponuje i niezwłocznie uzgodni z Zamawiającym, termin zatrzymania instalacji pieca w celu realizacji prac integracji technologii. Prace integracyjne mogą zatrzymać działanie pieca na nie więcej niż 2 tygodnie. Przewiduje się zatrzymanie w tym samym czasie jednego pieca.

2.2. Miejsce wykonania zamówienia:

- Prace pomiarowe będą prowadzone na terenie instalacji pieców przewałowych Zamawiającego. Prace pomiarowe nie mogą powodować wstrzymania pracy żadnego z pieców przewałowych. Prace obliczeniowe mogą być realizowane w miejscu wybranym przez Wykonawcę. Ustala się jednak, że wszelkie bezpośrednie konsultacje, uzgodnienia, narady, inne formy spotkań z udziałem przedstawicieli Zamawiającego odbywać się będą w siedzibie Zamawiającego. Także wszelkie odbiory Raportu z prac pomiarowych odbywać się będą w siedzibie Zamawiającego.
- Prace projektowe związane z przedmiotem zamówienia: mogą być realizowane w miejscu wybranym przez Wykonawcę. Ustala się jednak, że wszelkie bezpośrednie konsultacje, uzgodnienia, narady, inne formy spotkań z udziałem przedstawicieli Zamawiającego odbywać się będą w siedzibie Zamawiającego. Także wszelkie odbiory dokumentacji projektowych przewidziane w umowie odbywać się będą w siedzibie Zamawiającego.
- Inwestycja zlokalizowana będzie w miejscowości Bukowno, gmina Bukowno, powiat olkuski, województwo małopolskie, kraj Polska – teren ZGH „Bolesław” S.A. Należy podkreślić, że całość przedmiotu zamówienia realizowana będzie na nieruchomościach będących w użytkowaniu wieczystym lub będących w posiadaniu Zamawiającego. Nie będzie więc co do zasady wymagane uzyskiwanie zgody osób trzecich na realizację zamówienia. Z drugiej strony, zamówienie będzie realizowane w otoczeniu działającego zakładu produkcyjnego Zamawiającego. Wykonawcy muszą się więc liczyć z ograniczeniami z tego wynikającymi, jak też z koniecznością uzgadniania z Zamawiającym działań, które się będą wiązać z ograniczeniami w procesie produkcyjnym Zamawiającego.
- Inwestycja będzie realizowana na terenie instalacji pieców przewałowych Zamawiającego, zaś zakładany obszar na którym ma być zlokalizowana wskazano na mapce stanowiącej załącznik nr 7 do Specyfikacji. Zamawiający dopuszcza usytuowanie przedmiotu zamówienia w innym miejscu. Stan taki winien być jednak z nim uzgodniony przed złożeniem oferty w trybie porozumiewania się prowadzącego postępowanie w Wykonawcami, opisanym w części A pkt 12 Specyfikacji.

3. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz wykaz dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania tych warunków.

3.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy:

- a) którzy posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności zgodnie, z obowiązującymi przepisami.

- b) którzy posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, dając gwarancję wykonania zadania.
- c) którzy znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
- d) którzy nie są w sporze sądowym ze Spółką oraz nie zostało wydane żadne orzeczenie z którego wynika, że Spółce przysługują roszczenia odszkodowawcze w stosunku do Wykonawcy,
- e) którzy nie mają spornych wierzytelności wobec Zamawiającego bez względu na ich wartość, względnie wobec których Zamawiający nie ma nieuregulowanych wymagalnych wierzytelności, a wysokość takich wierzytelności w kwocie należności głównej nie jest wyższa niż 50 tys. zł. Za istnienie spornych wierzytelności uznaje się już sytuację, w której Zamawiający lub zainteresowany Wykonawca (konsorcjant w razie oferty zgłoszonej przez Konsorcjum) zgłosił wobec drugiej strony żądanie zapłaty lub uznania wierzytelności, zaś druga strona taką wierzytelność zakwestionowała, względnie gdy strony prowadzą spór przed dowolnym sądem lub prowadzona jest mediacja.
- f) wobec których nie zachodzą przypadki opisane w załączniku nr 3 do SIWZ powodujące wykluczenie Wykonawcy z postępowania.

Ocena spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu nastąpi na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę dokumentów i oświadczeń, o których mowa poniżej jak też na podstawie dowodów jakimi dysponuje Zamawiający, metodą „spełnia – nie spełnia” (w tym ustaleń przeprowadzonych przez Zamawiającego zgodnie z akapitem następnym). Należy jednak wskazać, że Zamawiający przyzna dodatkowe punkty za dysponowanie większym niż minimalne doświadczeniem w zakresie realizacji wymienników ciepła.

Prowadzący postępowanie zastrzega sobie prawo weryfikacji prawdziwości i rzetelności przedstawionych dokumentów. Weryfikacja następować będzie poprzez ustalenie stanu faktycznego w instytucjach lub organizacjach, które zostały wskazane przez Wykonawcę w ofercie i załączonej do niej dokumentacji przetargowej (np. Sąd Rejestrowy, Urząd Statystyczny, podmioty, które udzieliły referencji). Możliwa jest też weryfikacja z wykorzystaniem Internetu i znajdujących się w nim zasobów oraz rozmów telefonicznych. W tym zakresie informacje w powyższy sposób pozyskane przez Zamawiającego stanowią dowody dotyczące sytuacji Wykonawcy. W przypadku pozyskania informacji telefonicznie lub przez Internet, za dowód uznawać się przy tym będzie notatkę/oświadczenia pracownika Zamawiającego, jak też (jeśli jest) treść informacji z Internetu.

Zamawiający dokonuje swobodnej oceny dokumentów, dowodów przedłożonych przez Wykonawców lub pozyskanych bezpośrednio przez niego samego i na tej podstawie dokonuje oceny spełniania przez ofertę lub Wykonawcę kryteriów uczestniczenia w

postępowaniu. Z tytułu dokonanych przez Zamawiającego ocen Wykonawców lub ich ofert, Wykonawcom nie przysługują żadne roszczenia wobec Zamawiającego.

Przez złożenie oferty, Wykonawca upoważnia Zamawiającego do zasięgania i uzyskiwania informacji o Wykonawcy potrzebnych w niniejszym postępowaniu, a to do oceny ofert oraz istnieniu podstaw do wykluczenia. Wykonawca wyraża zgodę na przekazanie takich informacji Zamawiającemu przez dowolną osobę trzecią, w tym także wyraża zgodę na przekazanie Zamawiającemu informacji objętych tajemnicą lub poufnych. Powyższe nie będzie w żadnym wypadku stanowiło naruszenia poufności lub tajemnicy wynikającej z przepisów prawa lub umów zawartych przez Wykonawcę z osobami trzecimi.

Stosowne upoważnienie zostanie wydane Zamawiającemu w ciągu 7 dni od wezwania Zamawiającego.

3.1.1. Niniejszy punkt 3.1.1. stanowi uszczegółowienie postanowień punktu 3.1. Ustala się poniższe szczegółowe warunki, które winny być spełnione przez Wykonawców:

- a) Wykonawca dysponuje ubezpieczeniem od odpowiedzialności cywilnej (oc) z tytułu nienależytego wykonywania umów oraz w zakresie odpowiedzialności za produkt z sumą gwarancyjną nie niższą niż 5.000.000 zł. na jedno i wszystkie zdarzenia/wypadki ubezpieczeniowe. Z treści polisy ubezpieczeniowej względnie ogólnych warunków ubezpieczenia ma wynikać, że ubezpieczeniem objęta jest odpowiedzialność tzw. kontraktowa, w szczególności z tytułu nienależytego wykonania umowy (bez wyłączenia kar umownych), z tytułu wad przedmiotu umowy.
- b) Roczna wartość sprzedaży Wykonawcy w roku obrotowym winna być nie niższa niż 1,5-krotność oferowanej ceny za przedmiot zamówienia. Powyższy stan winien dotyczyć co najmniej jednego pełnego roku obrotowego z ostatnich 3 lat obrotowych. Dopuszczalne jest też wykazanie takich obrotów za rok obrotowy 2021 lub rok obrotowy Wykonawcy określany według daty złożenia oferty, które traktowane będzie jak wykazanie stosowych obrotów w jednym roku obrachunkowym.
- c) Ustala się poniższe wymagania potwierdzające doświadczenie Wykonawcy w zakresie realizacji zadań podobnych do zamówienia:
 - a. Wykonawca wykonał przynajmniej jedno zadanie obejmujące dostawę dla jednej inwestycji wymienników ciepła o łącznej mocy nie mniejszej niż 3 MW.
 - b. Wykonawca wykonał przynajmniej jedno zadanie obejmujące zaprojektowanie i wybudowanie (w trybie zaprojektuj i wybuduj) instalacji odzysku ciepła o łącznej mocy nie mniejszej niż 3 MW, obejmująca co najmniej dwa lub więcej wymienników ciepła oraz zabudowę lub modernizację kolektora do doprowadzenia ciepła do miejsca jego wykorzystania.

Kryteria wymienione w ppkt a, b, wskazanych powyżej mogą być osiągnięte w jednym lub dwóch zadaniach realizowanych przez Wykonawcę

Potwierdzeniem spełnienia warunku w zakresie legitymowania się doświadczeniem umożliwiającym realizację zamówienia są łącznie:

- a. lista referencyjna, w której Wykonawca wskazuje wszelkie zadania zrealizowane przez siebie, a spełniające kryteria opisane w niniejszym punkcie dotyczącym doświadczenia. W liście referencyjnej Wykonawca wskazuje inwestorów takich zadań z podaniem ich danych teleadresowych oraz zakres wykonanych prac;
- b. referencje lub inny pisemny dokument pochodzący od inwestora danego zadania opisanego w liście referencyjnej (pisemne referencje), potwierdzający zakres wykonanego zadania i ocenę poprawności jego wykonania. W przypadku gdy wskazany w zdaniu poprzednim dokument budzi wątpliwości, nie zawiera istotnych dla Zamawiającego danych wskazanych w zakresie kryterium doświadczenia, Zamawiający postępować będzie zgodnie z postanowieniami SIWZ. Jeśli Wykonawca nie dysponuje dokumentem referencji, winien przedłożyć inne dokumenty potwierdzające wykonanie stosownych prac, które będą podlegały ocenie Zamawiającego.

W przypadku ubiegania się o udzielenie zamówienia w ramach konsorcjum, wszystkie kryteria opisane pkt a), b), c) powinni spełniać wspólnie uczestnicy konsorcjum, przy czym każde z tych kryteriów z osobna powinien spełniać przynajmniej jeden z uczestników konsorcjum, a tym samym dla wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu:

- a) w zakresie kryterium opisanego w pkt a) – niedopuszczalnym jest łączenie lub sumowanie wartości polis jakimi legitymuje się każdy z uczestników konsorcjum, polisa spełniająca warunki określone w pkt a), w tym co do sumy gwarancyjnej, musi być wystawiona na co najmniej jednego z uczestników konsorcjum)
- b) w zakresie kryterium opisanego w pkt b) – niedopuszczalnym jest sumowanie lub łączenie wartości sprzedaży osiągniętych w jakimkolwiek roku obrotowym przez każdego z uczestników konsorcjum (kryterium wartości sprzedaży ustalone w pkt b) musi być spełnione indywidualnie przez co najmniej jednego z uczestników konsorcjum)
- c) w zakresie kryterium opisanego w pkt c) – za spełnienie kryterium wymaganego doświadczenia umożliwiającego realizację zamówienia, uważa się zrealizowanie zadań podobnych do zamówienia, przez co najmniej jednego z uczestników konsorcjum (w jednym lub dwóch zadaniach przez niego realizowanych).

