

***SPECYFIKACJA TECHNICZNA – ST
wykonania i odbioru robót zduńskich***

Temat : Remont pieców kaflowych

Adres robót: *budynki zarządzane przez Zarząd Gospodarki
Mieszkaniowej – teren Legnicy*

Inwestor : Gmina Legnica

Inwestor : Zarząd Gospodarki Mieszkaniowej
59- 220 Legnica ul. Zielona 7

Rodzaj robót: Ogólnobudowlana (zduńska)

CPV 45262630-6

SPECYFIKACJA TECHNICZNA – ST

Do wykonania remontu – pieców kaflowych do specyfikacji istotnych warunków zamówienia /

Wstęp

Specyfikacja Techniczna **Warunki ogólne wykonania robót** odnoszą się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót :

Remont pieców kaflowych w mieszkaniach Gminy administrowanych przez ZGM w Legnicy do SIWZ.

Zakres stosowania Specyfikacji Technicznych

Jako część dokumentów objętych umową specyfikacje techniczne należy rozumieć i odczytywać w zleceniu i wykonywaniu robót opisanych jak wyżej

Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Specyfikacje Techniczne uwzględniają aktualne normy, instrukcje i przepisy należne do stosowania przy wykonywaniu robót, Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych i Remontowych z uwzględnieniem Prawa Budowlanego oraz przepisów bhp.

Ogólne wymagania dotyczące robót

Przed przystąpieniem do robót wykonawca zobowiązany jest dostatecznie zapoznać się z obiektem, dokumentacją techniczną i stosować się w każdym przypadku do obowiązujących przepisów i norm , nie stosowanie ich może mieć skutki prawne

Warunki ogólne

- aktualnie obowiązujące normy
- specyfikacja techniczna
- wiedza techniczna odpowiednia do zadania
- przepisy bhp
- prawo pracy

Dostawy i świadczenia należy zrealizować w takim stopniu kompletności, by zapewnione było bezpieczeństwo pracy, nawet wtedy gdy nie wymieniono wyraźnie w propozycji lub ofercie niezbędnych do tego celu świadczeń. Zakres dostawy i świadczeń powinien mieścić się całkowicie w granicach objętych umową.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z specyfikacją techniczną i poleceniami inwestora.

Materiały – należy uwzględnić wymagania urzędowe dotyczące urządzeń i materiałów. W przypadku elementów podlegających obowiązkowi kontroli należy przedstawić świadectwa kontroli tj. atesty, deklaracje zgodności.

W przypadku zamiany materiałów wykonawca uzgodni taką możliwość lub konieczność z inwestorem odpowiednio wcześniej przed wbudowaniem.

Wykonawca robót zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą wykorzystane, były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości do robót oraz były dostępne do kontroli przez inwestora.

Sprzęt – wykonawca zobowiązany jest do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami ustalonymi w umowie i wskazaniami inwestora w terminie przewidzianym umową.

Transport – wykonawca zobowiązany jest do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Materiały takie jak: kafle, cegła szamotowa, cegła budowlana muszą być przewożone tak, aby nie uległy zniszczeniu i uszkodzeniu do czasu montażu.

Wykonanie robót – wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia robót zgodnie z umową oraz wymogami technicznymi, odpowiada za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót, za zgodność ze specyfikacjami technicznymi, uzgodnieniami i poleceniami inwestora

Wszystkie roboty powinny być wykonywane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. Nr 47,poz 401).

Kontrola jakości pracy – wykonawca jest zobowiązany przedstawić inwestorowi możliwości techniczne oraz kadrowe i organizacyjne gwarantujące należyte wykonanie robót zgodnie z zawartą umową, specyfikacjami, ustaleniami i poleceniami inwestora. Wykonawca dostarczy inwestorowi świadectwa, atesty i inne dokumenty świadczące o tym, że użyte materiały są dopuszczone do użytkowania i posiadają ważne legalizacje odpowiadające odpowiednim przepisom.

Odbiór robót – odbiory podlegają odbiorowi etapowemu przy udziale inwestora i wykonawcy w etapach: odbiór robót zanikających (przed zamurowaniem głowicy pieca) odbiór końcowy określony w harmonogramie robót - załącznik nr 2 do umowy. Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru.

Zakończenie robót poszczególnych etapów oraz gotowość do odbioru końcowego będzie przez wykonawcę zgłoszone pisemnie do inwestora oraz powiadomieniu Inspektora Nadzoru. Odbioru dokona komisja wyznaczona przez inwestora w terminach określonych w umowie. Komisja odbiorowa robót dokona ich oceny ilościowej i jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót ze ST.

Podstawa płatności – określa umowa zawarta pomiędzy inwestorem a wykonawcą robót.

Opis do realizacji : **Remont – pieców kaflowych**

1. Dane ewidencyjne.

Inwestor: Gmina Legnica

Zarządca : Zarząd Gospodarki Mieszkaniowej Legnica ul. Zielona 7

**Obiekt : Remont – pieców kaflowych wg wykazu adresowego –
załącznik nr 1 do SIWZ**

2. Opis robót

1).Remont pieców kaflowych

Remont pieca kaflowego należy zacząć od rozebrania jego głowicy a następnie jego kafla zaczynając od górnych rzędów. Przy rozbieraniu należy zwrócić uwagę aby prace te nie spowodowały nadmiernego zabrudzenia pomieszczenia. Prace rozbiórkowe należy prowadzić ręcznie. Wynoszenie gruzu po rozebraniu pieca należy wykonać ręcznie do miejsca jego składowania/ w przypadku parteru lub I piętra / a w przypadku wyższych kondygnacji za pomocą wyciągarki linowej ręcznej. Nie dopuszcza się możliwości wyrzucania gruzu bezpośrednio przez okna mieszkania lub klatki schodowej. Składowany gruz pochodzący z remontu należy wywieść na wysypisko. Koszty związane z wywozem gruzu zawarte są w kosztach ogólnych wykonawcy ujętych w § 2 umowy.

