

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

STWiORB

**„Dostawa i wymiana dwóch kotłów zgazowujących na
drewno w budynku Nadleśnictwa Babki ”**

SPIS TREŚCI

1.	PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ	3
2.	ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ	3
3.	ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ	3
4.	OKREŚLENIA PODSTAWOWE UŻYTE W SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT (STWiORB)	3
4.1.	Kierownik robót.....	3
4.2.	Polecenia Przedstawiciela Zamawiającego	3
5.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT	3
5.1.	Przekazanie placu budowy.....	4
5.2.	Zgodność robót z STWiORB.....	4
5.3.	Ochrona przeciwpożarowa.....	4
5.4.	Materiały szkodliwe dla otoczenia.....	4
5.5.	Bezpieczeństwo i higiena pracy	4
5.6.	Ochrona i utrzymanie robót	4
6.	MATERIAŁY:	4
7.	SPRZĘT.....	5
8.	TRANSPORT	5
9.	WYKONANIE ROBÓT	5
9.1.	Zakres robót obejmuje:	5
9.2.	Ogólne zasady kontroli jakości robót.....	6
9.3.	Odbiory robót i podstawy płatności	6
9.4.	Roboty różne:.....	6
10.	NORMY ZWIĄZANE:	7
11.	UWAGI KOŃCOWE	7

1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania przedmiotu zamówienia pn.: **„Dostawa i wymiana dwóch kotłów zgazowujących na drewno w budynku Nadleśnictwa Babki”**

2. ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych jest stosowana jako załącznik do ogłoszenia uproszczonego przetargu nieograniczonego oraz staje się załącznikiem do umowy na realizację robót.

3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ

Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z niżej wymienioną Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

„Dostawa i wymiana dwóch kotłów na drewno w budynkach Nadleśnictwa Babki”
Zgodnie z informacjami określonymi w ogłoszeniu uproszczonego przetargu nieograniczonego, ofercie i poniższym STWiORB.

4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE UŻYTE W SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT (STWiORB)

Określenia podstawowe użyte w Specyfikacji Technicznej wymienione poniżej należy rozumieć następująco:

- 4.1. Kierownik robót - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji zadania budowlanego, przedsięwzięcia, posiadająca doświadczenie i przygotowanie techniczne do realizacji zadania.
- 4.2. Polecenia Przedstawiciela Zamawiającego - wszystkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Przedstawiciela Zamawiającego w formie ustnej i pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z STWiORB i poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego. Roboty należy wykonać także zgodnie ze sztuką i wiedzą budowlaną.

Wymagany termin zakończenia robót: zgodnie z terminem umownym.

5.1. Przekazanie placu budowy

Zamawiający przekaze Wykonawcy robót plac budowy po podpisaniu z Wykonawcą umowy dla **danego obiektu w którym zostanie przeprowadzona wymiana kotłów.**

5.2. Zgodność robót z STWiORB

STWiORB oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Przedstawiciela Zamawiającego stanowią część kontraktu, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów w otrzymanej dokumentacji od Zamawiającego, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

5.3. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca robót będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej i będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót, albo przez personel Wykonawcy.

5.4. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia nie będą dopuszczone do użycia.

5.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

5.6. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę i utrzymanie robót do czasu końcowego odbioru robót.

6. MATERIAŁY:

Materiały niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia dostarczy Wykonawca

Do wymiany kotłów materiały powinny być:

- Nowe i nieużywane
- Odpowiadać wymaganiom i norm i przepisów
- Odpowiednie pod względem funkcjonalnym i jakościowym

7. SPRZĘT

Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy, sprawny technicznie i przystosowany do zastosowanej technologii. W czasie obsługi i eksploatacji sprzętu należy stosować przepisy BHP i szczegółowe instrukcje obsługi oraz przepisy dozoru technicznego. Sprzęt powinien mieć aktualne dokumenty eksploatacyjne. Do wykonania prac należy stosować sprzęt niezbędny do wykonania zadania między innymi: elektronarzędzia, narzędzia montażowe przynależne do systemu rur stalowych itd.

8. TRANSPORT

Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt zapewnia transport występujący w technologii robót montażowych i demontażowych. W czasie transportu materiałów należy stosować się do odpowiednich przepisów BHP.