3.2. Prowadzący postępowanie wymaga, aby Wykonawcy, w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, dostarczyli wraz z ofertą (formularzem ofertowym – Załącznik nr 1 do SIWZ) poniższe dokumenty:

- Oświadczenie (Załącznik nr 2 do SIWZ) potwierdzające, iż Wykonawca:
 - posiada niezbędną wiedzę oraz potencjał techniczny do wykonania zamówienia,
 - znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie Zamówienia.
- Odpis aktualny z KRS lub aktualny wyciąg z CEIDG (dla osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą).
- Zaświadczenie o nadaniu NIP i REGON.
- Opinia banku prowadzącego główny rachunek Oferenta obejmująca przynajmniej następujące dane: obroty kwartalne, stan środków na rachunku na dzień wystawienia opinii, czy Wykonawca korzysta z kredytów (w jakiej wysokości, jaka linia kredytowa), czy na przestrzeni ostatnich dwunastu miesięcy doszło do zajęć komorniczych rachunku większych niż 10 tys. zł., wystawiona nie wcześniej niż 14 dni przed terminem składania ofert.
- Polisa, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej w zakresie opisanym w SIWZ.
Prowadzący postępowanie nie dopuszcza możliwości łączenia polis.
- Sprawozdanie Finansowe z trzech ostatnich lat obrotowych. W przypadku działalności prowadzonej na własne nazwisko dokument, z którego wynikać będzie sytuacja finansowa podmiotu z trzech ostatnich lat obrotowych.
- Rachunek wyników z bieżącej działalności dotyczący roku 2021. (druk/dokument F-01).
- Lista referencyjna prac z okresu ostatnich 5 lat.
- Referencje, lub dokumenty o podobnym charakterze pochodzące od Inwestorów/Użytkowników, w szczególności wymienionych w liście referencyjnej. Referencje winny wskazywać kryteria dysponowania odpowiednim doświadczeniem wskazane przez Zamawiającego.

Referencje lub ich kopie wystawione przez Inwestora/Użytkownika na stosownym papierze firmowym powinny potwierdzać dobre wykonanie prac oraz brak zastrzeżeń do realizacji.

Firma składająca ofertę powinna podać kontakt (nr telefonu, mail) do firmy gdzie spełniony był ww. warunek w celu weryfikacji przez Zamawiającego i/lub przedłożyć wszelkie referencje dotyczące wykonania zadań o charakterze podobnym lub bardziej skomplikowanym niż przedmiot zamówienia.

Poza dokumentami opisanymi powyżej, zakres niezbędnych dokumentów wymaganych w postępowaniu, zawiera punkt 6.4.

Jeśli Wykonawca nie dysponuje dokumentami wskazanymi powyżej, winien je zastąpić innymi dokumentami odpowiadającymi opisanym powyżej dokumentom. Winien też wskazać przyczyny powodujące przedstawienie dokumentów zastępczych.

Prowadzącemu postępowanie przysługuje prawo do oceny wiarygodności takich dokumentów w tym do racjonalnej odmowy uznania ich wiarygodności i dalszego postępowania zgodnie z niniejszym SIWZ. Prowadzący postępowanie może wykluczyć Wykonawcę, który przedłoży dokumenty niezawierające podstawowych informacji, które są możliwe do uzyskania z dokumentów opisanych w punkcie 6.4.

3.3. Oświadczenia i Pełnomocnictwa Wykonawca przedstawia w oryginałach.

Pozostałe dokumenty Wykonawca przedstawia w oryginałach lub kopiach (odpisach) poświadczonych za zgodność przez upoważnione osoby.

3.4. Formularz oferty sporządzony wg Załącznika nr 1 do SIWZ winien być złożony w języku polskim. Pozostałe dokumenty winny być złożone w języku polskim lub angielskim. W przypadku składania dokumentów w języku innym niż polski lub angielski wymagane jest złożenie ich tłumaczeń. W przypadku gdy Zamawiający poweźmie wątpliwości co do treści dokumentów przedłożonych w języku innym niż polski może żądać ich tłumaczeń lub wyjątkowo tłumaczeń przysięgłych na język polski w ustalonym terminie. W takim wypadku Zamawiający poda też zakres dokumentu wymagający przetłumaczenia.

3.5. Zamawiający dopuszcza składanie ofert wspólnych, jednak wyłącznie przez podmioty tworzące konsorcjum (przez podmioty, które zawarły umowę konsorcjum).

3.6. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (konsorcjum) muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia oraz spełnić następujące warunki:

- a) pełnomocnictwo należy przedłożyć z ofertą,
- b) treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania. Pełnomocnictwo winno umożliwiać wykonanie przez pełnomocnika każdej czynności jaka może nastąpić w postępowaniu przetargowym,
- c) wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem,
- d) dokumenty wymienione w punkcie 3.2. należy przekazać oddzielnie dla każdego Wykonawcy. W zakresie pozostałych dokumentów należy złożyć jeden wspólny dokument, a w miejscu przeznaczonym na dane Wykonawcy wpisać dane pełnomocnika oraz wskazać jednocześnie nazwy (firmy) uczestników konsorcjum, w imieniu których pełnomocnik działa,

3.7. W celu uniknięcia wątpliwości Zamawiający wskazuje, że dopuszcza powoływanie się przez Wykonawcę na doświadczenie, wiedzę, zdolności do realizacji zamówienia lub sytuację finansową osób trzecich. Jednakże w takim wypadku taka osoba trzecia winna być członkiem konsorcjum.

3.8. Wykonawcy tworzący Konsorcjum przedkładają przy ofercie jako załącznik umowę konsorcjum. Z umowy konsorcjum ma wynikać, że:

- a) Wykonawcy ubiegający się wspólnie o zamówienie ponoszą solidarną odpowiedzialność za jego ewentualną realizację jak też za swój udział w postępowaniu.
- b) Lider Konsorcjum ponosi odpowiedzialność za działania konsorcjantów objętą jego ubezpieczeniem OC.
- c) Rozliczenia z Zamawiającym w imieniu Konsorcjum prowadzić będzie lider konsorcjum, który wystawiać też będzie stosowne faktury;
- d) Zapłata kwot wynagrodzenia na rzecz któregośkolwiek z konsorcjantów stanowić będzie zapłatę dokonaną na rzecz Konsorcjum, jego członków jako wierzycieli solidarnych.
- e) Konsorcjanci odpowiadają solidarnie za zobowiązania wobec swych podwykonawców zaangażowanych w realizację Zamówienia.

4. Opis kryteriów, którymi Prowadzący postępowanie będzie się kierował przy wyborze oferty wraz podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

4.1. Kryteria oceny ofert i ich znaczenie :

Prowadzący postępowanie przy wyborze oferty kierował się będzie następującymi kryteriami:

- 1) Cena (C) – 70 %.

$$C = \frac{C_n}{C_o} * 100 * W_c$$

Gdzie:

C – wskaźnik kryterium ceny [pkt]

C_n – najniższa cena spośród wszystkich ofert [zł netto]

C_o – cena ocenianej oferty [zł netto]

W_c – waga wskaźnika ceny (W_c=0,70)

- 2) Termin realizacji całości prac (T) - 20%

$$T = \frac{T_n}{T_o} * 100 * W_t$$

Gdzie:

T – wskaźnik kryterium terminu realizacji całości prac [pkt]

T_n – zaproponowany najkrótszy termin realizacji całości prac spośród wszystkich ofert [tygodnie]

T_o – termin realizacji całości prac zaproponowany w ocenianej ofercie [tygodnie]

Wt – waga wskaźnika terminu realizacji całości prac (Wt=0,20)

Na potrzeby oceny oferty, termin realizacji przedmiotu umowy podaje się w tygodniach kalendarzowych, liczonych od terminu złożenia oferty plus 6 tygodni. Każdy rozpoczęty dzień realizacji wynikający z umowy uważa się za pełny tydzień kalendarzowy.

3) Okres trwania gwarancji jakości (gwarancji „mechanicznej”) (G) – 10%.

$$G = \frac{Go}{Gn} * 100 * Wg$$

Gdzie:

G – wskaźnik kryterium okresu trwania gwarancji jakości (gwarancji „mechanicznej”) [pkt]

Gn – zaproponowany najdłuższy okres trwania gwarancji jakości (gwarancji „mechanicznej”) spośród wszystkich ofert [miesiące]

Go – okres trwania gwarancji jakości (gwarancji „mechanicznej”) w ocenianej ofercie [miesiące]

Wg – waga wskaźnika okresu trwania gwarancji jakości (gwarancji „mechanicznej”) (Wg=0,10)

Wykonawca powinien udzielić co najmniej 36 miesięcznej gwarancji na całą wybudowaną instalację odzysku ciepła.

4.2. Dodatkowa punktacja. (DP)

Poza punktami przyznawanymi za wskazaną w ofercie cenę ofertową, termin wykonania oraz okres gwarancji jakości, Zamawiający przyznaje punkty dodatkowe, za okoliczności podane poniżej. W tym zakresie Zamawiający podaje, że dodatkowo punktować będzie doświadczenie wykonawców w realizacji instalacji odzysku ciepła odpadowego o mocy podobnej do tej stanowiącej przedmiot zamówienia.

Punkty dodatkowe przyznawane są za spełnienie przez Wykonawcę wskazanych poniżej parametrów. Nie są one uzależnione od relacji jakie zachodzą pomiędzy wskazanymi w poszczególnych ofertach parametrami.

4.2.1. Zamawiający przyznaje dodatkowe 3 pkt Wykonawcy, który wykaże, że zrealizował co najmniej 3 instalacje odzysku ciepła odpadowego, tj. z ciepła, które do chwili zabudowy instalacji było oddawane do środowiska. Dla objęcia dodatkową punktacją winny to być zadania inwestycyjne wykonane w systemie zaprojektuj i wybuduj pod klucz, winny doprowadzać do przekazania uzyskanego ciepła do kotłowni lub innych instalacji efektywnie to ciepło wykorzystujących, winny składać się z co najmniej 3 wymienników ciepła, zaś moc takiej instalacji jest nie mniejsza niż 2 MW.

4.2.2. Zamawiający przyznaje dodatkowe 6 pkt Wykonawcy, który wykaże, że zrealizował co najmniej 6 instalacje odzysku ciepła odpadowego, tj. z ciepła, które do chwili zabudowy instalacji było oddawane do środowiska. Dla objęcia dodatkową punktacją winny to być zadania inwestycyjne wykonane w systemie zaprojektuj i wybuduj pod klucz, winny doprowadzać do przekazania uzyskanego ciepła do kotłowni lub innych instalacji efektywnie to ciepło wykorzystujących, winny składać się z co najmniej 6 wymienników ciepła, zaś moc takiej instalacji jest nie mniejsza niż 2 MW.

4.3 Ostateczna ocena oferty O wyrażona w punktach będzie sumą składników obliczoną z dokładnością do części setnych punktu:

$$O=C+T+G+DP$$

4.4. Cena ofertowa

4.4.1. Cena ofertowa winna zostać podana w PLN.

4.4.2. W formularzu ofertowym, Wykonawca wskazuje cenę łączną jak też jej rozbiecie na następujące części:

a) ETAP I - wykonanie pomiarów, sporządzenie i przedstawienie Zamawiającemu analizy wyników pomiarów (Raport), o ryczałtowej wartości 50.000,00 PLN netto.

b) ETAP II - wykonanie branżowych projektów technicznych wykonawczych

Wskazane wartości stanowiąc będą podstawę do przyszłych rozliczeń częściowych.

c) ETAP III - budowa instalacji odzysku ciepła, w tym:

- zabudowa wymienników na wyrzutniach gorącego powietrza z chłodnic pieców: P2, P3, P4, P5 ,
- rozbudowa istniejących Kolektorów Magistrali Ciepłowniczej
- budowa rurociągów obiegowych w układzie kolektor – wymiennik – kolektor pieców P2, P3, P4, P5.
- prace budowlano- konstrukcyjne
- prace elektryczne i AKPiA
- oprogramowanie i wizualizacja wraz z uruchomieniem

- Rozruch, szkolenie obsługi, próba wydajnościowa, przekazanie instalacji do eksploatacji wraz z kompletem wymaganej dokumentacji jakościowej oraz wymaganych formalnie dokumentów.
- Wykonanie dokumentacji powykonawczej projektowej.

4.4.3. W razie rozbieżności między ceną zbiorczą a ceną za poszczególne elementy przedmiotu umowy podana zgodnie z pkt 4.4.2, za wiążące uważa się sumę składowych tam podanych.

4.4.4. Cenę ofertową należy podać w kwotach netto. Do podanej ceny zostanie doliczony podatek VAT wg stawki obowiązującej w chwili wykonania poszczególnych części przedmiotu zamówienia.