2).Postawienie pieców kaflowych

Piece kaflowe powinny być posadowione na fundamencie ustawionym bezpośrednio na stropie a nie na podłodze. Piece powinny być wykonane z materiałów tj: kafle ,cegła budowlana , cegła szamotowa , płytki szamotowe, mączka szamotowa, glina, ruszta, drzwiczki paleniskowe o najwyższej jakości. Część paleniskowa musi być wykonana z cegły ogniotrwałej (szamotowej). Ściany zewnętrzne wykonać z kafla. Piece usytuować w narożnikach pomieszczeń (w przypadku pieców kaflowych), Armatura pieców powinna być dokładnie i szczelnie osadzona w ścianach pieca i trzonu kuchennego i umocowana specjalnymi kotwami.

Ściany pieców *nie powinny z żadnym przypadku stykać się z elementami drewnianymi budynku.* Przy podłączaniu pieców nie wolno wykorzystywać przewodów wentylacyjnych na przewody dymowe.

Przy wykonywaniu prac związanych z postawieniem pieców kaflowych należy dokładnie przestrzegać przepisów przeciwpożarowych.

3. Odbiór końcowy robót:

Odbiór końcowy robót polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót. Zakończenie poszczególnych etapów robót oraz gotowość do odbioru będzie stwierdzone przez Wykonawcę na piśmie z jednoczesnym powiadomieniem Inspektora Nadzoru. Odbioru końcowego dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe zostaną usunięte bezzwłocznie na koszt Wykonawcy

4. Odbiór ostateczny

Odbiór ostateczny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad odbioru końcowego

Po zakończeniu robót wykonawca zobowiązany jest uporządkować teren oraz zajmowane pomieszczenia, przywracając ich stan pierwotny i następnie przekazać go Zamawiającemu w terminie odbioru robót.

5. Uwagi ogólne.

Stosować wyłącznie materiały atestowane dopuszczone do stosowania w budownictwie oznakowane CE lub B

Wszelkie odstępstwa od zaproponowanych rozwiązań oraz nowe problemy i zdarzeń należy konsultować z autorem PT

Kierowanie robotami należy powierzyć kierownikowi robót z doświadczeniem budowlanym

1. Przejęcie frontu robót na podstawie protokołu przekazania terenu i pomieszczeń,
2. Wykonawca ma obowiązek przedstawienia dokumentów potwierdzających właściwości użytych materiałów i zgodność z normą europejską – oznaczenie CE lub krajową B, a w szczególności na kafle piecowe.
3. Teren po skończonej pracy oprowadzić do należytego porządku
4. Prace prowadzić pod nadzorem kierownika budowy z kwalifikacjami budowlany
5. Wykonywanie robót winno odbywać się zgodnie ze sztuką budowlaną z zachowaniem przepisów BHP i p-poż.
6. Roboty zduńskie należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania odbioru robót budowlano - montażowych. Budownictwo Ogólne . Tom I 1-4 Warszawa. Część I , wyd M D P i B, ITB oraz Polskimi Normami.
 7. Inwestor wymaga zastosowania kafli znormalizowanych kwadratowych I gat.
 8. Po wykonanych robotach należy przedłożyć pozytywną opinię kominiarską potwierdzającą prawidłowość podłączenia.
 9. Użyte materiały powinny odpowiadać standardom jakościowym odpowiednim do poziomu cen zaproponowane w ofercie.
 10. Inwestor ma prawo zażądać dokumentów nabycia i porównywania cen.
 11. Po zakończeniu robót wykonawca jest zobowiązany do udzielenia gwarancji wg zapisów umownych.

Zakres robót objętych specyfikacją techniczną:

CPV 45 26 26 30 – 6 roboty zduńskie.

CPV 45 11 1220 - 6 roboty w zakresie usuwania gruzu

Zestawienie norm

BN—84/4817 - 01 – Osprzęt piecowy. Wymagania i badania.

PN-58/B-40151 – Piece i trzony kuchenne. Podział, nazwy, określenia.

PN-76/H/12030 – Materiały ogniotrwałe . Wyroby szamotowe.

BN-85/4817-12 - Osprzęt piecowy i kuchenny. Rury zapiecowe.

BN-85/4817-03 - Osprzęt piecowy i kuchenny. Żeliwne ruszty piecowe

Dokumenty odniesienia.

Akty prawne :

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz.1623 z późn. zm.),.

Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 29.grudnia 2013r., poz. 907 z póź. zmian.) .

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (jednolity tekst Dz. U. z 2009r. Nr 178, poz. 1380),

Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz. U. Nr 122, poz. 1321z (późn. zmian.),

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U.z 2008 nr.25, poz.150; z .),

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2009 r. w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzanych do obrotu (Dz. U. nr 144,poz.1182)

opracował: Krzysztof Otfinowski