9. WYKONANIE ROBÓT

9.1. Zakres robót obejmuje:

- Demontaż istniejących kotłów C.O.
- W razie konieczności drobne roboty budowlane typu rozebranie fragmentu ścianki działowej, przekłucie ściany itp.
- Dostawę (zakup), wniesienie i montaż kotła 5 klasy generacji wg PN-EN303-5:2012 o mocy znamionowej 18 kW wraz ze zbiornikiem akumulacji ciepła (buforem) dopasowanym do warunków instalacyjnych. Zamawiający stawia warunek by montować kotły firmy ATMOS lub równoważne.
- Dostosowanie połączeń do istniejących w kotłowni instalacji w celu zapewnienia prawidłowego działania pieca
- Wykonanie próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania
- Wykonawca jest zobowiązany do uruchomienia kotła i przeszkolenia użytkowników w zakresie jego obsługi.
- Materiał z demontażu należy zutylizować na koszt Wykonawcy. Wykonawca musi przekazać dowód potwierdzający utylizację starego kotła.
- Całość robót musi być wykonywana pod nadzorem osoby z uprawnieniami instalacyjnymi, której udział musi zapewnić wykonawca zgodnie z Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami.
- W czasie wykonywania robót należy przestrzegać przepisów BHP dotyczących robót budowlanych i instalacyjnych. Po zakończeniu wszystkich robót i uporządkowaniu terenu wykonawca pisemnie zgłasza zakończenie robót.

- Do czasu odbioru końcowego wykonawca powinien dostarczyć wszystkie dokumenty zgodnie z ustawą, atesty, lub deklaracje zgodności na zabudowane materiały.

9.2. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu :

- Prawidłowości wykonania instalacji
- Prawidłowości działania wszystkich zamontowanych urządzeń
- Prawidłowości wykonania zabezpieczeń antykorozyjnych i izolacji termicznej
- Sprawdzenie optyczne wykonania instalacji pod kątem estetyki jakości i funkcjonalności

9.3. Odbiory robót i podstawy płatności

- Podstawą płatności za wykonane prace jest wykonanie całościowej instalacji wraz z izolacją. Podstawą przyjęcia jest dokonanie odbioru robót bez uwag po sprawdzeniu faktycznego ich wykonania i jakości. Warunki płatności zostały zawarte w umowie.
- Jakość i zakres prac będzie kontrolowana na bieżąco przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego, a ewentualne braki i niedociągnięcia będą natychmiast zgłaszane Wykonawcy, który zobowiązany jest niezwłocznie je usunąć.
- O zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego w sposób pisemny (drogą elektroniczną na adres email: babki@poznan.lasy.gov.pl lub alina.adamska@poznan.lasy.gov.pl).
- Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość wykonanych robót, za ich zgodność z wymaganiami Specyfikacji Technicznej, warunkami ogólnymi oraz poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego.

9.4. Roboty różne:

- uporządkowanie terenu po zakończeniu prac,
- wywóz i utylizacja powstałych odpadów podczas realizacji zadania,
- wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia atestów dla zastosowanych materiałów,
- wykonawca zabezpieczy teren prac przed ingerencją osób postronnych,
- za zabezpieczenie placu budowy i bezpieczeństwo podczas wykonywania prac odpowiada Wykonawca od momentu przejęcia placu budowy,

- wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi w myśl obowiązujących przepisów, BHP i specyfikacjami technicznymi,

10. NORMY ZWIĄZANE:

- PN-EN-303-5:2012 - Kotły grzewcze o nominalnej mocy cieplnej do 500 kW oraz ich urządzeń zabezpieczających, przewidzianych wyłącznie do opalania paliwami stałymi, które będą eksploatowane zgodnie z ustaleniami producenta
- PN-91-B-02413- Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu otwartego
- PN-90/B-01430- Ogrzewnictwo. Instalacje centralnego ogrzewania. Terminologia.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych.
- Uchwała nr XXXIX/942/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 18 grudnia 2017r.

11. UWAGI KOŃCOWE

Roboty muszą być wykonane zgodnie z wymaganiami obowiązującymi w polskich przepisach, normach i instrukcjach. Nie wyszczególnienie w niniejszej specyfikacji jakichkolwiek aktów prawnych i normatywnych nie zwalnia Wykonawcy z ich stosowania.