4.5. Sposób oceny ofert :

Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska największą ilość punktów.

4.5.1 Ustalenie warunków oferty.

- Wykonawca przedstawia warunki oferty w formie pisemnej.
- Po otwarciu ofert (otwarciu dokumentów elektronicznych na Platformie Zakupowej) Prowadzący postępowanie uprawniony jest do przeprowadzenia dalszych negocjacji z wszystkimi Wykonawcami, którzy nie zostali wykluczeni lub których oferty nie zostały odrzucone.
- W przypadku przeprowadzenia negocjacji, za ofertę Wykonawcy podlegającą ocenie przy wyborze zwycięzcy przetargu uznaje się ofertę wskazaną w czasie takich negocjacji. W ramach takich negocjacji Wykonawca może złożyć stosowne oświadczenie negocjacyjne. Brak przystąpienia do negocjacji przez Wykonawcę traktowane jest jako podtrzymanie dotychczasowej oferty Wykonawcy.
- W ramach negocjacji Zamawiający nie może ujawniać w żaden sposób informacji dotyczących oświadczeń negocjacyjnych innych Wykonawców lub przebiegu negocjacji z innymi Wykonawcami.
- Przedmiotem negocjacji lub oświadczenia negocjacyjnego nie może być przedmiot zamówienia lub zakres zamówienia.

4.6. Oferta podlega odrzuceniu, jeżeli:

- została złożona z naruszeniem postanowień Kodeksu cywilnego lub Kodeksu spółek handlowych albo innych powszechnie obowiązujących przepisów prawa regulujących zasady reprezentacji podmiotów prowadzących działalność gospodarczą,
- została złożona z naruszeniem Zasad lub warunków udziału w postępowaniu,
- treść oferty nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia,

- d) złożenie oferty stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
- e) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów,
- f) Wykonawca prowadzi ze Spółką spór przed sądem lub w sprawie dotyczącej wykonania zobowiązań lub w stosunku do Wykonawcy orzeczono o odszkodowaniu na rzecz Spółki.
- g) zaproponowano rażąco niską cenę w rozumieniu i przy stosowaniu zasad określonych w art. 224 ustawy z dnia 11.09.2019 r. Prawo Zamówień Publicznych.

5. Termin związania ofertą.

- 5.1. Termin związania złożoną ofertą wynosi 90 dni od dnia otwarcia ofert (otwarcia dokumentów elektronicznych na Platformie Zakupowej).
- 5.2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Prowadzącego postępowanie może przedłużyć termin związania ofertą.

6. Opis sposobu przygotowania ofert.

- 6.1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

W związku z występowaniem na terytorium kraju choroby zakaźnej wywoływanej przez koronawirus (covid-19) oferty należy składać TYLKO w wersji elektronicznej na Platformie zakupowej – (<https://zakupy.zghboleslaw.pl>) za pośrednictwem modułu: „ZAPYTANIE OFERTOWE”.

Ofertę wraz z kompletem dokumentów należy złożyć w ramach zapytania ofertowego pn. „Wykonanie instalacji odzysku ciepła odpadowego z powietrza z chłodnic pieców przewalowych P2, P3, P4, P5 na Wydziale Recyklingu w ZGH „Bolesław” S. A. ul. Kolejowa 37, 32-332 Bukowno.”

Prowadzący postępowanie deklaruje, iż nie ma dostępu do złożonych na Platformie Zakupowej dokumentów przez oferentów aż do terminu składania ofert wskazanego w punkcie 7.2. (SIWZ – A. Część formalna).

Dopuszcza się też złożenie oferty w wersji papierowej, ale dodatkowo oferta powinna być zeskanowana i zapisana na załączonym do oferty nośniku danych np. płyta CD lub pendrive.

- 6.2. Prowadzący postępowanie nie dopuszcza możliwości złożenia oferty częściowej.

- 6.3. Prowadzący postępowanie nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej.

- 6.4. Oferta powinna zawierać następujące dokumenty:

- a) Formularz ofertowy – Załącznik nr 1 do SIWZ.
- b) Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – Załącznik nr 2 do SIWZ.

- c) Wykaz osób mających wykonywać kierownicze funkcje (w szczególności kierownik budowy, kierownicy robót) przy pracach związanych z zabudową i montażem przedmiotu zamówienia, z przedłożeniem dokumentów wskazujących na stosowne uprawnienia zawodowe umożliwiające realizację umowy.
- d) Odpis aktualny z KRS lub aktualny wyciąg z CEIDG (dla osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą).
- e) zaświadczenie o nadaniu NIP i REGON,
- f) Opinia banku prowadzącego główny rachunek Oferenta obejmująca przynajmniej następujące dane: obroty kwartalne, stan środków na rachunku na dzień wystawienia opinii, czy Wykonawca korzysta z kredytów (w jakiej wysokości, jaka linia kredytowa), czy na przestrzeni ostatnich dwunastu miesięcy doszło do zajęć komorniczych rachunku większych niż 10 tys. zł., wystawiona nie wcześniej niż 14 dni przed terminem składania ofert.
- g) Polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej w zakresie opisanym w SIWZ.
Prowadzący postępowanie nie dopuszcza możliwości łączenia polis.
- h) Sprawozdanie Finansowe z trzech lat obrotowych. W przypadku działalności prowadzonej na własne nazwisko dokument, z którego wynikać będzie sytuacja finansowa podmiotu w trzech latach obrotowych.
- i) Rachunek wyników z bieżącej działalności dotyczący co najmniej roku 2021. (druk/dokument F-01).
- j) Listę referencyjną prac z okresu ostatnich 5 lat.
- k) Referencje, lub dokumenty o podobnym charakterze pochodzące od Inwestorów/Użytkowników, w szczególności wymienionych w liście referencyjnej. Referencje winny wskazywać kryteria dysponowania odpowiednim doświadczeniem wskazane przez Zamawiającego.
Referencje lub ich kopie wystawione przez Inwestora/Użytkownika na stosownym papierze firmowym powinny potwierdzać dobre wykonanie prac oraz brak zastrzeżeń do realizacji.
Firma składająca ofertę powinna podać kontakt (nr telefonu, mail) do firmy gdzie spełniony był ww. warunek w celu weryfikacji przez Zamawiającego i/lub przedłożyć wszelkie referencje dotyczące wykonania zadań o charakterze podobnym lub bardziej skomplikowanym niż przedmiot zamówienia.
- l) Potwierdzenie odbycia wizji lokalnej – Załącznik nr 4 do SIWZ.
- m) Dowód wniesienia wadium.
- n) Upoważnienie do uzyskania informacji od podmiotów z listy referencyjnej. – Załącznik nr 8.
- o) Wstępny kosztorys ofertowy. Wskazane w nim wartości prac, materiałów lub urządzeń będą co do zasady, wiążące przy rozliczaniu inwestycji.
- p) Harmonogram prac.

6.5. Formularz oferty sporządzony wg Załącznika nr 1 do SIWZ winien być złożony w języku polskim. Pozostałe dokumenty winny być złożone w języku polskim lub

angielskim. W przypadku składania dokumentów w języku innym niż polski lub angielski wymagane jest złożenie ich tłumaczeń. W przypadku gdy Zamawiający poweźmie wątpliwości co do treści dokumentów przedłożonych w języku innym niż polski może żądać ich tłumaczeń lub wyjątkowo tłumaczeń przysięgłych na język polski w ustalonym terminie. W takim wypadku Zamawiający poda też zakres dokumentu wymagający przetłumaczenia.

6.6. Oferta oraz wszystkie wymagane załączniki powinny być podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy w obrocie gospodarczym, zgodnie z aktem rejestracyjnym i wymaganiami ustawowymi. Jeżeli oferta i załączniki zostaną podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo lub upoważnienie w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza. Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę. Strony oferty muszą być ponumerowane.

6.7. Wszelkie dodatkowe informacje dotyczące przedmiotu zamówienia, sposobu, warunków i zasad dostaw należy przedstawić w dodatkowym załączniku do formularza oferty, o ile nie można ich wskazać w formularzu oferty.

6.8. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert wprowadzić zmiany do złożonej oferty.

6.9. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert wycofać złożoną ofertę

7. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.

7.1. W związku z występowaniem na terytorium kraju choroby zakaźnej wywoływanej przez koronawirus (covid-19) oferty należy składać TYLKO w wersji elektronicznej na Platformie zakupowej – (<https://zakupy.zghboleslaw.pl>) za pośrednictwem modułu: „ZAPYTANIE OFERTOWE”.

Ofertę wraz z kompletem dokumentów należy złożyć w ramach zapytania ofertowego pn. **„Wykonanie instalacji odzysku ciepła odpadowego z powietrza z chłodnic pieców przewalowych P2, P3, P4, P5 na Wydziale Recyklingu w ZGH „Bolesław” S. A. ul. Kolejowa 37, 32-332 Bukowno.”**

Prowadzący postępowanie deklaruje, iż nie ma dostępu do złożonych na Platformie Zakupowej dokumentów przez oferentów aż do terminu składania ofert wskazanego w punkcie 7.2. (SIWZ – A. Część formalna).

7.2. Termin składania ofert upływa w dniu **31.01.2022 r. o godz. 11.00.**

8. Opis sposobu przedstawiania ceny.

8.1. W formularzu oferty stanowiącym Załącznik nr 1 do SIWZ należy podać cenę netto (bez podatku VAT).

- 8.2. Przy obliczaniu cen Wykonawca winien zaokrąglić je do dwóch miejsc po przecinku. Oferowane ceny należy podać z tą dokładnością cyfrowo i słownie.

9. Wymagania dotyczące wadium.

- 9.1. Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium w kwocie 100.000,00 PLN (słownie: sto tysięcy PLN).
- 9.2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert wskazanego w punkcie 7 SIWZ.
- 9.3. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
- a) pieniądzu na rachunek Zamawiającego;
 - b) gwarancjach bankowych;
 - c) poręczeniu bankowym.

- 9.4. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy

Zamawiającego: Bank ING Bank Śląski S.A. Warszawa nr konta 87 1050 0086 1000 0022 7363 8383.

W polu szczegóły płatności należy wpisać:

Wadium na przetarg ZZ/ 95 / 11 /2021 Instalacja odzysku ciepła

W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu do oferty należy dołączyć dokument wniesienia wadium. Wadium składane w pieniądzu uznaje się za złożone, jeśli najpóźniej w chwili otwarcia ofert zostanie zarachowane na rachunku bankowym Zamawiającego.

W przypadku wadium wnoszonego w innej formie niż w pieniądzu, należy do oferty dołączyć oryginał dokumentu wystawionego na rzecz Zamawiającego.

- 9.4.1. Wpłacone wadium nie podlega oprocentowaniu.
- 9.4.2. W przypadku wpłacenia wadium w formie pieniężnej, w ofercie należy wskazać nazwę Banku i numer rachunku bankowego, na który będzie zwrócone wadium.
- 9.4.3. Wadium w postaci gwarancji lub poręczeń winno być ważne nie krócej niż przez okres związania ofertą. W przypadku przedłużenia tego okresu, Wykonawcy zobowiązani są do stosownego przedłużenia okresu obowiązywania takich dokumentów.
- 9.5. Wykonawca traci wadium na rzecz Zamawiającego w przypadku gdy:
- a) Wycofał ofertę złożoną w postępowaniu przetargowym po otwarciu dokumentów elektronicznych na Platformie Zakupowej.

b) Odmówił lub uchyla się od podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie w wyznaczonym terminie;

c) Zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

9.6. Jeśli w złożonej ofercie Wykonawca zawarł informacje oczywiście nieprawdziwe, Zamawiający uprawniony jest do zatrzymania 10% złożonego wadium tytułem odszkodowania za próbę wprowadzenia w błąd przez Wykonawcę w ofercie, która nigdy nie powinna zostać złożona.

9.7. Wadium jest zwracane Wykonawcom w ciągu 14 dni roboczych po upływie najwcześniejszego z poniższych terminów:

a) upłynął termin związania ofertą;

b) zawarto umowę;

c) Zamawiający unieważnił lub zamknął postępowanie;

d) na wniosek Wykonawcy, w przypadku, gdy Wykonawca wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert;

e) wykluczono Wykonawcę z postępowania;

f) odrzucono ofertę Wykonawcy;

g) Wykonawcy nie zostali wybrani do realizacji zadania po zatwierdzeniu protokołu wyboru najkorzystniejszej oferty.

9.8. Zamawiający nie wyraża zgody na wnoszenie wadium w formie gotówkowej w kasie.

9.9. Brak wniesienia wadium skutkuje odrzuceniem oferty.

10. Opis postępowania.

10.1. Za przygotowanie postępowania odpowiada Dział Zakupów. Zamawiający udostępnia SIWZ do pobrania na stronie internetowej Spółki.

10.2. Prowadzący udziela wyjaśnień na pytania zadawane przez Wykonawców odnośnie treści ogłoszenia i SIWZ; może także zmodyfikować treść ogłoszenia i SIWZ przed terminem składania ofert, na zasadach opisanych w SIWZ. W razie modyfikacji SIWZ lub innych istotnych warunków postępowania na mniej niż 14 dni przed terminem składania ofert, Zamawiający stosownie przesunie termin składania ofert.

10.3. Badania i oceny ofert dokonuje Komisja Przetargowa.

10.4. Komisja wzywa Wykonawców do doprecyzowania oferty względnie wyjaśnienia wątpliwości z nią związanych wyznaczając do tego odpowiedni termin. W razie nie złożenia stosownych informacji przez Wykonawcę ocenie podlega pierwotnie złożona oferta.

- 10.5. Po przeanalizowaniu ofert Zamawiający zaprasza Wykonawców, którzy nie zostali wykluczeni z postępowania, do przeprowadzenia do negocjacji. W ramach negocjacji Wykonawcy są uprawnieni do złożenia oświadczenia negocjacyjnego, które stosowanie modyfikuje ofertę. Nie może ono prowadzić do podwyższenia ceny ofertowej.
- 10.6. Zamawiający może odstąpić od negocjacji opisanych powyżej jeśli uzna, że zachodzi niecelowość takich działań.
- 10.7. Niezwłocznie po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Prowadzący postępowanie zawiadamia Wykonawców o wyborze najkorzystniejszej oferty, jak też o odrzuceniu oferty lub ofert oraz wykluczeniu Wykonawcy lub Wykonawców.
- 10.8. Dopuszczalne jest złożenie oświadczeń o odrzuceniu oferty lub ofert lub o wykluczeniu Wykonawcy, jak też poinformowanie o tym Wykonawców, przed dniem wyboru najkorzystniejszej oferty.

11. Rozstrzygnięcie przetargu i zawarcie umowy.

- 11.1 Informacje o wynikach postępowania przetargowego Zamawiający umieści na stronie internetowej <https://zghboleslaw.pl/pl/zamowienia>
- 11.2. Do zawarcia umowy w drodze przetargu nie dochodzi z chwilą powiadamiania Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, o wyborze jego oferty, lecz z chwilą zawarcia przez Wykonawcę, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, oraz Zamawiającego, umowy w sprawie wykonania przedmiotu zamówienia w odrębnym dokumencie w formie pisemnej pod rygorem nieważności zgodnie z pkt 11.4 poniżej.
- 11.3. Wszyscy Wykonawcy pozostają związani złożonym ofertami w terminach określonych w pkt 5 powyżej do czasu zawarcia przez Wykonawcę, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, oraz Zamawiającego, umowy w sprawie wykonania przedmiotu zamówienia w odrębnym dokumencie w formie pisemnej pod rygorem nieważności zgodnie z pkt 11.4 poniżej (chyba że Zamawiający unieważni przetarg lub odstąpi od wyboru najkorzystniejszej oferty tj. zamknie przetarg bez wyboru którejkolwiek z ofert).
- 11.4. W terminie do 30 dni od dnia poinformowania przez Zamawiającego o wyborze oferty, Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, oraz Zamawiający, zawrą umowę w sprawie wykonania przedmiotu zamówienia (w odrębnym dokumencie w formie pisemnej pod rygorem nieważności), która będzie zawierała co najmniej postanowienia wymienione w pkt C. ISTOTNE WARUNKI UMOWY poniżej. Jeśli w powyższym terminie nie dojdzie do uzgodnienia warunków umowy i jej zawarcia, Zamawiający może odstąpić od jej zawarcia, co nie powoduje roszczeń dla żadnej ze stron. Taki stan traktuje się jako stan identyczny z pkt 11.5. Taki stan powoduje utratę wadium, jeśli Wykonawca nie akceptuje Istotnych Warunków Umowy wskazanych w części C.

11.5. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy przedstawionej przez Zamawiającego, Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania lub Zamawiający zdecyduje się zamknąć przetarg bez wyboru którejkolwiek z ofert. W takiej sytuacji do zawarcia umowy z Wykonawcą, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, stosuje się odpowiednio powyższe postanowienia.

12. Informacje o sposobie porozumiewania się Prowadzącego postępowanie/Zamawiającego z Oferentami.

12.1. Forma i zasady porozumiewania się:

- a) zapytania, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, Prowadzący postępowanie i Oferenci przekazują drogą elektroniczną na adres mailowy **pdrozdowski@mail.zghboleslaw.pl, jnocon@mail.zghboleslaw.pl**
- b) jeśli przekazanie zapytań, wniosków, zawiadomień oraz informacji nastąpiło w inny sposób niż pisemnie, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdzi fakt ich otrzymania,
- c) ilekroć Prowadzący postępowanie wprowadza obowiązek zachowania formy pisemnej, oznacza to konieczność jej zachowania pod rygorem nieważności,
- d) Oferent zobowiązany jest przekazywać dokumenty, oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje w sposób umożliwiający zapoznanie się przez Prowadzącego postępowanie z ich treścią, tj. w dniach roboczych, w godz. 7.00 ÷ 13.00,
- e) strony zobowiązane są informować siebie nawzajem o każdej zmianie adresów oraz innych danych teleadresowych, w tym adresów e-mailowych. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, dokumenty oraz informacje przekazane na ostatnio podany adres Oferenta będą uznawane za skutecznie złożone.

12.2. Udzielenie informacji dotyczących SIWZ oraz wprowadzenie ewentualnych zmian:

- a) Oferent może zwrócić się do Prowadzącego postępowanie pisemnie – drogą elektroniczną na adres mailowy **pdrozdowski@mail.zghboleslaw.pl, jnocon@mail.zghboleslaw.pl** o wyjaśnienie treści SIWZ względnie z pytaniem dotyczącym zamówienia. Wniosek o wyjaśnienie lub zapytanie może być skierowane do Zamawiającego najpóźniej do dnia 14.01.2022 r. do godz. 11.00. Później złożone pozostawi się bez rozpoznania.
- b) Prowadzący postępowanie jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, pod warunkiem, że (wniosek) pytania o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Prowadzącego postępowanie w terminie wskazanym powyżej. Odpowiedź na postawiony wniosek lub zapytanie nastąpi poprzez zamieszczenie jej na **Platformie Zakupowej** Prowadzącego postępowanie: **<https://zakupy.zghboleslaw.pl>**
- c) Jeżeli (wniosek) pytania o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania (wniosku) pytań, o którym mowa w ppkt a), lub dotyczy udzielonych

wyjaśnień, Prowadzący postępowanie może udzielić wyjaśnień albo pozostawić (wniosek) pytania bez odpowiedzi.

- d) Wykonawca zobowiązany jest na bieżąco analizować pytania i odpowiedzi do SIWZ oraz aktualizacje SIWZ ukazujące się w Systemie Wspierania Zakupów Prowadzącego postępowanie.

12.3. Modyfikacje SIWZ:

- a) w szczególnie uzasadnionych przypadkach Prowadzący postępowanie ma prawo zmiany treści SIWZ. Ostatniej modyfikacji SIWZ Prowadzący postępowanie może dokonać nie później niż 14 dni przed terminem składania ofert. Dokonaną w ten sposób modyfikację Prowadzący postępowanie zamieszcza w Systemie Wspierania Zakupów.
- b) jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Prowadzący postępowanie może przedłużyć termin składania ofert informując o tym zainteresowanych realizacją zamówienia Oferentów.

12.4. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Oferentami jest:

- Dział Zakupów – ZGH „Bolesław” S.A.:
 - mgr inż. Piotr Drozdowski - tel.: (32) 295 5882, tel. kom.: 668-223-640, e-mail: pdrozdowski@mail.zghboleslaw.pl
 - mgr inż. Jarosław Nocoń - tel.: (32) 295 5502, e-mail: jnocon@mail.zghboleslaw.pl
- Dział Energo-mechaniczny Recyklingu – ZGH „Bolesław” S.A.:
 - mgr inż. Krzysztof Bigaj - tel. (32) 295 5790, 608-086-882

13. Wizja lokalna

13.1. Zamawiający traktuje jako istotne i niezbędne dla należytego przygotowania oferty, przeprowadzenie przez Wykonawców wizji lokalnej terenu realizacji inwestycji, w tym istniejących już obiektów budowlanych i instalacji przemysłowych Zamawiającego, z którymi należy połączyć przedmiot zamówienia. Powyższe jest tym bardziej istotne, że przedmiot zamówienia będzie zabudowywany co do zasady, w obrębie istniejących instalacji pieców przewałowych lub w ich najbliższym sąsiedztwie. Stan taki może wymuszać ograniczenia co do wielkości i kształtu wymienników ciepła, co winno zostać uwzględnione przy opracowywaniu oferty.

13.2. Wizja lokalna po umówieniu na nr tel. 608-086-882. Termin wizji raczej nie później niż do 13.01.2022 r. Termin oraz miejsce spotkania zostaną ustalone telefonicznie. W ustalonym terminie, planowany Kierownik Projektu ze strony Zamawiającego, Pan Krzysztof Bigaj przedstawi miejsce realizacji zamówienia jak też odpowie na zgłaszane problemy.

13.3. Wypowiedzi Pana Krzysztofa Bigaja należy traktować jak konsultacje w rozumieniu SIWZ.

13.4. Wykonawca zainteresowany uczestniczeniem w wizji lokalnej winien potwierdzić udział w wizji z co najmniej jednodniowym wyprzedzeniem, mailowo na adres: krzysztof.bigaj@zghboleslaw.pl

13.5. Wykonawca przyjmuje pełną odpowiedzialność za skutki braku uczestniczenia w wizji lokalnej, w szczególności za skutki niedostosowania swej oferty do realiów istniejących u Zamawiającego.

13.6. Przed wizją lokalną należy dostarczyć Prowadzącemu postępowanie (pdrozdowski@mail.zghboleslaw.pl) Załącznik nr 5 do SIWZ – Oświadczenie o zachowaniu zasad poufności.

13.7. Na wizję lokalną należy się stawić z Załącznikiem nr 4 – Potwierdzenie odbycia wizji lokalnej.

13.8. Termin wizji lokalnej należy uzgodnić z:

- mgr inż. Krzysztof Bigaj - tel. (32) 295 5790, 608-086-882

14. Podstawowy Parametr Gwarantowany, prawo do odstąpienia od zawartej z wykonawcą umowy i związane z tym zasady rozliczeń.

14.1.1. Informacje zawarte w niniejszym pkt 14, mogą być też zawarte w innych miejscach niniejszej specyfikacji.

14.1.2. Zamawiający informuje, że przed ogłoszeniem niniejszego przetargu przeprowadził pomiary powietrza chłodzącego w chłodnicach pieców przewałowych P2, P3, P4, P5.. Należy wskazać, że łączna moc znamionowa dla instalacji odzysku ciepła z chłodnic pieców przewałowych P2, P3, P4, P5 wynikająca z tych pomiarów wynosi 3,1 MW. Zamawiający nie będzie udostępniał raportu z tych pomiarów lecz może on posłużyć do dyskusji pomiarów przeprowadzonych przez Wykonawcę.

14.1.3. Zamawiający informuje, że powyższe wyniki powyższych pomiarów mają charakter li tylko informacyjny i poglądowy. Powyższe wyniki pomiarów w żaden sposób nie wiążą stron, jak też nie powodują wyłączenia odpowiedzialności Wykonawcy za uzyskanie Podstawowego Parametru Gwarantowanego.

14.2.1. W ramach przedmiotu zamówienia, Wykonawca samodzielnie wykonana pomiary powietrza chłodzącego gazy procesowe w chłodnicach pieców przewałowych P2, P3, P4, P5. Wykonawca może także dokonać pomiarów innych parametrów pracy powyższych pieców przewałowych, jednak w sposób nieutrudniający ich normalnej pracy.

14.2.2. Z przeprowadzonych pomiarów, Wykonawca sporządzi raport, obejmujący w szczególności następujące dane: przepływ masowy, temperatura, entalpia gorącego powietrza dla każdej chłodnicy, wskazanie mocy znamionowej wymiennika przy założeniu produkcji gorącej wody (strona wtórna wymiennika) o parametrach 100/70 st. Celsjusza, oraz szacowanej ilości odzyskanej energii. W powyższym raporcie Wykonawca złoży też pisemne oświadczenie określające Podstawowy Parametr Gwarantowany.

14.3.1. Jeśli zaproponowany przez Wykonawcę Podstawowy Parametr Gwarantowany będzie mniejszy niż 3,1 MW, to Zamawiający może złożyć oświadczenie o odstąpieniu od dalszej realizacji umowy na wykonanie przedmiotu zamówienia. W takim wypadku Wykonawcy przysługuje wyłącznie wynagrodzenie za wykonanie pomiarów o wartości

50.000,- zł. netto. Oświadczenie takie winno zostać złożone w terminie do 45 dni po odbiorze Raportu. Brak złożenia takiego oświadczenia w podanym terminie równoznaczne jest z przyjęciem do realizacji dalszych etapów umowy.

14.4.1 Jeśli zaproponowany przez Wykonawcę, w odebranych raporcie, Podstawowy Parametr Gwarantowany będzie się mieścić w przedziale 3,1- 3,5 MW, Zamawiającemu nie przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, zaś Wykonawca przystąpi do dalszej jej realizacji

14.5.1. Jeśli Wykonawca zaproponuje, w odebranych raporcie wyższy Podstawowy Parametr Gwarantowany niż 3,5 MW, to strony przystąpią do negocjacji zmiany warunków umowy z tym związanych. Jeśli strony nie uzgodnią zmiany warunków umowy z tym związanych w ciągu 30 dni od odbioru Raportu, przyjmuje się, że Wykonawca realizować będzie przedmiot zamówienia na zasadach wskazanych w zawartej przez strony umowie, przy czym Podstawowy Parametr Gwarantowany wynosić będzie 3,5 MW.

B. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

I. Cel zamówienia:

Celem zadania jest zaprojektowanie i wykonanie instalacji do odzysku ciepła z powietrza chłodzącego gazy procesowe w chłodnicach pieców przewalowych (aktualnie gorące powietrze wyrzucane jest do atmosfery) i użycia odzyskanej energii do podgrzania wody, a następnie wykorzystanie tej gorącej wody do celów technologicznych oraz socjalnych. Odzyskana w ten sposób energia, dostarczona do Kotłowni zastąpi część energii cieplnej tam produkowanej w kotłowni węglowej, czego efektem będzie ograniczenie emisji CO₂ oraz poprawa sprawności systemu ciepłowniczego. W 2020 roku w ZGH została uruchomiona na chłodnicy pieca nr P6 pilotażowa instalacja odzysku ciepła mocy o 810 kW. Mając na uwadze pozytywne efekty zrealizowanego zadania Zamawiający zdecydował o jego kontynuacji i rozbudowaniu instalacji na kolejnych czterech piecach tj. nr P2, P3, P4 i P5.

II. Stan istniejący.

Aktualnie w skład instalacji odzysku ciepła wchodzi następujące elementy:

1. Układ do odbioru ciepła odpadowego z wyrzutni gorącego powietrza z Chłodnicy atmosferycznej gorących gazów procesowych pieca P6. Głównym elementem układu, jest Wymiennik ciepła o nr technologicznym 63401, zabudowany na by-pass wyrzutni gorącego powietrza z Chłodnicy pieca P6. Zadaniem wymiennika jest odebranie energii z gorącego powietrza i przekazanie jej do wody. Woda dostarczana jest do Wymiennika z Kolektora Magistrali Ciepłowniczej (o nr technologicznym 18009) wody „zimnej” a podgrzana w Wymienniku woda jest dostarczana do Kolektora (o nr technologicznym 18001) wody „gorącej”.

2. Układ do odbioru ciepła odpadowego z gazów (wymiennik zabudowany na ścieżce spalin) procesowych pieca P6. Aktualnie ten układ jest w trakcie budowy i jeszcze nie pracuje.
3. Układ transportu ciepła do Kotłowni. Układ składa się z kolektorów wody o nr technologicznych 18044, 18009, 18001, pomp o nr technologicznych 18021, 18029, 18037 zabudowanych w budynku IOG na terenie Recyklingu, rurociągów Magistrali Ciepłowniczej do Kotłowni, włączonej w Kotłowni do kolektora o nr technologicznym 18094 (od strony zasilania) oraz do rurociągu ssawnego głównych pomp kotła WR23 poprzez zawór odcinający H18078 (od strony powrotu wody gorącej).
4. Układ umożliwiający zagospodarowanie odzyskanego ciepła w Kotłowni, który składa się odpowiednio z układów: by-pass pomp kotła WR23, by-pass kotła WR23, by-pass miasta.
5. Układy zasilania elektrycznego i pneumatycznego dla instalacji pieca P6.
6. Układy zasilania elektrycznego dla urządzeń zainstalowanych w Kotłowni.
7. Układy automatyki i sterowania całością urządzeń technologicznych dla instalacji pieca P6.
8. Układy automatyki i sterowania całością urządzeń technologicznych zainstalowanych w Kotłowni.

III. Opis przedmiotu zamówienia

Wykonanie instalacji odzysku ciepła odpadowego z powietrza z chłodnic pieców przewałowych P2, P3, P4, P5 zostało podzielone na trzy etapy tj.:

- 1. ETAP I (POMIAR)** w ramach tego etapu Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania pomiarów, obliczenia mocy, oszacowania energii możliwej do odzyskania. Analiza wyników pomiarowych ma zostać przedstawiona w Raporcie, gdzie zostanie też wskazany zapewniany przez Wykonawcę Podstawowy Parametr Gwarantowany. Etap ten obejmować będzie:
 - 1.1. Wykonanie pomiarów temperatur i ilości przepływającego gorącego powietrza, strumienia energii cieplnej na wylotach gorącego powietrza z chłodnic poszczególnych pieców przewałowych P2, P3, P4, P5.
 - 1.2. Wykonanie analizy wyników pomiarów i określenie mocy instalacji (w tym mocy poszczególnych wymienników), ilości energii możliwej do odzyskania oraz pozostałych kluczowych parametrów instalacji tj. technologia wymiennika, gabaryty, materiał. Na tej podstawie należy w II etapie zaprojektować wymienniki ciepła, linie ciepłownicze łączące wymienniki z kolektorem w taki sposób, aby odzyskać maksymalną ilość energii.
 - 1.3. Opracowanie Raportu z analizy wyników pomiarowych, na podstawie którego należy przedstawić moc obliczeniową i oszacowaną ilość energii możliwej do odzyskania z chłodnic pieców przewałowych .
 - 1.4. Raport ma zawierać Gwarantowane moce znamionowe poszczególnych wymienników ciepła oraz łączną gwarantowaną moc znamionową wszystkich zabudowywanych przez Wykonawcę wymienników ciepła tzw. Podstawowy Parametr Gwarantowany.

- 1.5. Etap II i Etap III będzie realizowany jeśli Zamawiający, po zrealizowaniu Etapu I i zaproponowaniu Podstawowego Parametru Gwarantowanego nie odstąpi od umowy na zasadach wskazanych w Specyfikacji oraz projekcie umowy.
2. **ETAP II (PROJEKT)** w ramach tego etapu zadania Wykonawca zobowiązany będzie do zaprojektowania całości Instalacji Odzysku Ciepła w oparciu o analizę zawartą w Raporcie. Należy wykonać techniczną wielobranżową dokumentację projektową wykonawczą, warsztatową we wszystkich wymaganych branżach (technologicznej, mechanicznej, budowlano–konstrukcyjnej, elektrycznej, automatyki i oprogramowania) na podstawie której, będzie można wykonać planowaną instalację odzysku ciepła. Prace na tym etapie budowy instalacji odzysku ciepła mają obejmować zaprojektowanie:
- 2.1.1. technologii instalacji odzysku ciepła z chłodziw pieców przewalowych P2, P3, P4, P5;
 - 2.1.2. wymienników ciepła typu powietrze/woda zabudowanych na wylotach gorącego powietrza z chłodziw poszczególnych pieców P2, P3, P4, P5. Wymienniki będą montowane na projektowanych układach by-pass istniejących wyrzutni gorącego powietrza. Wymienniki muszą być tak zaprojektowane, aby były w stanie przejść całą, maksymalnie dużą, energię cieplną niesioną przez gorące powietrze i przekazać tę energię do wody;
 - 2.1.3. zmian w konstrukcji kanałów wyrzutni gorącego powietrza z Chłodziw pieców przewalowych P2, P3, P4, P5;
 - 2.1.4. instalacji wody dla poszczególnych wymienników. Układy instalacji wodnych muszą być tak zaprojektowane, aby były w stanie przejść całą, maksymalnie dużą, energię cieplną odzyskaną w wymiennikach;
 - 2.1.5. rurociągów łączących poszczególne wymienniki z Kolektorami Magistrali Ciepłowniczej w Hali IOG;
 - 2.1.6. rozbudowy istniejącego Kolektora Magistrali Ciepłowniczej o nowe układy odzysku ciepła przy uwzględnieniu istniejących układów odbioru ciepła z Recyklingu i transportu do Kotłowni, która umożliwi dostarczenie wody do wymienników, a następnie odbiór podgrzanej wody i jej dostarczenie do kotłowni zamawiającego. Należy zaprojektować rozbudowę kolektora o 10 par króćców (z odpowiednią armaturą zaporową), dla rurociągów ciepłowniczych z poszczególnych wymienników ciepła;
 - 2.1.7. konstrukcji stalowych wsporczy, estakad, podpór, podestu kolektora, podestów obsługowych i fundamentów;
 - 2.1.8. zasilania urządzeń i układów technologicznych i energetycznych;
 - 2.1.9. instalacji elektrycznej siły, sterowania, rozdzielnic, szaf, tras kablowych, oświetlenia, instalacji ekwipotencjalnych, odgromowych i uziemiających;
 - 2.1.10. układów automatyki pomiarowej, zasilającej, sterującej i zabezpieczającej;
 - 2.1.11. sieci automatyki Profibus, Profinet, Modbus oraz Ethernet;
 - 2.1.12. oprogramowania sterowania i wizualizacji wraz z uruchomieniem,
 - 2.1.13. instalacji pomocniczych,
 - 2.1.14. wykonanie następujących opracowań:
 - Algorytm pracy dla projektowanej instalacji odzysku ciepła

- Wytyczne do współpracy budowanej instalacji odzysku ciepła z innymi instalacjami Zamawiającego,
- Instrukcji eksploatacji dla całej Instalacji Odzysku Ciepła,
- Instrukcji współpracy instalacji odzysku ciepła z Kotłownią i istniejącymi instalacjami odzysku ciepła w Recyklingu,
- Instrukcje bhp i ppoż. dla całej Instalacji Odzysku Ciepła,
- oraz wykonanie kosztorysów inwestorskich,

2.2. Specyfikacja techniczna i technologiczna.

Zamawiające podaje parametry pracy instalacji związane z jego procesem technologicznym prowadzonym w piecach przewalowych:

- 2.2.1. Charakterystyka istotnych parametrów technologicznych pracy pieca
- Temperatura gazów procesowych wlot do Chłodnicy ok. 450-550°C
 - Temperatura gazów procesowych wylot z Chłodnicy ok. 200-220°C
 - Ilość gazów procesowych ok. 50.000 Nm³/h
- 2.2.2. Charakterystyka wymaganych przez Zamawiającego parametrów dla Instalacji Odzysku Ciepła:
- Temperatura wody zasilającej wymienniki 50-70°C
 - Temperatura wody wylotowej z wymienników (regulowana) 90-100°C
 - Spadek temperatury wody gorącej na liniach ciepłowniczych 1°C/100m (na trasie Kolektor Wymiennik Kolektor)
 - Ciśnienie maksymalne dla instalacji wodnych 16 bar;

2.3. Założenia do projektowania

- 2.3.1. Instalacja odzysku ciepła ma zostać zaprojektowana na bazie opracowania „Koncepcja zabudowy oraz zagospodarowania ciepła odzyskanego ze spalin gazów procesowych oraz z wyrzutów gorącego powietrza z chłodnic gazu procesowego”. Powyższa koncepcja ma charakter poglądowy.
- 2.3.2. Instalacja zostanie zaprojektowana w oparciu o wyniki pomiarów dokonanych przez Wykonawcę w ramach Etapu I i winna zapewniać uzyskanie Podstawowego Parametru Gwarantowanego zaoferowanego na tej podstawie przez Wykonawcę.
- 2.3.3. Sporządzona dokumentacja techniczna projektowa ma mieć charakter projektów technicznych wykonawczych, warsztatowych. Ma zawierać wszystkie niezbędne opisy, rysunki zestawieniowe, rysunki wykonawcze, rzuty, przekroje, rysunki izometryczne, schematy, zestawienia materiałowe, we wszystkich wymaganych branżach (technologicznej, mechanicznej, budowlano-konstrukcyjnej, elektrycznej, automatyki i oprogramowanie).
- 2.3.4. Wykonawca sporządzi kartę uzgodnień projektowych z Zamawiającym przed rozpoczęciem fazy projektowej.
- 2.3.5. Sporządzona dokumentacja projektowa powinna spełniać wszystkie obowiązujące wymagania formalno-prawne i zawierać niezbędne w tym zakresie deklaracje Wykonawcy umożliwiające przekazanie wybudowanej Instalacji do

ruchu i bezpieczne jej eksploatację. W tym również zakresie niezbędna jest dokumentacja MD, PED i UDT.

- 2.3.6. Projektowana instalacja odzysku ciepła nie może w żaden sposób zaburzać procesów technologicznych odzysku odpadów cynkowo-olowiowych i produkcji koncentratu cynkowo-olowiowego. Zamontowanie instalacji nie może również powodować obniżenia jakości lub zmniejszenia ilości produkowanego koncentratu. Instalacja musi być zaprojektowana w taki sposób, aby można było ją eksploatować (podczas normalnej pracy, podczas prac remontowych jak i w stanach awaryjnych) bez konieczności wyłączania z pracy poszczególnych pieców. Instalacja musi być tak zaprojektowana i wykonana aby umożliwiać bezpieczny dostęp dla eksploatacji nowych urządzeń oraz urządzeń już istniejących.
- 2.3.7. Zaprojektować we właściwy sposób zabudowę wymienników ciepła na wyrzutniach gorącego powietrza z Chłodnic. Istniejące kanały wyrzutni gorącego powietrza wyposażać w układy by-pass i na nich zabudować wymienniki. Układ rurociągów powietrznych wyposażać w odpowiednie klapy/przepustnice odcinające/regulacyjne umożliwiające bezpieczną współpracę z chłodnicami odpowiednich linii technologicznych pieca. W zasadzie powietrze wychodzące z chłodnicy nie zawiera cząstek stałych. Mimo to zaleca się wyposażenie wymienników w pneumatyczny układ czyszczący z ewentualnych osadów.
- 2.3.8. Ponieważ instalacja odzysku ciepła będzie eksploatowana na wolnym powietrzu należy zabezpieczyć ją przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych. Kategoria korozyjności nowoprojektowanych elementów C5-I zgodnie z PN-EN ISO 12944-5. Grubość powłoki min 320µm.
- 2.3.9. Instalację odzysku ciepła należy odpowiednio włączyć w istniejącą infrastrukturę techniczną i technologiczną Wydziału Recyklingu.
- 2.3.10. Instalacja odzysku ciepła będzie wykorzystywała istniejące budynki i budowle oraz nowe elementy wybudowane w ramach tego przedsięwzięcia.
- 2.3.11. Instalacja odzysku ciepła powinna być wyposażona w legalizowane, przystosowane do rozliczeń urządzenia do pomiaru ilości odzyskanego ciepła i powinny być zabudowane na każdym układzie wymiennika, dla każdego pieca osobny układ.
- 2.3.12. Projektowanie musi uwzględniać integrację nowych układów odzysku ciepła z układami już istniejącymi na terenie Recyklingu oraz z układami transportu i odbioru ciepła w Kotłowni. W razie potrzeby należy zaprojektować i przeprowadzić niezbędne prace modernizacyjne w istniejącym układzie odzysku ciepła.
- 2.3.13. Do wszystkich projektowanych urządzeń należy zapewnić odpowiedni, bezpieczny dostęp dla obsługi.
- 2.3.14. Podstawą do opracowania systemu sterowania jest sporządzony przez Wykonawcę Algorytm sterowania pracą całej instalacji odzysku ciepła oraz pracą poszczególnych wymienników oraz Wytyczne do współpracy budowanej instalacji odzysku ciepła z innymi instalacjami Zamawiającego.

- 2.3.15. Układy poszczególnych wymienników powinny umożliwiać automatyczną regulację temperatury wody wychodzącej z poszczególnych wymienników.
- 2.3.16. Wyposażenie projektowanej instalacji w odpowiednie układy automatyki ma umożliwić bezpieczną pracę oraz rzetelne i pewne zbieranie, bilansowanie oraz raportowanie wszystkich istotnych danych procesowych odzysku ciepła zgodnie z wszystkimi aktualnymi wymaganiami formalnymi.
- 2.3.17. System sterowania ma zapewniać możliwość sterowania urządzeniami zarówno w czasie normalnej pracy jak i do celów remontowych. System sterowania ma umożliwić sterowanie urządzeniami w trybie automatycznym i ręcznym. Tryb ręczny powinien mieć funkcjonalność sterownia Zdalnego (ze Sterowni) oraz Lokalnego (z skrzynek SM przy urządzeniu po uzyskaniu zezwolenia ze Sterowni). Układy SM muszą być wyposażone w odpowiednią aparaturę dającą możliwość bezpiecznego i trwałego (pewnego) wyłączenia poszczególnych urządzeń. System sterowania musi być zgodny z aktualnymi wymaganiami formalno-prawnymi.
- 2.3.18. Wykonać zmiany w istniejącym systemie Wizualizacji w Recyklingu oraz w Kotłowni. Zmiany mają polegać na zaktualizowaniu wykonanego okna dla Instalacji Odzysku Ciepła (przewidzieć możliwość ewentualnej rozbudowy okna); zaprezentowaniu danych procesowych, zarchiwizowaniu ich, wizualizacji trendów oraz włączeniu informacji z procesu do systemu alarmów, archiwizacji danych, raportowania (zgodnie z standardem w istniejącym projekcie WinCC), umożliwić generowanie odpowiednich raportów z pracy Instalacji. Polecenia Operatora wydane na oknie Instalacji lub sygnały wypracowane w sterowniku powinny zostać przekazane do sterownika i na obiekt. Standard obsługi identyczny z istniejącym dla pracującej już Instalacji Odzysku Ciepła.
- 2.3.19. Napisać w oparciu o Algorytm oraz Wytyczne, program sterujący pracą Instalacji Odzysku Ciepła, zaimplementować w ST18' i go uruchomić. Pracę IOC należy funkcjonalnie powiązać z istniejącą i pracującą już instalacją odzysku i zagospodarowania ciepła. Należy wykonać niezbędne modyfikacje w istniejącym systemie sterowania umożliwiające prawidłową współpracę budowanych instalacji z istniejącymi układami odzysku ciepła. Sterownik ST18' powinien wykorzystywać funkcjonalność safety, do zabezpieczenia pracy poszczególnych wymienników. Wersja oprogramowania wykorzystywana do pisania programu powinna być kompatybilna z oprogramowaniem wykorzystywanym przez zamawiającego (STEP7 V5.5).
- 2.3.20. System sterowania musi wymieniać istotne, wskazane w Algorytmie oraz w Wytycznych, sygnały pomiędzy odpowiednimi sterownikami linii technologicznych Recyklingu oraz układami sterowania w Kotłowni. Wykonać wszystkie niezbędne prace programistyczne w sterownikach oraz serwerach w Recyklingu i serwerze wizualizacji w Kotłowni.
- 2.3.21. Rozwiązania projektowe mają posiadać pełną integrację zasilania, sterowania i automatyki dla całości instalacji odzysku ciepła z istniejącymi systemami Recyklingu z zachowaniem zasad unifikacji elementów, urządzeń i układów stosowanych z już istniejącymi na terenie Recyklingu.

- 2.3.22. Wyposażyć instalację odzysku ciepła w układy automatyki i elektryczne, niezbędne z punktu widzenia bezpieczeństwa, poprawnej eksploatacji, bilansowania pracy i innych wymagań formalnych.
- 2.3.23. Przewidzieć w projektach, aby układy sterowania oraz armatura zaporowa była wyposażona odpowiednio w funkcjonalność fail-safe. Umożliwi to ustawienie instalacji odzysku ciepła w stan bezpieczny zarówno dla niej samej, jak i dla obsługi podczas ewentualnego zaniku energii zasilającej.
- 2.3.24. Wykonać duplikację projektu na serwerach BR4 i BR5.
- 2.3.25. Wykonać (przed rozpoczęciem prac oraz po ich zakończeniu) kopię zapasową oraz archiwizację projektu wizualizacji i projektu sterowania. Po zakończeniu prac programistycznych wykonać wszystkie niezbędne backup copy software.
- 2.3.26. Przekonwertować projekt WinCC przez Web Navigator (podgląd wizualizacji przez przeglądarkę www).
- 2.3.27. Projektowana aparatura montowana na obiekcie powinna mieć odpowiedni stopień ochrony, co najmniej IP65. Napędy elektryczne z zastosowaniem silników elektrycznych wysokosprawnych (IE3 lub IE2 i zasilanie z przetwornic częstotliwości).
- 2.3.28. Nazewnictwo urządzeń technologicznych i technicznych powinno być wykonane zgodnie z obowiązującym u Zamawiającego standardem. Do identyfikacji urządzeń pracujących w instalacji odzysku ciepła w rejonie:
 - chłodnicy P2 należy użyć numerów 23400 do 23499;
 - chłodnicy P3 należy użyć numerów 33400 do 33499;
 - chłodnicy P4 należy użyć numerów 43400 do 43499;
 - chłodnicy P5 należy użyć numerów 53400 do 53499.
- 2.3.29. Przy projektowaniu stosować zasady unifikacji i kompatybilności proponowanych rozwiązań technicznych z rozwiązaniami już istniejącymi.
- 2.3.30. Opracowana w ramach tego zadania dokumentacja projektowa powinna być tak przygotowana, aby umożliwiała wykonanie IOC oraz na zakończenie przekazanie jej do eksploatacji i bezpieczne użytkowanie.
- 2.3.31. Wykonawcy Dokumentacji Projektowej powinni posiadać odpowiednie, wymagane formalnie kwalifikacje.
- 2.3.32. Prowadzenie przez Wykonawcę nadzoru autorskiego nad realizacją projektu podczas całej realizacji Instalacji.
- 2.3.33. Warunkiem realizacji etapu III jest zatwierdzenie przez Zamawiającego etapu II do realizacji.
3. **ETAP III (BUDOWA i ROZRUCH)** – w ramach tego etapu Wykonawca zrealizuje zadanie zgodnie z opracowaną i zaakceptowaną Wielobranżową Dokumentacją Projektową.
 - 3.1. **Prace wykonawcze będą polegać na dostawie i zabudowie:**
 - 3.1.1. Wymienników ciepła typu powietrze/woda zabudowanych na wylotach powietrza z chłodnic poszczególnych pieców P2, P3, P4, P5. Wymienniki montowane będą na zaprojektowanych układach by-pass wyrzutni gorącego powietrza. Wymienniki muszą być tak zamontowane, aby były w stanie

- przejąć całą, maksymalnie dużą, energię cieplną niesioną przez gorące powietrze i przekazać tę energię do wody
- 3.1.2. Kanałów wyrzutni gorącego powietrza z Chłodnic pieców przewałowych P2, P3, P4, P5.
- 3.1.3. Instalacji wody dla poszczególnych wymienników. Układy instalacji wodnych muszą być tak wykonane, aby były w stanie przejąć całą, maksymalnie dużą, energię cieplną odzyskaną w wymiennikach.
- 3.1.4. Rurociągów łączących poszczególne wymienniki z Kolektorem Magistrali Ciepłowniczej,
- 3.1.5. Rozbudowanie/przebudowanie istniejącego Kolektora Magistrali Ciepłowniczej o nowe układy odzysku ciepła przy uwzględnieniu istniejących układów transportu i odbioru ciepła z Recyklingu i z Kotłowni
- 3.1.6. Konstrukcji stalowych wsporczych, estakad, podpór, podestu kolektora, podestów i fundamentów,
- 3.1.7. Zasilania urządzeń i układów technologicznych i energetycznych,
- 3.1.8. Instalacji pomocniczych,
- 3.1.9. Instalacje elektryczne siły, sterowania, rozdzielnic, szaf, tras kablowych, oświetlania, instalacji odgromowych i uziemiających;
- 3.1.10. Układów automatyki pomiarowej, zasilającej, sterującej i zabezpieczającej, w tym:
- zainstalowanie nowego sterownika ST18' typ SIMATIC S7-400 wyposażonego w funkcjonalność Safety służącego do sterowania i zarządzania rozbudowywaną IOC. Sterownik powinien być zabudowany w nowej szafie RT18.1 umieszczonej w Stycznikowni P4.
 - zainstalowanie aparatury elektrycznej i automatyki dla poszczególnych wymienników w nowych osobnych szafach obiektowych, odpowiednio SO2, SO3, SO4, SO5 i połączenie ich z szafą zasilającą RT18 oraz RT18.1. Nowe szafy do zabudowania w rejonie Kolektora Magistrali ciepłowniczej.
- 3.1.11. Sieci automatyki Profibus, Profinet, Modbus oraz Ethernet,
- 3.1.12. Wykonanie, zaimplementowanie oraz uruchomienie oprogramowania sterowania i wizualizacji,
- 3.1.13. Przeprowadzenie rozruchu technicznego i technologicznego instalacji oraz przeprowadzenie szkoleń personelu
- 3.1.14. Sporządzenie i dostarczenie kompletnej dokumentacji jakościowej oraz wymaganych formalnie pomiarów, badań i prób w tym prób wydajnościowych, uzyskanie niezbędnych certyfikatów, deklaracji i innych wymaganych dokumentów.
- 3.2. Sporządzenie i dostarczenie kompletnej dokumentacji powykonawczej technicznej.
- 3.3. Sporządzenie innych dokumentów (wniosków, protokołów) niezbędnych, wymaganych do zakończenia realizacji Instalacji, w trakcie budowy, po zakończeniu budowy, a także przeprowadzeniu próby wydajnościowej i innych badań potwierdzających osiągnięcie gwarantowanych parametrów Instalacji.

- 3.4. Przekazanie instalacji odzysku ciepła do eksploatacji zgodnie z aktualnymi wymaganiami formalno-prawnymi.

4. **IV. GRANICE DOSTAW I PROJEKTOWANIA:**

- 4.1. Dla przebudowywanego/rozbudowywanego kolektora granice dostaw i projektowania to, od strony Pn kołnierze zamykające istniejące kolektory 18009 oraz 18001. Od strony Pd dennice kolektorów 18009 oraz 18001, tutaj należy zaprojektować i wykonać nowe połączenie kołnierzowe.
- 4.2. Dla medium procesowego - gorącego powietrza - granica dostaw i projektowania to nowo projektowane i wykonane połączenia kołnierzowe na odpowiednio przebudowanych (w ramach tego zadania) układach wylotowych gorącego powietrza z Chłodnic pieców, odpowiednio pieca P2, pieca P3, pieca P4 oraz pieca P5.
- 4.3. Dla rurociągów zasilających wymienniki wodą „zimną”, granicą dostaw i projektowania będą, króćce z zaworami odcinającymi na rozbudowanym w ramach tego projektu kolektorze tłocznym o nr technologicznym 18009.
- 4.4. Dla rurociągów powrotnych z wymienników z wodą „gorącą”, granicą dostaw i projektowania będą, króćce z zaworami odcinającymi na rozbudowanym w ramach tego zadania kolektorze powrotnym o nr technologicznym 18001.
- 4.5. Granicą dostaw i projektowania dla energii elektrycznej zasilającej poszczególne układy wymienników będą zaciski wyjściowe zabezpieczeń F4, F5, F6, F7 w istniejącej rozdzielni obiektowej RT18 w Stycznikowni RT4.
- 4.6. Granicą dostaw dla sieci automatyki Recyklingu będzie istniejący w RT18 switch – SSE8.
- 4.7. Granicą dostaw dla sieci sprężonego powietrza będą zaprojektowane i wykonane w ramach niniejszego projektu króćce z zaworami odcinającymi i niezbędnymi urządzeniami na instalacjach zasilających poszczególne jednostki piecowe.

5. **V. UWAGI OGÓLNE:**

- 5.1. Wszelkie prace wykonawcze wymagające zatrzymania linii technologicznych poszczególnych pieców muszą być z odpowiednim wyprzedzeniem uzgodnione pisemnie z Zamawiającym z podaniem terminu rozpoczęcia prac i czasu ich trwania.
- 5.2. Oferent powinien dysponować odpowiednim potencjałem technicznym do wykonania zamówienia oraz posiadać odpowiednie kwalifikacje, uprawnienia i doświadczenie potwierdzone referencjami (szczególnie z zakresu energetyki ciepłej) do projektowania oraz z realizacji przedsięwzięć inwestycyjnych w trybie „zaprojektuj i zbuduj”.
- 5.3. Zamawiający jest w posiadaniu Koncepcji zabudowy oraz zagospodarowania ciepła odzyskanego ze spalin gazów procesowych oraz z wyrzutów gorącego powietrza z chłodnic gazu procesowego, która zostanie udostępniona do wglądu na etapie przygotowywania oferty oraz do wykorzystania wybranemu w procedurze przetargu Oferentowi.
- 5.4. Wymagania dotyczące sporządzanej dokumentacji.
- 5.4.1. Kompletną dokumentację techniczną, wraz ze spisem treści - Branżowe Projekty Techniczne Wykonawcze, Projekty Powykonawcze oraz inne dokumenty wytworzone na potrzeby tego zadania inwestycyjnego należy sporządzić w

- pięciu (zidentyfikowanych Egz.1, -2, -3, -4, -5) egzemplarzach w wersji papierowej. Dodatkowo dokumentację tę, należy sporządzić w dwóch egzemplarzach w wersji elektronicznej – jeden w wersji elektronicznej edytowalnej i drugi w wersji elektronicznej nieedytowalnej (.pdf). Dokumentacja powinna być wykonana w standardzie obowiązującym u Zamawiającego (MS Office, AutoCAD, WSCAD).
- 5.4.2. Dokumentację techniczną do weryfikacji należy przedstawić kompletną, wraz ze spisem treści; w wersji papierowej (jeden egzemplarz) i w wersji elektronicznej edytowalnej oraz nieedytowalnej (po jednym egzemplarzu).
- 5.4.3. Dokumentację odbiorową, jakościową należy wykonać wraz ze spisem treści w dwóch egzemplarzach w wersji papierowej (zidentyfikowanych jako oryginał i kopia) i w jednym egzemplarzu w wersji elektronicznej (kopia oryginału).
- 5.4.4. Przed opracowaniem ostatecznych wersji zaproponowane rozwiązania techniczne i technologiczne powinny zostać przedstawione do konsultacji i ostatecznie zaakceptowane pisemnie przez Zamawiającego. Jest to warunek konieczny do ostatecznej akceptacji rozwiązań projektowych i rozliczeń.
- 5.4.5. Przekazywanie dokumentacji należy wykonać protokolarnie. Dokumentacja powinna być przekazywana jednorazowo wraz ze spisem opracowań i oświadczeniem o jej kompletności, zgodności z Umową, zasadami wiedzy i techniki, zgodności z wszystkimi aktualnymi wymaganiami formalno-prawnymi oraz zawierać wymagane uzgodnienia.
- 5.5. Wykonawca ma obowiązek przygotowania dokumentacji niezbędnej do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi, zidentyfikowanymi wymaganiami prawnymi. Powinna ona zawierać wszystkie niezbędne pozwolenia i dokumenty, w formie załączników, wydawane przez zewnętrzne organy państwowe.
- 5.6. Przekazane projekty będą podlegać procedurze odbioru technicznego obowiązującej w ZGH Bolesław - zgodnie z zatwierdzonym przez Zamawiającego harmonogramem rzeczowo finansowym,
- 5.7. Teren lokalizacji planowanej budowy Instalacji jest terenem czynnego zakładu przemysłowego. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to czynne instalacje technologiczne Wydziału Recyklingu. Z uwagi na to Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia i przedłożenia stosownego planu BIOZ.
- 5.8. Warunkiem koniecznym do wzięcia udziału w postępowaniu przetargowym jest dokonanie wizji lokalnej w terenie, po wcześniejszym uzgodnieniu terminu z Zamawiającym.
- 5.9. Wykonawca powinien udzielić co najmniej 36 miesięcznej gwarancji na całą wybudowaną instalację odzysku ciepła. Wykonawca jest zobowiązany zagwarantować dla projektowanej instalacji odzysku ciepła osiągnięcie Podstawowych Parametrów Gwarantowanych wykazanych uprzednio przez Wykonawcę w Raporcie z analizy pomiarów (ETAP I). Przeprowadzone próby wydajnościowe powinny potwierdzić osiągnięcie zakładanych parametrów techniczno-technologicznych. Pomiary i obliczenia będą wykonane z uwzględnieniem rzeczywistych warunków eksploatacyjnych pieca przewałowego. Parametry będą sprawdzane:

- 5.9.1. Po przejęciu Instalacji do eksploatacji.
- 5.9.2. Po pierwszym i drugim roku eksploatacji.
- 5.9.3. W przypadku rozbieżności pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą w zakresie osiągniętych Parametrów Gwarantowanych zamawiającemu przysługuje prawo do zlecenia niezależnej firmie przeprowadzenia pomiarów i weryfikacji osiągniętych parametrów gwarantowanych.

DOKUMENTACJA DO POSTĘPOWANIA PRZETARGOWEGO:

Dokumentacja przetargowa jest dostępna w wersji elektronicznej. Dostęp do dokumentacji przetargowej umożliwiony zostanie wyłącznie drogą internetową po przesłaniu Prowadzącemu postępowanie na adres: pdrozdowski@mail.zghboleslaw.pl Załącznika nr 5 – Oświadczenie o zachowaniu zasad poufności.

C. ISTOTNE WARUNKI UMOWY

1. Uwagi ogólne:

1.1. Umowa polegająca zawarciu przez Zamawiającego z Wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, będzie zawierała co najmniej postanowienia opisane poniżej.

1.2. Postanowienia części A. i B. SIWZ, z których wynikają zobowiązania Wykonawcy objęte ofertą, traktuje się jako istotne warunki umowy. Dotyczy to przykładowo terminów realizacji umowy, zakresów prac itp.

2. Warunki cenowe

2.1. Zapłata nie mniej niż 10% ceny za przedmiot zamówienia nastąpi po odbiorze końcowym, a to po rozruchu i zgodnej z umową pracy przedmiotu umowy, w szczególności po uzyskaniu Podstawowego Parametru Gwarantowanego przez okres próby wydajnościowej – 72 h oraz po przedłożeniu całości dokumentacji związanej z zamówieniem;

2.2. Pozostała część ceny zostanie zapłacona, co do zasady z dołu po wykonaniu poszczególnych części przedmiotu umowy. Podstawą do zapłaty będzie dokonanie poszczególnych odbiorów prac lub zadań, zaś kwoty tak wypłacanych wynagrodzeń nie będą wyższe niż uzgodniona przez strony lub wskazana w ofercie wartość danych prac, zadań, usług lub dostaw.

2.3. Wykonawcy może być przyznana zaliczka, jednak w kwocie nie wyższej niż 10% ceny ofertowej. Zaliczka może być przeznaczona na zakup wymienników ciepła.

2.4. Zaliczka zostanie udzielona po przedłożeniu zabezpieczenia jej zwrotu w postaci gwarancji bankowej na równowartość zaliczki.

2.5. Termin płatności 30 dni.

3. Własność i ryzyka

3.1. Ryzyko przypadkowej utraty uszkodzenia lub zniszczenia przedmiotu umowy przechodzi na Zamawiającego z chwilą podpisania protokołu odbioru końcowego;

- 3.2. Własność poszczególnych elementów przedmiotu zamówienia przechodzi na Zamawiającego po dokonaniu ich odbiorów częściowych.
- 3.3. Ogół praw autorskich do opracowanej dokumentacji projektowej przechodzi na Zamawiającego z chwilą jej odbioru.
4. Zakres prac:
- 4.1. Zakres prac do wykonania wynika z treści dokumentacji przetargowej, zaś w umowie zostanie potwierdzony w stosownym załączniku.
- 4.2. Jeśli prawidłowe działanie przedmiotu zamówienia wymaga prac lub dostaw niewskazanych zgodnie z pkt 4.1, to ich wykonanie wchodzi w zakres przedmiotu umowy i wskazanego w nim wynagrodzenia ryczałtowego.
- 4.3. Całość prac pomocniczych i przygotowawczych, kosztów finansowych lub innych objęta jest ceną ofertową.
- 4.4. Nie przewiduje się prac dodatkowych.
5. Korzystanie z terenu i infrastruktury Zamawiającego.
- 5.1. Zamawiający udostępni teren na realizacji umowy, w tym pod zaplecze budowy i pod zaplecze magazynowe;
- 5.2. Zamawiający udostępni posiadane media do celów realizacji prac.
- 5.3. Zamawiający udostępni wszystkie niezbędne media, do przeprowadzenia planowych prób, rozruchów i ruchu próbnego i próby wydajnościowej.
- 5.4. Za zapewnienie powyższego, Zamawiającemu przysługuje wynagrodzenie w wysokości 0,15% wartości Zamówienia,
6. Dalsze obowiązki Wykonawcy:
- 6.1. Wykonawca zapewni przestrzeganie przepisów BHP, ppoż. oraz innych wymagań wynikających z wewnętrznych uregulowań na terenie Zamawiającego;
- 6.2. Wykonawca będzie przestrzegać przepisów w zakresie ochrony środowiska, w szczególności we własnym zakresie i na własny koszt zbierać i usuwać będzie odpady z terenu Wykonawcy;
- 6.3. Wykonawca zapewnia obsadzenie funkcji Kierownika budowy, kierowników robót oraz kierownika kontraktu przez cały okres realizacji.
- 6.4. Zamawiający uzależnia wypłatę wynagrodzeń od dokonania przez Wykonawcę rozliczeń z podwykonawcami wszelkich prac i usług wykonanych na terenie Zamawiającego. Przyjmuje się przy tym, że płatności częściowe mogą być dokonane po rozliczeniu wymaganych wierzytelności takich podwykonawców, zaś płatność końcowa po rozliczeniu wszystkich wierzytelności podwykonawców (także niewymagalnych). Ustala się, że terminy płatności dla podwykonawców zostaną ustalone w taki sam sposób jak terminy rozliczeń pomiędzy Zamawiającym a podwykonawcą.
- 6.5. Wykonawca będzie prowadził prace w taki sposób by maksymalny czas wyłączenia jednego pieca przewalowego nie był dłuższy niż po 2 tygodnie dla każdego z pieców.
7. Gwarancja jakości i rękojmia
- 7.1. Wykonawca udzieli gwarancji jakości na przedmiot umowy, na okres co najmniej 36 miesięcy .
- 7.2. W tych samych okresach obowiązywać będzie rękojmia na wady przedmiotu umowy.

7.3. W ramach gwarancji jakości i rękojmi, Wykonawca usuwać będzie stwierdzone wady lub usterki w terminie do 2 tygodni od ich stwierdzenia. Jeżeli naprawa wymaga dłuższego czasu i nie powoduje niemożności używania przedmiotu zamówienia, termin usunięcia takiej wady zostanie uzgodniony między stronami.

7.4. Zgłoszenia z tytułu wad lub usterek, jak też związane z usługami serwisowymi winny być przyjmowane bez przerwy, także w dni wolne lub świąteczne. Zgłoszenia wad i usterek mogą być dokonywane w dowolnej formie np. mailowo lub na piśmie.

7.5 Za spełnienie parametrów gwarantowanych Wykonawca odpowiada na zasadach opisanych poniżej.

8. Odbiory

8.1. Rodzaje, odbiorów wynikają i przedstawione zostały we wzorze umowy ;

8.2. Dokonanie odbioru następuje w sytuacji, gdy do przedmiotu umowy nie zgłasza się zastrzeżeń, związanych z nieprawidłowościami, wadami lub usterekami. Nie wstrzymuje odbioru istnienie drobnych usterek nie wpływających na prawidłowość i bezpieczeństwo działania przedmiotu umowy.

9. Odpowiedzialność:

9.1. W umowie zostaną zastrzeżone stosowne kary umowne na wypadek nienależytego wykonywania lub niewykonania umowy.

9.2. W umowie zastosowana zostanie procedura obniżania ceny w przypadku niespełnienia przez przedmiot umowy Podstawowego Parametru Gwarantowanego, jak też zasady odstąpienia z tego tytułu od umowy.

9.3. Wprowadzone będzie ograniczenie odpowiedzialności stron z wszystkich tytułów do wartości ceny ofertowej. Nie dotyczy to jednak szkód powstałych z winy umyślnej i rażącego niedbalstwa.

9.4. Wprowadza się ograniczenie kwoty kar umownych do 20 % wartości ceny ofertowej.

9.5. W zakresie w jakim kara umowna nie pokrywa szkody, możliwe jest dochodzenie odszkodowania na zasadach ogólnych.

10. Podstawowy Parametr Gwarantowany

10.1. Przedmiot Zamówienia winien spełniać Podstawowy Parametr Gwarantowany wskazany w przygotowanym przez Wykonawcę raporcie z pomiarów.

10.2 Jeśli wskazany przez Wykonawcę Podstawowy Parametr gwarantowany będzie miał wartość niższą niż 3,1 MW, Zamawiający może od umowy odstąpić w terminie 45 dni od odbioru Raportu z pomiarów, zaś w takim wypadku Wykonawcy przysługuje zryczałtowane wynagrodzenie za wykonanie pomiarów i raportu w wysokości 50.000,- zł. netto.

10.3. Jeśli zaproponowany przez Wykonawcę Podstawowy Parametr Gwarantowany będzie wyższy niż 3,5 MW, to strony przyjmują, że będzie miał on wartość 3,5 MW. Strony mogą jednak uzgodnić zmiany do umowy, przy których zostanie on dalej podniesiony.

11. Ubezpieczenia:

11.1. Wykonawca będzie posiadać ubezpieczenie oc, w tym z tytułu odpowiedzialności deliktowej, z tytułu odpowiedzialności kontraktowej, w szczególności z tytułu

nienależytego wykonania umowy, z tytułu odpowiedzialności za produkt, o wartości nie niższej niż 5 mln zł.

11.2. Wykonawca ubezpieczać będzie swe mienie, w szczególności dostawy maszyn i urządzeń od wszelkich szkód losowych. Z chwilą przejęcia własności takich maszyn i urządzeń, obowiązek ich ubezpieczenia przez Wykonawcę wygasa.

12. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

12.1. Wykonawca zabezpieczy należyte wykonanie umowy (w tym wykonania zastępczego, pokrycia kar umownych, odszkodowań, innych roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, pokrycia roszczeń Podwykonawców i dalszych podwykonawców) poprzez ustanowienie gwarancji bankowej o wartości 10% ceny ofertowej w terminie 30 dni po zawarciu Umowy i utrzyma to zabezpieczenie co najmniej do 2 miesięcy po odbiorze końcowym. Wykonawca zabezpieczy roszczenia Zamawiającego z tytułu rękojmi i gwarancji jakości poprzez ustanowienie gwarancji bankowej o wartości 5 % ceny ofertowej w okresie do 30 dni po dokonaniu odbioru końcowego i utrzyma to zabezpieczenie do upływu najdłuższego z okresu ochrony z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji jakości.

12.2. Kwoty z gwarancji bankowej płatne będą na każde wezwanie zamawiającego i nie wymagają wykazania istnienia szkód i okoliczności uprawniających do żądania zapłaty.

13. Dalsze zapisy

13.1. Umowę rządzić będzie prawo polskie,

13.2. Spory rozstrzygać będzie rzeczowo właściwy Sąd Powszechny w Krakowie

13.3. Umowa może zostać zmieniona w razie zaproponowania przez Wykonawcę Podstawowego Parametru Gwarantowanego w wysokości większej niż 3,5 MW.

Zamawiający w załączniku nr 6 przedstawia propozycję wzoru umowy, który stanowi podstawę do uzgodnień jej treści ze Zwycięzcą Przetargu.

Zamawiający nie wymaga zaakceptowania wzoru umowy przy składaniu ofert.

D. ZIDENTYFIKOWANE ZAGROŻENIA

1. Wykonawca, ogłoszony jako wygrany w postępowaniu zakupowym, zobowiązany jest do opracowania informacji o wzajemnych ryzykach na jakie mogą się narazić pracownicy podczas świadczenia usługi przez minimum dwa obce podmioty w tym samym miejscu na terenie ZGH.
2. Wykonawca, ogłoszony jako wygrany w postępowaniu zakupowym, zobowiązany jest do opracowania informacji o zagrożeniach, jakie jego działalność może stwarzać dla pracowników ZGH „Bolesław” S.A. Powyższy obowiązek nie dotyczy krótkotrwałych prac wykonywanych na terenie Spółki (poza ruchem zakładu górniczego), np. usług serwisowych oraz pracowników outsourcingowych.
3. Wykonawca zobowiązany będzie do zapoznania się z wykazem: „Zidentyfikowane zagrożenia, które przy nieprzestrzeganiu podstawowych przepisów i zasad BHP oraz Regulaminów i ustaleń mogą wpływać na ryzyko powstania urazów/chorób u pracowników podmiotów gospodarczych podejmujących prace zlecone w ZGH „Bolesław” SA” Załącznik nr 9 .

4. Wykonawca zobowiązany będzie do dysponowania służbą BHP będącą w stanie zapewnić wysoki standard przebiegu prac w myśl regulacji prawnych i normowych BHP.

E. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

Zgodnie z postanowieniami niniejszego SIWZ Prowadzący postępowanie zastrzega sobie prawo w szczególności do :

- a) zmiany lub odwołania postępowania w sprawie zamówienia (przetargu),
- b) przedłużenia terminu składania ofert,
- c) zmiany lub odwołania warunków postępowania,
- d) unieważnienia lub zamknięcia postępowania na każdym jego etapie, bez podania przyczyny,
- e) swobodnego wyboru ofert,
- f) odstąpienia od wyboru najkorzystniejszej oferty (tj. zamknięcia przetargu bez wyboru którejkolwiek z ofert),
- g) przeprowadzenia negocjacji lub aukcji elektronicznej jako dodatkowej i ostatecznej formy ustalenia ceny za wykonanie przedmiotu postępowania oraz innych warunków handlowych z wybranymi oferentami.

Postępowanie nie jest jawne.

F. ZAŁĄCZNIKI DO SPECYFIKACJI

Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy.

Załącznik nr 2 – Oświadczenie o spełnieniu warunków w postępowaniu.

Załącznik nr 3 – Wykaz przypadków wykluczenia z udziału w postępowaniu przetargowym.

Załącznik nr 4 – Potwierdzenie odbycia wizji lokalnej.

Załącznik nr 5 – Oświadczenie o zachowaniu zasad poufności.

Załącznik nr 6 – Wzór umowy.

Załącznik nr 7 – Mapka.

Załącznik nr 8 – Upoważnienie do uzyskania informacji od podmiotów z listy referencyjnej.

Załącznik nr 9 – Zidentyfikowane zagrożenia.

Załącznik nr 10 - Koncepcja zabudowy oraz zagospodarowania ciepła odzyskanego ze spalin gazów procesowych oraz z wyrzutów gorącego powietrza z chłodnic gazu procesowego.